

농공기술 용어사전

한국농공학회 편

농 립 부
농업기반공사



일러두기

1. 범위

범위는 1) 경제 및 사회, 계획과 관련된 분야 (경제 및 사회, 지역계획, 농촌계획), 2) 공학의 기초와 관련된 분야 (수학 및 통계, 측량, 수문, 토양, 수리, 재료, 토질 및 기초, 구조역학, 시공 및 시공기계, 정보기술 및 자동화, 환경), 3) 구조물 또는 응용과 관련된 분야 (수로, 저수지, 취입보 및 어류보호공, 지하수, 하천, 양수장, 간척, 경지정리, 농지보전, 농업시설, 도로 및 교량), 4) 관개배수와 관련된 분야 (논관개, 밭관개, 배수), 5) 기타 (사업시행 및 유지관리, 사업, 계획 및 기관, 법령, 국제협력 및 국제기관, 고어)로 구성되었다.

2. 용어의 기록

1) 용어는 번호, 국문 용어, 한문 용어, 영문 용어, 해설의 순서로 기록하였다.

2) 영문의 약자가 있는 경우는 약자를 대문자로 쓰고, () 내에 약자 또는 원문을 기록하였으며, 고유명사가 아닌 영문은 모두 소문자를 사용하였다.

3) 같은 뜻으로 여러 용어가 쓰이는 경우는 이를 병기하고, 필요한 경우는 () 또는 []를 사용하여 다음과 같이 기록하였다.

· () 내의 단어가 앞의 단어를 대신하는 것으로 proportional distributor (divisor, divider)는 proportional distributor, proportional divisor 및 proportional divider를 의미한다.

· [] 내의 단어를 첨가해서 쓸 수 있는 것으로 escapage [discharge]는 escapage와 escapage discharge를 의미한다.

4) 하나의 용어에 여러 의미가 있을 경우 1), 2)로 구분하여 기록하였다.

5) 용어에 들어가는 숫자는 원칙적으로 아라비아 숫자를 사용하였다.

3. 찾아보기

찾아보기에는 국문 및 영문 찾아보기를 두었으며, “가, 나, 다, …” 순으로 배열된 국문 찾아보기에는 국문, 한문, 영문, 번호가 들어가고, “영문 알파벳” 순으로 배열된 영문 찾아보기에는 영문, 국문, 한문, 번호가 들어가도록 하였다.

4. 부록

북한의 관련 기술용어와 국제단위계를 부록으로 첨가하였다.

5. 배열

1) 항목을 “1. 경제 및 사회”에서 “33. 고어”까지 지정하고 필요한 경우는 항목을 다시 소항목으로 구분하였다.

2) 각 용어에는 항목에 따라 1,000 단위로부터 10,000 단위까지의 일련번호를 주어 각 용어가 고유번호를 갖도록 하였다.

3) 항목 또는 소항목 내의 순서는 가급적 설계순서, 시공순서, 연대순서 등을 따르고 유사한 성질의 용어는 연속해서 배치하였다.

4) 전체 배열은 국문 용어 찾아보기, 본문, 영문 용어 찾아보기, 북한 기술용어, 국제 단위계의 순서로 하였다.

6. 용어 및 해설 찾아보기

1) 국문 용어의 경우

- “국문 용어” 찾아보기에서 해당 용어를 찾아 그것의 “번호”를 확인한다.

(예) “국문 용어” 찾아보기 13쪽 --- “**관개 灌溉 Irrigation 19003**”

- “본문”에서 해당 “번호”를 찾아 용어를 확인한 후 해설을 참조한다.

(예) “본문” 325쪽 --- “**19003 관개 灌溉 Irrigation**

작물재배에 필요한 물을 인위적으로 공급하는 것”

2) 영문 용어의 경우

- “영문 용어” 찾아보기(색인)에서 해당 용어를 찾아 그것의 “번호”를 확인한다.

(예) “영문 용어” 찾아보기(색인) 65쪽 --- “**Irrigation 관개 灌溉 19003**”

- “본문”에서 해당 “번호”를 찾아 용어를 확인한 후 해설을 참조한다.

(예) “본문” 325쪽 --- “**19003 관개 灌溉 Irrigation**

작물재배에 필요한 물을 인위적으로 공급하는 것”

차 례

국문 용어 찾아보기	1-140
본문	
1. 경제 및 사회	1
2. 지역계획	8
3. 농촌계획	14
4. 수학 및 통계	40
5. 측량	47
6. 수문	55
6.1 일반사항	55
6.2 강수 및 증발	62
6.3 침투 및 유출	71
6.4 홍수	80
6.5 유량측정	84
7. 토양	92
8. 수리	100
8.1 수리일반	100
8.2 수리시험	117
9. 재료	122
9.1 흙재료	122
9.2 암석	123
9.3 도제품	126
9.4 석회 및 시멘트	127
9.5 혼화재료	130
9.6 콘크리트	132
9.7 금속	144
9.8 목재	148
9.9 도료	149
9.10 아스팔트	152
10. 토질 및 기초	155
11. 구조역학	180
12. 시공 및 시공기계	189
12.1 시공	189
12.2 시공기계	198

13. 수로	207
13.1 관개면적 및 용수량	207
13.2 수로 일반 및 라이닝	209
13.3 완화공 및 플룸	221
13.4 조절시설	224
13.5 횡단배수구조물	235
14. 저수지	238
14.1 댐	238
14.2 저수지	244
14.3 구성부분과 해석법	247
14.4 취수시설	256
14.5 물넘이	259
14.6 감세공	266
15. 취입보 및 어류보호공	274
15.1 취입보	274
15.2 어류보호공	279
16. 지하수	283
16.1 지하 수문	283
16.2 우물 일반	295
17. 하천	303
18. 양수장 및 게이트, 밸브	314
18.1 양수장	314
18.2 게이트 및 밸브	321
19. 논관개	325
20. 밭관개	331
21. 배수	336
21.1 지표배수	336
21.2 지하배수	345
22. 간척	354
23. 경지정리	365
24. 농지보전	370
24.1 일반 사항	370
24.2 침식	371
24.3 토양보전	376
25. 농업시설	384
26. 환경	413

26.1 일반 환경	413
26.2 생태 환경	422
27. 도로 및 교량	426
27.1 도로	426
27.2 교량	433
28. 정보기술 및 자동화	440
28.1 정보기술	440
28.2 컴퓨터 일반	447
28.3 자동화 일반	452
28.4 급수 및 송수 시스템	455
28.5 수문 및 기상 측정	460
28.6 자료 수집, 분석 및 통신	462
29. 사업시행 및 유지관리	467
29.1 사업시행	467
29.2 유지관리	477
30. 사업, 계획 및 기관	479
30.1 사업	479
30.2 기금, 조사 및 계획	483
30.3 기관	485
30.4 관련학회	492
31. 법령	498
31.1 일반사항	498
31.2 과거법령	498
31.3 현재법령	501
32. 국제협력 및 국제기관	512
32.1 국제협력	512
32.2 국제기관	514
33. 고어	523
33.1 수리시설	523
33.2 제도 및 기타	524
영문 용어 찾아보기	1-142
북한 기술용어	1-9
국제단위계	1-5

국문 용어 찾아보기

국문 용어	한문 용어	영문 용어	번호
수			
1차 스크린		coarse rack	14449
1차 정체지하수	一次 停滯地下水	Verkhovodka	16101
1차 처리	一次 處理	primary treatment	26078
1차 처리수	一次 處理水	primary effluent	26079
1회 용수량	一回 用水量	amount of each irrigation	20035
2단계 양생	二段階 養生	two stage curing	9617
2점문제	二點問題	two points problem	5090
2진법	二進法	binary	28104
2차 스크린		fine rack	14450
2차 처리	二次 處理	secondary treatment	26080
2차 투자	二次 投資	secondary investments	29036
2치조절	二值調節	bival system of regulation	28350
2항분포	二項分布	binomial distribution	4045
3련 모멘트의 정리	三連 모멘트의 定理	theorem of three moments	11104
3점문제	三點問題	three point problem	5069
3차 처리	三次 處理	tertiary treatment	26081
3차원 비주얼라이제이션		3D visualization (3 dimension visualization)	28100
3차원류 수조	三次元流水槽	three-dimensional flow tank	8335
가			
가격지지정책	價格支持政策	price support program	1057
가경전	加耕田	newly reclaimed land	33101
가계	家計	economy of household, household economy	3001
가공재	加工材	wrought timber	9803
가구	家口	family, household	3002
가능용수량	可能用水量	duty on capacity	13032
가능최대강수량	可能最大降水量	probable maximum precipitation	6308
가능최대강우량	可能最大降雨量	maximum probable rainfall	6222
가단주철	可鍛鑄鐵	malleable cast iron	9715
가대	架臺	cradle	21257
가대교	架臺橋	trestle bridge	27138
가동 베어링	可動 베어링	expansion bearing	27158
가동경사수로	可動傾斜水路	tilted (tilting) flume	8331
가동교	可動橋	draw bridge	27121
가동보	可動泐	movable (collapsible) weir	15011
가동스팬	可動스팬	movable span	27142
가동식 취수공	可動式 取水工	movable (floating) intake	14402
가드레일		guard rail, hand rail	27143
가로방향 등방성	橫方向 等方性	transverse isotropy	14297
가로변형률	橫變形率	lateral strain	11036
가로식재	街路植栽	street planting	3003

국문용어

가로이음매		transverse joint	14264
가로이음매 실		transverse joint seals	14265
가물막이댐, 코퍼댐	假締切	cofferdam	12066
가배수 터널	假排水 터널	temporary diversion tunnel	14416
가변비 분수구조물	可變比 分水構造物	regulated proportional distributor (divisor, divider)	13429
가변유량조절기	可變流量調節器	semi-module, flexible module	13504
가변유량조절분수공	可變流量調節分水工	semi-module outlet, semi modular farm turnout	13509
가변유량조절식 관분수공	可變流量調節式 管分水	pipe-cum-semi-module outlet	13510
가비중, 겉보기 비중	假比重	apparent specific gravity	7048
가상 일의 원리	假想 일의 原理	principle of virtual work	11107
가설공사	假設工事	temporary works, temporary structure	29008
가소제	可塑劑	plasticizer	9408
가속침식	加速浸蝕	accelerated erosion	24102
가솔린 엔진		gasoline engine	18104
가스압접이음	가스押接이음	press gas welded joint	9644
가시광선	可視光線	visible light (rays)	25183
가열 콘크리트	加熱 콘크리트	hot concrete	9513
가열양생	加熱養生	heat curing	9611
가외철근	가외鐵筋	additional bar	9645
가이벤-헤르츠버그 렌즈		Ghyben-Herzberg lens	16023
가정배수	家庭排水	domestic (household) waste water	3004
가정용수	家庭用水	household water	3005
가조	架槽	wooden canal	33001
가족노동	家族勞動	family labor	3006
가주지	可住地	inhabitable (habitable) area	3007
가중 침투로장	加重 浸透路長	weighted creep length	10197
가중 크리프비	加重 크리이프比	weighted creep ratio	10200
가중월평균강수량	加重月平均降水量	weighted mean monthly precipitation	6242
가중치	加重值	weight	4007
가중평균	加重平均	weighted average	4008
가축분뇨처리시설	家畜糞尿處理施設	livestock waste management facilities	25256
가환지	仮換地	provisional replotting	23043
각강	角鋼	square bar	9702
각력암	角礫岩	breccia	9109
각목	角木	square timber	9805
각암	角岩	chert	9108
간격재	間隔材	spacer	9646
간격척도	間隔尺度	interval scale	3008
간극, 공극	間隙, 空隙	interstice, void (in a rock or soil)	16025
간극수	間隙水	pore water	16102
간극수압	間隙水壓	pore water pressure	10087
간단일수	間斷日數	irrigation interval	20036
간대토양	間帶土壤	intrazonal soil	7006
간만샘	干滿泉	ebbing and flowing spring	16076
간석지	干瀉地	tideland	22002
간선농도	幹線農道	main farm road	23013
간선도로	幹線道路	arterial (main) road, highway	27027
간선배수	幹線排水	arterial drainage	21002
간선배수로	幹線排水路	main drain	21062

국문용어

간선수로	幹線水路	main (principal) canal, main line	13108
간이경지정리	簡易耕地整理	simple land consolidation	23002
간이수위계	簡易水位計	staff gauge	6701
간접공사비	間接工事費	indirect cost	12095
간접유역	間接流域	Indirect catchment basin (area)	6029
간접취수	間接取水	indirect intake	14410
간접피해(손실)	間接損失	indirect damage	6634
간접하안보호	間接河岸保護	indirect bank protection	17153
간조, 저조	干潮, 低潮	low tide (water)	22026
간척	干拓	reclamation in water area	22003
간척개발사업	干拓開發事業	Tideland Reclamation Project	30016
간척자원조사	干拓資源調査	Survey of Potential Area for Tideland Development	30113
간척지 토양	干拓地 土壤	reclaimed land soil	7017
간헐샘	間歇泉	intermittent spring	16077
간헐석	間歇石	geyserite	16049
간헐천, 계절하천	間歇川, 季節河川	intermittent (seasonal) stream	17027
갇힌 공기	갇힌 空氣	entrapped air	9660
갈수량	渴水量	drought flow	17064
갈수위	渴水位	drought water level	17073
감가상각비	減價償却費	depreciation cost	1035
감광성	感光性	photosensitivity, photoperiod sensitivity	25170
감도분석	感度分析	sensitivity analysis	3009
감리원	監理員	supervisor	29085
감보	減步	areal reduction	3010
감세공	減勢工	energy dissipator	14601
감쇠	減衰	attenuation	26001
감쇠율	減衰率	decay rate	26002
감수[수문]곡선	減水[水文]曲線	recession curve (hydrograph)	6487
감수곡선	標準遞減曲線	recession curve	6477
감수곡선	減水曲線	recession curve	6486
감수기간	減水期間	recession period	6488
감수심	減水深	water requirement in depth	19045
감수제	減水劑	water-reducing agent	9409
감시갤러리	監視 갤러리	inspection gallery	14207
감시제어	監視制御	supervisory control	28215
감시제어 시스템	監視制御 시스템	supervisory control system	28216
감압우물	減壓井	relief well	14204
감압저장	減壓貯藏	low pressure storage, hypobaric storage	25222
감응도	感應度	sensitivity	13552
감조구역	感潮區域	tidal compartment (area)	17014
감조습지	感潮濕地	tidal marsh	22073
감조하천	感潮河川	tidal river	17015
감지기, 센서	感知器	sensor	28242
감축	監築	supervisor of construction work	33102
갑문	閘門	lock	15059
갑문식 어도	閘門式 魚道	fish lock, lock chamber-type fishway	15217
갯길	路肩	shoulder	27047
갯돌	緣石	kerb, kirb, curb	27144

국문용어

강관교각	鋼管橋脚	cylinder pier	27146
강교	鋼橋	steel bridge	27106
강도수	強跳水	strong jump	13209
강동바리	鋼支保工	steel support	9704
강설 코스	降雪 코스	snow course	6253
강설량	降雪量	snowfall	6269
강섬유보강 콘크리트	鋼纖維補強 콘크리트	steel fiber reinforced concrete	9514
강성 매트릭스	剛性 매트릭스	stiffness matrix	11102
강수	降水	precipitation	6201
강수누가곡선	降水累加曲線	precipitation mass curve	6307
강수흔적	降水痕迹	trace of precipitation	6317
강연	講演	lecture	29126
강우	降雨	rainfall	6203
강우강도	降雨強度	rainfall intensity	6209
강우강도곡선	降雨強度曲線	rainfall intensity curve	6277
강우강도빈도	降雨強度頻度	rainfall intensity frequency	6278
강우계수	降雨係數	pluviometric coefficient	6306
강우곡선도	降雨曲線圖	pluviograph	6305
강우깊이	降雨深	rainfall depth	6207
강우량-계속곡선	降雨量-繼續曲線	depth-duration curve, rainfall intensity-duration curve	6281
강우량-면적곡선	降雨量-面積曲線	depth-area curve, rainfall intensity-area curve	6280
강우분포계수	降雨分布係數	rainfall distribution coefficient	6275
강우분포형	降雨分布形	storm distribution pattern	6312
강우영역	降雨領域	rainfall province	6210
강우유량	降雨流量	rain [water] discharge	6204
강우유출	降雨流出	rainfall runoff	21050
강우유출량	降雨流出量	storm runoff	6238
강우지역	降雨地域	rainfall area	6206
강우침윤	降雨浸潤	storm seepage	6422
강우침입	降雨浸入	rainfall infiltration	6401
강우침투심	降雨浸透深	rainfall penetration	6402
강재	鋼材	steel material	9647
강제 아치 동바리	鋼製 아치 支保工	steel arch support	12046
강제 대류열 전달계수	強制對流熱傳達係數	heat transfer coefficient due to forced convection	25142
강제선굴	鋼製豎坑	rigid pressure shaft	14438
강제통풍건조기	強制通風乾燥機	forced air dryer	25229
강제파	強制波	forced wave	22127
강제환기	強制換氣	forced ventilation	25134
강철	鋼鐵	steel	9708
강하어	降河魚	catadromous fish	15232
강합판	鋼合板	clad steel	9719
개간사업	開墾事業	Upland Reclamation Project	30022
개간촉진법	開墾促進法	Land Reclamation Promotion Act	31115
개거	開渠	open ditch (drain)	21074
개거배수	開渠排水	open-channel drainage	21003
개거배수	開渠排水	open ditch drainage	21244
개관기상학	概觀氣象學	synoptic meteorology	6087
개구기	開溝機	ditching machine	12233

국문용어

개구식 암거배수조직	開口式 暗渠排水組織	relief drainage system	21240
개발모형	概略模型	pilot model	8315
개량	改良	re-surveying of farmland	33103
개량[공사]	改良[工事]	improvement [works]	29207
개량 파살 플룸		modified Parshall flume	6739
개량벤츄리플룸		improved Venturi flume	6744
개량토양	改良土壤	regenerated soil	24287
개발계획	開發計劃	development plan (planning)	3011
개발구역	開發區域	development area	3012
개발규제	開發規制	development controls (regulations)	3013
개발도상국	開發途上國	developing countries	32003
개발밀도관리구역	開發密度管理區域		2031
개발원조위원회	開發援助委員會	DAC (Development Assistance Committee)	32116
개발이익환수에 관한 법률	開發利益還收에 관한法律	Restitution of Development Gains Act	31219
개발잠재력	開發潛在力	development potential	3014
개발제한구역	開發制限區域	green belt	2001
개발조사	開發調査	development survey	32012
개발촉진지역	開發促進地域	development promotion area	3015
개발허가	開發許可	development permit (permission)	3016
개방식 보	開放式 洩	open weir	15018
개방완화공	開放緩和工	open transition	13316
개방이음매 상판	開放이음매 床板	open-jointed floor	15055
개방임펠러	開放回轉子	open impeller	18056
개방임펠러펌프	開放回轉子펌프	open impeller pump	18052
개방침투	開放浸透	water flow in an open system	7086
개별난방	個別暖房	individual heating	25103
개보수[공사]	改補修[工事]	repair and improvement [works]	29205
개산견적	概算見積	project estimate	29027
개산불	概算拂	provisional payment	29095
개수로	開水路	open channel (conduit), free flow conduit	8084
개수로 게이트	開水路 게이트	open channel gate	18206
개수로 유량측정기	開水路 流量測定器	open flow meter	13536
개수로류	開水路流	open channel flow	8093
개수로형 플룸 분수공	開水路型 플룸 分水工	open flume outlet	13511
개인오차	個人誤差	personal error	4086
개저우물	開底井	open-end well	16322
개척취락	開拓聚落	reclaimed settlement	3017
객토	客土	soil addition	23019
갤러리		gallery	14206
갤러리식 배사장치	갤러리식 排砂裝置	sediment diverting (intercepting) galleries	13437
갯강	零筋	tideway	22085
갯고랑	零根	ria	22086
갱도발파	坑道發破	undermining blast	12033
갱도식 지수벽	坑道式 止水壁	stopped cutoff	14241
갱문	坑門	portal	12045
갱생수리조합	更生水利組合	Rebirth Irrigation Association	30218
거꾸로치기공법	逆打工法	inverted lining method	12048
거대도시	巨大都市	megalopolis	3018

국문용어

거더교		girder bridge	27126
거리표지	距離標識	distance mark	21075
거석 콘크리트	巨石 콘크리트	cyclopean concrete	9508
거점개발	據点開發	nodal development	3019
거점취락, 중심마을	據点聚落	key settlement	3020
거주구	居住區	residential zone	3021
거주선호성	居住選好性	residential preference	3022
거주환경, 주환경	居住環境	living (residential, dwelling)	3023
거친배합	거친配合	harsh mix	9553
거푸집		form	9657
거푸집널		sheathing board	9658
건기	乾期	dry spell	6022
건기류	乾期流	dry weather flow	6023
건답	乾畚	well-drained paddy field	19023
건설기계관리법	建設機械管理法	Construction Machinery Management Act	31223
건설기술관리법	建設技術管理法	Construction Technology Management Act	31222
건설비용지수	建設費用指數	construction cost index	29041
건설산업기본법	建設產業基本法	Framework Act on the Construction Industry	31220
건설전 견적	建設前 見積	pre-construction estimate	29028
건습구습도계	乾濕球濕度計	psychrometer	6326
건식 취수탑	乾式 取水塔	dry intake tower	14406
건조	乾燥	exsiccation	6019
건조고	乾燥庫	drying storage (bin)	25227
건조단위 중량	乾燥單位 重量	dry unit (unit dry) weight.	10205
건조분지	乾燥盆地	Bolson	6507
건조수축	乾燥收縮	drying shrinkage	9594
건조재	乾燥材	seasoned timber	9806
건조제	乾燥劑	drier	9856
건조지역(기후)	乾燥地域(氣候)	arid region (climate)	6003
건조침식	乾燥浸蝕	arid erosion	24104
건초저장고	乾草貯藏庫	hay storage	25234
건축면적	建築面積	building (covered) area	3024
건축밀도	建築密度	building density	3025
건축법	建築法	Building Act	31233
건축석재	建築石材	building stone	9102
건축선	建築線	building line, line of building frontage	3026
건축용 석회	建築用 石灰	building limes	9301
건축한계	建築限界	clearance limit	27008
건토효과	乾土效果	soil drying effect	7075
건폐율	建蔽率	building coverage ratio	3027
거리		gully	24137
거리침식	거리浸蝕	gully erosion	24109
거리침식방지	거리浸蝕防止	gully control	24248
걸침콤파스		hanging compass	5024
검사공(갱)	檢査孔(坑)	inspection pit	21258
검사원	檢査員	inspector	29086
검사통로	檢査通路	inspection path, boundary road	13153
검정	檢定	calibration, calibrating, rating	8342

국문용어

검정용 탱크	檢定用 탱크	rating tank	8332
검조기	檢潮器	tide gauge	5025
검조척	檢潮尺	tide pole	22087
검증	檢證	verification, proving	8343
검증시험기간	檢證試驗期間	verification period	8344
겉보기유속	假流速	apparent velocity [of groundwater]	16149
게르버보		Gerber beam	11068
게이지 웰		gage well, stilling well shaft	14205
게이트		gate	18205
게이트 갤러리		gate galleries	14208
게이트 밸브		gate valve	18225
게이트 보		segment gate weir	15019
게이트 분수제어공	게이트 分水制御工	gated-offtake regulator	13410
게이트 승강기어	게이트 昇降기어	operating (lifting) gear	15077
게이트 실		gate seal	18203
게이트 없는 물넘이	無게이트 餘水路	uncontrolled (ungated) spillway	14502
게이트 펄스		gate pulse	28246
게인		gain	28235
겨냥틀		leading frame	12002
겨냥틀		grade bar	21259
격리경작작물	隔離耕作作物	clean tilled crops	24202
격리벽	隔離壁	insulating wall	14212
격벽	隔壁	splitter (divider) wall, vane	14642
격벽	隔壁	bulkhead	21260
격벽	隔壁	diaphragm wall	27152
격벽부자	隔壁浮子	diaphragm float	6731
격수기	激水機	water lifting device	33002
격심재해	激甚災害	violent disaster	24018
격자교	格子橋	lattice bridge	27107
격자형 배수방식	格子形 排水方式	trellis drainage pattern	21024
격자형태	格子形態	grid pattern	3028
격조	激潮	tidal race	22040
견적서	見積書	estimate sheet	29079
결부제	結負制	Gyeolbuje	33104
결빙	結氷	ice cover	6065
결절점	結節点	nodal (focal) point, node	3029
결정계수	決定係數	coefficient of determination	4009
결정작용	結晶作用	crystallization	9103
결함	缺陷		29213
결합수	結合水	funicular water	16104
결합재	結合材	binder	9003
결합점 시각	結合点 時刻	event time	12102
겸업농가	兼業農家	part-time farm households, part-time farmer	3030
겸용수로	兼用水路	double purpose canal	13107
경거	經距	departure	5026
경경	耕境	marginal land of cultivation, marginal farmland	3031
경계도랑	境界溝	boundary trench	13150
경계석	境界石	boundary stone	13151
경계성토	境界盛土	boundary bank	13152

국문용어

경계수위	警戒水位	warning stage, warning water level	6612
경계층	境界層	boundary layer	8213
경계층	境界層	confining bed (layer, stratum)	16026
경관	景觀	landscape	3032
경관보전	景觀保全	landscape conservation	3033
경구	耕區	field lot	23004
경납땀	硬납땀	brazing	9724
경도	硬度	hardness	9743
경량골재	輕量骨材	lightweight aggregate	9559
경량골재 콘크리트	輕量骨材 콘크리트	light weight aggregate concrete	9515
경량벽돌	輕量煉瓦	lightweight brick	9202
경량형강	輕量形鋼	light weight shape steel	9703
경력개발계획		CDP (Career Development Program)	28012
경미한 염분영향	輕微한 鹽分影響	mild salt effects	24297
경반층	耕盤層	plow (tillage) pan, plowsole	7074
경반층	硬盤層	hardpan stratum	21202
경사 배플식 어도	傾斜 배플式 魚道	inclined baffle fish ladder	15204
경사 벤치 테라스	傾斜 벤치 테라스	sloping bench terrace	24262
경사 테라스	傾斜 테라스	graded terrace	24257
경사각	傾斜角	oblique angle, angle of inclination	5027
경사기록계	傾斜記錄計	sloping recorder	6703
경사낙차공	傾斜落差工	inclined drop (fall) [structure], glacia	
		type drop (fall) structure	13472
경사모형	傾斜模型	tilted model	8310
경사방수구식 워터실	傾斜放水口式 워터실	tilted outlet type water seal	14539
경사보	傾斜狀	slope weir	15020
경사수위계	傾斜水位計	inclined (sloping) gauge	6704
경사축척비	傾斜縮尺比	slope scale ratio	8326
경사터널식 물넘이	傾斜터널式 餘水路	inclined tunnel spillway	14509
경사턱식 샌드 스크린	傾斜턱式 샌드 스크린	sloping-sill sand screen	13442
경석	輕石	pumice	9104
경영규모	經營規模	farming scale, size of farm business	3034
경영자정보시스템		EIS (Executive Information System)	28037
경영합리화	經營合理化	improving efficiency of management	3035
경작	耕作	tillage	24204
경작(실경)면적	耕作(實耕)面積	acreage under cultivation	23008
경작관개가능면적	耕作灌溉可能面積	culturable irrigable area	13004
경작도	耕作道	cultivated road	23016
경작성	耕作性	tilth	24205
경작침식	耕作浸蝕	culturally-induced erosion	24120
경재	硬材	hardwood	9807
경제기반이론	經濟基盤理論	economic base theory	2029
경제사회이사회	經濟社會理事會	ECOSOC (Economic and Social Council)	32110
경제적 부가가치		EUC (End User Computing)	28040
경제적 유출률	經濟的 流出率	economical rate of runoff	6432
경제적 채수량	經濟的 採水量	economic yield	16002
경제적 토지구분(분급)	經濟的 土地區分(分級)	economic land classification	3036
경제협력개발기구	經濟協力開發機構	OECD (Organization for Economic Cooperation and Development)	32115
경지 내 농도	耕地 內 農道	field farm road	23012

국문용어

경지계획	耕地計劃	arable land project, division of arable land	23009
경지(토지)이용률	耕地(土地)利用率	cropping intensity	3253
경지정리사업	耕地整理事業	Land Consolidation Project	30017
경질 플라스틱 필름	硬質 플라스틱 필름	rigid plastic film	25078
경화	硬化	hardening	9336
경흥수선	輕吃水船	shallow draft vessel	22088
계곡	溪谷	valley	14001
계곡저류	溪谷貯溜	valley storage	6502
계곡형상계수	溪谷形狀係數	canyon-shape factor	14213
계급	階級	class	4010
계기	計器	gauge, gage	6705
계기기준점	計器基準點	gauge datum	6706
계기의 수수부	計器의 受水部	catch of gauge	6290
계기증발량	計器蒸發量	pan evaporation	19035
계단급류공	階段急流工	stepped chute	24273
계단밭	階段田	bench terrace	24264
계단보	階段沓	step (cascade) weir	15021
계단보형 유입공	階段沓型 流入工	stepped weir inlet	13604
계단식 낙차공	階段式 落差工	stepped drop (fall)	13476
계단식 물넘이	階段式 餘水路	stepped (cascade) spillway	14510
계단식 샌드 스크린	階段式 샌드 스크린	stepped sand screen	13443
계단식 어도	階段式 魚道	fish ladder	15203
계단폭포	階段瀑布	cascade	17032
계란처리시설	鷄卵處理施設	egg treatment facilities	25246
계량에 관한 법률	計量에 관한法律	Measures Act	31266
계류	溪流	torrent	6106
계류공사	溪流工事	torrent control	17133
계면활성제	界面活性劑	surfactant, surface active agent	25070
계사	鷄舍	poultry house	25242
계선	繫線	tie line	5028
계약관개면적	契約灌溉面積	agreement area	13009
계약기간	契約期間	contract period	29012
계약담당자	契約擔當者	contracting officer	29060
계약변경	契約變更	alteration of contract	29080
계약보증금	契約保證金	retention money	29078
계약서	契約書	contract document	29075
계약약관	契約約款	stipulation	29076
계육처리시설	鷄肉處理施設	chicken treatment facilities	25247
계전기	繼電器	relay	18111
계절수로	季節水路	seasonal canal	13105
계절용수량	季節用水量	seasonal duty of water	13028
계절저수량	季節貯水量	seasonal storage	14129
계측 분수제어공	計測 分水制御工	metering offtake regulator	13424
계측선	計測線	pendant wire	6707
계측수로	計測水路	control flume	6788
계측용 낙차공	計測用 落差工	meter drop (fall)	13477
계측웨어	計測웨어	measuring (notched) weir	6711
계층체계	階層體系	hierarchical system	3037
계통적 오차	系統的 誤差	systematic error	4082
계통추출	系統抽出	systematic sampling	4011

국문용어

계획	計劃	plan, planning	3038
계획강우량	計劃降雨量	design storm	21044
계획결정	計劃決定	decision on a [project] plan	3039
계획고수유량	計劃高水流量	design high water discharge	17061
계획교통량	計劃交通量	designed traffic volume	27005
계획규제	計劃規制	planning controls	3040
계획기간	計劃期間	planning period	3041
계획기준내수위	計劃基準內水位	project datum internal water level	21051
계획기준외수위	計劃基準外水位	project datum external water level	21052
계획노선	計劃路線	alignment, alinement	21053
계획단위	計劃單位	planning unit	3042
계획배수량	計劃排水量	project drainage water discharge	21046
계획암거배수량	計劃暗渠排水量	planned drain discharge	21210
계획유량	設計流量	design flow (discharge)	21045
계획일일교통량	計劃一日交通量	expected daily traffic	3043
계획참여	計劃參與	involvement in planning, planning participation	3044
계획책정과정	計劃策定過程	planning process	3045
계획취수위	計劃取水位	design headwater level	15082
고가 플룸	高架 플룸	trestle flume	13335
고갈현상, 건조	枯渴現象, 乾燥	desiccation	6018
고도(집약적) 이용	高度(集約的) 利用	intensive use	3046
고랑관개	高랑灌溉	furrow irrigation	20003
고령토	高嶺土	kaolin, china clay	9002
고령화 사회	高齡化 社會	aging society	3047
고로 슬래그	高爐 슬래그	blast furnace slag	9423
고립파	孤立波	solitary wave	22126
고무보		rubber (fabric) dam	15016
고밀도 사회	高密度 社會	high-density society	3048
고속도로교	高速道路橋	highway bridge	27108
고수공사	高水工事	flood protection works, high water training, training for discharge	17136
고수량	高水量	high water discharge	17060
고수위	高水位	high water level	17070
고압나트륨 램프		high pressure sodium lamp	25179
고압 사이펀	高壓 사이펀	high head siphon	14525
고온성	高溫性	thermophilic	26075
고온장애	高溫障礙	hot water damage	19056
고정 스크린	固定 스크린	stationary mechanical screen	15227
고정경계수로	固定境界水路	rigid boundary channel	8087
고정경사 석조보	固定傾斜 石造湫	solid slope masonry weir	15022
고정교	固定橋	fixed bridge	27109
고정베어링	固定베어링	fixed bearing	27153
고정보	固定보	fixed beam	11070
고정보	固定狀	fixed crest weir	15012
고정비 분수구조물	固定比 分水構造物	fixed proportional distributor (divisor, divider)	13430
고정상 모형	固定床 模型	fixed bed model	8305
고정식 낙차공	固定式 落差工	non-regulating drop (fall)	13479
고정지하수	固定地下水	fixed groundwater	16105
고정파이프 관개	固定파이프灌溉	fixed pipe irrigation	20007

국문용어

고조간격	高潮間隔	high water interval	22033
고품위 석회	高品位 石灰	rich (fat) lime	9302
곡간담	谷間沓		19026
곡물건조실	穀物乾燥室	storage for drying grain	25228
곡물저장시설	穀物貯藏施設	country elevator	25235
곡보	曲狀	curved weir	15035
곡선날개 붙임 실트베인		silt vanes-cum-curved wing	13462
곡선날개벽	曲線날개벽	curved wing	13460
곡선설정	曲線設定	curve setting	5029
곡선자법	曲線定規法	curve ruler method	10068
곡선형 침사지	曲線形 沈砂池	curved silting (sediment) basin	13445
곡천	谷泉	valley spring	16078
골재	骨材	aggregate	9556
골재 공극률	骨材 空隙率	porosity of aggregate	9564
골재 실적률	骨材 實積率	percentage of absolute volume of aggregate	9565
골재 유효흡수율	骨材 有效吸水收率	effective absorption ratio of aggregate	9566
골재 절건비중	骨材 絶乾比重	absolute dry specific gravity of aggregate	9567
골재 절대건조상태	骨材 絶對乾燥狀態	absolute dry condition of aggregate	9568
골재 표건비중	骨材 表乾比重	surface dry specific gravity of aggregate	9570
골재 표면수량	骨材 表面水量	surface moisture of aggregate	9571
골재 표면수율	骨材 表面水率	surface moisture ratio of aggregate	9572
골재 함유수율	骨材 含水率	water content ratio of aggregate	9573
골재 흡수율	骨材 吸水率	absorption ratio of aggregate	9574
골재 생산공장	骨材 生産工場	aggregate production plant	12254
골재 채취법	骨材 採取法	Aggregate Picking Act	31232
골타기		listing, basin listing	24206
공가율, 빈집률	空家率	ratio of vacant dwellings	3049
공간구조	空間構造	spatial structure	3050
공간분화	空間分化	spatial differentiation	3051
공간서열, 계층	空間序列, 階層	spatial hierarchy	3052
공간정비	空間整備	spatial improvement	3053
공개키 기반구조		PKI (Public Key Infrastructure)	28074
공공 서비스	公共 서비스	public service	3056
공공(대중)교통	公共(大衆)交通	public transport	3054
공공부문	公共部門	public sector	3055
공공사업	公共事業	public works	30001
공공재	公共財	public goods	3057
공공측량	公共測量	public surveying	5001
공공하수도	公共下水道	public sewerage	26082
공극(간극)수압	空隙(間隙)水壓	pore water pressure	10087
공극경 크기별 분포	空隙徑 크기別 分布	pore size distribution	7038
공극률	空隙率	porosity	7036
공극비	空隙比	void ratio	7037
공기 하우스	空氣 하우스	air inflated (supported) house	25032
공기실 펌프	空氣室 펌프	airchamber pump	18041
공기조화	空氣調和	air-conditioning	25088
공기침입압	空氣侵入壓	air entry pressure	7089
공동공사	共同工事	joint execution works	29013
공동관우물	空洞管井	cavity tubewell	16304

국문용어

공동구	共同溝	utility tunnel	3058
공동시설	共同施設	common facilities	3059
공동체	共同體	commune, community	3060
공동현상	空洞現象	cavitation	18097
공려수리조합	共勵水利組合	Self-help Irrigation Association	30219
공변동	共變動	covariation	4012
공분산	共分散	covariance	4013
공사가격	工事價格	construction cost	29039
공사감독자	工事監督者	construction supervisor	29084
공사감리	工事監理		12105
공사발생재	工事發生材	usable materials	29087
공사보증금	工事保證金	performance bond	29069
공사시방서	工事示方書	project specification	29019
공사원가	工事原價	net construction cost	29040
공사진척보고서	工事進捗報告書	construction progress report	29116
공사착수일	工事着手日	date of commencement of	29011
공생	共生	symbiosis, mutual dependence	3062
공액수심	共掘水深	conjugate depth	8177
공업부산물 포졸란	工業副産物 포졸란	industrial byproducts pozzolans	9421
공영주택	公營住宅	public (operated) housing	3063
공용(공)시설	公用(共)施設	public facilities	3064
공유수면	公有水面	public (state-owned) water surface	22001
공유수면관리법	公有水面管理法	Public Waters Management Act	31294
공유수면매립법	公有水面埋立法	Public Waters Reclamation Act	31293
공유유산	共有遺産	common heritage	3065
공익	公益	public interest	3066
공장혼합	工場混合	plant-mix	9914
공전	公田	public land	33110
공정관리	工程管理	schedule control	12071
공정육묘	工程育苗	plug seedling production	25006
공정표	工程表	construction schedule	12073
공중사진	空中寫眞	aerial photograph	3067
공중사진의 판독	空中寫眞의 判讀	interpretation aerial photograph	5030
공중위생	公衆衛生	public health	3068
공중참여	公衆參與	public participation	29123
공지	空地	open space	3069
공채비 비율	公債費 比率	public bond ratio in budget	1010
공청회	公聽會	public hearing	3070
공청회보고서	公聽會報告書	public hearing report	29114
공칭지름	公稱지름	nominal diameter	8190
공포	公布	promulgation	31006
공회당	公會堂	public (community) hall	3061
과년재해	過年災害	past disaster	24019
과밀	過密	overcongestion, overpopulation	1053
과밀거주	過密居住	overcrowded dwelling, overcrowding	3071
과부하	過負荷	overloading	21211
과소	過疎	depopulation, underpopiulation	1054
과속방지턱, 감속턱	過速防止턱, 減速턱	bump	27065
과수축	過收縮	supercontraction	13218
과실가공시설	果實加工施設	fruit processing facilities	25226
과압밀점토	過壓密粘土	over-consolidation clay	10062

국문용어

과잉강우, 초과강우	過剩降雨, 超過降雨	rainfall excess	6208
과잉공극수압	過剩空隙水壓	excess pore water pressure	10088
과잉수압	過剩水壓	excess hydrostatic [hydrostatic excess] pressure	10079
과잉양수	過剩揚水	overdevelopment, local	16003
과전법	科田法	Gwajeon-beop	33111
과학기술기본법	科學技術基本法	Framework Act on Science and Technology	31268
관	管	tubing	21261
관수로교	管水路橋	pipe aqueduct, pipe flume	13608
관아치교	管아치橋	tubular arch bridge	27110
관개	灌溉	irrigation	19003
관개가능총면적	灌溉可能總面積	gross irrigable area	13002
관개강도	灌溉強度	irrigation intensity	20037
관개기	灌溉期	irrigation period	19016
관개면적	灌溉面積	area irrigated	13012
관개면적강도	灌溉面積強度	intensity, annual intensity	13017
관개목초지	灌溉牧草地	irrigated pasture	13011
관개방식	灌溉方式	irrigation methods	25198
관개수온	灌溉水溫	irrigation water temperature	19053
관개수질표	灌溉水質表	irrigation water quality table	24304
관개시설	灌溉施設	irrigation facilities	20044
관개시설의 자동화	灌溉施設의 自動化	irrigation automation	20052
관개용수량	灌溉用水量	irrigation [water] requirement (demand), duty of water	13024
관개효율	灌溉效率	irrigation efficiency	20038
관광기본법	觀光基本法	Framework Act on Tourism	31287
관광농업	觀光農業	tourist farming	3072
관광농원	觀光農園	tourist farm	3313
관광자원	觀光資源	tourism resource (attraction)	3314
관광진흥법	觀光振興法	Tourism Promotion Act	31288
관내 잔액 처리	管内殘液處理	disposal of remained solution	20050
관련수위제어	關聯水位制御	related level control	28333
관로류	管路流	closed conduit flow	8092
관로식 낙차공	管路式 落差工	closed conduit drop (fall), pipe drop	13464
관로형 분수제어공	管路型 分水制御工	closed conduit offtake regulator	13423
관류열량	貫流熱量	amount of heat transmission, amount of overall heat transfer	25158
관리도	管理圖	control chart	12082
관리용 도로	管理用 道路	service road	21096
관리한계	管理限界	control limit	12083
관리협정	管理協定	management agreement	3073
관목언덕	灌木 언덕	coppice mound	24233
관비	灌肥	fertigation	25205
관비시스템	灌肥시스템	fertigation system	25206
관수	冠水	overhead flooding	21121
관수노즐	灌水노즐	water sprinkling nozzle	25201
관수로	管水路	pipe, pipeline	8085
관수로관개	管水路灌溉	pipe irrigation	19011
관수장치	灌水裝置	water facilities	25200
관우물, 관정	管井	tube (tublar) well, bore hole	16303

국문용어

관측(감시)우물, 지하수관	觀測井, 地下水觀測所	observation (monitor) well,	
측소, 피에조미터	監視井	groundwater station, piezometer	16305
관측소	觀測所	gauging station	6708
관측오차	觀測誤差	observation error	4085
관측용수축부	觀測用收縮部	measuring constriction	13227
관측우물	觀測井	observation well, inspection well	21262
관측점	觀測點	observation point	6709
관측점기록연수방법	觀測點記錄年數方法	station-year method	6097
관측정	觀測井	monitoring well	26083
광각사진	廣角寫眞	wide angle photograph	5031
광도	光度	light intensity	25180
광선투과율	光線透過率	light transmissivity	25181
광속거래	光速去來	CALS/EC (Commerce At Light Speed)	28009
광역배수	廣域排水	wide area drainage	21004
광역생활권	廣域生活圈	broader living sphere, greater sphere (zone) of daily activities	3074
광역용수량	廣域用水量	diversion water requirement for paddy area	19050
광역이수	廣域利水	regional water use	13023
광역통신망		WAN (Wide Area Network)	28096
광전식 제어	光電式 制御	photocells control	28301
광장웨어	廣頂웨어	broad-crested weir	6719
광장홍수	廣頂洪水	broad-crested flood	6607
광질	光質	light quality	25182
광택제	光澤劑	polishes	9857
광폭 테라스	廣幅 테라스	broad-base terrace	24260
광합성	光合成	photosynthesis	26068
광합성유효광량자속	光合成有效光量子束	PPF (photosynthetic photon flux)	25185
광합성유효복사	光合成有效輻射	PAR (photosynthetically active)	25184
광형태형성	光形態形成	photomorphogenesis	25171
괴촌	塊村	agglomerated village	3075
교각	橋脚	pier	27145
교각기둥머리	橋脚기둥머리	pier cap, pier template	27154
교각식 잔교	橋脚式 棧橋	column supported pier	22056
교대 배플식 어도	交代 배플式 魚道	alternate obstacle fishway, vanes fish ladder, staggered flow fish ladder	15205
교대교각	橋臺橋脚	abutment pier	27148
교란시료	攪亂試料	disturbed sample	10015
교반기	攪拌機	agitator	26003
교상구조	橋床構造	flooring system	27155
교외개발	郊外開發	suburban development	3076
교외주택지	郊外住宅地	suburban residential area	3077
교외화	郊外化	suburban expansion, suburbanization	3078
교좌	橋座	bridge seat	27156
교차	交叉	intersection	27013
교통관리시설	交通管理施設	traffic maintenance facilities	27039
교통량조사	交通量調査	traffic volume survey	27003
교통안전시설	交通安全施設	traffic safety facilities	27038
교통안전표지	交通安全標識	road safety sign	27067
교호수준측량	交互水準測量	reciprocal leveling	5032
교환분합	交換分合	exchange and consolidation	3079

국문용어

교환성 나트륨 백분율	交換性 나트륨 百分率	exchangeable sodium percentage (ESP)	7082
교회법	交會法	method of intersection	5033
구간	區間	reach	13119
하천구간	河川區間	river reach	17039
구거	溝渠	ditch	33003
구분	區分	category	4014
구성식	構成式	constitutive equation	10121
구심기	求心器	plumbing arm	5034
구심펌프	求心펌프	centripetal pump	18036
구조개혁	構造改革	structural reform	3080
구조계획	構造計劃	concept (structure) plan	3081
구조나비	構造나비	formation width	27157
구조민감성	構造敏感性	structure sensitive property	11134
구조변화	構造變化	structural change	3082
구조재	構造材	structural timber	9808
구조재	構造材	structural materials	25058
구조적 댐높이	構造的 堤高	structural height of dam	14049
국가기술자격법	國家技術資格法	Act on the Encouragement of Technical Skills	31270
국가를당사자로하는계약에관한법률	國家를當事者로하는契約에관한法律	Act on Contracts to which the State is a Party	31275
국가와 기업간 전자상거래		G2B (Government to Business)	28046
국가지리정보체계의구축 및활용등에관한법률	國家地理情報體系의構築 및活用等에關한法律		31226
국가표준기본법	國家標準基本法	Framework Act on National Standard	31264
국가하천	國家河川	national river	17008
국립농산물품질관리원	國立農產物品質管理院	National Agricultural Products Quality Management Service	30204
국립지리원	國立地理院	National Geography Institute	30239
국립환경연구원	國立環境研究院	National Institute of Environmental Research	30242
국민총생산	國民總生產	gross national product (GNP)	1052
국부 파이핑	局部 파이핑	local piping	10059
국세조사	國勢調查	census	3083
국소전단 파괴	局所剪斷破壞	local shear failure	10097
국소전단마찰 안전율	局所剪斷摩擦 安全率	local safety factor of shear	14202
국소현상	局所現象	local phenomenon	13243
국유미간지이용법	國有未墾地利用法	National Uncultivated Land Utilization Act	31102
국유재산법	國有財產法	State Properties Act	31277
국제 엔지니어	國際 엔지니어	International Engineer	32016
국제개발연구센터	國際開發研究센터	IDRC (International Development Research Center)	32165
국제건조지역농업연구센터	國際乾燥地域農業研究센터	ICARDA (International Center for Agricultural Research in the Dry Areas)	32164
국제관개배수기술연구프로그램	國際灌溉排水技術研究프로그램	IPTRID (International Program for Technology and Research in Irrigation and Drainage)	32167
국제관개배수위원회	國際灌溉排水委員會	ICID (International Commission on Irrigation and Drainage)	32149

국문용어

국제구조수리환경공학연구소	國際構造水理環境工學研究所	IHE (International Institute for Infrastructural, Hydraulic and Environmental Engineering)	32168
국제기술학회및기관연합회	國際技術學會 및 機關聯合會	UATI (International Union of Technical Associations and Organization)	32148
국제농공위원회	國際農工委員會	CIGR (Commission internationale du genie rural (불어), International Commission of Agricultural	32151
국제농업개발기금	國際農業開發基金	IFAD (International Fund for Agricultural Development)	32118
국제농업연구협의그룹	國際農業研究協議그룹	CGIAR (Consultative Group on International Agricultural Research)	32142
국제대담위원회	國際大壩委員會	ICOLD (International Commission on Large Dams)	32150
국제물관련협회연락위원회	國際水關聯協會連絡委員會	IWALC (International Water-related Associations' Liaison Committee)	32152
국제물관리연구소	國際水管理研究所	IWMI (International Water Management Institute)	32144
국제물학회	國際水學會	IWA (International Water Association)	32156
국제미작연구소	國際米作研究所	IRRI (International Rice Research Institute)	32143
국제수력학회	國際水力學會	IHA (International Hydropower Association)	32158
국제수리학회	國際水理學會	IAHR (International Association for Hydraulic Research)	32154
국제수문계획	國際水文計劃	IHP (International Hydrological Programme)	32160
국제수문지질학회	國際水地地質學會	IAH (International Association of Hydrogeologists)	32153
국제수문학회	國際水文學會	IAHS (International Association of Hydrological Sciences)	32155
국제수자원학회	國際水資源學會	IWRA (International Water Resources Association)	32159
국제연합	國際聯合	UN (United Nations)	32101
국제연합개발계획	國際聯合開發計劃	UNDP (United Nations Development Programme)	32102
국제연합교육과학문화기구	國際聯合教育科學文化機構	UNESCO (United Nations Educational, Scientific, and Cultural Organization)	32106
국제연합무역개발회의	國際聯合貿易開發會議	UNCTAD (United Nations Conference on Trade and Development)	32105
국제연합사막화방지협약사무국	國際聯合沙漠化防止協約事務局	UNCCD (United Nations Convention to Combat Desertification)	32107
국제연합식량농업기구	國際聯合食糧農業機構	FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations)	32104
국제연합재해구호본부	國際聯合災害救護本部	UNDRO (United Nations Disaster Relief Coordinator)	32108
국제연합정책조정지속개발국	國際聯合政策調整持續開發局	DPCSD (United Nations Department for Policy Coordination and Sustainable Development)	32109

국문용어

국제연합한국재건단	國際聯合韓國再建團	UNKRA (United Nations Korean Reconstruction Agency)	30227
국제연합환경계획	國際聯合環境計劃	UNEP (United Nations Environment Programme)	32103
국제유기농업운동연맹	國際有機農業運動聯盟	IFOAM (International Federation of Organic Agriculture Movement)	32169
국제응용시스템분석연구소	國際應用系統分析研究所	IASA (International Institute for Applied Systems Analysis)	32163
국제참여관개관리네트워크	國際參與灌溉管理네트워크	INPIM (International Network on Participatory Irrigation Management)	32166
국제측지지구물리연맹	國際測地地球物理聯盟	IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics)	32157
국제터널학회	國際터널學會	ITA (International Tunnelling Association)	32147
국제통화기금	國際通貨基金	IMF (International Monetary Fund)	32117
국제표준화기구	國際標準化機構	ISO (International Organization for Standardization)	32146
국제협력사업	國際協力事業	International Cooperation Project	30033
국제호소환경위원회	國際湖沼環境委員會	ILEC (International Lake Environment Committee)	32162
국토계획	國土計劃	national land plan, territorial plan	2002
국토기본도	國土基本圖	map of national topographic series	5035
국토기본법	國土基本法	Framework Act on National Territory	31217
국토연구원	國土研究院	Korea Research Institute for Human Settlements	30237
국토의 용도구분	國土의 用途區分	zoning of national land use	2003
국토의계획및이용에관한 법률	國土의計劃및利用에關한 法律	Act on Planning and Utilization of the National Territory	31218
국토정보체계	國土情報體系	national land information system	2004
국토종합계획	國土綜合計劃	Comprehensive National Planning	2005
군속도	群速度	group velocity	22145
군집분석	群集分析	cluster analysis	3084
군파	群波	group wave	22124
굴뚝형 배수구	굴뚝型 排水溝	chimney drain	14229
굴착	掘鑿	excavation	12024
굴착기	掘鑿機	trench machine, excavator	21263
굴착우물	掘鑿井	dug well	16306
굵은골재	粗骨材	coarse aggregate	9575
굵은골재 최대치수	粗骨材 最大值數	maximum size of aggregate	9576
굵은골재 최소치수	粗骨材 最小值數	minimum size of aggregate	9577
권양기	卷揚機	winch	12270
권역	圈域	sphere, area	3085
귀무가설	歸無假說	null hypothesis	4077
귀환지류	歸還支流	anabranh	6032
규모경제	規模經濟	economies of scale, scale economy	3086
규제구역	規制區域	regulated area	3087
규조류	矽藻類	diatom	26177
규조토	珪藻土	diatomaceous (diatom) earth,	9004
균등계수	均等係數	uniformity coefficient	20054
균일형 흙댐	均一型 土壩	homogeneous earth dam	14016
균전사	均田使	farm land registrar	33112

국문용어

균질	均質	homogeneous	10138
균질토	均質土	uniform soil	9005
균형성과표		BSC (Balanced Score Card)	28008
균형수심	均衡水深	balancing depth	13135
그라우트	注入材(劑)	grout	10158
그라우트 갤러리		grouting galleries	10159
그라우트스톱		grout stop	10160
그라우트커튼		grout curtain	10161
그라우팅	注入工	grouting	10147
그라우팅 기계	그라우팅 機械	grouting machine	12243
그루터기 멀치		stubble mulch	24227
그룹		group	28320
그린 콘크리트		green concrete	9507
그림도표	그림圖表	pictogram	4015
그릿		grit	9582
극궤도	極軌道	polar orbit	28528
극한강도	極限強度	ultimate strength	11048
극한강도설계법	極限強度設計法	ultimate strength design method	11131
극한지지력	極限支持力	ultimate bearing capacity	10099
근거리 통신망		LAN (Local Area Network)	28064
근교농업	近郊農業	suburban agriculture	3088
근교농촌	近郊農村	suburban agricultural village (farming community)	3089
근로기준법	勤勞基準法	Labor Standard Act	31279
근린공원	近隣公園	neighbourhood park	3090
근린관계	近隣關係	neighbourhood relationships	3091
근린상업지역	近隣商業地域	neighbourhood commercial district	3092
근사	近似	approximate	4016
근접성, 접근성	近接性, 接近性	accessibility	3093
근해	近海	nearshore [zone]	22015
근해역	近海域	nearshore zone	22096
글레이층	글레이層	gley horizon	7031
글로리 홀		glory hole	14523
급결	急結	flash set	9337
급결시멘트	急結시멘트	quick setting cement	9318
급경사 물넘이	急傾斜 餘水路	chute (trough) spillway	14514
급냉	急冷	quenching	9744
급류	急流	rapids	17031
급류공	急流工	chute	13488
급류하천	急流河川	flashy stream	17025
급류형 플룸	急流型 플룸	rapid flow flume	13336
급변완화공	急變緩和工	sudden transition	13303
급성 독성	急性 毒性	acute toxicity	26211
급속 경화 커트백	急速硬化 커트백	rapid curing cutback	9910
급속여과	急速濾過	rapid filtration	26084
급수로	給水路	supply (distributing) channel.	13116
급수전	給水栓	hydrant	20046
기간난방부하	期間暖房負荷	yearly (monthly) heating load	25121
기간농도	基幹農道	key (basic) farm road	23011
기개발지	既開發地	developed land	3094
기계 비비기	機械 비비기	engine mixing	9587

국문용어

기계경비	機械經費	cost of owning and operating construction equipment	12280
기계관우물	機械管井	drilled well	16307
기계높이	機械高	instrument height	5036
기계배수	機械排水	pumping drainage, drainage by machinery	21006
기계식 워터실	機械式 워터실	mechanically induced water seal	14544
기계적 오차	機械的 誤差	instrumental error	4084
기계적 자동조작	機械的 自動操作	mechanically operated automation	28347
기공증산	氣孔蒸散	stomatal transpiration	6329
기관차	機關車	locomotive	12227
기능공간	機能空間	functional space	3095
기능분산	機能分散	decentralization of functions	3096
기능성	機能性	functionality	29208
기대값	期待値	expectation	4017
기대강수량	期待降水量	possible precipitation	6232
기대공기	期待工期	expected length	12091
기대소득	期待所得	expected income, income expectancy	3097
기둥그래프	柱狀圖	histograph	6509
기록계	記錄計	recorder	6710
기반	基盤	infrastructure	1037
기본계획	基本計劃	general (master, basic) plan	3098
기본구상	基本構想	basic concept, fundamental	3099
기본수요이론	基本需要理論	basic needs theory	2030
기본수준면	基本水準面	datum level	5037
기본측량	基本測量	fundamental survey	5002
기상조	氣象潮	meteorological tide	22030
기상학	氣象學	meteorology	6083
기상학적 동질성	氣象學的 同質性	meteorologically homogeneous	6302
기생체	寄生體	parasite	26085
기선측량	基線測量	measurement of base line	5003
기성시가지	既成市街地	built-up area	3100
기수	汽水	brackish water	22152
기술개발촉진법	技術開發促進法	Technology Development Promotion	31269
기술사법	技術士法	Professional Engineers Act	31271
기술이전	技術移轉	transfer of technology	32011
기술전문가, 컨설턴트	技術專門家	consultant	32019
기술협력	技術協力	technical cooperation	32010
기압	氣壓	atmospheric pressure	6007
기압계	氣壓計	barometer	5038
기억장소	記憶場所	location	28154
기억장치	記憶裝置	storage	28155
기온	氣溫	atmospheric temperature	6008
기저유출	基底流出	base (basic, permanent) flow	6425
기저유출량분리법	基底流出量分離法	base flow separation method	6449
기제	基劑	base	9855
기준유출량	基準流出量	safe yield of reservoir basin	14149
기준작물증발산량	基準作物蒸發散量	reference crop evapotranspiration	20055
기준홍수	基準洪水	basic-stage flood	6605
기중기	起重機	crane	12267
기채	起債	bond issue	1011

국문용어

기초	基礎	foundations	14214
기초 갤러리	基礎 갤러리	foundation gallery	14209
기초생산력	基礎生産力	primary production	26202
기초생활권	基礎生活圈	basic zone of life	3101
기초암반	基礎岩盤	bedrock	14215
기초이음매	基礎이음매	foundation joint	14216
기초처리	基礎處理	foundation treatment, dental treatment	14218
기초터널	基礎터널	foundation tunnels	14217
기파	磯波	surf	22125
기포관	氣泡管	bubble tube	5039
기포식 유량측정법	氣泡式 流量測定器	air-bubble method	28412
기포펌프	氣泡펌프	airlift pump	18040
기폭약	起爆藥	primer	12056
기하평균	幾何平均	geometric mean	4049
기하학적 유사	幾何學的 相似	geometric similarity	8318
기하학적 유사 모형	幾何學的 相似 模型	geometrically similar model	8308
기화냉각	氣化冷却	evaporative cooling	25147
기회비용	機會費用	opportunity cost	3102
기획 계획 예산 시스템	企劃 計劃 豫算 시스템	planning-programming-budgeting system	1023
기후년	氣候年	climatic year	6001
기후주기	氣候週期	climatic cycle	6011
기후학	氣候學	climatology	6080
긴급공사	緊急工事	emergency works	29016
긴급사항	緊急事項	emergency	29057
긴급여유고	緊急余裕高	emergency freeboard	13144
긴급최고수위	緊急最高水位	maximum level of emergency	13130
긴목부	長喉部	long throat	13229
길고		Gilgo	33004
길항작용	拮抗作用	antagonism	26203
깊은 기초	깊은 基礎	deep foundation	10107
깊은우물	深井	deep well	16308
끝막이	最終締切	final closing	22014
끝턱		end sill (baffle)	14640
나			
나무결	木理	grain	9818
나비말뚝	幅杭	width peg	12003
나선철근 기둥	螺旋鐵筋 기둥	spiral reinforced column	11130
나트륨 흡착비	나트륨 吸着比	sodium adsorption ratio	7083
나트륨성 토양	나트륨性 土壤	sodic soil	7014
나름 공법	나름 工法	NATM	12052
나팔형 물넘이	나팔형 餘水路	morning glory spillway, circular drop inlet spillway, shaft spillway	14519
낙반	落盤	cave-in	12049
낙수	落水	ponding water release	19017
낙수정	落水庭	receiving basin	13497
낙조류	落潮流	ebb [tide] current	22060
낙차공	落差工	fall, drop, drop (fall) structure	13463
낙차공 붙임 교량	落差工附 橋梁	bridge-cum-fall, bridge-cum-drop, combined bridge and drop	27111

국문용어

낙차벽	落差壁	drop wall, breast wall	13484
낙찰자	落札者	successful bidder	29071
낙하곡선	落下曲線	drop-down curve	15062
낙하식 제정보	落下式堤頂狀	falling crest weir	15023
낙시 물고기		game fish	26204
난개발	亂開發	urban sprawl	3103
난류	亂流	turbulent flow	8100
난류상태	亂流狀態	turbulence	8101
난류유속	亂流流速	turbulent velocity	8130
난류확산법	亂流擴散法	turbulence diffusion method	6107
난방 디그리 아워	暖房 디그리 아워	heating degree hour	25122
난방기 열효율	暖房機 熱效率	heater efficiency	25119
난방방식	暖房方式	heating method	25102
난방배관	暖房配管	pipng of heating systems	25110
난방부하	暖房負荷	heating load	25120
난방부하계수	暖房負荷係數	heating load coefficient	25124
난조	亂調	hunt	28237
난조방지장치	亂調防止裝置	anti-hunt device	28239
난투수성 피압대수층	難透水性 被壓帶水層	aquitard	16027
난투수층	難透水層	aquiclude	16028
날개벽	翼壁	wing wall	15048
날개벽 불임 암거	날개벽 불임 暗渠	wing wall culvert	27159
날개제방	翼堤	wing levee	15056
날개형유역	羽狀流域	feather-like basin	6025
날림눈	吹雪	drift-snow	6268
남조류	藍藻類	blue-green algae, cyanophyta	26073
납땜		soldering	9723
내구성	耐久性	durability	9625
내동해성	耐凍害性		9662
내민보		overhanging beam	11067
내부 파이핑	內部 파이핑	internal piping	10058
내부마찰	內部摩擦	internal friction	10210
내부마찰각	內部摩擦角	angle of internal friction	10085
내부마찰계수	內部摩擦係數	coefficient of internal friction	10191
내부수익률	內部收益率	internal rate of return	1049
내부영구동토수	內部永久凍土水	intrapermafrost	6071
내부유역	內部流域	internal catchment	21054
내부침식	內部浸蝕	internal erosion	24110
내부파	內部派	internal wave	22120
내수면어업법	內水面漁業法	Inland-Water Fisheries Act	31291
내시모형	내시 模型	Nash model	6476
내식성	耐蝕性	non-erodible	24162
내식성 토양	耐蝕性 土壤	non-erodible soil	24131
내염성	耐鹽性	salt tolerance	7092
내용연수	耐用年數	working life	1034
내용연수	耐用年數	service life	29210
내풍대상재배	耐風帶狀栽培	wind strip cropping	24211
내하성	耐荷性		29209
내화 콘크리트	耐火 콘크리트	fire proof concrete	9509
내화벽돌	耐火煉瓦	refractory brick, fire brick	9203
내황산 시멘트	耐黃酸 시멘트	sulfate resistant cement	9319

국문용어

내후성	耐候性	weatherability	25086
냉각, 쿨링	冷却	cooling	14222
냉각배합	冷却配合	cold-laid mixture	9916
냉방 디그리 아워	冷房 디그리 아워	cooling degree hour	25155
냉방부하	冷房負荷	cooling load	25154
냉방팬	冷房 팬	cooling fan	25149
냉상	冷床	cold frame(bed)	25129
냉수장애	冷水障礙	cold water damage	19057
너울	起伏波濤	swell	22129
널말뚝		sheet piling	14219
넓은마루 낙차공	廣頂落差工	broad-crested drop (fall)	13468
네르픽형 분수공	네르픽型 分水工	Neyrpic distributor	13525
네르픽형 유수제어공	네르픽型 流水制御工	neyrpic module	13433
네일링 콘크리트		nailing concrete	9510
네트워크		network	12074
노건토	爐乾土	oven-dried soil	7088
노년기 하천	老年期 河川	old river (stream)	17030
노동생산성	勞動生産性	labor productivity	1041
노면고	路面高	height of road surface	27014
노면표시	路面標示	traffic marking	27040
노모그래프		nomograph	4018
노무관리	勞務管理	labour management	12079
노무자조서	勞務者調書	labor records	29098
노반공법	路盤工法	subbase course method	27024
노상	路床	subgrade	27017
노상시설	路上施設	road facilities	27049
노선배치	路線配置	arrangement of route system	27004
노선측량	路線測量	route surveying	5004
노체	路體	filled up pavement	27016
노출, 나지화	露出, 裸地化	denudation	24134
노치		notch	8184
노치바닥		base (sill) of the notch	13485
노치피어		notch piers	13486
노치형 낙차공	노치型 落差工	notch drop (fall)	13466
노후화논	老朽化 畚	degraded paddy field	19027
녹도	綠道	green way (road), boulevard	3104
녹로		well bucket with a reel	33005
녹색관광	綠色觀光	green tourism	
녹색연합	綠色聯合	Green Korea United	30246
녹조류	綠藻類	green algae, chlorophyta	26072
녹지	綠地	green (open) space, green area	3105
녹지대	綠地帶	traffic green belt	27042
녹킹업		knocking up	9589
녹피율	綠被率	ratio of green coverage	3106
녹화	綠化	afforestation, greening, [tree] planting	3107
녹화공법	綠化工法	replanting method	24274
논	畓	paddy (rice) field	19079
논두렁		ridge between paddy fields, bund	23018
논둑바르기		levee coating	19022
논바닥다짐	畓面床締	paddy field bottom compaction	23020
논의 공익적 기능	논의 公益的 機能	multifunctionality of paddy field	19049

국문용어

논침투량	논 浸透量	paddy field percolation	19039
논표면저류	논 表面貯留	on-paddy water storage	19036
농(어)촌용수개발사업	農(漁)村用水開發事業	Rural Water Development Project	30010
농가	農家	farm household, farmer	3108
농경지조성법	農耕地造成法	Farmland Development Act	31116
농공기술연구소	農工技術研究所	Agricultural Engineering Research Center	30225
농공단지조성사업	農工團地造成事業	Rural Industrial Complex Development Project	30031
농공이용연구소	農工利用研究所	Institute of Agricultural Engineering and Utilization	30205
농구	農區	farm lot	23006
농도	濃度	concentration	26004
농도	農道	farm road	27002
농도교	農道橋	farm bridge	27103
농도유량측정법	濃度流量測定法	cloud-velocity gauging	6806
농림기술관리센터	農林技術管理센터	Agriculture R & D Promotion Center	30235
농림부	農林部	MAF (Ministry of Agriculture and Forestry)	30201
농림토양학	農林土壤學	edaphology	24001
농약	農藥	pesticide	26256
농약관리법	農藥管理法	Pesticide Management Act	31210
농어업재해대책법	農漁業災害對策法	Disaster Management Act for Agriculture and Fisheries	31209
농어촌구조개선특별회계법	農漁村構造改善特別會計法	Special Accounts Act for Structural Reform of Rural Community	31205
농어촌구조연구소	農漁村構造研究所	Integrated Rural Development Research Center	30224
농어촌도로	農漁村道路	rural road	27001
농어촌도로정비법	農漁村道路整備法	Rural Road Improvement Act	31216
농어촌발전특별조치법	農漁村發展特別措置法	Special Act for Rural Community Development	31201
농어촌생활환경정비사업	農漁村生活環境整備事業	Rural Living Environment Improvement Project	30023
농어촌연구원	農漁村研究院	Rural Research Institute	30223
농어촌용수 10개년 계획	農漁村用水 10個年 計劃	Rural Water 10-year Plan	30112
농어촌정비법	農漁村整備法	Act on the Infrastructure Improvement in Rural Community	31204
농어촌정비사업	農漁村整備事業	Rural Area Improvement Project	30002
농어촌주택개량촉진법	農漁村住宅改良促進法	Act on the Housing Amelioration Promotion in Rural Community	31208
농어촌지붕개량촉진법	農漁村지붕改良促進法	Rural Community Roof Improvement Promotion Act	31120
농어촌지역종합개발사업	農漁村地域綜合開發事業	Integrated Rural Development Project	30009
농어촌진흥공사	農漁村振興公社	RDC (Rural Development Corporation)	30208
농어촌진흥공사및농지관리기금법	農漁村振興公社및農地管理基金法	Rural Development Corporation and Farmland Management Fund Act	31118
농어촌환경기술연구소	農漁村環境技術研究所	IOREE (Institute of Rural Environment and Engineering)	30233
농업관광	農業觀光	agricultural tourism	3316
농업 센서스	農業 센서스	agricultural census	1021

국문용어

농업·농촌기본법	農業·農村基本法	Framework Act on Agriculture and Rural Community	31202
농업공학	農業工學	agricultural engineering	1018
농업근대화	農業近代化	agricultural modernization	1013
농업기반	農業基盤	agricultural infrastructure	3109
농업기반공사	農業基盤公社	KARICO (Korea Agricultural and Rural Infrastructure Corporation)	30207
농업기반공사및농지관리 기금법	農業基盤公社및農地管理 基金法	Agricultural and Rural Infrastructure Corporation and Farmland Management Fund Act	31207
농업기반시설유지관리적 립금	農業基盤施設維持管理積 立金	Reserve Fund for O & M of Agricultural Infrastructures	30102
농업기본법	農業基本法	Framework Act on Agriculture	31121
농업기술센터	農業技術센터	Agricultural Technology and Extension Center	30206
농업법인	農業法人	agricultural juridical person	1024
농업생산기반시설	農業生產基盤施設		29216
농업생산기반정비사업	農業生產基盤整備事業	Agricultural Infrastructure Improvement Project	30003
농업생산조직	農業生產組織	cooperative groups for agricultural production	1025
농업소득	農業所得	agricultural income	1004
농업시설	農業施設	agricultural facilities (structures)	3110
농업용수개발 10개년 계 획	農業用水開發 10個年 計 劃	Agricultural Water Development 10-year Plan	30111
농업용수개발사업	農業用水開發事業	Agricultural Water Development Project	30011
농업인	農業人	farmer	1003
농업인구	農業人口	agricultural population	1001
농업종사인구	農業從事人口	person engaged in agriculture	1002
농업진흥공사	農業振興公社	ADC (Agricultural Development Corporation)	30209
농업진흥지역	農業振興地域	agricultural promotion area	3111
농업취락	農業聚落	rural (farming) community, agricultural village (hamlet)	3112
농업토목	農業土木	irrigation, drainage and reclamation engineering	1019
농업토목연구소	農業土木研究所	Agricultural Engineering Research Center	30226
농업협동조합	農業協同組合	agricultural cooperative association	1026
농외소득	農外所得	off-farm income	3113
농장휴가협회	農場休暇協會	Farm Holiday Bureau	3317
농지	農地	agricultural land, farmland	3114
농지개량계	農地改良契	Farmland Improvement Club	30220
농지개량사업	農地改良事業	Farmland Improvement Project	30005
농지개량사업 5개년 계획	農地改良事業 5個年 計劃	Farmland Improvement Project 5-year Plan	30108
농지개량조합	農地改良組合	Farmland Improvement Association	30215
농지개량조합법	農地改良組合法	Farmland Improvement Association	31119
농지개량조합연합회	農地改良組合聯合會	FFIA (Federation of Farmland Improvement Associations)	30210

국문용어

농지개량조합육성에 관한 특별조치법	農地改良組合育成에 관한 特別措置法	Special Act for Farmland Improvement Association	31114
농지개혁	農地改革	land reform	1012
농지개혁법	農地改革法	Land Reform Act	30107
농지개혁사업특별회계법	農地改革事業特別會計法	Special Account Act for Land Reform Project	31107
농지관리기금	農地管理基金	Farmland Management Fund	31108
농지교환분합사업	農地交換分合事業	Farmland Exchange & Replotting	30101
농지매매사업	農地賣買事業	Farmland Transaction Project	30029
농지배수	農地排水	agricultural land drainage, farm	30027
농지배수로	農地排水路	farm drain	21011
농지법	農地法	Farmland Act	21066
농지보전	農地保全	farmland conservation	31203
농지분산	農地分散	farm fragmentation	24004
농지유동화	農地流動化		3115
농지의보전및이용에 관한 법률	農地의保全및利用에 관한 法律	Farmland Conservation and Utilization Act	3116
농지임대차관리법	農地賃貸借管理法	Farmland Lease Management Act	31123
농지장기임대차사업	農地長期賃貸借事業	Long-term Farmland Lease & Rent Project	31122
농지전용	農地轉用	conversion of farmland of non-farm	30028
농지집단화	農地集團化	grouping of farmland, farmlot (farmland, land) consolidation, consolidation of fragmented farm plots	3117
농지확대개발촉진법	農地擴大開發促進法	Farmland Enlargement and Development Promotion Act	23001
농촌	農村	rural (farming) community, village, rural area	31117
농촌개발	農村開發	rural development	3118
농촌개발국	農村開發局	Bureau of Rural Development	3119
농촌계획	農村計劃	rural plan (planning)	30203
농촌관광	農村觀光	rural tourism	3120
농촌관광마을	農村觀光村	rural tourist village	3318
농촌관광서비스	農村觀光 서비스	rural tourist service	3319
농촌관광시설	農村觀光施設	rural tourism facility, rural tourist plant, rural travel plant	3320
농촌관광 프로그램	農村觀光 프로그램	rural tourist program	3321
농촌근대화촉진법	農村近代化促進法	Rural Modernization Promotion Act	3322
농촌민박	農村民泊	rural home stay	31113
농촌사회	農村社會	rural society	3323
농촌성	農村性	rurality	3121
농촌 여메니티, 여메니티		rural amenity, amenity	3124
농촌정비계획	農村整備計劃	rural improvement plan (planning)	3198
농촌진흥청	農村振興廳	RDA (Rural Development)	3122
농촌커뮤니티 시설		facilities of rural community	30202
농촌토지이용계획	農村土地利用計劃	rural land use plan (planning)	3123
농축	濃縮	thickening	3124
뇌관	雷管	blasting cap	26086
뇌우	雷雨	thunderstorm	12060
누가곡선	累加曲線	mass curve	6240
			6301

국문용어

누가곡선중심	累加曲線重心	mass centre	6300
누가도, 누가곡선	累加圖, 累加曲線	summation graph (curve), mass curve	6496
누가우량곡선	累加雨量曲線	mass rainfall curve	6287
누가유출	累加流出	mass runoff	6435
누가유출량	累加流出量	cumulative runoff	6429
누가잔여우량곡선	累加殘餘雨量曲線	residual mass rainfall curve	6311
누가침입	累加浸入	mass infiltration	6418
누수성 대수층	漏水性 帶水層	leaky aquifer	16030
누적도수분포곡선	累積度數分布曲線	cumulative distribution curve	4019
누적오차	累積誤差	cumulative error	4087
눈		snow	6252
눈금		graduation	5040
눈밀도	雪密度	density of snow	6244
눈사태	눈沙汰	avalanches, valleyward snow	6009
눈의 물당량	눈의 물當量	water-equivalent of snow	6272
눈의 숙화	눈의 熟化	ripening of snow	6249
눈표본	雪標本	snow sample	6260
뉴매틱 펌프		pneumatic pump	18039
늑골형 배수조직	肋骨形 排水組織	herringbone drainage system	21030
니들 밸브		needle valve	18222
니들 보		needle weir	15024
니스		varnish	9862
니스 페인트		varnish paint	9865
니트로셀룰로즈 페인트		nitrocellulose paint	9866
넘비/핌피현상	넘비/핌피現象	NIMBY/PIMFY phenomena	2025

다

다공 파이프	多孔 파이프	perforated pipe	25202
다공관 관개	多孔管 灌溉	perforated pipe irrigation	20008
다공질 콘크리트	多孔質 콘크리트	porous concrete	9512
다구획 침사지	多區劃 沈砂池	multi-compartment settling basin	13446
다국간원조	多國間援助	multilateral assistance	32008
다기능복합시설	多機能複合施設	multi-functional facilities	3125
다단펌프	多段펌프	multi-stage pump	18044
다리	橋	bridge	27101
다리에 의한 배수	다리에 의한 背水	bridge afflux, heading-up(bridge)	27165
다목적 발관개	多目的 發灌溉	multi-purpose irrigation	20015
다목적 자원이용	多目的 資源利用	multipurpose resource use	3126
다목적 토지이용	多目的 土地利用	multiple (multipurpose) land use	3127
다목적/단일목적 계획	多目的/單一目的 計劃	multi-objective/single objective	2026
다변량분석	多變量分析	multivariate analysis	4004
다변량해석	多變量解析	multivariate analysis	3128
다시 법칙	Darcy 法則	Darcy's law	16349
다우얼		dowel	13160
다운로드		download	28168
다이어프램 펌프		diaphragm pump	18033
다이어프램 월		diaphragm wall	14070
다일레이턴시		dilatancy	10089
다중화	多重化	multiplexing	28545
다짐	搗固	compaction	10221
다짐계수시험	다짐係數試驗	compacting factor test	9591

국문용어

다짐곡선	搗固曲線	compaction curve	10222
다짐관리	搗固管理	compaction control	10224
다짐도	搗固度(率)	degree of compaction	10223
다짐시험	搗固試驗	compaction test	10225
다짐에너지		compaction energy	10226
다짐흙 라이닝		compacted earth lining	13270
다항경향	多項傾向	polynomial trend	4020
단가	單價	unit price	29031
단가계약	單價契約	unit price contract	29049
단가표	單價表	bill of unit price	29032
단계별 시간목록표	段階別 時間目錄表		12101
단관방식	單管方式	single pipe type	21253
단구샘	段丘泉	terrace spring	16079
단단펌프	單段펌프	single-stage pump	18043
단동 서지탱크	單動 서지탱크	elementary (simple) surge tank	14424
단동온실	單棟溫室	single-span greenhouse	25033
단동펌프	單動펌프	single action pump	18049
단로기	斷路器	disconnecting switch	18110
단면 1차 모멘트	斷面 一次 모멘트	geometrical moment of area	11009
단면 2차 모멘트	斷面 二次 모멘트	geometrical moment of inertia	11010
단면 2차 반경	斷面 二次 半徑	radius of gyration of area	11015
단면 2차극모멘트	斷面 二次 極모멘트	polar moment of inertia	11012
단면계수	斷面係數	section modulus	11014
단면력	斷面力	section force	11075
단면법	斷面法	section method	11098
단면상승모멘트	斷面相乘모멘트	product of inertia of area	11011
단면수축	斷面收縮	vena contracta	6723
단면의 핵	斷面の 核	core of section	11111
단면효율	斷面效率	hydraulic efficiency	13161
단순보	單純보	simple beam	11065
단식 간척	單式 干拓	reclamation by single dike system	22010
단연도주의	單年度主義	principle of a fiscal year	29004
단열 콘크리트	斷熱 콘크리트	insulating concrete	9525
단열벽돌	斷熱煉瓦	insulating brick	9204
단열샘	斷裂泉	fracture spring	16080
단열재	斷熱材	insulating materials	25060
단위 침투력	單位浸透力	unit seepage force	10181
단위강우계속기간	單位降雨繼續期間	unit-rainfall duration	6501
단위량	單位量	unit quantity	9664
단위유량도	單位流量圖	unit hydrograph	6500
단조	鍛造	forging	9745
단주	短柱	short column	11108
단철근	單鐵筋	single reinforcement	11117
단축완화공	短縮緩和工	short transition	13314
단층댐샘	斷層댐泉	fault dam spring	16082
단층샘, 암적샘	斷層泉, 岩跡泉	fault (fissure) spring	16081
단층애	斷層崖	escarpment	24135
단파	段波	hydraulic bore	22119
단파복사	短波輻射	short-wave radiation	25187
단회류	短回流	short circuit	26005
단흡입임펠러	單吸入回轉子	single suction impeller	18061

국문용어

단흡입펌프	單吸入 펌프	single suction (entry) pump	18047
달관식평가법	達觀式評價法	evaluation method based upon long-term perspective	3129
담배 건조시설	담배乾燥施設	tobacco drying facilities	25231
담수	湛水	ponding	6483
담수	淡水	freshwater	26206
담수관개	湛水灌溉	ponding irrigation	19005
담수법	湛水法	tapoon, ponding method	13162
담수심	湛水深	ponding depth	19037
담수어	淡水魚	freshwater fish	15240
담수해석	湛水解析	drain capacity	21056
담수호	淡水湖	freshwater reservoir (lake)	22009
담합	談合	collusion	29070
답사보고서	踏查報告書	reconnaissance report	29105
답전윤환	畚田輪環	rotation of paddy and other crops	19028
대공극	大孔隙	macropore	7039
대공표지	對空標識	air-photo signal	5124
대구경우물	大口徑井	open well	16310
대구획경지정리사업	大區劃耕地整理事業	Large-plot Land Consolidation Project	30018
대구획논	大區劃논	large scale paddy field	23017
대기수	大氣水	meteoric water	16106
대기환경보전법	大氣環境保全法	Clean Air Conservation Act	31249
대기후	大氣候	macroclimate	6081
대기후학	大氣候學	macroclimatology	6082
대단위농업종합개발사업	大單位農業綜合開發事業	Comprehensive Agricultural Development Project	30008
대댐		large dam	14007
대류	對流	convection	6015
대류성 강수	對流性降水	convective precipitation	6225
대리석	大理石	marble	9106
대상개발	帶狀開發	ribbon (strip) development	3130
대상재배	帶狀栽培	strip cropping	24209
대수정규분포	代數正規分布	lognormal distribution	4043
대수층	帶水層	aquifer	16031
대수층 손실	帶水層 損失	aquifer loss	16032
대수층 수리단면	帶水層 水理斷面	hydraulic profile of an aquifer	16033
대수층 유도함양	帶水層 誘導涵養	induced recharge of an aquifer	16143
대수층 특성	帶水層 特性	aquifer properties	16034
대안거리	對岸距離	fetch [length]	14109
대안관광	代案觀光	alternative tourism	3325
대역폭		bandwidth	28005
대외경제협력기금법	對外經濟協力基金法	Foreign Economic Cooperation Fund	31283
대응수심	對應水深	alternated depth	8176
대장균군	大腸菌群	coliform group	26087
대조	大潮	spring tide	22019
대조승	大潮昇	spring rise	22035
대체 에너지	代替 에너지	alternative energy	25046
대충요원	對充要員	counterpart	32020
대표유역	代表流域, 試驗流域	representative basin	6028
대피소	待避所	passing place	27037

국문용어

대한건축학회	大韓建築學會	Architectural Institute of Korea	30343
대한농지개발영단	大韓農地開發營團	Korea Farmland Development Agency	30214
대한상하수도학회	大韓上下水道學會	KSWW (Korean Society of Water and Wastewater)	30316
대한수리조합연합회	大韓水利組合聯合會	Korea Union of Irrigation Associations	30212
대한지질공학회	大韓地質工學會	KSEG (Korean Society of Engineering Geology)	30331
대한지질학회	大韓地質學會	Geological Society of Korea	30330
대한토목학회	大韓土木學會	Korean Society of Civil Engineers	30342
대한환경공학회	大韓環境工學會	Korean Society of Environmental Engineers	30313
대향 배플식 어도	對向 배플式 魚道	paired obstacle fishway	15206
대형수초	大型水草	macrophyte	26207
대화식		interactive	28176
댐		dam	14006
댐 모니터링 설비		monitoring facilities of dam	14226
댐 사이트		dam site	14005
댐 설계 홍수유량	댐 設計洪水流量	design flood discharge	14151
댐 파괴분석	댐 破壞分析	dam break analysis	14310
댐건설및주변지역지원등 에관한법률	댐建設및周邊地域支援等 에關한法律	Act on Construction of Dams and Assistance, etc. to Their Environs	31225
댐길이	堤長	length of dam	14047
댐높이	堤高	dam height	14048
댐바닥 최대너비	댐底部 最高幅	maximum base width	14052
댐부피	堤體積	dam volume	14063
댐의 수심	댐의 水深	hydraulic height	14064
댐축	댐軸	dam axis	14065
더미		dummy [activity]	12087
더스팅		dusting	9543
더쌓기		extrabanking, settlement allowance	12015
덤벨피어		dumb bell pier	27166
덤프		dump	28170
덤프 트럭		dump truck	12226
덤프레벨		dumpy level	5049
데닐식 어도	데닐式 魚道	Denil fishway, channel type fishway	15207
데시벨		decibel	12106
데오돌라이트		theodolite	5051
데이빗법	데이빗法	David method	6016
데이터 전송	데이터 傳送	data transmission	28537
데이터딕셔너리 시스템		data dictionary system	28022
데이터베이스		database (DB)	28021
데이터베이스 관리자		DBA (DataBase Administrator)	28023
데이터아키텍처		data architecture	28020
데이터웨어하우스		DW (Data Warehouse)	28027
데크		deck	27167
덱리스 버트레스 댐		deckless buttress dam	14026
델파이법		Delphi method	3131
도감관, 감관	都監官, 監官	treasurer of local government office	33113
도갱	導坑	heading	12034
도관	導管	guide pipe	21213
도근측량	圖根測量	topographic control surveying	5005

국문용어

도기	陶器	earthenware	9209
도·농 교류	都農交流	rural-urban interchange	3326
도농통합시	都農統合市	rural-urban community, agropolis	2006
도달시간	到達時間	time (period) of concentration (travel)	6665
도랑	溝	trench	21278
도랑굴착기, 트렌처	도랑掘鑿機	trencher	21277
도렌보스-프로트법	도렌보스-프로트法	Doorenbos-Pruitt method	6020
도로 터널	道路 터널	road tunnel	27032
도로경관	道路景觀	highway (roadside, wayside) landscape	3132
도로교	道路橋	road bridge	27102
도로나비	道路나비	roadway width, width of carriageway	27168
도로망	道路網	highway (road) network [system]	3133
도로배수	道路排水	traffic drainage	27034
도로법	道路法	Road Act	31234
도로부지	道路敷地	right-of-way	27007
도로유지보수	道路維持補修	road maintenance	27041
도로율	道路率	road ratio	3134
도로조명	道路照明	road lighting	27033
도로표지	道路標識	road sign	27066
도류벽	導流壁	training wall	17146
도류제	導流堤	training levee	17145
도서개발촉진법	島嶼開發促進法	Islands Development Promotion Act	31263
도서종합개발 10개년 계획	島嶼綜合開發 10個年 計劃	Islands Comprehensive Development 10-year Plan	30117
도선법	導線法	graphical traversing	5043
도수	跳水	hydraulic jump	8123
도수길이	跳水長	length of hydraulic jump	13198
도수높이	跳水高	height of hydraulic jump	13199
도수높이곡선	跳水高曲線	jump height curve	14646
도수로	導水路	feeder (link, carrier) canal	13106
도수로	導水路	head race	14419
도수분포	度數分布	frequency distribution	4044
도수식 정수지	跳水式 靜水池	hydraulic jump basin (dissipator)	14607
도수에 의한 에너지손실	跳水에 의한 에너지損失	energy loss in hydraulic jump	13200
도수의 굽힘	跳水的 굽힘	bowing of jump	13201
도수효율	跳水效率	efficiency of the hydraulic jump	13202
도시관리계획	都市管理計劃		3136
도시계획	都市計劃	urban (city, town) plan (planning)	2007
도시권	都市圈	urban region, metropolitan area	3136
도시기본계획	都市基本計劃	urban general plan, master plan of a	3137
도시설계	都市設計	urban design	3138
도시연변부	都市緣邊部	urban fringe	3139
도시유출 시뮬레이션 모델	都市流出 시뮬레이션 모델	simulation model of urban runoff	6492
도시재개발	都市再開發	urban redevelopment	3140
도시주변지역	都市周邊地域	urban periphery	3141
도시화	都市化	urbanization	3142
도심	都心	city center, urban core, inner city	3143
도심	圖心	center of figure, centroid	11013
도약	跳躍	saltation	8229

국문용어

도약유사	跳躍流砂	saltation load	17115
도약이동층	跳躍移動層	saltation layer	8216
도요새		snipe, longbill	26268
도폭선	導爆線	detonating fuse	12059
도화	圖化	mapping	5044
도화선	導火線	safety fuse	12058
독립	獨立	independence	4021
독립변수	獨立變數	independent variable	4022
독립변수법	獨立變數法	method of independent variables	15061
독립영양생물	獨立營養生物	autotroph	26222
독성도	毒性度	toxicity	26210
독소	毒素	toxin	26209
돈사	豚舍	swine building	25248
돌		stone	9101
돌가루	石粉	stone dust	9581
돌관작업	突貫作業	all crash	12093
돌기보호공	突起保護工	ribbed pitching (beaching)	13212
돌기지수벽	突起止水壁	stub concrete cutoff	14240
돌망태		gabion	17159
돌발홍수	突發洪水	flash flood	6623
돌잉어 서식영역	돌잉어 棲息領域	barbel region	15238
돌출 테라스	突出 테라스	spur terrace	24259
동(활)하중	動(活)荷重	dynamic (live) load	11058
동결공법	凍結工法	freezing method	10166
동결교란작용	凍結攪亂作用	freezing of soil	7028
동기모터	同期電動機	synchronous motor	18100
동마루	堤頂	top of the dam, crest level of the dam	14044
동마루 길이	堤頂長	crest length	14045
동마루 나비	堤頂幅	top (crest) width	14046
동물상	動物相	fauna	26240
동바리	支保工	staging, timbering	9816
동상	凍上	frost heave	27023
동선	動線	traffic (flow) line	3145
동소체	同素體	allotrope	9720
동수경사	動水傾斜	hydraulic gradient	8052
동수경사선, 압력경사	動水傾斜線, 壓力傾斜	hydraulic grade line, pressure gradient	8053
동수두	動水頭	dynamic head	18089
동수반경	動水半徑	hydraulic radius, hydraulic mean depth	13133
동수압	動水壓	dynamic water pressure	8055
동수위	動水位	dynamic level	16350
동역학적 유사	動力學的 相似	dynamic similarity	8320
동요도수	動搖跳水	oscillating jump	13207
동적 조절	動的 調節	dynamic regulation	28331
동적 한계 유량강도	動的限界流量強度	dynamic threshold discharge intensity	8067
동적 한계유량	動的限界流量	dynamic threshold discharge	8066
동적계획법	動的計劃法	dynamic programing	3146
동적관입시험	動的貫入試驗	dynamic penetration test	10018
동적분석	動的分析	dynamic analysis	3144
동적흐름계수	動的흐름係數	kinetic flow factor	13196
동점성	動粘性	kinematic viscosity	8198
동점성계수	動粘性係數	coefficient of kinematic viscosity	8199

국문용어

동혈수	洞穴水	cavern water	16107
동혈수 저류지	洞穴水 貯溜池	cavern water reservoir	16108
동화	同和	assimilation	26006
동화능력	同和能力	assimilative capacity	26007
동흡입수두	動吸入水頭	dynamic suction head	18091
되		doe	33114
되돌림벽	되돌림壁	return walls	13216
되비비기		retempering	9588
되지기		doejigi	33117
된 비빔 콘크리트		concrete of dry consistence	9511
두더지 댐		solid (blind) dam	14043
두더지 암거	두더지 暗渠	mole drain	21284
두더지 암거배수	두더지 暗渠排水	mole drainage	21283
두더지 암거부설구	두더지 暗渠敷設球	mole ball	21265
두더지 암거쟁기(천공기)		mole plow (plough)	21282
두상배관	頭上配管	overhead piping	25111
두수공	頭首工	headworks	15001
두판	豆板	honeycombed	9686
둑		dyke, dike	21076
둑길		causeway	27189
둔전	屯田	Dunjeon	33120
둔화하천	鈍化河川	sluggish stream	17024
뒤채움		backfill	13163
뒤틀림	反曲	warp	9822
뒤틀림 모형	歪曲模型	geometrically (vertically) distorted model, exaggerated (distorted) model	8309
뒤틀림 율		distortion	8327
뒷채움		back filling	12023
드래그라인		drag line	12214
드러스트 블록		thrust block	14444
드럼 게이트		drum gate	18213
드로트		throat	14531
드립관개, 점적관개	點滴灌溉	drip irrigation	20010
등고두령	等高 두령	contour bund	24214
등고두령 조성	等高 두령 造成	contour bunding	24215
등고선 재배	等高線 栽培	contour farming	24208
등고선 테라스	等高線 테라스	contour terrace	24263
등고선관개	等高線 灌溉	contour ditch irrigation	20005
등고선대상재배	等高線 帶狀栽培	contour strip cropping	24213
등급화	等級化	grading, rating	3147
등단면수로	等斷面水路	uniform channel	8089
등류	等流	uniform flow	8106
등류	等流	normal flow	13197
등류속선	等流速線	isovels, isotaches	8137
등류수심	等流水深	normal depth	8182
등비우량도	等比雨量圖	isopercental map	6284
등설심선	等雪深線	isochion, isonival	6247
등수심선, 지하수위 등심선	等水深線, 地下水位 等深線	hydro-isobaths, isobaths of watertable	16165
등압선	等壓線	isobars	6072
등온선	等溫線	isotherms, isothermal lines	6073

국문용어

등우량선도	等雨量線圖	isopluvial (isohyetal) map	6285
등우량선법	等雨量線法	isohyetal method	6283
등우선	等雨線	isohyet, isohyetose, isohyetal line	6282
등조시도	等潮時圖	co-tidal chart	22050
등질(균등)지역	等質(均等)地域	homogeneous area	3148
등포텐셜면	等포텐셜面	equipotential surface	16351
등포텐셜선	等포텐셜線	equipotential lines	16366
디.디.에이해석	D.D.A 解析	depth-duration-area analysis	6722
디그리데이, 도일	度日	degree day	6243
디드리지 유량측정기	디드리지 流量測定器	dethridge meter	13537
디멀티플렉싱		demultiplexing	28546
디스크 밸브		disk valve	18229
디스크 밸브식 정수두 분	디스크 밸브식 定水頭 分	disc valve constant level offtake	
수제어공	水制御工	regulator	13411
디젤 엔진		diesel engine	18105
디지털타이저		digitizer	5045
디지털		digital	28112
디지털 수심측정	디지털 水深測定	digital depth measurements	28430
디지털 수위기록계	디지털 水位記錄計	digital water-level recorders	28513
디지털 컴퓨터		digital computer	28113
디지털화 장치	디지털화 裝置	digitizer, quantizer, analog-to-digital converter	28514
디지털 데이터		digital data	28114
디커플링		decoupling	1061
디코더		decoder	28111
디코딩		decoding	28541
디퓨저		diffuser, conical diffuser	13320
디플렉터		deflector	14647
디플렉터 후드		deflector hood	14616
딕소트로피		thixotropy	10044
딱딱한 피어 기초	딱딱한 피어 基礎	solid pier foundations	27169
땅속얼음	地中水	ground ice	6046
땀납		solder	9722
떼		sod	12017
떼 붙이기		sodding	12018
뜨임		tempering	9746
뜯다리, 잔교	浮橋	pontoon bridge	22055
띠철근 기둥	띠鐵筋 기둥	tied reinforced column	11129
라			
라군		lagoon	26088
라멘		rigid frame	11095
라미네이션		lamination	9107
라벨		label	28179
라비작	라비작	rabi crop [in India, Pakistan and Bangladesh]	13022
라이닝		lining	13256
라이닝 수로단면	라이닝 水路斷面	lined section	13124
라이브러리		library	28180
라이시미터		lysimeter	20024
라인 프린터		line printer	28151

국문용어

라테라이트화작용		laterization	7093
라틴아메리카카리비아경 제위원회	라틴아메리카카리비아경 濟委員會	ECLAC (Economic Commission for Latin America and the Caribbean)	32113
람사 협약	Ramsar 協約	Ramsar Convention	32161
래스터		raster	5046
래커		lacquer	9863
래커 페인트		lacquer paint	9867
래티스 유사법	래티스 相似法	lattice analogy method	14298
랜		LAN, local area network	28120
랜덤 필		random fill	14057
랜드마크 어도	랜드마크 魚道	Landmark fishway	15208
랜드샷		Landsat	28533
램프		ramp, bridge ramp	27164
램프 월		ramp wall	27170
레디믹스트 콘크리트		ready mixed concrete	9516
레벨		level	5047
레보크식 이빨형 끝턱	레보크식 齒形 끝턱	Rehbock dentated end sill	14649
레이놀즈 수		Reynold's number	8154
레이다		radar	28531
레이디얼 (테인터) 게이트		radial (Tainter) gate	18211
레이디얼 게이트 물넘이	레이디얼 게이트 餘水路	radial-gate spillway	13496
레이시 공식	레이시 公式	Lacey's formula	8171
레이시 수로	레이시 水路	Lacey's waterway (wetted perimeter)	15063
레이시의 실트계수	레이시의 실트係數	Lacey's silt factor (f)	8172
레이어		layer	5053
레이저		laser	28530
레이저 경사조절	레이저 傾斜調節	laser grade control	21264
레이저 레벨 불도저		laser level bulldozer	12220
레이저 정지	레이저 整地	laser grading	23022
레이크 도저		rake doger	12205
레이탄스		laitance	9597
라인의 가중 크리프 이론	라인의 加重 크리프 理論	Lane's weighted creep theory	10201
레지스터		register	28153
레지스터		register	28521
레진 콘크리트		resin concrete	9524
로드 롤러		road roller	12235
로드 스테빌라이저		road stabilizer	12265
로드, 올리다		load	28167
로우어 림		lower limb (leg)	14536
로커 베어링		rocker bearing	27172
로커 지지대	로커 支持臺	rocker support	14433
로터리 밸브		rotary (ball) valve	18227
로터리 펌프		rotary pump	18034
록와시		rock wash	24224
록필 보		rockfill weir	15026
록필댐		rock-fill dam	14010
롤러 게이트		roller gate, fixed wheel gate	18209
롤러 버킷식 감세공	롤러 버킷식 減勢工	solid roller bucket dissipator	14618
롤러 베어링		roller bearing	27171
롤러식 정수지	롤러식 靜水池	roller type stilling basin	14608
롤링 게이트		rolling gate	18217

국문용어

롤링 보		rolling weir	15025
루버		louver	25146
루스니스 팩터		Losseness factor	15064
루전 계수		Lugeon coefficient.	14234
루프		loop	28181
루프 블록		roof block	13543
루핑		roofing	15065
리모트 우량계	리모트 雨量計	remote recording raingage, tele-	
		metering raingage	6309
리미터		limiter	28519
리벳이음		riveted joint	11114
리시버	受信器(者)	receiver	28536
리차드슨 수		Richardson number	8158
리컨디셔닝		reconditioning	25219
리틀맨		little man	28336
리퍼		ripper	12210
리프교	리프橋	leaf bridge	27139
리프트		lift	14221
릴 세류	릴 洗流	rill wash	24139
릴, 세류	細流	rill	24138
릴랙세이션		relaxation	11055
릴리프 웰		relief well	21289
림		rim	14152
림니폰		limniphone	28416
립		spreader stone, lip	13487
립 높이		height of bucket lip	14626
링 게이트		ring gate	18218

마

마그네시아 시멘트		magnesia cement	9320
마노미터		manometer	8018
마루		crest	14287
마루 길이	頂長	crest length	13195
마루 나비	頂幅	crest width	13194
마름질		conversion	9823
마모	磨耗	abrasion	24142
마스터 파일		master file	28173
마우스		mouse	28149
마우스 피스		mouthpiece, adjutage	13544
마을, 촌락, 부락	村落, 部落	village, hamlet, rural community	3273
마을도로	마을道路	settlement (village) road	3277
마을도로교	마을道路橋	village road bridge, country road	27113
마을배수	마을排水	village (hamlet, settlement) drainage	3278
마을재편	마을再編	reorganization of rural community,	
		reorganization of settlement	3274
마이크로 관개	마이크로 灌溉	micro irrigation	20009
마이크로크로노미터		microchronometer	28522
마이크로프로세서		microprocessor	28507
미터 게이트		miter gate	18215
마지기	斗落	majigi	33118
마찰경사	摩擦傾斜	friction slope	8225

국문용어

마찰속도	摩擦速度	shear (friction) velocity, shear stress velocity	8240
마찰저항	摩擦抵抗	friction drag	8076
마찰저항	摩擦抵抗	hydraulic friction	8227
마찰저항계수	摩擦抵抗係數	coefficient of drag (friction)	8071
마찰층	摩擦層	friction layer	6038
마하 수		Mach number	8157
막대그래프	棒 그래프	bar chart	4023
막장		face	12036
만	灣	gulf	22084
만곡	灣曲	bend	17091
만곡길이	灣曲長	meander length	17086
만곡나비	灣曲幅	meander width	17085
만곡비	灣曲比	sinuosity	17090
만곡표고차	灣曲標高差	super elevation	13186
만년빙	萬年水	ice cap	6064
만성 독성	慢性 毒性	chronic toxicity	26212
만수면적	滿水面積	surface area of reservoir	14107
만수심	滿水深	full supply depth	13136
만수위	滿水位	full supply level	13137
만수유량	滿水流量	authorized discharge, [designed] full supply discharge, maximum normal	13037
만제	滿堤	bankful	6604
만제수위	滿堤水位	bankful stage	17068
만제유량	滿堤流量	bankful discharge	17058
만조, 고조	滿潮, 高潮	high tide (water)	22025
말	斗	mal	33115
말굽형 단면	馬蹄形 斷面	horseshoe section	13246
말단 앵커	末端 앵커	terminal anchors	14432
말단구간	末端區間	tail reach	13121
말단방류공	末端放流工	tail escape	13491
말단분수공	末端分水工	tail cluster	13528
말단수위조절기	末端水位調節器	tail control	8338
말단수축	末端收縮	end contraction	6724
말단유입완화공	末端流入緩和工	tail inlet transition	13307
말단유출완화공	末端流出緩和工	tail outlet transition	13308
말단조절장치	末端調節裝置	tail (outfall) regulator	13499
말뚝	抗	pile	14235
말뚝 상호간섭	말뚝 相互干涉	mutual interference of piles	15066
말뚝기초	杭基礎	pile foundation	10109
말뚝보		piles weir	15027
망상하천	網狀河川	braided river	17017
망원경	望遠鏡	telescope	5055
맞두레	斗	swing basket	33006
맞바람, 역풍	逆風	opposing wind	22101
매닝공식	매닝公式	Manning's formula	8173
매설 아스팔트 라이닝	埋設 아스팔트 라이닝	buried asphalt membrane lining	13260
매수제	賣水制	water selling system	1031
매스 콘크리트		mass concrete	9526
매스양생	매스養生	mass curing	9607
매스틱 아스팔트		mastic asphalt	9903

국문용어

매스틱 아스팔트		mastic asphalt	9919
매트리스, 침상	沈床	mattress	17160
매트릭 포텐셜		matrix potential	7070
맨서드형 온실	맨서드型 溫室	mansard type greenhouse	25038
맨홀		manhole	21214
맹배수	盲排水	blind (closed) drainage	21245
맹배수구역	盲排水區域	closed-drainage (non-contributing) area, blind drainage area	21015
먹는물관리법	먹는물管理法	Management of Drinking Water Act	31254
멀치 경작	멀치 耕作	mulch tillage (farming), stubble	24226
멀칭		mulching	24225
멀티폴 아치 버트레스 댐		multiple arch-buttress dam	14027
멀티폴 돔 버트레스 댐		multiple dome buttress dam	14028
메모리		memory	28148
메인 프레임		main frame	28133
메커니컬 스위프		mechanical sweeps	15222
메콩강위원회	메콩江委員會	Mekong Committee (Committee for Coordination of Investigation of the Lower Mekong Basin)	32131
메타데이터		meta data.	28068
메탄 발효	메탄 發酵	methane fermentation	26008
메탈할라이드 램프		metalhalide lamp	25178
면상침식	面狀浸蝕	sheet erosion (washings)	24107
면상홍수	面狀洪水	sheet flood	6661
면적강우량	面積降雨量	areal rainfall	6219
면적강우량곡선	面積降雨量曲線	area-depth curve	6286
면적-고도곡선	面積-高度曲線	hypsothetic curve	6062
면접조사법	面接調査法	interviewing technique	3150
명거배수	明渠排水	open channel drainage	21246
명령	命令	command	28163
명령	命令	instruction	28164
모경	冒耕	illegal cultivation of farm land without permission of the land owner	33121
모관상승	毛管上昇	capillary rise	16036
모관이동	毛管移動	capillary movement	21203
모관수대	毛管水帶	capillary fringe	16035
모관지하수	毛管地下水	capillary (fringe) groundwater	16109
모노레일		monorail	25215
모니터		monitor	28122
모니터링		monitoring	28502
모듈		module	28121
모래	砂	sand	9560
모래받이		sand trap	13447
모래선별	모래選別	processing of sand	9583
모래심벽	모래心壁	sand core	13171
모래용적	모래容積	grit content	13164
모래유출	모래流出	sand streaking	9584
모래톱, 여울	灘	shoal	17107
모르타르		mortar	9666
모멘트 분배법	모멘트 分配法	moment distribution method	11101
모수로	母水路	parent canal	13113

국문용어

모집단	母集團	population	4024
모터	電動機	electric motor	18098
모터 그레이더		motor grader	12230
모형	模型	model	29122
모형	模型	model	8304
모형시험	模型試驗	model test (experiment)	8302
모형축척	模型縮尺	model scale	8321
목	結	mok (10 chongs)	33109
목부	喉部	throat, bottleneck	13228
목부길이	喉部長	length of throat	13231
목부나비	喉部幅	throat width	13232
목야대	牧野帶	meadow (pasture) strip	24230
목재	木材	timber	9801
목재방부	木材防腐	wood preservation	9824
목정	木井	wooden well	33012
목책	牧柵	pasture-fence	25259
목초건조기	牧草乾燥機	hay dryer	25230
목초지관리	牧草地管理	pasture management	24228
목표수심	目標水深	target depth	28429
목표치	目標值	target	28222
몬모릴로나이트		montmorillonite	9007
못	池	small pond	33007
못 관리	吳 管理	pond management	24238
못자리		nursery bed	19020
몽리면적	蒙利面積	benefitted area	19002
무게단위 함수량	무게單位 含水量	dry mass fraction water content	7047
무관우물	無管井	uncased well	16330
무근 콘크리트	無筋 콘크리트	plain concrete	9504
무기질 실트	無機質 실트	inorganic silt	9022
무기화	無機化	mineralization	26009
무대(비성대)토양	無帶(非成帶)土壤	azonal soil	7007
무리말뚝	群杭	pile group	10108
무빙보트식 유량측정법	무빙 보트式 流量測定法	moving-boat method	28403
무상자금협력	無償資金協力	grant aid	32007
무생물요소	無生物要素	abiotic	26244
무선인터넷		mobile	28069
무수천	無水川	wadi, wady, quady	6108
무작위	無作爲	random	4025
무작위 사상	無作爲 事象	random event	4027
무작위 선택	無作爲 選擇	random selection	4026
무작위 오차	無作爲 誤差	random error	4083
무재암거	無材暗渠	nonmaterial drain	21285
무적 필름	無滴 필름	anti-drop film	25068
무정전 전원장치		UPS (Uninterruptible Power Supply)	28089
무조점	無潮點	amphidromic point	22041
무차원단위도	無次元單位圖	dimensionless unit graph	6453
무차원량	無次元量	dimensionless quantity (number)	8167
무창계사	無窓鷄舍	windowless poultry house	25243
무형피해(손실)	無形被害(損失)	Intangible damage (losses)	6632
무효수	無效水	waste water	13040
무효저수량	無效貯水量	inactive storage capacity	14124

국문용어

문비완화공	門扉緩和工	gate transition	13310
문의	問議	interrogation	28542
문자	文字	character	28161
문화마을조성사업	文化마을造成事業	Advanced Rural Village Development Project	30025
문화유산해설사	文化遺産解說師	commentator of cultural	3327
문화재보호법	文化財保護法	Protection of Cultural Properties Act	31286
물 결합재 비	물 結合材 比	water-binder ratio	9549
물 소용돌이		hydraulic roller	14662
물 시멘트 비	물 시멘트 比	water-cement ratio	9548
물 조절	물 調節	water control	24231
물가름		cut-water	27173
물고기 덫		fish traps	15218
물관리	물 管理	water management	19063
물관리조직	水管理組織	water management organization	1027
물꼬		inlet	19030
물넘이	餘水路, 洪水路	spillway	14501
물넘이 버킷 스플리터	餘水路 버킷 스플리터	spillway bucket splitter	14648
물넘이 설계 홍수량	餘水路 設計洪水量	spillway design flood	14556
물넘이 수로	餘水路 水路	discharge carrier, face of the spillway components	14518
물넘이 요소	餘水路 要素	spillway elements (components)	14562
물넘이 측벽	餘水路 側壁	spillway training wall	14644
물다짐댐		hydraulic fill dam	14013
물떼새		plover	26269
물리량	物理量	physical quantity	8068
물리적 채수한계, 가능 채수량	物理的 採水限界, 可能採水量	physical yield limit, potential yield	16134
물리적 처리	物理的 處理	physical treatment	26089
물리적/비물리적 계획	物理的/非物理的 計劃	physical/metaphysical planning	2028
물리탐사	物理探查	geophysical exploration	10005
물받이		apron	15078
물사용료	물 使用料	water charge	1038
물수지	물收支	water balance	6059
물수지식	물收支式	hydrologic equation	6058
물오염	물汚染	contamination	26020
물의 재생	물의 再生	water reclamation	26090
물적계획	物的計劃	physical plan (planning)	3151
물적용효율	물適用效率	water application efficiency	20039
뭇	束	mut (a bundle)	33106
미국식 비례분수장치	美國式 比例分水裝置	U.S type proportional divisor	13529
미기상학	微氣象學	micrometeorology	6086
미기후	微氣候	microclimate	6084
미기후학	微氣候學	microclimatology	6085
미대륙간개발은행	美大陸間開發銀行	IADB (Inter-American Development Bank)	32125
미립부유사	微粒浮遊砂	wash load	17114
미분탄	微粉炭	coal dust	8345
미소교란	微小攪亂	fine grain turbulence	14664
미스트 냉방	미스트 冷房	mist cooling	25150
미장용 시멘트	美裝用 시멘트	masonry cement	9321

국문용어

밀도류	密度流	density current	8120
바			
바닥 소용돌이	底面 소용돌이	ground roller	14663
바닥곡면	바닥曲面	bowing of bed	13234
바닥나비	底幅	bottom width	21097
바닥마무리	바닥整理	bottoming out	21266
바닥보호공	바닥保護工	bed pitching (beaching)	13213
바닥얼음	底冰	bottom ice	6035
바닥여유	바닥餘裕	bottom clearance	21113
바닥판	底板	bed plate	13545
바닥팽창	바닥膨脹	swelling, heaving	12050
바라지		barrage	15003
바람수면상승	바람水面上昇	wind set-up	22106
바이브로플로테이션 공법	바이브로플로테이션工法	vibroflotation method	10173
바이오 에너지		bioenergy	25048
바이트		bite	28107
바이패스 수로		bypass channel	14417
바이패스 제어장치	바이패스 制御裝置	bypass head regulator	14418
박리	剝離	separation, break-away	8217
박리	剝離	detachment	24143
박리경계층	剝離境界層	free layer	8215
박빙	薄冰	cat (shell) ice	6037
박스형 수로교	박스型 水路橋	box aqueduct	13609
반 영구설선	半永久雪線	semipermanent snowline	6250
반가공재	半加工材	half wrought timber	9804
반감기	半減期	half life	26010
반개방임펠러	半開放回轉子	semi-open impeller	18058
반개방임펠러펌프	半開放回轉子펌프	semi-open impeller pump	18054
반건조지역(기후)	半乾燥地域(氣候)	subarid (semiarid) region (climate)	6005
반답	反畚	restored paddy field	33122
반문	斑紋	mottles	7094
반물다짐댐		semi-hydraulic fill dam	14014
반복	反復	replication	4028
반복		iteration	28178
반복이용	反復利用	reuse of irrigation water	19047
반사 필름	反射 필름	reflective film	25071
반사파, 인파	反射波, 引波	back-rush	22130
반송배수로	搬送排水路	carrier drain	21067
반습윤지역(기후)	半濕潤地域(氣候)	subhumid (semihumid) region	6006
반얕힌 지하수	半宙地下水	semiperched groundwater	16115
반영구동토수	半永久凍土水	subpermafrost	6099
반원 물가름	半圓 물가름	circular [nose] cut-water, half round cut-water	27174
반원판보	半圓板狀	Poebing weir	15037
반원형 온실	半圓形 溫室	curvilinear greenhouse	25037
반일조	半日潮	semi-diurnal (double day) tide	22027
반자동 포장급수	半自動 圃場給水	semi-automatic field water distribution system	28304
반전법	反轉法	transiting method	5056
반주수면, 반얕힌 지하수	半宙水面	semiperched watertable	16173

국문용어

반주철	班鑄鐵	mottled cast iron	9713
반죽		puddle	13165
반죽질기		consistency, consistence of concrete	9592
반투수성 존	半透水性 존	semi-pervious zone	14055
반투수성 지수벽	半透水性 止水壁	perforated cutoff	14238
발생교통량	發生交通量	generated traffic volume, generated trip number	3152
발수성 시멘트	撥水性 시멘트	water repellent cement	9322
발수제	撥水劑	water-repelling agent	9406
발암성 물질	發癌性 物質	carcinogen	26214
발전용 관수로	發電用 管水路	power conduit	14441
발전용 수로	發電用 水路	power canal	13103
발전용 저수용량	發電用 貯水容量	power storage	14442
발주자	發注者	owner	29072
발포	發泡	popping	9310
발포제	發泡劑	gas-forming agents	9405
방류공	放流工	escape	13489
방류구	放流口	river sluices	14244
방류수	放流水	effluent	26038
방류수역	放流水域	receiving water body	26069
방사능검층	放射能檢層	radioactive logging	10009
방사류 펌프	放射流 펌프	radial flow pump	18035
방사법	放射法	method of radiation	5057
방사상우물, 래니우물, 집수우물	放射狀井, 래니우물, 集水井	radial (Ranney, collector) well	16311
방사선장해	放射線障害	radiation hazard	26215
방사성 트레이서	放射性 트레이서	radioactive tracer	28410
방사유역	放射流域	radial basin	6026
방사형 배수방식	放射形 排水方式	radial drainage pattern	21026
방설책	防雪柵	snow protection fence	24279
방수공	放水工	wasteways	13490
방수로	放水路	outlet (outfall, escape, discharge) channel, waste channel, wasteway channel (outlet)	13498
방수로	放水路	tail race	14420
방수시멘트	防水시멘트	waterproof cement	9323
방수시설	放水施設	outlet works	14421
방수제	防水劑	water proof agent	9407
방열비	放熱比	surface/floor area ratio, area ratio of covering surface to floor surface	25156
방열손실계수	放熱損失係數	heat loss coefficient	25157
방재댐	防災댐	disaster prevention dam	24280
방재림	防災林	disaster prevention forest	24275
방조문	防潮門	tidal gate	21103
방조제	防潮堤	seadike, seadyke	22149
방조제 관리법	防潮堤管理法	Seadike Management Act	31211
방진성	防塵性	dust-proof	25087
방천, 방축, 방죽	防川, 防築	embankment	33008
방청도료	防蝕塗料	rust proof paint	9875
방풍림	防風林	windbreak, wind breakage	3153
방풍원	防風垣	windbreak fence	24278

국문용어

방향부자	方向浮子	direction float	6732
방호울타리	防護柵	barrier	27063
방화벽		firewall	28042
밭	田	upland	20058
밭기반정비사업	밭基盤整備事業	Upland Infrastructure Improvement Project	30020
밭용수량	밭用水量	upland water requirement	20019
배경수준	背景水準	background level	26011
배당용수량	配當用水量	water allowance	13031
배력철근	配力鐵筋	distribution bar	11120
배면경사	背面傾斜	backslope	24136
배분관리용수	配分管理用水	delivery management water	19068
배분수로	配分水路	secondary canal, distributaries	13110
배분조직	配分組織	water distribution system	20048
배빗		babbits	9735
배사공	排砂工	sediment exclusion and ejection works	13435
배사구	排砂口	sluiceway	13453
배사구	排砂口	sluicing outlets	14245
배사구	排砂口	scouring sluice, undersluice	15089
배사구 수로	排砂口水路	scouring sluice channel, undersluice channel	15090
배사구 포켓	排砂口 포켓	undersluice pocket	15093
배사번	排砂弁	blow off	13618
배사수로	排砂水路	sluiceway channel	13454
배사유량	排砂流量	escapage [discharge]	13440
배사장치	排砂裝置	sediment (silt) ejector (extractor)	13438
배수	背水	backwater	8148
배수	排水	drainage	21001
배수 갤러리	排水 갤러리	drainage gallery	14211
배수 테라스	排水 테라스	drainage [control] terrace, interception and diversion terrace, runoff control terrace, channel terrace	24265
배수가능공극률	排水可能孔隙率	drainable porosity	21017
배수갑문	排水閘門	drainage sluice gate	22150
배수개선사업	排水改善事業	Drainage Improvement Project	30021
배수계수	排水係數	drainage coefficient (modulus), drainage design rate	6458
배수곡선	背水曲線	backwater curve	15070
배수공	排水孔	kerb inlet, scupper	27182
배수관	排水管	drain pipe (tube)	21077
배수관로	排水管路	drain conduit	21212
배수구	排水溝	drain	14228
배수구	排水口	outlet	21215
배수낙차	排水落差	drainage head	21078
배수도	排水度	degree of drainage	21043
배수로	排水路	drain (drainage) channel	21061
배수로 간격	排水路 間隔	drain spacing	21079
배수로 밀도	排水路 密度	drainage density	21080
배수로 받이	排水路 받이	bedding of drain	21081
배수로 수심	排水路水深	depth of drain	21098
배수로설치깊이	排水路設置深	drain depth	21223

국문용어

배수문	排水門	drainage gate	21102
배수문 배수	排水門 排水	gate drainage	21007
배수받이	排水받이	sump	21016
배수방식	排水方式	drainage pattern	21023
배수심	排水深	drain depth	21082
배수암거	排水暗渠	drainage culvert	13613
배수용적	排水容積	drain capacity	21057
배수잠관	排水潛管	drainage syphon	13614
배수조직	排水組織	drainage system	21028
배수토관, 포장(지하, 경 지)배수관	排水土管, 圃場(地下, 耕 地)排水管	drain tile, field drain pipe, subsoil (land) pipe	21267
배수펌프	排水펌프	drain pump	21106
배수펌프장	排水펌프場	drainage pumping plant (station)	21107
배수펌프조	排水펌프槽	drainage pump sump	21108
배수효과	背水效果	backwater effect	17074
배수효과	排水效果	drainage benefit	21018
배수효율	排水效率	drainage efficiency	21042
배열 에너지	排熱 에너지	energy of waste heat	25114
배전반	配電盤	switch board	18106
배지	培地	culture medium, medium	25016
배출구, 하구	排出口, 河口	outfall	21083
배출량번호	배출량번호	discharge number	16352
배출수두	排出水頭	delivery head	18086
배출수조	排出水槽	discharge tank (chamber)	18011
배치간격	配置間隔	spacing	20049
배치계획	配置計劃	layout (locational, plot, site) plan (planning)	3154
배치믹서		batch mixer	9667
배포물	配布物	handout	29121
배플		baffle [wall]	14641
배플 블록		blocks, baffle piers, friction blocks	14639
배플 플랫폼		baffle platform	13481
배플벽형 분수제어공	배플壁型 分水制御工	distributor with baffle wall offtake regulator	13414
배플식 낙차공	배플式 落差工	baffle drop (fall)	13480
배플식 워터실		baffle type water seal	14548
배플식 정유량 분수제어공	배플式 定流量 分水制御 工	modular offtake regulator with two baffles	13415
배플형 관로식 낙차공	배플型 管路式 落差工	baffled outlet pipe drop	13465
배합강도	配合強度	average strength required	9668
배합비율	配合比率	proportions	9547
배합설계	配合設計	mix design	9546
배후지	背後地	hinterland	3239
백미	白米	milled (polished) rice	19081
백분위수	百分位數	percentiles	4029
백색양생제	白色養生劑	white pigmented sealing compound	9622
백시멘트	白시멘트	white cement	9324
백업		backup	28004
백주철	白鑄鐵	white cast iron	9712
백호		back hoe	12213
백화	白花	efflorescence	9595

국문용어

밸라스트		ballast	9580
밸브		valve	18220
밸브 장치	밸브 裝置	valve unit	28319
밸브 제어점	밸브 制御點	valve control point	28312
밸브실		valve chamber (house)	14422
뱀장어 어도	뱀장어 魚道	eel way	15216
버그		bug	28160
버니어, 부척	副尺	vernier	5058
버럭		muck	12039
버럭상차기계	버럭上車機械	muck loading machine	12246
버마드 밸브		Bermad valve	28309
버섯꿀 눈		snow mushrooms	6258
버섯재배시설	버섯栽培施設	mushroom culture facilities	25027
버킷		bucket	14622
버킷 도류벽	버킷 導流壁	bucket training wall	14643
버킷 래더 굴착기	버킷 래더 掘鑿機	bucket ladder excavator	12224
버킷 립		bucket lip	14625
버킷 물받이		bucket apron	14630
버킷 인버트		bucket invert (arch)	14627
버킷 인버트 표고	버킷 인버트 標高	bucket invert elevation	14628
버킷 티스		bucket teeth	14629
버킷식 에너지 감세공	버킷式 에너지 減勢工	bucket type energy dissipator	14620
버킷휠		bucket wheel	6737
버킷휠 굴착기	버킷휠 掘鑿機	bucket wheel excavator	12223
버트레스		buttress	14023
버트레스 댐		buttress dam	14024
버팀보		spreader	13338
벌채	伐採	deforestation	24010
벌크 쿨러		bulk cooler	25255
벌킹		bulking	9585
범람면적	汎濫面積	flood periphery	6640
범위	範圍	range	4032
법령	法令	laws and ordinances	31001
법률	法律	law	31002
법면기울기	法面勾配	slope gradient	27036
법면형성기	法面形成機	slope finisher	12232
법인	法人	juridical person	31009
병어리우물		dumb well	16313
방커 사일로		bunker silo	25239
베니어		vener	9825
베르누이의 정리		Bernoulli's theorem	8164
베버 수		Weber's number	8161
베어트랩 보		bear trap weir	15041
베이		bay	15067
베이스식		BASIC (Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code)	28158
베인시험		vane test	10021
베줄자		cloth tape	5059
벡터		vector	5060
벡토플루비오미터	分離雨量計	vectofluviometer	6241
벤로형 온실	벤로型 溫室	venlo type greenhouse	25040

국문용어

벤첼관		Bentzel tube	8004
벤치		bench, shelf	13339
벤치마크		bench mark	6738
벤치마킹		benchmarking	28006
벤치컷		bench cut	12032
벤치플룸	벤치플룸	bench flume	13334
벤켈만 빔 시험	벤켈만 빔 試驗	Benkelman beam test	27021
벤토나이트		bentonite	9009
벤토미터		bentometer	8003
벤투리 미터		Venturi meter	6742
벤투리 플룸		Venturi flume	6743
벤투리관	벤투리管	Venturi tube	6741
벤투리형 캐비테이션 터널		Venturi type cavitation tunnel	8340
벼	稻	rice	19078
벽돌	煉瓦	brick	9201
벽면마찰	壁面摩擦	wall friction	10220
변동 사이클, 지하수위 변	變動 사이클, 地下水位	cycle of fluctuation, phreatic cycle	
동주기	變動週期		16166
변동성	變動性	variability	4033
변동폭	變動幅	band	28228
변량	變量	variate	4034
변류기	變流器	current transformer	18114
변반경 아치댐	變半徑 아치댐	variable radius arch dam	14035
변복조장치	變復調裝置	MODEM, modulator/demodulator	28134
변성수	變成水	metamorphic water	16110
변성암	變成岩	metamorphic rocks	9110
변수	變數	variable	4035
변압기	變壓器	transformer	18113
변온관리	變溫管理	cultivation with varying temperature set point	25090
변온제어장치	變溫制御裝置	step controller	25266
변위법	變位法	displacement method	11099
변이(불안정)지배	變移(不安定)支配	shifting (unstable) control	6748
변재	邊材	sapwood	9809
변조	變調	modulation	28547
변질풍적황토	變質風積黃土	modified loess	9011
변체	辨體	valve body	18221
변형 에너지	變形 에너지	strain energy	11041
변형유선망	變形流線網	transformed flow-net	10050
변형률	變形率	strain	11034
변환기	變換器	transducer	28504
병렬운전	並列運轉	parallel operation	18095
병목도	並木道	avenue, mall, treelined street	3155
병원균	病原菌	pathogen	26216
보	梁	beam	11062
보	狀	weir	15004
보		baud	28105
보강[공사]	補強[工事]	reinforcement [works]	29203
보 설계최대수위	狀 設計最大水位	designed maximum head across the weir	15068
보 수두	狀 水頭	weir head	15069

국문용어

보강토	補強土	reinforced earth	9012
보광	補光	supplemental lighting	25173
보광재배	補光栽培	cultivation with supplementary light	25174
보냉재	保冷材	cold insulator, cold reserving materials	25062
보더관개	보더灌溉	border irrigation	20004
보도	步道	pedestrian way	27043
보도	步道	footway, sidewalk	27183
보도교	步道橋	foot bridge, pedestrian bridge	27112
보동		body of the weir	33009
보류	保留	retention	6489
보류지, 유보지	保留地, 留保地	reserved land (plots) [area]	3156
보링		boring	10012
보링머신		boring machine	12244
보명	狀溟	intake canal	33010
보상지불	補償支拂	compensation payments	29037
보수[공사]	補修[工事]	repair [works]	29204
보수층	保水層	water-bearing formation (media,	16037
보안림	保安林	protection forest	3157
보양지(역)	保養地(域)	resort	3158
보어		bore	6606
보온	保溫	heat insulation, heat conservation	25096
보온 커튼	保溫 커튼	thermal screen, internal curtain	25099
보온관개	保溫灌溉	chill protection irrigation	19008
보온비	保溫比	floor/surface area ratio, area ratio of floor surface to covering surface	25097
보온양생	保溫養生	heat insulation curing	9616
보온재	保溫材	heat insulator, heat reserving materials	25061
보온피복	保溫被覆	covering for heat insulation, covering for keeping warm	25100
보온효율	保溫效率	efficiency of heat insulation	25098
보유수율	保有水率	specific retention	16160
보전	保全	conservation	24002
보전농경	保全農耕	conservation farming	24005
보전저수량	保全貯水量	conservation storage	14130
보전저수지	保全貯水池	conservation reservoir	14103
보정토량	補正土量	compensated earth volume	12030
보조 사이펀식 워터실	補助 사이펀 式 워터실	auxiliary siphon type water seal	14542
보조금	補助金	subsidy	1005
보조금의예산및관리에관 한법률	補助金의豫算및管理에관 한法律	Act on the Budgeting and Management of Subsidies	31276
보조보	補助狀	subsidiary weir	15028
보조저수지	補助貯水池	auxiliary reservoir	14104
보조철근	補助鐵筋	additional bar	11121
보존	保存	preservation	3159
보존성 오염물질	保存性 汚染物質	conservative pollutants	26012
보증기간	保證期間	maintenance period, guarantee period	29100
보통 콘크리트	普通 콘크리트	normal weight concrete	9505
보통환지	普通換地	ordinary substitute land	23033
보호공	保護工	pitching, beaching	13210
보호구조물	保護構造物	protective structures	13191
보호말뚝	保護말뚝	guard stake	21084

국문용어

보호석	保護石	defensive stone	5061
보호필터	保護 필터	inverted filter	14246
복공	覆工	lining	12047
복관방식	複管方式	double pipe type	21254
복구[공사]	復舊[工事]	restoration (rehabilitation) [works]	29206
복동펌프	複動 펌프	double action pump	18050
복부자	複浮子	double float	6733
복사	輻射	radiation	25186
복사난방	輻射暖房	radiant heating, radiative heating	25118
복사상당전열계수	輻射相當傳熱係數	equivalent heat transfer coefficient due to radiation	25191
복식 간척	複式 干拓	reclamation by double dike system	22011
복원	復元	rehabilitation	26013
복지시설	福祉施設	welfare facilities	3218
복철근	複鐵筋	double reinforcement	11118
복층판	複層板	double-layered panel	25085
복합 서지탱크	複合 서지탱크	multiple surge tanks	14425
복합 파괴면	複合破壞面	composite surface of failure	10192
복합댐	複合댐	composite dam	14038
복합배수조직	複合排水組織	composite drainage system	21032
복합수문곡선	複合水文曲線	compound hydrograph	6428
복합우물	複合井	compound well	16314
복합조	複合潮	compound tide	22036
복합조도류	複合粗度流	isolated roughness flow	8121
복합환경제어장치	複合環境制御裝置	multi-variable controller	25267
복합활동면	複合滑動面	composite slip surface	10128
본공사	本工事	main works	29007
본류	本流	main river	17034
본제	本堤	main levee	17143
볼랜드식 어도	볼랜드式 魚道	Borland fishway	15209
볼록하안	凸河岸	convex bank	17049
볼류트 케이싱		volute casing	18067
볼류트 펌프, 와권펌프	渦卷 펌프	volute pump	18020
볼류트 프라이밍		volute priming	14549
볼류트실	볼류트室	volute chamber	18069
볼트이음		bolted joint	11116
봉부자	棒浮子	rod float, velocity rod	6734
봉유속개정	棒流速更正	velocity rod correction	6735
부가차선	附加車線	added lane, auxiliary lane	27061
부간선배수로	副幹線排水路	submain drain	21063
부경계층	負境界層	negative confined bed	16038
부담금	負擔金	burden	1039
부대기초	浮臺基礎	raft foundation	27184
부댐식 워터실	副댐式 워터실	obstruction weir type water seal	14540
부동산등기법	不動産登記法	Registration of Real Estate Act	31278
부두	埠頭	wharf	22054
부등류	不等流	non-uniform flow, varied flow	8107
부등침하	不等沈下	differential settlement	10094
부러시 브레이커		brush breaker	12206
부립률	浮粒率	percentage of floating particles in lightweight coarse aggregate	9671

국문용어

부마찰력	負摩擦力	negative skin friction	10111
부문계획	部門計劃	subject sectoral plan (planning)	3160
부배합	富配合	rich mix	9550
부분 잠류 제트	部分 潛流 제트	partially submerged (drowned) jet	14656
부분관입우물, 불완전우	部分貫入井, 不完全井	partially-penetrating (imperfect) well	16315
부분불	部分拂	stage payment	29094
부분지배	部分支配	partial control	6747
부분지수벽	部分止水壁	partial cutoff	14239
부석	浮石	unfixed stone	12040
부소수로	副小水路	quaternary canal, sub-minor	13112
부스터 펌프		booster pump	18042
부식	腐蝕	corrosion	24144
부식토	腐植土	humus	7009
부압모형	負壓模型	model in vacuum	8314
부영양호	富營養湖	eutrophic lake	26046
부영양화	富營養化	eutrophication	26049
부유 실트 채취기	浮遊 실트 採取器	bottle silt sampler	8035
부유물질	浮遊物質	SS (suspended solids)	8195
부유사	浮流砂	suspended sediment (load)	17113
부유사 채취기	浮遊砂採取器	point integrating sediment sampler	8037
부자 밸브	浮子 밸브	float valve	28323
부자계기	浮子計器	float gauge	6728
부자계측	浮子計測	float gauging	6727
부자수위계	浮子水位計	float-gauge	28415
부자식 스위치		float switch	28342
부자유하거리	浮子流下距離	float run	6736
부자형 자기우량계	浮子型 自記雨量計	float type rain recording gauge	6030
부정류	不定流	unsteady (variable) flow	8103
부정정구조물	不靜定構造物	statically indeterminate structure	11074
부정정보	不靜定梁	statically indeterminate beam	11064
부정형보	不定形狀	irregular weir	15032
부제	副堤	secondary levee (dike)	17144
부지경계선	敷地境界線	boundary line of a lot (site)	3161
부지계획	敷地計劃	site plan (planning)	3162
부지도	敷地圖	site map	3163
부지선암거, 2차 지선암거	副支線暗渠, 2次支線暗	sub-lateral, branch	21216
부지수벽	副止水壁	branch staunch (cutoff)	13215
부직포	不織布	non-woven fabric	25101
부진동	副振動	seiche	22132
부착력	附着力	adhesion	7054
부착생물	附着生物	periphyton	26217
부착수	附着水	adhesive (pellicular) water	7055
부착응력	附着應力	bond stress	11125
부착지하수	附着地下水	attached groundwater	16111
부피단위 함유량	부피單位 含水量	volumetric water content	7046
부호화	符號化	encoding	28540
부활수	復活水	rejuvenated water	16112
분기(점)	分岐[點]	bifurcation	17038
분기수로	分岐水路	offtake canal	13114
분뇨	糞尿	human excreta	26091
분뇨건조시설	糞尿乾燥施設	excreta drying facilities	25257

국문용어

분도원	分度圓	circle	5062
분력	分力	component	11004
분류	分類	sorting	17126
분류식하수도	分流式下水道	separate sewer system	26092
분류제식 분수구조물	分流堤式 分水構造物	groyne head (dam) distributor	13431
분리물넘이	分離餘水路	separate spillway	14511
분리벽	分離壁	divide wall	15057
분말석회	粉末石灰	pulverized lime	9303
분사	噴砂	boils, sand boils	17127
분산	分散	variance	4037
분산분석	分散分析	analysis of variance, variance analysis	4005
분산제	分散劑	dispersing agent	9404
분산화	分散化	decentralization	3164
분쇄	粉碎	comminution	26093
분수 테라스	分水 테라스	diversion terrace	24255
분수각도	分水角度	angle of offtake (obliquity, twist)	13434
분수계	分水界	water parting, watershed	6515
분수공 상류수위	分水工 上流水位	headwater	13548
분수공 하류수위	分水工 下流水位	tail water	13549
분수공, 취수구	分水工	outlet, farm turnout	13502
분수공의 최적용량	分水工의 最適容量	optimum capacity of an outlet, optimum farm stream	13550
분수구조물	分水構造物	distributor, divisor, divider	13427
분수상류벽	分水上流壁	head wall	13546
분수선	分水線	ridges	13180
분수제어공	分水制御工	offtake regulator, intake structure	13404
분수하류벽	分水下流壁	tail wall	13547
분얼기	分蘖期	tillering stage	19070
분전반	分電盤	distribution board	18107
분점조	分點潮	equinoctial tide	22038
분조	分潮	component tide	22039
분조류	分潮流	component current	22062
분지샘	盆地泉	depression spring	16084
분포곡선	分布曲線	distribution curve	4038
분포하중	分布荷重	distributed load	11061
분포함수	分布函數	distribution function	4039
분필	分筆	subdivision [of a parce (lot)], dividing a lot (parcel), parceling	3165
분화재해	噴火災害	eruption disaster	24016
불감대	不感帶	dead band	28236
불감시간	不感時間	dead time	28231
불교란시료	不攪亂試料	undisturbed sample	10014
불규칙 부정류	不規則 不定流	irregular unsteady flow	8105
불균일침식	不均一浸蝕	differential erosion	24127
불도저		bulldozer	12217
블라인딩		blinding	21279
블립		normalizing	9747
불모화산지대	不毛火山地帶	scab lands	24007
불안정수로	不安定水路	unstable channel	8090
불안정충적물	不安定沖積物	incoherent alluvium	8189
불완전 잠류 오리피스	不完全 潛流 오리피스	partially submerged orifice	13535

국문용어

불완전월 유웨어	不完全越流웨어	partially drowned weir	6713
불일치	不一致	discrepancy	4036
불투수보	不透水狀	impermeable weir	15030
불투수성 고정보	不透水性 固定狀	impermeable (solid) fixed weir	15031
불투수성 물질	不透水性 物質	impermeable material	16046
불투수성 블랭킷	不透水性 블랭킷	impervious blanket	14248
불투수성 존	不透水性 존	impervious zone	14054
불투수층	不透水層	impermeable layer	7032
불포화투수계수	不飽和透水係數	unsaturated hydraulic conductivity	7069
불환지	不換地	nonsubstitute land	23035
붕적토	崩積土	colluvium	24168
붙임도로슬래브	붙임道路슬래브	roadway approach slab	27185
브라우저		browser	28007
브레이커		breaker	12245
브레일 푸울	브레일 푸울	brail pool	15220
브리케트		briquette	9332
브하바니 정수지	브하바니 靜水池	Bhavani stilling basin	14609
블라이의 크리프 이론	블라이의 크리프 理論	Bligh's creep theory	10202
블래니 크리들법		Blaney-Criddle method	20022
블랭킷		blanket	14247
블레인 분말도	블레인 粉末度	blain fineness	9333
블로아웃		blow out	24146
블로운 아스팔트		blown asphalt	9906
블록도	블록圖	block diagram	28227
블리딩		bleeding	9596
비 에너지	비 에너지	specific energy	8060
비 플룸 낙차공	非 플룸 落差工	unflumed drop (fall)	13474
비검사도제방	非 檢査道堤防	non-inspection bank	13166
비계측 분수제어공	非計測 分水制御工	non-metering offtake regulator	13416
비교기	比較器	comparator	28230
비굴착배수	非掘鑿排水	trenchless drainage	21247
비굴착암거부설기	非掘鑿暗渠敷設機	trenchless plow	21268
비농업적 토지이용	非農業的 土地利用	nonagricultural land use	3166
비농용지환지	非農用地換地	allocation of (replotting for) nonagricultural land	23037
비닐 하우스		vinyl house	25029
비대수층	非帶透水層	aquifuge	16041
비대칭 디지털가입자 회선		ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)	28001
비대칭 물가름	非對稱 물가름	asymmetrical [nose] cut-water	27175
비동기식 전송모드		ATM (Asynchronous Transfer Mode)	28003
비례 분수구조물	比例 分水構造物	proportional distributor (divisor, divider)	13428
비례 유량조절기	比例 流量調節器	proportional module	13505
비례제어	比例制御	proportional control, proportionally positioned control	28219
비배관개	肥培灌溉	organic irrigation	20013
비사	飛砂	wind-drift	24149
비산출률	比產出率	specific yield	16161
비상관개 조작	非常灌溉操作	emergency operation	13177
비상 물넘이	非常 餘水路	emergency (auxiliary) spillway	14507
비상 방류공	非常 放流工	emergency outlet works	14508

국문용어

비소	砒素	arsenic	26017
비소류량	比掃流量	specific discharge quantity	8242
비소류사량	比掃流砂量	specific bed load transport	8241
비속도	比速度	specific speed	18077
비수심	比水深	specific water depth	22148
비수위강하	比水位降下	specific drawdown	16353
비수위강하증분	比水位降下増分	specific incremental drawdown	16354
비수축 오리피스	非收縮 오리피스	suppressed orifice	13531
비압밀비배수전단시험	非壓密 非排水 剪斷試驗	unconsolidated undrained [shear] test (UU-test)	10075
비얼음	雨氷	glaze, clear ice, freezing rain	6045
비엔브니 아 라 페르므		Bienvenue a la Ferme	3328
비연속방식 조절	非連續方式 調節	regulation in a non-continuous regime	28346
비열	比熱	specific heat	7072
비용경사	費用傾斜	cost slope	12097
비용분담	費用分擔	cost allocation	1036
비용최소화	費用最小化	cost minimization	3167
비우물용량	比우물容量	specific capacity of a well	16355
비월류부표고	非越流部標高	elevation of non-overflow section.	14050
비월류식 댐	非越流式 댐	non-overflow dam	14036
비유량	比流量	specific discharge	21047
비점원오염	非點原汚染	nonpoint source pollution	26029
비정부기구	非政府機構	NGO (non-governmental)	32004
비정상부등류	非定常不等流	unsteady non-uniform flow	8109
비조절식 관 분수공	非調節式 管 分水工	non-modular pipe outlet	13512
비조절식 분수공	非調節式 分水工	non-modular outlet	13513
비조화상수	非調和常數	non-harmonic constants	22043
비중계	比重計	hydrostatic balance	8015
비철합금	非鐵合金	non ferrous alloy	9732
비충적우물	非沖積井	non-alluvial well	16317
비침식사면하안	非浸蝕斜面河岸	slip-off slope bank	24147
비탈끝 보호	비탈끝 保護	toe protection	17157
비탈끝벽		toe wall	15058
비탈보충쌓기	傾斜面補充盛土	additional slope banking	14072
비통년관개면적	非通年灌溉面積	area non-perennial	13016
비트		bit	12250
비트		bit	28106
비틀림		torsion	11084
비틀림 모멘트		torsion moment	11081
비틀림 완화공	비틀림 緩和工	warped transition	13305
비틀림보호공	비틀림保護工	warped pitching (beaching).	13211
비틀림응력	비틀림應力	torsional stress	11029
비파괴 선과기	非破壞 選果機	nondestructive fruit sorter,	
		nondestructive grader	25211
비파괴 품질 측정	非破壞 品質測定	nondestructive quality measurement,	
		nondestructive internal quality	
		evaluation	25212
비폐색임펠러	非閉塞回轉子	nonclogging impeller	18060
비표면적	比表面積	specific surface area	7050
비피압우물	非被壓井	unconfined-water well	16334
비흡수량	比吸收量	specific absorption	16337

국문용어

빈도곡선	頻度曲線	frequency curve	4111
빈배합	貧配合	lean mix	9551
빈영양호	貧營養湖	oligotrophic lake	26048
빈점토	貧粘土	lean clay	9014
빗방울 침식	雨滴浸蝕	raindrop (splash) erosion	24106
빙보	氷堡	ice gorge (jam)	6067
빙설학	氷雪學	cryology	6088
빙압상승	氷壓上昇	ice push	6068
빙연	氷緣	ice fringe	6066
빙저퇴석	氷底堆石	ground moraine	6079
빙초(맥)	氷礁(脈)	ice reefing	6069
빙판	氷板	sheet ice	6094
빙하	氷河	glacier	6042
빙하계	氷河計	glaciometer	6044
빙하성 홍수	氷河性 洪水	glacier burst	6043

사

사갱	斜坑	inclined adit	12042
사경재배	砂耕栽培	sand culture	25021
사교	斜橋	skew bridge	27115
사교식	斜交式	inclined type	21249
사구	砂丘	dune, sand dune	17109
사다리꼴 노치 낙차공	사다리꼴 노치 落差工	trapezoidal notch drop	13467
사단법인	社團法人	corporate juridical person	31010
사도	私道	private road	3168
사련	砂漣	ripple marks, [bed] ripple	17108
사례연구	事例研究	case study	29119
사류	射流	super-critical flow	8113
사류궤도	射流軌道	jet trajectory	14658
사류완화공	射流緩和工	supercritical transition	13311
사류펌프	斜流펌프	mixed flow pump	18022
사막화	砂漠化	desertification	7095
사면 라이시미터	斜面 라이시미터	slope lysimeter	8026
사면기울기	斜面勾配	slope	14051
사면보호	斜面保護	slope protection	17156
사면붕괴	斜面崩壞	slope failure	10123
사면세류	斜面洗流	slope wash	24140
사면횡단배수조직	斜面橫斷排水組織	across-the-slope drainage system, Keythrope drainage system	21241
사목부	斜喉部	skew (inclined, oblique) throat	13233
사문암	蛇紋岩	serpentine	9111
사방 댐	砂防 댐	check dam, erosion control dam	24281
사방공	砂防工	erosion and torrent control works	24272
사방사업법	砂防事業法	Erosion Control Act	31212
사보	斜狀	oblique weir	15033
사분수제어공	斜分水制御工	skew offtake regulator	13408
사분위수	四分位數	quartiles	4031
사석	捨石	riprap	14062
사석방파제	捨石防波堤	riprap mound breakwater	22069
사선법	射線法	radial triangulation	5063
사설보도	私設步道	occupation crossing	27186

국문용어

사수	死水	dead water	6749
사수량	死水量	dead storage [capacity]	14125
사수위	死水位	dead storage level	14113
사암	砂岩	sandstones	9112
사업관개강도	事業灌溉強度	project intensity	13019
사업기술보고서	事業技術報告書	project technical report	29109
사업보고서	事業報告書	project report	29108
사업지구계획	事業地區計劃	action plan	3169
사운딩		sounding	10016
사이클 타임		cycle time	12278
사이펀		siphon, syphon	14524
사이펀 보		siphon weir	15038
사이펀 본체	사이펀 本體	syphon barrel, syphon duct	13616
사이펀 암거	사이펀 暗渠	syphon culvert	27160
사이펀 험프	사이펀 험프	syphon hump	13617
사이펀식 물넘이	사이펀式 餘水路	siphon spillway	14513
사이펀식 세팅		siphon-pit setting	14447
사인장응력	斜引張應力	diagonal tensile stress	11126
사인장철근, 전단보강철	斜引張鐵筋	diagonal tension (shear reinforcing)	11122
사일로		silو	25236
사전	私田	private land	33123
사전조사	事前調査	pilot survey	3299
사주	砂洲	bar	17106
사진지도	寫真地圖	photo map	5064
사진판독	寫真判讀	photo interpretation	5065
사토, 잔토	捨土, 殘土	spoil, waste	12028
사토장	捨土場	waste (spoil) bank	12029
사토제	捨土堤	spoil bank	13155
사통	斜樋	inclined conduit	14404
사행	蛇行	meandering	17083
사행대	蛇行帶	meander belt	17084
사행비	蛇行比	meander ratio	17087
사행하천	蛇行河川	meandering river	17023
사회보장	社會保障	social security	3170
사회자본	社會資本	social capital	1059
사회적 규범	社會的 規範	social norms	3171
사회적 비용	社會的 費用	social cost	3172
사회적 지위	社會的 地位	social status	3173
사회적 효과	社會的 效果	social effects	1047
사후평가	事後評價	post-project evaluation	3174
삭마	削磨	corrasion	24141
산거	散居	scattered houses	3175
산광성	散光性	light diffusibility	25073
산도	酸度	acidity	26015
산림기본법	山林基本法	Framework Act on Forestry	31213
산림법	山林法	Forestry Act	31214
산미증식갱신계획	產米增殖更新計劃	Revised Plan for Rice Production Increase	30105
산미증식계획	產米增殖計劃	Rice Production Increase Plan	30104
산복공사	山腹工事	hillside works	24284
산사태	山沙汰	landslide, land slip	24145

국문용어

산성부식 [콘크리트의]	酸性腐蝕	acid corrosion [of concrete]	9598
산성비	酸性雨	acid rain	26016
산성암	酸性岩	acidic rock	9113
산성토양	酸性土壤	acid soil	7010
산소결핍	酸素缺乏	oxygen deficiency	26050
산소포화량	酸素飽和量	oxygen saturation	26052
산소폭기	酸素曝氣	oxygen aeration	26051
산술평균	算術平均	arithmetic mean	4048
산악형 강수	山岳形 降水	orographic precipitation	6227
산업안전보건법	産業安全保健法	Industrial Safety and Health Act	31280
산업연구원	産業研究院	Korea Institute for Industrial Economics & Trade	30240
산업입지및개발에관한법 률	産業立地및開發에關한法 律	Industrial Sites and Development Act	31221
산업폐수	産業廢水	industrial wastewater	26094
산업표준화법	産業標準化法	Industrial Standardization Act	31265
산업화	産業化	industrialization	3176
산재 때붙이기	散在 때붙이기	broadcast sodding	24223
산지수로학	山地水路學	orohydrography	6053
산촌	山村	mountain village	3177
산포도	散布圖	scatter diagram	4040
산화제	酸化劑	oxidant	26095
산화지	酸化池	oxidation pond	26096
살수여상	撒水濾床	trickling filter	26097
살수지관	撒水支管	lateral line	20043
살조제	殺藻劑	algicide	26259
살충제	殺蟲劑	insecticide	26258
삼각	三角	tripod	5066
삼각웨어	三角웨어	triangular weir, V-notch weir	6715
삼각점	三角點	triangulation point	5067
삼각점 성과표	三角點 成果表	final results table of triangulation	5068
삼각좌표 구분류법	三角座標畧分類法	triangular soil classification chart system	10038
삼각주	三角洲	delta	17163
삼각측량	三角測量	triangulation	5007
삼각파	三角波	chopping (pyramidal) wave	22117
삼변측량	三邊測量	trilateration	5008
삼위치제어	三位置制御	three-position (floating) control	28218
삼점견적법	三點見積法		12099
삼축 압축시험	三軸壓縮試驗	triaxial shear test	10071
삼축 압축시험	三軸壓縮試驗	triaxial compression test	10072
삼투압	滲透壓	osmotic pressure	24291
상경전	常耕田	matured reclaimed land	33124
상관	相關	correlation	4056
상관계수	相關係數	correlation coefficient	4058
상당온도	相當溫度	equivalent temperature	25116
상당외기온	相當外氣溫	sol-air temperature	25117
상당조도	相當粗度	equivalent roughness	8206
상대공액수심	相對共扼水深	relative sequent depth of hydraulic	13235
상대도수높이	相對跳水高	relative height of hydraulic jump	13203
상대도수초기수심	相對跳水初期水深	relative initial depth of hydraulic jump	13204

국문용어

상대밀도	相對密度	relative density	10045
상대습도	相對濕度	relative humidity	6327
상대조도간격	相對粗度間隔	relative roughness spacing	8209
상대증발	相對蒸發	evaporation opportunity, relative evaporation	6294
상로교	上路橋	deck bridge	27116
상류	常流	subcritical flow	8111
상류 배사구 수로	上流 排砂口 水路	upstream undersluice channel	15091
상류면 블랭킷	上流面 블랭킷	upstream blanket	14249
상류비탈끝	上流비탈끝	heel, upstream toe	14252
상류비탈끝 선	上流비탈끝 線	heel line, upstream toe line	14253
상류수위 일정형 분수공	上流水位 一定型 分水工	constant upstream level outlet, constant upstream level farm turnout	13514
상류완화공	常流緩和工	subcritical transition	13312
상류정수위 게이트	上流定水位 게이트	constant upstream level gate	28326
상류정수위 분수제어공	上流定水位 分水制御工	constant upstream level offtake	13426
상류제어	上流制御	upstream control (regulation)	28328
상부구조	上部構造	superstructure	27187
상부퇴적	上部堆積	topset bed	14135
상부하안	上部河岸	upper bank	17046
상부횡단공	上部橫斷工	superpassage	13611
상사	相似	similitude	8316
상사수차	上射水車	overshot water wheel	18005
상사식 흐름, 월류식 흐름	上射式 흐름, 越流式 흐	overshot run	18201
상사율	相似律	law of hydraulic similarity	8317
상수위 [우물안에서의]	常水位	standing level [in a well]	16356
상승기간	上昇期間	rising period	6514
상시만수위	常時滿水位	full reservoir level	14111
상시최고수량, 설계유량	常時最高水量, 設計流量	maximum normal flow, designed capacity	21048
상시최고위선	常時最高水位線	maximum flow line	21101
상업적 농업	商業的 農業	commercial farming	3178
상온저장	常溫貯藏	room (ambient) temperature storage	25216
상용 물넘이	常用 餘水路	service spillway	14505
상용 알루미늄	商用 알루미늄	commercial aluminium	9725
상위계획	上位計劃	high rank plan	3179
상자형 낙하식 물넘이	箱子形 落下式 餘水路	box-inlet drop spillway	14512
상자형 배수암거	箱子形 排水暗渠	box drain	21217
상자형 암거	箱子形 暗渠	box culvert	27161
상주민구	常住人口	nighttime population	3180
상층밀도류	上層密度流	overflow density currents	14138
상층혼탁류	上層混濁流	overflow turbidity current	14142
상태주사	狀態走査	status scanning	28510
상토	床土	bed soil	25023
상하류 수위제어 수문	上下流 水位制御水門	mixed level control gate	28348
상한계유속	上限界流速	upper critical velocity	8133
상향식/하향식 계획	上向式/下向式 計劃	bottom-up/top-down planning	2024
새들 사이펀		saddle (hood) siphon	14528
색도	索道	cableway	12229
샌드 스크린		sand screens	13441
샌드 아스팔트		sand asphalt	9904

국문용어

샌드드레인 공법	샌드드레인 工法	sand drain method	10170
샌드위치식 타일라이닝		sandwich brick tile lining	13258
샌드컴팩션 파일(모래다짐 말뚝) 공법	모래다짐말뚝工法	sand compaction pile method	10174
샘	泉	spring	16075
샘플링	試料採取	sampling	10013
생목	生木	green timber	9802
생물농축	生物濃縮	bioconcentration	26235
생물누적	生物累積	bioaccumulation	26236
생물량	生物量	biomass	26238
생물상	生物相	biota	26239
생물여과	生物濾過	biofiltration	26242
생물요소	生物要素	biotic	26243
생물학적 저감	生物學的 低減	biological degradation	26098
생물학적 정화	生物學的 淨化	biological purification	26099
생물학적 제어	生物學的 制御	biomanipulation	26059
생물화학적산소요구량	生物化學的酸素要求量	BOD (biochemical oxygen demand)	26100
생물확대	生物擴大	biomagnification	26237
생물환경 조절	生物環境調節	environmental regulation in biology	25001
생분해성	生分解性	biodegradable	26101
생산조정	生産調整	production adjustment	1017
생석회	生石灰	quicklime	9304
생장저해수분점	生長沮害水分點	depletion of moisture content for optimum growth	20029
생체계측	生體計測	somatometry	25263
생태관광	生態觀光	ecotourism	3329
생태계	生態系	ecosystem	26245
생태계획	生態計劃	ecological planning	2008
생태적 지위	生態的 地位	niche	26246
생태천이	生態遷移	ecological succession	26247
생활권	生活圈	living sphere, sphere (zone) of life	3181
생활배수	生活排水	domestic waste water, household effluent	3182
생활수준	生活水準	standard of living	3183
생활의 질	生活 質	quality of life	3184
생활주기	生活週期	life cycle	3185
샤프트형 물넘이	샤프트형 餘水路	shaft and culvert canal spillway, combined overflow spillway and culvert	13494
서리	霜	frost	6039
서모스탯	溫度調節裝置	thermostat	25262
서보 마노미터		servo-manometer	28525
서보 빔 밸런스		servo-beam balance	28524
서보 프로그래머		servo programmer	28526
서비스 수준협약		SLA (Service Level Agreement)	28083
서식어	棲息魚	sedentary fish	15231
서어 디스크		Ser's disc	8025
서어키		surkhi	9422
서지탱크	調壓水槽	surge tank	18012
서징		surging	8127
서차지 수위		surcharge water level	14112
석고	石膏	gypsum	9309

국문용어

석면	石綿	asbestos	26018
석쇠형 배수조직	석쇠形 排水組織	gridiron [drainage] system	21029
석유수출국기구	石油輸出國機構	OPEC (Organization of the Petroleum Exporting Countries)	32134
석재수분량	石材水分量	quarry sap	9114
석정	石井	masonry well	33011
석조 라이닝	石造 라이닝	masonry (brick, tile, block, stone)	13261
석조댐	石造댐	masonry dam	14039
석회 페이스트	石灰 페이스트	lime paste	9306
석회소요량	石灰所用量	lime requirement	7096
석회수	石灰水	limewash, whitewash	9889
석회암	石灰岩	limestone	9115
선과기	選果機	fruit grader (sorter)	25210
선과대	選果臺	fruit sorting table	25213
선굴	豎坑	shafts	14435
선두구간	先頭區間	head reach	13120
선반얼음	冰棚	shelf ice, ice shelf	6095
선별기	選別機	screen	12256
선별포장시설	選別包裝施設	fruit sorting and packing facilities	25214
선불금	先拂金	advance payment	29092
선운동량	線運動量	linear momentum	8059
선원형 물가름	先圓形 물가름	blunt [nose] cut-water	27176
선진 보링	先進 보링	fore boring	12064
선진국	先進國	developed countries	32001
선철	銑鐵	pig iron	9716
선택류	選擇流	preferential flow	7091
선택 침식	選擇浸蝕	elutriation, assortment, selective	24111
선행강수	先行降水	antecedent precipitation	6288
선행강수지수	先行降水指數	antecedent precipitation index	6289
선행압밀응력	先行壓密應力	preconsolidation stress	10070
선형계획	線形計劃	linear programming	3186
선형회귀	線形回歸	linear regression	4114
설계강우	設計降雨	design storm	6617
설계기준강도	設計基準強度	specified concrete strength	9669
설계기준차량	設計基準車輛	design criteria vehicle	27050
설계도면	設計圖面	design drawing	29018
설계도서	設計圖書	design documents	29017
설계속도	設計速度	design speed	27009
설계용 외기온	設計用 外氣溫	outside design temperature	25091
설계전 견적	設計前 見積	pre-design estimate	29026
설계파	設計波	design wave	22111
설계하중 [교량]	設計荷重	design load	27141
설계하중 [댐]	設計荷重	design load	14201
설계홍수량	設計洪水量	design flood	6615
설계홍수수문곡선	設計洪水水文曲線	design flood hydrograph	6616
설계홍수위	設計洪水位	water level of design flood	14110
설량계	雪量計	snow gauge	6256
설면증발	雪面蒸發	snow evaporation	6255
설면진동	설면震動	snow tremor	6263
설명		comment	28165
설문조사	設問調査	questionnaire [survey]	3187

국문용어

설선	雪線	snowline, snow limit	6271
설정기온	設定溫度	setting value (set point) of room temperature	25092
섬	石	seom	33116
섬지기		seomjigi	33119
섬금류	涉禽流	wading bird, Grallatores	26266
성대토양	成帶土壤	zonal soil	7005
성숙면적	成熟面積	area matured	13013
성장거점이론	成長據點理論	growth poles theory	2009
성장한계인자	成長限界因子	growth limiting factor	26053
성층류	成層流	stratified flow	26060
성층현상	成層現象	stratification	26061
성토시공관리	盛土施工管理	construction control of embankment	12016
성형	成形	molding	9672
성형성	成形性	plasticity	9673
섞 보	섞 沱	brushwood weir	15039
섞공	섞工	brush matting	24232
세계기상기구	世界氣象機構	WMO (World Meteorologic Organization)	32127
세계무역기구	世界貿易機構	WTO (World Trade Organization)	32129
세계물위원회	世界水委員會	WWC (World Water Council)	32138
세계물제휴	世界水提携	GWP (Global Water Partnership)	32141
세계물평가계획	世界水評價計劃	WWAP (World Water Assessment Programme)	32140
세계물포럼	世界水포럼	WWF (World Water Forum)	32139
세계보건기구	世界保健機構	WHO (World Health Organization)	32128
세계에너지회의	世界에너지會議	WEC (World Energy Council)	32170
세계은행	世界銀行	World Bank, IBRD (International Bank for Reconstruction and Development)	32119
세골재	細骨材	fine aggregate	9922
세굴	洗掘	scour	8230
세대규모	世帶規模	size of a household	3188
세로배수구	縱排水溝	longitudinal drain	14232
세로변형률	縱變形率	longitudinal strain	11035
세로이음매		longitudinal joint	14263
세류침식	細流浸蝕	rill erosion	24108
세무냉방	細霧冷房	fog cooling	25151
세미나		seminar	29128
세부도근측량	細部圖根測量	control surveying for detailing	5006
세장비	細長比	slenderness ratio	11113
세정기	洗淨機	washer	12257
세탈작용	洗脫作用	eluviation	7097
섹터 게이트		sector gate	18212
센터피봇 관개		center pivot irrigation	20012
셀레리티		celerity	13236
셔터 보	셔터沱	shutter weir	15040
셰일	頁岩	shale	9116
소각	燒却	incineration	26019
소구샘	小丘泉	knoll (mound) spring	16083
소나기		shower	6234
소농	小農	small farmer	3189
소단	小段	berm, inside berm	13154

국문용어

소독	消毒	disinfection	26102
소득상환율	所得償還率	payment to income ratio	1050
소류능력	掃流能力	transportation competency	8245
소류력	掃流力	tractive force	8072
소류방정식	掃流方程式	bed load equation	8162
소류사	掃流砂	bed load	17112
소류사 채취기	掃流砂 採取器	bed load sampler	8034
소류지	小溜池	small reservoir	14154
소류함수	掃流函數	bed load function	8163
소모적 농경	消耗的 農耕	exhaustive farming	24006
소비수량	消費水量	consumptive use	20016
소생물권	小生物圈	biotope	3190
소석회	消石灰	hydrated lime, hydralime	9305
소설평형의 수동상태	塑性平衡의 受動狀態	passive state of plastic equilibrium	10212
소성	塑性	plasticity	11020
소성 실트	塑性 실트	plastic silt	9021
소성도	塑性圖	plasticity chart	10036
소성변형	塑性變形	plastic flow (deformation)	10214
소성변형률	塑性變形率	plastic strain	10215
소성유동	塑性流動	plastic flow	10216
소성이론	塑性理論	plastic theory	11022
소성작용	塑性作用	plastic action	9599
소성지수	塑性指數	plasticity index	10031
소성체	塑性體	plastic body	11021
소성평형	塑性平衡	plastic equilibrium	10213
소성평형의 주동상태	塑性平衡의 主動狀態	active state of plastic equilibrium	10211
소수로 분수제어공	小水路 分水制御工	sub-minor head, quarternary canal intake	13407
소수재	疎水材	improver	21218
소스 프로그램		source program	28185
소용돌이	渦	eddy	17078
소용돌이 사이펀		volute siphon	14547
소용돌이부	소용돌이部	volutes	14550
소용돌이실		spiral (scroll) casing	14448
소유구	所有區	property lot	23007
소유정보고서	小流域報告書	sub-basin report	29107
소음진동규제법	騒音振動規制法	Noise and Vibration Control Act	31251
소작	小作	tenant farming	1020
소조	小潮	neap tide	22020
소조승	小潮昇	neap rise	22034
소지	沼地	bog	26248
소택	沼澤	swamp	33125
소택지	沼澤地	marsh	26249
소하어	溯河魚	anadromous fish	15233
소하천, 천	小河川, 川	creek	17011
소하천구역	小河川區域	creek area	17013
소하천부속물	小河川附屬物	creek appurtenant structure	17007
소하천정비	小河川整備	creek improvement	17134
소하천정비법	小河川整備法	Small River Maintenance Act	31231
소형 사이펀	小型 사이펀	baby siphon	14529
소형 사이펀식 워터실	小型 사이펀式 워터실	baby siphon type water seal	14541

국문용어

소형 트러스교	小型 트러스橋	pony-truss bridge	27119
소화	消化	digestion	26103
속도 포텐셜		velocity potential	8065
속도경사	速度傾斜	velocity gradient	8063
속도수두	速度水頭	velocity head	8041
속도수두비	速度水頭比	kineticity, velocity head ratio	13237
속도수두측정막대	速度水頭棒	velocity-head stick	6755
속성	屬性	attribute	4059
속진	續田	biennially cultivated land	33126
손실[량]	損失[量]	abstraction	16024
손실수두	損失水頭	head loss	8057
솔레노이드 밸브		solenoid valve	28307
솔리드 제트		solid jet	14659
송수로, 배수로	送水路, 配水路	delivery channel	13117
송수신기	送受信器	transceiver	28422
송수조직	送水組織	water conveyance system	20047
송수효율	送水效率	water conveyance efficiency	20040
송어류 서식영역	松魚類 棲息領域	trout region	15237
송진	松津	rosin	9876
쇄석기	碎石機	crusher	12255
쇄설선	碎屑線	debris line	22147
쇄파	碎波	breaking wave	22116
쇄파대	碎波帶	breaker zone	22097
쇄파점	碎波點	plunge D4577point	22146
쇠사슬수위계	쇠사슬水位計	chain (tape) gauge	6753
쇼벨 리퍼		shovel ripper	12203
쇼클리치 감세공	쇼클리치 減勢工	Schoklitsch dissipator	14636
쇼클리치 수	쇼클리치 數	Schoklitsch number	8160
쇼트크리트 라이닝		shotcrete lining	13268
썩크리트		shotcrete	9641
수갑	水閘	relief well	21219
수갑	水閘	intake gate	33013
수갱	豎坑	shaft, pit	12043
수격작용	水擊作用	water hammer	18096
수격펌프	水擊펌프	hydraulic ram	18028
수경성 시멘트	水硬性 시멘트	hydraulic cement	9325
수경성석회	水硬性石灰	hydraulic lime	9307
수경재배	水耕栽培	water culture, hydroponics	25013
수고	水庫	small water pond	33014
수관차단	樹冠遮斷	canopy interception	6450
수권	水圈	hydrosphere	6061
수금류	水禽流	waterfowl	26267
수급인, 계약자	受給人, 契約者	contractor	29073
수도권정비계획법	首都圈整備計劃法	Seoul Metropolitan Area Readjustment Planning Act	31236
수도법	水道法	Water Supply and Waterworks Installation Act	31255
수동력	水動力	water power	18092
수동제어	手動制御	manual control	28206
수동토압	受動土壓	passive earth pressure	10184
수동토압계수	受動土壓係數	coefficient of passive earth pressure	10189

국문용어

수두	水頭	head	8040
수두회복	水頭回復	recovery of head	13238
수등이척제	隨等異尺制	Sudeungicheokje	33127
수량목록	數量目錄	bill of quantities	29034
수량화이론	數量化理論	quantification theory	3191
수력이사	水力移砂	hydraulic sluicing	14220
수로	水路	waterway	8080
수로	水路	race	18001
수로 스크레이퍼	水路 스크레이퍼	canal scraper	21085
수로 증발손실	水路 蒸發損失	canal evaporation losses	13251
수로 터널	水路 터널	water tunnel	8091
수로(도수)손실	水路(導水)損失	conveyance (transmission) losses	13252
수로경사 안정구조물	水路傾斜 安定構造物	grade stabilizing structure	24234
수로교	水路橋	elevated flume	13333
수로교	水路橋	aqueduct	13607
수로노선	水路路線	alignment, alinement	13179
수로물넘이	水路餘水吐	canal spillway	13492
수로바닥 기울기	水路底 傾斜	bed slope	13138
수로바닥 표고	水路底 標高	bed level	13139
수로바닥나비	水路底幅	bed (bottom) width	13140
수로부폭	水路敷幅	canal land width, right-of-way	13141
수로안정화	水路安定化	channel stabilization	21086
수로용량	水路容量	channel capacity	6610
수로종단면	水路縱斷面	longitudinal section	13178
수로축	水路軸	axis of channel	17041
수로침식	水路浸蝕	channel erosion	24112
수로특성곡선	水路特性曲線	characteristic curve [of a channel]	21058
수로학	水路學	hydrography	6052
수로형	水路形	hydraulic shape	13131
수로횡단면	水路橫斷面	cross section	13122
수로효율	水路效率	channel efficiency	13253
수류침식	水流浸蝕	fluvial erosion	24113
수리 모형 실험	水理模型實驗	hydraulic model experiment	8301
수리계	水利契	Irrigation Club	30221
수리계, 보계	水利契, 淤契	farmers' irrigation club	33128
수리관행	水利慣行	custom of water use	1029
수리권	水利權	water right	1028
수리사업	水利事業	Irrigation Project	30012
수리시설 내한능력 조사	水利施設 耐旱能力 調査	Survey for Water Availability of Water Resources for Irrigation during Droughty Period	30110
수리시설개보수사업	水利施設改補修事業	Rehabilitation & Upgrading of Irrigation Facilities	30013
수리시설물 안전진단사업	水利施設物安全診斷事業	Safety Diagnosis of Irrigation & Drainage Facilities	30014
수리요소	水理要素	hydraulic elements	8169
수리적 자동장치	水理的 自動裝置	hydraulic automatic device	28245
수리적 조작관개	水理的 操作灌溉	hydraulically operated irrigation	28321
수리적 필터-수위 오프셋	水理的 필터-水位 오프셋	hydraulic filter level offset (HyFLO)	28334
수리조합	水利組合	Irrigation Association	30217

국문용어

수리조합 조례	水利組合 條例	Irrigation Association Regulation	31101
수리조합합병에 관한특별 조치법	水利組合合併에 관한特別 措置法	Special Act for Merging Irrigation Associations	31109
수리특성곡선	水理特性曲線	hydraulic characteristic curve	8168
수막 커튼	水膜 커튼	water curtain	25152
수맥	水脈	nappe	8185
수면 [지하수의]	水面 [地下水의]	water surface [of groundwater]	16168
수면강하	水面降下	drop down	17075
수면강하곡선	水面降下曲線	drop down curve	17076
수면 기울기	水面勾配	surface slope	8062
수면경계선	水面境界線	flowage line	14147
수면계	水面計	water gauge	8029
수면급강하	水面急降下	hydraulic drop	13245
수면급강하	水面急降下	sudden drawdown	14148
수면나비	水面幅	top (surface) width	13142
수면면적	水面面積	water surface area	14108
수면부자	水面浮子	surface float	6729
수면상부보정	水面上部補正	air-line correction	6756
수면증발량	水面蒸發量	evaporation	19033
수면하부보정	水面下部補正	wet-line correction	6757
수몰면적	水沒面積	reservoir basin	14106
수문곡선, 유량수문곡선,	水文曲線, 流量水文曲線,	hydrograph, discharge hydrograph,	
수위수문곡선	水位水文曲線	stage hydrograph	6454
수문곡선의 분리	水文曲線의 分離	hydrograph separation	6463
수문기상학	水文氣象學	hydrometeorology	6056
수문년	水文年	water year	6002
수문순환	水文循環	hydrologic cycle	6057
수문실	水門室	gate chamber of sluice well	14268
수문지질학	水文地質學	hydrogeology	6051
수문학	水文學	hydrology	6055
수밀콘크리트	水密 콘크리트	water tight concrete	9517
수반관개	水盤灌溉	basin irrigation	20006
수변공간	水邊空間	waterfront (waterside) space	3192
수봉 멀칭	水封 멀칭	heat storage by water tubes on the soil surface	25126
수분독성	水分毒性	water toxicity problems	24303
수분지수	水分指數	Thornthwaite moisture index, moisture index	6104
수분침투	水分浸透	water infiltration	24302
수분특성곡선	水分特性曲線	soil moisture characteristic curve	7061
수산업법	水産業法	Fisheries Act	31290
수산업생산기반정비사업	水産業生産基盤整備事業	Fisheries Infrastructure Improvement Project	30004
수상도	樹狀圖	dendrogram	3193
수생태계	水生態系	aquatic ecosystem	26250
수성 페인트	水性 페인트	water paints	9870
수성백색도료	水性白色塗料	white wash	25197
수식	水蝕	water erosion	24126
수식방지공법	水蝕防止工法	water erosion protection	24229
수식성	受蝕性	erodible	24161
수식성 토양	受蝕性 土壤	erodible soil	24132

국문용어

수심	水深	depth	13132
수심축척 비	水深縮尺比	depth scale ratio	8323
수압관	水壓管	penstock	14429
수압관 지지대	水壓管 支持臺	penstock piers (support), support piers	14430
수압할렬	水壓割裂	hydraulic fracturing	10176
수온계	水溫計	water thermometers	28247
수온약층	水溫躍層	thermocline (metalimnion)	26062
수운구조물	舟運構造物	navigation structures	13193
수원침식	水源浸蝕	head water erosion	24114
수월	水越	spillway	33015
수위	水位	stage	8061
수위 그래프	水位 그래프	limnigraph	28426
수위 조정공 불임교량	水位 調整工附 橋梁	bridge-cum-regulator, combined bridge and regulator	27120
수위강하, 침투(침투)수두	水位降下, 浸透(浸透)水頭	drawdown, percolation (infiltration) head	16362
수위강하곡선, 저하원추 단면	水位降下曲線	drawdown curve, profile of cone of depression	16363
수위기록계	水位記錄計	water-stage (water-level) recorder	6762
수위도표	水位圖表	water level diagram	13185
수위수문곡선	水位水文曲線	stage hydrograph	6493
수위유량곡선	水位流量曲線	rating curve	21059
수위-유량곡선	水位-流量曲線	rating curve, stage discharge relation	6759
수위전송기	水位傳送器	level transmitter	28518
수위제어 시스템	水位制御 시스템	water level control system	28340
수위표횡단선	水位標橫斷線	gauge line	6763
수위표횡단선표주	水位標橫斷線標柱	gauge line pillars	6764
수위회복	水位回復	recuperation	16358
수은등	水銀燈	mercury vapor lamp	25177
수의계약	隨意契約	negotiated contract	29048
수인성 질병	水因性 疾病	waterborne disease	26044
수잉기	穗孕期	booting stage	19071
수정견적	修正見積	revised estimate	29030
수정균일형 흙댐	修正均一型 흙댐	modified homogeneous earth dam	14017
수제공, 돌제	水制工, 突堤	groin, spur [dike]	17149
수준원점	水準原點	original bench mark	5071
수준측량	水準測量	level surveying	5010
수중 콘크리트	水中 콘크리트	underwater concrete	9519
수중단위중량	水中單位重量	submerged (buoyant) unit weight	10208
수중모터펌프	水中모터펌프	submersible motor pump	18025
수중부자	水中浮子	subsurface float	6730
수중불분리성 콘크리트	水中不分離性 콘크리트	underwater non-disjunction concrete	9518
수중제트확산 정수지	水中제트擴散 靜水池	submerged jet diffusion stilling basin	14611
수중취수공	水中取水工	submerged intake	14403
수지	樹脂	resins	9877
수지형 배수방식	樹枝形 排水方式	dendrite (branch) drainage pattern	21025
수직관식 암거물넘이	垂直管式 暗渠餘水路	stand pipe and culvert canal spillway	13495
수직낙차공	垂直落差工	vertical drop (fall) [structure]	13471
수직낙하 보	垂直落下 沓	vertical drop weir	15042
수직배수공	垂直排水孔	vertical drain	14233
수직유속분포	垂直流速分布	vertical velocity distribution	8142

국문용어

수직응력	垂直應力	normal stress	11024
수직지하배수조직	垂直地下排水組織	vertical subsurface drainage system	21239
수직합류점	垂直合流點	crotch	14522
수질기준	水質基準	water quality standards	26104
수질장애	水質障礙	polluted water damage	19061
수질환경보전법	水質環境保全法	Water Quality Conservation Act	31247
수차	水車	water wheel	18003
수책	水柵	Suchaek	33016
수축	收縮	contraction	6726
수축 오리피스	收縮 오리피스	contracted orifice	13530
수축계수	收縮係數	coefficient of contraction	8144
수축부	收縮部	constriction	13221
수축비	收縮比	contraction ratio	8145
수축수로	收縮水路	contracted waterway	15073
수축웨어	收縮웨어	contracted weir	6720
수축이음 그라우팅	收축이음 그라우팅	contraction joint grouting	10156
수축이음매	收축이음매	contraction joints	13167
수축이음매	收축이음매	Contraction joint	14258
수치지도	數值地圖	digital map	5072
수치지형도	數值地形圖	digital topographic map	5073
수치지형모델	數值地形模型	digital terrain model	5074
수치표고모델	數值標高模型	digital elevation model	5075
수평 테라스	水平 테라스	level terrace	24256
수평교차식 유입공	水平交叉式 流入工	level crossing, level drainage device	13603
수평배수 블랭킷	水平排水 블랭킷	horizontal drainage blanket	14250
수평석쇠형 모래받이	水平석쇠형 모래받이	horizontal grill type sand trap	13450
수평이음매	水平이음매	horizontal joint	14259
수평지하배수조직	水平地下排水組織	horizontal subsurface drainage system	21238
수평침투	水平浸透	horizontal creep	10195
수평 환산거리	水平換算距離	exchanged horizontal conveying distance	9674
수평 환산길이	水平換算길이	exchanged horizontal conveying length	9675
수학 모델	數學 모델	mathematical models	28208
수혜구역	受惠區域	benefitted zone (district)	19001
수혜(몽리)면적	受惠(蒙利)面積	benefitted area	19002
수화열	水和熱	heat of hydration	9334
수화작용	水和作用	hydration	9335
수확	收穫	harvest(ing)	19077
순공급강우량	純供給降雨量	net supply rainfall	6230
순수로 나비	純水路幅	clear waterway	15074
순수익	純收益	net benefit	1046
순용수량	純用水量	net duty of water	13027
순응도	順應度	flexibility	13551
순필요수량	純必要水量	net water requirement	19044
순환		recursion	28183
순환원수	純環元水	net return flow	6512
송상		raising	14071
셸		shell	11096
셸		shell	14058
셸드 공법	셸드 工法	shield tunnelling	12051
셸드 굴진기	셸드 掘進機	shield boring machine	12253

국문용어

슈우		bridge shoe	27190
슈트 블록		chute blocks	14638
스웨덴식 사운드링		Swedish sounding	10020
스웨덴식 활동원법	스웨덴식 滑動圓法	Swedish slip circle method	10131
스캐너		scanner	28511
스케일		scale	9749
스크레이퍼		scraper	12222
스크레이퍼 도저		scraper dozer	12221
스크리드		screed	13168
스크린		screen, trash rack	18014
스크린(스트레이너) 우물		screened (strainer) well	16318
스키 점프		ski-jump	14604
스키 점프 버킷		ski-jump bucket (dissipator)	14621
스킨 플레이트		skin plate	18204
스타디아 (시거) 측량	스타디아 (視距) 測量	stadia surveying	5018
스탠포드유역모델	스탠포드 流域모델	Stanford watershed model	6494
스텀프 컷터		stump cutter	12204
스테이지 그라우팅		stage grouting	10150
스테인리스 강	스테인리스 鋼	stainless steel	9705
스트로보스코프		stroboscope	28527
스트립차트 수위기록계	스트립차트 水位記錄計	strip chart water level recorder	28413
스틸 테이프		steel tape	5077
스팸메일		spam-mail	28084
스프링클러		sprinkler	20045
스프링클러 관개, 살수관	撒水灌溉	sprinkler irrigation	20011
슬라이드 게이트		slide gate	18216
슬라이드 베어링		slide (plate) bearing	27191
슬라임		slime	13170
슬래브 상사법	슬래브 相似法	slab analogy method	14299
슬래브교	슬래브橋	slab bridge	27122
슬러리		slurry	9023
슬러시		slush	6251
슬러시 그라우팅		slush grouting	10152
슬러시 아이스		slush ice	6096
슬러지		sludge	26105
슬러지 부피지수	슬러지 부피指數	SVI (sludge volume index)	26106
슬러지 상태조절	슬러지 狀態調節	conditioning	26107
슬러지 탈수	슬러지 脫水	sludge dewatering	26108
슬럼프		slump	9600
슬럼프 시험	슬럼프 試驗	slump test	9604
슬레이킹		slaking	10175
슬롯볼임 롤러 버킷 감세		slotted roller bucket dissipator	14619
슬루스		sluice	14270
슬루스 게이트형 분수제	슬루스 게이트型 分水制	sluice offtake regulator	
어공	御工		13417
슬루스 밸브		sluice valve	18226
슬루스 분수공	슬루스 分水工	sluice	13526
슬루스 댐		sluice dam	14042
슬리브 밸브		sleeve valve	18228
슬립 폼		slip form	9659
슬립 폼 라이닝		slip form lining	13262

국문용어

습공기선도	濕空氣線圖	psychrometric chart	25168
습답	濕沓	ill-drained paddy field	19024
습도조절	濕度調節	control of humidity	25165
습도조정기	濕度調整器	hydrostat	28233
습사분사	濕砂噴射	wet sand blasting	9605
습사양생	濕砂養生	damp-sand pit-curing	9608
습식 산화법	濕式 酸化法	wet oxidation	26109
습식 취수탑	濕式 取水塔	wet intake tower	14407
습식 함양우물	濕式涵養井	injection well, wet type recharge well	16326
습윤단위중량	濕潤單位重量	wet unit weight	10204
습윤배합	濕潤配合	wet mix	9552
습윤양생	濕潤養生	moist curing	9609
습윤지수	濕潤指數	index of wetness	6510
습윤지역(기후)	濕潤地域(氣候)	humid region (climate)	6004
습지	濕地	wetland	26251
습지 도저		swamp dozer	12219
습지보전법	濕地保全法	Wetland Conservation Act	31250
습지상태	濕地狀態	waterlogging	21019
승강교	昇降橋	lift bridge	27123
승강기	昇降機	elevator	12271
승수거	承水渠	diversion ditch	21087
승수로	承水路	intercepting (catch) drain	21088
승화	昇華	sublimation	6270
시가화조정구역	市街化調整區域	urbanization control area	2010
시간율	時間率	time factor	13034
시간축척비	時間縮尺比	time scale	8325
시간평균유속	時間平均流速	temporal mean velocity	8138
시거	視距	sight distance	27010
시계열	時系列	time series	4060
시계열분석	時系列分析	time-series analysis	3194
시공계획	施工計劃	construction planning	12070
시공관리	施工管理	construction control	12069
시공기면	施工基面	formation level	12026
시공상세도면	施工詳細圖面	detailed construction drawings	29023
시공이음매	施工이음매	construction joints	14260
시굴	試掘	test pitting (trenching)	10011
시굴갱	試掘坑	test pit	12063
시동 사이펀	始動 사이펀	priming siphon	14530
시동수심	始動水深	priming depth	14551
시동시간	始動時間	priming time	14552
시링크 믹스트 콘크리트		shrink mixed concrete	9528
시멘트 모르타르 라이닝		cement mortar lining	13263
시멘트 모르타르 코팅		cement-mortar coating	9888
시멘트풀		cement paste, neat cement	9331
시방배합	示方配合	specified mix	9554
시범	示範	demonstration	29120
시분할 시스템	時分割 시스템	TSS (time sharing system)	28129
시선유도시설	視線誘導施設	traffic delineator	27064
시설관리용수	施設管理用水	canal-system water requirement	19067
시설물의 안전 관리에 관한 특별법	施設物の安全管理에 관한 特別法	Special Act on the Safety Control of Installations	31224

국문용어

시설원에	施設園藝	protected horticulture, horticulture under structure	25002 3195
시스템 공학	시스템 工學	systems engineering	28082
시스템 통합		SI (System Integration)	5078
시오삼각형	示誤三角形	triangle of error	5080
시준선	視準線	collimation line, line of sight	5081
시준판	視準板	sight vane	5082
시차	視差	parallax	22070
시차	時差	equation of time	9905
시트 아스팔트		sheet asphalt	31007
시행	施行	enforcement	31004
시행규칙	施行規則	enforcement regulation	12011
시험성토	試驗盛土	test embankment	8330
시험수로	試驗水路	testing flume	14301
시험하중 비틀림 법	試驗荷重 비틀림法	trial load twist method	14300
시험하중법	試驗荷重法	trial load method	31008
시효	時效	prescription	1014
식량관리제도	食糧管理制度	staple food control system	1015
식량자급률	食糧自給率	food self-sufficiency rate	25010
식물공장	植物工場	plant factory	26241
식물상	植物相	flora	13020
식부비율	植付比率	crop ratio	24221
식생 매트	植生 매트	vegetation mat	26218
식충생물	食蟲生物	insectivore	4061
신뢰구간	信賴區間	confidence interval	9626
신장성	伸張性	extensibility	14261
신축이음매	伸縮이음매	expansion joint	10010
신틸레이션		scintillation	28232
신호	信號	signal	28544
신호조정	信號調整	signal conditioning	32002
신흥공업국	新興工業國	NIC (newly industrializing Countries)	9912
실 코트		seal coat	6036
실개천		brook	9883
실러		sealers	18219
실린더 게이트		cylinder gate	14304
실린더 이론		cylinder theory	29050
실비가산	實費加算	cost plus	29052
실비가산정률계약	實費加算定率契約	cost plus percentage contract	29051
실비가산정액계약	實費加算定額契約	cost plus fixed fee contract	29053
실비가산정액-상여-벌금 계약	實費加算定額-賞與-罰金 契約	cost plus fixed fee contract plus bonus and penalty contract	28127
실시간	實時間	real time	3196
실시계획	實施計劃	implementation program	3197
실시설계	實施設計	working drawing (design)	18083
실양정	實揚程	actual pump head	7035
실용적	實容積	actual volume	9020
실트		silt	15075
실트 배제장치	실트 排除裝置	silt excluding devices	13461
실트 베인		King's (silt) vanes	8039
실트 채취기	실트 採取器	silt sampler	13458
실트 플랫폼		silt (skimming) platform,	

국문용어

실트받이		silt sump	21089
실트퇴적	실트堆積	silting	21118
실형고	實形高	work amount completed	29089
실형고검사	實形高檢査	running measurements, intermediate measurements	29101
심경	深耕	deep plowing	23024
심경플라우		deep plow	12207
심벽	心壁	core wall	13172
심빼기		initiating explosives	12037
심수층	深水層	hypolimnion	26063
심재	心材	heartwood	9810
심천측량	深淺測量	sounding	5012
심층침투	深層浸漏	deep percolation	6405
심토	心土	subsoil	21204
심토경, 심토파쇄	心土耕, 心土破碎	subsoiling	21287
심토경플라우		subsoil plow	12208
심토층	心土層	subsoil stratum	21205
심토파쇄기	心土破碎機	subsoil breaker	12209
심포지엄		symposium	29125
심피에조미터		sympiezometer	8027
심해	深海	deep sea	22017
심해파	深海波	deep-water wave	22108
십분위수	十分位數	decile	4030
십자선	十字線	cross hair line	5083
쌍간선배수조직	雙幹線排水組織	double-main drainage system	21033
쌍무원조	雙務援助	bilateral assistance	32009
써레질		puddling, surface soil puddling	19074
써레질 용수	써레질用水	puddling water	19021
썰기형 저류	썰기형貯溜	wedge storage	6668
쓰리쿼터형 온실	쓰리쿼터型溫室	three-quarter greenhouse	25036
씨 팩터		C-factor	5079
씨앗뿌어붙이기		sprayed sodding	12021
씨피엠		CPM (critical path method)	12078

아

아네모미터		anemometer	8001
아랍경제사회개발기금	아랍經濟社會開發基金	AFESD (Arab Fund for Economic and Social Development)	32126
아르키메데스 스크루		Archimedes screw	18006
아세안	東南亞細亞國家聯合	ASEAN (Association of South East Asian Nations)	32130
아스키, 미국정보교환표준부호		ASCII	28157
아스팔트		asphalt	9902
아스팔트 공장	아스팔트工場	asphalt plant	12264
아스팔트 덮기		asphalt revetment	9917
아스팔트 루핑		asphalt roofing	9918
아스팔트 매트		asphalt mattress (mat, tile, sheet, panel, plank)	9920
아스팔트 멤브레인	아스팔트膜	asphalt membrane	9921
아스팔트 접착제	아스팔트接着劑	asphalt paste	9926

국문용어

아스팔트 포장 라이닝	아스팔트 鋪裝 라이닝	prime-membrane lining	13265
아스팔트 포장공법	아스팔트 鋪裝工法	asphalt pavement method	27025
아스팔트 포장기	아스팔트 鋪裝機	asphalt paving machine	12266
아스팔트 표층	아스팔트 表層	asphalt facing	9927
아시아개발은행	亞細亞開發銀行	ADB (Asian Development Bank)	32120
아시아생산성기구	亞細亞生產性機構	APO (Asian Productivity organization)	32133
아시아태평양경제사회위원회	亞世亞太平洋經濟社會委員會	ESCAP (Economic and Social Commission for Asia and the Pacific)	32114
아이형보 다리		I-beam bridge	27125
아치		arch	11094
아치 단면	아치 斷面	arch section	14271
아치 암거	아치 暗渠	arched (arch) culvert	27162
아치 요소	아치 要素	arch element	14273
아치 접지면	아치 接地面	arch abutment	14274
아치 중심선	아치 中心線	arch centre line	14275
아치 중심의 선	아치 中心의 線	line of arch centre	14276
아치교	아치橋	arch bridge	27124
아치댐		arch dam	14031
아치댐 중심각	아치댐 中心角	central angle of arch dam	14272
아치와 크라운 외팔보에 의한 해석법		arch and crown cantilever method	14305
아치작용	아치作用	arch action, arching	10120
아크릴판(MMA판)	아크릴板(MMA板)	polymethyl methacrylate sheet	25082
아프리카개발은행	아프리카開發銀行	AfDB (African Development Bank)	32121
아프리카경제위원회	아프리카經濟委員會	ECA (Economic Commission for	32111
안개 양생실	안개 養生室	fog curing room	9621
안내날개		diffuser [vane]	18064
안내날개 불임 실트 플랫		silt platform-cum-guide wing	13459
안료	顏料	pigment	9851
안식각	安息角	angle of repose	10086
안전관리	安全管理	safety control	12080
안전율	安全率	safety factor	11053
안전점검	安全點檢		29212
안전채수량	安全採水量	safe yield	16338
안정(정상)상태	安定(正常)狀態	normal state	12096
안정계수	安定計數	stability factor	10133
안정상태	安定狀態	regime, regimen	17099
안정수로	安定水路	stable channel	8088
안정재(제)	安定材(劑)	stabilizer	10163
안정지	安定池	stabilization pond	26110
안정처리	安定處理	stabilization	10164
안정하천	安定河川	stable stream, poised river	17021
안정해석	安定解析	stability analysis	10126
안정화	安定化	stabilization	26111
알고리즘		algorithm	28101
알루미나 시멘트		alumina cement	9326
알루미늄 청동	알루미늄 靑銅	aluminium bronzes	9728
알리다드	照準儀	alidade	5084
알베도		albedo	25194
알칼리 도	알칼리 度	alkalinity	26014
알칼리 토양	알칼리 土壤	alkali soil	7016

국문용어

암거관공	暗渠管孔	drain opening	21220
암거관이음매	暗渠管이음매	drain joint	21221
암거도랑	暗渠溝	drainage trench	21222
암거매설깊이	暗渠埋設深	depth of drain pipe	21226
암거배수	暗渠排水	tile (pipe) drainage	21243
암거부설기	暗渠敷設機	tile machine	12234
암거상류단	暗渠上流端	head of a drain	21224
암거설치간격	暗渠設置間隔	drain spacing	21225
암면	岩綿	rockwool	25018
암면재배	岩綿栽培	rockwool culture	25019
암반	岩盤	rock mass	10135
암반간극수	岩盤間隙水	interstitial water	16103
암반강도시험	岩盤強度試驗	in-situ rock strength test	10140
암반역학	岩盤力學	rock mechanics	10004
암반투수시험	岩盤透水試驗	permeability test of rock mass	10141
암분	岩粉	rock flour	9024
암석	岩石	rock	16048
암석유동대	岩石流動帶	zone of rock flowage	16050
암석유동파쇄대	岩石流動破碎帶	zone of rock flowage and fracture	16051
암석파쇄대	岩石破碎帶	zone of rock fracture	16052
암적	岩跡	rock toe	14254
암침식	岩浸蝕	rock erosion	24125
압력 탱크 시스템	壓力 탱크시스템	pressure tank system	28339
압력(형상)저항	壓力(形狀)抵抗	pressure (form) drag	8077
압력계	壓力計	pressure gauge	8024
압력곡선	壓力曲線	pressure curve	16357
압력관로	壓力管路	pressure conduit	8086
압력구근	壓力球根	pressure bulb	10095
압력면 등압선	壓力面 等壓線	isopiestic line, pressure surface contour	16169
압력면 지도	壓力面 地圖	pressure surface map	16170
압력선간격	壓力線間隔	piestic interval	16171
압력선굴	壓力豎坑	pressure shaft	14436
압력수두	壓力水頭	pressure head	8042
압력수두 조정기	壓力水頭 調整器	pressure head regulator	28315
압력에너지	壓力에너지	pressure energy	8047
압력조절 저수지	壓力調節 貯水池	pressure regulating reservoirs	28352
압력탱크	壓力탱크	pressure tank	18013
압력터널	壓力터널	pressure tunnel	14413
압력파	壓力波	pressure wave	22115
압력-풍량곡선	壓力-風量曲線	pressure-air flow rate curve	25144
압밀	壓密	consolidation	10061
압밀계수	壓密係數	coefficient of consolidation	10065
압밀도	壓密度	degree of consolidation	10069
압밀배수전단시험	壓密排水剪斷試驗	consolidated drained [shear] test (CD-test)	10077
압밀비배수전단시험	壓密非排水剪斷試驗	consolidated undrained [shear] test (CU-test)	10076
압밀수	壓密水	water of compaction	16113
압성토	押盛土	counterweight fill, loading berm	10167

국문용어

압축강도	壓軸強度	compressive strength, unconfined	10193
압축력	壓縮力	compressive strength	11077
압축응력	壓縮應力	compressive force	11025
압축지수	壓縮指數	compressive stress	10064
애, 단애	涯, 端涯	compression index	22071
애널로그		scarp, beach	28102
애널로그 컴퓨터		analog	28103
애벌랜칭		analog computer	24150
액비혼입기	液肥混入器	avalanching	25025
액상화	液狀化	fertilizer pump (injector), liquid dispenser	10060
액성지수	液性指數	liquefaction	10033
액체비중 측정법	液體比重測定法	liquidity index	6060
액티비티		hydrometry	12085
앵커		activity	10117
앵커 블록		anchor	14431
앵커얼음, 정착빙	앵커氷, 碇着氷	anchorage, anchor block (pier)	6033
약도수	弱跳水	anchor ice	13206
약식 시험하중법	略式試驗荷重法	weak jump	14302
약액 주입, 케미컬 그라우	藥液注入	abridged (simplified) trial load method	10157
양곡자급도	糧穀自給度	chemical grouting	1016
양력	揚力	food grain self-sufficiency rate	8075
양생	養生	lift	9606
양생수조	養生水槽	curing	9620
양성 불투수층	陽性 不透水層	water curing tank	16042
양수 (정수, 부자, 기록)	量水井, 靜水井, 浮子井,	positive confining bed	
우물	記錄井	gauge (stilling, float, recorder) well	16336
양수계수축부	量水計收縮部	constriction water-meter	13225
양수관개	揚水灌溉	pumping irrigation	19010
양수관개면적	揚水灌溉面積	lift irrigation area	13007
양수기 현장 수위-유량 곡선	揚水機 現場 水位-流量 曲線	field head-capacity curve for pump	16360
양수량	揚水量	pumpage	18018
양수장, 펌프장	揚水場	pumping station (plant)	18008
양수정, 정수정, 기록정	量水井, 靜水井, 記錄井	gauge (stilling, float, recorder) well	6766
양수제	量水制	volumetric water depending system	1032
양안	量案	cadaster, land register	33129
양안취수	兩岸取水	both-side (two side) intake	15081
양압력	揚壓力	uplift	15076
양액재배	養液栽培	solution culture, nutriculture	25015
양은	洋銀	nickel (German) silver	9733
양이온 교환용량	陽이온 交換容量	cation exchange capacity (CEC)	7078
양전	量田	land survey	33130
양정	揚程	pumping head	18081
양지붕형 온실	양지붕型 溫室	even-span greenhouse	25035
양흡입임펠러	兩吸入回轉子	double suction impeller	18062
양흡입펌프	兩吸入펌프	double suction pump	18048
얕은 기초	얕은 基礎	shallow foundation	10105
얕은우물	淺井	shallow well	16309
어도	魚道	fishway	15202

국문용어

어도격자	魚道格子	fish racks	15230
어드레스		address	28135
어레이, 배열	排列	array	28156
어류보호공	魚類保護工	fish protection works	15201
어류지	魚留池	holding pool	15219
어메니티		amenity	2011
어스 오거		earth auger	12241
어용 승강기	魚用 昇降機	fish hoists (elevators)	15223
어촌	漁村	fishing village	3199
어쿠스틱 에미션		acoustic emission	10143
어퍼 림		upper limb (leg)	14535
어프로치 파라펫		approach parapets	27192
어피 스크린	魚避 스크린	fish screen	15226
어휴지	魚休池	resting pool (basin)	15221
억지공	抑止工	slide check works	24283
언답, 언전	堰沓, 堰田	newly created land after breaking the bank, reclaimed land by tidal reclamation	33131
언더피닝		underpinning	10116
언상샘	堰上泉	barrier spring	16085
엿힌샘	宙泉	perched spring	16086
엿힌지하수	宙地下水	perched water (groundwater)	16114
엿힌지하수위(면)	宙地下水位	perched watertable	16172
얼룩		stain	9819
얼음		ice	6063
얼음보라	氷風	ice storm	6070
업데이트		update	28186
업로드		upload	28169
업무프로세스 혁신		PI (Process Innovation)	28073
업스테이지 그라우팅		upstage grouting	10151
업자선정	業者選定	nomination of contractor	29061
에나멜 벽돌	에나멜 煉瓦	enamelled bricks	9205
에나멜 페인트		enamel paint	9871
에너지		energy	8045
에너지 감세작용	에너지 減勢作用	energy-reducing action, energy dissipation action	14602
에너지 기울기	에너지 傾斜	energy gradient	8049
에너지 보정계수		energy-correction factor	8051
에너지 수두	에너지 水頭	energy head	8043
에너지선	에너지線	energy line	8050
에뮬레이터		emulator	28115
에스-커브		S-curve	6490
에어 실토미터		air siltometer	8002
에어 콤프레서		air compressor	12247
에이브람스 법칙	에이브람스 法則	Abrams' law	9629
에코뮤지엄	生態博物館	ecomuseum	3330
에코-콘크리트	環境親和 콘크리트	eco-concrete	9688
에폭시도막철근	에폭시塗膜鐵筋	epoxy coated bar	9648
엔빌로프, 시라우딩		envelope, shrouding	21114
엔지니어 상호인정 포럼	엔지니어 相互認定 포럼	EMF (Engineers Mobility Forum)	32015
엔지니어링기술진흥법	엔지니어링技術振興法	Engineering Technology Promotion Act	31272

국문용어

엔진, 내연기관	內燃機關	internal combustion engine	18103
엔탈피		enthalpy	25161
엘리베이터 타워		elevator towers.	14288
엘보 미터		elbow meter	8010
여가	余假	leisure, spare time	3200
여과	濾過	filtration	26112
여수	餘水	superfluous water	13039
여수권	余水權	right of drained water	1030
여유	餘裕	float	12088
여유고 [교량]	餘裕高	freeboard	27193
여유고 [댐]	餘裕高	freeboard	14120
여유고 [수로]	餘裕高	freeboard	13143
여유고(폭) [차량, 선박]	餘裕高(幅)	clearance	27194
여유사석	餘裕捨石	stone reserve	17158
역경사 물받이	逆傾斜 물받이	upturned apron	14652
역경재배	礫耕栽培	gravel culture	25020
역도시화	逆都市化	counter-urbanization	3201
역류방지 게이트	逆流防止 게이트	backwater gate	21291
역류방지 밸브	逆流防止 밸브	non-return valves	13500
역류방지 통문	逆流防止樋門	levee sluice	21104
역방위법	逆方位法	back bearing method	5085
역배수우물	逆排水井	inverted drainage well, disposal well	16319
역분류형 자동 분수제어공	逆噴流型 自動 分水制御 工	reverse jet type automatic offtake regulator	13418
역사구	逆砂丘	antidune	17110
역삼투법	逆滲透法	reverse osmosis	26113
역세권	驛勢圈	railway station sphere, area surrounding a railway station	3202
역세척	逆洗滌	backwashing	26114
역청		bitumen	9901
역청 머캐덤		bituminous macadam	9928
역청 콘크리트 라이닝		bitumen cement concrete lining, asphaltic concrete lining, hot mix asphalt lining	13264
역청주입구조	역청注入構造	bitumen grouted construction	9929
연간 감소율	年間 減少率	annual depletion rate	16136
연간유출고	年間流出高	annual yield of drainage basin	6424
연간저수량	年間貯水量	annual storage	14128
연강철	軟鋼鐵	mild steel	9709
연동온실	連棟溫室	multi-span greenhouse	25034
연락용 도로	連絡用 道路	connecting road	23015
연변	緣邊	fringe, hedge	3203
연변유속	緣邊流速	edge velocity	8136
연변화	年變化	annual variation	4062
연상면적	延床面積	total floor area	3204
연석	緣石	curb	27053
연성	延性	ductility	9739
연속 낙차공	연속 落差工	cascade drop (fall), fall drop in series, ladder of drops (falls)	13475
연속관개	連續灌溉	continuous irrigation	19006
연속무강우일수	連續無降雨日數	successive no-rain days	19052

국문용어

연속믹서	連續믹서	continuous mixer	9676
연속방식 조절	連續方式 調節	regulation in a continuous regime	28345
연속보	連續보	continuous beam	11069
연속부유토사 샘플법	連續浮遊土砂 샘플法	time-integration sampling	8243
연속식 모래받이	連續式 모래받이	continuous sand trap	13452
연속아치댐	連續아치댐	arch dam in series	14032
연속한발(한발계속)일수, 무강수계속일수	連續旱魃(旱魃繼續)日數, 無降水繼續日數	continuous drought days, continuous dry spell days	6014
연수	軟水	soft water	26115
연수화	軟水化	softening	26116
연안대	沿岸帶	littoral zone	22090
연안류	沿岸流	coastal (nearshore) current	22063
연안류	沿岸流	longshore (littoral) current	22064
연안사주	沿岸砂洲	longshore bar	22074
연안침식	沿岸浸蝕	shore erosion	24119
연안퇴적물	沿岸堆積物	littoral deposit	22075
연약지반	軟弱地盤	poor ground, soft ground	10162
연약지층	軟弱地層	incompetent stratum	16044
연어과 물고기	연어科 魚類	salmonide fish	15236
연응력	緣應力	extreme fiber stress	11092
연작장애	連作障礙	soil sickness	7090
연장완화공	延長緩和工	elongated transition	13315
연재	軟材	softwood	9811
연직사진	鉛直寫眞	plumb photograph	5086
연직유속곡선	鉛直流速曲線	vertical velocity curve	6767
연직침투	鉛直浸透	vertical creep	10194
연질 플라스틱 필름	軟質 플라스틱 필름	nonrigid plastic film	25074
연철	鍊鐵	wrought iron	9710
연통, 죽통수	連, 竹通水	bamboo pipe	33017
연평균유출량	年平均流出量	mean annual runoff	6436
연평균증발	年平均蒸發	mean annual evaporation	6323
연평균홍수	年平均洪水	average annual flood	6602
연행(이동)하중	連行(移動)荷重	travelling (moving) load	11060
연홍수	年洪水	annual flood	6601
연화점	軟化點	softening point	9925
열관류율	熱貫流率	heat transmission coefficient, overall	
		heat transfer coefficient	25159
열극수, 단층수	裂隙水, 斷層水	fissure (fault) water	16129
열대류성폭풍우	熱帶流性 暴風雨	thermal convection storm	6239
열선흡수유리	熱線吸收琉璃	heat absorbing glass	25066
열쇠형 이음매		key ways, offsets	14262
열수지	熱 收支	heat balance	19054
열에너지 수지법	熱에너지 收支法	heat energy balance method	6048
열저항	熱抵抗	heat transfer resistance	25162
열전달계수	熱傳達係數	heat transfer coefficient	6049
열전대	熱電對	thermocouple	25261
열절감률	熱節減率	saving ratio of heat loss	25163
열취성	熱脆性	hot shortness	9740
열팽창계수	熱膨脹係數	coefficient of thermal expansion	25164
염기성(알칼리성) 토양	鹽基性 土壤	alkaline soil	7011
염도	鹽度	salinity	21252

국문용어

염류 나트륨성 토양	鹽類 나트륨성 土壤	saline sodic soil	7015
염류농도	鹽類濃度	salinity	7080
염류집적	鹽類集積	salinization, salt accumulation	7081
염류토양	鹽類土壤	saline soil	7013
염분문제	鹽分問題	salinity problem	24296
염분위험률	鹽分危險率	salinization risk	24299
염분화 요인	鹽分化 要因	salinization factors	24298
염성 소택지	鹽水濕地	salt marsh	26253
염소처리	鹽素處理	chlorination	26117
염수썰기	鹽水썰기	salt water wedge	17166
염수침입	鹽水浸入	salt water intrusion	22077
염해	鹽害	salt injury	19062
염해토양	鹽害土壤	salt-affected soil	7012
엽록소	葉綠素	chlorophyll	26254
엽록효과	葉綠效果	chlorophyll effect	5087
영 계수	영 係數	Young's modulus	11044
영, 시행령	施行令	enforcement ordinance	31003
영공기간극곡선	零空氣間隙曲線	zero air void curve	10209
영구구조물	永久構造物	permanent structure	29009
영구대	영구대	permanent strip	24236
영구동토	永久凍土	permafrost	6092
영구동토상수	永久凍土上水	suprapermafrost	6101
영구변형, 소성변형	永久變形, 塑性變形	permanent deformation	11040
영구설선	永久雪線	permanent snowline	6248
영구시들음점	永久萎凋點	permanent wilting point	7065
영년샘	永年泉	perennial spring	16087
영농규모화사업	營農規模化事業	Farming Scale Improvement Project	30026
영수분지수	零水分指數	zero moisture index	6105
영양단계	營養段階	trophic levels	26064
영양상태지수	營養狀態指數	TSI (trophic state index)	26065
영향권	影響圈	circle (sphere) of influence	3205
영향권	影響圈	area (zone) of influence	16371
영향반경	影響半徑	radius of influence	16370
영향선	影響線	influence line	11085
영향원	影響圓	circle of influence	16372
옆굴	橫坑	adit	14434
옆두렁		lateral bund	24216
예각 물가름	銳角 물가름	sharp (pointed) [nose] cut-water	27177
예냉	豫冷	precooling	25218
예단 오리피스	銳端 오리피스	sharp edge orifice	13532
예민비	銳敏比	sensitivity ratio	10043
예민점토	銳敏粘土	sensitive clay	9015
예비견적	豫備見積	preliminary estimate	29025
예비비	豫備費	contingencies, contingency reserve	29038
예비취수	豫備取水	preliminary water intake	19064
예산	豫算	budget	29001
예산회계법	豫算會計法	Budget and Accounts Act	31273
예상최대강수량	可能最大降水量	maximum probable precipitation	6221
예정가격	豫定價格	estimation price by owner	29042
예정홍수	銳頂洪水	sharp-crested flood	6608
예초기	刈草機	bush cleaner	12202

국문용어

예측	豫測	forecasting	4063
오거굴착우물	오거掘鑿井	bored well	16320
오리부리보형 분수제어공	오리부리狀型 分水制御	duckbill weir offtake regulator	13412
오리부리보형 유수제어공	오리부리狀型 流水制御	duckbill weir cross regulator	13402
오리피스		orifice	8019
오리피스 미터		orifice meter	8020
오리피스형 유량조절기	오리피스型 流量調節器	orifice type module	13506
오목하안	凹河岸	concave bank	17048
오버슈트		overshoot	28240
오버행		overhang	14277
오수	污水	sewage	26118
오수·분뇨및 축산폐수의처리 리에 관한법	污水·糞尿및蓄産廢水의 處理에關한法	Act on the Disposal of Sewage, Excreta, and Livestock Wastewater	31257
오수조	污水槽	cesspool	26119
오수처리	污水處理	sewage treatment	26171
오염	汚染	pollution	26021
오염경감	汚染輕減	mitigation	26024
오염부하	汚染負荷	pollution load	26054
오염부하분배	汚染負荷分配	waste load allocation	26055
오염원	汚染源	pollution source	26056
오염제거	汚染除去	decontamination	26023
오염총량제	汚染總量制	TLCP (total load control program)	26057
오존 처리	오존 處理	ozonation	26120
오지 보		ogee weir	15043
오지개발촉진법	奧地開發促進法	Remote Area Development Promotion	31262
오지종합개발 10개년 계 획	奧地綜合開發 10個年 計 劃	Remote Area Comprehensive Development 10-year Plan	30116
오지토관	陶管	earthenware pipe	9212
오차	誤差	error	4078
오토클레이브 양생	오토클레이브 養生	autoclave curing	9612
오퍼레이팅 시스템, 운영 체계	運營體系	OS (operating system)	28182
오프라인		off-line	28123
오프셋		offset	28241
오픈 슬루스식 분수공	오픈 슬루스식 分水工	open sluice	13527
오픈 피트 세팅		open pit setting	14446
온도균열지수	溫度龜裂指數		9677
온도응력, 열응력	溫度應力	thermal stress	11031
온도제어	溫度制御	control of temperature	25089
온도제어 양생	溫度制御 養生	temperature control curing	9613
온도철근	溫度鐵筋	temperature bar	9649
온라인		on-line	28124
온라인 데이터 처리	온라인 데이터 處理	on-line data processing	28506
온라인 데이터 표시	온라인 데이터 表示	on-line data presentation	28505
온상	溫床	hot bed	25128
온수난방	溫水暖房	hot water heating	25106
온수로	溫水路	water-warming canal	19060
온수시설	溫水施設	water-warming facility	19058
온수지	溫水池	water-warming pond	19059
온실	溫室	greenhouse	25004
온실효과	溫室效果	greenhouse effect	25190

국문용어

온천법	溫泉法	Hot Spring Act	31228
온풍난방	溫風暖房	hot-air heating	25104
온풍난방기	溫風暖房機	hot-air heater	25105
옹이		knot	9820
와	渦	vortex	8143
와권사류펌프	渦卷斜流펌프	volute type mixed flow pump	18023
와동점성계수	渦粘動性係數	coefficient of kinetic eddy viscosity	8202
와류관식 모래받이	渦流管式 모래받이	vortex tube sand trap	13448
와시인		wash-in	21292
와이레벨		Y-level	5088
와이어 댐		wire [wrapped] dam	24282
와점성	渦粘性	eddy viscosity	8200
와점성계수	渦粘性係數	coefficient of eddy viscosity	8201
왁스 광택제	왁스 光澤劑	wax polish	9858
완경사	緩傾斜	glacis	15060
완경사배수명거조직	緩傾斜排水明渠組織	cross-slope ditch system	21034
완료일	完了日	date of completion	29103
완료증명서	完了證明書	completion certificate	29104
완류형 플룸	緩流型 플룸	tranquil flow flume	13337
완속경화 커트백	緩速硬化 커트백	slow curing cutback	9908
완재	完材	dressed timber	9812
완전관개도	完全灌溉度	full supply factor (FSF)	13030
완전관입우물, 완전우물	完全貫入井, 完全井	fully-penetrating (perfect) well	16316
완전복사체	完全輻射體	perfect radiator	25193
완전자동 관개 시스템	完全自動灌溉 시스템	fully automatic irrigation system	28303
완전자유낙하식 워터실	完全自由落下式 워터실	clear overfall type water seal	14546
완전지배	完全支配	complete control	6746
완전지수벽	完全止水壁	positive (complete) cutoff	14237
완충대	緩衝帶	buffer (spreader) strip	24237
완충대상재배	緩衝帶狀栽培	buffer strip cropping	24212
완충효과	緩衝效果	buffer effect	3206
완화	緩和	abatement	26022
완화곡선 [도로]	緩和曲線	transition curve	27055
완화곡선 [수로]	緩和曲線	transition curve	13326
완화공	緩和工	transition, hydraulic transition	13302
완화공 곡선길이	緩和工 曲線長	transition-curve length, curved	
		transition length	13321
완화공 길이	緩和工 길이	transition length	13323
완화공 에너지 손실	緩和工 에너지 損失	transition energy loss, transition loss	13324
완화구간	緩和區間	transition section	13322
왕복펌프	往復펌프	reciprocating pump	18030
왜도	歪度	skewness	4064
외국인 교육훈련사업	外國人 教育訓練事業	Technical Training Program	30036
외부 파이핑	外部 파이핑	external piping	10057
외부마찰각	外部摩擦角	angle of external (wall) friction	10084
외부유역	外部流域	external catchment	21055
외빈	外濱	inshore	22092
외빈류	外濱流	inshore current	22067
외생변수	外生變數	exogenous variable	3207
외줄암거	외줄暗渠	string of tile	21286
외팔보		cantilever	11066

국문용어

외팔보 단면	외팔보 斷面	cantilever section	14278
외팔보 요소	외팔보 要素	cantilever elements	14279
요지저류	凹地貯溜	depression storage	6505
용도지구	用途地區	use districts	2033
용도지역	用途地域	use zones	3208
용도지역지구제	用途地域地區制	zoning	2012
용두레		scoop	33018
용량표	容量表	capacity statement	13187
옹배수 겸용수로	用排水 兼用水路	dual-purpose canal	13115
옹배수분리	用排水分離	independent setting of irrigation and drainage canals	19014
용수계통	用水系統	irrigation network	19015
용수량	用水量	irrigation [water] requirement	13024
용수로	用水路	irrigation canal	13101
용수원	用水源	irrigation water source	19012
용수조직	用水組織	irrigation system	19013
용역회사	用役會社	consulting firm	29006
용이 유효수분량	容易有效水分量	readily available moisture	20031
용적률	容積率	floor-area ratio (FAR), ratio of building volume	3209
용적펌프	容積펌프	displacement pump	18029
용접	鎔接	fusion welding	9721
용접이음	容接 이음	welded joint	11115
용접철망	鎔接鐵網	welded wire mesh	9650
용존산소	溶存酸素	DO (dissolved oxygen)	26201
용천누수	湧泉漏水	artesian leakage	16137
용탈	溶脫	leaching	7079
용탈용수량	溶脫用水量	leaching requirement	21255
용해물질	溶解物質	dissolved load	24247
우도	尤度	likelihood	4065
우량계	雨量計	rain gauge (gage), pluviometer	6273
우량관측소	雨量觀測所	rain-gauge station	6279
우량농지	優良農地	prime agricultural land	3210
우량주상도	雨量柱狀圖	hyetograph	6299
우량지표	雨量指標	rainfall index	6276
우물	井	well	16301
우물 수위강하-용량 곡선	우물 水位降下-容量 曲線	head-capacity curve for a well	16376
우물 유효반경	우물 有效半徑	effective radius of a well	16377
우물 취수부, 침투(윤)면적, 우물 기여면적	우물 取水部, 浸透(潤)面積, 우물 寄與面積	intake of a well, infiltration (seepage) area, tributary area of a well	16378
우물 횡단면적	우물 橫斷面積	cross-section area of a well	16379
우물간간섭	우물間干涉	well interference	16373
우물군(열)	우물群(列)	gang (battery) of wells	16302
우물기록	우물記錄	well record	16348
우물기초	우물基礎	well foundation	27195
우물깊이	우물深	depth of well	16364
우물단면	우물斷面	well section	16374
우물반경	우물半徑	radius of a well	16369
우물배수	우물排水	vertical drainage, inverted well	21248
우물손실, 손실수두	우물損失, 損失水頭	lost head, well losses	16361

국문용어

우물용량	우물容量	capacity of a well	16375
우물입구	우물入口	mouth of well	16380
우물주변장	우물周邊長	edge of well	16381
우박	우박	hail	6246
우사	牛舍	dairy barn, beef cattle barn	25249
우선 분수구조물	優先 分水構造物	preferential distributor (divisor, divider)	13432
우수관	雨水管	storm sewer	26045
우수작용 노출	雨水作用露出	pluvial denudation	24151
우식	雨蝕	rainwash	6211
우안	右岸	right bank	17053
우연오차	偶然誤差	accidental error	4081
우유가공공장	牛乳加工工場	milk plant	25254
우주	雨柱	rain pillars	24152
우주수	宇宙水	cosmic water	16118
우회도로	迂回道路	detour, round-about way	3211
우회어도	迂回魚道	fish by-pass channel	15224
운동에너지	運動에너지	kinetic energy	8048
운동학적 유사	運動學的 相似	kinematic similarity	8319
운반	運搬	transportation	24153
운토량	運土量	transportation soil quantity	23023
운하	運河	navigation canal	13102
운하, 수로	運河, 水路	canal	8079
운하공사	運河工事	canalization	17135
웅덩이샘	凹地泉	dimple spring	16088
워싱턴 협약	워싱턴 協約	Washington Accord	32014
워커빌리티		workability	9590
워커빌리티 증진제	워커빌리티 增進劑	workability agents	9412
워크 그룹		work group	29130
워크숍		workshop	29127
워크플로우		workflow	28097
워터실		water seal	14537
원 그림표	圓 그림표	pie-chart	4066
원격 시스템	遠隔 시스템	remote control system	28210
원격감지	遠隔感知	remote sensing	28503
원격농촌지역	遠隔農村地域	remote rural area	3212
원격지국	遠隔支局	remote station	28225
원격측정	遠隔測定	telemetry	28538
원격탐지(탐사)	遠隔探知(探查)	remote sensing	5054
원교	遠郊	outer suburbs	3213
원동기	原動機	prime mover	18102
원류	原流	headwater, headwaters	6047
원빈	遠濱	offshore	22091
원생동물	原生動物	protozoa	26220
원시수	原始水	primitive water	16119
원심력 다지기	遠心力 다지기	centrifugal jiggings	9678
원심펌프	遠心펌프	centrifugal pump	18019
원위치시험	原位置試驗	in-situ test	10023
원위치전단시험	原位置剪斷試驗	in-situ shear test	10024
원정취업	遠征就業	seasonal migration	1055
원주교각	圓柱橋脚	column bent pier	27147
원지성	原地性	autochthonous	26232

국문용어

원지환지	原地換地	originally located substitute land/replotting in original position	23039
원통 낙차공	圓筒 落差工	cylinder drop (fall), well drop (fall)	13482
원통형 비례분수공	圓筒型 比例分水工	cylindrical proportional outlet	13515
원형	原形	prototype	8303
원형률	圓形率	roundness	8191
원형철근	圓形鐵筋	round bar	9651
월류	越流	overflow	8116
월류 웨어식 워터실	越流웨어식 워터실	overfall (priming) weir type water seal	14543
월류관개	越流灌溉	plot to plot irrigation	19004
월류단면	越流斷面	rollway, overflow section	14558
월류식 댐	越流式 댐	overflow dam	14037
월류식 물넘이	越流式 餘水路	overflow (overfall) spillway	14515
월류식 선굴	越流式 豎坑	overflow shaft	14439
월류식 조절시설	越流式 調節施設	overpour type regulator	15009
월류형 물넘이	越流型 餘水路	canal overflow spillway	13493
월정파	越頂波	overwash	22131
월평균계측치	月平均計測值	mean monthly gauge	6769
월평균유량	月平均流量	mean monthly discharge	6770
월평균유출량	月平均流出量	mean monthly runoff	6437
웨이스트 콘크리트		waste concrete	9687
웰포인트		well point	16339
웰포인트 공법	웰포인트 工法	well point method	16340
웹서비스		web service	28095
위결	僞結	false set	9338
위생매립	衛生埋立	sanitary landfill	26025
위성	衛星	satellite	28534
위성위치확인시스템		GPS (global positioning system)	28047
위수	位數	rank	4067
위치에너지	位置에너지	potential energy	8046
위탁계약	委託契約	agency contract	29045
위프 홀, 배수공	排水孔	weep hole	15079
윗채움		stemming	12055
유(침)출천	流(浸)川	effluent (gaining) stream	16139
유공 케이싱	有孔 케이싱	perforated (slotted) casing	16341
유관	流管	stream tube	8081
유관우물	有管井	cased well	16331
유기물 함유량	有機物 含有量	organic matter content	10035
유년기 하천	幼年期 河川	young river (stream)	17028
유닛컬럼법		unit column method	14306
유달시간	流達時間	reaching time	6485
유도모터	誘導電動機	induction motor	18099
유도측정법	誘導測定法	induction measuring method	28409
유동속도	流動速度	drift velocity	6771
유동파괴	流動破壞	flow failure	10132
유동현상	流動現象	quick condition	10134
유동화 콘크리트	流動化 콘크리트	superplasticized concrete	9520
유동활동	流動滑動	flow slide	10177
유량	流量	discharge	6772
유량강도	流量強度	discharge intensity, intensity of flow	13239
유량검정탱크	流量檢定탱크	rating tank	6760

국문용어

유량검정플룸	流量檢定플룸	rating flume	6761
유량계	流量計	flow meter	8013
유량계수	流量係數	coefficient of discharge	13240
유량계용수축부	流量計用收縮部	constriction rate-of-flow meter	13226
유량관측지점	流量觀測地點	gauging site	6758
유량누가곡선	流量累加曲線	discharge mass curve	6773
유량배분곡선	流量配分曲線	distribution curve	6455
유량배분도	流量配分圖	distribution graph	6456
유량속도	流量速度	discharge velocity	10203
유량수문곡선	流量水文曲線	discharge hydrograph	6461
유량제어	流量制御	rate-of-flow control	28330
유량조절 최소수두비	流量調節 最小水頭比	minimum modular head ratio	13541
유량조절기 작동범위	流量調節器 作動範圍	modular range	13539
유량조절기 작동한계	流量調節器 作動限界	modular limits	13538
유량조정조	流量調整槽	equilization tank	26121
유량축척비	流量縮尺比	discharge scale ratio	8324
유량측정	流量測定	stream gauging	6774
유량측정단면선	流量測定斷面線	discharge section line, gauging (metering) section	6765
유량측정수문부(미터게이트) 분수공	流量測定水門附 分水工	meter gate outlet	13516
유량표	流量表	discharge table, rating table	6775
유럽경제위원회	유럽經濟委員會	ECE (Economic Commission for Europe)	32112
유럽부흥개발은행	유럽復興開發銀行	EBRD (European Bank for Reconstruction and Development)	32123
유럽투자은행	유럽投資銀行	EIB (European Investment Bank)	32124
유리섬유강화아크릴판 (FRA판)	琉璃纖維強化아크릴板 (FRA板)	glass fiber reinforced polymethyl methacrylate sheet	25083
유리섬유강화폴리에스테르판(FRP판)	琉璃纖維強化폴리에스테르板(FRP板)	glass fiber reinforced polyester sheet	25084
유리온실	琉璃溫室	glasshouse	25028
유리화	유리化	vitrification	9213
유목로	流木路	log chute	15080
유비쿼터스		ubiquitous	28087
유빙	流冰	pack ice	6089
유사[량]	流砂[量]	sediment load	17111
유사농도	流砂濃度	sediment concentration	8231
유사등급	流砂等級	sediment grade	8237
유사량	流砂量	sediment discharge	8233
유사량강도	流砂量強度	sediment discharge intensity	8234
유사량수문곡선	流砂量水文曲線	sediment hydrograph	6491
유사배제장치	流砂排除裝置	sediment (silt) excluder	13436
유사산출량	流砂產出量	sediment yield	17117
유사운반비	流砂運搬比	sediment delivery ratio	17116
유사유송률	流砂流送率	sediment flux	8235
유사함수	流砂函數	sediment function	8236
유상자금협력	有償資金協力	loan assistance	32006
유색안료	有色顏料	colour pigments	9852
유선	流線	stream line	8097
유선 [지하수]	流線	flow lines	16365

국문용어

유선망	流線網	flow net	10049
유성 페인트	油性 페인트	oil paint	9869
유속	流速	velocity	8129
유속계	流速計	current meter	6776
유속계 검증	流速計 檢定	rating of current meter	6777
유속수두계수	流速水頭係數	velocity head coefficient	8064
유속측정용선	流速測定用線	current line	6778
유송능력	流送能力	transportation capacity	8244
유수식 조정지	遊水式 調整池	retarding reservoir	6673
유수제어공	流水制御工	cross regulator, check structure, check	13401
유수지 [배수]	遊水池	retardation basin	21110
유수지 [수문]	遊水池	retarding basin	6672
유수형성기	幼穗形成期	panicle formation stage	19072
유심(선)	流心[線]	thalweg	17043
유역	流域	watershed, catchment	6451
유역관리	流域管理	watershed management	6452
유역누수	流域漏水	watershed leakage	6482
유역면적	流域面積	drainage area (basin), river basin, catchment area	6457
유역보고서	流域報告書	basin report	29106
유역산출량	流域產出量	yield of drainage basin	6448
유역소비수량	流域消費水量	valley consumptive use	6474
유역조사	流域調査	watershed survey	17130
유역출구수로	流域出口水路	catchment (basin) outlet channel	21090
유역특성	流域特性	basin characteristics	6024
유역함양	流域涵養	basin recharge	6426
유연도 매트릭스	柔軟度 매트릭스	flexibility matrix	11105
유영생물	游泳生物	nekton	26221
유의수준	有意水準	level of significance	4068
유의파	有義波	significant wave	22112
유인등	誘引燈	light trap	25176
유인수류	誘引水流	lead	15225
유입공	流入工	side inlet	13602
유입구	流入口	inlet	13301
유입구	流入口	inlet, surface inlet	21227
유입구손실	流入口損失	entrance loss	16382
유입구저항	流入口抵抗	entrance resistance	16383
유입량 조절 분수제어공	流入量 調節 分水制御工	regulated-flow offtake regulator	13419
유입분수공	流入分水工	inlet and outlet	13606
유입수 [상하수]	流入水	influent	26037
유입수 [지각]	流入水	influent water	16120
유입수로	流入水路	influent channel	13455
유입수로	流入水路	entrance channel	14559
유입천, 함양천	流入川, 涵養川	influent (losing) stream	16138
유입측 날개벽	流入側 翼壁	inlet (upstream) wing wall	15049
유적 필름	有滴 필름	droplet making film	25069
유적선	流跡線	streamlines, path lines [of flow]	8098
유지관리	維持管理	operation and maintenance (O&M), maintenance	29201
유지관리설비	維持管理設備	operation and maintenance facilities	14227
유지용수	維持用水	maintenance water requirement	19065

국문용어

유체마찰	流體摩擦	fluid friction	8203
유체소자	流体素子	fluidics	8095
유출계수	流出係數	runoff coefficient	6441
유출고	流出高	depth of runoff	6430
유출량	流出量	runoff	6440
유출률	流出率	rate of runoff	6439
유출백분율	流出百分率	percentage runoff	6479
유출수로	流出水路	effluent channel	13456
유출주기	流出週期	runoff cycle	6442
유출측 날개벽	流出側翼壁	outlet (downstream) wing wall	15050
유출함수	流出函數	runoff function	6443
유출함수법	流出函數法	runoff function method	6444
유해폐기물	有害廢棄物	hazardous waste	26208
유해화학물질관리법	有害化學物質管理法	Toxic Chemicals Control Act	31253
유향계	流向計	current direction indicator, direction	8007
유향조정	流向調整	angularity correction	6780
유형교대	U形橋臺	U-abutment	27149
유형피해(손실)	有形被害(損失)	tangible damage (losses)	6631
유효 작동수두	有效 作動水頭	available working head	13542
유효(포장) 유속, 실(진)유속	有效(圍場)流速, 實(眞)流速	effective (field, actual, true) velocity [of ground water]	16151
유효공극률	有效空隙率	effective porosity	16058
유효높이	有效高	effective height	11124
유효단위중량	有效單位重量	effective unit weight	10206
유효밀도	有效密度	effective density	8188
유효보수용량	有效保水容量	effective water-holding capacity	16159
유효수두	有效水頭	effective head	8044
유효수분[량]	有效水分[量]	available moisture (water)	20030
유효우량	有效雨量	effective rainfall	6213
유효우량 [논관개]	有效雨量	effective rainfall	19038
유효우량 [밭관개]	有效雨量	effective rainfall	20025
유효융설	有效融雪	effective snow melt	6245
유효응력	有效應力	effective stress, effective (intergranular) pressure	10078
유효저수용량	有效貯水容量	active storage	14123
유효토층	有效土層	effective soil layer	20033
유효포장용수량	有效圍場容水量	available field (moisture) capacity	7067
유효흡입수두	有效吸入水頭	available NPSH (net positive suction head)	18079
육묘	育苗	raising of seedling, growing seedling	25005
육묘공장	育苗工場	factory for raising of seedling	25008
육묘온실	育苗溫室	greenhouse for raising of seedling	25009
육분위	六分儀	sextant	5070
육분의 측량	六分儀 測量	sextant surveying	5019
육상풍	陸上風	offshore wind	22102
육성사	育成舍	young stock barn	25250
육수학, 호소학	陸水學, 湖沼學	limnology	6054
육식동물	肉食動物	carnivore	26227
육해법	陸海法	name of a book on water wheels	33132
윤답	輪沓	rotational cropping system	33133
윤번관개	輪番灌溉	rotational irrigation	19007

국문용어

윤변	潤邊	wetted perimeter	8183
윤열	潤熱	heat of wetting	16141
윤작	輪作	crop rotation	24239
윤중제	輪中堤	ring (circle) levee	17147
윤환구획	輪環區劃	rotation block	20042
율	率	rate	4069
융삭	融削	ablation	6031
융설비	融雪比	snow melt rate	6257
융해	融解	thawing	6102
음구	陰溝	drain pipe, tile drain	33019
음극선 오실로그래프		cathode ray oscillograph	8006
음극선관	陰極線管	CRT (cathode ray tube)	28143
음성 불투수층	陰性 不透水層	negative confining bed	16043
음파계수기	音波計數器	sonic counter	28404
음파유속계	音波流速計	acoustic (sonic) flowmeter	28408
음파측심기	音波測深器	sonic sounder	28407
음향유사측정기	音響流砂測定器	acoustic bedload measure	28419
음향측심	音響測深	echo sounding	6781
음향측심기	音響測深機	echo sounder	6782
음향측심기	音響測深機	supersonic echo sounder	8032
응결개시	凝結開始	setting up	9339
응결경화 촉진제	凝結硬化 促進劑	accelerator	9413
응결수	凝結水	water of condensation	16122
응결시간	凝結時間	setting time [of cement]	9342
응결핵	凝結核	condensation nuclei	6013
응력	應力	stress	11023
응력법	應力法	stress method	11103
응력-변형도	應力-變形率線圖	stress-strain diagram	11042
응력집중	應力集中	stress concentration	11033
응용 프로그램 인터페이스		API (Application Program Interface)	28002
응집	凝集	coagulation	26122
응집	凝集	flocculation	26152
응집성 재료	凝集性 材料	cohesive (coherent) material	8187
응집제	凝集劑	coagulant	26123
응축현상, 응결현상	凝縮現象, 凝結現象	condensation	6012
응회암	凝灰岩	tuff	9105
의사결정	意思決定	decision making	3214
의식조사	意識調查	attitude survey	3215
이경 이음매	異徑 이음매	reducer	21269
이긴점토	이긴粘土	puddled clay	9016
이동사	移動砂	shifting sand	24154
이동상	移動床	erodible (movable) bed	8328
이동상 모형	移動床 模型	movable bed model, mobile model	8306
이동성 소용돌이	移動性 渦	swirl	17081
이동스크린	移動스크린	travelling screen	6783
이동평균법	移動平均法	progressive (moving) average method	6093
이랑배관	이랑配管	furrow piping	25112
이력현상	履歷現象	hysteresis	7073
이론회복수두	理論回復水頭	theoretical recovery of head	13241
이류	泥流	mud flow (stream)	24155
이미지	映像	image	28512

국문용어

이미터		emitter	20057
이방성	異方性	anisotropy	10137
이벤트		event	12086
이상	異狀		29211
이상세굴	異常洗掘	abnormal scour	17123
이상수위	異常水位	exceptional water level	14116
이상차	泥上車	mud terrain vehicle	12225
이상홍수	異常洪水	extraordinary flood	6620
이스키미터		iskymeter	10022
이안류	離岸流	rip (offshore) current	22065
이앙	移秧	rice transplanting	33134
이앙용수	移秧用水	rice planting water	13029
이액순위	離液順位	lyotropic series	7098
이온교환	이온交換	ion exchange	7077
이용자편의시설	利用者便宜施設	service facilities, convenient facilities	27028
이월	移越	carry-over	29005
이월공사	移越工事	carry-over works	29014
이월저수량	移越貯水量	carryover storage	14131
이위치제어	二位置制御	two-position (on-off) control	28217
이음매	縫目	joint	14257
이음부 채움재		joint-filling compound	9930
이전계획	移轉計劃	relocation (removal) plan (planning)	3216
이점	移點	turning point	5089
이종목환지	異種目換地	different item substitute land/substitute lot of different land categories	23040
이중 오리피스식 분수공	二重 오리피스式 分水工	double orifice module outlet	13517
이중누가우량곡선	二重累加雨量曲線	double mass curve	6292
이중누가우량분석법	二重累加雨量分析法	double mass analysis	6291
이진화십진수	二進化十進數	BCD (Binary Coded Decimal)	28159
이촌	離村	rural depopulation (exodus), cityward migration	3217
이탄	泥炭	peat	7033
이행기한	履行期限	deadline of contract performance	29077
이형철근	異形鐵筋	deformed bar	9652
이화작용	異化作用	catabolism	26255
인 청동	燐 青銅	phosphor-bronze	9727
인공 조립화	人工 粗粒化	artificial armouring	17120
인공 포졸란	人工 포졸란	artificial pozzolans	9417
인공강우	人工降雨	artificial rainfall	6218
인공골재	人工骨材	artificial and processed aggregates	9558
인공배수	人工排水	artificial drains	21008
인공습지	人工濕地	constructed wetland	26252
인공조명	人工照明	artificial lighting	25172
인구밀도	人口密度	population density	3220
인구성장	人口成長	population growth	3221
인구유입	人口流入	in-migration	3222
인구유출	人口流出	out-migration	3223
인도	引渡	delivery	29090
인바 테이프		invar tape	5091
인발시험	引拔試驗	pull-out test	10118
인발저항	引拔抵抗	pull-out resistance	10119

국문용어

인버트		invert	13217
인버트 턱		invert wall	14624
인수량	引水量	draw off	13036
인수량표	引水量表	draw-off statement	13188
인자분석	因子分析	factor analysis	4003
인장력	引張力	tensile force	11078
인장응력	引張應力	tensile stress	11026
인조점	引照点	referencing point	12004
인터넷		internet	28053
인터럽션		interruption	28177
인터페로미터		Interferometer	8016
인터페이스		interface	28052
인터페이스		interface	28119
인트라넷		intranet	28054
일교차	日較差	diurnal variation	26026
일라이트		illite	9008
일반경쟁계약	一般競爭契約	competitive-bid contract	29046
일반황동	一般黃銅	common brasses	9730
일본국제협력사업단	日本國際協力事業團	JICA (Japan International Cooperation Agency)	32136
일상생활권	日常生活圈	daily living sphere, sphere of daily activities	3224
일시용지(지정지)	一時利用地(指定地)	appointment of temporary farm land	23042
일시하천	一時河川	ephemeral stream	6090
일시하치	一時荷置	stock pile	12009
일일허용섭취량	一日許容攝取量	acceptable daily intake	26027
일점견적법	一點見積法		12098
일정동수반경	一定動水半徑	equi-hydraulic radius	13134
일조부등	日潮不等	diurnal inequality	22023
일주조	日週潮	single day tide, diurnal tide	22028
일침두홍수	日尖頭洪水	daily flood peak	6614
일축압축시험	一軸壓縮試驗	unconfined compression test	10073
임계온도대	臨界溫度帶	transformation (critical) range	9736
임계원	臨界圓	critical circle	10129
임대경작	賃貸耕作	contract farming	1022
임시분수공	臨時分水工	temporary outlet, temporary farm	13522
임의성 미생물	任意性 微生物	facultative microbes	26124
임펠러	回轉子	impeller	18055
임호프 탱크		Imhoff tank	26125
입구구조물	入口構造物	inlet control (structure)	14440
입구손실	入口損失	entrance loss	13219
입구수두	入口水頭	entrance (entry) head	13220
입구수축부	入口收縮部	inflow constriction	13222
입단	粒團	aggregate	7034
입도[분포]곡선	粒度[分布]曲線	grading curve, grain (particle) size distribution curve	10028
입도분석	粒度分析	particle size analysis	7043
입식용지	入殖用地	acreage for settlers	22076
입자밀도	粒子密度	particle density	7044
입지	立地	habitat, location, site, situation	3226
입지론	立地論	location theory	2013

국문용어

입지조건	立地條件	conditions of site, locational conditions	3227
입찰	入札	bid, tender	29064
입찰공고	入札公告	tender notice, invitation to bid	29065
입찰보증금	入札保證金	bid bond, bid guarantee, earnest	29067
입찰자	入札者	bidder	29066
입체경	立體鏡	stereoscope	5092
입체사진	立體寫眞	stereophotograph	5093
입체재배	立體栽培	solid culture	25022
입축펌프	立軸펌프	vertical pump	18046
입통저수	立桶貯水	lptongjeosu	33020
입회권	入會權	right of common	1033
잉어 서식영역	잉어 棲息領域	breem region	15239
잉어과 물고기	잉어科 魚類	cyprinide fish	15234
잉여수	剩餘水	surplus water	13038
잉여수 처리시설	剩餘水 處理施設	surplusing works	14560
잉여유량누가곡선(누가도)	剩餘流量累加曲線(累加圖)	residual discharge mass curve (diagram)	6784

자

자갈	礫	gravel	9561
자기 테이프		magnetic tape	28147
자기기압계	自記氣壓計	barograph	6010
자기상관	自己相關	autocorrelation	4057
자기습도계	自記濕度計	psychrograph	6325
자기온도계	自記溫度計	thermograph	6103
자기우량계	自記雨量計	rain recording (recording rain) gauge, rain recorder, self-registering rain gauge	6274
자동 데이터 처리 시스템	自動 데이터 處理 시스템	automatic data-processing system	28501
자동 물넘이	自動餘水路	automatic spillway	14516
자동 반정류량 분수제어공	自動 半定流量 分水制御工	automatic semi-constant flow offtake regulator	13420
자동 사이펀 물넘이	自動 사이펀 餘水路	automatic siphon spillway	28338
자동 정류량 분수제어공	自動 定流量 分水制御工	automatic constant flow offtake	13421
자동 조임 밸브	自動 조임 밸브	automatic metering valve	28306
자동 펌프	自動 펌프	automatic pump	28341
자동관개	自動灌溉	automated irrigation	28318
자동관리 시스템	自動管理 시스템	automatic management systems	21115
자동관수장치	自動灌水裝置	automatic irrigation system	25204
자동급수전	自動給水栓	automatic tap for paddy irrigation	19031
자동기기	自動機器	automatic device	28209
자동기록장치	自動記錄裝置	logger	28520
자동보	自動狀	automatic weir	15013
자동보 붙임 파이프식 분수공	自動狀附 파이프式 分水工	self-adjusting weir-cum-pipe outlet	13518
자동수문관측소	自動水文觀測所	automatic hydrological observing	28401
자동유량조정 정상파 보 분수공	自動流量調整 正常波 狀 分水工	self-adjusting standing wave weir outlet	13519
자동유사채취기	自動流砂採取器	automatic silt-sampler	28420
자동제어	自動制御	automatic control	28205
자동제어기	自動制御器	automatic controller	28212

국문용어

자동탐침	自動探針	autoprobe	28424
자동화	自動化	automation	28201
자분(피압)대수층	自噴(被壓)帶水層	artesian aquifer	16040
자분능력	自噴能力	artesian capacity	16135
자분대수층의 저류계수	自噴帶水層의 貯溜係數	storage coefficient of an artesian	16153
자분샘	自噴泉	artesian spring	16089
자분수	自噴水	artesian water	16123
자분수두	自噴水頭	artesian head	16174
자분수량	自噴水量	artesian discharge	16132
자분압	自噴壓	artesian pressure	16175
자분영역	自噴領域	area of artesian flow	16065
자분우물	自噴井	artesian (flowing) well, flowing well	16312
자생의	自生의	indigenous	26231
자승평균	自乘平均	mean square	4051
자연 블랭킷	自然 블랭킷	natural blanket	14251
자연(랜덤)배수조직	自然排水組織	natural (random) drainage system	21031
자연공원법	自然公園法	Natural Parks Act	31227
자연대류열전달계수	自然對流熱傳達係數	heat transfer coefficient due to free convection	25141
자연배수	自然排水	natural drainage	21005
자연배수하천	自然排水河川	regional outlet channel	21070
자연수	自然水	connate water	16124
자연우물	自然井	natural well	16321
자연유로	自然流路	draws, sloughs, runs	21071
자연재해	自然災害	natural disaster	24013
자연재해대책법	自然災害對策法	Countermeasures against Natural Disaster Act	31240
자연제방	自然堤防	natural levee	17142
자연지면 표고	自然地面 標高	natural surface level, ground level	13184
자연지면선	自然地面線	natural surface line	13183
자연지층	自然地層	natural bed	9118
자연지하수위	自然地下水位	natural watertable	16176
자연취수	自然取水	intake without diversion dam	15005
자연탐방로	自然探訪路	nature trail	3331
자연함양	自然涵養	natural recharge	16144
자연환경보전법	自然環境保全法	Natural Environment Conservation Act	31246
자연환기	自然換氣	natural ventilation	25131
자연휴양림	自然休養林	recreational forest	3332
자연휴양촌	自然休養村	resort village, nature resort [for vacationers]	3228
자원배치계획	資源配置計劃	resource scheduling	12104
자원조사	資源調查	resource inventory	3229
자유 제트	自由 제트	free jet	14655
자유(비자분) 지하수	自由(非自噴) 地下水	free groundwater, phreatic (non-artesian) water	16125
자유낙하식 낙차공	自由落下式 落差工	free drop (fall), complete drop (fall)	13469
자유도	自由度	degree of freedom	4070
자유류	自由流	free flow	8114
자유만곡	自由灣曲	free (surface) bend	17092
자유소용돌이	自由渦	free eddy	17080
자유수면	自由水面	free surface	16384

국문용어

자유수면저하	自由水面低下	depleted phreatic surface, depleted watertable	16385
자유수면터널	自由水面터널	free level (flow) tunnel	14412
자유웨어	自由웨어	free (freefall) weir, clear overflow (free overfall) weir	6712
자유유출	自由流出	free outflow	8115
자유유출 오리피스	自由流出 오리피스	free fall (discharge) orifice, free-into-air orifice, free orifice	13533
자유자분흐름	自由自噴流	artesian free flow	16146
자유파	自由波	free wave	22113
자재 목록	資材目錄	bill of material	29033
자재 조서	資材調書	material records	29097
자정 능력	自淨能力	self-purification capacity	26031
자침	磁針	pricking	5094
작동 유닛	作動 유닛	actuating unit	28305
작물강도	作物強度	crop intensity	13018
작물계수	作物係數	crop coefficient	20020
작물분무법	作物噴霧法	syringe	25153
작물잔재	作物殘滓	crop residues	24240
작부면적	作付面積	cropping acreage, planted area	3230
작업 가능일수	作業可能日數	available working days	12072
작업 목록표	作業目錄表		12100
작업선	作業船	work vessel	12275
작업지시서	作業指示書	work order, job order	29059
작업 효율	作業效率	efficiency	12279
작은벽	小壁	dwarf wall, domali	13173
작토층	作土層	tilled stratum	21206
잔골재	細骨材	fine aggregate	9578
잔골재율	細骨材率	sand percentage	9579
잔량누가곡선	殘量累加曲線	residual mass curve	6310
잔류강도	殘留強度	residual strength	10090
잔류성 농약	殘留性 農藥	persistant pesticides	26260
잔여강우량	殘餘降雨量	residual rainfall	6229
잔존가격	殘存價格	salvage value	12281
잔차	殘差	residual	4071
잔토제	殘土堤	spoil (waste) bank	21100
잠관	潛管	inverted siphon	13615
잠관 낙차공	潛管 落差工	siphon well-drop. culvert drop	13483
잠류	潛流	drowned (submerged) flow	8117
잠류 오리피스	潛流 오리피스	submerged orifice	13534
잠류 제트	潛流 제트	submerged (drowned) jet	14657
잠류식 낙차공	潛流式 落差工	drowned drop (fall), submerged drop (fall)	13470
잠수 게이트	潛水 게이트	submerged-face gate, culvert gate	18207
잠수교	潛水橋	submersible bridge	27127
잠식적 개발	蠶食的 開發	leap-frog (leapfrogging) development, urban sprawl	3231
잠실	蠶室	rearhouse of silkworms	25260
잠열	潛熱	latent heat	25055
잠열 축열	潛熱蓄熱	latent heat storage	25056
잠열 축열재	潛熱蓄熱材	material for latent heat storage	25057

국문용어

잠재가격	潛在價格	shadow price	1048
잠재증발산량	潛在蒸發散量	potential evapotranspiration	20056
잡물고기	雜魚	rough fish	26205
잡석배수구	雜石排水溝	French (rubble) drain	21280
잡식동물	雜食動物	omnivore	26228
잡용수	雜用水	extra water, escapages	13041
잡초 스크린	雜草 스크린	weeds screen	21109
잡초억제	雜草抑制	weed control	21116
장년기 하천	壯年期 河川	mature river (stream)	17029
장방형웨어	長方形웨어	rectangular weir	6714
장주	長柱	long column	11109
장주기조	長週期潮	long-period constituent	22031
장소마케팅	場所販促	place marketing	3333
장파	長波	long wave	22121
장파복사	長波輻射	long-wave radiation	25188
장파투과율	長波透過率	transmissivity of long-wave radiation	25189
재개발	再開發	redevelopment	3232
재난적 홍수	災難的 洪水	catastrophic flood	6609
재단법인	財團法人	foundational juridical person	31011
재령	材齡	age	9630
재료분리	材料分離	segregation	9593
재목	材木	lumber	9813
재배관리용수	栽培管理用水	lot-management water requirement	19066
재생	再生	reclamation	26126
재생수	再生水	reclaimed water	26127
재순환	再循環	recirculation	26128
재식밀도	栽植密度	planting density	3233
재정력지수	財政力指數	financial ability index	1009
재정투융자	財政投融資	public financing	1006
재조림	再造林	reforestation	24008
재진동	再振動	revibration	9631
재택근무	在宅勤務	in-home support service	3234
재폭기	再曝氣	reaeration	26129
재하시험	載荷試驗	loading test	10025
재해복구공사	災害復舊工事	disaster rehabilitation works	29015
재현기간	再現期間	recurrence interval	4072
잭 나이프교	잭 나이프橋	jack-knife bridge	27128
저	澁	pond	33021
저개발지역	低開發地域	depressed (underdeveloped) area	3235
저기압성 강우	低氣壓性 降雨	cyclonic precipitation	6215
저류 배수역	貯溜 排水域	accumulation outlet	24241
저류계수	貯溜係數	coefficient of storage	16152
저류용량	貯溜容量	detention storage	6618
저류함수법	貯溜函數法	storage function method	6495
저류효율	貯溜效率	trap efficiency	24218
저면관수 시스템	底面灌水 시스템	subirrigation system	25199
저면수축	底面收縮	bottom contraction	6725
저밀도지역	低密度地域	low density area	3236
저서생물	底棲生物	benthos	26219
저수 사이클	貯水 사이클	storage cycle	14134

국문용어

저수공사	低水工事	low flow works, low water training, training for depth	17137
저수량	貯水量	storage	14127
저수량	低水量	low water discharge	17063
저수부지	低水敷地	minor bed	17052
저수용량	貯水容量	reservoir capacity	14121
저수용량곡선	貯水容量曲線	capacity curve	14126
저수위	低水位	low water level	17072
저수지	貯水池	reservoir	14101
저수지주변 조정	貯水池周邊 調整	countermeasure of reservoir surroundings	14153
저수지홍수추적	貯水池洪水追跡	reservoir routing	6670
저식사면하안	低蝕斜面河岸	undercut slope bank	24148
저압 사이펀	低壓 사이펀	low head siphon	14526
저열 시멘트	低熱 시멘트	low-heat cement	9327
저온저장	低溫貯藏	cold storage	25217
저조간격	低潮間隔	low water interval	22032
저층류	底層流	bottom current	17077
저층배수시설	底層排水施設	bottom drainage facility	22151
저하(고갈, 영향권)원추, 수면(양수)저하원추, 압력 완화원추	低下(枯渴, 影響卷)圓錐, 水面(揚水)低下圓錐, 壓力緩和圓錐	cone of depression (exhaustion, influence), cone of watertable (pumping) depression, cone of pressure relief	16368
저항 모멘트	抵抗 모멘트	resisting moment	11128
적벽돌	赤煉瓦	red brick, well burned (burnt) brick, body brick	9206
적산	積算	cost estimates	29024
적산기	積算器	integrator	28517
적산온도	積算溫度	heat summation, accumulative (cumulative) temperature	25123
적산우량계	積算雨量計	totalizer	6316
적석공	積石工	masonry	12022
적설	積雪	snow cover (mantle)	6254
적설저류량	積雪貯溜量	snow storage	6261
적설조사	積雪調査	snow survey	6262
적설판	積雪板	snowboard	6265
적외선 가스분석계	赤外線 가스分析計	infrared gas analyzer	25209
적응제어	適應制御	adaptive control	25275
적정규모	適正規模	optimal capacity (size), optimum capacity (size)	3237
적정침투율	適正浸透率	optimum percolation rate	19040
적조	赤潮	red tide	26071
적합도	適合度	goodness of fit	4073
전기 테이프 게이지	電氣 테이프게이지	electrical tape gauge	28414
전기검층	電氣檢層	electrical logging	10008
전기방어 스크린	電氣防魚 스크린	electric fish screen	15229
전기식 크로노그래프	電氣式 크로노그래프	electric chronograph	8011
전기양생	電氣養生	electric heat curing	9610
전기온상	電氣溫床	electric frame heating	25108
전기적 방법에 의한 모형	電氣的 方法에 의한 模型	electrical analogy method	8312
전기전도도	電氣傳導度	electrical conductivity	7084

국문용어

전기제어식 자동조작	電氣制御式 自動操作	electrically controlled automated operation	28351
전기조정기	電氣調整器	electric regulator	28250
전기침투공법	電氣浸透工法	electro-osmosis method	10172
전기탐사	電氣探查	electrical prospecting	10007
전기톱	電氣鋸	chain saw	12201
전기화학계측	電氣化學計測	electro-chemical gauging	6785
전단 슬럼프	剪斷 슬럼프	shear slump	9601
전단강도	剪斷強度	shear strength	10081
전단력	剪斷力	shearing force	11079
전단마찰계수	剪斷摩擦係數	shear friction factor (SFF)	10218
전단면 굴착	全斷面 掘鑿	full-face excavation	12038
전단변형률	剪斷變形率	shear strain	11037
전단응력	剪斷應力	shear (shearing, tangential) stress	11027
전단저항각	剪斷抵抗角	angle of shear resistance	10082
전단탄성계수	剪斷彈性係數	shear modulus	11045
전단파괴	剪斷破壞	shear failure, failure by rupture	10096
전도	轉倒	overturning	14295
전동수두	全動水頭	total dynamic head	18090
전략적 기업경영		SEM (Strategic Enterprise)	28081
전류	轉流	turn of tidal current	22061
전류공	轉流工	diversion during construction	14203
전류촉진	轉流促進	acceleration of translocation	25094
전면 떼입히기	全面 떼입히기	solid sodding	24220
전면벽	側壁	breast (face) wall	15051
전문시방서	專門示方書	owner's standard specification	29021
전반전단파괴	全般剪斷破壞	general shear failure	10098
전배출수두	全排水頭	total delivery head	18087
전사에플리케이션 통합		EAI (Enterprise Application Integration)	28029
전사적 아키텍처		EA (Enterprise Architecture)	28028
전사적 아키텍처 계획		EAP (Enterprise Architecture Planning)	28031
전사적 자원관리	全社的 資源管理	ERP (Enterprise Resource Planning)	28039
전사정보포털		EIP (Enterprise Information Portal)	28036
전산설계 자동화 시스템		CAD/MX (Computer Aided Design/Moss for Extension)	28010
전색제	展色劑	vehicle	9859
전선형 강수	前線形 降水	frontal precipitation	6226
전성	展性	malleability	9737
전송로	傳送路	transmission link	28543
전수심부유사채취기	全水深浮流砂採取器	depth integrating sediment sampler	8036
전시	前視	fore sight	5095
전압 콘크리트	轉壓 콘크리트	roller compacted concrete	9530
전압 필댐	轉壓 필댐	rolled-fill (rolled-earth) dam	14012
전양정	全揚程	total pump head	18082
전업농가	專業農家	full-time farm household	3238
전용주거지역	專用住居地域	exclusive district for residential use, exclusively residential area, area zoned residential	3246
전원도시	田園都市	garden city	2014
전응력	全應力	total stress	10080
전자 밸브	電磁 밸브	solenoid valve	25203

국문용어

전자 필터-수위 오프셋	電子 필터- 水位 오프셋	electronic filter level offset (EI-FLO)	28335
전자계수기	電子計數器	electronic counter	28515
전자기식 측수법	電磁氣式 測水法	electromagnetic method	28405
전자문서교환		EDI (Electronic Data Interchange)	28035
전자상거래		EC (Electronic Commerce)	28034
전자출판		EP (Electronic Publishing)	28038
전조재배	電照栽培	light culture	25175
전진법	前進法	method of progression	5097
전처리	前處理	pretreatment	26130
전천후농업용수원개발계획	全天候農業用水源開發計劃	All Weather Agricultural Water Resources Development Plan	30109
전천후농업용수원개발사업	全天候農業用水源開發事業	All Weather Agricultural Water Resources Development Project	30007
전치퇴적	前置堆積	forest bed	14136
전폭웨어	全幅웨어	suppressed weir	6721
전품연분법	田品年分法	Jeonpumyeon-bunbeop	33135
전하상변동	全河床變動	general movement of bed load	8226
전흡입수두	全吸入水頭	total suction head	18085
절개폐쇄단면	切開閉鎖斷面	cut-and-cover section	14443
절단석	切斷石	cutstone	9119
절대용적	絕對容積	absolute volume	9679
절대유적	絕對流跡	absolute paths	8082
절대최대전단력	絕對最大剪斷力	absolute maximum shearing force	11082
절대최대휨모멘트	絕對最大 휨 모멘트	absolute maximum bending moment	11083
절대표정	絕對標定	absolute orientation	5123
절리	節理	joint	9120
절면식 완화공	切面式緩和工	broken-back (dog leg) transition	13306
절벽	絶壁	bluff	22072
절벽샘	崖泉	cliff spring	16090
절성토	切盛土	cut-and-fill	13174
절수관개	節水灌溉	water saving irrigation	20014
절수재배	節水栽培	water saving culture	19018
절연	絶緣	insulation	9624
절점법	節点法	panel point method	11097
절충형 레벨	折衷型 레벨	combined level	5048
절충환지	折衷換地	negotiated substitute land	23041
점검	點檢	inspection	29202
점고식 공법	漸高式 工法	high sill method	22012
점때붙이기		spot sodding	24222
점목부	點喉部	point (line) throat	13230
점변부정류	漸變不定流	gradually varying unsteady flow	8104
점보드릴		jumbo drill	12251
점성	粘性	viscosity	8196
점성계	粘性計	viscosimeter.	8028
점성계수	粘性係數	coefficient of viscosity	8197
점원오염	點原汚染	point source pollution	26028
점유속측정	點流速測定	spot measurement	6752
점진수면저하	漸進水面低下	gradual hydraulic drop	13244
점진유속측정법	漸進流速測定法	integration method of velocity	6786
점착력	粘着力	cohesion	10083
점축식 공법	漸縮式 工法	low (deep) sill method	22013

국문용어

점축완화공	漸縮緩和工	contraction transition	13318
점토	粘土	clay	9013
점토관	粘土管	clay tile	21228
점토광물	粘土鑛物	clay mineral	9424
점토와 세일 포졸란	粘土와 세일 포졸란	clays and shales pozzolans	9418
점판암	粘板岩	slate	9117
점확각	漸擴角	angle of splay, taper	13327
점확완화공	漸擴緩和工	expansion transition	13319
접근 갤러리	接近 갤러리	access gallery	14210
접근유속	接近流速	velocity of approach	6787
접도구역	接道區域	adjacent area	27030
접안경	接眼鏡	eye piece	5098
접착	接着	bonding	9826
접촉샘	接觸泉	contact spring	16091
접촉유사	接觸流砂	contact load	8223
접합우물	接合井	junction well	21229
접합점	接合點	junction	21270
접형변	蝶形瓣	butterfly valve	18230
정각아치댐	定角아치댐	constant angle arch dam	14033
정규분포	正規分布	normal distribution	4074
정기정비	定期整備	routine maintenance	21095
정도	精度	precision	4075
정량분석	定量分析	quantitative analysis	3240
정량분수공	定量分水工	modular outlet, modular farm turnout	13508
정류	定流	steady flow	8102
정류량 자동 유수제어공	定流量 自動 流水制御工	hydraulic constant flow auto regulator	13403
정류장치	整流裝置	honey combs	8329
정류조	整流槽	baffle water tank	24285
정밀안전진단	精密安全診斷		29215
정반경 아치댐	定半徑 아치댐	constant radius (center) arch dam	14034
정보관리책임자		CIO (Chief Information Officer)	28014
정보기술		IT (Information Technology)	28060
정보기술아키텍처		ITA (Information Technology Architecture)	28061
정보자원관리시스템		IREMS (Information Resource Management system)	28057
정보전략계획		ISP (Information Strategic Planning)	28059
정부개발원조	政府開發援助	ODA (Official Development Assistance)	32005
정부투자기관관리기본법	政府投資機關管理基本法	Framework Act on the Management of Government-Invested Institutions	31274
정사원	靜砂垣	sand control hedge	24277
정상 슬럼프	正常 슬럼프	normal slump	9602
정상너울	定常너울	standing swell	13242
정상도수	定常跳水	steady jump	13208
정상부등류	定常不等流	steady non-uniform flow	8108
정상세굴	正常洗掘	normal scour	17122
정상수위	正常水位	normal water surface elevation, normal water (pool) level	14115
정상연강수량비율법	正常年降水量比率法	normal-ratio method	6303
정상침식	正常侵蝕	normal erosion	24105
정상파	正常波	standing wave	14605

국문용어

정상편차	定常偏差	off-set	25264
정성분석	定性分析	qualitative analysis	3242
정수두	靜水頭	static head	18088
정수두 오리피스 분수제어 공	定水頭 오리피스 分水制 御工	constant-head orifice offtake regulator	13422
정수면	靜水面	potentiometric surface	16177
정수압	靜水壓	hydrostatic pressure	8054
정수위	靜水位	static (hydrostatic) level	16386
정수지	靜水池	stilling basin, tumble way, hydraulic energy dissipator, water stilling (energy dissipating) device	14606
정수지 급류어도	靜水池 急流魚道	pool and jet fishway, pool and transverse fish pass	15210
정수지 낙차공식 어도	靜水池 落差工式 魚道	pool and fall (drop) fishway	15214
정수지 노치식 어도	靜水池 노치式 魚道	pool and notch fishway, notch fish ladder, notched overfall fishway	15211
정수지 부속장치	靜水地 附屬裝置	stilling basin appurtenances	14612
정수지 오리피스식 어도	靜水池 오리피스式 魚道	pool and orifice fishway, orifice fish ladder, submerged jet fish ladder	15212
정수지 월유식어도	靜水池 越流式 魚道	pool and overfall fishway	15213
정수지 측벽	靜水池 側壁	stilling basin training wall	14645
정오차	定誤差	constant error	5099
정유량조절기	定流量調節器	module, rigid (perfect) module	13503
정적 콘 관입시험	靜的 콘 貫入試驗	static cone penetration test	10019
정적 한계유량	靜的 限界流量	static threshold discharge	8069
정적 한계유량강도	靜的 限界流量強度	static threshold discharge intensity	8070
정전	正田	Jeongjeon	33136
정전	丁田	Jeongjeon	33137
정전법	井田法	Jeongjeon-beop	33138
정정 구조물	靜定構造物	statically determinate structure	11073
정정보	靜定보	statically determinate beam	11063
정주	定住	stable settlement	3241
정주생활권개발계획	定住生活圈開發計劃	Rural Settlement Area Development	30115
정주생활권개발사업	定住生活圈開發事業	Rural Settlement Area Development Project	30024
정지 기계	整地 機械	land planer	12231
정지, 땅고르기	整地	land grading (levelling, smoothing, planing)	23021
정지궤도	靜止軌道	stationary orbit	28529
정지장치	停止裝置	deprimer	14555
정지토압	靜止土壓	earth pressure at rest	10186
정지토압계수	靜止土壓係數	coefficient of earth pressure at rest	10190
정체적법	定體積法	volume method	28349
정체적제어	定體積制御	constant volume control (operation)	28325
정치제어	定値制御	automatic regulation	25269
정하중	靜荷重	static load	11057
정화	淨化	purification	26030
정화조	淨化槽	septic tank	26131
정확도	正確度	accuracy	4076
제1저면	第一底面	first bottom	6621
제1종 오차	第一種 誤差	type I error	4079

국문용어

제1차 공극	第一次 空隙	primary openings	16062
제2저면	第二底面	second bottom	6622
제2종 오차	第二種 誤差	type II error	4080
제2차 공극	第二次 空隙	secondary openings	16063
제3세계물관리센터	第三世界물管理센터	TWCWM (Third World Center for Water Management)	32145
제3섹터		the third sector	2015
제내지	堤內地	protected lowland, inland	17056
제도금융	制度金融	institutional finance	1007
제력기계	除礫機械	stone removal machine	12211
제방	堤防	levee, embankment, dike, bund	17138
제방보강	堤防補強	bank strengthening	17139
제방보호구조물	堤防保護構造物	bank protection structures (works)	17154
제방붕괴	堤防崩壞	bank slip	17140
제방함몰	堤防陷沒	caving	17141
제수구 서지탱크	制水口 서지탱크	throttled surge tank, restricted orifice surge tank	14426
제수문	制水門	check gate, check [structure]	21105
제습	除濕	dehumidification	25166
제습장치	除濕裝置	dehumidifier	25167
제어 밸브	制御 밸브	control valve	28203
제어 동작	制御動作	control action	25268
제어량	制御量	controlled variable	28221
제어 방법	制御方法	method of control	25265
제어 방식	制御方式	mode of control	28202
제어복합체	制御複合體	controlling complex	28213
제어식 관 분수공	制御式 管 分水工	controlled pipe outlet	13520
제어요소	制御要素	controlling elements	28220
제어이론	制御理論	control logic	28324
제어자	制御器	controller	28211
제어폭	制御幅	control band	28229
제언	堤堰	dam, reservoir	33022
제언별감	堤堰別監	dispatched government officer for managing local agricultural water	33139
제언사	堤堰司	Office of national water management	33140
제언사목	堤堰事目	Jeeonsamok	33141
제언절목	堤堰節目	Jeeonjeolmok	33142
제언제조	堤堰堤調	Minister of national agricultural water management	33143
제염수로	除塩水路	channel for salt extraction	22079
제외지	堤外地	riverside land	17055
제정	制定	enactment	31005
제진	除塵	raking	21111
제진 스크린	除塵 스크린	trash rack, rack	21112
제진기	除塵機	automatic trash screen (rake)	18015
제초제	除草劑	herbicide	26257
제트		jet	14654
제트 디플렉터		jet deflector	14634
제트 충돌식 감세공	제트 衝突式 減勢工	contra jet energy dissipator, interacting jets dissipator	14631
제트 확산	제트 擴散	jet diffusion	14603

국문용어

제트 확산식 정수지	제트 擴散式 靜水池	jet diffusion [stilling] basin	14613
제트펌프		jet pump	18037
제한만곡	制限灣曲	limited (entrenched) bend	17093
제한사용 물넘이	制限使用 餘水路	limited service spillway	14506
제한소용돌이	制限渦	confined eddy	17079
제한토층	制限土層	important soil layer for growth	20034
젠센-하이즈법	젠센-하이즈法	Jensen-Haise method	6074
조강 시멘트	早強 시멘트	rapid-hardening Portland cement	9328
조건불리지역	條件不利地域	less favored area (LFA)	3243
조고개정수	潮高改正數	ratio of the tidal range	22044
조도	粗度	roughness, rugosity	8211
조도 레이놀즈 수		roughness Reynold's number	8159
조도계수	粗度係數	roughness coefficient, coefficient of roughness	8204
조도지수	粗度指數	roughness index	8212
조령	潮令	age of tide	22045
조류	潮流	tidal current	22058
조류	藻類	algae	26070
조류이상발생	藻類異常發生	algal bloom	26074
조림	造林	afforestation	24009
조립률	粗粒率	fineness modulus	9569
조립용 철근	組立用 鐵筋	erection bar	9653
조립화	粗粒化	armouring	17119
조면경계	粗面境界	rough boundary	8210
조면수로류	滑面水路流	smooth channel flow	8219
조석	潮汐	tide	22018
조석 발생장치	潮汐發生裝置	tide generator	8336
조석예보기	潮汐豫報器	tide predictor	22046
조석재 콘크리트	粗石材 콘크리트	rubble concrete	9531
조석표	潮汐表	tide table	22051
조선공유수면매립령	朝鮮公有水面埋立令	Joseon Public Water Area Reclamation Act	31104
조선농지개발영단령	朝鮮農地開發營團令	Joseon Farmland Development Corporation Act	31106
조선수리조합령	朝鮮水利組合令	Joseon Irrigation Association Act	31103
조선토지개량령	朝鮮土地改良令	Joseon Land Improvement Act	31105
조수익	粗收益	gross earnings	1043
조시개정수	潮時改正數	time difference of tides	22047
조압수조	調壓水槽	conduit regulator, surge tank	14423
조약돌	栗石	cobble	9562
조언적/명령적 계획	助言的/命令的 計劃	indicative/imperative planning	2027
조용수량	組用水量	gross duty of water, gross irrigation requirement	13025
조위	潮位	tide [water] level	22021
조위곡선	潮位曲線	tidal curve	22048
조위편차	潮位偏差	sea level deviation from normal	22049
조일	潮日	tide day	22024
조작 파라미터	操作 파라미터	operation parameters	28249
조작교	操作橋	operating bridge	27129
조작손실수	操作損失水	operation wastes	14557
조작실	操作室	control house	14269

국문용어

조작여유고	操作餘裕高	operational freeboard	13147
조작장	操作場	operating platform	15083
조절	調節	regulation	28322
조절 물넘이	調節 餘水路	controlled spillway	14503
조절구조물	調節構造物	control structure	14561
조절시설	調節施設	regulator	15006
조절식 낙차공	調節式 落差工	regulating drop (fall), check and drop structure, check drop	13478
조절지	調節池	regulating reservoir	6669
조절폭파공법	調節爆破工法	controlled blasting	12062
조정능력	調整能力	adjustability	13553
조정보	調整狀	regulating weir, pick-up weir	15029
조정식 비례 유량조절기	調整式 比例流量調節器	adjustable proportional module	13507
조정우물	調整井	control well	16323
조정지	調整池	balancing reservoir (tank), equalising (compensating) reservoir	14105
조조가온	早朝加溫	temperature increment by heating in the early morning	25093
조직	組織	texture	9827
조직배양	組織培養	tissue culture	25012
조직용량	組織容量	system capacity	20041
조차	潮差	tide range	22022
조파	潮波	tidal wave	22128
조파기	造波機	Wave making apparatus	8337
조풍해	潮風害	tide wind injury	24015
조합 사이펀	組合 사이펀	battery of siphons	14527
조합 페인트	調合 페인트	ready-mixed paint	9872
조합우물	組合井	combination well	16324
조화상수	調和常數	harmonic constants	22042
조화평균	調和平均	harmonic mean	4050
조활천이영역	粗滑遷移領域	transitional region between smooth and rough	8220
존		zone	14053
존 그라우팅		zone grouting	10154
존형 필댐		zoned earth dam	14020
줄리 저울		Jolly balance	8017
좁은 나비 테라스		narrow-base terrace	24261
좁은 해협	좁은 海峽	neck	22081
좁은마루 경사보	좁은마루 傾斜狀	narrow-crested inclined weir	15036
종결	終結	final set	9341
종결시간	終結時間	final setting time	9344
종곡선	從曲線	vertical curve	27056
종구형	鍾口形	bell-mouth	13247
종단면도	縱斷面圖	profile	14280
종단선형	縱斷線形	vertical alignment	27012
종단측량	縱斷測量	profile levelling	5014
종말퇴석	終末堆石	terminal moraine	6078
종속영양생물	從屬營養生物	heterotroph	26223
종전지	從前地	original lot (plot)	23044
종주식	縱走式	traversing type	21250

국문용어

종합개발	綜合開發	comprehensive (integrated) development	3244
종합정보통신망		ISDN (Integrated Services Digital Network)	28058
좌굴	挫屈	buckling	11112
좌안	左岸	left bank	17054
주 물넘이	主 餘水路	main spillway	14504
주 포장수로	主 圃場水路	head ditch	13118
주각	柱脚	pedestal	27196
주간인구	晝間人口	daytime population	3245
주거지역	住居地域	residential district	3247
주괴	鑄塊	ingot	9742
주괴철	鑄塊鐵	ingot iron	9718
주구계획	住區計劃	neighbourhood unit plan (planning)	3248
주기샘	週期泉	periodic (intermittent) spring	16092
주기적 모래받이	週期的 모래받이	intermittent type sand trap	13451
주기적 부등류	週期的 不等流	oscillating flow, periodic unsteady flow	8110
주년생산	周年生産	year-round culture	25003
주동토압	主動土壓	active earth pressure	10185
주동토압계수	主動土壓係數	coefficient of active earth pressure	10188
주말주택	週末住宅	weekend house, holiday (second) home	3249
주면마찰	周面摩擦	skin friction	10110
주문형 비디오		VOD (Video on Demand)	28093
주변기기	周邊機器	peripheral equipment	28248
주사	走査	scanning	28509
주사선	走査線	scanning line	5076
주상도	柱狀圖	histogram	4116
주성분분석	主成分分析	principal component analysis	3250
주수 수두	注水 水頭	outlet seal, priming head	13501
주수용량	注水容量	inverted capacity	16133
주요유효강우량	主要有效降雨量	essential effective rainfall	6216
주위배관	周圍配管	side-wall piping	25113
주응력	主應力	principal stress	11091
주입 모르타르	注入 모르타르	intrusion mortar	9665
주제도	主題圖	thematic map	5100
주제수공	主制水工	main head regulator	15008
주조	鑄造	casting	9741
주지하수면, 지하수면	主地下水面, 地下水面	main watertable, phreatic surface	16178
주차장	駐車場	parking area	27029
주철	鑄鐵	cast iron	9711
주철근	主鐵筋	main reinforcement	11119
주택법	住宅法	Housing Act	31235
주행능	走行能	trafficability	12027
준거	浚渠	open ditch	33023
준거집단	準據集團	reference group	3251
준공보고서	竣工報告書	completion report	29118
준설	浚渫	dredging	12068
준설선	浚渫船	dredger	12272
준이동상 모형	準移動床 模型	semi-rigid model	8307
준평원	準平原	penepplain	24156

국문용어

준활면류	準滑面流	quasi-smooth flow, skimming flow	8208
줄때 붙이기		strip sodding, strip-sod pitching	12020
줄자		measuring rope	5101
쥬	把	jum (a grasp, a handfull)	33105
중간낙수	中間落水	mid-summer drainage	19019
중간밀도류	中間密度流	interflow density currents	14139
중간불	中間拂	interim payment in advance	29093
중간수	中間水	intermediate water	16127
중간수대	中間水帶	intermediate belt (zone)	16056
중간수축부	中間收縮部	flow constriction	13223
중간유출, 복류수	中間流出, 伏流水	subsurface runoff, Interflow	6434
중간퇴석	中間堆石	medial moraine	6077
중간혼탁류	中間混濁流	interflow turbidity currents	14143
중계펌프	中繼 펌프	booster	12273
중공 제트	中空 제트	hollow (annular) jet	14660
중공중력식댐	中空重力댐	hollow gravity dam	14022
중금속	重金屬	heavy metal	26261
중력 보	重力 狀	gravity weir	15046
중력 관개	重力灌漑	gravity irrigation	19009
중력샘	重力泉	gravity spring	16093
중력수	重力水	gravity suspended water, gravitational (vadose) water	16128
중력식 콘크리트 댐	重力式 콘크리트 댐	concrete gravity dam	14021
중력파	重力波	gravity wave	22114
중력해석법	重力解析法	gravity method	14307
중력환기	重力換氣	ventilation due to buoyancy	25132
중로교	中路橋	semi-trough bridge	27117
중립축	中立軸	neutral axis	11090
중복배수	重復排水	inherited (superposed, superimposed) drainage	21009
중복성		redundancy	28184
중복파	重復波	superposed (standing) wave, clapotis	22123
중성자탐침	中性子探針	neutron probe	28423
중속경화 커트백	中速硬化 커트백	medium curing cutback	9909
중심부	中心部	hearting	14281
중심적 경향	中心的 傾向	central tendency	4088
중심점	中心點	centre marks	13175
중심지구	中心地區	central (center) district (area)	3252
중심지이론	中心地理論	central place theory	2016
중심지이론	中心地理論	central-place theory (CPT)	3253
중앙 혼합 콘크리트	中央 混合 콘크리트	central mixed concrete	9529
중앙관리소	中央管理所	master station	28224
중앙연산장치	中央演算裝置	CPU (central processing unit)	28142
중앙집중	中央集中	centralization	3254
중앙표면유속	中央表面流速	central surface velocity	6789
중영양호	中營養湖	mesotrophic lake	26047
중온성	中溫性	mesophilic	26076
중용열 포틀랜드 시멘트	中庸熱 포틀랜드 시멘트	moderate-heat Portland cement	9329
중위 크기	中位 크기	median size	17121
중위수	中位數	median	4089
중점토	重粘土	heavy clay soil	7003
중층대수층	重層帶水層	groundwater storeys	16029

국문용어

중화	中和	neutralization	26032
중회귀분석	重回歸分析	multiple regression analysis	4006
증가계수	增加係數		9680
증가저수량	增加貯水量	storage increment	14133
증기난방	蒸氣暖房	steam heating	25107
증기양생	蒸氣養生	steam curing	9619
증기장력	蒸氣張力	vapour tension	6334
증미계획	增米計劃	Rice Increase Plan	30106
증발	蒸發	evaporation	6293
증발계	蒸發計	atmometer, evaporimeter,	6320
증발계수	蒸發係數	pan coefficient	6331
증발관측소	蒸發觀測所	evaporation station	6295
증발기	蒸發器	evaporation tank	6296
증발능	蒸發能	evaporativity, evaporative capacity,	
		evaporation power	6297
증발산	蒸發散	evapo-transpiration	6298
증발산능	蒸發散能	potential evapotranspiration	6324
증발산량	蒸發散量	evapo-transpiration	19034
증산	蒸散	transpiration	6332
증산량	蒸散量	transpiration	19032
증산비	蒸散比	transpiration ratio, water-use ratio,	
		relative transpiration, transpiration	
		coefficient (efficiency)	6333
지가	地價	land price	3255
지가공시및토지등의평가 에관한법률	地價公示및土地等の評價 에관한法律	Public Notice of Values and Appraisal of Lands, etc. Act	31239
지각, 암권	地殼, 岩圈	lithosphere	16047
지간	支間	span	11071
지거	支距	offset	5102
지거, 소수로	支渠, 小水路	tertiary canal, minor	13111
지거배수로	支渠排水路	lateral drain	21065
지거분수제어공	支渠分水制御工	tributary head, secondary canal intake, lateral turnout	13405
			2032
지구단위계획	地區單位計劃		
지그재그 배수조직	지그재그排水組織	zigzag drainage system	21035
지급자재	支給資材	supplied materials	29083
지대	地代	land rent	3256
지류	支流	tributary, affluent	17035
지리적 표시	地理的 表示	regional mark	3335
지리정보	地理情報	geographic information	28532
지리정보시스템		GIS (Geographic Information System)	28045
지면강우	地面降雨	ground rainfall	6217
지면살포	地面撒布	land application	26033
지면증발	地面蒸發	land evaporation	6322
지면체류량	地面滯留量	surface detention	6497
지명경쟁계약	指名競爭契約	competitive-bid contract among specified bidders	29047
지모	地貌	land forms	24011
지목	地目	kind of land ; land category/class	3257
지반 보전·보호	地盤 保全・保護	protection of surrounding hillsides	14224
지반개량용기계	地盤改良用機械	implement of soil foundation	12242

국문용어

지방1급하천	地方一級河川	regional 1st class river	17009
지방2급하천	地方二級河川	regional 2nd class river	17010
지방개발	地方開發	local development	3258
지방계획	地方計劃	regional (local) plan (planning)	3259
지방교부세	地方交付稅	local allocation tax	1008
지방양여금법	地方讓與金法	Local Grant Act	31281
지배 단면	支配斷面	control section	8119
지배경사	支配傾斜	ruling gradient	27197
지배경작면적	支配耕作面積	culturable commanded area	13005
지배단면	支配斷面	control, control section	6745
지번	地番	number of lot (parcel, plot), parcel number	3260
지불보증금	支拂保證金	payment bond	29068
지불선	支拂線	payline	12065
지상서리	地上霜	ground frost	6041
지상학적 인자	地相學的 因子	physiographic factor	6513
지선농도	支線農道	branch farm road	23014
지선배수로	支線排水路	branch drain	21064
지선분수제어공	支線分水制御工	branch head, diversion work	13406
지선수로	支線水路	branch (primary) canal, lateral	13109
지세도	地勢圖	topography	3261
지속가능개발	持續可能開發	sustainable development	26176
지속적 개발	持續的 開發	sustainable development	2017
지수 트렌치	止水 트렌치	cut-off trench	14242
지수벽	止水壁	cutoff [wall]	14236
지수판	止水板	waterstops	14266
지시경	指示鏡	index glass	5103
지시계	指示計	indicator	6790
지식경영		KM (Knowledge Management)	28063
지압응력	支壓應力	bearing stress	11030
지역계획	地域計劃	regional planning	2018
지역권	地役權	easement [on property]	3262
지역농업계획	地域農業計劃	regional agricultural plan (planning)	3263
지역사회	地域社會	communal organization, community, regional society	3264
지역사회개발	地域社會開發	community development	2019
지역생활권	地域生活圈	living sphere	2023
지역성	地域性	locality	3265
지역승수	地域乘數	regional multiplier	3334
지연	遲延	delay, lag	28508
지연제	遲延劑	retarder	9411
지열 에너지	地熱 에너지	geotherma energy	25047
지오디미터		geodimeter	5104
지적도	地籍圖	cadaster, cadastral map	3266
지적법	地籍法	Cadastral Act	31282
지적측량	地籍測量	cadastral surveying	5016
지점강수(우)량	地點降水(雨)量	point precipitation (rainfall)	6231
지점반력	支點反力	reaction force	11072
지정공기	指定工期	due date	12092
지정홍수빈도율	指定洪水頻度率	percentage frequency of a given flood	6664
지중가온	地中加溫	soil heating	25127

국문용어

지중수	地中水	underground (subterranean) water	16099
지중연속벽 공법	地中連續壁 工法	continuous concrete wall	14223
지중열교환온실	地中熱交換溫室	solar greenhouse with underground heat storage	25042
지지력	支持力	bearing capacity	10100
지지력계수	支持力係數	bearing capacity factor	10102
지지력공식	支持力公式	bearing capacity formula	10103
지진계수	地震係數	earthquake factor	14294
지질(자연)침식	地質(自然)浸蝕	geologic (natural, normal) erosion, geologic norm of erosion	24115
지질노움	地質노움	geologic norm	24157
지체	遲滯	lag	4090
지체시간	遲滯時間	lag [time]	6473
지체차량비율	遲滯車輛比率	percent time delay	27051
지출부담행위	支出負擔行爲	action for defrayment	29002
지트		Fédération Nationale des Gi□tes de France	3336
지표관개	地表灌溉	surface irrigation	20001
지표류	地表流	overland flow	6662
지표면유출	地表面流出	overland runoff	6438
지표배수	地表排水	surface drainage	21010
지표배수로	地表排水路	surface drain	21068
지표생물	指標生物	indicator organism	26224
지표수	地表水	surface water	21020
지표유출	地表流出	surface runoff	6446
지표잔류수	地表殘溜水	surface residual water	21207
지표종	指標種	index species	26229
지표하수	地表下水	subsurface water	16100
지하관개	地下灌溉	sub-irrigation	20002
지하댐	地下댐	groundwater dam	16064
지하도수구	地下導水口	under inlet	21271
지하배수	地下排水	subsurface (subsoil, underground, covered) drainage, underdrainage	21201
지하배수 시스템(조직)	地下排水 시스템(組織)	subsurface drainage system	21237
지하배수관	地下排水管	closed drain	21233
지하수	地下水	groundwater	16098
지하수 저수지	地下水 貯水池	groundwater reservoir	16019
지하수[면] 하강	地下水[面] 下降	phreatic decline, decline of watertable	16183
지하수[면]변동대	地下水[面]變動帶	belt of fluctuation of watertable, belt of phreatic fluctuation	16057
지하수[위]등고선	地下水[位]等高線	watertable (groundwater) contour	16181
지하수감소량	地下水減少量	groundwater decrement	16131
지하수감수곡선	地下水減水曲線	groundwater depletion curve	6459
지하수감수곡선법	地下水減水曲線法	master groundwater depletion curve method	6475
지하수감시망	地下水監視網	groundwater monitoring network	16004
지하수개발공사	地下水開發公社	Groundwater Development Corporation	30213
지하수개발공사법	地下水開發公社法	Groundwater Development Corporation Act	31112
지하수개발사업	地下水開發事業	Groundwater Development Project	30015
지하수경계선	地下水境界線	groundwater divide	16005

국문용어

지하수과잉채수	地下水過剩採水	groundwater overdraft	16342
지하수관리	地下水管理	groundwater management	16006
지하수구	地下水溝	groundwater trench	16007
지하수난류	地下水亂流	groundwater turbulent flow	16148
지하수동맥	地下水動脈	groundwater artery	16145
지하수류	地下水流	groundwater flow	16147
지하수면, 지하수위	地下水面, 地下水位	watertable	16179
지하수면샘	地下水面泉	watertable spring	16094
지하수모형	地下水模型	groundwater model	16008
지하수문학	地下水文學	geohydrology, groundwater hydrology	6050
지하수방정식	地下水方程式	groundwater equation	16009
지하수법	地下水法	Groundwater Act	31229
지하수보전	地下水保全	groundwater conservation	16343
지하수분수계	地下水分水界	phreatic divide	6481
지하수분수령	地下水分水嶺	groundwater ridge	16059
지하수수문학	地下水水文學	groundwater hydrology, geohydrology	16001
지하수수지	地下水收支	groundwater balance (budget)	16010
지하수수지조사	地下水收支調查	groundwater inventory	16011
지하수수질	地下水水質	groundwater quality	16012
지하수언덕	地下水小丘	groundwater mound (hill)	16013
지하수영역	地下水領域	groundwater province	16014
지하수오염	地下水汚染	groundwater pollution	16015
지하수위 단면	地下水水位 斷面	profile of watertable	16180
지하수위면 [대수층의]	地下水位面 [帶水層의]	hydraulic profile [of an aquifer]	16167
지하수위변동도	地下水水位變動圖	hydro-isopleth map	16182
지하수위변동역	地下水水位變動域	zone of fluctuation of watertable, zone of phreatic fluctuation	16066
지하수유역	地下水流域	groundwater basin	16067
지하수유출	地下水流出	groundwater runoff	6433
지하수유출	地下水流出	discharge of groundwater	16016
지하수응력	地下水應力	groundwater stress	16017
지하수저류	地下水貯溜	groundwater storage	16018
지하수저류곡선	地下水貯溜曲線	groundwater storage curve	6460
지하수증가량	地下水增加量	groundwater increment (accretion)	16021
지하수채굴	地下水採掘	groundwater mining	16344
지하수채수	地下水採水	groundwater withdrawal (extraction)	16020
지하수폭포	地下水瀑布	groundwater cascade	16022
지하수함양	地下水涵養	groundwater recharge	16142
지하얼음	地下水	subsurface (interstitial) ice	6100
지하저장	地下水貯藏	underground storage	25221
지하천	地下水川	subterranean stream	16140
지향성 밸브	指向性 밸브	directional valve	28311
지형적 분수계	地形的 分水界	topographic divide	6480
지형측량	地形測量	topographical surveying	5017
직각분수제어공	直角分水制御工	right-angled offtake regulator	13409
직결펌프	直結펌프	close-coupled pump, direct connected pump	18051
직교교	直交橋	square crossing, right-angle crossing	27114
직교의	直交의	orthogonal	4091
직렬 프린터		serial printer	28150
직렬운전	直列運轉	series operation	18094

국문용어

직류모터	直流電動機	direct current motor	18101
직선보호벽 암거	直線保護壁 暗渠	straight head-wall culvert	27163
직선형 물가름	直線形 물가름	straight(line, surface)sharp cut-water	27178
직영공사	直營工事	force account system, day-labor (day-work) system, hired labor system	29058
직접법	職田法	Jikjeonbeop	33144
직접공사비	直接工事費	direct cost	12094
직접관개지역	直接灌溉地域	direct area	13014
직접분수공	直接分水工	direct outlet, spur offtake	13521
직접유출	直接流出	direct runoff	6431
직접전단시험	直接剪斷試驗	direct shear test	10074
직접피해(손실)	直接損失	direct damage	6633
직접하안보호	直接河岸保護	direct bank protection	17152
직주분리	織住分離	separation between the workplace and the home	3267
진공 콘크리트	眞空 콘크리트	vacuum processed concrete	9532
진공건조	眞空乾燥	vacuum dehydration	25232
진공수조	眞空水槽	vacuum tank	8339
진공펌프	眞空펌프	vacuum pump	18038
진도관리	進度管理	follow up	12103
진동	振動	oscillation	4092
진동 롤러		vibrating roller	12238
진동 콘크리트	振動 콘크리트	vibrated concrete	9533
진동단계	振動段階	pendular stage	16054
진비중	眞比重	specific gravity of soil particle	7049
진입권	進入權	access rights, rights of access (entry)	3268
진폭	振幅	amplitude	4093
진행성 파괴	進行性 破壞	progressive failure	10124
진흙도랑		puddle trench	13159
질산화	窒酸化	nitrification	26132
질소 BOD	窒素 BOD	nitroeous BOD	26133
질척한 눈		snow broth	6266
짐	負	jim (a load on the A-frame)	33107
집단배수조직	集團排水組織	grouping drainage system	21036
집단환지	集團換地	grouped substitute land	23038
집성재	集成材	laminated wood	9814
집수거	集水渠	collecting (lateral, collector) drain	21231
집수거 [지표배수]	集水渠	collector ditch	21091
집수도랑	集水溝	infiltration ditch	16345
집수로	集水路	collective outlet	24243
집수점	集水點	point of concentration	6666
집수터널(암거)	集水터널(暗渠)	infiltration tunnel (gallery), kanat	16346
집수횡갱	集水橫坑	adit	16347
집약화	集約化	intensification	3269
집유소	集乳所	milk-station	25253
집적과정	集積過程	accretion	17102
집중 배수방식	集中 排水方式	convergent drainage pattern	21027
집중난방	集中暖房	central heating	25115
집중제어	集中制御	central control	28214
집중하중	集中荷重	concentrated load	11059
집중호우	集中豪雨	cloud burst	6214

국문용어

집촌	集村	agglomerated rural settlement	3270
집회소	集會所	assembly facility, assembly (communal, meeting) hall	3271
차			
차광재	遮光材	shading materials	25195
차단	遮斷	interception	6469
차단계	遮斷計	interceptometer	6472
차단기	遮斷器	circuit breaker	18109
차단능	遮斷能	interception capacity	6470
차단배수조직	遮斷排水組織	cutoff (intercepting) drainage system	21037
차단저류량	遮斷貯溜量	interception storage	6471
차도	車道	roadway, traffic lane	27044
차동 마노미터		differential manometer	8008
차동 서지탱크	差動 서지탱크	differential surge tank	14428
차드호유역위원회	차드湖流域委員會	Lake Chad Basin Commission	32132
차선	車線	lane	27045
차세대 통합 네트워크		NGcN (Next Generation convergence Network)	28065
차압계	差壓計	differential meter	8009
차원해석	次元解析	dimensional analysis	8166
착근	着根	rootage, rooting	19069
착색 필름	着色 필름	colored film	25072
착색제	着色劑	stainer	9860
착수보고서	着手報告書	inception report	29111
착암기	鑿岩機	rock drill	12249
착유기	搾乳器	milker	25252
착유사	搾乳舍	milking house	25251
참값	眞值	true value	4094
창설환지	創設換地	created substitute land/creative (produced) replotting	23036
창조류	漲潮流	flood [tide] current	22059
채널		channel	28141
채무부담행위	債務負擔行爲	advanced contract system	29003
채석장	採石場	quarry	12031
채설기	採雪器	snow sampler	6259
채소가공시설	菜蔬加工施設	vegetable processing facilities	25225
채소공장	菜蔬工場	vegetable factory	25011
채수기	採水器	hydrophore	28421
책임시공	責任施工	responsible construction	29088
챔버법	챔버法	chamber method	20023
처녀수	處女水	juvenile water	16121
처리구역	處理區域	disposal areas	24244
처리장치	處理裝置	processor	28126
처짐		deflection	11086
처짐각	撓角	angle of sag	6791
처짐각	처짐角	angle of deflection	11087
처짐각법	처짐角法	slope deflection method	11100
처짐보정	처짐補正	sag correction	6792
척추동물	脊椎動物	vertebrate	26225
천공	穿孔	perforations	21288

국문용어

천공기계	穿孔機械	drill equipment	12248
천문조	天文潮	astronomical tide	22029
천방사업	川防事業	flood mitigation	33024
천수(해)파	淺水(海)波	shallow water wave	22110
천수답	天水畚	rain-fed paddy field	19025
천연 시멘트	天然 시멘트	natural cement	9330
천연 포졸란	天然 포졸란	natural pozzolans	9419
천연골재	天然骨材	natural aggregates	9557
천연수지	天然樹脂	natural resins	9878
천이 [수리]	遷移	transition	8128
천이손실	遷移損失	conversion loss	13325
천이지역	遷移地域	transitional area	3272
천장크레인	天障크레인	overhead [travelling] crane	18016
천정천	天井川	ceiling stream, river with bed above ground	17020
천해	淺海	shallow sea	22016
천해분조	淺海分潮	shallow water constituents	22037
철골철근 콘크리트	鐵骨鐵筋 콘크리트	steel framed reinforced concrete	9521
철근비	鐵筋比	steel ratio, ratio of reinforcement	9654
철근 콘크리트	鐵筋 콘크리트	reinforced concrete	9503
철근피복	鐵筋被覆	cover	9655
첨단농업시설사업	尖端農業施設事業	High-tech Agricultural Facilities Project	30032
첨도	尖度	kurtosis	4095
첨두유량	尖頭流量	peak flow	21049
첨두홍수	尖頭洪水	peak flood	6663
첩수로	捷水路	cutoff, short cut	17088
첩수로비	捷水路比	cutoff ratio	17089
청동	靑銅	bronze	9726
청부가격	請負價格	contract price	29043
청부계약	請負契約	contract	29044
체		sieve	8192
체류 테라스	滯留 terrace	absorptive (retention) terrace	24258
체류기간	滯留期間	retention time	26034
체인		chain	5105
체적밀도	體積密度	bulk density	7045
체적변화	體積變化	volume change [of concrete]	9627
체적압축계수	體積壓縮係數	coefficient of volume compressibility	10063
체적탄성계수	體積彈性係數	bulk modulus	11046
체절보	締切狀	closed weir	15047
체절제	締切堤	closing dike	17148
체지름		sieve gauge	8193
체질안료	體質顏料	body pigments	9853
체질한 덩어리 석회	체질한 덩어리 石灰	lump lime screened	9308
체크 밸브, 역지반	逆止弁	check valve	18231
체크 플레이트	체크 플레이트	check plates	13554
초결	初結	initial set	9340
초결시간	初結時間	initial setting time [of cement]	9343
초과기간	超過期間	exceedance interval	4096
초과유량	超過流量	excess water, surcharge water	13042
초기강우량	初期降雨量	initial rainfall	6228
초기도수손실	初期導水損失	priming losses	13249

국문용어

초기 동해	初期凍害	early frost damage	9663
초기 손실	初期損失	initial abstraction	6464
초기 시들음점	初期萎凋点	primary (early) wilting point	7064
초기억류	初期抑留	initial detention	6465
초기엽면저류	初期葉面貯溜	initial foliage storage	6466
초기우량	初期雨量	priming rain	6233
초기취수보류수	初期取水保留水	initial abstraction retention	6468
초기침식	初期浸蝕	incipient erosion	24116
초기토양저류	初期土壤貯溜	initial soil storage	6467
초기홍수	初期洪水	initial flood	6655
초벌 칠하기		rendering	9633
초산 비닐	酢酸 비닐	ethylene vinylacetate film	25077
초생 슈트	草生 슈트	grassed chute	24246
초생배수역	草生排水域	vegetated outlet	24242
초생수로	草生水路	grass flume	21072
초생수로	草生水路	grassed (sod) waterways	24245
초식동물	草食動物	herbivore	26226
초유폭약	硝油爆藥	ANFO	12054
초음파 펄스	超音波 펄스	ultrasonic pulse	28417
초음파측정법	超音波測定法	ultrasonic method	28418
초지농경	草地農耕	grassland farming	24207
초지법	草地法	Grassland Act	31215
촉진양생	促進養生	accelerating curing	9614
총	總	chong (10 jims of paddy rice)	33108
총 압력	總 壓力	total pressure	24289
총 유수구간	總 流水區間	overall waterway	27198
총 포텐셜		total potential [of soil water]	24288
총강우량 지수	總降雨量 指數	pluvial index	6304
총괄전열계수	總括傳熱係數	overall heat transfer coefficient	25160
총면적	總面積	gross area	13001
총수두	總水頭	total head	16387
총수두선	總水頭線	total head line	16388
총액 및 단가 복합계약	總額 및 單價 複合契約	combined lump-sum and unit-price contract	29055
총액계약	總額契約	lump sum contract	29054
총양수관개면적	總揚水灌溉面積	gross lift area	13006
총용이유효수분량	總容易有效水分量	total readily available moisture (TRAM)	20032
총용존고형물질	總溶存固形物質	TDS (total dissolved solids)	26136
총유기탄소	總有機炭素	TOC (total organic carbon)	26137
총유출량	總流出量	total runoff	6447
총저수용량	總貯水容量	total reservoir capacity	14122
총증발량	總蒸發量	total evaporation (loss), water losses	6330
총지배면적	總支配面積	gross commanded area	13003
총최대일부하량제	總最大日負荷量制	TMDL (total maximum daily loads)	26058
총투자	總投資	overhead investments	29035
총포도검화약류등단속법	銃砲刀劍火藥類等團束法	Control of Firearms, Swords, Explosives, etc. Act	31267
총필요수량	總必要水量	gross water requirement	13026
최고수위	最高水位	highest flood level	14114
최고지하수위	最高地下水位	highest stage of the water table, phreatic height	16184

국문용어

최대가능홍수량	最大可能洪水量	maximum probable flood	6659
최대강우유량	最大降雨流量	maximum rain discharge	6205
최대건조밀도	最大乾燥密度	maximum dry density	10180
최대기준유량	最大基準流量	maximum normal flow	13035
최대난방부하	最大暖房負荷	maximum heating load	25125
최대산정홍수량	最大算定洪水量	maximum computed flood	6657
최대양수량	最大揚水量	tested capacity	16389
최대용수량	最大容水量	maximum water holding capacity	7063
최대유량선	最大流量線	maximum flow (full supply) line	13128
최대유효강우량	最大有效降雨量	maximum effective rainfall	6220
최대표준수위	最大標準水位	maximum level of normal operation	13129
최대홍수량	最大洪水量	maximum flood	6658
최빈수	最頻數	mode	4097
최선가용기술	最善可用技術	BAT (Best Available Technology)	26035
최선실용기술	最善實用技術	BPT (Best Practicable Technology)	26036
최소연홍수량	最小年洪水	minimum annual flood	6603
최소유량조절수두	最小流量調節水頭	minimum modular head (loss)	13540
최소이동개시풍속	最小移動開始風速	minimal-fluid threshold velocity	24159
최소일의 원리	最小일의 原理	principle of least work	11106
최소자승법	最小自乘法	least square method	4098
최소침식개시풍속	最小浸蝕開始風速	minimal impact threshold velocity	24160
최우도법	最尤度法	maximum likelihood method	4099
최유리단면	最有利斷面	most efficient section	13126
최경제단면	最經濟斷面	most economic section	13127
최저가격제한제	最低價格制限制	minimum price restriction	29062
최저수위	最低水位	minimum reservoir level	14118
최저지하수위	最低地下水位	phreatic low, lowest stage of the water table	16185
최적심도	最適深度	optimum depth	12061
최적완화공	最適緩和工	proper (regular, perfect) transition, well-designed transition	13313
최적제어	最適制御	optimal control	25274
최적함수비	最適含水比	optimum moisture content	10179
최적해	最適解	optimal (optimum) solution	3149
최적확수	最適確數	MPN (most probable number)	26138
최종 BOD	最終 BOD	ultimate BOD	26135
최종검사, 준공검사	最終檢查, 竣工檢查	final measurements	29102
최종공사보고서	最終工事報告書	final construction report	29117
최종속도	最終速度	terminal velocity	8139
최종지불	最終支拂	final payment	29096
추	錘	plumb bob	5106
추가견적	追加見積	supplementary estimate	29029
추가분수공	追加分水工	additional outlet	13523
추가여유고	追加餘裕高	supplementary freeboard	13146
추계적	推計的	stochastic	4112
추이대	推移帶	ecotone	26263
추적 펄스법	追跡 펄스法	trace-pulse technique	28411
추정	推定	estimation	4100
추종장치	追從裝置	follow-through system	28313
추진공법	推進工法	pipe-jacking method	12053
추출계획	抽出計劃	sampling plan	4101

국문용어

추측	推測	prediction	4102
축동력	軸動力	shaft power	18093
축류펌프	軸流펌프	axial flow pump	18024
축방향력	軸方向力	axial force	11076
축사	畜舍	livestock shelter	25240
축산설비	畜産設備	animal husbandry facilities	25241
축열	蓄熱	heat storage	25050
축열 물주머니	蓄熱 물주머니	heat storage by water tubes on the soil surface	25051
축제	築堤	embankment	12025
축척	縮尺	scale	5107
축척영향	縮尺影響	scale effect	8322
출구경사	出口傾斜	exit gradient	16390
출구동수경사	出口動水傾斜	exit gradient	15084
출구수축부	出口收縮部	outflow constriction	13224
출수기	出穗期	heading date (stage, time)	19073
충격강도	衝擊強度	impact strength	10142
충격손실	衝擊損失	impact loss	8058
충격수압	衝擊水壓	impact pressure	8056
충격식 감세지	衝擊式 靜水池	impact [stilling] basin	14614
충격파	衝擊波	shock wave	22122
충격펌프	衝擊펌프	impulse pump	18027
충돌	衝突	impact	8124
충적경사샘, 경계(변경)샘	沖積傾斜泉, 境界(邊境)泉	alluvial-slope (boundary, border) spring	16095
충적물	沖積物	alluvial materials	24219
충적수로	沖積水路	alluvial channel	8083
충적우물	沖積井	alluvial well	16328
충적작용	沖積作用	alluviation	17103
충적층 그라우팅	沖積層 그라우팅	alluvium grouting	10153
충적토	沖積土	alluvium	24220
충적퇴적	沖積堆積	riverwash	17118
충적퇴적물	沖積堆積物	alluvial deposit	17104
충적하천	沖積河川	alluvial river (stream)	17016
충전계수	充填係數	packing coefficient	8228
취지공식	취지公式	Chezy's formula	8165
취락	聚落	settlement, community	3275
취락형태	聚落形態	settlement form	3276
취미농업	趣味農業	farming for pleasure, hobby farming	3279
취부도로, 접근로	取付道路, 接近路	access road	3280
취성	脆性	brittleness	9738
취송류	吹送流	drift (wind) current	22068
취송시간	吹送時間	wind duration	22104
취수계약면적	取水契約面積	area leased	13010
취수공	取水孔	intake port	14408
취수구	取水口	service outlets	14282
취수구	取水口	intake	15086
취수비	取水比	diversion ratio	15085
취수설비	取水設備	intake works	14401
취수탑	取水塔	intake tower	14405
취입(수)보	取入(水)狀	diversion weir	15002

국문용어

취입시설	取入施設	head regulator	15007
취입지점	取入地點	head of a canal	15087
취토장	取土場	borrow area	14068
측구	側溝	shoulder ditch	27052
측구식 물넘이	側溝式 餘水路	side channel (lateral flow) spillway	14517
측대	側帶	marginal strip	27048
측도	側道	service road	13149
측량법	測量法	Land Survey Act	31238
측면경사	側面傾斜	side slope	13148
측면경사	側面傾斜	side slope	21099
측면두렁	側面두렁	side bund	24217
측면보	側面狀	side weir	15045
측면보호공	側面保護工	side pitching (beaching)	13214
측면침식	側面浸蝕	lateral erosion	24121
측면퇴석	側面堆石	lateral moraine	6076
측방저류	側方貯溜	lateral storage	6504
측벽	側壁	flank wall	15052
측벽계수	側壁係數	side factor	8146
측설상	測雪箱	snowbin	6264
측심기	測深機	sounding machine	5108
측심막대	測深棒	sounding rod (stick)	6754
측심줄	測深線	sounding wire	6793
측심추	測深錘	torpedo sinker	6794
측정	測定		29214
측판	側板	shroud	18063
측표	測標	signal measuring mark	5109
층따기	層따기	stepping	12007
층따기		benching	13158
층류	層流	laminar flow	8099
층류유속	層流流速	laminar velocity	8131
층류저층	層流底層	viscous sublayer	8221
층리	層理	stratification	9121
치누크 바람		Chinooks	6508
치사량	致死量	lethal dose	26264
치수석재	치수石材	dimension stone	9122
치폴레티 웨어, 제형웨어	梯形웨어	Cipolletti (trapezoidal) weir	6716
치핑		chipping	9634
치형 버킷립	齒形 버킷립	dentated bucket lip	14650
치형 턱	齒形 턱	dentated sill	14651
치환공법	置換工法	replacement method	10168
친감시 시스템	親監視 시스템	master supervisory system	28234
친수	親水	close contact with water, water-	3281
친환경	親環境	environment-friendly	26175
친환경농업육성 5개년 계획	親環境農業育成 5個年 計劃	Environment-friendly Agriculture Promotion 5-year Plan	30114
친환경농업육성법	親環境農業育成法	Environment-friendly Agriculture Promotion Act	31206
침강	沈降	subsidence	24167
침강 라이저	沈降 라이저	sinking riser	28316
침강 속도	沈降速度	settling velocity	8239

국문용어

침강형 하층혼탁류	沈降型 下層 混濁流	underflow turbidity currents – settling type	14145
침루	浸漏	percolation	6419
침루(확산)우물, 건식 함양우물	浸透井, 擴散井, 乾式 涵養井	infiltration (diffusion) well, dry-type recharge well	16327
침사지	沈砂池	settling basin, desilting work	13444
침사지	沈砂池	silt (sedimentation, settling) basin	21117
침수[심]	浸水[深]	inundation, flooding [depth]	21021
침수면적	浸水面積	flooded area	21022
침식	浸蝕	erosion	24101
침식능	浸蝕能	erodibility	24171
침식등급	浸蝕等級	erosion classes	24128
침식률	浸蝕率	erosion ratio	24164
침식방지	浸蝕防止	erosion control	24129
침식불모지	浸蝕不毛地	badlands	24012
침식성	浸蝕性	erosive	24163
침식의 기저높이	浸蝕의 基底높이	base level of erosion	24165
침식의 부활	浸蝕의 復活	rejuvenation	24166
침식하천	浸蝕河川	degrading (eroding) river	17018
침윤	浸潤	seepage	6420
침윤강도계수	浸潤強度係數	seepage intensity coefficient	13255
침윤선	浸潤線	seepage (phreatic) line	10046
침윤선	浸潤線	saturation line, line of saturation, percolation line, hydraulic grade line	13157
침윤손실	浸潤損失	seepage losses번호	13250
침윤수두	浸潤水頭	seepage head	13254
침입	浸入	infiltration	6406
침입계	浸入計	infiltrimeter	6415
침입계수	浸入係數	infiltration coefficient	6409
침입능	浸入能	infiltration capacity	6407
침입능곡선	浸入能曲線	infiltration capacity curve	6408
침입도	針入度	penetration	9924
침입량	浸入量	infiltration volume	6414
침입률	浸入率	infiltration rate	6412
침입률	浸入率	intake rate	20026
침입률곡선	浸入率曲線	infiltration rate curve	6413
침입수	浸入水	water of infiltration	16117
침입수두	浸入水頭	infiltration head	6410
침입지표	浸入指標	infiltration index	6411
침입침윤	浸入浸潤	influent seepage	6416
침전 [수리]	沈澱	sedimentation	8238
침전 라이닝	沈澱 라이닝	sedimentation lining	13257
침전 못	沈澱池	silting tank	13457
침전	沈澱	siltation	24300
침전물 포착기	沈澱物 捕捉機	sediment catcher	8038
침전법	沈澱法	sedimentation	26139
침전입자의 직경	沈澱粒子的 直徑	sediment diameter	8232
침출(투)샘	浸出(透)泉	seepage (filtration) spring	16096
침출면	浸出面	seepage surface	16367
침출수	浸出水	leachate	26039
침출침윤	浸출浸潤	effluent seepage	6417

국문용어

침투력	浸透力	seepage force	10051
침투로장	浸透路長	creep length	10196
침투선	浸透線	creep line, line of creep	10198
침투속도	浸透速度	seepage velocity	10052
침투수	浸透水	seepage water	10182
침투억제	浸透抑制	percolation control	19041
침투우물	浸透井	percolation well	16329
침하계	沈下計	settlement gauge	14283
침하수축	沈下收縮	settlement shrinkage	9628
침하측정용 블록	沈下測定用 블록	settlement block	14284

카

카르만 수		Karman number	8155
카르만 와열	카르만 渦列	Karman street, Karman vortex trail	8156
카리프작	카리프작	kharif crop [in India, Pakistan and Bangladesh]	13021
카올리나이트		kaolinite	9006
카운터 범		counter (back) berm, cover, banquette	13156
카운터웨이트		counterweights	28244
칼날[마루]웨어	銳頂웨어	sharp-crested (-edged) weir	6718
캉카		kankar	9311
캐나다 국제개발단	캐나다 國際開發團	CIDA (Canadian International Development Agency)	32137
캐디트미터		Cathetometer	8005
캐비테이션		cavitation	8147
캐비테이션 수		cavitation number	8151
캐비테이션 시험수조	캐비테이션 試驗水槽	cavitation tank	8333
캐비테이션 터널		cavitation tunnel	8334
캐비테이션 파라미터		cavitation parameter	8152
캐핑 슬래브		capping slab	27199
칸트	片勾配	cant	27054
칸틸레버 다리		cantilever bridge	27140
캠버		camber	14069
커브미터		curvimeter	5110
커스터마이징		customizing	28018
커트백 아스팔트		cutback asphalt (bitumen)	9907
커튼 그라우팅		curtain grouting	10148
커튼 월		curtain wall	15053
컨베이어		conveyor	12228
컨솔리데이션 그라우팅		consolidation (area, blanket) grouting	10149
컨시스턴시 [흙]		consistency	10029
컨시스턴시 지수	컨시스턴시 指數	consistency index	10034
컨시스턴시 한계	컨시스턴시 限界	consistency limit	10030
컨텐츠		contents	28016
컨트롤드 콘크리트		controlled concrete	9502
컬러인오일		colour-in-oil	9854
컬럼식버트레스 댐		columnar buttress dam	14029
컴파일 루틴		compiling routine	28166
컴포넌트기반개발방법론		CBD (Component Based Development) Methodology	28011
컴퓨터 그래픽스		computer graphics	28109

국문용어

컴퓨터 제어	컴퓨터 制御	computer control	25276
컴퓨터 지원 설계/컴퓨터 지원 제조		CAD/CAM (computer aided design/computer aided manufacture)	28108
컵형 정수지식 워터실	컵形 靜水池式 워터실	cup basin type water seal	14538
컷 오프 컬러		cut-off collars	14286
컷오프 버트레스		cutoff buttress	14285
케이 모델		K monel	9734
케이블 크레인		cable crane	12269
케이슨		caisson	10113
케이슨 기초	케이슨 基礎	caisson foundation	10114
케이지 계사	케이지 鷄舍	cage housing for poultry	25244
코드, 부호	符號	code	28162
코맨드		command	13181
코맨드 표	코맨드 表	command statement	13189
코어		core [wall], membrane	14059
코어형 록필댐		core-wall type rockfill dam	14011
코어형 필댐		embankment dam with core	14018
코오시 수		Cauchy number	8150
코일식 어도	코일式 魚道	coil type fishway	15215
코킹 컴파운드		calking compound	9881
코트		coat	9884
콘 밸브		cone valve, Howell-bunger valve	18224
콘솔		console	28131
콘크리트		concrete	9501
콘크리트 공장	콘크리트 工場	concrete batcher plant	12258
콘크리트 라이닝		cement concrete lining, portland cement concrete lining	13266
콘크리트 믹서		chconcrete mixer	12259
콘크리트 배합	콘크리트 配合	concrete mix	9544
콘크리트 살포기	콘크리트 撒布機	concrete spraying machine	12262
콘크리트 용적	콘크리트 容積	yield [of concrete]	9545
콘크리트 운반기	콘크리트 運搬機	concrete transfer machine	12260
콘크리트 진동다짐기	콘크리트 振動다짐기	concrete vibrator	12261
콘크리트 침식	콘크리트 浸蝕	concrete erosion	9635
콘크리트 포장기	콘크리트 鋪裝機	concrete paving machine	12263
콘택트 그라우팅		contact grouting	10155
콘택트 클레이		contact clay	14066
콘페티		confetti	8346
콜드 조인트		cold joint	9681
콜크리트		colcrete	27200
콜타르 에나멜		coal-tar enamel	9885
콜타르 페인트		cold-applied coal-tar paints	9873
콜타르 피치		coal-tar pitch	9886
컴퍼스		compass	5111
컴퍼스 측량	컴퍼스 測量	compass surveying	5020
쿠션		water cushion, stilling pool, cistern	14632
쿠터공식	쿠터공식	Kutter's formula	8170
퀵 샌드		quicksand	10053
큐비클		cubicle	18108
크랙외팔보 해석법		cracked cantilever analysis	14308
크레스트 경사보	크레스트 傾斜狀	inclined crested weir	15034

국문용어

크레오소트		creosote	9887
크레인선	크레인船	floating crane	12276
크로이터 감세공	크로이터 減勢工	Kreuter dissipator (brake)	14633
크리프		creep	11052
크리프 [콘크리트의]		creep [of concrete]	9636
크리프비		creep rate (ratio)	10199
큰 소용돌이	大渦	whirlpool	17082
큰수의 법칙	큰數의 法則	law of large numbers	4103
클램셸		clam shell	12215
클로소이드		clothoid	27058
클리노미터		clinometer	5112
클링커		clinker	9312
키 월		key wall.	14243

타

타당성조사	妥當性調査	feasibility study	32013
타르		tar	9931
타설관우물	打設管井	driven (Abyssinian) well	16332
타센법	타센法	Thiessen method	6314
타워		towers	14289
타워 사일로		tower silo	25237
타원형 물가름	橢圓形 물가름	elliptical cut-water	27179
타이머		timer	28226
타이어 롤러		tire roller	12236
타일		tile	9210
타일링		tiling	21272
타임 스케일 도		time scale diagram	12090
타지성	他地性	allochthonous	26233
탁도	濁度	turbidity	26140
탄산가스 발생기	탄산가스 發生器	carbon dioxide generator	25207
탄산가스 시용	탄산가스 施用	carbon dioxide enrichment	25208
탄산성 BOD	炭酸性 BOD	carbonaceous BOD	26134
탄성	彈性	elasticity	11016
탄성계수 비	彈性係數比	Young's modulus ratio	11123
탄성변형	彈性變形	elastic deformation	11039
탄성아치 해석법	彈性아치 解釋法	elastic arch method	14309
탄성이론	彈性理論	elastic theory	11019
탄성지반	彈性地盤	elastic ground	10136
탄성체	彈性體	elastic body	11017
탄성파탐사, 지진탐사	彈性波探查, 地震探查	seismic prospecting, elastic wave exploration	10006
탄성평형	彈性平衡	elastic [state of] equilibrium	10178
탄성하중	彈性荷重	elastic load	11088
탄성한도	彈性限度	elastic limit	11018
탄소강	炭素鋼	carbon steel	9706
탄질비 (C/N 比)	炭窒比	carbon nitrogen ratio	7042
탈산소	脫酸素	deoxygenation	26141
탈수	脫水	dewatering	26142
탈염, 제염	脫鹽, 除鹽	desalinization, desalination	26143
탈질화	脫窒化	denitrification	26144
탈착	脫着	desorption	26145

국문용어

탈취	脫臭	deodorization	26146
탐사	探查	probings	6795
탐사막대	探查棒	probe, sounding rod	21273
태양열 온수지	太陽熱 溫水池	solar pond	25044
태양열 집열기	太陽熱 集熱器	solar collector	25045
태양열 건조	太陽熱 乾燥	solar drying	25233
태양열이용온실	太陽熱利用溫室	solar greenhouse	25043
태중우	太宗雨	Taejong rain	33145
태풍	颱風	Typhoon	6212
택 코트		tack coat	9911
택지	宅地	housing (building) lot (site, land)	3282
택지개발	宅地開發	estate (housing) development	3283
탬퍼		tamper	12239
탬퍼링	탬퍼링	tampering	13555
탬핑 롤러		tamping roller	12237
탭 라인		tap line	28314
탱크모형	탱크模型	tank model	6499
터널		tunnel	14411
터널 굴진기	터널 掘進機	tunnel boring machine	12252
터널 디플렉터		tunnel spillway bucket, tunnel deflector	14635
터널갱문	터널 抗門	tunner portal	14414
터널갱문완화부	터널 坑門緩和部	tunnel portal transition	14415
터널완화공	터널 緩和工	portal transition	13309
터널측량	터널 測量	tunnel surveying	5011
터미널		terminal	28128
터빈 세팅		turbine setting	14445
터빈펌프		turbine pump	18021
턱		sill	17161
턱보		sill beam	27201
턴스트립		turnstrip	21290
턴키 계약	턴키 契約	turnkey contract, package job contract	29056
테라스		terrace	24249
테라스 간격	테라스 間隔	terrace spacing	24252
테라스 마루		terrace crown	24253
테라스 배수로	테라스 排水路	terrace outlet channel, outlet channel	24266
테라스 수직간격	테라스 垂直間隔	vertical interval of terrace	24254
테라스 시스템		terrace system	24251
테라스 조성	테라스 造成	terracing	24250
테라코타		terra cotta	9211
테이퍼		taper	27060
텔레미터 시스템		telemeter system	28539
텔레미터링 자동수문관측소	텔레미터링 自動水文觀測所	telemetry automatic hydrological observing ststion	28402
텔루로미터		tellurometer	5113
토공	土工	earth work	12001
토관 슈	土管 슈	tile shoe	21274
토관갈구리	土管갈구리	tile hook	21276
토관안지름	土管內徑	tile size	21275
토관암거	土管暗渠	tile drain	21235
토량환산계수	土量換算係數	bulk factor of soil	12013
토류	土流	earth-flow	24169

국문용어

토사류	土砂留	sedimentation tank	24271
토사방지림	土砂防止林	sand-catch forest	24276
토사혼합수	土砂混合水	water-sediment complex	8246
토석류	土石流	debris flow	24170
토석조복합댐	土石造複合댐	masonry-cum-earth dam	14040
토성	土性	soil texture	7026
토압	土壓	earth pressure	10183
토압계수	土壓係數	coefficient of earth pressure	10187
토양	土壤	soil	7001
토양 바인더	土壤 바인더	soil binder	24267
토양 삼상	土壤 三相	three phase of soil	7025
토양 크리프	土壤 크리프	soil creep	24173
토양공기	土壤空氣	soil air	7040
토양관리	土壤管理	soil management	24201
토양교질	土壤膠質	soil colloid	7027
토양구	土壤區	soil type	7022
토양구조	土壤構造	soil structure	7019
토양군	土壤群	soil group	7004
토양단면	土壤斷面	soil profile	7021
토양도	土壤圖	soil map	7024
토양면증발	土壤面蒸發	soil evaporation	6328
토양보전	土壤保全	soil conservation	24003
토양보전기술	土壤保全技術	supporting soil conservation practices	24268
토양분류	土壤分類	soil classification	7020
토양분석	土壤分析	soil analysis	7018
토양비옥도	土壤肥沃度	soil fertility	7076
토양세척	土壤洗滌	soil flushing	26040
토양수	土壤水	soil water	7052
토양수대	土壤水帶	soil water zone, belt of soil water	7051
토양수분 포텐셜	土壤水分 포텐셜	soil water potential	7071
토양수분상수	土壤水分常數	soil moisture constraints	7053
토양수분소비형	土壤水分消費型	soil moisture extraction method	20018
토양수분압	土壤水分壓	soil water head	21208
토양수분압	土壤水分壓	soil water pressure	24290
토양수분장력계, 텐시오 미터	土壤水分張力計	tensiometer	28425
토양수분추적법	土壤水分追跡法	soil moisture depletion method	20017
토양유실	土壤流失	soil loss	24172
토양유실공식	土壤流失公式	soil loss equation	24235
토양조사보고서	土壤調查報告書	soil survey report	29110
토양증발량	土壤蒸發量	soil surface evaporation	20027
토양첨가제	土壤添加劑	soil additives	7085
토양층위	土壤層位	horizon	7030
토양침식	土壤浸蝕	soil erosion	24124
토양침식 가능성	土壤浸蝕 可能性	erosion potential	24130
토양통	土壤統	soil series	7023
토양통기성	土壤通氣性	soil aeration	7041
토양학	土壤學	pedology	7002
토양현탁액	土壤懸濁液	soil suspension	7029
토양환경보전법	土壤環境保全法	Soil Environment Conservation Act	31248
토운선	土運船	barge	12277

국문용어

토적도	土積圖	mass curve	12014
토정	土井	dug well	33025
토지개량	土地改良	land improvement	3285
토지개량사업	土地改良事業	Land Improvement Project	30006
토지개량사업법	土地改良事業法	Land Improvement Project Act	31110
토지개량사업장기채정리	土地改良事業長期債整理	Special Act for Long-term Loan for	
특별조치법	特別措置法	Land Improvement Project	31111
토지개량조합	土地改良組合	Land Improvement Association	30216
토지개량조합연합회	土地改良組合聯合會	ULIA (Union of Land Improvement Associations)	30211
토지개발	土地開發	land development	3286
토지관리	土地管理	land management	6656
토지구획정리	土地區劃整理	land readjustment	2020
토지기반정비	土地基盤整備	land improvement	3287
토지분류	土地分類	land (land-type) classification, land grouping	3288
토지생산성	土地生産性	land productivity	1040
토지수용	土地收用	land condemnation (expropriation, acquisition)	3284
토지수용법	土地收用法	Land Expropriation Act	31226
토지이용	土地利用	land use (utilization)	3289
토지이용계획	土地利用計劃	land use plan (planning), land utilization program	2021
토지이용구분	土地利用區分	land use classification	3290
토지이용능력분류	土地利用能力分類	land-use-capability classes	24269
토지이용적성구분	土地利用適性區分	land [use] suitability classification	3291
토지이용조사	土地利用調査	land use inventory (survey)	3292
토지이용조정	土地利用調整	coordination of competitive land uses	3293
토지자본	土地資本	terra-capital	1058
토지자원	土地資源	land resource	3294
토지적성평가	土地適性評價	land suitability classification, land evaluation	2022
토지조사	土地調査	Land Survey	30103
토지평가	土地評價	land evaluation (valuation, appraisal, assessment)	3295
토질	土質	nature of soil	10001
토질공학	土質工學	soil engineering	10003
토질안정처리	土質安定處理	soil stabilization	10165
토질역학	土質力學	soil mechanics	10002
토착종	土着種	endemic species	26230
토취장	土取場	borrow pit	12008
토층개량	土層改良	stratum improvement	23010
톱밥 콘크리트		sawdust concrete	9534
통계(학)	統計(學)	statistics	4001
통계량	統計量	statistic	4002
통과교통	通過交通	through traffic	3296
통관, 도관	槓管, 導管	conduit	14409
통근권	通勤圈	commuter zone	3297
통기대, 현수수대, 불포화대	通氣帶, 懸垂水帶, 不飽和帶	zone of aeration, aeration (unsaturated) zone, zone of suspended water	16053

국문용어

통기대수, 현수수	通氣帶水, 懸垂水	suspended water	16126
통기저장	通氣貯藏	forced air ventilating storage	25220
통나무		log	9817
통년관개면적	通年灌溉面積	area perennial	13015
통로	通路	pass	22080
통수거리	通水距離	RD (reduced distance), kilometerage	13190
통수구조물	通水構造物	conveyance structure	8181
통수단면	通水斷面	cross-sectional area of flow	8180
통수단면적	通水斷面積	flow area	13125
통신 채널(회선)	通信 채널(回線)	communication channel (line)	28535
통일분류법	統一分類法	unified soil classification system	10037
통작도	通作道	access farm road	3298
통합개발	統合開發	integrated development	3225
통합메시징시스템		UMS (Unified Messaging System)	28088
통합해충관리	統合害蟲管理	IPM (integrated pest management)	26262
통행구조물	通行構造物	communication (access, accommodation) structures	13192
퇴비사	堆肥舍	composit hut, manure hut	25258
퇴비화	堆肥化	composting	26041
퇴석	堆石	moraine	6075
퇴적물, 유사	堆積物, 流砂	sediment	14225
퇴적실트 제거	堆積실트除去	silt clearance	21119
퇴적암	堆積岩	sedimentary rocks	9123
퇴적토 사태	堆積土 沙汰	debris avalanche	24174
퇴적하천	堆積河川	aggrading (depositing) river	17019
투과가능계수	透過可能係數	transmissibility, coefficient of transmissibility	16155
투과보	透過狀	permeable weir	15044
투과율	透過率	transmissivity, transmittance, transmission	25063
투광대	透光帶	euphotic zone	26066
투명도장	透明塗裝	clear coatings	9864
투명도판	透明度板	secchi disc	26067
투수계수, 수리전도도, 전도계수, 전도상수	透水係數, 水理傳導度, 傳導係數, 傳導常數,	coefficient of permeability (conductivity, transmission), hydraulic conductivity, transmission constant	16156
투수량계수	透水量係數	transmissivity, coefficient of transmissivity	16154
투수성	透水性	permeability	10048
투수성 물질	透水性 物質	permeable material	16045
투수성 존	透水性 존	previous zone	14056
투수성 포장	透水性 鋪裝	porous pavement	27035
투수성(도, 계수)	透水性(度, 係數)	permeability	16391
투수시험	透水試驗	permeability test	10047
투수시험기	透水試驗器	permeameter	7066
투습성	透濕性	water vapor permeability, moisture permeability	25064
투습저항	透濕抵抗	resistance to vapor flow, resistance of permeability	25065
투약소	投藥所	dosing station	6796

국문용어

튜델식 워터실		stepped (Tudel, offset, joggle) type water seal	14545
튜블러 펌프		tubular pump	18026
트래버스 측량	트래버스 測量	traverse surveying	5021
트래픽		traffic	28086
트랙터 쇼벨		tractor shovel	12216
트랜짓		transit	5052
트랜짓 측량	트랜짓 測量	transit surveying	5022
트랜지션 단면		transition section	14060
트랜지션 필터		transition filter.	14061
트랩		trap	9124
트랩 박스		trap box	21120
트러스		truss	11093
트러스 다리		truss bridge	27130
트러스식 버트레스 댐		truss buttress dam	14030
트럭 크레인		truck crane	12268
트레슬 벤트 피어		trestle bent pier	27150
트렌치 배수구	트렌치 排水溝	trench drain	14231
트렌치 사일로		trench silo	25238
특별환지	特別換地	special substitute land	23034
특성곡선법	特性曲線法	hydrograph analysis by characteristic curve computation	6462
특수목적보고서	特殊目的報告書	special-purpose report	29113
특이세굴	特異洗掘	extraordinary scour	17124
특정수위	特定水位	specific gauge reading	6797
티 검정	티 檢定	t-test	4104
티센 다각형	티센 多角形	Thiessen polygon	6315
틸트 도저		tilt dozer	12218

파

파 굴절	波 屈折	wave refraction	22133
파 반사	波 反射	wave reflection	22134
파 회절	波 回折	wave diffraction	22135
파고	波高	wave height	22138
파괴 슬럼프	破壞 슬럼프		9603
파괴강도	破壞強度	breaking strength	11049
파괴규준	破壞規準	failure criterion	10122
파라펫		parapet	27202
파력계	波力計	wave dynamometer	5114
파발생	波發生	generation of waves	22107
파상도수	波狀跳水	undular jump	13205
파살 플룸		Parshall measuring flume	6740
파속	波速	wave velocity	22144
파쇄성	破碎性	friability	10139
파압	波壓	wave pressure	22142
파운동	波運動	wave motion	22140
파워쇼벨		power shovel	12212
파의 주기	波의 週期	wave period	22141
파이 정리		π theorem	8175
파이퍼 에너지 감세공	파이퍼 에너지 減勢工	Pfeiffer energy dissipator	14637
파이프 쿨링		pipe cooling	9684

국문용어

파이프교	파이프橋	pipe bridge	27131
파이프식 모래받이		pipe sand trap	13449
파이프식 분수공	파이프式 分水工	pipe (barrel) outlet	13524
파이프하우스		pipe-framed greenhouse	25030
파이핑	貫孔作用	pipng	10056
파일		file	28172
파일 벤트 피어		pile bent pier	27151
파일럿 밸브		pilot valve	28308
파장	波長	wave length	22139
파천	派川	branch river, effluent	17037
파향	波向	wave direction	22137
파형	波形	wave profile	22143
파형경사	波形傾斜	wave steepness	22136
판매수량	販賣水量	water sales	13043
판석	板石	flag-stones	9125
판재	板材	dealwood	9815
팜폰드		farm pond	20053
패널 토론		panel discussion	29129
패커 그라우팅		packer grouting	14290
팬 앤 패드 시스템		fan and pad system	25148
팽창 시멘트	膨脹 시멘트	expansive cement	9315
팽창 콘크리트	膨脹 콘크리트	expansion concrete	9522
팽창보	膨脹狀	inflatable weir	15017
팽창성 지반	膨脹性 地盤	expansive ground	10145
팽창성흙	膨脹性土	expansive soil	9019
팽창재	膨脹材	expansion admixture	9415
퍼레이트 최적 퍼트	Paretian 最適	Paretian optimum	1042
		PERT (program evaluation and review technique)	12076
펄스		pulse	28548
펄스폭 코드방법	펄스幅 코드法	pulse duration code method	28427
펌프	揚水機	pump	18017
펌프 대수제어	펌프 臺數制御	pump number control	28343
펌프 변속제어	펌프 變速制御	variable speed control	28344
펌프 케이스		pump case	18065
펌프 회전수	펌프 回轉數	rotation speed of pump	18076
펌프기준면	펌프基準面	reference plane	18075
펌프성능곡선	펌프性能曲線	pump performance curve	18074
펌프실	펌프室	pump house (shed)	18009
펌프통	펌프筒	pump barrel	18066
펌프특성곡선	펌프特性曲線	pump characteristic curve	18073
펌프효율	펌프效率	pump efficiency	18072
페르시아 수차	페르시아 水車	Persian wheel, Rahat	18007
페이스		phase	9750
페이지 프린터		page printer	28152
페이퍼드레인 공법	페이퍼드레인 工法	paper drain method	10171
페인트		paint	9868
페인트 퍼티		painter's (glazier's) putty, putty compound	9880
페티의 법칙	페티의 法則	Petty's law	1060
펜더		fender, guide post, guide rail	27203

국문용어

펜만법	펜만法	Penman method	6090
펜만법		Penmann method	20021
펜션		pension	3338
펠렛 온실	펠렛 溫室	double glazing house with polystyrene pellets	25041
퍼고르기 두께	布設深度	spreading depth	12012
편광현미경	偏狂顯微鏡	polariscope	8031
편류각	偏流角	angle of drift	5115
편리	片理	schistosity	9126
편마암	片麻岩	gneiss	9127
편심하중	片心荷重	eccentric load	11110
편암	片岩	schist	9128
편의시설	便宜施設	convenient facilities	3219
편익비용분석	便益費用分析	benefit-cost analysis	1045
편익비용비	便益費用比	benefit-cost ratio, B/C ratio	1044
편지붕형 온실	片지붕型 溫室	lean-to greenhouse	25039
편차	偏差	deviation	4053
편향	偏向	bias	4105
평균	平均	average	4046
평균	平均	mean	4047
평균공급량	平均供給量	average (mean) supply, period average	13033
평균수심	平均水深	mean depth	6798
평균연강수(우)량	平均年降水(우)量	mean annual precipitation(rainfall)	6223
평균유속	平均流速	average (mean) velocity	6768
평균유속 공식	平均流速公式	average velocity [of groundwater]	16150
평균유속곡선	平均流速曲線	mean velocity formula	8174
평균조위	平均潮位	mean tide level	6799
평균침입률	平均浸入率	mean velocity curve	22052
평균편차	平均偏差	average infiltration rate	6404
평균평방근	平均平方根	average (mean) deviation	4054
평균해면	平均海面	root mean square	4052
평뎀붙이기		mean sea level	22053
평면교차로	平面交叉路	block sodding, block-sod pitching	12019
평면변형률	平面變形率	level intersection	27059
평면선형	平面線形	plain strain	11038
평면응력	平面應力	horizontal alignment	27011
평사	平舍	plane stress	11032
평상시 배수	平常時 排水	flat floor housing	25245
평수량	平水量	ordinary drainage	21013
평수위	平水位	normal flow	17062
평지농촌	平地農村	normal stage, ordinary water level	17071
평치식 공기 밸브	平置式 空氣 밸브	flatland (plain) village	3300
평탄 마루 나팔형 물넘이	平坦 마루 나팔型 餘水路	lay-flat pneumatic valve	28317
평판	平板	flat-crested morning glory spillway	14521
평판 버트레스 댐	平板 버트레스 댐	plane table	5116
평판재하시험	平板載荷試驗	flat slab buttress dam	14025
평판측량	平板測量	plate bearing test	27020
평행격자조직	平行格子組織	plane table surveying	5023
평행유역	平行流域	parallel grid system	21242
평행조직	平行組織	parallel basin	6027
		parallel field ditch system	21038

국문용어

평형포장배수로조직	平行圃場排水路組織	parallel field ditch system	21039
평형포장지선배수로조직	平行圃場支線 排水路組	parallel lateral open ditch system	21040
평형기울기	平衡勾配	equilibrium bed slope	17098
평형단면	平衡斷面	balanced section	11127
평형상태도	平衡狀態圖	equilibrium diagram	9751
평형수리경사선	平衡水理傾斜線	equilibrium hydraulic grade line, equilibrium drawdown curve	16392
평형수온	平衡水溫	balanced water temperature	19055
평형수위강하	平衡水位降下	equilibrium drawdown	16393
평형시간	平衡時間	equilibrium time	16394
평형실	平衡室	balancing chamber	18071
평형압력곡선	平衡壓力曲線	equilibrium pressure curve (gradient)	16395
평형양수량	平衡揚水量	equilibrium well discharge	16396
평형하상	平衡河床	equilibrium river bed	17097
평형하상이론	平衡河床理論	regime theory	24295
평형하천	平衡河川	graded stream	17022
폐기물관리법	廢棄物管理法	Wastes Control Act	31252
폐기물처리	廢棄物處理	refuse disposal, solid waste treatment	26172
폐쇄완화공	閉鎖緩和工	closed transition	13317
폐쇄임펠러	閉鎖回轉子	closed impeller	18057
폐쇄임펠러펌프	閉鎖回轉子펌프	closed impeller pump	18053
폐합차	閉合差	error of closure	5117
포강		farm pond	33026
포괄형 접합부	包括型 接合部	envelope type junctions	14067
포구	圃區	field block	23005
포기	株	plant, stump, stock	19075
포락	浦落		22078
포락선	包絡線	envelope curve	6619
포럼		forum	29124
포말대	泡沫帶	swash zone	22099
포물선형 슈트	拋物線形 슈트	free jet [chute], parabolic drop (chute)	14661
포수로	捕水路	sheep drain	21073
포수역, [대수층] 유역	捕水域, [帶水層의] 流域	catchment area, basin [of an aquifer]	16068
포스트 텐서닝 방식	포스트 텐서닝 方式	poststressing (post-tensioning)	9539
포식자	捕食子	predator	26234
포와송 비	포와송 比	Poisson's ratio	11047
포인트 게이지		point gauge, hook and point gauge	6750
포인트 게이지		point gauge	8023
포인트 바, 점상사주	点狀砂洲	point bar	17105
포장	圃場	field	3301
포장	鋪裝	paving	24270
포장	鋪裝	pavement	27015
포장 코맨드	圃場 코맨드	field command	13182
포장구	圃場溝	field ditches	21092
포장단면	鋪裝斷面	section of pavement	27018
포장대상재배	圃場帶狀栽培	field strip cropping	24210
포장두께	鋪裝 두께	thickness of pavement	27022
포장물수지	圃場물收支	field water balance	7062
포장배수	圃場排水	field drainage	21012
포장배수거	圃場排水渠	field drain	21069
포장배수조직	圃場排水組織	field drainage system	21041

국문용어

포장벽돌	鋪裝煉瓦	pavement (paving) bricks	9207
포장용수량	圃場容水量	field capacity	16157
포장용수량 [발판개]	圃場容水量	field capacity	20028
포장용수영역	圃場容水領域	field capacity zone	16158
포장정비	圃場整備	farmland consolidation	23003
포장침식	鋪裝浸蝕	pavement erosion	24123
포졸란		pozzolan	9416
포졸란 콘크리트		pozzolan concrete	9527
포텐셜 드롭		potential drop	10217
포텐쇼미터		potentiometer	28523
포틀랜드 시멘트		Portland cement	9313
포틀랜드 포졸란 시멘트		Portland pozzolan cement	9314
포화단위중량	飽和單位重量	saturated unit weight	10207
포화대	飽和帶	saturated zone	16055
포화도	飽和度	degree of saturation	10041
포화영역	飽和領域	zone of saturation	16070
포화추출	飽和抽出	saturation extract	21256
포화투수계수	飽和透水係數	saturated hydraulic conductivity	7068
폭기	曝氣	aeration	26147
폭기산화지	曝氣酸化池	aerated lagoon	26148
폭기장치	曝氣裝置	aerator	26149
폭기조	曝氣槽	aeration tank	26150
폭우	暴雨	rain storm	6202
폭원	幅員	road width	27006
폭포	瀑布	water fall	17033
폭풍(태풍)의 눈	暴風(颱風)의 눈	storm(Typhoon) eye, eye of the storm	6236
폭풍우	暴風雨	storm	6235
폭풍우통로	暴風雨 通路	storm lane	6237
폴		pole	5118
폴 콘시험	폴 콘試驗	fall cone test	10027
폴리에틸렌 필름		polyethylene film	25075
폴리염화비닐 필름	폴리鹽化비닐 필름	polyvinylchloride film	25076
폴리카보네이트 수지판	폴리카보네이트 樹脂板	polycarbonate sheet	25081
표	表	table	4106
표고	標高	elevation	5119
표류	漂流	drift	6800
표류물	漂流物	drift	24293
표면 실	表面 실	surface sealing	24175
표면 차수벽형 필댐	表面 遮水壁型 필댐	embankment dam with facing	14019
표면 크리프	表面 크리프	surface creep	24176
표면경화	表面硬化	case hardening	9752
표면곡선	表面曲線	surface curves	15071
표면류수문곡선	地表流水文曲線	overland flow hydrograph	6478
표면수	表面水	surface moisture	9586
표면유속	表面流速	surface velocity	6801
표면응결 지연제	表面凝結 遲延劑	surface retarders	9414
표면저류	表面貯溜	surface detention	6445
표면적비	表面積比	sphericity	8194
표면처리	表面處理	surface dressing	9932
표면침식	表面浸蝕	surface erosion	24122
표면파	表面波	surface wave	22109

국문용어

표본	標本	sample	4107
표본검사	標本檢査	sampling inspection	12084
표석점토	漂石粘土	till	9017
표시	表示	display	28132
표적	標的	target	5120
표정	標定	orientation	5121
표정점	標定點	pass point	5122
표준 마루 나팔형 물넘이	標準 마루 나팔型 餘水路	standard-crested morning glory	14520
표준 소일 시멘트	標準 소일 시멘트	standard soil-cement	9642
표준 크레스트 모양	標準 크레스트 形狀	standard crest shape, datum shape	14564
표준관개 조작	標準灌溉操作	normal operation	13176
표준관입시험	標準貫入試驗	standard penetration test	10017
표준수로	標準水路	standard (theoretical, normal)	15072
표준시방서	標準示方書	standard specification	29020
표준안전여유고	標準安全餘裕高	normal safety freeboard, standard freeboard	13145
표준양생	標準養生	standard curing	9615
표준유역법	標準流域法	index area method	6654
표준정규분포	標準正規分布	standard normal distribution	4041
표준조절구조물	標準調節構造物	normal control structure	14563
표준침입곡선	標準浸入曲線	standard infiltration curve	6421
표준편차	標準偏差	standard deviation	4055
표척, 수준척	標尺, 水準尺	staff, leveling rod	5041
표토다루기	表土다루기	surface soil treatment	23025
표토벗기기	表土벗기기	stripping	23026
표토제거	表土除去	surface soil removing	12006
표피증산	表皮蒸散	cuticular transpiration	6321
푸른도요, 댕기물떼새		lapwing	26270
푸트 밸브		foot valve	18233
푸팅		footing	14291
푸팅기초	푸팅基礎	footing foundation	10106
풀림		annealing	9748
품질관리	品質管理	quality control	12081
풍건토	風乾土	air-dried soil	7087
풍동	風洞	wind tunnel	8341
풍량계수	風量係數	flow coefficient	25135
풍력모터	風力모터	wind motor	25049
풍력환기	風力換氣	ventilation due to wind force	25133
풍성	風成	eolian	24177
풍식	風蝕	wind erosion	24103
풍압계수	風壓係數	wind pressure coefficient	25136
풍역도	風域圖	wind area diagram	22105
풍적설	風積雪	snowdrift, snow wreaths	6267
풍차	風車	windmill	18002
풍차펌프	風車펌프	wind pump	25026
풍치	風致	scenic beauty, scenery	3302
풍파	風波	wind wave	22118
풍향계	風向計	wind vane	8030
풍화	風化	weathering	24178
풍화영역	風化領域	zone of weathering	16071
풍화저항	風化抵抗	weathering resistance [of concrete]	9632

국문용어

퓨즈 플러그		fuse plug	14565
프라이머		primer	14554
프라이밍	始動注水	priming	14553
프라이밍 코트		priming coat	9913
프라임 코트		prime coat	27026
프레임 릴레이		FR (Frame Relay)	28043
프리질 얼음		frazil ice	6034
프레임워크		framework	28044
프로그램 관개	프로그램 灌概	programmed irrigation	28302
프로그램 유닛		programming unit	28243
프로그램 제어	프로그램 制御	program control	25277
프로그램 제어	프로그램 制御	programmed control	28207
프로브		probe	28204
프로세스 제어		process control	28125
프로토콜		protocol	28077
프로펠러형 임펠러		propeller-type impeller	18059
프루드 수		Froude number	8153
프리로딩 공법	先行載荷工法	preloading method	10169
프리스트론		freestones	9129
프리스트레스		prestress	9541
프리스트레스트 콘크리트, P.S 콘크리트		prestressed concrete	9537
프리스트레싱		prestressing	9542
프리웨팅		pre-wetting	9682
프리제트 정수지	프리제트 靜水池	free jet [stilling] basin	14615
프리즘 저류	프리즘 貯溜	prism storage	6667
프리캐스트 콘크리트		precast concrete	9536
프리쿨링		pre-cooling	9683
프리텐셔닝 방식	프리텐셔닝 方式	pretensioning (prestressing) method	9540
프리팩트 콘크리트		prepacked concrete	9538
플라스틱 배수관	플라스틱 排水管	plastic drain pipe	21234
플라스틱 라이닝		plastic lining	13267
플라스틱 소일 시멘트		plastic soil-cement	9643
플라스틱 판	플라스틱 板	plastic sheet	25079
플라스틱 페인트		plastic paints	9874
플라스틱 하우스		plastic film greenhouse, plastic house	25031
플라이 애시		fly ash	9425
플랑크톤		plankton	26178
플래그, 깃발		flag	28174
플래니미터	求積器	planimeter	5042
플래시 보		flash weir	15014
플랜트 조서	플랜트 調書	plant records	29099
플랩 게이트		flap gate	18214
플랩 밸브		flap valve	18232
플랩 보		flap weir	15015
플랫폼		platform	28075
플러그		plug	14566
플러그 묘	플러그 苗	plug seedling	25007
플러그 앤드 플레이		plug-and-play	28076
플러시 낙차형 유입공	플러시 落差型 流入工	flush drop inlet	13605
플러싱 용수	플러싱 用水	flushing water	13439

국문용어

플런저 펌프		plunger pump	18032
플런징형 하층혼탁류	플런징型 下層混濁流	underflow turbidity current – plunging type	14146
플럼		plums	9637
플럼라인 선굴	플럼라인 豎坑	plumb-line shaft, collimator shaft	14437
플레어 각	플레어 角	angle of flare, flare angle	13328
플로 노즐 미터		flow-nozzle meter	8014
플로어		floor	15054
플로어 실러		floor sealer	9882
플로우터		floater	12274
플로트		float	13169
플로팅		floating	9638
플로팅 라이시미터		floating lysimeter	8012
플로피 디스크		floppy disk	28145
플록	플록	floc	26151
플룸	플룸	flume	13331
플룸		plume	26042
플룸 구조물	플룸 構造物	flumed structure	13332
플룸 낙차공	플룸 落差工	flumed drop (fall), contracted drop	13473
플룸 면 부재	플룸 面 部材	stave	13340
플룸교	플룸 橋	flumed bridge	27132
플룸보형 분수제어공	플룸狀型 分水制御工	flumed weir offtake regulator	13413
플룸식 수로교	플룸式 水路橋	flumed aqueduct	13610
플립 버킷 감세공	플립 버킷 減勢工	trajectory bucket	14623
피니셔빌리티		finishability	9685
피드백		feedback	28116
피드백 제어	피드백 制御	feedback control	25271
피드포워드 제어	피드포워드 制御	feedforward control	25272
피로	疲勞	fatigue	11051
피뢰기	避雷器	lightening arrester	18112
피막면	被膜面	pellicular front	16072
피막양생	皮膜養生	curing with sealing compound	9618
피막양생제	皮膜養生劑	sealing compound	9623
피막영역	被膜領域	pellicular zone	16073
피복식물	被覆植物	ground cover	24294
피복작물	被覆作物	cover crop	24203
피복재	被覆材	envelope	21236
피복재	被覆材	covering materials	25059
피스톤 펌프		piston pump	18031
피압[지하]수	被壓[地下]水	confined water (groundwater)	16130
피압대수층	被壓帶水層	confined aquifer	16039
피압수면저하	被壓水面低下	depleted pressure surface	16397
피압우물	被壓井	confined-water well	16333
피압우물용량	被壓井容量	artesian-well capacity, capacity of artesian well	16398
피압유역	被壓流域	artesian basin	16069
피압지하수의 저류율	被壓地下水의 貯溜率	storage coefficient of an artesian	16162
피어 하류단 형상	피어 下流端 形狀	ease-water	27181
피어기초	피어基礎	pier foundation	10112
피에조미터 면, 압력표면	피에조미터 面, 壓力表面	piezometric (pressure) surface	16186
피에조미터		piezometer	8021

국문용어

피에조미터 점		piezometric point	8022
피크 수위 [저수지]		peak stage	14119
피크 유입량	피크 流入量	peak inflow	14150
피토관	피토管	Pitot tube	6802
피토구	피토球	Pitot sphere	6803
피토미터		Pitotmeter	6804
피팅		pitting	14292
필댐		fill (embankment) dam	14008
필드		field	28171
필러		filler, mineral filler	9923
필렛		fillet	13329
필름		film	25067
필요수량	必要水量	water requirement	19042
필요유효흡입수두	必要有效吸入水頭	required NPSH (net positive suction head)	18080
필지	筆地	lot, parcel, plot	3303
필지용수량	筆地用水量	water requirement for field block	19043
필터	濾過材	filter	14293
필터 [전자]		filter	28516
하			
하곡	河谷	river valley	17004
하구	河口	estuary, river mouth	17162
하구간척	河口干拓	estuary reclamation	22004
하구개량	河口改良	river mouth improvement, estuary improvement	17165
하구폐쇄	河口閉鎖	river mouth closing	17164
하구호	河口湖	estuary reservoir (lake)	22008
하도	河道	river channel (course)	17040
하도, 수로	河道, 水路	channel	8078
하도간지하수 분수령	河道間地下水 分水嶺	interstream groundwater ridge	16060
하도강수	河道降水	channel precipitation	6224
하도개수	河道改修	channel improvement	6611
하도급	下都給	subcontract	29082
하도급거래공정화에 관한 법률	下都給去來公正化에 關한 法律	Fair Transactions in Subcontracting Act	31241
하도선	河道線	channel line	17042
하도저류	河道貯溜	channel storage	6503
하드디스크		hard disk	28144
하드웨어		hardware	28130
하로교	下路橋	trough bridge	27118
하류 배사구 수로	下流 排砂口 水路	downstream undersluice channel	15092
하류끝 배수구	下流端 排水溝	toe drain	14230
하류비탈끝	下流비탈끝	downstream toe	14255
하류비탈끝선	下流비탈끝線	downstream toe line	14256
하류수위 유량곡선	下流水位流量曲線	tailwater rating curve, downstream stage discharge curve	14665
하류유속	下流流速	velocity of retreat	6779
하류정수위 게이트	下流定水位 게이트	constant 閘 downstream level gate	28327
하류정수위 분수제어공	下流定水位 分水制御工	constant downstream level offtake regulator	13425

국문용어

하류제어	下流制御	downstream control (regulation)	28329
하부구조	下部構造	substructure	27188
하부퇴적	下部堆積	bottom set bed	14137
하부하안	下部河岸	lower bank	17047
하사수차	下射水車	undershot water wheel	18004
하사식 조절시설	下射式 調節施設	undershot type regulator	15010
하사식 (오리피스식) 흐름	下射式 흐름	undershot (orifice) run	18202
하상	河床	river bed	17044
하상계수	河床係數	bed factor	8149
하상계수	河狀係數	coefficient of river regime	17101
하상물질채취기	河床物質 採取器	bed material sampler	8033
하상변동	河床變動	river bed variation	17094
하상상승	河床上昇	aggradation (accretion) of levels	17095
하상재료	河床材料	bed material (sediment)	8186
하상저하	河床低下	degradation [of levels]	17096
하수급인, 하도급인	下受給人, 下都給人	sub-contractor	29074
하수누수	下水漏水	exfiltration	26153
하수도	下水道	sewer system (sewerage)	26154
하수도법	下水道法	Sewerage Act	31256
하안	河岸	bank	17045
하안(제방)보호	河岸(堤防)保護	bank protection	17151
하안간척	河岸干拓	river side reclamation	22006
하안저류	河岸貯溜	bank storage	6506
하위집단	下位集團	subgroup	3304
하이측심기	하이測深機	Haigh sounder	6805
하자	瑕疵	defects	29091
하중	荷重	load	11056
하천, 강	河川, 江	river	17005
하천개수	河川改修	river improvement	17131
하천공사	河川工事	river works	17129
하천공작물	河川工作物	river structure	17128
하천공학	河川工學	riparian (river) engineering	17001
하천구역	河川區域	river area	17012
하천도류공	河川導流工	river training works	17132
하천법	河川法	River Act	31230
하천부속물	河川附屬物	river appurtenant structure	17006
하천부지	河川敷地	riparian (river) land	17050
하천상	河川相	river (stream) regime	17100
하천샘	河泉	channel spring	16097
하천수계, 하계	河川水系, 河系	river system	17003
하천수리학	河川水理學	river hydraulics	17002
하천수위	河川水位	river stage	17066
하천수위변동	河川水位變動	river breathing	17067
하천유량	河川流量	river discharge (flow)	17057
하천유지용수	河川維持用水	river maintenance flow	17065
하천측량	河川測量	river surveying	5013
하천침식	河川浸蝕	stream erosion	24117
하천홍수추적	河川洪水追跡	stream routing	6671
하층밀도류	下層密度流	underflow density currents	14140
하층토개량	下層土改良	subsoil amelioration	21209
하층혼탁류	下層混濁流	underflowing turbidity currents	14144

국문용어

하한계유속	下限界流速	lower critical velocity	8134
학습제어	學習制御	learning control	25278
학음	鶴飲	hakeum	33027
한계강우기간	限界降雨期間	critical storm period	6613
한계경사	限界傾斜	critical slope	8179
한계경사각	限界傾斜角	critical angle of slope	10146
한계공정 (애로공정)	限界工程 (隘路工程)	critical path	12077
한계농지 등의 정비사업	限界農地 等の 整備事業	Marginal Farmland Improvement	30030
한계동수경사	限界動水傾斜	critical hydraulic gradient	10054
한계류	限界流	critical flow	8112
한계마찰속도	限界摩擦速度	critical friction velocity	8224
한계비용	限界費用	marginal cost	3305
한계상태설계법	限界狀態設計法	limit state design method	11132
한계소류력	限界掃流力	critical tractive force	8073
한계소류속	限界掃流速	threshold (competent) velocity	8140
한계소류속비	限界掃流速比	critical velocity ratio (CVR)	8135
한계수두경사	限界水頭傾斜	floatation gradient	10055
한계수심	限界水深	critical depth	8178
한계양수량	限界揚水量	critical discharge	16399
한계유속	限界流速	critical velocity	8132
한계지	限界地	marginal land	3306
한계출구경사	限界出口傾斜	critical exit gradient	16400
한계침식기	限界浸蝕期	critical erosion period	24158
한국 GIS 학회	韓國 GIS 學會	GISAK (Geographic Information System Association of Korea)	30339
한국건설관리학회	韓國建設管理學會	Korean Institute of Construction Engineering and Management	30341
한국건설기술연구원	韓國建設技術研究院	KICT (Korea Institute of Construction Technology)	30236
한국건축시공학회	韓國建築施工學會	Korean Institute of Construction	30344
한국과학기술단체총연합회	韓國科學技術團體總聯合會	KOFST (Korean Federation of Science and Technology Societies)	30351
한국과학재단	韓國科學財團	Korea Science and Engineering Foundation	30353
한국관개배수위원회	韓國灌溉排水委員會	KCID (Korean Committee on Irrigation and Drainage)	30345
한국구조물진단학회	韓國構造物診斷學會	KSMI (Korea Institute for Structural Maintenance Inspection)	30336
한국국제교류재단법	韓國國際交流財團法	Korea Foundation Act	31285
한국국제농업개발학회	韓國國際農業開發學會	Korean Society of International Agriculture	30323
한국국제협력단법	韓國國際協力團法	Korea International Cooperation Agency Act	31284
한국국제협력사업단	韓國國際協力事業團	KOICA (Korea International Cooperation Agency)	32135
한국기상학회	韓國氣象學會	KMS (Korean Meteorological Society)	30320
한국농공학회	韓國農工學會	KSAE (Korean Society of Agricultural Engineers)	30301
한국농림기상학회	韓國農林氣象學會	KSAFM (Korean Society of Agricultural and Forestry Meteorology)	30321

국문용어

한국농업과학협회	韓國農業科學協會	Korean Association of Societies for Agricultural Sciences	30346
한국농업교육학회	韓國農業教育學會	Society of Korean Agricultural	30304
한국농업기계학회	韓國農業機械學會	Korean Society for Agricultural Machinery	30302
한국농촌개발연구소	韓國農村開發研究所	KARDI (Korea Agricultural and Rural Development Institute)	30232
한국농촌경제연구원	韓國農村經濟研究院	KREI (Korea Rural Economic Institute)	30234
한국농촌계획학회	韓國農村計劃學會	Korean Society of Rural Planning	30303
한국농화학회	韓國農化學會	Korean Society of Agricultural Chemistry and Biotechnology	30305
한국대담회	韓國大담會	KCOLD (Korean Committee on Large Dams)	30348
한국물학술단체연합회	韓國물學術團體聯合會	Korean Federation of Water Science and Engineering Societies	30349
한국물환경학회	韓國물環境學會	KSWQ (Korean Society of Water	30314
한국수산학회	韓國水產學會	Korean Fisheries Society	30322
한국수자원공사	韓國水資源公社	KOWARCO (Korea Water Resources Corporation)	30238
한국수자원학회	韓國水資源學會	KWRA (Korea Water Resources Association)	30317
한국암반공학회	韓國岩盤工學會	Korean Society for Rock Mechanics	30333
한국유기농업협회	韓國有機農業協會	KOFA (Korea Organic Farming Association)	30347
한국육수학회	韓國陸水學會	Korean Society of Limnology	30315
한국자원공학회	韓國資源工學會	Korean Institute of Mineral and Energy Resources Engineers	30327
한국작물학회	韓國作物學會	Korean Society of Crop Science	30325
한국조경학회	韓國造景學會	Korean Institute of Landscape Architecture	30335
한국지리정보학회	韓國地理情報學會	KAGIS (Korean Association of Geographic Information Studies)	30340
한국지반공학회	韓國地盤工學會	Korean Geotechnical Society	30328
한국지반환경공학회	韓國地盤環境工學會	Korean Geo-Environmental Society	30329
한국지역사회개발학회	韓國地域社會開發學會	Korean Community Development	30324
한국지하수토양환경학회	韓國地下水土壤環境學會	Korean Society of Soil and Groundwater Environment	30332
한국초지학회	韓國草地學會	Korean Society of Grassland Science	30326
한국측량학회	韓國測量學會	Korean Society of Surveying	30338
한국콘크리트학회	韓國콘크리트學會	KCI (Korea Concrete Institute)	30337
한국터널공학회	韓國터널工學會	Korean Tunnelling Association	30334
한국토양비료학회	韓國土壤肥料學會	KSSSF (Korean Society of Soil Science and Fertilizer)	30306
한국표준협회	韓國標準協會	Korea Standards Association	30350
한국학술진흥재단	韓國學術振興財團	KRF (Korea Research Foundation)	30352
한국해양수산개발원	韓國海洋水產開發院	(KMI) Korea Maritime Institute	30244
한국해양연구원	韓國海洋研究院	KORDI (Korea Ocean Research & Development Institute)	30243
한국해양학회	韓國海洋學會	Korean Society of Oceanography	30318
한국해양해안공학회	韓國海洋海岸工學會	KSCOE (Korean Society of Coastal and Ocean Engineers)	30319

국문용어

한국환경과학회	韓國環境科學會	Korean Environmental Sciences	30308
한국환경관리학회	韓國環境管理學會	Korea Environmental Administration Society	30311
한국환경기술진흥원	韓國環境技術振興院	Korea Institute of Environmental Sciences and Technology	30241
한국환경농학회	韓國環境農學會	KSAE (Korean Society of Agriculture and Environment)	30307
한국환경분석학회	韓國環境分析學會	KSEA (Korea Society for Environmental Analysis)	30310
한국환경생물학회	韓國環境生物學會	Korean Society for Biotechnology and Bioengineering	30312
한국환경영향평가학회	韓國環境影響評價學會	KSEIA (Korean Society of Environmental Impact Assessment)	30309
한랭사	寒冷紗	cheesecloth	25196
한발	旱魃	drought	6021
한발재해	旱魃災害	drought disaster	24017
함거	函渠	coffin	21281
함동철	含銅鐵	copper bearing steel	9717
함수량	含水量	water content	24292
함수비	含水比	water (moisture) content	10040
함양우물, 역우물	涵養井, 逆井	recharge (inverted) well	16325
합경거	合經距	total departure	5125
합금	合金	alloy	9731
합금강	合金鋼	alloy steel	9707
합력	合力	resultant, resultant force	11002
합류[점]	合流[点]	confluence	17036
합류식 하수도	合流式 下水道	combined sewer system	26155
합리식	合理式	Rational formula	6484
합성단위유량도	合成單位圖	synthetic(composite) unit [hydro]graph	6427
합성단위유량도	合成單位流量圖	synthetic unit hydrograph	6498
합성수지	合成樹脂	synthetic resins	9879
합성수지판	合成樹脂板	synthetic resin sheet	25080
합성조도계수	合成粗度係數	coefficient of compound roughness	8205
합위거	合緯距	total latitude	5126
합판	合板	plywood	9828
항공삼각측량	航空三角測量	aero-triangulation	5009
항력	抗力	drag, total drag	8074
항류	恒流	perennial	6091
항류수로	恒流水路	perennial canal	13104
항류하천	恒流河川	perennial stream	17026
항복점	降伏點	yield point	11050
항타기	杭打機	pile driver	12240
항풍	恒風	prevailing wind	22100
향토지적재산	鄉土知的財産	Local Intellectual Property	3337
해도	海圖	sea map	5127
해독	解毒	detoxification	26213
해류	海流	ocean current	22057
해면간척	海面干拓	tideland reclamation	22005
해면상태	海面狀態	sea state	22089
해부인	解負人	soil survey engineer	33146
해빈	海濱	beach	22093

국문용어

해빈단구	海濱段丘	beach berm	22094
해빈면	海濱面	beach face	22095
해빈침식	海濱浸蝕	beach erosion	24118
해산어	海産魚	marine fish	15241
해상풍	海上風	onshore wind	22103
해석기		interpreter	28175
해수침입	海水浸入	seawater intrusion	16061
해안파대	海岸波帶	surf zone	22098
해양 콘크리트	海洋 콘크리트	maritime concrete	9523
해양수산발전기본법	海洋水産發展基本法	Framework Act on Marine and Fisheries Development	31289
해양오염방지법	海洋汚染防止法	Prevention of Marine Pollution Act	31292
해외건설촉진법	海外建設促進法	Overseas Construction Promotion Act	31237
해외경제협력기금 (일본)	海外經濟協力基金	OECF (Overseas Economic Cooperation Fund)	32122
해외기술용역사업	海外技術用役事業	Overseas Consulting Services	30034
해외기술지원사업	海外技術支援事業	Technical Assistance	30035
해킹		hacking	28048
해택	海澤	tidal land	33147
해협	海峽	isthmus, strait, channel, sound, gullet	22082
핸드 레벨		hand level	5050
향안류	向岸流	onshore current	22066
허용관개면적	許容灌溉面積	permissible area, allotted area	13008
허용담수심	許容湛水深	allowable flooding depth	21060
허용유속	許容流速	permissible velocity	8141
허용응력	許容應力	allowable stress	11054
허용응력설계법	許容應力設計法	allowable stress design method	11133
허용지내력	許容地耐力	allowable soil pressure	10104
허용지지력	許容支持力	allowable bearing value (soil pressure)	10101
허용최대유속	許容最大流速	allowable maximum velocity	21093
허용최소유속	許容最小流速	allowable minimum velocity	21094
헌팅		hunting	28238
험프 정수지	험프 靜水池	hump [stilling] basin	14617
헤드 룸		head room	27204
헬레쇼우 모형		Hele-show model	8311
현무암	玄武岩	basalt	9130
현미	玄米	brown (unpolished, hulled) rice	19080
현수교	懸垂橋	suspension bridge	27133
현수수	懸垂水	pendular water	16116
현열	懸熱	sensible heat	25052
현열축열	顯熱蓄熱	sensible heat storage	25053
현열축열재	顯熱蓄熱材	material for sensible heat storage	25054
현장	現場	site	29010
현장 제어반	現場制御盤	field control panel	28310
현장대리인	現場代理人	acting contractor at the site	29081
현장배합	現場配合	field (job) mix	9555
현장설명	現場說明	explanation of project for bidding	29063
현장설명서	現場說明書	document for explanation of project for bidding	29022
현장제어	現場制御	local control	28223
현장타설 콘크리트	現場打設 콘크리트	cast in situ concrete	9535

국문용어

현장타설 콘크리트말뚝	現場打設 콘크리트 말뚝	cast-in-place concrete pile	10115
현장투수계수	現場透水係數	field coefficient of permeability	16163
현장투수시험	現場透水試驗	water intake test	14296
현장혼합	現場混合	mix-in-place	9915
현재가치	現在價值	present value	1051
현지조사	現地調査	field (on-the-spot) survey, on-site survey	3307
현황보고	現況報告	status report	29115
혐기성	嫌氣性	anaerobic	26156
혐기성 소화	嫌氣性 消化	anaerobic digestion	26160
혐기성균	嫌氣性菌	anaerobe	26158
협거	挾距	intercept	5128
협곡	峽谷	canyon	14002
협곡(고지)	峽谷	gorge	14003
협곡(러빈)	峽谷	ravine	14004
협보	狹狀	check weir	33028
협수로	狹水路	gut	22083
형강	形鋼	section (shape) steel	9701
형광 필터	螢光 필터	filter flu	28406
형상관리		SCM (Software Configuration Management)	28080
형태계수	形態係數	view factor	25192
호기성	好氣性	aerobic	26157
호기성 분해	好氣性 分解	aerobic decomposition	26161
호기성균	好氣性菌	aerobe	26159
호모스팔믹 웨어		Homosphalmic weir	6717
호박돌	玉石	boulder	9563
호소간척	湖沼干拓	lake bottom (marsh land) reclamation	22007
호수밀도	戶數密度	dwelling density	3308
호스트 컴퓨터		host computer	28146
호안[공]	護岸[工]	revetment, bank revetment	17155
호우치환	豪雨置換	storm transposition	6313
호이스트 실	호이스트 室	hoisting chamber	14267
호칭강도	呼稱強度		9670
호환성	互換性	compatible	28110
호흡	呼吸	respiration	26265
호흡소모억제	呼吸消耗抑制	suppression of respiration	25095
혹따기		chiselling	12041
혼상류		polyphase flow	8122
혼성 컴퓨터		hybrid computer	28118
혼성모형	混成模型	hybrid model	8313
혼성배수조직	混成排水組織	composite drainage system	21042
혼입장치	混入裝置	mixing apparatus	20051
혼주지역	混住地域	rurban area	3309
혼주화	混住化	rurbanization, mixed rural-urban landscape and society	3310
혼층라이닝	混層 라이닝	built-up lining	13269
혼탁류	混濁流	turbidity currents	14141
혼합 시멘트	混合 시멘트	blended cement	9316
혼합거리	混合距離	mixing length	8125
혼합농업	混合農業	mixed farming	3311

국문용어

혼합액	混合液	mixed liquor	26162
혼합액 부유물질	混合液浮遊物質	mixed liquor suspended solids	26163
혼합액 휘발성 부유물질	混合液揮發性浮遊物質	mixed liquor volatile suspended solids	26164
혼합제어	混合制御	mixed control	28332
혼화재	混和材	admixture	9402
혼화재료	混和材料	admixture	9401
혼화제	混和劑	chemical admixture	9403
홀로젯 밸브		hollow jet valve	18223
홍수	洪水	flood	6624
홍수 게이트	洪水 게이트	flood gate	18208
홍수감소화	洪水減少化	flood abatement	6625
홍수계열	洪水系列	flood series	6646
홍수구	洪水口	flood sluice	15088
홍수기 제한 수위	洪水期制限水位	limited water level during flood season	14117
홍수대	洪水帶	flood zones	6652
홍수량	洪水量	flood volume	6649
홍수량	洪水量	flood discharge	17059
홍수로	洪水路	floodway	6653
홍수로	洪水路	floodway	17150
홍수방지	洪水防止	flood protection	6643
홍수방향	洪水方向	flood axis	6627
홍수벽	洪水壁	flood walls	6650
홍수빈도	洪水頻度	flood frequency	6636
홍수사상	洪水事象	flood event	6635
홍수수문곡선	洪水水文曲線	flood hydrograph	6637
홍수시 배수	洪水時排水	flood drainage	21014
홍수예보	洪水豫報	flood prediction	6642
홍수위	洪水位	flood stage	6647
홍수위	洪水位	flood stage, flood water level	17069
홍수위계	洪水位計	flood meter	6639
홍수유출	洪水流出	flood runoff	6645
홍수재해	洪水災害	flood disaster	24014
홍수저류지	洪水貯溜池	flood storage basin	6648
홍수정점(피크)	洪水頂點	flood crest (peak)	6629
홍수조절	洪水調節	flood control	6628
홍수조절댐	洪水調節댐	flood control reservoir	14102
홍수조절용량	洪水調節容量	flood control storage	14132
홍수추적	洪水追跡	flood routing	6644
홍수터	高水敷地	flood plain	17051
홍수파	洪水波	flood wave	6651
홍수평면	洪水平面	flood plane	6641
홍수피해(손실)	洪水被害(損失)	flood damage (losses)	6630
홍수흔적	洪水痕跡	flood mark	6638
홍수흡수	洪水吸收	flood absorption	6626
화강[풍화] 토	花崗[風化]土	decomposed granite [soil]	9018
화강암	花崗岩	granite	9131
화공품	火工品		12057
화산응회암과 부석포졸란	火山凝灰岩과 浮石포졸	volcanic tuffs and pumicites pozzolans	9420
화산회	火山灰	ash [volcanic]	9025
화산회토양	火山灰土壤	volcanic ash soil	7008
화살선도	矢線圖	arrow diagram	12075

국문용어

화성암	火成岩	igneous rocks	9132
화성암장	火成岩漿	igneous magma	9133
화장벽돌	化粧煉瓦	glazed bricks	9208
화전정리에 관한 법률	火田整理에 관한法律	Burnt Field Control Act	31124
화학적 변질	化學的變質	chemical deterioration [of cement]	9639
화학적 산소요구량	化學的酸素要求量	COD (chemical oxygen demand)	26165
화학적 유량 측정	化學的流量測定	chemical gauging, chemihydrometry	6807
확대	擴大	enlargement	12035
확대가족	擴大家庭	extended family	3312
확대실있는 서지 샤프트	擴大室附 서지 샤프트	surge shaft with expansion chamber	14427
확률	確率	probability	4109
확률곡선	確率曲線	probability curve	4110
확률밀도 함수	確率密度函數	probability density function	4108
확률분포	確率分布	probability distribution	4042
확산	擴散	diffusion	8094
확산 케이싱	擴散 케이싱	diffuser casing	18068
확산능	擴散能	diffusivity	9640
확산블록	擴散블록	diffusion blocks	14653
확산실	擴散室	diffuser chamber	18070
확수법과 주입법의 결합 함양법	擴水法과 注入法の結合 涵養法	combined method of spreading and injection	28428
확장시험하중법	擴張試驗荷重法	amplified trial load method	14303
확정 계획 보고서	確定計劃報告書	definite plan report	29112
확정 측량	確定測量	fixed survey	23027
확폭량	擴幅量	slack	27057
환경·교통·재해 등에 관한 영 향평가법	環境·交通·災害等에 관한 影響評價法	Environmental Impacts Assessment Act on Environment, Transportation and Natural Disasters	31243
환경 개선비용 부담법	環境改善費用負擔法	Environmental Improvement Expenses Liability Act	31244
환경 관리 대행 기관의 지정 등에 관한 규칙	環境管理代行機關의 指定 等에 관한 規則	Regulations Related to Designation of Proxy Agencies for Environmental Management	31260
환경 기술 개발 및 지원에 관 한 법률	環境技術開發 및 支援에 관 한法律	Development and Support for Environmental Technology Act	31245
환경 분쟁 조정법	環境紛爭調整法	Environmental Dispute Adjustment Act	31259
환경영향조사 등에 관한 규 칙	環境影響調査等에 관한規 則	Regulations Related to Environmental Impacts Survey	31261
환경영향평가	環境影響評價	environmental impact assessment	26173
환경용량	環境容量	environmental carrying capacity, carrying capacity	26174
환경운동연합	環境運動聯合	(KFEM) Korean Federation for Environmental Movement	30245
환경 정책 기본법	環境政策基本法	Framework Act on Environmental	31242
환경 친화적 산업 구조로의 전환 촉진에 관한 법률	環境親和的產業構造로의 轉換促進에 관한法律	Act on the Promotion of the Conversion into Environment-friendly Industrial Structure	31258
환기	換氣	ventilation	25130
환기구	換氣口	ventilating opening	25145
환기량	換氣量	amount of ventilation	25137
환기율	換氣率	ventilation rate	25138

국문용어

환기전열계수	換氣傳熱係數	heat transfer coefficient due to infiltration (ventilation)	25140
환기팬	換氣扇	ventilating fan	25143
환기회수	換氣回數	number of air changes	25139
환산사립직경	換算砂粒直徑	equivalent sand-grain diameter	8207
환상(순환)도로	環狀(循環)道路	loop highway, ring road	27031
환원답	還元畝	restored paddy field	19029
환원률	還元率	return flow ratio	19048
환원수	還元水	regeneration, return flow	6511
환원침윤	還元浸潤	absorption	6403
환지	換地	replotting, replotted land, substitute lot (plot)	23028
환지계획	換地計劃	replotting plan (planning), plan (planning) for substitute lots (plots), substitute lots (plots) plan (planning), substituted land schedule	23031
환지교부율	換地交付率	sharing rate of substituted land	23045
환지도	換地圖	replotting map, substitute lots (plots) drawing	23046
환지방법	換地方法	method for replotting, replotting measures (method)	23032
환지사업	換地事業	Land Replotting Project	30019
환지제도	換地制度	replotting system	23029
환지처분	集團換地	group substitute land	23030
환지청산금	換地清算金	substitute land liquidation cost	23047
활끝 물가름		segmental cut-water	27180
활동	滑動	land slide	24133
활동계수	滑動係數	sliding factor	10219
활동면	滑動面	slip surface, sliding surface	10127
활동원	滑動圓	slip circle	10130
활면경계	滑面境界	smooth boundary	8214
활면수로류	粗面水路流	rough channel flow	8218
활성도	活性度	activity	10032
활성오니법	活性污泥法	activated sludge treatment	26166
활성탄	活性炭	activated carbon	26167
황동	黃銅	brass	9729
황토	黃土	loess	9010
회귀	回歸	regression	4113
회귀선	回歸線	regression line	4115
회귀습성어	迴歸習性魚	migratory fish	15235
회복	回復	recovery	16359
회복사이클	回復사이클	recovery cycle	16164
회전드럼 스크린	回轉드럼 스크린	rotary-drum screen	15228
회전승강교	回轉昇降橋	rolling lift bridge	27134
회전인장교	回轉引張橋	revolving draw bridge	27135
회전차선	回轉車線	turning lane	27046
회전활동	回轉滑動	rotational slide	10125
회주철	灰鑄鐵	grey cast iron	9714
횡갱	橫坑	adit	12044
횡거	橫距	meridian distance	5129
횡단경사	橫斷傾斜	cross slope	27062

국문용어

횡단배수구조물	橫斷排水構造物	cross-drainage work, drainage crossing	13601
횡단수로교	橫斷水路橋	overchute	13612
횡단측량	橫斷測量	cross leveling	5015
횡주식	橫走式	lateral type	21251
횡축펌프	橫軸 펌프	horizontal pump	18045
효용회복	效用回復	utility recovery	24286
후드		hood, cowl	14532
후드 방수구 바깥가장자리	후드 防水口 外緣	exit (downstream, lower) lip of hoop	14533
후드상류단	후드 上流端	entrance (upper, upstream) lip of	14534
후류	後流	wake	8222
후시	後視	back sight	5096
훅의 법칙	훅의 法則	Hooke's law	11043
후퇴교	後退橋	pull back draw bridge	27136
훅 게이지		hook gauge	6751
훈탄	燻炭	carbonized chaff, carbonized rice hull	25017
휘발성 고형물질	揮發性 固形物質	volatile solids	26168
휨 모멘트		bending moment	11080
휨강성	휨剛性	flexural rigidity	11089
휨응력	휨應力	bending stress	11028
휴대식 플룸	携帶式 플룸	portable flume (weir)	6702
흐름		stream	6098
흐름	흐름	flow	8096
흐름 함수	흐름 函數	stream function	8126
흐름도		event diagram	12089
흐름도		flowchart	28117
흐름의 연속성	흐름의 連續性	continuity of discharge, continuity of flow	8118
흐름확산 턱	흐름擴散 턱	flow spreading hump	13330
흑꼬리도요		godwit	26271
흙		earth	9001
흙 라이닝		thick compacted earth lining	13271
흙 사력댐		earth and rock fill dam	14015
흙깎기	切土	cutting	12005
흙댐		earth (fill) dam	14009
흙막이공	土留工	earth retaining	12067
흙반죽		pugging	9214
흙수로 단면	土水路 斷面	earthen section	13123
흙시멘트 라이닝		soil-cement lining	13259
흙쌓기	盛土	banking	12010
흙쌓기 두께		banking layer thickness	14073
흙의 구조	흙의 構造	soil structure	10042
흙		blemish	9821
흡(배)수우물, 사정, 음정	吸(排)水井, 死井, 陰井	absorbing (drain, dead, negative) well	16335
흡수거	吸水渠	field drain	21230
흡수배수	吸水排水	relief (seepage) drain	21232
흡수손실	吸收損失	absorption losses	13248
흡수역	吸水域 [帶水層의]	intake area [of an aquifer]	16074
흡수율	吸水率	water absorption ratio	25024
흡수조	吸水槽	suction sump	18010
흡습계수	吸濕係數	hygroscopic coefficient	7057

국문용어

흡습수	吸濕水	hygroscopic water (moisture)	7056
흡인세굴	吸引洗掘	suction scour	17125
흡입비속도	吸入比速度	suction specific speed	18078
흡입수두	吸入水頭	suction head	18084
흡착	吸着	absorption	7058
흡착수	吸着水	adsorption (adsorbed, absorbed) water	7059
흡착제	吸着劑	adsorbent	26169
흥농계	興農契	Agriculture Promotion Club	30222
희석	稀釋	dilution	26043
희석제	稀釋劑	thinner	9861
흰서리	白霜	hoarfrost	6040
히브		heave	10093
히빙		heaving	10092
히트 펌프		heat pump	25109
힌지식 승강교	힌지式 昇降橋	hinged lift bridge	27137
힌지형 게이트		hinged type gate	18210
힘 다각형	힘 多角形	force polygon, force diagram	11006
힘의 3요소	힘의 三要素	three elements of a force	11001
힘의 모멘트		moment of force	11007
힘의 분해	힘의 分解	decomposition of a force	11005
힘의 평형	힘의 平衡	equilibrium of force	11008
힘의 합성	힘의 合成	composition of forces	11003

영문

A/D 변환기	A/D 變換器	A/D converter	28136
AASHTO 흙분류법	AASHTO 흙分類法	American Association of State Highway Transportation Officials (AASHTO) soil classification system	10039
AE 공기	AE 空氣	entrained air	9661
AE 제	AE 劑	air-entraining agent	9410
AE 콘크리트		air-entrained concrete	9506
AE 포틀랜드 시멘트		air-entraining Portland cement	9317
APEC 엔지니어	APEC 엔지니어	APEC Engineer	32018
APEC 엔지니어 조정위원회	APEC 엔지니어 調整委員會	APEC Engineer Coordinating Committee	32017
CA 저장	CA 貯藏	controlled atmosphere storage	25223
CB 법	CB 法	critical block method	19051
CBR시험		California bearing ratio test	27019
CD-ROM		CD-ROM (compact disk ROM)	28138
D/A 변환기	D/A 變換器	D/A converter	28137
DDA 해석	DDA 解析	DDA (depth-duration-area) analysis	6017
K 값		K-value	10026
K-factor		soil K-factor	24301
log t법		log t method, logarithm of time fitting method	10067
MA 저장	MA 貯藏	modified atmosphere storage	25224
Mohr의 응력원	Mohr의 應力圓	Mohr's circle of stress	10091
N/P 비율	N/P 比率	N/P ratio	26077
N-년홍수	N-年洪水	N-year flood	6660
N형 감수침착정기	N型 減水深測定器	N-type water requirement rate measuring apparatus	19046

국문용어

NFT		nutrient film technique	25014
ON-OFF 제어	ON-OFF 制御	ON-OFF control	25270
PC교	PC 橋	prestressed concrete bridge	27105
pF		pF	7060
PID 제어	PID 制御	PID control	25273
PS 강재	PS 鋼材	prestressing steel	9656
RAM		RAM	28140
RC교, 철근 콘크리트 교	鐵筋 콘크리트 橋	reinforced concrete bridge	27104
RCD		roller compacted dam	14041
ROM		ROM	28139
RQD		rock quality designation	10144
S형 비틀림 완화공	S형 비틀림 緩和工	S warped transition, reverse warped transition	13304
SAF 정수지	SAF 靜水池	SAF basin	14610
SOT/SRT 조작주기	SOT/SRT 操作週期	SOT/SRT cycles of operation	28337
TDR		time domain reflectometry	7099
TKN	TKN	TKN (total Kjeldahl nitrogen)	26170
U턴		U-turn	1056
UN 한국간척사업기구	UN 韓國干拓事業機構	UNTID (United Nations Korean Tidal Land Project)	30229
UN 한국개간사업기구	UN 韓國開墾事業機構	UNKUP (United Nations Korean Upland Project)	30228
UN 한국배수개선사업기구	UN 韓國排水改善事業機構	UNDIPOK (United Nations Drainage Improvement Project of Korea)	30230
UN 한국수리시험사업기구	UN 韓國水理試驗事業機構	UNKHLP (United Nations Korean Hydraulic Laboratory Project)	30231
VETH 선도	VETH 線圖	VETH chart	25169
W-지표	W-指표	W-Index	6423
Wmin-지표	Wmin-指標	Wmin-Index	6318
Φ-지표	Φ-指標	Φ-Index	6319

1. 경제 및 사회

- 1001 농업인구 農業人口 agricultural population** FAO의 생산통계에서는 생계를 농업에 의존하고 있는 모든 사람을 말하며, 실제로 농업에 종사하고 있는 사람과 부양가족 모두를 포함한다. 농가인구란 농가에 속해 있는 세대원의 수를 말하는데, 여기서 농가란 일정규모 이상의 경종, 축산, 양잠, 과수, 화훼, 묘포업을 경영하는 가구를 말한다.
- 1002 농업종사인구 農業從事人口 person engaged in agriculture** 농가 가구원 중 만 15세 이상 이상으로 농업종사기간이 있는 가구원을 말함. 한편 농업주종사인구란 농업종사인구 중에서 농업에만 종사하였거나 농업이외의 일에 종사하였어도 농업종사기간(혹은 농업수입)이 농업이외의 종사기간(혹은 농업이외수입)보다 긴(많은) 가구원을 말함(농업기본통계조사보고서, 통계청).
- 1003 농업인 農業人 farmer** 1) 1천m² 이상의 농지에서 농작물 또는 다년생 식물을 경작 또는 재배하거나 1년 중 90일 이상 농업에 종사하는 자. 2) 농지에 330m² 이상의 고정식 온실·버섯재배사·비닐하우스, 기타 농림부령이 정하는 농업생산에 필요한 시설을 설치하여 농작물 또는 다년생 식물을 경작 또는 재배하는 자. 3) 대가축 2두, 중가축 10두, 소가축 100두, 가금 1천수 또는 꿀벌 10군 이상을 사육하거나 1년 중 120일 이상 축산업에 종사하는 자. 4) 농업경영을 통한 농산물의 연간 판매액이 100만원 이상인 자. (농지법 시행령 3조).
- 1004 농업소득 農業所得 agricultural income** 농가가 농업경영을 통해 얻은 소득이며, 농가소득(농업소득 + 농외소득 + 이전수입)의 일부이다.
- 1005 보조금 補助金 subsidy** 국가가 행정목적의 실현을 위하여 지방공공단체, 민간단체 또는 개인 등의 관련 행사나 사업에 대해 공공성과 사회성을 인정하여 교부하는 자금으로, 교부금, 조성금(助成金), 장려금, 급부금, 부담금(負擔金), 보급금 등 여러 가지 말로 불린다.
- 1006 재정투융자 財政投融資 public financing** 일반적인 개념에 따른 재정투융자는 재정지출 중 자본적 지출과 금융적 투융자 지출을 의미하는데 자본적 지출이라 함은 건물, 설비, 기계, 도로, 교량 등 정부자산을 증대시키는 일체의 지출을 말하며, 금융적 투융자지출은 정부가 재정자금 및 각종 기금 등의 유상자금을 민간사업이나 정부정책사업에 출자 또는 융자의 형태로 임차관계를 맺는 지출, 즉 기간산업의 자금부족을 보완하거나 민간자금을 의하여 행할 수 없는 부문에 자금을 공급하는 것을 일컫는다.
- 1007 제도금융 制度金融 institutional finance** 공적인 금융기관에 의해 행해지는 금융으로, 사(私)금융 또는 지하금융에 대비되는 개념이다. 법령이나 제도에 따라 정부 또는 지방자치단체가 재정자금을 직접 융자하거나 또는 정부가 이자보전(利子補填), 채무보증 등의 우대조치로 민간자금을 동원하는 일종의 정책금융을 말한다. 주로, 농림 및 어업 관계의 제도적인 융자를 가리키며, 정책금융(政策金融)과 유사한 뜻으로도 쓰인다.
- 1008 지방교부세 地方交付稅 local allocation tax** 일정 수준 이상의 행정서비스를 지방자치단체가 행할 수 있도록 국가가 징수한 조세의 일부를 재정력이 약한 지

1. 경제 및 사회

방공공단체에 교부하는 것이다. 지방교부세법에 따르면 "지방자치단체의 행정운영에 필요한 재원을 교부하여 그 재정을 조정함으로써 지방행정의 건전한 발전을 기함을 목적으로 하는" 교부금이다.

1009 재정력지수 財政力指數 financial ability index 지방공공단체의 재정력을 나타내는 지표로, 기준재정수입액과 기준재정수요액과의 비율로 나타내며, 비율이 높을수록 지방공공단체의 일반재원 중 자체재원의 비율이 높음을 의미한다. 재정력지수 = (기준재정수입액/기준재정수요액)× 100(%). 여기서 기준 재정 수입액은 16개 보통세목, 기준재정 수요액은 12개 항목 28개 세목으로 구성되어, 기본 행정수행을 위한 재정 수요의 실질적 확보 능력을 나타내는 세입 분석지표로 활용된다. 이와 유사한 개념으로 재정자립도가 있는데, 재정자립도 = [(지방세+세외수입)/(일반회계총계에 산규모)] ×100로 산정한다.

1010 공채비 비율 公債費 比率 public bond ratio in budget 지방공공단체의 보통회계에서 차입금의 원리상환에 충당되는 일반재원소요액과 일반재원총액에 대한 비율의 과거 3년간 비율.

1011 기채 起債 bond issue 국가, 지방공공단체, 회사 등이 예산상이나 금융상의 필요에 따라 자기의 채무로서 국채, 지방채, 사채(社債) 등의 채권을 발행하여 자금을 조달하는 것이며, 채권발행자는 각종 주식회사, 정부, 지방 자치단체 및 채권 발행은행 등이고, 채권수요자는 개인투자자, 은행, 증권업자, 신탁 회사와 보험회사 등이다. 지방공공단체는 공공사업과 재해복구, 기타 법률로 정해진 재원으로 충당하는 경우 단체장의 허가를 받아 공채를 발행할 수 있다 (지방채).

1012 농지개혁 農地改革 land reform 지주소유의 임차농지를 소작농에게 매도하여 소작농 소유의 농지로 하는 것. 농지개혁의 역사적 의의와 기본성격은 대다수의 농민이 봉건적 지주제하에서 소작농으로 존재하면서 과중한 고율(高率)의 현물 소작료(小作料)를 납부하는 지주적 토지소유제도를 농민적 토지소유제도로 바꾸는데 있으며, 우리 나라는 1949년에, 일본은 1946년에 농지개혁을 실시하였다.

1013 농업근대화 農業近代化 agricultural modernization 타산업과의 생산성 격차를 개선하기 위하여 생산성의 향상과 농업소득의 향상을 통하여 농업생산의 선택적 확대, 토지 및 수자원의 효율적 이용, 농업구조개선, 농산물가격의 안정과 농업경영 담당자의 육성, 농촌의 환경정비 등 필요한 대책을 강구하는 것이다. 1970년에 제정된 「농촌근대화촉진법」은 그 구체적인 내용으로 농지의 개량·개발·보전 및 집단화, 농업의 기계화에 의한 농업생산력을 증진, 농가주택을 개량함으로써 농촌근대화를 촉진하는 것을 목적으로 제정되었다.

1014 식량관리제도 食糧管理制度 staple food control system 양곡을 효율적으로 관리하여 양곡의 수급조절을 원활히 하고 적정가격을 유지함으로써 국민식량의 확보와 국민경제안정에 이바지하고자 하는 제도를 말하는데, 농림부장관은 수급조절과 국민식생활의 안정을 도모하기 위해 정부관리양곡을 교환 또는 대여하거나, 관수용·구호용·곡가조절용·수출용 등으로 판매할 수 있도록 하고 있고, 매입하는 자에 대해 용도를 지정하여 지정된 용도 외의 사용·처분을 제한할 수 있도록 하고 있다. 농산물에 대한 정부수매나 이중가격제 등이 이러한 제도에 의해 이루어지고 있다.

1015 식량자급률 食糧自給率 food self-sufficiency rate 국가의 식량총수요량에 대한 국내생산량의 비율.

1. 경제 및 사회

- 1016 양곡자급도 糧穀自給度 food grain self-sufficiency rate** 양곡관리법에 의하면 양곡(糧穀)이란 미곡·맥류와 두류·조·좁쌀·수수·수수쌀·옥수수·귀리·율무·감자·고구마 등 대통령령이 정하는 곡류·서류와 이를 원료로 한 분쇄물·분말·전분류 등을 말한다고 규정하고 있는데, 양곡자급도란 양곡연도(전년 11월 1일부터 당년 10월 31일까지) 기간에 대해 [국내생산량/국내수요량×100]으로 계산한다.
- 1017 생산조정 生産調整 production adjustment** 농업에서의 생산조정이란 농산물의 수요와 공급에 있어 시장이 본래 갖고 있어야 할 수급조정기능이 잘 발휘되지 않기 때문에 이를 보완 또는 대체하기 위한 인위적 정책인 수급조정의 한 형태로, 공급과잉 상황에서의 생산억제를 통해 이루어진다.
- 1018 농업공학 農業工學 agricultural engineering** 농업토목과 농업기계로 크게 나누어지며, 농업과 농촌지역에서 생산과 생활의 향상을 꾀하는 공학의 총칭.
- 1019 농업토목 農業土木 irrigation, drainage and reclamation engineering** 농업에서 토지와 노동의 생산성 향상을 목적으로 하는 토목. 기존의 관개, 배수, 농지 조성 및 개량, 방제 등은 물론 농촌의 생활환경의 정비도 담당함.
- 1020 소작 小作 tenant farming** 타인 소유의 농지를 빌려 농업을 행하는 것이며, 자작(owner farming)의 반대어이고, 소작을 하는 농지를 소작지, 소작시 농지소유자에게 지불하는 지대를 소작료라고 함. 소작이란 농토를 소유하지 못한 농민이 남의 농토를 빌려서 농사를 짓는 일을 말하는데, 이와 같은 농가 또는 농민을 소작농(小作農)이라 하며, 자기농토를 경작하는 농민을 자작농(自作農)이라 한다.
- 1021 농업 센서스 農業 센서스 agricultural census** 농업의 실태를 통계적으로 밝히고 농업의 모든 시책 등의 기초자료를 정비하기 위해 전 농가를 대상으로 조사 기일을 정하여 일제히 실시하는 국세조사이다. FAO의 권장사업으로 세계적으로 조사·실시하여 FAO 회원국간에 비교 가능한 농업통계 자료를 수집함으로써 세계적 식량문제 해결에 필요한 기초자료를 얻는 데도 그 의의가 있다. 조사의 법적 근거는 통계법 제3조 및 농업센서스 시행규칙이다. 제2차 세계대전 후 국제연합 식량농업기구(FAO)의 제창에 따라 세계 각국이 참가하여 통일된 항목으로 1950년을 기점으로 하여 매 10년마다 실시되고 있다. 한국의 경우 1960년부터 세계농업센서스에 참가하여 1960년과 1970년·1980년 3회에 걸쳐서 실시하였으며, 5년마다 간이 농업센서스를 조사하고 있다. 조사목적은 농업구조의 현황과 변동추세를 파악하여 농업 종합개발계획 및 경제정책수립에 대한 기초자료를 제공, 농업통계 개선을 위한 기준점을 설정하는 데 있다. 센서스의 특징은 표본조사가 아닌 전수조사라는데 있다.
- 1022 임대경작 賃貸耕作 contract farming** 타인소유의 농지에서 농작업의 일부 또는 전부를 담당하는 것으로, 임대를 의뢰하는 농민은 농지를 재산으로 계속 보유할 수 있으며, 실제로 경작을 하는 농민은 경영규모의 확대를 기대할 수 있다. 농지 소유자가 타인에게 일정한 보수를 지급할 것을 약정하고 농작업의 전부 또는 일부를 위탁하여 행하는 위탁경영과, 농지 소유자가 당해 농지를 이용하여 농업경영을 하고자 하는 상대방에게 그 농지를 사용·수익하게 하고, 그 상대방이 이에 대하여 임차료를 지급할 것을 약정하는 임대차경영으로 구분할 수 있다.
- 1023 기획 계획 예산 시스템 企劃 計劃 豫算 시스템 planning-programming-budgeting system** 정책목표를 달성하기 위해 몇 가지 방법을 비

1. 경제 및 사회

교하여, 각각의 비용과 효과 또는 이익을 계량적으로 연결시키는 프로그램을 만들어 최선의 방법을 합리적으로 결정하고자 하는 예산편성방법으로 1960년대 미국에서 개발되었음.

1024 농업법인 農業法人 agricultural juridical person 경작, 축산, 양잠 등 농업관련사업을 목적으로 하는 법인으로, 농업·농촌기본법15조에 의거 협업적 농업경영을 통한 생산성 향상 농산물의 공동출하 및 가공·수출 등을 통한 소득증대도모를 목적으로 한 영농조합법인과 동법 16조에 의거 기업적 농업경영을 통한 생산성 향상 생산된 농산물의 유통·가공·판매 및 농작업의 대행으로 노동력 부족 영농편의 도모를 목적으로 한 농업회사법인 제도가 있다.

1025 농업생산조직 農業生産組織 cooperative groups for agricultural production 2가구 이상의 농가가 농업생산과정의 일부 또는 전부를 공동협정을 맺어 활동하는 생산집단 및 농업경영과 농작업을 조직적으로 담당하는 조직의 총칭.

1026 농업협동조합 農業協同組合 agricultural cooperative association 농민 자신의 경제적 이익을 꾀하기 위해 조직한 단체로, 자금대여, 저금, 농산물공동판매, 생산과 생활자재 구입, 시설과 기계 등의 공동이용, 경영과 기술의 지도, 공제사업 등을 행함.

1027 물관리조직 水管理組織 water management organization 어느 지역의 용배수를 관리하는 조직으로, 수원공별, 지역별 등 각 국가별로 다르며, 우리나라의 농업용수 물관리조직은 1999년 말까지는 농지개량조합과 시·군이었으나 2000년부터 농업기반공사와 시·군으로 이원화되어 있다.

1028 수리권 水利權 water right 하천이나 호소 등에서 물을 취수하여 사용하는 권리로 하천관리자의 허가가 필요함.

1029 수리관행 水利慣行 custom of water use 하천 등에서 취수와 용수이용에 관해 성립되어 있는 관행.

1030 여수권 余水權 right of drained water 상류지역으로부터 유출된 잉여수를 우선적으로 취수할 수 있는 권리로, 여수권에 의존하는 지역은 타 지역의 잉여수를 수원으로 하므로 불안정하고 물부족이 발생하기 쉬움.

1031 매수제 賣水制 water selling system 용수를 일정가격으로 이용자에게 파는 제도.

1032 양수제 量水制 volumetric water depending system 용수대금 등을 사용량에 따라 결정하는 제도.

1033 입회권 入會權 right of common 어느 마을 또는 지역의 주민이 관행적으로 특정한 산림지 등에서 목재, 펄감, 사료를 공동으로 채취할 수 있는 권리.

1034 내용연수 耐用年數 working life 고정자산의 감가상각을 해야 하는 기간을 연수로 표시한 것으로, 자산이 물리적으로 사용 가능한 연수가 아니고 수정된 연수가 사용됨.

1035 감가상각비 減價償却費 depreciation cost 장기간 사용할 목적으로 취득한 자산은 시간의 경과와 사용 등으로 가치가 점차 낮아지게 되며, 이러한 가치의 감소분을 내용연수로 나눈 것으로, 계산방법에는 매년 일정한 상각을 하는 방법(정액법)과 매년 미상각분에 대해 일정비율로 상각하는 방법(정률법) 등이 있음.

1. 경제 및 사회

- 1036 비용분담 費用分擔 cost allocation** 두가지 이상의 목적을 가진 시설의 건설비용을 각각의 이용목적별로 부담비율을 결정하는 것.
- 1037 기반 基盤 infrastructure** 기계나 공장과 같이 생산과 직접 관련된 시설은 아니지만, 도로, 항만, 상하수도, 전기, 통신 등과 같이 생산과 간접적으로 관련되는 시설과 학교, 병원, 공원 등과 같이 사람의 생활과 관련되는 시설과 같이 사회적으로 필요한 시설의 총칭.
- 1038 물사용료 物使用料 water charge** 용수를 사용하기 위해 필요한 비용이며, 용수시설의 신설, 갱신, 유지관리 등 모든 비용이 포함됨.
- 1039 부담금 負擔金 burden** 국가나 지방자치단체 등이 공공시설과 사업의 관리나 경영에 필요한 경비를 충당하기 위하여 이와 특별한 관계가 있는 사람에게 부과하는 금액.
- 1040 토지생산성 土地生産性 land productivity** 노동 등 다른 조건을 동등하게 보았을 때 토지의 단위면적당 생산량.
- 1041 노동생산성 勞動生産性 labor productivity** 노동자 1인당 또는 단위노동시간당 생산량.
- 1042 파레토 최적 파레토 最適 Pareto optimum** 자원배분이 가장 효율적으로 이루어진 상태를 파레토 최적이라 한다. 이탈리아의 경제학자 파레토에 의해서 최초로 언급되었다. 파레토 최적이 이루어지려면 생산의 효율과 교환의 효율에 대해서 다음의 조건이 충족되어야 한다. 생산의 효율에서는 어떤 한 재화의 생산량을 증가시키기 위해서는 다른 재화의 생산량을 감소시키지 않으면 안 된다는 조건, 그리고 교환의 효율에서는 한 소비자의 효용을 증가시키려면 다른 소비자의 효용을 감소시키지 않으면 안 된다는 조건이다. 파레토 최적의 상태란 위의 두가지 조건이 동시에 충족되는 상태를 말한다.
- 1043 조수익 粗收益 gross earnings** 생산물 등을 판매하여 얻는 수익으로 「조수익=판매량×단가」로 계산되며, 「소득=조수익-경영비」이고, 「순수익=조수익-생산비」로 계산된다.
- 1044 편익비용비 便益費用比 benefit-cost ratio, B/C ratio** 사업시행으로 얻어지는 「편익의 현재가치」를 사업 시행에 소요되는 「비용의 현재가치」로 나눈 비율로, 이 비율의 크기로 사업의 경제성 혹은 바람직한 정도를 나타내는데, 일반적으로 B/C 비율이 1.0 이상이 되어야 사업시행의 경제성이 있는 것으로 본다.
- 1045 편익비용분석 便益費用分析 benefit-cost analysis** 사업의 편익비용비를 산정하는 것으로, 사업실시 전의 예측값에 근거하여 행하는 경우와 실시 후의 실적값에 의해 행하는 경우가 있으나, 일반적으로 전자를 이용한다. 사회자본의 경우에 이익이 판매수익을 나타내지 못하므로 한정된 자원을 효과적으로 활용하기 위해서는 이익을 비용과 비교할 수 있도록 화폐단위로 환원해야 한다. 예컨대, 정부 또는 공공단체가 수자원개발을 위해 댐을 건설할 때 몇 가지 계획안을 놓고 각각의 경우의 비용과 이익의 양면을 비교, 검토하여 그 중 가장 유리한 계획안을 채택하는 것과 같은 방식이다.
- 1046 순수익 純收益 net benefit** 조수익에서 자재비, 노무비 및 지가를 뺀 금액. 즉, 농업소득에서 고용노임, 차입자본이자, 차입지가 등을 뺀 금액이며, 순편익의 총

1. 경제 및 사회

자본액(고정자본+유동자본)이 차지하는 비율을 자본수익률(return rate of capital)이라고 함.

1047 사회적 효과 社會的 效果 social effects 특정목적의 사업시 해당 목적 이외의 효과가 사회에 미치는 것이며, 이러한 효과는 금액환산을 통해 평가하는 방법 이외에, 각각의 효과 요인간의 영향도, 피영향도를 평점을 매겨 평가하여 정량적으로 분석하는 데마텔법(Dematel method)에 의한 평가법 등이 있음.

1048 잠재가격 潛在價格 shadow price 재화의 가격이 그 재화의 기회비용을 올바르게 반영하는 가격을 말한다. 가격통제나 독점적 행동 등의 이유로 가격이 자유롭게 움직이지 못하고 어떤 점에 고정될 경우, 이 고정된 가격을 완전 경쟁하에서 성립될 경쟁가격과 비교할 때 이 개념이 생긴다.

1049 내부수익률 內部收益率 internal rate of return 투자에 따른 기대수익률로서, 투자를 하여 앞으로 예상되는 수익의 현재가치와 투자전체비용의 현재가치를 같게 하려는 할인율을 말하며 사업평가지 사용된다. 즉, 미래의 현금 수입액이 현재의 투자가치와 동일하게 되는 수익률이다. 예를 들어 어떤 투자의 내부수익률이 5%라면 이것은 투자의 원금이 내용연수까지 계속 5%의 복리로 성장하는 자본의 복리증가율과 같은 의미를 갖는다.

1050 소득상환율 所得償還率 payment to income ratio 소득 중 자금상환에 충당되는 부분의 비율이며, 농촌정비사업에서는 사업에 필요한 농민부담금의 연상환액과 사업에 따른 연증가소득과의 비율이다.

1051 현재가치 現在價值 present value 장래 발생하는 가치를 개략적으로 현재의 가치로 수정한 것이며, n년 후에 발생하는 가치 F는 할인율 v를 사용한 다음 식으로 현재가치 P로 수정됨. $P = F / (1 + v)^n$

1052 국민총생산 國民總生產 gross national product (GNP) 국민경제가 일정기간(보통 1년)에 생산한 최종 생산물(재화·서비스)을 시장가격으로 평가한 총액. 정확히 말하면 국민총생산은 2중 계산을 피하기 위하여 최종 생산물에 포함된 원재료·중간재의 가격이 공제되어 있으므로 부가가치라고 할 수 있다. 국민총생산은 국내·국외를 막론하고 그 나라 국적을 갖는 국민에 의해 생산·가득되는 최종생산물의 가치액인데 대해 국내 총생산(GDP: gross domestic product)은 국적의 여하를 막론하고 동일 정치적 영역 내부에 거주하는 사람에 의하여 생산·가득되는 최종생산물의 가치액을 의미한다.

1053 과밀 過密 overcongestion, overpopulation 고도경제성장에 따라 농업과 공업분야의 소득격차, 도시와 지방의 격차가 커져 도시로 인구, 산업의 급격한 집중화가 발생하여 주택, 교통, 공해 등 도시문제가 발생한 것을 과밀현상이라고 함.

1054 과소 過疎 depopulation, underpopulation 산업화나 도시화 등에 수반되는 인구유출로 어느 지역에서 기존의 인구가 감소하는 것.

1055 원정취업 遠征就業 seasonal migration 자택에서 멀리 떨어진 도시 등으로 계절적 노동자로 일정기간 동안 이동하여 취업하는 것으로, 농업소득만으로 부족하여 이루어짐.

1056 U턴 U-turn 일단 대도시 등으로 유출된 주로 청년층이 자신의 출신지나 인근 도시로 회귀하는 것.

1. 경제 및 사회

- 1057 **가격지지정책 價格支持政策 price support program** 농산물 등의 가격을 정책적으로 일정한 가격으로 유지하는 것.
- 1058 **토지자본 土地資本 terra-capital** 시비작업과 같이 비교적 단기간에 이루어 지거나, 관개배수시설 및 농로와 같이 장기간에 걸쳐 토지에 투입된 자본.
- 1059 **사회자본 社會資本 social capital** 정부와 같은 공공기관에서 제공되는 내구시설의 총칭으로, 항만, 도로, 상하수도 등이 대표적이며, 교육, 소방, 경찰, 공중위생 등 내구시설이 아닌 것도 포함하는 경우도 있음.
- 1060 **페티의 법칙 페티의 法則 Petty's law** 경제발전에 따른 1인당 국민소득수준이 향상되어 노동력은 제1차 산업에서 제2차, 제3차 산업으로 이동된다고 하는 경험법칙.
- 1061 **디커플링 decoupling** 전통적으로 농민의 농가소득 지원은 농산물 가격지지정책을 통해 이루어졌으나 세계적인 농산물 공급과잉 시대로의 진입 등을 계기로 유럽에서는 농가소득 지원과 농민의 존재의의를 경관(景觀)과 환경(環境)의 유지자로서의 기능과 역할에 주목하여 기존의 농가소득 유지를 농산물 가격지지와 분리·단절(decoupling)하여 접근해야 한다는 새로운 관점이 확대되고 있는데, 최근 조건불리지역 농업·농촌 등에 대한 보조정책들은 이러한 이념과 관점에서 추진되는 경우가 많다.

2. 지역계획

- 2001 개발제한구역 開發制限區域 green belt** 도시의 무질서한 확산을 방지하고 도시주변의 자연환경을 보전하여 도시민의 건전한 생활환경을 확보하기 위하여 도시의 개발을 제한할 필요가 있거나 국방부장관의 요청이 있어 보안상 도시의 개발을 제한할 필요가 있다고 인정될 때 지정하는 것(국토의 계획 및 이용에 관한 법률)으로, 이 구역 내에서는 건축물의 신축 및 증축, 용도변경, 토지의 형질변경 및 토지분할 등의 행위를 제한하고 있다.
- 2002 국토계획 國土計劃 national land plan, territorial plan** 국토를 이용·개발 및 보전함에 있어서 미래의 경제적·사회적 변동에 대응하여 국토가 지향하여야 할 발전방향을 설정하고 이를 달성하기 위한 계획을 말한다. 국토계획에는 국토종합계획, 도종합계획, 시군종합계획, 지역계획 및 부문별계획으로 구분한다(국토기본법).
- 2003 국토의 용도구분 國土의 用途區分 zoning of national land use** 토지의 이용실태 및 특성, 장래의 토지이용방향 등을 고려하여 국토의 용도를 구분하는 것으로, 국토의 계획 및 이용에 관한 법률에서는 우리나라의 전역을 도시지역, 관리지역, 농림지역, 자연환경보전지역으로 구분하고 필요에 따라 각 용도지역을 다시 세분하고 있다.
- 2004 국토정보체계 國土情報體系 national land information system** 국토계획 또는 정책의 합리적인 수립과 집행을 위하여 지형, 지물 등의 위치 및 속성, 토지이용, 수계 등에 대한 다양한 지리정보와 도로, 교통, 물류, 산업, 수자원, 도시 등에 대한 다양한 인문, 사회정보를 활용할 수 있는 국토에 관한 종합적인 정보체계를 말하며 국가는 이를 구축, 관리하여야 한다.
- 2005 국토종합계획 國土綜合計劃 Comprehensive National Planning** 국토의 자연조건을 종합적으로 이용, 개발 및 보전하며 산업입지와 생활환경의 적정화를 기하고 국토의 경제, 사회, 문화적 발전을 이룩하여 국민복리향상에 기여함을 목적으로 국가 또는 지방자치단체가 실시할 사업의 입지와 시설규모에 관한 목표 및 지침이 될 사항에 관한 종합적이고 기초적인 장기계획이다.
- 2006 도농통합시 都農統合市 rural-urban community, agropolis** 도시와 농촌의 역할과 기능을 상호보완적으로 연계 개발하여 조화를 이루도록 하는 지역개발전략이다. 1995년에 행정구역상 "시"에 해당하는 도시지역과 "군"에 해당하는 농촌지역을 통합하는 시·군통합은 도농통합의 맥락에서 추진된 행정구역개편이며, 이렇게 하여 통합된 행정구역을 도농복합형태의 시라고 하며, 흔히 도농통합시라고 부른다.
- 2007 도시계획 都市計劃 city (town, urban) plan (planning)** 도시의 건전한 발전을 도모하고, 공공의 안녕질서와 공공복리의 증진을 위한 토지이용, 교통, 경관, 안전, 산업, 정보통신, 보건, 후생, 안보 및 문화 등에 관한 계획을 말한다. 국토의 계획 및 이용에 관한 법률에서는 특별시·광역시·시 또는 군(광역시의 관할구역안에 있는 군을 제외)의 관할구역에 대하여 수립하는 공간구조와 발전방향에 대한 계획으로서 도시기본계획과 도시관리계획으로 구분한다.
- 2008 생태계획 生態計劃 ecological planning** 자연계는 다양한 물질에너지의 순환체계로서 물과 CO₂의 순환 혹은 녹색식물의 연쇄작용 등은 외부로부터의 자극이

2. 지역계획

없는 한 극히 안정적이다. 동식물을 포함하는 이 자연순환체계를 생태계(eco-system)라 부른다. 오늘날 환경파괴는 이 생태계의 균형을 파괴한 데서 기인하며, 이것은 그대로 인간사회의 파괴로 이어진다. 이러한 생태계 법칙에 대한 생각을 계획론에서 취한 것을 생태계획이라 한다.

2009 성장거점이론 成長據點理論 growth poles theory 제한된 자원을 효율적으로 이용하여 대도시의 인구집중 완화, 지역간 균형발전을 유도하고자 한 이론으로 슈페터(J. A. Schumpeter)의 쇄신이론의 개념을 페로(Francois Perroux) 등 프랑스의 경제학자들이 발전시킨 개념이다. 1960년대부터 지역개발의 주요 정책수단의 하나로서 성장거점전략은 각 국에서 채택되어 왔다. 우리나라의 경우에도 1960년대의 수도권 인구집중의 완화, 1970년대의 거점개발방식, 1980년대의 성장거점도시의 지정 등으로 성장거점전략을 부분적으로 원용해 왔다.

2010 시가화조정구역 市街化調整區域 urbanization control area 도시지역과 그 주변지역의 무질서한 시가화를 방지하고 도시의 계획적·단계적인 개발을 도모하기 위하여 대통령령이 정하는 일정기간 동안 시가화를 유보할 필요가 있다고 인정되는 경우에 지정하는 구역을 말한다(국토의 계획 및 이용에 관한 법률).

2011 아메니티 amenity 환경보전, 종합 쾌적성, 청결, 친근감, 인격성, 좋은 인간관계, 공생 등의 여유(경제성, 문화성 등), 정감(환경성, 쾌적성 등), 평온(안전성, 보건성 등)이라고 하는 다양한 가치개념에서 접근하여 왔으며 "인간이 살아가는데 필요한 종합적인 쾌적함"이라고 할 수 있다. 즉, 인간과 환경의 만남에서 일어나는 장소성에서부터 심미성에 이르기까지 매우 다양하고 복합적인 개념을 지니고 있다. 최근에는 가치 지향적 아메니티에 관심이 커지면서 시장접근방식이 논의되고 있고 공공재적 가치 개념에 따라 직접지불제의 대상으로 확대되고 있다.

2012 용도지역지구제 用途地域地區制 zoning 기본적으로 토지의 용도를 구분하여 정하고 토지의 용도에 따라 건물의 용도와 규모, 형태 등을 규제하는 내용을 담고 있다. 용도지역지구제의 용도지역 분류원칙은 이질적인 시설의 혼입정도이다. 즉, 그 지역 안에 이질적 시설을 어느 정도 허용하는가에 따라 용도지역이 구분된다. 현행 용도지역지구제에서 용도지역은 주거, 상업, 공업, 녹지 등이 있으며, 지구제는 이러한 지역제의 실효성을 높이기 위해 제도적 보완책으로 운용되고 있는데, 경관지구, 미관지구 등이 있다.

2013 입지론 立地論 location theory 기업이나 공공단체가 바라는 바 목적달성을 위해 공간구조상의 가장 합리적인 위치를 결정하는 것이라 할 수 있는데 어떠한 산업활동이 특정공간(지역)에 들어서게 될 때 왜 이 산업활동들이 그곳에 위치하여야 하는가를 밝혀주는 이론이다. 원래 입지론은 주로 산업의 입지를 설명하는 산업입지론이었으나 최근에는 공공시설은 물론 3차 산업의 입지이론도 중요한 영역을 차지하고 있다.

2014 전원도시 田園都市 garden city 전원도시란 1898년 영국의 하워드(E. Howard)가 "미래의 전원도시(Garden City of Tomorrow)"라는 책에서 제시한 이상도시의 모형이다. 전원도시는 대도시 또는 자립도시 계획방법의 하나로서 도시와 전원의 공간적 기능을 적절히 조화시켜 생산활동의 효율성을 향상시키고 도시의 생활환경을 전원적인 분위기로 조성하여 풍요로운 도시생활을 영위할 수 있도록 설계된 도시이다.

2. 지역계획

2015 제3섹터 the third sector 지역개발 등의 공공성이 요구되는 대규모의 개발 사업에 민간부문의 중간에 위치하여 공공부문의 공익성과 민간부문의 수익성을 동시에 모색하고자 하는 민관혼합출자 회사형태이다. 즉 제3섹터란 공공부문과 민간부문이 공동출자하여 독립적으로 만든 합동법인 형태의 기구를 지칭하며, 이러한 형태의 사업주체가 시행하는 사업방식을 지칭하기도 한다. 공공과 민간이 별도의 역할을 수행한다기 보다 공공부문과 민간부문이 공동으로 참여하여 동일한 역할을 수행하기 때문에 제3섹터를 민관합동방식이라고도 한다. 제3섹터는 제1섹터를 지방자치단체나 공기업 등의 공공부문이라 하고 제2섹터를 민간기업 등의 민간부문이라 하는 데에서 공공도 민간도 아닌 다른 부문이라는 의미에서 유래된 용어이다.

2016 중심지이론 中心地理論 central place theory 1933년 독일의 지리학자 크리스탈러(W. Christaller)가 도시의 수, 규모, 분포 등에 관한 공간적 규칙성을 설명한 이론으로 중심 기능이 입지한 도시를 중심지라 하며, 중심지의 중심 기능 보유 정도를 중심성이라 한다. 중심지는 소매업, 금융, 교통, 교육, 행정, 기타 서비스 등의 중심지 기능을 그 배후 지역에 전달하는 데 중심지의 기능이 미치는 배후지역의 범위를 보완지역이라 한다. 한편 중심성의 크기에 따라 중심지의 위계가 결정되며 중심기능이 미치는 범위에 따라 상위-중위-하위중심지-보조중심지 등으로 구분되며 중심지 기능의 차이에 의해 재화의 도달범위와 최소 요구치가 달라진다. 가장 작은 도달 범위와 최소 요구치를 지닌 최하위 중심지는 보다 상위 중심지에 포섭되는 형태의 계층적 구조를 갖는다.

2017 지속적 개발 持續的 開發 sustainable development 미래 세대의 욕구나 복지를 충족시킬 수 있는 능력과 여건을 저해하지 않으면서 현세대의 욕구를 충족시키는 개발, 즉 지속가능한 개발은 환경의 수용능력을 고려하여 그 범위 내에서 개발하는 것을 말한다. 따라서 지속가능한 개발 원칙에 따라 인간이 환경, 자연에 변화를 행한다면 생태계는 유지될 수 있다. 여기에서 지속성이란 곧 생태학적 배려에서 가능해진다는 의미에서 지속가능한 개발을 Eco-development 라고 구체적으로 표현하기도 한다. 결국 이는 개발과 보전을 조화시키는 지역개발개념이다.

2018 지역계획 地域計劃 regional planning 지역사회의 기반이 되는 토지·물·에너지 자원 등 기초적 자원과, 교통·주택·치수수리·기초산업시설 등 공공·공익시설의 종합적 개발정비계획을 말한다. 즉 그 지역의 당면 과제와 장래 문제를 과학적이고 합리적으로 조사·분석하여 효율적인 대안을 마련하는 작업을 말하며 그 작업 과정을 계획활동(planning activity)이라 할 수 있다. 이 같은 계획은 그 지역을 관리하는 공공단체가 담당하며, 따라서 지역계획은 공공계획이다. 공공계획으로 결정하는 데는 반드시 법적 절차·요건을 갖추어야 하며 그럼으로써 그 계획이 법적 효력을 가질 수 있다.

2019 지역사회개발 地域社會開發 community development 지역사회의 정치, 경제, 사회, 문화적 제 측면의 양적 및 질적 수준을 향상시키고 지역사회에 거주하는 주민의 삶의 질을 향상시키는 것이라 할 수 있다. 이는 주로 지역사회 주민 스스로 실천 수범하고 신뢰가 바탕이 되어 자기들의 생활수준을 높여가고자 적극적으로 참가하고 노력하며, 자립 및 상호 협조를 장려하고 있다. 보다 살기 좋은 사회회를 만들기 위해서 경제적 개발뿐만 아니라 사회문화적 발전도 중요하다. 1950년대에 국제연합이 개발도상국에 대한 개발계획의 일환으로서 제창하였으나 오늘날에는 선진

2. 지역계획

국도 포함시켜 지역활동을 통한 사회생활의 복지향상을 확립하려는 정책이나 방법 및 그 절차까지를 의미한다.

2020 토지구획정리 土地區劃整理 land readjustment 토지의 합리적 이용증진과 지역생활환경의 향상을 도모하기 위하여 도로, 공원, 상하수도, 학교, 광장 등의 공공시설을 설치 혹은 변경하거나 토지의 교환, 분합, 구획변경, 지목변경, 형질변경 등을 행하는 것으로서 사업시행 전에 존재해 온 권리관계에 변동을 가하지 아니하고 각 토지의 위치, 지적, 토질, 이용상황 및 환경 등을 고려하여 사업시행 후의 대지에 이전시키는 행위, 즉 환지를 수반하는 사업이다.

2021 토지이용계획 土地利用計劃 land use plan (planning), land utilization program 토지공간의 평면 위에서 인간이 영위하는 제반활동을 예측하여 그것을 합리적으로 배치하기 위한 계획작업이며, 토지자원을 가장 효과적으로 계획성 있게 이용하기 위한 보전·개발을 어떻게 할 것인가에 대한 견지에서 이를 종합적으로 판단하여, 그 토지가 가지고 있는 능력이나 잠재적인 생산성 등 토지의 기능과 적성 및 그 토지의 인간과의 관계(환경)에 따라 그 토지가 가장 유효한 사용이 되도록 하기 위한 계획이다.

2022 토지적성평가 土地適性評價 land suitability classification, land evaluation 토지이용계획에 있어 합리적 이용달성을 위한 계획적 판단자료로 활용하기 위해 토지를 일정한 계획적 시점에 따라 질적·양적으로 분류 및 서열화(등급화)하는 것, 또는 구분된 일정 지역을 이용 목적에 따라 각각 상대적 토지적성으로 평가·분류하는 것을 말한다. 적성평가지표로는 지형, 지질, 식생, 오염정도, 역사·문화·경관, 인구밀도, 현재의 토지이용실태, 지역간 연계성 등이 있으며, 이러한 요소들을 종합적으로 분석하여 토지적성을 계량화한다. 토지적성평가의의는 첫째, 토지가 가진 모든 특성을 평가하고 이를 계층화하여 「국토의계획및이용에관한법률」에 의하여 관리지역으로 통합된 준농림지역과 준도시지역을 토지의 적성에 따라 보전관리·생산관리·계획관리지역으로 세분하고, 둘째, 용도지역·지구지정 및 변경 등을 포함한 개별적인 도시관리계획수립을 위하여 일단의 토지에 대한 개발 및 보전적성 등을 평가하여, 국토의 난개발을 방지하고 개발과 보전의 조화를 유도하는 것이다.

2023 지역생활권 地域生活圈 living sphere 지역생활권이란 지역의 발전을 위하여 구분해 놓은 하나의 공간단위로서, 도시와 농촌을 포함하는 지리적 권역의 개발단위이다. 지역생활권이론의 기본 아이디어는 도농접근법(agropolitan)에서 나온 것이며, 또 그 도농접근법은 기본수요이론(basic needs theory)을 실제로 응용한 것이다. 따라서 이는 도시와 농촌을 연계하여 주민들에게 필요한 기본수요를 충족시킨다는 개발 철학을 담고 있다.

2024 상향식/하향식 계획 上向式/下向式 計劃 bottom-up/top-down planning 국토 및 지역계획의 접근방식은 크게 상향식 방식과 하향식 방식으로 구분할 수 있다. 하향식 계획방식은 주로 경제발전에 초점을 맞춘 거점중심적 개발 방식이며, 중앙정부 주도적 성격이 강한 불균형성장이라는 비난을 안고 있으나 선 성장 후 배분적 성격을 지닌 총량적 개발과 성장을 지향하는 접근방식이다. 반면 상향식 계획방식은 이와 같은 문제점을 시정하고 경제 위주의 개발전략의 한계를 극복하고자 하는 접근방식으로 지방중심과 주민참여가 확대되는 지방화시대의 주체적인 지위를 확보하는 의미를 지니고 있다.

2. 지역계획

2025 님비/핼피현상 님비/핼피現象 NIMBY/PIMFY phenomena 님비(NIMBY)는 Not In My Back Yard의 약어로, '내 뒷마당에서는 안 된다'는 이기주의적 의미로 통용되기 시작한 유해시설 설치를 기피하는 현상으로, 쓰레기처리장, 오물 처리장 또는 원자력 발전소와 같은 더럽거나 위험한 건축물 등의 설치를 내 고장에 가져오지 말라는 주민들의 반대 운동을 뜻하기도 한다. 이와는 반대로 핼피(PIMFY)는 Please In My Front Yard의 약어로 '제발 그 좋은 시설물을 꼭 우리 고장에 세워주세요'라는 뜻으로, 자기 지역에 이득이 되는 시설을 유치하기 위해 너도나도 발 벗고 뛰는 현상이다. 예를 들면 2002년 월드컵 축구장 유치운동의 경우나 고속전철역 유치 등이 이에 속한다.

2026 다목적/단일목적 계획 多目的/單一目的 計劃 multi-objective/single objective planning 계획은 그 목적에 따라 다목적 계획과 단일목적 계획으로 구분되며, 다목적 계획은 계획목표가 여러 가지를 포함하는 것이고 단일목적은 하나의 목표를 추구하기 위한 계획이다. 일반적으로 계획은 다목적 성격을 지니고 있고, 특히 공간문제를 다루는 국토 및 지역계획은 다목적 성격의 계획들이다.

2027 조언적/명령적 계획 助言的/命令的 計劃 indicative/imperative planning 계획의 강제성과 책임성의 관점에 따라 조언적 계획과 명령적 계획으로 구분할 수 있다. 조언적 계획은 강제성보다는 필요한 정보와 체계적 접근의 합리성을 제공하고, 명령적 계획은 보다 구체적인 지시사항 또는 수행사항을 포함하고 있다. 우리나라의 국토 및 지역계획은 조언적 성격을 지니고 있다.

2028 물리적/비물리적 계획 物理的/非物理的 計劃 physical/metaphysical planning 계획이 다루는 내용적 성격에 따라 물리적 계획과 비물리적 계획으로 크게 구분하며, 물리적 계획은 계획지역의 물리적 구조와 시설 등에 대한 계획, 즉 지역개발을 위한 토지이용, 도로, 교통, 통신 등 각종 물리적 시설을 다루는 계획이고, 반면 경제구조, 시장메커니즘 등 지역의 공간경제 등의 영역을 다루는 계획을 비물리적 계획이라 할 수 있다. 최근 들어 물리적 계획과 비물리적 계획의 통합적 계획수립 필요성이 강조되고 있으며 종합계획의 성격이 강한 지역계획은 물리적 계획과 비물리적 계획 양자를 포함하고 있다.

2029 경제기반이론 經濟基盤理論 economic base theory 한 지역의 성장방향이 나 속도는 그 지역에서 다른 지역으로 무엇을 얼마나 수출하느냐에 따라 좌우된다는 것이, 이 이론의 기본 개념이다. 따라서 이를 수출기반이론(export base theory)이라고 부르기도 하며, 이 때의 수출은 재화와 용역의 형태를 갖는다.

2030 기본수요이론 基本需要理論 basic needs theory 가난한 사람이 품위 있는 생활(decent life)을 하는데 기본적으로 요구되는 최소한의 물품과 서비스를 보장해 주는 발전이론을 의미한다. 이 이론의 기저는 지역불균형, 빈곤, 실업문제 등에 대처하기 위하여 등장한 것으로, 1976년 유엔 노동기구(ILO)가 주최한 세계고용회의에서 처음으로 사용하기 시작하였다. 기본수요는 두 가지 형태로, 하나는 의식주로 대변되는 물질적인 것이며 한 가족이 생활하는 데 기본적으로 필요한 가정용품도 포함되고, 다른 하나는 윤리적인 것으로 자유, 인권, 참정 등의 권리를 의미한다. 따라서 기본수요이론은 사람다운 생활을 영위하는데 필요한 물질적, 윤리적인 것을 최소한으로 보장해주는 발전이론이라 할 수 있다.

2031 개발밀도관리구역 開發密度管理區域 개발로 인하여 기반시설이 부족할 것이

2. 지역계획

예상되나 기반시설의 설치가 곤란한 지역을 대상으로 건폐율 또는 용적률을 강화하여 적용하기 위하여 지정하는 구역.

2032 지구단위계획 地區單位計劃 도시계획 수립대상 지역안의 일부에 대하여 토지이용을 합리화하고 그 기능을 증진시키며 미관을 개선하고 양호한 환경을 확보하며, 당해 지역을 체계적·계획적으로 관리하기 위하여 수립하는 도시관리계획.

2033 용도지구 用途地區 use districts 토지의 이용 및 건축물의 용도·건폐율·용적률·높이 등에 대한 용도지역의 제한을 강화 또는 완화하여 적용함으로써 용도지역의 기능을 증진시키고 미관·경관·안전 등을 도모하기 위하여 도시관리계획으로 결정하는 지역인데, 경관지구, 미관지구, 고도지구, 방화지구, 방재지구, 보존지구, 시설보호지구, 취락지구, 개발진흥지구, 특정용도제한지구, 기타 지구 등이 있다.

3. 농촌계획

- 3001 **가계 家計 economy of household, household economy** 경제활동의 결과 얻어진 대가를 수입원으로 하여 상품의 최종적 소비활동을 영위하는 경제주체이며, 구체적으로는 세대를 단위로 하고, 세대는 생계를 같이하는 일단의 동거인을 총칭하는 개념이다.
- 3002 **가구 家口 family, household** 사람들이 모여 숙식과 생계를 같이 하는 단위로 공동의 가사설비를 갖춘 하나의 주택단위에 거주하고 있는 1가족 및 1인 또는 복수의 사람들.
- 3003 **가로식재 街路植栽 street planting** 도로공간의 환경을 아름답게 조성하고 녹음·차단·완충·사면보호 등의 기능을 수행키 위해 도로에 나무를 심는 것.
- 3004 **가정배수 家庭排水 domestic (household) waste water** 가정 또는 택지 내에서 발생한 우수 및 오수를 외부로 배제하는 일.
- 3005 **가정용수 家庭用水 household water** 식료, 요리, 세탁, 수세식 변소, 목욕 등으로 일반 가정에 쓰이는 물.
- 3006 **가족노동 家族勞動 family labor** 농림어업, 상공업 등의 자가(自家)영업자가족이 협동해서 가업(家業)에 종사하는 일 또는 그 노동.
- 3007 **가주지 可住地 inhabitable (habitable) area** 인간이 정규적인 토지활동에 의해 정주할 수 있는 지역.
- 3008 **간격척도 間隔尺度 interval scale** S. 스티븐스에 의한 척도 분류로 거리척도라고도 한다. 특정한 상태의 지칭이나 대소관계 개념 외에도 측정치간의 간격에 의미를 부여할 수 있을 때 이러한 변수를 간격 척도라고 한다.
- 3009 **감도분석 感度分析 sensitivity analysis** 정량적인 분석 또는 모델링 과정에서 주요 변수의 변화에 대한 최종결과의 영향수준을 평가하는 일.
- 3010 **감보 減步 areal reduction** 토지 구획정리에서 정리 전의 개별 토지 면적에 대하여 공공 용지를 만들어내기 위한 용지의 확보 때문에 정리 후에 개별 토지 면적이 줄어드는 것.
- 3011 **개발계획 開發計劃 development plan (planning)** 천연자원의 이용, 산업의 입지, 또는 토지이용의 고도화 등을 목적으로 지구, 도시, 지방을 대상으로 하여 세우는 계획.
- 3012 **개발구역 開發區域 development area** 개발계획의 대상 구역으로, 지구로 지정된 토지 안에서 건축물이나 구조물을 새로 건설하는 기성 시가지 개발, 재개발, 신개발 등을 포함한다.
- 3013 **개발규제 開發規制 development controls (regulations)** 도시 활동의 안전성이나 기능성 등을 확보하고 쾌적성을 향상시키기 위해 건축, 개발행위 및 토지이용의 변경 등을 제한 또는 유도하는 도시계획적인 토지이용 규제의 일종.
- 3014 **개발잠재력 開發潛能力 development potential** 적절한 개발노력이 투입되면 사회·경제적 효과를 발현할 것으로 기대되는 유·무형의 잠재력.
- 3015 **개발촉진지역 開發促進地域 development promotion area** 지역균형개발

3. 농촌계획

및 지방중소기업의 육성에 관한 법률에 의거 지정되는 지구로 낙후지역개발, 지역균형개발을 위하여 지정한다.

3016 개발허가 開發許可 development permit (permission) 개발을 행하고자 하는 자에게 사전심사를 의무화시켜 심사를 거친 경우에 한해서 개발을 인정하는 제도.

3017 개척취락 開拓聚落 reclaimed settlement 개간·간척에 의해 조성된 처녀지에 새로 창설되는 마을.

3018 거대도시 巨大都市 megalopolis 몇 개의 대도시와 그 주변지역의 도시들이 서로 연합하여 공간적으로 융합된 지역의 도시화 현상.

3019 거점개발 據點開發 nodal development 도시 또는 지역개발 정비에 있어 그 대책을 대상 범위 전체에 걸쳐 전개하는 것이 아니라 우선 몇 개의 주요 지점에 대해 개발 정비계획을 세우는 방식으로, 이에 근거하여 다음에 전면적으로 확대하는 방안을 갖는 것이 전제가 된다.

3020 거점취락, 중심마을 據點聚落, 中心마을 key settlement 농촌공간상에서 최하위 중심지로서 기초마을 바로 위에 위계를 갖는 마을이다. 중심마을정책은 자원합리화의 대표적인 전략으로 성장거점이론(growth pole theory)에 이론적 근거를 두고 있다. 농촌지역은 마을의 규모가 작아 규모 및 집적의 경제효과(economics of scale and agglomeration)를 거둘 수 없으므로 중심성을 갖는 거점마을에 투자와 개발을 집중시켜 투자효과를 높이고 배후마을과의 접근도를 개선하여 중심마을에 대한 서비스 이용편의를 제공함으로써 개발효과를 전지역으로 확산시킨다는 내용이다.

3021 거주구 居住區 residential zone 주택에 의해 점유되거나 주택지로 배정된 지리적 구역.

3022 거주선호성 居住選好性 residential preference 주거지로서의 질 및 양적 수준에 대한 선호의 정도.

3023 거주환경, 주환경 居住環境 living (residential, dwelling) environment 생활환경 가운데 주거생활과 관련하여 거주지에 관한 여러 가지 조건으로, 자연조건과 시설조건, 지역사회의 상황이 포함되며 인구, 건물의 밀도와 공원, 녹지의 설치상황 등을 주요 지표로 하는 경우가 많다.

3024 건축면적 建築面積 building (covered) area 건축물(지표면상 1m 이하의 부분을 제외)의 외벽(외벽이 없는 경우에는 외곽부분의 기둥)의 중심선(처마, 차양 기타 이와 유사한 것으로서 당해 중심선으로부터 수평 거리 1m 이상 돌출 부분이 있을 경우에는 그 끝 부분으로부터 1m 후퇴한 선)으로 둘러싸인 부분.

3025 건축밀도 建築密度 building density 시가지내의 건축물이 들어선 상황을 나타내는 지수이며, 건폐율, 용적률(연상면적/부지면적), 호수밀도(호수/부지면적), 평균층수(연상면적/연건축면적) 등으로 나타낸다.

3026 건축선 建築線 building line, line of building frontage 건축물의 위치를 규제하기 위하여 도로 또는 그 예정선의 경계 등에 지정되는 선으로, 일반적으로 대지와 접하고 있는 도로의 경계선으로서 건축물을 건축할 수 있는 한계선을 말한다.
① 도로폭이 4m 이상일 경우는 도로경계선이 건축선이 되고, ② 도로폭이 4m 미만일 경우는 도로경계선에서 2m 후퇴한 선이 건축선이 되며, ③ 당해 도로의 반대측에

3. 농촌계획

- 경사지, 하천, 철도 등이 있는 경우 경계선에서 4m 도로를 확보한 선이 건축선이 됨.
- 3027 건폐율 建蔽率 building coverage ratio** 건물이 들어선 대지 면적에 대한 건물의 지상 1층 바닥 면적의 비율로, 건폐율=건축면적÷대지면적×100이다. 이는 건축물의 주위에 방화, 위생에 필요한 공지(空地)나 식수(植樹)에 필요한 공지를 확보하기 위한 규제이고, 용도지역 또는 장소에 따라 다르며, 50% 또는 50/100 등으로 표시한다.
- 3028 격자형태 格子形態 grid pattern** 평면 또는 입체에서 가로, 세로의 줄이 일정한 간격으로 배열된 구조.
- 3029 결절점 結節點 nodal (focal) point, node** 선(링크) 과 선(링크) 이 교차하며 형성된 점 혹은 선(링크)의 끝점이며, 교통망에 있어 결절점은 도로의 교차로, 통행 유출입 지점, 대중교통의 정류장, 갈아타기 지점 등을 의미한다.
- 3030 겸업농가 兼業農家 part-time farm households** 농가구성원 중에 농업 이외의 종사자가 없는 농가를 전업 농가, 농업 이외의 종사자가 있는 농가를 겸업 농가라 하며, 제1종, 제2종으로 구분된다. 제1종 겸업농가는 농가소득 중에 농업 소득이 농외 소득을 초과하고, 제2종 겸업 농가는 그 반대의 경우이다.
- 3031 경경 耕境 marginal land of cultivation, marginal farmland** 농작물의 경작이 가능한 지리적·경제적인 한계.
- 3032 경관 景觀 landscape** 일정 지역 고유의 외관이며, 숲, 가옥, 농지, 도로, 하천, 수로 등 개개의 요소별로가 아니고 이것들이 결합되어 일체성이 있는 외관을 의미한다.
- 3033 경관보전 景觀保全 landscape conservation** 자연, 건축물, 공작물 혹은 그 무리로 형성되는 경관을 전통적인 경관, 거주지로서 양호한 경관 등의 목표에 따라 형성, 유지, 육성하는 것.
- 3034 경영규모 經營規模 farming scale, size of farm business** 농업경영의 크기이며, 두 가지의 의미가 있는데 하나는 경영장비상의 크기, 즉 경지면적, 고정자본(기계, 시설, 가축수 등)으로 표시되는 경우이고, 다른 하나는 경영상 또는 사업으로서의 크기로 총생산량(=액), 연총비용액 등으로 표시되는 경우이다.
- 3035 경영합리화 經營合理化 improving efficiency of management** 경영적 생산의 합리화이며, 경영적 생산은 물적 생산력을 매개로 한 인적 생산력의 협동적 생산이라는 특징이 있다.
- 3036 경제적 토지구분(분급) 經濟的土地區分(分級) economic land classification** 토지이용의 고도화를 목적으로 토지를 경지·초지·임지 등으로 이용가능성에 따라 분류하는 것이다. 보통 경지·초지·임지의 이용구분 순서는 ① 토지구분류 → ② 토지구분급 → ③ 토지이용구분의 3단계로 구분된다. 제1단계 토지구분류는 전국역을 몇 개의 대구분된 기후구(氣候區)마다 토지의 자연적 성상(지형·지질·토양 등), 위치적 성질(기온·강수량 등), 이용현황(경지·임지 등) 등의 토지성격이 거의 공통된 성질을 갖는 몇 가지 유형으로 구분한다. 제2단계 토지구분급에서는 제1단계에서 구분된 토지에 대해 경지·초지·임지로서 각각 이용하는 경우 그 생산성의 시점에서 몇 가지 등급으로 평가하여 구분한다. 제3단계 토지이용구분에서는 제2단계에서 구분된 토지를 사회성·경제성 관점에서 판정하여 경지·초지·임지 등으로 각각

3. 농촌계획

이용구분한다.

- 3037 계층체계 階層體系 hierarchical system** 인간의 경제·사회활동은 서로 의존되어 있을 뿐만 아니라 일정한 질서가 있는데, 이러한 질서는 실제 최적조건에 달하지 못한 경우도 있으나, 일반적으로는 지역의 계층별로 의미있는 공간배열이 가능해지는데 이 때의 공간등급체계를 말한다.
- 3038 계획 計劃 plan, planning** 일을 하기에 앞서 차례, 배치, 규모 등에 대해 미리 생각하여 정하는 일 또는 그 내용.
- 3039 계획결정 計劃決定 decision on a [project] plan** 몇 개의 계획 대안을 비교평가하고 계획의 적정성과 사회적 만족도를 고려하여 계획을 결정하는 일 또는 단계.
- 3040 계획규제 計劃規制 planning controls** 토지 이용 규제의 일종이며, 도시 및 지구에 대하여 책정되는 일정한 구속력을 갖는 구체적 내용의 계획에 적합하도록 건축, 개발행위, 토지이용 변경 등을 유도 또는 규제하는 것.
- 3041 계획기간 計劃期間 planning period** 어떤 행위나 사업을 시작하기 위하여 고려하는 기간이며, 나타나는 현상과 문제 등에 대한 조사, 분석 및 종합은 물론이고 시행방안의 모색까지 포함한 전체기간.
- 3042 계획단위 計劃單位 planning unit** 계획과정에서 조사·분석·계획의 대상이 되는 최소 범위.
- 3043 계획일일교통량 計劃一日交通量 expected daily traffic** 도로에서 해당 계획노선의 장래 목표시점에서의 최대 통행차량 피크대수를 승용차로 환산한 1일 왕복 교통대수로 나타낸 것.
- 3044 계획참여 計劃參與 involvement in planning, planning** 계획 및 정책의 의사결정에 주민이 관여하거나 실제적인 역할을 수행하는 것이며, 주민의 신뢰를 얻고 정부의 결정과 계획을 보다 잘 수용하도록 하여 문제의 해결을 쉽게 한다. 또 주민입장에서는 계획과 의사결정에 주민의 의견을 제시할 기회를 얻는다.
- 3045 계획책정과정 計劃策定過程 planning process** 문제해결을 위한 최적의 계획의사 결정을 지원하는 과정이며, 진단(문제점 파악, 과제설정) ⇒ 예측(장래 동향의 예측과 목표 설정) ⇒ 대안작성 ⇒ 대안의 비교평가 ⇒ 계획의 결정의 과정을 거친다.
- 3046 고도(집약적) 이용 高度(集約的) 利用 intensive use** 비교적 많은 자본, 노동력, 투입재 등을 써서 많은 산출을 올리는 토지이용방식.
- 3047 고령화 사회 高齡化 社會 aging society** 노령인구의 비율이 현저히 높아지는 사회, 즉 총인구 중에 65세 이상의 인구의 비율이 증가하는 사회로, 특히 그 비율이 7% 이상을 차지하는 사회를 말한다. 고령이란 용어에 대한 정의는 보편적으로 일정한 것은 아니다. 한국의 고령자 고용촉진법시행령에서는 55세 이상을 고령자, 50~54세를 준고령자로 규정하고 있으나 UN은 65세 이상의 인구가 총인구에서 차지하는 비율이 7% 이상일 때 고령화사회라고 보고 있다.
- 3048 고밀도 사회 高密度 社會 high-density society** 좁은 면적에 많은 인구가 모여 사는 사회.

3. 농촌계획

- 3049 **공가율, 빈집률 空家率 ratio of vacant dwellings** 일정한 지역에서 전체 호수에 대해 빈집이 차지하는 비율.
- 3050 **공간구조 空間構造 spatial structure** 점, 선, 면 따위의 조형적 요소를 조합하여 일정한 공간적 조형물을 만드는 일 (공간구성: construction of space).
- 3051 **공간분화 空間分化 spatial differentiation** 지역간의 흐름과 연결을 통해 공간체계가 발전·전개되는 현상이며, 공간분화과정은 상호과정(interaction) ⇒ 망의 형성(network) ⇒ 결절의 형성(nodes) ⇒ 계층의 형성(hierarchies) ⇒ 면의 형성(surfaces) ⇒ 확산(diffusion)의 과정을 거친다.
- 3052 **공간서열, 계층 空間序列, 階層 spatial hierarchy** 공간상에서 사람·재화·정보의 이동에 의해 상호작용이 이루어지고, 이러한 흐름을 원활하게 하기 위하여 망이 형성되며 망과 망이 만나는 교차점에 결절이 형성되는데 이러한 결절은 제반특성이 동일하지 않을 뿐만 아니라 계속적인 분화작용에 의해 일정한 위계를 갖는 계층성을 띄게 되어 형성되는 공간상의 질서.
- 3053 **공간정비 空間整備 spatial improvement** 농촌공간의 다목적 이용과 이용의 질적 변화에 부응키 위해 합리적이고 효율적으로 기능을 수행할 수 있도록 공간질서와 시스템을 재편·개선하는 일.
- 3054 **공공(대중)교통 公共(大衆)交通 public transport** 불특정 다수의 사람들이 이용하는 교통부문, 즉 자가용 교통 이외의 것으로 철도, 지하철, 버스, 선박, 항공기 등에 의한 교통.
- 3055 **공공부문 公共部門 public sector** 국가기관이나 공공단체가 맡고 있는 영역 또는 부분.
- 3056 **공공 서비스 公共 서비스 public transport** 대중의 복리 증진을 위한 공공기관의 서비스이며, 교통·의료·통신 등을 포함한다.
- 3057 **공공재 公共財 public goods** 공공성이 높은 재산이나 서비스이며, 일반적으로는 공중의 자유로운 사용에 제공되는 공용물로서 도로, 하천, 수로, 공원, 항만 등은 정부나 지방 공공단체가 관리하는 공공재이다.
- 3058 **공동구 共同溝 utility tunnel** 전선, 전화선, 가스관, 수도관 등 복수의 지하매설물을 종합해서 수용하기 위해 도로 등의 지하에 설치한 구조물.
- 3059 **공동시설 共同施設 common facilities** 사회 일반의 공적 목적의 수행을 위하여 계획 설치된 시설.
- 3060 **공동체 共同體 commune, community** 지역, 생산, 생활, 소비를 같이하는 광의의 사회조직.
- 3061 **공회당 公會堂 public (community) hall** 공중의 모임에 쓰기 위하여 지은 집.
- 3062 **공생 共生 symbiosis, mutual dependence** 서로 같은 곳에서 생활함. 서로 같이 살아남. 서로 다른 종류의 생물이 서로 이익을 주고받으며 한 곳에서 사는 일. 어떤 광물이 탄 광물과의 관련으로 형성되어 함께 산출되는 일.
- 3063 **공영주택 公營住宅 public [operated] housing** 국가나 지방자치단체에서 지어 분양하거나 임대하는 주택.

3. 농촌계획

- 3064 공용(공)시설 公用(共)施設 public facilities** 1) 도로, 공원 등 공공단체가 관리하는 공공용 시설. 택지개발이나 도시계획의 경우는 국가 및 공공단체가 관리하는 시설 가운데 도로, 공원, 하수도, 녹지, 광장, 하천, 운하, 수도, 소방용 저수시설에 한한다. 2) 산업기반 또는 생활기반과 중요한 관련을 갖거나 시민단체 또는 대행자가 관리운영하는 시설 전체.
- 3065 공유유산 共有遺産 common heritage** 공동으로 물려받아 가지고 있는 문화와 전통.
- 3066 공익 公益 public interest** 일반적으로 사회공공의 이익이나 불특정 다수인(不特定多數人)의 이익이며, 사익(私益)의 반대 의미이다.
- 3067 공중사진 空中寫眞 aerial photograph** 측량용 카메라로 공중에서 지상을 찍은 사진.
- 3068 공중위생 公衆衛生 public health** 지역사회나 학교, 공장 등의 집단에서 구성원들의 질병예방, 건강유지, 생명연장을 위해 행하는 조직적인 위생활동.
- 3069 공지 空地 open space** 1) 빈 땅. 빈 터. 2) 대지 안에 건평에 들지 않는 부분의 토지. 3) 도시에서 시민의 보건, 화재 등을 고려하여 일부러 남겨 놓은 토지.
- 3070 공청회 公聽會 public hearing** 국가나 공공단체가 중요 안건을 결정함에 앞서, 일반 국민이나 이해 당사자 및 전문가 등으로부터 공개 석상에서 의견을 듣는 제도, 또는 그런 모임.
- 3071 과밀거주 過密居住 overcrowded dwelling, overcrowding** 거주밀도가 일정한 한계를 넘은 거주상태.
- 3072 관광농업 觀光農業 tourist farming** 관광지에서 관광인을 대상으로 하는 농업으로, 예를 들어 제주도 등지의 감귤농업이나 아열대지방의 바나나, 파인애플 농원 등의 관광인을 상대로 하는 농업(tourism agriculture).
- 3073 관리협정 管理協定 management agreement** 국가 또는 공공기관과 농민 사이에 자연보전적 토지이용·관리를 위하여 맺은 협정.
- 3074 광역생활권 廣域生活圈 broader living sphere, greater sphere (zone) of daily activities** 기능적으로 연계된 둘 이상의 도시나 주변지역들을 포함하는 공간단위.
- 3075 괴촌 塊村 agglomerated village** 민가가 불규칙하게 모여서 덩어리 모양의 평면형태를 나타내는 마을.
- 3076 교외개발 郊外開發 suburban development** 시가지에 인접한 바깥 부분의 개발.
- 3077 교외주택지 郊外住宅地 suburban residential area** 시가지 중심지역의 지가상승, 거주조건 악화, 교통조건의 변화 등으로 시가지 주택지역이 농촌으로 진출한 지역.
- 3078 교외화 郊外化 suburban expansion, suburbanization** 도시주변 농촌지역이 도시화의 영향에 의해 도시적 특성이 강해지는 현상이며, 넓은 의미에서는 도시-농촌중간지역을 교외지역이라 할 수 있고 토지이용, 사회 및 인구학적 특성이 도시중심지역과 배후농촌의 점이적(漸移的) 성격을 갖는다. 다시 교외지역을 세분해 보면

3. 농촌계획

도시주변(urban fringe)지역과 도시세력권(urban shadow)으로 구분하고 도시주변지역은 다시 내변(inner fringe)지역과 외변(outer fringe)지역으로 구분할 수 있다.

- 3079 교환분합 交換分合 exchange and consolidation** 경지의 합리적인 운용을 위하여 토지상의 소유권과 그 밖의 권리를 교환·분할·합병하는 행정처분.
- 3080 구조개혁 構造改革 structural reform** 사회 또는 부문·조직의 열개를 바꾸는 일.
- 3081 구조계획 構造計劃 concept (structure) plan** 공간계획에서 기본적인 열개 또는 골격을 짜는 일 또는 계획.
- 3082 구조변화 構造變化 structural change** 사회 또는 부문·조직의 본원적 변화.
- 3083 국세조사 國勢調査 census** 국세의 현황을 알기 위하여, 일정한 시기에 일정한 곳에서 인구·산업·문화 기타의 사항을 일제히 조사하는 일로, 센서스라고도 한다.
- 3084 군집분석 群集分析 cluster analysis** 서로 섞여 있는 이질적인 대상(개체 또는 변수)을 유사도(similarity)에 따라 몇 개의 군집으로 분류하는 분석 방법.
- 3085 권역 圈域 sphere, area** 인간활동의 공간적 범위를 발견하여 인간생활의 복지와 편의를 위해 합리적으로 적정화한 지역으로, 지역과 비슷한 의미를 갖고 있으나 권역은 어떤 중심지와 그 기능이 미치는 범위를 말하므로 어떤 종류의 통일성을 갖는 기능지역이라 할 수 있다.
- 3086 규모경제 規模經濟 economies of scale, scale economy** 생산요소 투입량의 증대(생산규모의 확대)에 따른 생산비 절약 또는 수익의 향상.
- 3087 규제구역 規制區域 regulated area** 법령에 의해 토지이용상 제약이 가해지는 지리적 범역.
- 3088 근교농업 近郊農業 suburban agriculture** 대도시 주변에서 채소·화초 등을 도시민들에게 공급하기 위하여 하는 집약적 농업이며, 원교농업(遠郊農業)의 반대이다.
- 3089 근교농촌 近郊農村 suburban agricultural village (farming community)** 대도시 주변에서 근교농업을 영위하는 지역이며, 시가지의 확대에 따라 토지이용의 변동이 심하고 또 수송시스템의 발달로 원교지역에서 생산하는 채소, 과일 등과 결합, 그리고 생활양식의 도시화 등 여러 가지 문제를 내포하고 있어 극히 불안정한 지역이다.
- 3090 근린공원 近隣公園 neighbourhood park** 하나의 커뮤니티 형성을 목적으로 하는 도시계획상 가장 기본적인 공원이며, 근린주거지에 거주하고 있는 자를 그 이용 대상으로 유아에서 노인에 이르기까지 전체 연령층이 이용한다.
- 3091 근린관계 近隣關係 neighbourhood relationships** 인접지역과의 관계.
- 3092 근린상업지역 近隣商業地域 neighbourhood commercial district** 국토의계획 및이용에관한법률에서 도시지역내 상업지역으로 세분된 용도지역의 하나이며, 상업과 기타 업무의 편의증진을 위해 도시계획구역 중 근린지역에서의 일용품 및 서비스의 공급을 위해 필요한 지역에 대해 지정한다.

3. 농촌계획

- 3093 근접성, 접근성 近接性, 接近性 **accessibility** 어느 일정 지역의 보행, 차량 그 외 교통수단에 의한 도달 용이도.
- 3094 기개발지 既開發地 **developed land** 일정 수준의 개발이 완료된 지역이며, 미개발지의 반대 의미이다.
- 3095 기능공간 機能空間 **functional space** 중심기능을 수행하고 있는 정주 공간.
- 3096 기능분산 機能分散 **decentralization of functions** 중심기능을 특정 마을에 집중시키지 않고 여러 마을에 분산시키는 것이며, 대부분의 농촌마을이 크기에 관계 없이 약간의 서비스나 시설이용편의를 제공하고 있다는 인식에 바탕을 두고 이러한 기능들을 마을별로 특화시키면 공동발전이 가능하다는 전략에 근거한 것이다.
- 3097 기대소득 期待所得 **expected income, income expectancy** 미래 일정 시점에 달성이 가능하다고 예상되는 소득.
- 3198 기본계획 基本計劃 **general (master, basic) plan** 기본방침, 기본구상의 단계로서 계획지 및 주변환경의 파악, 부지의 조건, 인공적인 요소 등의 조사 및 분석을 실시하고 정리하여 다음의 설계로 옮겨가는 단계에 있어서 기본적인 방향을 확정하는 것.
- 3099 기본구상 基本構想 **basic concept, fundamental** 지역계획에서 세부(부분)계획의 전제가 되는 기본적 성격의 구상이며, 구체적으로는 지역의 성격과 기능규정, 계획수립의 기본전제 설정, 지역발전의 제약조건과 잠재력분석, 지역의 미래상 설정과 지역발전전략의 수립, 계획지표의 설정, 지역생활권·개발권역 설정 등의 과정을 거친다.
- 3100 기성시가지 既成市街地 **built-up area** 주택이나 기타 건축물, 도로 등의 개발에 따라 거의 모든 토지가 이미 도시적인 활동에 이용되고 있는 구역.
- 3101 기초생활권 基礎生活圈 **basic zone of life** 지역주민의 기본수요를 충족시킬 수 있는 최하위 위계의 중심지와 배후지역으로 구성된 권역.
- 3102 기회비용 機會費用 **opportunity costs** 여러 가능성중 하나를 선택했을 때 그 선택으로 인해 포기해야 하는 것을 가치로 표시한 비용이며, 한정된 자원으로 생산활동이나 소비활동을 하는 경제 생활에 있어서 어떤 경제활동(소비나 생산)은 다른 경제활동을 할 수 있는 기회의 희생으로 이루어질 수 있다. 대치비용(代置費用) 또는 이전비용(移轉費用)이라고도 한다.
- 3103 난개발 亂開發 **urban sprawl** 대도시 교외부의 무질서·무계획한 발전 현상이며, 지가가 싸기 때문에 점진적으로 택지화하는 것이 일반적이다.
- 3104 녹도 綠道 **green way (road), boulevard** 자동차 교통과 분리된 보행자를 위한 도로로서 공원처럼 정비되어 있고, 휴식, 경관 등 다목적 공간으로서의 기능을 갖는 도로.
- 3105 녹지 綠地 **green (open) space, green area** 식물이 있는 토지공간으로 영조물인 도시공원 등의 녹지를 의미하는 협의의 녹지와 도시공원 뿐만 아니라 공지의 시설, 농경지, 산림, 하천, 수면 등의 open space까지를 포함하는 광의의 녹지 등으로 구분 가능.
- 3106 녹피율 綠被率 **ratio of green coverage** 전체 토지면적에 대해 토지를 덮

3. 농촌계획

고 있는 수림지, 농지, 초지, 공원녹지 등 녹지의 점유비율이며, 보통 백분율(%)로 표시하고 식피율(植被率)이라고도 한다.

3107 녹화 綠化 afforestation, greening, [tree] planting 토사유출방지·임산물 생산·보전·휴양·조수보호(鳥獸保護)·환경보전·공해방지 등의 목적으로 산이나 토지에 초목(草木)을 심는 일.

3108 농가 農家 farm household, farmer 농업을 생업(生業)으로 삼는 사람의 집, 또는 그 가족. 비슷한 용어로 농삿집, 전가(田家) 등이 있다. 현재 한국의 통계조사상의 농가(farm household)란 「생계 또는 영리를 목적으로 다음 항목중 한가지 이상에 해당하는 농업을 경영하거나 농업에 종사하는 가구를 말한다. ① 10a(약 300평) 이상의 경지를 직접 경작하는 가구, ② 연간 농축산물의 판매액이 50만원 이상으로 농업을 계속하고 있는 가구, ③ 연간 농축산물의 판매액이 50만원 미만이라도 조사기준시점 현재 50만원 이상의 가축을 사육하는 가구」로 규정(농업총조사).

3109 농업기반 農業基盤 agricultural infrastructure 효율적이고 편리한 농업활동에 필요한 하부구조시설이며, 농업용수공급시설, 배수시설, 농도 등이 포함된다.

3110 농업시설 農業施設 agricultural facilities (structures) 농업생산에 사용되는 구조물의 총칭.

3111 농업진흥지역 農業振興地域 agricultural promotion area 농지를 효율적으로 이용·보전함으로써 농업의 생산성을 유지하기 위하여 농지법에 의해 지정하는 지역이며, 지정대상지역은 국토의계획및이용에관한법률에 의한 녹지지역·관리지역·농림지역 및 자연환경보전지역 등이다. 농업진흥구역과 농업보호구역으로 구분하고, 농업진흥구역은 상당한 규모로 농지가 집단화된 지역으로서 농업목적으로 이용하는 것이 필요한 지역이며 농업보호구역은 농업환경을 보호하기 위하여 필요한 지역이다.

3112 농업취락 農業聚落 rural (farming) community, agricultural village (hamlet) 주민의 생업이 농업인 마을, 또는 주민 대다수가 농민인 마을.

3113 농외소득 農外所得 off-farm income 농업 이외의 부문에서 벌어들이는 소득.

3114 농지 農地 agricultural land, farmland 농사를 짓는 데 쓰이는 땅이며, 농토(農土)라고도 한다.

3115 농지분산 農地分散 farm fragmentation 소규모의 농경지가 파편상으로 여러 곳에 흩어져 점재하는 현상.

3116 농지유동화 農地流動化 분산된 농지를 집중 재배치하는 일.

3117 농지전용 農地轉用 conversion of farmland of non-farm uses 농지를 공장용지, 주택지 등의 다른 토지이용 목적으로 전용하는 것.

3118 농촌 農村 rural (farming) community, village, rural area 주민의 대부분이 농업을 생업(生業)으로 삼는 지역이나 마을이며, 농가가 모여 있는 마을이다.

3119 농촌개발 農村開發 rural development 농촌의 사회·경제·문화적 생활수준을 향상시키기 위해 시도하는 제반 노력.

3120 농촌계획 農村計劃 rural plan (planning) 농촌에 있어서의 경제, 사회, 환경 등의 기본적 틀, 제 시설의 체계, 토지이용의 구상 등을 나타내는 계획.

3. 농촌계획

- 3121 **농촌사회 農村社會 rural society** 농촌성(rurality)이 강한 지역사회이며, 구체적으로 농촌성은 농림어업(산업구조), 농촌적 생활형태(생활형태), 마을(정주단위), 농업용 토지이용, 자연 또는 반자연 환경 등으로 나타낼 수 있으나 농촌지역의 다양화 경향으로 명쾌한 정의가 어렵다.
- 3122 **농촌정비계획 農村整備計劃 rural improvement plan (planning)** 계획 대상 농촌지역 주민의 다양한 제반 활동(생산, 생활, 교육, 위락, 공공활동 등)을 가능한 바람직하게 유도하기 위하여 각종 기반시설의 정비방침을 구상하고 그 실시규범을 작성하는 일.
- 3123 **농촌커뮤니티 시설 facilities of rural community** 농촌지역사회가 공동체로서 필요로 하는 제반시설이며, 교통·공급처리·집회·휴식 및 위락·교육 등의 시설이 포함된다.
- 3124 **농촌토지이용계획 農村土地利用計劃 rural land use plan (planning)** 농지, 산지, 주택용지, 상공업용지, 레크리에이션 용지 등 모든 토지이용을 포함하여 토지이용의 종류와 내용(토지나 건축물의 용도, 크기 등)에 관하여 이용구분 또는 이용규제를 작성하는 계획.
- 3125 **다기능복합시설 多機能複合施設 multi-functional facilities** 여러 기능을 복합적으로 수행하도록 만들어진 시설.
- 3126 **다목적 자원이용 多目的 資源利用 multipurpose resource use** 해당 자원을 여러 가지 복합적 목적으로 다양하게 이용하는 것.
- 3127 **다목적 토지이용 多目的 土地利用 multiple (multipurpose) land use** 해당 토지를 여러 가지 복합적 목적으로 다양하게 이용하는 것.
- 3128 **다변량해석 多變量解析 multivariate analysis** 개체에 대한 관측값이 여러 개의 값으로 될 때, 즉 p차원 유클리드 공간의 점으로서 표시되는 다변량 데이터의 통계적 해석법이며, 다차원해석(多次元解析)이라고도 한다.
- 3129 **달관식평가법 達觀式評價法 evaluation method based upon long-term perspective** 전문가 또는 경험자의 직관에 의해 대상 전체를 단변에 평가하는 방법.
- 3130 **대상개발 帶狀開發 ribbon (strip) development** 도로, 철도, 계곡, 하천, 해안 등을 따라 띠 모양으로 그 한쪽 또는 양쪽에 택지화나 건설행위가 진행되는 개발 형태이며, 급·배수 시설이나 공공시설의 배치 등에 불리하다.
- 3131 **델파이법 Delphi method** 장래예측 또는 정책지침 등에 대한 전문가 의견을 가능한 한 통합적으로 수렴키 위해 질문을 수회 반복하여 집약의견을 도출해 내는 방법이며, 1950년대 초 미국 캘리포니아 Think-Tank인 Land 연구소에서 개발되었다. 전문가 집단의 의견을 처음에 질문서에 대한 회답의 형태로 도출한 후, 그 회답과 이유를 통계적으로 집계·처리하고 그 결과를 피설문자에게 제시한다. 똑같은 질문서를 다시 보내 수정된 회답을 구하는 과정을 의견이 수렴될 때까지 반복한다.
- 3132 **도로경관 道路景觀 highway (roadside, wayside) landscape** 지역의 개방공간으로서 도로가 갖는 아름다운 형상이며, 도로경관의 정비에는 조경·식수는 물론이고 전신주·공중전화 등 도로점유물, 안내표지·가로등의 교통시설, 교량·측구 등의 도로 구조물, 곡선부·교차점 등에 대해서도 종합적으로 고려하여 전체적인 미를

3. 농촌계획

살릴 수 있도록 경관이 정비되어야 한다.

3133 도로망 道路網 highway (road) network [system] 그물처럼 여러 갈래로 얽혀진 도로의 짜임새.

3134 도로율 道路率 road ratio 도시에서 전체 토지면적에 대한 도로 면적의 백분율.

3135 도시권 都市圈 urban region, metropolitan area 도시의 여러 기능이 미치는 권역(圈域)으로 도시관계권이라고도 하며, 어떤 도시와 경제·문화적으로 연결되어 있는 지역범위를 말한다.

3136 도시관리계획 都市管理計劃 특별시·광역시·시 또는 군의 개발·정비 및 보전을 위하여 수립하는 토지이용·교통·환경·경관·안전·산업·정보통신·보건·후생·안보·문화 등에 관한 계획으로, ① 용도지역·용도지구의 지정 또는 변경에 관한 계획, ② 개발제한구역·시가화조정구역·수산자원보호구역의 지정 또는 변경에 관한 계획, ③ 기반시설의 설치·정비 또는 개량에 관한 계획, ④ 도시개발사업 또는 정비사업에 관한 계획, ⑤ 지구단위계획구역의 지정 또는 변경에 관한 계획과 지구단위계획 등이 있다.

3137 도시기본계획 都市基本計劃 urban general plan, master plan of a city 특별시·광역시·시 또는 군의 관할구역에 대하여 기본적인 공간구조와 장기발전방향을 제시하는 종합계획으로서 도시관리계획수립의 지침이 되는 계획이다.

3138 도시설계 都市設計 urban design 도시계획과 표리 일체가 되어 도시생활에 필요한 물적 공간을 형태화, 조직화하는 설계행위 또는 그 과정.

3139 도시연변부 都市緣邊部 urban fringe 농촌 경계지역으로 토지이용, 사회 및 인구학적 특성이 도시와 배후농촌의 점이적 성격을 갖는 곳이며, 내변지역과 외변지역으로 구분하며 내변지역은 상당부분의 토지가 도시지향적인 기능을 수행하고 있어 종국에 가서는 도시적 토지이용으로 바뀔 지역으로서 도시적 토지이용의 전환이 우세한 지역이다. 외변지역은 농촌적 토지이용이 우세하지만 도시지향적 요소의 침투가 분명하며 주요 간선도로를 따라 소규모 단독주택이 열상으로 분포하고 있는 지역이다.

3140 도시재개발 都市再開發 urban redevelopment 퇴락되어 가는 도시의 일부 또는 전부를 사회·경제적으로 그 기능을 회복시키기 위해 도시계획에 따라 다시 개발하는 일.

3141 도시주변지역 都市周邊地域 urban periphery 도시근교지역. 도시 연변부와 동일.

3142 도시화 都市化 urbanization 1) 근대산업의 발전에 의해 농촌적인 지역이 도시적인 지역으로 변해 가는 과정이며, 인구밀도나 주택밀도 등이 측정지표가 된다. 2) 도시나 농촌을 불문하고 도시적인 생활양식이나 생산기구가 상대적으로 증대하여 지역의 성격이 변모하는 과정.

3143 도심 都心 city center, urban core, inner city 도시의 시가지 중에서 도시기능을 발휘할 수 있는 중추지역이며, 핵(核)구역이라고도 한다.

3144 동적분석 動的分析 dynamic analysis 경시적인 변화를 고려한 상황분석이며, 경시적 변화를 고려하지 않는 반대의 경우는 정적분석이라 한다.

3. 농촌계획

- 3145 동선 動線 traffic (flow) line 인간의 움직임을 나타내는 선(線)으로, 생활 행위에서 각종 목적을 가진 사람들과 차량이 이동하는 길(道)이나 생활상의 인간의 움직임을 선으로 나타낸 것.
- 3146 동적계획법 動的計劃法 dynamic programing 1) 시간의 흐름에 따른 상황 변화를 고려하여 그때 그때마다 알맞는 정책결정을 하는 수리적 계획법. 2) 순차적으로 이루어지는 의사결정의 최적화 문제를 정식화함으로써 얻어지는 문제를 취급하는 이론과 수법이며, n단계의 결정문제로서 최초의 상태 S_0 부터 출발하여 최적 정책을 채택하여 얻어지는 목적함수의 값을 $f_n(S_0)$ 라 하고 축차적인 반복과정에 의하여 풀이 또는 근사풀이를 구하는 것이다.
- 3147 등급화 等級化 grading, rating 등급을 매기는 것.
- 3148 동질(균등)지역 等質(均等)地域 homogeneous area 지역구분에서 지표로 사용된 어떤 현상이 일정 공간 내에서 균등하게 분포 또는 작용하는 공간 범위이며, 균등지역이라고도 한다.
- 3149 최적해 最適解 optimal (optimum) solution 목적 함수를 포함하는 문제가 주어졌을 경우, 그 목적 함수를 최대로 하는 해법.
- 3150 면접조사법 面接調査法 interviewing technique 실태조사나 통계조사에서 직접 특정한 상대와 만나 이야기하여 정보를 모으는 방법.
- 3151 물적계획 物的計劃 physical plan (planning) 기본적으로 생산·생활활동의 기반으로서의 토지, 이러한 활동을 수용하는 건물, 그리고 사회가 기능하도록 하는 인조물 같은 물리적 환경을 조성하는데 관련되어 있는 계획.
- 3152 발생교통량 發生交通量 generated traffic volume, generated trip number 어떤 지역 또는 지구에서 그 곳을 출발지로 하여 이동하는 교통량.
- 3153 방풍림 防風林 windbreak, wind breakage 농경지·과수원·목장·가옥·마을 등을 강풍으로부터 보호하기 위하여 조성한 숲이며, 토양침식 방지, 작물이나 동물 보호 등의 목적을 가지며, 바람막이 숲이라고도 한다.
- 3154 배치계획 配置計劃 layout (locational, plot, site) plan (planning) 일정한 대지에 건물이나 시설, 공작물 등을 배치하는 계획으로, 대지와 도로사이의 관계, 방위, 대지의 주변상황, 건물상호간의 거리, 대지경계선과의 거리, 옥외식재, 건물의 기능 등을 고려한다.
- 3155 병목도 並木道 avenue, mall, treelined street 양측에 나란히 가로수가 심어져 있는 도로.
- 3156 보류지, 유보지 保留地, 留保地 reserved land (plots) [area] 차후의 개발 또는 차세대의 토지이용에 대비하여 현재 토지이용을 지정하지 않고 그대로 둔 땅.
- 3157 보안림 保安林 protection forest 수원함양, 토사유실, 기타 재해의 방지, 산림휴양제공 등 특정의 공공목적 달성을 위하여 산림법에 따라 일정한 제한이 부과되는 특정의 산림이며, 그 지정 목적에 따라 수원함양보안림, 토사방지보안림, 비사방지보안림, 생활환경보안림, 어촌보안림, 보건보안림, 풍치보안림, 낙석방지보안림 등 8종류가 있다.
- 3158 보양지(역) 保養地(域) resort 편히 쉬면서 건강의 회복을 꾀할 수 있는 곳.

3. 농촌계획

- 3159 보존 保存 preservation 1) 어떤 물질이 가지고 있는 물리량이 현상의 변화 과정을 통해서 일정 불변으로 유지되는 것을 말함. 2) 손상되지 않게 잘 보관하는 것.
- 3160 부문계획 部門計劃 subject sectoral plan (planning) 계획지역의 요소별 기본지표를 달성하기 위한 방안과 방법을 체계화하는 계획. 지역계획에서 기본계획은 기본지표, 부문별계획, 집행계획으로 구성된다. 이 중에서 부문별계획은 각 부문별 계획의 목표·목적 명확화, 계획 범위 및 대상 설정, 사업 우선순위 결정, 부문별 균형성·연계성 확보 등이 이루어진다.
- 3161 부지경계선 敷地境界線 boundary line of a lot (site) 건물이나 시설이 설치되어 있는 터의 외곽 경계선.
- 3162 부지계획 敷地計劃 site plan (planning) 토지 위에 구조물을 배치하고 그 사이 공간을 형성하는 계획이며, 건축, 토목공학, 조정, 도시계획에 연계하여 객체(objects)와 활동들을 시공간에 입지시키는 것이 주된 내용이다.
- 3163 부지도 敷地圖 site map 부지계획의 내용을 도면으로 표시한 것.
- 3164 분산화 分散化 decentralization 건축물, 시설 또는 활동을 공간상에 넓게 흩트리는 것으로 집중화의 반대.
- 3165 분필 分筆 subdivision [of a parcel (lot)], dividing a lot (parcel), parceling 토지등기부상에 한 필로 되어 있는 토지를 분할하여 여러 필의 토지로 나누어 등기하는 일(부동산등기법 93~95조). 합필(合筆) 또는 합병(合併)에 대응된다.
- 3166 비농업적 토지이용 非農業的 土地利用 nonagricultural land use 농업용이 아닌 토지이용.
- 3167 비용최소화 費用最小化 cost minimization 일정한 가격조건하에 이익을 극대화하기 위해 비용을 최대한으로 줄이는 것.
- 3168 사도 私道 private road 공로(公路)에 연결시켜 일반 교통에 제공된 사설도로, 즉 고속도로·일반국도·특별시도·지방도·시도·군도 등 도로법상의 도로나 도로법을 준용하는 도로가 아닌 도로.
- 3169 사업지구계획 事業地區計劃 action plan 계획의 구상내용을 실제 현장에서 구현하는 절차와 방법을 제시하는 계획.
- 3170 사회보장 社會保障 social security 국민의 질병이나 실업·노쇠 등으로 생기는 생활상의 문제를 국가가 제도적으로 대책을 세워 그 안전을 보장하는 일.
- 3171 사회적 규범 社會的 規範 social norms 사회생활을 규율하는 여러 가지 행동의 준칙이며, 인간에게 일정한 사회적 행위를 당위로 요구하는 관념이다.
- 3172 사회적 비용 社會的 費用 social cost 사회전체가 안고 있는 당면 문제를 해결하는데 드는 비용.
- 3173 사회적 지위 社會的 地位 social status 사람들이 그들에게 주는 사회적 존경이나 또는 위신의 정도에 따라 하나의 전체사회 속에서 차지하는 위치이며, 이 사회적 위치를 결정하는 요인은 집단에 따라 다르지만 일반적으로는 수입, 직업, 출신, 가문, 사회적 활동, 능력, 성격, 교육정도, 인종, 성 등이 있다.
- 3174 사후평가 事後評價 post-project evaluation 사업이 완료된 후 결과 또는

3. 농촌계획

성과에 대한 평가.

- 3175 산거 散居 scattered houses 공간상에 집들이 넓게 점재되어 있는 것.
- 3176 산업화 産業化 industrialization 생산활동의 분업화와 기계화로 2·3차 산업의 비율이 높아지는 현상과 그에 따른 사회, 문화구조의 변화.
- 3177 산촌 山村 mountain village 산 속에 있는 마을.
- 3178 상업적 농업 商業的 農業 commercial farming 농가 자신의 소비를 위한 것이 아니라 판매를 목적으로 농산물을 생산하는 농업, 즉, 상품생산을 위해 시행하는 농업이다.
- 3179 상위계획 上位計劃 high rank plan 계획위계상 상급에 속해 있는 계획이며, 하위계획에 대비된다.
- 3180 상주인구 常住人口 nighttime population 특정한 조사 시각에 특정한 지역에 상주하고 있는 인간집단을 모두 그 지역의 인구로 간주하였을 경우의 인구이며, 현주인구라고도 한다.
- 3181 생활권 生活圈 living sphere, sphere (zone) of life 지역의 주민이 일상생활을 하는 데 있어 행정구역에 구애되지 않고 밀접하게 결합되어 있는 범위.
- 3182 생활배수 生活排水 domestic waste water, household effluent 가정에서 일상적으로 배출되는 배수.
- 3183 생활수준 生活水準 standard of living 소득 수준이나 소비 수준 또는 여가 이용상태 등에 따라 수량적으로 헤아리는 생활의 내용이나 정도.
- 3184 생활의 질 生活의 質 quality of life 경제적·사회적·심리적·문화적 및 환경적 측면 등 총체적 의미에서 인간이 누리고 있는 생활의 만족감이나 행복의 증진 수준.
- 3185 생활주기 生活週期 life cycle 사람의 행동양식을 시간적·공간적으로 조사한 경우에 질서 있는 일정한 반복을 바탕으로 한 행동양식.
- 3186 선형계획 線形計劃 linear programing 오퍼레이션 리서치의 한 방법으로, 제2차 세계대전 중 미국을 중심으로 군사계획기술로서 발전하였으며, 그 후 기업의 경영계획이나 경제분석에서 새로운 방법으로 각광을 받게 되었다.
- 3187 설문조사 設問調查 questionnaire [survey] 문체나 질문을 만들어 냄, 또는 그 문체나 질문(어떤 사실이나 사물의 내용)을 뚜렷하게 알기 위하여 자세히 살펴보거나 찾아봄.
- 3188 세대규모 世帶規模 size of a household 한 대문 안이나 일정한 범위 안에서 각 살림을 하는 집(세대)의 가족 수.
- 3189 소농 小農 small farmer 고용인을 두지 않고, 가족끼리 짓는 소규모의 농사를 하는 농민이며, 대농(大農) 및 중농(中農)과 비교된다.
- 3190 소생물권 小生物圈 biotope 생물이 생존할 수 있는 특정환경(주된 환경)을 갖춘 균질하고 한정된 지역.
- 3191 수량화이론 數量化理論 quantification theory 정성적인 측정값을 정량적인 값으로 변환시키는데 관련된 이론.

3. 농촌계획

- 3192 수변공간 水邊空間 waterfront (waterside) space 바다, 하천, 호수 등의 물가에 있는 토지공간.
- 3193 수상도 樹狀圖 dendrogram 동물이나 식물의 진화과정을 수목의 줄기와 가지의 관계로 나타낸 것.
- 3194 시계열분석 時系列分析 time-series analysis 어떤 상태 또는 변수의 시간적인 변화와 그 영향에 대한 분석.
- 3195 시스템 공학 시스템 工學 systems engineering 새로운 시스템을 만들어내는 경우, 정보의 흐름을 중심으로 종합적으로 파악하고, 그 목적을 명확히 하여 합리적인 실계를 위한 계획을 세운 다음, 그룹을 조직화하고 개념을 통일하여 사용하여야 할 이론이나 수법을 발견하고 종합 평가에 입각하여 시스템을 개발하고 운용하는 공학.
- 3196 실시계획 實施計劃 implementation program 어떤 일을 함에 앞서, 방법·차레·규모 등을 미리 생각하여 열개를 세움, 또는 그 세운 내용을 실제로 시행함.
- 3197 실시설계 實施設計 working drawing (design) 기본설계도서에 의해 공사의 실시와 공사시공자가 공사비의 내역명세를 작성하는데 필요한 충분한 정보를 제공하기 위해 설계도서를 작성하는 과정.
- 3198 농촌 아메니티, 아메니티 rural amenity, amenity 농촌 공간에 존재하며 우리에게 '친근감'을 주는 모든 소재들로서, 농촌을 찾는 사람들이 만족과 즐거움을 얻을 수 있는 모든 것들을 일컫는 말이다.
- 3199 어촌 漁村 fishing village 주민의 대다수가 어업을 생업(生業)으로 하는 마을이며, 갯마을이라고도 한다.
- 3200 여가, 레저 余假 leisure, spare time 1) 의무나 제약으로부터 벗어난 자유로운 시간을 말하며 생리적 시간은 제외. 2) 여가시간에 하는 활동.
- 3201 역도시화 逆都市化 counter-urbanization 도시의 보편적인 사회적·문화적 특성으로서의 어버니즘(urbanism)이 발전·확대되어가지 못하는 과정.
- 3202 역세권 驛勢圈 railway station sphere, area surrounding a railway station 철도나 지하철역을 일상적으로 이용하는 주변 거주자가 분포하는 범위.
- 3203 연변 緣邊 fringe, hedge 들레, 테두리.
- 3204 연상면적 延床面積 total floor area 건축물의 각 층 바닥면적을 합계한 것이며, 용적률 제한에 관한 규정을 적용할 때는 지하주차장 등의 부분은 산입하지 않는다.
- 3205 영향권 影響圈 circle (sphere) of influence 어떤 영향이 주변에 미치는 범위.
- 3206 완충효과 緩衝效果 buffer effect 물체에 가해지는 진동, 충격 등을 완화시키는 효과이며, 어떤 나쁜 영향을 완화시키는 효과도 완충효과라 할 수 있다.
- 3207 외생변수 外生變數 exogenous variable 연립방정식으로 표시될 수 있는 모델에 있어서 미지수인 변수를 내생변수라고 하며 그 체계 내부에서 결정되지 않는 변수를 외생변수라 함.
- 3208 용도지역 用途地域 use zones 토지를 효율적으로 이용·관리하기 위하여,

3. 농촌계획

그 기능과 자연 조건 등에 따라 계획적으로 용도를 지정한 지역이며, 국토의계획및이용에관한법률상에는 도시지역·관리지역·자연환경보전지역 등이 있고, 도시관리계획상에는 주거 지역·상업 지역·공업 지역·녹지 지역이 있다. 그리고 주거지역은 다시 전용주거, 일반주거, 준주거지역으로, 상업지역은 중심상업, 일반상업, 근린상업, 유통상업지역으로, 공업지역은 전용공업, 일반공업, 준공업지역으로, 녹지지역은 보전녹지, 생산녹지, 자연녹지로 세분할 수 있다.

- 3209 용적률 容積率 floor-area ratio (FAR), ratio of building volume 대지면적에 대한 건물 연면적의 비율로서, 건물에 의한 토지 이용도를 나타내는 척도이다.
- 3210 우량농지 優良農地 prime agricultural land 여러 농지 가운데서 뛰어나게 좋은 농지.
- 3211 우회도로 迂回道路 detour, round-about way 시가지 내의 교통혼잡 해소를 위해 시가지 중심부를 피해 외곽으로 우회해서 건설된 도로.
- 3212 원격농촌지역 遠隔農村地域 remote rural area 주요 인구집중지역으로부터 멀리 떨어져 있거나 소외되어 있는 농촌지역.
- 3213 원교 遠郊 outer suburbs 도시에서 멀리 떨어져 있는 들이나 마을.
- 3214 의사결정 意思決定 decision making 불확실성 하에서 여러 대안 중 최적 대안을 결정하는 것.
- 3215 의식조사 意識調査 attitude survey 넓은 의미에서의 이데올로기(관념형태 또는 의식형태)에 관한 조사의 총칭.
- 3216 이전계획 / 移轉計劃 relocation (removal) plan (planning) 건축물이나 시설을 다른 곳으로 옮기는 계획.
- 3217 이촌 離村 rural depopulation (exodus), cityward migration 농촌인구가 다른 곳으로 이동해 가는 것이며, 주로 도시로 이주한다.
- 3218 복지시설 福祉施設 welfare facilities 커뮤니티 시설의 하나로, 유아원·보육원 등 어린이 복지시설, 노인복지센터 등 노인복지시설, 정신박약자 및 신체장애자 복지시설 등이 있다.
- 3219 편의시설 便宜施設 convenient facilities 거주자의 일상생활에 편리하게 이용되는 시설이며, 구체적으로 각종 점포, 진료시설, 집회소 등이 있다.
- 3220 인구밀도 人口密度 population density 단위면적당의 인구수이며, 보통 1km² 당 인구수로 나타낸다.
- 3221 인구성장 人口成長 population growth 일정한 기간을 통해서 본 인구의 증가상태이며, 출생에 의한 자연증가와 전입에 의한 사회적 증가가 있다.
- 3222 인구유입 人口流入 in-migration 외부지역으로부터 인구가 들어오는 현상.
- 3223 인구유출 人口流出 out-migration 외부지역으로 인구가 나가는 현상.
- 3224 일상생활권 日常生活圈 daily living sphere, sphere of daily activities 일일의 주기로 사람들이 행동하는 범위로서, 기본적인 권역으로는 도보권이며 도시계획적으로는 이 행동을 통근 및 통학의 유동상황, 쇼핑, 기타 소비행동, 병원 등 공공시설 등의 이용상황 등으로 파악하여 범위를 확정한다.

3. 농촌계획

- 3225 통합개발 統合開發 integrated development 일정한 지역 내에서 전체의 개발활동이 될 수 있는 한 최대의 성과를 거둘 수 있도록 적절히 통합시키는 개발.
- 3226 입지 立地 habitat, location, site, situation 자연적 조건인 지위와 경제적 조건인 지리를 종합한 것.
- 3227 입지조건 立地條件 conditions of site, locational conditions 산업활동을 하는 데 적합한 장소를 선정하거나 이를 선택하는 요인을 분석하는 데 필요한 사항.
- 3228 자연휴양촌 自然休養村 resort village, nature resort [for vacationers] 신변 가까이에서 지역고유의 자연환경을 체험하고 여유있고 정신적으로 안정된 지역 주민과의 교류를 통해 도시생활에서 피폐해진 정신을 회복시켜주는 휴양마을.
- 3229 자원조사 資源調査 resource inventory 보유 또는 부존 자원의 유무·종류 및 그 양을 파악하는 것.
- 3230 작부면적 作付面積 cropping acreage, planted area 실제로 작물을 재배하고 있는 면적.
- 3231 잠식적 개발 蠶食的開發 leap-frog (leapfrogging) development, urban sprawl 개발제한지역(그린벨트 등)을 뛰어 넘어 도시주변지역으로 시가화가 무질서하게 진행되는 개발형태이며, 영문용어는 마치 개구리가 뛰는 형상과 비슷하다는 데서 유래하였다.
- 3232 재개발 再開發 redevelopment 낡은 도시의 일부 또는 전부를 사회·경제적으로 그 기능을 회복시키기 위해 물리적으로 다시 개발하는 것.
- 3233 재식밀도 栽植密度 planting density 단위면적당 식재한 포기(株)수.
- 3234 재택근무 在宅勤務 in-home support service 회사와 통신 회선으로 연결된 정보통신기기 등을 이용하여, 사무실에 출근하지 않고 자기 집에서 회사의 업무를 행하는 것.
- 3235 저개발지역 低開發地域 depressed (underdeveloped) area 발달의 정도가 낮은 지역.
- 3236 저밀도지역 低密度地域 low density area 인구 또는 개발 밀도가 낮은 지역.
- 3237 적정규모 適正規模 optimal capacity (size), optimum capacity (size) 가장 효율성이 큰 규모.
- 3238 전업농가 專業農家 full-time farm household 가계소득을 전부 농업에 의존하고 있는 농가.
- 3239 배후지 背後地 hinterland 도시나 항구의 배후에 있으면서 그 도시나 항구의 경제적·사회적 여러 기능이 미치는 주변지역.
- 3240 정량분석 定量分析 quantitative analysis 물질을 구성하는 양적 관계를 명확하게 하는 분석법의 총칭이며, 시료 중의 한 성분 또는 여러 성분의 양을 결정하는 분석이다.
- 3241 정주 定住 stable settlement 사람이 일정한 곳에 자리를 잡고 사는 것.
- 3242 정성분석 定性分析 qualitative analysis 주어진 물질이 어떤 성분을 포함하는가를 밝히는 화학분석의 한가지.

3. 농촌계획

- 3243 조건불리지역 條件不利地域 less favored area (LFA) 인구가 현저히 감소하여 지역사회의 활력이 낮고 생산기능과 생활환경 정비정도가 타 지역에 비해 낮은 지역.
- 3244 종합개발 綜合開發 comprehensive (integrated) development 지역을 종합적이고 효율적으로 이용·개발·보존하기 위한 일련의 활동.
- 3245 주간인구 晝間人口 daytime population 어떤 지역의 상주인구(동일한 장소에 3개월 이상 거주하고 있는 사람의 수)에 낮 시간 동안 그 지역으로 통근 또는 통학함으로써 유입되는 인구를 더하고, 다시 그 지역에서 통근 또는 통학으로 유출되는 인구를 제외한 인구.
- 3246 전용주거지역 專用住居地域 exclusive district for residential use, exclusively residential area, area zoned residential 도시계획구역의 주거지역 중 저층중심의 양호한 주거환경을 보호하기 위하여 지정하는 지역이다.
- 3247 주거지역 住居地域 residential district 도시계획구역 용도지역의 하나로 전용주거지역, 일반주거지역, 준주거지역으로 세분할 수 있다.
- 3248 주거계획 住區計劃 neighbourhood unit plan (planning) 거주지구의 기본 계획단위인 주거에 대한 계획.
- 3249 주말주택 週末住宅 weekend house, holiday (second) home 일상적으로 거주하지 않고 휴가 또는 주말 등 특정기간에만 일시적으로 사용하는 주택이며, 보통 경치가 아름답고 공기가 맑은 전원지역에 위치한다.
- 3250 주성분분석 主成分分析 principal component analysis 요인분석의 한 방법으로 다수의 변수를 몇 개의 주요성분으로 집약·축약시켜 어떤 상태 또는 상황을 해석하는 것.
- 3251 준거집단 準據集團 reference group 한 개인이 자신의 신념·태도·가치 및 행동방향을 결정하는 데 준거기준으로 삼고 있는 사회집단.
- 3252 중심지구 中心地區 central (center) district (area) 시가지의 거의 중심에 위치하여 도시를 움직이는 중추기능이 집합되어 있는 곳이며, 주로 중심상업·업무지구로 구성된다.
- 3253 경지(토지)이용률 耕地(土地)利用率 cropping intensity 1년간 경작지에 파종된 연면적을 그 경지의 실면적으로 나눈 백분율이다.
- 3254 중앙집중 中央集中 centralization 정치상의 실권이 중앙정부에 통일 집중되는 것으로, 근대국가 성립기에 현저한 통치형태이다.
- 3255 지가 地價 land price 1) 땅값 또는 토지의 매매 가격. 2) 지대를 일반 이자율로 자본환원한 것. 즉, 토지가격=지대/일반이자율이다. 이와 같이 토지가격은 자본화된 지대이고 토지구입은 지대를 일괄해서 선급하는 것을 의미한다.
- 3256 지대 地代 land rent 토지의 사용에 대하여 지불된 임대료(賃貸料)이며, 농업용·주택용·상공업용의 토지는 물론이고 낚시어장(漁場)·광구(鑛區) 등의 토지 사용료도 포함된다.
- 3257 지목 地目 kind of land, land category (class) 토지의 주된 사용 목적이 나 성질 등에 따라 토지의 종류를 표시하는 명칭이며, 전(田)·답(畓)·과수원·임

3. 농촌계획

야·묘지·잡종지 따위가 있다.

3258 지방개발 地方開發 local development 소규모 지방지역에 대한 개발.

3259 지방계획 地方計劃 regional (local) plan (planning) 어떤 지방에서 주로 도시의 이용개발을 목적으로 하는 공공시설의 종합적 계획.

3260 지번 地番 number of lot (parcel, plot), parcel number 지적법상 토지에 붙이는 번호이고, 이에 비해 번지는 지번이 몇인 토지라는 뜻이다.

3261 지세도 地勢圖 topography 지표면의 형태·수계(水系)·토지의 이용·취락 및 도로·철도 그 밖의 각종 공작물 등의 배치상황을 자세하고도 정확하게 나타낸 지도.

3262 지역권 地役權 easement [on property] 일정한 목적을 위하여 타인의 토지를 자기 토지의 편익(편리하고 유익함)에 이용하는 권리이다. 자기 토지의 편익을 위하여 타인의 토지를 통행하고(통행지역권) 타인의 토지의 물을 인수하며(인수지역권) 타인의 토지에 조망을 해칠만한 일정한 높이 이상의 건물을 세우지 못하게 하는 것(관망지역권)과 같다. 이때 편익을 제공하는 토지를 요역지(要役地)라하고 편익을 주는 토지를 승역지(承役地)라 한다.

3263 지역농업계획 地域農業計劃 regional agricultural plan (planning) 일정한 지리적 범위에 대한 농업진흥계획.

3264 지역사회 地域社會 communal organization, community, regional society 한 지역의 일정한 범위 안에서 지연(地緣)에 따라 저절로 이루어진 생활공동체.

3265 지역성 地域性 locality 각 지방에 따라 거기에 있는 사람들에게 특유한 성질로서, 기후, 풍토 등의 환경의 영향을 받아 사회적, 문화적으로 나타내는 성질이며, 지방성이라고도 한다.

3266 지적도 地籍圖 cadaster, cadastral map 지적법상 지적공부 중의 하나로서 토지의 소재·지번·지목·경계·기타 법령으로 정하는 사항을 등록한 도면.

3267 직주분리 織住分離 separation between the workplace and the home 직장과 거주지가 권역적으로 분리되어 교통수단에 의한 통근이 필요한 현상.

3268 진입권 進入權 access rights, rights of access (entry) 어느 토지나 장소에 들어갈 수 있는 권리.

3269 집약화 集約化 intensification 산출(output)을 높이기 위해 자본, 노동력, 기술 등 투입(input)을 증가시키는 것.

3270 집촌 集村 agglomerated rural settlement 많은 집들이 밀집되어 있는 마을이며, 산촌(散村)과 대조되는 개념이다.

3271 집회소 集會所 assembly facility, assembly (communal, meeting) hall 여러 사람이 한자리에 모여 일을 의논하거나 담소하는 방 또는 시설.

3272 천이지역 遷移地域 transitional area 지역의 성격 또는 토지이용이 변하고 있는 지역으로, 예를 들면 농촌지역에서 도시지역으로 변하고 있는 도시근교지역이 이에 해당된다.

3273 마을 village, hamlet, rural community 인류생활의 근거가 되는 취락의 한

3. 농촌계획

유형이며, 도시에 대응하는 개념으로 주로 농림업·수산업·목축 등과 같은 제1차 산업에 의해서 생활하는 지역사회를 말한다.

3274 마을재편 마을再編 reorganization of rural community, reorganization of settlement 전통적인 마을구조를 개편하여 편리하고 효율성 있게 현대화하는 일이며, 마을개량, 마을이전 또는 통합, 그리고 마을창설 등의 방법이 있다. 농촌주민의 삶의 틀에 대한 개조를 시도하는 것이므로 장기적인 관점에서 추진되어야 하며 일단 집행단계에서 들어가면 주민생활 전반에 엄청난 충격을 주기 때문에 고도의 치밀성, 합리적인 예측성, 방법의 객관성, 절차의 공정성 등이 요구된다.

3275 취락 聚落 settlement, community 인간이 집단으로 터전을 잡아 생활을 이어가는 장소로서, 크게 마을과 도시(소도시)로 나눌 수 있다. 취락이란 원래 정착(定着)을 뜻하는 말이어서, 그것은 인간 사회생활의 기반이 되는 곳이라는 의미를 지닌다.

3276 취락형태 聚落形態 settlement form 취락내의 거주형태에 따른 분류로, 산재(散在), 산거(散居), 집거(集居), 밀거(密居), 열거(列居)로 나눌 수 있다. 산재는 산간부에서 집들이 흩어져 분포된 형태이고, 산거는 평탄지에서 경작지 내에 집들이 점으로 분포된 것이고(散村), 집거는 거주지와 경작지가 분리되어 있는 마을형태(集村), 밀거는 시가화가 진행된 구역에서 보이는 것처럼 집들이 밀집되어 있는 형태, 그리고 열거는 하천, 수로, 도로 등을 따라 열로서 배치된 형태이다.

3277 마을도로 마을道路 settlement (village) road 농촌주민의 제반활동과 택지의 배치, 생활환경시설의 입지 그리고 이들의 효율적 이용에 기본적으로 관련된 도로이며, 마을간 도로와 마을 내 도로로 대별하고 다시 마을간 도로는 마을간 연결도로와 주요도로에의 접근도로로, 그리고 마을 내 도로는 마을간선도로, 마을생활도로, 외주도로로 구분할 수 있다.

3278 마을배수 聚落排水 village (hamlet, settlement) drainage 마을 거주구역 내에 내리는 우수와 주민의 일상생활에서 배출되는 생활오수를 지구 외로 배출하는 것.

3279 취미농업 趣味農業 farming for pleasure, hobby farming 직업으로서가 아니고 즐기거나 좋아하여 취미로 삼는 농업.

3280 취부도로, 접근로 取付道路, 接近路 access road 주택 또는 상공업지구 내부에 있는 낮은 규격의 도로, 시가지를 구획분할하여 연도건물에 대한 서비스를 주목적으로 한 가도이며 통과교통은 배제되고 연도의 건물에서 발생하는 교통은 이 가도에서 상위가도로 나간다.

3281 친수 親水 close contact with water, water-friendly 물이 있는 환경(수변환경)을 즐기거나 늘 접촉해서 익숙해지는 것이며, 친수계획에서 물관련 자연공간을 재생하고(자연성), 물과 사람의 관계를 통해 사람과 사람의 관계를 회복하며(사회성), 지역의 물에 관한 역사나 문화를 계승·발전하는 것을 도모한다(문화성).

3282 택지 宅地 housing (building) lot (site, land) 1) 주택을 짓기 위한 땅 또는 집터, 2) 택지개발촉진법이 정하는 바에 따라 개발, 공급되는 주택건설용지 및 공공시설용지, 또한 택지소유상한에 관한 법률에 의하면 택지는 ① 주택이 건축되어 있는 토지(주택의 부속토지 포함), ② 지적법에 의해 지목이 대지인 토지 중 영구적인

3. 농촌계획

건축물이 건축되어 있지 아니한 토지(나 대지), ③ 개발택지를 말한다. 그리고 감정평가상으로 택지지역은 주거, 상업, 활동, 공업생산 등의 목적에 제공되는 것이 사회·경제·행정적 관점에서 합리적이라고 판단되는 지역으로, 그 지역 내의 토지를 택지라 한다.

3283 택지개발 宅地開發 estate (housing) development 농지, 임야, 소택지 등 택지 이외의 토지를 형질변경하여 택지로 조성하는 행위.

3284 토지수용 土地收用 land condemnation (expropriation, acquisition) 특정 공공사업에 제공하기 위하여 법률에 정한 절차를 거쳐 강제적으로 국가 또는 공공기관이 토지소유권 또는 사용권을 토지소유자로부터 취득하는 것.

3285 토지개량 土地改良 land improvement 토지가 농경에 사용될 수 있도록 개발하거나 경지를 개량하는 것으로, 개간, 관개, 배수, 경지정리 등을 포함하며 농업토목이라고도 한다. 경제적으로는 토지에 자본을 투하하여 농지의 질을 높이고 양을 확대하는 것을 의미한다. 그러나 이 것은 과거에 많이 사용되었던 용어이다.

3286 토지개발 土地開發 land development 토지의 활용도를 높이기 위하여 목적에 맞도록 정지, 구획, 관배수시설 등을 통하여 좋게 하는 것.

3287 토지기반정비 土地基盤整備 land improvement 토지에 자본을 투하하여 그 질을 높이는 것으로 토지개량과 같은 의미이다.

3288 토지분류 土地分類 land (land-type) classification, land grouping 국토조사항목의 대분류된 것 중 한가지로서, 토지를 효율적으로 이용하기 위하여 실시하는 것으로서 토지의 이용상황, 토성과 토양의 물리적 화학적 성질과 기타 주요한 요소 및 그 생산력에 관한 조사 등을 시행한다.

3289 토지이용 土地利用 land use (utilization) 인간이 지구상에서 살아가는 과정에서 일정한 목적을 위하여 의식적으로 그리고 계속적으로 어느 한정된 토지를 이용하는 것이며, 교육, 문화, 산업 등 인간의 다양한 활동에 따라 그 용도가 달라진다.

3290 토지이용구분 土地利用區分 land use classification 토지의 자연 조건이나 이용 조건을 감안하여 일정한 목표에 따라서 합리적인 토지의 이용을 도모하기 위해 토지 이용의 목적 등에 따라 적정한 구분을 하는 것.

3291 토지이용적성구분 土地利用適性區分 land [use] suitability classification 토지이용계획에 있어 합리적 이용목적 달성을 위한 계획적 판단자료로 활용하기 위해 토지를 일정한 계획적 시점에 따라 질·양적으로 분류·서열화한 것 또는 구분된 일정 지역을 이용목적에 따라 각각 상대적 토지적성으로 평가·분류하는 일.

3292 토지이용조사 土地利用調査 land use inventory (survey) 토지에 대해 조사시점에서 다양한 측면의 토지이용을 조사하는 것이며, 도면의 축척, 조사목적, 지역의 특성에 따라 내용이 다를 수 있다.

3293 토지이용조정 土地利用調整 coordination of competitive land uses 토지이용상 경합이 발생했을 경우 합리적 토지이용이 배분되도록 조정하거나 권리관계를 특정의 목적에 맞도록 정비하는 것이며, 대표적으로는 경지정리사업에서의 환지제도가 있다.

3294 토지자원 土地資源 land resource 어떤 형태로든 인간의 특정 욕구를 만족시킬 수 있는 토지의 모든 형상 및 과정이며, 토지자원은 안정성 수준에 따라 매우

3. 농촌계획

안정된 자원(기후, 기복, 지질적 형상), 비교적 안정된 자원(토양, 물, 일부 인공적인 토지요소 등), 그리고 상대적으로 불안정한 자원(식생, 관련된 생물학적 형상) 등으로 구분한다.

3295 토지평가 土地評價 land evaluation (valuation, appraisal, assessment)

단순한 사회경제적 관점에서 예상 가능한 토지이용 대안들을 확인하고 비교하기 위해 토지가 갖는 토양, 식생, 기후, 기타 측면에 대한 기본적 자원요소들을 점검하고 해석하는 과정이며, 토지적성을 판단하기 위해서는 체계적 토지평가가 필수적이며 물리적, 생물학적 및 기술적 토지이용수단과 사회경제적 목적사이의 괴리를 연계시키는 기능을 한다.

3296 통과교통 通過交通 through traffic 어느 도로의 기·종점의 어느 한쪽도 가지지 않은 교통, 즉, 해당구간의 도로를 통과만 하는 교통.

3297 통근권 通勤圈 commuter zone 어느 업무지구 또는 직장을 중심으로 통근자가 거주하는 범위.

3298 통작도 通作道 access farm road 마을에서 농경지까지 영농을 위해 인력, 자재, 기계설비를 운반하는데 쓰이는 도로.

3299 사전조사 事前調査 pilot survey 본격적인 조사에 앞서 시행착오를 최소화하기 위해 미리 시험적으로 시행하는 조사.

3300 평지농촌 平地農村 flatland (plain) village 평야부에 위치한 농촌.

3301 포장 圃場 field 논, 밭 등 작물을 기르는 토지.

3302 풍치 風致 scenic beauty, scenery 1) 훌륭하고 멋스러운 경치. 2) 격에 어울리는 멋, 운치, 풍채(風裁), 풍취(風趣).

3303 필지 筆地 lot, parcel, plot 1) 획지(劃地). 2) 토지의 소유 단위로, 토지에는 1필지마다 지번을 붙여 지목 및 지적을 정한다. 3) 건축 부지로서 구획된 한 획지이며, 일반적으로는 부지라는 말이 이 의미로 쓰이는 일이 많다. 획지가 모여서 도로에 둘러싸인 일련의 건축 부지를 블록이라 한다.

3304 하위집단 下位集團 subgroup 일정한 기준에 의해 크게 나눈 집단을 다시 세분하여 나눈 것.

3305 한계비용 限界費用 marginal cost 생산물 한 단위를 추가로 생산할 때 필요한 총비용의 증가분이며, 한계생산비라고도 한다. 총비용 증가분의 생산량 증가분에 대한 비율로 표시하며, 총비용을 생산량으로 나눈 평균생산비와 함께 생산비합수이다.

3306 한계지 限界地 marginal land 토지이용에 의해 편익(산출-비용)이 발생하지 않는 토지.

3307 현지조사 現地調査 field (on-the-spot) survey, on-site survey 사회현상이 실제로 일어나고 있는 현장에 가서 직접 관찰하는 사회조사방법이며, 직접 현장에 나가서 하는 조사이므로 실지(實地)조사라고도 한다.

3308 호수밀도 戶數密度 dwelling density 지구면적에 대한 주택호수이며, 지구면적을 주거목적에 쓰이는 부분만으로 잡거나 주택지 시설용지를 포함시킴에 따라 순밀도와 총밀도로 나뉜다.

3. 농촌계획

- 3309 혼주지역 混住地域 rural area** 직업, 라이프 스타일 등이 매우 다른 사람들이 일정한 영역 내에서 섞여 사는 지역이며, 일반적으로 농민으로만 구성되었던 농업취락에 도시통근자가 유입되어 농민·비농민이 섞여 사는 지역을 말한다.
- 3310 혼주화 混住化 ruralization, mixed rural-urban landscape and society** 주민구성이 이질화하는 현상이며, 대부분의 도시근교지역에서 도시민이 유입되어 전통적·동질적 농촌지역사회가 변화하는 것이다.
- 3311 혼합농업 混合農業 mixed farming** 곡물 경작과 목축을 겸하는 집약농업의 한 가지 형태로 보통 식용과 사료용 곡물을 재배하여 곡물은 자급하고 사료로 가축을 길러 상품화한다.
- 3312 확대가족 擴大家族 extended family** 부부 및 미혼 자녀 이외에 직계존속(尊屬)·비속(卑屬)과 방계의 친족 등을 포함한 가족이며, 확장가족이라고도 한다. 제도상으로는 부모·자식 중심의 가족에 해당하는 가족형태상의 분류개념이다.
- 3313 관광농원 觀光農園 tourist farm** 채소, 화초, 과수 따위를 재배하고 있는 농원을 관광객에게 개방하여 미각(味覺)이나 감상을 만족시킴과 동시에 수입을 올리는 농장이다. 관광농원 사업이란 농어촌의 자연자원과 농립수산생산기반을 이용하여 지역특산물판매시설, 영농체험시설, 체육시설, 휴양시설, 숙박시설, 음식 또는 용역을 제공하거나 그 밖에 부수되는 시설을 갖추어 이를 이용하게 하는 업을 말한다(농어촌정비법 제2조 8).
- 3314 관광자원 觀光資源 tourism resource (attraction)** 관광객에게 보일만한 아름다운 자연이나 문화적 대상을 말한다. 관광자의 관광동기나 관광행동을 유발하게끔 매력과 유인성을 지니고 있으면서 관광자의 욕구를 충족시켜 주는 유·무형의 소재와 관광활동을 원활히 하기 위한 제반요소이다.
- 3315 녹색관광 綠色觀光 green tourism** 시골에서 일어나는 관광을 의미하기도 하지만 흔히 대중관광과 비교하여 친환경성을 고려하는 관광의 한 형태로 정의된다. 인간과 자연, 생활문화를 대상으로 한다는 점에서 농업관광, 농촌관광, 생태관광이 지니고 있는 요소를 모두 지니고 있다.
- 3316 농업관광 農業觀光 agricultural tourism** 농촌, 어촌, 산촌 지역에서 일어나 되 특히 농업과 관련이 있는 특산물이나 환경을 관광을 위해 상품화시킨 것을 말한다. 일반적으로 관광농원보다 광범위한 개념으로 농산물, 농가숙박 등의 직접 관련이 있는 것과 축제나 전통 박물관, 전통공예, 공연 등 문화적인 이벤트나 매력물도 포함된다.
- 3317 농장휴가협회 農場休暇協會 Farm Holiday Bureau** 1983년에 설립된 영국의 전국적인 민박조직단체. '농가에서의 체류'란 뜻의 'Stay on the Farm'을 브랜드로 사용하며, 협회에서는 회원들을 위한 자문이나 정보제공, 마케팅을 위한 전시회 기획, 연수회 개최, 안내서 발행 및 판매, 숙박시설을 등급화하고 관리하는 역할을 하고 있다.
- 3318 농촌관광 農村觀光 rural tourism** 농촌을 대상으로 하거나 농촌지역에서 행해지는 관광행위를 통칭하며, 농촌성을 바탕으로 소규모의 농촌지역사회의 주민들이 자신들의 생업인 농업이나 생활 문화, 농촌의 경관과 환경 등을 방문객들과의 교류와 체험을 통하여 이루어지는 관광을 말한다. 도시민에게 휴식·휴양과 안전한 먹거

3. 농촌계획

리, 새로운 체험 공간을 제공하며, 농산촌에는 농산물판매, 가공특산물 생산·판매, 관광·음식물 판매 등 소득기회를 제공하여 지역의 활성화에 기여하는 것을 목적으로 한다. 농업관광은 농촌관광의 하위 범주에 속하며 관광농원은 농촌관광의 한 형태로 볼 수 있다.

3319 농촌관광마을 農村觀光村 rural tourist village 농촌관광 활동이 이뤄지는 마을을 의미하며, 녹색농촌체험마을, 전통테마마을, 어촌체험관광마을, 녹색관광마을 등으로 불려지기도 한다.

3320 농촌관광 서비스 rural tourist service 농촌 관광객에 대한 서비스라는 뜻이며, 농촌관광 경영자 및 종사자의 서비스를 포함한다. 본래 봉사의 의미이며 사람의 행동에 관한 단어이지만 설비 등을 물적 서비스라고도 하며, 인적 서비스와 대비시키기도 한다. 농촌 관광객과 농촌 주민의 상호관계로 발생하며, 농촌관광객에게 제공하는 다양한 유·무형적 활동으로 방문객에게 베풀어지거나 기쁨, 애정, 만족을 느끼게 하는 것으로 정의된다.

3321 농촌관광시설 農村觀光施設 rural tourism facility, rural tourist plant, rural travel plant 협의로는 농촌관광객의 편의를 위해 제공되는 설치물을 뜻하고, 광의로는 농촌관광관련의 모든 시설로서 관광객의 숙박, 휴게, 오락, 교양에 근본이 되는 관광기반시설로 교통관계시설도 포함된다.

3322 농촌관광 프로그램 rural tourist program 농촌관광과 관련된 정책이나 계획 또는 농촌관광을 즐기는 일련의 활동 또는 활동의 순서를 의미한다. 방문객들이 농촌에 머무는 동안 체험, 교류, 판매, 숙박, 식음 등의 다양한 활동프로그램들과 이를 원활하게 지원해주는 장소, 시설, 장비, 설비 등의 공간 프로그램들로 구분되기도 한다.

3323 농촌민박 農村民泊 rural home stay 농가에서 숙박하는 것을 의미한다. 숙박업소가 아닌 한정적 영리목적으로 농촌의 일반 가정 또는 단체가 운영하며, 단순체류가 아닌 체험, 휴양, 교류 등 다양한 서비스를 동시에 즐길 수 있도록 제공한다.

3324 농촌성 農村性 rurality 도시의 특성과는 상대적인 농촌(rural)의 특성을 의미이며, 농촌생활의 독특한 이미지로서 시골풍, 전원풍, 농촌다움 등의 용어로 사용되기도 한다. 농업, 전통성, 공동체 문화 등을 근거로 하는 농촌의 특성으로 농촌 커뮤니티의 사회적, 문화적, 경제적, 정치적인 상황 등이 포함된다. 일반적으로 농촌이 지니고 있는 자연과 문화 그리고 역사와 사회구조를 형성해온 구성원들의 생활방식 등의 특성을 지각하는 과정에서 형성된 이미지로 볼 수 있다.

3325 대안관광 代案觀光 alternative tourism 일반관광의 부정적 요소를 줄이기 위한 대안을 마련하고 그를 중점화시킨 관광을 뜻한다. 대중관광으로 인한 환경파괴, 자원훼손, 관광개발지의 공동체 해체 등의 부정적 요소를 줄이고 지역의 자원과 자연환경을 중시한 대안관광으로 소규모 관광시설과 소규모 관광객을 대상으로 지역주민이 중심이 되어 관광산업을 유치, 발전시키는 것을 의미한다.

3326 도·농 교류 都·農 交流 rural-urban interchange 단순하게는 사람, 물품, 서비스, 정보, 문화 등의 제 측면에서 도시와 농촌의 상호관계를 의미한다. 도시와 농촌간의 양방향적, 반복적, 지속적으로 교류가 이루어져 농촌의 특산물이나 서비스를 일방적으로 파는 것이 아니라 인간적 신뢰를 바탕으로 한 네트워크나 자매결연 등을

3. 농촌계획

통해 상호보완적인 관계를 유지하는 것을 말한다.

- 3327 문화유산해설사 文化遺産解説師 commentator of cultural inheritance** 문화유적지에 배치되어 문화재(고궁, 사찰, 민속, 무형문화, 사적, 천연기념물 등) 및 지역문화 등을 국내외 관광객을 대상으로 정확히 설명, 이해시킴으로써 관광객의 문화 체험 및 문화에 대한 이해를 도와주는 사람이다.
- 3328 비앵브니 아 라 페름르 Bienvenue a la Ferme** '농장에 오신 것을 환영합니다'라는 뜻으로 농업회의소에서 농업과 관광을 결합하여 농촌지역을 활성화하기 위해 1992년 출발한 프랑스의 전국적인 농촌관광브랜드이다. 농업회의소(Chambre d' Agriculture), 전국농민연맹(FNSEA), 전국청년농민연맹(CNJA), 농업관련 금융기관협의회 등이 주축이 되어 창설. '지트'가 누구나 운영할 수 있는 민박인데 비하여 '비앵브니 아 라 페름르'는 농민만이 가입하여 운영할 수 있다.
- 3329 생태관광 生態觀光 ecotourism** 자연 그대로의 모습을 관광대상으로 하며 가급적 자연적 생태에 영향을 주지 않고 관찰과 감상을 중심으로 하는 환경보전에 중점을 둔 관광이다. 지속가능한 관광의 의미가 강하며 관광객에게 긍정적이고 교육적인 경험을 제공하는 지역사회나 문화에 직접적인 편익을 줄 수 있는 자연관광으로 정의된다.
- 3330 에코뮤지엄 生態博物館 ecomuseum** 어느 지역의 일정 영역에서 그곳에 산재해 있는 생태, 역사적 유산이나 무형의 문화적 자산 등을 네트워크화하여 지역 전체가 마치 하나의 통일된 생태·역사·문화 박물관이 되도록 설정하고, 지역 주민은 박물관 활동의 안내자가 되어 지역의 이미지를 상품화하는 총체적 개념이다.
- 3331 자연탐방로 自然探訪路 nature trail** 야생지(wildland), 농산촌벽지(backcountry) 등의 일정한 길이 없는 지역을 관광할 수 있도록 마련된 길이다.
- 3332 자연휴양림 自然休養林 recreational forest** 울창한 숲, 맑은 공기, 깨끗한 물, 아름다운 경관 등 산림이 갖고 있는 좋은 기능을 살려 산림 내에서 휴양, 휴식에 필요한 시설을 설치하여 국민들이 편리하게 이용할 수 있도록 마련한 국민 휴식공간이다.
- 3333 장소마케팅 場所販促 place marketing** 장소가 가진 이점을 외부 관광객이나 기업들에게 판다는 의미이다. 지역의 이미지 개선과 홍보를 통해 활로는 모색하는 지역성장 전략 중 하나이며, 문화적 아이덴티티 형성을 중시한다.
- 3334 지역승수 地域乘數 regional multiplier** 특정지역에 대한 투자나 소비지출이 그 지역의 소득이나 고용을 추가적으로 유발시키는 정도 또는 배수(倍數)를 말한다. 이는 다시 무엇을 유발시키는가에 따라 지역고용승수, 지역소득승수, 지역산출량승수 등으로 분류할 수 있다.
- 3335 지리적 표시 地理的表示 regional mark** 농수산물 및 가공품의 명성, 품질, 기타 특징이 본질적으로 지리적 특성에 기인하는 경우 그 특정지역에서 생산된 제품임을 표시하는 것을 말한다. 지리적 특성을 가진 우수 농산물 및 가공품의 품질향상과 지역특화산업으로의 육성 및 소비자보호를 위하여 지리적 표시의 등록제도를 실시하기도 한다.
- 3336 지트 Fédération Nationale des Gîtes de France** 마을에 있는 농가를 관광객에게 빌려주는 프랑스의 대표적인 민박조직이다. 파리에 전국 연맹본부를 두고 있

3. 농촌계획

으며 도 또는 주단위로 조직된 지역위원회가 실질적인 운영본부의 역할을 맡고 있다. 지트 본부에서는 국내외 홍보 선전활동, 안내서 발행, 민박 예약시스템 운영, 민박경영자 육성, 민박의 등급 및 품질관리를 담당하고 있다

3337 향토지적재산 郷土知的財産 Local Intellectual Property 지역주민이 생활 환경을 이용하는 과정에서 형성된 기술적, 문화적, 자연생태적 자산을 의미하며, 지역 성과 전통성을 갖춘 재산으로 현대적 의미에서 문화적 가치 및 산업상 이용가능성이 큰 것을 가리킨다. 지적재산권이란 인간의 지적활동의 성과로 얻어진 정신적, 무형적 재화에 대한 소유권에 유사한 재산권을 지칭하는 것으로서 저작권과 산업재산권 두 가지 유형으로 분류된다.

3338 펜션 pension 원래는 유럽의 노인들이 연금(pension)과 민박경영으로 여생을 보낸다는 뜻에서 유래되어 주로 가정의 빈 방을 이용하여 부업으로 식사를 제공하는 간이숙박시설이다. 최근에는 전원생활을 즐기면서 별도의 객실을 마련하여 여행객을 받는 유럽형 민박 또는 전원형 별장을 말하며, 호텔의 합리성과 가족적 분위기를 살린 숙박시설로써 민박과 콘도의 중간 숙박시설이다. 관광펜션업이란 숙박시설을 운영하고 있는 자로서 자연·문화체험관광에 적합한 시설을 갖추어 이를 관광객에게 이용하게 하는 업을 말한다 (관광진흥법시행령 제2조).

4. 수학 및 통계

- 4001 **통계(학) 統計(學) statistics** 1) 사회현상이나 자연현상을 정리 분석하는 수단으로, 대상이 되는 집단을 일정 시점에서 파악하는 것을 정태 통계, 일정기간에서 파악하는 것을 동태 통계라 한다. 2) 연구목적에 필요한 자료 및 정보를 최적의 방법으로 수집하고, 수집한 자료를 과학적이고 논리적인 이론에 의하여 정리, 분석하는 학문.
- 4002 **통계량 統計量 statistic** 표본의 관측값을 통계적으로 처리하여 얻은 통계치.
- 4003 **인자분석 因子分析 factor analysis** 비교적 소수의 인자로 많은 변량(變量) 사이의 관계를 설명하기 위해 고안된 통계적 분석방법.
- 4004 **다변량분석 多變量分析 multivariate analysis** 서로 상관성이 있는 다변량의 자료특성을 분석하고 종합적인 성격을 표현하는 통계적 해석 방법.
- 4005 **분산분석 分散分析 analysis of variance, variance analysis** 실험에 있어서 관찰된 모든 변이를 몇 개의 통계학적으로 독립된 변이의 원인에 따라 분할시키는 통계학적인 방법.
- 4006 **중회귀분석 重回歸分析 multiple regression analysis** 설명 변수가 2개 이상인 회귀분석이며, 다중회귀분석이라고도 한다.
- 4007 **가중치 加重值 weight** 어떤 개체가 소속된 개체들의 집합과의 관계에서 가지는 상대적인 중요도(重要度).
- 4008 **가중평균 加重平均 weighted average** 상대적인 중요도를 적절하게 참작할 수 있도록 가중치를 준 양의 평균.
- 4009 **결정계수 決定係數 coefficient of determination** 관련도의 접근성에 대한 상대적 척도.
- 4010 **계급 階級 class** 특정 변량(變量)에 대한 전(全) 관측값을 분석의 편의를 위하여 변량의 범위로 나눈 것.
- 4011 **계통추출 系統抽出 systematic sampling** 난수(亂數)에 의하여 배치된 조직적 추출 간격을 가지는 추출.
- 4012 **공변동 共變動 covariation** 2 또는 그 이상의 변량(變量)의 공동변동.
- 4013 **공분산 共分散 covariance** 2개 변량의 평균치에 대한 일차 승적률(乘積率).
- 4014 **구분 區分 category** 모집단에서의 대상이나 계층상의 동질적 계급 또는 집단.
- 4015 **그림도표 그림圖表 pictogram** 막대 대신에 특성을 묘사하는 작은 비유적 그림을 사용하는 막대그래프의 변형.
- 4016 **근사 近似 approximate** 정확한 것에 접근하기는 하지만 완전히 정확하지는 않은 것.
- 4017 **기대값 期待值 expectation** 변량함수치(變量函數值)의 기대값은 반복된 표본의 평균값이다.

4. 수학 및 통계

- 4018 **노모그래프 nomograph** 2개 이상의 변수로 된 공식을 가진 문제를 그래프를 사용하여 해(解)를 구하는 그래프.
- 4019 **누적도수분포곡선 累積度數分布曲線 cumulative distribution curve** 특정 계급폭(階級幅)과 그 보다 낮은 모든 계급폭의 누적도수(累積度數)를 y축으로, 관련 계급폭을 x축으로 하여 그래프로 나타낸 곡선.
- 4020 **다항경향 多項傾向 polynomial trend** 시간 또는 공간에서 순서가 붙은 계열(系列)에 적합한 경향선의 일반형으로 $y=a_0+a_1t+a_2t^2+a_3t^3+\dots+a_nt^n$ 와 같이 나타낸다. 계수 a_i 는 보통 최소자승법으로 구한다.
- 4021 **독립 獨立 independence** 두 사상(事象) 중 한 사상이 일어날 확률이 다른 사상의 결과와 관계없이 동일한 경우.
- 4022 **독립변수 獨立變數 independent variable** 어느 변량 y 가 변수 x_1, x_2, \dots 및 확률항의 함수로 표시될 때 x_i 를 독립변수라 한다.
- 4023 **막대그래프 棒 그래프 bar chart** 도수(度數) 혹은 수치(數值)의 크기에 비례하는 길이로 그려진 막대에 의한 그래프 표시.
- 4024 **모집단 母集團 population** 동일한 성질의 모든 측정치의 총체대상을 추출하고 이들을 측정 분류하여 결과를 기록하는 과정을 무한히 반복하여 얻어진 모든 수.
- 4025 **무작위 無作爲 random** 선택의 과정에서 대상물의 어떤 집합에 적용시 각각에 대하여 같은 선택의 기회를 부여하는 것.
- 4026 **무작위 선택 無作爲 選擇 random selection** 모든 각각의 가능한 표본이 고정적이며 확정적인 선택의 확률을 가지는 것과 같은 표본단위의 선택 방법.
- 4027 **무작위 사상 無作爲 事象 random event** 확률분포에 의하여 결정되는 발생 확률을 가진 사상.
- 4028 **반복 反復 replication** 정도(精度)를 높이고 보다 정확한 값을 얻기 위하여 실험, 측량 또는 관측을 2회 이상 행하는 것.
- 4029 **백분위수 百分位數 percentiles** 총도수(總度數)를 100 등분한 값의 집합.
- 4030 **십분위수 十分位數 decile** 총도수를 10 등분한 9개 변량의 수치 중의 하나로 구성된 위치적 척도.
- 4031 **사분위수 四分位數 quartiles** 어떤 분포의 총도수를 4등분한 경우 3개의 변량.
- 4032 **범위 範圍 range** 어떤 양의 변동성에 대한 척도로서, 그 양의 최대치와 최소치의 차.
- 4033 **변동성 變動性 variability** 도수분포에 있어서의 관측값의 분산 정도.
- 4034 **변량 變量 variate** 특별한 상대도수 또는 확률을 가지는 특별한 범위의 어떠한 값도 취할 수 있는 양.
- 4035 **변수 變數 variable** 특정한 가치들의 집합 중에서 임의로 선택될 수 있는 양.
- 4036 **불일치 不一致 discrepancy** 어느 한 양에 대한 두 번의 측정 또는 비교 측정한 결과의 차.

4. 수학 및 통계

- 4037 분산 分散 variance 어떤 관측값들이 그 평균값으로부터 확산되거나 흩어진 정도를 나타내는 척도로, 표준편차의 2승과 같다.
- 4038 분포곡선 分布曲線 distribution curve 변량은 가로축에, 누적도수(累積度數)는 세로축에 그린 그래프, 즉 분포함수의 그래프.
- 4039 분포함수 分布函數 distribution function 변량 x 의 분포함수 $F(x)$ 는 변량의 값이 x 보다 작거나 같은 값을 가지는 구성요소의 총도수(總度數)이다.
- 4040 산포도 散布圖 scatter diagram 변량들 사이의 상관의 여러 범위에서 집중 또는 흩어짐의 정도를 보이기 위한 것.
- 4041 정규분포 正規分布 normal distribution 평균값을 중심으로 대칭인 종 모양(bell-shape) 확률분포로서 일정한 수학적 법칙을 갖는다.
- 4042 표준정규분포 標準正規分布 standard normal distribution 정규분포 중에서 평균이 0이고 표준편차가 1인 $N(0, 1)$ 분포.
- 4043 대수정규분포 代數正規分布 lognormal distribution 변량(變量) 값들의 어떤 집합의 대수(對數) 값이 정규분포에 따라서 분포하면 그 변량은 대수정규분포를 따른다.
- 4044 확률분포 確率分布 probability distribution x 의 함수로서 어떤 값 x 의 확률을 주는 분포.
- 4045 도수분포 度數分布 frequency distribution 어느 한 요소에 속하는 양을 크기 순서로 분포 배열하는 것.
- 4046 2항분포 二項分布 binomial distribution 관측값이 어떤 특성의 유무에 따라 단순히 분류되는 이항법칙(二項法則)에 따르는 분포.
- 4047 평균 平均 average 집합의 값들이 가지는 중요한 특징을 요약하거나 대표시킨 것.
- 4048 평균 平均 mean 모든 항목을 더하고 이를 그 항목의 총수로 나눈 값.
- 4049 산술평균 算術平均 arithmetic mean 어떤 집합의 산술평균값은 각 값들의 합계를 그 집합의 개수로 나눈 것.
- 4050 기하평균 幾何平均 geometric mean 여러 개의 수를 연속으로 곱하여 값을 구하고, 이 값에 대해 그 개수의 거듭제곱근으로 구한 수.
- 4051 조화평균 調和平均 harmonic mean 각 관측값의 역수를 산술평균하고 다시 이 산술평균 값의 역수를 구한 것.
- 4052 자승평균 自乘平均 mean square 어떤 주어진 값으로부터의 차이를 제곱한 값의 산술평균.
- 4053 평균평방근 平均平方根 root mean square 각 관측값의 제곱의 산술평균의 제곱근이며 다음 식으로 구한다. $(1/n \sum x_i^2)^{0.5}$
- 4054 편차 偏差 deviation 어떤 값 a 와 이와 차이가 난다고 생각되는 값 x 와의 차.
- 4055 평균편차 平均偏差 average (mean) deviation 어떤 중앙값과 관측값 사이의 편차의 절대치의 평균으로부터 구하는 분산의 척도.

4. 수학 및 통계

- 4056 표준편차 標準偏差 **standard deviation** 산술평균으로부터의 편차의 제곱의 합을 제곱근을 그 계열에 있어서의 값이나 사상(事象)의 수로 나눈 것.
- 4057 상관 相關 **correlation** 측정된 변량이나 계급 사이의 상호 관련성의 정도.
- 4058 자기상관 自己相關 **autocorrelation** 어느 시점에서의 시계열의 한 사상의 크기와 그 이전의 시점에서의 그 사상의 크기가 서로 상관관계에 있는 상태.
- 4059 상관계수 相關係數 **correlation coefficient** 2개의 변량사이의 상호 의존성에 대한 척도.
- 4060 속성 屬性 **attribute** 개체나 항목의 질적인 특성을 나타내는 것.
- 4061 시계열 時系列 **time series** 서로 다른 시각에서의 개별 또는 집합적 현상을 나타내는 양에 순서를 붙인 일련의 관측값이며, 여기서 가장 중요한 성질은 관측된 시간의 경과 순서로 배열하는 것이다.
- 4062 신뢰구간 信賴區間 **confidence interval** 구간추정법에서 t_1 과 t_2 를 정의하여 확률 $P(t_1 \leq \theta \leq t_2) = a$ 가 되는 것이 가능하면, t_1, t_2 의 구간을 신뢰구간이라 한다.
- 4063 연변화 年變化 **annual variation** 1년 동안의 특정요소의 일반적인 변량형태.
- 4064 예측 豫測 **forecasting** 어떤 양이 미래의 어느 시점에서 어느 정도의 크기를 가질 것인지를 예상하는 것.
- 4065 왜곡도 歪曲度 **skewness** 도수분포에서 비대칭을 나타내는 용어이며, 대칭성의 상대적 결여(欠如)를 나타내는 지수.
- 4066 우도 尤度 **likelihood** 일련의 가설이 고려되고 있을 때, 그 확률에 수치적으로 동일한 것.
- 4067 원 그림표 圓 그림표 **pie-chart** 표시하고자 하는 양에 비례하는 면적과 원주를 가진 부채꼴모양의 부분으로 구성된 원형의 그림표.
- 4068 위수 位數 **rank** 어떤 집합이 개개의 변량값과 같은 어떤 기준에 따라 차례로 배열될 때의 그 순서를 나타내는 숫자.
- 4069 유의수준 有意水準 **level of significance** 가설에 대한 여러 통계적 검정에서, 다루고 있는 특정의 문제가 우연히 발생할 수 있는 율이 충분히 낮은 수준에 이르는가의 여부를 정하기 위해 통계량의 확률분포를 사용한다. 우연의 발생확률이 1/100까지 낮아지면 이 때는 0.01 또는 1%의 유의수준이라 한다. 일반적으로 유의수준은 소수 또는 %로 나타낸다.
- 4070 율 率 **rate** 단위시간당 측정된 양 또는 크기.
- 4071 자유도 自由度 **degree of freedom** 시스템의 어떤 범위 내에서 임의로 지정할 수 있는 표본에서의 독립적인 값의 수.
- 4072 잔차 殘差 **residual** 어떤 양을 다른 양으로부터 빼낸 뒤에 남은 양을 가리키는 것.
- 4073 재현기간 再現期間 **recurrence interval** 주어진 크기 이상의 수문사상(水文事象)이 실제 일어날 때 이들 사이의 평균 시간간격.
- 4074 적합도 適合度 **goodness of fit** 관측된 값과 부분적 또는 완전히 가설에 의

4. 수학 및 통계

한 값, 즉 모델에 자료를 입력하여 구한 값 사이의 일치성을 의미한다. 적합도는 관측값과 이론값의 차의 2승에 의존하는 어떤 기준으로 따지며, 이 기준의 값이 낮을수록 적합도가 커진다.

4075 정도 精度 precision 여러 번 측정된 값에 관련된 것으로 반복되는 관측에 의한 측정치가 서로 일치되는가를 나타내는 성질이며, 좁은 의미로는 관측값의 분산 또는 분산의 척도를 말하고, 분산을 측정한 평균치가 참값(眞值)에 가까운가 아닌가는 고려하지 않는다.

4076 정확도 正確度 accuracy 실제값에 대한 절대적 근접도를 나타내는 것.

4077 귀무가설 歸無假說 null hypothesis 귀무가설은 진(眞)으로 가정되며, 관련통계의 표본분포를 계산함으로써 대립가설에 대하여 검정된다.

4078 오차 誤差 error 어떤 양의 관측값이나 계산값이 실제값이나 기대값에 대하여 가지는 차이.

4079 제1종 오차 第一種 誤差 type I error 의사결정에 있어 옳은 귀무가설(歸無假說)이 기각될 때 나타나는 오차.

4080 제2종 오차 第二種 誤差 type II error 의사결정에 있어 옳지 못한 귀무가설(歸無假說)이 받아들여졌을 때 나타나는 오차.

4081 우연오차 偶然誤差 accidental error 오차의 부호가 '+'나 '-'가 될 가능성이 동일한 우발적 요인에 기인하는 오차.

4082 계통적 오차 系統的 誤差 systematic error 알고 있는 변화에 대하여 양적(量的)으로 비례적 변화를 보이고, 조건이 불변하면 부호와 양이 변하지 않는 오차.

4083 무작위 오차 無作爲 誤差 random (accidental) error 오차의 부호가 + 또는 -로 되는 것이 같을 가능성이 있는 우발성 원인에 의한 오차이며, 연속적인 측정에 있어서 오차는 서로 상쇄되는 경향이 있다.

4084 기계적 오차 機械的 誤差 instrumental error 실험에 사용된 계기(計器)의 결함에 의하여 생기는 계통적 오차.

4085 관측오차 觀測誤差 observation error 관측값과 실제값(實際值) 사이의 차이.

4086 개인오차 個人誤差 personal error 관측자가 어떤 값을 정확히 파악하지 못하는 데서 발생하는 오차.

4087 누적오차 累積誤差 cumulative error 관측수가 증가해도 그 크기가 0에 가까워지지 않는 오차.

4088 중심적 경향 中心的 傾向 central tendency 정량적(定量的) 자료가 어떤 변량의 주변에 밀집하는 성향.

4089 중위수 中位數 median 변량의 수치 전부를 크기의 순서로 배열할 때 중앙에 오는 수치.

4090 지체 遲滯 lag 시간 $t+k(k>0)$ 에서 일어나는 사상(事象)은 시간 t 에서 일어나는 사상에 대하여 지체를 가진다고 말하며, 지체의 크기는 k 가 된다. 다른 사상보다 k 시간 전에 생기는 사상은 부(負)의 지체 또는 선행지체라 한다.

4. 수학 및 통계

- 4091 직교의 直交의 **orthogonal** 2개의 변량 또는 2개의 선형함수가 통계적으로 독립적이면 직교한다고 한다.
- 4092 진동 振動 **oscillation** 시계열에서의 진동은 그 계열의 평균치를 중심으로 한 규칙적인 변동이다.
- 4093 진폭 振幅 **amplitude** 시계열 또는 시계열의 주기와 관련하여 진동의 진폭은 평균치 또는 경향선에서 산(山 또는 곡(谷)까지의 세로거리(縱距)의 값이다.
- 4094 참값 眞值 **true value** 편의(偏倚)와 오차가 전혀 없는 어떤 양의 값.
- 4095 첨도 尖度 **kurtosis** 단일도수곡선이 정점을 이루는 범위, 즉 mode 주위에서의 상대적 경사의 범위로, 일반적으로 4차 모멘트로 측정한다.
- 4096 초과기간 超過期間 **exceedance interval** 주어진 사상과 이 보다 더 큰 사상이 일어나는 시점사이의 평균 연수.
- 4097 최빈수 最頻數 **mode** 모집단에서 가장 많은 수를 가지고 있는 변량의 값이며, 관측값의 집중 밀도가 가장 높은 변량의 값이다.
- 4098 최소자승법 最小自乘法 **least square method** 어느 곡선의 식에서 임의의 계수를 결정하는 방법으로, 일련의 측정치에서 추정되는 가장 정확한 값은 잔차(殘差)의 제곱의 합을 최소로 하여 얻는 것을 원리로 한다.
- 4099 최우도법 最尤度法 **maximum likelihood method** 표본의 우도를 극대화하는 값에 의하여 모집단의 모수를 추정하는 방법.
- 4100 추정 推定 **estimation** 어느 모집단에서 취한 표본을 바탕으로 하여 모집단의 평균, 분산 등을 헤아리는 것.
- 4101 추출계획 抽出計劃 **sampling plan** 모집단으로부터 표본을 추출하는 계획.
- 4102 추측 推測 **prediction** 어떤 미래의 시점에서 발생하는 어떤 양의 크기를 예상하는 것이며, 관습적으로는 추측과 예측이 동의어이지만, 이미 존재하는 양의 크기를 정하는 추정과는 다르다.
- 4103 큰수의 법칙 大數의 法則 **law of large numbers** 표본이 클수록 표본평균과 발생확률의 변동이 작아진다는 법칙이며, 이것은 상쇄(相殺)에 의한 것이 아니고 혼재(混在)의 효과에 의한 것이다. 따라서 여러 독립된 측정의 평균치는 소수의 측정의 평균치보다 정밀도가 크다.
- 4104 티 검정 티 檢定 **t-test** t-분포에 기초를 둔 검정.
- 4105 편향 偏向 **bias** 표본을 조직적으로 왜곡시킴으로써 통계적 결과의 대표성을 상실하게 되는 영향.
- 4106 표 表 **table** 어떤 일정한 순서로 모아 놓은 관련 수치나 그들의 변형치, 또는 기타 항목의 압축된 수집 및 배열.
- 4107 표본 標本 **sample** 1) 모집단의 성질을 조사하기 위해 추출된 모집단의 일부 혹은 일련의 집합의 부분집합. 2) 이미 관측된 자료 또는 관측값.
- 4108 확률밀도함수 確率密度函數 **probability density function** 관련 분포가 확률의 하나로 간주될 경우 도수함수(度數函數)에 대신되는 용어.
- 4109 확률 確率 **probability** 1) 동일 종류의 모든 사상의 발생도수에 대한 어느

4. 수학 및 통계

사상의 발생도수를 비(比) 또는 백분율로 나타낸 것. 2) 정의하기 어려운 어떤 것에 대한 신뢰의 정도를 나타내는 표현, 또는 무한한 어떤 무작위 수열에서 어떤 성질의 빈도를 나타내는 기본개념이다.

4110 확률곡선 確率曲線 probability curve 주어진 사건발생의 누적도수(累積度數)를 과거의 장기간의 발생 기록에 기초하여 그 관계를 표시한 곡선이며, 대개 특별히 준비된 좌표, 즉 종축에는 그 사상보다 작거나 같은 것의 크기를 표시하고 횡축에는 확률, 시간 또는 우연성의 단위를 표시한다. 이론적인 확률곡선은 빈도곡선을 적분한 것이다.

4111 빈도곡선 頻度曲線 frequency curve 어느 특정 사상의 발생빈도 또는 연속적인 빈도분포를 그래프로 나타낸 것이며, 횡축에는 변량, 종축에는 빈도를 표시한다.

4112 추계적 推計的 stochastic 1) 추계론은 확정론의 반대로서, 관측값의 어떤 부분이 장기적인 시행(試行)에서 여러 가지 고려할 수 있는 가능성의 어떤 것이 될 것인가를 예측하는 이론이다. 2) 형용사적 용법으로 "추계적"은 무작위(random) 변수의 존재를 의미한다. 예로 추계적 과정은 확정적 과정의 반대어로 무작위 요소를 시스템 중에 포함한 것이다.

4113 회귀 回歸 regression 종속변수와 이에 관계되는 다른 변수 또는 변수의 집합사이의 관계를 통계적으로 연구 표현하는 방법.

4114 선형회귀 線形回歸 linear regression 독립변수의 1차식으로 된 회귀 관계.

4115 회귀선 回歸線 regression line 독립변수가 1차뿐인 선형회귀를 명시하기 위하여 사용되며, 회귀곡선과 동의어이다.

4116 주상도 柱狀圖 histogram 계급도수(階級度數)에 비례하는 면적을 가진 직사각형이 횡축의 구간 위에 수직으로 그려진 단위변량 도수 그림표.

5. 측량

- 5001 공공측량 公共測量 public surveying 기본측량 이외의 측량 중 소도로 또는 건축을 위한 것 등 국지적 측량, 또는 고도의 정도(精度)를 요하지 않는 측량으로서 법령이 정하는 것을 제외하고 측량에 요하는 비용의 전부 또는 일부를 국가 또는 공공단체가 부담하거나 보조하여 실시하는 것.
- 5002 기본측량 基本測量 fundamental survey 각종 측량의 기준이 될 수 있게 하기 위하여 측량법 제2장(제6조에서 제23조)의 규정에 따라 국토지리원에서 행하는 측량.
- 5003 기선측량 基線測量 measurement of base line 삼각측량에서 먼저 변장(邊長, 이것을 기선이라 한다)을 실측해야 하는데, 이 변장(시선장)을 측정하는 작업.
- 5004 노선측량 路線測量 route surveying 농업용수로, 농도, 철도, 운하, 수력발전소, 도수로 등과 같이 폭이 좁고 긴 시설의 건설개량을 위하여 행해지는 측량의 총칭.
- 5005 도근측량 圖根測量 topographic control surveying 기준점이 부족하면 다시 좁은 간격으로 기준점을 증설한다. 이것을 도근점(지도를 만들기 위한 기본이 되는 점)이라 하며, 기준점 측량에서 한 계단 낮은 측량이다. 이것에는 트랜싯에 의한 기계도근 측량과 평판에 의한 도해도근측량이 있다. 다시 세부측량에 필요한 것을 세부도근측량이라 한다.
- 5006 세부도근측량 細部圖根測量 control surveying for detailing 기준점 사이의 거리가 멀 때 도해법으로 도근점을 정하는 측량.
- 5007 삼각측량 三角測量 triangulation 삼각망을 짜서 일변의 길이와 모든 각을 실측하여 다른 점의 위치를 정하는 측량.
- 5008 삼변측량 三邊測量 trilateration 삼각망, 삼각쇄(三角鎖) 또는 다른 도형을 만들어 상호의 거리를 지오미터, 텔루로미터 등으로 측정하여 일점의 수평위치 및 그 점에서 다른 한 점에 이르는 변의 방향을 주어서 각 측점의 수평위치를 결정하는 측량이다.
- 5109 항공삼각측량 航空三角測量 aero-triangulation 한 코스의 항공사진 중 처음 모델에만 지상 측량에서 얻은 기준점에 의하여 절대표정(絕對標定)을 하고 나머지 모델은 기준점을 사용하지 않고 접선(接線) 표정만으로 표정하는 방법.
- 510 수준측량 水準測量 level surveying 지표면의 표고 또는 비고(比高)를 구하는 측량이며, 레벨과 표척(標尺)을 사용하여 작업하는 직접수준측량과 트랜싯을 사용하여 측정한 연직각과 별도로 측정한 거리를 사용하여 계산으로 표고(또는 비고)를 구하는 간접수준측량이 있다.
- 511 터널측량 터널測量 tunnel surveying 터널공사에 필요한 자료를 얻기 위한 측량.
- 512 심천측량 深淺測量 sounding 하천, 항만, 호수 등의 수면으로부터 연직으로 수심을 측정하는 측량.
- 513 하천측량 河川測量 river surveying 하천 및 운하 등의 계획과 공사에 필

5. 측량

요한 자료를 얻기 위한 측량.

- 5014 **종단측량 縱斷測量 profile levelling** 노선의 진행방향에 따라서 일정한 간격 또는 경사가 변하는 점의 높이를 구하는 측량.
- 5015 **횡단측량 橫斷測量 cross leveling** 노선의 중심말뚝 좌우 직각방향의 수평거리 및 고저차를 측정하는 측량.
- 5016 **지적측량 地籍測量 cadastral surveying** 토지의 위치, 경계 및 면적을 측정하는 측량.
- 5017 **지형측량 地形測量 topographical surveying** 지형도를 작성하기 위한 측량이며, 실제의 지형 지세를 도상에 기호화해서 표시한다. 과거에는 평판측량이 주로 사용되었으나, 현재는 공중 사진측량에 의하는 경우가 많다.
- 5018 **스타디아 (시거) 측량 스타디아 (視距) 測量 stadia surveying** 트랜싯이나 레벨의 망원경에 있는 스타디아선을 이용하여 거리, 높이 등을 측정하는 측량.
- 5019 **육분의 측량 六分儀 測量 sextant surveying** 측각(測角)에 육분의를 사용하는 간단한 측량으로 수평각, 연직각, 경사면의 각도를 측정할 수 있고, 천문측량이나 항해시에 가끔 쓰인다. 육분의란 분도반(分度盤)의 크기가 원주의 1/6 즉 60°로 되어있기 때문이다.
- 5020 **콤파스 측량 콤파스 測量 compass surveying** 콤파스를 사용하여 자극(磁極)에 대한 방위각(方位角)을 측각(測角)하는 측량이다. 측각한 각도를 자침(磁針)방위라 하며, 이 측량에서는 자침편차에 의한 자자오선(磁子午線)의 변화나 지자기(地磁氣)의 국소이상(局所異常)에 의하여 자침이 자북(磁北)을 지시하지 않는 경우 등이 있어 정도(精度)가 낮다.
- 5021 **트래버스 측량 트래버스 測量 traverse surveying** 여러 측점에 대해 각 점에서 순차적으로 측선장(測線長) 및 측선간의 각도를 측정해서 트래버스 각점의 위치를 정해가는 측량이며, 일반적으로 측각(測角)에는 트랜싯, 측거(測距)에는 각종의 테이프가 사용되나 최근에는 레이저 측거의(測距儀) 등이 많이 사용된다.
- 5022 **트랜싯 측량 트랜싯 測量 transit surveying** 트랜싯을 사용하여 실시하는 측량.
- 5023 **평판측량 平板測量 plane table surveying** 도화지를 부친 평판을 삼각위에 고정하고 알리다드로서 구점(求點)을 보아 방향선을 긋고 측거(測距)에 의하여 일정한 축적으로 그 길이를 결정하여 기입하며 현장에서 작도하여 가는 측량방법.
- 5024 **걸침콤파스 hanging compass** 줄자 또는 체인에 걸어서 갱내측선(坑內測線)의 방위를 측정하는 기구.
- 5025 **검조기 檢潮器 tide gauge** 조위를 측정하는 계기.
- 5026 **경거 經距 departure** 자오선(子午線)에서 직각방향으로 측정한 직선거리.
- 5027 **경사각 傾斜角 oblique angle, angle of inclination** 경사지의 비탈과 수평선이 이루는 각.
- 5028 **계선 繫線 tie line** 거리측량에서 서로 교차하는 두 측선상(測線上)의 임의의 점을 연결하는 선.
- 5029 **곡선설정 曲線設定 curve setting** 노선의 방향전환부에 곡선을 설정하여

5. 측량

노선방향을 완화시키는 것.

5030 공중사진의 판독 空中寫眞의 判讀 공중사진에 찍혀있는 지형, 경지, 삼림, 지질 등 모든 것을 관찰하고 기준점이나 표지(標識)를 확인하여 임학, 지질학, 지리학, 토목공학, 농업공학 등에 관한 유용한 지식을 구하는 작업.

5031 광각사진 廣角寫眞 wide angle photograph 사각(寫角)이 90° 이상인 광각 카메라로 찍은 사진.

5032 교호수준측량 交互水準測量 reciprocal leveling 바다와 강의 양안 또는 장애물이 있는 원거리의 2점의 고저를 측정하는 측량.

5033 교회법 交會法 method of intersection 평판측량에서 2 또는 3 방향선으로 구하고자 하는 점을 평판상에 도해(圖解)하는 방법.

5034 구심기 求心器 plumbing arm 평판에서 지상의 측정점과 이에 대응하는 도상점(圖上點)을 같은 연직선상에 오게 하는 기구.

5035 국토기본도 國土基本圖 map of national topographic series 기본측량에 의해서 작성된 지도로서 국토의 여러 가지 지도에 대한 가장 기초적인 것.

5036 기계높이 機械高 instrument height 기준면 또는 지상점으로 부터 기계의 수평시준선까지의 연직거리.

5037 기본수준면 基本水準面 datum level 해도(海圖)의 수심을 나타내는 데 쓰이는 기준면으로서, 대략 최저 저조면(低潮面)에 해당되며, 이것보다 해면이 내려가는 일은 드물다. 우리나라는 인천항의 최저간조면을 사용함.

5038 기압계 氣壓計 barometer 1) 기압을 재는 장치. 2) 기압차를 이용하여 고저를 개략으로 측정하는 계기.

5039 기포관 氣泡管 bubble tube 측량기계의 수평면을 얻는데 사용되는 수준기(水準器).

5040 눈금 graduation 측량기계 기구에 일정한 단위로 각 또는 길이를 나타내는 눈금.

5041 표척, 수준척 標尺, 水準尺 staff, leveling rod 수준측량 또는 시거측량에서 망원경의 시준선 높이 또는 시거선간(視距線間)의 간격을 구하기 위하여 사용되는 기구.

5042 플레니미터 求積器 planimeter 도상(圖上)에서 면적을 기계적으로 측정하는 기구.

5043 도선법 導線法 graphical traversing 평판측량에서 측정 사이의 거리와 방향을 측정해서 순차 평판을 이동하여 도해(圖解)해 가는 방법이며, 도해 트래버스 측량이라고도 한다.

5044 도화 圖化 mapping 항공사진으로부터 지도를 만드는 작업과정.

5045 디지털라이저 digitizer 입력 원본의 좌표를 판독하여 컴퓨터에 설계도면이나 도형을 입력하는데 사용되는 입력장치, 즉, 제도 테이블과 흡사한 전자장비로 점, 선, 면적 요소 등의 x, y 좌표를 입력시키는 장치를 말한다.

5046 래스터 raster 격자 모양으로 분할된 공간에서 공간을 구성하는 요소로서 GIS 혹은 원격탐사 이미지 데이터 값을 갖는 단일격자이다. 래스터 시스템이란 격자

5. 측량

형 행렬방식을 취하는 데이터 구조이다.

- 5047 레벨 level** 수준측량 또는 고저측량을 하기 위한 기계이며, 그 구조에 따라 Y 레벨, 덤피레벨, 미동레벨, 자동레벨 등이 있다. 이 밖에 간단한 것으로 핸드레벨이 있다
- 5048 절충형 레벨 折衷型 레벨 combined level** Y 레벨의 조정이 쉬운 것과 덤피레벨의 견고한 구조 등 두 레벨의 장점을 절충해서 만든 레벨.
- 5049 덤피레벨 dumpy level** 망원경이 지가(支架)에 고정된 레벨.
- 5050 핸드레벨 hand level** 철제의 원통 또는 각통(角筒)으로 상부에 있는 기포관(氣泡管)에 의하여 수평고(水平高)를 얻는 가장 간단한 레벨.
- 5051 테오도라이트 theodolite** 트랜싯과 같은 목적으로 사용되는 기능이 비슷한 정밀 측량기계.
- 5052 트랜싯 transit** 망원경과 분도반(分度盤)을 갖추고 주로 측각(測角)을 목적으로 하는 기구로서 간단한 수준측량도 할 수 있다.
- 5053 레이어 layer** 하나의 주제에 관한 자료를 담고 있는 공간 데이터 파일 또는 수치지도를 말하며, 하나의 물체가 여러 개의 논리적인 객체들로 구성되어 있는 경우, 이러한 각각의 객체를 하나의 레이어라 한다. 예를 들어 지형도는 건물, 도로, 등고선 등의 레이어로 구분하며, 도로 레이어에는 고속도로, 국도, 지방도 등 여러 종류의 도로가 포함된다.
- 5054 원격탐지(탐사) 遠隔探知(探查) remote sensing** 1) 각종 전자파를 매개체로 하여 멀리 떨어져 있는 대상물의 특성이나 현상을 탐지, 측정하는 기술이며, 지상, 고공, 우주에서 측정대상물에 관한 정보를 흡수(특수사진을 만들거나 전자스펙트럼을 자기 테이프에 담음)한 다음 이를 해석하여 측정, 측량함으로써 토지자원 및 환경문제 해결에 기여하는 것. 2) 측정 대상을 접촉하지 않고 원격측정으로 대상물의 생물학적, 물리적 성질을 측정하는데 사용되는 지식과 기술.
- 5055 망원경 望遠鏡 telescope** 먼 곳의 물체를 명료하게 확대해서 볼 수 있는 기계.
- 5056 반전법 反轉法 transiting method** 방향각을 측정할 때 망원경을 반전하여 후시(後視)하고 정위치로 다음 각을 측정하는 방법.
- 5057 방사법 放射法 method of radiation** 한 측정점에서 여러 목적물에 대한 방향 및 거리를 측정하여 위치를 결정하는 방법.
- 5058 버니어, 부척 副尺 vernier** 주척(主尺)의 한 눈금 이하의 단수(端數)를 정확하게 읽는 눈금장치.
- 5059 배출자 cloth tape** 베로 만든 테이프.
- 5060 벡터 vector** 지도의 특성을 표현하는데 사용되는 일반적인 좌표를 기초로 한 자료구성으로 지도학에서 선은 방향과 길이를 가진다. GIS에서는 점, 선, 면들을 그들의 위치와 차원으로 정의하는 데이터 구조를 지칭한다. Chain(노드와 버텍스) 상 각각의 점은 그림이라기보다는 좌표의 라벨로 본다. 이는 어떤 축척에서도 높은 정확도를 보이며 래스터 시스템보다 훨씬 더 도면의 모습에 가깝다.
- 5061 보호석 保護石 defensive stone** 수준점이나 삼각점 등의 영구표석(永久標

5. 측량

石)의 네 모퉁이에 매설하여 이를 보호는 돌.

5062 분도원 分度圓 **circle** 측량기의 연직축 또는 수평축에 장치된 각도 눈금반.

5063 사진법 射線法 **radial triangulation** 실제공중 사진상에서 사선(射線) 중심에서의 방향각을 측정 또는 이사(移寫)하여 표정점(標定點)의 평면위치를 구하는 방법.

5064 사진지도 寫眞地圖 **photo map** 공중사진을 편위수정(偏位修正)하여 부분적으로 오려붙이고, 그 위에 지명, 경계, 등고선, 지류계(地類界) 등 필요한 사항을 기입하여 지도의 일종으로 사용하는 것.

5065 사진판독 寫眞判讀 **photo interpretation** 항공사진 위에 나타난 지형 지물을 분별하고 기준점 또는 표지를 확인하여 각종 유용한 지식을 얻는 작업.

5066 삼각 三脚 **tripod** 측량기계를 지지하는 세 발 다리.

5067 삼각점 三角點 **triangulation point** 삼각측량에 의해서 위치를 결정한 점으로서 삼각점 표석이 매설되어 있다. 측량구분에 따라 일등 삼각점(대삼각 본점), 이등 삼각점(소삼각 보점), 삼등 삼각점(소삼각 일등점), 사등 삼각점(소삼각 이등점)의 4 단계가 있다. 이 밖에 굴뚝, 탑, 등대 등의 위치를 구한 것을 오등 삼각점이라 한다.

5068 삼각점 성과표 三角點 成果表 **final results table of triangulation** 삼각점의 위치 및 인접 삼각점과의 관계를 기록한 표로서 각 삼각점의 경위도, 평면직각 좌표, 표고, 진북방향각, 축척계수, 평균방향각과 거리의 대수(對數) 등이 기재되어 있다.

5069 3점문제 三點問題 **three point problem** 평판측량에서 미지점(未知點)에 평판을 세우고, 기지점을 시준하여 미지점의 도상에서의 위치를 구하는 법.

5070 육분의 六分儀 **sextant** 2점 사이의 각도를 측정하는 휴대용 기구.

5071 수준원점 水準原點 **original bench mark** 수준측량의 기준으로 사용되는 원점.

5072 수치지도 數值地圖 **digital map** 컴퓨터의 화상처리기술을 이용하여 정보들을 항목별로 구분하여 데이터베이스화하고 이용목적에 따라 지도를 자유로이 작성할 수 있도록 전산화한 지도로서 전산기가 처리할 수 있는 자료, 즉 수치형태의 지도이다.

5073 수치지형도 數值地形圖 **digital topographic map** 수치지도 중 지형도를 컴퓨터에 수치화하여 입력한 자료로서, 등고선을 이용하여 땅의 기복, 형태, 수계의 배열 등의 지형을 정확하고 상세하게 나타낸 지형도를 컴퓨터에서 사용할 수 있도록 디지털(digital)의 형태로 변환한 것.

5074 수치지형모델 數值地形模型 **digital terrain model** 적당한 밀도로 분포한 지상점의 위치 및 높이를 이용하여 지형을 수학적으로 근사 표현한 모델.

5075 수치표고모델 數值標高模型 **digital elevation model** 지형 기본도 상에서의 표고 데이터의 디지털과 동등한 파인 그리드(fine grid)의 교선에 기록되고 사변형에 의해 조직된 지형고도에 관한 파일.

5076 주사선 走査線 **scanning line** 주사 시스템에서 감지기에 의해 순간적으로 감지되는 지표상의 좁은 띠.

5. 측량

- 5077 스틸 테이프 **steel tape** 강철로 만든 테이프.
- 5078 시오삼각형 **示誤三角形 triangle of error** 3개의 기지점(既知點)에서 한 미지점(未知點)을 시준하여 그린 방향선의 오차로 만들어진 삼각형.
- 5079 씨 팩터 **C-factor** 항공사진의 대지고도(對地高度) h 와 사용도화기(使用圖化機)로 도화 가능한 최소 등고선 간격 Δh 와의 비(比), 즉 $C=h/\Delta h$.
- 5080 시준선 **視準線 collimation line, line of sight** 망원경의 십자선(十字線) 교점과 대물경(對物鏡)의 광심(光心)을 연결하는 선.
- 5081 시준판 **視準板 sight vane** 알리다드 또는 콤파스의 양단에 장치된 겨냥판.
- 5082 시차 **視差 parallax** 관측자의 눈 위치에 따라 목표방향이 변하는 관측오차.
- 5083 십자선 **十字線 cross hair line** 시준선을 결정하기 위하여 망원경 속에 장치된 종횡선(縱橫線).
- 5084 알리다드 **alidade** 평판측량에서 목표물을 시준하여 방향선을 긋는데 사용하는 기구.
- 5085 역방위법 **逆方位法 back bearing method** 트레버스의 각 점에서 망원경을 정위(正位)만으로 계속하여 방향각을 측정 전진하는 방법.
- 5086 연직사진 **鉛直寫眞 plumb photograph** 촬영축(撮影軸)의 방향이 연직으로부터 5° 이내의 공중사진을 말하며, 특히 이 각도가 2° 이내의 것을 연직사진이라 한다.
- 5087 엽록효과 **葉綠效果 chlorophyll effect** 항공사진 판독에 있어서 식물의 엽록소는 수종(樹種)에 따라 적외선에 대한 반사율이 다르므로, 적외선 사진으로 촬영하면 색깔이 다르게 나타나는 현상.
- 5088 와이레벨 **Y-level** 망원경이 2개의 Y형 지가(支架)에 지지되고 지가에서 망원경을 자유롭게 떼어낼 수 있는 레벨.
- 5089 이점 **移點 turning point** 전후 측량의 연락을 맺기 위하여 전시(前視)와 후시(後視)를 같이 취하는 점.
- 5090 2점문제 **二點問題 two points problem** 평판측량에서 미지점(未知點)에 평판을 세우고 2개의 기지점(既知點)을 시준하여 미지점의 도상에서의 위치를 구하는 방법.
- 5091 인바 테이프 **invar tape** 강철과 니켈(nickel)의 합금인 인바로 만들어진 정밀 테이프이며, 전체 길이에 눈금이 매겨 있어 편리하지만 측정시에 바람의 영향을 받기 쉽다.
- 5092 입체경 **立體鏡 stereoscope** 항공사진을 입체적으로 볼 수 있도록 하는 기구.
- 5093 입체사진 **立體寫眞 stereophotograph** 동일 목적물을 약간 떨어진 2 지점에서 촬영한 한 쌍의 사진.
- 5094 자침 **磁針 pricking** 사진측량에서 기준점 등의 위치를 표시하기 위해 사진상에 작은 구멍(지름 0.2mm)을 뚫는 것.
- 5095 전시 **前視 fore sight** 표고나 평면위치의 구하고자 하는 지점을 시준하는

5. 측량

것.

5096 후시 後視 **back sight** 표고나 평면위치를 이미 알고 있는 지점을 시준하는 것.

5097 전진법 前進法 **method of progression** 측점에서 측점으로 순차적으로 방향과 거리를 측정하고 전진하여 도상에 트레이스를 결정하는 방법.

5098 접안경 接眼鏡 **eye piece** 망원경의 시측자(視測者) 쪽에 있는 렌즈.

5099 정오차 定誤差 **constant error** 일정한 조건하에서는 항상 같은 방향과 같은 크기로 원인을 발견하여 제거할 수 있는 계통적 오차.

5100 주제도 主題圖 **thematic map** 어느 특정한 주제를 강조하여 표현한 지도로서 기본도를 기초로 하여 일정한 색채 또는 기호를 사용하여 표시한다. 토지이용현황도, 지질도, 토양도, 산림도, 관광도, 지하시설물도, 교통도, 산업, 교통, 인구 등의 통계도, 도시계획도, 지역계획 및 국토개발계획도 등이 있다.

5101 줄자 **measuring rope** 거리측정에 사용되는 눈금이 있는 줄.

5102 지거 支距 **offset** 지형 지물에서 기선까지의 직각거리.

5103 지시경 指示鏡 **index glass** 육분의의 분도호(分度弧)의 중앙에 있는 호면(弧面)에 직각인 거울.

5104 지오디미터 **geodimeter** 광파(光波)를 이용하여 거리를 측정하는 장치로서, 주국(主局)과 종국(從局)으로 되어 있다. 주국에서 광파를 발사하면 이것이 10MC로 변조(變調)되면서 종국의 거울 또는 프리즘에 반사되어 주국으로 되돌아온다. 이것과 주국으로부터 나오는 광파의 위상차(位相差)에서 그 2점간을 광파가 왕복하는 시간을 알아 거리를 구한다. 스웨덴의 AGA사에서 제작된 상품명이다.

5105 체인 **chain** 철선(鐵線)과 철환(鐵環)으로 된 자.

5106 추 錘 **plumb lob** 추의 줄 끝에 매단 추.

5107 축척 縮尺 **scale** 도상의 길이와 실제 길이와의 비.

5108 측심기 測深機 **sounding machine** 수심을 측정하는 기기로서, 일반적으로 장대라 속칭하는 측심간(測深桿)이나 어군탐지기(魚群探知機)와 같은 원리의 음향측심기 등이 있다.

5109 측표 測標 **signal measuring mark** 관점(觀點)에 있어서 상대의 지점을 표시하는 표지.

5110 커브미터 **curvimeter** 지도상의 곡선에 따라 길이를 도상에서 측정하는 도구.

5111 콤팩스 **compass** 자침을 이용하는 측각기(測角器).

5112 클리노미터 **clinometer** 경사각을 측정하는 간단한 기구.

5113 텔루로미터 **tellurometer** 전파를 이용하여 거리를 측정하는 장치로, 주국(主局)과 종국(從局)으로 되어 있다. 주국에서 2,850~3,170MC의 반송파(搬送波)를 발사하여 이것을 바단 주파수(周波數)라 하는 10MC의 주파수로 변조(變調)하고, 이 변조파를 종국(從局)에서 수신하여 주국을 향해서 재발사한다. 주국에서는 이것을 수신하여 발사파와의 위상차(位相差)에서 경과시간을 브라운관상에 구하여 이것으로부터 거리를 산출한다 (지오디미터 참조).

5. 측량

- 5114 파력계 波力計 wave dynamometer 방파제 등의 해안구조물에 직접 붙여서 그곳에 작용하는 물결의 압력을 측정하는 계기로, 스프링식, 액체식, 변형계(strain meter)식 등 여러 가지 형식이 있다.
- 5115 편류각 偏流角 angle of drift 항공사진 촬영용 항공기의 측방향과 실제 비행방향과의 각 또는 항공사진에 있어서 주점(主點)을 연결한 선과 코스 방향간의 각.
- 5116 평판 平板 plane table 알리다드를 사용하여 직접 도면 위에 측량결과를 도시할 수 있는 수평측판(水平測板).
- 5117 폐합차 閉合差 error of closure 폐합 트래버스에서 측정결과 폐합 되지 않는 오차.
- 5118 폴 pole 측점상에 세우고 측선의 방향을 결정할 때 사용되는 빨강고 흰색의 철을 교대로 한 막대.
- 5119 표고 標高 elevation 기준면에서 어떤 한 점에 이르는 연직거리.
- 5120 표적 標的 target 시측(視測)을 할 때의 목표의 표지.
- 5121 표정 標定 orientation 평판을 정확한 방향에 고정하는 것. 또는 한 쌍의 실체사진의 상호위치나 지표에 대한 위치를 조정하는 것.
- 5122 표정점 標定點 pass point 항공사진에서 표정에 사용하는 점.
- 5123 절대표정 絕對標定 absolute orientation 상호표정이 끝난 한 쌍의 실체사진 모델에 있어서 측척, 수준면 및 수평위치를 결정하는 표정.
- 5124 대공표지 對空標識 air-photo signal 기준점 또는 표점(標點)의 위치를 항공사진상에 명료하게 표시하기 위하여 촬영 전 기준점상에 설치하는 목표물.
- 5125 합경거 合經距 total departure 경거의 대수화(代數和).
- 5126 합위거 合緯距 total latitude 위거의 대수화(代數和).
- 5127 해도 海圖 sea map 항해자를 위해 필요한 제반요소, 즉 해안, 항만, 섬 등의 심천(深淺), 현상, 해저물질, 암초, 그 밖의 장애물, 조류, 와류 및 항해 중인 선박에서 보이는 연안의 지형 등을 해도 도식에 규정된 기호 및 기법으로 기재한 도면.
- 5128 협거 挾距 intercept 스타디아의 상선(上線)과 하선(下線)사이의 낀 수준척(水準尺)의 눈금.
- 5129 횡거 橫距 meridian distance 측선의 중간점에서 자오선(子午線) 또는 가자오선(假子午線)에 내리는 수직거리.

6. 수문

6.1 일반 사항

- 6001 기후년 氣候年 climatic year** 어떤 기상현상에 관한 자료 제시를 위하여 선정되며, 연속된 12개월간의 기간 중 완벽한 연간 기후주기가 발생함.
- 6002 수문년 水文年 water year** 완전한 연유출 순환이 나타나는 동안의 하천유출 자료를 나타내기 위해 선정한 연속 12개월간의 기간.
- 6003 건조지역(기후) 乾燥地域(氣候) arid region (climate)** 관개를 하지 않고는 농업에 필요한 수분이 부족한 지역이나 기후이며, Thornthwaite에 의하면 수분지수가 -40 이하의 지역(기후)임.
- 6004 습윤지역(기후) 濕潤地域(氣候) humid region (climate)** 수분이 농작물 생육에 필요한 양보다 많아 잉여수분의 제거를 위하여 배수시설들이 꼭 필요한 지역이나 기후이며, Thornthwaite에 의하면, 0 이상의 수분지수를 나타내는 지역을 말함.
- 6005 반건조지역(기후) 半乾燥地域(氣候) subarid (semiarid) region (climate)** 엄밀한 의미에서는 아주 건조하지도 않고 아주 습하지도 않은 기후나 지역에 대해 적용하는 용어이나, 그 지역에서 하등 농작물은 관개하지 않아도 자랄 수 있음. Thornthwaite에 의하면 -20에 -40 사이의 수분지수를 가지는 지역.
- 6006 반습윤지역(기후) 半濕潤地域(氣候) subhumid (semihumid) region (climate)** 전체적으로 보아 모든 농작물에 공급할 충분한 수분을 보유하고 있으나, 연간 강수량이 불규칙하기 때문에 보다 좋은 작물 생육을 위하여는 관개시설이 필요한 지역 혹은 기후를 일컫는 용어임. Thornthwaite에 의하면 0에서 -20 사이의 수분지수를 나타내는 지역.
- 6007 기압 氣壓 atmospheric pressure** 대기의 무게에 의한 압력을 말하며, 기온 0℃, 위도 45°(표준중력), 해면에 있어서 760mm 높이의 수은주가 바닥면에 작용하는 압력(760mmHg)을 1기압이라고 부름. 수은의 밀도를 13.5951, 표준중력 가속도를 980,665 $\frac{m}{s^2}$ 이라고 하면, $760mmHg=760 \times 13.5951 \times 980,665=1,013,250(\text{dyne}/\text{cm}^2)=1,013(\text{hPa})$ 가 되어, 1,013hPa가 1기압임. 기압의 단위로는 헥토파스칼(hPa)을 쓰고 있음.
- 6008 기온 氣溫 atmospheric temperature** 대기의 온도이며, 대개 온도계(thermometer)에 의하여 측정됨.
- 6009 눈사태 눈沙汰 avalanches, valleyward snow** 본래 계곡으로 거대하게 쏟아져 내려오는 모습에서 이름 붙여진 것으로, 눈, 때로는 흙과 암석, 초생 등이 뒤섞인 큰 덩어리의 이동을 말함. 그 형태에는 ① 느슨한 눈사태, ② 판 모양의 눈사태, ③ 습한 눈사태 등이 있음.
- 6010 자기기압계 自記氣壓計 barograph** 자동기록되는 기압계.
- 6011 기후주기 氣候週期 climatic cycle** 화산활동이나 태양의 흑점과 같은 장기적인 지구와 태양의 영향에 의하여 대체로 일정한 간격으로 나타나는 습하고 건조한 해, 덥고 추운 해와 같은, 기후현상의 실제적인 또는 가상적인 주기적인 순환.
- 6012 응축현상, 응결현상 凝縮現象, 凝結現象 condensation** 주어진 온도에서 이

6. 수문

미 포화된 공간으로 더 많은 수증기가 유입되면 수증기의 일부가 액화되는 현상. 대기 중에서는 작은 입자인 응결핵이 있어야 일어남.

6013 응결핵 凝結核 condensation nuclei 강수의 형성을 위한 기상학적 주요인자의 하나. 대기 중에서 수분입자를 형성시키려면 반드시 산재되어 있는 수분입자를 응집케 하는 핵심적인 미세입자가 존재하는 것으로 알려져 있음. 이 핵심체를 보통 응결핵으로 부르는데, 이 물질의 근원은 주로 해수 증발에 의한 소금입자와 도시 굴뚝을 통하여 대기 중으로 상승된 연소찌꺼기 등으로부터 형성된 것이라고 함.

6014 연속한말(한말계속)일수, 무강수계속일수, 連續旱魃(旱魃繼續)日數, 無降水繼續日數 continuous drought days, continuous dry spell days 한말 또는 무강수일이 계속되는 일수이며, 기상관측에서는 일우량 0.1mm 미만인 날을 그리고 관개계획에서는 5 mm 미만인 날을 무강수 또는 한말일수로 계상함.

6015 대류 對流 convection 대기 중에서 온도가 일정하지 않은 원인으로 발생하는 기체의 순환 (특히, 고온지대에서 하부의 더워진 공기가 상승하는 현상에 대하여 사용하기도 함).

6016 데이빗법 데이빗法 David method 증발산은 대기 중의 포화증기압의 차에 비례한다는 관계를 이용하여 증발산을 추정하는 방법 (1936년 David에 의하여 제안됨).

6017 DDA 해석 DDA 解析 DDA (depth-duration-area) analysis 강수량의 규정치를 처리하여 지역우량이 강수단독시간 및 지역면적과 어떠한 관계가 있는가를 해석하는 것이며, 지역우량의 최대치는 계속시간이 길수록 크고 면적이 넓을 수록 작게 되는 통계적 관계가 있다.

6018 고갈현상, 건조 枯渴現象, 乾燥 desiccation 강우량의 감소, 관개불능, 산림벌채, 과도경작 혹은 기타 환경조건의 변화로 인하여 한 지역에서 완전히 물이 고갈되어 피해를 받는 과정이며, 하천이나 호소의 고갈, 식물의 고사 및 표층토의 유실 등으로 그 영향이 나타나게 됨.

6019 건조 乾燥 exsiccation 기상학에서는 강우량의 감소가 아닌, 수분량의 변화를 초래하는 어떤 변화로 인하여 한 지역이 건조되는 것을 말함. 습지에서의 배수가 그 예이며 고갈현상과는 구분됨.

6020 도렌보스-프리트법 도렌보스-프리트法 Doorenbos-Pruitt method 증발계의 증발량과 유역식물의 증발산량과의 비례관계를 이용하여 증발산량을 산정하는 방법 (1974년 도렌보스와 프리트에 의하여 제안됨). $E_p = K_p \times E_{pan}$ 여기서, E_p : 잠재증발산량, K_p : 증발산계수, E_{pan} : 증발계 증발량.

6021 한말 旱魃 drought 불충분한 강수가 지속되는 기간으로 가뭄이라고도 함.

6022 건기 乾期 dry spell 강우부족 상태가 오랫동안 계속되는 기간.

6023 건기류 乾期流 dry weather flow 무강우기간 중 하천에서의 물의 흐름.

6024 유역특성 流域特性 basin characteristics 강우가 유출로 변환될 때 크게 영향을 주는 유역의 여러 인자들의 성격을 지칭함. 대체로 특성인자들로서는 다음의 8가지를 열거할 수 있음. 즉, 유역의 면적, 경사, 방향성, 형상, 고도, 수계조직구성양상, 임상, 기타 (댐, 호수, 홍수터, 늪 등의 존재여부, 토지이용상태).

6. 수문

- 6025 **우상유역** 羽狀流域 feather-like basin 본류가 중심축이 되고 다수의 지류가 좌우 양측에서 본류에 유입되는 가늘고 긴 네모꼴모양으로 형성된 날개모양의 유역.
- 6026 **방사유역** 放射流域 radial basin 사방주위로부터 다수의 지선이 방사상꼴로 한 지점에 집합하는 유역.
- 6027 **평행유역** 平行流域 parallel basin 가늘고 긴 독립된 유역이 서로 평행하게 양방향에서 합류하는 유역.
- 6028 **대표유역** 代表流域, 試驗流域 representative basin 수문학적 성질이 대체적으로 같다고 생각되는 유역 중 그 하나를 선정하여 각종 수문량을 관측하고, 이를 통해 다른 동질성 있는 유역의 수문 제원을 추정할 수 있는 대표성이 있는 유역.
- 6029 **간접유역** 間接流域 indirect catchment basin (area) 하늘에서 비가 내리면 집수되는 지표면적을 직접유역이라 하는데 비하여, 다른 유역의 수자원을 터널 등을 이용하여 도수하여 사용할 때 그 유역을 간접유역이라 함.
- 6030 **부자형 자기우량계** 浮子型 自記雨量計 float type rain recording gauge 수수기(受水器)에 내린 비의 용적을 사이펀 작용에 의한 부자의 상하운동으로 펜을 움직이게 하고 동시에 자기회전시계는 기록지를 일정한 속도로 회전시킴으로써 우량의 시간적 변화를 나타나게 하는 우량계.
- 6031 **융삭** 融削 ablation 1) 빙하, 설원 등의 표면으로부터 눈 또는 얼음을 제거하는 승화, 용해, 증발과 같은 종합적 과정. 2) 위에 말한 과정에 의하여 제거된 눈 또는 얼음의 양.
- 6032 **귀환지류, 환류** 歸還支流, 還流 anabranch 본류와의 사이에 섬을 형성하면서 흐르다가 본류에 다시 합류되는 파천.
- 6033 **앵커얼음, 정착빙, 앵커氷, 碇着氷** anchor ice 하상 위의 수표면 아래 유수나 다른 수체, 또는 물 속에 잠겨 있는 물체나 구조물 위 등에 형성되는 얼음.
- 6034 **프리질 얼음** frazil ice 물 속에 떠 있는 가는 침 또는 판 모양의 얼음이며, 결빙의 초기단계에 물표면을 기름기가 있는 듯 하거나 불투명하게 보이게 함.
- 6035 **바닥얼음** 底氷 bottom ice 1) 지중빙, 2) 앵커빙
- 6036 **실개천** brook 약간의 난류를 일으키면서 연속적으로 흘러내리는 작고 수심이 얇은 개울.
- 6037 **살얼음, 박빙** 薄氷 cat (shell) ice 밑에 있는 물이 빠져버린 얇은 얼음이며, 따라서 수면과 얼음 사이에 공동이 형성되어 있음.
- 6038 **마찰층** 摩擦層 friction layer 지면 부근의 수목이나 건물 혹은 기타 장애물에 의한 마찰 때문에, 대기권의 하부층에서의 풍속은 어느 정도 감속되며 풍향도 영향을 받는 것으로 알려져 있음. 이러한 마찰효과는 고도 약 600m 이상에서 무시될 수 있으며, 600m 이내의 영역을 마찰층이라고 함.
- 6039 **서리** 霜 frost 지면이 빙점 이하로 냉각되어 수증기가 결정형으로 응결됨으로써 생기는 가벼운 깃털 모양의 얼음이며, 생성과정은 이슬과 같으나, 이슬은 다만 지면의 온도가 빙점 이상일 때 생기는 것이 다를 뿐임.
- 6040 **흰서리** 白霜 hoarfrost 복사 냉각된 지면에 생긴 얇은 얼음 결정이며, 언

6. 수문

이슬들이 응집되어 생기기도 하고, 부분적으로는 빙점온도 이하의 수증기로부터 직접 형성되기도 함. '서리'라고 부르는 일도 있음.

6041 지상서리 地上霜 ground frost 식생에 유해한 결빙상태로서, 최저온도계로 야의 관측을 행하여, 초생의 표면상에서 -0.89°C 또는 그 이하의 온도를 기록했을 때에 발생하는 것으로 생각 됨.

6042 빙하 氷河 glacier 강설량이 녹는 눈의 양보다 많은 지역에서 형성되는 빙원 또는 큰 얼음덩이로 산복사면, 골짜기 또는 넓은 지역에 걸쳐 천천히 이동함.

6043 빙하성 홍수 氷河性洪水 glacier burst 빙하의 내부에 있거나 또는 빙하에 의하여 갇힌 많은 양의 물이 갑작스럽게 방출되어 일으키는 홍수.

6044 빙하계 氷河計 glaciometer 빙하의 유동을 측정하기 위한 기구.

6045 비얼음 氷雨 glaze, clear ice, freezing rain 0°C 이하 또는 0°C 보다 약간 높은 온도를 가진 지표에, 0°C 이하로 과냉각된 가랑비가 내려서 생긴, 일반적으로 균질의 투명한 얼음 층을 말함. 과냉각되지 않은 가랑비가 0°C 이하의 온도를 가진 지표에 내려 어는 경우에도 생김.

6046 땅속얼음 地中氷 ground ice 1) 지하얼음, 2) 앵커얼음, 3) 다음 세가지 과정 가운데 하나에 의하여 지표에 형성된 얼음. 즉, ① 0°C 이하로 과냉각되지는 않았으나 땅에 내려서 언 가랑비. ② 눈의 한 층이나 일부가 완전히 혹은 부분적으로 녹았다가 다시 언 것. ③ 교통에 의하여 단단히 다져진 눈의 압축된 층.

6047 원류 原流 headwater, headwaters 수원근처의 하천 상류부.

6048 열에너지 수지법 熱에너지 收支法 heat energy balance method 증발산을 일으키는 요인이 에너지라는 것을 근거로 하여 만들어진 증발산 산정방법이며, 증발산에 이용되는 에너지는 수면에 도달한 순복사량에서 수면으로부터 대기로 전달된 열량과 수면 아래의 토양과 물에 전달된 열량을 뺀 것과 같다고 보고 만든 산정식이다.

6049 열전달계수 熱傳達係數 heat transfer coefficient 이질의 두 물질 사이에 열이 전달되는 것을 열전달이라 하고, 수면의 현열수열은 수온 Q 가 기온 Q_a 보다 낮을 경우에 열전달이 일어나고, 그 양 L 은 양자의 온도차에 비례하여 $L=h(Q_a-Q)$ 가 됨. 만일, $Q_a < Q$ 가 되면 방열하게 됨. 여기서 h 를 열전달계수라 하고 보통 수면에서는 $2\text{Cal}/\text{m}^2 \cdot ^{\circ}\text{C} \cdot \text{s}$ 내외이고, 풍속 또는 기타 조건에 따라 변함.

6050 지하수문학 地下水文學 geohydrology, groundwater hydrology 지하수의 발생과 흐름, 그 보급과 고갈 또한 지하수의 흐름과 저류량에 영향을 미치는 암석의 성질 및 지하수의 조사와 이용방법 등을 다루는 수문학의 한 분과.

6051 수문지질학 水文地質學 hydrogeology 지구형상의 일부를 변경케 하는 물의 역할, 특히 침식, 침전 및 물에 관련된 물리적 현상에 관한 지질학의 한 분야.

6052 수로학 水路學 hydrography 지구상에 존재하는 모든 물의 여러 가지 국면을 다루는 학문이며, 모든 물을 탐사하여 표를 만들고, 지도를 그리거나, 하천, 호소, 저수지, 얕은 못이나 깊은 못 등의 형상이나 위치 및 물리적 특성을 비롯하여 바람, 조류, 흐름 등의 양이나 방향 등을 기술하고 해석함.

6053 산지수로학 山地水路學 orohydrography 지형과 유역과의 관계를 다루는

6. 수문

수문학의 한 분야.

- 6054 육수학, 호소학 陸水學, 湖沼學 limnology** 호수나 연못의 담수에 관한 과학적인 연구로 이에는 물리적, 화학적, 생물학적 및 수문학적, 기상학적 조건이 포함됨.
- 6055 수문학 水文學 hydrology** 하천, 개울, 호수 등에 있는 물, 지표면상이나 지중에 있는 물, 대기 중에 있는 물(관련 부문만) 등과 이들의 모든 상태-발생, 분포, 그리고 강우, 강우에 의한 유출, 하천유수, 침투와 지하수, 증발과 재강우 등과 같은 끝없는 수문순환을 통한 순환 등을 다루는 과학이다. 수문학은 또한 물과 물 이외의 나머지 지구에 대한 물리적, 화학적, 생리적 반응 또는 지구상의 생물과의 관계에 대하여도 관여함.
- 6056 수문기상학 水文氣象學 hydrometeorology** 비, 구름, 눈, 우박과 같이 대기 중의 수문에 관한 것과 하천유량, 토양수분 등에 미치는 영향 등에 관한 것을 다루는 기상학.
- 6057 수문순환 水文循環 hydrologic cycle** 바다로부터 증발된 물이 대기 중을 통과하여 지상에 강하하고, 강하된 물이 여러 가지 지체현상들과 함께, 강수, 차단, 유출, 침투, 침류, 지하수 저류, 증발 및 증산과 같은 여러 단계의 과정을 거쳐 바다나 대양으로 되돌아가는 물의 순환을 말하며, 바다에 이르기 전에 대기 중으로 환원되는 짧은 물 순환도 있음.
- 6058 물수지식 水收支式 hydrologic equation** 주어진 기간 동안에 유역의 전유입량이, 전유출량과 순저류량 변화를 합한 것과 같아야 한다는 기본원리를 나타내는 식 (유입량=유출량+저류량).
- 6059 물수지 水收支 water balance** 수문순환 과정에서의 변화를 계산하는데 적용되는 유입, 유출량 및 저류량 등에 대한 조직적인 검토. 하천 유역을 예로 들자면, 일정기간, 일정구역의 물의 유입(수입)량 대 유출(지출)량 간에는, 일반적으로 다음의 평형관계가 성립됨. $P=Q+E+G+S$ 여기서 P: 강우량, Q: 유출량, E: 증발산량, G: 지하수함양량, S: 유역저류량.
- 6060 액체비중측정법 液體比重測定法 hydrometry** 비중계를 사용하여 액체의 비중을 측정하는 방법.
- 6061 수권 水圈 hydrosphere** 해양, 호수, 하천, 지하수를 포함한 지구의 수권과 대기권의 수증기.
- 6062 면적-고도곡선 面積-高度曲線 hypsometric curve** 횡축에 고도, 종축에는 유역내의 해당 고도 이하의 면적을 백분율로 표시한 그래프이며, 융설해석 등에 두루 쓰이는 곡선.
- 6063 얼음 ice** 결빙된 물 혹은 추위로 인하여 고체화된 물로서, 투명하고 거의 무색의 결정체이며 깨지기 쉬운 물질.
- 6064 만년빙 萬年氷 ice cap** 육지나 바다의 광활한 지역에 걸쳐 얼음과 눈이 영구적으로 덮여 있는 것.
- 6065 결빙 結氷 ice cover** 물 표면의 특히 두께가 있는 얼음.
- 6066 빙연 氷緣 ice fringe** 식물의 줄기로부터 배어 나온 수분이 얼어서 쌓인 것

6. 수문

으로, 흰서리가 아님.

- 6067 빙보 冰堡 ice gorge (jam) 얼음의 퇴적이 흐름에 장애물이 되어 일시적인 댐을 형성하고 수로를 차단하는 것.
- 6068 빙압상승 冰壓上昇 ice push 빙압의 갑작스러운 증가.
- 6069 빙초(맥) 冰礁(脈) ice reefing 빙압맥의 형성, 즉 얼음이 압력을 받아서 눈 두렁처럼 솟아올라 맥을 이루는 것.
- 6070 얼음보라 冰風 ice storm 비얼음이 수반되는 폭우.
- 6071 내부영구동토수 内部永久凍土水 intrapermafrost 영구동토층 내의 불동결층, 렌즈(lenses) 또는 지하수맥에 있는 물.
- 6072 등압선 等壓線 isobars 같은 기압의 점들을 이은 선.
- 6073 등온선 等溫線 isotherms, isothermal lines 온도가 같은 점들을 이은 선.
- 6074 젠센-헤이즈법 젠센-헤이즈法 Jensen-Haise Method 복사량을 변수로 이용하여 증발산량을 추정하는 방법 (1963년 Jesen-Haise에 의하여 제안됨). $E_p=CT(T-T_x)R_s$, 여기서 E_p : 잠재증발산량, CT : 온도계수, T : 온도(°F), T_x : 온도축의 절편, R_s : 순복사량.
- 6075 퇴석 堆石 moraine 빙하에 의하여 운반되어 빙하가 녹은 후에 퇴적된 토석.
- 6076 측면퇴석 側面堆石 lateral moraine 계곡빙하의 측면에 연하여 생기는 퇴석.
- 6077 중간퇴석 中間堆石 medial moraine 빙하의 양측면과 평행하게 빙하의 중간에 생기는 퇴석으로, 때로는 2개의 빙하가 합쳐질 때 측면퇴석들의 결합에 의하여 형성됨.
- 6078 종말퇴석 終末堆石 terminal moraine 빙하의 최종 말단부나 빙판의 가장자리에 생기는 퇴석.
- 6079 빙저퇴석 冰底堆石 ground moraine 빙하 바닥에 발생하는 퇴석으로서, 밑바닥에 결빙 물질로 구성되어 있으며, 바닥 전체에 걸쳐 눌러 있음. 이 물질은 빙하가 녹을 때 빙하가 덮고 있는 지역 전면에 걸쳐 비교적 얇게 쌓이는 것이 일반적임.
- 6080 기후학 氣候學 climatology 일정기간내의 일정한 면적에 걸친 기후를 연구하는 학문이며, 기상학적인 요소들 간의 통계적 관계, 평균치, 평균량, 빈도, 분산, 분포 등을 다루게 됨.
- 6081 대기후 大氣候 macroclimate 사막 또는 해양과 같은 광대한 지역 전체에 걸친 기후, 또는 비교적 넓은 지역의 기후.
- 6082 대기후학 大氣候學 macroclimatology 대기후에 대한 연구를 하는 학문.
- 6083 기상학 氣象學 meteorology 대기의 제반 현상과 이들 현상을 유발하고 제한하는 기본법칙을 다루는 과학의 한 분야.
- 6084 미기후 微氣候 microclimate 지구표면상의 극소면적에 대한 상세한 기후이며, 예를 들면 단 하나의 산림지나 농지 등의 기후를 말함.
- 6085 미기후학 微氣候學 microclimatology 미기후에 관한 연구를 하는 학문.
- 6086 미기상학 微氣象學 micrometeorology 산복, 삼림지, 하천유역 그리고 각

6. 수문

도시와 같은 매우 작은 면적에 대한 기상상태의 변동에 관한 연구를 말함. 사막이나 대양과 같은 광활한 지역에 걸친 기상변동을 연구하는 대기상학과 대비됨.

6087 개관기상학 概觀氣象學 synoptic meteorology 넓은 유역에 걸쳐 주어진 시간에 일어나는 기후상태를 기초로 한 대기의 과정연구.

6088 빙설학 氷雪學 cryology 얼음의 각 가지 형태를 다루는 과학.

6089 유빙 流水 pack ice 넓은 지역을 떠다니는 부빙이 느슨하게 모여서 이루어진 얼음덩이.

6090 일시하천 一時河川 ephemeral stream 강우에 직접 반응하여 강우가 있을 때만 물이 흐르고 다른 때는 완전히 마르는 하천 또는 하천의 구간.

6091 항류 恒流 perennial stream 연중 내내 계속 흐르는 흐름.

6092 영구동토 永久凍土 permafrost 영구히 결빙된 땅이나 암석.

6093 이동평균법 移動平均法 progressive (moving) average method 수문학에서 강수량, 유량 등의 장기변동 성향을 판단하거나, 원하지 않는 변동을 제거하는데 사용함. 후자의 경우는 시계열의 평활화(smoothing)라 부름. 주어진 변수 Y_1, Y_2, Y_3, \dots 에서 다음 식으로 계산한 평균값의 계열을 N차의 이동평균이라 부름. $(Y_1 + Y_2 + \dots + Y_N)/N$, $(Y_2 + Y_3 + \dots + Y_{N+1})/N$, $(Y_3 + Y_4 + \dots + Y_{N+2})/N$ 만일 자료가 연 혹은 월 자료인 경우, N차의 이동평균은 N년 이동평균 또는 N월 이동평균이라 부름.

6094 빙판 氷板 sheet ice 유속이 느린 호수, 수로 및 개울의 표면에 생긴 얼음이며, 둑 부근에서 생기기 시작하여 점차적으로 중심을 향하여 결빙되어 나감.

6095 선반얼음 氷棚 shelf ice, ice shelf 육지로부터 연장되어 뻗어 있는 두꺼운 담수 얼음 층으로 육지에 접해 있으며, 부분적으로 하나 또는 그 이상의 빙하로부터 보급됨. 이 얼음층은 물위에 떠있거나 표류하기도 함. 커다란 만이나 현저히 강한 바람에 의해서 그 위치가 결정되는 대륙빙하의 연변을 따라 이것이 발견됨.

6096 슬러시 아이스 slush ice 물과 얼음이 얼지 않고 섞여 있는 상태의 혼합물.

6097 관측점기록연수방법 觀測點記錄年數方法 동일 유역 내의 여러 관측점에서 측정된 n개의 자료는 그 측정시기에 관계없이 주위 여러 관측점에 n개의 자료를 곱한 수의 자료를 유역 내의 1개 관측점의 자료로 사용하는 방법.

6098 흐름, 수류 水流 stream, current 흐르는 물의 집합체. 이 용어는 일반적으로 주로 자연적인 지표수로(하천, 유로 등)에 흐르는 물에 대하여 적용되나, 개수로 혹은 관수로를 흐르는 물, 특정의 바다나 해류, 개구부에서 유출하는 물에도 적용함. 때로는 지하수 유량에 대하여도 사용함.

6099 반영구동토수 半永久凍土水 subpermafrost 영구동토층 밑에 있는 물.

6100 지하얼음 地下水 subsurface (interstitial) ice 지하에 생기는 얼음이며, 포화 또는 비포화 된 암석 혹은 토양의 결빙이나, 지표면의 얼음 또는 눈이 암설로 덮여서 형성됨.

6101 영구동토상수 永久凍土上水 suprapermafrost 영구동토층 위에 있는 물.

6102 융해 融解 thawing 얼음이나 눈의 녹음.

6103 자기온도계 自記溫度計 thermograph 자동기록되는 온도계.

6. 수문

- 6104 수분지수 水分指數 Thornthwaite moisture index, moisture index Thornthwaite에 의하여 개발된 지수로, 작물생장에 필요한 수분을 강우가 어느정도 충족시킬 수 있는가를 나타냄.
- 6105 영수분지수 零水分指數 zero moisture index 강우가 1년 중의 최대증발산으로 요구되는 모든 물을 공급하기에 적절한 수분지수.
- 6106 계류 溪流 torrent 하천물이 불어날 때 또는 급경사 유로에서 매우 빠른 속도 또는 난류 상태로 흐르는 하천.
- 6107 난류확산법 亂流擴散法 turbulence diffusion method 증발산량 추정식의 하나로써, 수직방향의 순간적인 수증기 수송에 의하여 증발산이 발생한다고 보고 만들어졌다.
- 6108 무수천 無水川 wadi, wady, quady 우기를 제외하고는 물이 마른 상태로 있는 골짜기나 협곡. 그리고 때로는 그와 같은 계곡을 따라 물이 흐르는 하천을 가리키기도 함.

6.2 강수 및 증발

- 6201 강수[량] 降水[量] precipitation 1) 이슬, 비, 안개, 눈, 우박 및 진눈깨비를 포함한 모든 형태의 강하 수분량으로서 측정이 가능한 총공급수량이며, 일반적으로 일, 월 또는 연 단위로 수평면 상 수심으로 나타내고 각각 일, 월 또는 연강수량으로 부름. 2) 액체나 고체상태로 있는 대기중의 수분이 지표면이나 수면으로 들어가는 과정.
- 6202 폭우 暴雨 rain storm 강우를 동반하는 폭풍.
- 6203 강우[량] 降雨[量] rainfall 1) 액체형태로 지상에 낙하하는 강우 또는 강수. 2) 지표면의 일정 면적에 도달하는 우량은 보통 그 수심을 mm로 나타냄. 이 용어는 때때로 눈, 이슬 등을 포함한 다른 형태의 대기 강수에 대하여도 확장 적용되나, 기술적으로는, 이같이 넓은 의미로 사용되는 경우, 강수라는 용어를 사용함.
- 6204 강우유량 降雨流量 rain [water] discharge 전체 유역에 내린 일련의 강우의 총강우량을 초 단위의 강우지속시간으로 나눈 평균강우량.
- 6205 최대강우유량 最大降雨量 maximum rain discharge 하루동안 또는 하루 중 어느 시간 동안 내린 최대강우량을 초 단위의 강우지속시간으로 나눈 평균강우량.
- 6206 강우지역 降雨地域 rainfall area 하나의 강우가 내린 지리적인 범위.
- 6207 강우깊이 降雨深 rainfall depth 일정기간 동안에 어떤 유역에 내린 총우량의 용적을 그 유역의 면적으로 나눈 값이며, 대개 mm로 나타냄.
- 6208 과잉강우, 초과강우 過剩降雨, 超過降雨 rainfall excess 직접유출을 발생시키는데 기여한 강우의 양.
- 6209 강우강도 降雨強度 rainfall intensity 단위시간에 내린 강우량의 크기이며 대개 mm/h로 나타냄.
- 6210 강우영역 降雨領域 rainfall province 강수의 분포와 계절적인 집중현상이 유사한 한 지역.

6. 수문

- 6211 우식 雨蝕 rainwash** 1) 실트, 흙 등을 씻어내는 강우의 작용, 또는 이렇게 씻어낸 물질. 2) 중력의 영향과 빗물의 윤회작용으로 흙과 바위표면에 서서히 변형이 생기는 것.
- 6212 태풍 颱風 Typhoon** 북태평양 남서부에서 발생하여 동북아시아 내륙으로 불어닥치는 폭풍우. 열대성 저기압 중에서 최대 풍속 17m/s 이상 되는 것을 말하며, 많은 양의 비와 강한 바람을 동반한다.
- 6213 유효우량 有效雨量 effective rainfall** 1) 전체 강우량 중에서 유출을 일으키는 우량. 2) 관개에서는 작물생육에 유효하게 이용될 수 있는 토양에 보지된 총강우량의 일부를 말함. 3) 지하수수문학에서는 전체강우량 중에서 지하수층에 도달하여 지하수 함양에 사용되는 우량을 말함.
- 6214 집중호우 集中豪雨 cloud burst** 강우강도가 매우 크고 상대적으로 강우지속기간이 짧은 강우로서 보통은 좁은 지역에 집중적으로 내림.
- 6215 저기압성 강우 低氣壓性 降雨 cyclonic precipitation** 저기압(cyclone)의 통과로 인하여 발생하는 강수.
- 6216 주요유효강우량 主要有效降雨量 essential effective rainfall** 총강우량 중에서 유출의 주요부분(수문곡선에서)을 발생시키는데 기여한 강우량.
- 6217 지면강우 地面降雨 ground rainfall** 지면에 실제로 도달한 강우로, 이는 식생에 의하여 차단된 양을 총강우량에서 뺀 값임.
- 6218 인공강우 人工降雨 artificial rainfall** 강수이론을 이용하여 인공적으로 비를 내리도록 하는 것을 말함. 인공강우는 드라이아이스, 옥화은 등을 구름씨로 뿌리거나, 구름 정상부에 물을 뿌려 만들기도 함. 드라이아이스를 뿌려주면 그 주변의 물방울들이 눈이 되어 내리게 되고, 그 눈은 지표로 내려오면서 기온 상승에 의해 비가 됨. 옥화은을 사용하면 드라이아이스보다 간단하게 비를 만들 수 있음. 드라이아이스는 비행기를 이용하여 뿌리지만 옥화은은 지상에서 발연기(發燃機)를 이용, 상승기류를 통해 간단히 구름 속에 넣을 수가 있음. 따라서 실용면에서는 옥화은 방법이 많이 보급되어 있음.
- 6219 면적강우량 面積降雨量 areal rainfall** 임의의 넓이를 가진 지역의 평균강우량이며, 임의 유역에 대한 유출량을 구하는 데는 면적강우량을 사용할 필요가 있음.
- 6220 최대유효강우량 最大有效降雨量 maximum effective rainfall** 최대유출(수문곡선에 의한)을 발생시키는 강우의 부분.
- 6221 가능최대강수량 可能最大降水量 maximum probable precipitation** 습도, 가강수량(可降水量), 풍속, 공간적 분포 등 강수형성에 기여하는 모든 인자들의 최대값을 취하는 방법으로 유도된 임의 기간동안의 최대강수량. 이 값은 미지의 낮은 발생확률을 가진 값임.
- 6222 가능최대강우량 可能最大降雨量 maximum probable rainfall** 기지(既知)의 발생빈도로, 어떤 유역상에 내릴 것이 합리적 방법으로 예측 가능한, 임의 지속기간동안의 강우량.
- 6223 평균연강수(우)량 平均年降水(雨)量 mean annual precipitation (rainfall)** 상당히 일정한 값을 산출할 만큼 충분하게 긴 기간동안에 관측한 연강수(우)량의 평균치를 말함.

6. 수문

- 6224 하도강수 河道降水 channel precipitation 호소나 하천의 수면에 직접 내리는 강수.
- 6225 대류성 강수 對流性 降水 convective precipitation 주위보다 온도가 높은 공기의 상승운동에 의해 발생하는 강수이며, 일반적으로 강우강도가 급변하고 소나기 성질을 가짐.
- 6226 전선형 강수 前線形 降水 frontal precipitation 따뜻한 기류가 찬 기류의 윗면으로 상승할 때, 또는 찬 기류에 의하여 따뜻한 기류가 강제로 상승될 때, 즉 온난전선 또는 한냉전선 등의 불연속선상에서 내리는 비(전자의 경우 온난전선형 강우, 후자의 경우 한냉전선형 강우라고 함).
- 6227 산악형 강수 山岳形 降水 orographic precipitation 산맥과 같은 지형적 장벽을 넘어 습윤한 공기가 상승함으로써 발생하는 강수
- 6228 초기강우량 初期降雨量 initial rainfall 강우의 토양 침투에서 저류량 감소가 완전히 채워지기 전의 폭우 시작 단계에 내린 비.
- 6329 잔여강우 殘餘降雨 residual rainfall 강우의 토양침투에서 침투능보다 약간 낮은 침투율을 보이는 중기 상태에서 내리는 비.
- 6230 순공급강우량 純供給降雨量 net supply rainfall 강우의 토양 침투에서 초기강우와 잔여강우 사이에 내리는 비.
지형적 장벽을 넘어 습윤한 공기가 상승함으로써 발생하는 강수.
- 6231 지점강수(우)량 地點降水(雨)量 point precipitation (rainfall) 한 지역에 걸친 평균강수(우)량과는 대조적으로, 한 특정지점에 대한 강수(우)량.
- 6232 기대강수량 期待降水量 possible precipitation 어느 유역에서 적절하게 나타날 것으로 기대되는 일정한 면적과 기간에 내리는 강수량.
- 6233 초기우량 初期雨量 priming rain 유출을 발생시키지 않는 강우량이며, 반건조 및 건조지대에서는 첫 유출이 발생하기 전의 수주간 또는 수개월간에 내리는 우량.
- 6234 소나기 shower 강우의 일종으로 강수현상을 설명하는데 쓰이는 용어. 소나기는 주로 여름철에 대류형 강수 및 산악형 강수 등에서 자주 발생됨. 강우강도가 크고 일정지역에 오래 머물지 않고, 통과하면서 퍼붓듯 쏟아지는 강우를 말함.
- 6235 폭풍우 暴風雨 storm 1) 비, 눈, 우박, 천둥, 번개 및 바람과 같은 물리적 현상들을 동반하는 기상학적 교란. 2) 보통이 아닌 현저한 크기 혹은 강도의 기상학적 교란.
- 6236 태풍(폭풍)의 눈 颱風(暴風)의 눈 storm eye, eye of the storm 폭풍(태풍)의 영향권 내에 있는 중심이며, 특히 선풍형의 최저기압이 위치한 곳을 뜻한다.
- 6237 폭풍우 통로 暴風雨 通路 storm lane 폭풍의 중심이 어느 정도 규칙적인 띠 모양으로 통과하는 좁은 지역.
- 6238 강우유출량 降雨流出量 storm runoff 1) 강우발생 후 단시간에 관측지점에 도달하는 유출량의 일부로서 기저유출은 제외됨. 2) 비, 눈 또는 기타 강수에 의하여 배수되는 물.
- 6239 열대류성 폭풍우 熱帶流性 暴風雨 thermal convection storm 온도의 국

6. 수문

지적인 불균형에 의하여 나타나는, 강우강도가 크고 강우지속시간이 짧으며, 작은 면적에 국한되는 폭풍우.

6240 뇌우 雷雨 thunderstorm 번개와 천둥을 동반하는 폭풍우.

6241 벡토플루비오미터 分離雨量計 vectofluviometer 강우기간 중 풍향의 변화에 따른 강우를 분리 측정하기 위한 장치이며, 각기 다른 풍향으로부터 내린 비가 측정용기의 상응하는 부분에 모일 수 있도록 바람개비에 의하여 작동되는 회전 깔때기를 부착한 우량계로 되어 있음.

6242 가중월평균강수량 加重月平均降水量 weighted mean monthly precipitation 그 지역의 등우량선도를 조사하여 월별로 구한 가중평균강수량.

6243 디그리데이, 도일 度日 degree day 표준기온(보통 10℃)을 정하고, 일평균기온이 표준기온과 1일당 1도의 차이가 있을 때 이것을 1디그리데이라 부름. 어느 1일의 이 값은 그날의 평균기온의 표준기온에 대한 차이를 나타내며, 1개월당, 또는 기타 기간의 디그리데이는 매일 매일의 값을 합산한 것임. 융설 연구의 경우 표준치 이상의 기온 차이를 합산하고, 난방의 경우는 표준치 이하의 기온에 대한 차이를 합산함. 다만, 융설연구의 경우 어떤 주어진 날의 평균기온이 표준치와 같을 때나 그 이하일 때에는 그날은 월간 합계에서 제외되며, 난방의 경우는 평균기온이 표준치 이상일 경우에 제외됨.

6244 눈 밀도 雪密度 density of snow 눈 녹인 물의 체적과 원래의 눈 체적의 비를 백분율로 나타낸 것. 눈표본채취기를 사용할 때는 채취된 눈 표본의 길이와 채취기의 길이나 눈 코어의 얽음 값의 비를 백분율로 나타낸 것을 말함.

6245 유효융설 有效融雪 effective snow melt 눈의 일부가 녹아 유출로서 하천 수로에 도달하는 것.

6246 우박 hail 뇌우와 함께 내리며 투명한 얼음과 조밀한 눈이 농축되어 이루어진 것으로, 모양이 작고 거의 동심적인 둥근 덩어리.

6247 등설심선 等雪深線 isochion, isonival 눈이 쌓인 깊이 또는 눈을 녹인 물의 수심이 같은 선.

6248 영구설선 永久雪線 permanent snowline 지구상의 어떤 곳에서 연중 눈이 계속 지표를 덮고 있는 지역의 최하단 또는 그 가장 낮은 위치의 표고.

6249 눈의 숙화 눈의 熟化 ripening of snow 눈이 녹기 시작하는 초기단계에서는 눈의 결정들이 입상(粒狀)으로 되고 결정사이의 공간은 물로 채워지게 되며, 눈의 수분함량은 전 깊이에 걸쳐 균등하게 되기 쉬움. 이 과정을 숙화라 부르고, 눈이 더욱 치밀해져서 수분이 줄어들기 시작할 때 이를 과숙이라고 함.

6250 반 영구설선 半永久雪線 semipermanent snowline 1년 중 상당한 기간에 걸쳐 지표가 눈으로 덮여 있는 지역에서 적설부의 최하단 또는 가장 낮은 위치.

6251 슬러시 slush 따뜻한 기온이나 화학적 처리에 의해서 유연하고 물기 찬 혼합물로 변형된 지면의 눈 또는 얼음.

6252 눈 雪 snow 육각형의 형태로 엉켜서 덩어리가 된 백색 또는 반투명의 얼음 결정들로 구성된 강수.

6253 강설 코스 降雪 코스 snow course 적설량 조사를 위하여 설정된 적설지역

6. 수문

의 횡단로.

- 6254 적설 積雪 snow cover (mantle) 상당한 기간 동안 지표면 상에 눈과 얼음이 쌓여 있는 것.
- 6255 설면증발 雪面蒸發 snow evaporation 눈이 쌓인 표면으로부터의 증발손실.
- 6256 설량계 雪量計 snow gauge 일정한 장소에서 일정한 시간에 걸쳐 내린 눈의 깊이를 측정하기 위한 기구.
- 6257 용설비 融雪比 snow melt rate 눈더미 속에서 눈이 물로 변환되는 비율.
- 6258 버섯꼴 눈 snow mushrooms 나무그루터기와 말뚝의 꼭대기에 쌓인 눈.
- 6259 채설기 採雪器 snow sampler 눈이 쌓인 깊이와 밀도를 측정하기 위한 기구.
- 6260 눈표본 雪標本 snow sample 채설기에 의하여 채취된 표본이며, 강설심과 밀도를 결정할 수 있음.
- 6261 적설저류량 積雪貯溜量 snow storage 눈이나 얼음의 형태로 배수유역에 저류되어 있는 수량.
- 6262 적설조사 積雪調査 snow survey 한 구역의 지정된 지점에서 눈의 형태로 저류된 물의 양을 조사하기 위하여 눈의 깊이, 수분함량 및 눈의 밀도를 측정하는 것.
- 6263 설면진동 雪面震動 snow tremor 상당한 깊이로 설면이 갑자기 내려앉는 것.
- 6264 측설상 測雪箱 snowbin 강설심을 측정하는데 사용되는 상자. 설량계의 일종.
- 6265 적설판 積雪板 snowboard 내린 눈의 깊이를 측정하는데 사용하는 측정판으로 가로, 세로 각각 50cm 크기로, 복사열의 흡수를 방지하기 위해 백색의 페인트가 칠해져 있음. 눈금자를 부착한 길이 50cm 이상의 수직자(각목)를 연직으로 세워 적설의 깊이를 측정하며 설판(雪板)이라고도 함.
- 6266 질척한 눈 snow-broth 눈과 물이 섞인 것, 또는 급방 녹은 눈을 지칭 함.
- 6267 풍적설 風積雪 snow drift, snow wreaths 강풍과 함께 눈이 내릴 때 장애물 주변이나 낮은 장소에 모이게 되는 눈의 퇴적.
- 6268 날림눈 吹雪 drift-snow 이미 내린 눈 위에서는 강설 없이도 바람의 작용에 의하여 풍적설이 형성 될 수가 있는데, 이 같은 방법으로 눈이 운반되는 것을 '날림눈'이라 부름.
- 6269 강설량 降雪量 snowfall 지상으로 떨어지는 눈, 우박, 진눈깨비 또는 기타 고체상태로 된 강수의 양이며, 눈의 깊이 또는 녹은 물의 수심을 mm 단위로 나타냄.
- 6270 승화 昇華 sublimation 심층에 있는 눈이 지열에 의해 증발하고 이렇게 생긴 수증기가 표면에서 응결하면서 눈이 액화하는 일없이 증발하는 것.
- 6271 설선 雪線 snowline, snow limit 높은 산의 계속되는 적설이 여름기간 중에 퇴각하는 하단 경계선의 표고. 또는 적설이 여름이 되어도 녹지 않는 만년설의 하

6. 수문

한선을 말함.

- 6272 눈의 물당량 눈의 물當量 water-equivalent of snow 일정한 면적에 걸쳐 덮인 눈이 녹아서 생긴 수심.
- 6273 우량계 雨量計 rain gauge (gage), pluviometer 일정한 장소에 일정한 시간동안 강하하는 우량을 측정하는 기구.
- 6274 자기우량계 自記雨量計 rain recording (recording rain) gauge, rain recorder, self-registering rain gauge 우량을 측정하여 그 결과를 기록용지에 연속적으로 자동기록하는 우량계.
- 6275 강우분포계수 降雨分布係數 rainfall distribution coefficient 어떤 강우에 대한 분포계수는 그 지점의 최대강우량을 해당구역의 평균강우량으로 나눔으로써 얻어짐.
- 6276 우량지표 雨量指標 rainfall index 강우량이 관측 유출량의 체적과 같아지는 어떤 한도 이상의 평균강우강도를 말함. 이것은 차단, 저류 및 침투의 복합 효과를 나타냄.
- 6277 강우강도곡선 降雨強度曲線 rainfall intensity curve 강우기간과 강우강도의 관계를 나타내는 곡선.
- 6278 강우강도빈도 降雨強度頻度 rainfall intensity frequency 주어진 강우강도를 가지는 강우 발생과, 그와 같거나 더 큰 강우강도를 가지는 강우발생 사이에 나타나는 평균적인 시간간격.
- 6279 우량관측소 雨量觀測所 rain-gauge station 우량계가 설치되어 있는 장소.
- 6280 강우량-면적곡선 降雨量-面積曲線 depth-area curve, rainfall intensity-area curve 평균강우강도와 강우가 내리는 면적과의 관계를 나타내는 곡선.
- 6281 강우량-계속곡선 降雨量-繼續曲線 depth-duration curve, rainfall intensity-duration curve 평균강우강도와 강우지속기간사이의 관계를 나타내는 곡선.
- 6282 등우선 等雨線 isohyet, isohyctose, isohyetal line 등강우심의 점들을 연결한 선.
- 6283 등우량선법 等雨量線法 isohyetal method 넓은 지역의 면적우량을 구하는 한 방법으로, 대상지역 내외의 우량관측치를 기초로 일정간격의 등우량선도를 그려, 각 등우량선 사이의 면적과 그 평균 우량을 곱한을 집계하고 전면적으로 나누어 구한다. 이 법은 우량관측점이 다수 설치되어 있지 않으면 등우량선도를 그리는 것이 어려운데, 500 km² 이상의 대지역에 적합한 방법이다.
- 6284 등비우량도 等比雨量圖 isopercental map 각 강우관측소에서의 연 또는 월 강우량을 그 관측소에 대한 장기간에 걸친 연평균치의 백분율로 나타낸 뒤 도면상에 그려진 등백분율의 점들을 연결하는 선.
- 6285 등우량선도 等雨量線圖 isopluvial (isohyetal) map 등우량선을 나타내는 도면.
- 6286 면적강우량곡선 面積降雨量曲線 area-depth curve 구역 내에서 최대강우

6. 수문

의 지배면적을 기점으로 하여 전유역을 포용하는 면적에 걸쳐 있는 누가곡선을 말하며, 유역면적의 크기에 반비례하여 유역평균강우량이 감소하는 양상을 나타냄.

6287 누가우량곡선 累加雨量曲線 mass rainfall curve 시간에 대한 누가강우량의 곡선.

6288 선행강수 先行降水 antecedent precipitation 조사대상인 특정 강수 이전에 발생했던 강수.

6289 선행강수지수 先行降水指數 antecedent precipitation index 토양수분의 지수로 쓰이는 선행 일강수량의 가중합계임. 매일의 강수에 주어지는 가중치는 일반적으로 가장 최근의 강수일수록 크고 시간에 관한 지수 또는 반비례함수로 정해지는 것이 보통임. 이와 같은 지수는 유출량의 산출이나 건조상태의 정도를 나타내는데 사용되며, 다음 식으로 구한다. $API = P_a = b_1 p_1 + b_2 p_2 + \dots + b_t p_t$ 여기서, b_t 는 가중치, p_t 는 대상강우 t 일 전에 일어난 강수량.

6290 계기의 수수부 計器의 受水部 catch of gauge 강수를 받는 우량계 윗면의 물을 받는 부분.

6291 이중누가우량분석법 二重累加雨量分析法 double mass analysis 여러 해에 걸친 장기간 동안의 강수자료에 대하여 자료로서의 일관성 유무를 검정하는 방법으로, 문제가 된 관측점에서의 연 혹은 계절강우량의 누적총량을 그 부근에 있는 일군의 관측점 누적총량의 평균치와 비교함으로써 이루어진다.

6292 이중누가우량곡선 二重累加雨量曲線 double mass curve 한 관측점의 누가연강수량 또는 누가계절강수량을 동시에 발생한 주위의 여러 관측점의 평균강수량에 대하여 전자를 세로축에 후자를 가로축으로 하여 도시한 곡선.

6293 증발 蒸發 evaporation 열에너지 작용으로 물이 액체나 고체상태로부터 기체상태로 변하는 과정, 그리고 증발에 의한 결과나 생성물.

6294 상대증발 相對蒸發 evaporation opportunity, relative evaporation 주어진 시간동안 현재의 대기조건아래에서 가능한 증발량에 대한 지면 또는 수면으로부터의 증발량의 비.

6295 증발관측소 蒸發觀測所 evaporation station 증발량 측정을 위하여 큰 수면 또는 지상에 마련한 관측소.

6296 증발기 蒸發器 evaporation tank 주어진 기후와 경작조건에서 수표면으로부터의 증발량을 측정하기 위하여 사용되는 시험탱크.

6297 증발능 蒸發能 evaporativity, evaporative capacity, evaporation power 현재의 대기상태 아래에서 화학적으로 순수하고 주위의 대기와 같은 온도를 가지는 물의 표면으로부터의 단위시간당 증발량.

6298 증발산 蒸發散 evapo-transpiration 1) 일정기간 동안 초생표면으로부터 증발과 증산에 의해 손실된 총 수증기량. 이 양은 토양으로부터의 수분의 증발, 이슬의 증발, 차단된 수분의 증발은 물론 식물로부터의 증산량을 포함 함. 단위 면적당 질량 또는 체적으로 표시한 총량 또는 울로 나타내거나 일정 기간동안의 등가수심으로 나타냄. 기호는 보통 ET임. 2) 토양면으로부터의 수분 손실을 말하는데 직접 증발하는 양과 식물의 엽표면으로부터 증발하는 양을 포함 함.

6. 수문

- 6299 **우량주상도 雨量柱狀圖 hyetograph** 어느 특정 지역에 폭우기간 동안 내린 강우에 대하여 연속된 단위시간마다의 평균강우량, 과잉강우율 또는 강우용적을 주상으로 나타낸 그래프.
- 6300 **누가곡선중심 累加曲線重心 mass centre** 누가곡선의 중심.
- 6301 **누가곡선 累加曲線 mass curve** 누가강우량 또는 누가유출량을 시간에 대하여 그린 곡선도이며, 때로 종합그래프 또는 종합곡선이라고도 한다.
- 6302 **기상학적 동질성 氣象學的 同質性 meteorologically homogeneous** 일정한 강우강도의 강우출현확률이 모든 지점에 걸쳐 동일하게 나타나는 지역.
- 6303 **정상연강수량비율법 正常年降水量比率法 normal-ratio method** 강수기록의 보완추정을 위한 기법의 하나로, 관측이 결측된 기간의 값을 추정할 때, 가능한 근거리의 등 간격으로 3개의 관측점을 운용하여 동일기간에 대한 동일기록을 획득한 후, 3개의 관측점 중 하나라도 10% 이상의 차를 가지면, 정상연평균강수량의 비에 따라 결측치를 추정한다.
- 6304 **총강우량 지수 總降雨量指數 pluviial index** 어느 일정한 장소에서 주어진 여러 해 동안 그것과 같거나 그것보다 더 클 것이 기대되는, 1일, 2일 등의 주어진 기간 동안의 총강우량의 지표로 사용되는 강우량.
- 6305 **강우곡선도 降雨曲線圖 pluviograph** 1) 어느 강수의 100%가 유출된다는 조건에서 분포곡선에 의하여 고정된 비율로 이 강수의 전체 강수량을 나누는 방법으로 구한 이론적 수문곡선으로, 이론상 이 강수에 의해 발생할 수 있는 한계 수문곡선. 2) 자기우량계.
- 6306 **강우계수 降雨係數 pluviometric coefficient** 연강우량이 연중 계속해서 균등하게 분포되었다고 가정하고 구한 강우량에 대한 실제 월강우량의 비.
- 6307 **강수누가곡선 降水累加曲線 precipitation mass curve** 시간에 따른 누가강수량을 나타내는 곡선.
- 6308 **가능최대강수량 可能最大降水量 probable maximum precipitation** 기상 조건 및 지형조건으로 보아 어느 지역에 일어날 수 있는 강수량을 가능강수량이라고 하고, 그 최대치가 가능 최대강수량이며 확률빈도치는 아님. 가능최대강수량은 댐의 물넘이의 설계 등의 기준에 쓰임.
- 6309 **리모트 우량계 리모트 雨量計 remote recording raingage, tele-metering raingage** 무인의 우량계로서, 측정결과를 전기신호로 변환하여 송신하는 설비를 가지는 것.
- 6310 **잔량누가곡선 殘量累加曲線 residual mass curve** 1) 여러 해 동안의 대상 기간 중의 강우량 또는 유출량의 산술평균에서 매년의 양을 뺀 차를 누가하여 나타낸 것. 2) 종축에 {어느 지점의 모든 관측치의 합계-(계열의 산술평균×그 지점까지의 계열의 수)}, 횡축에 시간, 계열의 항목 수 등을 나타낸 직각좌표로 된 그래프이며, 이 그래프의 어느 구간의 기울기가 상향이면 이 구간에서 계열의 각 항은 계열의 평균을 초과하고 하향이면 그 반대가 되는 것을 나타내며, 강수량 등의 주기변화를 구하는데 사용됨.
- 6311 **누가잔여우량곡선 累加殘餘雨量曲線 residual mass rainfall curve** 여러 해 동안에 걸쳐 매년의 강우량에서 대상기간 중의 강우량의 산술평균을 빼어 그 차

6. 수문

이를 누가하여 그린 곡선.

- 6312 강우분포형 降雨分布形 storm distribution pattern 일정한 강우에 대해서 강우량이 한 지역에 산재된 관측소마다 서로 다르게 나타나는 양상.
- 6313 호우치환 豪雨置換 storm transposition 어떤 지점의 어떤 호우의 실측기록으로부터 다른 지점의 그 때의 강우특성을 추정하는 것.
- 6314 티센법 티센法 Thiessen method 수많은 지점우량에서 평균지역우량을 산정하는 하나의 방법.
- 6315 티센 다각형 티센 多角形 Thiessen polygon 도면상에서 우량관측지점들을 직선으로 연결하고 이 직선들의 수직 2등분선을 그을 때 이 수직선에 의하여 각 우량관측소 주위에 형성된 다각형이며, 창시자의 이름을 따서 티센 다각형이라 한다.
- 6316 적산우량계 積算雨量計 totalizer 장기간에 걸쳐 강수량을 측정하여 합산할 수 있는 우량계의 일종.
- 6317 강수흔적 降水痕迹 trace of precipitation 우량계로 측정되지 못할 정도의 적은 강수량.
- 6318 W_{min} -지표 W_{min} -指標 W_{min} -Index 매우 습한 상태에서 유보율이 최소가 되어, W-지표와 Φ -지표의 값이 거의 동일하게 될 때의 W-지표.
- 6319 Φ -지표 Φ -指標 Φ -Index 어느 값을 상회하면, 강수량과 관측유출량이 같아지는 평적강우강도. 이는 강우강도가 연속하여 지표이상이면, 전 유역 유출량을 강우계속시간으로 나눈 것과 같다.
- 6320 증발계 蒸發計 atmometer, evaporimeter, evaporometer 대기로 증발하는 수분량을 측정하는 장치.
- 6321 표피증산 表皮蒸散 cuticular transpiration 식물의 표피를 통하여 습막(moist membrane)으로부터 직접 대기 중에 증발하는 것.
- 6322 지면증발 地面蒸發 land evaporation 토양면 증발과 차단된 양을 합한 것.
- 6323 연평균증발 年平均蒸發 mean annual evaporation 수십단위로 표시한 연증발의 평균치이며, 관측기간은 거의 근사한 일정 값을 확보하기 위하여 충분히 길게 잡아야 한다.
- 6324 증발산능 蒸發散能 potential evapotranspiration 토양수분의 제약이 없이 충분한 수분공급이 이루어질 경우 증발산에 의해 대기중으로 갈 수 있는 물의 양.
- 6325 자기습도계 自記濕度計 psychrograph 건구와 습구 온도를 동시에 읽어 측정하는 자기식 건습구 습도계.
- 6326 건습구습도계 乾濕球濕度計 psychrometer 대기중의 수증기를 측정하는 습도계로, 기본적으로 두개의 온도계로 구성되는데 하나는 습구온도 측정용임.
- 6327 상대습도 相對濕度 relative humidity 공기의 포화 수증기상태에 대한, 현재 그 지점의 수증기상태를 백분율로 나타낸 값.
- 6328 토양면증발 土壤面蒸發 soil evaporation 토양 내에 함유된 물로부터 대기중으로 증발하는 물의 손실.
- 6329 기공증산 氣孔蒸散 stomatal transpiration 식물의 기공을 통하여 일어나

6. 수문

는 증산.

6330 총증발량 總蒸發量 total evaporation (loss), water losses 식생(농작물 또는 천연초목) 또는 식물 조직에서의 증산이나, 수면, 습한 토양, 설면 등에서의 증발이나 차단에 의하여, 주어진 지표에서 일정한 기간 중에 없어지는 물의 총량.

6431 증발계수 蒸發係數 pan coefficient 큰 수체의 수면의 증발과 증발계기 증발량과의 비.

6332 증산 蒸散 transpiration 살아있는 식물로부터 수분이 대기 중으로 나가는 것.

6333 증산비 蒸散比 transpiration ratio, water-use ratio, relative transpiration, transpiration coefficient (efficiency) 1) 작물의 생장기간 중 식물에 의해 소비된 물의 체적과 수확된 작물의 건물 중의 비율. 2) 증산된 물의 양을 무계단위로 100으로 했을 때의 생산된 식물의 건물 중.

6334 증기장력 蒸氣張力 vapour tension 물의 온도에 대응하는 수증기압.

6.3 침투 및 유출

6401 강우침입 降雨浸入 rainfall infiltration 지표면으로부터 흙 또는 바위틈으로 흘러 들어간 강우의 일부분이며, 이것은 식생에 의한 차단과 요면 또는 저류에 의한 것과 모든 침윤지표면으로부터의 증발에 의하여 발생한 손실과 표면유출을 총강수량에서 뺀 값과 동일하게 됨.

6402 강우침투심 降雨浸透深 rainfall penetration 지표를 통과한 일정량의 우량이 다다를 수 있는, 토양 또는 암석층의 표면으로부터의 깊이이며, 침투에 의한 최대의 깊이는 지하수면까지이다.

6403 환원침윤 還元浸潤 absorption 용액중의 무기염류가 삼투압에 의해 토양수로부터 모근으로 상부 이동하는 것.

6404 평균침입률 平均浸入率 average infiltration rate 침입능을 초과하는 강우강도의 발생기간에 이루어진 누적침입량을 침입발생시간으로 나누어 구한 침입률.

6405 심층침투 深層浸漏 deep percolation 1) 지질학적으로는 암층을 통한 누수로 인하여 유역으로부터 손실된 물의 양. 2) 강수와 관계에 있어서는, 작물 또는 식생의 근역 밑으로 새어나간 물의 양.

6406 침입 浸入 infiltration 1) 지면을 통한, 토층 또는 땅속으로의 물의 흐름 또는 이동. 2) 강우시, 관개시, 하천이 지표면을 흐를 때의 흙에 의한 물의 흡수. 3) 다공체에서 수로, 관로, 배수거, 저수지, 또는 암거 속으로 물이 흐르는 것. 4) 침입의 결과로 생기는 물.

6407 침입능 浸入能 infiltration capacity 어느 주어진 조건하에서 토양이 강하한 강우 또는 관개수를 흡수할 수 있는 최대 침입률.

6408 침입능곡선 浸入能曲線 infiltration capacity curve 어느 특정 강우발생기간 동안에 강우강도가 그 즉시의 침투능과 같거나 초과하게 될 때에 이루어질 수 있는 침입률을 보여주는 곡선.

6. 수문

- 6409 침입계수 浸入係數 infiltration coefficient 강우에 대한 침입량의 비.
- 6410 침입수두 浸入水頭 infiltration head 토양매체를 통하여 물이 흐르거나 침입하게 하는데 필요한 수두.
- 6411 침입지표 浸入指標 infiltration index 어떤 값 이상의 강우강도에 의하여 강우량과 유출량이 같아지게 되는 평균 강우강도.
- 6412 침입률 浸入率 infiltration rate 1) 토지표면에 스며들어가는 물의 단위시간당 양, 즉 강도를 말하며, 이는 강수에 의하여 발생한 물에 대하여 사용하는 것이 보통이나, 또한 흐르는 물 또는 지면에 고인 물이 흠 속으로 침입할 경우에도 적용됨. 2) 지하수가 침투구, 갱도, 암거, 하수구 또는 지하암거에 유입할 때의 강도.
- 6413 침입률곡선 浸入率曲線 infiltration rate curve 특정 강우기간에 실제로 발생한 침입률을 나타내는 곡선.
- 6414 침입량 浸入量 infiltration volume 주어진 지표상에서 식물의 근역 밑을 지나 종국에는 포화대에 도달한 강우의 양이며, mm로 표시한다.
- 6415 침입계 浸入計 infiltrometer 시험포장에서 침입을 측정할 때 사용하는 기구.
- 6416 침입침윤 浸入浸潤 influent seepage 1) 불포화 흙의 표면에 생긴 작은 균열, 간극 등을 통하여 지표의 물이 천천히 흠 속으로 들어가는 것. 2) 수로, 저수지, 기타 수원, 또는 포장에서 침입에 의한 물의 손실이며, 시간당의 유량으로 표시한다. 3) 통기대에서 중력수가 지표면으로부터 지하수면까지 이동하는 것.
- 6417 침출침윤 浸出浸潤 effluent seepage 1) 불포화 흙의 표면에 생긴 작은 균열, 간극 등을 통하여 흠 속의 물이 밖으로 천천히 나오는 것. 2) 수로, 저수지, 기타 수원, 또는 포장으로 지하의 물이 스며 나오는 것. 3) 한 곳에서 나오는 샘물과는 달리 넓은 선이나 면적에서 지면으로 물이 스며 나오는 것.
- 6418 누가침입 累加浸入量 accumulated infiltration 강우 개시시간부터 임의 시간까지의 침투량을 누가 시킨 값.
- 6419 침루 浸漏 percolation 수두경사가 작용하는 포화 입자 재료 중의 불연속 공극에서 발생하는 정류흐름의 일종. 침루와 침윤의 차이는 후자는 포화 또는 불포화 층에서 발생하는데 반하여 전자는 항상 포화층에서만 발생한다는 데 있음. 침루와 침입의 차이는 후자는 토양표면으로부터 토양 중으로 물이 이동하는 것을 말하고 후자는 항상 토양중의 물의 움직임을 말함.
- 6420 침윤 浸潤 seepage 1) 불포화 물체의 표면에 생긴 작은 균열, 간극 또는 갈라진 틈을 통하여, 지표수나 지하수로부터 또는 그 반대방향으로, 물이 완만하게 이동하는 것. 2) 수로, 저수지, 기타 수원 또는 포장에서의 물의 침입에 의한 물의 손실이며, 일반적으로 시간당 유량으로 표시한다. 수원으로의 침윤을 침입침윤이라 하고, 수원으로부터의 침윤을 유출침윤이라고 한다. 초기단계에는 이와 같은 손실을 흡수손실이라고 한다. 3) 한 지점에서 침출하는 용출과는 달리 면이나 선으로 지면으로부터 물이 배어 나오는 것.
- 6421 표준침입곡선 標準浸入曲線 standard infiltration curve 강우강도가 계속적으로 침입률을 초과하여 표준강우기간에 이루어질 수 있는 침입률을 나타내는 곡선.

6. 수문

- 6422 강우침윤 降雨浸潤 storm seepage 강우기간에 표토에 침입한 강수의 일부가 통상의 지하수 침윤보다 빠른 속도로, 상부층을 따라 침입한 곳에서 다른 곳으로 이동하는 것.
- 6423 W-지수 W-指數 W-Index 강우강도가 삼투능을 초과하는 시간동안의 평균 삼투능.
- 6424 연간유출고 年間流出高 annual yield of drainage basin 규정된 장기간 동안 유역으로부터 산출된 총 유출량 또는 유출체적. 예를 들어 유역의 연 산출량은 유역의 연평균유출량임.
- 6425 기저유출 基底流出 base (basic, permanent) flow 지하수로부터의 영속적인 유출을 비롯하여, 큰 호소에서 유출 또는 건기에 있어서의 하천유량.
- 6426 유역함양 流域涵養 basin recharge 차단, 요지저류, 토양수분 등으로 사용되는 강우량의 일부분이고, 강우와 유출의 차이이며, 때로는 손실이라고도 한다.
- 6427 합성단위도 合成單位圖 composite unit [hydro]graph 하나의 큰 유역을 여러 소유역으로 세분하고 각 유역의 단위도들을 도표로 표시한 것으로, 지류유역이 분류와 만나는 유출구로부터 홍수도달 시간에 의하여 적절히 지체되어 이루어진 점을 상승시간의 압점으로 취한다. 그리고 전유량은 각 지류역의 단위도의 종거와 그 유역들의 유효강우를 곱하여 이들을 합함으로써 구할 수 있다.
- 6428 복합수문곡선 複合水文曲線 compound hydrograph 한 강우의 유출이 다음 강우가 있을 때까지 지속하게 될 때, 두 강우에 의한 유출이 중복된 수문곡선.
- 6429 누가유출량 累加流出量 cumulative runoff 어느 특정 기간동안에 발생한 유출의 총합계량.
- 6430 유출고 流出高 depth of runoff 유역에서의 총유출량을 유역면적으로 나눈 것.
- 6431 직접유출 直接流出 direct runoff 표면유출, 중간유출 및 하도강수의 총량.
- 6432 경제적 유출률 經濟的 流出率 economical rate of runoff 배수계획에서 배수를 조절할 수로를 설계 할 때 경제적으로 타당한 한계유출률.
- 6433 지하수유출 地下水流出 groundwater runoff 유출수가 지하로 들어가 지하수로 되어 용출수 또는 침출수로서 하천으로 나오는 부분.
- 6434 중간유출, 복류수 中間流出, 伏流水 subsurface runoff, Interflow 지하수면에 도달하지 않고 지층을 따라서 이동하여 유역으로부터 하천에 유입되는 흐름이며, 복류수라고도 한다.
- 6435 누가유출 累加流出 mass runoff 일정 기간 동안의 유출량의 누계.
- 6436 연평균유출량 年平均流出量 mean annual runoff 하천유역에서 하천으로 흐르는 연간유출량의 크기이며, 정확한 평균치를 찾기 위하여 장기관측이 필요하다.
- 6437 월평균유출량 月平均流出量 mean monthly runoff 하천유역에서 하천으로 흐르는 월간유출량의 크기이며, 정확한 평균치를 찾기 위하여 장기관측이 필요하다.
- 6438 지표면유출 地表面流出 overland runoff 지면 위를 흘러가는 유출로서 수로에 들어오기 전까지의 유출을 의미한다.

6. 수문

- 6439 유출률 流出率 rate of runoff** 단위시간에 유역의 지표면으로부터 흘러내린 유출량.
- 6440 유출량 流出量 runoff** 1) 어느 주어진 면적에 내린 총강우량 중에서 지표의 흐름으로 나타나는 부분. 2) 어느 특정기간 동안에 발생한 지표 흐름의 총량. 3) 어느 특정지점에서 상류로부터 지표수로 흐르는 유량.
- 6441 유출계수 流出係數 runoff coefficient** 1) 어떤 최대유출률을 일으킨 도달시간과 같거나 이를 초과하는 지속시간의 균등 강우강도에 대한 최대유출률의 비. 2) 어느 지역에 내린 전체강우량에 대한 전체유출량의 백분율을 의미하기도 한다.
- 6442 유출주기 流出週期 runoff cycle** 어느 유역에 강수가 있었을 때로부터, 이로 인하여 발생한 물이 수로를 거쳐 유출되거나 또는 직접 증발산되어 대기로 되돌아갈 때까지의 주기로서, 수문순환주기의 일부.
- 6443 유출함수 流出函數 runoff function** 강우와 유출과의 관계를 함수로 표시한 것으로, 단위강우에 대한 유출량곡선을 어느 함수로 표현할 수 있을 경우에는 임의강우분포에 대한 유출량곡선도 구할 수 있다.
- 3444 유출함수법 流出函數法 runoff function method** 강우와 유출과의 관계를 함수로 표현한 모형으로, 단위강우에 대한 유출량곡선을 어떤 함수로서 표현할 수 있을 경우에는 임의 강우분포에 대한 유출량곡선을 구할 수 있는 방법이다.
- 6445 표면저류 表面貯溜 surface detention** 지표유출이 발생할 때 얇은 면상(面狀)의 흐름으로 나타나는 강수의 일부. 지표유출에 기여하지 못하는 요지(凹地)저류량은 포함하지 않는다.
- 6446 지표유출 地表流出 surface runoff** 유역의 지표면으로부터 유하하는 유출로서 표면유출이라고도 한다.
- 6447 총유출량 總流出量 total runoff** 한정된 기간 또는 특정강우기간 동안 유역의 모든 수원으로부터 발생한 유출량.
- 6448 유역산출량 流域產出量 yield of drainage basin** 어느 지정된 장기간 동안, 유역으로부터 발생한 총유출의 용적이나 유량이며, 예를 들면 'Annual yield of drainage basin'이라고 하면, 이는 연평균 유출, 즉 'Mean annual runoff'와 같은 뜻이다.
- 6449 기저유출량분리법 基底流出量分離法 base flow seperation method** 수문곡선에서 기저유출을 분리하는 방법으로 대체로 다음과 같은 6가지 종류가 있다. 1) 표준지하수 감수 곡선법. 2) 수평직선법. 3) N-day법. 5) 일정비, 일정량, 손실우량법. 6) 총우량-곡손실 우량곡선법. 7) 침입능 곡선에 의한 방법.
- 6450 수관차단 樹冠遮斷 canopy interception** 강우가 지표에 도달하기 전에 나무나 관목 또는 풀의 잎, 줄기, 가지 등에 의해 차단되어 증발에 의해 손실되는 과정 또는 그 양. 수관차단이라 부르기도 함.
- 6551 유역 流域 watershed, catchment** 강우로 인해 생기는 유출을 집수하는 지역으로, 인접하는 다른 유역들과의 경계선 안의 지역이다.
- 6552 유역관리 流域管理 watershed management** 침식, 하천유량, 퇴적 등의 제어와 식생지피나 기타의 개량 등을 통하여 미리 정해진 목표에 따라 유역을 계획적

6. 수문

으로 사용하는 것.

- 6453 무차원단위도 無次元單位圖 dimensionless unit graph** 여러 유역의 단위도 또는 상이한 강우형으로부터 유도한 단위도들을 비교하는데 사용하는 단위도이며, 이는 관측된 강우유량 수문곡선 또는 단위도로부터 유도할 수 있고, 누적곡선으로부터 구성할 수도 있다.
- 6454 수문곡선, 유량수문곡선, 수위수문곡선 水文曲線, 流量水文曲線, 水位水文曲線 hydrograph, discharge hydrograph, stage hydrograph** 시간에 대한 수위, 유량, 유속 등 물의 특성의 변화를 보이는 곡선. 예를 들어, 시간에 대한 하천의 유량변동을 보이는 곡선은 유량수문곡선, 시간에 대한 유사의 농도 또는 유사량의 변화를 보이는 곡선은 유사수문곡선이라 부름. 다른 예로는 홍수수문곡선(flood hydrograph), 지표류수문곡선(overland flow hydrograph), 수위수문곡선, 우물수문곡선(well hydrograph) 등이 있음.
- 6455 유량배분곡선 流量配分曲線 distribution curve** 1) 특정 계급구간 상위 또는 하위 구간의 누가빈도를 곡선으로 나타낸 것. 2) 누가 함수라 부르기도 하며, 수평축의 변수 값에 대한 수직축의 누가빈도를 그린 것. 3) 유역의 총유출량에 대해 등간격으로 구분한 각 시간간격 동안 발생한 유출량의 비율을 백분비율의 형태로 나타낸 유역 특유의 유출량분포도.
- 6456 유량배분도 流量配分圖 distribution graph** 유역으로부터의 가장 표준적인 유출분포를 나타내는 그래프로, 유역으로부터 각각의 단위시간 동안에 발생한 유출의 총유출에 대한 백분율로 나타냄.
- 6457 유역면적 流域面積 drainage area (basin), river basin, catchment area (basin)** 하천 또는 수로의 임의지점에서, 또는 호소, 저수지 등이 강수로 인한 지표유출을 받는 면적이며, 집수면적이라고도 한다.
- 6458 배수계수 排水係數 drainage coefficient (modulus), drainage design rate** 배수지역에서 24시간에 배출되는 수심단위로 표시한 유출량.
- 6459 지하수감수곡선 地下水減水曲線 groundwater depletion (recession) curve** 직접유출이 끝난 뒤에 발생한 감수곡선을 말하며, 표준지하수감수곡선은 여러 개의 감수곡선을 평균한 것이다.
- 6460 지하수저류곡선 地下水貯溜曲線 groundwater storage curve** 어느 정해진 지하수 흐름을 위하여 유출에 유용한 지하에 보존되어 있는 수량을 나타내기 위하여 지하수감수곡선보다도 아래에 있는 면적을 합계함으로써 유도되는 곡선.
- 6461 유량수문곡선 流量水文曲線 discharge hydrograph** 시간에 대한 하천의 유량변동을 보이는 곡선.
- 6462 특성곡선법 特性曲線法 method of characteristics** 쌍곡선형 2계편미분 방정식의 수치해법의 1종. 수문학에서는 유역을 모형화 하여 박층류를 발생케 하는 장방형 사면과 그것을 받는 수로부분으로 표현하고, 여기에 유출량을 수리학적 부정류 방정식에 대응시켜 이를 특성곡선에 의하여 해석한다.
- 6463 수문곡선의 분리 水文曲線의 分離 hydrograph separation** 어느 특정 강우에 의하여 발생한 수문곡선을 직접유출분과 지하수 유출성분으로 분리하는 것.
- 6464 초기손실 初期損失 initial abstraction** 강우 중에서 요지저류와 차단에 의

6. 수문

해 손실되는 총량.

- 6465 초기억류** 初期抑留 **initial detention** 강우 중 또는 강우 직후에 침입이나 지표유출로 나타나지 않는 강수의 부분으로, 식생에 의한 차단, 요지저류 그리고 강우기간 중의 증발 등은 포함되지만, 표면억류는 포함되지 않는다.
- 6466 초기엽면저류** 初期葉面貯溜 **initial foliage storage** 나무나 무성한 경엽식물지대에서 빗방울이 땅에 떨어지기 전에 경엽을 적시는데 소요되는 최대강수량.
- 6467 초기토양저류** 初期土壤貯溜 **initial soil storage** 유출이 일어나기 전 특정 토양상태의 수분부족을 충족시키는 데 필요한 최대 강수량.
- 6468 초기취수보류수** 初期取水保留水 **initial abstraction retention** 상당한 직접유출량을 유발시키지 못한 강우의 총량.
- 6469 차단** 遮斷 **interception** 강우가 지상에 도달하기 전에 나무의 잎, 작은 줄기, 가지, 그리고 관목류 및 식생 등에 의하여 차단되는 양과 이로 인하여 증발된 양을 말하며, 때로 수관차단으로 불리기도 한다.
- 6470 차단능** 遮斷能 **interception capacity** 특정한 식생피복이 가장 좋은 조건의 강우강도 및 풍속에서 차단하고 억류할 수 있는 최대강수량의 깊이.
- 6471 차단저류량** 遮斷貯溜量 **interception storage** 어느 특정 폭우기간 동안에 차단되어 지상에 머물게 된 강우의 실제깊이.
- 6472 차단계** 遮斷計 **interceptometer** 차단에 의하여 손실된 강우량을 알기 위하여 설치한 계기로서, 나무, 관목, 작물 등의 하부에 설치하여 강우를 받고, 이를 노지에 설치한 우량계에 의하여 계측된 강우량과 비교하여 차단량을 구한다.
- 6473 지체시간** 遲滯時間 **lag [time]** 1) 수위와 유량에 관련하여 하천의 두 지점에서의 유량이나 수위에 대응하는 변화가 발생하는 시간차. 2) 강우유출에 관련하여 강우의 중심이나 개시 시기와 유출의 피크 또는 중심과의 사이의 시간차. 3) 용설에 관련하여, 용설초기와 용설로 인하여 생기는 유출초기 사이의 시간차.
- 6474 유역소비수량** 流域消費水量 **valley consumptive use** 한 유역에서 작물과 자연 식생의 전체 증발산량 그리고 나지와 수면에서의 증발량을 합한 것.
- 6475 지하수감수곡선법** 地下水減水曲線法 **master groundwater depletion curve method** 수문곡선에서 기저유출과 직접유출을 분리하는 방법의 하나로, 그림과 같이 상승부 기점 A와 B₁을 연결하여 기저유출을 분리하는데, 여기서 B₁을 결정할 때 지하수 감수곡선을 이용한다. 이 지하수 감수곡선은 실측한 수문자료에서 얻는다 (그림 참조).
- 6476 내시모형** 내시模型 **Nash model** J. E. Nash는 강우와 유출관계에서 유역이 실유효우량에 작용하는 과정은 일련의 선형 저수지를 추적하는 것과 같다고 생각하여, 순간적 단위유출함수를 유도하고, 직렬복수저수지법을 제안하였다. 이를 흔히 Nash model이라고 한다.
- 6477 표준체감곡선** 標準遞減曲線 **normal recession curve** 수문곡선에서 기저유출을 뺀 자연 계곡 또는 하도의 저류로부터의 유출에 대한 수문곡선 부분에서 구하는 체감곡선.
- 6478 지표류수문곡선** 地表流水文曲線 **overland flow hydrograph** 시간에 대한

6. 수문

지표류의 변화를 보이는 곡선.

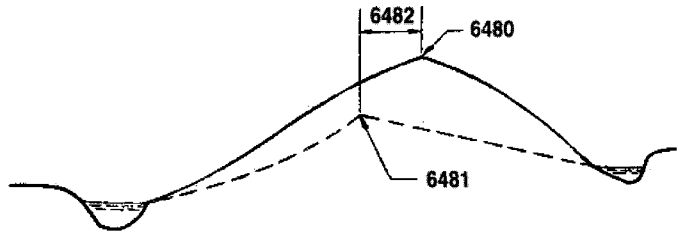
6479 유출백분율 流出百分率 percentage runoff 주어진 유역의 총강우량에 대하여 백분율로 표시한 유출량.

6480 지형적 분수계 地形的 分水界 topographic divide 지표유출이 유발되는 지역의 경계를 나타내는 분수계 (그림 참조).

6481 지하수분수계 地下水分水界 phreatic divide 지하수가 각 하천수계로 흐르는 지역의 경계선 (그림 참조).

6482 유역누수 流域漏水

watershed leakage 한 유역에 내린 강수가 지하의 틈이나 투수성 층을 통하여 인접한 다른 유역, 멀리 떨어진 유역 또는 직접 바다로 유출되는 현상 (그림 참조).



6483 담수 湛水 ponding 관개, 강수 등으로 지표면이나 수로에 물을 고이게 하거나 가두는 것으로, 이에 의하여 침입시간이나 침입기회를 증가시킨다.

6484 합리식 合理式 Rational formula 강우강도와 강우면적을 기준으로 홍수시의 피크 홍수량을 추정하는 간단한 방법으로, $Q=CIA$ 의 식을 사용한다. 여기서 C: 계수, I: 강우강도, A: 강우면적.

6485 유달시간 流達時間 reaching time 하천 2점 사이의 구간을 물이 유하하는데 걸리는 시간.

6486 감수곡선 減水曲線 recession curve 유량과 시간의 관계를 나타내는 수문 곡선에서 피크 유량 이후는 유역과 하도의 저류량에서 유출이 계속되어 점차로 유량이 감소하는 곡선으로 표시됨. 이와 같이 감소하는 곡선은 표면유출, 중간유출, 지하수유출에 따라, 대체로 일정한 형상을 나타내며 일반적으로 지수식으로 표시됨.

6487 감수[수문]곡선 減水[水文]曲線 recession curve (hydrograph) 홍수 후의 수문곡선 지하부분을 말하는데, 계곡, 하도 등의 저류량으로부터의 배출이나 지하수 유출의 특성을 나타냄.

6488 감수기간 減水期間 recession period 유역, 하천의 저류와 중간유출의 감소를 나타내는 홍수후기의 하이드로그래프의 체감부.

6489 보류 保留 retention 주어진 기간 동안에 직접 하천수로 유출되지 않는 강수의 일부분으로, 그 기간 동안에 있어서의 총강수량과 총유출량과의 차로 나타내기도 하며, 증발, 증산, 지하누수 및 침입을 표시하기도 한다. 또, 단기간일 때는 일시적인 표면저류 또는 지하저류수라고도 한다. 여러 해를 고려할 때는 대략 소비수량으로 취급하기도 한다.

6490 에스-커브 S-curve 단위강우기간을 간격으로 한 일련의 단위유량도들의 종거를 누가한 곡선이다. 이는 초과강우가 무한히 계속되는 경우의 수문곡선이다. 만일, S-커브의 종거가 전 단위유량도의 용적에 대한 백분율로 표시되어 있고, 횡거가 단위시간 또는 지체시간의 백분율로 표시되어 있으면 그대로 누가단위도라고 부르기도

6. 수문

한다.

- 6491 유사량수문곡선 流砂量水文曲線 sediment hydrograph** 시간에 대한 유사량의 농도 또는 유사량의 변화를 보이는 곡선.
- 6492 도시유출 시물레이션 모델 都市流出 시물레이션 모델 simulation model of urban runoff** 일반적으로 도시소유역에서의 입력(강우)으로부터 출력까지의 모든 물리적 현상을 정량적으로 해석하기 위한 것으로 다음 단계로 구성됨. 1) 설계강우 결정, 2) 유효강우량을 얻기 위하여 설계강우로부터 손실량을 감함, 3) 지표류방정식에 의한 우수거리의 유입 유량결정. 4) 우수거리유량 추적. 5) 우수거리로부터 유입한 우수본관 내의 유량 추적. 6) 유출 수문곡선 결정.
- 6493 수위수문곡선 水位水文曲線 stage hydrograph** 시간에 대한 하천의 수위변동을 보이는 곡선.
- 6494 스탠포드유역모델 스탠포드 流域모델 Stanford watershed model** 연쇄모델의 하나로, 미국 등지에서 장기간(3~5년)의 강우-유출의 문제를 해석 할 때 잘 쓰이는 모델로, Crawford 및 Linsley에 의하여 고찰된 것이다. 이 모델의 특징은 일환변수의 기법을 사용하고 있는 점이나, 우리나라에서는 별로 사용되지 않는다. 문제는 수문자료가 풍부치 않으면 큰 효과를 볼 수 없다는 것이다.
- 6495 저류함수법 貯溜函數法 storage function method** 일본의 키무라(木村)에 의하여 제안된 유출해석법이며, 강우-유출 관계에서 출수의 지연에 의한 영향을 제거하면 유역 내에서의 유효유량과 유역저류량과 유출량사이에는 1대 1의 함수관계가 있다는 것을 기본으로 하여 유도된 강우-유출 모형.
- 6496 누가도, 누가곡선 累加圖, 累加曲線 summation graph (curve), mass curve** 시간에 대해 누가강우량이나 누가 유출량을 플롯트한 곡선. 누가곡선으로 부르기에도 함. 하천유량의 저류 및 조절 등에 대한 연구에 많이 사용됨.
- 6497 지면체류량 地面滯留量 surface detention** 지표유출이 발생할 때, 얇은 면상의 흐름으로 나타나는 강수의 일부로, 지표유출의 몫을 못하는 요지저류는 포함되지 않는다. 이 지면체류의 깊이는 유량이 지표유출에의 공급강도와 균형을 이룰 때까지 증가한다.
- 6498 합성단위유량도 合成單位流量圖 synthetic unit hydrograph** 유역의 여러 가지 물리적 특성을 나타내는 계수의 추정을 기초로 하여 만들어진 단위유량도.
- 6499 탱크모형 탱크模型 tank model** 유역에서의 강우의 유출변환을 유출공 및 침입공을 갖는 가상적인 2-4단의 탱크에 의하여 표현한 유출모형을 말한다. 이 가상 탱크는 측면에 유출공을 가지며, 그 개수, 크기 및 저면으로부터의 높이에 의하여 유출특성 및 손실량을 표현한다. 그리고 탱크의 밑바닥에는 침입공을 가지며, 그 크기에 의하여 침입특성을 나타냄.
- 6500 단위유량도 單位流量圖 unit hydrograph** 유역에서 단위지속시간의 단독 초과강우로 단위 유출량이 발생할 때 유로 특정 지점에서의 수문곡선.
- 6501 단위강우계속기간 單位降雨繼續期間 unit-rainfall duration** 단위도상의 유출을 유발한 강우 또는 초과강우의 계속기간.
- 6502 계곡저류 溪谷貯溜 valley storage** 홍수시 물이 하천제방을 월류할 때 하천에 의해 보유되는 자연적인 저류용량으로, 주하천 내의 수량(하도저류)과 제방을

6. 수문

월류한 수량(측방저류)이 포함됨.

6503 하도저류 河道貯溜 channel storage 하천으로 들어가는 흐름이 하도에서 즉시 유하될 수 있는 수량보다 큰 경우에, 수위를 증가시키면서 일정량이 하도에서 일시적으로 저류되는 것으로, 수위의 상승상태에서 유입과 유출이 같으며 수심이 최대일 때 하도저류는 최대가 됨.

6504 측방저류 側方貯溜 lateral storage 하천에서 홍수가 발생하여 제방을 월류할 때 제방을 월류하여 고여있거나 흐르는 물의 양.

6505 요지저류 凹地貯溜 depression storage 지면이나 지형이 물을 담을 수 있도록 되어 있는 요지에서 월류수위까지 채우는데 필요한 수량.

6506 하안저류 河岸貯溜 bank storage 하천, 호소 또는 저수지의 둑과 바닥에 스며든 물이며, 이 물은 수위가 내려감에 따라 일부 또는 전부가 하천으로 되돌아온다.

6507 건조분지 乾燥盆地 bolson 구심적 방향으로 배수수계를 이루고 있는 지형의 유역.

6508 치누크 바람 Chinooks 미국의 서부산지에서 사용되는 기상용어이며, 겨울부터 봄까지 부는 건조하고 따뜻한 바람으로, 눈에서 상당히 많은 증발을 일으켜서 snow eater라고도 하며 편이라고도 한다. 편은 알프스 북쪽 골짜기로 불어 내리는 건조한 남풍이다.

6509 기둥그래프 histogram 어느 하천 또는 배수유역에서 흐름의 전과시간을 등시점별로 연결하여 그린 지도.

6510 습윤지수 濕潤指數 index of wetness 상당한 기간에 걸쳐 관측된 평균연강수량, 강우량 또는 유출량에 대한 비로 나타낸, 특정한 해의 강수량, 강우량 또는 유출량.

6511 환원수 還元水 regeneration, return flow 관개 목적을 위하여 하천이나 다른 수원에서 취수된 후 지하수면을 통하여 아래쪽으로 흘러내려, 지표하천 또는 다른 수원에 이르게 되는 물.

6512 순환원수 純環元水 net return flow 포장에 충분히 주어진 수량에서 작물에 의한 필요수량(순수히 생산에 쓰인 양보다 많은 필요소비수량)을 뺀 값으로, 다시 재이용이 기대되는 수량.

6513 지상학적 인자 地相學的 因子 physiographic factor 한 유역으로부터의 유출현상은 그 유역의 지상학적 인자에 의하여 크게 영향을 받는다. 지상학적인 주요인자는 크게 나누어 유역특성과 유로, 즉, 하도특성 등으로 구분할 수 있다.

6514 상승기간 上昇期間 rising period 강우기간 또는 강우의 연속기간 중에 수문곡선이 최초로 표준감수곡선으로부터 출발하여 다음 감수곡선과 일치할 때까지의 상승기간을 말하며, 이 상승은 증가된 지하수유출이나 지표유출 또는 양자로부터 오는 증가유출의 기간으로 이루어진다. 상승이 정점에 이르게 되면 다음은 감수기간을 이루게 됨.

6515 분수계 分水界 water parting, watershed 인접하는 유역을 분리하는 경계선 또는 능선.

6.4 홍수

- 6601 연홍수 年洪水 annual flood 1년 중(수문년 기준) 일최대첨두유량이며, 1개 월 중에 발생하는 최대유량은 월홍수이다.
- 6602 연평균홍수 年平均洪水 average annual flood 수년 동안의 연홍수의 평균치.
- 6603 최소연홍수 最大年洪水 minimum annual flood 관측기록기간 중 연홍수의 최소치.
- 6604 만제 滿堤 bankful 제방에 물이 넘쳐흐르지 않는 용량으로 가득 차 흐를 때의 하천 또는 수로의 상태 또는 그 수위.
- 6605 기준홍수 基準洪水 basic-stage flood 홍수분석에서 선정되는 하한치 또는 기준치로 사용되는 하천의 유량이며, 최소연홍수를 택하기도 한다.
- 6606 보어 bore 1) 하구에서 고조에 의하여 역류를 일으키는 조파나, 폭우 또는 급작스런 저수지의 방류 등으로 인하여 발생하는 수류의 유전면이 거의 수직형상을 이루는 입파(立波)이다. 그리고, 도수와 비슷하여 수면의 경사가 하상에 대하여 수직을 이룰 수 있는 제한 조건을 나타냄. 여기서 조파의 경우에는 이거스(eagers)라는 이름으로도 부른다. 2) 개수로의 한 점에서 갑자기 흐름이 정지되었을 때 그 지점부터 상류로 전진하는 파.
- 6607 광정홍수 廣頂洪水 broad-crested flood 첨두가 상당히 긴 시간에 걸쳐 완만하게 발생하는 홍수.
- 6608 예정홍수 銳頂洪水 sharp-crested flood 첨두가 대단히 짧은 시간에 발생하였다가 급속히 홍수위 이하로 감소하는 홍수.
- 6609 재난적 홍수 災難的 洪水 catastrophic flood 예외적으로 드문 기상조건에 기인하는 홍수이며, 유역의 집수시간보다 상당히 오랫동안 내리는 심한 강우나 집중호우와 같은 극심한 강우 등에 기인한다.
- 6610 수로용량 水路容量 channel capacity 주어진 수로에서 물이 제방을 월류하지 않고 흐를 수 있는 최대유량.
- 6611 하도개수 河道改修 channel improvement 홍수에 대한 대책의 하나로서, 구체적으로는 다음과 같은 작업내용이 포함됨. ① 굴착과 확폭에 의한 통수단면의 확대, ② 곡선부나 사행천의 첩수로화, ③ 하상 및 수로사면의 라이닝, ④ 하도와 홍수터에서의 식생 및 퇴적물 제거.
- 6612 경계수위 警戒水位 warning stage, warning water level 지형 및 수류 특성에 따라 대피나 수방준비에 임하게 되는 특정수위이며, 위험수위까지 가는데 걸리는 시간이 수방준비 또는 대피준비 필요한 시간보다 작지 않아야 한다.
- 6613 한계강우기간 限界降雨期間 critical storm period 유역에서 최고의 첨두를 유발하는 강우의 지속시간.
- 6614 일첨두홍수 日尖頭洪水 daily flood peak 큰 홍수가 있는 동안에 발생한 일 최대유량.
- 6615 설계홍수량 設計洪水量 design flood 1) 어느 수리구조물을 안전하게 통과

6. 수문

할 수 있는 최대홍수량. 2) 수리구조물의 설계에 채택되는 홍수. 3) 어느 주어진 면적이 보호받을 수 있는 크기의 홍수.

6616 설계홍수수문곡선 設計洪水水文曲線 design flood hydrograph 댐의 물넘이 용량 또는 다른 수리구조물의 계획 규모를 결정하기 위하여 유출량이나 집중시간의 기준치를 나타내는 데 채용되는 유량수문곡선.

6617 설계강우 設計降雨 design storm 설계홍수를 결정하기 위하여 추정된 특정 유역에 걸친 강우량 및 그 분포.

6618 저류용량 貯溜容量 detention storage 홍수기간에 일시적으로 저수할 수 있는 수량이며, 흔히 저수지에 대하여 사용되지만 하천이나 지표저류에 대해서도 적용할 수 있다.

6619 포락선 包絡線 envelope curve 면적이나 시간과 같은 요소에 대해 어떤 양(강우량이나 유출량)의 모든 최고치 또는 최저치를 포함하는 선으로 연결한 곡선이며, 전자를 최대포락선이라 하고 어떤 최대치도 이 곡선보다 위에 있지 않고, 후자를 최소포락선이라 하고 어떤 최소치도 이 곡선보다 아래에 있지 않다.

6620 이상홍수 異常洪水 extraordinary flood 설계홍수보다 큰 규모의 홍수.

6621 제1저면 第一底面 first bottom 하천의 홍수터, 즉 보통의 홍수시에 물이 흐르는 저면.

6622 제2저면 第二底面 second bottom 홍수터나 제1저면 상부에 있는 단구로 통상의 홍수위보다 위에 위치한다.

6623 돌발홍수 突發洪水 flash flood 단기간에 높은 유출수로 잠시 상승하는 홍수로서, 이는 대개 소유역에서 강우강도가 클 때 발생한다.

6624 홍수 洪水 flood 1) 하천에서 평상시와 비교하여 현저하게 높은 수위 또는 유량, 그리고 이로 인해 저지대가 침수되는 것. 2) 수위가 상승하고 유량이 증가하여 보통 침수되지 않는 토지로 월류된 물. 3) 홍수는 대개 5개의 원인에 의해 발생한다. ① 산악지대의 융설, ② 사이클론에 따른 고조의 내습, ③ 많은 강우로 하천이나 수로의 용량을 초과하는 유출, ④ 하천 상류에서 얼음이 파괴되어 봄철에 큰 물이 오는 것, ⑤ 댐, 제방, 구조물 등의 파괴나 고장으로 인한 홍수.

6625 홍수감소화 洪水減少化 flood abatement 홍수의 침투를 완화하거나 홍수에 의한 퇴적물을 감소시킬 목적에서 홍수터 등 하천유로 밖에 취하는 조치.

6626 홍수흡수 洪水吸收 flood absorption 저수지, 하천, 계곡, 호수 등에서의 조절효과에 의한 홍수량의 감소.

6627 홍수방향 洪水方向 flood axis 홍수의 일반적인 흐름방향.

6628 홍수조절 洪水調節 flood control 홍수 피해를 막기 위한 대책으로 홍수의 물리적 특성을 바꾸는 방법을 사용한다. 이 방법 중에는 홍수를 관리할 목적으로 만드는 하천구조물이 있고 또 그 지역에 들어오는 물과 그 지역에서 나가는 물을 관리하는 것이 포함됨.

6629 홍수정점(피크) 洪水頂點 flood crest (peak) 홍수 발생시의 수위 또는 유량의 최대치, 즉 피크 수위 또는 피크 수량.

6630 홍수피해(손실) 洪水被害(損失) flood damage (losses) 홍수와 그 퇴적물

6. 수문

에 의하여 일어나는 재화의 가치손상이나, 이용 또는 위생상의 질적 저하이며, 금액으로 나타낼 수 있는 유형피해와 금액으로 따지기 어려운 무형피해가 있다. 무형피해로는 생태계의 피해나 질병 등이 있다. 또, 홍수 자체로 인해 생기는 직접피해와 홍수로 인한 교통장애 등의 이유로 공업생산이 감소되는 것과 같은 간접피해가 있다. 홍수피해는 홍수의 수심, 유속, 계속시간, 발생시기(1년 중의 시기, 1일 중의 시기), 유사량, 피해지역의 개발상태 등에 따라 그 크기가 달라진다.

6631 유형손실(피해) 有形被害(損失) tangible damage (losses) 금전으로 환산 평가할 수 있는 홍수 피해.

6632 무형피해(손실) 無形被害(損失) Intangible damage (losses) 금전으로 환산할 수 없는 홍수피해.

6633 직접피해(손실) 直接被害(損失) direct damage (losses) 침수 또는 기타에 의한 직접적인 홍수피해.

6634 간접피해(손실) 間接被害(損失) indirect damage (losses) 홍수에 의한 간접적인 피해이며, 재화의 생산이나 이용상의 장애로 인해 받은 손실 등이 포함됨.

6635 홍수사상 洪水事象 flood event 정점을 향하여 이루는 유출의 현저한 상승 그리고 정점에 이어 감소현상을 이루는 하천흐름의 양상.

6636 홍수빈도 洪水頻度 flood frequency 주어진 크기의 홍수가 여러 해 동안에 발생하는 평균 횟수.

6637 홍수수문곡선 洪水水文曲線 flood hydrograph 시간에 대한 하천의 홍수변동을 보이는 곡선.

6638 홍수흔적 洪水痕跡 flood mark 홍수 또는 만조 때 도달한 최고수위가 실트나 부유물 또는 다른 흔적으로 표 또는 선 모양으로 남아있는 것.

6639 홍수위계 洪水位計 flood meter 홍수위를 측정하는 장치.

6640 범람구역 氾濫區域 flood periphery 홍수범람에 의하여 피해를 받는 지역이며, 이 곳은 배수개량의 필요가 있으나 지역 전체를 볼 때는 오히려 남겨둠으로써 배수(자연 또는 기계) 유수지 역할을 할 수 있고 전체의 안전에 유리할 수도 있다.

6641 홍수평면 洪水平面 flood plane 특정 홍수기간 중 하천의 수면에 의해 점유되는 부분, 또는 막연하게 특정 홍수기간 중 하천에 연한 여러 지점의 수면표고를 가리킨다.

6642 홍수예보 洪水豫報 flood prediction 홍수시에 하천의 한 상류지점의 우량, 수위 및 유량 등을 수문량으로 하여 그 하천의 하류지점에서의 홍수위, 홍수량 등이 발생할 시각과 그 정도를 미리 예측하는 것.

6643 홍수방지 洪水防止 flood protection 홍수에 의한 피해를 방지하는 것으로 홍수 자체를 관리하는 것과 재산을 보호하는 것을 포함하며, 홍수조절보다 넓은 의미로 사용됨.

6644 홍수추적 洪水追跡 flood routing 1) 하천연장을 따라가면서 홍수파의 형상과 도달시간을 점진적으로 결정해 나가는 연속적인 과정. 2) 상류의 한 지점에 대한 기지의 수문곡선으로부터 하류의 어떤 지점에 대한 수문곡선을 결정하는 기법.

6645 홍수유출 洪水流出 flood runoff 홍수기간 중 유역으로부터 흐르는 유수의

6. 수문

총량.

- 6646 홍수계열 洪水系列 flood series** 특정기간 동안에 발생한 홍수사상을 크기의 순서로 배열한 목록.
- 6647 홍수위 洪水位 flood stage** 어느 지점에서 하천수위가 그 이상을 넘으면 홍수가 발생한다고 관례로 정해 놓은 수면의 표고.
- 6648 홍수저류지 洪水貯溜池 flood storage basin** 홍수량의 일부를 저류시켰다가 홍수가 약해진 때에 방류하는 저수지 또는 못.
- 6649 홍수량 洪水量 flood volume** 큰 홍수가 있는 동안 어느 특정지역에 흘러간 평균 일유출의 총량.
- 6650 홍수벽 洪水壁 flood walls** 홍수에 의한 피해를 막기 위하여 축조한 방벽.
- 6651 홍수파 洪水波 flood wave** 강수에 의하여 유역에서 유출이 시작되면 하천의 유량이 점점 늘어 침투까지 수위가 상승하였다가 다시 하강하는 일련의 과정이며, 또 강수 또는 융설로 인하여 유역 스스로 저류할 수 있는 정도 이상의 물이 공급되었을 때 일어나는 일시적 불균형상태라고도 할 수 있다. 홍수파로 인하여 부정류가 발생하는 영역은 대부분 에너지와 용적에 관한 복잡하면서도 국부적인 전이방식에 의하여 결정됨.
- 6652 홍수대 洪水帶 flood zones** 1) 홍수터의 세부구역; 대략 동일한 빈도의 홍수에 의해 영향을 받는 모든 구역. 2) 저수지나 하천 주변의 토지로서 정상적인 조절수위 이상에서 침수 됨.
- 6653 홍수로 洪水路 floodway** 1) 홍수를 통과시킬 목적으로 축조된 자연적 또는 인공적 수로. 2) 기존의 수로나 물넘이에 인접해서, 홍수시에 홍수의 일부가 흐르도록 설계된 수로.
- 6654 표준유역법 標準流域法 index area method** 어느 대유역의 수문곡선이 대상유역의 일부분 또는 근방의 소유역의 것과 거의 같은 형상을 나타내는 것으로 전제하여, 같은 강우가 있는 소유역을 시험구로 하여 대구역의 출수를 추정하는 모형실험법이며, Horton의 발안에 의하여 Cook와 Leach가 아이오와 하천의 홍수해석에서 시도한 것이다.
- 6655 초기홍수 初期洪水 initial flood** 강력한 폭우가 있기 전에, 연속적인 경미한 강우에 의하여 발생된 홍수.
- 6656 토지관리 土地管理 land management** 홍수조절기법의 하나로 토지에 영향을 미치는 인위적인 모든 활동이며, 농지보전, 목초지 이용, 경작규제, 지속적인 생산성 유지에 바탕을 둔 산림의 이용 등이 있다.
- 6657 최대산정홍수량 最大算定洪水量 maximum computed flood** 적설이나 기상조건이 최대유출을 순간적으로 발생시킬 수 있는 조건하에서 계산된 홍수량이며, 높은 홍수발생을 유발하는 가능한 모든 자연적인 우발사상들의 동시적인 발생을 전제로 한다.
- 6658 최대홍수량 最大洪水量 maximum flood** 어느 특정기간 동안 하천의 한 구간에서 기록상 최대를 나타낸 홍수량이며, 특정기간이란 1주, 1개월, 1년 또는 기록이 있는 전 기간을 뜻한다.

6. 수문

- 6659 최대가능홍수량 最大可能洪水量 maximum probable flood 주어진 하천의 어느 한 지점에서 한정된 기간 또는 무한한 기간에 있어서 일정한 도수로 발생할 것이 충분히 예측되는 최대홍수량.
- 6660 N-년 홍수 N-年洪水 N-year flood 매 N-년에 한번 발생하거나 초과하게 될 확률홍수, 또는 어느 1년에 N중 1회의 발생확률을 가진 홍수.
- 6661 면상홍수 面狀洪水 sheet flood 얇은 면상의 물바다를 이루며 흐르는 홍수이며, 대체로 단기간 계속되어 분 또는 시간단위로 측정되는데, 물은 늘 탁수이다.
- 6662 지표류 地表流 overland flow 강우에 의하여 발생한 물이 하도에 이르기 전에 지표면 전반에 흐르는 것.
- 6663 첨두홍수 尖頭洪水 peak flood 하나의 홍수가 있는 동안에 발생하는 최대 유량.
- 6664 지정홍수빈도율 指定洪水頻度率 percentage frequency of a given flood 관측기간 내에 있어 주어진 홍수에 대하여, 그와 같거나 그보다 큰 관측홍수의 백분율을 말하며, 또는 일반적으로 주어진 홍수보다 크거나 같게 될 홍수의 발생 백분율을 뜻한다.
- 6665 도달시간 到達時間 time (period) of concentration (travel) 유역의 최원점에서 유출된 물이 유출구에 도달할 때까지 걸리는 시간.
- 6666 집수점 集水點 point of concentration 유역의 출구.
- 6667 프리즘 저류 프리즘貯溜 prism storage 흐름조건에 따라 생기는 총저류량의 일부를 형성하는 홍수파의 한 요소이다.
- 6668 쐐기형 저류 쐐기형貯溜 wedge storage 프리즘 저류 위에 중첩하여 쐐기 모양을 한 저류이며, 하천 수위의 상승 또는 하강에 따라 (+) 또는 (-) 값을 갖는다.
- 6669 조절지 調節池 regulating reservoir 하천, 계곡 또는 유역 등에 축조한 시설물로서, 방류량의 조절이 가능한 출구를 가진 저수지.
- 6670 저수지홍수추적 貯水池洪水追跡 reservoir routing 홍수파가 저수지를 통과할 때의 홍수추적.
- 6671 하천홍수추적 河川洪水追跡 stream routing 하도와 계곡부만을 저류부로 하는 하천의 홍수 추적.
- 6672 유수지[수문] 遊水池 retarding basin 홍수의 일부를 일시 저류하여, 하천에서의 첨두홍수를 완화시키는 곳.
- 6673 유수식 조정지 遊水式調整池 retarding reservoir 출구에서 방수량 조절이 되지 않는 홍수조절용 저수지.

6.5 유량측정

- 6701 간이수위계 簡易水位計 staff gauge 막대기, 널판, 금속판, 교각, 벽 등에 수면의 표고를 읽을 수 있도록 눈금을 매긴 자.
- 6702 휴대식 플룸 携帶式 플룸 portable flume (weir) 농장의 측구나 소수로와 같은 곳에서 작은 유량을 측정하기 위해서 나무나 철판으로 만든 소형 광정웨어 또

6. 수문

는 플룸으로 이동식임.

- 6703 경사기록계 傾斜記錄計 sloping recorder** 부자가 수직방향으로 움직이지 않고 수직선과 어떤 각을 이루면서 움직이도록 된 부자식 기록계.
- 6704 경사수위계 傾斜水位計 inclined (sloping) gauge** 기준면상의 연직높이를 읽을 수 있도록 눈금을 만들어 경사지게 설치한 간이수위계.
- 6705 계기 計器 gauge, gage** 하천의 수위를 관측 또는 기록하기 위하여 관측소에 설치한, 눈금을 매긴 자, 기구, 장치 또는 그 밖의 기기.
- 6706 계기기준점 計器基準點 gauge datum** 계기의 영(0)을 나타내는 점의 표고를 정하는데 사용된 기준점.
- 6707 계측선 計測線 pendant wire** 유속, 수위 등의 관측점의 위치를 표시하는 줄로, 필요한 곳에 짧은 줄을 늘어뜨려 정확한 지점을 찾아 계측을 행하도록 하는 선.
- 6708 관측소 觀測所 gauging station** 현장의 유량을 구하기 위한 기초적 자료를 측정하기 위해 장치되고 운영되는, 선정된 하천상의 지점.
- 6709 관측점 觀測點 observation point** 유속과 수심이 측정되는 하천 횡단면상의 점.
- 6710 기록계 記錄計 recorder** 수위, 수압, 수심, 유속 또는 수위조절장치의 움직임이나 위치를 기록으로 나타내는 기기.
- 6711 계측웨어 計測웨어 measuring (notched) weir** 유량을 측정하기 위한 장치나 구조물로, 일반적으로 장방형웨어, 삼각웨어 또는 다른 모양을 한 유량측정웨어로 구성되어 있다. 웨어의 수두는 시간당 유량의 지수이다.
- 6712 자유웨어 自由웨어 free (freefall) weir, clear overflow (free overfall) weir** 물에 잠긴 상태에 있지 않은 웨어. 칼날웨어의 경우, 낙하하는 수맥 아래로 공기가 자유로이 출입한다. 칼날웨어와 광정웨어 모두 하류 수면이 웨어 하단보다 낮고 흐름은 하류수위의 영향을 받지 않는다.
- 6713 불완전월류웨어 不完全越流웨어 partially drowned weir** 상류부 수위가 하류부 수위에 의하여 약간의 영향을 받는 웨어.
- 6714 장방형웨어 長方形웨어 rectangular weir** 사각형의 모양을 가진 칼날웨어로, 수축웨어와 전폭웨어로 나눈다.
- 6715 삼각웨어 三角웨어 triangular weir, V-notch weir** 아래에 꼭지점이 있고 각을 이루는 양측면을 가진 수축 예연웨어이며, 이 웨어의 마루는 각의 꼭지점이다.
- 6716 치폴레티 웨어, 제형웨어 梯形웨어 Cipolletti (trapezoidal) weir** 웨어의 양 측면의 단수축을 보정하기 위해서 양 측면이 수평 대 수직의 비가 1:4의 경사를 갖도록 만든 사다리꼴 모양의 수축 칼날웨어이며, 이태리의 공학자 치폴레티(Cesare Cipollenti)의 이름을 딴 것이다.
- 6717 호모스팔믹 웨어 Homosphalomic weir** 한계범위 내에서 유량이 수위에 대하여 직선관계를 가지는 웨어.
- 6718 칼날웨어 銳頂웨어 sharp-crested (-edged) weir** 수직의 얇은 판이 마루 부분에 설치된 웨어로, 수맥이 웨어마루에서 분리됨. '銳頂웨어' 라고도 한다.

6. 수문

- 6719 광정웨이 廣頂웨이 broad-crested weir 마루가 매우 완만한 경사를 가지거나 수평인 월류구조물로, 마루의 흐름방향 길이가 월류하는 수맥의 높이보다 훨씬 더 길다.
- 6720 수축웨이 收縮웨이 contracted weir 웨어의 단면이 상류수로보다 축소되어 물의 흐름이 웨어에 접근하면서 수축되는 칼날 계측웨이.
- 6721 전폭웨이 全幅웨이 suppressed weir 양 측면이 상류 수로와 동일한 나비를 가져서 물의 흐름이 웨어에 접근할 때 수축이 일어나지 않는 칼날 계측웨이.
- 6722 디.디.에이 해석 D.D.A 解析 depth-duration-area analysis 각종 크기의 유역에 여러 가지 지속시간을 가진 강우가 발생할 때 예상되는 지속 시간별 최대 강수량을 유역별로 결정하여두면, 수공구조물 계획에 유익하다. 이러한 목적을 위하여 유역 별로 최대 강우깊이-유역면적-지속시간사이의 관계를 수립하는 작업을 D.D.A 해석이라 한다.
- 6723 단면수축 斷面收縮 vena contracta 오리피스나 낫치의 출구를 지난 물의 흐름의 단면적이 오리피스나 낫치의 단면적보다 작게 수축하는 것.
- 6724 말단수축 末端收縮 end contraction 웨어 양단에 의한 월류수 단면적의 수축.
- 6725 저면수축 底面收縮 bottom contraction 웨어의 동마루에서 생기는 월류수 단면적의 감소.
- 6726 수축 收縮 contraction 흐름이 오리피스, 웨어 또는 낫치를 통과한 후, 그 횡단면적이 감소되는 것.
- 6727 부자계측 浮子計測 float gauging 유량을 결정하기 위하여 중량부표로 유속을 측정하는 것.
- 6728 부자계기 浮子計器 float gauge 나무, 쿨크 또는 보통 속이 빈 아연공 또는 구리공을 단 부자를 액체표면에 띄워서 수위와 함께 상승 및 하강하도록 되어 있는데 부자의 상하 이동이 눈금으로 나타난다.
- 6729 수면부자 水面浮子 surface float 수면유속을 측정하기 위하여 수면 가까이에서 가장 큰 힘을 받아 움직이는 부자.
- 6730 수중부자 水中浮子 subsurface float 수중유속을 측정하기 위해, 수면 아래에서 가장 큰 견인력을 가지는 부자.
- 6731 격벽부자 隔壁浮子 diaphragm float 유속을 계측하고자 하는 직선의 등단면 수로 위에 설치한 케도 위를 달리는 트럭에 연결된 부자이며, 바로 물 속으로 내릴 수 있게 고안되어 있다.
- 6732 방향부자 方向浮子 direction float 작은 깃발이 달린 금속이나 나무로 된 표준부자로서, 하천의 유향을 찾는 데 사용됨. 유량측정 단면선과 방향부자가 흘러가는 선이 만나서 이루는 각을 측정하여 방향을 정한다.
- 6733 복부자 複浮子 double float 일정 깊이에서 움직이는 수중부자를 작은 수면부자로 연결하여 위치를 알 수 있게 만든 두개의 부자.
- 6734 봉부자 棒浮子 rod float, velocity rod 고정된 길이 또는 조정 가능한 길이

6. 수문

로 되어 있으며 끝에 추가 달려 봉이 수직으로 떠서 가게 됨. 부자가 흘러가면서 수면과 봉부자 바닥사이의 평균유속을 구할 수 있다.

6735 봉유속개정 棒流速更正 velocity rod correction 봉유속을 평균유속으로 환산하는데 적용하는 수정.

6736 부자유하거리 浮子流下距離 float run 봉부자를 포함한 임의의 형태의 부자가 움직인 시간 동안의 고정거리.

6737 버킷휠 bucket wheel 흐르는 물의 힘으로 움직이는 유속계의 버킷으로 된 회전부분이며, 그 회전수로 흐름의 유속을 나타냄.

6738 벤치마크 bench mark 그 표고가 정밀한 레벨로 확인되어 고정된 표석, 또는 영구 구조물 위의 영구적인 점이며, 다른 표고를 결정할 때 기준점으로 사용됨.

6739 개량 파살 플룸 modified Parshall flume 목부분 하류의 바닥경사 부분을 수정하고 필요한 곳에서 도수가 생기도록 정수지를 둔 파살플룸의 개량품.

6740 파살 플룸 Parshall measuring flume 미국 농무성과 콜로라도주 포트콜린스 시험소에서 Ralph. L. Parshall 의 지휘아래 개거에서 유량을 측정하기 위하여 발전시킨 개량된 벤투리 플룸.

6741 벤투리관 벤투리管 Venturi tube 압력수두를 감소시킬 수 있도록 목 부분을 향하여 점차 수축되어 있는 관이며, 목 부분을 통과하는 유속이 측정됨. 일반적으로 수축된 목 부분의 하류는 점차 확대시켜 본래의 크기로 한다. 수축하기 전의 면과 목 부분의 관에 붙여진 피에조미터는 압력수두의 저하를 나타내며 유속의 지표가 됨.

6742 벤투리 미터 Venturi meter 관수로 원형 단면에 목 부분(throat)을 두고 그 상하류를 점축부와 점확부로 연결하여 상류측 원래의 단면과 목 부분에 차등액주계를 연결하여 두 단면간의 압력차를 측정하고 이로부터 유속을 구하는 장치로 오리피스 미터보다 손실수두가 작다.

6743 벤투리 플룸 Venturi flume 수축된 목 부분에서 동수경사선이 하강하면서 유량을 측정하는데 사용되는 개거식 플룸의 한 형태.

6744 개량벤투리플룸 improved Venturi flume 개거의 유량을 측정하기 위해 개량된 벤투리 플룸으로, 수축구간, 목 부분, 확산구간으로 되어 있다.

6745 지배단면 支配斷面 control section 1) 댐 또는 급류부 등과 같이 인위적 또는 자연적 조건이 있는 곳에 수위가 유량의 안정지표가 되도록 하는 개수로나 하천수로의 단면이며, 완전지배와 부분지배로 나뉜다. 2) 흐름 단면을 축소시켜 어느 흐름을 일으키는 에너지 수두를 결정하는 수로의 단면이다. 개수로에서는 한계수심이 일어나는 지점이고 관수로에서는 관로 중의 정수압과 통수단면적이 일정한 점이다.

6746 완전지배단면 完全支配斷面 complete control section 지배단면의 수면표고가 그 단면 하류수위의 변화와 전혀 무관한 단면.

6747 부분지배단면 部分支配斷面 partial control section 하류단면의 수면변화가 지배단면의 수면표고에 어느 정도 영향을 미치는 단면.

6748 변이(불안정)지배 變移(不安定)支配 shifting (unstable) control 지배단면이 물리적으로 변화함으로써 수위 유량 관계가 점차 또는 급속히 변화하는 상태.

6749 사수 死水 dead water 측정할 수 있는 정도의 유속을 가지지 않은 물.

- 6750 **포인트 게이지** point gauge, hook and point gauge 한쪽 끝을 뾰족하게 한 금속봉을 눈금이 있는 막대에 고정시킨 것으로, 위에서 수직으로 내려 그 뾰족한 끝이 수면에 닿을 때의 수면 높이를 측정하는데 사용됨.
- 6751 **훅 게이지** hook gauge 한쪽 끝을 뾰족하게 한 금속봉을 U 형으로 구부려 눈금이 있는 막대에 고정시킨 것으로, U 형 부분을 물 속에 넣어 뾰족한 끝이 수면을 수직으로 만날 때의 수위를 측정하는데 사용됨.
- 6752 **점유속측정** 點流速測定 spot measurement 조직적인 또는 연속적인 측정과는 달리 하천의 임의의 1측점에서 시행하는 측정.
- 6753 **쇠사슬수위계** 쇠사슬水位計 chain (tape) gauge 추(錘)가 붙어있고 눈금이 있는 쇠사슬이나 줄로서, 다리와 같은 곳에서 밑으로 내려서 측정하는 수위계.
- 6754 **측심막대** 測深棒 sounding rod (stick) 수심을 측정하기 위해, 바닥에 평평한 원관이 붙어 있고 눈금을 매긴 막대. 수심이 깊은 급류 하천에는 추를 단 측심(測深) 줄이 사용됨.
- 6755 **속도수두측정막대** 速度水頭棒 velocity-head stick 흐름 속에 수직으로 막대(棒)를 세워 run-up(흐름 속의 막대의 상류와 하류에서 얻은 수면고의 차)을 관측하여 유속을 측정하는 장치이며, 일반적으로 막대에는 유속이나 유량을 읽을 수 있도록 눈금이 매겨져 있다.
- 6756 **수면상부보정** 水面上部補正 air-line correction 줄로서 수심을 측정할 경우, 빠른 유속, 깊은 수심, 불충분한 무게의 추 또는 복합적 요인으로 큰 연직각이 발생할 때 참 깊이를 결정하기 위해서는 측정된 수심에 대한 보정이 필요하다. 수면상부보정은 수면 위에 나온 선에서 보정하는 것이다.
- 6757 **수면하부보정** 水面下部補正 wet-line correction 줄로서 수심을 측정할 경우, 빠른 유속, 깊은 수심, 불충분한 추의 무게 또는 복합적 요인으로 큰 연직각이 발생하는 경우에 참 깊이를 결정하기 위해서는 측정된 수심에 대한 보정이 필요하다. 수면하부보정은 수면 아래 위치하는 선에서 보정하는 것이다.
- 6758 **유량관측지점** 流量觀測地點 유량의 결정에 필요한 유속과 횡단면적을 관측하기 위하여 하천에 선정된 지점.
- 6759 **수위-유량곡선** 水位-流量曲線 rating curve, stage discharge relation 하천이나 수로의 주어진 지점에서 유량과 그에 대응하는 수위와의 관계를 나타낸 곡선.
- 6760 **유량검정탱크** 流量檢定탱크 rating tank 유속계, 피토투브 등의 검정을 위해 사용되는 물탱크로서 운반 장치가 갖추어져 있음.
- 6761 **유량검정플룸** 流量檢定플룸 rating flume 1) 흐름상태를 측정하고 수위-유량관계를 유도할 목적으로 전체 수로단면에서 유속의 배분이 일정하도록 만들어진 개저. 2) 유량측정용 유속계, 피토투관 등을 검정하기 위하여 주행장치를 가지고 있고 물로 채운 플룸.
- 6762 **수위기록계** 水位記錄計 water-stage (water-level) recorder 시간에 따른 수면의 상승과 하강을 그림표로 나타내도록 한 장치.
- 6763 **수위표횡단선** 水位標橫斷線 gauge line 어느 주어진 계기를 통과하는 유로

6. 수문

의 횡단선.

- 6764 수위표 횡단선 표주 水位標橫斷線標柱 gauge line pillars 수위표 횡단선의 위치를 고정시키는 구조물.
- 6765 유량 측정 단면선 流量測定斷面線 discharge section line, gauging (metering) section 수심이나 유속을, 유로의 양안에 일점씩 설정한 두점 사이에서 측정할 때, 그 두점 사이의 선.
- 6766 양수정, 정수정, 기록정 量水井, 靜水井, 記錄井 gauge (stilling, float, recorder) well 하천이나 수로에 연결되어 있는 입구를 가진 측면과 바닥면이 밀폐된 격실로, 하천 등의 수위의 변동에 따라 격실 내의 수위는 변동하나 물결 또는 서징은 제거되어 계측기기를 이 곳에 설치하고 수위를 측정한다.
- 6767 연직 유속 곡선 鉛直流速曲線 vertical velocity curve 수로의 주어진 단면에서 수직선을 따라 수심과 유속의 관계를 보여주는 곡선.
- 6768 평균 유속 平均流速 average (mean) velocity 1) 흐르는 물의 유량을 통수 단면적으로 나누어 구한 전단면 평균 유속. 2) 하천 구간에 있어서는 구간의 평균적인 단면적으로 유량을 나누어 구한 구간 평균 유속. 3) 평면상의 한 지점의 수직면에서 여러 수심을 관측하여 이를 가중 평균한 연직 평균 유속.
- 6769 월평균 계측치 月平均計測值 mean monthly gauge 달력의 월별로 1개월간 관측 또는 보간(補間)하여 평균한 평균 수위.
- 6770 월평균 유량 月平均流量 mean monthly discharge 달력의 월별로 1개월간 관측 또는 보간(補間)하여 평균한 평균 유량.
- 6771 유동 속도 流動速度 drift velocity 표류(漂流) 때문에 생기는 유속.
- 6772 유량 流量 discharge 특정 단면을 단위 시간에 흐르는 물의 양.
- 6773 유량 누가 곡선 流量累加曲線 discharge mass curve 관측된 유량의 누가치를 시간에 따라 점을 찍은 곡선으로, 어느 시점 위에 오는 곡선의 경사가 그 순간의 유량을 나타냄.
- 6774 유량 측정 流量測定 stream gauging 수로나 하천에서 유량을 결정할 목적으로, 유수 단면적과 유속을 측정하는 작업.
- 6775 유량표 流量標 discharge table, rating table 하천이나 수로 또는 유출구, 수문 등의 수위와 유량과의 관계를 보여주는 표.
- 6776 유속계 流速計 current meter 흐름의 유속을 재는 기구이며, 날개바퀴에 의한 회전식 유속계 등 기계적인 것, 적외선 코일의 온도변화를 전기저항의 변화로 바꾸어 재는 핫 코일(hot-wire anemometer), 초음파의 도플러 효과(Doppler effect)를 이용한 초음파 유속계(ultrasonic flow meter) 등이 있다.
- 6777 유속계 검정 流速計檢定 rating of current meter 기본적으로 중요한 관계식을 결정하기 위하여 조정된 조건 아래에서 유속계를 시험하는 것.
- 6778 유속 측정용선 流速測定用線 current line 유속을 측정하기 위하여 사용되는 유속 측정 폴(pole)에 눈금이 있는 선.
- 6779 하류 유속 下流流速 velocity of retreat 구조물 바로 하류부의 평균 유속.
- 6780 유향 조정 流向調整 angularity correction 흐름의 방향이 유량 측정 단면선에

6. 수문

정확하게 직각이 되지 않을 때, 측정된 유속에 가해지는 수정.

- 6781 음향측심 音響測深 echo sounding 음향발신기에 의하여 수심을 측정하는 것.
- 6782 음향측심기 音響測深機 echo sounder 하천, 바다, 저수지에서 수심을 측정하기 위한 기구로, 음향파의 발생과 하상에 닿은 후의 메아리가 반사되어, 돌아온 시간 간격이 자동적으로 측정되고 깊이로 환산되어 기록됨.
- 6783 이동스크린 移動스크린 travelling screen 1) 평균유속을 직접 측정할 목적으로 흐름 방향으로 물과 함께 흘러갈 수 있는 프레임(frame)에 직포를 붙인 막이다. 프레임이 수로단면형을 하고 있어 이 것이 지나갈 수 있는 균일형 수로에서만 사용됨. 2) 회전식 제진 스크린.
- 6784 잉여유량누가곡선(누가도) 剩餘流量累加曲線(累加圖) residual discharge mass curve (diagram) 어느 일정기간에 걸쳐 수집된 유량의 산술평균으로부터, 해마다의 유량의 잔차를 도상에 나타낸 것.
- 6785 전기화학계측 電氣化學計測 electro-chemical gauging 염류용액의 농도와 전기전도도와와의 근사적인 선형관계에 바탕을 두고 행하는 물의 흐름 측정방법. 이 선형관계로부터 전도도를 시간으로 적분하여 회석도를 결정할 수 있음.
- 6786 점진유속측정법 漸進流速測定法 integration method of velocity 회전식 유속계가 수면에서 하상까지 천천히 낮추어졌다가 다시 올라오는 측정을 1회 또는 그 이상 반복했을 때, 유속계 회전날개의 총회전수와 경과한 시간을 기록함으로써 어떤 하천의 수직깊이에 대한 평균유속을 결정하는 방법.
- 6787 접근유속 接近流速 velocity of approach 보, 댐, 벤투리의 목 부분, 오리피스 혹은 다른 구조물의 직상류부 수로 또는 하천에서의 평균유속.
- 6788 계측수로 計測水路 control flume 유량을 측정하기 위하여 설치한 개거나 인공수로로서, 보통 한계수심이 존재하는 제한단면이 포함되어 있다.
- 6789 중앙표면유속 中央表面流速 central surface velocity 수로의 중앙에서 물의 표면 유속.
- 6790 지시계 指示計 indicator 지침, 다이얼 등으로 수심, 수압, 유속, 수위, 또는 유량조절장치의 움직임이나 위치 등과 같은 물리량의 순간치를 보여주는 장치.
- 6791 처짐각 撓角 angle of sag 측심선이 연직각과 만드는 평균각도.
- 6792 처짐보정 처짐補正 sag correction 참 연직값을 얻기 위하여 측심을 보정하는 것.
- 6793 측심선 測深線 sounding wire 하천의 수심을 측정하기 위하여 사용되는 끝에 추가 달린 유연한 철사줄이며, 로그 라인(log line) 또는 리드 라인(lead line)으로도 알려져 있음.
- 6794 측심추 測深錘 torpedo sinker 급류에서 수심을 측정할 때 쓰는 측심선 끝에 달린 추의 일종.
- 6795 탐사 探査 probings 하상 아래의 바위와 같은 견고한 층의 깊이를 알기 위한 것으로, 바닥의 암석, 토사, 또는 자연상태의 깊이를 조사하고 또 웨어 본체나 웨어 상하류부의 보호공 등의 깊이를 조사하는 것.

6. 수문

- 6796 투약소 投藥所 dosing station 화학적 유량측정에서 화학적 용액이 물 속에 투입되는 하천의 관측소.
- 6797 특정수위 特定水位 specific gauge reading 주어진 유량에 대한 어느 특정 장소의 계기의 읽음값 또는 수위.
- 6798 평균수심 平均水深 mean depth 하천이나 수로의 수심의 평균치로, 횡단면적을 수면의 나비로 나눈 것과 같음.
- 6799 평균유속곡선 平均流速曲線 mean velocity curve 개수로의 주어진 단면에서 평균유속과 수위와의 관계를 보여주는 곡선.
- 6800 표류 漂流 drift 유량 관측 보트가 유속관측 중에 흐름의 영향으로 하류로 흘러간 거리.
- 6801 표면유속 表面流速 surface velocity 표면이나 또는 표면에 가까운 점에서 물이 이동하는 속도.
- 6802 피토크관 피토크管 Pitot tube 흐르는 물의 속도수두를 측정할 수 있는 장치로, 작은 개구(開口)가 있는 짧은 관을 연직관과 연결하여 흐르는 물 속에서 개구가 상류를 향하게 하면 관내 수주의 수면으로부터의 상승높이를 측정할 수 있다. 상류의 개구와 하류의 개구를 다른 관으로 연결한 것도 있는데 이 경우는 2개 수주의 수위차가 속도수두의 지표가 됨.
- 6803 피토크구 피토크球 Pitot sphere 서로 다른 방향을 가진 흐름의 크기와 방향을 측정할 목적으로 피토크관을 개량한 것.
- 6804 피토크미터 Pitotmeter 피토크관의 원리를 이용하여 관이나 밀폐된 수로에서 유속을 결정하는데 사용하는 장치.
- 6805 하이측심기 하이測深機 Haigh sounder 보일의 법칙에 근거를 둔 장치로, 수심을 측정하기 위해서 F. F. Haigh가 발명한 측심기.
- 6806 농도유량측정법 濃度流量測定法 cloud (color)-velocity gauging, Allen's method of velocity gauging, colour-velocity gauging 수로의 상류지점에서 한 컵의 염료를 투입하여 하류지점에서 확산된 염료의 도착시간을 구해 유속을 결정하는 방법. 적당히 확산된 경우의 유속을 평균유속으로 하고 수로의 단면적을 곱하면 유량을 얻는다. 알렌 유속측정법과 색소유속측정법은 농도유량측정법의 별도 형태임.
- 6807 화학적유량측정 化學的流量測定 chemical gauging, chemihydrometry, dilution gauging, radioactive solution gauging 수로의 상류단면에서 장시간 일정한 흐름 속에 어떤 농도의 용액을 넣고 하류단면에서 이 용액의 희석도를 측정하여 유량을 측정하는 방법이며, 희석계측, 방사성 유량측정은 이 방법의 별도 형태임.

7. 토양

- 7001 토양 土壤 soil** 암석의 풍화산물에 동식물의 분해산물인 유기물이 섞여지고 기후 및 생물 등의 작용을 받아 만들어 진 지각의 표층부에 위치하는 부드러운 물질.
- 7002 토양학 土壤學 soil science** 토양을 지표면에 존재하는 자연체로 보고 토양의 생성과정, 분류와 분포, 물리적·화학적·생물학적 성질과 토양에서 일어나는 각종 현상의 원리를 연구하는 학문분야.
- 7003 중점토 重粘土 heavy clay soil** 점토함량이 45% 이상 포함하고 있어 점성이 대단히 높고 부식이 적어 생산성이 낮은 토양.
- 7004 토양군 土壤群 soil group** 현재 널리 쓰이고 있는 다단계분류체계에서 중분류 수준의 분류 단위이며, 많은 종류의 개별토양이 묶여져 있는 단위라 볼 수 있다. 신분류체계(soil taxonomy)에서는 토양대군(great group)이 일종의 토양군이다.
- 7005 성대토양 成帶土壤 zonal soil** 미국의 구분류에서 최고차 분류단위인 목(目) 수준에서 분류할 때 3개 목 중의 하나로, 토양단면에 토양생성인자의 영향 중 기후와 식생의 영향이 다른 인자의 영향보다 크게 반영되는 목(目)이며, 수평적으로는 위도를 따라 수직적으로는 해발고도를 따라 나타난다. 기후대를 따라 발달되어 토양단면에 기후와 식생의 영향이 뚜렷이 반영되어 있다.
- 7006 간대토양 間帶土壤 intrazonal soil** 미국의 구분류에서 최고차 분류단위인 목(目) 수준에서 분류할 때 3개 목 중의 하나로 성대토양의 중간중간에 국지적인 특성, 즉 지형이나 모암 등의 생성인자에 따라서 성대토양과는 다른 토양을 이루고 있는 것.
- 7007 무대(비성대)토양 無帶(非成帶)土壤 azonal soil** 미국의 구분류에서 최고차 분류단위인 목(目) 수준에서 분류할 때 3개 목 중의 하나로 퇴적연대가 짧거나 침식이 심하여 단면의 발달을 볼 수 없는 토양
- 7008 화산회토양 火山灰土壤 volcanic ash soil** 화산 폭발 당시 멀리 날아간 재(灰)가 지면에 내려앉아 퇴적층을 이룬 뒤, 다시 토양생성작용을 받아 형성된 토양.
- 7009 부식토 腐植土 humus** 토양유기물이 변하여 형성된 화학적으로 안정한 고분자량의 물질로서, 작물생산에 필요한 주요 다량원소(K, Ca, Mg) 및 미량원소(Fe, Zn 등)의 주요 공급원이며, 토양입자의 입단화 및 안정성 증가, 수분보유능력 증가 등과 같은 토양의 물리적 성질을 개선하는 데에도 중요한 역할을 한다.
- 7010 산성토양 酸性土壤 acid soil** 토양이 산성화하여 토양용액의 반응이 pH 7 보다 낮은 토양.
- 7011 염기성(알칼리성) 토양 鹽基性 土壤 alkaline soil** 토양반응이 알칼리성인 토양을 말한다. 염화물, 황산염, 초산염, 탄산염 등의 가용성 염류를 다량으로 포함하며 알칼리성 반응을 나타내는 토양이다. 강우량이 적고 증발량이 많은 건조지대에서 주로 나타난다.
- 7012 염해토양 鹽害土壤 salt-affected soil** 수용성 염류에 의해 대부분의 작물이 생육에 영향을 받을 정도로 염분을 함유한 토양. 염류토양, 나트륨성 토양, 염류 나트륨성 토양으로 분류한다.

7. 토양

- 7013 염류토양 鹽類土壤 saline soil** 염해토양 중 토양포화침출액의 전기전도도(CEc)가 4dS/m 이상이고 교환성나트륨백분율(ESP)이 15% 이하인 토양을 말한다.
- 7014 나트륨성 토양 나트륨性 土壤 sodic soil** 소딕성 토양이라고 하며 토양포화침출액의 전기전도도(CEc)가 4dS/m 이하이며, 교환성나트륨백분율(ESP)이 15% 이상인 토양이다.
- 7015 염류나트륨성 토양 鹽類나트륨性 土壤 saline sodic soil** 염해토양 중 토양포화침출액의 전기전도도(CEc)가 4dS/m 이상이고, 교환성나트륨백분율(ESP)이 15% 이상인 토양을 말한다.
- 7016 알칼리 토양 알칼리 土壤 alkali soil** 교환성 나트륨이 대부분의 작물생육을 저해시킬 정도로 과다하게 함유되어 있지 않은 토양으로, 포화침출액의 전기전도도(CEc)가 25℃에서 4dS/m 이하이며, 교환성 나트륨 백분율은 15% 이상이고, 포화토양의 pH는 8.5 이상으로 보통 8.5~10 사이의 범위에 있다.
- 7017 간척지 토양 干拓地 土壤 reclaimed tideland soil** 해안 간척지, 저습지 또는 호소에 제방을 축조하고 내부에 물을 배제하여 새로운 육지 조성을 통해 이루어진 토양으로 토양물리성이 나쁘고 염분농도가 높다.
- 7018 토양분석 土壤分析 soil analysis** 토양의 이화학적 특성을 알기 위하여 실시하는 물리적, 화학적 및 생물학적 분석.
- 7019 토양구조 土壤構造 soil structure** 토양을 구성하는 모래, 미사 및 점토 등 1차 입자들이 결합 또는 2차 입단을 형성할 때 입자의 배열양식.
- 7020 토양분류 土壤分類 soil classification** 토양이 가지고 있는 일반적 특징에 따라서 같은 무리로 계통적으로 분류하는 체계로 구분법인 생성론적 분류에서는 목(order), 아목(suborder), 대토양군(great soil group), 과(family), 통(series), 구(type), 상(phase)으로 분류하고 신분류법인 형태론적 분류에서는 목(order), 아목(suborder), 대군(great group), 아군(sub group), 과(family), 통(series) 등으로 분류한다.
- 7021 토양단면 土壤斷面 soil profile** 토양의 형태적 특성을 층위별로 관찰하거나, 층위별 시료를 채취할 수 있도록 위에서부터 수직적으로 만든 토양단면.
- 7022 토양구 土壤區 soil type** 미국 구분류에서 토양통을 세분한 분류 단위로 표토의 토성을 분류단위로 나눔.
- 7023 토양통 土壤統 soil series** 토양분류의 기본이 되는 단위이며 표토를 제외한 심토의 특성이 유사한 집합을 모아 하나의 토양통으로 분류한 것.
- 7024 토양도 土壤圖 soil map** 토양조사 결과를 알기 쉽게 분류하고 기호로 표시하여 토지이용자가 편리하게 이용할 수 있도록 한 지도.
- 7025 토양삼상 土壤三相 three phase of soil** 토양은 고체 상태의 입자인 고상과 공극에 녹아 있는 액상(토양수), 수증기와 이산화탄소 및 그 밖의 대기 구성분이 함께 있는 기상으로 채워져 있으며 이를 토양 3상이라고 한다.
- 7026 토성 土性 soil texture** 등가직경이 2mm 이하인 토양입자의 크기에 따라 모래, 미사, 점토의 혼합비율에 의해 토양을 구분하여 명명한 것.
- 7027 토양교질 土壤膠質 soil colloid** 토양 중 콜로이드의 성질을 나타내는 점토

7. 토양

입자, 부식, 또는 부식과 점토가 결합한 복합체 등의 지름이 $1\mu\text{m}$ 이하인 미세 입자를 말한다.

7028 동결교란작용 凍結攪亂作用 cryoturbation 얼음의 쪼개 형성파 동결·융해에 의한 물의 팽창과 수축에 의해 일어나는 토양물질의 물리적 교란현상.

7029 토양현탁액 土壤懸濁液 soil suspension 물 속에서 토양을 분산처리하여 토양 콜로이드나 그 이상의 조립자로 구성되는 분산액.

7030 토양층위 土壤層位 soil horizon, soil layer 동일 모재에서 유래한 토양이라도 토양단면(soil profile)은 수직방향으로 색, 경도, 토성, 구조 등의 차이가 있는 몇 개의 층으로 지면과 거의 평행하게 구분되는 토층.

7031 글레이층 글레이層 gley horizon 배수가 불량하거나 지하수의 영향으로 산소가 결핍되어 글레이화 작용을 받은 토층으로 다량의 2가 철을 함유하기 때문에 색상은 청회색이거나 녹회색이다.

7032 불투수층 不透水層 impermeable layer 토양의 영향으로 물이나 유체 또는 뿌리의 침투가 어려운 상태의 지층.

7033 이탄 泥炭 peat 과잉수분과 통기가 불량한 지역에서 유기물의 분해가 방해되어 집적된 유기물층이 두껍고, 어느 정도 분해가 진행되었지만 식물원형이 남아 있는 퇴적층.

7034 입단 粒團 aggregate 개개의 토양입자(모래, 미사, 점토)가 분비물 및 미생물의 활동에 의해 자연적으로 결합한 집합체.

7035 실용적 實容積 actual volume 토양의 3상 중 고상과 액상 용적의 합.

7036 공극률 孔隙率 porosity 토양부피(입자부피+공극부피)에 대한 전체 공극의 비율을 말한다. 공극률은 액상률(수분율)과 기상률(공기율)의 합이며, 토양의 입자밀도와 전용적밀도로부터 계산한다.

7037 공극비 孔隙比 voids ratio 토양 공극의 부피비율을 나타내는 한 척도로 공극률(porosity)과는 달리 토양의 전 부피가 아닌 고체입자의 부피에 대한 공극의 비.

7038 공극크기별 분포 孔隙크기別 分布 pore-size distribution 토양의 전체 부피(입자부피+공극부피)에 대한 공극의 크기별 부피비율(%).

7039 대공극 大孔隙 macropore 토양의 공극 중 모세관 공극을 제외한 공극으로, 토양의 균열, 소동물의 구멍, 식물의 뿌리에 의한 구멍 등이 있고, 과잉수가 배제될 수 있는 통기성 공극이다.

7040 토양공기 土壤空氣 soil air 토양공극을 채우고 있는 기체로서 대기와 순환하지만, 토양공기의 조성은 토양 중의 수분과 산화환원 조건, 미생물 활동 등에 따라서 대기의 조성파 차이가 있다.

7041 토양통기성 土壤通氣性 soil aeration 토양공기가 대기공기와 교환되는 것. 통기성이 좋은 토양의 공기는 대기공기와 조성이 비슷하지만 통기성이 불량하면 토양은 대기공기에 비하여 CO_2 농도가 매우 높고 O_2 의 농도는 낮다.

7042 탄질비(C/N 비) 炭窒比 carbon nitrogen ratio 물질 중에 함유되어 있는 전질소(N)에 대한 유기탄소(C)의 비율로서 경작지 표토의 평균 탄질비는 10~12이고 심토는 이보다 약간 낮은 값을 보인다. 퇴구비나 녹비구의 C/N 비는 20~30이다.

7. 토양

- 7043 입도분석 粒度分析 particle size analysis** 토양입자의 크기 분포를 알아내기 위하여 입경에 따른 질량 조성비를 분석하는 것.
- 7044 입자밀도 粒子密度 particle density** 토양입자 자체만의 부피에 대한 질량의 밀도. 대부분의 무기질 토양입자 밀도는 평균 2.65 Mg/m^3 이고, 동의어 및 유사어로 진밀도, 진비중 등이 있으며 진비중으로 쓸 때에는 단위가 붙지 않는다.
- 7045 전용적 밀도 全容積密度 bulk density** 토양의 주어진 부피에 대한 고상(soil solids)의 건조 중량비, 즉 토양의 단위부피당 건조중량이며, 동의어 및 유사어로 건조밀도, 가밀도, 가비중 등이 있으며 가비중으로 쓸 때에는 단위가 붙지 않는다.
- 7046 부피단위 함수량 體積單位 含水量 volumetric water content** 토양전체의 부피에 대한 물 부피의 비로 발관개 용수량 산정시 사용된다.
- 7047 무게단위 함수량 重量單位 含水量 water content** 토양입자의 무게(W_s)에 대한 토양수분의 무게(W_w)의 비.
- 7048 가비중, 겉보기 비중 假比重 apparent specific gravity** 흙의 건조밀도를 4°C 의 물의 밀도로 나눈 값.
- 7049 진비중 眞比重 specific gravity** 토양입자 밀도를 4°C 의 물의 밀도로 나눈 값.
- 7050 비표면적 比表面積 specific surface area** 어떤 입자의 단위질량 또는 단위 부피당 전표면적을 말함. 토양에서는 일반적으로 질량 기준 비표면적을 사용하며, SI 단위는 m^2/kg 이다.
- 7051 토양수대 土壤水帶 soil water zone, belt of soil water** 식물에 의한 증산 또는 토양으로부터의 증발에 의해 상당량의 물이 대기 중으로 방출될 수 있을 만큼 지표면 가까이 위치해 있는 토양 및 기타 물질로 구성된 통기대의 일부로, 지표면에서 주요 근역까지이고 토양의 종류와 식생피복에 따라 그 깊이가 달라진다.
- 7052 토양수 土壤水 soil water** 통기대의 최상부 토양에 있는, 식물의 증산 또는 토양 증발에 의해 충분히 대기 중으로 방출될 수 있는 물 (흡습수, 모관수, 비모관수 포함). 여러 가지 용질이 용해되어 있어 이를 중요시하는 경우는 토양용액이라 한다.
- 7053 토양수분상수 土壤水分常數 soil moisture constants** 식물의 생육, 토양수의 이동 등에 관련하여 중요한 수분상태를 pF 등의 양의 개념으로 통일적으로 나타낸 것이며, 풍건토수분, 흡습계수, 시들음점, 수분당량, 모관연락절단함수량, 포장용수량, 최대용수량 등이 있다.
- 7054 부착력 附着力 adhesion** 물과 토양입자와 같이 서로 성질이 다른 두 물질의 접촉면에 작용하는 분자간 인력.
- 7055 부착수 附着水 adhesive (pellicular) water** 토립자의 흡착수의 위에서 막을 형성하고 분자간 인력에 의해 붙어 있는 수분이며, 흡착수 보다 약한 인력으로는 열이 방출되지 않는다. 흡착수는 완전히 고정되어 있지만 부착수는 하나의 입자에서 다른 입자로 이동하기도 한다. 부착수란 용어를 흡착수에 사용하는 경우도 있다.
- 7056 흡습수 吸濕水 hygroscopic water (moisture)** 대기 중의 수증기와 평형을 이루고 있는 토립자 표면의 수분.
- 7057 흡습계수 吸濕係數 hygroscopic coefficient** 건조한 토양을 공기 중에 두

7. 토양

면 공기 중의 습도와 평형이 될 때까지 수분을 흡수한다. 흡수된 수분은 토양입자 주변에 몇 개의 물분자층으로 흡착되어 존재하며 이를 흡습수(吸濕水, hygroscopic water)라 하고, 이 때 토양수분함량을 흡습계수라고 한다.

7058 흡착 吸着 adsorption 기체분자, 용해물질, 또는 액체가 매우 얇은 층을 이루어 고체의 표면에 점착하는 현상이다. 표면에만 접촉하고 있는 상태이므로 흡수(absorption)와는 구별된다.

7059 흡착수 吸着水 adsorption (adsorbed, absorbed) water 분자간 인력에 의해 윤열이 방출되면서 고체 입자의 표면에 붙어 있는 수분.

7060 pF 토양수가 입자에 흡착되어 있는 강도를 흡착력에 상당하는 수주(水柱)의 높이(cm)의 상용대수를 취한 값.

7061 수분특성곡선 水分特性曲線 soil water characteristic curve 토양수분함량과 토양수분장력 또는 토양수분 매트릭 포텐셜과의 관계를 나타내는 곡선. 토성, 구조, 유기물함량의 차이로 인하여 토양에 따라 곡선의 모양이 달라짐. 토양수분보유곡선(water retention curve), 토양수분방출곡선(water release curve)이라고도 한다.

7062 포장물수지 圃場물收支 field water balance 근역에서 주어진 기간 동안에 들어오고 나간 모든 물의 합계이며, 들어온 물은 +, 나간 물은 -의 부호를 붙여 합계한다.

7063 최대용수량 最大含水量 maximum water holding capacity 모든 공극이 물로 완전히 포화되어 있는 상태의 토양수분 함량.

7064 초기시들음점 初期萎凋点 primary (early) wilting point 토양의 수분함량이 점차 감소함에 따라 어느 시점에서 식물의 잎은 수분 부족으로 시들게 되는데, 이때의 토양수분함량이다. pF 3.8 정도에 해당된다.

7065 영구시들음점 永久萎凋点 permanent wilting point 토양수분이 저하하여 작물이 흡수할 수 없어 고사하기 시작하는 토양의 수분상태로서, 토양의 건조중량에 대한 물 중량의 %로 나타낸다. 영구시들음은 잎의 수분이 상실되고, 세포의 팽압저하로 발생하는데, 일반적으로 pF 4.2의 토양수분을 말한다.

7066 투수시험기 透水試驗器 permeameter 정수두 또는 변수두의 조건에서 투수계수를 측정하도록 설계된 시험장치.

7067 유효포장용수량 有效圃場容水量 available field (moisture) capacity 포장용수량에서 영구시들음점의 수분량을 뺀 것.

7068 포화투수계수 飽和透水係數 saturated hydraulic conductivity 포화된 토양의 투수계수로, 공극경(空隙徑)이나 연속성에 의하여 결정된다.

7069 불포화투수계수 不飽和透水係數 unsaturated hydraulic conductivity 불포화 토양의 투수계수로, 함수량의 감소에 따라 그 값이 급격히 저하하고, 수분이 적은 토양에서는 이 값이 매우 작다.

7070 매트릭 포텐셜 matric potential 불포화토양에서 수분은 토양입자에 흡착되거나 또는 토양공극의 모세관현상에 의하여 존재하게 되는데, 이에 관계되는 수분포텐셜을 매트릭 포텐셜이라고 한다.

7071 토양수분포텐셜 土壤水分포텐셜 soil water potential 단위량의 토양수분

7. 토양

이 갖는 에너지. 토양수분포텐셜도 에너지와 마찬가지로 그의 절대량을 측정할 수 없으므로 어떤 기준을 설정하여 정의하며 표준 압력과 온도하에서 순수한 자유수와 토양수분 간의 에너지 수준 차이를 토양수분포텐셜이라 한다.

7072 비열 比熱 specific heat 단위질량에 해당하는 물질의 온도를 1°C 올리는 데 필요한 열량.

7073 이력현상 履歷現狀 hysteresis 주어진 수분장력(또는 수분포텐셜)에서의 토양수분함량은 흡수과정에 있을 때와 탈수과정에 있을 때 서로 다르다. 이와 같이 동일한 수분장력 하에서도 흡수과정과 탈수과정에서 수분함량이 서로 다르게 나타나는 현상을 토양수분의 이력현상이라 한다.

7074 경반층 耕盤層 plow pan, plow sole, tillage pan 반층(pan)의 일종으로 대형 트랙터 등의 중장비의 계속적 사용에 의하여 쟁기바닥 부위에 생긴 치밀한 토층.

7075 건조효과 乾土效果 soil drying effect 토양 중 유기태 질소의 무기화를 촉진시키는 현상의 하나로서, 논토양을 미리 풍건 처리(상온, 대기조건에서)한 후에 담수 보온 처리하게 되면 무처리구의 토양에 비해 다량의 암모니아가 생성되는 현상.

7076 토양비옥도 土壤肥沃度 soil fertility 토양의 성질에 유래하는 농지의 생산력이다. 토양의 성질에는 물리적 성질(작토의 두께, 치밀도, 투수성, 통기성 등), 화학적 성질(양분보유력, pH, 산화환원성), 생물학적 성질(유기물 분해성) 등이 있으며, 심경이나 유기물을 시용하면 토양비옥도가 증진된다.

7077 이온교환 이온交換 ion exchange 어떤 물질이 전해질 수용액과 접촉할 때 그 물질 중의 이온이 방출되고 대신 용액 중의 이온이 물질에 흡착하는 현상.

7078 양이온교환용량 陽이온交換容量 cation exchange capacity CEC 특정 pH에서 일정량의 토양에 전기적 인력에 의하여 다른 양이온과 교환이 가능한 형태로 흡착된 양이온의 총량. 단위는 토양 100g당 밀리당량 meq/100g(c. g. s 단위), 또는 토양 kg당 하전(荷電)센티몰(centimoles of charge) cmolc/kg(SI 단위)이다.

7079 용탈 溶脫 leaching 토양 중에 침투한 물에 용해된 가용성 성분이 용액의 상태로 표층에서 하층으로 이동하거나, 또는 토양단면 외부로 제거되는 과정을 말하며 용탈되는 물을 용탈수(leachate)라 한다.

7080 염류농도 鹽類濃度 salinity 토양 중 가용성 염 양의 척도. 토양 포화침출액의 전기전도도로 표시한다.

7081 염류집적 鹽類集積 salinization, salt accumulation 강우가 적고 증발량이 많은 건조·반건조 지대에서는 토양 상층에서 하층으로의 세탈작용이 적고, 증발에 의한 염류의 상승량이 많아 표층에 염류가 집적하는 현상이다.

7082 교환성 나트륨백분율 交換性 나트륨百分率 exchangeable sodium percentage (ESP) 토양의 교환흡착체에 흡착된 양이온 중 Na^+ 이온이 차지하는 비율을 교환성 나트륨비(exchangeable sodium ratio, ESR)라 하고 이를 %로 표시한 것을 교환성나트륨백분율이라 한다.

7083 나트륨흡착비 나트륨吸着比 Sodium Adsorption Ratio, SAR 토양과 평형을 이루는 토양용액 중의 Ca^{2+} 과 Mg^{2+} 에 대한 Na^+ 의 농도비에 기준해서 토양에 흡착되어 있는 Na^+ 의 양이온교환용량 점유율을 추정하기 위한 값이다. 농업용수 내에

7. 토양

Na^+ 의 양이 Ca^{2+} 와 Mg^{2+} 의 양과 비교하여 과다할 때는 Na^+ 가 Ca^{2+} 와 치환되어 배수가 불량하게 되어 경작하기 어려운 토양으로 변한다. 토양은 Na^+ 에 의하여 일시적으로 알칼리성이 되지만 물 속의 H^+ 에 의하여 치환되어 산성이 된다. 나트륨흡착비는 $\text{SAR}=\text{Na}/((\text{Ca}+\text{Mg})/2)^{0.5}$ 식으로 구한다. SAR에 의한 관개용수의 수질분류는 0~10은 나트륨의 해가 낮음, 10~18은 중간, 18~26은 높음, 26 이상은 매우 높음 등으로 구분된다. Na, Ca, Mg, K의 단위는 meq/l이다.

7084 전기전도도 電氣傳導度 electrical conductivity 용액 중 전해질 이온의 세기를 나타내는 척도로서 저항의 역수로 나타내며, 토양의 EC는 토양에 수분을 첨가하여 토양을 포화반죽(saturated paste) 상태로 만들거나 과포화(1:2~1:10 범위)되게 한 후 평형을 유지시킨 다음 전기전도도를 측정한다. 전기전도도(EC)의 표준단위는 dS/m을 사용한다.

7085 토양첨가제 土壤添加劑 soil additives 토양에 첨가하는 화학물질로, 침입능과 같은 물리적 특성을 변화시킨다.

7086 개방침투 開放浸透 water flow in an open system 상층에 비하여 하층의 포화투수계수가 큰 흙으로 구성된 성층토에서 담수하강침투의 경우에는 하층의 침투수압이 부압이 되는데, 이 때 침투수압이 한계부압 이하로 되어 하층에 공기가 침입하여 발생하는 불포화의 침투형태.

7087 풍건토 風乾土 air-dried soil 토양의 물리·화학적 분석을 위하여 그늘에서 말린 토양시료.

7088 노건토 爐乾土 oven-dried soil 105℃에서 24시간 건조시킨 흙이며, 토양수분량은 0으로 보며 함수비의 측정에 이용된다.

7089 공기침입압 空氣侵入壓 air entry pressure 포화된 토양이나 다공체에 가하는 부압을 높여 가는 경우에 토양에 공기가 들어가기 시작하는 부압.

7090 연작장애 連作障礙 soil sickness 동일작물을 동일포장에서 2년 이상 연속하여 재배하는 경우에 생육과 수량이 저하하는 현상.

7091 선택류 選擇流 preferential flow 토양의 일부분만을 선택적으로 물이 침투하는 불균일 흐름으로, 토양이 불균일한 경우나, 토양이 균일해도 특정조건 하에서 발생한다. 선택류에 의한 용질의 이동은 같은 평균 flux에서도 균일한 흐름보다 빨리 지하수에 도달된다.

7092 내염성 耐鹽性 salt tolerance 토양의 높은 염농도에 대한 식물의 저항성.

7093 라테라이트화작용 laterization 화학적 풍화작용이 매우 활발한 습윤열대에서 진행되는 토양생성작용으로, 분해대(分解帶)에서 끊임없이 공급되는 염기들에 의하여 중성 내지 약염기성 반응하에서 풍화작용을 받기 때문에 규산이 용탈되고, 철·알루미늄은 집적되며 염기류는 배수에 의하여 용탈되는 토양생성작용을 말한다.

7094 반문 斑紋 mottles 토양단면의 각 입자, 입단 등의 토양물질에 생긴 얼룩반점.

7095 사막화 砂漠化 desertification 인공적인 산림벌채와 과도한 경작, 또는 기후변동 등으로 인하여 식생이 파괴되고 토양의 침식이 심화됨에 따라 식생이 무성하던 지역이 점차 험벗은 황무지의 사막으로 변천되어 가는 것.

7. 토양

- 7096 석회소요량 石灰所要量 lime requirement 산성 토양 또는 활성알루미늄에 의한 산성 피해가 우려되는 토양의 pH를 일정 수준으로 중화시키는 데 필요한 석회 물질의 양을 탄산칼슘(CaCO_3)으로 환산하여 나타낸 값.
- 7097 세탈작용 洗脫作用 eluviation 토양 속으로 침투하는 물에 의하여 토양구성 물질이 표층으로부터 하층으로 이동하거나 또는 토양단면 밖으로 제거되는 과정.
- 7098 이액순위 離液順位 lyotropic series 콜로이드 표면에 이온이 흡착되기 쉬운 정도.
- 7099 TDR, time domain reflectometry 토양의 유전상수를 측정하여 간접적으로 용적수분함량을 측정하는 방법이다.

8. 수리

8.1 수리 일반

- 8001 아네모미터 anemometer 풍력과 풍속을 재는 장치, 즉 풍속계이다.
- 8002 에어 실토미터 air siltometer 어느 침전물의 시료를 공기의 흐름을 이용하여 다른 크기의 입자로 분리하고, 분리된 각 계층의 부피 또는 무게를 재는 기구.
- 8003 벤토미터 bentometer 유량을 측정하기 위하여 상하류로 적당한 길이의 직선 부가 있는 눈금이 붙은 곡관 미터.
- 8004 벤첼관 Bentzel tube Bentzel이 고안한 유속을 재는 기구.
- 8005 캐디토미터 cathetometer 작은 높이 차를 재기 위한 기구로, 버니어가 붙은 수직 본체를 아래위로 움직일 수 있는 소형 망원경 수준기로 되어 있다.
- 8006 음극선 오실로그래프 cathode ray oscillograph 진동현상의 측정이나, 다른 여러 가지 목적을 위하여 자침에 의한 표시를 사용하는 전자지시 기구.
- 8007 유향계 流向計 current direction indicator, direction finder 물의 흐름 방향을 나타내는 기구.
- 8008 차동 마노미터 differential manometer 2점의 압력차를 직접 측정하는 계기 (Bourdon pressure gauge)로, 탄력있는 얇은 금속판으로 만들며, 평평하고 적당히 만곡되고, 압력 변화에 따라 만곡도가 변하는 원리를 이용한 것이다.
- 8009 차압계 差壓計 differential meter 흐르는 물의 압력 차이를 이용하여 유속을 측정하는 계기.
- 8010 엘보 미터 elbow meter 급한 만곡부분을 물이 흐를 때, 내측 반경과 외측 반경 사이에 생기는 압력차에 의하여 유속을 구하는 계기.
- 8011 전기식 크로노그래프 電氣式 크로노그래프 electric chronograph 계속시간을 전기작용에 의하여 기록하는 기구.
- 8012 플로팅 라이시미터 floating lysimeter 물 속에 공기실이 장치된 토양 용기를 띄워 그것이 중량의 변동에 따라 떠 있는 상태가 변하는 것에 의하여 증발산량을 측정하는 라이시미터.
- 8013 유량계 流量計 flow meter 흐름의 유량을 재는 기구로, 유량측정 웨어 (measuring weir), 벤투리 플룸(Venturi flume), 파샬 플룸(Parshall flume), 크리티컬 플로 미터(critical flow meter), 전자유량계(electromagnetic flow meter) 등이 있다.
- 8014 플로 노즐 미터 flow-nozzle meter 압력차를 측정하여 유속을 구하는 기구로, 흐름이 노즐에 들어가기 전과 노즐을 통과 한 후의 압력차에 의하여 유속을 계산한다.
- 8015 비중계 比重計 hydrostatic balance 물 속에서 어느 물질의 무게를 재어 비중을 알기 위한 기구.
- 8016 인터페로미터 Interferometer 2개의 광선간섭작용을 이용하여 짧은 길이의 광과장 측정이나 선 스펙트럼 등을 해석하는 기구.
- 8017 줄리 저울 Jolly balance 물 속 및 공기 속에서 무게를 재어 밀도를 결정하

8. 수리

는데 사용되는 매우 정밀한 용수철 저울.

- 8018 마노미터 manometer** 유체의 압력을 측정하는 기구로, 압력계, 진공계 등이 있다. U자관에 들어 있는 수은 등의 표준액체 또는 스프링이나 진동판의 압력에 대해 사용유체의 균형이 이루어 질 때의 값을 읽는다.
- 8019 오리피스 orifice** 일반적으로 유량을 조절하고 측정할 목적으로 물이 통과하도록 만든 구멍이며, 흔히 수조나 수로의 바닥이나 벽에 구멍을 만든다.
- 8020 오리피스 미터 orifice meter** 흐름이 오리피스부를 통과할 때에 압력저하를 일으키는데, 이 압력차로부터 유속을 알게 되는 기구.
- 8021 피에조미터 piezometer** 흐르는 물의 수두를 재는 기구로, 개수로, 관수로, 물넘이 측벽과 같은 측정 지점에 작은 구멍을 만들고 파이프를 연결하여 수은주나 수주 압력계 또는 다른 압력을 재는 기구에 연결하여 측정하는 것이다.
- 8022 피에조미터 점 piezometric point** 유체의 압력을 알기 위하여 수로의 경계면에서 흐름에 직각으로 만든 작은 구멍이며, 피에조미터에 연결되어 있다.
- 8023 포인트 게이지 point gauge** 예리하고 뾰족한 바늘이 눈금이 붙은 막대(staff) 또는 버니어에 붙은 것으로, 수면의 높이를 재는 기구이다.
- 8024 압력계 壓力計 pressure gauge** 기체나 액체의 압력을 재는 기구로, 액주형 압력계, 분동식 표준 압력계, 탄성 압력계, 환상 텐빈형 압력계, 침중식 압력계, 전기 저항 압력계 등이 있다.
- 8025 서어 디스크 Ser's disc** 흐름 속의 한 점에서의 정수압을 결정하기 위한 기구로, 중앙에 구멍이 있는 작고 얇은 원반으로, 이 구멍에 수직으로 가는 관이 연결되어 있고, 이 관은 다시 마노미터에 연결되어 있다.
- 8026 사면 라이시미터 slope lysimeter** 라이시미터 중에서 대형이고 바닥이 있는 장방형의 사면을 가지며, 강우, 유출, 토양 침식 등의 조사를 할 수 있는 라이시미터.
- 8027 심피에조미터 sympiezometer** 2 개의 피토 관이 서로 마주 본 상태로 된 입구를 가지며, 역U자관에 의해서 이들의 상단 부분이 연결되어 있는 기구로, 흐르는 물의 유속을 측정하는데 사용된다.
- 8028 점성계 粘性計 viscosimeter** 유체의 점성을 재는 기구.
- 8029 수면계 水面計 water gauge** 수면의 위치를 재는 기구로, 수위표(staff gauge)로 직접 수면을 재는 방법, 부표(float)에 의한 방법, 전기적 방법 등(수위표시기 water level indicator)이 있고, 실험용에는 포인트 게이지(point gauge), 훅 게이지(hook gauge), 터치 표시기(touch indicator) 등이 있다.
- 8030 풍향계 風向計 wind vane** 바람의 방향을 나타내는 기구.
- 8031 편광현미경 偏狂顯微鏡 polariscope** 편광을 사용하여 물질의 특성을 조사, 연구하는 기구.
- 8032 음향측심기 音響測深機 supersonic echo sounder** 음파와 같이 파장이 짧은 파는 외부로부터의 교란을 받지 않고 직진한다는 성질을 이용한 장치로서, 발신하여 반사되어 오는 음파를 수신, 증폭하여 수심을 측정한다.
- 8033 하상물질채취기 河床物質採取器 bed material sampler** 이동하거나 정지 중인 하상물질을 채취하기 위한 기구.

8. 수리

- 8034 **소류사채취기** 掃流砂 採取器 **bed load sampler** 부유물이 하상 바로 위를 층상으로 이동하는 양을 직접 측정하는 기구이며, 이 층 두께는 흐름에 따라서 다르다. 이 기구는 적어도 부유물의 최대입정보다 크고, 또한 부유사 채취기로 측정할 수 있는 최저 바닥면 이하의 모든 소류사를 채취할 수 있어야 한다.
- 8035 **부유 실트 채취기** 浮遊 실트 採取器 **bottle silt sampler** 흐름 내에 떠 있는 실트 미립자를 채취하는데 사용되는 실트 채취기의 일종이며, 고무마개가 달린 1ℓ 들이 병과 이를 지지하는 파이프로 구성되어 있다. 고무마개는 파이프 선단의 레버(lever)에 의하여 조작된다.
- 8036 **전수심부유사채취기** 全水深浮流砂採取器 **depth integrating sediment sampler** 부유사를 채취하기 위한 기구로, 수면에서 하천 바닥까지 일정한 속도로 상승과 하강을 되풀이하면서 부유사를 함유한 물을 계속 흡입시켜 전체 깊이에서의 부유사를 측정한다.
- 8037 **부유사채취기** 浮遊砂採取器 **point integrating sediment sampler** 유수 중의 부유물을 채취하는 기구로서, 표면으로부터 주어진 점까지 내려갈 때, 물이 일시에 들어오는 것을 방지하기 위하여 채취기 내외의 압력을 같게 맞춘다. 시료는 일정한 시간에 걸쳐서 채취하고, 수중에서 뚜껑을 닫아 수면으로 올려서 시료를 받는다.
- 8038 **침전물포착기** 沈澱物 捕捉機 **sediment catcher** 흐르고 있는 물에서 작은 돌과 같은 특히 큰 치수의 침전물을 포착하여 가라앉히는 장치
- 8039 **실트 채취기** 실트 採取器 **silt sampler** 흐름 속에서 하상을 굴러가는 실트, 또는 부유 상태의 실트 시료를 채취하기 위한 기구.
- 8040 **수두** 水頭 **head** 어느 점에서의 물이 갖는 에너지의 크기를 물기둥의 높이로 나타낸 것으로, 예를 들면, 흐름의 임의점에서 수압(p), 속도(v), 기선상의 높이(z), 물의 단위중량(w)이라면, 압력수두(pressure head)는 (p/w) , 속도수두(velocity head)는 $(v^2/2g)$, 위치수두(elevation head)는 (z)로, 이 합을 전 수두(total head)라고 한다.
- 8041 **속도수두** 速度水頭 **velocity head** 1) 물체가 그 속도를 얻기 위하여, 중력 하에서 자유로 낙하하지 않으면 안될 거리. 2) 움직이는 액체가 그 운동에너지에 의해 들어 올려질 수 있는 이론상의 수직높이로, 속도의 제곱을 중력가속도의 2배의 값으로 나눈 것과 같다.
- 8042 **압력수두** 壓力水頭 **pressure head** 수로 내의 어느 점에서 동수경사선까지의 높이.
- 8043 **에너지 수두** 에너지 水頭 **energy head** 어느 단면에서, 그 점의 동수경사선의 높이에 평균유속에 대응하는 속도수두를 더한 것이며, 수로 바닥과 같은 경사면 등 임의의 기준면에서 잴 수 있다.
- 8044 **유효수두** 有效水頭 **effective head** 전 수두로부터 손실 수두를 공제한 나머지 수두로, 유효하게 이용할 수 있는 수두.
- 8045 **에너지** **energy** 역학적으로 일(work)을 하는 능력이며, 수리학에서 물 입자(또는 단위부피, 단위무게)의 에너지는 운동에너지, 위치에너지 및 압력에너지로 이루어진다.
- 8046 **위치에너지** 位置에너지 **potential energy** 위치에 의한 에너지로서, 질량에

8. 수리

기준면에서의 높이를 곱한 값이다.

8047 압력에너지 壓力에너지 pressure energy 수두, 기계장치 또는 대기로부터 단위량의 물에 가해지는 압력에 의한 에너지이며, 이중에서 대기압에 의한 압력에너지는 캐비테이션(cavitation) 문제에 있어 중요한 역할을 한다.

8048 운동에너지 運動에너지 kinetic energy 운동에 의한 에너지로서, 질량에 속도의 1/2승을 곱한 값이다.

8049 에너지 기울기 에너지 傾斜 energy gradient 관로와 개수로에서 위치수두, 압력수두, 속도수두를 더한 높이는 하나의 기준면에서 측정한 유효수두의 합계이고, 이를 연결한 선을 유효수두선(effective head line) 또는 에너지선(energy line)이라 하며, 이 선의 기울기가 에너지 기울기이다.

8050 에너지선 에너지線 energy line 흐름의 에너지 수두높이를 이은 선이며, 흐름의 각 단면의 동수경사선에서 속도수두만큼 올라간 위치에 있는 선이다.

8051 에너지 보정계수 에너지 補正係數 energy-correction factor 개수로나 관수로의 흐름을 1개의 유관이라고 생각하고 베르누이 정리를 적용한 경우, 유속 수두를 평균 유속을 이용하여 표시하면, 진정한 값보다 약간 작은 값으로 된다. 이것을 보정하기 위해 평균 유속으로 표시한 유속 수두에 곱하는 계수(일반적으로 α 로 표시)이며, α 의 값은 유속 분포에 따라나, 보통 1.05~1.1이다.

8052 동수경사 動水傾斜 hydraulic gradient 1) 관수로에 여러 개의 유리관을 세우면 물은 그 점의 압력 수두에 상당한 높이까지 상승하는데 이렇게, 상승한 수면을 연결한 것이 압력수두 선(pressure head line) 또는 동수경사선(hydraulic grade line)이고 이 선의 경사도가 동수경사이다. 2) 개수로에서는 수면경사. 3) 피압대수층에서는 최대변화율을 보이는 방향에서의 단위 길이당 압력변화율이며 압력경사라고도 한다.

8053 동수경사선, 압력경사 動水傾斜線, 壓力傾斜 hydraulic grade line, pressure gradient 임의의 수리시스템, 즉 관수로, 개수로 혹은 대수층 등의 흐름 방향을 따라 총수두를 나타내는 점들을 연결한 가상의 선.

8054 정수압 靜水壓 hydrostatic pressure 1) 정지한 물속에서 접촉면에 대하여 수직으로 작용하는 물의 힘으로, 그 크기는 수면까지의 연직거리 h , 물의 밀도 ρ , 중력가속도 g 일 때, 단위면적당 ρgh 가 된다. 2) 정수상태에 있는 유체의 압력으로 단위부피당 유체의 무게와 주어진 점에서 자유수면까지의 높이를 곱한 값이다.

8055 동수압 動水壓 dynamic water pressure 유수 또는 사출수가 고정되어 있는 면에 충돌할 때, 면에 작용하는 압력으로, 물과 고체의 합성속도에 의하기 때문에, 정수 중을 고체가 운동하는 경우도 동일하다. 지진시에는 댐의 진동으로 댐에 동수압이 가해진다.

8056 충격수압 衝擊水壓 impact pressure 액체의 흐름을 향하여 놓여있는 피토(Pitot)관과 같이 물체의 전면의 정체점에 작용하는 수압으로, 임의의 기준압력에 대하여 측정된다.

8057 손실수두 損失水頭 head loss 물이 흐를 때 주변 재료와의 마찰, 수로의 굴곡, 확장, 장애물, 충격 등과 같은 물의 흐름에 대한 저항을 극복하는데 필요한 수두이며, 유속수두에 비례한다고 보아 적당한 값의 계수와 유속수두의 곱으로 표현하고,

8. 수리

이 계수를 손실계수(coefficient of head loss) 라 한다.

8058 충격손실 衝擊損失 impact loss 물입자의 충돌 때문에 잃게 되는 손실수두.

8059 선운동량 線運動量 linear momentum 물체의 질량과 선속도의 곱.

8060 비 에너지 比 에너지 specific energy 개수로 흐름에서 수로바닥을 기준면으로 할 때의 단위 중량의 물의 전 에너지이며, 길이의 차원을 갖고, 다음 식으로 나타난다. $E = av^2/2g + z + p/w$ 또는 $E = av^2/2g + h$

여기서, a: 에너지 보정계수, v: 평균 유속, g: 중력 가속도, z: 기준 면상의 높이, p: 수압, w: 물의 단위 중량, h: 수심.

8061 수위 水位 stage 임의로 정해진 기준면에서 수면까지의 높이.

8062 수면 기울기 水面勾配 surface slope 수로에서 단위길이당 표고의 변화로 표시한 수면의 경사.

8063 유속경사 速度傾斜 velocity gradient 한 단면의 어느 점에서 흐름에 대해 수직방향으로의 속도변화율.

8064 유속수두계수 流速水頭係數 velocity head coefficient $h_v = av^2/2g$ 으로 표시되는 식에서의 계수 a이며, 등류상태에 있다는 가정 하에서 계산된 평균유속수두에 곱하여 부등류 상태의 흐름에 있어서의 진 평균유속수두를 구하는 계수이다.

8065 속도 포텐셜 velocity potential 흐름 속의 한 점 (x, y, z)를 생각하고, 그 속도의 성분을 u, v, w 로 하면, 흐름운동이 소용돌이를 수반하지 않는 와(渦)없는 운동의 경우는 $u = \partial\phi/\partial x$, $v = \partial\phi/\partial y$, $w = \partial\phi/\partial z$ 로 된다. 이 $\phi(x, y, z)$ 를 속도 포텐셜이라고 한다.

8066 동적 한계유량 動的 限界流量 dynamic threshold discharge 어느 수로에 있어서 하상재료가 상시 이동하는 상태를 유지하는데 필요한 유량.

8067 동적 한계유량강도 動的 限界流量強度 dynamic threshold discharge intensity 하상재료가 상시 이동하는 상태를 유지하는데 필요한 단위폭당 유량.

8068 물리량 物理量 physical quantity 길이, 무게, 점성, 질량, 온도, 용량 등으로 설명되는 물체의 특성.

8069 정적 한계유량 靜的 限界流量 static threshold discharge 한 수로에서, 하상재료가 이동하기 시작하는 한계유량.

8070 정적 한계유량강도 靜的 限界流量強度 static threshold discharge intensity 하상재료가 이동하기 시작하는 한계상태에 있어서의 수로의 단위나비당 유량.

8071 마찰저항계수 摩擦抵抗係數 coefficient of drag (friction) 물의 벽면전단 응력의 동수두에 대한 비율.

8072 소류력 掃流力 tractive force 물의 흐름으로 인하여 수로 윤변에 가해지는 힘이며, 이는 정수압이 면에 수직으로 작용하는 것과는 달리 면에 평행하게 흐름방향으로 작용하는 것으로, 단일입자에 작용하는 힘이 아니라 어느 특정면적의 수로바닥 또는 측면에 작용하는 힘이다.

8073 한계소류력 限界掃流力 critical tractive force 흐르는 물 속에서 토사나 자갈을 정지상태로부터 움직이기 시작하게 하는 힘.

8. 수리

- 8074 항력 抗力 drag, total drag, hydraulic drag 물체가 실제의 액체 내를 이동하는 경우, 이동방향으로 받는 힘이며, 이 액체가 물인 경우에는 항력 또는 동수저항이라 한다.
- 8075 양력 揚力 lift 유체 내를 이동하는 물체에 생기는 힘 중에서 이동방향과 직각방향인 성분의 힘.
- 8076 마찰저항 摩擦抵抗 friction drag 항력의 접선방향 응력을 나타내는 성분.
- 8077 압력(형상)저항 壓力(形狀)抵抗 pressure (form) drag 항력의 수직응력 성분으로, 실제의 액체 내를 운동하고 있는 물체가 무한한 길이를 가지는 경우의 형상저항이며, 단면저항 이라고도 불린다. 만약 이 물체의 길이가 유한하면 물체 뒤쪽에 생기는 난류로 인해 압력변화가 일어나므로 더욱 부가적인 항력이 생기게 되는데, 이 부가적인 항력은 유발항력이라 한다.
- 8078 하도, 수로 河道, 水路 channel 1) 주기적으로 혹은 연속적으로 물이 흐르거나 두 수계 사이를 연결하는 구분이 명확한 자연적이거나 혹은 인공적인 수로. 2) 주류가 흐르는 수로 혹은 강의 수심이 깊은 부분. 3) 얕은 수심지역에서 주운에 적합한 충분한 수심이 있는 부분.
- 8079 운하, 수로 運河, 水路 canal 주운(舟運)에 사용되던가 또는 관개용수, 가정용수, 공업용수 등을 보내는데 사용되는 인공수로.
- 8080 수로 水路 waterway 1) 물의 통로, 수로에서 주운이 가능한 나비. 2) 교각의 사이 또는 교각과 교대의 사이처럼 물이 통과할 수 있는 구간의 크기.
- 8081 유관 流管 stream tube 여러 유선이 모여서 이루는 단위 유로.
- 8082 절대유적 絕對流跡 absolute paths 지구와 같은 기준에 대한 유적.
- 8083 충적수로 沖積水路 alluvial channel 흐름에 접하는 경계면이 불안정충적물로 되어 있는 수로.
- 8084 개수로 開水路 open channel (conduit), free flow conduit 수리학적으로 대기에 접하는 자유수면을 갖는 흐름의 수로이며, 중력이 흐름의 주된 힘으로 작용한다.
- 8085 관수로 管水路 pipe, pipeline 수리학적으로 만류 상태에서 압력을 받고 흐르는 흐름의 수로이며, 파이프라인이라고도 한다.
- 8086 압력관로 壓力管路 pressure conduit 완전한 만류상태를 이루며, 압력에 의하여 흐르도록 된 모든 관로.
- 8087 고정경계수로 固定境界水路 rigid boundary channel 흐름에 접하는 경계면이 안정되어 있어 세굴되지 않는 수로로, 예컨대 콘크리트 또는 돌 붙임 수로나 암벽의 곡간하천 등이 있다.
- 8088 안정수로 安定水路 stable channel 장기에 걸쳐 침전, 퇴적이 생기지 않은 흙수로.
- 8089 등단면수로 等斷面水路 uniform channel 노선이 직선이고 일정경사를 가진, 단면형과 단면적이 일정하고 변화하지 않는 수로.
- 8090 불안정수로 不安定水路 unstable channel 장기간 동안에 침전, 퇴적이 생기는 비포장 수로.

8. 수리

- 8091 수로 터널 水路 터널 water tunnel 물을 보내는데 사용하는 터널.
- 8092 관로류 管路流 closed conduit flow 자유수면을 가지지 않고 만관으로 가득 차서 흐르는 흐름.
- 8093 개수로류 開水路流 open channel flow 대기에 접하는 자유수면을 갖는 수로의 흐름이며, 관, 도관 등의 흐름도 만류되어 흐르지 않을 경우에는 이에 포함된다.
- 8094 확산 擴散 diffusion 일정한 온도에서 밀도를 달리한 2 종류의 물질이, 외력의 작용없이 그들 각자의 밀도를 같게 하려고 이동하는 것.
- 8095 유체소자 流体素子 fluidics 유체의 유동 특성을 응용하여 제어하는 기기 요소의 총칭이며, 협의의 유체소자는 유체의 운동만으로 유체를 제어하는 것이지만, 광의로는 고체 부분의 기계적 이동을 수반한 것, 즉 수위에 의해 작동하는 게이트, 관수로의 정유량 밸브, 압력 조정 밸브 등도 포함한다.
- 8096 흐름 flow 1) 물, 실트, 모래 등의 이동. 2) 유량. 3) 유로에서 유송되는 전체 양.
- 8097 유선 流線 stream line 흐름의 선의 각 점에서 유체의 속도방향을 나타내는 선이며, 정류에서는 물의 운동 경로인 유적선과 일치하지만, 부정류의 경우는 일치하지 않는다.
- 8098 유적선 流跡線 path lines 일정기간 동안 하나의 물분자가 이동한 궤적이며, 개개의 물분자에 대한 것으로서 많은 물분자의 유속방향에 관한 순간적인 묘사를 가리키는 유선과는 다르다.
- 8099 층류 層流 laminar flow 유체입자가 전후 좌우의 상호 위치를 흐트리지 않고, 흐름 방향으로 평행하게 이동하는 흐름이며, 레이놀즈 수가 개수로에서는 500 이하, 파이프라인에서는 2,000 이하의 경우에 일어난다. 수두손실은 거의 유속에 비례하며, 흐름의 모든 영역에 걸쳐 분자운동적인 미시적 현상을 제외하고는 유선이 섞이지 않는다. 이는 때로 유선류, 점성류라 고도 한다.
- 8100 난류 亂流 turbulent flow 흐름의 내부에서 유체 덩어리의 불규칙한 혼합이 있는 흐름이며, 레이놀즈 수가 개수로에서는 500 이상, 파이프라인에서는 2,000 이상의 경우에 일어난다. 일반 흐름은 대부분 난류이다.
- 8101 난류상태 亂流狀態 turbulence 불안정층에서 생기는 와(eddies)가 급속히 흐름 전체에 퍼짐으로써 생기는 유황의 완전한 혼란상태.
- 8102 정류 定流 steady flow 흐름의 각 점에서 유속의 크기 및 방향이 시간적으로 변하지 않는 흐름이고, 시간적으로 변하는 경우를 부정류(unsteady flow)라 한다.
- 8103 부정류 不定流 unsteady (variable) flow 부등류와는 달리, 흐름의 제요소가 시간적으로 변동하는 흐름.
- 8104 점변부정류 漸變不定流 gradually varying unsteady flow 짧은 구간에 걸쳐 수심이 급격히 변하지는 않으나, 점점 변하는 흐름.
- 8105 불규칙 부정류 不規則 不定流 irregular unsteady flow 한 점에서의 유속 또는 유량이 일정시간의 함수로 표시될 수 없는 불규칙한 흐름.
- 8106 등류 等流 uniform flow 개수로에서 통수단면, 유속, 동수경사 등이 변하지 않고 일정하게 흐르는 흐름으로 수면선과 수로의 바닥선이 평행이다.

8. 수리

- 8107 **부등류 不等流 non-uniform flow, varied flow** 개수로의 흐름에서, 수심, 통수단면, 유속, 수면경사 등이 단면에 따라 변화하는 경우의 흐름.
- 8108 **정상부등류 定常不等流 steady non-uniform flow** 단위시간에 흐르는 유량은 일정하지만, 흐름의 각 단면마다 통수단면이 달라지기 때문에 유속이 변화하고 있는 흐름.
- 8109 **비정상부등류 非定常不等流 unsteady non-uniform flow** 유속이 장소적으로 그리고 시간적으로 달라지는 흐름이며, 물 입자의 유속이 장소마다 달라지고 일정 장소에서는 시간마다 변하는 흐름이다.
- 8110 **주기적 부정류 週期的 不定流 oscillating flow, periodic unsteady flow** 유속과 유량이 모두 시간의 함수이지만, 조석현상에서 볼 수 있는 바와 같이 흐름의 방향이 교대로 변화하여 흐름 전체가 주기적으로 변하는 흐름.
- 8111 **상류 常流 subcritical flow** 개수로의 흐름 중에서, 장파의 전파 속도보다도 유속이 작은 흐름, 즉 유속이 한계유속 이하인 흐름.
- 8112 **한계류 限界流 critical flow** 흐름의 비 에너지가 최소로 될 때, 즉 한계수심일 때의 흐름.
- 8113 **사류 射流 supercritical flow** 유속이 한계유속 이상인 흐름.
- 8114 **자유류 自由流 free flow** 수리구조물을 통해서 또는 넘어서 물이 흐르는 경우에, 잠류나 하류수위의 영향을 받지 않는 상태에 있는 흐름.
- 8115 **자유유출 自由流出 free outflow** 하류 흐름의 상태에 지배되지 않는 유출이며, 수문으로부터 사류로 유출된 경우나 파이프라인으로부터 대기 중에 유출되는 경우 등이 그 예이다.
- 8116 **월류 越流 overflow** 물이 댐이나 보의 마루를 넘어 흐르는 것이며, 하류수위가 마루 위의 한계수심 보다 낮은 경우를 완전 월류(perfect overflow), 높은 경우를 잠류(submerged overflow)라 하고, 이 중간에 과도기적인 흐름의 상태를 불완전 월류(imperfect overflow)라 한다.
- 8117 **잠류 潛流 drowned (submerged) flow** 물이 수리구조물을 흐르는 경우에, 잠수상태가 되거나 하류의 영향을 받는 상태에 있는 흐름.
- 8118 **흐름의 연속성 흐름의 連續性 continuity of discharge, continuity of flow** 수로의 어느 구간에 걸쳐서, 각 단면에서의 유량이 같고 일정한 상태.
- 8119 **지배단면 支配斷面 control section** 물넘이, 급류부 등과 같이 인위적 또는 자연적 조건이 존재하는 곳에서 수위가 유량의 안정지표가 되는, 즉 수위를 알면 유량을 구할 수 있는 개수로 단면으로, 개수로의 부등류 계산을 시작하는 경계점이 된다. 이 지배단면에서는 한계수심이 발생하여 상류와 사류의 경계점이 된다.
- 8120 **밀도류 密度流 density current** 온수와 냉수, 청수와 탁수, 담수와 염수처럼 밀도가 다른 두 종류의 유체가 서로 접해 있을 때, 두 유체의 밀도차 때문에 서로 다른 유속으로 흐르는 흐름이며, 하구, 저수지 등에서 나타난다.
- 8121 **복합조도류 複合粗度流 isolated roughness flow** 조면유로에서, 윤변 또는 경계조도 요소들이 분산되고 각 요소가 독립적으로 작용하여 항력이 생길 때의 흐름.
- 8122 **혼상류 polyphase flow** 협의로는 고체, 액체, 기체의 3상의 물질이 서로 혼합

8. 수리

된 흐름이며, 광의로는 물리적 성질이 다른 유체의 성층류(예: 담수와 염수)나, 물리, 화학적 성분이 다른 유체가 혼합된 흐름(예: 물과 기름이 혼재한 흐름)이다.

8123 도수 跳水 hydraulic jump 흐름이 사류로부터 상류로 변할 때, 표면에 와(渦)를 발생하면서 수심이 한계수심 이하에서 이상으로 급격하게 증가하는 현상이며, 사류부의 프루드 수가 1.7보다 크면 안정된 도수가 되어 완전 도수(direct jump)라 하고, 1~1.7의 범위에서는 불안정한 파상 수면이 생겨 파상 도수(undular jump)라 한다. 대개 물넘이 방수로 하단, 보의 월류부 하단, 수문 밑을 통한 자유유출 후에 도수가 발생한다.

8124 충돌 衝突 impact 2개 또는 그 이상의 질량이 서로 부딪치는 것이며, 물의 입자나 흐름이 충돌하면 에너지 손실, 더 정확하게는 에너지 전환이 일어난다.

8125 혼합거리 混合距離 mixing length 난류 속에 유체덩어리의 불규칙한 혼합을 물리량으로 분석하면, 혼합속도(속도 변동의 정도)와 혼합범위(혼합이 생기는 거리의 정도)로 분류된다. 혼합거리는 후자를 말하며 유체덩어리가 혼합된 평균거리라고 생각해도 좋다.

8126 흐름 함수 흐름 函數 stream function 비압축성 유체의 2차원 흐름을 취급하는 경우에 이용하는 함수이며, x, y 및 t 의 함수로 $\Psi(x, y, t)$ 인 Ψ 와 유속 u, v 의 관계는 $u = \partial\Psi/\partial y, v = -\partial\Psi/\partial x$ 이다.

8127 서징 surging 어느 한정된 구역 내에서 에너지를 전달하는 매체 특유의 전파 속도로 에너지가 왕복 동요하는 현상이며, 예를 들면 수압관에서 유량이 급격하게 변동할 때 생긴다.

8128 천이 [수리] 遷移 transition 흐름 영역의 한정된 부분에서 층류에서 난류로 옮겨지는 것.

8129 유속 流速 velocity 흐름의 속도이며, 단위 시간에 흐른 거리로 나타낸다. 통수단면의 각 부분에 따라 다르며 그 분포를 유속 분포(velocity distribution)라 하고, 단위 시간에 통과하는 체적(유량)을 통수단면적으로 나눈 값을 평균유속(mean velocity)이라 하며, 일반적으로 유속이라면 평균유속을 의미한다.

8130 난류유속 亂流流速 turbulent velocity 특정 유로에서, 그 이상의 속도에서는 흐름이 항상 난류이고, 그 이하의 속도에서는 상황에 따라서 층류나 난류가 되는 유속.

8131 층류유속 層流流速 laminar velocity 특정 유로에 있어서, 그 이하의 속도에서는 흐름이 항상 층류이나 그 이상의 속도에서는 상황에 따라서 층류나 난류가 되는 유속.

8132 한계유속 限界流速 critical velocity 1) 층류상태에서 유속을 빠르게 하면 난류로 이전되고, 역으로 난류상태에서 유속을 느리게 하면 층류로 돌아오는데 이 때의 경계 유속이며, 전자의 한계유속보다 후자의 한계유속이 작다. 2) 개수로에서 한계수심일 때의 유속이며, 상류보다 빠르고, 사류보다 느린 경계유속이다. 3) 한계양수 상태에서 우물을 향해 흐르는 지하수의 흐름 속도.

8133 상한계유속 上限界流速 upper critical velocity 흐름의 속도가 갑자기 층류에서 난류로 바뀔 때의 평균유속.

8134 하한계유속 下限界流速 lower critical velocity 난류인 흐름에서 유속을

줄여 나갈 때 층류로 변화되는 점의 유속이며, 상한계유속보다 약간 작다.

8135 한계소류속비 限界掃流速比 critical velocity ratio (CVR) 케네디(Kennedy) 식으로 계산된 한계소류속에 대한 실제 한계소류속의 비율.

8136 연변유속 緣邊流速 edge velocity 한 유사입자의 위쪽 가장자리를 흐르는 유체의 통계적 평균유속.

8137 등유속선 等流速線 isovels, isotaches 유속이 같은 점을 연결한 선.

8138 시간평균유속 時間平均流速 temporal mean velocity 어느 한 점에 있어서의 유속의 장시간에 걸친 평균값.

8139 최종속도 最終速度 terminal velocity

특정 입경의 침전입자가 정해진 온도의 정수 내를 침강할 때, 그 마지막 순간의 속도.

8140 한계소류속 限界掃流速 threshold (competent) velocity 주어진 크기의 입자를 이동시키는데 필요한 유속.

8141 허용유속 許容流速 permissible velocity 수로나 다른 유로에서, 안전하게 송수할 수 있는 최대유속, 또는 유로의 전장에 걸쳐 세굴을 일으키지 않고 물을 흘려보낼 수 있는 최대유속.

8142 수직유속분포 垂直流速分布 vertical velocity distribution 한 세트의 측정에 의하여 정해지는 흐름의 수직방향의 수심과, 그 점에 있어서의 유속과의 관계를 나타내는 그래프.

8143 와渦 vortex 하나의 직선 주변을 순환하면서 흐르는 흐름이며, 그 회전 각속도의 2 배를 와도(vorticity)라 한다. 와도가 0 일 때의 흐름을 와없는 운동(irrotational motion), 0이 아닌 흐름을 와 운동(vortex motion)이라고 한다.

8144 수축계수 收縮係數 coefficient of contraction 물이 흐르는 유로에서 수축 전의 길이, 단면적 또는 부피에 대한 수축 후의 길이, 단면적, 또는 부피의 비.

8145 수축비 收縮比 contraction ratio 수축된 수로의 나비에 대한 표준수로의 나비의 비로서, 항상 1보다 작다.

8146 측벽계수 側壁係數 side factor 블렌치(Blench)의 일반하상론에서 수로의 측벽효과에 관계되는 계수로서, 평균유속의 세제곱을 흐름 단면의 평균나비로 나눈 것.

8147 캐비테이션 cavitation 흐름의 속의 저압 부분에서 국부적인 진공 상태가 발생하여 부압이나 피팅(pitting)이 생기는 현상이며, 펌프나 수차의 임펠러 주변에서 흔히 나타난다.

8148 배수 背水 backwater 하천이나 수로의 하류에 보, 조절장치, 장애물 등이 있거나 합류점에서의 유량증가 등으로 물의 흐름에 장애가 생겨 저류가 발생하고 수위가 높아지는 것이며, 보통 보를 설치할 때 보 상류에서 배수가 생긴다. 이와 같이 하류의 흐름상태가 상류에 영향을 주는 현상 중에는 하류의 수위가 높아질 때의 배수(backwater), 하류의 수위가 낮아질 때의 지하배수(drop down)가 있고, 배수가 그리는 수면 종단 곡선을 배수곡선(backwater curve)이라 한다.

8149 하상계수 河床係數 bed factor 블렌치(Blench)의 일반하상론에서 소류사의 성질에 관계되는 계수이며, 평균유속의 제곱을 수면에서 수평하상까지의 수심으로 나

8. 수리

눈 값이다. 소류사에 관한 요인이 일정하면 이 계수도 일정하다.

8150 코오시 수 Cauchy number 유체에 작용하는 관성력과 유체의 체적탄성계수의 비를 나타내는 무차원 수이며, 다음 식으로 표시된다. 코오시 수 $=V / (E/\rho)^{1/2}$, 여기서 V: 유속, E: 체적탄성계수, ρ : 밀도.

8151 캐비테이션 수 cavitation number 수리실험에서 시험자가 원형에서 캐비테이션이 시작됨을 예지할 수 있는 파라미터이며, 다음 식으로 표시된다. 캐비테이션 수 $= (H_0 - h_v) / (v_0^2 / 2g)$, 여기서 h_0 : 해당 지점의 피에조미터 수두, h_v : 모형액체 온도에서의 증기압에 상당하는 피에조미터 수두, $v_0^2 / 2g$: 해당지점의 속도수두.

8152 캐비테이션 파라미터 cavitation parameter 흐름 내(또는 정지 액체 내를 이동하는 물체)에서 그 유체의 기체와 같은 압력 상태를 나타내는 파라미터.

8153 프루드 수 Froude number 유체에 작용하는 관성력과 중력의 비를 나타내는 무차원의 수로서, 개수로에서 그 값이 1보다 작으면 상류, 크면 사류, 같으면 한계류가 되며, 구형단면에서는 다음과 같이 구한다. 프루드 수 $F_r = V / (gd)^{1/2}$, 여기서 V: 최대, 평균 또는 표면 유속, d: 수심, g: 중력 가속도.

8154 레이놀즈 수 Reynold's number 유체에 작용하는 관성력(inertia)과 점성(viscosity)과의 비를 나타내는 무차원 수이며, 층류와 난류를 구별하는데 사용하고, 흐름의 수심, 나비, 직경 등의 길이(l), 유속(v), 동 점성 계수(ν)를 사용하여 $Re = v \cdot l / \nu$ 로 구한다. 관로에서는 l 을 관경으로 취하고 레이놀즈 수가 2,000 정도를 넘으면 난류가 되고, 개수로에서는 l 을 동수반경으로 취하고 레이놀즈 수가 500 정도를 넘으면 난류가 된다.

8155 카르만 수 Karman number 개수로의 부정류 문제에 적용하는 무차원 파라미터로, 원형에서 나타나는 것과 같은 난류형태가 모형에서 얻어지는가를 확인하는데 쓰인다. $R_k = k(gR_s)^{0.5} / v$, 여기서, k: 상당 모래 조도의 상당 높이, $(gR_s)^{1/2}$: 전단속도, v: 동점성이다.

8156 카르만 와열 카르만 渦列 Karman street, Karman vortex trail 경계층 분리가 일어난 후 어느 물체의 후류에서 생기는 소용돌이의 열(列).

8157 마하 수 Mach number 탄성 압축에 관한 무차원량으로, 유속(v), 밀도(ρ), 체적탄성계수(E)를 사용하여 $M_a = v / (E/\rho)^{1/2}$ 식으로 구한다.

8158 리차드슨 수 Richardson number 층을 이루어 흐르는 유체의 경계면에서 수직 밀도기울기와 속도기울기의 비를 무차원량으로 나타낸 수이며, 성층흐름의 안정도를 나타낸다.

8159 조도 레이놀즈 수 roughness Reynold's number 부정류 개수로 흐름 문제에서 사용되는 무차원의 파라미터로, 원형과 모형에서 같은 형태의 난류가 발생하는 것을 확인하기 위한 것이다. 카르만 수(Karman number)라고도 하며 다음과 같이 구한다. 조도 레이놀즈 수=모래의 조도에 상당하는 높이x(마찰속도/동점성계수), 여기서 마찰속도는 $(g R_s)^{1/2}$ 이다.

8160 쇼클리치 수 쇼클리치 數 Schoklitsch number 혼합사의 대표직경을 산정하는 한 방법이며, 가중평균직경이 한계치인 0.60mm에 얼마만큼 접근하는가를 계산하는 방법으로 다음과 같이 표시된다. $S_n = m / (0.60 - m)$. 0.20에서 0.40mm 범위의 직경을 갖는 모래에서의 m 값은 대략적으로 쇼클리치 수의 제곱근이 따라 변한다.

8. 수리

- 8161 **베버 수 Weber's number** 유체에 작용하는 관성력과 표면장력의 비를 나타내는 무차원 수로, 다음과 같이 표시된다. 베버수= $V/(\sigma/(L\rho))^{1/2}$, 여기서, V: 유속, L: 길이단위, σ : 단위 길이 당 표면장력, ρ : 밀도.
- 8162 **소류방정식 掃流方程式 bed load equation** 소류사량, 유황 및 하상재료 사이의 관계를 나타내는 일반관계식.
- 8163 **소류함수 掃流函數 bed load function** 주어진 수로에서 유량과 그 유량에 의하여 소류되는 각 입경의 입자비율을 나타내는 관계식.
- 8164 **베르누이의 정리 Bernoulli's theorem** 비압축성으로 점성이 없는 완전류의 정류에서 전 수두는 각 유선에 따르고 일정하다는 정리로, 발견자의 이름을 딴 것이다. 그러나 실제 관수로와 개수로의 흐름에서 점성이나 난류로 인하여 손실수두가 생기므로 구간 상류측 단면의 전 수두는 하류측 단면의 전 수두에 구간의 손실수두를 더한 것과 같아진다.
- 8165 **첸지공식 첸지公式 Chezy's formula** 물의 유속과 동수반경 그리고 동수경사 간의 관계를 나타내는 공식으로, V를 유속, R을 동수반경, I를 동수경사, C를 계수라 하면, $V=C(RI)^{1/2}$ 로 표시된다.
- 8166 **차원해석 次元解析 dimensional analysis** 물리식은 좌변과 우변의 차원이 일치해야 하는데, 이것을 이용하여 물리량간의 미지의 관계를 해명하는 방법이며, 차원 해석의 기초 이론으로 파이 정리가 있다.
- 8167 **무차원량 無次元量 dimensionless quantity (number)** 물리량은 일반적으로 길이 L, 시간 T, 질량 M 의 3개 기본단위로 구성되는 차원량이다. 적당하게 조합하면 L, T, M이 사라지고 차원이 1이 되는 무차원량을 얻는다. 레이놀즈 수, 프루드 수 등은 그 좋은 예이다.
- 8168 **수리특성곡선 水理特性曲線 hydraulic characteristic curve** 수로 터널, 지하 배수로 등의 단면에 관하여 수심 변화에 수반한 통수 단면, 운변, 동수반경, 평균 유속 및 유량의 변화를 각각의 만류(압력을 받지 않고) 때의 값에 대한 비율로 나타내고, 단면형에 따라 도시한 곡선이며, 원형, 말굽형, 타원형 단면 등에 대한 것이 있다.
- 8169 **수리요소 水理要素 hydraulic elements** 수심, 단면적, 운변, 평균수심, 동수반경, 유속, 에너지, 기타의 제량 등 유수의 특정수위에 관계되는 것.
- 8170 **쿠틀공식 Kutter's formula** 첸지(Chezy) 공식의 계수 C를 조도계수, 동수반경, 마찰경사를 써서 나타낸 경험적 공식이며, i를 수평면에 대한 수면경사, m을 동수반경, N을 표면조도 또는 조도계수라 하면. 이 공식은 다음과 같다. $V=C\sqrt{RI}$
 $C=[23+1/n+0.00155/I]/[1+(23+0.00155/I)n/\sqrt{R}]$
- 8171 **레이시 공식 레이시 公式 Lacey's formula** 레이시(Lacey)에 의하여 총적지의 수로설계를 위하여 제안된 공식으로, 유속, 평균수심, 경사를 관련시킨 것이며, 한편으로 유사량, 침전속도 및 입자의 평균입경과도 관계가 있다. 이밖에 수평폭-유량 관계, 동수반경-유량 관계, 유량-실트계수-경사 관계 등에 대해서도 레이시의 기본적인 공식이 많이 있다.
- 8172 **레이시의 실트계수 레이시의 실트係數 Lacey's silt factor (f)** 1930년에 레이시에 의하여 도입된 계수로서, 같은 실트 등급을 갖는 모든 하상의 수로에서 V

8. 수리

를 평균유속, R을 동수반경이라 할때, V^2/R 은 난류를 특징짓고 일정하다는 이론에 근거를 두고 있다. 1958년에 나온 레이시의 싯트계수는 평균수심(D_m)을 사용하여 $f=0.75 V^2/D_m$ 가 된다. 따라서 싯트계수는 프루드 수의 자승에 비례한다. 일정 유사율에서는 싯트계수가 대략적으로 유사 입경의 제곱근에 따라 변한다.

8173 매닝공식 매닝公式 Manning's formula 쉘지(Chezy)공식의 계수 C값을 결정해 주는 경험공식으로 조도계수와 동수반경에 의하여 정해진다. 매닝식은 쿠티식을 간단한 지수를 써서 나타낸 것으로, 조도계수 n은 쿠티(Kutter)의 것을 거의 그대로 채용하고 있다. R을 동수반경, I를 동수경사라면, 유속은 다음 식으로 구한다.

$$V=1/n R^{2/3} I^{1/2}$$

8174 평균유속공식 平均流速公式 mean velocity formula 등류의 평균유속을 구하는 공식이며, 이론식으로는 Chezy 공식, $V=C(RI)^{1/2}$ (V: 평균유속, I: 동수경사, R: 동수반경, C: 유속계수)이 있고, 개수로 평균유속을 위한 실용적인 Manning 공식, $V=1/n R^{2/3} I^{1/2}$ (n: 조도계수)이 있다. n과 C와의 관계는 $C = R^{1/6}/n$ 이며, 관수로 평균유속공식에는 Hazen-Williams 공식이 실용적이다. 이밖에, 난류의 대수형 유속분포를 나타내는 대수형 공식도 있다.

8175 파이 정리 π theorem 어느 물리 현상을 지배하는 물리량이 n개 있고(예: 동수반경, 유속, 압력, 마찰저항 등), 각각의 물리량 크기는 m종류의 단위(보통, 길이, 시간, 질량의 3종류의 단위로 충분함)로 표시되고 있을 때, 이 물리현상을 표시하는 물리식은 (n-m)개의 무차원수로 나타내게 된다. 이것을 파이 정리라 하고, 수리학적으로 나타내는 대표적인 무차원수에는, Reynold 수, Froude 수, Weber 수, 마찰저항계수 등이 있다.

8176 대응수심 對應水深 alternated depth 개수로의 흐름에서는 정해진 유량 및 비 에너지에 대하여 2개의 수심이 존재한다. 1개는 상류에 속한 수심이고 다른 1개는 하류에 속한 수심인데, 이 경우 한편을 다른 한편의 대응 수심이라고 한다.

8177 공액수심 共扼水深 conjugate depth 도수에어, 수심 h_1 의 사류가 수심 h_2 의 상류로 바뀔 때, h_1 과 h_2 를 서로 공액수심이라 한다.

8178 한계수심 限界水深 critical depth 개수로에서 주어진 유량에 대해 비 에너지를 최소화시키는 수심, 또는 주어진 비 에너지에 대해 유량이 최대가 되는 수심이며, 이것보다 큰 수심의 흐름을 상류, 작은 수심의 흐름을 하류라 한다.

8179 한계경사 限界傾斜 critical slope 개수로 등류에서 수심이 한계수심일 때의 기울기로, 이것보다 기울기가 완만하면 상류, 급하면 하류가 된다.

8180 통수단면 通水斷面 cross-sectional area of flow 흐름의 방향에 직각인 횡단면 또는 그 면적.

8181 통수구조물 通水構造物 conveyance structure 취수구조물에서 용도에 따른 목적지까지 물을 보내고 일반적인 조절을 하는데 사용되는 구조물.

8182 등류수심 等流水深 normal depth 개수로에서 주어진 유량이 흐를 때 등류속(등류)으로 흐르는 경우에 대응되는 수심.

8183 율변 潤邊 wetted perimeter 수로에서 유수와 측면 및 바닥이 접하는 부분을 흐름 방향과 직각인 단면상에서 측정한 길이이며, 관로에서는 만류상태일 때 그 둘레 길이이고, 만류가 아닐 경우는 수면하에 잠기는 둘레 길이이다.

8. 수리

- 8184 노치 notch 물을 통과시키고 유량을 측정하기 위해 보 위에 삼각형, 사각형 등으로 파서 만든 절단부.
- 8185 수맥 水脈 nappe 보나 낙차공 등을 율류하는 물의 막으로, 아래와 위의 표면에서 공기와 접촉한다.
- 8186 하상재료 河床材料 bed material (sediment) 하상을 이루고 있는 혼합 퇴적물.
- 8187 응집성 재료 凝集性 材料 cohesive (coherent) material 흐르는 물의 전단 응력에 견딜 수 있는 충분한 전단강도를 가진 재료이며, 잘 세굴되지 않는다.
- 8188 유효밀도 有效密度 effective density 수중에서의 물질의 밀도.
- 8189 불안정충적물 不安定沖積物 incoherent alluvium 세굴되기 쉽고 또 퇴적되기 쉬운 물질이며, 환경사의 하천과 수로 내의 세사, 실트 등으로부터 급류 내의 자갈, 작은 돌, 전석까지 모두 이에 포함된다.
- 8190 공칭지름 公稱지름 nominal diameter 주어진 입자와 같은 부피를 갖는 구의 지름.
- 8191 원형률 圓形率 roundness 어느 입자의 최대투영단면적에서 내접하는 원의 반지름에 대한 입자 가장자리의 평균반지름의 비율.
- 8192 체 sieve 모래나 쇄석, 흙과 같은 입상(粒狀)의 재료를 여러 가지 크기로 분리하는 기구.
- 8193 체지름 sieve gauge 주어진 입자가 통과할 수 있는 체눈의 치수.
- 8194 표면적비 表面積比 sphericity 어느 입자의 표면적에 대한 그 입자와 같은 부피의 구 표면적의 비율.
- 8195 부유물질 浮遊物質 SS (suspended solids) 물 속에 부유상태로 존재하는 고형물질.
- 8196 점성 粘性 viscosity 액체 입자간의 점착력으로서, 입자가 상대적으로 운동을 하는 경우, 저항력으로 나타나며, 내부유체마찰이라고도 한다.
- 8197 점성계수 粘性係數 coefficient of viscosity 점성유체의 흐름에 대한 내부 저항의 척도를 나타내는 수치로, 흐름에 대한 저항이 클수록 이 계수의 값이 커진다. 층류의 전단 변형을 du/dy 로 표시하면, 마찰응력 τ 는 $\tau = \mu(du/dy)$ 로 된다. 여기서 y 는 저면에서의 수직 거리, u 는 저면에 평행한 주류 방향의 속도이고, μ 는 점성계수이다. 차원은 $[ML^{-1}T^{-1}]$.
- 8198 동점성 動粘性 kinematic viscosity 점성 계수 μ 와 액체의 밀도 ρ 의 비, 즉 $\nu = \mu/\rho$ 이며, 차원은 $[L^2T^{-1}]$ 이다.
- 8199 동점성계수 動粘性係數 coefficient of kinematic viscosity 점성 계수 μ 와 밀도 ρ 의 비, 즉 $\nu = \mu/\rho$ 이며, 차원은 $[L^2T^{-1}]$ 이다.
- 8200 와점성 渦粘性 eddy viscosity Boussinesq에 의하여 도입된 개념으로 동점성과 유사하나, 동점성과 같은 유체의 물리적 정수가 아니고, 레이놀즈 수나 기타의 파라미터에 의존하는 것이다.
- 8201 와점성계수 渦粘性係數 coefficient of eddy viscosity 난류에서는 흐름의 내부에서 유체 덩어리의 불규칙한 운동이 있기 때문에, 평균적인 흐름에서 층류의 마

8. 수리

찰응력보다도 훨씬 큰 전단응력이 생긴다. 이 응력을 레이놀즈 응력(Reynolds stress)이라 하고, 레이놀즈 응력 τ 은 실용적으로 층류의 마찰응력과 동일한 형식, 즉 $\tau=K(du/dy)$ (여기서, du/dy 는 평균 유속경사로서, y : 저면에서의 수직 거리, u : 저면에 평행한 주류 방향의 속도)로 나타나지만, 이 경우의 비례 계수 K 를 와점성계수라 한다.

8202 와동점성계수 渦粘動性係數 coefficient of kinetic eddy viscosity 와점성계수 K 를 밀도 ρ 로 나눈 값, 즉 K/ρ 이다.

8203 유체마찰 流體摩擦 fluid friction 흐름에 있어 물의 점성이나 운동의 교란 때문에 서로 인접한 물분자의 사이에 일어나는 마찰.

8204 조도계수 粗度係數 roughness coefficient, coefficient of roughness 관로 또는 개수로의 평균 유속 공식에서, 경계면의 재질이 흐름의 에너지 손실에 미치는 영향을 나타내는 계수인데, 일반적으로 n 으로 나타낸다. 경계면의 요철의 정도를 조도(roughness)라 하고, 조도계수 n 의 값은 조도만으로 결정되는 것이 아니라 흐름 및 수로의 상태에 따라 달라짐으로, 경험적인 수치를 사용한다.

8205 합성조도계수 合成粗度係數 coefficient of compound roughness 일반 단면수로에서, 측면과 저면의 조도 계수가 다른 경우, 수로의 전체 단면에 대해 구한 조도 계수를 말하며, 일반적으로 Manning 공식을 이용하여 합성한다.

8206 상당조도 相當粗度 equivalent roughness 일반적인 벽면의 조도를, 이것과 동가의 유수 저항을 갖는 한결같은 입경의 모래를 조밀하게 한 면으로 치환할 수 있다고 가정하여, 역산으로 구한 사립의 입경으로 나타내는 조도.

8207 환산사립직경 換算砂粒直徑 equivalent sand-grain diameter 관내면을 코팅한 경우에, 관의 실제 마찰계수와 같은 값을 갖는 가상적인 모래의 입경.

8208 준활면류 準滑面流 quasi-smooth flow, skimming flow 물이 조면 위를 흐를 때, 조도요소가 조밀하게 있는 경우에 흐름이 실질적으로 조도요소의 끝을 따라 흐르게 되는 상태의 흐름으로, 활면에서의 흐름과 유사하게 된다.

8209 상대조도간격 相對粗度間隔 relative roughness spacing 조도요소의 반지름과 간격과의 비.

8210 조면경계 粗面境界 rough boundary 고체면에서, 표면의 요철이 흐름의 층류저층의 두께보다 크기 때문에 난류가 생기게 되는 경계면.

8211 조도 粗度 roughness, rugosity 물이 흐르는 수로나 관로 벽의 거칠기의 정도를 말하며, 시공법 및 사용재료의 재질과 상태에 따라 달라지고 유속에 영향을 주는 주요 인자이다.

8212 조도지수 粗度指數 roughness index 조도요소간의 간격의 그 돌출 높이에 대한 비율.

8213 경계층 境界層 boundary layer 벽면과 바닥 가까이 있어 물의 점성에 의한 저항력이 지배적인 영역이며, 이 부분 이외의 곳은 실제로 점성이 없는 완전 유체(perfect fluid)로서의 운동을 하고 있다고 볼 수 있다. 벽면과 바닥에 가까운 부분에서는 물 분자가 상하 좌우로 교란되거나 무수한 작은 와(渦)가 생겨 상당히 복잡한 운동을 하고, 따라서 단면 전체의 에너지 소모의 대부분이 이 부분에서 생긴다.

8. 수리

8214 **활면경계 滑面境界 smooth boundary** 고체 경계면에서 표면의 요철이 흐름의 층류저층 두께보다 작아 난류가 생기지 않는 경우의 경계.

8215 **박리경계층 剝離境界層 free layer** 경계층의 흐름이 경계면에서 떨어져 있는 층으로, 그 영역에서는 다른 영역보다 속도가 훨씬 빠르다.

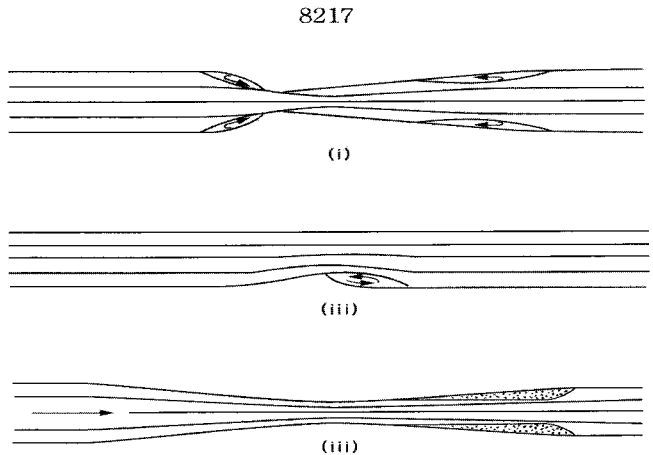
8216 **도약이동층 跳躍移動層 saltation layer** 유로의 바닥으로부터 일정한 거리 범위에서 입자가 도약운동을 하는 층.

8217 **박리 剝離 separation, break-away** ① 경계층이 물체 표면에서 떨어져 소용돌이 현상이 일어날 때, ② 경계층의 급격한 변화나 불연속이 존재할 때, ③ 유속이 초기 캐비테이션을 일으키는 값을 넘어설 때 등의 경우에 일어나는 현상 (그림 참조).

8218 **조면수로류 粗面水路流 rough channel flow** 수로바닥이나 측벽의 조도요소가 층류저층을 뚫고 돌출하여 난류가 생기는 흐름.

8219 **활면수로류 滑面水路流 smooth channel flow** 수로바닥이나 측벽의 조도요소가 층류저층 밑에 숨겨질 정도로 작아서 흐름의 저항에 특별한 영향을 주지 않는 수로의 흐름.

8220 **조활천이영역 粗滑遷移領域 transitional region between smooth and rough** 수로 흐름은 대부분 난류이지만, 벽면 부근에는 얇은 층류 부분(층류저층)이 형성된다. 이 층류저층의 두께보다도 벽면의 요철의 정도(조도의 높이)가 큰 경우에는 수리학적 조면, 반대의 경우에는 수리학적 활면으로 되며, 각각의 저항법칙은 완전히 다르다. 이 2개 영역의 중간영역을 조활천이영역이라 하고, 저항법칙은 완전한 조면 또는 완전한 활면과 다르다. 일반적인 관로 흐름은 이 천이영역에 들어가는 경우가 많고 이 때는 평균유속 공식으로 Hazen-Williams 공식을 사용한다.



8221 **층류저층 層流底層 viscous sublayer** 난류흐름의 경우에 활면경계에 따라서 형성되는 얇은 층으로, 경계면이 가깝기 때문에 난류상태가 자유로이 발달되지 못하고, 층류상태의 흐름이 된다. 층류경계층이라고도 한다.

8222 **후류 後流 wake** 경계층에서의 물의 운동이 난류일 때, 고정 물체를 지나가는 흐름이 분리되는 곳에서 발생하는 일련의 소용돌이(eddies).

8223 **접촉유사 接觸流砂 contact load** 하상 위를 굴러가거나 미끄러져 계속 접촉하면서 이동하는 유사.

8224 **한계마찰속도 限界摩擦速度 critical friction velocity** 유수 중 토사의 소류를 나타내는 수리량으로, 한계소류력(τ_{oc})일 때의 마찰속도이다. 한계마찰속도

8. 수리

$(u_{*c}) = [\text{한계소류력}(\tau_{oc}) / \text{물의 밀도}(\rho)]^{1/2}$ 이고, 입경에 따라 다른 값을 취한다.

8225 마찰경사 摩擦傾斜 friction slope 유로의 단위 길이 당 마찰손실수두로서, 많은 흐름상태에서 에너지경사와 일치하나, 만곡, 확대, 충격 등에 의한 에너지 손실을 구별할 수 있는 경우에는 에너지경사와 구별되어야 한다. 마찰경사와 수로 바닥경사가 같게 되는 것은 개수로에 있어서 등류가 성립되는 경우에 한 한다.

8226 전하상변동 全河床變動 general movement of bed load 하상을 구성하는 모든 입경의 입자가 이동상태에 있고, 그 전체 이동이 심하여 새로운 하상형태를 만들어 낼 수 있는 상태.

8227 마찰저항 摩擦抵抗 hydraulic friction 흐름과 그를 둘러싼 수로와의 접촉면에서 작용하는 흐름에 대한 저항력으로, 보통, 경계면의 조도나, 완만한 만곡, 수로깊이의 변화 등에 의하여 생긴다. 난류에 부수되는 2차류나, 경계면에 수직한 소용돌이에 의한 저항도 이에 포함된다. 급한 굴곡, 소용돌이, 충격, 장애물, 수로의 급변부 등에 의한 효과는 이들을 명백하게 구별하여 취급할 수 있는 경우에 마찰저항과 구별된다.

8228 충전계수 充鎮係數 packing coefficient 토사유송이론에서의 계수로서 d 를 입자직경이라 할 때 d^2 에 단위면적 당 입자수를 곱한 값으로 표시된다.

8229 도약 跳躍 saltation 1) 하천이나 수로바닥을 짧게 뛰면서 이동하는 입자의 불연속운동. 2) 토립자의 짧은 점프에 의한 나지의 풍식.

8230 세굴 洗掘 scour 흐르는 물에 의해 국부적인 침식이 생겨 하상물질을 파내어 이동시키는 것.

8231 유사농도 流砂濃度 sediment concentration 1) 어느 부피의 토사혼합수에서, 전체 중량에 대한 토사만의 중량비이며, 경우에 따라서는 토사부피의 전부피에 대한 비율로 표시되는 수도 있다. 보통 고농도에서는 백분율로 저농도에서는 ppm으로 표시된다. 2) 하천의 어느 단면과 시각에서의 토사혼합수의 용적에 대한 건조 토사 중량의 비율로, 일반적으로 단위는 g/L로 나타내고 부유유사에 대해 적용한다. 편의상 중량비로 백분율 또는 ppm으로 나타내기도 한다.

8232 침전입자의 직경 沈澱粒子的直徑 sediment diameter 주어진 입자가 침전액 내를 침강하는 경우, 이 입자와 비중이 같고, 그 액내에서의 최종침강속도도 아주 같은, 이론상의 구의 직경.

8233 유사량 流砂量 sediment discharge 단위시간에 어느 수로나 하천 단면을 통과하는 유사의 양이며, 중량 또는 체적으로 나타낸다. 유사의 종류에 따라 부유유사량(suspended total sediment discharge), 소류사량(bedload discharge), 전체유사량(total sediment discharge)이 있다.

8234 유사량강도 流砂量強度 sediment discharge intensity 수로의 단위나비에 단위시간에 유송되는 유사의 중량.

8235 유사유송률 流砂流送率 sediment flux 수로단면의 단위면적에서 단위시간에 유송되는 유사의 중량.

8236 유사함수 流砂函數 sediment function 특정 하천에서 각 유량에 따라 하상재료 중 어느 입경의 입자가 유송되는가 하는 성질을 밝히는 함수식.

8. 수리

- 8237 **유사등급 流砂等級 sediment grade** 유송토사의 표본을 구성하고 있는 입자의 크기 또는 가중평균입경.
- 8238 **침전 沈澱 sedimentation** 액체 속의 고체 입자가 강하여 가라앉는 현상이며, 각 입자의 응집을 촉진하기 위하여 약제인 응집제(coagulant)를 가하기도 한다.
- 8239 **침강 속도 沈降速度 settling velocity** 온도가 일정한 정지 수중에서 입자가 침전하는 속도로, 처음에는 가속도가 있지만, 중력과 항력이 같아지고 가속도가 0이 되는 때의 속도.
- 8240 **마찰속도 摩擦速度 shear (friction) velocity, shear stress velocity** 잘 알려진 Prandtl 의 난류이론 매개변수로서, (흐름의 바닥면 또는 벽면에서의 마찰응력/유체밀도)^{1/2}이다.
- 8241 **비소류수량 比掃流砂量 specific bed load transport** 수로바닥의 단위나비당 매초 흘러가는 소류수량을 건조중량 또는 수중중량으로 나타낸 것.
- 8242 **비소류량 比掃流量 specific discharge quantity** 매초 일정단위의 소류수량을 운반하는데 필요한 수로바닥의 단위나비당 유량.
- 8243 **연속부유토사 샘플법 連續浮遊土砂 샘플法 time-integration sampling** 시간적인 토사농도의 변동을 해소하기 위한 목적으로 상당히 장시간에 걸쳐 표본을 채취하여 평균하는 방법.
- 8244 **유송능력 流送能力 transportation capacity** 흐름의 유송능력을 유송할 수 있는 토사량으로 나타낸 것.
- 8245 **소류능력 掃流能力 transportation competency** 흐름의 유송능력을 유송할 수 있는 입자의 크기로 나타낸 것.
- 8246 **토사혼합수 土砂混合水 water-sediment complex** 토사를 함유하고 하천이나 수로를 유하하는 물.

8.2 수리시험

- 8301 **수리모형실험 水理模型實驗 hydraulic model experiment** 수리 구조물에서의 수리 현상을 축소된 모형으로 실험적으로 연구하는 것이며, 원형과 모형간에는 기하학적, 운동학적, 동역학적으로 상사 관계가 필요하나 이것들을 동시에 충족시키지 못하므로 가장 지배적인 인자에 의한 상사율을 적용한다.
- 8302 **모형시험 模型試驗 model test (experiment)** 실물, 즉 원형의 내용을 알기 위하여 모형으로 실험을 시행하고 원형의 상황과 내용을 비교 판단하는 것.
- 8303 **원형 原形 prototype** 복사물이나 모형을 만드는 원래의 실제 구조물이며, 아직 설치되지 않은 구조물도 그 것이 모형실험의 대상인 경우 원형이라 한다.
- 8304 **모형 模型 model** 실험 또는 전시에 쓰기 위하여 원형을 대신해서 만든 것으로 원형과의 상사를 맞추는 것이 중요하다.
- 8305 **고정상 모형 固定床 模型 fixed bed model** 바닥이나 측벽의 재료가 움직이지 않도록 만들어진 모형.
- 8306 **이동상 모형 移動床 模型 movable bed model, mobile model** 바닥이나 측벽의 재료가 움직일 수 있도록 만들어진 모형.

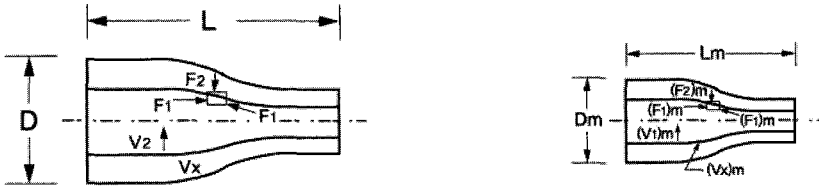
8. 수리

- 8307 준이동상 모형 準移動床 模型 semi-rigid model 모형의 어느 부분은 고정 바닥으로 되어 있고, 다른 일부는 이동 바닥으로 되어 있는 모형으로, 예를 들면 옆 벽은 시멘트 모르타르로 되어 있고 바닥은 모래로 되어 있는 모형.
- 8308 기하학적 상사 모형 幾何學的 相似 模型 geometrically similar model 원형과 기하학적으로 상사성을 갖는 모형.
- 8309 뒤틀림 모형 歪曲模型 geometrically (vertically) distorted model, exaggerated model, distorted model 길이(수평) 방향의 축척보다 수직 방향의 축척이 큰 모형.
- 8310 경사모형 傾斜模型 tilted model 개수로에서 원형과 기하학적으로 유사한 모형으로, 수평, 수직 축척은 바꾸지 않고, 흐름방향에 대하여 모형 전체의 경사를 크게 만든 모형.
- 8311 헬레쇼우 모형 Hele-show model 아날로그 모형의 일종으로, 2개의 평판 사이에 점성유체를 넣어 층류로 흐르도록 하는 실험이다. 침투에 대한 실험을 하는 모형이며, 유리판을 사용하면 내부의 2차원 흐름 상태를 직접 관찰할 수 있어 교육용으로 적당하다.
- 8312 전기적 방법에 의한 모형 電氣的 方法에 의한 模型 electrical analogy method 투수층 내의 지하수의 흐름을 전기회로를 사용한 다른 물리 시스템으로 모의하는 방법으로, 다른 분야 즉, 댐의 응력해석, 샤프트의 파괴, 비행선 등 물체 주변 유선의 캐비테이션 해석, 용광로나 내연 기관의 열전도 해석 등에 응용되고 있다.
- 8313 혼성모형 混成模型 hybrid model 수리모형과 수학기형을 함께 사용하여 모형 실험을 시행할 때 혼성 모형이라 하며, 이때 두가지 모형은 상호 보완적인 역할을 한다.
- 8314 부압모형 負壓模型 model in vacuum 캐비테이션 현상의 연구를 위하여 부압이 주어진 환상 파이프 또는 캐비테이션 탱크에서 시험하는 모형.
- 8315 개략모형 概略模型 pilot model 원형의 개략적인 특성을 알기 위하여 만들어진 아주 작은 축척의 모형.
- 8316 상사 相似 similitude 기하학적인 상사에 관계없이 원형의 거동과 모형의 거동사이의 알려진 제한된 대응 관계.
- 8317 상사율 相似律 law of hydraulic similarity 수리 모형 실험(hydraulic model test)에 있어 원형과 축척 모형의 흐름의 성질을 상사시키기 위한 법칙으로, ① 중력의 영향이 지배적인 개수로의 경우에는 프루드 수가 같다는 Froude's similarity, ② 점성의 영향이 지배적인 관수로의 경우에는 레이놀즈 수가 같다는 Reynold's similarity, ③ 표면장력의 영향이 지배적인 경우에는 웨버 수가 같다는 Weber's similarity ④ 탄성 압축의 영향이 지배적인 경우에는 마하 수가 같다는 Mach's similarity를 적용한다.
- 8318 기하학적 상사 幾何學的 相似 geometric similarity 두 개의 대상물 또는 시스템 사이에 존재하는 형태의 상사성이며, 모든 대응하는 선형차원의 비가 같고 운동과는 관계가 없다. L_m 을 모형의 길이, L_p 를 원형의 길이라고 할 때 모형과 원형에서 각 대응하는 부분의 L_m/L_p 값은 일정하다 (그림 참조).
- 8319 운동학적 상사 運動學的 相似 kinematic similarity 기하학적으로 유사한

8. 수리

2개 시스템의 대응하는 두 점에서 유속성분의 비가 모두 같을 때 운동학적 상사가 이루어졌다고 하고, 이 때에 대응되는 입자의 궤도도 기하학적으로 상사성을 갖는다 (그림 참조).

8320 동역학적 상사 動力學的 相似 dynamic similarity 질량과 힘의 상사율이며, 만약 동력학으로 유사하고 그 운동에 포함되어 있는 물체의 질량비율이 같으며 그 운동 내의 힘의 비율까지 같은 경우에, 이 두 개의 운동의 발생은 역학적으로 상사성을 갖게 된다 (그림 참조).



$$8318 = \frac{L_m}{L} = \frac{D_m}{D}$$

$$8319 = \frac{(V_z)_m}{V_z} = \frac{(V_x)_m}{V_x}$$

$$8320 = \frac{(F_1)_m}{F_1} = \frac{(F_2)_m}{F_2} = \frac{(F_i)_m}{F_i}$$

8321 모형축척 模型縮尺 model scale 원형과 모형과의 사이에서 양의 비이며, 유량, 시간, 유속 등 여러 가지 모형축척이 있으며, 가장 기초적인 것은 길이의 모형축척이다.

8322 축척영향 縮尺影響 scale effect 모형시험에서 얻은 결과를 원형에 적용할 때 발생할 수 있는 불일치에 대한 일반적인 표현.

8323 수심축척비 水深縮尺比 depth scale ratio 원형의 임의 지점의 수심과 모형의 대응하는 지점의 수심과의 비.

8324 유량축척비 流量縮尺比 discharge scale ratio 임의 지점의 원형과 모형에 있어서의 유량 비.

8325 시간축척비 時間縮尺比 time scale 원형에서 현상이 발생하는 시간과 모형에서의 시간과의 비.

8326 경사축척비 傾斜縮尺比 slope scale ratio 원형의 기울기와 모형의 기울기와의 비.

8327 뒤틀림 율 distortion 모형의 수평축척과 수직축척의 비.

8328 이동상 移動床 erodible (movable) bed 침식과 퇴적에 의하여 시간에 따라 변화하는 하천이나 수로의 바닥, 또는 수리모형에서 수로의 바닥을 이동 가능한 재료로 만든 것.

8329 정류장치 整流裝置 honey combs 수로 내의 난류를 완화하기 위하여, 벌집 모양으로 구멍을 뚫어 물을 흐르게 한 장치.

8. 수리

- 8330 시험수로 試驗水路 testing flume 모형의 흐름 상태를 볼 수 있도록 측면이 투명한 고정상의 시험용 개수로.
- 8331 가동경사수로 可動傾斜水路 tilted (tilting) flume 2차원 흐름에서 바람직한 에너지 기울기를 얻을 수 있도록 수로 바닥 기울기를 조절할 수 있는 시험수로.
- 8332 검정용 탱크 檢定用 탱크 rating tank 유속계나 피토관의 정밀성을 검정하기 위하여 주행 장치를 갖고 있는 수조.
- 8333 캐비테이션 시험수조 캐비테이션 試驗水槽 cavitation tank 캐비테이션 시험에 사용되는 장치로서, 시험구간만 자유수면이 된다. 캐비테이션 시험수조의 시험구간은 개수로 구조물의 시험에 쓸 수 있도록 물이 만류하는 관로부분보다 다소 크게 만들어져 있다. 이 부분의 유속은 비교적 느리게 된다.
- 8334 캐비테이션 터널 cavitation tunnel 캐비테이션에 관한 실험을 하기 위한 풍동(風洞)과 유사한 터널.
- 8335 3차원류 수조 三次元流水槽 three-dimensional flow tank 3차원의 흐름 모양을 재현할 수 있는 수조.
- 8336 조석발생장치 潮汐發生裝置 tide generator 실험수조에서 인공적으로 조석을 발생시키는 장치.
- 8337 조파기 造波機 Wave making apparatus 모형 시험에서 주어진 진폭과 주기의 파를 일으키는 장치.
- 8338 말단수위조절기 末端水位調節器 tail control 모형 말단에서 기계적으로 게이트를 운전하거나, 또는 간단하게 어떤 임시 조작으로 모형 내의 수위를 조절하는 장치.
- 8339 진공수조 眞空水槽 vacuum tank 모형에서 캐비테이션의 영향을 쉽게 관찰할 수 있도록, 적당한 진공 정도가 이루어지도록 폐쇄된 수조.
- 8340 벤투리형 캐비테이션 터널 Venturi type cavitation tunnel 폐쇄된 제트 형식의 캐비테이션 터널로, 시험 구간이 벤투리 관으로 되어 있다.
- 8341 풍동 風洞 wind tunnel 구조물에 대한 풍압의 작용을 시험하기 위하여, 소정의 풍속을 얻을 수 있게 되어 있는 터널 모양의 통로.
- 8342 검정 檢定 calibration, calibrating, rating 1) 수위와 유량, 유속계 날개 회전수와 유속처럼, 상호 관련되는 양 사이에 보통 실험적으로 결정되는 관계. 2) 일정한 기준에 의해서 가치, 조건, 품격 등을 검사하여 결정하는 것.
- 8343 검증 檢證 verification, proving 1) 원형에서의 현상이 모형에서 충분히 재현될 때, 모형이 검증되었다고 말한다. 검증의 원리는, 만약 원형에서 생겼던 현상을 모형에서 정확히 재현할 수 있으면, 모형은 원형에서 앞으로 생길 현상도 나타내야 한다는데 근거를 둔다. 2) 검사하여 증명하는 것.
- 8344 검증시험기간 檢證試驗期間 verification period 검증하고자 하는 시험이 이루어지는 기간.
- 8345 미분탄 微粉炭 coal dust 가늘게 분쇄한 석탄 또는 석탄 부스러기.
- 8346 콘페티 confetti 둥근 모양, 리본 모양 등의 작은 종이 조각들로 수리모형에서 수면에 뿌려 흐름의 표면류 상황을 나타낸다. 수면 위의 높은 곳에 카메라를 설치

8. 수리

하고 몇 초 동안 노출하거나 연속 촬영을 하면 흐름의 방향과 유속의 크기를 사진에서 볼 수 있다.

9. 재료

9.1 흙재료

- 9001 흙 earth** 지각의 최상층부에 있는 팽연한 물질로서 단단한 암석과 구별되며, 농학 및 토양학에서는 특히 토양(soil)이라 불린다. 암석의 풍화작용, 빙하작용 및 침식작용에 의한 생성물로서 호박돌, 조약돌, 자갈, 모래, 실트 및 점토로 구성되고, 점토는 입자 형태와 콜로이드 형태로 존재하며, 흙은 또 유기물, 규조 또는 화산에서 유래한 물질을 함유한다.
- 9002 고령토 高嶺土 kaolin, china clay** 백색점토로 수산화규산알루미늄이 주성분이며, 장석의 풍화로 생성되고 도자기의 원료가 된다.
- 9003 결합재 結合材 binder** 모래와 자갈을 단단하게 접착시키고 있는, 또는 모래와 자갈의 접착력을 증진시키기 위하여 첨가하는 세립토(점토).
- 9004 규산질 珪酸質 siliceous** 규소의 산화물인 "무수규산을 함유한"을 뜻한다.
- 9005 규조토 珪藻土 diatomaceous (diatom) earth, diatomite** 아주 미세한 단세포식물인 규조의 유해가 해저 또는 호소 밑에 쌓여 생성된 다공질의 흙으로서, 일반적으로 백색의 점토 모양이며 가볍고 흡수율이 크다. 내화재, 단열재, 흡수재 등으로 쓰인다.
- 9006 균질토 均質土 uniform soil** 균등한 입자가 한 개의 토층 또는 토층 전반에 걸쳐 분포되어 있는 토양.
- 9007 카올리나이트 kaolinite** 점토광물의 일종으로 화학방정식이 $2\text{SiO}_2\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 인 단사결정의 결정체이며 균질의 미세한 박편으로 되어 있다. 화성암과 변성암의 풍화물이며 특히 장석의 풍화에 의하여 생성된다.
- 9008 몬모릴로나이트 montmorillonite** 점토 광물의 일종으로 화학방정식이 $(\text{OH})_4\text{Al}(\text{FeMg})\text{Si}_8\text{O}_{20}$ 이며 물질의 미세한 박편으로 되어 있다. 물에 접하면 팽윤 또는 팽창하는 성질을 가지고 있으며 벤토나이트와 산성백토의 주성분을 이룬다.
- 9009 벤토나이트 bentonite** 몬모릴로나이트(montmorillonite) 광물의 점토를 주성분으로 하여, 이에 다른 광물, 예컨대 장석, 석고, 탄산칼슘, 석영의 미세편, 기타 다른 광물도 약간 함유한 점토에 대한 일반적인 호칭.
- 9010 황토 黃土 loess** 바람에 날려 이동한 실트나 실트질 점토로, 빗갈이 누르고 거무스름하다. 우리나라의 황토는 중국에서 날려온 것이다.
- 9011 변질풍적황토 變質風積黃土 modified loess** 일시적인 침수, 침식과 퇴적, 입자간의 접착력 소멸로 인한 결합 파괴 또는 장석과 같이 풍화되기 쉬운 성분의 화학적 분해 등의 작용에 의하여 본래의 특성을 잃어버린 황토.
- 9012 보강토 補強土 reinforced earth** 금속, 섬유 및 목재 등의 긴 띠(strip)를 적당한 간격으로 배치하고 성토함으로써 옹벽과 같은 지지구조물 전체의 지지력을 증가시킨 보강된 흙.
- 9013 점토 粘土 clay** 입경이 0.005mm 이하인 흙이다. 비교적 점토입자를 많이 함유한 점성이 많은 세립토로서 가늘고 긴 형상을 가진 흙을 말하며, 특히 0.001mm 이하의 콜로이드(colloid)라 부른다.

9. 재료

- 9014 빈점토 貧粘土 lean clay 실트 및 모래를 상당히 많이 함유한 소성이 작은 점토.
- 9015 예민점토 銳敏粘土 sensitive clay 예민비가 큰 점토로, 보통 예민비가 4~8인 점토를 말하며, 주로 해저에 퇴적된 면모구조의 점토가 용기되어 육지로 된 후 담수에 의하여 세척됨으로써 이루어진다.
- 9016 이긴점토 이긴粘土 puddled clay 불투수성이 되도록 점토 또는 점토와 모래의 혼합물을 물로 반죽하여 이긴 것이며, 흙담의 코어를 만드는데 쓰인다.
- 9017 표석점토 漂石粘土 till 빙하시대에 빙하작용을 받은 지역의 암표면 일부를 뒤덮은 퇴적물로, 점토, 실트, 모래, 자갈, 전석이 불규칙하게 퇴적되어 있다.
- 9018 화강[풍화]토 花崗[風化]土 decomposed granite [soil] 화강암질 암석이 풍화되어 생긴 흙이며, 조립질의 석영모래가 섞여 있어 본래의 화성암 조직이 그대로 남아 있고 인력으로 쉽게 굴착할 수 있을 정도로 풍화되어 있다.
- 9019 팽창성 흙 膨脹性土 expansive soil 건조 정도에 따라 체적의 변화가 큰 흙이며, 주로 점토광물을 많이 함유하고 있다.
- 9020 실트 silt 입경이 0.005~0.075mm인 흙으로, 약간 소성이 있는 것과 없는 것이 있으며, 점성은 없다. 손으로 비벼 꼬아도 끈 모양으로 안 되며, 모래와 같이 느껴진다.
- 9021 소성 실트 塑性 실트 plastic silt 박편형태의 입자를 다소 함유한 실트.
- 9022 무기질 실트 無機質 실트 inorganic silt 약간의 소성을 띠거나 소성이 없는 세립토.
- 9023 슬러리 slurry 흙에 물이 많이 섞여서 매우 유동성이 있는 흙탕물로, 예를 들면, 벤토나이트 슬러리는 물에 벤토나이트를 분산시킨 용액으로 기계보링의 순환수, 깊은 도랑 굴착공사의 토사붕괴방지 등에 이용된다.
- 9024 암분 岩粉 rock flour 일반적으로 균등한 석영입자를 다소 함유하며, 소성이 거의 없는 무기질 실트.
- 9025 화산회 火山灰 ash [volcanic] 화산폭발시 분출되는 화산진을 포함한 지름 4mm 이내의 입자로 된 쇄설 물질.

9.2 암석

- 9101 돌 stone 산지에서 분리된 개개의 작은 암석 또는 자연암석에서 채취하여 사용목적에 따라 여러 형태로 가공한 것.
- 9102 건축석재 建築石材 building stone 기초, 옹벽, 건물, 교량 및 포장 등과 같은 석조구조물이나 장식용으로 사용되는 돌.
- 9103 결정작용 結晶作用 crystallization 결정의 형태로 굳어지는 것.
- 9104 경석 輕石 pumice 다공질로서 스펀지 상태의 구조를 갖는 담색 또는 백색의 화산 생성물로 분쇄되었을 때 입자의 면이 예리하여 연마제로 사용된다.
- 9105 응회암 凝灰岩 tuff 화산폭발 시 분출되는 미세한 광물이나 암석조각이 바람이나 물에 의하여 운반, 퇴적되어 생성된 암석으로, 자색, 적색, 녹색 또는 백색 등

9. 재료

여러 가지 색을 나타내며, 대부분이 무층리이며 다공질이다. 흡수율이 크고 일반적으로 압축강도가 작다. 건축용 석재로 이용되며 균질이고 세립인 것은 숫돌에 쓰인다.

9106 대리석 大理石 marble 훌륭한 광택을 가진 석회암의 일반적인 용어로 엄밀히 말하면 변성작용과 재결정작용을 받은 석회암이다. 채취장소에 따라 마카라 대리석, 할리안 대리석, 화학성분에 따라 마그네슘 대리석, 석회질 규산염 대리석, 색상에 따라 녹색 대리석, 회색 대리석, 외관에 따라 반점상 대리석, 맥상 대리석 등으로 구분된다.

9107 라미네이션 lamination 색상이 다른 광물로 인하여 암석에 생긴 띠 모양의 무늬이며, 색상은 주로 철의 산화정도에 따라 달라진다.

9108 각암 角岩 chert 단백석 또는 옥수 그리고 때로는 석영으로 구성되고, 부수적으로 방해석, 산화철, 유기물질, 해면골편이나 기타 불순물을 포함하는 아주 미세한 결을 가진 치밀한 조직의 암석으로서 고른 결을 가지고 있으며, 색깔은 백색, 회색 또는 흑색이다.

9109 각력암 角礫岩 breccia 주로 지름이 4mm 이상의 모난 입자가 굳어져 생성된 암석으로, 풍화 및 침식, 단층대의 기계적 파쇄, 또는 화산폭발에 의하여 생성된다.

9110 변성암 變成岩 metamorphic rocks 화성암 또는 퇴적암이 고열, 고압, 또는 고열과 고압에 의하여 형태가 변하거나 점토와 같이 간단히 입자가 재배열된 암석으로, 대리석처럼 암석이 고열과 고압에 의하여 결정작용을 받은 경우와 백운암과 같이 암석사이로 스며들어간 물에 용해된 물질이 암석에 첨가되어 새로운 결정질 광물이 생성된 경우가 있다.

9111 사문암 蛇紋岩 serpentine 감람암 등의 초염기성암이 열수변질을 받아 만들어질 때가 많다. 대부분 진한 녹색의 무늬가 있어 외관은 아름다우나 강도가 약하고, 풍화해서 흡수, 팽창하는 것이 있으며 터널의 지압이나 웅벽 붕괴의 원인이 될 때가 많다.

9112 사암 砂岩 sandstones 퇴적암의 일종으로 모래나 자갈층이 고화물질을 함유하고 있거나, 응결 중에 고화물질의 혼입으로 인해 단단히 굳어진 암석이며, 규토, 점토, 철산화물, 또는 석회탄산염과 함께 고결된 석영입자가 주성분을 이룬다.

9113 산성암 酸性岩 acidic rock 규산함유량이 66% 이상의 화성암으로, 화강암, 석회조면암 등이 이에 속한다. 일반적으로 흰빛을 띠고 있다.

9114 석재수분량 石材水分量 quarry sap 새로이 채석한 돌에 함유되어 있는 수분의 양.

9115 석회암 石灰岩 limestone 1) 탄산칼슘을 주성분으로 하는 성층암으로, 탄산 마그네시아를 15~40% 함유한 석회암은 마그네시아 석회암, 탄산칼슘과 탄산마그네시아가 거의 같은 비율인 경우는 백운암, 탄산마그네시아가 주성분인 것은 마그네사이트라 한다. 2) 석회암에서 채취한 돌이며, 석회암은 자연수에 용해되어 동굴(石灰窟)을 만들고, 결정질로 된 것을 대리석이라 하며 생석회, 시멘트, 비료 등의 원료가 된다.

9116 셰일 頁岩 shale 주로, 점토 또는 실트로 구성된 퇴적암으로, 층리에 평행하게 잘 쪼개지는 성질(裂開性)이 있으며 골재로 적합하지 않다.

9. 재료

- 9117 **점판암 粘板岩 slate** 이암 또는 셰일이 압력을 받아 생성된 아주 세립질인 변성암으로, 층리에 평행하지 않은 방향으로 잘 쪼개지는 성질(裂開性)이 있다. 지붕의 기와나 바닥에 까는 돌에 쓰인다.
- 9118 **자연지층 自然地層 natural bed** 당초에 퇴적된 암의 표면으로 반드시 수평은 아니며 화산과 기타의 작용으로 지층이 습곡되어, 경사를 이루거나 수직인 경우도 있다.
- 9119 **절단석 切斷石 cutstone** 일정한 모양과 크기로 정확하게 자르거나 다듬은 돌.
- 9120 **절리 節理 joint** 암석에 생긴 갈라진 틈으로, 연속적이고 어느 정도 규칙적으로 형성되어 있으며, 주로 암이 인장응력을 받을 때 생긴다.
- 9121 **층리 層理 stratification** 퇴적암이 생성될 때 퇴적조건에 의하여 퇴적물 중에 생긴 층구조를 말하며 성층이라고도 한다.
- 9122 **치수석재 尺寸石材 dimension stone** 구조용재로 일정한 모양과 크기의 블록으로 만든 건축용 석재.
- 9123 **퇴적암 堆積岩 sedimentary rocks** 수저(수성 퇴적물) 또는 육상(풍성 퇴적물)에 유수나 바람, 조류 등에 의하여 운반된 침적물이 누적되어 생성된 암으로 사암, 셰일, 석회암, 역암 등이 있으며 층 구조를 이루고 있는 것이 특징이다.
- 9124 **트랩 trap** 급속 냉각으로 색깔이 거므스름하고 세립질로 되어 있는 치밀한 구조의 화강암으로, 대표적인 암석에는 현무암,輝록암, 세립질의 반당암, 경우에 따라 세립질의 섬록암이 있으며 도로공사에 이용된다.
- 9125 **판석 板石 flag-stones** 나비에 비하여 두께가 대단히 얇은 석재로, 바닥이나 도로에 까는데 이용된다.
- 9126 **편리 片理 schistosity** 편암이 가지고 있는 특성인 편리, 즉 변성암 특히 결정편암에 현저하게 발달한 평행구조.
- 9127 **편마암 片麻岩 gneiss** 화강암과 같은 성분을 가지는 변성암으로 광물은, 호상 또는 층으로 배열되어 있다. 강도에 방향성이 있어서 석재, 골재로 부적합하다.
- 9128 **편암 片岩 schist** 편마암보다 세립질로 된 엽상구조의 변성암으로, 주름이 있거나 습곡된 경우 외에는 편리가 발달하여 얇은 층으로 잘 쪼개지는 경향이 있다.
- 9129 **프리스톤 freestones** 벽개면이 없어 어느 방향으로도 쪼개지지 않는 성질을 가진 입상구조의 돌로서 조각용으로 이용된다.
- 9130 **현무암 玄武岩 basalt** 회색 또는 흑색의 치밀한 화성암으로, 주성분은 사장석, 휘석 및 유리 또는 결정에 들어가 있는 철로 구성되어 있다. 압축강도가 크고 흡수율이 낮아 건축용재로 많이 쓰인다.
- 9131 **화강암 花崗岩 granite** 결정질이며 등립인 조립질의 화성암을 말하며, 장석, 석영, 운모 및 기타 유색 광물로 구성되어 있다. 석재로 널리 이용되며, 풍화된 것을 화강토라고 한다.
- 9132 **화성암 火成岩 igneous rocks** 마그마가 지표로 분출하거나 지각 중에 관입하여 냉각, 고결된 암석으로 전자를 분출암, 후자를 관입암이라 한다.
- 9133 **화성암장 火成岩漿 igneous magma** 지구 내부에 있는 용융체와 포함되어

9. 재료

있는 기체로 구성되며, 결정작용 또는 고결작용에 의하여 화성암이 된다.

9.3 도제품

9201 벽돌 煉瓦 brick 1) 점토질의 흙이나 진흙질의 흙을 일정한 크기로 빚어 구운 것. 2) 시멘트와 모래 혹은 석회와 모래를 섞어서 일정 크기로 굳힌 것.

9202 경량벽돌 輕量煉瓦 lightweight brick 경량, 방음, 방열 등을 목적으로 만든 벽돌이며, 벽면의 내부쌓기, 철골재의 피복 등에 사용된다. 다공질 벽돌, 속빈 벽돌 등 여러 가지 종류가 있다.

9203 내화벽돌 耐火煉瓦 refractory brick, fire brick 고온에서 견딜 수 있는 벽돌로서, 고온에서 지나친 연화나 체적변화가 없으며 가스나 슬래그에 대하여 내침식성이며 내마모성이다. 열전도율이 낮으며 연돌내벽을 쌓는데 사용된다. 내화벽돌은 화학반응의 특성에 따라 저항성이 다르기 때문에 규산질 벽돌과 같은 것은 산성벽돌, 마그네시아 벽돌 같은 것은 염기성 벽돌, 그리고 크롬벽돌은 중성벽돌로 분류된다.

9204 단열벽돌 斷熱煉瓦 insulating brick 주로, 단열용으로 사용하기 위해서 표준벽돌 규격으로 만든 벽돌로서, 일반적으로 규조토나 규산칼슘계의 원료로 만들며 열전도율이 낮다.

9205 에나멜 벽돌 에나멜 煉瓦 enamelled bricks 여러 가지 색깔과 형태를 가진 견고하고 광택 있는 유리질 표면을 가진 불투수성의 벽돌로서, 장식이나 위생적인 것을 요하는 곳에 사용한다.

9206 적벽돌 赤煉瓦 red brick, well burned (burnt) brick, body brick 모든 건축에 사용되는 최상급의 벽돌.

9207 포장벽돌 鋪裝煉瓦 pavement (paving) bricks 도로포장을 하기 위하여 만든 벽돌, 또는 기타 포장에 이용되는 벽돌.

9208 화장벽돌 化粧煉瓦 glazed bricks 굽지 않은 보통 벽돌의 일면에 점토, 고령토, 규석, 장식의 혼합물로 만든 이장(泥漿)을 얇게 입힌 다음 유리와 비슷한 투명한 유약을 입혀 구워서 표면은 매끄럽고 견고하며 광택이 나도록 만든 벽돌이다. 이장에 따라서 벽돌의 색깔이 달라지며 유약은 벽돌을 굽는 동안 녹아서 흰 이장 위를 매끈하고 투명하게 덮게 된다.

9209 도기 陶器 earthenware 일반적인 벽돌 소재로 만든 관이나 다른 기물로서, 소성은 되었으나 유약을 바른 것도 있고 바르지 않은 것도 있다.

9210 타일 tile 1) 두께가 얇은 벽돌의 일종으로 면이 편편하거나 곡면으로 되어 있으며 지붕을 덮거나 포장하는데 사용된다. 2) 대리석이나 석재의 작고 얇은 조각으로 바닥, 벽, 난로, 욕실 벽 등에 사용된다.

9211 테라코타 terra cotta 1) 내화벽돌 제조용 소재로 만든 견고한 제품으로, 일반적으로 유약을 바르지 않고 형성된 건축재료로도 사용된다. 2) 이태리의 토기 가마에서 소성한 토기제품으로, 특히 적갈색품의 향아리류나 기타 형태의 것들.

9212 오지토관 陶管 earthenware pipe 토관에 오지물을 입혀 구워낸 관이며, 투수율이 적으므로 배수, 하수관 등에 쓰인다.

9213 유리화 유리化 vitrification 점토, 규석, 장식 등의 각종 원료를 조합한 재

9. 재료

료로 제작한 제품을 고온에서 소성하면 원료 중의 알칼리 성분과 규산분이 녹은 유리를 형성하게 되며, 이것이 내부 간극에 침투하여 기공을 채우고 내부의 고체입자들을 결합시키게 되며 따라서 크기가 축소되는 현상.

9214 흙반죽 pugging 점질토를 균질소성체로 만들기 위하여 혼합기로 점토와 물을 고루 섞는 것.

9.4 석회 및 시멘트

9301 건축용 석회 建築用 石灰 building limes 모래혼합량(sand-carrying capacity), 석회 단위무게당의 석회 풀 생산량(yield), 강도 등에 관하여 만족할 만한 성질을 가지고 있는 석회.

9302 고품위 석회 高品位 石灰 rich (fat) lime 산화칼슘 함량이 90% 이상인 고칼슘 생석회이며 화학적으로도 "고칼슘 생석회"로 알려져 있다.

9303 분말석회 粉末石灰 pulverized lime 시방에 규정된 크기의 가는 체를 통과할 수 있을 정도의 입도로 된 생석회.

9304 생석회 生石灰 quicklime 주성분이 탄산칼슘(CaCO_3)인 암석의 소성(燒成)으로 생성되는 일반 또는 상업용 산화칼슘(CaO)이며, 여기에 물을 가하면 열과 소석회(수산화칼슘, Ca(OH))가 생긴다.

9305 소석회 消石灰 hydrated lime, hydralime 생석회를 수화상태에서 화학적 친화력을 충족시킬 만큼 충분한 물로 처리하여 생성된 건조한 분말로서, 주성분은 수산화칼슘, 산화마그네슘, 수산화마그네슘 등이다.

9306 석회 페이스트 石灰 페이스트 lime paste 혼합용기 속에서 소화하여 모르타르용으로 잘 섞여진 석회.

9307 수경성 석회 水硬性 石灰 hydraulic lime 캉카(kankar) 또는 점토질 석회석을 구워서 만든 석회로서, 점토 혼합률이 많을수록 소화작용이 느린 반면 수경성은 크다. 또한 이 석회는 물을 가하면 응결한다.

9308 체질한 덩어리 석회 體質한 덩어리 石灰 lump lime screened 갈퀴질이나 체질을 하여 더 가는 입자(통상적으로 13mm 체를 통과한 입자)를 제거한 덩어리 석회(lump lime).

9309 석고 石膏 gypsum 함수황산칼슘($\text{CaCO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)의 총칭이며, 가끔 두꺼운 층으로 되어 석회암, 점토 등의 속에서 산출된다. 소석고를 만들고 벽 도료인 석고 반죽이나 석고판 등의 재료가 된다. 포틀랜드 시멘트를 만들 때 응결의 완화제로 사용된다.

9310 발포 發泡 popping 석회반죽으로 미장한 표면의 결합(표면의 요철)이며, 이는 종종 반죽이 응결한 후, 수화나 팽창이 일어날 수도 있는 과소성 석회의 존재 때문이다.

9311 캉카 kankar 다공질의 석회석 덩어리로 해면과 같은 성질을 가지며, 상당량의 점토와 규산질 물질을 함유하고 있다. 또한 층별 또는 여러 덩어리의 집합체나 덩어리 단독으로 매장되어 있으므로 각각 블록 캉카(block kankar) 또는 노들러 캉카(nodular kankar)라 불린다.

9. 재료

- 9312 클링커 clinker** 포틀랜드 시멘트 제조과정에서 생성되는 괴상물로서, 분쇄하여 분말을 만들고 여기에 적량의 석고를 가하면 포틀랜드 시멘트가 된다.
- 9313 포틀랜드 시멘트 Portland cement** 규산 알루미늄질 원료(점질토)와 석회질 원료를 정밀하고 적절한 배합으로 혼합하여 초기 용융점까지 소성하여 만든 클링커(clinker)를 미세한 분말로 분쇄하여 여기에 적당량의 물과 석고를 가하여 다시 구워서 만든 제품.
- 9314 포틀랜드 포졸란 시멘트 Portland pozzolan cement** 포틀랜드 시멘트와 포졸란 분말을 함께 섞은 시멘트로서 포졸란의 혼합비율이 중량으로 20~40%이므로, 이 시멘트는 보통 시멘트보다 발열량이 적다.
- 9315 팽창 시멘트 膨脹 시멘트 expansive cement** 경화 시 팽창하는 시멘트로, 콘크리트의 건조수축에 의한 균열을 방지시킬 수 있다. 특히, PC에서는 콘크리트의 팽창에 의하여 PC 강재에 임의 방향의 프리스트레스를 줄 수 있다.
- 9316 혼합 시멘트 混和 시멘트 blended cement** 포틀랜드 시멘트의 기본성질을 얻기 위한 목적으로 자연재 이외의 다른 혼화재를 1% 이상 포틀랜드 시멘트에 혼합하여 만든 미세분말의 시멘트.
- 9317 AE 포틀랜드 시멘트 air-entraining Portland cement** 시멘트 제조과정에서 클링커(clinker)와 함께 극소량의 AE제를 혼합하고 분쇄하여 제조한 시멘트.
- 9318 급결시멘트 急結시멘트 quick setting cement** 보통 또는 신속경화(조강) 포틀랜드 시멘트보다 더 빨리 응결하는 시멘트.
- 9319 내황산 시멘트 耐黃酸 시멘트 sulfate resistant cement** 물 속 또는 흙 속에 포함되어 있는 황산염에 의하여 콘크리트가 침식되는 것을 감소시킬 목적으로 만든 저알루미늄산 3석회의 포틀랜드 시멘트.
- 9320 마그네시아 시멘트 magnesia cement** 고급 시멘트의 일종으로 고토(苦土)를 염화마그네슘의 용액에 섞어서 만든다. 장점은 단시간에 응결하고 일단, 응결 경화한 것은 아주 굳어서 쉽게 상하지 않는다. 이 재료는 화장타일이나 인조대리석에 쓰이고, 외관이 아름답다.
- 9321 미장용 시멘트 美裝用 시멘트 masonry cement** 보통 포틀랜드 시멘트보다 성형성이나 보수성이 요구되는 돌쌓기 혹은 미장용으로 만든 수경성 시멘트로서, 이런 종류의 시멘트는 포틀랜드 시멘트, 포틀랜드 포졸란 시멘트, 천연 시멘트, 슬래그 시멘트, 석회 등을 한 종류 또는 여러 종류 포함하고 있고, 소석회, 생석회, 탄산칼슘 분말, 점토 또는 석고 등이 혼합되어 있는 수가 많다. AE제나 보수제가 혼합되어 있는 것도 있다.
- 9322 발수성 시멘트 撥水性 시멘트 water repellent cement** 콘크리트 또는 모르타르의 물 흡수작용을 감소시키기 위하여 제조과정 중에 발수성 재료를 첨가한 시멘트.
- 9323 방수시멘트 防水시멘트 waterproof cement** 보통 포틀랜드 시멘트 보다 더 불투수성의 모르타르나 콘크리트를 만들 수 있는 시멘트로서, 칼슘, 알루미늄, 방수유, 탄닌산으로 처리된 석고 등과 같은 완전 방수재를 소량 함유하고 있다.
- 9324 백시멘트 白시멘트 white cement** 건축과 다른 장식용으로 개발한 색깔이 흰 시멘트로서, 보통 포틀랜드 시멘트의 색깔이 회색인 것은 산화철 때문이며 백시멘

9. 재료

트는 이 함량이 적기 때문에 흰색이다. 원료는 적당한 석회석(또는 백아)과 고령토인데 이들 양 재료 역시 철분 함량이 적어야 한다.

9325 수경성 시멘트 水硬性 시멘트 hydraulic cement 적당량의 물을 가하여 혼합하면 시간의 경과에 따라 굳어지는 성질을 가진 시멘트.

9326 알루미나 시멘트 alumina cement 특수 시멘트로 보통 포틀랜드 시멘트와는 그 제조방법이 다르다. 즉 석회와 알루미나 광인 보크사이트와 거의 같은 양의 석회석을 혼합하여 전기로 등으로 용융소성하여 급냉시켜 분쇄한 것인데 대단한 조강성을 가지며 내화성이 크다.

9327 저열 시멘트 低熱 시멘트 low-heat cement 보통 포틀랜드 시멘트보다 응결 및 경화의 발열량이 적고 수화작용이 느린 시멘트로서, 황산용액에 대한 저항성이 크고, 특히 매스콘크리트에서는 강도증진이 느리나 후기 강도는 동일하고 균열에 대한 저항성이 크다.

9328 조강 시멘트 早強 시멘트 rapid-hardening Portland cement 변화된 화학적 합성, 소성도, 분말도 등으로 인하여 보통 시멘트보다 발열성이 높으므로, 경화 및 강도증진을 보다 빠른 포틀랜드 시멘트이다. 또한 보통 포틀랜드 시멘트보다 더 미세분말로 분쇄되며(분말도가 높다) 더 오랫동안 소성되고 더 많은 석회를 함유하고 있다.

9329 중용열 포틀랜드 시멘트 中庸熱 포틀랜드 시멘트 moderate-heat Portland cement 보통 포틀랜드 시멘트보다 실리카를 많이 포함하고, 산화칼슘을 적게 함유한 시멘트이며, 수화열을 적게 할 목적으로 제조된다.

9330 천연 시멘트 天然 시멘트 natural cement 탄산가스 제거에 충분한 온도에서 점토질 석회석을 소성하여 이를 미세분말로 분쇄한 제품으로서, 분말상태에서만 물과 소화하여 수경성 시멘트가 된다.

9331 시멘트풀 cement paste, neat cement 시멘트와 물의 혼합물이며, 여기에 혼합재료를 더 넣은 것도 시멘트 풀이다.

9332 브리케트 briquette 시멘트 인장강도시험에 사용되는 것으로, 가운데 허리부분이 잘록한 8자 모양의 시멘트 모르타르 시편.

9333 블레인 분말도 블레인 粉末度 Blain fineness 시멘트나 포졸란 등의 분말 재료의 분말도로, 블레인 장치로 측정하며 1g에 대한 평방센티미터(cm^2/g)로 표시된다.

9334 수화열 水和熱 heat of hydration 시멘트와 물을 혼합한 뒤 주어진 시간 동안 발생하는 열.

9335 수화작용 水和作用 hydration 물과 화합하는 화학변화, 즉 수경성 화합물에 물을 가하면 굳어지는 화학적 변화.

9336 경화 硬化 hardening 시멘트의 초결이 끝나는 시점에서 시작되는 과정으로 모르타르나 콘크리트의 강도를 증진시킨다. 양호한 양생조건 아래서는 강도가 급격히 증가되며 또한 콘크리트 성질 중의 하나로서 수년동안 경화가 지속된다. 보통 포틀랜드 시멘트는 서서히 경화되나 신속경화(조강) 시멘트는 급히 경화되어 2~3일의 강도가 보통 시멘트의 7일 강도 이상이 된다.

9. 재료

- 9337 급결 急結 flash set 시멘트 모르타르나 콘크리트에 있어 혼합과 타설 도중에 갑자기 발생하여 더 이상 재료의 작업을 못하게 되는 응결.
- 9338 위결 僞結 false set 초결을 나타내기에 충분할 정도로 신속히 굳어지는 시멘트의 응결이며, 속은 굳지 않았으므로 재혼합 즉시 정상적으로 응결할 수도 있다.
- 9339 응결개시 凝結開始 setting up 포틀랜드 시멘트의 혼합물이나 다른 모르타르 또는 아스팔트 재료 등의 현장 타설 후에 발생하는 것과 같이, 초기에 비교적 급히 일어나는 경화.
- 9340 초결 初結 initial set 시멘트와 물로 혼합한 시멘트 풀이 소성이 없어지고 일정한 임의 압력에 견딜 수 있을 정도로 충분히 굳어졌을 때 초결에 달하였다고 한다.
- 9341 종결 終結 final set 콘크리트나 모르타르가 분명히 응결은 되었으나, 거푸집 제거에 충분할 정도로 완전히 경화되지 않은 시점에서의 응결.
- 9342 응결시간 凝結時間 setting time [of cement] 시멘트 종류에 따라 응결에 소요되는 시간.
- 9343 초결시간 初結時間 initial setting time [of cement] 시멘트 풀을 만들기 위하여 시멘트에 처음 물을 가하기 시작한 시간과 이 시멘트풀이 유동성이 없어지고 규정된 정도까지 소성을 가지게 되는 시간 사이를 표준시험방법에 의거 측정된 경과 시간.
- 9344 종결시간 終結時間 final setting time [of cement] 시멘트와 물로 혼합된 시멘트 풀이 일정한 규정 압력에 견딜 수 있을 만큼 정해진 정도에 도달하는 시간으로, 표준시험방법에 의거 측정된 시간.

9.5 혼화재료

- 9401 혼화재료 混和材料 admixture 작업에 적합하도록 콘크리트의 성질을 개선하기 위하여 콘크리트에 첨가물로 사용되는 시멘트, 골재, 물 이외의 물질.
- 9402 혼화제 混和材 admixtures 혼화재료 중에서 배합 계산에 용적이 고려되는 것으로, 포졸란이 있다.
- 9403 혼화제 混和劑 chemical admixture 혼화재료 중에서 용적 계산에 고려하지 않는 것으로 공기를 연행하는 AE 제, 입자를 분산시키는 분산제, 단위수량을 줄이는 감수제, 경화를 촉진시키는 촉진제, 응결을 지연시키는 지연제 등이 있다.
- 9404 분산제 分散劑 dispersing agent 1) 시멘트 입자와 물 입자 사이의 인력을 감소시켜 페이스트, 모르타르 혹은 콘크리트의 유동성을 높이는 기능을 갖는 혼화제. 2) 현탁액 중의 토립자가 분산매체와 결합하여 면모화 상태로 되지 않도록 하고 또한 면모화 상태로 결합된 경우 이 결합을 파괴시키기 위하여 쓰이는 약품.
- 9405 발포제 發泡劑 gas-forming agents 철근은 물론 인접한 콘크리트 또는 골재 입자들과 시멘트 풀과의 부착을 개선하기 위하여 사용되는 알루미늄 분말과 같은 혼화제.
- 9406 말수제 撥水劑 water-repelling agent 콘크리트가 물을 흡수하지 않게 하기 위하여 사용되는 혼화제이며, 비누, 지방산, 화합물, 석유류, 그리고 왁스 등이 있

다.

- 9407 방수제 防水劑 water proof agent** 모르타르나 콘크리트에 혼합하여 방수성을 증가시키는 혼화제의 일종이며, 수밀성 방수제로는 명반, 지방산, 비누, 규산 나트륨, 분산제, AE제 등이 있다. 표면에 도포하는 방수재료는 아스팔트, 타르, 파라핀 유제 등이 있다.
- 9408 가소제 可塑劑 plasticizer** 함수량이 작은 배합에서 워커빌리티를 증가시키고 모르타르 또는 콘크리트 강도를 증가시킬 목적으로 모르타르 또는 콘크리트에 넣는 특수한 혼화제이다. 그러나 가소제는 콘크리트 강도를 감소시키는 것으로 알려져 있다.
- 9409 감수제 減水劑 water-reducing agent** 콘크리트 슬럼프를 증가시키기 위하여 사용되는 일종의 워커빌리티 증진제이며 비교적 작은 함수비로 임의의 슬럼프를 만들 수 있다. 그것은 일반적으로 유기 황산 혼합물, 염기성 탄수화물, 활성 또는 불활성 물질의 혼합물이다.
- 9410 AE 제 AE 劑 air-entraining agent** 모르타르나 콘크리트 중에 미세한 기포를 균등히 포함시키기 위하여, 시멘트 또는 콘크리트 배합에 사용되는 혼화제이며, AE 시멘트 또는 콘크리트는 동해에 대한 저항이 크고 염분의 작용으로 인한 부식에 대하여 저항이 좋으며 워커빌리티를 증가시키고 재료분리를 작게 한다. 그러나 AE 제 사용은 강도를 감소시킨다.
- 9411 지연제 遲延劑 retarder** 시멘트의 응결시간을 지연시키는 혼화제이며, 콘크리트 작업 시간을 늘리고, 강도증진의 속도를 감소시켜, 특수한 경우에만 사용된다.
- 9412 워커빌리티 증진제 워커빌리티 增進劑 workability agents** 골재의 입도, 골재의 특성, 또는 특수한 사정으로 콘크리트의 워커빌리티를 증가시키기 위하여 사용되는 혼화제.
- 9413 응결경화 촉진제 凝結硬化 促進劑 accelerator** 콘크리트의 초기강도를 증가시키기 위하여 콘크리트에 첨가되는 혼화제의 일종으로, 긴급 보수작업, 구조물의 조기사용, 또는 동계에 조기 고강도를 얻을 때 필요하다. 염화칼슘(2% 이하)은 보편적으로 사용되는 혼화제이다.
- 9414 표면응결 지연제 表面凝結 遲延劑 surface retarders** 타설한 콘크리트 표면에 형성된 모르타르 막의 응결을 지연시키는 지연제로서, 솔작업으로 골재를 노출시키는 특수한 표면처리 등에 사용된다. 이러한 지연제를 사용하여 시멘트 모르타르 막을 솔로 쉽게 제거할 수 있으며 골재를 노출시키는 것과 같은 특별한 표면조적이 나타나도록 한다.
- 9415 팽창제 膨脹材 expansion admixture** 시멘트 및 물과 함께 혼합하면 수화반응에 의하여 에트링가이트 또는 수산화 칼슘 등을 생성하고, 모르타르 또는 콘크리트를 팽창시키는 작용을 하는 혼화재료.
- 9416 포졸란 pozzolan** 시멘트 성질이 거의 또는 전혀 없는 규조토질 또는 규조토의 알루미늄질 재료로서, 세립자이며 수분을 만나면 상온에서 수산화칼슘과 화학적 반응을 일으켜 시멘트 성질을 가지는 화합물을 형성한다. 또한 콘크리트에 혼합하면 워커빌리티를 좋게 하고 동해에 대한 저항성을 높이며 수화열과 수축 등의 감소효과를 가져온다.

9. 재료

- 9417 **인공 포졸란** 人工 포졸란 **artificial pozzolans** 소성점토, 섬광회(閃光灰), 슬래그(鑛滓) 등과 같이 인공적으로 만든 포졸란.
- 9418 **점토와 셰일 포졸란** 粘土와 셰일 포졸란 **clays and shales pozzolans** 고령토류, 몬모릴로나이트류와 같은 포졸란으로서, 반응촉진을 위하여 소성을 반드시 필요로 한다.
- 9419 **천연 포졸란** 天然 포졸란 **natural pozzolans** 천연상태의 포졸란으로서 그대로 사용하거나 필요로 하는 분말로 분쇄하여 사용한다. 또한 이 포졸란은 화산회와 이의 파생물, 부식, 응회암, 트래스(trass, 화산석 부스러기), 규조토, 셰일 등을 포함하고 있다.
- 9420 **화산응회암과 부식포졸란** 火山凝灰岩과 浮石포졸란 **volcanic tuffs and pumicites pozzolans** 유문암류, 안산암류, 향암류와 같은 포졸란으로서, 소성을 필요로 하기도 하고 하지 않기도 한다.
- 9421 **공업부산물 포졸란** **industrial byproducts pozzolans** 고로 슬래그, 플라이애시 등과 같이 공산품을 만드는 과정에서 부산물로 생기는 포졸란.
- 9422 **서어키** **surkhi** 소성점토로 만든 분쇄 분말로서, 콘크리트나 모르타르의 모래대용으로 사용되므로 거의 모래와 동일한 기능을 가지며 또한 어느 정도 강도와 수경성을 주기도 한다. 영어에서는 트래스(trass) 또는 벽돌가루(brick-dust)라 불린다.
- 9423 **고로 슬래그** 高爐 슬래그 **blast furnace slag** 고로에서 용융상태의 고온 슬래그를 급냉하여 입상화한 것.
- 9424 **점토광물** 粘土鑛物 **clay mineral** 점토분을 구성하고 있는 주성분 광물이며, 카올리나이트(kaolinite), 헬로이사이트(halloyslite), 일라이트(illite), 몬모릴로나이트(monmorillonite) 등의 결정성 광물 또는 엘러페인(allophane)등의 비결정성 광물이 있다.
- 9425 **플라이 애시** **fly ash** 화력발전소의 연소과정에서 생긴 산물로서 콘크리트의 혼화재료로 사용된다.

9.6 콘크리트

- 9501 **콘크리트** **concrete** 시멘트와 물, 석회와 물 또는 아스팔트(역청) 재료와 골재(모래 포함)가 적절한 비율을 이루는 혼합물이며, 시멘트 또는 석회가 결합제일 때 콘크리트의 소성체는 미리 결정한 치수로 타설되었거나 반죽될 수 있고 형체는 수화작용에 의해서 경화된다. 시멘트 또는 석회의 콘크리트는 각각 시멘트 콘크리트 또는 석회 콘크리트라 불린다. 아스팔트와 골재가 혼합된 콘크리트는 아스팔트 콘크리트라 불린다.
- 9502 **컨트롤드 콘크리트** **controlled concrete** 선별된 재료로 계량과 혼합이 잘 이루어지고 일정한 물-시멘트 비와 반죽 질기를 가지며 모든 배치가 거의 균등하게 된 콘크리트이며, 배합은 시방 강도에 맞게 미리 시험을 하여 결정한다.
- 9503 **철근 콘크리트** 鐵筋 콘크리트 **reinforced concrete** 보강재를 사용하여 수축 또는 온도 변화에 대비하는 것이 아니라 보강재와 콘크리트가 동일체로 되어 응력과 외력에 저항하도록 된 콘크리트이며, 페로 콘크리트(ferro-concrete)라고도 한다.

9. 재료

- 9504 무근 콘크리트 無筋 콘크리트 plain concrete 강재나 다른 보강재가 없는 콘크리트이며, 수축이나 온도균열에 대해서만 약간의 보강재를 넣은 것도 무근콘크리트라 한다.
- 9505 보통 콘크리트 普通 콘크리트 normal weight concrete 보통 중량의 골재를 사용한 단위 중량이 2,300kg/m³ 정도인 콘크리트.
- 9506 AE 콘크리트 air-entrained concrete 내구성과 콘크리트의 다른 특성을 개선하기 위하여 AE제를 첨가해서 만든 콘크리트.
- 9507 그린 콘크리트 green concrete 새로 타설되어 굳지 않은 콘크리트.
- 9508 거석 콘크리트 巨石 콘크리트 cyclopean concrete 물넘이와 같이 단면이 큰 콘크리트를 칠 때에 50kg 이상 되는 큰돌을 묻어 넣어, 치는 매스 콘크리트.
- 9509 내화 콘크리트 耐火 콘크리트 fire proof concrete 내화 구조물에 쓰이는 콘크리트이며, 내화성이 매우 큰 콘크리트를 만드는 데는 알루미늄 시멘트와 팽창혈암 골재를 쓰는 것이 좋다.
- 9510 네일링 콘크리트 nailing concrete 못이 쉽게 박힐 수 있고, 못을 경고하게 지탱할 수 있는 콘크리트이며, 좋은 네일링 콘크리트를 만드는 골재에는 톱밥, 팽창 광재, 자연경석, 진주석, 화산광재 등이 있다.
- 9511 뒸 비빔 콘크리트 concrete of dry consistence 슬럼프가 약 2.5cm 정도 이하인 콘크리트.
- 9512 다공질 콘크리트 多孔質 콘크리트 porous concrete 물이 비교적 자유롭게 통과할 수 있도록 제조된 콘크리트이며, 재료는 주로 시멘트 풀과 굵은 골재이고 배수도관이나 수로 등에서 배수를 하기 위한 목적으로 제조된다.
- 9513 가열 콘크리트 加熱 콘크리트 hot concrete 비빔 직후 콘크리트 온도를 30~60℃ 정도 되게 한 콘크리트로, 초기 수화반응을 활발케 하는 동시에 최고 증기양생온도까지의 승온폭을 적게 하고 전치시간이나 온도상승에 필요한 시간을 크게 단축시킨다.
- 9514 강섬유보강 콘크리트 鋼纖維補強 콘크리트 steel fiber reinforced concrete 불연속의 짧은 강섬유를 혼합하여 주로 인성이나 내마모성을 높인 콘크리트.
- 9515 경량골재 콘크리트 輕量骨材 콘크리트 light weight aggregate concrete 골재의 전부 또는 일부로 천연 또는 인공의 경량골재를 사용한 콘크리트이며, 경량 콘크리트라고도 한다.
- 9516 레디믹스트 콘크리트 ready mixed concrete 정비된 콘크리트 제조설비를 갖춘 공장에서 생산되며, 굳지 않은 상태로 운반차에 의하여 배달될 수 있는 굳지 않은 콘크리트로, 레미콘이라고도 한다.
- 9517 수밀 콘크리트 水密 콘크리트 water tight concrete 수밀성이 큰 콘크리트 또는 투수성이 작은 콘크리트.
- 9518 수중불분리성 콘크리트 水中不分離性 콘크리트 underwater non-disjunction concrete 수중불분리성 혼화제를 사용하여 수중에서 재료분리에 대한 저항성을 높인 수중콘크리트.

9. 재료

- 9519 수중 콘크리트 水中 콘크리트 underwater concrete 담수, 해수 등의 물 속에서 시공하는 콘크리트.
- 9520 유동화 콘크리트 流動化 콘크리트 superplasticized concrete 미리 비빈 콘크리트에 유동화제를 첨가하여 이를 교반해서 유동성을 증대시킨 콘크리트.
- 9521 철골철근 콘크리트 鐵骨鐵筋 콘크리트 steel framed reinforced concrete 철골 골조 둘레에 철근으로 보강한 콘크리트.
- 9522 팽창 콘크리트 膨脹 콘크리트 expansion concrete 혼화재로 팽창제를 첨가해서 만든 콘크리트.
- 9523 해양 콘크리트 海洋 콘크리트 maritime concrete 항만, 해안 또는 해양에 위치하여 해수 또는 조풍(潮風)의 작용을 받는 구조물에 쓰이는 콘크리트.
- 9524 레진 콘크리트 resin concrete 충분히 건조한 골재에 폴리에스텔, 에폭시, 폴리우레탄 등의 열경화성 합성수지를 혼합하여 만든 콘크리트로, 조강성이며 강도는 매우 커서 재령 1일에서 압축강도 500~1,000kgf/cm², 인장강도 100kgf/cm² 이상을 나타내는 등의 여러 가지 특성이 있다.
- 9525 단열 콘크리트 斷熱 콘크리트 insulating concrete 단열재로 사용키 위하여, 콘크리트 타설시 공기연행제를 혼합하던가 또는 경량 골재를 이용하여 콘크리트 내부에 미세한 공극이 많이 발생함으로써 열 전달을 차단할 수 있도록 제조되는 콘크리트.
- 9526 메스 콘크리트 mass concrete 수화열과 온도의 상승을 보다 더 낮추고 수축을 감소시키며 내구성을 개량하기 위하여 비교적 적은 양의 모르타르로 만들어진 콘크리트이며, 수축과 온도균열에 대한 보강이 약간 있거나 없으며 단면과 두께가 매우 큰 구조물에 사용된다.
- 9527 포졸란 콘크리트 pozzolan concrete 시멘트 함량의 일부를 포졸란으로 대체한 콘크리트이며, 어느 슬럼프를 얻기 위해 보통 콘크리트보다 많은 물이 소요되고 장기간의 습윤양생이 필요하다.
- 9528 시링크 믹스트 콘크리트 shrink mixed concrete 고정 믹서에서 어느 정도 비빈 것을 트럭 믹서로 운반하면서 완전히 비비는 레디믹스트 콘크리트.
- 9529 중앙 혼합 콘크리트 中央 混 合 콘크리트 central mixed concrete 콘크리트 플랜트에서 고정믹서로 비빈 뒤 애지테이터 트럭 또는 트럭믹서로 교반하면서 콘크리트를 치는 지점까지 운반되는 콘크리트.
- 9530 전압 콘크리트 轉壓 콘크리트 roller compacted concrete 콘크리트에서 물을 제외한 재료만 섞어서 깔고 진동 롤러로 진동에 의해 다지는 콘크리트.
- 9531 조석재 콘크리트 粗石 材 콘크리트 rubble concrete 큰돌이 혼합된 콘크리트이며, 주로 댐, 갑문벽, 방파제, 옹벽, 교각 등의 시공에 사용된다.
- 9532 진공 콘크리트 眞空 콘크리트 vacuum processed concrete 보통의 콘크리트를 친 직후 진공매트(vacuum mat) 또는 진공 거꾸집 패널로 콘크리트 표면에 진공을 만들어서 표면 근처의 물을 제거하는 동시에 대기압에 의하여 압력이 가해지도록 하여 만드는 콘크리트.
- 9533 진동 콘크리트 振動 콘크리트 vibrated concrete 내부 또는 외부 진동기로

9. 재료

진동시켜 다진 콘크리트.

- 9534 톱밥 콘크리트 sawdust concrete** 포틀랜드 시멘트, 모래, 톱밥으로 만들어진 네일링 콘크리트.
- 9535 현장타설 콘크리트 現場打設 콘크리트 cast in situ concrete** 프리캐스트 콘크리트와 대조적으로 현장에서 치는 콘크리트.
- 9536 프리캐스트 콘크리트 precast concrete** 거푸집이나 주형에 타설하여 만든 콘크리트 부품을 현장에 운반하여 설치하는 것으로, 제작, 운반, 설치가 구분되어 똑같은 치수의 제품이 많이 소요되는 곳에서 주로 사용된다.
- 9537 프리스트레스트 콘크리트 PS 콘크리트 prestressed concrete** 고강도 강선이나 PC 강선으로 미리 응력을 도입시킨 고강도 콘크리트이며, 균열을 감소시키고, 강선과 콘크리트 각 재료의 특성을 최대한 활용한 방법이다.
- 9538 프리팩트 콘크리트 prepaced concrete** 입도 조정을 한 깨끗하고 굵은 골재의 공극에 모르타르를 주입하여 만든 콘크리트이며, 모르타르 주입 직전에 골재는 습윤상태로 되어 있고 주입되는 모르타르는 공극을 채워서 높은 골재 함유량의 조밀한 콘크리트를 만든다. 프리팩트 콘크리트는 댐의 표면, 터널 라이닝, 교각 그리고 방수로의 보수에 사용되며, 특히 이러한 종류의 보수와 수중시공에 적합하다.
- 9539 포스트 텐서닝 방식 포스트 텐서닝 方式 poststressing (post-tensioning) method** PC 강선이 도입되는 위치의 콘크리트 부재 속에 도관을 배치하고, 콘크리트가 적절히 양생된 후 PC 강선에 인장력을, 그리고 콘크리트에는 압축응력을 주어 췌기로 PC 강선을 정착시키는 공법.
- 9540 프리텐서닝 방식 프리텐서닝 方式 pretensioning (prestressing) method** 적당한 인장력을 가진 PC 강선이 배치된 거푸집에 콘크리트를 타설하는 방식.
- 9541 프리스트레스 prestress** 외력에 의해 일어나는 콘크리트 부재의 인장응력을 소정의 한도로 상쇄할 수 있도록 미리 계획적으로 콘크리트에 주는 응력
- 9542 프리스트레싱 prestressing** 콘크리트 구조 부재에 압축응력을 넣은 것으로, 이 압축응력은 재하에 따라 나타나는 인장력을 중화시켜서, 인장대에서 콘크리트의 인장응력이 0이 되거나 무시되며, 어떠한 균열도 일으키지 않게 한다.
- 9543 더스팅 dusting** 콘크리트 바닥 표면이 재료분리가 되어 먼지를 일으키는 것이며, 흔히 양생의 부족 또는 더러운 모래로 배합했을 때 생긴다.
- 9544 콘크리트 배합 콘크리트 配合 concrete mix** 콘크리트에서 골재, 시멘트 그리고 물의 배합과정.
- 9545 콘크리트 용적 콘크리트 容積 yield [of concrete]** 시멘트, 물, 골재가 규정량대로 배합된 콘크리트의 체적.
- 9546 배합설계 配合設計 mix design** 일의 성질과 기능, 그리고 현장조건에 맞게 시멘트, 물, 골재의 배합비율을 정하는 것.
- 9547 배합비율 配合比率 proportions** 주어진 배합에 대한 시멘트 또는 석회와 골재 또는 물의 비율이며, 용적비와 체적비가 있다.
- 9548 물 시멘트 비 물 시멘트 比 water-cement ratio** 콘크리트나 모르타르의 배합에서 골재가 표면건조 포화상태에 있다고 보았을 때, 시멘트 풀 속에 있는 물과

9. 재료

시멘트의 중량비이며, W/C로 나타낼 수 있다 (W는 물, C는 시멘트).

9549 물 결합제 비 물 結合材比 water-binder ratio 프리렉트 콘크리트에서 플라이 애시 또는 기타의 혼화재를 사용하여 비빈 모르타르 또는 콘크리트에서 골재가 표면건조 포화상태에 있다고 보았을 때, 시멘트와 혼화재 풀 속에 있는 물과 시멘트 및 플라이 애시, 기타 혼화재와의 중량비이며, W/(C+F)로 나타낼 수 있다 (W는 물, C는 시멘트, F는 플라이 애시 등 혼화재).

9550 부배합 富配合 rich mix 시멘트 함량이 많은 콘크리트 배합.

9551 빈배합 貧配合 lean mix 시멘트 함량이 적은 콘크리트의 배합.

9552 습윤배합 濕潤配合 wet mix 수량이 많은 콘크리트 배합.

9553 거친배합 거친配合 harsh mix 쉽게 다져지지 않거나 매끈한 표면을 만들기 어렵게 하는 콘크리트 배합.

9554 시방배합 示方配合 specified mix 시방서에 지정되거나 공사감독자가 지시한 배합이다.

9555 현장배합 現場配合 field (job) mix 시방배합을 현장조건에 맞도록 현장에서 재료의 상태와 계량방법에 따라 조정된 배합.

9556 골재 骨材 aggregate 모르타르나 콘크리트를 만들기 위하여 시멘트, 석회, 역청제와 함께 혼합되는 모래, 석분, 자갈, 조개, 슬래그, 깬돌 또는 이들의 혼합물과 같은 불활성 광물체를 말하며, 잔골재는 No. 4 체를 통과하는 재료이며 굵은 골재는 No. 4 체에 남는 재료이다.

9557 천연골재 天然骨材 natural aggregates 파쇄가 필요없는 천연의 골재로, 사용할 때에 세척과 입도 선별이 필요하다.

9558 인공골재 人工骨材 artificial and processed aggregates 깨어진 벽돌, 공냉시켜 파쇄된 용광로 광, 쇄석, 또는 사람이 가공하여 만든 기타 골재.

9559 경량골재 輕量骨材 lightweight aggregate 보통의 일반 골재보다 가벼운 골재로, 천연 경량골재, 인공 경량골재, 공업 부산물 등이 있다. 천연산 경량골재에는 화산력(火山礫), 경석, 용암 등이 있고, 인공 경량골재는 점토나 혈암을 고온으로 소성한 것으로 팽창점토와 팽창혈암이 있다.

9560 모래 砂 sand 흙의 입径의 크기에 따른 분류 명칭 또는 흙의 분류 명칭이며, 4.75mm 체를 통과하고 0.075mm 체에 잔류하는 흙입자이다. 육안으로 입자를 분간할 수 있고 점착력과 소성이 없다.

9561 자갈 礫 gravel 불규칙한 모양과 크기이지만 대개 둥근 모양의 입상 재료로서, 자연지층에서 물의 작용으로 닳아진 작은 돌.

9562 조약돌 栗石 cobble 하천에서 볼 수 있는 지름이 대략 10~15cm 정도인 둥근 모양의 돌로, 자갈보다 크고 호박돌보다 작다. 지질학 분야에서는 지름이 64~256mm의 둥근 돌을 말한다.

9563 호박돌 玉石 boulder 지름이 대략 30cm 이상인 둥글넓적한 하천의 돌이며, 지질학 분야에서는 256mm 이상인 돌을 의미한다.

9564 골재 공극률 骨材空隙率 porosity of aggregate 용기에 채운 골재사이의 전체 빈틈 용적의 그 용기 전체 용적에 대한 백분율.

9. 재료

- 9565 골재 실적률 骨材 實積率 percentage of absolute volume of aggregate**
용기에 채운 골재 절대 용적의 그 용기 용적에 대한 백분율이며, 골재의 단위용적 중량을 그 비중으로 나누어 구한다.
- 9566 골재 유효흡수율 骨材 有效吸水率 effective absorption ratio of aggregate**
공기 중 건조상태의 골재가 표면건조포화상태까지 흡수하는 수량의 절건상태의 골재중량에 대한 백분율.
- 9567 골재 절건비중 骨材 絶乾比重 absolute dry specific gravity of aggregate**
절대건조상태의 골재 알의 비중.
- 9568 골재 절대건조상태 骨材 絶對乾燥狀態 absolute dry condition of aggregate**
골재 알의 내부에 포함된 물이 전부 제거된 상태.
- 9569 조립률 粗粒率 fineness modulus** 75mm, 40mm, 20mm, 10mm, 5mm, 2.5mm, 1.2mm, 0.6mm, 0.3mm, 0.15mm 등 10개의 체를 1조로 하여 체가름 시험을 하였을 때, 각 체에 남는 누계량의 전 시료에 대한 중량백분율의 합을 100으로 나눈 것.
- 9570 골재 표건비중 骨材 表乾比重 surface dry specific gravity of aggregate**
표면건조포화상태에 있는 골재 알의 비중이며, 일반적으로 골재의 비중은 이것을 의미한다.
- 9571 골재 표면수량 骨材 表面水量 surface moisture of aggregate**
골재 알의 표면에 붙어있는 수량이며, 골재가 가진 전체의 물에서 골재 내부의 물을 뺀 값이다.
- 9572 골재 표면수율 骨材 表面水率 surface moisture ratio of aggregate**
골재의 표면에 붙어 있는 수량의 표면건조포화상태(보통 골재의 경우) 또는 표면건조상태(경량골재의 경우)의 골재에 대한 중량백분율.
- 9573 골재 함유율 骨材 含水率 water content ratio of aggregate**
골재의 표면 및 내부에 있는 물의 절대건조상태의 골재 중량에 대한 백분율.
- 9574 골재 흡수율 骨材 吸水率 absorption ratio of aggregate**
표면건조포화상태(보통골재의 경우) 또는 표면건조상태(경량골재의 경우)에 함유된 물의 절대건조상태의 골재 중량에 대한 백분율.
- 9575 굵은골재 粗骨材 coarse aggregate** 1) 5mm 체(호칭치수)에서 중량비로 85% 이상이 남은 골재. 2) 5mm 체에 다 남는 골재.
- 9576 굵은골재 최대치수 粗骨材 最大値數 maximum size of aggregate**
중량비로 90% 이상을 통과시키는 체 중에서 최소 치수의 체눈의 호칭치수로 나타낸 굵은골재의 치수.
- 9577 굵은골재 최소치수 粗骨材 最小値數 minimum size of aggregate**
프리팩트 콘크리트에 쓰이는 굵은골재에서 중량으로 적어도 95% 이상 남는 체 중에서 최대 치수의 체눈의 호칭치수로서 나타낸 굵은골재의 치수.
- 9578 잔골재 細骨材 fine aggregate** 1) 10mm 체(호칭치수)를 전부 통과하고 5mm 체를 중량비로 85% 이상이 통과하며 0.08mm 체에 거의 다 남은 골재. 2) 5mm 체를 다 통과하고 0.08mm 체에 다 남는 골재.
- 9579 잔골재율 細骨材率 sand percentage**
골재 중 5mm 체를 통과한 부분을

9. 재료

- 잔골재로 보고, 5mm 체에 남는 부분을 굵은 골재로 보아 산출한 잔골재량의 전체 골재량에 대한 절대용적비를 백분율로 나타낸 것 (기호 s/a).
- 9580 **벨라스트 ballast** 암석을 깬 쇄석 또는 벽돌을 깬 조각.
- 9581 **돌가루 石粉 stone dust** 돌을 분쇄하여 만든 돌가루.
- 9582 **그릿 grit** 세립의 모가 난 자갈 또는 모래이며, 자연상태에서 거칠게 깨어진 돌 또는 조금 거친 돌을 포함한다.
- 9583 **모래선별 모래選別 processing of sand** 모래에 따라서 분립기 또는 건조공정 방법으로 모래의 품질과 입도를 나누는 것.
- 9584 **모래유출 모래流出 sand streaking** 세립자들이 얇은 층을 형성하는 표면결함으로, 이것은 블리딩 현상 또는 세립자가 부족한 입도가 나쁜 모래, 조립시멘트, 누수되는 거푸집과 함께 빈배합과 거친배합, 습윤배합 등에 기인된다.
- 9585 **벌킹 bulking** 함수비의 증가로 인하여 모래 같은 세립재의 체적이 증가하는 것.
- 9586 **표면수 表面水 surface moisture** 골재 입자 외부에 묻어있는 수분이며, 콘크리트 배합설계시 골재에 표면수가 있으면 배합수량에서 이 표면수량을 뺀다.
- 9587 **기계 비비기 機械 비비기 engine mixing** 믹서를 사용하여 모르타르나 콘크리트를 비비는 일.
- 9588 **되비비기 retempering** 경화가 부분적으로 시작된 콘크리트 또는 모르타르에 물을 넣고 다시 비비는 것이며, 되비비기 한 모르타르나 콘크리트가 새로운 재료보다 부착성이 좋은 경우 이외는 사용이 허용되지 않는다.
- 9589 **녹킹업 knocking up** 응결이 시작된 콘크리트를 뭉개어 다시 비비는 것.
- 9590 **워커빌리티 workability** 반죽질기에 따르는 작업의 난이도의 정도 및 재료분리에 저항하는 정도를 나타내는 굳지 않은 콘크리트의 성질,
- 9591 **다짐계수시험 다짐係數試驗 compacting factor test** 규정된 조건 아래 새로 비빈 콘크리트를 측정용 실린더에 낙하시켜 부분적으로 다져진 콘크리트의 무게를 측정하고, 봉다짐이나 진동다짐으로 충분히 다진 콘크리트의 무게를 측정해서 콘크리트의 워커빌리티를 측정하는 방법이며, 부분적으로 다진 콘크리트와 완전히 다진 콘크리트의 중량비를 "다짐 계수"라 한다. 이 시험은 보다 정밀하고 예민하고 정교한 기기를 필요로 하기 때문에 현장보다는 시험실에서 자주 이용한다.
- 9592 **반죽질기 consistency, consistence of concrete** 슬럼프 시험 또는 다짐 계수 시험에 의하여 측정되는 유동성의 정도를 나타내는 워커빌리티의 중요한 성질.
- 9593 **재료분리 材料分離 segregation** 콘크리트 배합물에서 상이한 치수의 입자나 상이한 성분으로 분리되는 것.
- 9594 **건조수축 乾燥收縮 drying shrinkage** 콘크리트가 아직 연한 상태의 초기에서 완전히 건조될 때까지 계속하여 일어나는 수축으로, 콘크리트에 인장응력을 발생시키는데 일반적으로 습윤에 의한 팽창보다 다소 크다.
- 9595 **백화 白花 efflorescence** 용탈과 이에 따른 탄산염화 작용과 증발작용의 결과로 발생하는 콘크리트와 석축 표면의 백색침전물이며, 때때로 백색침전이라고도 불린다.

9. 재료

- 9596 **블리딩 bleeding** 새로 타설한 콘크리트로부터 물이 유출되는 현상으로, 다짐 후 콘크리트의 노출 표면위에 형성되는 얇은 층의 물.
- 9597 **레이탄스 laitance** 너무 많은 물을 사용했거나 과도한 흠손 마무리를 했을 때, 콘크리트 상단에 형성되는 물거품이며, 만약 레이탄스가 제거되지 않으면 콘크리트의 위 부분은 다공성이 된다.
- 9598 **산성부식 [콘크리트의] 酸性腐蝕 [콘크리트의] acid corrosion [of concrete]** 여과에 의하여 제거되는 용해성 생성물을 형성하게 되는 콘크리트에 대한 유기질과 무기질 산에 의한 부식.
- 9599 **소성작용 塑性作用 plastic action** 구조물 또는 부재가 과다응력을 받을 때 일어나는 콘크리트의 회복될 수 없는 변형으로, 일종의 초기파괴로 고려된다.
- 9600 **슬럼프 slump** 1) 표준시험방법으로 시험했을 때, 표준 몰드 높이에서 젖은 콘크리트가 가라앉는 연직 깊이. 2) 시험 후 콘크리트 원주의 모양으로, 진 슬럼프 또는 정상 슬럼프, 전단 슬럼프, 파괴 슬럼프의 세가지 형이 있다.
- 9601 **전단 슬럼프 剪斷 슬럼프 shear slump** 원추형의 콘 슬럼프가 유지되는 형태로, 이것은 배합에 더 많은 물이 요구됨을 뜻한다.
- 9602 **정상 슬럼프 正常 슬럼프 normal slump** 원추형의 콘 슬럼프가 콘크리트에 의하여 적절히 유지되는 형태.
- 9603 **파괴 슬럼프 破壞 슬럼프** 원추형의 콘 슬럼프가 완전히 파괴되는 형태로, 물이 너무 많은 것을 의미한다.
- 9604 **슬럼프 시험 슬럼프 試驗 slump test** 콘크리트의 연경도에 대한 공업규격 시험으로 선단이 뚫린 원추형 콘의 몰드를 수평판 위에 놓고 시방에 따라 콘크리트를 다져 채운다. 최상단면을 수평으로 자르고 조심스럽게 몰드를 빼서 올린다. 그리고 콘크리트가 몰드의 상단 이하로 가라앉음을 측정하여 슬럼프라고 한다.
- 9605 **습사분사 濕砂噴射 wet sand blasting** 압력을 가한 물과 모래의 혼합물을 사용하여 콘크리트의 표면 이음부를 청소하는 것으로, 일반적으로 이 작업 후에는 물로 충분히 씻어내야 한다.
- 9606 **양생 養生 curing** 수화작용의 비교적 초기단계 동안에 필요한 수분의 손실을 방지하거나, 다시 채워 주기 위해서 처음 1 주일 또는 1 개월 동안 콘크리트 또는 모르타르의 수분을 유지시키는 조치로, 머추어링(muturing)이라고도 불린다.
- 9607 **메스양생 메스養生 mass curing** 밀봉 용기 내에서의 단열양생.
- 9608 **습사양생 濕砂養生 damp-sand pit-curing** 완전히 물로 포화된 모래 속에 다 제품이나 시편을 넣어 양생하는 방법으로, 시험실 시편 또는 공장의 프리캐스트 제품에 쓰이는 습윤양생 방법이다. 적절히 양생될 때까지 습윤상태를 유지하기 위하여 매일 충분한 물을 보충한다.
- 9609 **습윤양생 濕潤養生 moist curing** 물을 뿌리거나 습윤상태가 유지되도록 흠, 모래 또는 마대를 덮어서 콘크리트 노출 표면을 계속 습윤상태로 유지해 주는 양생방법으로, 때로는 물 양생이라고 불린다. 프리캐스트 콘크리트와 추운 날씨에 타설된 콘크리트는 주위를 밀폐시키고 수증기를 산포하여 습윤상태를 유지시킨다.
- 9610 **전기양생 電氣養生 electric heat curing** 전기저항선을 콘크리트 주위에 배

9. 재료

- 치하고 캔버스(canvas) 등으로 싸서 콘크리트 주위의 공기를 덮게 하여 양생하는 것.
- 9611 가열양생 加熱養生 heat curing 양생기간 중 어떤 열원을 이용하여 콘크리트를 가열하는 양생.
- 9612 오토클레이브 양생 오토클레이브 養生 autoclave curing 콘크리트 경화를 촉진하기 위하여 고온고압 증기실 안에서 하는 양생.
- 9613 온도제어 양생 溫度制御 養生 temperature control curing 콘크리트를 친 후 일정기간 동안 콘크리트 온도를 제어하는 양생.
- 9614 촉진양생 促進養生 accelerating curing 콘크리트 경화를 촉진하기 위하여 하는 양생.
- 9615 표준양생 標準養生 standard curing 온도를 $20\pm 3^{\circ}\text{C}$ 로 유지하면서 수증 또는 습도 100%에 가까운 습윤상태에서 양생하는 것.
- 9616 보온양생 保溫養生 heat insulation curing 단열재 등 보온성이 큰 재료로 콘크리트 표면을 덮어 열의 방출을 억제하고 시멘트의 수화열을 이용하여 필요한 온도를 유지하는 양생.
- 9617 2단계 양생 二段階 養生 two stage curing 콘크리트 제품을 포개 상태로 상압증기 양생하고, 다음에 가압고온 양생을 하는 것.
- 9618 피막양생 皮膜養生 curing with sealing compound 거푸집 해체 후 즉시 콘크리트 표면에 피막형성용 액체(비닐이나 아스팔트 유제 등)를 뿌려서 피막을 만들어 수분의 증발을 방지하는 양생방법.
- 9619 증기양생 蒸氣養生 steam curing 일반적으로 프리캐스트 콘크리트와 추운 날씨에 타설한 콘크리트에 적합한 방법으로, 증기에 의하여 콘크리트를 양생하는 방법이다. 이 방법은 높은 양생온도 때문에 특히 유익한 경우가 있다.
- 9620 양생수조 養生水槽 water curing tank 시험실에서의 콘크리트 시편 또는 공장에서 프리캐스트 제품을 양생하기 위한 수조.
- 9621 안개 양생실 안개 養生室 fog curing room 콘크리트 시편의 시험실 시험을 위하여 필요한 온도(약 73.4°F 또는 23°C)와 100%의 상대 습도가 유지되어 습윤 양생을 할 수 있는 습도 조절실이며, 습윤양생으로 취급된다.
- 9622 백색양생제 白色養生劑 white pigmented sealing compound 오일, 왁스 또는 수지의 용제와 솔벤트 속에 분산되어 있는 높은 도포성의 미립 백색 안료이며, 콘크리트 표면에 발라서 증발을 차단한다.
- 9623 피막양생제 皮膜養生劑 sealing compound 콘크리트에 배합된 수분의 증발을 억제하기 위하여 사용되는 백색의 화학약품.
- 9624 절연 絶緣 insulation 추운 날씨에 콘크리트 작업을 할 때, 가열하지 않고 요구되는 초기온도가 유지되도록 하는 방법이다. 윗면이 노출된 콘크리트 작업인 경우는 짚, 대패밥 또는 건조한 흙으로 덮는다. 거푸집도 보온이 될 수 있는데 이 조치를 거푸집 보온이라 한다. 보통 사용되는 보온재는 담요, 보온판, 톱밥, 목재, 밀폐된 공간 그리고 습윤 모래 등이다.
- 9625 내구성 耐久性 durability 풍화작용, 화학작용 또는 마모 등과 같이 외력에 대하여 만족할 정도로 견디는 재료나 구조물의 특성.

- 9626 **신장성 伸張性 extensibility** 콘크리트가 균열없이 인장변형에 견딜 수 있는 특성이며, 신장성은 극한하중보다는 오히려 극한변형에 관계되므로 강도와는 뜻이 다르다.
- 9627 **체적변화 體積變化 volume change [of concrete]** 일반적으로 건조 또는 온도의 변화, 콘크리트의 부적당한 조건 등으로 일어나는 굳은 콘크리트 체적의 팽창과 수축.
- 9628 **침하수축 沈下收縮 settlement shrinkage** 초기경화가 일어나기 전에, 먼저 타설한 콘크리트에서 고체입자(시멘트입자 포함)가 침하함으로써 일어나는 수축으로, 이는 표면 위에 물이 고이는 것으로부터 알 수 있다.
- 9629 **에이브람스 법칙 에이브람스 法則 Abrams' law** 미국의 Duff Abrams와 그보다 앞서 1892년 프랑스의 Ferret에 의하여 발표된 이론이며, 콘크리트 또는 모르타르의 강도는 물 시멘트 비에 의하여 정해진다는 것이다.
- 9630 **재령 材齡 age** 콘크리트가 제조된 후부터의 시간에 따른 성질(강도)의 변화 정도를 나타낼 때 사용하는 것으로, 예컨대 콘크리트나 모르타르 등에 있어서 그들이 만들어진 후부터의 기간을 일수 또는 주수(週數)로 나타낸 것.
- 9631 **재진동 再振動 revibration** 상층과 함께 하층이 진동하는 것으로, 이것은 상하층의 이음을 일체화한다.
- 9632 **풍화저항 風化抵抗 weathering resistance [of concrete]** 동결 용해의 파괴작용이나 온도변화와 건조의 교대 발생으로 팽창과 수축에 의해서 주로 일어나는 상태에 대한 저항.
- 9633 **초벌 칠하기 rendering** 콘크리트 또는 벽돌 작업을 한 표면에 시멘트 모르타르의 얇은 층을 더 바르는 것.
- 9634 **치핑 chipping** 묵은 콘크리트 면에 새 콘크리트를 이어 치는 것과 같은 경우에, 신규 콘크리트가 밀착하도록 구콘크리트의 이어치기 면을 끌로 깎아 신선한 면을 노출시켜 그 표면에 요철을 만드는 것.
- 9635 **콘크리트 침식 콘크리트 浸蝕 concrete erosion** 유출수 또는 유사(流沙)의 마찰, 교통 충격, 폭풍, 부유 얼음의 충격 등에 의해 생기는 콘크리트 표면의 마모.
- 9636 **크리프 [콘크리트의] creep [of concrete]** 아주 작은 응력이지만 일정하게 유지되는 하중에서 일어나는 콘크리트의 점진적인 변형이며, 비록 부분적으로 회복될 수 있더라도 크리프는 무한한 시간동안 계속적인 감소율로 계속된다. 때때로 소성흐름(plastic flow)이라고 불린다.
- 9637 **플럼 plums** 댐 또는 기초 같은 중량 콘크리트에서 콘크리트의 양(체적)을 감소시키기 위하여 사용되는 단단하고 깨끗한 자연석.
- 9638 **플로팅 floating** 새로 타설한 콘크리트나 모르타르의 표면을 흙손으로 미장하는 것.
- 9639 **화학적 변질 化學的 變質 chemical deterioration [of cement]** 콘크리트 속의 시멘트의 전체 또는 부분적인 화학적 변질은 ① 시멘트와 알칼리 및 콘크리트 골재의 광물구조 사이의 반응, 즉 알칼리 반응, 그리고 ② 여러 가지 화학제와 콘크리트의 접촉에 의해 발생한다.

9. 재료

- 9640 확산능 擴散能 diffusivity 콘크리트가 비열과 밀도(또는 단위중량)를 고려한 온도 변화에 건디는 용이성의 지수로서, 열전도율과 같은 방법으로 측정된다.
- 9641 샷크리트 shotcrete 포틀랜드 시멘트 및 모래와 물을 충분히 혼합한 것을 압축공기로 뿜어 붙여서 시공하는 포틀랜드 시멘트 모르타르.
- 9642 표준 소일 시멘트 標準 소일 시멘트 standard soil-cement 프록터(Proctor) 법에 의하여 결정되는 최대다짐을 위하여 최적함수량이 되도록 혼합된 소일 시멘트.
- 9643 플라스틱 소일 시멘트 plastic soil-cement 콘크리트처럼 혼합되고 처 넣을 수 있는 유동성이 큰 소일 시멘트.
- 9644 가스압점이음 가스押接이음 press gas welded joint 철근의 단면을 산소-아세틸렌 불꽃을 사용하여 가열하고, 기계적 압력을 가하여 용접하는 맞댐 이음.
- 9645 가외철근 가외鐵筋 additional bar 콘크리트의 건조 수축, 온도변화, 기타 원인에 의하여 콘크리트에 일어나는 인장응력에 대비해서 가외로 더 넣는 보조적인 철근.
- 9646 간격재 間隔材 spacer 소정의 철근피복을 가지게 하거나 정확한 간격을 유지시키기 위하여 쓰이는 콘크리트제, 모르타르제, 금속제, 플라스틱제 등의 부품.
- 9647 강재 鋼材 steel material 철을 주성분으로 한 구조용 탄소강의 총칭으로, 철근 콘크리트용 봉강, PS 강재, 형강, 강판 등을 포함한다.
- 9648 에폭시 도막철근 에폭시 塗膜鐵筋 epoxy coated bar 에폭시로 도장을 한 이형 또는 원형 철근.
- 9649 온도철근 溫度鐵筋 temperature bar 수축과 온도변화에 의한 균열을 방지하기 위해 쓰이는 철근.
- 9650 용접철망 銲接鐵網 welded wire mesh 콘크리트 보강용 용접망으로, 철근이나 철선을 직각으로 교차시켜 각 교차점을 용접한 철선망.
- 9651 원형철근 圓形鐵筋 round bar 표면에 마디 등의 돌기가 없는 원형단면의 봉강으로, KS D 3504에 규정되어 있다.
- 9652 이형철근 異形鐵筋 deformed bar 표면에 마디 등의 돌기가 있는 원형단면의 봉강으로, KS D 3504에 규정되어 있는 것과 이에 동등한 품질과 형상을 가지는 철근.
- 9653 조립용 철근 組立用 鐵筋 erection bar 철근을 조립할 때, 철근의 위치를 고정시키기 위하여 쓰이는 보조적인 철근.
- 9654 철근비 鐵筋比 steel ratio, ratio of reinforcement 철근 콘크리트 부재의 단면에서 콘크리트의 유효단면적에 대한 철근 단면적의 비.
- 9655 철근피복 鐵筋被覆 cover 철근 콘크리트에서 철근의 표면과 콘크리트의 표면간의 콘크리트의 최소 두께.
- 9656 PS 강재 PS 鋼材 prestressing steel 프리스트레스를 주기 위하여 사용하는 고강도의 강재.
- 9657 거푸집 form 부어넣은 콘크리트가 소정의 형상, 치수를 유지하며, 콘크리트가 적당한 강도에 도달할 때까지 지지하는 가설구조물의 총칭.

9. 재료

- 9658 거푸집널 sheathing board** 거푸집의 일부로서 콘크리트가 직접 닿는 목재나 금속 등의 널판.
- 9659 슬립 폼 slip form** 슬립 폼 기계에 붙어 있는 철제 거푸집으로, 수로의 사면과 수로바닥에 걸치고 라이닝의 표면을 완성하는데 사용한다.
- 9660 갇힌 空氣 entrapped air** 혼화제를 쓰지 않아도 콘크리트 속에 자연적으로 함유되어 있는 공기.
- 9661 AE 空氣 entrained air** AE 제, AE 감수제 등의 표면활성 작용에 의하여 콘크리트 속에 생기는 미소하고 독립된 기포로서 연행공기라고도 한다.
- 9662 내동해성 耐凍害性** 동결융해의 되풀이 작용에 대한 저항성.
- 9663 초기동해 初期凍害 early frost damage** 응결 경화의 초기에 받는 콘크리트의 동해
- 9664 단위량 單位量 unit quantity** 콘크리트 1m^3 을 만들 때, 쓰이는 각 재료의 양으로 단위시멘트량(C), 단위수량(W), 단위골재량, 단위잔골재량(S), 단위굵은골재량(G), 단위 AE제량, 단위포졸란량 등과 같이 사용한다.
- 9665 注入 모르타르 intrusion mortar** 프리캐스트 콘크리트의 주입에 쓰이는 모르타르로, 시멘트, 플라이 애시 또는 기타 혼화재료, 모래, 감수제, 알루미늄 분말, 물 등을 혼합하여 만든다.
- 9666 모르타르 mortar** 시멘트, 잔골재, 물 및 필요에 따라 첨가하는 혼화재료를 혼합하여 만든 건설 재료.
- 9667 배치 믹서 batch mixer** 콘크리트 재료를 1회분씩 비비는 혼합기.
- 9668 배합강도 配合強度 average strength required** 콘크리트 배합을 정하는 경우에 목표로 하는 압축강도이며, 일반적으로 재령 28일의 압축강도를 기준으로 한다. (기호: f_{cr})
- 9669 설계기준강도 設計基準強度 specified concrete strength** 콘크리트 부재의 설계에서 기준으로 하는 압축강도이며, 일반적으로 재령 28일의 압축강도를 기준으로 한다. (기호: f_{ck})
- 9670 호칭강도 呼稱強度 KS F 4009 (레디믹스트 콘크리트)에서 콘크리트의 강도 구분을 나타내는 호칭으로서, 설계기준강도를 의미한다.**
- 9671 부립률 浮粒率 percentage of floating particles in lightweight coarse aggregate** 경량 굵은골재 중 물에 뜨는 입자의 전체 경량 굵은골재에 대한 중량 백분율.
- 9672 성형 成形 molding** 콘크리트를 몰드에 채워 넣고 다져서 제품의 모양을 만드는 것.
- 9673 성형성 成形性 plasticity** 거푸집에 쉽게 다져 넣을 수 있고, 거푸집을 제거하면 천천히 모양이 변하기는 하지만, 허물어지거나 재료가 분리되지 않는 굳지 않은 콘크리트의 성질.
- 9674 수평환산거리 水平換算距離 exchanged horizontal conveying distance** 콘크리트 펌프의 배관이 수직관, 벤트관, 테이퍼관, 플렉시블관 등을 공유하는 경우에 이들을 모두 수평환산길이에 의해 수평관으로 환산하고, 배관 중의 수평관 부분과 합

9. 재료

제한 전체의 거리.

- 9675 수평환산길이 水平換算길이 exchanged horizontal conveying length** 콘크리트 펌프 압송에 쓰이는 수직관, 벤트관, 테이퍼관, 플렉시블관 등을 동등의 관내 압력손실로 대응하는 수평관으로 환산할 때의 상당하는 길이.
- 9676 연속믹서 連續믹서 continuous mixer** 콘크리트용 재료의 계량, 공급 및 비비를 하는 각 기구를 일체화하여 굳지 않은 콘크리트를 연속해서 제조하는 장치.
- 9677 온도균열지수 溫度龜裂指數** 매스콘크리트의 균열발생 검토에 쓰이는 것으로, 콘크리트의 인장강도를 온도응력으로 나눈 값.
- 9678 원심력 다지기 遠心力 다지기 centrifugal jiggings** 몰드를 고속으로 회전시켜서 원심력을 이용하여 콘크리트를 다지는 것.
- 9679 절대용적 絕對容積 absolute volume** 부어넣은 직후에 콘크리트 속에 공기를 제외한 각 재료가 순수하게 차지하고 있는 용적.
- 9680 증가계수 增加係數** 배합강도를 정하는 경우 품질의 변동을 고려하여 설계기준강도에 곱하는 1.0보다 큰 계수.
- 9681 콜드 조인트 cold joint** 계속 콘크리트를 칠 때, 먼저 친 콘크리트와 나중 친 콘크리트 사이가 완전히 일체화되지 못해 생기는 이음.
- 9682 프리웨팅 pre-wetting** 경량골재를 사용하기 전에 미리 흡수시키는 작업.
- 9683 프리쿨링 pre-cooling** 콘크리트의 치기 온도를 낮추기 위하여 미리 콘크리트용 재료 또는 치기 전의 콘크리트를 냉각시키는 것.
- 9684 파이프 쿨링 pipe cooling** 매스콘크리트 시공에서 콘크리트를 친 후 콘크리트의 온도를 억제시키기 위해 미리 콘크리트 속에 묻어 둔 파이프 내부에 냉수 또는 찬 공기를 보내 콘크리트를 냉각시키는 방법.
- 9685 피니셔빌리티 finishability** 굽은골재의 최대치수, 잔골재율, 잔골재 입도, 반죽질기 등에 따라 마무리하기 쉬운 정도를 나타내는 굳지 않은 콘크리트의 성질.
- 9686 두판 豆板 honeycombed** 다짐불량, 타설 불량으로 벌집 모양으로 된 콘크리트.
- 9687 웨이스트 콘크리트 waste concrete** 품질이 나쁘거나, 기타 바람직하지 않기 때문에 타설 전에 버리는 생 콘크리트, 또는 불량하기 때문에 고화된 후에 제거하는 콘크리트.
- 9688 에코-콘크리트 環境親和 콘크리트 eco-concrete** 지구환경부하 저감에 기여함과 동시에 생태계와의 조화 또는 공생을 기할 수 있어 쾌적한 환경을 창조하는데 유용한 콘크리트로, ① 폐기물, 오염, 온난화, 자원고갈 등의 환경부하를 저감하기 위한 환경부하저감형과 ② 생태계의 조화를 위해 공존을 가능하게 하는 생물대응형이 있다.

9.7 금속

- 9701 형강 形鋼 section (shape) steel** 각종 단면형상을 가진 봉(棒) 모양 압연재의 총칭인데, 철골 구조용으로 사용된다. 단면형상에 따라 등변 Γ 형강(等邊 Γ 形鋼), 부등변(不等邊) Γ 형강, H형강, I형강, C형강, Z형강, T형강 등의 종류로 나누어진다.

9. 재료

- 9702 **각강 角鋼 square bar** 단면형이 정사각형으로 된 봉강이며, 강교 등의 재료로 쓰인다.
- 9703 **경량형강 輕量形鋼 light weight shape steel** 열간 또는 냉간 압연한 길이가 긴 코일 모양의 얇은 강판을 냉간형성하여 제조한 형강이다. 종래의 형강보다 얇게 할 수 있고 단위 중량당의 단면성능이 높으며 소재가 길고 얇은 강판으로 되어 있기 때문에 열간형강에서는 만들 수 없는 복잡한 단면을 만들 수 있다.
- 9704 **강동바리 鋼支保工 steel support** H형강과 같은 강재를 아치형으로 조립하여 원지반을 버티는 터널 동바리로, 안전성이 높으며 라이닝 속에 파묻혀 라이닝 콘크리트와 같이 일체가 되어 원지반을 지지한다.
- 9705 **스테인리스 강 스테인리스 鋼 stainless steel** 약 12% 이상의 크롬을 포함한 내식성이 큰 합금강으로, 니켈이나 다른 원소를 포함한 것도 있고 포함하지 않은 것도 있다.
- 9706 **탄소강 炭素鋼 carbon steel** 철과 탄소의 합금으로 탄소 함량이 0.035~2.1%인 것을 탄소강이라 하며, 소량의 규소, 망간, 인, 유황 등을 포함하고 있다. 강질의 성질은 주로 탄소함량에 따라서 결정된다.
- 9707 **합금강 合金鋼 alloy steel** 필요한 목적을 만족시키기 위하여 탄소강에 1개 이상의 합금원소를 첨가시켜 특수성질을 갖도록 만든 강.
- 9708 **강철 鋼鐵 steel** 철과 탄소의 합금으로서, 탄소는 화학적으로 결합되어 있고(탄화철, Fe₃C), 인, 망간 등 여러 원소들을 함유하고 있으며, 특별한 성질을 요구할 경우에는 다른 원소를 첨가할 수 있다. 이와 같이 제 3 원소를 첨가하여 특수 용도에 사용되는 합금을 합금강 또는 특수강이라 한다.
- 9709 **연강철 軟鋼鐵 mild steel** 일반적으로 탄소 함량이 0.15~0.25%인 탄소강으로 용도가 매우 많고, 철사, 못, 강판, 관 등 종류도 다양하다. 담금질은 안 되나 구조용 재료로 가장 많이 사용된다.
- 9710 **연철 鍊鐵 wrought iron** 단련할 수 있는 철금속으로서, 강에 비하여 재질이 다소 취약하지만 단접성이 아주 좋다.
- 9711 **주철 鑄鐵 cast iron** 탄소량이 1.7% 이상(보통 2.5~4.5%)인 철과 탄소계의 합금으로 보통 규소, 망간, 황, 인 등의 불순물을 함유하고 있다. 주철의 성질은 탄소량에 의해서 좌우되고 주철의 파면(破面)은 탄소의 혼합된 상태에 의해서 백색, 반점, 회색 등으로 나타나는데 이에 따라 백주철, 반주철, 회주철로 구분한다.
- 9712 **백주철 白鑄鐵 white cast iron** 주철 내에 탄소가 결합상태로 전반적으로 혼합되어 있어, 파면이 백색인 주철.
- 9713 **반주철 班鑄鐵 mottled cast iron** 백주철 중에 흑연의 반점이 있는 것 같은 파면을 가지고 있는 주철.
- 9714 **회주철 灰鑄鐵 grey cast iron** 탄소가 평상 흑연의 모양으로 존재하는 주철로, 주조성, 절삭성, 기계적 성질이 우수하여 기계용 재료로 많이 사용된다.
- 9715 **가단주철 可鍛鑄鐵 malleable cast iron** 주조성이 좋은 백주철을 용해 주조하여, 적당한 열처리를 함으로써 견인성(堅韌性)을 준 주철이며, 백심가단주철과 흑심가단주철이 있다.

9. 재료

- 9716 선철 銑鐵 pig iron** 철광석을 용광로에서 용해하여 제일 먼저 만든 주생산 물로서 약 3.5~4.5%의 탄소를 포함하고 있다. 이 외의 규소, 망간, 인, 크롬, 니켈 등을 함유하고 있으며 이들 첨가량에 따라서 원재료의 성질이 다르다. 선철은 주조용이나 합금강의 원료로서 사용되며 함유탄소의 결합상태에 따라서 백철과 회철로 구별된다.
- 9717 합동철 含銅鐵 copper bearing steel** 철이 대기 중에서 부식되는 것을 방지하기 위하여 0.2~0.6%의 구리를 함유해서 제조한 구조용 강.
- 9718 주괴철 鑄塊鐵 ingot iron** 불순물을 제거하기 위하여 미량의 다른 원소를 첨가해서 평로(平爐)에서 제조한, 탄소함량이 아주 적고 순도가 높은 저탄소강.
- 9719 강합판 鋼合板 clad steel** 탄소강이나 합금강 표면에 다른 금속을 접합시키거나, 용착한 강으로, 충격 저항을 크게 할 수 있고, 특수한 물리적 및 기계적 성질을 기대할 수 있다.
- 9720 동소체 同素體 allotrope** 어느 범위 내에서 온도가 변화함으로써 물리적 성질이 변하는 금속의 특성으로, 일반적으로 결정구조의 변화에 의하여 생긴다. 즉, 어느 온도 범위 내에서는 동일한 원소가 원자배열 또는 결합방법이 다른 여러 가지 단체로 존재하게 되는데 이 단체를 동소체라 한다.
- 9721 용접 鎔接 fusion welding** 서로 분리된 금속재료를 열이나 압력 또는 열과 압력을 동시에 가해서 용융시켜 접합하는 기술의 총칭이며 납땜질과는 다르다.
- 9722 땜납 solder** 납땜을 하고자 하는 금속보다 낮은 용융점을 가지고 있는 납과 주석의 합금으로서 용융되면 액체로 되어, 연결시키고자 하는 두개의 금속 표면에 용금이 스며들어 이를 접착시키는 것이다.
- 9723 납땜 soldering** 땜납을 사용하여 철, 강, 동 및 동합금 등을 접합시키는 방법으로, 접합 시에 모재는 녹지 않고 땜납만 녹아서 접합시킨다.
- 9724 경납땜 硬납땜 brazing** 황동 합금을 땜납으로 사용하면서 고온으로 납땜질하는 것으로 접착성이 우수하다.
- 9725 상용 알루미늄 商用 알루미늄 commercial aluminium** 99% 이상의 알루미늄 이외에 철과 실리콘을 소량 함유하고 있는 알루미늄.
- 9726 청동 靑銅 bronze** 철과 주석의 합금으로서 특수용도를 위하여 소량의 망간, 인, 규소, 알루미늄 등을 첨가하며, 첨가원소에 따라서 망간 청동, 인 청동, 규소 청동 및 알루미늄 청동이라 불린다.
- 9727 인 청동 磷靑銅 phosphor-bronze** 탈산제(脫酸劑)로서 인을 첨가하여 제조한 동이 약 95~97%, 주석이 3.5~4.0%, 그리고 인이 0.1%를 포함하고 있는 청동이며, 터빈 날개 제작에 사용된다.
- 9328 알루미늄 청동 靑銅 aluminium bronzes** 11% 이하의 알루미늄을 포함한 동과 알루미늄의 합금으로, 인성이 크며 해수에 대한 내식성은 먼즈 메탈이나 네이벌 황동보다 우수하다.
- 9729 황동 黃銅 brass** 동과 아연의 합금으로, 가장 좋은 것은 동 60~90%에 아연 10~40%를 함유한 것이다.
- 9730 일반황동 一般黃銅 common bronzes** 황동 중에서 동과 아연의 비율이 2:1

9. 재료

로 합금된 황동.

9731 합금 合金 alloy 2종 혹은 그 이상의 원소로 구성되어 있는 금속물질로, 구조원소 중 최소한 하나는 금속이며 이들 구성원소들을 동시에 용해하여 만든다.

9732 비철합금 非鐵合金 non ferrous alloy 합금의 주된 성분이 철이 아닌 다른 금속으로, 니켈, 구리, 아연, 알루미늄, 망간 등이 있다.

9733 양은 洋銀 nickel (German) silver 5~30%의 니켈, 55~75%의 동, 그리고 나머지는 아연으로 된 구리 합금으로 장식기구 또는 전기 저항선에 사용된다.

9734 케이 모넬 K monel 모넬 금속에 3.5%의 알루미늄을 첨가하여 수정 제조한 합금으로, 두랄루민과 동일한 방법으로 열처리를 함으로써 경도를 높인 것이다.

9735 배빗 babbits Issac Babbit에 의하여 만들어진 주석의 함유율이 높은 합금으로, 이의 일반적인 구성비율은 4.5%의 동과 91%의 주석, 그리고 4.5%의 안티몬으로 되어 있다. 이는 주로 내연기관용 베어링과 같은 내구성이 큰 금속재료로 사용된다.

9736 임계온도대 臨界溫度帶 transformation (critical) range 금속을 가열 및 냉각시키는 동안 고체상태가 변태를 일으키는 경우, 가열의 변태점(A_c)과 냉각의 변태점(A_r)과의 온도차, 즉 두 온도 사이의 범위를 임계 온도대라 한다.

9737 전성 展性 malleability 1) 금속을 어떤 방향으로도 변형시킬 수 있는 능력을 결정하는 성질. 2) 해머링 또는 압연에 의하여 재료에 금이 생기지 않고 판으로 전열될 수 있는 성질.

9738 취성 脆性 brittleness 변형을 눈으로 볼 수 없거나 느낄 수 없을 정도에서 파괴되기 쉬운 성질로서, 예를 들면, 주철, 유리와 같은 재료를 취성이 큰 재료라 할 수 있다.

9739 연성 延性 ductility 금속이 인장에 의하여 파괴될 때까지 소성변형을 일으켜 늘어날 수 있는 성질이며, 일반적으로 인장 시험에서 늘음의 백분율로 나타낸다. 강재의 가공성은 어느 정도 연성에 따라 좌우된다.

9740 열취성 熱脆性 hot shortness 고온 가공하는 동안에 균열이 생기는 경향.

9741 주조 鑄造 casting 금속을 용해하여 주형 속에 부어서 필요한 모양과 치수의 제품을 만드는 공정으로, 복잡한 모양의 것을 만드는 데 편리하다.

9742 주괴 鑄塊 ingot 열간가공을 하기 위하여 적당한 크기와 모양으로 금속 또는 합금을 한번 녹인 다음 주형(鑄型)에 흘려 넣어 굳힌 것.

9743 경도 硬度 hardness 누름자국, 마모, 변형 및 굽힘에 대한 저항성.

9744 급냉 急冷 quenching 금속을 고온으로부터 급속하게 냉각시키는 조작으로, 급냉액으로는 물, 빙수, 염수 등이 있다.

9745 단조 鍛造 forging 고체인 금속재료를 해머나 프레스를 이용하여 두들기거나 가압함으로써 필요한 모양의 제품을 만드는 공정이며, 재료의 온도를 높여서 하는 열간단조와 보통의 온도에서 하는 냉간단조가 있다.

9746 뜨임 tempering 담금질한 강의 인성을 증가시키고 경도를 줄이기 위해서 변태점 이하의 적당한 온도까지 가열한 후 서서히 냉각시키는 조작으로, 뜨임에는 건식 뜨임, 습식 뜨임, 직접 뜨임 등의 종류가 있다.

9747 불림 normalizing 금속 조직의 균일한 입자 크기의 미세화에 의해서 기계적

9. 재료

성질을 향상시키기 위하여 행하는 열처리 과정으로, 변태점 이상의 적당한 온도까지 가열하여 규정시간을 유지했다가 대기 중에서 냉각시키는 방법.

9748 풀림 annealing 철 또는 강을 적당한 온도로 가열한 후 서서히 냉각시키는 조작으로, 그 목적은 연화, 기계성능의 향상, 냉간 가공성의 향상, 필요한 구조의 제작, 내부응력의 제거, 확산과정의 촉진 등이다.

9749 스케일 scale 강이나 철을 공기 중이나 다른 산화기권(酸化氣圈) 중에서 가열함으로써 금속표면에 발생하는 산화피막.

9750 페이스 phase 금속조직에서 그 자체는 균질적이고 물리적으로 독특한 성질을 가지고 있으며, 다른 부분과는 명백하게 구분되는 부분이며, 기상, 액상, 고상이 있다. 이러한 상의 상태는 온도, 압력 및 상을 조성하고 있는 물질의 농도에 따라서 정해진다.

9751 평형상태도 平衡狀態圖 equilibrium diagram 평형상태 아래서 형성되거나 존재할 수 있는 합금의 여러 가지 상을 성분비와 온도로서 표시한 상태도.

9752 표면경화 表面硬化 case hardening 강의 표면을 경화시키기 위하여 적당한 열처리를 하는 조작으로, 표면 경화용 열처리는 1차 담금질과 2차 담금질 등의 2개 조작으로 하는 것이 원칙이다. 후에 담금질 변형을 제거, 또는 인성을 늘이기 위해서 뜨임을 한다.

9.8 목재

9801 목재 木材 timber 상품화된 나무재료로서, 때로는 필요한 치수와 형태로 만들어진 나무 재료를 뜻한다.

9802 생목 生木 green timber 금방 베어서 수분이 많이 없어지지 않은 나무, 또는 세포 내에 자유수가 남아있는 나무.

9803 가공재 加工材 wrought timber 면을 대패질한 목재.

9804 반가공재 半加工材 half wrought timber 완전가공을 위해서는 손이나 기계로 마무리작업을 해야 될 작업이 반만 끝난 목재.

9805 각목 角木 square timber 정방형 단면 또는 이에 가까운 단면으로 가공된 목재.

9806 건조재 乾燥材 seasoned timber 최소의 함수비가 되도록 건조시킨 목재.

9807 경재 硬材 hardwood 재질이 경질인 목재로서, 일반적으로 활엽수를 말한다. 이는 경도 혹은 강도의 물리적인 성질과는 관계가 없는 경우가 있다.

9808 구조재 構造材 structural timber 구조물의 골격이나 하중을 지지하는 부위와 같이 구조물의 주체가 되는 부위에 사용되는 목재.

9809 변재 邊材 sapwood 수피 바로 내측에 있으며, 세포는 활약(活躍) 상태여서 수액의 이동, 양분의 저장, 나무둘레의 성장 등이 이루어지는 부분으로, 다공질로서 내구성 및 강도가 작다.

9810 심재 心材 heartwood 나무의 중심부분에서 나온 목재이며, 대개 진한 색을 갖는다.

9. 재료

- 9811 연재 軟材 **softwood** 재질이 비교적 연질인 목재로, 침엽수가 이에 해당되며 일반적으로 곧고 긴 목재를 얻을 수 있어 그 용도가 크다.
- 9812 완재 完材 **dressed timber** 필요한 조건에 꼭 맞도록 제재하고 면을 다듬고 깎아 만든 목재.
- 9813 재목 材木 **lumber** 필요한 치수와 형태로 제재한 목재.
- 9814 집성재 集成材 **laminated wood** 나무의 부재를 섬유방향이 평행하게 하여 접착제로 집성 접착시킨 목재.
- 9815 판재 板材 **dealwood** 포장상자나 나무상자를 만들기 위하여 사용되는 가벼운 목재.
- 9816 동바리 支保工 **staging, timbering** 1) 거푸집의 일부로, 정해진 형상과 치수의 콘크리트가 되도록 거푸집판을 고정 또는 지지하기 위한 지주. 2) 터널 공사를 할 때 굴착에서 라이닝 완료까지 토압 등의 하중을 유지하도록 굴착단면을 지지하는 구조물.
- 9817 통나무 **log** 제재하기 위하여 베어 넘어뜨린 나무줄기.
- 9818 나무결 木理 **grain** 나무를 세로로 (섬유 방향으로) 자른 면에 나타나는 나이트로 인하여 생긴 무늬.
- 9819 얼룩 **stain** 목재의 변색으로 나타나는 얼룩 점.
- 9820 옹이 **knot** 나무나 목재에 박힌 가지의 기부(基部).
- 9821 흠 **blemish** 목재에 생기는 일종의 손상으로 목재의 큰 결점이 되지는 않음.
- 9822 뒤틀림 反曲 **warp** 목재가 비틀린 것으로 일반적으로 목재의 불균일한 수축으로 생긴다.
- 9823 마름질 **conversion** 큰 목재나 원목을 필요한 크기에 맞도록 제재하는 것.
- 9824 목재방부 木材防腐 **wood preservation** 목재의 내구성을 향상시키기 위해서 목재를 화학적으로 처리하는 것.
- 9825 베니어 **veneer** 통나무를 얇게 길이로 자르거나 겉으로부터 돌려 깎아서 만든 얇은 나무판으로 합판을 만드는데 쓰인다.
- 9826 접착 接着 **bonding** 2개 이상의 나무판이나 베니어(단판)를 접착시켜 결합시키는 과정으로, 접착면 전체가 균일하게 결합되도록 해야 한다.
- 9827 조직 組織 **texture** 목재의 단면을 구성하는 성분의 크기와 분포상태를 나타내는 말.
- 9828 합판 合板 **plywood** 얇은 베니어판 3매 이상(홀수)을 접착제로 붙인 넓은 나무판으로, 일반적으로 베니어의 나무결이 서로 직각방향이 되게 접착시킨다.

9.9 도료

- 9851 안료 顔料 **pigment** 페인트를 만드는데 사용되는 착색분말로서 전색제에 용해될 수 있다.
- 9852 유색안료 有色顔料 **colour pigments** 착색 목적을 위해서 일차적으로 사용되는 재료.

9. 재료

- 9853 **체질안료 體質顔料 body pigments** 페인트 막이 적당한 강도, 신축성 그리고 내구성을 갖도록 된 안료의 총칭.
- 9854 **컬러인오일 colour-in-oil** 일반적으로 반 반죽상태가 되도록 건성유에 분산시킨 농축안료로, 조합페인트의 색을 착색하고 조화시키는데 사용된다.
- 9855 **기제 基劑 base** 어떤 물체에 칠하려 하는 페인트의 주성분으로, 예를 들면 표면상태를 덮어 감추기 위한 불투명체 같은 것을 말한다.
- 9856 **건조제 乾燥劑 drier** 건조를 촉진하기 위하여 페인트에 첨가하는 금속성 화합물을 포함한 물질이다.
- 9857 **광택제 光澤劑 polishes** 물체의 표면에 바를 때, 빛의 반사에 의하여 표면이 번쩍이는 윤기를 내게 하는 재료.
- 9858 **왁스 광택제 왁스 光澤劑 wax polish** 표면을 아름답게 하거나 보호하기 위해서 사용되는 광택제로, 무기알콜이나 유사한 유기용제를 사용하는 왁스나 수중에서 유동성을 얻기 위한 유제 왁스로 되어 있다.
- 9859 **전색제 展色劑 vehicle** 휘발성의 액체로, 기제와 안료를 용해하고 현탁액으로 만들어 도료를 엷고 균일하게 도장할 수 있게 하며, 다공성 물질에서는 공극을 채워 단단하게 하고, 내구성 있는 불투수성의 막을 형성케 한다.
- 9860 **착색제 着色劑 stainer** 기제의 색깔과 다른 최종색을 요구할 때 페인트에 가하는 안료.
- 9861 **희석제 稀釋劑 thinner** 도료의 점도를 낮추기 위해 사용하는 휘발성 액체.
- 9862 **니스 varnish** 수지, 건조유, 건조제, 용제 등의 균일 혼합물로 구성된 액체 도장물질이며, 도장할 때 매끈한 유동성이 있고 공기 중에 노출되면 비교적 단단하고 영구적인 고체가 되며 표면은 매끈하고 반들반들하게 건조된다.
- 9863 **래커 lacquer** 도막형성 물질을 휘발성의 용액으로 희석한 것으로, 액체가 증발하면 도막을 형성한다.
- 9864 **투명도장 透明塗裝 clear coatings** 재료의 자연상태가 그대로 나타나면서 표면을 보호하고 아름답게 하기 위해서 맨 처음 칠하는 니스, 안료없는 래커, 셀락 또는 왁스 광택제.
- 9865 **니스 페인트 varnish paint** 일반적으로 색이 없고 때로는 광택이 없는 니스.
- 9866 **니트로셀룰로즈 페인트 nitrocellulose paint** 일반적으로 색을 나타내며 때로는 광택이 없는 래커.
- 9867 **래커 페인트 lacquer paint** 일반적으로 색을 나타내며 때로는 광택이 없는 래커 니스.
- 9868 **페인트 paint** 표면을 보호하거나 장식하기 위하여 얇은 막으로 칠할 수 있는 안료가 함유된 도료.
- 9869 **유성 페인트 油性 페인트 oil paint** 전색제로 오일을 사용하는 페인트.
- 9870 **수성 페인트 水性 페인트 water paints** 전색제로 물을 사용하는 페인트.
- 9871 **에나멜 페인트 enamel paint** 도장할 때 매끈한 유동성이 있고 공기 중에서

9. 재료

얇은 막으로 노출되면 비교적 단단하고 영구적인 고체가 되며 매끈하고 반들반들하게 건조하는 특수 페인트의 일종으로, 항상 안료를 포함하고 있으며 상당한 색은 페력이 있다.

9872 조합 페인트 調合 페인트 ready-mixed paint 상품으로 제조되어 이미 조합된 것으로, 통에 들어 있으며 바로 사용할 수 있는 페인트.

9873 콜타르 페인트 cold-applied coal-tar paints 콜타르를 가열하여 액화시킨 것을 자일롤(xylol)이나 콜타르 납사와 같은 콜타르 증류물로 된 희석제와 혼합하여 만든 페인트로, 이것과 콜타르 유제와의 주된 차이점은 후자는 분산 매체로 콜타르 증류물이 아닌 물을 사용한 것이고, 따라서 콜타르 피치는 기본적으로 비휘발성 물질이다.

9874 플라스틱 페인트 plastic paints 천연원소들과 많은 화학약품에 대한 저항성이 크고, 질기며, 유연성이 있는 도막(塗膜)을 형성하는 각종 합성수지 페인트.

9875 방청도료 防청塗料 rust proof paint 철재에 녹이 나는 것을 방지할 목적으로 사용되는 도료로, 광명단 등이 있다.

9876 송진 松津 rosin 소나무에서 나온 물질 중에서 휘발성 물질이 증발되고 남은 천연 수지.

9877 수지 樹脂 resins 침엽수의 천연추출물로 물에는 불용성이나, 가열 후에는 터펜틴(turpentin), 알콜 및 벤졸에 용해된다. 니스 제조에 사용되는 수지로는 천연수지, 송진, 셀락 및 합성수지 등이 있다.

9878 천연수지 天然樹脂 natural resins 니스 제조에 사용되는 천연적으로 산출되는 모든 수지.

9879 합성수지 合成樹脂 synthetic resins 페놀, 포름알데히드(formaldehyde), 폴리아미드(polyamides), 비닐 유도체 등의 합성물질을 응축하거나 중합하여 만든 수지.

9880 페인트 퍼티 painter's (glazier's) putty, putty compound 석회석과 피마자유의 혼합물로, 때로는 소성물질을 만드는 휘클리드(whiclead)를 포함한다.

9881 코킹 컴파운드 calking compound 퍼티의 조합과 성질이 비슷한 화합물로, 창문이나 출입문 주변의 틈을 메우는데 사용된다.

9882 플로어 실러 floor sealer 나무바닥을 마감하는데 사용하는 특수 니스 또는 래커.

9883 실러 sealers 방습과 수분안전처리에 사용되는 방수용 화합물.

9884 코트 coat 페인트나 플라스터의 막.

9885 콜타르 에나멜 coal-tar enamel 광물성 충전제를 넣은 콜타르 피치.

9886 콜타르 피치 coal-tar pitch 콜타르를 증류하여 얻은 일반 피치를 정제한 것으로, 이는 광물성 충전제나 용제를 가하지 않고 칠할 때 유동성이 좋도록 용융시켜야 한다. 이 재료는 대부분 방수성 재료와 지붕을 덮는 재료로 사용된다.

9887 크레오소트 creosote 타르를 증류해서 얻은 제품으로 목재방부용 페인트로 사용된다.

9888 시멘트 모르타르 코팅 cement-mortar coating 강관의 부식을 방지하기 위

9. 재료

해서 시멘트와 모래, 그리고 물의 혼합물로 코팅을 하는 것.

9889 석회수 石灰水 limewash, whitewash 소석회에 물을 가해서 만든 혼합물로, 물을 충분히 넣어 묽게 한다. 벽이나 천장에 일정한 시간간격을 두고 여러 차례 바른다.

9.10 아스팔트

9901 역청 bitumen 원유에서 기름을 증류해 내고 얻는 고체 또는 반고체 상태의 물질.

9902 아스팔트 asphalt 역청과 골재의 혼합물이며, 미국에서는 역청을 아스팔트라 고도 한다.

9903 메스틱 아스팔트 mastic asphalt 광물성의 잔 자갈, 석분 등과 같은 충전재와 역청재를 혼합한 것으로, 고온일 때 혼합물의 유동성을 이용하여 시공장소에 유입시키고 피니셔나 큰 흙손으로 편편하게 고른다.

9904 샌드 아스팔트 sand asphalt 모래와 역청 또는 커트 백 아스팔트(cut back asphalt)의 혼합물이며, 필러(filler)를 포함하는 경우와 그렇지 않은 경우가 있다. 재료를 편 후에 롤러나 탬퍼에 의해 다질 수 있다.

9905 시트 아스팔트 sheet asphalt 모래, 필러, 역청의 혼합물로 된 가열 혼합물의 일종.

9906 블로운 아스팔트 blown asphalt 석유 아스팔트의 일종으로, 일반적으로 과라핀계 석유의 감압잔류유를 204~315℃로 가열하여 공기를 불어넣고 잔류유에 함유되어 있는 역청분에 중합 축합 반응을 일으켜서 탄력성을 크게 한 아스팔트이다. 용융점이 높고 내구성, 내충격성은 좋으나 신장성, 점착성, 방수성 등은 스트레이트 아스팔트보다 못하다. 연한 아스팔트 또는 아스팔트 분이 많은 진한 기름에, 고온에서 공기를 불어넣어 만든 재료이다.

9907 커트백 아스팔트 cutback asphalt (bitumen) 침입도 60~120의 비교적 연한 스트레이트 아스팔트에 적당히 휘발성 용제를 타서 묽게 하여 점도를 낮추고 유동성을 좋게 한 아스팔트이며, 커트백유의 증발속도에 따라서 급속경화(RC), 중속경화(MC), 완속경화(SC)의 3종이 있다.

9908 완속경화 커트백 緩速硬化 커트백 slow curing cutback 저휘발성의 증류유나 원액상 역청을 사용한 커트백 아스팔트.

9909 중속경화 커트백 中速硬化 커트백 medium curing cutback 용해용 증류유로 등유(kerosene)를 사용하여 만든 도로 포장용 커트백.

9910 급속경화 커트백 急速硬化 커트백 rapid curing cutback 등유(kerosene) 이상의 휘발성 증류유를 가하여 만드는 커트백.

9911 택 코트 tack coat 기층표면과 역청시공층 사이의 결합이 잘 되도록 기준표면에 역청이나 커트백을 살포하는 것.

9912 실 코트 seal coat 표면을 수밀성으로 하거나, 표면의 투수성을 낮추기 위하여 표면에 살포하는 역청 또는 커트백 아스팔트.

9913 프라이밍 코트 priming coat 도로 포장 시에 다음 처리가 잘 되도록 흡수성

9. 재료

의 표면을 점도가 낮은 커트백으로 초벌 처리하는 것.

- 9914 공장혼합 工場混合 plant-mix** 혼합기계로 공장에서 광물성 골재와 아스팔트를 혼합하는 것으로 운반장비를 사용해서 이 혼합물을 시공현장으로 운반한다.
- 9915 현장혼합 現場混合 mix-in-place** 광물성 골재와 커트백을 현장에서 혼합하는 것으로 혼합 시에는 그레이더 드래그 또는 특수 혼합장비를 사용한다. 이때는 재료가 고루 섞이고 편편하게 퍼질 때까지 혼합한다.
- 9916 냉각배합 冷却配合 cold-laid mixture** 적당한 커트백으로 만든 역청 머캐덤과 같이 대기온도 하에서 재료를 퍼 깔고 다질 수 있는 배합으로, 혼합은 더운 골재나 찬 골재 어느 것으로도 할 수 있다.
- 9917 아스팔트 덮기 asphalt revetment** 물에 의한 침식을 방지하기 위해서 구조물의 표면을 아스팔트로 덮는 것.
- 9918 아스팔트 루핑 asphalt roofing** 아스팔트를 침투시킨 펠트의 양면에 블로운 아스팔트(blow asphalt)를 피복하고 표면에 운모 또는 활석가루를 살포한 것이며, 보통 방수재료로 쓰인다.
- 9919 매스틱 아스팔트 mastic asphalt** 골재와 필러와 역청의 혼합물로 뜨거운 것을 필요한 곳에 채워서 포설한다.
- 9920 아스팔트 매트리스 (매트) asphalt mattress (mat, tile, sheet, panel, plank)** 아스팔트와 필러(filler)의 혼합물로 만들어진 유연하고 수밀성을 가진 매트로서, 크기에 따라서 명칭이 다르다. 필요에 따라 보강재를 넣기도 한다.
- 9921 아스팔트 멤브레인 아스팔트 膜 asphalt membrane** 비교적 단단하고 점성이 크고 연화점이 높은 아스팔트를 살포해서 만든 얇은 층이며, 일반적으로 충전재나 골재를 섞지 않는다. 이를 보호하고 풍화를 방지하기 위해서 덮거나 묻는 경우가 많다.
- 9922 세골재 細骨材 fine aggregate** 10 메시 이하 200 메시 이상의 입도를 가진 아스팔트 라이닝 골재.
- 9923 필러 filler, mineral filler** 적어도 70%가 200 메시 체를 통과할 수 있는 미립골재.
- 9924 침입도 針入度 penetration** 역청 또는 아스팔트의 경도를 나타내는 것으로서, 지정된 온도, 하중, 시간에서 표준침이 관입된 깊이로 표시된다.
- 9925 연화점 軟化點 softening point** 환이나 구를 사용하는 연화점 시험에 있어서 역청 또는 아스팔트 시료가 강구의 중량에 의하여 환을 밀어내고 규정거리 만큼 밀의 저판에 접촉할 때의 온도.
- 9926 아스팔트 접착제 아스팔트 接着劑 asphalt paste** 아스팔트를 광유와 혼합시킨 접착성, 내수성, 내식성 등이 우수한 접착제이며, 아스팔트, 타일, 펠트시트 등을 콘크리트 바닥에 붙이는데 사용된다.
- 9927 아스팔트 표층 아스팔트 表層 asphalt facing** 노면의 심한 침식, 마모, 높은 수압 그리고 빙압에 충분히 견디어 낼 수 있도록 설계된 비교적 두껍고 잘 시공된 아스팔트 표면으로, 물이 침투되지 않도록 하는 부수적 목적도 갖는다.
- 9928 역청 머캐덤 bituminous macadam** 돌과 사력, 약간의 충전제 그리고 역청

9. 재료

이나 커트백을 그대로 혼합한 것.

9929 역청주입시공 逆청注入構造 bitumen grouted construction 역청재를 주입한 다소 균일한 굵은 돌의 층.

9930 이음부 채움재 joint-filling compound 석재나 콘크리트 블록과 같은 구조물 이음부에 충전재로 사용하기 위하여 역청과 잔골재와 섬유질의 재료를 혼합한 것으로 열을 가해서 사용한다.

9931 타르 tar 나무, 석탄, 이탄 및 기타 유기물질을 증류해서 만든, 진한 암갈색의 점성을 가진 액체로, 증류재료와 온도에 따라서 여러 가지 성질을 갖는다.

9932 표면처리 表面處理 surface dressing 고르지 않은 노면을 정리하기 위하여 역청이나 커트백을 얇게 까는 것으로 다음에 치핑을 하거나 굵은 모래로 덮는다.

10. 토질 및 기초

- 10001 토질 土質 nature of soil** 흙의 공학적 및 화학적 성질의 총칭으로, 공학적인 흙의 성질에는 입도, 유기물 함량, pH, pF, 컨시스턴시 한계, 함수비, 밀도, 공극비, 전단강도, 투수성 및 동적 특성 등이 있으며, 흙을 재료로 사용하여 구조물을 만들거나 기초지반으로 이용하는 경우에 필요하다.
- 10002 토질역학 土質力學 soil mechanics** 지반 또는 흙을 공사재료로 이용하는 측면에서 역학, 수리학, 화학 등의 원리를 응용하여 흙의 역학적 거동을 해석하고, 또 토질개량에 필요한 성질을 재료학적으로 명확하게 하는 학문.
- 10003 토질공학 土質工學 soil engineering** 토질역학을 토대로 흙에 관한 성질이나 기초지반의 공학적 성질 등 흙에 관련된 공학적인 모든 문제를 취급하는 학문이며, 흙댐, 도로, 용배수로의 절성토 등 흙을 재료로 사용한 구조물이나 구조물의 기초에 관한 설계와 시공, 지반개량, 지반의 재해방지 등에 응용된다.
- 10004 암반역학 岩盤力學 rock mechanics** 암반에 관한 공학적인 문제를 취급하는 역학적인 학문으로, 암반을 암석재료 뿐만 아니라 절리, 층리, 균열 등과 같은 불연속 분리면을 포함한 하나의 구조체로 생각하고, 암반의 변형, 강도, 응력전달 등의 특성을 역학적으로 취급한다.
- 10005 물리탐사 物理探查 geophysical exploration** 대지를 구성하고 있는 각 물질이 가지고 있는 물리적인 성질의 차이를 이용하여 지질이나 암반의 종류, 성상 및 구조를 조사하는 것이며, 탄성파 탐사, 전기탐사, 중력탐사, 자기탐사, 방사능탐사 등이 있다. 또한 측정장소에 따라 지표탐사, 공중탐사 등으로 나눈다.
- 10006 탄성파탐사, 지진탐사 彈性波探查, 地震探查 elastic wave exploration, seismic prospecting** 인공적으로 발생시킨 탄성파(지진파)의 전파속도를 측정하여 지하의 구조를 조사하는 방법이며, 지진탐사라고도 한다. 반사파를 이용하는 반사법과 굴절파를 이용하는 굴절파법이 있는데 건설분야에서는 굴절파법이 많이 이용되고 있다.
- 10007 전기탐사 電氣探查 electrical prospecting** 암석이나 지층 등이 가지고 있는 서로 다른 전기적 성질을 이용해서 지반을 탐사하는 것이며, 전기적 성질 중 지전류를 이용하는 자연전위법과 흙의 전기저항을 측정하는 비저항법 등이 있다. 지반조사에서는 비저항법이 주로 사용되는 데 지하수면이나 지층의 구성을 탐사할 때도 사용할 수 있다.
- 10008 전기검층 電氣檢層 electrical logging** 보링공 내부에 일정한 간격으로 전극을 설치하여 보링공 주변의 지층이나 암반의 비저항을 연속적으로 측정하는 방법으로, 전기의 비저항법 원리를 이용한 것이며, 대수층, 차수층 및 지하수 흐름 등의 조사에 이용된다. 그리고 P파 또는 S파의 속도를 측정하여 지층의 구성을 조사하는 방법을 PS 검층(PS logging)이라고 한다.
- 10009 방사능검층 放射能檢層 radioactive logging** 감마선 혹은 중성자샘(원)을 내장한 검출기를 보링공 내부로 삽입하여 산란 감마선 또는 열중성자의 강도로부터 토양이나 암석의 밀도, 공극률, 함수량 등을 측정하는 방법.
- 10010 신타레이션 scintillation** 형광체가 방사선에 노출되면 빛을 발사하는 성질

10. 토질 및 기초

을 이용하여 2차 전자배증관에서 형광을 광전자 흐름으로 변화시켜 펄스로 방사선을 측정하는 장치이며, 주로 감마선을 측정하는데 이용된다.

10011 시굴 試掘 test pitting (trenching) 토질이나 지질상태의 관찰, 원위치 시험, 시료 채취 등을 목적으로 지반에 구덩이나 도랑을 굴착하는 것으로, 보통 사람이 들어가 조사할 정도의 크기로 하며, 그 방법에는 시굴갱(test pit), 시굴횡갱(test adit), 도랑파기(test trench) 등이 있다. 이 방법은 댐이나 터널 등의 조사에 많이 이용된다.

10012 보링 boring 특수한 기계나 기구를 이용하여 지표로부터 지반에 구멍을 뚫는 것이며, 지반조사를 목적으로 할 경우에는 원주 모양의 흙이나 암석을 채취하는데 특히 이것을 코어보링(core boring)이라 한다. 채취한 코어의 길이를 보링심도로 나눈 백분율을 코어채취율(core recovery)이라 하고, 암반의 상태를 평가할 때 하나의 지표로 활용된다. 얇은 부분의 지질조사에는 간단히 인력으로 할 수 있는 오거보링(auger boring)이 많이 이용된다.

10013 샘플링 試料採取 sampling 지반의 특성을 파악하기 위한 토질시험용 시료를 채취하는 것으로, 채취된 시료의 상태에 따라 교란시료와 불교란시료로 구별된다. 교란시료 채취에는 삽을 이용하여 인력으로 채취하는 방법과 오거보링 방법이 있고, 불교란시료 채취에는 신월 샘플러(thin walled sampler), 데니슨 샘플러(Denison sampler) 등이 이용된다. 특히, 블록샘플링을 하면 가장 교란이 적은 시료를 채취할 수 있다.

10014 불교란시료 不攪亂試料 undisturbed sample 자연상태에서 뒹 수 있는 한 교란되지 않도록 하여 채취한 시료.

10015 교란시료 攪亂試料 disturbed sample 흙의 구조가 교란된 상태로 채취한 시료.

10016 사운딩 sounding 로드(rod) 끝에 설치한 콘(cone)이나 샘플러 등의 지중저항체를 지반에 관입(정적, 동적), 회전 또는 인발함으로써 발생하는 저항 값으로 지반 강도나 다짐정도 등의 지반상태를 조사하는 것. 샘플링이 곤란한 모래 지반이나 매우 연약한 지반을 조사하는데 효과적이며 개략적인 조사에도 많이 이용된다.

10017 표준관입시험 標準貫入試驗 standard penetration test 중량 63.5kgf의 해머를 75cm 높이에서 자유낙하시켜 표준관입용 샘플러를 30cm 관입시키는데 소요되는 타격횟수(N값)를 측정하는 것으로, N치 시험이라고도 하며, 지반의 강도, 상대 밀도 등을 조사하는 원위치시험법 중의 하나이다.

10018 동적관입시험 動的貫入試驗 dynamic penetration test 원추형 샘플러나 콘을 로드 끝에 연결시켜 지반에 설치한 후, 일정한 높이에서 해머를 자유낙하시켜 일정한 길이를 관입시키는데 소요되는 타격횟수를 측정하여 지반의 강도나 상대밀도 등을 조사하는 시험법이며, 로드 끝에 샘플러를 연결한 표준관입시험과 콘을 연결한 동적 콘 관입시험이 있다.

10019 정적 콘 관입시험 靜的 콘貫入試驗 static cone penetration test 로드 끝에 연결시킨 원추형 콘을 정적하중을 가하여 일정한 속도(1cm/s)로 지중에 관입시키면서 관입력(저항력)을 측정하는 시험이며, 관입저항을 콘의 밀면적으로 나눈 값을 콘지지력(cone bearing capacity, q_c)이라 한다. 점성토의 경우에는 대략 $q_c \approx 5q_u$ (q_u :

10. 토질 및 기초

일축압축강도)와 같다. 인력으로 관입할 수 있는 휴대용 관입시험과 유압식으로 된 2중관식 더치콘관입시험(Dutch cone penetration test)이 있다.

10020 스웨덴식 사운드링 Swedish sounding 원위치에서 흙의 경연, 다짐정도를 판정하기 위한 정적 사운드링의 일종이며, 로드(rod) 끝에 스크루 포인트(screw point)를 연결한 후 로드 100kgf(하중단계 5, 15, 25, 50, 75, 100 kgf)까지 단계 하중을 재하하였을 때 침하량을 측정하고 침하가 정지되면 100 kgf 재하상태에서 회전시키면서 회전수와 이에 대한 관입량을 측정하여 관입량 1m 당 반회전(180°)수로 환산하여 표시한다. 이 조사는 예비조사 및 본조사에서 보간조사에 이용되며, 모래지반에서 심도가 깊어지면 로드의 마찰이 커져 정밀도가 저하된다.

10021 베인시험 베인試驗 vane test 직사각형 금속판으로 된 십자형 날개(베인)를 로드 끝에 연결시켜 지반 내에 압입한 후, 베인을 회전시킬 때 회전저항값을 측정하여 지반의 전단강도를 구하는 일종의 직접전단시험으로, 실내시험과 원위치시험이 있으며, 이 시험법으로 전단저항각 $\phi=0$ 인 연약점성토의 경우는 전단저항으로부터 점착력을 구할 수 있다. 주로 연약점토의 비배수 전단강도를 구하는 데 이용된다.

10022 이스키미터 iskymeter 원위치토의 전단강도를 구하는 시험기의 일종으로, 단혀져 있는 시험장치(베인)를 로드 끝에 연결한 후 연약지반 내로 소요의 깊이까지 연직방향으로 압입한 다음, 와이어 로프 등으로 베인을 당겨 올리면 이때 베인이 열려지면서 소요 깊이에 대한 지반의 저항을 연속적으로 측정할 수 있다.

10023 원위치시험 原位置試驗 in-situ test 원위치의 지반, 즉 자연상태로 있는 흙 또는 지반의 성질을 직접 조사하는 시험.

10024 원위치전단시험 原位置剪斷試驗 in-situ shear test 원위치시험의 일종으로, 지반의 강도나 변형특성을 파악하기 위하여 현장 지반을 대상으로 실시하는 직접전단시험이며, 일반적으로 수평갱도에서 실시되는 경우가 많다.

10025 재하시험 載荷試驗 loading test 지반, 기초구조물, 시험말뚝, 공시체 등에 시험하중을 가하여 하중-침하곡선으로부터 극한지지력, 단위압력과 변위량으로부터 지반계수 등을 구하는 시험이며, 재하판을 이용하여 지반에서 실시하는 현장 원위치 재하시험을 평판재하시험이라 하고, 지반과 말뚝의 지지력 및 변형특성, 기초구조물의 안정성 등을 검토하는데 이용된다.

10026 K 값 K 値 K-value 도로의 노상, 노반 등에서 평판재하시험을 하여 구하는 계수로, 어느 시점의 하중강도를 그 때의 침하량으로 나누어 구하며, 노상의 설계, 다짐관리, 포장의 구조설계 등에 이용된다. $K(\text{kgf/cm}^3)=\text{하중강도}(\text{kgf/cm}^2)/\text{침하량}(\text{cm})$

10027 폴 콘시험 폴 콘試驗 fall cone test 반죽된 세립토에 콘을 관입시켜 그 관입량으로 액성한계를 측정하는 시험으로, 그림과 같이 함수비가 서로 다른 시료를 여러 용기에 다져 넣고 콘의 자중으로 시료에 관입시켜 관입량이 10cm인 경우의 함수비를 액성한계로 한다 (그림 참조).

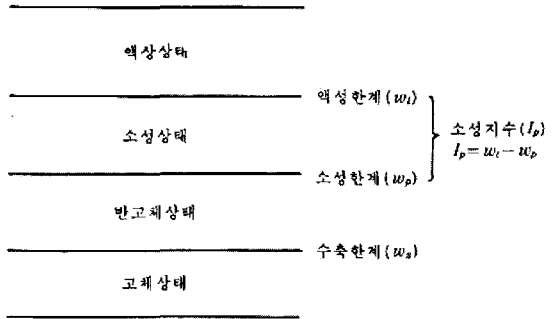
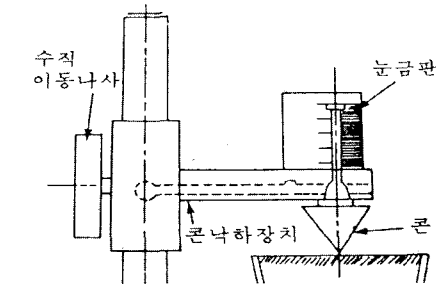
10028 입도[분포]곡선 粒度[分布]曲線 grading curve, grain (particle) size distribution curve 입경을 나타내는 대수눈금을 가로축에, 통과질량백분율을 나타내는 산술눈금을 세로축에 취하고 여기에 입도시험결과를 표시한 곡선이며, 입경가적곡선(grain size accumulation curve)이라고도 한다.

10029 **컨시스턴시** [흙의]

consistency 물체의 단단하고 연약한 정도, 유동성 등의 총칭이다. 반죽한 세립토는 함수량의 대소에 따라 고체, 반고체, 소성, 액체상태로 상태변화를 일으키며, 그 상태에 대한 흙의 저항력의 정도를 나타낸다.

10030 **컨시스턴시 한계** **컨시스턴시**

限界 consistency limit 반죽된 세립토는 함수량에 따라 흙이 액체, 소성, 반고체, 고체상태로 변화하며, 이 때 각 상태 경계면에 대한 함수비이다. 즉, 액성에서 소성상태로 변하는 경계의 함수비를 액성한계, 소성에서 반고체 상태로 변하는 경계의 함수비를 소성한계, 반고체에서 고체로 변하는 경계의 함수비를 수축한계라 하며, 이들 전체를 가르켜 **컨시스턴시 한계**라 한다. 이것은 Atterberg 한계라고도 하며, 흙의 공학적 성질을 추정하거나 분류하는 데 사용된다 (그림 참조).



10031 **소성지수** 塑性指數 **plasticity index** 반죽한 세립토가 소성을 나타내는 함수비의 범위로, 점토의 함유량에 거의 비례하고, 이 값이 큰 흙일수록 소성적인 흙이라 한다. 소성지수(PI)가 0이거나 액성한계(LL)를 구할 수 없을 때는 비소성(NP; non-plastic) 흙이라 한다. 액성한계와 소성한계의 차이로서 다음 식으로 나타낼 수 있다. $PI=LL-PL$, 여기서, PL: 소성한계.

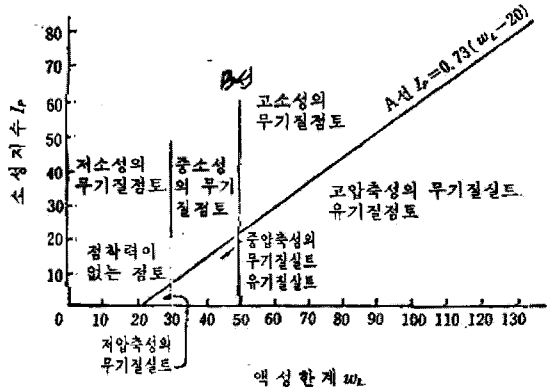
10032 **활성도** 活性度 **activity** 토립자 표면의 전하강도에 따라 계면활성의 정도를 나타내는 값으로, Skempton 에 의하면 활성도(A)는 다음과 같이 정의할 수 있다. $활성도(A)=(소성지수, PI)/[2\mu\text{m 이하의 점토 함유량}(\%)]$. 활성도의 크기에 따라 점토는 다음과 같이 구분한다. $A<0.75$: 비활성 점토, $0.75<A<1.25$: 보통 활성점토, $A>1.25$: 활성 점토.

10033 **액성지수** 液性指數 **liquidity index** 세립토가 현재 함유하고 있는 자연함수비를 액성한계와 소성한계를 기준으로 표시하는 지수로, 세립토의 유동성 정도를 나타내는 데 사용되며, 액성지수 LI는 $LI=(W_n-PL)/(LL-PL)=(W_n-PL)/PI$ 로 정의되고, 여기서, W_n : 자연함수비, PL: 소성한계, LL: 액성한계, PI: 소성지수.

10034 **컨시스턴시 지수** **컨시스턴시** 指數 **consistency index** 액성한계와 자연함수비의 차이를 소성지수로 나눈 값으로, 흙의 상대적인 단단한 정도를 나타내는데, I_c 값이 0에 가까울 수록 흙은 연약하고, 1에 가까울 수록 단단한 상태이다. $I_c=(LL-W_n)/PI=1-LI$ 으로 정의되고, 여기서, LL: 액성한계, W_n : 자연함수비, PI: 소성지수, LI: 액성지수.

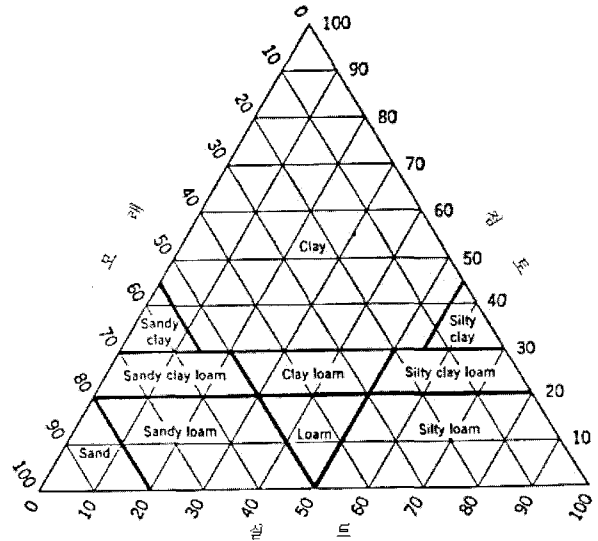
10035 유기물함유량 有機物含有量 organic matter content 흙에 함유되어 있는 유기물의 양이며, 일반적으로 흙의 노 건조 중량에 대한 유기물 중량의 비를 백분율로 나타낸다. 유기물 함량이 2~4% 이상이 되면, 역학적 성질이나 안정처리에 영향을 미치며, 유기물을 많이 함유하고 있는 흙은 강열감량시험으로 구한다.

10036 소성도 塑性圖 plasticity chart 액성한계를 가로축, 소성지수를 세로축으로 하여 나타낸 그림으로, 1942년 미국의 Casagrande가 제안한 것이다. 세립토의 분류기준에 이용되며, A 선은 소성의 강약을 구별하고, B 선은 압축성의 대소를 구별하는 것이다. 예를 들면, A 선의 위는 소성영역(점토)이고 아래는 비소성영역(실트)이며, B 선의 좌측은 압축성 영역이고 우측은 비압축성 영역이다 (그림 참조).



10037 통일흙분류법 統一土分類法 unified soil classification system 1942년에 미국의 Casagrande가 제안하여 1969년에 ASTM의 의해 규격화 된 후, 널리 이용되고 있는 흙의 공학적 분류법이며, 우선 흙을 조립토, 세립토 및 유기물로 크게 3가지로 분류한다. 그리고 이들 중 조립토와 세립토는 다시 입도와 컨시스턴시 특성에 따라 각각 8종과 6종으로 세분화하여 전체를 15종으로 분류하고, 분류된 흙의 종류마다 흙의 성질을 나타내는 두 자의 영문자를 조합하여 표시한다.

10038 삼각좌표흙분류법 三角座標 흙分類法 triangular soil classification chart system 입도분포시험 결과로부터 모래, 실트, 점토의 구성 비율을 변으로 하는 삼각좌표를 이용하여 흙을 분류하는 방법으로, 삼각좌표에서 입도분포는 한 점으로 표시되며, 그 위치에 따라 흙의 명칭이 결정된다. 토질공학 분야에서는 미국 도로국의 것이 많이 이용된다 (그림 참조).



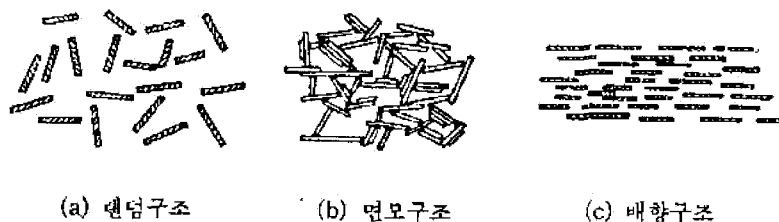
10039 AASHTO 흙분류법 AASHTO 흙分類法 American Association of

State Highway Transportation Officials (AASHTO) soil classification system 미국의 도로관계자에 의하여 제안된 흙의 공학적 분류법으로, 주로 노상이나 노반재료의 분류에 이용되며, 흙을 입도, 액성한계, 소성한계를 기준으로 A-1~A-3 군까지는 조립토, A-4~A-7 군까지는 세립토로 분류하고, 다시 A-1은 2중, A-2는 4중, A-7은 2중으로 세분화한다. A-1이 노상재료로서 가장 우수하며, A-7이 가장 불량하다. 특히 노상재료의 질을 판단하는 군지수(group index)를 도입하여 0~20의 정수치를 정하고 이 값이 적을수록 노상토로서의 성질이 좋은 것으로 하고 있다.

10040 함수비 含水比 water (moisture) content 1) 흙에 함유된 수분의 중량(m_w)과 그 흙에 대한 건조 중량(m_s)의 비를 백분율로 나타낸 것이며, 다음 식으로 표시된다. $w=(m_w/m_s) \times 100$ (%). 2) 흙에 함유된 수분의 중량(m_w)과 흙의 습윤중량(m)의 비를 백분율로 나타낸 것이며, 다음 식으로 표시되며, 함수율(w_m)이라고도 한다. $w_m=(m_w/m) \times 100$ (%).

10041 포화도 包和度 degree of saturation 흙 속의 공극 전체와 그 흙의 공극수가 차지하는 체적의 비를 백분율로 표시한 것이며, $S_r=V_w/V_v$ (%) = wG_s/e (%) 로 정의되고, 여기서, V_w : 공극수의 체적, V_v : 전체 공극의 체적, w : 함수비, G_s : 토립자의 비중, e : 공극비이다. 건조한 흙은 $S_r=0\%$, 지하수 아래에 있는 흙은 $S_r=100\%$ 이다.

10042 흙의 구조 흙의 構造 soil structure 흙을 구성하는 토립자의 배열상태로, 골격구조라고도 하며, 랜덤구조, 면모구조, 분산구조(불완전 배향구조) 및 완전 배향구조가 있다. 흙의 구조는 흙의 밀도, 함수량 등과 함께 흙의 역학적 성질을 결정하는 인자이다 (그림 참조).



10043 예민비 銳敏比 sensitivity ratio 불교란 점토의 전단강도와(q_u) 그 흙을 반죽한 점토의 전단강도(q_{ur})의 비(S_t)로서, 점토의 구조가 점토의 강도에 미치는 영향의 정도를 나타내며, 일반적으로 일축압축시험, 배인 시험 등으로 구한다.

10044 덕소트로피 thixotropy 물을 함유한 점토 등을 교란시키면 강도가 감소해서 유연하게 되지만, 교란상태로 방치하면 시간의 경과와 함께 손실된 강도의 일부가 회복되는데 이런 현상을 말한다. 즉, 졸↔겔의 변환과 같이 연화↔경화의 경과가 등은 가역적으로 일어나는 현상이다.

10045 상대밀도 相對密度 relative density 점착성이 없는 사질토의 다짐정도를 나타내는 지수이며, 상대밀도 D_r 은 $D_r=[(e_{max}-e)/(e_{max}-e_{min})] \times 100$ (%)로 정의되고, 여기서, e : 자연상태의 공극비, e_{max} : 가장 촘촘한 상태의 공극비 (최대공극비), e_{min} : 가장 느슨한 상태의 공극비 (최소공극비). D_r 은 매우 느슨한 상태인 0 과 아주

촉촉한 상태인 1이 있다.

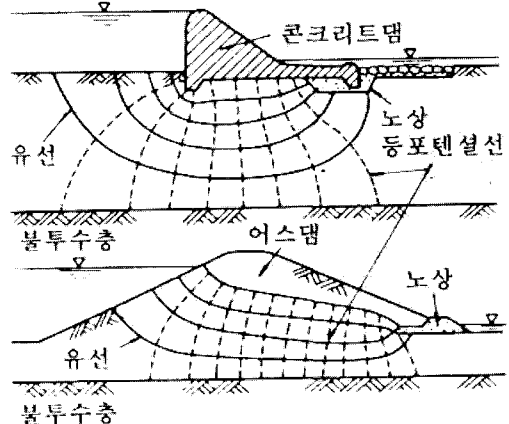
10046 침윤선 浸潤線 seepage (phreatic) line 흙 내부로 침투하는 중력수의 자유수면을 나타내는 선이다. 흙댐이나 제방의 체체를 침투하는 유선 중 최상부에 있는 선이며, 이 선에 의하여 형성된 면을 침윤면(phreatic surface)라고 하고 이 면은 대기압과 동일한 압력을 받는다. 그리고 침윤면 하부의 공극은 물로 포화되어 있다.

10047 투수시험 透水試驗 permeability test 흙의 투수계수를 구하기 위한 시험으로, 실내 및 현장투수시험으로 구분되며, 실내시험은 투수성이 비교적 큰 조립토에 적당한 정수위 투수시험(constant head permeability)과 투수성이 비교적 작은 세립토에 적당한 변수위 투수시험(falling head permeability)으로 구분된다. 현장시험에는 양수시험이 있다.

10048 투수성 透水性 permeability 물이 침투할 수 있는 정도이며, 투수계수로 나타낸다.

10049 유선망 流線網 flow net 유선과 등수두선이 만드는 격자망 모양의 그림이며, 흙속에 생기는 침투류의 영역에서 물입자의 이동 경로를 나타내는 유선(flow line)과 수두 또는 에너지가 같은 점을 연결한 등수두선(equipotential line)으로 이루어지는 격자망이다. 유선망은 침투수량이나 침투력을 구할 때 이용된다 (그림 참조).

10050 변형유선망 變形流線網 transformed flow-net 이방성 다공체에서의 흐름상태를 나타내기 위해 만든 유선망으로, 경계가 변형된 곡선 사변형으로 구성된다.



10051 침투력 浸透力 seepage force 침투수에 의해 토립자가 받는 힘이며, 물의 점성에 의해 에너지가 손실되기 때문에 차츰 수두손실이 일어난다. 흙의 단위 체적당 작용하는 침투력 j 는 $j=ir_w$ 로 정의되고, 여기서, i : 동수경사, r_w : 물의 단위 체적중량이다.

10052 침투속도 浸透速度 seepage velocity 다공질 물질 내에서 흐름에 직각인 단위면적의 공극을 통과하는 침투수의 속도.

10053 퀵샌드 quicksand 점착력이 없는 모래 등에서 상방향의 침투력이 모래의 수중 단위체적중량보다 커서 유효응력이 0으로 되면서 모래입자가 떠 있는 상태가 되는 현상이다. 상방향의 침투력이 더욱더 크게 되어, 모래입자가 지표면상으로 분출되어 지반이 파괴되는 현상은 보일링(boiling, 분사)이라 하고, 지진시의 진동에 의해 공극수압이 상승하여 액상화하는 현상도 퀵샌드라 한다.

10054 한계동수경사 限界動水傾斜 critical hydraulic gradient 1) 상방향의 침투력에 의해 점착력이 없는 흙 입자간의 유효응력이 0으로 될 때의 동수경사이며, 한계동수경사 I_c 는 $I_c=(G_s-1)/(1+e)$ 로 정의되고, 여기서, G_s : 흙의 비중, e : 공극비이다. .

10. 토질 및 기초

일반적으로 모래의 경우, 비중이 2.65, 공극비가 0.6~0.7 정도이므로 한계동수경사는 대략 1 정도이고, 한계동수경사가 작을 수록 킁샌드를 일으키기 쉽다. 2) Terzaghi 이론에 의한 유효응력이 흙의 비중과 같아지는 동수경사.

10055 한계수두경사 限界水頭傾斜 floatation gradient 상향의 침투력에 의하여 토중의 유효응력이 감소하여 영(零)으로 되었을 때의 동수경사.

10056 파이핑 貫孔作用 piping 침투수의 침투력에 의해 토립자가 유실되어 지반 내에 파이프 모양의 유로를 만드는 작용이며, 제방 등에서는 하류측 부근에서 발생하여 점차 상류측으로 발달하면서 세굴을 일으킨다. 부분적으로 파이핑이 발생하면 인접해 있는 지반의 동수경사가 커져 침투력이 증가하게 됨으로써 파이핑은 더욱더 가속화된다.

10057 외부 파이핑 外部 파리핑 external piping 역 필터에 의하여 생기는 파이핑.

10058 내부 파이핑 内部 파이핑 internal piping 기초 토층 내의 공극에서 유리된 입자의 이동에 의하여 생기는 파이핑.

10059 국부 파이핑 局部 파이핑 local piping 주로 침투수의 영향으로 지중에서 일정량의 흙이 이동하여 생기는 파이핑.

10060 액상화 液狀化 liquefaction 물로 포화되어 있는 느슨한 모래가 지진이나 발파 등에 의하여 충격을 받으면 입자가 재배열되면서 과잉공극수압의 발생과 동시에 흙 입자간의 유효응력이 0으로 되어 전단저항을 잃고 입자가 공극수 중에 떠 있는 상태로 되는 현상이다. 대단히 느슨하게 포화되어 있는 모래가 강우나 침투력 등의 경미한 작용에 의해 액상화되는 현상을 돌발적 액상화라 한다. 상대밀도가 클 수록 액상화가 어려우며, 지진에 의한 액상화의 가능성은 N 값으로 판단할 수 있다.

10061 압밀 壓密 consolidation 물로 포화된 흙에 어떤 시간 동안 연속적으로 압축하중을 가할 때, 과잉수압에 의해 흙 입자 사이의 공극수가 배출되면서 흙이 압축되는 현상이다. Terzaghi의 압밀이론에 의하면 과잉공극수압이 완전히 소산될 때 1차 압밀은 종료되고, 그 후의 압축변형은 흙의 내부구조 변화 때문에 발생하는 2차적 시간효과로 2차 압밀이라 한다.

10062 과압밀점토 過壓密粘土 over-consolidation clay 현재 받고 있는 이상의 압밀응력을 과거에 받은 적이 있는 점토.

10063 체적압축계수 體積壓縮係數 coefficient of volume compressibility 흙의 압축성을 나타내는 계수, 즉 점성토를 압축시킬 때 압력증가에 대한 체적감소의 비율로, 흙의 압축성을 나타내며, $m_v = \Delta V / V / \Delta p = a_v / (1 + e)$ (cm^2/kgf)로 정의되고, 여기서, Δp : 증가압력, V : 시료 체적, ΔV : 시료 체적변화, e : 공극비, a_v : 압축계수.

10064 압축지수 壓縮指數 compression index 압밀시험 결과를 반대수용지를 사용하여 나타낸 $e - \log p$ 곡선에서 선행압밀압력(압밀항복응력) 이상에서 직선부분의 기울기를 나타내는 지수이며, $C_c = \Delta e / \log(p + \Delta p / p)$ 로 정의되고, 여기서, Δe : Δp 에 대응하는 공극비의 변화량, p : 최초의 하중 (kgf/cm^2), Δp : 증가한 하중 (kgf/cm^2).

10065 압밀계수 壓密係數 coefficient of consolidation 흙의 압밀속도를 결정하는 계수로, 투수계수와 체적압축계수와와의 비에 의해 지배되며, 압밀계수 C_v 는 $C_v = k /$

($m_v \times r_w$)로 정의되고, 여기서, k : 투수계수, m_v : 체적압축계수, r_w : 물의 단위체적중량이다., 압밀계수는 압밀시험 결과를 이용하여 \sqrt{t} 법, $\log t$ 법 또는 곡선자법으로 구할 수 있다.

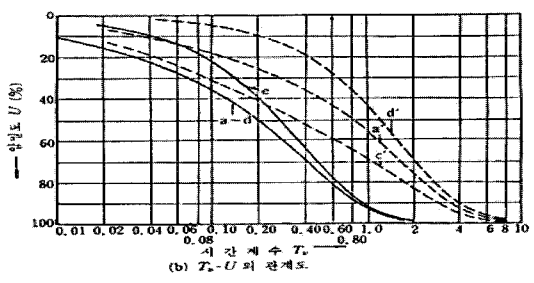
10066 \sqrt{t} 법 \sqrt{t} 法 \sqrt{t} method, square root of time fitting method 압밀시험 결과로부터 90% 압밀에 소요되는 시간 t_{90} 을 구하기 위한 curve fitting의 한 방법으로, Taylor법이라고도 하며, 압밀침하량 S 와 경과시간 \sqrt{t} 의 관계로부터 t_{90} 을 구한다. 압밀계수 C_v 를 구하는데 이용되며, 그 관계식은 $C_v=0.848H^2/t_{90}$ (cm^2/min)이고, 여기서, H : 최대배수거리(cm).

10067 $\log t$ 법 $\log t$ 法 $\log t$ method, logarithm of time fitting method 압밀시험 결과로부터 50% 압밀에 소요되는 시간 t_{50} 을 구하기 위한 curve fitting의 한 방법으로, Casagrande법이라고도 하며, 압밀침하량 S 와 경과시간 $\log t$ 의 관계로부터 t_{50} 을 구한다. 압밀계수 C_v 를 구하는데 이용되며, 그 관계식은 $C_v=0.197H^2/t_{50}$ (cm^2/min)이고, 여기서, H : 최대배수거리(cm).

10068 곡선자법 曲線定規法 curve ruler method 압밀시험 결과로부터 50% 압밀에 소요되는 시간 t_{50} 을 구하는 curve fitting의 한 방법으로, 압밀도 U 와 시간계수 T_v 의 이론적인 관계에서 압밀도의 스케일을 여러 가지로 변화시켜 트레이싱 페이퍼에 도시한 것을 곡선자라 하는데 압밀시험 결과로부터 얻은 S - $\log t$ 곡선 위에 이 곡선자를 중첩시켜 실험곡선과 가장 긴 범위로 일치하는 이론곡선을 선택한 후, S_{50} 에 대응하는 t_{50} 을 구하며, 이를 이용하여 압밀계수 C_v 를 구할 수 있다.

10069 압밀도 壓密度 degree of consolidation

압밀의 진행 정도를 백분율로 나타낸 지수로, 압밀이 진행되고 있는 어느 시점의 침하(압밀)량과 최종 침하량을 백분율로 나타내며, 시간계수(time factor) T_v 의 함수로서 $U=S_t/S=1-u_t/u_o=f(T_v)$ 로 정의되고, 여기서, S : 최종 침하량, S_t : 시각 t 일 때 침하량, f : 함수, u_o : 초기의 공극수압, u_t : 시각 t 일 때 공극수압이다. 그리고, 시간계수 T_v 는 $T_v=C_v t/(H/2)^2$ 로 정의되고, 여기서, C_v : 압밀계수, t : 압밀시간, H : 압밀토층의 두께이다 (그림 참조).

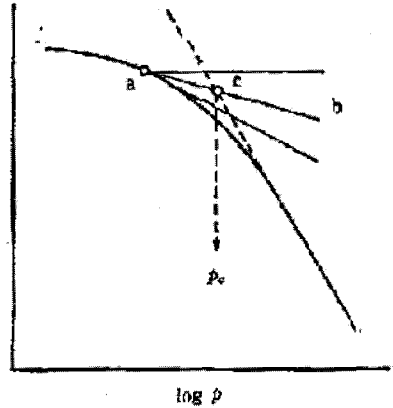


10070 선행압밀응력 先行壓密應力 preconsolidation stress 현재 받고 있는 유효응력보다 큰 과거에 받은 최대의 응력으로, e - $\log p$ 곡선에서 기울기가 크게 변하는 점의 응력을 그 값으로 한다. 점성토는 선행압밀응력 P_c 를 경계로 탄성영역과 소성영역으로 구분된다. 점토에 작용하는 현재의 유효상재하중이 P_c 와 같으면, 이 점토를 정규압밀점토라 하고 현재 작용하는 유효상재하중이 P_c 보다 적으면 과압밀점토라 한다 (그림 참조).

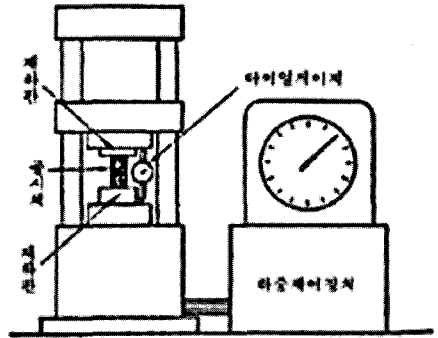
10071 삼축전단시험 三軸剪斷試驗 triaxial shear test 불투수막 속에 들어 있는

원통형의 흙 공시체에 먼저 일정의 횡압(橫壓)을 가하고 다음에 축압력을 가해서 파괴를 일으키는 시험이며, 흙의 점착력과 전단저항각(내부마찰각)을 구할 수 있다.

10072 삼축압축시험 三軸壓縮試驗 triaxial compression test 불투수막(고무막 등)을 씌운 원통형 공시체를 압축실에 넣고 수압 등으로 구속압력(축압)을 가한 후, 시료가 전단파괴될 때까지 축방향 압력(축차응력)을 증가시키면서 압축력을 측정하는 시험이다. 시료가 파괴될 때의 최대 축차응력과 구속압력의 관계로부터 Mohr 원을 그려 전단저항각 또는 내부마찰각(ϕ)과 점착력(c)을 구할 수 있다. 이 시험은 간접적인 전단시험법이지만, 응력조건이나 배수조건 등을 완벽하게 제어할 수 있는 이점을 가지고 있다.



10073 일축압축시험 一軸壓縮試驗 unconfined compression test 원통형 공시체에 축방향으로만 힘을 가하여 압축강도를 측정하는 시험이다. 간접적인 전단시험법의 하나로서 비배수 삼축압축시험에 해당된다. 일축압축강도는 q_u 로 표시하며, $\phi=0$ 인 점질토의 경우에는 점착력과 일축압축강도 사이에는 $c=q_u/2$ 의 관계가 성립한다 (그림 참조).



10074 직접전단시험 直接剪斷試驗 direct shear test 전단상자에 넣은 흙 또는 암석 시료를 상하에서 압력을 가한 후에 측면에 전단력을 가하여 전단파괴시키면서 전단응력을 측정하는 시험.

10075 비압밀비배수전단시험 非壓密非排水剪斷試驗 unconsolidated undrained [shear] test (UU-test) 시료를 압밀시키지 않고 또 전단시험 중에도 공시체로부터 물이 빠져나가지 못하도록 한 후 구속압력을 가한 다음 축차응력을 가하는 전단 시험으로, 약칭은 UU 시험이며, 구해지는 강도정수는 c_u, ϕ_u 이다. 이 시험은 점성토에 적용되며, 시험결과는 점토지반의 안정이나 지지력 추정과 같은 단기간의 안정문제를 검토할 때 이용된다.

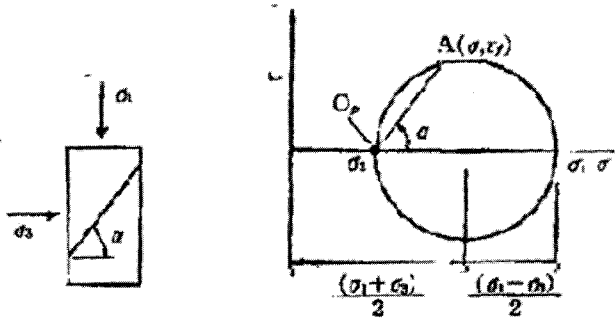
10076 압밀비배수전단시험 壓密非排水剪斷試驗 consolidated undrained [shear] test (CU-test) 공시체에 일정한 구속압력을 가하여 공극수압이 0이 될 때까지 압밀시킨 후 물의 배수를 허용치 않으면서 전단하는 시험으로, 약칭은 CU 시험이며, 강도정수 c_{cu}, ϕ_{cu} 를 구할 수 있다. 이 시험 결과는 압밀에 의한 점토의 강도증가량 추정에도 이용된다. 또 전단시험을 할 때, 공시체 내부에 발생하는 간극수압의 변화를 측정하여 유효응력으로 정리하면 강도정수 c', ϕ' 를 구할 수 있다. 이것은 압밀배수전단시험의 c_d, ϕ_d 에 해당된다.

- 10077 압밀배수전단시험 壓密排水剪斷試驗 consolidated drained [shear] test (CD-test)** 공시체를 구속압력으로 압밀시킨 후, 전단시험할 때 공극수압이 조금도 발생되지 않도록 배수를 시키면서 서서히 하중을 증가시켜 공시체를 전단하는 시험으로, 여기서 구해지는 강도정수 c_d , ϕ_d 는 사질토 지반의 지지력이나 사면안정, 점성토 지반의 장기안정 검토에 이용된다. 그러나 점성토의 경우, 시험에 장시간이 소요되기 때문에 공극수압을 측정하는 압밀 비배수 전단시험으로 이 시험을 대신할 수 있다.
- 10078 유효응력 有效應力 effective stress, effective (intergranular) pressure** 흙의 고체부분에서 고체부분으로 전달되는 단위면적당의 평균 수직응력이며, 전응력에서 간극수압을 뺀 값으로 내부 마찰을 일으키는 효과가 있다.
- 10079 과잉수압 過剩水壓 excess hydrostatic (hydrostatic excess) pressure** 정수압보다 큰 간극수압의 양.
- 10080 전응력 全應力 total stress** 토괴에 작용하는 단위면적당 수직응력으로, 중립응력과 유효응력의 합력을 말한다.
- 10081 전단강도 剪斷強度 shear strength** 흙이 전단파괴될 때의 전단응력 또는 전단저항이다. 흙에 전단을 일으키는 외력이 작용하면, 흙 속에는 외력에 저항하는 전단저항(응력)이 발생한다. 이 전단저항이 어느 한계값에 도달하면, 큰 활동을 동반한 변형이 일어나 결국 흙은 파괴된다. 이러한 현상을 전단파괴라 하고, 이 때의 전단저항을 전단강도라 한다. 전단파괴면에 작용하는 수직응력 σ 와 전단강도 τ 와의 관계는 $\tau=c+\sigma\tan\phi$ 의 직선식으로 표시할 수 있다.
- 10082 전단저항각 剪斷抵抗角 angle of shear resistance** 전단시험에서 전단파괴면의 수직응력과 전단강도의 관계를 직선으로 간주할 때 직선이 수직응력축과 이루는 각이며, 내부마찰각(angle of internal friction)이라고도 하고, 이것은 시험할 때 압밀 및 배수 조건에 따라 몇 가지로 구분하여 표기된다
- 10083 점착력 粘着力 cohesion** 흙의 전단강도 $\tau=c+\sigma\tan\phi$ 의 성분 중에서 수직응력(σ)과 관계가 없는 부분 c 이며, 이 점착력은 토립자 사이의 흠착수 등에 따라 다르기 때문에 엄밀한 의미에서는 파괴될 때, 함수비, 공극비를 규정하지 않으면 말할 수 없고, 시험시 배수조건에 따라서 그 값이 달라진다.
- 10084 외부마찰각 外部摩擦角 angle of external (wall) friction** 흙과 다른 물질의 표면 사이에 작용하는 수직응력에 대한 전단저항 관계를 나타내는 곡선의 접선과 가로축이 이루는 각.
- 10085 내부마찰각 內部摩擦角 angle of internal friction** 흙에 작용하는 수직응력과 전단저항의 관계를 나타내는 곡선의 접선과 가로축이 이루는 각.
- 10086 안식각 安息角 angle of repose** 자연상태의 흙이 취할 수 있는 최대 경사면과 수평면이 이루는 각이며, 건조한 조립토의 경우는 사면의 높이에 관계없으나, 점성토의 경우는 사면의 높이에 의한 영향이 크므로 이것이 일정하지 않다.
- 10087 공극(간극)수압 空隙(間隙)水壓 pore water pressure** 흙 속에 있는 공극수의 압력이며, 포화한 흙에서는 공극압(pore pressure)과 같다.
- 10088 과잉공극수압 過剩空隙水壓 excess pore water pressure** 흙 내부에 존재하는 공극수의 압력이 정수압보다 큰 공극수압.

10089 다일레이턴시 dilatancy 전단변형에 의해서 흙의 체적이 변하는 현상인데, 느슨한 사질토 및 정규압밀 점토는 체적이 감소하며 이것을 부(-)의 다일레이턴시라 하고, 잘 다져진 사질토 및 과압밀 점토에서는 체적이 증가하며 이것을 정(+)의 다일레이턴시라 한다.

10090 잔류강도 殘留強度 residual strength 압밀배수전단시험에서 전단저항이 최대값(전단강도)을 지나 점차 저하되어 일정한 상태로 될 때의 전단저항으로, 그 값은 흙의 초기 공극비와 관계없으며, 일면전단시험이나 링전단시험 등에 의해서 구할 수 있다.

10091 Mohr의 응력원 Mohr의 應力圓 Mohr's circle of stress 물체 내부에 있는 임의의 1점에서 여러 면에 작용하는 수직응력(σ)과 전단응력(τ) 좌표상에 나타낸 원이다. Mohr에 의해 제안된 응력도해법으로 최대 주응력(σ_1)과 최소 주응력(σ_3)과의 차를 직경으로 하는 원으로서 a 는 전단과괴면이 최대주응력면과 이루는 각이다 (그림 참조).



10092 히빙 heaving 점성토 지반이나 연약지반을 굴착할 때 상재토압의 감소와 피압지하수의 압력 등에 의해 토류벽 뒤쪽의 흙이 침하하고 굴착면 바닥이 위로 부풀어오르는 현상.

10093 히브 heave 물의 흡수, 하중의 제거, 말뚝의 타설, 서리에 의한 작용 등으로 흙이 팽창되거나 이동하기 때문에 일어나는 흙의 윗방향 이동.

10094 부등침하 不等沈下 differential settlement 구조물 기초면 아래에 있는 지반의 침하량이 균등하지 않은 현상으로, 건물의 경우, 침하량 차이의 허용한도는 기둥 간격의 1/300~1/500이다. 부등침하량이 많으면 유해한 2차 응력이 발생하여 구조물 파괴의 원인이 된다.

10095 압력구근 壓力球根 pressure bulb 지반 표면에 하중이 가해질 때, 재하면과 평행한 여러 면에 작용하는 수직응력이 같은 점을 연결한 구근모양의 곡면이며, 토질조사 심도를 결정하거나 침하량을 계산할 때 이용된다.

10096 전단과괴 剪斷破壞 shear failure, failure by rupture 흙이 가진 일정한도의 전단강도를 초과하여 명확한 파괴를 일으키거나 현저하게 과대한 변형을 일으키는 것.

10097 국소전단 파괴 局所剪斷破壞 local shear failure 지반의 전단과괴가 국부적으로 시작하여 다른 부분으로 파괴영역이 확대되는 파괴이며, 느슨한 모래지반이나 연약한 점토지반에서 볼 수 있다.

10098 전반전단과괴 全般剪斷破壞 general shear failure 전 영역에서 극한전단강도(최대강도)가 동시에 발휘되는 전단과괴로서, 일반적으로 급격히 발생한다.

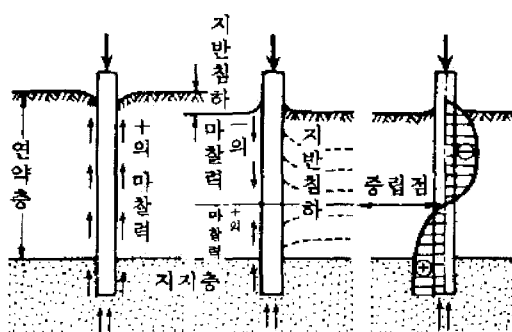
10. 토질 및 기초

- 10099 극한지지력 極限支持力 ultimate bearing capacity** 지반이 전단파괴를 일으키지 않고 견디는 최대하중 또는 하중강도.
- 10100 지지력 支持力 bearing capacity** 지반 또는 말뚝 등이 파괴되지 않고 상재하중을 지지할 수 있는 능력.
- 10101 허용지지력 許容支持力 allowable bearing value (soil pressure)** 기초지반에 허용되는 최대 압력이며, 구조물이 파괴될만한 큰 기초의 변위나 흙의 균열에 대하여 충분한 안전율을 고려한 값이다.
- 10102 지지력계수 支持力係數 bearing capacity factor** 지지력을 구하는 공식에 이용되는 무차원 계수로, 일반적으로 N_c , N_r 및 N_q 로 표시되며, 흙의 내부마찰각 ϕ 에 의해서 결정되는 무차원량이다.
- 10103 지지력공식 支持力公式 bearing capacity formula** 지반의 지지력을 구하는 공식으로, Terzaghi가 제안한 떠하중을 받는 얇은 기초의 지지력공식은 $q_d = cN_c + 1/2\gamma B N_r + \gamma D_f N_q$ 이며, 여기서, q_d : 지반의 극한지지력, c : 흙의 점착력, B : 기초의 폭, γ : 흙의 단위체적 중량, D_f : 근입깊이, N_c , N_r , N_q : 지지력 계수.
- 10104 허용지내력 許容地耐力 allowable soil pressure** 지반의 허용지지력에 허용침하량을 고려한 응력으로, 작용하는 하중이 지반의 허용지지력을 넘지 않고, 또 기초의 침하량이 허용침하량을 넘지 않는 범위에서 단위면적당 최대하중을 말한다.
- 10105 얇은 기초 얇은 基礎 shallow foundation** 기초폭에 비하여 기초의 근입깊이가 작은 기초이다. 구조물의 하중이 비교적 작거나 지지력이 양호한 지반이 지표 가까이 있는 경우에 구조물의 하중을 지반에 직접 전달시키는 기초로서 직접기초라고도 한다. 일반적으로 기초의 근입깊이(D_f)가 기초의 폭(B)보다 작은 경우의 기초($D_f/B < 1$)를 얇은기초라 하며, 푸팅기초, 전면기초 등의 직접 기초가 여기에 해당된다.
- 10106 푸팅기초 푸팅基礎 footing foundation** 상부구조물의 하중을 지반 또는 기초공에 전달하기 위한 직접기초의 하나이며, 확대기초라고도 한다. 기초 슬래브의 형태에 따라 독립푸팅기초, 복합푸팅기초, 연속푸팅(띠)기초 및 캔틸레버식 푸팅기초로 분류할 수 있다.
- 10107 깊은 기초 깊은 基礎 deep foundation** 기초폭에 비하여 기초의 근입이 상대적으로 큰 기초이다. 기초지반의 지지력이 불충분하거나 침하가 크게 일어나는 경우, 말뚝, 피어, 케이슨 등을 이용하여 상부구조물의 하중을 지지력이 양호한 하부지반에 전달시키는 기초로서 간접기초라고도 하며, 기초의 근입깊이와 기초의 폭의 비가 1보다 큰 기초이다.
- 10108 무리말뚝 群杭 pile group** 말뚝의 지지력이나 변형이 인접해 있는 말뚝의 영향을 받는 말뚝의 집단이며, 외말뚝(single pile)에 대응하는 말로 군말뚝이라고도 한다. 말뚝이 받는 하중에는 연직하중, 수평하중, 부마찰력 등이 있다. 말뚝의 간격이 어느 한계보다 좁으면 말뚝의 상호감섭에 의해 말뚝의 지지력 및 변형 양상이 외말뚝의 경우와 다르게 된다. 이것을 무리말뚝 효율(E ; pile group efficiency)이라 한다.
- 10109 말뚝기초 杭基礎 pile foundation** 구조물의 하중을 말뚝으로 지지하는 기초이며, 나무 말뚝, 콘크리트 말뚝, 강 말뚝, 현장타설 콘크리트 말뚝, 모래다짐 말뚝 등이 있다. 지반 하부의 단단한 지반까지 말뚝을 관입시켜 주로 말뚝선단의 지지력에

의해 상부구조물의 하중을 지지하는 말뚝을 지지말뚝(bearing pile)이라 하며, 지반에 타입한 말뚝의 주면마찰에 의해 상부구조물의 하중을 지지하는 말뚝을 마찰말뚝(friction pile)이라 한다.

10110 주면마찰 周面摩擦 skin friction 말뚝 또는 구조물의 표면과 그 주변에 있는 흙사이에 작용하는 마찰이며, 말뚝의 주면마찰은 Coulomb의 마찰법칙으로 평가할 수 있다.

10111 부마찰력 負摩擦力 negative skin friction 연약한 점토지반에 타설한 지지말뚝의 주위 흙이 압밀침하할 때 말뚝의 표면에 작용하는 아래쪽 방향의 마찰이며, 마찰력의 방향이 음에서 양으로 변하는 점을 중립점이라 한다 (그림 참조).

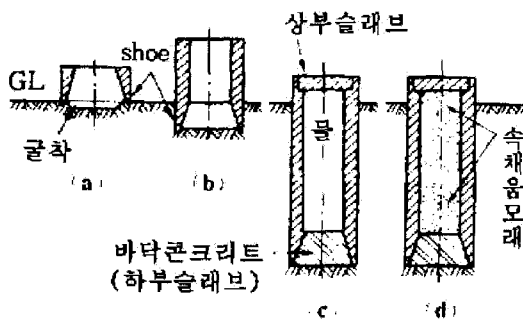


(a) 침하가 없는 경우 (b) 침하가 생긴 경우 (c) 주변 마찰력의 분포

10112 피어기초 피어基礎 pier foundation 구조물의 하중을 견고한 지반까지 전달하기 위하여 먼저 직경이 크고, 길이가 직경의 3~5배

정도 되도록 지반을 굴착한 후, 그 속에 현장콘크리트를 타설하여 만든 기둥모양의 기초이며, 이는 말뚝기초보다 규모가 크고, 선단지지력과 주면마찰로 상부의 하중을 지지한다. 말뚝에 비해 직경이 대단히 큰 원통모양의 기초를 웰(well)이라 한다.

10113 케이슨 caisson 수중 구조물이나 기초를 구축하기 위하여 육상 또는 수상에서 만들어진 중공형태의 구조물이며, 자중 또는 외력을 가하여 소정의 위치까지 침하시킨다. 바닥이 없는 원통 모양의 상자 내부를 굴착하면서 침하시키는 것을 오픈케이슨(open caisson) 또는 우물통이라 하고, 케이슨 하부에 기밀한 작업공간을 만들고 그 속에 압축공기로 지하수를 배제하면서 인력 또는 특수한 기계를 이용하여 침하시키는 것을 뉴매틱 케이슨(pneumatic caisson)이라 한다 (그림 참조).



오픈케이슨의 시공순서

10114 케이슨 기초 케이슨 基礎 caisson foundation 케이슨을 이용하여 구축한 기초로, 시공상 말뚝기초가 적당하지 않거나 특히 지지력과 수평저항이 대단히 크게 요구되는 기초에 적당하다.

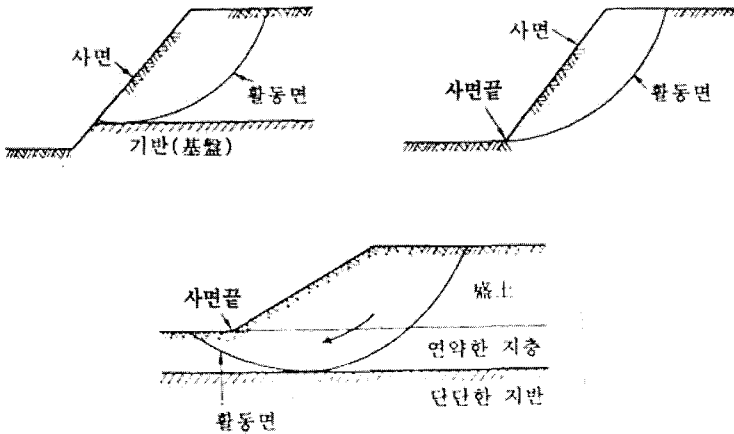
10115 현장타설 콘크리트말뚝 現場打設 콘크리트말뚝 cast-in-place concrete pile 말뚝을 타설할 지반에 소정의 깊이까지 보링이나 워터제트 등의 방법으로 구멍을 뚫은 후, 그 속에 콘크리트를 타설하여 만든 말뚝으로, 말뚝을 임의의 크기와

10. 토질 및 기초

길이로 만들 수 있는 특징이 있다.

- 10116 언더피닝 underpinning** 기존 구조물에 새로운 기초를 삽입하거나 기존의 기초를 보강하는 것으로, 먼저 구조물을 일시적으로 지지한 다음에 새로운 기초를 만든다. 지반침하 및 말뚝의 부식 등에 의하여 기초의 지지조건이 악화된 경우나 또는 증축, 개축에 의해 기초를 보강하는 경우와 인접공사에 대처하는 경우에 실시한다.
- 10117 앵커 anchor** 인장재를 사용하여 구조물에 작용하는 힘을 지반이나 암반 등에 전달함으로써 구조물에 발생하는 과대한 응력, 변형 등을 임시 또는 영구적으로 안정시키는 구조재이며, 일반적으로 앵커는 앵커두부, 인장재, 정착부로 구성되고, 설치한 지반, 사용기간, 앵커의 구조 및 각도, 긴장재의 종류, 두부의 정착방법 등에 따라 앵커의 지지능력이 결정된다.
- 10118 인발시험 引拔試驗 pull-out test** 말뚝이나 앵커 또는 보강재 등의 인발저항을 조사하는 시험.
- 10119 인발저항 引拔抵抗 pull-out resistance** 인발력에 대한 저항으로, 말뚝의 표면과 지반 사이의 접촉력 또는 마찰력에 의하여 결정된다.
- 10120 아치작용 아치作用 arch action, arching** 토립자에 인접한 강성이 큰 부분에 아치의 축응력이 전달되어 지점에 작용하는 수평력이 재분배되는 현상이다. 아치작용에 의해 상부하중이 횡방향으로 전달되고 아래 방향으로는 전달되지 않기 때문에 아래 방향으로 토립자의 이동을 저지할 수 있다.
- 10121 구성식 構成式 constitutive equation** 흙 또는 재료 등이 힘을 받아 변화하는 과정인 흙의 응력-변형도 및 이들의 증가량 등의 관계를 수식으로 표현한 것이다. 흙이 외력의 작용에 의해서 파괴되는 기준을 파괴기준(failure criterion)이라 하는데 이것은 파괴시 응력과 변형도에 의해서 규정되며, 흙의 구성식을 구할 때 기초가 된다.
- 10122 파괴기준 破壞規準 failure criterion** 흙 또는 재료가 외력 등에 의해 파괴되는 기준이다. 재료가 파괴될 때 응력 및 변형도 등으로 규정되며, 대표적인 것으로 Mohr의 파괴기준, Coulomb의 파괴기준, Drucker-Prager의 파괴기준 등이 있다.
- 10123 사면붕괴 斜面崩壞 slope failure** 지반활동에 비하여 소규모로서 급경사 부분에서 비교적 급격히 붕락되는 것이며, 활동면의 위치에 따라 다음과 같이 분류할 수 있다. 사면을 가로지르는 활동면에 의하여 파괴되는 사면내 파괴(slope failure)로 비교적 단단한 지반이 얇은 곳에 있는 곳에서 발생하기 쉽다. 그리고 활동면이 사면끝을 지나면서 파괴되는 사면끝파괴(toe failure) 또는 사면선단파괴로 급경사의 사질토 사면에서 발생하기 쉽다. 활동면이 사면끝의 앞쪽을 지반을 지나면서 파괴되는 저부파괴(base failure)는 연약점토층 위에 성토를 할 때 많이 생긴다 (그림 참조).

10. 토질 및 기초



10124 **진행성 파괴 進行性 破壞 progressive failure** 최대 전단저항(전단강도)의 발생 위치가 어느 활동면을 따라 순차적으로 이동되어 가면서 지반이 파괴되는 것으로, 잘 다져진 모래지반이나 과압밀 점토지반에서 볼 수 있는 파괴형태로 활동면에서의 평균전단저항은 최대 전단저항보다 대단히 작다.

10125 **회전활동 回轉滑動 rotational slide** 원호 활동면에 따른 토괴의 파괴이며, 원호 활동면이 중심에 대하여 회전하는 모양으로 일어난다.

10126 **안정해석 安定解析 stability analysis** 사면, 성토 등의 구조물이나 기초지반에서 예상되는 외력에 대한 안정성을 계산에 의해 정량적으로 검토하는 방법이며, 일반적으로 안전율을 계산하여 구조물 및 기초지반 등의 안정성을 평가한다.

10127 **활동면 滑動面 slip surface, sliding surface** 사면, 옹벽 및 기초 등에 접하는 지반이 전단파괴를 일으킬 때 어떤 면을 따라 연속적으로 활동하는 면이며, 점성토 사면에서는 곡면을 따라 활동을 하기 때문에 보통 원호활동(rotational slip)이라고 하지만 사질토에서는 평면에 가까운 평면활동(plane slip)을 한다. 사면의 흩이 불균일하고 하부에 연약층이 존재하는 경우는 하나의 원호활동면과 직선활동면이 조합된 복합활동면(composite slip)이 있다 (그림 참조).



10128 **복합활동면 複合滑動面 composite slip surface** 여러 개의 원호 및 평면 (직선부분의 존재여부에 관계없이)으로 조합되어 있는 활동면이며, 이러한 활동면에 의하여 지반이 파괴되는 것을 복합파괴면(composite surface of failure)이라고 한다. 이 파괴면에 의한 안정은 상당한 수평 운동이 포함되어 있기 때문에 회전운동만 고

10. 토질 및 기초

려하는 스웨덴 원호활동면법으로 해석할 수 없다. 이 안정은 외부로부터의 힘과 반력이 작용하고 있는 경우는 수평 방향으로 움직이는 흙과 수평면에 생기는 마찰저항과의 평형을 고려하여야 계산한다.

10129 임계원 臨界圓 critical circle 사면이나 성토의 원호활동에 대한 안정해석에서 안전율이 최소가 되는 원호.

10130 활동원 滑動圓 slip circle 흙 또는 록필 구조물에서 그 면을 따라 활동과 파괴 일어난다고 가상하는 원.

10131 스웨덴식 원호활동원법 스웨덴식 圓弧滑動圓法 Swedish slip circle method 파괴가 원호를 따라 일어난다고 가정하여 흙담이나 록필담의 안정을 해석하는 방법.

10132 유동파괴 流動破壞 flow failure 토피가 비교적 긴 거리에 걸쳐 액상(液狀)이 되어 이동하는 경우의 파괴.

10133 안정계수 安定係數 stability factor 균일한 토질로 되어있는 단순사면의 안정계산에 이용되는 계수이며, $N_s = v_e \times H_c / c$ 으로 구하고, 여기서, v_e : 유효단위체적중량, H_c : 사면의 한계 높이, c : 점착력.

10134 유동현상 流動現象 quick condition 침투수가 위쪽 방향으로 상당한 속도로 흐르기 때문에 흙의 유효응력이 감소되어 흙의 지지력이 상당히 저하된 상태.

10135 암반 岩盤 rock mass 공간적으로 어느 정도의 넓이를 가지고, 자연상태로 있는 암석의 집합체이다. 공간적으로 어느 정도의 넓이를 가진 것은 토목공사를 대상으로 할 경우이고, 일반적으로 암반은 층리, 절리, 파쇄면 등의 분리면을 가지고 있고, 불균질, 이방성을 나타내는 경우가 많다.

10136 탄성지반 彈性地盤 elastic ground 지반을 이상화하여 탄성체로 간주하고 응력, 변형 특성을 해석할 경우의 모델 지반.

10137 이방성 異方性 anisotropy 물체의 물리적, 역학적 성질(예를 들면 압축성, 투수성, 강도 등)이 방향에 따라 다른 것이며, 이에 대해 방향에 관계없이 물체의 성질이 같은 것을 균등성이라 한다. 암석의 결정 배열이나 흙이 퇴적될 때 생기는 배열구조 등에 따른 것을 고유 이방성 또는 초기 이방성이라 하고, 응력이력 등에 기인하는 후천적인 이방성을 유도 이방성 또는 응력 이방성이라 한다.

10138 균질 均質 homogeneous 어떤 물체가 부위에 관계없이 물리적, 화학적으로 동일한 성질을 가지고 있는 것이고, 그렇지 않은 것을 불균질(heterogeneous)이라 한다. 균질인 물체에서도 등방성인 경우와 이방성인 경우가 있다.

10139 파쇄성 破碎性 friability 물체(일반적으로 괴석)의 깨지기 쉬운 정도를 나타내는 성질이며, 직경 몇 cm 정도의 큰 덩어리가 직경 몇 mm 정도의 작은 덩어리로 되기 쉬운 성질을 말한다. 작은 덩어리가 몇십 마이크론(μm) 정도의 미분말 상태로 되기 쉬운 성질을 분화성(grindability)이라 한다. 파쇄성 시험법으로 낙하파쇄시험과 회전파쇄시험이 있다.

10140 암반강도시험 岩盤強度試驗 in-situ rock strength test 현장에서 실시하는 암반의 전단강도시험이다. 시험대상 암반 위에 콘크리트 블록을 타설하고, 이 블록을 매개체로 이용하여 암반의 전단강도를 구하는 블록전단시험이 대표적인 방법이다. 그리고 암반을 블록 모양으로 잘라 낸 후 직접 전단하는 암반전단시험이 있다.

- 10141 암반투수시험 岩盤透水試驗 permeability test of rock mass** 현장에서 암반의 투수성을 구하는 시험이다. 보링 구멍 내부를 일정한 구간으로 나눈 다음, 어떤 일정한 구간을 대상으로 외부에서 압력수를 주입한 후, 주입압력이 10kgf/cm²로 유지되면서 주입량이 안정될 때 1m당 주입량(ℓ /min)으로 나타낸 값을 루전값(Lugeon value)이라 한다. 루전시험 이외에 수위회복법으로 실시하는 용수압시험이 있다.
- 10142 충격강도 衝擊強度 impact strength** 암석을 해머 등으로 타격할 때, 파괴에 저항하는 정도를 나타내는 강도이며, 충격강도 시험법으로 대표적인 것은 낙추시험법이 있다. 충격강도는 착암기로 구멍을 뚫을 때, 작업의 난이도와 밀접한 관계가 있다.
- 10143 어쿠스틱 에미션 acoustic emission** 암반이나 흙이 외력을 받아 변형되고, 입자와 입자 사이의 결합이 파괴되거나 혹은 입자의 상대적 운동에 따른 마찰에 의해 음(가청음 및 비가청음)을 방출하는 현상이다. AE라고도 하는데 응력이력이 음의 방출과 관계되기 때문에 지반 및 암반 속의 초기 응력상태를 추정할 목적으로도 응용되며, 계측, 관측, 관리 등에 이용될 수 있다.
- 10144 RQD rock quality designation** 암반의 균열이나 풍화, 변질의 정도를 나타내는 지수, 즉 보링 코어의 채취상태로 나타내는 지수로서 $RQD = \sum l_c / L \times 100$ (%)로 정의되며, 여기서, l_c : 보링 코어 중 10cm 이상의 코어 길이, L : 보링 길이이다. 이 방법은 보링 방법에 따른 영향을 받기 때문에 NX 크기(직경 약 53cm) 이상의 다이아몬드 비트에 의한 더블코어튜브로 채취한 코어에 적용하여야 한다.
- 10145 팽창성 지반 膨脹性 地盤 expansive ground** 지반을 굴착할 때 팽창하여 문제를 일으키기 쉬운 지반이며, 공기 또는 물과 접촉하여 화학반응을 일으키거나 흡수팽창 또는 팽윤현상 등에 의하여 형성되는 지반을 말한다. 즉, 강도가 상대적으로 약한 지반이나 몬토릴로나이트(montmorillonite)와 같은 팽창성 점토광물을 많이 함유한 지반에 터널을 굴착할 경우에 전단파괴에 의한 체적팽창이나 강도저하에 따른 소성유동 및 흡수팽창 등으로 인하여 팽창하기 쉬운 지반으로서 예를 들면, 제3기층의 열수변질을 받은 화산 분출물, 팽윤성 이암, 온천여토 등이 있다.
- 10146 한계경사각 限界傾斜角 critical angle of slope** 외부로부터 어떤 지지도 받지 않고 사면의 원형이 보전될 수 있는 극한 경사각이며, 느슨한 건조모래의 안식각(angle of repose)과 같다.
- 10147 그라우팅 注入工 grouting** 지반의 고결화, 지반의 지지력 증가, 투수성 감소, 지반과 구조물과의 일체화 등을 목적으로 기초지반이나 구조물 주변 및 구조물 자체 내부로 각종 시멘트, 모르타르, 약액 등의 그라우트(주입재)를 주입하는 것이다. 흙 속의 공극이나 암반의 균열에 주입재를 넣어 지수벽을 만들 목적으로 설치하는 커튼 그라우팅, 콘크리트 댐과 같은 구조물과 기초 암반과의 일체화, 기초 암반의 변형성과 강도 등을 개량할 목적으로 실시하는 컨솔리데이션 그라우팅 등이 있다.
- 10148 커튼 그라우팅 curtain grouting** 수리구조물 밑의 침투수를 허용량 이내로 억제하기 위하여 적당한 두께로 연속하여 수직으로 시공되는 그라우팅.
- 10149 컨솔리데이션 그라우팅 consolidation (area, blanket) grouting** 느슨한 암반층의 침투방지나 토층의 지지력 증강을 위하여 일정 면적 전면에 걸쳐 시공되는 그라우팅이며, 깊이가 비교적 얇고, 저압으로 하는 그라우팅이다.

- 10150 스테이지 그라우팅 stage grouting** 어느 정도의 깊이 또는 오픈 심(open seam)까지 구멍을 뚫고 그라우팅을 한 후 그 구멍을 세척한 다음에 구멍을 연장하여 그라우트 압력을 증가시켜서 제2단계 그라우팅을 하며, 이런 작업을 최종단계까지 되풀이하는 그라우팅이다. 이 방법은 '다운-스테이지 그라우팅 (down-stage grouting)' 이라고도 불리는데, 이 과정에서 패커(packer)가 사용되는 경우도 있다.
- 10151 업스테이지 그라우팅 upstage grouting** 최종깊이까지 구멍을 뚫고 밑에서 위로 올라가며 단계적으로 하는 그라우팅이다. 먼저 제1단계에서 유연성이 있는 실(seal)이나 패커(packer)를 파이프와 그라우트 구멍 벽 사이에 넣어 그라우트액이 분출되지 않도록 한 후 그라우팅 하고, 다음에 그라우트 파이프와 패커를 올려서 설치하고 먼저보다 약한 압력으로 그라우팅 하는 작업을 반복한다.
- 10152 슬러시 그라우팅 slush grouting** 표면의 요철(凹凸)이나 틈을 충전하는 그라우트.
- 10153 충적층 그라우팅 沖積層 그라우팅 alluvium grouting** 모래, 자갈, 돌 등 투수성 지반의 공극을 점토, 시멘트, 벤토나이트, 케미컬 등의 혼합액으로 충전하는 그라우팅.
- 10154 존 그라우팅 zone grouting** 어느 일정 깊이의 지층을 완전히 그라우팅 하고 나서, 다음 지층으로 옮기는 그라우팅.
- 10155 콘택트 그라우팅 contact grouting** 구조물과 수직 또는 거의 수직인 암면 사이를 충전하는 것과 같은 그라우팅.
- 10156 수축이음 그라우팅 收縮이음 그라우팅 contraction joint grouting** 콘크리트 구조물의 수축이음부를 그라우트로 채우는 것이며, 일반적으로 그라우트를 제한하기 위해서 그라우트 스톱이 설치된다.
- 10157 약액주입, 케미컬 그라우팅 藥液注入 chemical grouting** 지반개량, 지지력 증대, 차수 등을 목적으로 지반에 약액을 주입하는 그라우팅이며, 일반적으로 시멘트의 주입이 곤란한 아주 작은 공극을 가진 모래지반, 또는 급속경화가 필요한 경우에 사용한다. 약액으로는 물유리계, 아크릴아미드계 및 크롬리그린계 등이 주로 사용된다. 종래에는 각종 약액이 사용되었지만, 최근에는 수질 및 토양 오염을 방지하기 위해 관련 법규나 지침서 등에 의거하여 설계 및 시공을 하고 있다.
- 10158 그라우트 注入材(劑) grout** 지반이나 암반 등에 그라우팅을 할 때 사용하는 재료로, 시멘트, 점토, 벤토나이트, 아스팔트, 약액 등이 있다.
- 10159 그라우트 갤러리 grouting galleries** 그라우트 배관의 공급, 제거를 위하여 댐에 설치되는 갤러리로, 갤러리 부근에 있는 댐 본체의 냉각용 배관의 중점에서도 사용된다.
- 10160 그라우트 스톱 grout stop** 일종의 지수(止水)이며, 그라우팅의 범위를 제한하기 위하여 이음매를 폐쇄하는데 사용된다.
- 10161 그라우트 커튼 grout curtain** 그라우팅에 의하여 생긴 불투수성 횡단막 또는 커튼.
- 10162 연약지반 軟弱地盤 poor ground, soft ground** 구조물의 기초지반으로서 지지력이 충분하지 않거나 압밀성 또는 압축성이 큰 지반이다. 충적평야, 늪지, 산간 골짜기 등에 퇴적한 연약점토, 유기질토, 느슨한 모래, 매립 등에 의해 조성된 인공

10. 토질 및 기초

지반 등에서 많이 볼 수 있다. 댐 기초의 경우는 N치가 20 이하이면 연약지반이라고 한다.

10163 안정재(제) 安定材(劑) stabilizer 흙을 화학적으로 안정시킬 목적으로 흙에 첨가하는 재료이며, 대표적인 것으로 석회, 시멘트 등이 있다. 여러 가지 종류의 안정재가 사용될 경우는 주재료를 안정재라 하고 보조재료를 첨가제라 하기도 한다.

10164 안정처리 安定處理 stabilization 지반의 내구성, 지지력 등을 증가시키기 위하여 흙을 화학적 또는 물리적으로 처리하여 흙의 성질을 개선하는 것이며, 화학적 안정처리와 물리적 안정처리가 있다.

10165 토질안정처리 土質安定處理 soil stabilization 흙으로 된 구조물 또는 지반의 안정성이나 내구성 등을 개선하기 위하여 흙을 처리하는 것이며, 기본적으로는 지반개량과 동의어이지만, 도로의 경우 불량한 흙에 안정재(제)를 주입하여 흙은 안정시킬 때 이 용어가 사용된다. 석회, 아스팔트 및 수쇄 슬래그에 의한 안정처리 공법 등이 있다.

10166 동결공법 凍結工法 freezing method 지반을 굴착할 때, 대상 토층을 공사 기간 동안 동결시키는 공법이며, 지반의 안정성과 차수성을 일시적으로 높인다.

10167 압성토 押盛土 counterweight fill, loading berm 연약지반에 성토할 때, 성토의 안정을 확보하기 위하여 사면끝의 바깥쪽에 소단 모양으로 하는 성토이며, 압성토의 자중으로 사면의 활동에 대한 저항모멘트를 증대시킨다.

10168 치환공법 置換工法 replacement method 동상이 염려되는 지반이나 지지력이 부족하여 기초지반으로 적당하지 않은 연약지반의 일부 또는 전부를 질이 좋은 재료로 치환하여 지지력을 증가시키는 공법이며, 굴착치환공법과 압출치환공법(강제치환공법이라고도 함)이 있다. 굴착치환공법은 연약지반을 굴착하여 제거하고 양질토를 성토하여 치환하는 공법인데 비교적 연약층이 얇은 경우에 이용된다. 압출(강제)치환공법은 연약지반에 직접 양질토를 성토하고 그 자중에 의하여 연약층을 밀어내고 양질토로 치환하는 성토자중공법과 연약지반 위에 양질토를 성토하고 미리 연약지반 속에 장전된 폭약을 폭발시켜 연약층을 밀어내고 양질토로 치환하는 폭파치환공법이 있다.

10169 프리로딩 공법 先行載荷工法 preloading method 연약한 점토지반에 성토나 구조물을 축조하기 전에 미리 설계하중과 동일한 하중 또는 그 이상의 큰 하중을 재하하여 지반의 압밀을 촉진시켜 지반의 강도를 증가시킨 후, 재하한 하중을 제거하고 구조물을 축조하는 공법으로, 선행재하공법이라고도 하며, 일반적으로 재하하중으로는 성토를 이용한다. 압밀침하로 인하여 지반의 강도가 증가되기 때문에 실제로 구조물을 축조한 후의 침하량은 적다. 이 공법은 샌드드레인 공법이나 페이퍼드레인 공법을 함께 사용하는 경우도 있다.

10170 샌드드레인 공법 샌드드레인 工法 sand drain method 연약한 점토지반에 연약층 두께보다 좁은 간격으로 연직투수층인 모래 기둥을 인공적으로 설치하고, 그 위에 적당한 두께로 모래를 덮은(샌드매트) 다음, 모래 기둥과 샌드매트를 배수로로 이용하여 압밀을 촉진시키는 공법이다.

10171 페이퍼드레인 공법 페이퍼드레인 工法 paper drain method 샌드드레인 공법의 모래 기둥 대신에 드레인 보드(카드 보드 등)를 연약지반에 삽입하고 배수를

10. 토질 및 기초

하여 압밀을 촉진시키는 공법이며, 페이퍼 드레인의 투수성을 높이기 위하여 합성수지를 드레인 재료로 이용하는 플라스틱 드레인공법도 있다.

10172 전기침투공법 電氣浸透工法 electro-osmosis method 함수비가 높은 흙에 직류전류를 흘려 보내면, 공극수가 (-)극으로 흐르는 전기침투현상을 이용하여 (-)극에 모인 물을 펌프로 배수하여 연약지반의 전단저항이나 지지력을 증가시키는 공법.

10173 바이브로플로테이션 공법 바이브로플로테이션 工法 vibroflotation method 느슨한 모래지반을 개량하는 공법으로, 느슨한 모래지반에 바이브로 플로트라고 하는 워터 제트장치를 부착한 직경 20cm 정도의 막대모양 진동기를 삽입하여 물을 분사하면서 수평방향으로 진동시켜서 진동기 주변 지반에 만들어진 공간에 모래나 자갈을 채워 시공한다.

10174 샌드컴팩션파일(모래다짐말뚝) 공법 샌드컴팩션파일 工法 sand compaction pile method 연약지반의 안정처리 공법의 하나로, 진동(바이브로 방식)이나 충격하중(해머링 방식)으로 지반 내에 공간을 만들어 모래를 넣고 다져서 모래말뚝을 만드는 공법이다. 모래에 의한 연약지반의 치환효과와 모래말뚝 주변의 지반을 개량하는 효과도 있으며, 연약지반이나 느슨한 모래지반에서 사용된다.

10175 슬레이킹 slaking 1) 건조된 점성토 및 이암 덩어리를 물에 넣으면 물이 침투함에 따라 덩어리가 부서지는 현상. 2) 괴상의 생석회에 물이나 습기를 가하면 초기에 분쇄되는 것.

10176 수압할렬 水壓割裂 hydraulic fracturing 고압수에 의해 암반이나 지반에 균열이 발생하여 파괴되는 것으로, 댐의 차수영역이 수압할렬에 의해 파괴되는 경우가 있다. 고갈된 유정의 재개발, 지열수의 분출을 촉진시키고, 암반의 초기지압을 측정하는 데 이용되고 있다.

10177 유동활동 流動滑動 flow slide 토괴(土塊)의 이동이 활동면에 따라서 일어나지 않는 성토 경사면의 파괴.

10178 탄성평형 彈性平衡 elastic [state of] equilibrium 토괴 내의 응력이 평형을 이루고 있는 상태.

10179 최적함수비 最適含水比 optimum moisture content 흙의 함수비를 몇 단계로 변화시키면서 일정한 방법과 다짐 에너지로 다짐시험을 하여 구한 함수비-건조밀도 곡선에서 최대 건조밀도일 때의 함수비.

10180 최대건조밀도 最大乾燥密度 maximum dry density 흙의 함수비를 몇 단계로 변화시키면서 일정한 방법과 다짐 에너지로 다짐시험을 하여 구한 함수비-건조밀도 곡선에서 얻어지는 최대의 건조밀도.

10181 단위 침투력 單位浸透力 unit seepage force 침투력의 크기이며, 동수경사에 물 또는 다른 액체의 단위중량을 곱한 것과 같다.

10182 침투수 浸透水 seepage water 침투에 의해 흙 내부를 흐르는 물.

10183 토압 土壓 earth pressure 지반 내부의 한 점 또는 흙과 구조물의 경계면에 작용하는 압력이며, 지지벽체의 변위에 따라 주동토압(active earth pressure), 수동토압(passive earth pressure), 정지토압(earth pressure at rest) 및 지진시토압(earth pressure during earthquake)으로 분류된다.

10. 토질 및 기초

- 10184 수동토압 受動土壓 passive earth pressure 벽체가 배면토를 향하여 움직일 때 소성평형상태에서 흙이 벽체에 미치는 토압이며, 토괴의 내부전단저항이 포텐셜 파괴면을 따라서 완전히 작용하기까지 충분히 흙이 압축되었을 때에 일어나고, 토압은 최대값이 된다.
- 10185 주동토압 主動土壓 active earth pressure 벽체가 배면토의 반대방향으로 움직일 때 소성평형상태에서 흙이 벽체에 미치는 토압이며, 토괴의 내부전단저항이 포텐셜 파괴면을 따라서 완전히 작용하기까지 충분히 흙이 유연할 때에 일어나며, 토압은 최소값이 된다.
- 10186 정지토압 靜止土壓 earth pressure at rest 지반의 수평변위가 생기지 않은 상태의 수평토압으로, 암거 및 건물의 지하벽 등 정지상태에 있는 구조물에 작용하는 토압이다.
- 10187 토압계수 土壓係數 coefficient of earth pressure 어느 면에 작용하는 토압과 그 지점에 대한 연직토압의 비로, 주동토압계수, 수동토압계수, 정지토압계수가 있다.
- 10188 주동토압계수 主動土壓係數 coefficient of active earth pressure 어느 면에 작용하는 주동토압과 그 지점에 대한 연직토압의 비이다.
- 10189 수동토압계수 受動土壓係數 coefficient of passive earth pressure 어느 면에 작용하는 수동토압과 그 지점에 작용하는 연직토압의 비이며, 흙이 최대 주응력의 한계값까지 충분히 압축되었을 때에 적용된다.
- 10190 정지토압계수 靜止土壓係數 coefficient of earth pressure at rest 지반의 수평변위가 생기지 않은 상태의 토압계수이며, 정지토압과 연직토압의 비로서 지하실, 암거 및 지하벽에 작용하는 수평토압을 구하는데 이용된다.
- 10191 내부마찰계수 內部摩擦係數 coefficient of internal friction 내부마찰각의 탄젠트(tan) 값.
- 10192 복합파괴면 複合破壞面 composite surface of failure 복수의 원호와 평면이 조합된 파괴면이며, 이 파괴면에 의한 안정은 상당한 수평 운동이 포함되어 있기 때문에 회전운동만 고려하는 스웨덴식 원호활동면법으로는 해석할 수 없다. 이 안정은 외부로부터의 힘과 반력이 작용하고 있는 경우는 수평 방향으로 움직이는 토괴와 수평면에 생기는 마찰저항과의 평형을 고려하여 계산해야 한다.
- 10193 압축강도 壓縮強度 compressive strength, unconfined compressive strength 각주형 또는 원통형의 흙 공시체가 일축압축시험에서 파괴될 때 단위면적당의 하중.
- 10194 연직침투 鉛直浸透 vertical creep 연직 방향의 침투 또는 침투 길이로, Lane에 의하면 45°이상의 경사 침투는 연직 침투로 본다.
- 10195 수평침투 水平浸透 horizontal creep 수평 방향의 침투 또는 침투 길이로, Lane에 의하면 45° 미만의 느린 경사 침투는 수평 침투로 본다.
- 10196 침투로장 浸透路長 creep length 침투선에 의한 선의 길이.
- 10197 가중 침투로장 加重 浸透路長 weighted creep length 수평 및 수직침투에 주어지는 서로 다른 가중치를 기초로 하여 계산한 침투로장이며, 일반적으로 바닥

10. 토질 및 기초

면과의 수평 접촉은 침투에 대한 저항이 적고 긴밀한 접촉을 얻기 어려우므로 더 작은 가중치가 주어진다.

- 10198 침투선 浸透線 **creep line, line of creep** 투수성 지반에 있는 수리구조물의 바닥이나 기초 지수벽에 연한 선.
- 10199 크리프비 **creep rate (ratio)** 수리구조물 상·하류 수위차에 대한 침투로장의 비.
- 10200 가중 크리프비 加重 크리프比 **weighted creep ratio** 수리구조물의 상·하류 수위차와 가중 침투로장의 비.
- 10201 레인의 가중 크리프 이론 레인의 加重 크리프 理論 **Lane's weighted creep theory** 수평 또는 45°미만의 경사로 접하는 기초의 침투로장을 수직 또는 급경사(45°또는 45°이상) 침투로장의 1/3로 하여 상하류 수위차에 의한 침투의 안정성을 평가하는 이론.
- 10202 블라이의 크리프 이론 블라이의 크리프 理論 **Bligh's creep theory** 구조물과 접하는 투수성기초의 수직 및 수평 침투로장을 같은 조건으로 하여 상하류 수위차에 의한 침투의 안정성을 평가하는 이론.
- 10203 유량속도 流量速度 **discharge velocity** 흙과 같은 다공성 물질에서 흐름 방향에 직각인 단위 면적을 통과하는 물의 단위시간당 유량.
- 10204 습윤단위중량 濕潤單位重量 **wet unit weight** 물을 함유한 습윤토의 단위 체적당 중량이며, 일반적으로 r_t 로 표시하고 흙의 함수비나 공극비의 영향을 받으며 흙 입자의 밀도를 상대적으로 나타낸다. 습윤 및 건조단위중량(r_d)과 함수비(w) 사이에는 $r_t = r_d(1 + w/100)$ (tf/m^3)의 관계가 있다.
- 10205 건조단위중량 乾燥單位重量 **dry unit (unit dry) weight** 건조한 흙의 단위 체적당 고체부분의 중량이며, 흙의 다짐정도를 표시할 때 이용된다.
- 10206 유효단위중량 有效單位重量 **effective unit weight** 유효한 압력을 구하는데 사용하는 흙의 단위 중량.
- 10207 포화단위중량 飽和單位重量 **saturated unit weight** 물로 포화되어 있는 흙의 단위 중량.
- 10208 수중단위중량 水中單位重量 **submerged (buoyant) unit weight** 수중에서 부력을 고려한 단위부피당 흙의 중량으로, 공기 중에서 흙의 단위 부피에 대한 고형부분의 중량에서 그와 같은 부피의 물 중량을 빼거나 포화단위중량에서 물의 단위 중량을 빼서 구한다.
- 10209 영공기간극곡선 零空氣間隙曲線 **zero air void curve** 공기간극이 전혀 없이 포화될 때, 흙의 건조밀도와 함수비의 관계를 나타낸 곡선으로, 대개 다짐곡선과 함께 표시한다.
- 10210 내부마찰 內部摩擦 **internal friction** 흙에 있어서 Coulomb의 식, $\tau = c + \sigma \tan\phi$ 에서 $\sigma \tan\phi$ 로 표시되는 흙의 전단강도이며, 보통 이것은 토립자의 결합과 토립자 사이의 활동에 대한 저항에 의하는 것으로 생각되고 있다.
- 10211 소성평형의 주동상태 塑性平衡의 主動狀態 **active state of plastic equilibrium** 토피의 팽창에 의하여 얻어지는 소성평형.

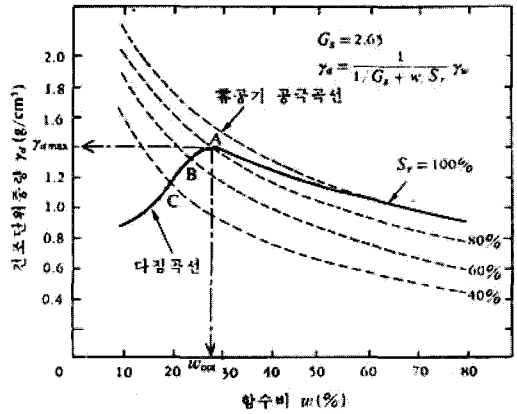
- 10212 소성평형의 수동상태 塑性平衡- 受動狀態 passive state of plastic equilibrium 토괴의 압축에 의하여 얻어지는 소성평형.
- 10213 소성평형 塑性平衡 plastic equilibrium 토괴에 극한전단응력이 일어날 때까지 흙이 변형되었을 때 토괴 전체 또는 한 부분의 응력상태.
- 10214 소성변형 塑性變形 plastic flow (deformation) 재료에 힘을 가하여 생긴 변형 중에서 힘을 제거한 후에도 남아있는 변형, 즉 회복점을 초과하는 소성물질의 변형.
- 10215 소성변형률 塑性變形率 plastic strain 탄소성재료 또는 강소성재료에 하중을 가해 발생된 변형률 중에서 하중이 제거된 후에도 남아 있는 변형률.
- 10216 소성유동 塑性流動 plastic flow 일정한 하중하에서 소성변형의 변형률이 시간이 지남에 따라 증가하는 현상.
- 10217 포텐셜 드롭 potential drop 2개의 인접 등포텐셜 선의 차이.
- 10218 전단마찰계수 剪斷摩擦係數 shear friction factor (SFF) 활동에 대한 석조 및 콘크리트 구조물의 안전지표로, 이음에서 생기는 전단저항과 마찰저항이 모두 고려된다. 이 계수가 약 4.0 이상인 경우 안전한 것으로 본다. $SFF = (f\Sigma V + rS_a A) / \Sigma H$ 이고, 여기서, f: 이음 양쪽 재료의 마찰계수, ΣV : 총연직력, r: 이음의 최대 전단응력과 그 평균치의 비, S_a : 재료의 단위 전단 강도, A: 이음의 단면적, ΣH : 이음부의 총수평력.
- 10219 활동계수 滑動係數 sliding factor 어느 평면상의 구조물에 작용하는 수평력과 그 평면에 작용하는 연직력과의 비로, 재료의 전단강도는 무시하며, 활동계수의 안전치는 대개 0.6~0.75이다. $(\Sigma H / \Sigma V) < f$ 이고, 여기서, ΣH : 총수평력, ΣV : 총연직력, f: 활동계수.
- 10220 벽면마찰 壁面摩擦 wall friction 벽에 접하는 부분에서 벽과 흙 사이에 작용하는 마찰.
- 10221 다짐 搗固 compaction 흙, 모래, 자갈 등 재료의 간격을 줄임으로써 밀도를 증가시켜 공학적 성질을 개선하는 작업이다. 로드롤러 등으로 정적압력을 가하는 전압(rolled compaction), 래머 등의 충격압력에 의한 충격식 다짐(tamping), 바이브레이터나 진동 콤팩터 등에 의한 진동다짐(vibration compaction) 등의 방법이 있다. 또 모래에 물을 뿌려 다짐효과를 높이는 것을 물다짐(hydraulic filling)이라 한다.
- 10222 다짐곡선 搗固曲線 compaction curve 함수비와 건조밀도를 각각 세로 및 가로축에 도시하여 흙의 다짐 결과를 나타내는 곡선이며, 흙의 함수비를 변경하면서 다짐에너지를 일정하게 다짐하여 얻어진 최대건조밀도에 대한 함수비를 최적함수비(optimum moisture content; w_{opt}), 이 때의 건조밀도를 최대 건조밀도(maximum dry density; r_{dmax})라 한다 (그림 참조).
- 10223 다짐도(율) 搗固度(率) degree of compaction 흙의 다짐 정도를 정량적으로 나타낸 지표인데, 어떤 상태로 다져진 건조밀도 r_d 와 표준다짐시험에 의하여 다져진 최대 건조밀도 r_{dmax} 의 비를 백분율로 나타낸 값이며, $D = (r_d / r_{dmax}) \times 100$ (%)이다.
- 10224 다짐관리 搗固管理 compaction control 성토의 다짐정도가 설계값에 달하고 있는지를 검사하면서 시공을 관리하는 것이다. 성토구조물의 안전상 중요한 전단

10. 토질 및 기초

강도, 투수도 등의 공학적 성질은 흙의 밀도와 관계가 깊으므로 다짐한 흙의 건조밀도를 설계값과 비교하여 시공의 양부(良否)를 판정한다.

10225 다짐시험 搗固試驗 compaction test 다짐에너지, 함수비, 건조밀도 등의 관계로부터 다짐곡선을 구하기 위한 시험.

10226 다짐에너지 compaction energy 흙을 다지는 과정에 사용되는 에너지 또는 일의 양이며, 일반적으로 전압, 진동 및 충격의 형태로 가해진다.



11. 구조역학

- 11001 **힘의 3요소** 힘의 三要素 **three elements of a force** 어떤 물체에 작용하여 그 물체의 운동방향이 나 속도를 변경시키는 원인이 되는 것이 힘인데, ① 힘의 작용점의 위치, ② 힘의 크기, ③ 힘의 작용방향을 힘의 3요소라 한다.
- 11002 **합력** 合力 **resultant, resultant force** 동시에 작용하는 여러 힘과 같은 효과를 갖는 하나의 힘을 그 여러 힘의 합력이라 한다.
- 11003 **힘의 합성** 힘의 合成 **composition of forces** 동시에 작용하는 여러 힘의 합력을 구하는 것.
- 11004 **분력** 分力 **component** 힘의 분해로 얻은 힘을 분해하기 전의 힘의 분력이라 한다.
- 11005 **힘의 분해** 힘의 分解 **decomposition of a force** 하나의 힘을 이것과 같은 효과를 갖는 2개 이상의 힘으로 나누는 것이며, 수평방향과 수직방향으로 나누는 것을 각각 수평분력, 수직분력이라 한다.
- 11006 **힘 다각형** 힘 多角形 **force polygon, force diagram** 동일 평면 내에서 작용하는 몇 개의 힘의 합력을 도해적으로 구하는 경우, 여러 힘과 합력으로 이루어지는 벡터 다각형, 또는 평형을 이루고 있는 몇 개 힘의 상태를 도해적으로 표시하는 벡터 다각형이다.
- 11007 **힘의 모멘트** **moment of force** 어느 점을 중심으로 하여 물체를 회전시키려는 힘의 능력으로, 힘의 크기에 점에서 힘의 작용선까지의 수직거리를 곱해서 구한다.
- 11008 **힘의 평형** 힘의 平衡 **equilibrium of force** 물체에 여러 힘이 작용하여도 그 물체가 이동하거나 회전하지 않는 상태로서 평형을 위한 필요충분조건은 힘의 합력과 모멘트가 모두 0이 되는 것이다.
- 11009 **단면 1차 모멘트** 斷面 一次 모멘트 **geometrical moment of area** 단면 내의 미소면적(dA)과 여기에서 각각 x 축과 y 축까지의 거리를 곱하여 전단면에 걸쳐 모은 것으로, 전자를 x 축에 대한 단면 1차 모멘트(G_x), 후자를 y 축에 대한 단면 1차 모멘트(G_y)라 한다. 도심의 위치를 구하는데 사용된다. $G_x=ydA$, $G_y=xdA$.
- 11010 **단면 2차 모멘트** 斷面 二次 모멘트 **geometrical moment of inertia** 단면 내의 미소면적(dA)과 여기에서 각각 x 축과 y 축까지의 거리의 제곱을 곱하여 전단면에 걸쳐 모은 것으로, 전자를 x 축에 대한 단면 2차 모멘트(I_x), 후자를 y 축에 대한 단면 2차 모멘트(I_y)라 한다. $I_x=y^2dA$, $I_y=x^2dA$.
- 11011 **단면상승모멘트** 斷面相乘모멘트 **product of inertia of area** 단면 내의 미소면적(dA)의 좌표를 (x, y) 로 하면 축 x, y 에 대한 단면상승 모멘트(I_{xy})는 $I_{xy}=xydA$ 가 된다. 이 값이 0이 되는 축을 주축이라 한다.
- 11012 **단면 2차 극모멘트** 斷面 二次 極모멘트 **polar moment of inertia** 단면 내의 미소면적(dA)과 여기에서 임의의 점(O)까지의 거리의 제곱을 곱하여 전단면에 걸쳐 모은 것으로 O 점에 대한 단면 2차 극모멘트라 한다. $I_p=r^2dA$.
- 11013 **도심** 圖心 **center of figure, centroid** 면적을 등분포하는 힘으로 볼 경우

11. 구조역학

합력의 작용점이며 어느 직교축에 대한 단면 1차 모멘트가 각각 0이 될 때의 좌표축의 원점이다. 도심까지의 x축상의 거리(x_0)와 y축상의 거리(y_0)는 $x_0=Gy/A$, $y_0=Gx/A$ 로 구한다.

11014 단면계수 斷面係數 section modulus 도심을 통과하는 x축에 대한 단면 2차 모멘트(I_x)를 x축에서부터 도형의 상단과 하단까지의 거리(y_1 , y_2)로 나눈 값이다. 상단과 하단에 대한 단면계수를 W_1 , W_2 라 하면 $W_1=I_x/y_1$, $W_2=I_x/y_2$ 로 구한다.

11015 단면 2차 반경 斷面 二次半徑 radius of gyration of area x축에 대한 단면 2차 모멘트(I_x)를 단면적(A)으로 나눈 값의 제곱근이다. $(I_x/A)^{0.5}$

11016 탄성 彈性 elasticity 물체가 외력을 받으면 변형하고 외력을 제거하면 원형으로 복귀하는 성질.

11017 탄성체 彈性體 elastic body 탄성을 가진 물체.

11018 탄성한도 彈性限度 elastic limit 재료의 응력-변형도에서 탄성을 유지하는 한계의 응력.

11019 탄성이론 彈性理論 elastic theory 탄성을 취급하는 이론.

11020 소성 塑性 plasticity 물체가 외력을 받아 변형한 후 외력을 제거해도 원형으로 복귀하지 않고 변형이 남아 있는 성질.

11021 소성체 塑性體 plastic body 소성을 가진 물체.

11022 소성이론 塑性理論 plastic theory 소성을 취급하는 이론.

11023 응력 應力 stress 물체가 외력을 받아 변형이 생기면 물체 내에 외력에 저항하여 원형으로 돌아가려는 힘이 생겨 평형을 이루는데, 이 힘을 응력이라 하고 단위면적당의 힘으로 표시한다.

11024 수직응력 垂直應力 normal stress 단면에 수직으로 작용하는 압축 또는 인장응력.

11025 압축응력 壓縮應力 compressive stress 수직응력의 일종으로 압축력에 대응하여 생기는 응력.

11026 인장응력 引張應力 tensile stress 수직응력의 일종으로 인장력에 대응하여 생기는 응력.

11027 전단응력 shear (shearing, tangential) stress 전단력에 대응하여 단면에 평행하게 작용하는 응력.

11028 휨응력 彎應力 bending stress 휨 모멘트에 대응하여 부재축에 직교하는 단면에 생기는 응력으로, 중립축을 경계로 위아래에서 동시에 압축응력과 인장응력이 생긴다.

11029 비틀림응력 比捩應力 torsional stress 부재가 비틀릴 때 축에 직각인 단면에 작용하는 일종의 전단응력.

11030 지압응력 支壓應力 bearing stress 한 물체가 다른 물체를 누를 때, 그 접촉면에서 생기는 응력.

11031 온도응력, 열응력 溫度應力 thermal stress 변형하지 못하도록 구속된 부재가 온도변화로 인한 신축을 방해받기 때문에 부재 내에 생긴 응력, 또는 매스 콘크

11. 구조역학

리트에서 부재 내의 온도분포가 고르지 않아 부재 내 각 부분의 신축에 차이가 나서 생기는 응력.

11032 평면응력 平面應力 plane stress 얇은 판이 두께 방향으로 일정한 외력을 받아 균형되어 있을 때는, 판내에 두께 방향(z)의 응력인 z , zy , zx 가 존재하지 않고 x , y , xy 만 존재하는데 이런 2차원 탄성의 이상적인 상태를 평면응력상태라고 한다.

11033 응력집중 應力集中 stress concentration 단면의 급변, 골, 구멍, 돌기 등에 의해 단순한 응력분포가 교란되어 국부적으로 높은 응력이 생기는 현상이며, 응력 집중계수 또는 광탄성실험에 의해 구한다.

11034 변형률 變形率 strain 응력에 상응하여 발생한 변형량을 원래의 길이로 나눈 무차원량이다.

11035 세로변형률 縱變形率 longitudinal strain 수직응력 또는 축방향력에 의하여 축방향으로 생긴 변형률.

11036 가로변형률 橫變形率 lateral strain 세로변형에 따라서 축의 직각방향으로 생기는 변형률.

11037 전단변형률 剪斷變形率 shear strain 전단응력에 대응해서 생기는 변형률.

11038 평면변형률 平面變形率 plain strain 터널, 중력댐 등 길이가 긴 구조물에서 길이방향의 변형이 구속되어 평면응력상태가 되는 2차원 탄성의 이상적인 변형상태이며 x , y , xy 의 3개 응력만 구하면 모든 응력상태를 안 것으로 된다.

11039 탄성변형 彈性變形 elastic deformation 탄성체에 힘을 가하면 변형이 생기지만 힘을 제거하면 그 변형이 완전하게 소멸될 때 이와 같은 변형을 탄성변형이라 한다.

11040 영구변형, 소성변형 永久變形, 塑性變形 permanent deformation

물체 내의 탄성한도 이상으로 응력이 생기면 외력을 제거해도 물체에는 어떤 크기의 변형이 남게 된다. 재료에 따라 그 일부는 시간이 가면서 회복되지만 영구히 남는 부분이 있는데 이를 영구변형이라 하고 이때의 변형률을 영구변형률이라 한다.

11041 변형 에너지 變形 에너지 strain energy 탄성체가 외력을 받아 변형할 경우, 이 외력에 의해 일을 하고 이 일은 변환되어 탄성체 중에 변형의 위치 에너지로 저장되는데, 이 에너지를 변형 에너지라 한다.

11042 응력-변형도 應力-變形圖 stress-strain diagram 재료시험에서 응력과 변형의 관계를 나타내는 그림으로, 종축에 응력, 횡축에 변형을 취한다. 응력은 하중을 공시체의 최초단면적으로 나눈 공칭응력을 사용한다.

11043 훅의 법칙 훅의 法則 Hooke's law 탄성체는 일정 한도 내에서 응력과 변형이 비례한다는 법칙이며, 구조역학의 탄성이론의 기초가 된다.

11044 영 계수 영 係數 Young's modulus 탄성체의 수직응력을 종변형률로 나눈 값이며, 응력과 같은 단위를 갖는 재료 정수이다.

11045 전단탄성계수 剪斷彈性係數 shear modulus 탄성체의 전단응력을 이 전단응력 때문에 생긴 변형률로 나눈 값이며, 응력과 같은 단위를 갖는 재료 정수이다.

11046 체적탄성계수 體積彈性係數 bulk modulus 탄성체의 전표면에 작용하는 동일한 수직응력을 이 수직응력 때문에 생긴 체적변형률로 나눈 값이며, 응력과 같은

11. 구조역학

단위를 갖는 재료 정수이다.

- 11047 포와송 비 포와송 比 Poisson's ratio** 탄성부재가 축방향력을 받는 경우 탄성한도 내에서 세로변형률과 가로변형률 사이에는 {가로변형률 = -(세로변형률 × 포와송 비)}의 관계가 성립한다. 즉 가로변형률을 세로변형률로 나눈 값으로 재료에 따라 정해지는 정수로서 콘크리트는 1/6, 흙 등의 토목재료는 1/3~1/4 정도이다.
- 11048 극한강도 極限強度 ultimate strength** 응력-변형률도에서 나타나는 최대 응력, 즉 부재가 가질 수 있는 최대응력.
- 11049 파괴강도 破壞強度 breaking strength** 부재에 실제로 파괴가 일어날 때의 공칭응력.
- 11050 항복점 降伏點 yield point** 응력-변형률도에서 응력과 변형률이 비례하여 증가하다가 응력은 거의 증가하지 않고 변형률은 크게 증가하는 점의 응력.
- 11051 피로 疲勞 fatigue** 고체 재료가 반복하여 응력을 받으면 그 응력이 정적인 극한강도보다 더 작은 경우에도 반복하면 파괴가 일어난다. 이와 같이 반복응력을 받는 재료의 강도가 낮아지는 현상이 피로이다.
- 11052 크리프 creep** 일정한 하중이나 응력을 지속적으로 받는 경우 재료의 변형이 시간과 함께 진행되는 현상.
- 11053 안전율 安全率 safety factor** 일반적으로 극한강도, 항복점 등 재료의 기준강도를 허용응력으로 나눈 값.
- 11054 허용응력 許容應力 allowable stress** 구조물이 하중으로 인해 파괴 또는 과대하게 변형되지 않게 하기 위하여 부재에 생기는 응력을 사용 재료에 따라 제한할 필요가 있다. 이 때 한도가 되는 응력을 허용응력이라 하며 재료의 기준강도를 안전률로 나누어 정한다.
- 11055 릴랙세이션 relaxation** 프리스트레스트 콘크리트에서의 PC 강재처럼 전체 변형이 일정한 조건하에서 부하된 부재의 응력이 시간이 지남에 따라 생기는 소성변형 때문에 감소하는 현상.
- 11056 하중 荷重 load** 구조물의 외부에서 주동적으로 작용하는 힘.
- 11057 정하중 靜荷重 static load** 힘의 작용상태가 정적인 하중.
- 11058 동(활)하중 動(活)荷重 dynamic load, live load** 힘의 작용상태가 동적인 하중으로, 진동 또는 충격이 동반하는 하중.
- 11059 집중하중 集中荷重 concentrated load** 힘의 분포상태가 점에 집중되어 있는 하중.
- 11060 연행(이동)하중 連行(移動)荷重 travelling (moving) load** 열차나 자동차와 같이 구조물 위를 이동하는 일정한 크기와 간격의 집중하중.
- 11061 분포하중 分布荷重 distributed load** 힘의 분포상태가 일정한 면적에 걸쳐 작용하는 하중.
- 11062 보 梁 beam** 단면에 비해 길이가 긴 부재를 몇 개의 지점으로 지지하고, 주로 힘에 의하여 하중을 지지하는 구조물이며, 단순보, 외팔보, 내민보, 게르버보, 고정보, 연속보 등 여러 가지 종류가 있다.
- 11063 정정보 靜定보 statically determinate beam** 단순보, 외팔보, 내민보, 게

11. 구조역학

- 르버보 등과 같이 힘의 평형조건만으로 지점반력, 보의 응력 등을 구할 수 있는 보.
- 11064 부정정보 不靜定보 statically indeterminate beam 연속보, 고정보 등과 같이 힘의 평형조건만으로 해석할 수 없는 보.
- 11065 단순보 單純보 simple beam 2개의 지점으로 지지되며 한쪽은 롤러 지점, 다른 한쪽은 회전지점인 정정보.
- 11066 외팔보 cantilever 한쪽 끝은 고정되고 다른 끝은 자유로운 보.
- 11067 내민보 overhanging beam 단순지지된 보가 지점을 넘어서 한쪽 또는 양쪽으로 더 나간 보.
- 11068 게르버보 Gerber beam 독일의 Heinrich Gerber가 고안한 것으로, 연속보에 그 부정정차수와 같은 수의 힌지를 두어 정정구조로 한 것인데 역학적으로는 연속보를 단순보와 외팔보의 조합으로 만들어 해석할 수 있게 한다.
- 11069 연속보 連續보 continuous beam 3개 이상의 단순지점을 가진 1개의 보.
- 11070 고정보 固定보 fixed beam 양단이 모두 고정된 보.
- 11071 지간 支間 span 보에서 이웃에 있는 2 지점간의 거리.
- 11072 지점반력 支點反力 reaction force 하중과 평형을 이루기 위해 지점에서 수동적으로 생기는 힘.
- 11073 정정구조물 靜定構造物 statically determinate structure 안정된 구조물에서 모든 반력과 단면력이 힘의 평형조건(정정조건)만으로 결정될 때 정정구조물이라 한다.
- 11074 부정정구조물 不靜定構造物 statically indeterminate structure 안정된 구조물에서 모든 반력과 단면력이 힘의 평형조건(정정조건)만으로 결정될 수 없을 때 부정정구조물이라 한다.
- 11075 단면력 斷面力 section force 부재의 가상 절단면에 작용하는 모든 힘이며, 축방향력, 전단력, 휨 모멘트, 비틀림 모멘트가 있다.
- 11076 축방향력 軸方向力 axial force 부재의 도심에 축방향으로 작용하는 힘이며, 단면력의 하나이고 힘의 작용방향에 따라 압축력과 인장력이 있다.
- 11077 압축력 壓縮力 compressive force 물체의 단면에 수직으로 작용하여 그 물체를 압축시키는 힘.
- 11078 인장력 引張力 tensile force 물체의 단면에 수직으로 작용하여 그 물체를 양쪽으로 잡아떼려는 힘.
- 11079 전단력 剪斷力 shearing force 부재의 가상단면에 연하여 작용하는 힘으로 단면력의 하나이다.
- 11080 휨 모멘트 bending moment 부재에 휨을 발생시키는 효과를 가진 우력으로 단면력의 하나이며, 부재의 한쪽에 인장응력, 다른 쪽에 압축응력이 생기게 한다.
- 11081 비틀림 모멘트 torsion moment 부재를 비트는 모멘트로 단면력의 하나이다.
- 11082 절대최대전단력 絕對最大剪斷力 absolute maximum shearing force 연행하중이 보 위를 지나갈 때, 보의 어느 단면에 생기는 가장 큰 전단력을 그 단면의

11. 구조역학

최대전단력이라 하고, 보의 모든 단면 중에서의 최대 절대치를 절대최대전단력이라 한다.

11083 절대최대휨모멘트 絕對最大휨모멘트 absolute maximum bending moment 연행하중이 보위를 지나갈 때, 보의 어느 단면에 생기는 가장 큰 휨모멘트를 그 단면의 최대휨모멘트라 하고, 보의 모든 단면 중에서의 최대 절대치를 절대최대휨모멘트라 한다.

11084 비틀림 torsion 봉의 양단면에 크기가 같고 방향이 반대인 모멘트가 가해져서 그 횡단면이 축에 대해 상대적으로 회전하는 현상.

11085 영향선 influence line 단위하중이 보위를 이동할 때, 보의 지점반력이나 어느 특정단면의 전단력 또는 휨모멘트의 변화를 하중점의 위치의 함수로서 도시한 선이며, 정하중에 대한 어느 특정 단면의 단면력을 구하거나 이동하중에 의해 보에 발생하는 단면력의 최대치를 구하는데 유용하다.

11086 처짐 deflection 보 등의 휨 부재가 하중을 받아 변형할 때 부재 축상의 1점이 변형에 의해 이동하는 거리의 어느 방향의 성분을 그 방향의 처짐이라 한다. 일반적으로 부재의 축선에 직각인 방향의 성분을 의미할 때가 많다.

11087 처짐각 처짐角 angle of deflection 처짐이 생긴 부재의 축선 상의 임의점의 접선이 변형 전의 축선과 이루는 각이며, 처짐각이 시계방향인 경우를 +, 반대방향인 경우를 -로 한다.

11088 탄성하중 彈性荷重 elastic load 휨모멘트를 M , 휨강성을 EI 로 하고, 하중 q 대신 M/EI 를 하중으로 하여 전단력과 휨모멘트를 구하면 각각 처짐각과 처짐을 얻는데, 이때의 M/EI 를 탄성하중이라 한다.

11089 휨강성 휨剛性 flexural rigidity 보의 재료의 영 계수 E 와 단면의 도심축에 관한 단면 2차 모멘트 I 를 곱한 값(EI)이며, 이 값이 클수록 처짐이나 처짐각이 작아진다.

11090 중립축 中立軸 neutral axis 휨을 받는 부재에서 인장도 압축도 받지 않는 면을 중립면이라 하고, 이 면을 부재의 중심에서 직각으로 절단한 선을 중립축이라 한다.

11091 주응력 主應力 principal stress 물체 내의 어떤 점에서 2차원의 응력을 고려할 때, 전단력이 0이 되는 면이 서로 직교하여 2개 존재한다. 이 2개의 면을 주응력면, 이 면에 작용하는 수직응력을 주응력이라 하며, 2개의 면 중에서 한 면에는 최대응력, 다른 면에는 최소응력이 작용한다.

11092 연응력 緣應力 extreme fiber stress 부재가 휨을 받는 경우 중립축에서 가장 멀리 떨어진 점에서 가장 큰 휨응력이 생기는데 이것을 연응력이라 한다.

11093 트러스 truss 2개 이상의 직선 부재의 양단을 힌지로 연결하고, 축방향력으로 외력에 저항하도록 삼각형으로 조합된 골조구조.

11094 아치 arch 하중면 내에서 하중에 대해 불록한 곡선 모양을 하고, 지점은 고정 또는 힌지로 되어 주로 축방향 압축으로 하중에 저항하는 구조형식이며, 교량, 건축, 댐 등에서 많이 사용된다.

11095 라멘 rigid frame 구조물을 구성하고 있는 각 부재가 절점에서 강결되어 구

11. 구조역학

조물에 변형이 생겨도 부재의 절점에서의 교차각은 변하지 않도록 만든 구조형식.

11096 쉘 shell 판을 3차원적으로 휘인 곡면판 구조.

11097 절점법 節点法 panel point method 정정 트러스의 부재력 계산법의 하나로, 각 절점에서의 힘의 평형, 즉 $V=0$, $H=0$ 의 조건식에서 부재력을 결정하는 방법이다.

11098 단면법 斷面法 section method 정정 트러스의 부재력 계산법의 하나로, 부재력을 구할 부재를 포함해서 함께 1점에서 만나지 않는 3개 부재를 적당한 단면으로 절단하고 절단면에 부재력을 하중으로 작용시켜 평형조건식을 사용하여 해석하는 방법이며, 절점법에 비해 필요한 부재력을 직접 결정할 수 있는 특징이 있다.

11099 변위법 變位法 displacement method 부정정구조물의 해법의 하나로, 미지량으로 부재의 변위량을 취하고 변위, 평형, 적합의 각 조건에서 구한 연립방정식에 경계조건을 넣어 해석하는 방법이며, 처짐각법, 모멘트분배법 등이 여기에 속한다.

11100 처짐각법 처짐角法 slope deflection method 변위법에 속하는 부정정구조 해석법의 하나로, 각 부재의 부재(회전)각과 부재말단의 처짐각을 미지수로 하여 각 절점 및 각 층마다 성립하는 평형조건식에서 구한 연립방정식(절점방정식과 층방정식)을 풀어서 부재말단의 모멘트를 결정하는 방법이며, 라멘구조의 해법으로 많이 쓰인다.

11101 모멘트 분배법 모멘트 分配法 moment distribution method 변위법에 속하는 부정정구조해석법의 하나로, 먼저 절점을 고정된 것으로 보고 하중에 의해 생기는 고정모멘트를 구하여 그 절점에 생기는 불균형모멘트를 각 절점마다 순차 해제하여 인접 절점에 전달되는 모멘트를 구하고 이들의 영향을 반복 계산하여 부재말단의 모멘트를 구하는 방법.

11102 강성 매트릭스 剛性 매트릭스 stiffness matrix 많은 부재나 분할요소의 결합으로 된 구조물을 변위법으로 해석하는 경우, 요소의 절점에 작용하는 절점력과 이에 대응하는 절점변위와의 관계를 나타내는 매트릭스 관계식의 계수 매트릭스를 강성 매트릭스라 한다.

11103 응력법 應力法 stress method 부정정구조물의 해법의 하나로, 미지량으로 부재력을 취하고 부재 말단의 처짐이나 처짐각과 단면력의 관계 그리고 변형의 연속조건을 이용하여 해석하는 방법이며, 최소일법, 탄성방정식법, 3연모멘트법, 유연도 매트릭스가 여기에 속한다.

11104 3연 모멘트의 정리 3連 모멘트의 定理 theorem of three moments

연속보의 인접한 3개 지점의 휨모멘트의 관계를 나타내는 방정식이며, 정정기본형을 단 순보로 취한다.

11105 유연도 매트릭스 柔軟度 매트릭스 flexibility matrix 응력법에서 부정정력을 미지수로 한 연립방정식을 행렬로 나타낼 때의 계수행렬이며, 강성매트릭스의 역매트릭스에 해당된다.

11106 최소일의 원리 最小일의 原理 principle of least work 부정정구조에서 부정정력은 구조물 내에 저장되는 휨에너지가 최소가 되도록 작용한다는 원리로, 부정정구조물 해법의 하나로 사용된다.

11. 구조역학

- 11107 가상 일의 원리 假想 일의 原理 principle of virtual work 구조물에 작용하는 힘이 평형상태일 때, 이 구조물에 가상 변위를 주어 생기는 가상 일의 합계가 0이라고 하는 원리이다.
- 11108 단주 短柱 short column 기둥의 단면적에 대한 길이의 비가 작아 그 파괴가 구성재료의 파괴에 의하기 때문에, 설계에 있어 기둥의 응력상태가 문제가 되는 기둥.
- 11109 장주 長柱 long column 기둥의 단면적에 대한 길이의 비가 커서 그 파괴가 좌굴에 의해 생기기 때문에, 설계에 있어 좌굴하중이 문제가 되는 기둥.
- 11110 편심하중 片心荷重 eccentric load 단면의 도심축을 벗어나서 작용하는 하중.
- 11111 단면의 핵 斷面の核 core of section 단면의 어느 부분에도 인장응력이 생기지 않는 편심하중의 작용범위이며, 장방형 단면의 경우는 장축과 단축의 중앙 1/3 점을 직선으로 연결한 범위이다.
- 11112 좌굴 挫屈 buckling 장주, 얇은 판, 셸 등에 하중을 가할 때, 하중의 증가가 어떤 값을 넘으면 불안정하게 되어 변형이 갑자기 커지는 현상이며, 이 때의 하중을 좌굴하중이라 한다.
- 11113 세장비 細長比 slenderness ratio 기둥의 길이를 그 기둥의 단면 2차반경으로 나눈 값.
- 11114 리벳이음 riveted joint 연결할 철재를 겹쳐서 구멍을 뚫고 여기에 리벳을 넣어 접합한 이음이며, 접합할 철재를 겹쳐 놓는 겹이음과 접합할 철재를 맞대놓고 아래위에 다른 철판을 댄 맞댄이음이 있다.
- 11115 용접이음 容接이음 welded joint 철근이나 철재를 전기용접, 가스용접 등으로 접합하는 이음.
- 11116 볼트이음 bolted joint 볼트를 사용한 이음으로, 철재뿐 아니라 나무 등 다른 재료에도 사용되며 마찰접합, 지압접합, 인장접합의 3 종류로 나눌 수 있다.
- 11117 단철근 單鐵筋 single reinforcement 철근 콘크리트의 휨부재에서 인장응력이 생기는 부분에만 철근을 배치하는 것.
- 11118 복철근 複鐵筋 double reinforcement 철근 콘크리트의 휨부재에서 인장응력이 생기는 부분과 압축응력이 생기는 부분에 모두 철근을 배치하는 것.
- 11119 주철근 主鐵筋 main reinforcement 철근 콘크리트 부재에서 설계하중에 의해 철근 단면적을 구하는 철근.
- 11120 배력철근 配力鐵筋 distribution bar 철근 콘크리트 부재에서 응력을 고르게 분포시켜 건조, 수축, 온도변화 등에 의한 균열을 방지하고 또 주철근의 위치를 확보하기 위해 주철근에 직각방향으로 배치한 보조적인 철근.
- 11121 보조철근 補助鐵筋 additional bar 철근 콘크리트 부재에서 건조, 수축, 온도변화 등의 영향이나 단면 급변부의 응력집중 등 응력의 계산이 곤란한 곳에서 균열을 방지하기 위해 배치한 보조적인 철근.
- 11122 사인장철근, 전단보강철근 斜引張鐵筋 diagonal tension bar, shear reinforcing bar 보 또는 슬래브에서 사인장응력에 대해 보강하기 위하여 배치하는

11. 구조역학

철근으로 연직철근인 스티럽과 수평철근을 휘어 올린 절곡철근이 있다.

11123 영 계수비 영 係數比 Young's modulus ratio 철근 콘크리트에서 콘크리트의 영 계수에 대한 철근의 영 계수의 비.

11124 유효높이 有效高 effective height 휨모멘트를 받는 철근 콘크리트 부재의 단면에서 압축 콘크리트의 표면으로부터 인장철근의 도심까지의 거리로 d 로 표시한다.

11125 부착응력 附着應力 bond stress 철근 콘크리트에 묻혀 있는 철근의 표면과 콘크리트의 부착부분에 작용하는 일종의 전단응력이며, $T=S/uz$ 로 구한다 (여기서, T: 부착응력, S: 전단력, u: 철근단면의 주변장의 합계, z: 압축합력과 인장합력의 거리)

11126 사인장응력 斜引張應力 diagonal tensile stress 보 단면에서 휨에 의한 수직응력과 전단응력을 합성하여 보의 축에 경사를 가지고 생기는 인장응력.

11127 평형단면 平衡斷面 balanced section 콘크리트 보의 극한한계상태 설계에서 압축연의 변형이 콘크리트 극한압축 변형에 달하는 동시에 인장철근의 변형도 항복변형에 달할 때의 단면이며, 허용응력설계법에서는 압축축 콘크리트의 연응력과 철근의 인장응력이 동시에 허용치에 달할 때의 단면이다.

11128 저항 모멘트 抵抗 모멘트 resisting moment 어떤 단면을 갖는 보에서 허용될 수 있는 최대휨모멘트.

11129 띠철근 기둥 띠鐵筋 기둥 tied reinforced column 몇 개의 축방향 주철근과 적당한 간격으로 이것을 둘러싼 띠철근을 가진 철근 콘크리트 기둥.

11130 나선철근 기둥 螺旋鐵筋 기둥 spiral reinforced column 몇 개의 축방향 주철근과 좁은 간격으로 이것을 둘러싼 나선철근을 가진 철근 콘크리트 기둥.

11131 극한강도설계법 極限強度設計法 ultimate strength design method 재료의 비선형성을 고려하여 구한 부재단면의 내력이 그 단면에 작용하는 설계단면력 이상인 것을 확인하는 설계법이며, 하중에 적당한 하중계수를 곱한 값을 설계단면력으로 한다.

11132 한계상태설계법 限界狀態設計法 limit state design method 철근 콘크리트 구조물이나 부재가 파괴되어 그 기능을 잃거나 균열 또는 변형에 의해 설계목적 을 만족시키지 못하는 등의 모든 한계상태의 발생에 대한 안전성을 검토하는 설계법이며, 한계상태로는 극한한계상태, 사용한계상태, 피로한계상태 등을 들 수 있다.

11133 허용응력설계법 許容應力設計法 allowable stress design method 재료를 탄성체로 보고 재료의 강도에 안전율을 적용한 허용응력을 정하여 하중에 따른 작용응력이 허용응력 이하가 되도록 검증하여 안전성을 확인하는 설계법.

11134 구조민감성 構造敏感性 structure sensitive property 물체의 구조 또는 조직의 극히 일부분의 결함에도 민감한 성질을 나타내는 것으로, 예를 들면, 물체의 강도는 아주 작은 결함에 의해서도 좌우되기 때문에 구조민감성이 있다고 한다. 한편, 탄성계수나 비열, 비중 등은 구성요소가 복합적으로 작용하기 때문에 아주 작은 결함에 대해서는 거의 영향을 받지 않으므로, 이러한 성질을 구조둔감성(structure insensitive property)이라 한다.

12. 시공 및 시공기계

12.1 시공

- 12001 토공 土工 earth work** 흙깎기, 흙쌓기, 흙운반 등 흙을 대상으로 하는 작업이며, 토공을 주체로 하는 농지조성 등에서는 세 가지가 일련의 작업으로 기계에 의해 시공된다. 시공기계는 흙운반거리에 의해 구분되는데 일반적으로 근거리에서 불도저가, 중거리에서는 스크레이퍼나 스크레이퍼 도저 등이 사용된다.
- 12002 겨냥틀 leading frame** 흙깎기, 흙쌓기, 흙막이공, 돌쌓기, 건축, 교량 등의 공사현장에서 위치, 형상, 높이 등을 표시하기 위해 말뚝이나 얇고 긴 판을 설치하거나 끈을 늘어뜨린 것.
- 12003 나비말뚝 幅杭 width peg** 도로 및수로 부지, 또는 공작물 용지의 범위를 나타내기 위해 그 경계선상에 박는 말뚝.
- 12004 인조점 引照点 referencing point** 구조물을 설계도면대로 시공하기 위해 공사 중의 작업에 지장이 없는 곳에 설계상의 중요한 점(예를 들면 노선 곡선부의 교점, 시점, 종점)과의 관계적 위치를 표시하는 점으로 공사가 끝날 때까지 안전하게 보전해야 한다.
- 12005 흙깎기 切土 cutting** 공사의 시공기면 보다 높은 곳의 토사를 파내는 일, 또는 절취한 토사 그 자체.
- 12006 표토제거 表土除去 surface soil removing** 1) 흙쌓기공사에서 성토와 원지반 사이의 접촉이 잘 이루어지도록 원지반 표층의 풀·나무 뿌리 등이 포함된 부분을 제거하는 일 또는 채석장이나 토취장에서 암석이나 지층 위에 덮여 있는 표토층을 제거하는 일. 2) 포장구획정리시 지력이 높은 표층의 흙을 다시 쓰기 위해 표토를 벗겨 놓은 일.
- 12007 층따기 層따기 stepping** 1) 경사지반 위에 흙쌓기 할 때 성토가 지반에 잘 접촉되고 활동이 방지되도록 원지반을 계단 모양으로 절단하는 일. 2) 도로곡선부에서 시거를 확보하기 위하여 원지반을 계단 모양으로 절단하는 일.
- 12008 토취장 土取場 borrow pit** 흙쌓기, 축제, 매립 등에 사용되는 흙을 채취하는 장소.
- 12009 일시하치 一時荷置 stock pile** 골재나 성토재료를 일시적으로 쌓아두는 것으로, 골재의 집적이나 굴착토 성토유용시의 임시 보관, 또는 축제재료의 혼합, 함수량 조정 등을 위해 실시한다.
- 12010 흙쌓기 盛土 banking** 도로나 제방을 만들기 위해 흙을 쌓거나 구조물 부지 등에서 토지의 낮은 곳에 흙을 쌓아 높이는 일이며, 그 목적에 따라 충분한 다짐이 필요한 중요한 공사에서는 소정의 다짐밀도나 투수계수 등을 얻기 위해 시험성토를 실시한다.
- 12011 시험성토 試驗盛土 test embankment** 좋은 성토체를 얻기 위해 현장의 지형, 토질, 다짐면적의 크기, 요구되는 다짐도, 다짐속도 등에 따라 최적 시공조건을 파악하기 위한 시험적 성토이며, 시험의 목적은 현장의 토질에 대해서 가장 경제적이면서 높은 다짐도를 얻을 수 있는 펌프기 두께, 다짐기계의 종류, 다짐회수 등을

12. 시공 및 시공기계

정함으로써 효율적인 시공방법을 선정하는 것이다.

12012 피고르기 두께 布設深度 spreading depth 흙을 다지는데 있어 다짐기계가 다지는 두께를 관리하기 위해 펴는 토층의 두께이며, 다진 후의 두께는 다지기 전 두께의 2/3에서 3/4 정도가 된다. 다진 후의 두께로 관리하는 일은 실용적이지 않기 때문에 다지기 전의 두께를 사양으로 제시하는 것이 일반적이다.

12013 토량환산계수 土量換算係數 bulk factor of soil 흙은 자연상태, 굴착된 상태 그리고 다져진 상태에 따라 단위중량당 체적이 다르므로 토공량 산정시에는 각각의 상태에서의 체적변화 비율을 알 필요가 있으며 이 때 각 상태의 체적관계를 토질별로 나타내는 계수.

12014 토적도 土積圖 mass curve 제방, 도로공사 같은 노선의 토공계획에서 종단면도 아래에 기선을 긋고 각 측정상에 그 점까지의 흙깎기를 +, 흙쌓기를 -로 하여 누가토량을 구해 도시한 다음 이 점들을 순차로 연결한 곡선이다. 절토와 성토의 토량배분이나 토량평형 등을 검토하는데 편리하다.

12015 덧쌓기 余盛 extrabanking, settlement allowance 기초지반의 침하나 성토자체의 자중에 의한 압축에 의해 시간이 경과하면 성토의 높이가 낮아지므로 성토 시공시에 그 침하량을 고려하여 소정의 높이 이상으로 흙을 쌓아두는 일.

12016 성토시공관리 盛土施工管理 construction control of embankment 현장에서 성토시공이 규정대로 이루어지도록 관리하는 일이며, 특히 다짐이 충분히 행해졌는가의 여부를 현장밀도를 측정하여 관리하는 경우가 많다. 이 경우 아래와 같은 다짐도를 D값 또는 C값 관리 (D or C - value control)라 한다.

$$D=(\text{성토건조밀도}/\text{표준다짐시의 최대건조밀도})\times 100 (\%)$$

$$C=(\text{성토건조밀도}/\text{성토함수비에서의 다짐건조밀도})\times 100 (\%)$$

24017 떼 sod 잔디나 다른 종류의 목초 뿌리나, 뿌리줄기, 그리고 기는줄기 등에 의해서 매트처럼 단단히 결속되어 있는 토양의 표층.

24018 떼 붙이기 sodding 경사면의 토양침식을 방지하기 위하여 떼를 심는 것으로, 줄떼와 평떼가 있다.

12019 평떼붙이기 block sodding, block-sod pitching 사면보호를 위해 사면전체에 떼를 붙이고 대나무 또는 나무 꼬챙이로 고정해 놓은 것. 파종공(sprayed sodding)은 종자, 흙, 물 등을 혼합하여 사면에 뿌린 다음 식생을 번성시켜 사면보호를 도모하는 것이다.

12020 줄떼붙이기 strip sodding, strip-sod pitching 성토사면 조성시에 폭 10~15cm 정도로 자른 떼를 수평으로 나란히 늘어놓은 다음 흙을 넣어 다지고, 30cm 정도의 간격으로 다시 같은 띠 모양의 떼를 붙이는 것이며, 성토사면 어깨부를 따라 일렬로 떼를 붙이는 것은 귀떼붙이기(shoulder sodding)라 한다.

12021 씨앗뿌어붙이기 sprayed sodding 종자, 흙, 비료, 물 등을 혼합하여 사면에 뿌린 다음 식생을 번성시켜 사면보호를 도모하는 것.

12022 적석공 積石工 masonry 석재를 쌓아 올려 만든 옹벽상의 구조물 또는 그것을 쌓는 일이며, 쌓는 돌의 종류에 따라 겐돌 쌓기, 거친돌 쌓기, 견치돌 쌓기, 자연석 쌓기 등이 있다. 쌓은 돌 사이의 간극을 모르타르로 채운 것을 찰쌓기(wet

12. 시공 및 시공기계

masonry), 잔돌이나 자갈로 채운 것을 메쌓기(dry masonry)라 한다.

12023 뒷채움 back filling 돌쌓기나 옹벽의 뒤쪽에 쇄석이나 자갈 등을 채워서 배수를 양호하게 하고 특히 배후 역류토층의 흡출방지효과(필터효과)에 의해 돌쌓기 등의 안정을 유지하는 일 및 그 부분이다.

12024 굴착 掘鑿 excavation 토사나 암석을 파내는 일로, 터파기, 흙깎기 등을 총칭하는 경우도 있다. 기초를 만들기 위해 지반을 필요한 깊이까지 굴착하는 것을 터파기(put excavation), 좁고 긴 도랑 모양으로 굴착하는 것을 수평굴착(trench excavation), 기둥의 기초와 같이 옹덩이 모양의 구멍을 파는 것을 부분굴착(spot excavation), 넓은 구조물 하부 전면을 파는 경우는 전면굴착(overall excavation)이라 한다.

12025 축제 築堤 embankment 토사나 암석을 쌓아 제방을 만드는 일.

12026 시공기면 施工基面 formation level 절·성토의 안배 또는 평형과 운토거리 등을 결정하는데 기준이 되는 표고면으로, 시공기면을 가장 경제적으로 결정하기 위해서는 토공량의 최소화 및 절성토 평형, 사토장 또는 토취장 마련에 의한 운반거리의 최소화, 연약지반, 산사태, 낙석 등의 위험지역 회피, 암석굴착량의 최소화 등이 고려되어야 한다.

12027 주행능 走行能 trafficability 차량의 통행에 건디는 지반의 능력으로, 흙이 유기질 점토, 규조질 세사, 실트 또는 소성이 강한 점토 등으로 구성되어 있으면 일반적으로 함수비가 높아 토공작업이 곤란하여 주행기계의 운행이 용이치 않다. 차량의 주행에 영향을 미치는 주요인자는 노면의 운하중에 대한 지지력과 차량에 대한 견인력 저항을 들 수 있으므로 흙의 주행능은 지내력과 견인력에 관계된다.

12028 사토, 잔토 捨土, 殘土 spoil, waste 흙공사에서 굴착한 흙 중 흙쌓기에 사용하고 남는 흙.

12029 사토장 捨土場 waste (spoil) bank 토공에서 굴착에 의하여 생긴 사토를 버리는 장소.

12030 보정토량 補正土量 compensated earth volume 토적계산서를 작성할 때 기준이 되는 흙의 상태로, 다른 상태의 흙을 통일시킨 토량이며, 예로서 기준이 되는 흙이 생땅이면 절토량은 보정이 필요 없으나 성토량은 다음과 같이 보정한다.

$$\text{보정성토량} = \text{성토량} \times \text{생땅토량} / \text{다짐후 토량} = \text{성토량} \times 1 / \text{토량환산계수}(C)$$

12031 채석장 採石場 quarry 공사용 석재를 채취하는 장소로, 암질이 좋고, 목적에 합당한 적당한 크기의 돌덩어리를 얻을 수 있으며 표토를 제거하는데 어렵지 않은 곳이 바람직하다.

12032 벤치컷 bench cut 일반적으로 높은 절취면을 몇 개의 단으로 나누어 계단 모양으로 절취하는 방법으로, 특히 대량의 암석이나 토사를 안전하고 능률적으로 절취하는 경우에 사용된다.

12033 갱도발파 坑道發破 undermining blast 석산에 소단면의 갱도를 굴착한 다음 계획에 따라 약실을 설치하고 집중발파법으로 발파하여 대량의 암석을 채취하고자 할 때 사용하는 방법이며, 두꺼운 풍화대의 제거, 중기계의 반입이 불가능한 지형 등에 사용되고 갱도약실은 T자형이 원칙이며 단면형상은 높이 1.5~1.6m, 폭 0.9~1.3m가 표준으로 되어 있다.

12. 시공 및 시공기계

- 12034 도갱 導坑 heading** 터널을 굴착하는 경우, 전단면의 일부분을 선진하여 굴착하는 갱도이며, 이것을 이용하여 지질을 확인하는 것과 함께 갱내의 작업개소를 증가하는 것이 가능하다. 도갱의 위치는 지질, 단면의 크기, 굴착방식 등에 따라 터널단면의 저부(저설도갱), 정부(정설도갱), 중심부의 양측(측벽도갱) 등이 있다.
- 12035 확대 擴大 enlargement** 터널굴착에서 선진한 도갱으로부터 기타 부분을 순차로 굴착하여 소정의 단면으로 넓혀 가는 작업.
- 12036 막장 face** 터널굴진시 최전단의 굴착면이며, 경우에 따라서는 선단부에서 굴진작업을 하고 있는 개소를 말하는 일도 있다.
- 12037 심빼기 initiating explosives** 터널의 막장에서 암석을 폭파할 때 그 중심부의 폭파공을 몇 분 빨리 폭파시켜 그 주위 암석의 폭파가 그 다음 이루어지면 폭파효과를 높일 수 있는데 이렇게 중심부를 먼저 폭파하는 일.
- 12038 전단면 굴착 全斷面 掘鑿 full-face excavation** 터널굴착시 도갱을 설치하지 않고 소정의 단면을 한꺼번에 굴진하는 방식으로, 드릴점보 등에 의한 작업기계화나 강아치 동바리공 등의 사용에 의해 이 굴착방식이 넓게 사용되고 있다.
- 12039 버력 muck** 터널공사 수행과정에서 굴착하여 터널 밖으로 배출되는 암석 부스러기나 토사로, 버력의 반출이 굴진률에 큰 영향을 준다.
- 12040 부석 浮石 unfixed stone** 암반 굴착면이나 터널 폭파면 등에 느슨한 상태로 붙어 있는 암편으로, 이것이 벗겨져 떨어지는 것은 낙석(fall of stone)이라 하는데 위험하므로 부석은 잘 제거하여 작업의 안전을 도모하는 일이 필요하다.
- 12041 흑따기 chiselling** 터널굴착시 발파 후 규정단면을 확보하기 위해 동바리공이나 복공에 지장이 있는 암석의 돌출부분을 때어내는 작업.
- 12042 사갱 斜坑 inclined adit** 공사용으로 지세에 따라 경사지게 설치하는 수갱(shaft)이며, 특히 공사용 작업을 위한 사갱은 본갱의 버력 반출방법과 콘크리트 반입작업에 따라 구조적으로 차이가 있으며 본갱의 작업에 제약이나 지장을 주지 않도록 단면을 결정해야 한다.
- 12043 수갱 豎坑 shaft, pit** 지표에서 연직방향으로 굴착하는 갱도이며, 지표와 지하터널을 연결한 다음, 승강기 등을 이용하여 버력반출이나 재료반입 등을 행하는 작업갱으로서 설치하는 일이 많으나 갱내 환기용이나 관리용 출입구로서 설치되는 일도 있다.
- 12044 횡갱 橫坑 adit** 터널본갱과 지표를 연결하는 거의 수평의 작업갱이며, 버력 반출이나 재료반입, 작업원의 본갱출입, 배수, 급배기 등을 위한 통로로 사용된다. 장대터널 중간공구나 지형 등 때문에 본갱 갱구에서 직접 출입할 수 없는 경우에 설치한다.
- 12045 갱문 坑門 portal** 지표사면의 낙석, 산사태, 토사 붕괴 등으로부터 터널의 갱구를 보호하기 위하여 설치한 구조물이며, 터널의 갱구는 토압면에서 가장 불안정한 곳이기 때문에 되도록이면 안정, 견경한 장소를 택하여 갱문자체가 심하게 변형을 일으키지 않고, 역학적으로 안정된 곳에 설치해야 하며 외관도 좋아야 한다.
- 12046 강제 아치 동바리 鋼製 아치 支保工 steel arch support** 터널공사에서 굴착 후 라이닝 할 때까지 토압 등의 하중을 지지하고 굴착단면을 안전하게 보존하기 위해 설치하는 가설 공작물이 동바리공이고, 이중 H형강과 같은 강재를 사용하여 안

12. 시공 및 시공기계

전성이 높은 아치 형태로 만든 것이 강제아치 동바리이다.

12047 복공 覆工 lining 터널 굴착 후 주면의 붕괴를 막고 상부 토층을 안전하게 지지하기 위하여 터널 내부면을 콘크리트 등으로 피복하는 일 또는 그 피복이며, 암반의 열화나 낙석을 방지함과 동시에 수로터널 등에서는 조도를 낮추기 위해서도 필요하다.

12048 거꾸로치기공법 逆打工法 inverted lining method 터널 복공 시공에 있어 상부 아치부 복공콘크리트를 먼저 타설하고 측벽부 콘크리트를 나중에 시공하는 방법이며, 지질이 나쁜 곳이나 대단면 터널로서 대단면 굴착방식을 택하는 경우 등에 사용한다.

12049 낙반 落盤 cave-in 터널 갱내에서 지질불량 등으로 인해 천장부가 붕괴하여 떨어지는 것.

12050 바닥팽창 바닥膨脹 swelling, heaving 일반적으로 암석 터널의 경우, 원지반의 이완에 의해 생기는 압력, 영향권 내의 원지반 중량 등이 동바리공 및 라이닝에 토압으로 작용하는 현상이며, 그 원인은 흡수에 의한 물리적 팽창, 화학적 변화에 의한 팽창, 터널 위의 하중에 의한 원지반의 소성 변형과 파괴, 잠재응력의 해방 등이다.

12051 쉴드 공법 쉴드 工法 shield tunnelling 강고한 강제 원통으로 된 쉴드를 터널 선단에 거치하고 굴착이 진행됨에 따라 원통주변에 설치한 강력한 잭으로 압입하여 토층을 지지하고 그 후방을 세그먼트(segment)나 콘크리트로 둘러 세워서 터널을 완성하는 공법이며, 용수가 발생하는 지반에서는 특히 압축공기를 불어넣어 용수를 방지하는 공법이 취해진다

12052 나뒀 공법 나뒀 工法 NATM 터널공간은 굴착 후 가능한 한 빨리 뿔어 붙이기 콘크리트와 록볼트(rock bolt)에 의한 1차 복공을 시공하여 원지반의 이완을 방지하고 지반자체의 지지력을 충분히 이용함과 동시에 굴착 후 토압이나 변형을 경시적으로 계속관리하여 정적 평형이 얻어지는 것을 확인해 가면서 2차 복공을 시공하는 공법.

12053 추진공법 推進工法 pipe-jacking method 관로를 도로나 철도 아래에 부설할 때, 양단에 수갱을 설치한 후 발진 수갱에서 도달 수갱을 향하여 관을 압입하는 공법이며, 선단에 칼날을 붙여 내부를 굴착하면서 매설하는 칼날 추진공법이나 선단에 쉴드기를 붙인 세미쉴드공법, 소구경관을 수갱부에서 원격조작하여 기계굴착하는 소구경 추진공법 등이 있다.

12054 초유폭약 硝油爆藥 ANFO 질산 암모니아와 연료유가 중량비로 94:6정도 섞여 있는 폭약이며, 여기서는 연료유는 예민제로 사용되며 질산암모니아가 단독인 경우에 비하여 약 3배의 에너지를 방출한다.

12055 윗채움 stemming 암석에 천공을 하여 폭약을 채운 다음 자유면 쪽의 빈 구멍에 모래, 물 등을 채우는 일.

12056 기폭약 起爆藥 primer 폭발을 일으키는 점화장치를 가진 장전물의 일종.

12057 화공품 火工品 폭약을 폭발시키는데 필요한 도화선, 도폭선, 공업뇌관, 전기뇌관 등의 총칭.

12058 도화선 導火線 safety fuse 흑색화약의 점화 또는 뇌관을 폭발시키는 것으

12. 시공 및 시공기계

로, 보통점화용, 전기점화용이 있고 수중용과 일반용이 있다.

12059 도폭선 導爆線 detonating fuse 장공 및 경도식 발파에서 뇌관을 폭발시키는 것.

12060 뇌관 雷管 blasting cap 다이너마이트 기폭을 위하여 심한 충격이나 고열을 발생시키는 장치로, 공업뇌관(blasting cap)과 전기뇌관(electric detonator)의 2종류가 있는데 공업뇌관은 기폭약과 침장약으로 되어 있으며 전기뇌관은 공업뇌관에 전기 점화장치를 조합시킨 것이다.

12061 최적심도 最適深度 optimum depth 암석을 발파했을 때 형성되는 발파누두공(crater)이 최대의 체적을 표시할 때의 심도가 장약 깊이로서 가장 적당한데 이때 자유면으로부터의 장약심도를 최적심도라 한다. 이론적으로는 발파누두공의 반경(R)과 장약의 중심과 자유면과의 최단거리인 최소저항선의 길이(W)의 비인 누두지수 $n(R/W)$ 에 의해 $n=1$ 인 경우 표준장약(적정사용량), $n>1$ 인 경우 과장약, $n<1$ 인 경우 약장약이라 한다.

12062 조절폭파공법 調節爆破工法 controlled blasting 보통 발파공법에서 발생하는 여굴이나 흙이 생기는 것을 방지하고 깨끗한 파단면을 얻기 위해 실시하는 발파공법으로, 굴착예정선에 빈구멍을 천공하여 자유면으로 활용하는 라인 드릴링 공법(line drilling method), 굴착예정선을 천공 장약하여 주발파가 이루어진 다음에 완충발파하는 쿠션 블라스팅 공법(cushion blasting method), 주발파와 완충발파를 동시에 하는 스무스 블라스팅 공법(smooth blasting method), 완충발파를 먼저 하는 프리스플리팅 공법(presplitting method) 등이 있다.

12063 시굴갱 試掘坑 test pit 지층의 상태를 직접 육안으로 관찰하고 필요한 시료를 채취하기 위하여 굴착하는 시험용 갱.

12064 선진 보링 先進 보링 fore boring 터널 굴착시 본갱 굴착 전에 수평방향으로 보링을 실시하여 지질, 용수 유무를 확인하고 필요시에 지하수위를 저하시켜 굴진을 안전하게 하는 공법.

12065 지불선 支拂線 payline 터널 굴착에서 복공의 설계 두께선 밖에 생기는 시공상의 여굴은 피할 수 없는데 여굴의 양이 많을 지라도 굴착과 더채우기에 대한 공사비는 어느 선까지에 상당하는 수량에 대해서만 지불되므로 공사비가 지불되는 설계상의 한계선.

12066 가물막이댐, 코퍼댐 假締切 cofferdam 하천이나 바다 등의 수중에 공작물을 설치하려 할 때 공사구역의 주위를 일시적으로 둘러쌓아 외수의 침입을 방지하는 가설구조물이며, 공법으로는 성토에 의한 가제방이나 강널말뚝에 의한 지수벽 등이 있다.

12067 흙막이공 土留工 earth retaining 경사면 등에서 토사의 붕괴를 방지하기 위해 설치한 옹벽, 널판 등의 구조물, 또는 굴착시 주위의 토사가 붕괴되지 않도록 지지하는 가설 공작물이며, 목재널판, 강재널판, H형강에 횡널판을 끼워 넣는 것이 사용된다.

12068 준설 浚渫 dredging 수중에서의 토사굴착이며, 하천유로의 확장, 항만의 수심증가, 매립이나 축제용의 토사채취 등의 목적으로 행해진다. 그런데 구조물 기초를 수중에서 굴착하는 일은 통상 수중굴착이라 한다.

12. 시공 및 시공기계

- 12069 시공관리 施工管理 construction control** 소정의 공기 내에 목적을 만족시키는 공사를 가장 경제적으로 그리고 안전하게 완성하기 위해 공사현장의 운영관리를 종합적으로 실시하는 업무이며, 공정관리, 완성형태관리, 품질관리와 같은 기술관리와 노무관리, 기자재관리, 안전관리 등이 포함된다.
- 12070 시공계획 施工計劃 construction planning** 공사실시에 있어 공사현장의 시공조건을 조사검토하여 적절한 시공방법을 선정하고 합리적인 공사 실시의 순서를 정함과 동시에 노력, 자재, 기계설비 등의 효율적인 운영을 고려하여 소정의 공기 내에 안전 원활하게 공사를 완성하기 위해 수립하는 계획이다. 시공계획에는 공정계획, 가설계획, 기계설비계획, 노무계획, 자재계획, 자금계획 등이 포함된다.
- 12071 공정관리 工程管理 schedule control** 시공계획 공정과 실제 공사의 진행 상황을 비교 검토하여 진도의 조정을 도모하면서 계획과 실시사이의 차이와 원인을 구명하여 개선조치를 취하는 일로, 노동력, 기계설비, 자재 등을 가장 효율 좋게 활용하면서 공기 내에 공사가 예정대로 완성되도록 시공과정을 관리한다.
- 12072 작업가능일수 作業可能日數 available working days** 공사기간 중에 강우 등의 기상조건과 휴일 등에 의해 작업이 불가능한 날이 있는데 달력일수에서 이러한 작업불능일수를 뺀 가동가능일수이다. 시공계획을 세울 때는 작업가능일수를 적절히 상정하는 일이 중요하고, 토목공사는 옥외 작업을 주로 하므로 현지의 지형, 지질, 수문, 기상 등의 자연조건을 충분히 조사하고 대상 공사의 기술적 특성을 고려하여 산정해야 한다.
- 12073 공정표 工程表 construction schedule** 공사의 진행순서, 공종 등의 시행속도, 공기 등을 보기 쉽게 표로 표시한 것으로, 시공계획을 세우는 기준이 되고 또한 공사 진척상황의 점검 등 공정관리의 기준으로서 사용한다. 횡선식의 바차트와 네트워크 등이 사용된다.
- 12074 네트워크 network** 부여된 하나의 공사를 구성하고 있는 개별작업으로 분해하여 이들 개별작업사이의 실시순서관계를 도식 모델을 사용하여 체계적으로 표시한 것.
- 12075 화살선도 矢線圖 arrow diagram** 공사 전체를 개개의 독립된 작업(activity)으로 분해하여 이들을 화살선으로 나타내고 각 작업의 실시순서에 따라 결합점(event)에 의해 화살선을 조합하여 프로젝트를 달성하기 위해 필요한 작업의 상호관계를 명확하게 도시한 것.
- 12076 퍼트 PERT (program evaluation and review technique)** 공사의 순서계획을 화살선도로 표시하여 시간적인 요소에 중점을 두고 그 공정계획의 평가와 함께 조정 또는 진도관리를 하는 방법이며, 특히 시간적 요소와 함께 비용의 면도 고려하여 계획, 관리하는 경우 PERT/COST, 자재나 인원의 배치계획도 다루는 것을 PERT/MANPOWER라 한다.
- 12077 한계공정 (예로공정) 限界工程 (隘路工程) critical path** 시공공정의 네트워크를 작성할 때 작업개시부터 완료에 이르기까지의 경로에서 작업일수에 여유가 없는 가장 긴 일수를 요하는 경로이며, 공기는 이 경로의 길이에 의해 결정되고 이 경로상에서 작업이 지연된다면 그 만큼 전체 공기도 지연되므로 이 경로상의 작업이 중점관리대상이 된다.

12. 시공 및 시공기계

- 12078 씨피엠 CPM (critical path method)** 네트워크법에 바탕을 두고 각 작업의 직접비와 소요시간과의 관계와 함께 간접비를 고려하여 총비용을 최소로 하는 최적공기를 구하는 방법.
- 12079 노무관리 勞務管理 labour management** 공사에 필요한 노무자를 확보하고 작업실시에 있어 노무자의 취업상황을 확실히 파악하여 적절한 배치를 함과 동시에 노동환경이나 위생환경의 정비, 유지에 노력하여 안전하면서도 능률 좋은 작업이 이루어질 수 있도록 관리하는 업무.
- 12080 안전관리 安全管理 safety control** 공사 중에 작업원이 안전하게 일할 수 있도록 현장의 환경을 정비하여 사고나 재해를 방지함과 동시에 제3자에 대한 안전을 확보하여 현장주변의 소음, 진동, 먼지, 오수 등의 공해를 방지하기 위해 행하는 관리.
- 12081 품질관리 品質管理 quality control** 목적으로 하는 품질특성을 갖는 제품을 경제적으로 만들어 내기 위한 수단의 체계화이다. 제품은 목표를 설정하여 그에 따라 제조하여도 반드시 흐트러짐이 있어 변동하므로, 그 변동상태를 검사하여 통계적 방법을 써서 제조공정의 이상유무를 조사하고 필요에 따라 시정조치를 취하는 등의 관리를 한다. 토목공사에 있어서도 콘크리트나 성토시공관리 등에 이용되어 합리적인 작업방법을 확립함으로써 공사의 신뢰성을 높임과 동시에 시공의 경제성을 도모하는 효과를 거둔다.
- 12082 관리도 管理圖 control chart** 제조공정이 안정한 상태인가 아닌가를 조사하기 위해, 또는 공정을 안정한 상태로 지속하기 위해 사용되는 그림이며, 그림에는 목표치를 나타내는 중심선과 관리한계를 나타내는 상하대응선을 그리고 여기에 측정된 품질특성을 플롯하여 이들 점이 관리한계 내에 있으면 제조공정은 안정되어 있고 밖에 있으면 무엇인가 이상이 있다고 생각하여 그 원인을 찾아내 공정을 정상으로 회복시키기 위한 조치를 강구한다.
- 12083 관리한계 管理限界 control limit** 품질의 분산이 통상적인 정도의 크기인지 그 이상의 비정상적인 것인지를 판단하는 기준선으로, 관리한계선은 상, 하부 관리한계선이 있는데 중심선으로부터 상, 하 같은 간격을 취한다.
- 12084 표본검사 標本檢査 sampling inspection** 하나로 구획된 검사대상집단, 즉 로트(lot)에서 시료를 발췌하여 그 품질을 조사하고 그 결과를 판정기준과 대조하여 그 로트의 합격, 불합격을 판정하는 검사방법이며, 일반적으로 합격의 판정은 설계값과 측정값 차이의 한계값인 규격값(standard value)이나 설계값과 측정값 평균의 차이의 한계값인 판정값(ruling value)에 의해 결정한다.
- 12085 액티비티 activity** 네트워크에서 작업실시, 자재반입 등의 시간적 요소를 화살표로 표시한 것.
- 12086 이벤트 event** 액티비티(activity)의 개시 및 종료를 나타내고, 또한 액티비티의 선행, 후속작업과의 접점을 나타내는 점.
- 12087 더미 dummy [activity]** 시간과 비용에 관계없이 작업의 진행방향 만을 나타내는 액티비티.
- 12088 여유 餘裕 float** 네트워크의 작업 중에는 각 액티비티의 최초(最早)완료일이 최지(最遲)완료일과 같은 경우도 있으나, 이들이 서로 다른 경우는 최초개시일에

12. 시공 및 시공기계

시작하는 경우 최초완료일과 최지 완료일의 차이만큼 지연되어도 전체 공기에 영향을 미치지 않는데 그 차이의 기간이다.

12089 흐름도 event diagram 네트워크 형태 중 전체적인 대세의 흐름방향을 명확히 파악하기 위해 사용되고 있는 형태.

12090 타임 스케일 도 time scale diagram 네트워크의 형태 중 공정의 흐름 방향보다는 각 액티비티에서의 여유를 중점적으로 나타내기 위한 형태.

12091 기대공기 期待工期 expected length 각 액티비티의 소요시간을 산정한 후 네트워크 상에서 추정된 사업의 총소요기간.

12092 지정공기 指定工期 due date 발주자와의 계약에 의해 그 기간까지는 공사를 완료하기로 한 공사소요기간.

12093 돌관작업 突貫作業 all crash 공사 자체를 시간적 요소의 달성에만 목표를 두고 경제적 요소의 고려를 배제하는 작업방식.

12094 직접공사비 直接工事費 direct cost 공사원가 중 공사수행에 직접적으로 소요되는 공사비이며, 재료비, 노무비, 외주비, 공사경비, 직접가설비 등으로 구성되고 공기가 길어지면 감소하는 성질이 있다.

12095 간접공사비 間接工事費 indirect cost 공사원가 중 공사수행에 직접 관계는 없으나 이를 지원, 보조하는데 소요되는 공사비로, 공통가설비와 현장관리비로 구성되며 공기가 길어지면 증가하는 성질이 있다.

12096 안정(정상)상태 安定(正常)狀態 normal state 공사원가를 직접공사비만 고려했을 경우, 공기가 길어지면 길어질수록 전체 공사비는 감소하다가 지정공기 부근에 이르면 일정한 비용 수준에 접근하게 되는 상태.

12097 비용경사 費用傾斜 cost slope 주어진 작업을 표준일수보다 1일 단축하는데 추가로 소요되는 비용. 비용경사=(특급일수로 시공할 때의 비용-표준일수로 시공할 때의 비용)/(표준일수-특급일수).

12098 일점견적법 一點見積法 초과근무, 휴일출근 또는 교대제 등을 고려하지 않고 보통상태에서 견적한 표준적, 평균적 액티비티 소요일수 계산방법.

12099 삼점견적법 三點見積法 통계이론을 적용하여 낙관치, 근접치, 비관치 추정결과로부터 가중평균으로 액티비티 소요일수를 추정하는 방법이다.

$$\text{기대치 } t_e = (t_o + 4t_m + t_p) / 6 \qquad \text{분산 } \sigma^2 = [(t_p - t_o) / 6]^2$$

여기서, t_m : 근접값으로 그 활동을 수행하는데 소요될 시간의 추정을 단 한번만 요구한다면 이 때 부여될 시간, t_o : 낙관값으로 만사가 예상했던 것보다 더 잘 진행되어간다면 소요될 가장 양호한 상태하에서의 활동에 필요한 최소한의 시간, t_p : 비관값으로 파업, 천재지변과 같은 중대한 재난을 제외하고 불운이 일어났거나 실질적으로 만사가 잘못되었다면 그 때 요구되는 시간.

12100 작업목록표 作業目錄表 네트워크 작성에 들어가기 전에 작업의 선후 관계를 명확히 할 목적으로 작성하는 액티비티를 중심으로 한 표이며, 액티비티의 시작점과 완료점의 번호를 기입한 후, 활동명칭, 낙관치, 근접치, 비관치, 3점견적법에 의한 기대치, 분산 등의 순서로 기입한다.

12101 단계별 시간목록표 段階別 時間目錄表 네트워크 작성에 들어가기 전에 작

12. 시공 및 시공기계

업의 선후 관계를 명백히 할 목적으로 작성하는 이벤트를 중심으로 한 목록표이며, 최종단계로부터 역순으로 공정순서에 따라 단계번호를 기입하고 이것을 기준하여 선행단계와의 관계를 표시하고, 기대시간 및 분산을 기입한 다음 후속단계와의 관계를 표시하며 마찬가지로 후속단계의 기대시간 및 분산을 기입한다.

12102 결합점 시각 結合点時刻 event time 이벤트에서 계산하여야 할 결합점의 최초개시시각(최초결합점시각)과 최지완료시각(최지결합점시각)으로, 최초결합점 시각은 어떤 액티비티 직전의 액티비티가 완료되면 곧바로 그 액티비티를 개시할 수 있는 시각이며, 최지결합점 시각은 전체 공기를 지연시키지 않기 위해서는 늦어도 완료시켜 놓지 않으면 안 될 시각이다.

12103 진도관리 進度管理 follow up 관리는 계획에 대한 충실성이고 관리의 의미는 계획의 수정이라는 관점에서, 공사를 수행하는 과정에서 발생한 계획의 여러 가정조건 변화를 대국적 견지에서 조정, 통제하여 최종적인 목적을 향해 탄력적, 합리적으로 관리를 시행하는 업무.

12104 자원배치계획 資源配置計劃 resource scheduling 실제의 공사시공에 있어서는 시간외의 제 자원, 즉, 인력, 물자, 기타 자원 등의 이용이 수반되어 이들 자원에 대해 계획의 합리성을 검토할 필요성이 생기는데 인원, 기계, 자금, 재료 등의 자원을 어떻게 배분하여 사용하는 것이 합리적인가를 검토하는 방법이다. 실제의 방법에서는 인원, 물자 등의 자원을 개별작업에 대해 고려하여 매일 누계를 산출하는데 이 경우 큰 첨두(peak)가 생기게 되면 네트워크 상의 여유시간을 사용하여 제자원의 양을 사용기간 내에 평활화 하게 된다.

12105 공사감리 工事監理 건설기술관리법에 의한 공사의 감리로서, 설계 감리와 책임 감리가 있는데 설계감리는 건설공사의 계획, 조사 또는 설계가 관계법령의 설계 및 시공기준에 따라 적정하게 시행될 수 있도록 관리하는 것이며, 책임감리는 당해 공사의 설계도서, 기타 관계서류의 내용대로 시행되는지의 여부를 확인하고 품질관리, 공사관리 및 안전관리 등에 대한 기술지도를 하며 발주자의 위탁에 의해 관계법령에 따라 발주자로서의 감독권한을 대행하는 것이다.

12106 데시벨 decibel 음원의 강도를 나타내는 지표로서, 어떤 음원의 파워(w)와 기준음향파워(w_0)의 대수비를 파워레벨이라 하고 이에 10을 곱한 값이다. 즉 다음 식으로 표시할 수 있다. $dB=10 \log (w/w_0)$

12.2 시공기계

12201 전기톱 電氣鋸 chain saw 절단용의 대상체인을 회전시켜 나무를 베어 넘어뜨리거나 목재절단에 사용되는 기계로, 엔진구동이 주된 형식이나 전동기 구동도 있다. 진동이 강하여 백랍병 등이 문제가 되기 때문에 최근에는 방진대책을 시행하던가 손으로 직접 기계를 쥐지 않는 것도 있다.

12202 예초기 刈草機 bush cleaner 절단용 날을 1~3마력의 엔진으로 구동하여 잡초, 조릿대, 관목을 베는데 사용되는 기계이며, 인력용으로서 어깨에 메는 방식이 많고, 트랙터에 장착하여 PTO 구동으로 수평회전날이나 체인에 의해 베는 것은 rotary cutter라 한다.

12203 쇼벨 리퍼 shovel ripper 백호 버킷 대신에 하나로 된 발톱의 리퍼를 붙여

12. 시공 및 시공기계

나무뿌리를 뽑아내는 기계로, 연약지반이나 동결지반에서 발근작업에 적합하며 표토를 교란하는 일이 적다.

12204 스템프 커터 stump cutter 표토파쇄공법에 있어 지상부에 돌출해 있는 나무 그루터기를 백호의 어태치먼트인 계발모양의 커터를 유압으로 작동시켜 절단하는 기계이며, 발근에 의해 구멍이 생기거나 표토교란이 없고 심토의 노출이나 침식이 방지되며 30°정도의 급경사지에서도 작업이 가능하다.

12205 레이크 도저 rake dozer 불도저의 배토판 대신 레이크를 붙여 나무 그루터기의 발근 및 배근을 하는 기계로, 암석파기나 배제, 경반의 파쇄, 계단식 밭 만들기 등의 지면구획작업 등에도 이용된다.

12206 부러시 브레이커 brush breaker 잡관목이나 조릿대가 많은 곳의 개간에 잘 사용되는 단련의 강력한 플라우(plow)로, 완전하게 뒤섞이게 갈아엎으면서도 이들 식생을 떠서 원위치 처리가 가능한 새로운 개간용 플라우 중 하나이다.

12207 심경플라우 deep plow 경운심도가 30cm 이상인 심경 등의 토층개량에 사용되는 플라우.

12208 심토경플라우 subsoil plow 플라우(plow) 하부에 심토쟁기를 달아 표토의 경운과 동시에 심토를 그 곳에서 경운하여 파쇄하는 플라우로, 특히 이것과 동시에 석회, 용인 등의 토양 개량재를 투입하는 것을 심토비배경 플라우(subsoil improving plow)라 한다.

12209 심토파쇄기 心土破碎機 subsoil breaker 심토파쇄에 사용되는 것으로서 3~4개의 파쇄발톱 만을 붙인 것을 subsoiler, 여기에 윙(wing)을 붙여 파쇄효과를 보다 높인 것을 pan breaker라 하며, 진동을 가하여 저항을 줄인 것이나 몰볼(mole ball)을 붙여 두더지 암거를 동시에 시공하는 것도 있다.

12210 리퍼 ripper 트랙터 후방에 유압으로 조작되는 1~3개의 강한 날을 장착한 기계로, 경반파쇄공이나 날수를 늘려 리퍼경운이나 심토파쇄에도 사용한다.

12211 제력기계 除礫機械 stone removal machine 토층에서 영농에 장애가 되는 자갈을 제거하는 기계로, 천층-심층용의 rock picker, 제력버킷을 붙인 트랙터 쇼벨 및 백호(이것을 stone loader라 함), 석력을 선별하면서 파쇄하는 stone crusher, 대전석용으로 rake dozer, power hand 등이 있다. 백호와 선별기를 조합한 것도 개발되었다.

12212 파워쇼벨 power shovel 주로 지표면보다 높은 곳의 굴착에 사용되는 쇼벨계 굴착기로, 굴착력이 강하고 크고 정확한 굴착, 상차가 가능하나 작업 범위가 좁다.

12213 백호 back hoe 쇼벨계 굴착기의 1종으로서 주로 지표면보다 낮은 곳의 굴착에 적합하며 파워쇼벨과 같은 특성을 갖는 기계이다. 표준 버킷 외에 대형, 소수로용, 암거용, 법면용, 표토박리용, 제력용 등의 각종 버킷이나 파쇄용의 브레이커(breaker), 착공용 드릴 등 각종의 선단 어태치먼트(attachment)를 붙일 수 있다. 유압구동방식이 많고 버킷용량 0.2m³ 이하의 초소형을 미니 백호(mini backhoe)라 한다.

12214 드래그라인 drag line 스크레이퍼 버킷(scraper bucket)을 호이스트(hoist)에 달아 호이스트 체인과 드래그 로프를 조종하여 멀리 하천바닥, 수로바닥 등에 떨어진 버킷을 끌어당기면서 토사를 끌어 모아 기계부근에서 달아 올리고 붓을 회전하여

12. 시공 및 시공기계

직접 성토하거나 토운차에 싣는 쇼벨계 굴착기의 일종이다.

12215 클램셸 clam shell 2개의 날개가 서로 힌지로 연결되어 개폐되는 버킷을 붐 끝에 매단 다음 날개를 벌린 상태로 낙하시키면 지중에 날이 꽃히고 이를 끌어올리면 동시에 날개가 닫히면서 토사를 움켜지고 올라오는 쇼벨계 굴착기의 일종이다. 지표면보다 낮은 곳의 굴착에 적당하고 굴착력은 약하나 한정된 범위의 깊은 굴착이나 수중굴착에는 최적의 성능을 보이고, 굴착에 있어 흙을 교란하는 일이 적으므로 열화되기 쉬운 흙의 굴착작업에 적당하다.

12216 트랙터 쇼벨 tractor shovel 불도저의 배토판 대신에 버킷을 붙여 덤프트럭 등에 적재하는 기계로, 어느 정도 불도저 작업도 가능하고 파워 쇼벨에 비하여 굴착력은 약하나 용량이 크고 기동성이 좋으며 크롤러(crawler)형과 차륜(wheel)형이 있다.

12217 불도저 bulldozer 트랙터 전방에 배토판을 붙인 극히 범용성이 높은 토공기계이며, 단독작업으로는 굴착, 운토, 성토, 다짐, 정지 등의 작업이 가능하고 견인 작업에는 스크레이퍼, 롤러 작업이 가능하다. 특히 차체 후부에 유압리퍼, 윈치, 백호 등도 장착할 수 있다. 단거리 운토(60m 이내)에 적합하고 배토판의 자세에 따라 straight dozer, angle dozer, tilt dozer가 있다.

12218 틸트 도저 tilt dozer 배토판 중앙점을 중심으로 하여 상·하로 기울일 수 있는 도저이며, 경사면 굴착이나 도랑굴착작업에 유리하다.

12219 습지 도저 swamp dozer 보통형 불도저로는 작업이 불가능한 연약지반(접지압 0.22~0.43kgf/cm²)용의 불도저로, 보통형이 글로서슈를 붙인데 비하여 삼각슈를 붙여 접지압을 줄이며, 습지도저보다 더 접지압이 낮은 초습지 불도저(super swamp bulldozer, 접지압 0.12kgf/cm²)도 있다.

12220 레이저 레벨 불도저 laser level bulldozer 레이저 레벨에서 방사된 레이저 광선에 의해 배토판의 위치파악 또는 제어가 가능한 기능을 갖는 불도저이며, 배토판에 붙어 있는 수광기에 의해 배토판의 현재 위치가 파악되고 이로 인해 배토판의 상하조작을 하는 반자동형과 배토판 현재높이 정보에 의해 자동적으로 배토판을 제어하는 전자동형이 있다.

12221 스크레이퍼 도저 scraper dozer 불도저와 스크레이퍼 양 기능을 가지고 굴착 토사를 배 부분에 실을 수 있는 기계로, 운전석은 옆방향으로 설치되어 그대로의 자세에서 10km/h 정도의 고속 전후진이 가능하다. 유턴이 불필요하기 때문에 좁은 장소에서의 작업에 효율적이며 40~250m의 운반거리에 적당하다.

12222 스크레이퍼 scraper 굴착, 적재, 운반, 사토, 정지의 일관작업이 가능한 기계로, 트랙터로서 견인하는 피견인식 스크레이퍼(towed scraper)는 60~400m, 자주식 스크레이퍼(motor scraper)는 200~1,200m 범위의 운반에 적합하다. 굴착력이 강한 twin-motor scraper, 적재장치를 갖춘 elevating scraper 등이 있고, 최근에는 초광폭 저압 타이어를 장착하여 연약지반에 강한 스크레이퍼도 있다.

12223 버킷휠 굴착기 버킷휠 掘鑿機 bucket wheel excavator 원주상에 8~10개의 버킷을 붙인 버킷휠을 붐 선단에 설치하고 연속적으로 흙을 굴착하여 본체내의 벨트 콘베이어로부터 덤프 트럭이나 벨트콘베이어 시스템에 연속적으로 적재하는 기계로, 대 토공량의 공사에 적당하다.

12. 시공 및 시공기계

- 12224 버킷 래더 굴착기 버킷 래더 掘鑿機 bucket ladder excavator 양단에 텀블러(tumbler)를 붙인 래더 주위를 연속적으로 회전하는 연속 버킷으로 토사를 긁어 담아 올려서 슈트를 거쳐 반대쪽으로 탈출시켜 토운차가 받도록 되어 있는 굴착기이며, 토운차가 만재되면 자력으로 전진하여 다음 토운차에 실는데 래더는 원치를 사용하여 굴착깊이를 조절한다.
- 12225 이상차 泥上車 mud terrain vehicle 점토지대에서도 주행 가능한 수륙양용차량으로, 좌우의 수밀 fold 주위를 돌기를 붙인 특수 슈가 회전하는 crawler 형과 특수한 스크류폰슨형이 있다. 사람의 보행도 곤란한 곳에서 조사, 측량 등에 이용되는 외에 이상(泥上) 굴착기나 지반개량 기계의 모체도 된다.
- 12226 덤프 트럭 dump truck 공사용 재로운반에 사용되며 일반 공동용의 보통형과 건설전용의 중덤프형이 있고, 하차방향에 따라 후방덤프, 측방덤프, 3방향덤프, 바닥덤프(bottom dump)가 있다. 연약지반의 경우에는 피견인식 또는 자주식의 crawler dump가 이용되는 일도 있다.
- 12227 기관차 機關車 locomotive 궤도상에 다수의 운반차를 연결하여 견인하는 것으로, 디젤기관차, 전기기관차, 배터리 기관차 등이 있고 터널공사 등의 운반에 많이 사용된다. 그런데 터널 내 버력 운반차의 입환에는 일반적으로 cherry picker가 사용된다.
- 12228 컨베이어 conveyor 토사 등을 연속적으로 운반하는 기계이며, 덤프 공해 같은 문제점이 적고 대규모의 연속 토공시스템으로 적합하고, 또한 플랜트 내에서의 반송수단으로서 많이 이용된다. 정치식과 가반식이 있으며 컨베이어의 종류로는 벨트, 에이프론(apron), 버킷, 체인, 스크류 등이 있다.
- 12229 색도 索道 cableway 운반로 설치가 곤란한 곳이나 철도, 하천 등을 공중으로 횡단하여 토사 등을 운반하는데 사용되는 시설로, 지주, 강케이블, 운반기, 동력장치, 정류장시설 등을 요하고 단선식과 복선식이 있다.
- 12230 모터 그레이더 motor grader 정밀도가 높은 정지, 정형용 기계로, 자갈도로의 보수, 포장공사의 노반정형, 댐공사 등의 운반로 유지, 넓은 용지의 정지, 도랑굴착, 법면의 정리, 정형, 뒤섞기, 혼합 등의 토공에 사용되고, 어태치먼트를 장착하여 제초, 아스팔트 포장 보수, 제설 등의 작업에도 사용한다.
- 12231 정지 기계 整地 機械 land planer 트랙터로 견인하는 대형포장의 마무리 정지용 기계이며, 미국에서는 휴간관개(畦間灌溉)를 위한 영농기계로서 사용된다.
- 12232 법면형성기 法面形成機 slope finisher 절성토면의 마무리를 하는 기계로, 불도저의 배토판 옆에 소정의 구배를 붙인 윙을 갖는 것도 있으나, 백호의 어태치먼트에 의한 것이 정형과 흙날개 다짐이 가능하므로 많이 사용한다.
- 12233 개구기 開溝機 ditching machine 깊이 1m 이내의 일정한면을 갖는 소수로를 만드는 기계이며, 단단한 지반에서는 트랙터 견인에 의한 ditcher, 연약지반에서는 장착트랙터의 PTO로 구동되어 굴착하는 ridder나 rotary trencher가, 극연약지반에서의 초기 가배수로 조성에는 이상차가 견인하는 drainage ditch plow가 있다.
- 12234 암거부설기 暗渠敷設機 tile machine 암거를 부설하는 기계이며, 트렌처와 암거관리 설비장치를 조합시킨 것으로 염화비닐관, 주름관, 토관 용이 있고 최근에는 왕겨 등의 소수재를 굴착 도랑에 동시에 충전하는 것도 있다.

12. 시공 및 시공기계

- 12235 로드 롤러 road roller** 2륜 이상의 철제 전압륜을 달고 자주하여 도로의 노상, 노반공사, 아스팔트 포장시의 다짐에 사용되는 다짐기계이다. 정적 압력이 주체이며 능력의 표준은 전압롤러의 단위나비당 중량으로 나타낸다. 3륜식의 머캐덤 롤러는 주로 기초 다짐에, 2륜 및 3륜 탠덤롤러는 주로 마무리 다짐에 사용되며 3륜 탠덤롤러는 높은 평탄도가 요구되는 경우에 적합하다.
- 12236 타이어 롤러 tire roller** 타이어를 사용한 로드 롤러로, 대부분 자주식이며 전후축에 3~6쌍의 다짐용 타이어를 붙여 그 윤하중과 공기압의 조합으로 넓은 영역의 작업조건에 적응한다.
- 12237 탬핑 롤러 tamping roller** 댐, 축제 등 높은 성토작업에서의 다짐작업에 사용되는 롤러이며, 점착성이 강한 점성토로서 모래의 함유율이 낮은 재료와 함수비가 높은 점성토 등의 다짐에 효과적이다. 또한 롤러 표면에 붙인 다수의 돌기(tamper foot)에 의해 다른 롤러보다 성능상 우수한 점도 많고 다짐도도 높으며, 피견인식과 자주식이 있다.
- 12238 진동 롤러 vibrating roller** 자중 이외에 기진기에 의해 발생시킨 자중의 1~3배에 해당하는 진동력에 의해 다짐효과를 높이는 롤러로, 핸드 가이드식, 피견인식, 자주식이 있고 사질트, 아스팔트 포장, 록필댐의 다짐 등에 이용된다. 전압마크 대신에 진동을 일으키는 평판에 의해 다지는 것을 진동 컴팩터(vibrating plate compactor)라 부르는데 핸드 가이드식이 많으나 불도저에 붙인 것도 있다.
- 12239 탬퍼 tamper** 내연기관의 회전력을 왕복운동으로 바꾸어 그 동압력을 다짐판에 전달하여 흙을 다지는 기계로, 좁은 장소의 다짐에 적합하고 내연기관의 폭발반력으로 본체를 튀어 오르게 한 다음 자연낙하로서 다지는 것을 래머라 한다.
- 12240 향타기 杭打機 pile driver** 각종의 기성말뚝, 널판지, 케이싱관 등을 박는데 사용되는 기계이며, 디젤과일해머, 압축공기해머, 유압해머, 진동과일드라이버 등이 있다. 경질의 사질지반에서는 고압 water jet를 병용하는 방법도 있고, 또한 earth auger를 병용하는 방법이 환경대책상 필요한 현장에서는 효과적이다. 향발기(pile extractor)는 전용기종도 있으나 많은 경우 향타기를 이용한다.
- 12241 어스 오거 earth auger** 연속 스크류식의 기동 만들기용 착공기로, 크롤러형 주행장치를 단 것, 트럭탑재형, 간이대차에 실어 인력으로 조작하는 것 등이 있다. 종래 직경 60cm 이하의 착공이 주였으나 근래 대형화 경향이 있고 이에 비해 어스드릴은 직경 1m 이상의 대구경 굴착기이다.
- 12242 지반개량용기계 地盤改良用機械 implement of soil foundation** 연약지반 개량공에 사용되는 기계로, sand drain machine, paper drain machine, pack drain machine, 약액주입기(chemical impregnator), 천층 및 심층 혼합처리기(material mixing machine), 웰포인트기 등이 있다.
- 12243 그라우팅 기계 그라우팅 機械 grouting machine** 시멘트 밀크, 약액 등을 암반의 간극 등에 주입하는 기계로, 그라우트 믹서, 그라우트 펌프를 주요 구성부로 하며 펌프로는 피스톤형, 플런저형, 스네이크형 등이 있다.
- 12244 보링머신 boring machine** 지질조사의 시료 채취나 그라우트공이나 우물 등을 위해 지반을 착공하는 기계이며, 충격식(percussion boring)과 회전식(rotary boring)이 있다. 전자는 사력층에 사용되며 후자는 착암용 다이아몬드를 붙인 crown

12. 시공 및 시공기계

boring과 착암부에 소강구를 보급하는 shot boring이 있고 회전절삭으로 암편(core)를 채취한다. 오거방식에 의한 흙전용의 soil boring machine도 있다.

12245 브레이크 breaker 공기압 또는 유압에 의해 끝을 써서 연암, 전석, 콘크리트 등을 파쇄하는 기계로, 손잡이식과 백호의 어태치먼트로 부착하는 형식이 있다.

12246 버럭상차기계 버럭上車機械 muck loading machine 주로 건설공사, 광산 등의 터널이나 갱도의 굴착작업에서 폭파된 버럭을 강차 등의 운반차에 적재하는 기계로, 동력은 압축공기에 의한 것이 많으나 전동식이나 디젤엔진을 탑재한 것도 있다. 크롤러 방식, 레일 방식이 일반적이나 타이어 방식도 있다.

12247 에어 콤프레서 air compressor 공기를 압축하여 일정한 고압공기를 제조하는 기계이며, 착암기 등의 동력으로 공급되고 콘크리트 뿜어붙이기, 분사용 등에도 사용된다. 왕복압축기와 회전압축기가 있고 용도별로는 정치식과 가반식이 있다.

12248 천공기계 穿孔機械 drill equipment 암석에 구멍을 뚫는 기계로 통상 착암기라 하며, 작용방식에 따라 충격식 또는 타격식, 회전식, 타격회전식 등이 있고, 천공방향에 따라서는 드리프터(drifter: 수평방향), 싱커(sinker: 하향), 스토퍼(stopper: 상향) 등이 있다.

12249 착암기 鑿岩機 rock drill 암석에 구멍을 뚫는 기계로, 작용방식에 따라 충격식 또는 타격식, 회전식, 타격회전식 등이 있고, 천공방향에 따라서는 드리프터(drifter: 수평방향), 싱커(sinker: 하향), 스토퍼(stopper: 상향) 등이 있다.

12250 비트 bit 착암기에서 실제 암석을 굴착하는 부분으로 초경합금 팁을 사용하며, 비트와 로드(rod)가 일체로 된 인서트식(insert type)과 로드 에 테이퍼(taper) 혹은 나사로 떼었다 붙였다 할 수 있는 분리형의 디태처블식(detachable type) 등의 2종류가 있다.

12251 점보드릴 jumbo drill 터널굴착시 착공능률을 높이기 위해 이동식 대차기에 다수의 착암기를 탑재하고 동시에 다수의 착공을 가능케 하는 것이며, 대형의 것은 2단 또는 3단으로 착암기를 배치하는 경우도 있다.

12252 터널 굴진기 터널 掘進機 tunnel boring machine 터널을 굴진하는 기계로, 회전 커터(cutter)에 의해 연속적으로 절삭 또는 파쇄하여 굴진하는 전단면 터널 굴진기(full face tunnelling machine, TBM)와 NATM 공법에 대응하기 위한 자유단면 터널 굴착기(partial face tunnelling machine)가 있다. 어떤 형식도 발파에 의하지 않아 안전성이 높고 소음·진동을 거의 고려함이 없이 굴착할 수 있다.

12253 쉴드 굴진기 쉴드 掘進機 shield boring machine 연약지반에서 터널을 구축하는 경우에 사용되는 터널 굴진기로서, 터널의 형상에 맞춰 제작한 강제원통을 추진 책으로 앞부분을 흙 속에 압입하여 굴착하면서 후부에서는 복공작업을 반복하여 쉴드를 점차 전진시키는 기계로, 전면구조에 따라 전면개방형, 부분개방형, 밀폐형으로 대별된다.

12254 골재생산공장 骨材生産工場 aggregate production plant 원석으로부터 쇄석, 모래를 생산하는 설비이며, 1차 파쇄(원석받기와 체가름, 1차 쇄석기), 2차 파쇄(체가름, 2차 쇄석기), 분립·분급 및 제사, 제품의 저장과 출하 등에 관한 기계로 구성된다.

12255 쇄석기 碎石機 crusher 원석을 부수어 쇄석에서 모래까지의 입체를 생산하

12. 시공 및 시공기계

는 기계이다. 조쇄기는 크기 150mm까지의 대피용으로 조크러셔, 자이러터리 크러셔 등, 중쇄기는 크기 5~30mm의 중피용으로 콘크러셔, 임팩트크러셔 등, 세석용(細石用)으로 모래를 만드는 볼밀, 로트밀 등이 있다.

12256 선별기 選別機 screen 파쇄된 원석을 여러 입도로 가르는 기계로, 체가름과 분급공정이 있어 각기 체와 분급기(classifier)를 사용하는데 이들을 선별기라 총칭한다. 체에는 진동체가 많고 0.25mm 이상의 입자크기에 사용하며 그 이하의 미립자는 분급기로 가르고 습식과 건식이 있다.

12257 세정기 洗淨機 washer 골재에 고착된 점토 등을 제거하는 것으로 회전드럼 내에서 물과 함께 돌과 돌을 문지르고 리프터와 블레이드에 의해 교반세정하는 설비이며, tumbling scrubber, stirring scrubber, log washer 등이 있다.

12258 콘크리트 공장 콘크리트 工場 concrete batcher plant 소정의 배합 콘크리트를 균질로 능률 좋게 대량으로 제조하는 설비이며, 재료저장조, 재료공급 및 계량장치, 믹서기, 콘크리트 배출장치로 구성된다.

12259 콘크리트 믹서 concrete mixer 소정배합의 골재, 시멘트, 물 등을 혼합하여 균질의 콘크리트를 제조하는 기계이며, 중력식(부경식과 가정식), 강제교반식, 연속식이 있다.

12260 콘크리트 운반기 콘크리트 運搬機 concrete transfer machine 비빈 콘크리트를 치는 장소까지 운반하는 기계로, 일반적으로 truck mixer, 댐공사 등에서는 transfer car, concrete bucket 등이 사용되고 통상방법으로 운반이 용이하지 않은 곳에서는 concrete pump, concrete placer 등이 사용된다.

12261 콘크리트 진동다짐기 콘크리트 振動다짐기 concrete vibrator 콘크리트를 칠 때 콘크리트나 거푸집에 진동을 주어 내부 기포를 제거하고 여분의 수분을 추출하는 기계이며, 내부진동기, 표면진동기, 거푸집진동기, 더블진동기가 있고 기진방법으로는 기계식과 전자식이 있다. 불도저 배토판 대신에 내부진동기를 다수 붙인 vibrodozer, 버킷 대신 진동기를 붙인 vibro-shovel도 있다.

12262 콘크리트 살포기 콘크리트 撒布機 concrete spraying machine 압축공기에 의해 골재, 시멘트, 물, 급결제 등을 뿜어 붙여 시공하는 기계이며, 터널공사에 많이 사용되고 건식, 습식, 반습식이 있다. 시멘트 모르타르를 뿜어 붙이는 기계는 cement gun이라 한다.

12263 콘크리트 포장기 콘크리트 鋪裝機 concrete paving machine 콘크리트 포장에 사용되는 기계로, concrete spreader, concrete finisher, 진동줄눈 절단기, 표면마무리기, 양생제 살포기 등이 있다.

12264 아스팔트 공장 아스팔트 工場 asphalt plant 아스팔트 혼합제품을 제조하는 설비로, 골재공급장치, 골재건조가열장치, 골재체가름 저장장치, 계량장치, 혼합장치, 아스팔트 공급장치, 석분공급장치, 집진장치 등으로 구성된다. 배치식과 연속식이 있으나 전자가 많다.

12265 로드 스테빌라이저 road stabilizer 도로포장에서 자주(自走)하면서 노반재를 노상에서 혼합하는 기계이며, 주로 노반이나 노상의 개량공사에 사용되나 노후화된 간이 아스팔트포장 등을 파쇄하여 구노반과 혼합하는 노반 재생이나, 석력토양지대 등에서 석력 등을 파쇄하는 농용지조성공사 등에 사용되는 일도 있다.

- 12266 아스팔트 포장기** **아스팔트 鋪裝機 asphalt paving machine** 도로, 제방 등을 아스팔트 혼합재로 포장할 때 사용되는 기계이며, 아스팔트 플랜트, 가열아스팔트를 노면에 균일하게 살포하는 asphalt sprayer, 가열·살포 등의 장치를 갖춘 asphalt distributor, finisher를 간이화한 asphalt spreader, 혼합재를 연속적으로 깔고 다지며 표면마무리를 능률적으로 시행하는 asphalt finisher, 롤러 등이 이용된다.
- 12267 기중기** **起重機 crane** 물건을 들어올리는 기계로, 끌어올리는 작업을 하는데 길게 늘어뜨린 jib(boom)의 끝에 하중을 매달아 하역하는 것을 jib crane이라 하고 이동성도 있다. 구조가 간단한 고정형의 derrick crane, 건축의 고층화 및 pre-fabrication화에 대응한 tower crane, 트럭에 장착한 truck crane, 케이블에 붙인 cable crane 등이 있다.
- 12268 트럭 크레인** **truck crane** 트럭에 전방향 크레인을 설치한 자주식 크레인의 일종이며, 하부 주행체가 크레인 전용으로 제작되어 있는 것은 wheel crane, 하부주행체가 무한궤도형인 것을 crawler crane이라 한다.
- 12269 케이블 크레인** **cable crane** 하중을 지지하는 활차가 계곡사이에 걸쳐져 있는 와이어 로프와 양안 또는 편측에 설치된 궤도상을 옆으로 움직이는 크레인으로 조작되어 콘크리트나 자재를 운반하는 시설이며, 댐공사에 사용되는 경우에는 편측주행형, 양측주행형으로 분류된다.
- 12270 권양기** **卷揚機 winch** 권통에 와이어 로프나 체인을 감아 붙여 중량물의 인양작업이나 인장작업을 하는 기계이며, 단동과 복동이 있고 수동원치에서 각종의 동력원치까지 다양한 종류가 있다. 원통에 원동기, 감속기, 브레이크를 직접 붙이거나 소형경량으로 간이조작이 가능한 것을 hoist라 한다.
- 12271 승강기** **昇降機 elevator** 건설현장에서 작업원이나 중 소형 자재 승강에 이용되는 장치로, 하대의 형상에 따라 cage형과 long span형이 있고 간이화한 lift도 있다.
- 12272 준설선** **浚渫船 dredger** 수중에서 토사 등의 굴착, 싣기, 매립 등의 작업을 하는 작업선으로, 펌프준설선이 많이 사용되고 있으나 공사규모, 심도, 토사의 경도 등에 따라 drag-suction dredger, pump dredger, bucket dredger, dipper dredger, grab dredger, rock cutter dredger, reclaimer dredger 등이 사용된다.
- 12273 중계펌프** **中繼 펌프 booster** 펌프준설선에 의한 준설작업에서 토사배송거리의 제한을 보충하기 위하여 배사관로의 중간에 설치하는 승압용 펌프.
- 12274 플로우터** **floater** 펌프준설선에 연결된 배사설비 중 펌프선과 직결되는 부동설비부.
- 12275 작업선** **作業船 work vessel** 하천, 호소, 해양 등의 수면에서 작업하는 배이며, 준설선, 구조물공사선으로서 크레인선, sand drain vessel 등의 지반개량선, concrete plant vessel, 부속선으로 예인선 및 압항선, 토운선, 정박선, 조사감독선으로 측량선, 토질조사선 등이 있다. 환경정비선은 회수선으로 오니준설선, 기름회수선, 폐기물처리선으로 폐유처리선, 쓰레기처리선이 있다.
- 12276 크레인선** **크레인船 floating crane** 항만이나 해안공사, 수산시설 건설 등에서 중량물 설치에 사용되는 작업선이며, 비행식과 자항식이 있고 소형 간이형태에서 인양능력 3000톤에 이르는 것도 있다. 이것에 말뚝박기용 리더를 설치한 것이 항

12. 시공 및 시공기계

타선(pile driver vessel)이나 악조건 하에서는 해상작업대(self elevating platform)를 이용한다.

12277 토운선 土運船 barge 해저나 육상에서 채굴한 토사의 운반·투기를 하는 작업선으로, 자항식과 비항식이 있고 사토방식에는 저개식, 측개식, 회전식 등이 있다. 비항식은 예인선이나 압항선으로 운행하며 reclaimer선이나 barge unloader로서 사토하는 경우도 있다.

12278 사이클 타임 cycle time 건설기계가 단위작업을 1회 실시하는데 소요되는 시간.

12279 작업효율 作業效率 efficiency 건설기계의 시공속도는 작업현장의 각종 조건에 따라서 변하므로 구하는 실제의 시공속도는 표준시공속도에 그 현장상황에 따른 효율을 곱하여 산정하는데, 그 효율을 작업효율이라 한다. 작업효율은 일반적으로 시간적 요소인 실시간작업률과 능력적 요소인 현장작업능력계수의 곱으로 나타낸다.

12280 기계경비 機械經費 cost of owning and operating construction equipment 기계손료, 운전경비, 수송비 그리고 필요한 경우 조립해체비의 합계액이며, 기계손료는 상각비, 정비비, 관리비의 합계액이고, 운전경비는 연료비, 노무비, 소모품비의 합계액이다.

12281 잔존가격 殘存價格 salvage value 건설기계를 최후에 매각할 때의 가격으로, 보통 구입가격의 10%를 계산한다.

13. 수로

13.1 관개면적 및 용수량

13001 총면적 總面積 gross area 하나의 사업, 급수조직 또는 수로에 의해 관개 대상으로서 설정된 경계 내에 있는 면적의 합계.

13002 관개가능총면적 灌溉可能總面積 gross irrigable area 총면적에서 토양의 성질이 불량하던가, 지면이 높아 중력관개가 불가능하거나, 펌프 기타 양수 시설에 의한 관개도 경제성이 없는 등의 이유로 사업에서 제외된 면적을 뺀 면적.

13003 총지배면적 總支配面積 gross commanded area 관개가능총면적 중에서 중력관개에 의하여 관개되는 면적이며, 특별한 경우로서, 인도와 파키스탄에서는 펌프, 기타 양수시설을 사용하여 관개가 가능한 면적도 포함된다.

13004 경작관개가능면적 耕作灌溉可能面積 culturable irrigable area 관개가능총면적에서 경작에 사용되지 않는 면적, 예컨대 마을, 도로, 경작 불능의 산재한 소지역 등을 뺀 면적.

13005 지배경작면적 支配耕作面積 culturable commanded area 경작관개가능면적 중 중력관개가 가능한 부분의 면적.

13006 총양수관개면적 總揚水灌溉面積 gross lift area 관개가능총면적 중, 펌프, 기타 양수시설에 의해서만 관개가 가능한 면적이며, 총지배면적에 총양수 관개면적을 더한 것은 관개가능총면적과 같다. 용수원으로서의 지하 저류수, 하천에서의 양수, 수로에서의 양수 등이 있다.

13007 양수관개면적 揚水灌溉面積 lift irrigation area 중력관개 지역들 사이에 산재하는 면적으로 표고가 높기 때문에 수원으로부터의 중력관개는 불가능하지만, 펌프 또는 기타 양수설비를 사용함으로써 경제성 있는 관개가 가능한 면적.

13008 허용관개면적 許容灌溉面積 permissible area, allotted area 하나의 취수구에 의하여 특정기간 동안에 관개하려는 면적이며, 1년간 관개하려는 면적은 연간허용관개면적이라 한다.

13009 계약관개면적 契約灌溉面積 agreement area 여러 해 동안에 걸쳐 관개계약을 맺고 있는 토지의 면적.

13010 취수계약면적 取水契約面積 area leased 경작자가 특정기간 동안 용수로에서 취수하기로 계약하고 있는 토지의 면적.

13011 관개목초지 灌溉牧草地 irrigated pasture 가축류의 양호한 사육에 적합한 목초와 클로버 등의 생육을 촉진할 수 있도록 관개되고 있는 목초지.

13012 관개면적 灌溉面積 area irrigated 관개수가 공급되고 있는 면적.

13013 성숙면적 成熟面積 area matured 관개면적 중에서 작물이 성숙하고 있는 면적.

13114 직접관개지역 直接灌溉地域 direct area 간선 또는 주수로에서 직접 취수된 물에 의하여 관개되는 지역.

13015 통년관개면적 通年灌溉面積 area perennial 연간 계속 물이 공급되는 수

로에서 관개를 하는 면적.

- 13016 비통년관개면적 非通年灌溉面積 area non-perennial** 연간 계속적인 물공급이 되지 않는 수로에서 관개를 하는 면적.
- 13017 관개면적강도 灌溉面積強度 intensity, annual intensity** 한 작물의 생육기간 또는 특정기간 중에서 경작관개가능면적에 대한 실제 관개면적의 백분율이며, 1년 기간인 경우는 연간관개면적강도라 한다.
- 13018 작물강도 作物強度 crop intensity** 지배경작면적 중에서 작물이 생육되고 있는 관개면적이 차지하는 면적의 백분율.
- 13019 사업관개강도 事業灌溉強度 project intensity** 하나의 관개사업에 있어서 설정되는 연간관개면적강도.
- 13020 식부비율 植付比率 crop ratio** 연간 2모작을 하는 경우, 1년간 전기작과 후기작의 관개 예상면적의 비율이며, 인도의 카리프작과 라비작의 비율(kharif-rabi ratio)이 여기에 속한다.
- 13021 카리프작 카리프作 kharif crop [in India, Pakistan and Bangladesh]** 방글라데시, 인도, 파키스탄에서의 여름작물 또는 문순기의 작물.
- 13022 라비작 라비作 rabi crop [in India, Pakistan and Bangladesh]** 방글라데시, 인도, 파키스탄에서의 겨울 작물.
- 13023 광역이수 廣域利水 regional water use** 광역에 걸쳐 수자원에 여유가 있는 지역으로부터 부족한 지역에 도수하는 등, 종합적인 이수계획을 세워 물의 유통을 도모하고 물의 이용이 효율적으로 되도록 하는 것.
- 13024 관개용수량 灌溉用水量 irrigation [water] requirement (demand), duty of water** 정상적인 작물생육에 필요한 관개수량으로 강우에 의한 공급량을 제외한 것이다. 증발산량과 일정 조건에서의 불가피한 손실을 더한 값이며, 보통 단위시간당 수심, 또는 단위면적당 및 단위시간당의 수량으로 표시한다. 시간적 단위는 월, 계절, 생육기간이 쓰인다. 관개필요량이라고도 한다.
- 13025 조용수량 粗用水量 gross duty of water, gross irrigation requirement** 구역 내의 전농지에 순용수량을 공급하기 위해 간선 혹은 지선용수로에서 취수하여야 할 수량이며, 순용수량에 시설관리용수를 더하여 얻는다. 용수계획에서는 조용수량=순용수량/(1-시설관리용수율)로 표시된다.
- 13026 총필요수량 總必要水量 total water requirement** 필요수량, 즉 물의 공급원에 관계없이 작물이 필요로 하는 수량과 관개로 공급되는 수량에 대한 수로손실을 더한 것이다.
- 13027 순용수량 純用水量 net duty of water** 경지 내에서 소비되는 수량 중 보급해 주어야 할 용수의 양, 곧 증발산량에 침투손실량을 더한 값에서 유효우량을 뺀 용수량이다.
- 13028 계절용수량 季節用水量 seasonal duty of water** 작물의 각 생육기간에 대한 용수량.
- 13029 이양용수 移秧用水 rice planting water** 모내기 전의 논갈이와 갈아놓은 논에 물을 대어서 씨레질 작업을 하는데 드는 용수량이며, 보통 수심 약 100mm~

13. 수로

200mm 정도이다.

13030 완전관개도 完全灌溉度 full supply factor (FSF) 작물재배기간에 관개 예상면적을 취입구 또는 분수구에서의 인가 또는 설계 공급수량으로 나눈 값이다. 공급수량의 위치에 따라 취입구 완전관개도 또는 분수구 완전관개도라 한다.

13031 배당용수량 配當用水量 water allowance 배당용수량은 경작관개가능면적의 단위면적당 필요한 취수구의 공급수량이라고 정의된다. 따라서 배당용수량은 각 관개지역에서 취수구의 규모를 결정하며, 나아가 배분수로의 설계를 하는데 기초가 된다. 배당용수량은 용수량, 관개면적강도, 계획식부 비율, 가용수량 등의 모든 요소를 고려하여 구한다.

13032 가능용수량 可能用水量 duty on capacity 하나의 사업조직 또는 수로가 실제로 관개를 개시한 경우에 얻어지는 완전관개도(full supply factor)이며, 펀잡(Punjab) 및 기타 지역에서는 완전관개용수량(full supply duty)이라고도 부른다.

13033 평균공급량 平均供給量 average (mean) supply, period average 작물재배기간에 매일의 취수유량의 합계를 그 기간의 일수로 나눈 것.

13034 시간율 時間率 time factor 수로에 통수한 일수의 관개기간 일수에 대한 비율.

13035 최대기준유량 最大基準流量 maximum normal flow 설계상 기준이 되는 최대유량.

13036 인수량 引水量 draw off 관개수로의 각 점에 있는 분수공에서의 취수량.

13037 만수유량 滿水流量 authorized discharge, [designed] full supply discharge, maximum normal flow 수로에서 통수되는 정상적인 최대수량.

13038 잉여수 剩餘水 surplus water 수로의 어느 단면을 통과하는 여수와 무효수.

13039 여수 餘水 superfluous water 관개수로에서 관개용수량을 초과하는 수량이며, ① 용수로에 물이 들어온 후에 강우 등으로 포장의 물 소요량이 줄어서 남는 물, ② 상류 두수공에서의 잘못된 조작에 의하여 유입되는 초과수량, ③ 근처의 소유역으로부터 상류부의 수로로 들어오는 지표수 또는 배수 등이 있다.

13040 무효수 無效水 waste water 제방의 파괴, 유로폐쇄, 기타의 재해 등으로 부득이 계획 외로 더 보내는 물이며, 수로손실은 제외된 것이다.

13041 잡용수 雜用水 extra water, escapages 수원공에서 기타 목적으로 용수로에 공급되는 물이며, ① 침전사, 부빙, 잡초, 기타 부유물을 씻어 흘려보내기 위하여 필요한 물, ② 관개용수 또는 기타 용도로 일시적으로 증가하는 물, ③ 배사시설을 통해 수로에서 배제되는 유량 등이 있다.

13042 초과유량 超過流量 excess water, surcharge water 관개수로의 어느 단면을 흐르는 정상수량 이상의 수량.

13043 판매수량 販賣水量 water sales 수리권에 의해 확보된 물이 남아서 다른 사람에게 판매하는 수량.

13.2 수로 일반 및 라이닝

13. 수로

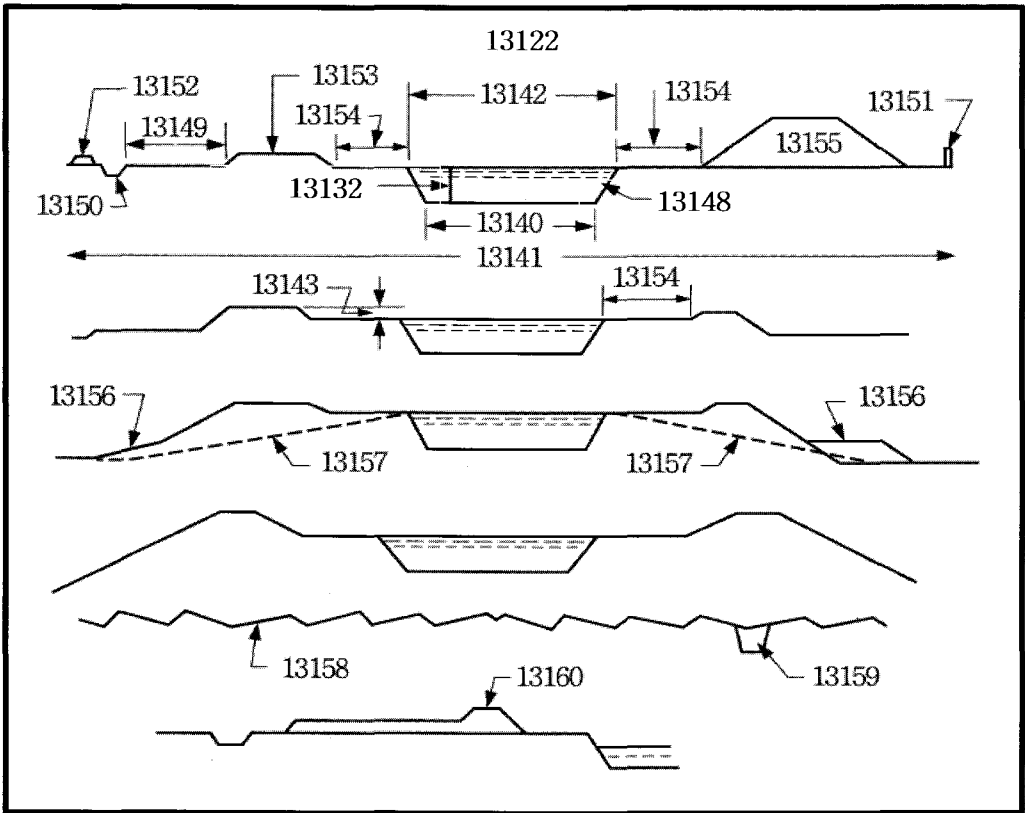
- 13101 용수로 用水路 irrigation canal** 관개용수를 농지에 송수 혹은 배분하기 위한 수로이며, 수원의 취수시설로부터 시작하여 간선수로, 지선수로 및 필지에 접하는 지거로 되어 있다. 그러나 관개면적이 큰 외국의 경우는 간선의 다음에 1차(primary), 2차(secondary), 3차(tertiary), 4차(quaternary)까지의 수로 단계가 있다.
- 13102 운하 運河 navigation canal** 주로 배가 다니는 수로.
- 13103 발전용 수로 發電用水路 power canal** 주로 수력발전소에 물을 공급하는 수로.
- 13104 향류수로 恒流水路 perennial canal** 1년 중 계속 관개용수를 공급하는 수로.
- 13105 계절수로 季節水路 seasonal canal** 1년 중 특정 기간 또는 어느 한 계절에만 관개하는 수로.
- 13106 도수로 導水路 feeder (link, carrier) canal** 어느 수원 또는 용수조직에서 다른 조직으로, 또는 같은 조직의 2 지점을 연결하는 수로.
- 13107 겸용수로 兼用水路 double purpose canal** 주운과 관개, 관개와 산업, 건기의 관개와 우기의 배수 등의 두가지 목적으로 건설되고 운영되는 수로.
- 13108 간선수로 幹線水路 main (principal) canal, main line** 수원공에서 물을 받아 지선수로, 배분수로 등에 공급하는 수로이며, 직접 분수공에 급수하지 않는다.
- 13109 지선수로 支線水路 branch (primary) canal, lateral** 간선수로를 분기시킨 것으로 배분수로에 물을 공급하며, 분수공에 직접 물을 급수하지 않는 것이 원칙이다. 지배면적에 따라 주지선과 부지선으로 나눌 수 있다.
- 13110 배분수로 配分水路 secondary canal, distributaries** 간선이나 지선에서 물을 받아 지거와 분수공에 물을 공급하는 수로이다. 우리나라의 소규모 지구에서는 배분수로를 지선수라고 하는 경우도 있다.
- 13111 지거, 소수로 支渠, 小水路 tertiary canal, minor** 배분수로에서 물을 받아 부소수로와 경지의 각 분수공에 물을 공급하는 수로.
- 13112 부소수로 副小水路 quaternary canal, sub-minor** 지거에서 물을 받아 각 경지의 분수공에 물을 공급하는 수로.
- 13113 모수로 母水路 parent canal** 어떤 수로에 물을 공급해 주는 수로이며, 간선수로는 지선수로의 모수로이다.
- 13114 분기수로 分岐水路 offtake canal** 모수로에서 물을 받는 수로이며, 지선수로는 간선수로의 분기수로이다.
- 13115 용배수 겸용수로 用排水 兼用水路 dual-purpose canal** 하나의 수로가 용수로가 되기도 하고 배수로로 이용되기도 하는 수로이며, 반복이용에 의해 용수는 절약되지만, 상류측이 배수불량이 되거나 오수가 유입되어 물이 오염될 수 있는 결점이 있다.
- 13116 급수로 給水路 supply (distributing) channel** 분수공에 물을 공급하고 있는 수로.
- 13117 송수로, 배수로 送水路, 配水路 delivery channel** 용수지거 또는 경지의 도랑.

13. 수로

- 13118 주 포장수로 主 圃場水路 head ditch 농장의 주 포장수로.
- 13119 구간 區間 reach 하천, 수로 등의 종단 상에서 어느 거리를 갖는 2개 단면 사이의 구간.
- 13120 선두구간 先頭區間 head reach 용수로의 간선수로 또는 지선수로 등의 취입구에서 최초의 분수지점까지의 구간이고, 지거의 경우는 취수지점에서 최초의 조절지점까지의 구간이다.
- 13121 말단구간 末端區間 tail reach 수로의 최종구간, 즉 최종 조절지점에서 수로 끝까지의 부분.
- 13122 수로횡단면 水路橫斷面 cross section 흐름의 중심선 또는 평균방향과 직각인 수로의 수직단면 (그림 참조).
- 13123 흙수로 단면 土水路 斷面 earthen section 실트나 점토와 같은 연한 흙으로 구성된 경계면을 가진 수로의 단면.
- 13124 라이닝 수로단면 라이닝 水路斷面 lined section 라이닝을 한 수로 단면.
- 13125 통수단면적 通水斷面積 flow area 어느 수로에서 물이 흐르는 횡단면적.
- 13126 최유리단면 最有利斷面 most efficient section 일정 수면경사와 통수단면이 주어졌을 때, 최대의 유량을 가질 수 있는 단면.
- 13127 최적제단면 最經濟斷面 most economic section 일정 수면경사와 일정 굴착량이 주어졌을 때, 최대의 유량을 가질 수 있는 단면.
- 13128 최대유량선 最大流量線 maximum flow (full supply) line 정류상태로 최대기준유량이 흐르는 경우의 수위를 나타내는 선이며, 수로완성 후에 실제로 나타나는 최대유량선이 계획된 것과 다른 경우에는 이들을 구별하기 위하여 계획최대유량선과 실최대유량선으로 구분한다.
- 13129 최대표준수위 最大標準水位 maximum level of normal operation 정류상태에서만 아니라 수로의 각 단면 또는 각 점에 있어서의 표준관계조작 시에 생기는 최대수위이며, 여기에는 불확실성에 따른 오차도 포함된다. 이 수위는 계획최대표준수위와 실최대표준수위로 구분할 수 있다.
- 13130 긴급최고수위 緊急最高水位 maximum level of emergency operation 수로에서 긴급사태하의 조작 시에 상승할 것으로 예상되는 최고수위.
- 13131 수로형 水路形 hydraulic shape 사각형, 사다리꼴, 반원형, 원형 등의 수로 단면의 모양.
- 13132 수심 水深 depth 수로바닥과 수면선 사이의 수직거리 (그림 참조).
- 13133 동수반경 動水半徑 hydraulic radius, hydraulic mean depth 통수단면적을 윤변의 길이로 나눈 것으로 평균 수심의 의미를 가지며, 나비가 크고 수심이 작은 수로에서는 평균수심과 동수반경이 거의 같은 값을 갖는다.
- 13134 일정동수반경 一定動水半徑 equi-hydraulic radius 어느 수로단면의 수로바닥에서 수면까지의 높이가 변하여도 일정 값이 유지되는 동수반경.
- 13135 균형수심 均衡水深 balancing depth 어느 수로단면을 생각할 때, 그 단면을 형성시키는 굴착량이 동시에 필요한 축제토공량과 같게 되는 경우의 수로 수심.

13. 수로

- 13136 만수심 滿水深 full supply depth 수로에서 만수유량이 흐를 때의 수심.
 13137 만수위 滿水位 full supply level 수로에서 만수유량이 흐를 때의 수위.
 13138 수로바닥 기울기 水路底 傾斜 bed slope 수로의 바닥면이 수평선에 대하여 갖는 기울기로서, 1:100 또는 0.01 등으로 표시된다.
 13139 수로바닥 표고 水路底 標高 bed level 수로바닥 중심선상의 각 점에서의 설계표고 또는 단면 평균표고.
 13140 수로바닥나비 水路底幅 bed (bottom) width 사각형 또는 사다리꼴 수로 단면에 있어서 바닥면 양단 사이의 거리 (그림 참조).
 13141 수로부폭 水路敷幅 canal land width, right-of-way 수로단면에 의해 점유되었거나 또는 이를 위하여 취득된 부지의 나비이며, 소단, 제방, 그리고 바깥쪽에 취토장이나 사토장이 있는 경우에는 이것도 포함된다 (그림 참조). 오스트레일리아에서는 토지가 공공기관에 의하여 취득되어 있는 경우에는 보유지(reserve)라 부르며, 토지가 지주소유라도 그 수로용지로서의 사용권이 공공기관에 주어져 있는 경우에는 권리설정지(easement)라 부른다.
 13142 수면나비 水面幅 top (surface) width 수로에서 흐름에 대한 직각방향으로의 수면의 나비 (그림 참조).



- 13143 **여유고 [수로] 餘裕高 freeboard** 계획최대설계유량에 대한 설계수면에서 제방의 동마루까지의 높이로, 수로의 안전을 위하여 필요하다. 여유고는 조도계수의 변동, 유속수두의 정수두로의 변화, 수로 내의 파동 등에 대처할 수 있어야 한다 (그림 참조).
- 13144 **긴급여유고 緊急餘裕高 emergency freeboard** 최대표준수위와 제방 또는 구조물 상단과의 표고 차이이며, 표준안전여유고와 추가여유고의 합계이다.
- 13145 **표준안전여유고 標準安全餘裕高 normal safety freeboard, standard freeboard** 최대표준수위와 긴급최고수위와의 표고 차이.
- 13146 **추가여유고 追加餘裕高 supplementary freeboard** 긴급최고수위와 제방 또는 구조물 상단과의 차이.
- 13147 **조작여유고 操作餘裕高 operational freeboard** 최대유량수위와 최대표준수위의 표고 차이.
- 13148 **측면경사 側面傾斜 side slope** 수로의 측면 또는 제방의 측면과 수평면이 이루는 경사 (그림 참조).
- 13149 **측도 側道 service road** 수로제방 외측에 만들어지는 도로이며, 순회용 또는 일반용으로 사용된다 (그림 참조).
- 13150 **경계도랑 境界溝 boundary trench** 경작자가 수로 부지까지 경작하지 않도록 하기 위하여 수로용 부지 끝에 만드는 도랑 (그림 참조).
- 13151 **경계석 境界石 boundary stone** 수로용 부지의 경계를 표시하기 위하여 세운 돌 (그림 참조).
- 13152 **경계성토 境界盛土 boundary bank** 경계도랑을 판 토사로 쌓은 작은 둑으로, 그 비탈 끝이 수로용 부지의 경계가 된다 (그림 참조).
- 13153 **검사통로 檢査通路 inspection path, boundary road** 제방의 정상이나 소단에 만들어지는 순회용의 통로 (그림 참조).
- 13154 **소단 inside berm, berm** 1) 사면침식을 줄이거나 사면의 안정성을 크게 하거나 하부 단면을 키우기 위해 제방의 사면에 만드는 하나 또는 몇 개의 수평 계단. 2) 파에 의해서 해안에 퇴적물이 쌓여 만들어진 거의 수평인 긴 모양의 지대. 3) 사토제와 수로 사이에 있는 거의 수평인 긴 모양의 토지 (그림 참조).
- 13155 **사토제 捨土堤 spoil bank** 굴착된 흙을 버리기 위해 쌓아 만든 제방 (그림 참조).
- 13156 **카운터 범 counter (back) berm, cover, banquette** 제방 외측 사면 끝에 만들어지는 여분의 성토로서, 경사면을 이룬 것, 수평인 것, 계단 모양의 것이 있다. 이는 침윤선이 원지반보다 높은 위치에서 제방사면과 만나는 경우에 이를 덮기 위한 것이다 (그림 참조).
- 13157 **침윤선 saturation line, line of saturation, percolation line, hydraulic grade line** 수로의 양측 제방이 성토되어 있거나, 부분적으로 성토되어 있는 경우에, 수로의 물이 제체 내를 횡단방향으로 침투할 때, 생기는 제방의 침투노선이며, 이 선 이하의 부분은 포화된다 (그림 참조).
- 13158 **층따기 benching** 높은 성토를 하여 수로 또는 제방을 조성하는 경우에 지

13. 수로

반과 성토와의 접촉이 잘되게 하기 위하여, 수로바닥이나 제방바닥을 계단 또는 테라스 모양으로 파내는 것 (그림 참조).

13159 진흙 도랑 puddle trench 높은 성토를 하여 수로의 제방을 조성하는 경우에 지반과 성토와의 접촉이 잘되게 하기 위하여 종단방향으로 작은 도랑을 파고 점토, 모래, 자갈을 물로 개어 채운 것 (그림 참조).

13160 다우얼 dowel 제방상의 수로측, 또는 양측 끝에 만드는 낮은 돌기이며, 주로 비에 의한 사면침식을 방지하기 위한 것이나, 그밖에 제방 내측 사면과 동마투의 도로 또는 검사통로와의 경계를 정하기 위해서도 쓰인다 (그림 참조).

13161 단면효율 斷面效率 hydraulic efficiency 어느 단면을 가진 송수로의 유량을 그것과 같은 형식을 가진 최유리 단면의 수로의 유량과 비교한 비율.

13162 담수법 湛水法 tapoon, ponding method 수로의 어느 구간의 양단을 차단하여 물을 채우고 누수손실을 측정하는 방법이며, 누수손실은 이 차단된 구간에 지정 수위로 물을 채우고, 증발수량도 고려하면서 그 수위를 일정하게 유지하는데 필요한 공급수량을 측정함으로써 가장 정확하게 결정할 수 있다.

13163 뒤채움 backfill 라이닝의 뒤나 구조물의 뒷면에 넣는 흙이나 다른 재료, 또는 굴착 후의 되메움.

13164 모래용적 모래容積 grit content 미리 정해진 크기의 체로 걸러 씻어 낸 후에 남은 모래 양의 백분율.

13165 반죽 puddle 점토, 모래, 자갈을 물로 반죽한 토질 재료이며, 침투를 줄이기 위하여 사용한다.

13166 비검사도제방 非檢査道堤防 non-inspection bank 검사통로를 갖지 않은 수로제방.

13167 수축이음매 收縮이음매 contraction joints 수로포장에 있어 횡단방향 또는 종단방향의 이음매이며, 탄성물질로 채워서 포장이 수축으로 인해 갈라지는 것을 방지한다.

13168 스크리드 screed 포장시공 표면에 따라 이동하면서 포장면을 고르게 하고 여분의 포장재료를 깎아내어 적당한 단면으로 마무리하는 기계.

13169 플로트 float 평평한 목판 또는 금속판이며, 타설한 콘크리트 표면의 요철을 고르고 매끈하게 마무리하기 위한 것이다.

13170 슬라임 slime 매우 가늘거나, 얇거나, 미끄럽거나, 또는 끈적끈적한 물질.

13171 모래심벽 모래心壁 sand core 제체 내에 만드는 모래벽이며, 혈거동물에 의한 구멍을 막기 위한 것이다.

13172 심벽 心壁 core wall 제체 내에 돌쌓기, 널말뚝 박기 또는 점토 등으로 만든 벽으로 투수성을 줄이기 위한 것이다.

13173 작은벽 小壁 dwarf wall, domali 수로 바닥이나 비탈면의 라이닝 하부에 간격을 두고 만든 벽.

13174 절성토 切盛土 cut-and-fill 어느 수로 단면을 형성시키는데 있어 단면의 어느 부분에서는 절토가, 또 다른 부분에서는 성토가 필요한 경우를 나타내는 용어.

13175 중심점 中心點 centre marks 수로바닥의 중심선을 따라 만들어 놓거나,

13. 수로

중심선의 어느 한쪽의 등거리점에 만들어 놓은 돌이나 기타 물질로 된 표지이며, 수로 바닥의 계획고를 결정하거나 설정하기 위하여 사용된다.

13176 표준관개조작 標準灌溉操作 normal operation 설계에서 예상한대로 행하는 관개수로조직의 급수조작이며, 설계에는 빈번히 발생하는 외부요인, 예컨대 강우, 바람 등의 영향을 고려하고 있다.

13177 비상관개조작 非常灌溉操作 emergency operation 수로의 파괴, 정전, 한발, 홍수 등의 비상사태가 생긴 경우에 취하는 관개수로조직의 급수조작이며, 미리 계획된 것도 있고 돌발적인 것도 있다.

13178 수로종단면 水路縱斷面 longitudinal section 수로의 중심선에 의한 수직 단면.

13179 수로노선 水路路線 alignment, alinement 평면도에서 수로의 중심선을 연결하여 표시한 노선.

13180 분수선 分水線 ridges 지형을 2개 이상의 완만한 사면으로 분할하는 안장 부위로서, 이 선에 따라서 수로를 설치하면 수로의 양쪽에 급수하여 관개할 수 있다. 어느 지형의 한 분수선이 다른 분수선보다 일반적으로 최소의 기울기를 갖는 경우에, 이를 주분수선, 다른 것을 부분수선이라 한다.

13181 코맨드 command 취입구 또는 분수구의 수면과 이에 의해 관개되는 토지의 일반적인 지면과의 표고차.

13182 포장 코맨드 圃場 코맨드 field command 지선 또는 지거의 수면과 이에 의해 관개되는 포장의 가장 높은 지면과의 표고차.

13183 자연지면선 自然地面線 natural surface line 수로바닥의 중심선을 따라 또는 이에 평행하게 수로 건설 전의 지표면 상의 점을 연결한 선

13184 자연지면 표고 自然地面 標高 natural surface level, ground level 수준면에서 자연지면선까지의 높이, 즉 자연지면선의 표고.

13185 수위도표 水位圖表 water level diagram 간선 및 지선의 종단면을 나타내는 종단도면이며, 길이 축척에 비해 높이 축척을 확대하는 것이 보통이다.

13186 만곡표고차 灣曲標高差 super elevation 만곡된 수로에서 요부와 철부의 수로바닥의 표고차.

13187 용량표 容量表 capacity statement 관개수로의 설계에 있어서 각 분수구 또는 지거의 용량을 정하기 위하여 만든 표.

13188 인수량표 引水量表 draw-off statement 관개수로의 설계에 있어서 수로의 구간별 송수량을 정하기 위하여 만든 표.

13189 코맨드 표 코맨드 表 command statement 관개수로의 설계에 있어서 용량표에 포함되어 있는 모든 지역을 중력관개할 수 있도록 지거의 수위를 정하기 위하여 만든 표.

13190 통수거리 通水距離 RD (reduced distance), kilometrage 관개수로의 어느 지점에서 중심선을 따라 상류의 취수지점, 즉 하천, 저수지 또는 모수로 등의 취수지점까지의 거리이며, 킬로미터로 표시된 것을 킬로미트레이지(kilometrage)라 한다.

13. 수로

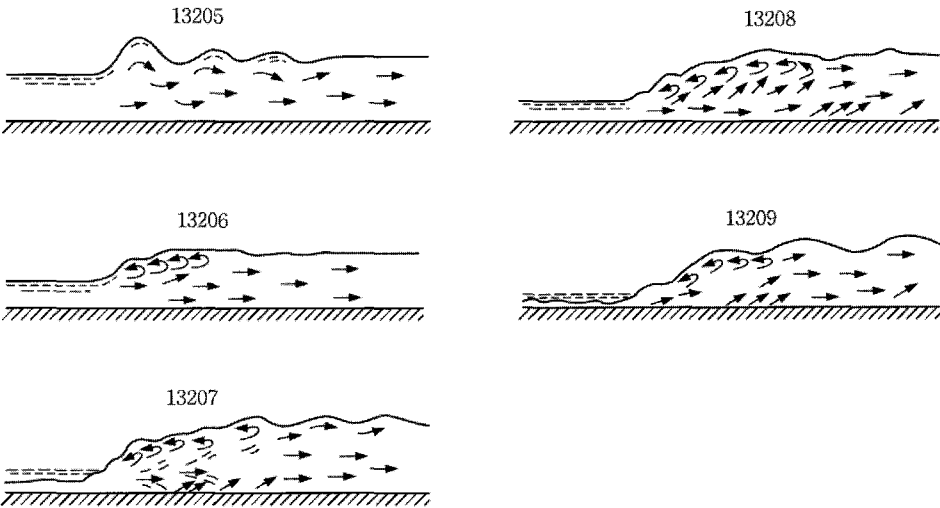
- 13191 보호구조물 保護構造物 protective structures 수로의 위나 밑으로 배수가 지나가도록 하는 구조물, 또는 수로의 안전을 위해 수로 내의 유량을 조절하는 구조물.
- 13192 통행구조물 通行構造物 communication (access, accommodation) structures 1) 용배수로 상의 보행자, 가축, 농기구, 자동차, 기차 등의 통행을 위한 구조물. 2) 모든 분배조직의 각 지점에 접근하는 수단으로서의 구조물.
- 13193 주운구조물 舟運構造物 navigation structures 배의 운행용 시설이 있는 수로나 운하에 배를 직접 통과시키기 위하여 설치되는 구조물.
- 13194 마루 나비 頂幅 crest width 1) 하천을 가로지르는 보, 물넘이, 월류댐의 경우는 유수방향에 따라 쉐 동마루의 직선거리. 2) 관개, 배수구조물의 경우에는 유향과 직각방향으로 쉐 동마루의 직선거리. 3) 풀림 구조물의 경우에는 목부(throat)의 나비.
- 13195 마루 길이 頂長 crest length 1) 하천을 가로지르는 보, 물넘이, 월류댐의 경우는 유수방향과 직각으로 쉐 동마루의 직선거리. 2) 관개 배수구조물의 경우에는 유수방향에 따라 쉐 동마루의 직선거리. 3) 풀림 구조물의 경우에는 목부(throat)의 길이.
- 13196 동적흐름계수 動的 흐름係數 kinetic flow factor 위치에너지에 대한 속도 에너지의 비의 2배로 정의되는 계수이며, 흐름의 빠르기 또는 안정도를 나타낸다. 일반적으로 이 계수는 흐름의 상태를 수량화하는 기준이 되고 있다.
- 13197 등류 等流 normal flow 등류수심에 의한 흐름.
- 13198 도수길이 跳水長 length of hydraulic jump 도수 전면에서 도수 후 소용돌이 흐름의 직하류 수면까지의 거리.
- 13199 도수높이 跳水高 height of hydraulic jump 도수 전과 후의 수심의 차.
- 13200 도수에 의한 에너지손실 跳水에 의한 에너지損失 energy loss in hydraulic jump 도수 전후에 있어서의 비에너지의 차.
- 13201 도수의 굽힘 跳水의 굽힘 bowing of jump 평평한 바닥 위에서 유속변동으로 도수의 횡단방향 수면이 굽어지는 현상.
- 13202 도수효율 跳水效率 efficiency of the hydraulic jump 도수 전후의 비에너지 비율.
- 13203 상대도수높이 相對跳水高 relative height of hydraulic jump 도수의 높이와 도수 상류측 사류부의 비에너지와의 비율.
- 13204 상대도수초기수심 相對跳水初期水深 relative initial depth of hydraulic jump 도수 하류부의 수심과 상류 사류부의 비 에너지와의 비율.
- 13205 파상도수 波狀跳水 undular jump 수면이 물결모양을 나타내는 형태의 도수이며, 도수시점의 프루드 수는 1.0~1.7이다 (그림 참조).
- 13206 약도수 弱跳水 weak jump 도수의 표면에 작은 소용돌이 균을 수반하고, 하류수면은 온화한 형태의 도수이며, 유속은 거의 균일하고, 에너지 손실도 적다. 도수시점의 프루드 수는 1.7~2.5이다 (그림 참조).
- 13207 동요도수 動搖跳水 oscillating jump 비주기적으로 요동하는 제트(jet) 수

13. 수로

류가 도수바닥면과 표면에 들어가는 형태의 도수이며, 도수시점의 프루드 수는 2.5~4.5이다 (그림 참조).

13208 정상도수 定常跳水 steady jump 표면 수류의 소용돌이 말단과 고속분류가 흐름에서 사라지는 것이 동일단면에서 일어나는 형태의 도수이며, 이 도수의 동작과 위치 등은 하류수심의 변화에 대하여, 도수형태 중에서는 제일 변화하기 어려운 안정된, 가장 좋은 상태의 도수이다. 도수시점의 프루드 수는 4.5~9.0이다 (그림 참조).

13209 강도수 強跳水 strong jump 고속 분류가 도수 전면에서 표면수류의 소용돌이를, 단속적인 강한 힘을 가지고 아래로 잡아끌어, 하류에서 파동을 일으켜, 흩어진 표면이 되는 형태의 도수이며, 도수시점의 프루드 수는 일반적으로 9.0 이상이다 (그림 참조).



13210 보호공 保護工 pitching, beaching 물의 작용으로부터 용수로, 배수로, 하천 제방 등의 흩 비탈면을 보호하기 위하여 비탈면 위에 설치한 피복이며, 하천공사나 해안공사에서 필요 이상의 튼튼한 페이스(facing)이나 보호벽은 호안공에 속한다. 이 용어는 하천의 사석공(riprap)이나, 다른 보호공과 같이 용배수로에서의 보호공을 뜻한다.

13211 비틀림보호공 비틀림保護工 warped pitching (beaching) 수리구조물의 상하류측벽에 설치되는, 비틀림면을 가진 보호공

13212 돌기보호공 突起保護工 ribbed pitching (beaching) 흐름에 대하여 큰 마찰을 줄 수 있도록 돌기를 가진 구조로 되어있는 보호공.

13213 바닥보호공 바닥保護工 bed pitching (beaching) 흩수로의 수로바닥 또는 수로구조물의 상하류 바닥면을 가벼운 와류작용으로부터 보호하기 위하여 설치하는 보호공 (보통, 완화공의 직상하류부에 설치).

13214 측면보호공 側面保護工 side pitching (beaching) 흩수로의 사면 또는 수로구조물의 상하류 제방을 유수로부터 보호하기 위하여 설치되는 보호공 (보통, 완화

13. 수로

공 직상하류부에 설치).

- 13215 부지수벽 副止水壁 branch staunch (cutoff) 방수벽(cutoff)에서 직각방향으로 분기된 지벽.
- 13216 되돌림벽 되돌림壁 return walls 어버트먼트(abutment)에서, 또는 각종 날개벽(직선, 부채꼴, 커브 등)에서 직접 흐름의 중심선을 향하여 흐름을 횡단하여 내민 벽.
- 13217 인버트 invert 인공수로, 관로 또는 수로구조물에 있어서, 내부단면의 가장 낮은 부분.
- 13218 과수축 過收縮 supercontraction 풀림 구조물의 목부 나비를 더 좁게 하는 것.
- 13219 입구손실 入口損失 entrance loss 유로의 유입점에서의, 내부마찰과 외부마찰에 의한 손실수두.
- 13220 입구수두 入口水頭 entrance (entry) head 유로나 다른 수리구조물 내로 흐름이 일어나게 하는데 필요한 수두이며, 입구손실과 속도수두를 포함한 값이다.
- 13221 수축부 收縮部 constriction 유로에서 칸막이, 좁힘 또는 목부 모양으로 단면적을 작게 축소시켜 흐름방향으로 만든 짧은 부분.
- 13222 입구수축부 入口收縮部 inflow constriction 관로의 유입구에 만들어진 수축부.
- 13223 중간수축부 中間收縮部 flow constriction 관로의 입구와 출구의 중간에 만들어진 수축부.
- 13224 출구수축부 出口收縮部 outflow constriction 관로나 저수지의 출구에 만들어진 수축부.
- 13225 양수계수축부 量水計收縮部 constriction water-meter 수축부를 통과하는 유량을 적산하는 기구에 설치된 수축부.
- 13226 유량계용수축부 流量計用收縮部 constriction rate-of-flow meter 흐름의 순간유량을 재는 계측기에 설치된 수축부.
- 13227 관측용수축부 觀測用收縮部 measuring constriction 유량을 측정하기 위한 압력 강하를 일으키기 위하여 관로에 설치된 수축부.
- 13228 목부 喉部 throat, bottleneck 수로나 구조물의 좁혀진 부분 또는 보통단면보다 작은 단면으로 되어 있는 관로의 수축부.
- 13229 긴목부 長喉部 long throat 흐름방향으로 어느 정도의 길이를 가진 목부.
- 13230 점목부 點喉部 point (line) throat 흐름방향으로 길이를 가지지 않는 목부.
- 13231 목부길이 喉部長 length of throat 구조물이나 수로의 중심선을 따라서 잰 목부의 길이.
- 13232 목부나비 喉部幅 throat width 구조물이나 개수로 또는 관로의 목부에서 제일 작게 좁아진 단면의 나비.
- 13233 사목부 斜喉部 skew (inclined, oblique) throat 목부의 입구나 출구 또는

13. 수로

그 양쪽이 흐름에 대하여 비스듬히 되어 있는 목부.

- 13234 바닥곡면 **bowing of bed** 수로바닥에 있는 작은 곡률의 오목 곡면.
- 13235 상대공액수심 相對共扼水深 **relative sequent depth of hydraulic jump** 도수 하류의 수심과 도수 상류(사류)의 비에너지와의 비율.
- 13236 셀레리티 **celerity** 개수로 수면에서의 중력파나 단파의 전파속도.
- 13237 속도수두비 速度水頭比 **kineticity, velocity head ratio** 위치수두에 대한 속도 수두의 비.
- 13238 수두회복 水頭回復 **recovery of head** 1) 출구 또는 확폭부에서 속도수두가 감소하기 때문에 수면이 상승하는 현상. 2) 수두의 회복현상이 일어난 장소에서, 실제수면이 상승한 높이.
- 13239 유량강도 流量強度 **discharge intensity, intensity of flow** 수로에서 단위 나비를 흐르는 유량.
- 13240 유량계수 流量係數 **coefficient of discharge** 이론적으로 구해진 오리피스, 보 등의 수리구조물을 통과하는 유량에 이 계수를 곱함으로써, 실제의 값이 되게 하는 계수이며, 수리구조물의 모형에서 실험적으로 구해진다.
- 13241 이론회복수두 理論回復水頭 **theoretical recovery of head** 출구나 확폭부에서 계산상의 속도수두의 감소.
- 13242 정상너울 定常너울 **standing swell** 더 이상 커지지 않는 단일파만으로 된 수면의 너울.
- 13243 국소현상 局所現象 **local phenomenon** 도수의 경우나 낙차공에서와 같이 비교적 짧은 구간에서 흐름이 상류에서 사류로, 또는 그 반대로 흐름상태가 급변하는 것.
- 13244 점진수면저하 漸進水面低下 **gradual hydraulic drop** 국소현상이 아니고, 흐름의 상태가 상류에서 사류로 서서히 변하여 수면이 낮아지는 현상.
- 13245 수면급강하 水面急降下 **hydraulic drop** 수로의 기울기 또는 단면적의 급변에 따라 흐름상태가 상류에서 사류로 급격히 변화하여, 국소적으로 수면저하를 보이는 국소현상.
- 13246 말굽형 단면 馬蹄形 斷面 **horseshoe section** 수로의 단면이 말굽 모양으로 되어 있는 것으로 주로 터널에 많이 사용된다.
- 13247 종구형 鍾口形 **bell-mouth** 관로나 개수로의 유입구로 들어가는 흐름에 대한 저항을 줄이기 위하여, 입구 최상류단에 만든 유선형 모양.
- 13248 흡수손실 吸收損失 **absorption losses** 수로나 저수지에서 모관작용이나 침투에 의해 생기는 물의 손실이며, 수로의 경우는 초기 도수 시의 것.
- 13249 초기도수손실 初期導水損失 **priming losses, seepage losses** 초기의 도수 중에 수로에서 손실되는 수량이며, 수로의 흐름이 정상상태로 된 후의 손실 수량은 침윤손실이라 한다.
- 13250 침윤손실 浸潤損失 **seepage losses** 수로에서 초기 도수가 지나서 수로의 흐름이 정상상태로 된 후의 손실 수량.

13. 수로

- 13251 수로 증발손실 水路 蒸發損失 canal evaporation losses 수로의 수면으로부터 증발에 의하여 손실되는 수량.
- 13252 수로(도수)손실 水路(導水)損失 conveyance (transmission) losses 수로 조직, 지선수로, 배분수로 또는 이들의 특정 부분에서 침투나 증발로 인하여 손실되는 전손실수량이며, 송수량에 대한 수로손실수량의 비율을 수로손실률이라고 한다.
- 13253 수로효율 水路效率 channel efficiency 하나의 수로나 기타 구조물의 입구에 공급된 수량에 대한 출구 도착 수량의 비.
- 13254 침윤수두 浸潤水頭 seepage head 수로 또는 기타 급수원의 수위와 지하수두 또는 지하수위와의 차이.
- 13255 침윤강도계수 浸潤強度係數 seepage intensity coefficient 단위침윤수두 아래에서 단위침윤면적으로부터의 침윤손실 수량의 정도를 나타내는 계수.
- 13256 라이닝 lining 누수방지, 내압성, 침식방지 등을 위하여 유로나 저수지의 물과 접하는 면을 일부 또는 전부 보호하는 피복공이며, 유수에 대한 마찰을 줄이거나 흐름 조건을 개선하기 위하여 시공되는 경우도 있다.
- 13257 침전 라이닝 沈澱 라이닝 sedimentation lining 벤토나이트나 다른 화학물질을 수로바닥에 침전시켜 바닥물질의 간극을 메움으로써 투수성을 낮추는 라이닝 공법.
- 13258 샌드위치식 타일 라이닝 sandwich brick tile lining 바닥에 플라스터(plaster)의 층을 만들고, 그 위에 타일을 깔고 시멘트 모르타르를 위에 바른 후 다시 타일을 그 위에 깔아서 만드는 라이닝.
- 13259 흙시멘트 라이닝 soil-cement lining 콘크리트에서 모래와 자갈을 흙으로 대체한 것, 즉 시멘트와 흙의 혼합물로 시공하는 라이닝.
- 13260 매설 아스팔트 라이닝 埋設 아스팔트 라이닝 buried asphalt membrane lining 특수한 역청 또는 아스팔트 혼합물을 평탄하게 다듬은 바닥에 뿔어붙여 균일하고 유연한 수밀성의 피막을 형성시키고, 그 위에 토사 또는 자갈을 덮어 보호층을 만드는 라이닝.
- 13261 석조 라이닝 石造 라이닝 masonry (brick, tile, block, stone) lining 벽돌, 타일, 콘크리트 블록, 석재 등을 사용하는 수로 라이닝이며, 사용되는 재료에 따라 각각 벽돌 라이닝, 타일 라이닝, 블록 라이닝, 돌 라이닝이라 부른다.
- 13262 슬립 폼 라이닝 slip form lining 시멘트나 역청을 써서 슬립 폼으로 부설되는 라이닝.
- 13263 시멘트 모르타르 라이닝 cement mortar lining 시멘트와 모래의 혼합물인 모르타르로 만든 매끈한 라이닝.
- 13264 역청 콘크리트 라이닝 bitumen cement concrete lining, asphaltic concrete lining, hot mix asphalt lining 역청 시멘트와 미립 골재, 세사, 자갈 등의 혼합물로 시공하는 라이닝이며, 보통 고온에서 타설하고 바로 다짐을 한다.
- 13265 아스팔트 포장 라이닝 아스팔트 鋪裝 라이닝 prime-membrane lining 연속적인 뿔어붙임 시공을 하는 역청 또는 아스팔트라이닝의 형식으로, 그 시공과정은 보통 다음과 같다. 우선 최초에 경유, 예컨대 디젤유 등을 토층 또는 노상에 뿔어

붙이고, 토질을 안정시켜 프라임(prime)의 흡수를 촉진시키도록 한다. 다음에 SC(완속성), MC(중속성), RC(급속성), 커트백(cutback) 아스팔트로 된 프라임을 뿔어 붙여 토층에 흡수시킨다. 이 프라임 뿔어붙임은 토층이 비교적 수밀성을 갖고, 안정된 층을 형성하도록 작용한다.

13266 콘크리트 라이닝 cement concrete lining, portland cement concrete lining 포틀랜드 시멘트와 모래, 자갈, 쇄석 등의 혼합물을 사용한 딱딱하고 매끈한 라이닝이며, 철근으로 보강하는 경우와 하지 않는 경우가 있다.

13267 플라스틱 라이닝 plastic lining 플라스틱 필름을 매설한 라이닝.

13268 쏫크리트 라이닝 shotcrete lining 쏫크리트에 의한 라이닝.

13269 혼층라이닝 混層 라이닝 built-up lining 현장에서 아스팔트층과 보강제인 마, 목면, 유리섬유 등을 교대로 바닥에 시공하는 라이닝.

13270 다짐흙 라이닝 compacted earth lining 수로바닥이나 측벽 밑의 토층을 다져 토립자간의 자연적인 결합을 이용하여 높은 강도의 토질구조로 만드는 공법.

13271 흙 라이닝 thick compacted earth lining 적당한 토질의 흙을 여러 층으로 다져서 만드는 라이닝.

13.3 완화공 및 플류

13301 유입구 流入口 inlet 관로의 입구에 설치된 구조물, 또는 물이 흐르고 있는 구조물의 상류 입구.

13302 완화공 緩和工 transition, hydraulic transition 관로나 개수로에서 상류측의 단면형상으로부터 하류측의 다른 단면형상으로 서서히 변화하는 구간이며, 길이 별(짧은, 긴, 급한, 점차적인), 측벽의 기하형상별(부채꼴, 직선, 곡선, 유선형), 설치되는 구조물별(터널, 밸브, 게이트, 입구, 출구, 말단부), 완화구간내의 흐름의 상태별(상류, 사류, 일방향사류, 이방향사류)로 분류할 수 있고, 변환부(conversion)라고도 한다.

13303 급변완화공 急變緩和工 sudden transition 단면변화에 의하여 급변류가 형성될 정도로 짧은 거리에서 단면변화를 일으키는 완화공이며, 수직 또는 수평으로 (또는 그 양쪽을 동시에) 급확, 급축되어 있다.

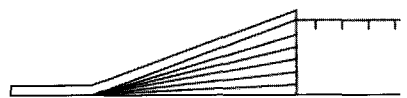
13304 S형 비틀림 완화공 S형 비틀림 緩和工 S warped transition, reverse warped transition 유로에서 경사가 다른 두 측벽의 사이에 완화구간을 두고, 양측 상단을 연결한 S형 곡선과 양 측벽의 바닥을 연결한 직선 또는 곡선을 상하단으로 하는 비틀린 곡면으로 만든 완화공이다 (그림 참조).

13304



13305 비틀림 완화공 비틀림 緩和工 warped transition 유로에서 경사가 다른 두 측벽의 사이에 완화구간을 두고, 양측 상단을 연결한 직선과 양 측벽의 바닥을 연결한 직선을 상하단으로 하는 비틀린 평면으로 만든 완화공이며, 측벽의

13305



13. 수로

경사가 한 경사에서 다른 경사로 점차 변해간다 (그림 참조).

13306 절면식완화공 切面式緩和工 broken-back (dog leg) transition 완화공의 측면을 곡면이 없이 경사판과 수직판으로 이어 붙여서 만든 완화공. 말단구조물에 설치되는 완화공 (그림 참조).

13307 말단유입완화공 末端流入緩和工 tail inlet transition 말단구조물의 상류 끝에 설치되는 완화공.

13308 말단유출완화공 末端流出緩和工 tail outlet transition 말단구조물의 하류 끝에 설치되는 완화공.

13309 터널완화공 터널 緩和工 portal transition 터널의 입구에 설치되는 완화공으로서 터널에 폐쇄완화공, 개방완화공의 순서로 2 종류의 완화공이 연속하여 설치되는데 통상 구형단면에서 터널단면으로 변하는 부분이 폐쇄완화공, 제형단면에서 구형단면으로 변하는 부분이 개방완화공이다.

13310 문비완화공 門扉緩和工 gate transition 게이트의 상하류에 설치하는 관로형 완화공이며, 밸브 완화공과 비슷하다.

13311 사류완화공 射流緩和工 supercritical transition 완화구간 내에서 물이 사류상태로 흐르는 완화공.

13312 상류완화공 常流緩和工 subcritical transition 완화구간 내에서 물이 상류상태로 흐르는 완화공.

13313 최적완화공 最適緩和工 proper (regular, perfect) transition, well-designed transition 모양이나 크기가 설계기준 또는 실험에 의하여 합리적으로 결정된 완화공이며, 흐름의 가속 또는 감속이 급변하지 않고 수면의 모양이 매끈하며 연속된 곡선을 그린다.

13306

13314 단축완화공 短縮緩和工 short transition 표준설계방법이나 실험 등에 의하여 구해진 길이보다 짧게 만든 완화공.

13315 연장완화공 延長緩和工 elongated transition 표준설계방법이나 실험 등에 의하여 구해진 길이보다 길게 만든 완화공.

13316 개방완화공 開放緩和工 open transition 개수로 형태로 위가 개방된 완화공.

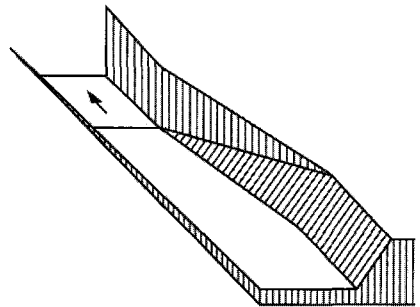
13317 폐쇄완화공 閉鎖緩和工 closed transition 관수로 형태로 상하좌우 전체가 덮여 있는 완화공.

13318 점축완화공 漸縮緩和工 contraction transition 물이 흘러가는 방향으로 단면이 축소되는 완화공.

13319 점확완화공 漸擴緩和工 expansion transition 물이 흘러가는 방향으로 단면이 확대되는 완화공.

13320 디퓨저 diffuser, conical diffuser 관수로의 원추형 확대부.

13321 완화공 곡선길이 緩和工 曲線長 transition-curve length, curved



13. 수로

- transition length** 어느 표고에서 완화부 곡선을 따라 측정한 길이.
- 13322 **완화구간 緩和區間 transition section** 유로에서 완화공이 설치되는 구간.
- 13323 **완화공 길이 緩和工 길이 transition length** 유로를 따라 측정한 완화공의 길이이며, 관로의 경우는 관로축을 따라서 개수로의 경우는 흐름방향으로 수로 바닥의 중심선을 따라서 측정한다.
- 13324 **완화공 에너지 손실 緩和工 에너지 損失 transition energy loss, transition loss** 완화공의 마찰손실과 단면변화에 의한 에너지 손실의 합계이며, 보통 수두로 표현된다.
- 13325 **천이손실 遷移損失 conversion loss** 완화공의 유입부와 유출부에서의 유속변화에 의한 에너지 손실이며, 보통 수두로 표현된다.
- 13326 **완화곡선 [수로] 緩和曲線 transition curve** 완화공에 쓰이는 곡선으로 포물선, 타원, 원, 복합곡선 등이 있다.
- 13327 **점확각 漸擴角 angle of splay, taper** 평면상에서 수로 또는 관로의 축과 완화곡선이 이루는 각이며, 각도 또는 tangent로 표시한다. 단면이 확대되는 경우는 점확각, 축소되는 경우는 점축각이라 한다.
- 13328 **플레어 각 플레어 角 angle of flare, flare angle** 점축완화공에서는 완화공의 수축측 바닥의 기울기이고, 점확완화공에서는 완화공의 확폭측 바닥의 기울기(수직 플레어 각) 또는 벽의 확대각(수평 플레어 각)이다. 모두 각도나 tangent로 나타낸다.
- 13329 **필렛 fillet** 1) 사다리꼴 단면과 선형단면을 가진 유로 사이에 설치되는 단면이음 완화부. 2) 각형유로의 구석에 채워지는 현치.
- 13330 **흐름확산 턱 흐름擴散 턱 flow spreading hump** 구조물에서 흡수로로 나가는 완화공에서 흡수로의 바닥 세굴을 방지하기 위하여 완화공 내 상류부에 설치한 바닥 턱이며, 완화공 내에서 일부 감속이 이루어지게 한다.
- 13331 **플룸 flume** 1) 요지나 지형이 나쁜 곳을 가로질러 수로를 설치할 때, 또는 보통의 수로로는 그 설치가 곤란하거나 공사비가 많이 들 때 완전히 독립적으로 지지되도록 설치하는 인공 수로. 2) 유로에서 유량을 측정하기 위하여 유로의 나비를 좁혀놓은 수리구조물. 3) 유량측정 등의 특정 목적을 위하여 나무, 철, 콘크리트, 기타 재료로 만든 일정 길이의 개수로.
- 13332 **플룸 구조물 플룸 構造物 flumed structure** 1) 유로에 설치되는 수축부를 가진 수리구조물로, 예를 들면, 플룸 교량, 플룸 낙차공, 플룸 수로교 등. 2) 유로의 유량측정용 수축부를 가진 수리구조물. 3) 모형실험을 위하여 실험실에 설치되는 인공수로.
- 13333 **수로교 水路橋 elevated flume** 지면 위에 가대, 교각, 말뚝 등을 세우고 그 위에 설치하는 플룸으로, 깊은 계곡, 저지대 등을 수로가 지나갈 때 설치한다.
- 13334 **벤치플룸 bench flume** 산허리를 깎아 만든 넓은 계단, 자연지반 등의 암반 또는 지면상에 설치하여 지면에서 지지되도록 만든 플룸.
- 13335 **고가 플룸 高架 플룸 trestle flume** 높은 가대 위에 설치된 플룸.
- 13336 **급류형 플룸 急流型 플룸 rapid flow flume** 유량이 상류측 단면 수두의

13. 수로

1/2승에 비례하는 유량측정용 플룸이며, 이 조건이 성립되도록 흐름이 형성된 벤츄리 플룸이 여기에 속한다.

13337 완류형 플룸 緩流型 플룸 tranquil flow flume 유량이 상류측 수두와 플룸 목부 수심과의 차이의 1/2승에 비례하는 유량측정용 플룸이며, 벤츄리 플룸에서 완만한 흐름이 형성되는 경우가 여기에 속한다.

13338 버딤보 spreader 플룸 단면 상부의 양쪽 벽 사이에 끼워 넣어 측벽이 안으로 오므라들거나 밖으로 넘어지지 않도록 보강하는 가로 보.

13339 벤치 bench, shelf 산허리에 벤치 플룸을 설치하기 위하여 절취하여 만든 단 또는 테라스.

13340 플룸 면 부재 플룸面部材 stave 플룸 면을 형성하는 목재나 금속의 좁고 긴 판으로, 양 측면과 끝을 접합하여 플룸을 만든다.

13.4 조절시설

13401 유수제어공 流水制御工 cross regulator, check structure, check 수로에서 수위와 흐름을 조절하기 위하여 적당한 곳에 수로를 횡단하여 만든 구조물이며, 분수공에 필요한 특정 수위나 수두를 유지하는 기능을 갖고, 단독 또는 낙차공, 교량, 분수공 등과 조합하여 만든다.

13402 오리부리모형 유수제어공 오리부리狀型 流水制御工 duckbill weir cross regulator 오리 부리 모양의 보 단면을 갖는 횡단 유수제어공.

13403 정류량 자동 유수제어공 定流量自動 流水制御工 hydraulic constant flow auto regulator 부자(float)의 거동에 의하여 수문이 개폐됨으로써 유량이 조절되는 장치이다. 상류측의 수위 변동에 따라 조절 부자가 수위에 호응하여 상하로 움직여 부자와 접촉되어 있는 수문이 자동적으로 작동되어 일정 유량으로 제어된다.

13404 분수제어공 分水制御工 offtake regulator, intake structure 모수로에서 분기수로로 들어가는 입구에서 유수제어공과 분수공을 조합하여 모수로의 수위를 조절하고 분수를 할 수 있게 만든 구조물.

13405 지거분수제어공 支渠分水制御工 distributary head, secondary canal intake, lateral turnout 지거의 시점에 만들어진 분수제어공.

13406 지선분수제어공 支線分水制御工 branch head, diversion work 지선의 시점에 만들어진 분수제어공.

13407 소수로 분수제어공 小水路 分水制御工 sub-minor head, quarternary canal intake 지거 이하 소수로의 시점에 만들어진 분수제어공.

13408 사분수제어공 斜分水制御工 skew offtake regulator 모수로에 대해 90°가 아닌 각도로 설치된 분수공을 가진 유수제어공.

13409 직각분수제어공 直角分水制御工 right-angled offtake regulator 모수로에 대해 90°로 설치된 분수공을 가진 유수제어공.

13410 게이트 분수제어공 게이트 分水制御工 gated-offtake regulator 게이트나 빈지 또는 이들을 조합하여 구비하고 있는 분수제어공.

13411 디스크 밸브식 정수두 분수제어공 디스크 밸브式 定水頭 分水制御工 disc

13. 수로

valve constant level offtake regulator 부자로 조작되는 수조에 설치된 디스크 밸브이며, 수조 하류수위를 조절하여 거의 정유량으로 조절할 수 있는 취수장치.

13412 오리부리보형 분수제어공 오리부리狀型 分水制御工 duckbill weir offtake regulator 상류측이 정수위일 때에 쓰이는 취수장치로서, 흐름에 대하여 오리부리 보가 설치된 것이며, 하류측 수위도 정수위로 유지된다.

13413 플롭보형 분수제어공 플롭狀型 分水制御工 flumed weir offtake regulator 조절단면을 만들기 위한 보를 가지고 있는 분수제어공.

13414 배플벽형 분수제어공 배플壁型 分水制御工 distributor with baffle wall offtake regulator 홍수유량을 관개 또는 여러 가지의 용도에 사용할 목적으로 수로에 설치되는 취수구조물이며, 수로의 유량이 정상일 때에는 이에 비례하는 취수를 하나, 정상보다 많을 때에도 필요량 보다 약간 많이 취수하는데 불과하다. 모수로로 가로질러 분수제어공 하류에 턱(sill)을 만들고 분수제어공쪽에 배플벽을 가진 유량조절보를 설치한 것이다.

13415 배플식 정유량 분수제어공 배플式 定流量 分水制御工 modular offtake regulator with two baffles 수위 변동이 심한 수로에서 홍수를 취수하는 경우, 수위가 심히 변동할 때에도 거의 일정량의 관개용수를 공급할 수 있도록 설계된 정유량식 자동취수 장치이며, 2개의 배플을 직렬로 설치함으로써 가능한데. 상류측의 것은 잠김 상태의 오리피스로 작동하고, 하류측의 것은 조절보로 작동한다.

13416 비계측 분수제어공 非計測 分水制御工 non-metering offtake regulator 유량측정장치를 가지지 않은 취수장치.

13417 슬루스 게이트형 분수제어공 슬루스 게이트型 分水制御工 sluice offtake regulator 취수장치의 상류측에 설치된 슬루스 게이트에 의하여 유량을 제어하는 취수장치.

13418 역분류형 자동 분수제어공 逆噴流型 自動 分水制御工 reverse jet type automatic offtake regulator 2개의 플레이트로 된 턱(sill)과 이 2개의 플레이트 사이의 홈에 의하여 유수를 제어하는 장치이며, 수위가 상승하여 유량이 증가했을 때, 상류측의 플레이트를 월류한 흐름은 플레이트의 홈에서 반대쪽으로 방향을 돌려 오리피스에서 배출된다. 따라서, 실용상 일정 유량을 취수할 수 있다. 플레이트는 ① 경사형, ② 한쪽의 판이 수직이고 다른 쪽은 반원으로 만곡된 것, ③ 한쪽이 수직이고 다른 쪽은 날개형인 것 등이 있다.

13419 유입량 조절 분수제어공 流入量 調節 分水制御工 regulated-flow offtake regulator 상류측 주수로의 수위의 함수로서 유입량을 제어할 수 있는 구조물이며, 주수로와 취수 장치(양쪽 또는 한쪽만의 경우가 있음)에 구비된 보조 장치를 조작함으로써 주수로와 취수장치의 수위를 제어할 수 있다. 이와 같은 장치는 게이트나 빈지 등을 구비하고 있다.

13420 자동 반정류량 분수제어공 自動 半定流量 分水制御工 automatic semi-constant flow offtake regulator 게이트를 가지지 않고, 상류측이 설계수위일 때 가변유량조절기의 원리에 따라서 일정유량을 취수할 수 있는 기능이 구비된 취수장치.

13421 자동 정류량 분수제어공 自動 定流量 分水制御工 automatic constant

13. 수로

- flow offtake regulator** 게이트를 조작하지 않고 기준유량에 대하여 정량을 취수할 수 있는 장치.
- 13422 정수두 오리피스 분수제어공 定水頭 오리피스 分水制御工 constant-head orifice offtake regulator** 하류측에 조정 가능한 오리피스 게이트를 설치한 측정 구조물로, 오리피스 게이트를 통과할 때의 수두차를 일정하게 유지하고 간선수로에서 분수하는 수량을 측정한다.
- 13423 관로형 분수제어공 管路型 分水制御工 closed conduit offtake regulator** 상류단에 게이트를 닫거나 또 유입단에 적당한 완화부를 붙인 하나 또는 다수의 파이프(상자형 단면의 경우도 있음)로 구성된 취수장치.
- 13424 계측 분수제어공 計測 分水制御工 metering offtake regulator** 양수 플룸이나 다른 유량 측정기능이 구비된 취수장치.
- 13425 하류정수위 분수제어공 下流定水位 分水制御工 constant downstream level offtake regulator** 보조장치나 하류 수위를 제어하는 장치를 조작하여, 일정 유량을 확보할 수 있도록 설계된 취수구조물이며, 하류수위는 주수로 상류수위의 변동에 따른 영향을 받지 않는다.
- 13426 상류정수위 분수제어공 上流定水位 分水制御工 constant upstream level offtake regulator** 보조장치나 유량조절 구조물을 조작하여, 자동적으로 일정 유량으로 제어할 수 있는 취수구조물이며, 어느 제한 범위 내에서 하류수위에 관계없이 상류수위를 일정치로 제어할 수 있다.
- 13427 분수구조물 分水構造物 distributor, divisor, divider** 수로의 중간 또는 말단에서, 2개 또는 그 이상의 지류로 나누기 위한 구조물이며, 하류측의 수위에 관계없이 각 수로의 분수량의 비율은 변하지 않는다.
- 13428 비례 분수구조물 比例 分水構造物 proportional distributor (divisor, divider)** 유량을 일정 비율 또는 여러 가지 비율로 나누기 위한 분수구조물.
- 13429 가변비 분수구조물 可變比 分水構造物 regulated proportional distributor (divisor, divider)** 고정비율 분수공과 비슷하지만 분수벽이 움직일 수 있고, 소요의 분수비로 흐름이 나뉠 수 있는 분수공이며, 네르픽 분수공 등이 있다.
- 13430 고정비 분수구조물 固定比 分水構造物 fixed proportional distributor (divisor, divider)** 분수비가 일정하게 되어 있는 분수 구조물.
- 13431 분류제식 분수구조물 分流堤式 分水構造物 groyne head (dam) distributor** 수로의 말단에서 2지선 수로로 나누기 위하여 설치하는 분수공.
- 13432 우선 분수구조물 優先 分水構造物 preferential distributor (divisor, divider)** 2개 이상으로 분수시킬 때, 그 중 하나는 거의 일정 유량이 흐르게 하고 기타의 지선수로 또는 간선수로는 분수비를 일정하게 한 분수공.
- 13433 네르픽형 流水制御工 neyrpic module** 프랑스 네르픽 연구소(Grenoble에 위치함)에 의하여 독자적으로 개발된 유수제어장치로서, 월류언 정상에서 약간 하류 쪽에 만들어진, 경사 플레이트나 제트 플레이트를 갖추고 있다.
- 13434 분수각도 分水角度 angle of offtake (obliquity, twist)** 모수로의 중심선과 분수공을 통과한 흐름의 중심선이 이루는 각도이며, 보통 접합부의 하류측에서 측

정한다.

- 13435 배사공 排砂工 sediment exclusion and ejection works 수로의 취수부와 그 밖의 적당한 곳에 설치되며, ① 수로바닥을 이동하는 얇은 유사층의 배제, ② 수로의 유사와 함께 물의 일부 또는 전부를 배제, ③ 유사를 침전시켜서 배제, ④ 수로와 분수구 사이에서 유사분배를 조절 등의 기능을 갖는 구조물이다.
- 13436 유사배제장치 流砂排除裝置 sediment (silt) excluder 간선수로의 취수구에서 수로로 들어오는 유해한 모래, 실트 등을 배제하는 장치.
- 13437 갤러리식 배사장치 갤러리式 排砂裝置 sediment diverting (intercepting) galleries 취수구조물의 게이트 상류부와 하류부를 갤러리로 연결하여 상류부의 바닥에 들어온 유사를 하류하천으로 배제하고 유사 배제된 물만 수로로 들어가도록 한 배사장치.
- 13438 배사장치 排砂裝置 sediment (silt) ejector (extractor) 취수구조물에서 배제할 수 없는 유사를 제거하기 위하여 수로에 만든 구조물이며, 수로의 바닥에 입구가 있고 종방향으로 칸막이가 된 곡선형 터널로서 수로바닥의 유사를 받아 방수로로 흘려 보낸다. 이것은 유사를 모으거나 침전시키지 않는 것이 침사지와 다르다.
- 13439 플러싱 용수 플러싱 用水 flushing water 침전된 유사를 씻어내 보내기 위하여 취수구조물에 더 넣는 여분의 물.
- 13440 배사유량 排砂流量 escapage [discharge] 유사배제장치를 통해 방수로나 하천으로 나가는 유량.
- 13441 샌드 스크린 sand screens 취수구의 상류측 모수로에서 바닥의 유사 취수구로 들어가지 않게 유사의 진행방향을 바꾸는 장치 (이집트에서 사용되는 용어).
- 13442 경사턱식 샌드 스크린 傾斜턱式 샌드 스크린 sloping-sill sand screen 수로 바닥을 비스듬하게 가로질러 종방향으로 경사가 있는 턱을 가진 샌드 스크린이며, 턱의 기울기는 하류방향으로 갈수록 높아지게 하여 유사가 취수구에서 떨어지도록 한다.
- 13443 계단식 샌드 스크린 階段式 샌드 스크린 stepped sand screen 경사턱식 샌드 스크린과 같으나 경사진 턱 대신에 턱을 종방향으로 계단 모양으로 한 샌드 스크린.
- 13444 침사지 沈砂池 settling basin, desilting work 유사, 부유토사 등을 침전시켜 배제하기 위한 구조물이며, 침전을 위해 수로단면을 확대시킨 부분과 침전된 유사를 배제하는 배사부분으로 구성되어 있다.
- 13445 곡선형 침사지 曲線形 沈砂池 curved silting (sediment) basin 수로의 만곡부를 이용하여 바닥의 침전토사를 흘려보내는 침사지이며, 볼록제방(凸제방) 밑으로 수로 바닥에 입구를 둔 배사관을 설치한다. 만곡부에서의 바닥 회전류가 유사를 볼록제방쪽으로 보내어 배출이 잘 되도록 한다.
- 13446 다구획 침사지 多區劃 沈砂池 multi-compartment settling basin 종방향으로 몇 개로 구분된 침사지이며, 각 구분 침사지의 말단에는 대개 조절구조물을 설치하여 배사가 잘 되도록 한다.
- 13447 모래받이 sand trap 수로에서 수중의 모래, 실트, 기타 물질을 침전시켜 수

로 밖으로 배제하는 구조물.

- 13448 와류관식 모래받이 渦流管式 모래받이 vortex tube sand trap** 수로 나비 전체에 대하여 45°의 각도로 수로바닥에 위를 떼어낸 관을 설치한 모래받이이며, 이 관은 수로바닥에서 흐름을 교란시켜, 그 속에 모래나 자갈이 들어오게 한 후에 관의 하류쪽으로 씻어낸다.
- 13449 파이프식 모래받이 파이프式 모래받이 pipe sand trap** 검사나 청소하기 좋은 크기의 장방형 단면의 관을 옆으로 여러 개 나란히 연결하여 수로를 가로질러서 전체 나비의 바닥에 설치하여 유사를 차단 배출하도록 만든 모래받이이며, 관 입구의 상류 수로 바닥은 경사지게 만든다.
- 13450 수평석쇠형 모래받이 水平석쇠형 모래받이 horizontal grill type sand trap** 수로에 만든 보의 상류에 침사지를 만들고 그 위에 석쇠 모양의 구조로 덮어, 유사와 굵은 입자는 침사지 속에 가라앉고 물은 석쇠 위로 나가 보를 넘어가도록 만든 것.
- 13451 주기적 모래받이 週期的 모래받이 intermittent type sand trap** 침전물을 주기적으로 배출하는 모래받이.
- 13452 연속식 모래받이 連續式 모래받이 continuous sand trap** 침전물을 연속적으로 씻어 내리게 할 수 있는 모래받이.
- 13453 배사구 排砂口 sluiceway** 침사지의 말단에 설치하여 침전물을 배출하기 위한 구조물.
- 13454 배사수로 排砂水路 sluiceway channel** 배사구에서 침전물을 포함한 물을 받아 배출구까지 보내는 수로.
- 13455 유입수로 流入水路 influent channel** 침사지로 물을 유입시키는 수로.
- 13456 유출수로 流出水路 effluent channel** 침전물이 침사지에서 제거된 후에 하류로 나가는 수로.
- 13457 침전 못 沈澱池 silting tank** 수로 옆에 있는 자연적인 낮은 땅의 주위에 제방을 쌓아 못을 만들고 수로의 물의 일부 또는 전부가 이곳을 지나가며 유사를 침전시키도록 하는 못.
- 13458 실트 플랫폼 silt (skimming) platform,** 취수구 앞에 수평 마루를 만들어 마루 위로 지나가는 표면수만 취수하는 장치이며, 마루는 피어(pier)로 지지하거나 취수구 바닥에 고정된 외팔보로 만든다.
- 13459 안내날개 붙임 실트 플랫폼 silt platform-cum-guide wing** 취수구에서 표면 근방의 물이 유입될 수 있도록 곡선 날개가 붙은 실트 플랫폼.
- 13460 곡선날개벽 曲線날개壁 curved wing** 분수로의 하류쪽 벽에 이어서 모수로쪽으로 그리고 상류쪽으로 내어서 만든 곡선 도류벽이며, 과도한 유사의 유입을 방지하거나 모수로와 분수로의 유사를 적당하게 배분하는 역할을 한다. 모수로가 유량이 작을 때 분수로에 충분한 유량을 공급할 수 있도록 되어 있다. 실트 월(silt wall)이라고도 한다.
- 13461 실트 메인 King's (silt) vanes** 취수구 앞의 수로 바닥에 여러 개의 평행하는 낮고 얇고 수직인 곡선 도류벽을 설치하여, 수로 바닥으로 흘러가는 유사가 취수

13. 수로

구로 들어가지 않고 그 앞을 지나가도록 한 것.

- 13462 곡선날개 붙임 실트베인 silt vanes-cum-curved wing 실트 베인과 곡선 날개를 조합하여 취수구로 유사가 유입하는 것을 방지하는 장치.
- 13463 낙차공 落差工 fall, drop, drop (fall) structure 수로의 짧은 거리에서 수위를 안전하게 저하시키고 과잉 에너지를 감소시킬 목적으로 설치되는 수로구조물.
- 13464 관로식 낙차공 管路式 落差工 closed conduit drop (fall), pipe drop 관로를 사용하는 낙차공이며, 보통 유입완화부, 관로부, 유출완화부 또는 배플형 유출부로 구성된다.
- 13465 배플형 관로식 낙차공 배플형 管路式 落差工 baffled outlet pipe drop 관로식 낙차공 중에서 유출부에 배플벽이 있는 것.
- 13466 노치형 낙차공 노치형 落差工 notch drop (fall) 상류측 수로의 바닥높이와 거의 같은 높이의 턱이나 동마루를 가진 낙차공이며, 관개용 수로의 경우, 노치는 수로의 수위-유량 관계에 따라 설계된다. 노치의 모양은 장방형이거나 사다리꼴로서 각각 장방형 노치 낙차공, 사다리꼴 노치 낙차공이라 한다.
- 13467 사다리꼴 노치 낙차공 사다리꼴 노치 落差工 trapezoidal notch drop 낙차공의 개구의 모양을 사다리꼴로 만든 낙차공이며, 사각형보다 장애물이 걸리지 않고 잘 흘러가도록 하는 기능을 가지고 있다.
- 13468 넓은마루 낙차공 廣頂落差工 broad-crested drop (fall) 낙하한 수맥(nappe)이 자유낙하를 하지 않게 넓은 마루를 지나도록 만든 낙차공이며, 넓은마루보와 비슷하나 넓은마루 보는 물넘이나 유량측정에 쓰이고 넓은마루 낙차공은 수위를 저하시키는데 사용된다.
- 13469 자유낙하식 낙차공 自由落下式 落差工 free drop (fall), complete drop (fall) 흐르는 물이 자유낙하 할 수 있는 조건을 가진 낙차공이며, 이 경우는 하류측 수위가 낙차공의 동마루보다 낮고 상류측의 흐름에 영향을 주지 않는다.
- 13470 잠류식 낙차공 潛流式 落差工 drowned drop (fall), submerged drop (fall) 하류측 수위가 낙차공의 동마루보다 높은 낙차공이며, 하류측 수위가 상류측 수위 및 유속에 영향을 끼친다.
- 13471 수직낙차공 垂直落差工 vertical drop (fall) [structure] 낙하수가 직접 하류측의 정수지(stilling pool)를 때리는 낙차공이며, 도수가 일어나지 않고 난류의 확산에 의해 에너지가 감세된다.
- 13472 경사낙차공 傾斜落差工 inclined drop (fall) [structure], glacis type drop (fall) structure 낙차공의 하류측을 경사면으로 만들고 이 경사면에서 도수가 일어나도록 만든 낙차공.
- 13473 플룸 낙차공 플룸 落差工 flumed drop (fall), contracted drop (fall) 낙차공 낙하부(목부)의 나비가 하류측 수로의 바닥 나비보다 좁은 낙차공이며, 수축형 낙차공 또는 노치식 낙차공이라고도 한다.
- 13474 비 플룸 낙차공 非 플룸 落差工 unflumed drop (fall) 낙차공의 낙하부(목부)의 나비가 하류측 수로의 바닥 나비보다 좁지 않은 낙차공.
- 13475 연속 낙차공 連續 落差工 cascade drop (fall), fall drop in series,

- ladder of drops (falls)** 지반의 경사가 충분히 길고, 큰 낙차가 있을 때에 여러 개의 낙차공을 이어서 설치한 낙차공 군이다.
- 13476 계단식 낙차공 階段式 落差工 stepped drop (fall)** 낙차공에서 낙하한 물이 하류수로의 수면으로 낙하하기 전에 몇 개의 계단을 지나도록 만든 낙차공이며 급류공에 계단을 설치한 형태를 갖는다.
- 13477 계측용 낙차공 計測用 落差工 meter drop (fall)** 유량을 측정할 목적으로 설치한 낙차공.
- 13478 조절식 낙차공 調節式 落差工 regulating drop (fall), check and drop structure, check drop** 물의 흐름을 조절할 수 있도록 만든 낙차공.
- 13479 고정식 낙차공 固定式 落差工 non-regulating drop (fall)** 조절기능을 갖추고 있지 않은 낙차공.
- 13480 배플식 낙차공 配板式 落差工 baffle drop (fall)** 낙하수의 에너지를 감쇄시키기 위하여 노치 하류나 하류 사면에 배플벽이나 배플을 설치한 낙차공.
- 13481 배플 플랫폼 baffle platform** 낙차공의 하류 사면 끝과 배플벽 사이의 수평 구간이며, 여기서 도수가 발생한다.
- 13482 원통 낙차공 圓筒 落差工 cylinder drop (fall), well drop (fall)** 둥마루를 지난 물이 수직으로 세운 원통으로 낙하하도록 되어 있는 낙차공이며, 원통바닥에 가까운 곳에 유출부가 있고, 에너지 감쇄는 원통 내에서 이루어진다.
- 13483 잠관 낙차공 潛管 落差工 siphon well-drop, culvert drop** 소수로에서 도로 교차공과 낙차공을 조합시킨 낙차공이며, 상단의 유입수조와 하단의 유출수조를 관으로 연결한 형태로 되어 있다.
- 13484 낙차벽 落差壁 drop wall, breast wall** 수로를 가로질러 만든 수직 또는 약간 경사진 벽으로 낙차공의 역할을 한다. 미국에서는 breast wall이라 한다.
- 13485 노치바닥 base (sill) of the notch** 노치바닥의 수평부분.
- 13486 노치피어 notch piers** 노치 낙차공에서 노치를 여러 개로 분리시키기 위해 설치한 피어.
- 13487 립 spreader stone, lip** 노치의 바닥에서 하류쪽으로 수평방향으로 돌출한 반원형의 판으로, 물이 넓게 반원형으로 낙하하여 확산이 되도록 하기 위한 것이다.
- 13488 급류공 急流工 chute** 1) 높은 위치에서 낮은 위치로 송수하기 위한 고속 유로. 2) 급경사로 높은 유속이 생기는 상당한 길이의 수로로 된 경사 낙차공이며, 대체적으로 낙차공보다 높은 낙차에서 사용한다 (미국에서는 슈트의 낙차가 4.5 m 이상이다)
- 13489 방류공 放流工 escape** 수로에서 잉여수를 배출하여 수로시설을 보호하고 수로 내 침적물을 배출하며 관개가 끝나면 수로를 완전히 비우는 역할을 하는 것으로, ① 독립 구조물로 만들어지는 경우는 방수공과 동의어. ② 침전물을 수로에서 배제하기 위한 것이면 배사공(scouring escape, sediment escape). ③ 수로에 유입공이 있을 때 유입공에서 들어온 물을 배제하기 위하여 유입공의 반대쪽에 설치되는 배수 구조물 등이 있다.
- 13490 방수공 放水工 wasteways** 모든 초과유량을 배제하여 수로 제방을 보호하

13. 수로

거나 수로의 물을 비우기 위하여 수로조직 내에 설치되는 구조물이며, 침전물을 배제하는데도 사용된다.

13491 말단방류공 末端放流工 tail escape 수로의 말단에 설치되는 방류공이며, 수로 내에 소요수위를 유지하고 수로 내 침전물을 씻어내 보내며 말단에서 수로를 비우기 위하여 사용된다.

13492 수로물넘이 水路餘水路 canal spillway 수로에서 설계수위 이상의 잉여수를 방수로로 배출하기 위한 구조물이며, 보통 자동제어 되도록 설계되고, 또 얼음, 풀, 기타 부유물을 흘려보내는 역할을 하는 것도 있다. 물넘이는 수로의 전체수량을 배제할 수 있는 방수공과는 달리 수로를 비우는데 사용되지는 않는다.

13493 월류형 물넘이 越流型 餘水路 canal overflow spillway 월류 보와 같은 모양의 수로물넘이.

13494 샤프트형 물넘이 샤프트형 餘水路 shaft and culvert canal spillway, combined overflow spillway and culvert 수로 밑으로 암거가 지나가고 수로 내에 암거에 연결된 수직통을 세워 잉여수가 수직통의 주변을 월류해서 배제되도록 하는 물넘이이며, 수직통은 수로의 한쪽 제방에 가깝게 위치하고 수로단면을 이 부분에서 약간 확대하며 암거도 수직통과의 연결부 하류는 단면을 확대하여, 통수능력을 크게 하는 것이 보통이다.

13495 수직관식 암거물넘이 垂直管式 暗渠餘水路 stand pipe and culvert canal spillway 수로 밑에 암거가 지나가는 경우 암거 위에 몇 개의 수직관을 세워 수로의 설계수위 이상의 물이 이 수직관을 통해 암거로 배제되도록 만든 물넘이

13496 레이디얼 게이트 물넘이 레이디얼 게이트 餘水路 radial-gate spillway 레이디얼 게이트가 있는 월류형 물넘이이며, 자동제어의 경우에는 수로 수위의 상승과 하강에 따라 게이트가 개폐된다.

13497 낙수정 落水庭 receiving basin 비교적 긴 물넘이 동마루를 흘러 넘은 물을 받아서 물넘이 길이보다 나비가 좁은 방수로로 보내는 연결부가 되는 정수지.

13498 방수로 放水路 outlet (outfall, escape, discharge) channel, waste channel, wasteway channel (outlet) 방류공, 방수공, 물넘이 또는 배수공에서 배제되는 물과 침전물을 하천이나 배수로로 보내는 수로이며, 대개 급경사수로로 되어 있고 침식이 되지 않도록 라이닝, 개거 등으로 보호한다.

13499 말단조절장치 末端調節臧置 tail (outfall) regulator 방수로의 말단에 설치되는 조절장치.

13500 역류방지 밸브 逆流防止 밸브 non-return valves 말단조절장치에 설치되는 장방형 또는 원형의 밸브이며, 방수로의 수위가 하천의 수위보다 낮으면 밸브를 닫아서 역류를 방지하고 높으면 열어서 방수가 되도록 자동적으로 조절한다.

13501 주수 수두 注水 水頭 outlet seal, priming head 사이펀 하류부의 제일 높은 바닥표고와 상류수면 표고와의 표고차이며, 이 부분이 완전히 물로 채워진 후에 완전한 사이펀 작용이 시작된다.

13502 분수공, 취수구 分水工 outlet, farm turnout 지거나 경지에 물을 도수하기 위해 지거의 시점에 설치된 취수구조물.

13. 수로

- 13503 정유량조절기 定流量調節器 module, rigid (perfect) module 한 수로에서 다른 수로로 분수할 때, 어느 범위 내에서 수로의 수위에 관계없이 일정 유량을 분수하는 장치.
- 13504 가변유량조절기 可變流量調節器 semi-module, flexible module 하류측 수로의 수위 또는 압력변동에 관계없이 상류측 수로의 수위 또는 압력변동에 따라 결정되는 유량을 통과시키는 장치.
- 13505 비례 유량조절기 比例 流量調節器 proportional module 공급수로의 수량(Q)의 변동에 따라 분수공의 유량(q)이 같은 비율로 증감되는 가변유량조절기이며, $dq/q = dQ/Q$ 의 식이 성립된다.
- 13506 오리피스형 유량조절기 오리피스型 流量調節器 orifice type module 유량조절장치로서 작용하는 오리피스.
- 13507 조정식 비례유량조절기 調整式 比例流量調節器 adjustable proportional module 공급수로의 수심에 따라 공급수로의 공급량의 적은 변화에도 비례하여 분배할 수 있도록 설계된, 조절가능한 루프 블록을 갖춘 가변유량식 오리피스형 분수공.
- 13508 정량분수공 定量分水工 modular outlet, modular farm turnout 정유량조절기가 설치되어 일정유량을 분수하는 분수공.
- 13509 가변유량조절분수공 可變流量調節分水工 semi-module outlet, semi modular farm turnout 가변유량조절기가 붙어있는 분수공.
- 13510 가변유량조절식 관 분수공 可變流量調節式 管 分水工 pipe-cum-semi-module outlet 관로의 끝에 가변유량조절기가 있는 분수공.
- 13511 개수로형 플룸 분수공 開水路型플룸 分水工 open flume outlet 목부를 가지는 보 모양의 가변유량조절장치이며, 목부의 유속을 한계유속 이상으로 하기 위하여 충분히 좁혀지고, 지배단면이 최대유량에 대해서도 목부 내에 들도록 충분한 길이를 가질 필요가 있다. 지배단면에 루프 블록(roof block)을 가진 것과 그렇지 않은 것이 있다.
- 13512 비조절식 관 분수공 非調節式 管 分水工 non-modular pipe outlet 비조절상태에서 작동하는 관분수공.
- 13513 비조절식 분수공 非調節式 分水工 non-modular outlet 유량조절기가 없어 유량이 공급수량과 모수로와 분수로의 수위차에 의하여 정해지는 분수공.
- 13514 상류수위 일정형 분수공 上流水位 一定型 分水工 constant upstream level outlet, constant upstream level farm turnout 용수로에 설치된 제수문에 의하여 분수공 상류 수위를 일정 또는 거의 일정하게 유지하는 취수구 또는 분수공.
- 13515 원통형 비례분수공 圓筒型 比例分水工 cylindrical proportional outlet 일본에서 일반적으로 사용되는 것으로, 2개의 동심원통으로 된 분수공이며, 안쪽 원통은 용수로와 연결되어 있는 관에 의하여 바닥에서 급수된다. 2개의 원통사이의 몇 개의 구획으로 나뉘어져 있다. 각각의 크기는 그 부분에서의 분수량에 필요한 면적에 의하여 정해진다.
- 13516 유량측정수문부(미터게이트) 분수공 流量測定水門附 分水工 meter gate

13. 수로

outlet 게이트를 가진 분수공으로, 정수조의 한쪽은 공급수로에 다른 쪽은 게이트 하류의 말단배수로에 연결되어 있다. 2개의 수조의 수위차와 게이트 개도를 측정하여 검정곡선에서 유량을 구한다

13517 이중 오리피스식 분수공 二重 오리피스式 分水工 double orifice module outlet 사이편을 형성하고 있는 2개의 금속커버를 갖춘 네르픽형의 유량조정장치이며, 상류수위가 2개의 금속커버의 바닥면에 닿할 때까지는 가변식 유량장치로서 작용한다. 다음에 상류측 수위가 그 이상 상승하면, 사이편이 작동하여 흐름이 사류가 될 때까지 분수공은 가변유량식 오리피스로서 작용한다. 이 분수공은 상류수위의 비교적 큰 변동에 대해서도 일정 또는 거의 일정한 분수량을 준다.

13518 자동보 붙임 파이프식 분수공 自動附 附 파이프式 分水工 self-adjusting weir-cum-pipe outlet 일정 유량을 주기 위하여, 상류 맨홀의 벽면에 자동조정보를 갖춘, 파이프식 분수공으로, 맨홀은 주철제 철판을 갖추고 있기 때문에 하류측면의 강화(호안)는 불필요하다.

13519 자동유량조정 정상파 보 분수공 自動流量調整 正常波 附 分水工 self-adjusting standing wave weir outlet U.A.R.(아랍연합 공화국)에서 개발된, 부자에 결합된 기어 시스템으로 되어 있는 유량조절장치로, 미리 설정된 범위의 상류측 수위에 따라 소정유량을 분수하기 위하여, 보 동마루 나비를 자동적이고, 연속적으로 바꿀 수 있다. 보 하류면의 경사단면은 하류수위가 어느 값 이내에서 유량에 영향을 주는 것을 방지하기 위한 것이다.

13520 제어식 관 분수공 制御式 管 分水工 controlled pipe outlet 각이 있는 링(ring) 또는 플러그가 있는 상류 소켓을 가진 파이프 분수공이며, 플러그 구멍의 지름은 필요로 하는 유량에 따라 정해지고, 조절은 플러그를 교환하여 행한다.

13521 직접분수공 直接分水工 direct outlet, spur offtake 간선, 지선 또는 큰 말단수로에 설치되는 분수공.

13522 임시분수공 臨時分水工 temporary outlet, temporary farm turnout 특정한 목적을 위하여 단기간 설치되거나, 또는 후에 영구 구조물로 대체될 때까지의 가설공으로 만들어지는 분수공.

13523 추가분수공 追加分水工 additional outlet 정해진 분수량 이상으로 여분의 분수를 가능하게 하기 위하여 경지 소유자의 부담으로 설치되는 분수공.

13524 파이프식 분수공 파이프式 分水工 pipe (barrel) outlet 전면벽, 후면벽 그리고 원형, 직사각형 또는 정사각형의 단면을 가진 관로로 구성된 분수공이며, 하류 끝에서 공중으로 자유방수 시키는 경우에는 하류수로의 수위에 관계없이 유량을 계산할 수 있다.

13525 네르픽형 분수공 네르픽型 分水工 Nneyrpic distributor 고정판, 턱, 연직 칸막이, 경사판으로 구성된 가변식 유량조절장치이며, 경사판은 전개 또는 전폐되어 있다. 하나 또는 그 이상의 입구를 열어서 필요유량을 얻을 수 있다. 턱과 고정판은 연직평행 측판 사이에 들어있기 때문에 오리피스로 역할을 한다. 만약 오리피스 상의 수위가 먼저 결정된 상하 한계사이에서 변화하도록 제어된다면 오리피스를 통과하는 유량은 거의 일정하게 된다. 수두의 증가에 의한 속도의 증가는 유출 수맥의 강한 수축이 수반되므로 일정유량의 분수가 유지된다.

13. 수로

- 13526 슬루스 분수공 슬루스 分水工 sluice 슬루스 게이트에 의하여 상류측에서 조절되는 분수공.
- 13527 오픈 슬루스식 분수공 오픈 슬루스式 分水工 open sluice 비자동 조절식 수문형 분수공.
- 13528 말단분수공 末端分水工 tail cluster 용수로 말단에서 2개 이상의 분수구가 있는 경우의 구조물.
- 13529 미국식 비례분수장치 美國式 比例分水裝置 U.S. type proportional divisor 소수로에 쓰이는 것으로, 개수로에 흘러 들어오는 유량을 조절 분수하는 장치이며, 분수량의 조절이 가능하다.
- 13530 수축 오리피스 收縮 오리피스 contracted orifice 접근수로의 단면보다 오리피스의 단면이 작아서 오리피스 앞에서 유선이 수축되는 오리피스.
- 13531 비수축 오리피스 非收縮 오리피스 suppressed orifice 오리피스의 단면과 접근수로의 단면이 같아 오리피스 상류에서 흐름의 수축이 전적으로 또는 부분적으로 일어나지 않는 오리피스.
- 13532 예단 오리피스 銳端 오리피스 sharp edge orifice 오리피스 모서리가 예리한 칼날 모양을 한 오리피스.
- 13533 자유유출 오리피스 自由流出 오리피스 free fall (discharge) orifice, free-into-air orifice, free orifice 오리피스에서 물이 공중에 유출되는 오리피스.
- 13534 잠류 오리피스 潛流 오리피스 submerged orifice 오리피스로부터의 유출이 수중에서 행하여지는 오리피스.
- 13535 불완전 잠류 오리피스 不完全 潛流 오리피스 partially submerged orifice 부분적으로 자유유출이 되는 오리피스.
- 13536 개수로 유량측정기 開水路 流量測定器 open flow meter 분수관의 하류 말단에 벽에 매달아 고정시킨 유량계이며, 회전날개가 기계적으로 연결된 기어를 회전시켜 집계기가 작동한다. 여러 가지의 작용수두에 대하여 분수공을 통과한 유량의 적산 값을 에이커-피트 또는 기타의 단위로 집계한다.
- 13537 디드리지 유량측정기 디드리지 流量測定器 dethridge meter 오스트레일리아에서 널리 쓰이고 있는 분수공의 유량측정기이며, 특수한 모양의 철근콘크리트 수로와 수로의 좁은 부분에 설치된 수차로 되어 있다. 일정기간 동안에 분수공을 통과한 수량은 수차의 축에 연결된 특수한 전달장치를 가진 회전 계산기에 의하여 에이커-피트 단위로 기록된다. 이와 같이 하여 직접적인, 정확한 관리기초데이터가 얻어진다.
- 13538 유량조절기 작동한계 流量調節器 作動限界 modular limits 정류량조절기 또는 가변유량조절기가 그 기능을 발휘하지 못할 때의 어느 요소의 한계량.
- 13539 유량조절기 작동범위 流量調節器 作動範圍 modular range 유량조절기가 정상으로 작동되는 범위이며, 작동한계 내의 범위이다.
- 13540 최소유량조절수두 最小流量調節水頭 minimum modular head (loss) 정유량조절기 또는 가변유량조절기가 설계값으로 작동하기 위하여 필요한 상하류의 최소 수위차 또는 압력차.

13. 수로

- 13541 유량조절 최소수두비 流量調節 最小水頭比 minimum modular head ratio 유량조절기의 필요 최소수두와 분수공 마루 위의 상류측 수심과의 비.
- 13542 유효 작동수두 有效 作動水頭 available working head 공급측과 분수측 수로 사이에서 얻을 수 있는 최소 수위차.
- 13543 루프 블록 roof block 분수공 수로 목부에 만들어지는 철, 돌, 콘크리트, 나무 등의 블록이며, 개수로형 플럼 분수공과 APM 분수공에 적합하다. 개수로형 분수공에는 루프 블록의 바닥이 동마루의 설계수위보다 약간 높고, 조금이라도 공급수로의 수위가 높아지면 루프 블록을 작동시켜 분수공이 오리피스로서 작용하도록 한다.
- 13544 마우스 피스 mouthpiece, adjutage 오리피스의 유입구나 출구에서 흐름이 유선형으로 되게 하기 위한 첨가물.
- 13545 바닥판 底板 bed plate 분수공의 지배단면 바닥이 변하지 않도록 하기 위하여 바닥에 고정시킨 금속판.
- 13546 분수상류벽 分水上流壁 head wall 분수공 상류단에 공급수로의 흐름과 평행하게 만든 석축 또는 콘크리트 벽으로, 분수공의 입구가 들어 있다.
- 13547 분수하류벽 分水下流壁 tail wall 분수공 하류단에 석축이나 콘크리트로 만든 벽으로, 분수공의 출구가 들어 있다.
- 13548 분수공 상류수위 分水工 上流水位 headwater 분수공 상류의 용수로에서 유지되는 수위.
- 13549 분수공 하류수위 分水工 下流水位 tail water 분수공의 직하류, 즉 용수로 또는 말단수로 시점의 수위.
- 13550 분수공의 최적용량 分水工의 最適容量 optimum capacity of an outlet, optimum farm stream 관개수익자가 효율적으로 조작할 수 있는 유량, 즉 수로와 경작지 내에 있어서의 침투손실이 최소가 되도록 조작할 때의 유량.
- 13551 순응도 順應度 flexibility 공급수로의 유량변화의 비(dQ/Q)에 대한 분수공에서의 분수량의 비(dq/q)와의 비로서, $(dq/q)/(dQ/Q)$ 로 정의된다.
- 13552 감응도 感應度 sensitivity 분수공에서의 유량변화의 비(dq/q)와 공급수로의 등류수심(D)에 대한 수심변화의 비(dD/D)와의 비로서, $(dq/q)/(dD/D)$ 이다. (피트, 파운드 단위로, 감응도는 0.1피트의 수위변화에 대한 입방피트의 유량변화로 나타낸다).
- 13553 조정능력 調整能力 adjustability 분수공 전체 또는 주요부를 해체하지 않고, 유량, 수두, 나비 등의 조절의 용이성을 나타내는 분수공의 구조적 특성.
- 13554 체크 플레이트 check plates 단면의 측벽이 이동하지 않도록 분수공의 지배단면이 생기는 지점의 양측벽에 고정된 금속판.
- 13555 탬퍼링 tampering 이용자에 의하여 야기되는 분수공 또는 분수기능의 장해.

13.5 횡단배수구조물

- 13601 횡단배수구조물 橫斷排水構造物 cross-drainage work, drainage crossing 용수로를 가로질러 배수로나 자연하천의 물을 보내는 구조물.

13. 수로

- 13602 유입공 流入工 side inlet 개수로에 근처 소유역의 지표유출수가 유입되는 구조물.
- 13603 수평교차식 유입공 水平交叉式 流入工 level crossing, level drainage device 배수로와 용수로의 바닥 표고가 거의 같고, 배수로의 유량이 비교적 크지만 단속적인 경우에 배수를 용수로 내에 유입 시는 구조물이며, 합류된 물은 용수로로 흐르거나 물넘이 또는 방수공에서 방류된다.
- 13604 계단보형 유입공 階段狀型 流入工 stepped weir inlet 배수로의 바닥면 높이가 배수를 받아들이는 용수로의 만류시 수면보다 높을 경우에 설치되는 계단형태의 보가 있는 유입공.
- 13605 플러시 낙차형 유입공 플러시 落差型 流入工 flush drop inlet 배수로의 물을 보에 의하여 용수로로 낙하 유입시키는 유입공.
- 13606 유입분수공 流入分水工 inlet and outlet 배수를 받아들여 용수로의 약간 하류의 적당한 지점에서 방수하는 횡단배수구조물.
- 13607 수로교 水路橋 aqueduct 교각 위에 석재, 콘크리트, 철재 또는 목재로 만든 수로를 올려놓아 수로가 배수로나 자연하천 또는 낮은 지형의 위를 건너가도록 만든 횡단구조물이며, 배수로나 하천을 가로지르는 수로교의 바닥높이는 배수로 또는 하천의 홍수위보다 높지 않으면 안 된다. 수로는 시점과 종점에서 흙수로 또는 콘크리트 수로에 접속되어 있다. 플럼이 수로교의 의미로 쓰이는 경우도 있다.
- 13608 관 수로교 管 水路橋 pipe aqueduct, pipe flume 관로를 사용한 수로교.
- 13609 박스형 수로교 박스型 水路橋 box aqueduct 수로교 본체를 U형으로 하지 않고 box형으로 한 수로교이며, 작은 수로교에서 유지관리용 통로로 사용하기 위하여 U형 단면 위에 상판을 덮은 형태이다.
- 13610 플럼식 수로교 플럼式 水路橋 flumed aqueduct 공사비를 줄이기 위하여 수로교 부분의 단면 크기를 상하류 수로보다 작게 축소한 수로교.
- 13611 상부횡단공 上部橫斷工 superpassage 수로가 배수로 또는 자연하천의 밑을 통과하는 횡단배수구조물이며, 수로의 만수위가 배수로 바닥면으로부터 충분한 여유를 확보해야 한다.
- 13612 횡단수로교 橫斷水路橋 overchute 용수로의 상부를 가로질러, 홍수 또는 배수를 보내기 위하여 만든 짧은 플럼 구조물이며, 하부를 지나는 용수로의 수면 상에 충분한 여유가 있고, 또 횡단하는 배수로의 입구에서 보로 막아 올리는 것이 없을 때 사용된다.
- 13613 배수암거 排水暗渠 drainage culvert 용수로, 도로, 철도 등의 밑을 횡단하여 배수로의 물이 개수로의 형태로 흘러가도록 한 횡단배수구조물이며, 그림과 같이 용수로 등을 보호하는 벽이 있는 것과 없는 것이 있다 (그림 참조).
- 13614 배수잠관 排水潛管 drainage syphon 용수로, 도로, 철도 등의 밑을 횡단하여 배수로의 물이 만류 압력관로의 형태로 흘러가도록 한 횡단배수구조물 (그림 참조).
- 13615 잠관 潛管 inverted siphon 용수로나 철도, 도로, 배수로 등의 밑을 통과하는 경우 또는 배수로나 철도, 도로, 용수로 등의 밑을 통과하는 경우에, 물을 만류

13. 수로

압력관으로 흐르도록 설계된 구조물이며, 용도에 따라 용수잠관 또는 배수잠관이라 한다.

13616 사이펀 본체 사이펀 本體 syphon barrel, syphon duct 사이펀의 압력관로 부분.

13617 사이펀 험프 syphon hump 잠관 하류 끝의 수로의 수위를 높여 만류가 되도록 하기 위한 목적으로 바닥을 높여 놓은 곳.

13618 배사변 排砂弁 blow off 사이펀의 저위부 부근에 설치하는 밸브가 붙은 배출구로서, 필요시에 사이펀 내의 물 또는 퇴적물을 배제한다.

14. 저수지

14.1 댐

- 14001 계곡 溪谷 valley** 단애(斷崖)와 단애사이, 또는 구릉 내지 산 사이에 존재하는 길이가 긴 U형 지형이며, 일반적으로 물이 흐르고 있다.
- 14002 협곡(캐년) 峽谷 canyon** 절벽 또는 급경사의 깊은 벽이 있고 나비가 몇 km에 이르는 거대한 규모의 계곡.
- 14003 협곡(고지) 峽谷 gorge** 1) 소규모 협곡. 2) 산과 산 사이의 좁은 통로.
- 14004 협곡(리빈) 峽谷 ravine** 깊고 좁은 산사이의 골짜기. 이는 계곡보다 대규모이고, 캐년보다 작으며, 보통 급류에 의하여 침식되어 있다.
- 14005 댐 지점 댐 地点 dam site** 댐(제체)과 물넘이 및 취수시설 등 댐 본체에 직접 관계된 구조물이 설치된 댐터이다. 댐터는 댐 본체가 설치된 대지를 말하고, 제정상류단 주변의 연직 단면을 제축(axis of dam), 제방이 접한 양안 지반을 어버트먼트(abutment)라 한다.
- 14006 댐 dam** 대규모로 흐름을 가두거나 저수지를 만들기 위한 구조물로서 다음의 목적을 가진다. (1) 수위를 높이기 위하여(저수댐), (2) 물을 그 지점에서 수로 또는 관로에 분기하기 위하여(취수댐), (3) 발전을 위한 낙차를 확보하기 위하여(발전댐), (4) 저수를 조절 방류함으로써 주운을 개선하기 위하여(주운댐), (5) 하천의 유사를 침전시키기 위하여(사방댐).
- 14007 대댐 large dam** 댐 높이가 15m 이상의 댐으로, 하천법, 농업생산기반정비사업계획설계기준 등에서 규정하고 있다.
- 14008 필댐 fill (embankment) dam** 흙, 자갈, 암석 등을 주 재료로 하여 만든 댐이며, 어스필댐(earth-fill dam)과 록필댐(rock-fill dam)의 구분이 있지만, 명확하지 않은 경우도 있다. 균일형, 존형, 표면 차수벽형, 코어형으로도 분류된다. 독립된 물넘이 시설을 필요로 하며, 재료와 기초의 적용 범위가 넓다.
- 14009 흙댐 earth (fill) dam** 흙, 점토, 모래 또는 자갈 내지 흙과 암석으로 만드는 댐.
- 14010 록필댐 rock-fill dam** 1) 암석을 주재료로 한 댐. 일반적으로 제방 최대 단면의 50% 이상이 암석으로 되어있는 댐을 말하며, 암석의 정의는 보통 입도 곡선에 있어서 50% 입경이 15cm 이상으로 한다. 2) 일반적으로 암석을 쌓아올려 만든 댐이며, 다진 토층이나 콘크리트 등의 재료로 상류면을 마감하여 불투수성을 확보한다.
- 14011 코어형 록필댐 core-wall type rockfill dam** 중심에 콘크리트(무근 또는 철근), 전압된 흙코어 등을 설치하고 그 양쪽에 느슨한 암석을 쌓아올린 록필 댐.
- 14012 전압 필댐 轉壓 필댐 rolled-fill (rolled-earth) dam** 흙 등의 재료를 층으로 쌓고 연속적, 기계적으로 다져 만드는 필댐.
- 14013 물다짐댐 hydraulic fill dam** 축체재료의 굴착, 운반, 배치를 수력으로 하는 필댐이며, 일반적으로 세립자가 중심을 향하여 멀리 흘러내리므로 중심부가 더 불투수성이 된다.
- 14014 반물다짐댐 semi-hydraulic fill dam** 축체재료를 물 이외의 다른 방법으로

14. 저수지

운반, 배치한 후에 수력으로 재료의 일부를 제자리로 이동시켜 쌓아 올리는 댐.

14015 흙 사력댐 흙 砂礫댐 earth and rock fill dam 흙과 암석을 재료로 축조한 필댐.

14016 균일형 흙댐 均一型 흙댐 homogeneous earth dam 제체의 대부분이 균일한 흙 재료로 축조된 필댐이며, 제체 전 단면에 걸쳐 차수와 안정을 유지할 수 있는 양질의 흙 재료가 댐 주변에 충분히 있을 때 만든다.

14017 수정균일형 흙댐 修正均一型 흙댐 modified homogeneous earth dam 침투수를 제어하기 위하여 소량의 투수성 재료를 댐의 바깥쪽에 배치한 균일형 흙댐.

14018 코어형 필댐 embankment dam with core 제체 내부에 토질재료 이외의 차수벽을 갖는 필댐. 차수벽에는 지금까지 철근 콘크리트, 아스팔트 콘크리트 등이 사용된다. 비교적 나비가 좁은 불투수성존을 갖는 형태의 필댐이다.

14019 표면 차수벽형 필댐 表面 遮水壁型 필댐 embankment dam with facing 투수성 제방의 상류면에 차수벽을 마련한 댐. 차수벽에는 철근콘크리트 또는 아스팔트 콘크리트 등이 사용된다. 불투수성 용토를 필요로 하지 않고, 댐의 체적을 작게 할 수 있다.

14020 존형 필댐 zoned earth dam 투수성이 다른 몇 개의 존과 차수존으로 구성된 댐. 댐축이 전부 차수존에 들어가는 것을 중심 차수존형 필댐, 차수존의 하단이 댐축을 벗어나는 것을 경사 차수존형 필댐이라 하며, 전단 강도가 큰 재료를 사용하는 높은 댐에 적합하다.

14021 중력식 콘크리트 댐 重力式 콘크리트 댐 concrete gravity dam 콘크리트로 만든 댐으로 외력의 전부 또는 대부분을 댐의 자중으로 저항하여 안정을 유지하는 댐. 횡단면 형상은 만수면 부근에 정점이 있고 상류면이 연직에 가까운 삼각형 형태를 취한다. 댐이 상류 쪽으로 만곡되어 아치 구조에 의해 하중의 일부를 지지하도록 되어있는 경우는 중력 아치댐이라 한다.

14022 중공중력댐 中空重力댐 hollow gravity dam 중력식 콘크리트 댐의 상류면 기울기를 완만하게 하여 상류면의 연직수압을 유효하게 이용하고 댐 내부를 공동으로 하여 콘크리트를 절약한 중력댐의 일종이다. 만수면 부근을 정점으로 한 이등변 삼각형에 가까운 형태로 상하류면 기울기를 모두 1 : 0.5 전후로 한다.

14023 버트레스 buttress 벽 또는 면에 대하여 직각으로 만들어진 콘크리트 또는 석조 피어이며, 지지하는 벽이나 면에 반대쪽에서 작용하는 압력을 지지한다.

14024 버트레스 댐 buttress dam 1) 슬래브 또는 연속 아치형의 차수벽을 칸막이 벽에서 지지하는 형식의 콘크리트 댐. 콘크리트 양이 적기 때문에, 넓은 산골짜기에서는 경제적이지만, 지진시 댐과 축 방향의 안정에 문제가 있기 때문에 현재는 사용되고 있지 않다. 2) 일반적으로 댐면과 이를 지지하는 버트레스로 형성되는 철근 콘크리트 댐. 상류면에서 받는 수압은 버트레스와 이를 연결하는 스펠(span) 구조체에 지지되고, 하중은 버트레스를 통하여 기초에 전달된다.

14025 평판 버트레스 댐 平板 버트레스 댐 flat slab buttress dam, slab and buttress dam 일반적으로 슬래브를 횡방향의 버트레스로 지지하는 철근콘크리트 버트레스 댐이다. 슬래브에 작용하는 압력은 버트레스를 통하여 기초에 전달되고, 슬래브는 ① 버트레스와 일체가 된 것, ② 버트레스로 자유 지지되는 것, ③ 버트레스

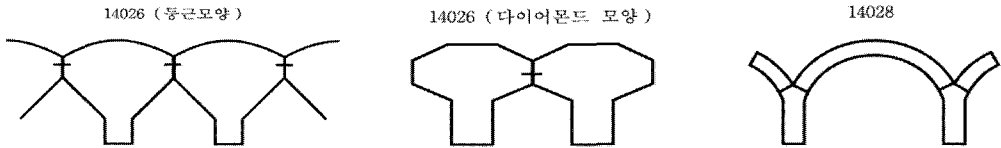
14. 저수지

와 외팔보로 된 것 등이 있으며, 이를 각각 가) 고정판 버트레스 댐, 나) 자유단지지 평판댐, 다)외팔보식 버트레스 댐이라 한다.

14026 텍리스 버트레스 댐 deckless buttress dam 버트레스 댐의 일종으로, 슬래브 대신에 버트레스의 상류쪽 단면을 좌우로 확대 돌출시켜 댐을 만드는 것으로, 돌출부의 형상에는 ① massive한 모양, ② 둥근모양 또는 버섯보양 (그림 참조), ③ 다이아몬드 모양 (그림 참조) 등이 있다.

14027 멀티플 아치 버트레스 댐 multiple arch-buttress dam 버트레스 댐의 일종. 버트레스에 지지된 일련의 아치 구조물로서 하중은 아치에 의해 버트레스를 통하여 기초에 전달된다.

14028 멀티플 돔 버트레스 댐 multiple dome buttress dam 멀티플 아치 버트레스 댐을 수정한 것으로, 버트레스와 버트레스 사이가 큰 돔(dome) 모양의 구조물로 접속되는 댐이다 (그림 참조).



14029 컬럼식 버트레스댐 columnar buttress dam 평판 버트레스 댐의 일종으로, 버트레스 대신에 여러 개의 기둥을 경사지게 설치해서 슬래브 면을 지지하는 댐.

14030 트러스식 버트레스댐 truss buttress dam 평판 버트레스 댐의 일종으로, 버트레스 대신에 철근콘크리트 트러스를 사용하여 슬래브를 지지하는 댐.

14031 아치댐 arch dam 수압 등 하중의 대부분을 아치작용에 의하여 양쪽 산의 암반에 전달되도록 댐의 수평 단면형이 아치곡선으로 된 댐이다. 이 댐은 계곡의 나비가 좁고 양쪽 산이 급경사인 경우에 유리하지만, 기초암반의 지지력, 활동저항, 수밀성 및 내구성 등을 다른 형식의 댐과 비교하여 결정해야 한다.

14032 정반경 아치댐 定半徑 아치댐 constant radius (center) arch dam

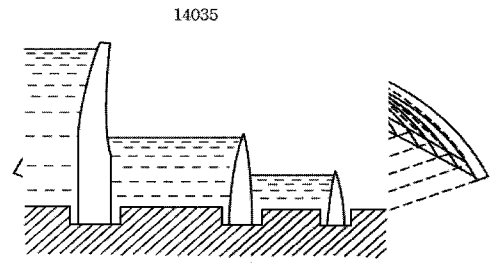
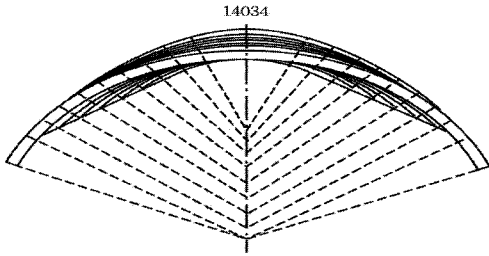
각 표고에서 아치의 상류면, 하류면 및 단면 중심선의 중심이 일치하는 아치 댐 (그림 참조).

14033 정각아치댐 定角 아치댐 constant angle arch dam 모든 아치 링(arch ring)이 하나의 일정한 중심각을 가진 아치 댐 (그림 참조).

14034 변반경 아치댐 變半徑 아치댐 variable radius arch dam 곡률반경도 중심각도 일정하지 않은 아치댐이다. 이는 정반경 아치댐과 정각 아치댐 사이의 타협물이다 (그림 참조).

14035 연속아치댐 連續아치댐 arch dam in series 하천에 연해 연속하여 축조된 여러 개의 아치댐 무리. 각 아치댐이 물로 채워진 경우 각 아치댐은 상하류 수위차 만큼의 수압만 지지하도록 아치단면을 결정하면 된다. 그러나 이 형식은 실용적이기보다는 학문적인 흥미의 대상일 뿐이다 (그림 참조).

14. 저수지



14036 비월류식 댐 非越流式 댐

non-overflow dam 물이 댐 위를 월류하지 않게 되어 있는 댐.

14037 월류식 댐 越流式 댐 overflow dam 물이 댐 위를 월류하게 되어 있는 댐.

14038 복합댐 複合댐 composite dam 1) 댐의 종단 방향에서 댐 형식을 조합한 댐. 즉, 하천 바닥부를 중력 댐, 대지부를 필댐으로 축조한 경우가 많다. 접합부 구조에 문제가 있어 곡선 단면이나 콘크리트 지수벽을 설치하는 예가 있다. 2) 댐 본체의 상류부분은 불투수성의 흙재료이고, 하류부분은 록필인 필댐.

14039 석조댐 石造댐 masonry dam 벽돌, 돌, 콘크리트(무근, 철근, 프리스트레스트) 등의 재료 중 하나 내지 복수의 재료를 써서 만든 댐.

14040 토석조복합댐 土石造複合댐 masonry-cum-earth dam 댐의 종단 방향으로 석조댐과 흙댐이 복합되어 있는 댐이며, 물넘이 부분은 석조댐으로 고려하지 않는다.

14041 RCD roller compacted dam 매우 된 비빔의 빈배합 콘크리트를 진동 롤러로 다짐하여 만드는 콘크리트댐. 시공성과 경제성에 착안하여 개발된 공법이다.

14042 슬루스 댐 sluice dam 수문 등의 개구부를 가진 댐.

14043 두더지 댐 solid (blind) dam 수문 등의 개구부가 없는 댐.

14044 동마루 堤頂 top of the dam, crest level of the dam 콘크리트 댐에서는 비월류부의 최상면, 석조댐에서 댐 정상상을 도로로 이용하는 경우는 그 도로 중심의 표고, 도로가 없는 경우는 보도의 표고, 그리고 흙댐에서는 성토 최고면.

14045 동마루 길이 堤頂長 crest length 댐의 축을 따른 동마루의 길이이다. 물넘이 등의 구조물은 이것이 제방 중간에 있거나 인접하여 제방의 일부로 보이는 경우는 이것을 포함한다.

14046 동마루 나비 堤頂幅 top (crest) width 동마루에서 댐 횡단방향(하천의 흐름의 방향)의 나비이다. 그 크기는 투수성에 대한 안전성, 도로로서의 동마루 이용 및 시공 등의 관점에서 결정된다.

14047 댐길이 堤長 length of dam 양안 어버트먼트사이에 만들어진 댐 구조물의 길이이다. 댐 본체의 정상 또는 제방도로면 표고에서 댐축에 따라 측정하며 일반적으로 물넘이 부분은 제외된다. 그러나, 물넘이가 완전히 제체 중간에 끼어있어 달리 물넘이를 위하여 굴착한 부분이 없으면 댐길이는 이 물넘이를 포함한다.

14048 댐높이 堤高 dam height 기초지반면에서 동마루까지의 연직거리이다. 여

14. 저수지

기에서 기초지반면이란 지수벽 (그라우트 커튼을 포함)이 있는 경우는 그것과 기초지반과의 교점, 없는 경우는 동마루의 상류단 직하의 최저 암반을 가리킨다.

14049 구조적 댐높이 構造的 堤高 structural height of dam 댐기초의 최저부에서 댐 마루까지의 높이로, 필댐에서는 기초굴착면의 최저점에서 성토 최고점까지의 수직거리이다. 이 경우 주된 지수 트렌치의 깊이는 포함되지만, 작은 트렌치나 나비 10m 이하의 되메움부는 포함되지 않으며, 댐위에 도로가 있는 경우 도로 두께는 포함되지 않는다. 석조댐의 높이는 기초굴착면의 최저부에서 댐 마루까지의 수직거리이며, 이 경우 기초굴착 나비는 10m 이하라도 포함된다. 만약 위에 도로가 있으면 도로 표면이 댐 마루가 된다.

14050 비월류부표고 非越流部標高 elevation of non-overflow section 콘크리트 댐에서는 동마루 표고이고, 필댐에서는 보호층을 제외한 불투수성 존의 최상면 표고이다. 비월류부의 높이는 평상시의 만수위, 서차지 수위 및 설계 홍수위에 각자 적절한 여유고를 더하고, 그 중의 최대치로 결정된다. 각 수위에 적합한 여유고는 댐 형식 및 물넘이 게이트의 유무에 따라 결정된다.

14051 사면기울기 斜面勾配 slope 댐의 상류 또는 하류면의 기울기이며, 연직높이에 대한 수평길이의 비를 이용하여 1 : 2.5 또는 2할 5분으로 나타낸다. 사면의 상단부를 사면머리(top of slope), 사면 지반이 교차하는 하단부를 사면끝(toe of slope)이라 한다. (굴착 등에 의해서 생긴 경사면의 기울기도 사면기울기라 한다)

14052 댐바닥 최대나비 댐底部 最大幅 maximum base width 댐 본체 또는 물넘이의 횡단면에서 상류측 끝과 하류측 끝의 수평거리.

14053 존 zone 1) 석축 또는 콘크리트 댐에서 응력해석을 위하여 가상하는 횡단면에서 2개 수평선 사이의 수직 부분. 2) 필댐에서 서로 다른 축제재료로 만들어진 재료의 구역.

14054 불투수성 존 不透水性 존 impervious zone 존형 필댐에서 차수 기능을 하는 부분으로, 투수계수는 1×10^{-5} cm/s 이하이며, 이것이 너무 작으면 침하, 균열, 강도 및 시공 면에서 좋지 않다.

14055 반투수성 존 半透水性 존 semi-pervious zone 차수존과 투수존 사이에서 재료의 급변을 완화하기 위해 마련된 중간재료 존으로, 트랜지션(transition)이라고도 하며, 특별히 얇은 것은 필터라 한다.

14056 투수성 존 透水性 존 pervious zone 필댐의 안정을 유지하는 부분으로, 과잉간극수압의 발생을 방지하고, 댐의 체적을 절약하기 위해 일반적으로 암석, 자갈, 조약돌 등 투수성과 전단 강도가 높은 재료가 사용된다.

14057 랜덤 필 random fill 비교적 제체의 중요하지 않은 부분에 균질이 아닌 랜덤재료를 쌓아 시공하는 것, 또는 그 부분.

14058 셸 shell 필댐에서 코어의 상·하류 양측에 있는 투수성 또는 반투수성의 부분이며, 상류측은 상류측 셸, 하류측은 하류측 셸이라 한다 (그림 참조).

14059 코어 core [wall], membrane 침투수를 감소시키기 위하여 필댐이나 제방 속에 넣은 콘크리트, 널말뚝 또는 다짐한 점토의 벽 (그림 참조).

14060 트랜지션 단면 트랜지션 斷面 transition section 필댐에서 트랜지션 필터가 차지하고 있는 단면.

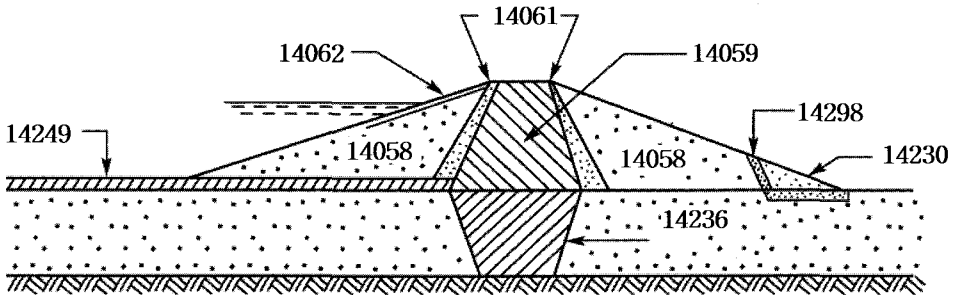
14. 저수지

14061 **트랜지션 필터 transition filter** 필댐에서 코어와 셸(shell)사이에 놓여져 코어의 세립자가 수평방향으로 이동하는 것을 막는 필터. 이것은 코어와 셸재료의 중간 입자 재료로 구성된다 (그림 참조).

14062 **사석 捨石 riprap** 흐르는 물이나 파랑에 의한 침식으로부터 저수지 제당의 사면, 하안, 호안, 제방, 토공구조물 등을 보호하기 위하여 표면을 덮는 각종 크기의 돌 (그림 참조).

14063 **댐부피 댐體積 dam volume** 댐 재료가 차지하는 부피. 여기에는 댐본체, 사석 블랭킷이 포함된다.

14064 **댐의 수심 댐의 水深 hydraulic height** 댐축상의 하상 최저부에서 만수위까지의 높이.



14065 **댐축 댐軸 dam axis** 1) 중력댐, 부벽댐, 아치댐에서는 구조물의 상단의 상류측 끝을 댐의 종단 방향으로 연결한 선. 2) 흙댐이나 록필댐에서는 댐마루 나비 중앙의 점 들을 댐의 종단방향으로 연결한 선.

14066 **콘택트 클레이 contact clay** 필댐의 불투수성 존과 암반 접촉부에 약간 습윤층의 함수비로 조정된 두께 10cm 정도의 조립부분을 포함하지 않는 토질 재료. 불투수부와 암반과의 접착성을 개선하고, 불투수성의 전단이나 변형에 대해 효과적인 역할을 한다.

14067 **포괄형 접합부 包括型 接合部 envelope type junctions** 석조 또는 콘크리트 구조물과 성토 구조물의 접합부에서 성토부가 구조물을 둘러싼 모양으로 되어 있는 것.

14068 **취토장 取土場 borrow area** 흙댐을 만들 때 제체 재료를 공급하는 장소

14069 **캠버 camber** 배수를 신속히 하기 위해 댐 마루 표면에 두는 횡단방향 경사.

14070 **다이어프램 월 diaphragm wall** 석재, 널말뚝, 콘크리트 또는 이들의 합성으로 된 비교적 얇은 코어 벽.

14071 **승상 嵩上 raising** 기존 댐의 저수량을 증가시키기 위해 댐 높이를 높이는 작업이며, 수자원의 고도이용과 댐터 적지 부족에 대한 대안으로 사용된다.

14072 **비탈보충쌓기 傾斜面補充盛土 additional slope banking** 단면이 부족하거나 사면이 불안정할 때 이를 보강하기 위하여 사면에 토사(土砂)를 보충하여 쌓는 것.

14. 저수지

14073 흙쌓기 두께 banking layer thickness 성토를 다짐할 때 흙을 퍼 고른 한 층의 두께로, 다짐 후에는 다짐 전 두께의 2/3~3/4 정도로 다져지며, 보통은 다짐전의 두께로 지정하는 경우가 많다.

14.2 저수지

14101 저수지 貯水池 reservoir 물의 저류, 조정, 조절 등을 하기 위한 자연적 또는 인공적인 못, 호소, 유지 등으로, 관개용, 공업용, 도시용, 발전용, 홍수조절용 등의 직접 목적 외, 관광, 레크리에이션, 양어(養魚)등의 부목적으로도 상당히 이용된다. 일부 국가에서는 dam이라고도 하고, 소규모 저수지는 인도, 스리랑카 등에서는 tank라 한다.

14102 홍수조절댐 洪水調節댐 flood control reservoir 홍수조절 기능을 가지고 있는 댐. 홍수시에 일시 홍수를 저류하였다가 하류 하천의 조건이 허용되면 즉시 방류하는 댐이다.

14103 보전저수지 保水貯水池 conservation reservoir 도시용수, 발전, 관개, 레크리에이션 등의 유익한 이용목적이 있는 저수지.

14104 보조저수지 補助貯水池 auxiliary reservoir 주된 저수지의 저수용량을 보충하는 역할을 하는 저수지.

14105 조정지 調整池 balancing reservoir (tank), equalising (compensating) reservoir 주(主) 저수지에 부속되어 용수공급부족기간에 사용할 수 있도록 하천 잉여수를 저장하는 저수지.

14106 수몰면적 水沒面積 reservoir basin 댐지점에서 물에 잠기는 저지대 또는 계곡의 면적.

14107 만수면적 滿水面積 surface area of reservoir 만수시 저수지의 수면면적.

14108 수면면적 水面面積 water surface area 일정 수위에서 저수지의 수면면적.

14109 대안거리 對岸距離 fetch [length] 댐지점까지 바람이 일정한 풍속 및 풍향을 가지고 장애물 없이 저수면 위를 불어온다고 가정하는 거리로, 댐, 방조제 등의 설계에서 파고를 결정하는 데 사용된다.

14110 설계홍수위 設計洪水位 water level of design flood 설계 홍수량이 물넘이를 월류할 경우, 댐 비월류부에서의 최고 수위.

14111 상시만수위 常時滿水位 full reservoir level 1) 비월류부에서 평상시 댐에 저장된 물의 최고 수위. 관개용 댐에서는 확보해야 할 최대저수량을 저장했을 때의 수위이고, 홍수조절용 댐에서는 홍수제한수위가 이에 해당한다. 2) 물넘이나 수문을 조작하지 않고 유지할 수 있는 최고수위. 서차지(surcharge) 수심은 이에 포함되지 않는다.

14112 서차지 수위 서차지 水位 surcharge water level 1) 홍수시 댐에 의하여 일시적으로 저장되는 수위로, 홍수조절용 댐에서는 홍수조절 계획대상홍수를 저장할 때 비월류부의 수위를 말한다. 2) 취수시설이나 물넘이에서 방류수보다 많은 홍수로부터 구조물을 보호하는데 쓰이는 여유 높이이고, 이는 관개용 댐에서는 유효저수

14. 저수지

량에 더해지는 저수량이며, 홍수조절을 포함한 다목적 댐에서는 홍수조절량에 더해지는 저수량이다.

- 14113 사수위 死水位 **dead storage level** 사수량에 상당하는 수위.
- 14114 최고수위 最高水位 **highest flood level** 관측된 수위 중 가장 높은 수위, 또는 저수지에서 계획 방류시 물넘이의 최대설계수위.
- 14115 정상수위 正常水位 **normal water surface elevation, normal water (pool) level** 유효저수량에 상당하는 수위.
- 14116 이상수위 異常水位 **exceptional water level** 설계기준 또는 정상을 벗어난 이상 홍수시의 최고수위, 또는 이상 갈수시의 최저수위.
- 14117 홍수기 제한수위 洪水期 制限水位 **limited water level during flood season** 홍수기에 홍수조절을 목적으로 미리 저수량을 비워두는 수위.
- 14118 최저수위 最低水位 **minimum reservoir level** 이것 이하로는 내려가지 않는 저수지 수위. 대개, 사수용량(일반적으로 설계시 퇴사량이 수평으로 퇴사되었다고 정한 수평 퇴사면)으로부터 정해지는 최저 수위를 말한다.
- 14119 피크 수위 [저수지] **peak stage** 홍수시에 저수지로의 유입량과 저수지에서의 유출량이 같을 때의 수위.
- 14120 여유고 [댐] 餘裕高 **freeboard** 댐에서 설계홍수위에서부터 동마루까지의 연직거리. 예기치 않은 현상 또는 안전을 위하여 설정되는 여유높이를 말한다.
- 14121 저수용량 貯水容量 **reservoir capacity** 저수지에 저장할 수 있는 수량. 저수지 내의 하천바닥면에서 상시 만수위 또는 서차지 수위까지의 용량이며, 저수지에서 취수할 수 없는 사수용량(dead storage capacity) 에 유효저수용량을 더한 양이다.
- 14122 총저수용량 總貯水容量 **total reservoir capacity** 만수위면 이하의 총저수량. 물넘이에서의 방류가 없는 한계에 달한 때의 저수량을 말한다.
- 14123 유효저수용량 有效貯水容量 **active storage** 이용 가능한 최저수위로부터 평상시 만수위 또는 서차지 수위까지의 저수용량. 또한 농업, 공업, 발전 및 생활 등의 용수에 이용할 목적으로 유수를 저수하기 위해 필요한 이수용량(water utilization capacity)이다.
- 14124 무효저수량 無效貯水量 **inactive storage** 저수지의 최저 취수시설의 바닥 표고와 최저 조작수위 사이의 저수량이며, 사수량은 포함되지 않는다.
- 14125 사수량 死水量 **dead storage [capacity]** 물리적으로 이용 불가능한 저수량. 퇴사면과 취수시설의 최저이용가능 수위 사이의 저수량을 말한다.
- 14126 저수용량곡선 貯水容量曲線 **capacity curve** 수위 함수로 표시된 저수용량 그래프. 이로부터 수위를 알면 저수량을 구할 수 있다.
- 14127 저수량 貯水量 **storage** 저수지나 지하저수지에 저수된 수량.
- 14128 연간저수량 年間貯水量 **annual storage** 1) 어느 저수지의 1년간의 조작과정에서 조작개시시와 종료시의 저수량의 차이. 2) 어느 저수지의 1년간의 조작과정에서 최대저수량과 최저저수량의 차이.
- 14129 계절저수량 季節貯水量 **seasonal storage** 풍수기에 저수하여 갈수기에 방류하는 저수량.

14. 저수지

- 14130 보전저수량 保全貯水量 conservation storage** 도시용수, 발전용수, 관개용수 등이 필요할 때 방류하기 위하여 저류된 수량.
- 14131 이월저수량 移越貯水量 carryover storage** 풍수년(豐水年)에서 갈수년(渴水年)으로 넘겨지는 저수량.
- 14132 홍수조절용량 洪水調節容量 flood control storage** 치수나 방재 등의 목적으로 홍수량을 일시적으로 저장하기 위한 저수용량. 댐에 의한 홍수조절방법에는 자연 방류식과 인공조절식이 있으며, 이와 같은 댐을 홍수조절댐(flood control dam), 또는 방재댐이라고 말한다. 홍수조절을 위하여 저류된 물은 하류부의 조건이 구비되면 신속히 방류된다.
- 14133 증가저수량 增加貯水量 storage increment** 저수지에서 유입량과 방류량의 차이
- 14134 저수 사이클 貯水 사이클 storage cycle** 저수량이 변화하기 시작한 후부터 다시 같은 양이 될 때까지의 기간. 유입량과 방류량에 따라 이 사이클은 몇 시간에서 몇 년에 이르기까지 다양하다.
- 14135 상부퇴적 上部堆積 topset bed** 혼탁류의 유입으로 인하여 저수지 유입부의 수면 밑에 생기는 토사의 퇴적이며, 조립질 실트와 모래로 구성된다.
- 14136 전치퇴적 前置堆積 foreset bed** 혼탁류의 흐름으로 인해 저수지 유입부의 수면보다 높은 곳에 생기는 토사퇴적이며, 조립질 실트와 모래로 구성된다.
- 14137 하부퇴적 下部堆積 bottom set bed**
혼탁류에 의해 저수지 바닥에 생기는 토사의 퇴적이며, 실트와 모래로 이루어진다.
- 14138 상층밀도류 上層密度流 overflow density currents**
다른 액체의 위쪽을 흐르는 밀도류.
- 14139 중간밀도류 中間密度流 interflow density currents**
다른 액체 사이를 통하여 흐르는 밀도류.
- 14140 하층밀도류 下層密度流 underflow density currents**
다른 유체의 아래쪽을 흐르는 밀도류.
- 14141 혼탁류 混濁流 turbidity currents**
토사입자를 함유한 흐름으로, 보통 저수지 퇴사의 원인이 된다.
- 14142 상층혼탁류 上層混濁流 overflow turbidity currents**
저수지의 물보다도 밀도가 작은 유입혼탁류에 의해 형성되는 혼탁류로, 하천의 혼탁류가 바다의 무거운 염수로 흘러 들어갈 때 일어난다.
- 14143 중간혼탁류 中間混濁流 interflow turbidity currents** 경수(輕水)와 중수(重水) 사이를 흐르고 있는 혼탁류. 경수란 저수지 표면의 온도가 높고 밀도가 작은 물이며, 중수는 저수지 바닥층의 온도가 낮고 밀도가 큰 물이다. 찬 하층의 물이 유입되는 물보다 밀도가 큰 경우, 밀도차이에 의하여 중간 혼탁류가 유발된다.
- 14144 하층혼탁류 下層混濁流 underflowing turbidity currents** 가장 일반적인 밀도류의 형. 함유한 토사입자 때문에 밀도가 크게되어 저수지 호소, 수로 등의 가장 깊은 곳을 흐른다.

14. 저수지

- 14145 침강형 하층혼탁류 沈降型 下層 混濁流 underflow turbidity currents - settling type 저수지 맑은 물 밑으로 들어가지 않고 맑은 물을 밀고 들어가 큰 혼탁층을 형성하고, 유사한 서서히 침전하는 혼탁류이다.
- 14146 플런징형 하층혼탁류 플런징型 下層混濁流 underflow turbidity current - plunging type 저수지 맑은 물 밑으로 돌입(突入)하는 것과 같이 흘러 들어가는 형의 혼탁류이며, 이런 혼탁류가 형성된 경우는 그 부분에 부유물이 확인되며, 맑은 물과 혼탁한 물과의 사이에는 명확한 경계를 판별할 수 있다
- 14147 수면경계선 水面境界線 flowage line 저수지, 못, 호소, 하천 등에서, 특정 수위(만수위, 평균수위, 저수위, 물넘이, 동마루 등)에 대응하는 수면의 선이며, 보통 용지보상이나 매수에 관련하여 사용한다.
- 14148 수면급강하 水面急降下 sudden drawdown 저수지 수면의 급속한 저하.
- 14149 기준유출량 基準流出量 safe yield of catchment (reservoir basin) 이 용계획의 기준이 되는 유역으로부터 저수지로 유입되는 연간유출량.
- 14150 피크 유입량 피크 流入量 peak inflow 홍수 동안에 저수지에서 저수량의 증가속도가 최대가 되는 시간당 유입량.
- 14151 댐 설계홍수유량 댐 設計洪水流量 design flood discharge 댐 지점에서 200년에 1 회의 비율로 발생할 것으로 예상되는 홍수량, 댐 지점에서 발생한 기왕의 최대홍수량, 유사한 유역에서 발생한 최대홍수량으로 미루어 보아 발생할 우려가 있다고 인정되는 홍수량 등 3 개의 홍수량 가운데 가장 큰 홍수량을 말한다. (필댐에서는 해당 홍수량의 1.2배 유량)
- 14152 림 rim 저수지 최고수면이 지면에 접하는 선.
- 14153 저수지주변 조정 貯水池周邊 調整 countermeasure of reservoir surroundings 저수지 주변의 지반 보전, 수몰지역의 시설 기능 회복, 생활 재건 조치, 그 밖에 석산이나 공사 철거지의 수정, 녹화 등에 대한 대책.
- 14154 소류지 小溜池 small reservoir 수심이 낮고 제체의 크기가 작고 저수량이 적은 농업용 저수지.

14.3 구성부분과 해석법

- 14201 설계하중 設計荷重 design load 제방 및 기초지반의 구조계산을 하기 위해 채택된 하중. 제체의 중량인 자중(dead weight), 저장수가 불투수성 벽 접촉부에 작용하는 정수압(hydrostatic pressure), 저수지 내에 퇴적한 흙이 제체 접촉면에 연직 방향 및 수평 방향으로 작용하는 이압(silt pressure), 콘크리트 댐 제방 중의 구멍이나 이음선, 기초지반의 구멍, 균열 등에 생기는 내부 수압이 한 단면에 대하여 수직방향으로 작용하는 양압력(uplift pressure) 등이 있다.
- 14202 국소전단마찰 안전율 局所剪斷摩擦 安全率 local safety factor of shear 응력이 생기고 있는 댐이나 지반 등의 연속체 안의 임의의 한 점에서 전단 파괴에 대한 여유의 정도이며, 일반적으로 전단 강도식에서 이 점에 상당한 모어원 반경의 비를 말한다
- 14203 전류공 轉流工 diversion during construction 공사기간 중 유수를 우회

14. 저수지

시켜 건조한 상태에서 댐 공사를 하기 위한 공사로, 하천의 전부 또는 일부를 막는 가물막이(coffer dam)와 댐을 축조한 부분에서 일시적으로 물을 배제하기 위한 가배수로(diversion channel)가 있다.

14204 감압우물 減壓井 relief well 1) 댐의 기초 또는 하류부에 설치한 원주 모양의 깊은 배수 우물이며, 배수도랑으로 처리할 수 없는 깊은 투수층의 침투수 압력을 완화한다. 2) 압거보다 낮은 위치에 있는 피압 지하수를 빼내는 기능을 하도록 압거에 연결된 우물.

14205 게이지 웰 gage well, stilling well shaft 저수지 최저수위(最低水位) 이하까지 달하는 특별한 선굴로, 저수지 물과 연결되고 저수위 변동을 측정할 수위계가 들어 있다.

14206 갤러리 gallery 구조물 완성 후 구조물 속에 남겨지는 통로 및 공간으로, 횡단방향의 것 또는 종단 방향의 것, 수평 또는 경사의 것 등이 있다.

14207 감시 갤러리 監視 갤러리 inspection gallery 댐 완성 후 댐 본체의 내부 구조 검사 또는 댐의 거동조사를 위하여 댐 안에 설치되는 통로이며, 기초 갤러리, 배수 갤러리, 게이트 갤러리, 그라우트 갤러리 등이 있다.

14208 게이트 갤러리 gate galleries 취수관, 발전용 관로 또는 물넘이 마루에 게이트의 조작을 위해 필요한 통로 또는 공간을 확보하기 위하여 만들어지는 갤러리.

14209 기초 갤러리 基礎 갤러리 foundation gallery 댐에서 상류면이나 기초부분의 침투수를 배제하기 위하여 만드는 갤러리이다. 보통 암반부근에 댐의 길이 만큼 연장하고 계곡의 횡단형상에 일치시켜 만들어지는데, 평면적으로 보면 댐축에 평행하다. 이 갤러리로부터 주(主)그라우트 커튼의 구멍이 파져 그라우트가 행해지고, 기초에서의 배수공도 파진다.

14210 접근 갤러리 接近 갤러리 access gallery 갤러리 망(網)과 댐 하류면 출구나 댐 외부의 구조물, 발전소 조작실 등을 연결하기 위하여 설치되는 갤러리이며, 옆굴(adit)이라고도 불린다.

14211 배수 갤러리 排水 갤러리 drainage gallery 보조적으로 설치되는 갤러리로, 기초갤러리보다 훨씬 하류부에 설치되어 댐의 하류부분에서 착공(鑿孔)이나 배수의 목적으로 사용된다.

14212 격리벽 隔離壁 insulating wall 한랭지에서는 동결 피해를 피하기 위하여 댐 하류 사면에 약간 띄어서 만든 얇은 철근 콘크리트 벽.

14213 계곡형상계수 溪谷形狀係數 canyon-shape factor 댐축을 따라 측정된 기초와 어버트먼트의 길이에 대한 최고 댐높이의 비.

14214 기초 基礎 foundations 구조물 자중을 원지반에 전달하는 구조물 부분이며, 댐에서는 하상과 댐 양쪽의 어버트먼트 부분을 가리킨다.

14215 기초암반 基礎岩盤 bedrock 위치선정을 한 장소의 비교적 두껍고 넓게 퍼져 있는 암.

14216 기초이음매 基礎이음매 foundation joint 석조구조와 기초암반의 접합부에 만드는 이음매.

14217 기초터널 基礎터널 foundation tunnels 댐 바닥 이하의 암반이나, 양안부

14. 저수지

의 암반에 파는 터널이다. 암반처리를 위한 그라우트 작업을 위하여 설치되며, 댐 본체가 완성되어 저수가 시작된 후에 지하에 생긴 불안정한 상태를 처리하는데도 이용된다. 이외에도 기초터널은 저수에 따른 기초의 변위, 기초의 하중증가에 의한 변위 등의 측정에 사용된다.

14218 기초처리 基礎處理 foundation treatment, dental treatment 1) 댐 기초지반의 지지력, 강도, 수밀성, 균일성 등을 개량하는 공사. 시멘트 등을 주입하는 그라우팅, 단층에 대한 콘크리트 치환, 단층의 미끄럼을 방지하기 위해 콘크리트를 충전하는 다우웰링(dowelling), 연약지반을 개량하는 샌드컴팩션과일 공법 등이 있다. 2) 기초지반에 있는 소규모 또는 처리 곤란한 국부적인 풍화암의 포켓, 凹부, 단층, 기타 기초의 갈라진 틈을 그라우트 또는 콘크리트로 충전하는 것.

14219 널말뚝 sheet piling 목재, 강재, 콘크리트 재 등을 서로 물리거나 연속하여 만들어지는 벽이며, 침투방지, 축제재료의 이동방지, 임시물막이, 기초구조의 안정 등을 위하여 시공된다.

14220 수력이사 水力移砂 hydraulic sluicing 물의 작용에 의해 축제재료를 운반하는 것.

14221 리프트 lift 콘크리트의 1 회 타설높이이다. 댐 콘크리트에서는 블록의 수평이음선으로부터 다음의 수평이음선까지의 높이로, 타설된 콘크리트의 수화열 발산을 쉽게 하기 위해 1.5m에서 2.0m까지로 하고 있다.

14222 냉각, 쿨링 冷却 cooling 매스(mass) 콘크리트를 인공적으로 냉각하고, 경화열 발생에 의한 온도 상승을 억제하는 작업으로, 댐 공사에서 폭넓게 사용된다. ① 냉각관을 콘크리트 속에 매설하고, 찬물을 통수하여 온도 상승을 억제하는 방법(파이프 쿨링). ② 콘크리트 재료를 혼합전에 미리 냉각하여 타설 온도를 내리고, 최고 상승 온도를 저감시키는 방법(푸리 쿨링). ③ 양자의 병용 방법 등이 있다.

14223 지중연속벽 공법 地中連續壁 工法 continuous concrete wall 불투수성 존의 기초처리공법의 일종이다. 콘크리트 연속벽을 기초암반 중에 마련하는 지수도랑의 한 공법으로서 불투수성 지반까지의 깊이가 큰 경우에 채용되며, 굴착, 배토, 약액 주입, 콘크리트 타설 등의 공정이 연속되고, 30~60m 깊이의 실적이 있다.

14224 지반 보전·보호 地盤 保 護 protection of surrounding hillsides 저수지 및 주위 지반의 누수, 파이프, 사태, 토사 붕괴 등을 방지하기 위한 대책 공사. 누수 등의 대상으로는 불투수성 블랭킷, 배수구, 그라우팅이 있고, 사태 대책으로서는 록 앵커, 방토공 등이 있다.

14225 퇴적물, 유사 堆積物, 流砂 sediment 1) 물에 의해 이동한 토사가 저수지, 하천, 해안 등에 에 침전한 것. 2) 물과 함께 이동하는 토사.

14226 댐 모니터링 설비 monitoring facilities of dam 댐 안전을 확보하기 위하여 댐 거동을 계측, 점검하는 시설이다. 콘크리트 댐의 수축, 변형량을 측정하는 이음매 계(joint meter), 댐 기초지반 및 제방의 변형을 재는 변형계(strain meter), 경사계(inclinometer), 크로스암 침하계, 응력계(stress meter), 토압계(earth pressure meter), 간극수압을 재는 간극수압계(piezometer), 지진가속도를 재는 지진계(seismometer) 등으로 댐의 거동을 점검하여 안정을 관리한다.

14227 유지관리설비 維持管理設備 operation and maintenance facilities 구조

14. 저수지

물이나 시설의 유지관리를 위한 설비이며, 예를 들면 댐의 취수, 홍수조절 및 이들을 조작하고 유지하는 기계나 관측 설비가 있다. 최근 대규모 댐에서는 컴퓨터, 텔레미터 등의 관리 시스템을 이용하는 경우가 많다.

14228 배수구 排水溝 drain 투수성 기초 또는 제체로부터의 침투수를 안전하게 제체 외로 배수하기 위한 시설이며, ① 제체 내부에 직립시키는 인터셉터 배수구(interceptor drain), ② 제당 안에 수평하게 두는 수평 배수구(horizontal drain), ③ 하류비탈끝 배수구(toe drain), ④ ①, ②, ③을 조합한 복합 배수구(combined drain)가 있으며, 자갈, 파이프 등으로 만든다.

14229 굴뚝형 배수구 - 型 排水溝 chimney drain 흙댐의 본체 성토 내의 하류측에 설치되는 균일 또는 혼합 재료로 된 얇은 직립에 가까운 배수구이며, 본체 구조 내부를 통과한 물을 빨리 배제하여 처리한다.

14230 하류끝 배수구 下流端 排水溝 toe drain 흙댐의 하류 비탈 끝에 만들어지는 배수시설. 댐을 통하여 침투한 물을 모아 배제한다 (그림 참조).

14231 트렌치 배수구 트렌치 排水溝 trench drain 침투수를 차단하기 위하여 댐 기초에 만드는 배수구. 지수벽의 바로 뒤에 설치하는 경우에는 잘못된 지수벽 때문에 생길지 모르는 압력을 감쇄시킨다.

14232 세로배수구 縱排水溝 longitudinal drain 필터에 의해 집수된 침투수를 배제하기 위하여 전체에 걸쳐 제체 하류비탈끝의 성토 속에 세로 방향으로 설치하는 배수구.

14233 수직배수공 垂直排水孔 vertical drains 건설 기간 중 접합부에 생기는 과잉수압을 방지하거나, 조작기간 중에 접합부에서 누수되는 것을 방지하기 위하여 설치되는 수직방향의 배수공.

14234 루전 계수 루전 係數 Lugeon coefficient 압력수에 의한 시험으로 기초의 투수성을 나타내는 일반적인 계수이며, 그라우트 시공계획을 세울 때 그라우트의 필요성, 시공방법의 선택, 시공시기의 결정 등에 사용된다. 이를 정하는 방법은 우선 압력수(10kgf/cm^2)를 시험공에 주입하며, 시험공의 길이는 일반적으로 5m로 하고, 여기서 깊이 1m에 대한 1분당 1ℓ의 물이 흡수되었을 때를 루전계수 1 이라 한다.

14235 말뚝 杭 pile 상부구조물의 하중을 지반에 전달하기 위하여 지중에 설치하는 원형 또는 직사각형 단면을 가진 기둥 모양의 구조체이며, 보통 연직 및 횡방향의 지지력을 증가시키기 위하여 사용된다.

14236 지수벽 止水壁 cutoff [wall] 투수성 지반에 침투하는 침투수를 감소시키기 위하여 점토, 콘크리트 등으로 만드는 벽으로, 차수벽이라고도 한다 (그림 참조).

14237 완전지수벽 完全止水壁 positive (complete) cutoff 기초압반 또는 불투수층 속까지 뺀 지수벽.

14238 반투수성 지수벽 半透水性 止水壁 perforated (semi-impervious) cutoff 강널말뚝처럼 비수밀성부재로 된 지수벽이며, 일반적으로 하류측에 걸리는 수압을 감소시키기 위해 사용된다.

14239 부분지수벽 部分止水壁 partial cutoff 하층지반에 까지 설치되지만 불투수층까지는 도달하지 않은 지수벽.

14. 저수지

- 14240 돌기止水벽 突起止水壁 stub concrete cutoff 암반상에서 흙과 암반의 접착이 곤란한 수평암반기초 또는 깊은 트렌치에 만들어지는止水벽이며, 침투로장을 연장하여 암반선에서의 누수를 방지하기 위하여 만든다
- 14241 갯도식止水벽 坑道式止水壁 stopped cutoff 지하수갯도법을 이용하여 굴착한 뒤 갯도를 콘크리트 또는 기타 재료로 되메우기 위하여 만드는止水벽.
- 14242 지수트렌치 止水트렌치 cut-off trench 1)댐 기초지반의 풍화층이나, 균열이 발달한 표층으로 침투하는 침투수를 막기 위하여 파 놓은 도랑. 굴착한 도랑에는 불투수성 토질 재료 또는 콘크리트 등으로 되메운다. 2)댐 또는 기타의 구조물의 바닥을 굴착하고 침투수를 감소시키기 위하여 불투수성 재료로 채운 것.
- 14243 키 월 key wall 지수트렌치에서 기저부(基底部)의 암반 또는 불투수층에 도달한止水벽.
- 14244 방류구 放流口 river sluices 하상 가까이에 설치되어 저수지를 비우거나, 홍수기간 중의 탁수(濁水)를 배제하거나, 보조 물넘이 용으로 사용되는 수문.
- 14245 배사구 排砂口 sluicing outlets 저수지의 침전물을 배출하기 위하여 댐 본체 내에 설치하는 배출구.
- 14246 보호필터 保護필터 inverted filter 유출수에 의한 토립자 이동을 막고, 배수를 위해 만드는 투수성 또는 반투수성의 단일 또는 복수의 필터.
- 14247 블랭킷 blanket 투수성 또는 불투수성의 어떤 물질로 된 지면을 다른 성질의 물질층으로 덮는 것이며, 일반적으로는 투수성 지반에서 물의 침투를 막기 위하여 바닥을 덮어 설치하는 불투수층이다.
- 14248 불투수성 블랭킷 不透水性 블랭킷 impervious blanket 불투수성 물질로 만든 블랭킷이다. 투수성의 댐 기초지반에서 침투량을 억제할 목적으로 시공하는 불투수성의 피복층이며, 제당의 상류측 바닥에 평면으로 부설한다.
- 14249 상류면 블랭킷 上流面 블랭킷 upstream blanket 필댐의 상류측이나 제방의 하천측에 만들어지는 불투수성 블랭킷으로, 하천제방의 경우에는 제방 블랭킷이라고도 불린다. 이는 투수성 지반에 대한 침투수를 제어하기 위하여 설치되는데, 이에 의하여 필댐의 하류측 또는 하천제방의 제내측으로의 침투가 감소되며, 과잉수압의 발생이 방지된다 (그림 참조).
- 14250 수평배수 블랭킷 水平排水 블랭킷 horizontal drainage blanket 침투수 배제를 촉진하고 흡출이나 비탈면 침식, 파이핑 현상이 일어나는 것을 방지하기 위한 투수성 블랭킷으로, 불투수층으로부터 흙댐의 하류측 또는 하천제방의 제내 측면까지의 기초 위에 만들어지는 투수성 재료로 된 블랭킷을 말한다.
- 14251 자연 블랭킷 自然 블랭킷 natural blanket 블랭킷 작용을 하는 자연지반에 의한 블랭킷으로, 일반적으로 투수성이 작다.
- 14252 상류비탈끝 上流 블랭킷 heel, upstream toe 댐의 상류사면 하단과 하상부가 접촉되는 부분.
- 14253 상류비탈끝선 上流비탈끝線 heel line, upstream toe line 댐의 상류사면 하단과 하상부가 접촉되는 선.
- 14254 암적 岩跡 rock toe 암석으로 만든 높은 흙댐이나 기타 구조물의 하류 비

탈끝.

- 14255 하류비탈끝 下流비탈끝 downstream toe 댐 하류사면의 비탈끝과 하상부 또는 지표와의 접촉부분.
- 14256 하류비탈끝선 下流비탈끝線 downstream toe line 댐 하류사면의 비탈 끝과 하상부 또는 지표와의 접촉선.
- 14257 이음매 繼目 joint 콘크리트 댐에서 온도응력에 의한 균열 방지, 시공설비의 능력 및 시공 후의 콘크리트 수축 등을 고려하여 만든 절단면이며, 댐축 방향의 종 이음매(longitudinal joint), 이것과 직각 방향의 횡 이음매 (transverse joint), 수축, 뒤틀림 등 변형에 대비한 개방 이음매(open joint), 수평 방향의 수평 이음매 (horizontal joint) 등이 있다.
- 14258 수축이음매 收縮이음매 contraction joint 건조, 수축, 열에 의한 팽창 등에 의하여 생기는 눈에 보이지 않는 균열을 방지하기 위하여 콘크리트 구조물에 만드는 이음매.
- 14259 수평이음매 水平이음매 horizontal joint 타설한 콘크리트가 충분히 냉각할 수 있도록 리프트(lift) 사이에 만드는 이음매.
- 14260 시공이음매 施工이음매 construction joints 연속적으로 타설하는 콘크리트 구조물에서 우발적인 균열이 발생하지 않도록 하는 이음매로, ① 수평이음매, ② 가로이음매, ③ 세로이음매의 3종류로 분류된다.
- 14261 신축이음매 伸縮이음매 expansion joint 온도변화가 생길 경우 종단방향으로 신장(伸長)이나 수축이 될 수 있도록 고정부와 노출부재 사이에 만드는 이음매. 다소의 차축(差軸)이 생길 것으로 예상되는 곳에서는 수직방향의 이동이 가능하도록 만들어진다.
- 14262 열쇠형 이음매 key ways, offsets 시공이음에서 전단강도를 가지도록 먼저 친 콘크리트에 나중에 친 콘크리트가 채워지도록 설치한 오목한 부분 또는 홈.
- 14263 세로이음매 longitudinal joint 1) 댐축에 평행한 이음매로, 가로방향 이음매와 서로 엇갈리게 연결된다. 2) 주응력 선에 평행하게 놓여지는 이음매.
- 14264 가로이음매 transverse joint 댐축에 직각으로 댐구조를 분단하는 것처럼 넣는 이음매로, 콘크리트 수축 때문에 생기는 가로방향의 균열을 방지한다.
- 14265 가로이음매 실 transverse joint seals 저수지에서 누수를 방지하기 위하여 가로이음매에 쓰이는 동(銅), 고무 등으로 된 실.
- 14266 지수판 止水板 waterstops 이음매를 통한 누수를 방지하기 위하여 수리구조물의 콘크리트 이음매에 설치하는 수밀용 판.
- 14267 호이스트 실 호이스트室 hoisting chamber 원격조종의 호이스트 기구를 조작하기 위하여 댐 마루에 설치되는 방.
- 14268 수문실 水門室 gate chamber of sluice well 체수문 또는 긴급 게이트를 갖춘 구조물로, 댐 본체 또는 성토 본체 속에 설치되며, 그 하부에는 게이트와 라이너(liner)를 위한 앵커가 있고, 상부는 게이트나 기타 부재를 수리하기 위하여 떼어내거나, 필요한 제어기구를 설치하기 위한 공간으로 이용된다. 이는 보통 댐축보다 상류측에 설치된다.

14. 저수지

- 14269 조작실 操作室 control house** 보통 수문실과 연결하여 사용하는 샤프트 정상부에 설치된 구조물이며, 일반적으로 원격조종기구, 호이스트기, 발전기, 환기장치, 히터, 게이트 높이 표시장치 등이 구비되어 있다
- 14270 슬루스 sluice** 1) 고속으로 물을 흘려보내는 도수관. 필요한 경우에는 스루스 게이트로 흐르는 물을 막을 수 있다. 2) 유송되는 잡물을 통과시키기 위하여 구조물에 만들어진 개구부.
- 14271 아치 단면 아치 斷面 arch section** 아치댐을 수평면으로 절단하여 나타내는 대표적인 수평단면.
- 14272 아치댐 중심각 아치 中心角 central angle of arch dam** 아치 중심선이 어버트먼트와 만나는 점과 아치 중심점을 연결한 선에 의하여 이루어지는 각.
- 14273 아치 요소 아치 要素 arch element** 단위 높이만큼 떨어진 2개의 수평면 사이에 끼어있는 부분.
- 14274 아치 어버트먼트 arch abutment** 아치 요소가 양안의 암반에 접하는 면. 아치댐 하중은 아치 어버트먼트를 통하여 양안의 암반에 전달된다.
- 14275 아치 중심선 아치 中心線 arch centre line** 아치 단면의 두께의 중앙점들을 연결한 궤적.
- 14276 아치 중심의 선 아치 中心의 線 line of arch centre** 평면 또는 종단면에서 아치의 중심을 연결한 선. 종단면에서는 아치 중심선이 부드러운 곡선으로 된다. 정반경(定半徑) 아치 댐에서 아치 중심의 궤적은 다만 하나의 수직선이다. 변반경(變半徑) 아치 댐에서는 상류 아치의 중심, 아치 중심선의 중심, 하류면의 아치 중심이 각각 서로 다른 궤적으로 횡단에 나타난다. 좌우 대칭 아치댐에서는 보통 아치 중심을 포함하는 수직선이 댐본체와 최대변위점에서 교차한다.
- 14277 오버행 overhang** 1) 유수(流水)를 안정시키기 위하여 상류쪽으로 내민 댐 물넘이의 마루 부분. 2) 아치댐에서는 댐마루 아치의 너비를 넘어 내민 부분.
- 14278 외팔보 단면 외팔보 斷面 cantilever section** 댐축에 대하여 직각인 아치댐의 횡단면이며, 보통 왼쪽에 저수지를 두는 방향으로 한다.
- 14279 외팔보 요소 외팔보 要素 cantilever elements** 댐축에 따라서 단위 길이만큼 떨어진 2개의 반경방향의 수직단면으로 둘러싸인 아치댐 부분이다. 정반경형(定半徑型) 아치댐을 제외한 아치댐의 외팔보는 아치 중심선반경이 표고마다 서로 다르므로 측면이 비틀린 모양을 하고 있고, 크라운 외팔보는 가장 깊은 곳에 위치한다.
- 14280 종단면도 縱斷面圖 profile** 일정한 길이를 가진 구조물의 특성과 고저의 형상을 파악하기 위하여 작성한 종방향 도면이며, 기반선, 암반선, 굴착선, 기타 댐축, 상류단, 하류단과 같은 설계상의 선에 따라 나타나는 모든 사면이 그려진 도면으로서 보통 U자형, V자형과 그 중간형으로 분류된다.
- 14281 중심부 中心部 hearting** 댐 본체 구조 부분으로, 대기(大氣)의 작용을 받지 않는 부분을 말한다.
- 14282 취수구 取水口 service outlets** 사용목적을 위하여 물을 취수하는 문이며, 잡물방지용 스크린이 붙어있다.
- 14283 침하계 沈下計 settlement gauge** 흙댐의 성토와 기초 사이의 내부침하 또

- 는 성토중의 침하를 측정하는 장치.
- 14284 **침하측정용 블록 沈下測定用 블록 settlement block** 흙댐 표면의 침하량과 수평방향의 이동을 측정하는 장치.
- 14285 **컷오프 버트레스 cutoff buttress** 물넘이의 어버트먼트, 발전소 벽, 기타 구조물에서 상하류 방향으로 뺀 콘크리트 벽에서부터 성토 속에 내민 교차벽.
- 14286 **컷 오프 콜러 cut-off collars** 관수로와 댐 성토 접촉면에서의 누수를 방지하기 위하여 특히 댐의 불투수성 단면이나, 상류면이나, 중심부분을 통하여 관로 둘레에 설치되는 핀(fin)이나 콜러.
- 14287 **마루 crest** 1) 댐, 물넘이, 고정보 등의 최상단 부분. 2) 파랑의 정상, 홍수의 피크.
- 14288 **엘리베이터 타워 elevator towers** 전동 엘리베이터가 있는 타워.
- 14289 **타워 towers** 수직갱, 취수파이프, 제어기구, 서비스 기구의 설치를 위하여, 여러 높이의 갤러리로 가기 위한 사다리를 걸기 위하여 또는 기타 도구를 오르내리기 위하여 사용된다.
- 14290 **패커 그라우팅 packer grouting** 패커를 사용하여 그라우트 구멍을 부분적으로 막고, 구멍의 일부에만 하는 그라우팅.
- 14291 **푸팅 footing** 기둥, 벽 등의 하부에서 지반과 직접 접하고 있는 확대된 부분. 구조물 본체의 기초 부분으로서 하중을 직접 지반에 전달한다.
- 14292 **피팅 pitting** 캐비테이션 또는 수류(水流)에 의한 침식으로 인하여 표면에凹凸 또는 포켓이 생성되는 것.
- 14293 **필터 濾過材 filter** 1) 투수성이 크게 다른 2개의 재료 중간에 배치하는 모래 또는 모래와 자갈의 층이며, 침투수에 의한 세립 재료의 유출을 방지하고, 또한 침투수를 완전하게 배출시켜 파이핑 등에 의한 침투 파괴를 방지하기 위해 설치한다(그림 참조). 2) 지하배수에서 흡수거 내로 토사가 유입하는 것을 막기 위하여 관 둘레를 피복하는 것으로, 화학섬유여과재(synthetic fiber filter), 왕겨, 모래와 자갈 및 벚짚, 갈대, 싯 등이 있다.
- 14294 **지진계수 地震係數 earthquake factor** 구조물의 내진설계에 사용되는 지진강도를 나타내는 계수. 이것은 중력가속도에 대한 지진동의 최대가속도의 비로 나타낸다.
- 14295 **전도 轉倒 overturning** 외력에 의하여 발생하는 모멘트가 구조물이 평형상태를 유지할 수 있는 한계상태를 넘어 구조물이 회전되는 현상. 석조구조물에서 수평력이 연직력에 비해 커서 구조물에 작용하는 양압력을 포함한 모든 힘의 합력의 작용점이 구조물 한계점 밖으로 나갈 때 발생된다.
- 14296 **현장투수시험 現場透水試驗 water intake test** 현장에서 실시하는 지반의 투수시험. 서로 다른 압력을 시굴공에 가하여 물의 손실을 측정함으로써 기초의 균열이나 공극 등의 존재와 범위를 알기 위한 현장시험이다.
- 14297 **가로방향 등방성 橫方向 等方性 transverse isotropy** 퇴적물 입자의 배치방향이 수평면에 거의 평행한 것.
- 14298 **래티스 상사법 래티스 相似法 lattice analogy method** 댐을 대각선으로

지지되는 사각형들로 구성된 하나의 골조라고 생각하는 댐의 3차원 응력해석법.

14299 슬래브 상사법 슬래브 相似法 slab analogy method 2차원 탄력물체의 응력과 끝 모멘트나 외력에 의하여 같은 정도로 굽혀지는 무하중 슬래브의 처짐 사이의 상사(相似)를 생각하여 댐 응력의 비선형분포를 밝히는 2차원 해석법.

14300 시험하중법 試驗荷重法 trial load method 댐이 2개 또는 그 이상의 요소로 구성되어 있다고 가정한 3차원 해석법. 아치댐에서는 수직 외팔보와 수평 아치의 요소, 중력댐에서는 수직 외팔보, 수평보 요소, 그리고 수직과 수평요소의 비틀림이 그 요소가 된다. 이들 각 요소는 모든 댐 구조물에 사용되는데, 이 때 하중은 한 시스템에서의 임의 점에 대한 처짐이 다른 시스템에서 계산된 처짐과 같도록 분할한다. 이처럼 모든 점에서 같은 처짐을 일으키도록 하는 하중분할의 되풀이 시험에 의하여 구해진다.

14301 시험하중 비틀림법 試驗荷重 비틀림法 trial load twist method 수압이 수직요소와 수평요소로 구성되어 있는 구조물에 배분되며, 이 각각의 요소가 댐 전체를 이룬다는 가정에 기초를 두는 방법. 그라우트를 하지 않는 이음매에는 외팔보 구조와 비틀림 구조 2개의 조직이 있고, 그라우트를 한 이음매에는 외팔보 구조, 비틀림 구조, 단순보 구조 3개의 조직이 있다. 이때 하중의 배합은 전 방향에 걸쳐 각 구조의 처짐이 같게 되도록 한다.

14302 약식 시험하중법 略式試驗荷重法 abridged (simplified) trial load method 아치댐에서 아치의 처짐 결정시에 도표를 사용하여 예비설계계산을 하는 방법. 이 해석법은 기초에 대해서 ① 암석과 콘크리트 탄성의 차이, ② 어버트먼트의 평면과 연직평면이 이루는 각도, ③ 어떤 2차 효과 등을 무시하는 수정된 가정을 하고 있다.

14303 확장시험하중법 擴張試驗荷重法 amplified trial load method 아치댐에서 수압은 아치 요소와 외팔보 요소로 분할된다고 가정하는 해석방법. 여기서 분할은 각 수평요소에 대하여 어버트먼트에서 어버트먼트까지 일정할 때와 그렇지 않을 때가 있다. 또 정확한 하중분할은 아치 중앙부의 외팔보 뿐만 아니라, 모든 아치와 외팔보에서 외팔보의 처짐과 아치의 처짐을 같게 하는 것이다. 또한 하중의 분포는 모든 방향, 즉 반경방향뿐만 아니라 접선방향이나, 회전방향에 대해서도 아치와 외팔보의 처짐이 일치하는 것으로 가정한다. 이 일치를 달성하기 위해서는 아치 외팔보에 대하여 내부의 자기평형 시험 하중방식을 도입해야 한다.

14304 실린더 이론 실린더 理論 cylinder theory 아치가 억제되지 않은 얇은 실린더의 한 부분이라고 가정한 아치댐의 예비설계방법.

14305 아치와 크라운 외팔보에 의한 해석법 arch and crown cantilever method 아치댐의 예비적인 해석방법. 아치와 외팔보 요소간의 하중분포는 각각 아치의 정점(頂點)과 아치 중심선의 외팔보 단면의 처짐을 합치시키는 것으로 가정된다. 다음에 이 점의 하중분포가 전구조물에 적용되며, 수압이 수평아치 요소 전체에 걸쳐 동일하다고 가정한다.

14306 유닛컬럼법 유닛컬럼法 unit column method Herman Shorer 에 의하여 발전된 버트레스댐의 설계법. 버트레스가 가상의 굽은 버팀대의 연속체로 되어 있어 그 버팀대는 상호의 영향을 주지 않는 일정한 축방향 압축력으로서 수압을 기초

14. 저수지

에 전달하는 것으로 가정한다. 이 때 굽은 버팀대의 축은 형상과 하중이 같은 단일 버트레스의 초기주응력의 궤도와 유사하다.

14307 중력해석법 重力解析法 gravity method 중력댐의 응력해석법. 댐은 서로 독립된 연직의 외팔보로 구성되어 연직응력이 직선적으로 변화한다고 가정하여 해석한다.

14308 크랙외팔보 해석법 그랙외팔보 解析法 cracked cantilever analysis 아치 해석의 한 이론. 얇은 아치에 작용하는 반경방향의 하중은 외팔보를 인장시키는 경향이 있으며, 보통 콘크리트는 일반적으로 허용치(21kgf/cm^2) 이상의 인장응력을 갖지 않는 것으로 되어 있으므로 인장응력이 허용치를 넘으면 인장 상태에 있는 외팔보 전부는 응력이 0이 될 때까지 균열이 가는 것으로 생각하여 해석을 한다. 따라서 금이 가지 않는 단면이 완전히 압축상태에 있게 된다.

14309 탄성아치 해석법 彈性아치 解釋法 elastic arch method 아치 해석의 한 이론. 여기서 댐은 서로 독립한 수평 아치링(arch-ring)으로 분할된다. 이 방법은 탄성, 온도변화, 수축, 어버트먼트의 이완(弛緩)이나 아치형의 변화에 의하여 일어나는 여러 가지 변형을 고려할 수 있다.

14310 댐 파괴분석 댐 破壞分析 dam break analysis 저수 댐의 일부 또는 전체가 파괴된 것으로 가정하고 이에 따라 발생하는 홍수현상을 분석하는 것이다. 이것은 댐이 터질 때 댐 하류 주민의 대피, 경고방송 등의 대책을 수립하거나 피해범위 등을 파악하여 댐의 설계나 보강에 있어 안전요소를 확보하는데 필요하다.

14.4 취수시설

14401 취수설비 取水設備 intake works 물을 취수하기 위한 시설. 댐의 취수설비에는 취수부, 조절부, 도수부로 구성되어 있다. 취수부에는 저수지 물을 취수하기 위한 사통 또는 취수탑(intake tower)이 있고, 조절부는 취수량을 조절하기 위한 게이트, 밸브 같은 종류가 설치되어 있으며, 도수부에는 취수를 제외하고 도수를 하기 위한 취수 터널, 바다 및 감세공 등이 있다.

14402 가동식 취수공 可動式 取水工 movable (floating) intake 경사제방 또는 수위 변동이 큰 유로에 설치되는 취수공으로, 하천수위의 변동에 따라서 취수관과 펌프를 이동하면서 양수 취수한다.

14403 수중취수공 水中取水工 submerged intake 완전히 수면 아래에 만들어진 취수공.

14404 사통 斜樋 inclined conduit 저수지 제당이나 산 비탈면 위에 관로를 경사지게 설치하고 여기에 적당한 간격으로 취수공을 설치하여 취수하는 구조물이며, 사통의 말단은 통관이나 취수터널에 연결된다.

14405 취수탑 取水塔 intake tower 호소, 저수지, 하천 등에서 물을 취수하기 위하여 설치하는 탑모양의 구조물이다. 취수구를 수면아래에 수심별로 몇 개를 설치하여 수위가 변할 때 어느 수위에서나 물을 취수할 수 있게 되어있다.

14406 건식 취수탑 乾式 取水塔 dry intake tower 취수관 이외에는 탑의 부분에 물이 없는 취수탑. 여기서 물은 취수관을 통하여 가압상태로 운반되고, 검사나 조작을 위하여 탑 내부에 접근할 수 있다.

14. 저수지

- 14407 습식 취수탑 濕式 取水塔 wet intake tower 취수탑 안이 수원의 수위까지 물로 가득차 있는 취수탑.
- 14408 취수공 取水孔 intake port 취수탑에 있는 구멍으로, 이를 통하여 저수지 등의 수원에서 탑 안으로 물이 들어온다.
- 14409 통관, 도관 樋管, 導管 conduit 물이 압력 상태 또는 대기압 상태에서 체 내를 통하여 흐르도록 만들어진 수로.
- 14410 간접취수 間接取水 indirect intake 자체유역이 아닌 다른 유역의 수자원을 끌어들이는 일로, 일반적으로 두수공, 양수장, 수로 등을 이용한다.
- 14411 터널 tunnel 도로, 철도, 상하수, 배수 등의 목적으로 고지(高地)나 산간의 지하를 뚫어 건설되는 통로이며, 관개계획에서의 터널에는 ① 바람직한 수로노선에 방해되는 고지를 통하여 관개용수를 공급하기 위한 것, ② 근처 유역에서 관개용수를 도수하기 위한 것, ③ 댐 건설기간에 유로를 변경시키기 위하여 임시배수로를 설치하기 위한 것(이는 임시배수터널이라 불린다), ④ 댐 완성 후 저수지 홍수배제나 취수를 위하여 설치되는 영구적인 통수로 등이 있다.
- 14412 자유수면터널 自由水面터널 free level (flow) tunnel 물이 자유수면을 가지고 흐르는 터널.
- 14413 압력터널 壓力터널 pressure tunnel 물이 피압상태로 충전되어 있는 터널.
- 14414 터널갱문 터널坑門 tunnel portal 터널의 입구와 출구에서 암반 또는 물 등의 하중을 지지하기 위하여 건설되는 구조물.
- 14415 터널갱문 완화부 터널坑門 緩和部 tunnel portal transition 터널 입구와 출구의 단면변화 부분이며, 입구에서는 수로단면을 터널의 단면으로, 출구에서는 터널의 단면을 수로단면으로 변화시키면서 연결한다.
- 14416 가배수 터널 假排水 터널 temporary diversion tunnel 댐 건설기간에 하천의 유로를 변경시켜 임시배수로로 사용하는 터널.
- 14417 바이패스 수로 바이패스 水路 bypass channel 바이패스 시점 하류의 수로로, 바이패스 시점에서 들어온 물이 발전소 하류의 주(主) 수로에 다시 들어간다.
- 14418 바이패스 제어장치 바이패스 制御裝置 bypass head regulator 취수 마당의 수위를 제어하기 위하여 발전소의 취수구 상류에 만들어지는 바이패스 시점의 유량제어장치. 바이패스 시점에 자동 게이트가 설치되는 경우도 있다.
- 14419 도수로 導水路 head race 발전소에서 수차(水車)나 터빈에 물을 공급하는 수로.
- 14420 방수로 放水路 tail race 발전소에서 수차나 터빈으로부터 물을 내보내는 수로.
- 14421 방수시설 放水施設 outlet works 저수지에서 조절된 양의 물을 내보내는 데 필요한 시설의 총칭. 이에겐 제진(除塵)장치, 통관, 비상용 및 제어용 게이트 또는 밸브, 게이트 실 등이 포함된다. 단, 물넘이는 포함되지 않는다.
- 14422 밸브실 valve chamber (house) 조절밸브, 밸브 조작기기, 수리를 위한 부품교환에 필요한 장비 등을 넣어두는 방.

- 14423 조압수조 調壓水槽 conduit regulator, surge tank (chamber) 터널이나 관로에서 수압관으로 옮겨지는 부분에 설치되는 자유수면을 가진 수조이며, 큰 압력 변동, 특히 압력증가에 의한 파손으로부터 터널이나 관로를 보호한다. 물을 저류 또는 공급하여 시스템의 평형을 유지한다.
- 14424 단동 서지탱크 單動 서지탱크 elementary (simple) surge tank 수압관의 길이를 짧게 하기 위하여 가능한 한 터빈 게이트에 접근시켜 설치한 서지탱크로, 파이프라인이 길어지는 것을 막는다.
- 14425 복합 서지탱크 複合 서지탱크 multiple surge tanks 관로와 수압관 사이에 2개 이상의 서지탱크를 설치한 것으로, 탱크의 전체 면적을 단일 탱크의 면적보다 작게 해도 같은 효과를 얻을 수 있다.
- 14426 제수구 서지탱크 制水口 서지탱크 throttled surge tank, restricted orifice surge tank 입구의 손실수두를 크게 함으로써 압력변동을 빨리 시켜 진동의 감소를 추구한다는 관점에서 입구를 좁게 만든 서지탱크.
- 14427 확대실 있는 서지 샤프트 擴大室附 서지 샤프트 surge shaft with expansion chamber 서지탱크의 일종인데, 압력변화가 빨리 일어나도록 서지탱크와 관로의 접합부분에 확대실이 설치되어 있다.
- 14428 차동 서지탱크 差動 서지탱크 differential surge tank 탱크의 가운데나 옆에 라이저(수직관)를 덧붙이고 탱크 입구의 나비를 좁힌 서지탱크.
- 14429 수압관 水壓管 penstock 가압된 물을 수차나 터빈에 유도하는 관로.
- 14430 수압관 지지대 水壓管 支持臺 penstock piers (support), support piers 지상 또는 넓은 터널 속에 설치된 수압관의 중간 지지대로, 앵커 블록 사이에 있어, 파이프와 그 속의 물에 의한 사하중의 연직성분을 지지하며 온도변화에 의하여 생기는 세로 방향의 힘에 저항한다. 지진을 고려하지 않으면 안될 지역에서는 지진력을 계산하고, 또한 필요하다면 가로방향의 풍하중도 고려하여 설치하여야 한다.
- 14431 앵커 블록 anchorage, anchor block (pier) 수압관을 제자리에 고정시키기 위하여 수압관의 축이 변하는 장소나 수압관에 일정간격으로 설치되는 구조물.
- 14432 말단 앵커 末端 앵커 terminal anchors 수압관 외부 끝, 수압관의 상·하류단, 방수구 등에 설치하는 앵커.
- 14433 로커 지지대 로커 支持臺 rocker support 수압관을 지지하는 것으로, 바닥이 콘크리트 지지대로 지지되는 만곡 지지대 또는 프레임으로 구성되고, 상부는 파이프를 둘러싼 링 거더(girder)나 보강 링이 붙어 있다. 이 지지대는 파이프가 움직이면 이에 따라 상하로 움직인다.
- 14434 옆굴 橫坑 adit 터널의 건설, 수리, 유지관리를 목적으로 터널 내부에 도달할 수 있게 만들어진 예비의 접근 터널. 댐이나 물넘이 등의 콘크리트 구조물 내부에 만들어지는 접근터널에도 적용된다.
- 14435 선굴 豎坑 shafts 1) 댐 본체의 적당한 위치에 설치된 수직방향의 개구부(開口部)이며, 냉각수 파이프의 설치, 측정기구의 설치, 사다리에 의한 갤러리에의 연결, 엘리베이터나 호이스트(hoist), 기구의 설치 등이 목적이다. 2) 터널의 경우 작업을 용이하게 하기 위하여 또는 환기를 위하여 터널 중간 정도 위치의 지표면에서 터널까지 파는 퍼트(pit) 또는 수직 터널.

- 14436 압력선굴 壓力豎坑 pressure shaft 높은 압력을 받는 선굴.
- 14437 플럼라인 선굴 플럼라인 豎坑 plumb-line shaft, collimator shaft 댐의 거동을 감시하기 위하여 댐 최심부(最深部)에 만들어지는 선굴.
- 14438 강제선굴 鋼製豎坑 rigid pressure shaft 강철관으로 내장된 압력선굴.
- 14439 월류식 선굴 越流式 豎坑 overflow shaft 긴 압력터널에 세운 수직 터널이며, 터널 내부의 압력을 조절하고 터널에 물을 유입시키거나 배수하는 경우에 공기를 배제하는데 사용된다.
- 14440 입구구조물 入口構造物 inlet control (structure) 취수시설의 취수관 유입구에 설치되는 구조물로, 보통 제진(除塵) 스크린이 결합된 조절용 또는 비상용 게이트가 설치되어있다.
- 14441 발전용 관수로 發電用 管水路 power conduit 취수구에서 발전소나 저지탱크로 물을 보내는 관로.
- 14442 발전용 저수용량 發電用 貯水容量 power storage 발전용수 공급을 목적으로 하는 저수용량.
- 14443 절개폐쇄단면 切開閉鎖斷面 cut-and-cover section 지표면에서부터 굴착하여 수로구조물을 완성한 후 다시 매립한 수로단면.
- 14444 드리프트 블록 thrust block 수압관이 분기해 나가는 접합 부분에서 불균형한 힘에 저항할 수 있도록 분기점 한쪽에 설치하는 지지대.
- 14445 터빈 세팅 turbine setting 터빈의 날개가 최저 하류 수위에 대하여 놓여지는 수위.
- 14446 오픈 피트 세팅 open pit setting 넓은 구멍 속에 수평 또는 수직터빈을 설치하는 터빈설치의 한 방법. 터빈의 축은 기계실로 연결되어 있고, 터빈은 항상 수면보다 아래에 놓인다.
- 14447 사이펀식 세팅 siphon-pit setting 터빈을 항상 물로 채울 수 있을 만큼 충분한 수두가 없는 경우에 사용되는 터빈 설치법이며, 사이펀 작용에 의해 물이 터빈을 통과한다.
- 14448 소용돌이실 spiral (scroll) casing 단면이 서서히 축소하는 반동 터빈 주위에 있는 케이싱. 유입해오는 물에 소용돌이 성분을 주도록 설계되어 터빈 러너(runner)에 물이 균일하게 공급된다.
- 14449 1차 스크린 coarse rack 얼음덩어리, 뿌리, 나무 또는 수로에 떨어진 목재 등 큰 부유물을 막기 위한 제진 스크린이며, 보통 연직으로 설치되며, 스크린의 격자간격은 이를 통과하는 부유물에 따라 운전을 방해하지 않도록 기계에 물이 통과하는 최소부분보다 좁게 만들어진다.
- 14450 2차 스크린 fine rack 기계나 장치를 보호하기 위한 제진 스크린. 스크린의 격자간격은 이를 통과하는 물질에 따라 운전을 방해하지 않도록 기계에 물이 통과하는 최소부분보다 좁게 만들어진다.

14.5 물넘이

- 14501 물넘이 餘水路, 洪水路 spillway 홍수량을 안전하게 유하(流下)시켜 저수

14. 저수지

시설이나 수로를 안전하게 하는 배수시설. 수로에서는 일반적으로 수로단면 변화부에 설치하며, 댐에서는 제체재료에 따라 다르나 제체의 일부를 월류시키거나 지반부분에 추구식 물넘이를 설치하는 방법이 채용되고 있다. 유입부의 형식은 월류 형식, 오리피스 형식, 사이펀 형식, 게이트 형식이 있으며, 도류부의 형식에는 터널 형식, 슈트 형식 등이 있다.

14502 게이트 없는 물넘이 無 게이트 餘水路 uncontrolled (ungated) spillway 저수지 수면이 물넘이 마루표고보다 높아지면 물이 월류되는 물넘이.

14503 조절물넘이 調節餘水路 controlled spillway 제어장치가 있는 물넘이. 저수지 수면을 제어하기 위해 마루 위에 게이트 등이 설치된 물넘이.

14504 주 물넘이 主 餘水路 main spillway 설계홍수량을 통과시키도록 설계되어 작동되는 물넘이이며, 비상 물넘이의 도움을 받을 수 있다.

14505 상용 물넘이 常用 餘水路 service spillway 구조물이나 하류수로에 큰 피해를 주지 않고 필요할 때 사용할 수 있는 물넘이. 일반적으로 물넘이는 포장(鋪裝)되며, 필요한 경우에 침식을 일으키지 않는 유속으로 줄이기 위하여 적당한 정수지를 만든다.

14506 제한사용 물넘이 制限使用 餘水路 limited service spillway 침식에 의해 물넘이 구조물에 큰 손상을 주지 않고 침식된 물질이 하류에 퇴적되어 해를 끼치는 일없이 저수지 조작을 위하여 가끔 사용할 수 있는 물넘이이다. 제한사용 물넘이에 대해 가끔 정비비용이 많이 들 수 있지만 주 물넘이를 작은 구조로 할 수 있어 당초 사업비용을 줄일 수 있다. 그러나 이를 채택할 경우, 정상조작조건하에서 저수지의 최적이용조작에 중대한 영향을 주지 않아야 한다.

14507 비상 물넘이 非常 餘水路 emergency (auxiliary) spillway 상용 물넘이의 능력을 초과하는 이상홍수를 배제하기 위하여 댐에서 떨어진 곳에 만든 굴착 또는 자연적인 유로이며, 표면층에 얇은 흙댐을 쌓아서 본 댐이 월류할 위험이 있을 경우 이 부분에서 먼저 월류가 일어나고 흙댐이 유실되어 통수단면이 확보되도록 한 비상시의 물넘이이다.

14508 비상 방류공 非常 放流工 emergency outlet works 필댐에서 제방의 점검, 수리 등을 위하여 저수지 수위를 단시간에 저하시키는 방류설비. 그 설치가 하천 관리시설 등 구조물 시행규칙에 따른다. 이 능력은 상시만수위로부터 최저수위까지 표면 차수형은 약 4일간, 그 밖의 형식은 7~10일간에 배제하는 것으로 되어 있다.

14509 경사터널식 물넘이 傾斜 터널式 餘水路 inclined tunnel spillway 저수지에 접속된 급경사 터널로 이루어진 물넘이. 유입구 끝에 제어장치(게이트)가 있다

14510 계단식 물넘이 階段式 餘水路 stepped (cascade) spillway 에너지를 감소시키기 위하여 물넘이 마루의 하류측에 연속된 낙차공을 설치한 물넘이.

14511 분리물넘이 分離餘水路 separate spillway 댐의 일부분이 아니고 부속시설로 설치되는 물넘이.

14512 상자형 낙하식 물넘이 箱子形 落下式 餘水路 box-inlet drop spillway 위면과 한쪽 수직면이 열린 직사각형 상자로 되어 있고, 물은 3면의 상자 벽의 상단을 넘어 상자 안으로 들어와 열린 수직면에 연결된 방수로로 배제되는 물넘이.

14513 사이펀식 물넘이 사이펀式式 餘水路 siphon spillway 사이펀 원리로 물

이 흐르는 물넘이.

14514 급경사 물넘이 急傾斜 餘水路 chute (trough) spillway 물넘이의 마루가 급경사 방수로의 중심선에 직각으로 배치된 물넘이이며, 하천까지 절개된 개수로로 이어진다.

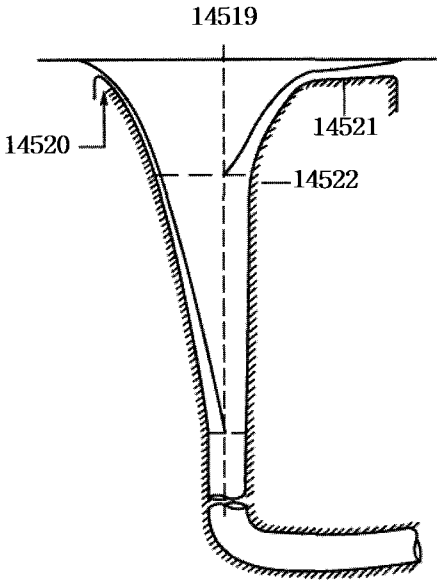
14515 월류식 물넘이 越流式 餘水路 overflow (overfall) spillway 물이 댐 마루를 월류하는 물넘이이며, 중력댐, 아치댐, 버트레스댐, 홀로우(hollow) 댐 등에 폭넓게 사용되고 있다.

14516 자동 물넘이 自動餘水路 automatic spillway 저수지나 수로의 수위상승에 따라 자동적으로 작동하는 물넘이로, 일반적으로는 물넘이 마루를 낮추거나 방수구의 크기를 넓혀서 유량을 조절한다.

14517 측구식 물넘이 側溝式 餘水路 side channel (lateral flow) spillway 동 마루를 월류한 흐름이 기본적으로 동마루에 평행한 수로로 흐르도록 설치된 여수로.

14518 물넘이 수로 餘水路 水路 discharge carrier, face of the spillway components 물넘이의 지배단면에서 감세공 또는 물넘이의 하류 말단까지의 부분.

14519 나팔형 물넘이 나팔型 餘水路 morning glory spillway, circular drop inlet spillway, shaft spillway 원통을 수직으로 세워서 위 부분을 나팔꽃 모양으로 하고 물이 그 위로 월류해 들어오도록 만든 물넘이다. 여기에 연결된 수직 또는 경사 굴(샤프트)로 아래의 터널에 홍수를 흘려보내 댐 하류 하천으로 물을 유도한다. 선굴식(샤프트식) 물넘이라고도 한다 (그림 참조).



14520 표준 마루 나팔형 물넘이 標準 마루 나팔型 餘水路 standard-crested morning glory spillway 나팔형 물넘이에서 마루 모양이 표준적인 모양인 경우로, 물은 마루를 넘으면 바로 자유낙하한다 (그림 참조).

14521 평탄 마루 나팔형 물넘이 平坦 마루 나팔型 餘水路 flat-crested morning glory spillway 나팔형 물넘이에서 물이 평탄한 마루를 거쳐 자유낙하 지점에 이르는 것으로, ① 평탄 마루부분, ② 경사부분, ③ 자유낙하부분의 3개 부분으로 구성되어 있다 (그림 참조).

14522 수직합류점 垂直合流點 crotch 수직관의 상단 돌레를 넘어오는 환상(環狀) 흐름이 밑으로 내려와 합류하여 만류(滿流)가 되는 관내의 지점 (그림 참조).

14523 글로리 홀 glory hole 나팔형 물넘이에서 연직의 관로 부분.

14524 사이펀 siphon, syphon 관로의 정부가 동수경사선 위에 있어 일부 수압이

14. 저수지

대기압보다 낮은 부압을 받는 관수로. 물을 수면보다 높은 곳에 일단 올린 후 낮은 곳으로 흐르게 하기 위한 반대 U자형의 관으로, 관내 정수의 수압이 대기압보다 작고, 처음에 관내의 공기를 배제하고 물로 채우는 것이 필요하다.

14525 고압 사이펀 高壓 사이펀 high head siphon 대기압과 같은 물기둥의 높이(10.33m) 이상의 수위차에서 작동하는 사이펀.

14526 저압 사이펀 低壓 사이펀 low head siphon 대기압과 같은 물기둥의 높이(10.33m) 이하의 수위차에서 작동하는 사이펀.

14527 조합 사이펀 組合 사이펀 battery of siphons 서로 가까이 설치된 일련의 사이펀.

14528 새들 사이펀 saddle (hood) siphon U자 모양의 관로를 뒤집어 놓은 형태로 된 사이펀이다. 관의 입구는 저수지 쪽의 수면아래에 두고, 출구는 하류쪽에 두고 여러 가지 장치에 의하여 물로 밀폐되도록 한다. 사이펀은 출구를 물로 밀폐시키는 방법에 따라 명칭이 달라진다.

14529 소형 사이펀 小型 사이펀 baby siphon 주(主) 사이펀 관로의 내부에 설치된 작은 사이펀으로, 사이펀 작동 초기에 주 사이펀 내의 공기를 배제하는 역할을 한다 (그림 참조).

14530 시동 사이펀 始動 사이펀 priming siphon 주 사이펀의 시동수심을 작게 하기 위하여 주 사이펀과 함께 또는 여러 사이펀과 조합으로 설치되는 작은 용량의 사이펀.

14531 드로트 throat 사이펀 물넘이에서 댐 마루와 후드(hood) 저면 간의 수직거리 (그림 참조).

14532 후드 hood, cowl U자형 관이나 철근콘크리트로 만들어진 구조물로, 사이펀 덕트를 형성하기 위하여 제체벽(堤體壁) 위에 놓여 있다.

14533 후드 방수구 바깥가장자리 후드 防水口 外緣 exit (downstream, lower) lip of hood 로우어 림(lower limb)의 하류단.

14534 후드상류단 후드 上流端 entrance (upper, upstream) lip of hood 사이펀 작용을 일으키기 위하여 저수지 만수면 아래에 잠겨있는 후드의 상류단.

14535 어퍼 림 upper limb (leg) 유입구의 선단에서 크라운까지의 후드(hood) 부분 (그림 참조).

14536 로우어 림 lower limb (leg) 후드(hood)의 크라운과 출구 끝 사이의 부분 (그림 참조).

14537 워터실 water seal 물을 사용하여 사이펀 관내에 공기나 가스가 들어가는 것을 효과적으로 차단하는 장치. 사이펀에 흔히 사용되는 장치에는, ① 컵형 정수지식, ② 경사방수구식, ③ 부 댐식, ④ 소형 사이펀식, ⑤ 보조 사이펀식, ⑥ 월류 웨어식, ⑦기계식, ⑧ 계단식(튜텔식, 오프셋식, 조글식), ⑨ 완전자유낙하식, ⑩ 배플식 등이 있다.

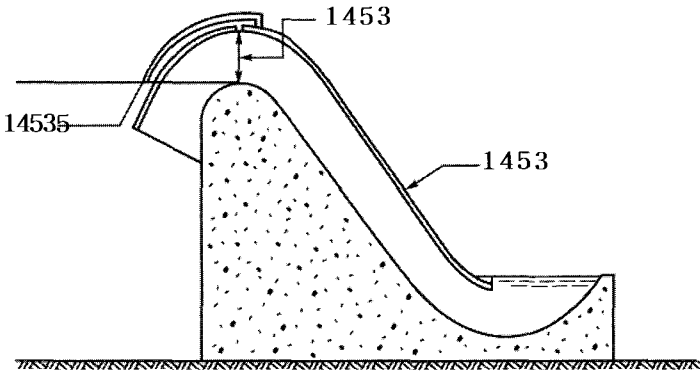
14538 컵형 정수지식 워터실 컵形 靜水池式 워터실 cup basin type water seal 사이펀 관의 하류단에 마련된 컵형 정수지 내에 후드(hood)의 낮은 쪽 가장자리를 물 속에 잠기게 하여 효과적으로 수밀(水密)이 되게 하는 형식.

14. 저수지

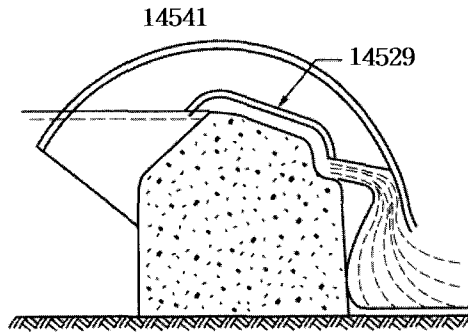
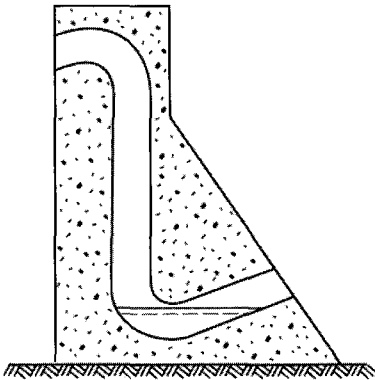
14539 경사방수구식 워터실 傾斜放水口式 워터실 tilted outlet type water seal 사이펀 관로의 하류부를 역경사로 들어 올려 수밀(水密)이 되도록 한 형식 (그림 참조).

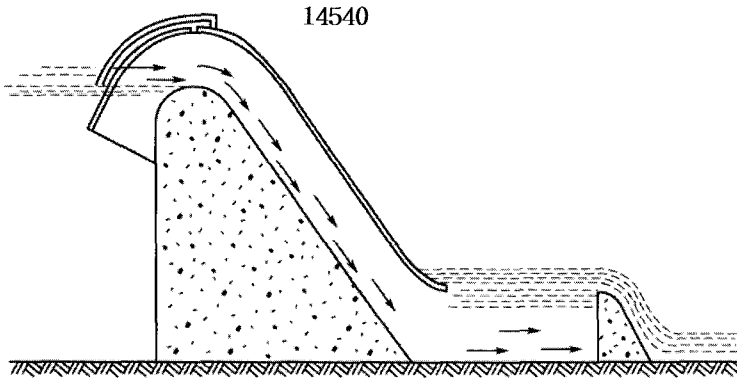
14540 부댐식 워터실 副댐式 워터실 obstruction weir type water seal 댐 하류에 만들어진 낮은 댐(부 댐)에 의하여 효과적으로 수밀(水密)이 되게 하는 형식 (그림 참조).

14541 소형 사이펀식 워터실 小型 사이펀式 워터실 baby siphon type water seal 소형 사이펀에 의하여 수밀(水密)이 행해지는 것이다. 수위가 낮을 때 소형 사이펀이 먼저 작동하며, 이 때 나오는 제트(jet)가 본 사이펀의 하류단을 밀폐하는 형식이다 (그림 참조).



14539





14542 보조 사이펀식 워터실 補助 사이펀식式 워터실 auxiliary siphon type water seal 주(主) 사이펀의 앞이나 옆에 설치된 소형 사이펀에 의하여 효과적인 수밀(水密)이 되게 하는 형식으로, 두 개의 사이펀은 관로로 연결되어 있다.

14543 월류 웨어식 워터실 越流狀式 워터실 overfall (priming) weir type water seal 사이펀의 마루에서 내려오는 수맥과 반대편의 웨어에서 내려오는 수맥이 합류하여 효과적으로 수밀(水密)이 되게 하는 형식으로, 이를 위하여 웨어에 물을 공급하는 물탱크를 만들고 저수지로부터 여기에 물을 도수하는 통로를 설치한다 (그림 참조).

14544 기계식 워터실 機械式 워터실 mechanically induced water seal 사이펀 관로에서 공기를 빼기 위하여 공기펌프를 설치하거나, 유연한 철관을 사이펀 마루의 덕트 안에 돌출시켜 설치하는 등의 기계적인 수단으로 사이펀 효과를 유도하는 형식 (그림 참조).

14545 튜델식 워터실 stepped (Tudel, offset, joggle) type water seal 사이펀 관 안쪽에 물을 부딪치게 하기 위하여 하나 또는 그 이상의 계단을 댐 벽면에 설치하여 수밀(水密)이 되게 하는 형식 (그림 참조).

14546 완전자유낙하식 워터실 完全自由落下式 워터실 clear overfall type water seal 사이펀의 마루를 둥글게 하고 사이펀의 하부를 수직으로 하여 수밀(水密)이 되게 하는 형식.(그림 참조)

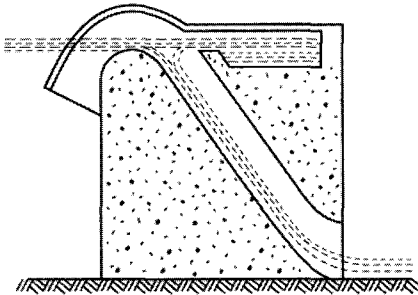
14547 소용돌이 사이펀 volute siphon 수직관과 여기에 연결된 곡관으로 구성되고, 여러 개의 소용돌이 날개가 깔때기 모양의 수직관 상단부의 내측 또는 외측에 붙어 있는 사이펀이다. 여러 개의 기둥으로 지지되는 돔으로 깔때기의 위를 덮고 물은 깔때기와 돔의 주변 사이로 들어가면서 사이펀 작용으로 물을 배제한다.

14548 배플식 워터실 baffle type water seal 소용돌이 사이펀의 방수관에 배플 또는 단차(段差)를 주어 효과적인 수밀(水密)이 되게 하는 형식.

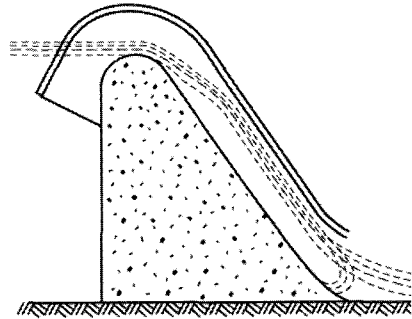
14549 볼류트 프라이밍 volute priming 소용돌이 사이펀에 유입되는 물에 나선운동을 일으키게 함으로써 사이펀 안의 소용돌이 작용에 의하여 프라이밍이 이루어지게 하는 것.

- 14550 소용돌이부 volutes 소용돌이 사이편에 물이 나선 모양으로 들어오도록 수직 사이편 관 상단부 깔때기 부분의 내측 또는 외측에 설치하는 여러 개의 소용돌이 날개판이나 돌기이며, 내측에는 내측 소용돌이부, 외측에는 외측 소용돌이부가 있음.
- 14551 시동수심 始動水深 priming depth 사이편 작용을 일으키는데 필요한 사이편의 마루에서의 수심.
- 14552 시동시간 始動時間 priming time 사이편에서 물이 마루를 월류하기 시작하는 순간부터 사이편이 완전히 작동할 때까지의 경과시간.
- 14553 프라이밍 始動注水 priming 사이편 관의 내부에서 공기를 제거하고 물을 채우는 조작.

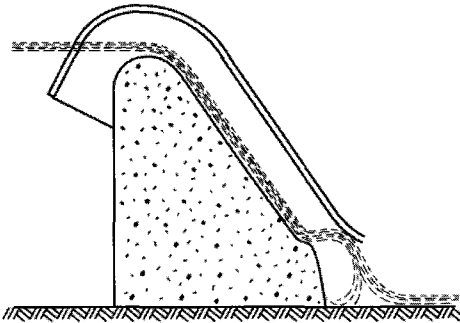
14543



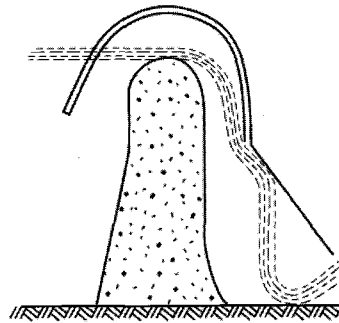
14545



14544



14546



- 14554 프라이머 primer 사이편 관의 내부에서 공기를 제거하고 물을 채우는 장치.
- 14555 정지장치 停止裝置 deprimer 저수지의 만수위 또는 그보다 조금 아래에 설치된 급기구(給氣口)에서 사이편 관의 내부로 공기를 보내어 사이편 작용을 정지시키는 장치.

14. 저수지

- 14556 물넘이 설계홍수량 餘水路 設計洪水量 spillway design flood 유역의 수문해석을 통하여 구조물을 파괴시키지 않고 댐을 통과할 수 있도록 정해진 홍수량.
- 14557 조작손실수 操作損失水 operation wastes 물넘이에 의하여 방류되는 수량 또는 분수된 후 관개시스템에서 방류되는 수량. 여수(餘水)라고도 한다.
- 14558 월류단면 越流斷面 rollway, overflow section 댐에서 월류를 허용하는 부분, 즉 월류식 물넘이 부분.
- 14559 유입수로 流入水路 entrance channel 저수지에서 물넘이의 지배단면으로 물을 보내는 수로.
- 14560 잉여수 처리시설 剩餘水 處理施設 surplusing works 저수지에 저류할 필요가 없는 잉여수를 안전하게 하천으로 흘려보내거나 자연스럽게 방류할 수 있게 유도하는 시설.
- 14561 물넘이 요소 餘水路 要素 spillway elements (components) 물넘이의 구성부분으로, 유입수로, 조절구조물, 방수로, 감세장치, 하천연결부로 되어 있다.
- 14562 조절구조물 調節構造物 control structure 물넘이의 수위-유량 조절장치이며, 보, 측수로, 나팔형 물넘이, 오리피스, 튜브, 파이프 또는 수로 등의 형태를 갖는다.
- 14563 표준조절구조물 標準調節構造物 normal control structure 접근하는 물이 월류마루에 직각방향이고 또 물의 흐름 방향이 변하지 않고 이 구조물을 통과하는 구조물이다. 표준조절구조물의 기본은 월류 웨어이다.
- 14564 표준 크레스트 모양 標準 크레스트 形狀 standard crest shape, datum shape 설계홍수량에 대해 수맥(nappe) 이면(裏面)의 자연적인 모양에 대응하는 물넘이의 횡단면 모양이며, 이것은 설계홍수량에 대하여 부압(負壓)이 생기지 않는 가장 효과적인 모양이며, 최소의 횡단면적을 갖는다.
- 14565 퓨즈 플러그 fuse plug 저수지의 제당의 월류에 대한 안전을 위해 수위가 일정표고 이상이 되면 물에 의해 유실되어 물넘이 역할을 하도록 만든 저수지의 저연부(低緣部)에 설치된 낮은 제방이며, 이 방법은 수로에도 응용되고 있다.
- 14566 플러그 plug 터널, 관로, 수로 등의 흐름을 막기 위하여 콘크리트 또는 다른 물질로 밀폐하는 것.

14.6 감세공

- 14601 감세공 減勢工 energy dissipator 물넘이 또는 취수설비 하류부의 유수 에너지를 감세하여 제방 및 하류 하천을 안정시키는 시설이며, 도수에 의해 유수 에너지를 감세하는 도수식(hydraulic jump type), 낙하수맥의 에너지를 워터 쿠션으로 감세하는 자유낙하식(free overfall type), 유수를 댐 제체로부터 멀리 점프시키는 스키 점프식(ski jump type) 등이 있다.
- 14602 에너지 감세작용 에너지 減勢作用 energy-reducing action, energy dissipation action 도수, 제트 확산, 스키 점프(ski-jump) 등 주로 난류에 의하여 에너지가 감세되는 현상이며, 이에 따라 에너지 감세작용에는 도수방식, 제트 확산방식, 스키 점프 방식이 있다.

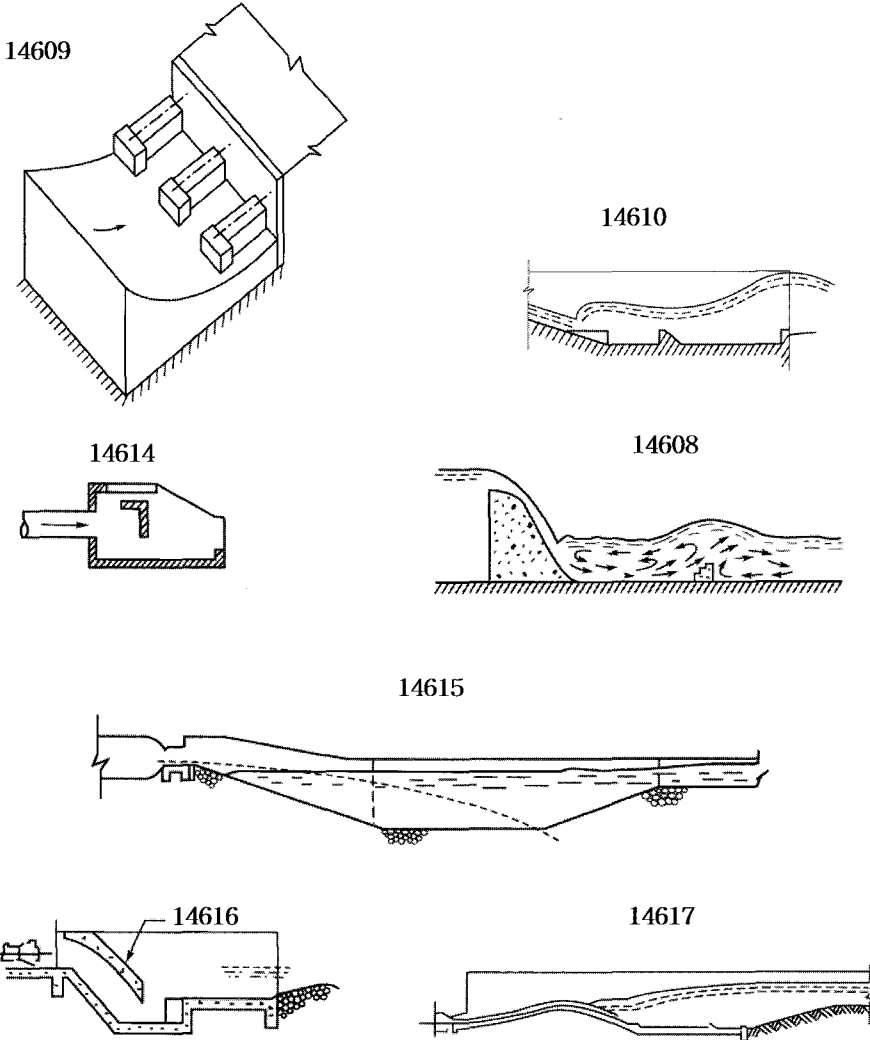
- 14603 제트 확산 제트擴散 jet diffusion** 정지 유체 속에 같은 종류 또는 다른 종류의 유체를 작은 틈이나 구멍에서 고속으로 유출시키는 경우에 생기는 확산으로, 제트 흐름이 유체의 저항으로 그 나비를 확대하면서 주위의 유체와 섞이는 현상이다. 유출 유체의 밀도가 주위의 유체의 밀도보다 더 크면 아래로, 그 반대이면 위로 확산이 더 크게 일어난다. 에너지 감세방법으로 사용된다.
- 14604 스키 점프 ski-jump** 물넘이에서 고속제트가 공중으로 방출될 때 일어나는 현상이다. 제트는 공기에 의한 저항을 받고, ① 내부교란, ② 제트를 둘러싼 공기의 전단작용, ③ 표면장력과 낙하에 의한 비말(飛沫)의 형성 등에 의해 분산된다.
- 14605 정상파 正常波 standing wave** 1) 흐름이 빠른 유속으로 수체(水體)에 유입될 때 수체의 표면에 생기는 파(波)이다. 유입되는 유수 에너지는 교란과 정상수면 이상 높이의 파를 형성하는데 소비된다. 2) 일반적으로 도수와 같이 고정된 위치에서 수면이 급상승하는 것으로, 도수가 일어나지 않는 장소에서 생긴다. 3) 진행하지 않고 수면이 고정된 파절(波節)사이에서 연직방향으로 진동하는 파이며, 연직방향의 최대의 상승·하강의 위치는 파복(波腹)이다. 이는 서로 반대방향으로 진행되는 크기가 같은 2개의 진행파에 의하여 생긴다.
- 14606 정수지 靜水池 stilling basin, tumble way, hydraulic energy dissipator, water stilling (energy dissipating) device** 유수가 가지고 있는 전부 또는 일부의 운동에너지를 소산시켜 난류에너지로 전환시키는 슈트나 낙차공, 또는 물넘이 끝에 설치되는 구조물.
- 14607 도수식 정수지 跳水式 靜水池 hydraulic jump basin (dissipator)** 에너지가 도수이론에 의하여 감세되는 정수지.
- 14608 롤러식 정수지 롤러式 靜水池 roller type stilling basin** 끝턱(end sill)을 가진 감세지로, 턱 위쪽에서는 표면 가까이 있는 물의 회전작용으로, 턱 하류측에서는 바닥부에서의 회전 작용으로 에너지가 감세되며, 하류수위는 보통 도수에 필요한 수위보다 크다 (그림 참조).
- 14609 브하바니 정수지 브하바니 靜水池 Bhavani stilling basin** 저낙차인 인도의 Bhavani 댐을 위하여 개발된 정수지로, T 자형의 블록이 붙은凹면상의 물받이가 있다 (그림 참조).
- 14610 SAF 정수지 SAF 靜水池 SAF basin** 미국 Saint Anthony Falls 수리연 구조에서 설계한 배수구조물의 정수지. 이는 끝턱 (end sill) 1개소, 슈트 블록과 바닥 블록을 각각 1열씩 갖추고 있다 (그림 참조).
- 14611 수중제트확산 정수지 水中제트擴散 靜水池 submerged jet diffusion stilling basin** 유입되는 제트가 하류수위 밑으로 완전히 잠겨 있어 에너지가 제트 확산이론에 의하여 소실되도록 만들어진 정수지.
- 14612 정수지 부속장치 靜水池 附屬裝置 stilling basin appurtenances** 블록, 끝턱, 배플 등의 구조물로서, 정수지 내에 설치되어 교란을 증가시킴으로써 그 기능을 보조하거나, 하류의 흐름상태가 의도하는대로 되게 한다.
- 14613 제트 확산식 정수지 제트擴散式 靜水池 jet diffusion [stilling] basin** 고유속의 제트를 직접 정수지 바닥에 부딪치게 하여 에너지가 소산되도록 만드는 정수지이며, 일반적으로 정수지의 길이는 도수에 필요한 길이보다 짧다.

14. 저수지

14614 충격식 정수지 衝擊式 靜水池 impact [stilling] basin 하류측의 수위변화나 수위에 관계없이 에너지가 감쇄되는 비교적 작은 정수지 (그림 참조).

14615 프리제트 정수지 프리제트 靜水池 free jet [stilling] basin 대부분 난류에 의하여 에너지가 소산되는 정수지로, 제트 수류가 정수지의 수위보다 위에 있는 방수구에서 대기 중으로 방수되어 정수지로 떨어진다 (그림 참조).

14616 디플렉터 후드 deflector hood 제트가 확산되지 않고 물 속으로 들어가도록 제트 출구의 위를 덮는 곡선형의 디플렉터 (그림 참조).

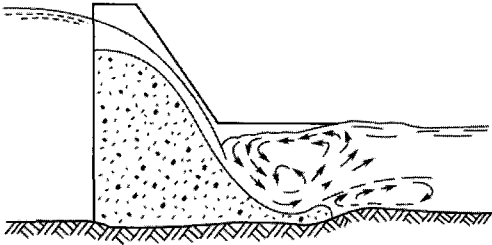


14617 험프 정수지 험프 靜水池 hump [stilling] basin 방수구로부터 유출되는 제트의 중심선이 하류측 수로의 바닥보다 낮고, 하류에서 물에 의한 완전한 잠류상태로 되기에는 너무 거리가 짧을 때, 정수지 내에 용기부를 만들어 제트를 교란하여 안정된 도수를 형성시키는 정수지이다 (그림 참조).

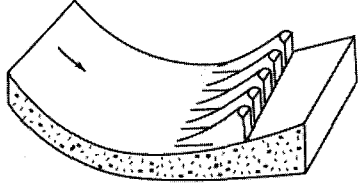
- 14618 롤러 버킷식 감세공 롤러 버킷式 減勢工 solid roller bucket dissipator** 버킷식 에너지 감세공의 한 형식으로, 凹형 또는 반원형의 버킷에서 고속의 유수를 하상에서 위쪽으로 보내 2개의 다원형 롤러를 형성케 하는데, 즉 버킷 내의 잠수 롤러와 버킷 하류측의 그라운드 롤러를 형성시킨다. 에너지의 감세는 버킷 내의 잠수 롤러와 버킷의 상하류 수면에서의 심한 난류에 의하여 이루어진다. 하류측 수위는 도수를 일으키는 데에 필요한 수심보다 다소 큰 편이 좋다 (그림 참조).
- 14619 슬롯붙임 롤러 버킷 감세공 slotted roller bucket dissipator** 버킷식 에너지 감세공의 일종으로, 교대로 여러 개의 이빨과 슬롯을 배치하고 그 하류부는 역경사의 물받이로 되어있다. 슬롯을 설치하면 수면의 동요와 그라운드 롤러가 실질적으로 감소된다 (그림 참조).
- 14620 버킷식 에너지 감세공 버킷式 에너지 減勢工 bucket type energy dissipator** 경사 물받이나 정수지 대신에 버킷이 사용되는 에너지 감세공이며, 물넘이 하류 하상이 바위로 되어있는 곳에 적합하다.
- 14621 스키 점프 버킷 ski-jump bucket (dissipator)** 고속제트가 방출되는 것을 가능하게 하는 버킷.
- 14622 버킷 bucket** 1) 물넘이의 방수로와 같은 급류 사면의 끝에 붙인 곡면으로, 고속의 물을 수평 또는 위 방향으로 방향 전환시켜 보내는 역할을 한다 (그림 참조).
2) 충격식 수차에 붙어 있는 곡면의 날개 또는 날로, 여기에 노즐에서 방출되는 물의 충격을 받아 수차가 회전하게 된다.
- 14623 플립 버킷 감세공 플립 버킷 減勢工 flip bucket dissipator, trajectory bucket** 하류측 수심이 도수에 필요한 수심보다 얇고 하류 하상이 침식에 견딜 수 있는 경우에 채용되는 에너지 감세공으로, 물은 버킷에서 공중으로 떠서 하류 바닥에 낙하한다 (그림 참조).
- 14624 인버트 턱 invert wall, bucket lip wall** 인버트에서 위로 솟아 있는 부분으로 립이 있다 (그림 참조).
- 14625 버킷 립 bucket lip** 인버트 턱의 선단표면 (그림 참조).
- 14626 립 높이 height of bucket lip** 버킷 凹면의 가장 낮은 표면에서 립 선단까지의 수직거리 (그림 참조).
- 14627 버킷 인버트 bucket invert (arch)** 버킷 凹면의 표면 (그림 참조).
- 14628 버킷 인버트 표고 버킷 인버트 標高 bucket invert elevation** 버킷 凹면에서 가장 낮은 부분의 표고 (그림 참조).
- 14629 버킷 티스 bucket teeth** 이빨형 버킷의 두 개의 슬롯 사이에 있는 돌출부분 (그림 참조).
- 14630 버킷 물받이 bucket apron** 버킷의 이빨의 하류측 물받이 (그림 참조).
- 14631 제트 충돌식 감세공 제트 衝突式 減勢工 contra jet energy dissipator, interacting jets dissipator** 2개의 방출구 또는 노즐에서의 제트수류가 서로 반대 방향에서 정수지로 방출되는 형식의 감세공이다. 충돌한 제트가 만나는 평면에서 물은 원반형을 이루고, 제트 중심에서 방사상으로 유출되어 물에 의한 롤러를 형성함.

14. 저수지

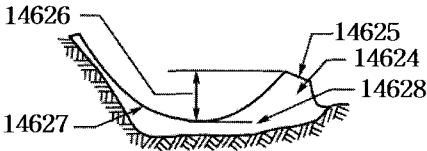
14618



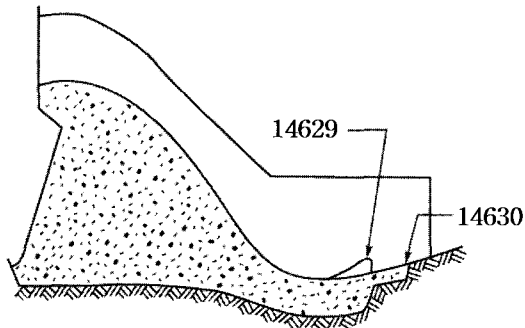
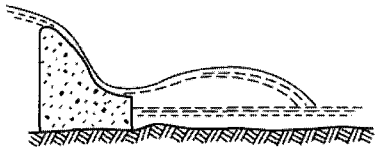
14619



14622



14623



14632 쿠션 water cushion, stilling pool, cistern 댐, 슈트, 낙차공 또는 기타 물 넘이를 율류하는 물의 충격을 흡수하는 풀식의 감세지.

14633 크로이터 감세공 크로이터 減勢工 Kreuter dissipator (brake) 관로에 쓰이는 에너지 감세공으로, 물은 원반모양을 하고 방사상으로 유출되며, 원반의 상·하에 물에 의한 물러가 형성되어 정수지로 흘러나와 안전하게 하류측 수로에 공급되도록 물의 에너지를 감세한다. 흐름이 ① 파이프로부터 원반을 향하여 떨어지게 한 위에 유입구가 있는 형식과 ② 유입구는 바닥에 있고 위쪽으로 뿜어서 원반에 닿도록 되어있는 형식의 두 종류가 있다 (그림 참조).

14634 제트 디플렉터 jet deflector 제트의 출구에 경사지게 붙인 부채꼴 블록으로, 제트 흐름을 옆 방향으로 얇게 펼쳐서 고속 제트의 흐름을 감세시킨다.

14635 터널 디플렉터 tunnel spillway bucket, tunnel deflector 터널에서 나오는 고속의 물의 진로를 바꾸어 공중으로 높이 확산시키는 장치로, 터널 방수구에서 하류로 안전거리를 두고 물을 보내어 에너지를 감세시킨다.

14636 쇼클리치 감세공 쇼클리치 減勢工 Schoklitsch dissipator Schoklitsch 교

14. 저수지

수가 설계한 물넘이 및 낙차공의 에너지 감세공이다. 약간 경사진 단락이 버킷 하류단에 마련되고, 턱은 정수지 말단에 설치된다. 각 부분의 설계치수는 Schoklitsch의 도표에 의하여 결정된다 (그림 참조).

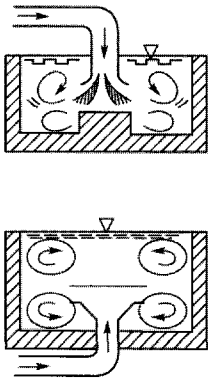
14637 파이퍼 에너지 감세공 파이퍼 에너지 減勢工 Pfeiffer energy dissipator 끝턱이 없는 정수지로 된 감세공으로, 일부의 물은 댐 바닥에 설치된 게이트 밸브를 통하여 저수지로부터 유입되어 아래 개구부에서 위로 물받이로 방출되고, 따라서 댐의 사면으로 내려오는 물과 밑에서 위로 나오는 물이 충돌하여 감세가 된다 (그림 참조).

14638 슈트 블록 chute blocks 정수지의 입구에 설치된 작은 블록으로, 도수를 안정시키고, 유효수심을 증가시키며, 많은 제트로 흐름을 분산시키고, 난류를 증가시키며, 정수지의 길이를 짧게 하기 위하여 제트를 바닥면에서 위쪽으로 올리는 역할을 한다 (그림 참조).

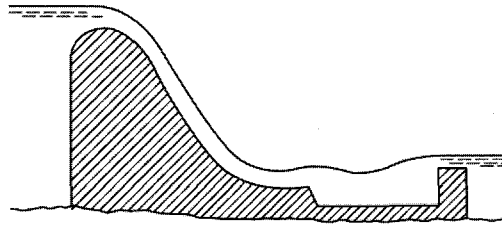
14639 배플 블록 baffle blocks (piers), floor blocks 월류 댐, 보(洑) 또는 낙차공의 물받이나 정수지에 설치되는 피어나 장애물로, 고유속의 흐름이 있는 곳에 설치되어 에너지 감세, 하류의 세굴방지, 도수위치의 조절 등의 역할을 한다 (그림 참조).

14640 끝턱 end sill (baffle) 정수지 하류측 끝에 설치된 연직, 계단, 경사 또는 이빨형의 턱이며, 단면의 모양은 직사각형, 삼각형, 사다리꼴, Hornsby 식, Schoklitsch 식, Smetana 식, Rehbock 식 등이 있다 (그림 참조).

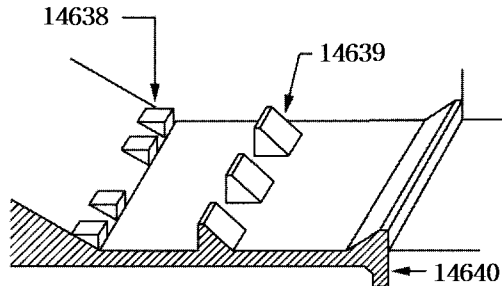
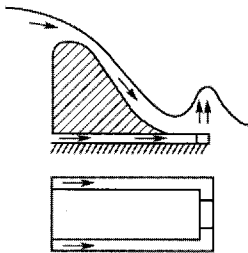
14633



14636



14637



- 14641 배플 baffle [wall]** 유로에 만든 가로방향의 부분적인 벽, 날개나 유도장치, 격자 또는 이와 비슷한 장치로서, 하류의 와류를 방지하고, 유속분포를 균일하게 하며, 에너지를 감쇄하기 위하여 설치한다.
- 14642 격벽 隔壁 splitter (divider) wall, vane** 개수로나 수로 등의 확폭부에 설치되는 길이 방향의 벽으로, 수두(水頭)의 회복, 확폭부 말단 유속의 평준화, 확폭부의 길이 단축 등을 목적으로 설치한다.
- 14643 버킷 도류벽 버킷 導流壁 bucket training wall** 버킷 양쪽에 만든 벽으로, 설계유량일 때 밖으로 물이 튀거나 공기연행이 생기지 않도록 충분한 여유 높이를 갖는 벽 높이를 결정해야 한다.
- 14644 물넘이 측벽 餘水路 側壁 spillway training wall** 물넘이 방수로 양쪽에 만든 벽으로, 설계유량일 때 밖으로 물이 튀거나 공기연행이 생기지 않도록 충분한 여유 높이를 갖는 벽 높이를 결정해야 한다.
- 14645 정수지 측벽 靜水池 側壁 stilling basin training wall** 정수지 양쪽에 있는 벽으로, 설계유량일 때 밖으로 물이 튀거나 공기연행이 생기지 않도록 충분한 여유 높이를 갖는 벽 높이를 결정해야 한다.
- 14646 도수높이곡선 跳水高曲線 jump height curve** 단위 나비당의 유량과 도수가 일어날 때 상류상태의 공액수심과의 관계를 나타내는 곡선.
- 14647 디플렉터 deflector** 바닥면 가까이 흐르는 고속류를 위로 편향시키고 하류 측에 그라운드 롤러(ground roller)를 형성시킴으로써, 바닥이 세굴되는 것을 방지하기 위하여 물받이 말단에 설치되는 경사진 연속 턱이다.
- 14648 물넘이 버킷 스플리터 餘水路 버킷 스플리터 spillway bucket splitter** 에너지를 감쇄시키기 위하여 물넘이 하류면에 만드는 버킷 모양의 횡방향 턱 (그림 참조).
- 14649 레보크식 이빨형 끝턱 레보크식式 齒形 끝턱 Rehbock dentated end sill** 끝턱의 한 종류로 이빨 모양으로 되어 있다 (그림 참조).
- 14650 치형 버킷립 齒形 버킷 립 dentated bucket lip** 버킷에 이빨 모양의 돌출이 있는 립.



- 14651 치형 턱 齒形 턱 dentated sill** 물받이 또는 정수지의 말단에서 바닥의 유속을 줄이고 흐름을 분산시키며 하류의 세굴을 경감시키기 위해 설치하는 여러 개의 개구(開口)가 있는 턱.
- 14652 역경사 물받이 逆傾斜 물받이 upturned apron** 흐름의 방향에 대하여 위

방향으로 경사져 있는 물받이.

- 14653 **확산블록** 擴散블록 **diffusion blocks** 하류수위가 변화하는 경우에 확산작용을 증가시키고 유속을 감소시키기 위하여 역경사 물받이 위에 설치하는 블록으로, 특별한 설계로 만든다.
- 14654 **제트** **jet** 오리피스나 노즐, 또는 이와 비슷한 구멍에서 고속으로 뿜어 나오는 물의 흐름.
- 14655 **자유 제트** 自由 제트 **free jet** 전체 수면에서 대기압을 받는 제트.
- 14656 **부분 잠류 제트** 部分 潛流 제트 **partially submerged (drowned) jet** 제트 중심선이 하류수위의 아래에 있지만 방류 중에 하류수위에 의하여 제트가 소멸할 정도로 낮지는 않은 것.
- 14657 **잠류 제트** 潛流 제트 **submerged (drowned) jet** 물 속에 완전히 잠긴 제트.
- 14658 **사류궤도** 射流軌道 **jet trajectory** 자유제트 수류의 수면 모양.
- 14659 **솔리드 제트** **solid jet** 환상(環狀)의 공간이나 공동(空洞)이 없는 제트.
- 14660 **중공 제트** **hollow (annular) jet** 고리 모양의 단면을 갖는 제트로, 비산하는 분부는 소량이며, 중심 코어부는 공기로 채워진다.
- 14661 **포물선형 슈트** 拋物線形 슈트 **free jet chute, parabolic chute** 자유 제트(포물선)의 모양을 한 슈트로, 제트수류의 중심선이 수로 바닥의 표고보다 위에 있는 경우에 사용된다.
- 14662 **물 소용돌이** **hydraulic roller** 축의 둘레를 원형 또는 타원형으로 회전하는 운동(소용돌이)을 하는 흐름이며, 형상에 따라 원형(circular roller), 타원형(elliptical roller), 축의 방향에 따라 연직(vertical roller), 수평(horizontal roller), 경사(inclined roller), 위치에 따라 잠수(submerged roller), 표면(surface roller)으로 구분된다.
- 14663 **바닥 소용돌이** 底面 소용돌이 **ground roller** 하상에서 위로 떠서 상류로 향하는 롤러 모양의 역방향 흐름으로, 끌턱, 디플렉터 등의 하류부에 생긴다.
- 14664 **미소교란** 微小攪亂 **fine grain turbulence** 제트 확산에 의하여 형성되는 것과 같은 작은 소용돌이로 에너지를 감세시킨다.
- 14665 **하류수위유량곡선** 下流水位流量曲線 **tailwater rating curve, downstream stage discharge curve** 유량과 하류 수위의 관계를 나타낸 곡선.

15. 취입보 및 어류보호공

15.1 취입보

- 15001 두수공 頭首工 headworks** 1) 수자원의 저수 또는 취수를 위한 주요구조물로 저수지, 취입보, 하천 취수구, 양수장 등을 포함한다. 2) 하천에서 용수로에 물을 끌어넣기 위한 시설이다. 보통 취수위를 조절하기 위한 취입보, 취수구 및 부대시설로 구성된다. 플로팅형(floating type)은 보의 본체가 직접 암반에 접촉되지 않는 형식이고, 고정형(fixed type)은 보의 본체가 직접 암반에 접촉되는 형식이다.
- 15002 취입(수)보 取入(水)堰 diversion weir** 하천의 수위가 낮은 경우 수위를 상승시켜 물을 높은 위치의 수로로 흘러갈 수 있게 하천 등을 가로질러 설치한 보.
- 15003 바라지 barrage** 수위 및 상류측 흐름을 제어해서 물을 수로에 취수하기 위하여 하천을 횡단하는 구조물. 이것은 전 연장에 걸쳐 게이트를 설치하고, 턱이 높지 않아 보와 구별된다.
- 15004 보 堰 weir** 물을 취수할 목적으로 하천을 횡단하여 만들어지는 구조물.
- 15005 자연취수 自然取水 intake without diversion dam** 호소 또는 하천에서 자연수위로 직접 물을 취수하는 것으로, 보를 만들지 않고 취수한다.
- 15006 조절시설 調節施設 regulator** 용수를 조절, 제어하기 위하여 본선수로의 적당한 지점에 설치되거나, 하천수를 본선수로 또는 하천에서 제어 조절하여 받아들이기 위하여 취입지점에 만들어지는 구조물.
- 15007 취입시설 取入施設 head regulator** 용수량을 제어하는 구조물로, 개수로 취입구에 만들어지며, 수로로부터 부유물 및 토사의 유입을 방지한다.
- 15008 주제수공 主制水工 main head regulator** 분수로 취입지점의 제수공이며, 간단히 제수공이라 하는 경우가 많다.
- 15009 월류식 조절시설 越流式 調節施設 overpour type regulator** 간선수로에서 물이 취수구 턱마루, 게이트 또는 빈지의 상단을 월류하여 지선수로에 흐르게 하는 조절시설.
- 15010 하사식 조절시설 下射式 調節施設 undershot type regulator** 게이트를 올렸을 때 간선수로에서 지선수로로 흐르는 물이 문턱과 게이트 하단사이를 흐르게 한 취입시설.
- 15011 가동보 可動堰 movable (collapsible) weir** 수위, 유량을 조절하는 가동 장치가 있는 보로, 보통 수문에 의하여 수위를 상승시키게 되어 있으며, 가동 부분의 구조에 따라 종류와 형식이 분류된다.
- 15012 고정보 固定堰 fixed crest weir** 수위, 유량을 조절하는 가동 장치가 없는 보. 월류 형식이고, 보통 돌, 콘크리트 등을 재료로 하여 건설한다.
- 15013 자동보 自動堰 automatic weir** 가동보의 일종. 수위를 상승시키는 게이트가 일정 수위가 되면 자동으로 넘어져 안전하게 물을 유하시키고 일정수위 이하로 내려가면 복원된다.
- 15014 플래시 보 flash weir** 파랑이 게이트를 월류하는 것을 방지하기 위하여 롤러 게이트의 위에 여유고를 주어 붙인 보. 롤러 게이트가 닫힌 위치에서는 위쪽으로

15. 취입보 및 어류보호공

뻘어 있어 얼음 또는 부유물이 넘어 갈 수 없게 되어 있다.

15015 플랩 보 flap weir 수평축 돌레를 회전할 수 있는 경첩식 게이트를 보마루에 장치한 가동보. 플래시 보드 보(flash board weir)라고도 한다.

15016 고무보 rubber (fabric) dam 내부를 공기 또는 물로 부풀릴 수 있게 고무 또는 화학섬유로 만든 보. 도복(倒伏)의 확실성과 용이성, 기초공의 간략화, 유지 관리의 용이성, 시공의 용이성, 내부 등침하성 등 장점도 있지만, 수위의 작은 변화에 대응하는 제어가 어려운 점도 있다.

15017 팽창보 膨脹狀 inflatable weir 나일론으로 보강된 네오프렌(neoprene, 합성고무)으로 만들어 콘크리트 기초에 부착시킨 보. 이 보는 수압으로 팽창되었다가 상류측의 수위가 규정수위에 이르면 자동적으로 수축된다.

15018 개방식 보 開放式 狀 open weir 흐름에 장애가 적도록 하천을 횡단하여 만든 취수보이며, 배사구와 여러 개의 홍수구로 구성된다.

15019 게이트 보 segment gate weir 게이트가 장치되어 있는 보.

15020 경사보 傾斜狀 slope weir 보 마루에서부터 사면이 계속되어 있는 보. 따라서 월류수는 전구간에서 보의 표면과 접하여 흐르게 된다.

15021 계단보 階段狀 step (cascade) weir 전체 낙차를 몇 개의 작은 낙차로 분할시키는 보.

15022 고정경사 석조보 固定傾斜 石造 狀 solid slope masonry weir 암석, 돌, 벽돌, 콘크리트 등으로 만드는 불투수성 경사면을 갖는 보. 수위를 제어하기 위하여 상하 개폐 게이트를 갖추는 경우도 있다.

15023 낙하식 제정보 落下式堤頂 狀 falling crest weir 홍수를 유하시킬 때 서터가 아래로 전도(轉倒)되는 보. 이것은 투수성의 보에도 비투수성의 보에도 장치된다.

15024 니들 보 needle weir 니들에 의하여 수위가 제어되는 가동보.

15025 롤링 보 rolling weir 롤러 게이트가 있는 보.

15026 록필 보 rockfill weir 돌쌓기를 하거나 말뚝사이에 돌 또는 호박돌을 느슨하게 채운 투수성 보.

15027 말뚝보 piles weir 말뚝을 박아서 수면을 상승시키는 반투수성 보.

15028 보조보 補助 狀 subsidiary weir 주(主) 보의 하류측 물받이의 말단수위가 도수형성에 필요한 수위보다 낮을 때, 도수형성을 할 수 있게 말단수위를 증가시키기 위하여 만드는 구조물.

15029 조정보 調整 狀 regulating weir, pick-up weir 댐에 부속되어 댐 하류에 만들어지는 취입보.

15030 불투수보 不透水 狀 impermeable weir 암석, 돌, 벽돌, 콘크리트, 철, 목재 등 불투수성 재료로 만들어진 보로, 고정형과 가동형이 있다.

15031 불투수성 고정보 不透水性 固定 狀 impermeable (solid) fixed weir 물에 접하는 면이 수밀구조로 된 고정보이며, 목재, 석재, 무근 또는 철근 콘크리트, 강재 또는 이들의 조합으로 축조된다.

15032 부정형보 不定形 狀 irregular weir 평면상에서 불규칙 또는 지그재그로 굽

15. 취입보 및 어류보호공

은 마루를 가진 보 (그림 참조).

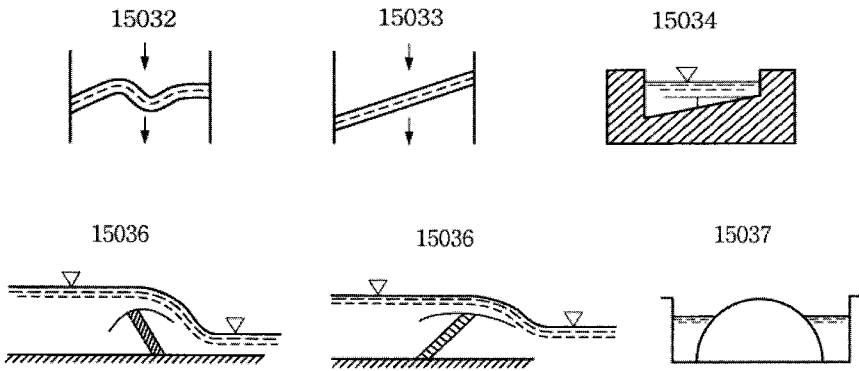
15033 사보 斜狀 oblique weir 평면상에서 보마루가 흐름에 대하여 경사진 보 (그림 참조).

15034 크레스트 경사보 크레스트 傾斜狀 inclined crested weir 한쪽 하안에서 대안을 향하여 보의 마루가 경사를 이루고 있는 보 (그림 참조).

15035 곡보 曲狀 curved weir 평면상에서 굽은 마루를 갖는 보.

15036 좁은마루 경사보 좁은마루 傾斜狀 narrow-crested inclined weir 하상으로부터 상류측 또는 하류측으로 경사지게 벽을 쌓은 보. 간단히 경사보라고도 부른다 (그림 참조).

15037 반원판보 半圓板狀 Poebing weir 원판(圓板)의 지름보다 넓은 직사각형 수로에 반원판을 삽입한 보 (그림 참조).



15038 사이펀 보 siphon weir 사이펀 원리에 의해 작동하는 보. 사이펀식 장치는 보통 중력식으로 제체 내에 설치된다.

15039 쉼 보 brushwood weir 쉼, 통나무, 자갈로 이루어진 투수성 보.

15040 셔터 보 shutter weir 셔터가 있는 보.

15041 배어트랩 보 bear trap weir 기초에 힌지로 고정시킨 2개의 게이트로 구성된 보.

15042 수직낙하보 垂直落下狀 vertical drop weir 수맥이 보 마루에서 보 본체로부터 분리되는 보.

15043 오지 보 ogee weir 오지모양의 마루를 가진 보.

15044 투과보 透過狀 permeable weir 느슨한 암석 또는 돌, 목재, 쉼, 격자틀과 같이 영성한 투수성 구조로 만들어진 보.

15045 측면보 側面狀 side weir 물의 흐름 방향이 동마루에 거의 평행인 보.

15046 중력 보 重力狀 gravity weir 돌, 벽돌, 콘크리트로 이루어진 수밀성 보로, 중력에 의하여 안정되며, 월류보 또는 경사보의 형태가 되기도 한다.

15. 취입보 및 어류보호공

- 15047 **체절보 締切狀 closed weir** 유수가 모두 월류할 수 있게 하천을 완전히 횡단하여 축조된 보. 보마루에 게이트를 설치하는 경우도 있다. 보마루에 게이트를 설치하지 않을 때는 고정보 또는 맹보(盲洑)라고도 한다.
- 15048 **날개벽 翼壁 wing wall** 흐름 상태를 개선하거나 삼투로장을 늘리기 위하여 구조물의 교대와 제방을 연결하는 벽.
- 15049 **유입측 날개벽 流入側 翼壁 inlet (upstream) wing wall** 교대에서 상류측으로 뻗어 있는 날개벽.
- 15050 **유출측 날개벽 流出側 翼壁 outlet wing wall** 교대에서 하류측으로 뻗어 있는 날개벽.
- 15051 **전면벽 前面壁 breast (face) wall** 잠류오리피스, 개구부 등의 전면에 설치되는 돌 또는 콘크리트로 된 벽. 커튼 월(curtain wall)이라고도 한다.
- 15052 **측벽 側壁 flank wall** 취입보, 교량 등의 교대에 이어서 상하류측으로 연장하여 설치된 옹벽.
- 15053 **커튼 월 curtain wall** 1) 수리구조물의 상판 밑에 만든 횡단벽으로 구조물을 적절한 부분으로 분할하거나 지수를 목적으로 한다. 지수벽으로도 알려져 있다. 2) 유입구의 위 부분에 만들어진 벽이며, 얼음이나 부유물을 제거하기 위하여 물 속까지 돌출시키고, 대개 굽은 격자를 부설한다.
- 15054 **플로어 floor** 가동보의 문턱 높이와 같은 높이로 만든 돌 또는 콘크리트의 수평 슬래브로, 여기에서 교각이 올라간다.
- 15055 **개방이음매 상판 開放이음매 床板 open-jointed floor** 상판(床板)에 걸리는 위 방향의 압력을 경감시키기 위한 개방이음매를 가진 상판.
- 15056 **날개제방 翼堤 wing levee** 보의 양단부의 교대 뒤로 홍수류가 지나가는 것을 방지하기 위하여 만드는 제방이며, 홍수터 전체를 가로지르지는 않는다.
- 15057 **분리벽 分離壁 divide wall** 취입보에서 배사구와 보의 연체를 분리하기 위하여 세운 벽 또는 돌제(突堤).
- 15058 **미탈끝벽 toe wall** 제방 또는 경사 석축의 하단부에 만든 얇은 벽.
- 15059 **감문 閘門 lock** 수밀된 가동 게이트가 양단에 있는 개방식 갑실(閘室)을 이용하여 상·하류 두 방향으로 배가 지나갈 수 있게 개수로의 수위에 상당한 낙차가 있는 구역에 만들어지는 구조물. 수운(水運)은 갑실의 물을 출입시켜 상하류의 수위에 맞도록 조절함으로써 이루어진다.
- 15060 **완경사 緩傾斜 glacis** 1) 완만한 경사. 2) 보 또는 낙차공 본체의 사면.
- 15061 **독립변수법 獨立變數法 method of independent variables** 코슬라씨가 고안한 투수성 지반 위에 있는 보의 양압력을 정확하게 결정하기 위한 실험적 방법으로, 복잡한 기초단면을 몇 개의 단순한 단면으로 분할하여 각각의 수치계산을 독립적으로 시행한다.
- 15062 **낙하곡선 落下曲線 drop-down curve** 보위를 자유낙하하는 수맥이 이루는 수면곡선이다. 위쪽으로 볼록한 특별한 모양을 가지고 있고, 모든 점에서 깊이는 벨렌저(Belenger)의 한계수심보다 작으며, 유속은 하류로 갈수록 증가한다.
- 15063 **레이시 수로 레이시 水路 Lacey's waterway (wetted perimeter)** 윤변

15. 취입보 및 어류보호공

이 Lacey의 공식 $P=1.47 Q^{0.5}$ 로 정해지는 수로로, 여기서, P: 윤변(m), Q: 유량(m^3/s).

15064 루스니스 팩터 **looseness factor** 이론적으로 계산된 나비에 대한 실제 수로 나비의 비가 1 보다 큰 경우에 있어서의 이들 나비의 비.

15065 루핑 **roofing** 지반침하에 의하여 수리구조물 기초저면과 지반 사이에 국부적으로 생긴 공극.

15066 말뚝 상호간섭 **말뚝 相互干涉 mutual interference of piles** 2개의 지수벽 또는 말뚝 열(列)이 수리구조물 기초의 투수성 지반에 서로 가깝게 설치되었을 경우, 유선의 중복효과로 인해 양압력의 극한값이 변화되는 것이며, 이 경우 지수벽의 깊이와 간격 등의 결정에 주의를 요한다.

15067 베이 **bay** 1) 2개의 교각 사이에 있는 보, 교량 같은 구조물의 구간. 2) 수로에서 분수구조물이 있는 곳의 수로 나비를 부분적으로 확대한 곳.

15068 보 설계최대수두 **汎 設計最大水頭 designed maximum head across the weir** 모든 일련의 조건하에서 생길 수 있는 보의 상하류 수위의 최대차.

15069 보 수두 **汎 水頭 weir head** 1) 보 마루(V-노치 웨어의 경우는 아래 꼭지점)에서 보 직상류 하천 수면까지의 수직높이이며, 접근유속에 의한 수두는 포함되지 않는다. 2) 보 마루에서 물의 에너지 수두로, 접근유속에 의한 유속수두가 포함된다.

15070 배수곡선 **背水曲線 backwater curve**

하천의 보에서와 같이 배수(背水)에 의하여 생기는 종단면상 수면곡선이며, 상류로 가면서 상향곡선이 된다.

15071 표면곡선 **表面曲線 surface curves** 1) 개수로에서 흐르는 물의 표면으로 이루어지는 종단형. 이는 유수에 작용하는 모든 힘이 평형을 이루고 있는 선이다. 2) 수경사선.

15072 표준수로 **標準水路 standard (theoretical, normal) waterway** 레이시의 수로(Lacey's waterway)와 같이 하천개수 원리를 지배하는 물리적 법칙 연구에 바탕을 둔 토목기술에 의하여 수로의 나비가 정해진 수로.

15073 수축수로 **收縮水路 contracted waterway** 표준수로보다 작은 수로.

15074 순수로 나비 **純水路幅 clear waterway** 교각의 나비와 같은 장애물의 나비를 뺀 실제로 물이 흐르는 수로의 나비.

15075 실트 배제장치 **실트 排除裝置 silt excluding devices** 수로에 조립질 실트가 유입되는 것을 배제하기 위한 장치.

15076 양압력 **揚壓力 uplift** 물체의 공극 내부 또는 구조물 기초에 발생하는 위 방향의 수압.

15077 게이트 승강 기어 **operating (lifting) gear** 가동보의 게이트, 수문, 셔터 등의 위치를 조정하는 기계장치.

15078 물받이 **apron** 보의 하류에 콘크리트 블록이나, 벽돌, 돌 등으로 만들어진 보, 낙차공 등의 하류부 보호물.

15079 위프 홀, 배수공 **排水孔 weep hole** 옹벽, 물받이, 라이닝, 기초 등에 설치된 작은 물구멍. 배후 지반의 배수를 쉽게 하고 압력 등을 경감하기 위하여 설치한

15. 취입보 및 어류보호공

다.

- 15080 유목로 流木路 log chute 댐, 보 등에 설치된 목재나 표류물(漂流物)을 유하(流下)시키는 길.
- 15081 양안취수 兩岸取水 both-side (two side) intake 1 개 취입보의 양쪽에 취수구를 설치하여 취수하는 것으로, 양쪽의 취수위가 대략 같은 경우에 적용한다.
- 15082 계획취수위 計劃取水位 design headwater level 계획 용수량의 취수에 필요한 호소 또는 하천의 수위이며, 취입보 설계시는 계획최대수량을 취수할 수 있도록 정한다.
- 15083 조작장 操作場 operating platform 게이트를 지지하거나 조작기구를 유지하기 위하여 교각 상부에 만들어진 대(台).
- 15084 출구동수경사 出口動水傾斜 exit gradient 수밀 물받이 말단에서 침출유선의 동수경사.
- 15085 취수비 取水比 diversion ratio 하천유량에 대한 취수유량의 비.
- 15086 취수구 取水口 intake 수원에서 직접 또는 상류에 설치된 유입구를 통하여 들어오는 물을 제어, 조절하여 취수하는 구조물.
- 15087 취입지점 取入地點 head of a canal 저수지, 하천 또는 간선수로에서 물을 취수하는 지점.
- 15088 홍수구 洪水口 flood sluice 주로 고정보에서 홍수의 배제를 용이하게 하기 위하여 배사구 옆에 다른 부분보다 낮게 만들고 게이트를 설치한 부분으로, 홍수시에 게이트를 열어 유심을 유지하고 보의 상류 수위를 낮추는 기능을 가진다.
- 15089 배사구 排砂口 scouring sluice channel, undersluice channel 취입보에서 퇴사를 배제할 목적으로 다른 부분보다 낮게 하고 게이트를 설치한 보의 일부분. 취입구에 인접한 곳이나 보 건설 전 최대 유속이 일어나던 곳에 만들며, 유량에 따라 게이트를 개폐하여 하천의 퇴사를 배제한다.
- 15090 배사구 수로 排砂口水路 scouring sluice channel, undersluice channel 상류하천에서 물을 배사구로 도수하여 하류 하천까지 보내는 배사용 수로 부분.
- 15091 상류배사구수로 上流排砂口水路 upstream undersluice channel 상류하천에서 배사구에 물을 도수하는 수로이며, 배사구의 턱까지가 이 범위이다.
- 15092 하류 배사구 수로 下流 排砂口水路 downstream undersluice channel 배사구의 턱에서 하류 하천까지의 배사용 수로.
- 15093 배사구 포켓 排砂口 포켓 undersluice pocket 도류벽, 취수시설의 유입구 및 배사구로 둘러싸인 배사구 상류측의 부분.

15.2 어류보호공

- 15201 어류보호공 魚類保護工 fish protection works 수로 상하류를 이동하는 어류의 안전을 위한 구조물로, 물고기가 용수 취수구에서 수로를 통하여 포장까지 들어가는 것을 방지한다.
- 15202 어도 魚道 fishway 물고기류가 이동을 하기 쉽게 댐, 보, 기타 유수 중의

15. 취입보 및 어류보호공

장애물 주위에 설치한 구조물.

- 15203 계단식 어도 階段式 魚道 fish ladder** 정수지를 계단 모양으로 이어 놓은 어도로, 물고기는 정수지 사이에 있는 격벽의 구멍을 통하거나 또는 격벽을 넘어 이동한다.
- 15204 경사 배플식 어도 傾斜 배플式 魚道 inclined baffle fish ladder** 배플이 물의 흐름 방향에 대하여 직각이 아닌 계단식 어도.
- 15205 교대 배플식 어도 交代 배플式 魚道 alternate obstacle fishway, vanes fish ladder, staggered flow fish ladder** 물고기가 지그재그로 이동할 수 있게 만든 어도이며, 직사각형 단면의 경사 수로에서 양쪽 벽에 붙여 상류방향으로 비스듬하게 평면상 교대로 수로의 중심까지 격벽을 세워 급류를 감세시켜 물고기가 이동할 수 있다.
- 15206 대향 배플식 어도 對向 배플式 魚道 paired obstacle fishway** 직사각형 단면의 경사수로에서 양쪽 벽에 붙여 상류방향으로 비스듬하게 마주 보는 격벽을 수로 나비와 거의 같은 간격으로 설치하는 어도이며, 중간부분은 물이 자유롭게 흐르나 수로 나비의 1/2~5/8 정도가 격벽으로 점유된다.
- 15207 테널식 어도 테널式 魚道 Denil fishway, channel type fishway** 직선수로의 바닥에 각도를 준 짧은 격벽을 양쪽 벽과 바닥을 이어서 수로를 따라 좁은 간격으로 설치한 어도이며, 격벽 때문에 양쪽 벽면과 바닥에 연해서는 유속이 감소하고 수로의 중앙부분은 직선 흐름이 유지되어 물고기가 주변에서 쉬고 중앙부분에서 상류로 이동한다.
- 15208 랜드마크 어도 랜드마크 魚道 Landmark fishway** 사각형 수로의 한쪽 벽에서 바닥에 직각이고 상류로 비스듬하게 나가는 벽을 세워 물이 반대쪽 수로 벽 앞에 남겨둔 작은 수직공간으로 나가도록 한 어도이며, 반대쪽 벽에는 간단한 수직제트 디플렉터(jet deflector)를 설치하여 작은 수직공간을 지나온 물의 방향을 바꾸게 한다. 설계자의 이름을 따서 랜드마크(노르웨이)식이라고 이름을 붙였다.
- 15209 볼랜드식 어도 볼랜드式 魚道 Borland fishway** 댐의 사면에 통관을 설치하여 하단의 밀폐된 탱크에 연결시키고 통관의 상류 끝과 탱크 하류 끝에 문을 설치한 어도이며, 상단의 문을 닫고 하단의 문을 열 때 물고기가 탱크로 들어오고 하단의 문을 닫고 상단의 문을 열면 통관 내에 물이 차서 물고기가 저수지로 들어가게 된다.
- 15210 정수지 급류어도 靜水池 急流魚道 pool and jet fishway, pool and transverse fish pass** 한 정수지로부터의 유출수가 다음 정수지의 유입수가 되는 정수지 무리로 되어 있는 계단식 어도이며, 정수지로부터 정수지로의 흐름은 격벽을 월류하거나, 격벽의 노치 또는 오리피스를 통하거나, 이 양자의 조합으로 행해진다.
- 15211 정수지 노치식 어도 靜水池 노치式 魚道 pool and notch fishway, notch fish ladder, notched overfall fishway** 정수지 급류어도의 하나로, 정수지에서의 유출은 격벽의 일부에 만들어진 노치를 통하여 이루어진다.
- 15212 정수지 오리피스식 어도 靜水池 오리피스式 魚道 pool and orifice fishway, orifice fish ladder, submerged jet fish ladder** 정수지 급류어도의 하나로, 정수지에서의 유출은 격벽의 하단 부근에 만든 오리피스를 통하여 이루어진다.
- 15213 정수지 월류식 어도 靜水池 越流式 魚道 pool and overfall fishway** 정

15. 취입보 및 어류보호공

수지 급류어도의 하나. 정수지에서의 유출이 격벽을 월류하여 이루어진다.

15214 정수지 낙차공식 어도 靜水池 落差工式 魚道 pool and fall (drop) fishway 일련의 낙차공을 이어 놓은 것처럼 만든 어도로, 바닥 턱에 구멍을 만들어 유량이 작은 기간에도 물고기가 구멍으로 통과할 수 있도록 한다.

15215 코일식 어도 코일式 魚道 coil type fishway 정수지 오리피스식 어도의 일종으로, 격벽에 만들어진 오리피스가 서로 어긋나게 설치되어 있다.

15216 뱀장어 어도 뱀장어 魚道 eel way 뱀장어의 이동을 위하여 특별히 만드는 어도로, 어린 뱀장어가 보통 어도를 오르기에는 힘이 약하기 때문에 쉼이나 굶은 자갈로 완만한 기울기가 되도록 만든다.

15217 갑문식 어도 閘門式 魚道 fish lock, lock chamber-type fishway 운하에서 선박을 상류로 보내기 위하여 갑문을 조작하는 것과 같은 방법으로 장애물을 고기가 넘어가게 하는 어도이며, 상하류 끝에 문이 설치되어 이를 조작한다.

15218 물고기 덫 fish traps 이동성 물고기를 포획하여 다른 장소로 이동시키기 위한 구조물이며, 풀의 입구에 설치되어 물고기가 어도를 통해서만 이동할 수 있는 구조로 되어있다.

15219 어류지 魚留池 holding pool 물고기 덫의 한 부분으로, 들어 온 물고기가 다른 장소로 이동하는데 충분한 수가 모일 때까지 가두어 두는 장소이다.

15220 브레일 풀 brail pool 어류지의 물고기를 받아서 트럭에 적재할 탱크에 옮기기 위한 인양장치가 있는 풀.

15221 어휴지 魚休池 resting pool (basin) 계단식 어도에서 이동하는 물고기가 쉴 수 있게 정수지 5~6개 계단마다 만들어 놓은 정수지이며, 보통 계단 정수지의 2배 길이로 한다.

15222 메커니컬 스위프 mechanical sweeps 어류지에 들어온 물고기를 브레일 풀로 옮기는 장치.

15223 어용 승강기 魚用 昇降機 fish hoists (elevators) 구조물 하류에서 상류로 물고기를 올리기 위한 탱크 또는 와이어 바스켓의 인양 장치.

15224 우회어도 迂回魚道 fish by-pass channel 물고기용 스크린의 하류부에 설치되는 어도이며, 스크린에 의하여 물고기가 멈추었을 때 다시 본류로 되돌리기 위한 대체통로로서 설치된다.

15225 유인수류 誘引水流 lead 물고기를 유인하는데 필요한 세기의 물의 흐름.

15226 어피 스크린 魚避 스크린 fish screen 물고기가 수로 내에 들어오는 것을 막기 위한 설비.

15227 고정 스크린 固定 스크린 stationary mechanical screen 물고기가 지나가지 못 하도록 수로 바닥에서부터 수면상 지지대까지의 사이에 설치된 가는 강 막대 격자의 어도 스크린.

15228 회전드럼 스크린 回轉드럼 스크린 rotary-drum screen 취수구 전면에서 물고기가 들어오지 못 하도록 스크린 망으로 둘러싼 원통을 수평으로 설치하여 회전시키는 기계적 장치이며, 원통의 축은 수중에 두고 원통의 일부가 수면보다 약간 위로 나오도록 하고 하류부에 설치된 수차 또는 전력으로 회전시킨다.

15. 취입보 및 어류보호공

- 15229 전기방어 스크린 電氣防魚 스크린 electric fish screen 전기충격발생기 (impulse generator)를 사용하여 물고기를 기절시키는 전기방어 스크린이며, 여기에 들어와 전기 충격으로 기절한 물고기는 물고기 덩이나 어도 앞이나 물고기의 수를 세는 곳으로 보내어 다시 깨어나게 한다.
- 15230 어도격자 魚道格子 fish racks 관개구조물을 통과해서 물고기가 상류부의 위험한 곳으로 이동하지 않도록 하는 장치.
- 15231 서식어 棲息魚 sedentary fish 먹이를 찾아 한정된 범위 내를 돌아다니며 사는 물고기.
- 15232 강하어 降河魚 catadromous fish 뱀장어와 같이 담수에서 살고, 산란을 위해서 바다로 가는 물고기.
- 15233 소하어 溯河魚 anadromous fish 연어와 같이 산란을 위하여 바다에서 하천으로 거슬러 오르는 물고기.
- 15234 잉어과 물고기 잉어科 魚類 cyprinide fish 잉어나 잉어과에 속하는 물고기처럼 여름에 산란을 위해 돌아오는 회귀어.
- 15235 회귀습성어 廻歸習性魚 migratory fish 연어, 송어, 뱀장어와 같이 습성에 따라 특정계절에 특정장소에서 다른 장소로 이동하는 물고기.
- 15236 연어과 물고기 연어科 魚類 salmonide fish 연어나 송어와 같이 가을에 산란을 위해 돌아오는 회귀어.
- 15237 송어류 서식영역 松魚類 棲息領域 trout region 송어가 서식하는 자갈이나 돌덩어리가 많은 하상의 흐름이 센 하천 상류부.
- 15238 돌잉어 서식영역 돌잉어 棲息領域 barbel region 돌잉어가 서식하는 사질 또는 실트질 하상의 수심이 깊은 하천 중류부.
- 15239 잉어 서식영역 잉어 棲息領域 bream region 잉어가 서식하는 실트질 하상의 흐름이 약하고 수심이 깊은 하천 하류부.
- 15240 담수어 淡水魚 freshwater fish 강과 호소 등의 담수에서 서식하는 물고기
- 15241 해산어 海産魚 marine fish 연안 및 해양 등의 해역에서 서식하는 물고기.

16. 지하수

16.1 지하 수문

- 16001 지하수수문학 地下水水文學 groundwater hydrology, geohydrology** 지하수, 지하수의 생성과 이동, 보급과 감쇠 등을 다루는 수문학의 한 분야로, 지하수의 이동과 저류를 좌우하는 암석의 특성 및 지하수 조사방법과 이용법 등도 취급한다.
- 16002 경제적 채수량 經濟的 採水量 economic yield** 지하수를 양수하는 경우, 경제적으로 불가능한 한도까지 물공급의 감소나 물의 화학적 성질의 변화없이 가까운 장래에 걸쳐 대수층에서 인공적으로 양수할 수 있는 최대의 양이며, 경제상태나 그 밖의 요인, 즉 함양, 자연유출, 펌프 양정 등에 따라 변한다. 이 용어는 지하수 양수량의 경제적 가능성에 대하여 인공적으로 물을 양수하는 사람들만의 입장, 혹은 유역이나 대수층에서 물을 취수하는 다른 지역과의 경제적 관점과 관련하여 사용된다.
- 16003 과잉양수 過剩揚水 overdevelopment, local overdevelopment** 양수량이 대수층의 경제적 채수량을 초과할 때 과잉 양수되었다고 한다. 대수층의 투수성에 한계가 있는 경우, 어느 일정지역에서 양수를 많이 하여 지하수위 저하를 크게 일으켜, 전 대수층의 수량이 아직 남아 있어도, 물을 계속 양수하는 것이 비경제적이 되는 경우는 이를 지역적 과잉양수(local overdevelopment)라 한다.
- 16004 지하수감시망 地下水監視網 groundwater monitoring network** 지하수의 흐름을 연속 측정하거나 조절하기 위하여 설계하고 사용하는 관측망.
- 16005 지하수경계선 地下水境界線 groundwater divide** 1) 지하수면상의 선으로서, 이 선을 경계로 하여 양쪽의 지하수면이 하향 경사를 갖는다. 2) 펌프로 지하수를 양수할 때 지하수면이 낮아지는 원추상 구역의 경계선.
- 16006 지하수관리 地下水管理 groundwater management** 사전에 설정된 목표에 따른 지하수의 계획적 사용.
- 16007 지하수구 地下水溝 groundwater trench** 하천 혹은 배수로로 침출침윤이 생기거나 지하수가 하천의 유심으로 흘러나가 지하수면이 도랑 모양으로 낮아진 것.
- 16008 지하수모형 地下水模型 groundwater model** 지하수의 흐름을 모의하는 모형.
- 16009 지하수방정식 地下水方程式 groundwater equation** 강우와 지하수와의 관계를 나타낸 식으로 다음과 같이 나타낸다. $R=e+S+I$ 여기서, R: 강우량, e: 증발산량, S: 하천유량, 그리고 I: 지하수 증가량이다.
- 16010 지하수수지 地下水收支 groundwater balance (budget)** 규정된 공간 및 시간에 유입하는 물의 전체 유입량은 전체 유출량에 저류량 변화량을 합한 것과 같다고 정의하는 개념.
- 16011 지하수수지조사 地下水收支調査 groundwater inventory** 일정기간, 일정 지역의 지하수 저류량에서 유출하는 수량을 고려하여 지하수 저류량으로 더해지는 수량을 정밀 조사하는 것.
- 16012 지하수수질 地下水水質 groundwater quality** 지하수의 수질.
- 16013 지하수언덕 地下水小丘 groundwater mound (hill)** 침입침윤에 의해 지

16. 지하수

하수체에 생기는 언덕 또는 분수령 형상의 지하수.

- 16014 **지하수영역** 地下水領域 groundwater province 지하수 존재 상태의 일반적인 유사성에 의해 특징지어진 지역.
- 16015 **지하수오염** 地下水汚染 groundwater pollution 불필요한 양의 하수, 화학물질, 세제, 비료 등에 의한 지하수의 오염.
- 16016 **지하수유출** 地下水流出 discharge of groundwater 지하에서 지표면으로 지하수가 흘러나오는 것.
- 16017 **지하수응력** 地下水應力 groundwater stress 외력에 의해 유발되는 변형에 저항하여 지하수 단위 면적에 작용하는 힘.
- 16018 **지하수저류** 地下水貯溜 groundwater storage 지하수가 저류체에 유출입하는 것을 포함하여 포화대 내에서 물이 지하수가 되는 수문순환 단계를 뜻하는 용어.
- 16019 **지하수 저수지** 地下水貯水池 groundwater reservoir 1) 장차 양수하여 이용하기 위해 지하에 저수한 저수지로, 물은 인공적 수단(spreading 등) 또는 자연적 방법(침윤, 침입 등)에 의하여 저류된다. 2) 대수층.
- 16020 **지하수채수** 地下水採水 groundwater withdrawal (extraction) 계획적으로 지하수를 취수하는 것.
- 16021 **지하수증가량** 地下水增加量 groundwater increment (accretion) 일정시간 내에 모든 수원, 즉 하천, 강우, 관개, 외부로부터의 지하수 유입 등으로 지하수 저수지에 공급된 물.
- 16022 **지하수폭포** 地下水瀑布 groundwater cascade 지하수가 급한 기울기로 낮고 평평한 지하수면으로 낙하하는 것이며, 지하담의 바로 하류나 투수성이 낮은 물질이 투수성이 큰 하류의 물질과 접촉하는 곳에서 생긴다.
- 16023 **가이벤-헤르츠버그 렌즈** Ghyben-Herzberg lens 해수 또는 해수로부터 공급된 염분이 포함된 지하수에 밀려 그 위에 떠 있는 형태의 담수체로 강우에 의해 보급된다.
- 16024 **손실[량]** 損失[量] abstraction 일시적이건 영구적이건 임의의 수원으로부터 물을 뽑아내는 것.
- 16025 **간극, 공극** 間隙, 空隙 interstice, void [in a rock or soil] 암석 또는 토양 내부에서 고형물질로 채워져 있지 않은 공간.
- 16026 **경계층** 境界層 confining bed (layer, stratum) 어떤 대수층의 직 상방 또는 직 하방에 있는 불투수층이나 저투수층.
- 16027 **난투수성 피압대수층** 難透水性 被壓帶水層 aquitard 누수로 인하여 한 대수층에서 다른 대수층으로 지역규모의 흐름이 생기기 어려운 중간 또는 낮은 투수성을 띤 지층이며, 이 지층의 거동은 준피압대수층과 유사하다.
- 16028 **난투수층** 難透水層 aquiclude 다공질이며 물을 흡수할 수는 있으나, 우물이나 샘에 물을 공급 할만한 충분한 양의 물이 유동할 수는 없는 지층.
- 16029 **중층대수층** 重層帶水層 groundwater storeys 투수도가 낮거나 불투수성인 층으로 구분되어 여러 층으로 중첩되어 있는 대수층.

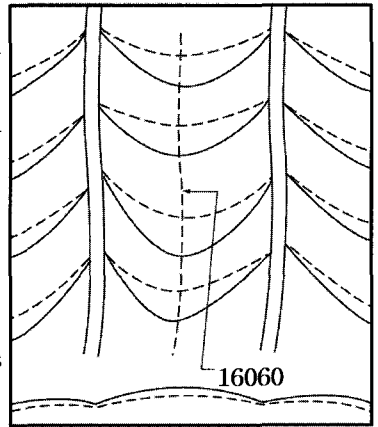
- 16030 누수성 대수층 滲水性 帶水層 leaky aquifer 비교적 두께가 얇은 반투수층이 상층부와 하층부 또는 그 어느 한쪽에 놓여 있는 대수층이며, 물이 이 반투수층을 통하여 유입하거나 유출한다.
- 16031 대수층 帶水層 aquifer 다공질로서 보수력을 가진 지질학상의 지층.
- 16032 대수층손실 帶水層損失 aquifer loss 지하수를 양수하거나 지하수가 우물로부터 용출함으로써, 대수층을 통과하여 우물에 도달하는 지하수 흐름으로 인해 발생한 수두손실.
- 16033 대수층 수리단면 帶水層 水理斷面 hydraulic profile of an aquifer 대수층의 지하수면 또는 압력수면의 수직단면.
- 16034 대수층 특성 帶水層 特性 aquifer properties 대수층의 수리적 거동과 채수에 대한 반응을 결정해 주는 대수층의 특성.
- 16035 모관수대 毛管水帶 capillary fringe 모관현상에 의하여 물이 지하수면의 위에 보유하고 있는 영역.
- 21036 모관상승 毛管上昇 capillary rise 액체에 적셔진 모관 속의 액체의 최대 상승높이이며, 모관 밖의 액체의 표면으로부터의 높이로 측정된다.
- 16037 보수층 保水層 water-bearing formation (media, strata) 상대적인 용어로서 상당량의 지하수를 함유하고 있는 층을 지칭하고, 보통 양수 또는 배수에 의해 지하수를 채수할 수 있는 층에 대해 이 용어를 사용함.
- 16038 부정계층 負境界層 negative confined bed 지하수의 하부 이동을 막거나 저지하는 층으로, 이 층 위의 물은 하방으로 압력을 작용하는데 충분한 수두를 갖는다.
- 16039 피압대수층 被壓帶水層 confined aquifer 상, 하부에 놓여 있는 불투수층에 의해 경계가 지어진 대수층이며, 대수층 및 그 안에 있는 지하수가 모두 압력을 받고 있다.
- 16040 자분(피압)대수층 自噴(被壓)帶水層 artesian aquifer 상대적으로 불투수성이 큰 층이 위에 덮여 있어서 상부로 물을 용출시키기에 충분한 압력을 받고 있는 대수층.
- 16041 비대수층 非帶水層 aquifuge 서로 연결된 공극이 없어서 물을 흡수하거나 이동시키지 못하는 지층.
- 16042 양성 불투수층 陽性 不透水層 positive confining bed 상층의 물보다 하층의 물이 정수압이 높기 때문에 위 방향의 압력을 가진 지하수가 위 방향으로 이동하는 것을 방해하거나 억제하고 있는 층.
- 16043 음성 불투수층 陰性 不透水層 negative confining bed 상층의 물이 하향 압력으로 작용하기에 충분한 수두를 가진 곳에서 지하수가 아래방향으로 이동하는 것을 방해하거나 억제하고 있는 층.
- 16044 연약지층 軟弱地層 incompetent stratum 지지하지 않고는 유지될 수 없는 지층.
- 16045 투수성 물질 透水性 物質 permeable material 정상적인 동수경사에서 인지할 만한 유량으로 물이 통과할 수 있는 물질.

16. 지하수

- 16046 불투수성 물질 不透水性 物質 impermeable material 정상적인 동수경사에서 알아볼 만큼의 물이 통과하지 않는 물질.
- 16047 지각, 암권 地殼, 岩圈 lithosphere 지구 바깥 쪽 부분의 딱딱한 껍데기.
- 16048 암석 岩石 rock 고결된 것 및 비고결된 것을 포함한 지각 내 암석권의 모든 구성물질.
- 16049 간헐석 間歇石 geyserite 규화질 퇴적물의 통칭으로 보통 유백색을 띠며, 온천이나 간헐천 주변에 형성되는데, 연한 것, 단단한 것, 콘크리트처럼 굳은 것 등이 있음.
- 16050 암석유동대 岩石流動帶 zone of rock flowage 모든 암석이 그 탄성한계를 넘는 응력을 받고 있는 지각부분으로, 거기서 암석은 영구 변형이 생기고 유동하며, 간극은 전혀 없거나 또는 약간 밖에 없음.
- 16051 암석유동파쇄대 岩石流動破碎帶 zone of rock flowage and fracture 암석의 파쇄대와 유동대의 중간에 있는 지각부분으로, 거기서 가장 강도가 높은 암석은 파쇄대, 가장 강도가 낮은 암석은 유동대에 있는 것처럼 거동한다.
- 16052 암석파쇄대 岩石破碎帶 zone of rock fracture 암석이 간극을 만들고 있는 벽의 변형에 의하여 그 간극이 막히지 않을 정도의 응력을 받고 있는 지각의 상부, 지표와 물을 함유한 다공질 암층의 하한사이의 지각부분이다.
- 16053 통기대, 현수수대, 불포화대 通氣帶, 懸垂水帶, 不飽和帶 zone of aeration, aeration (unsaturated) zone, zone of suspended water 투수성 암석 또는 흙의 간극이 정수압을 가진 물로 채워져 있지 않은 지각의 부분으로, 모관현상으로 유지되는 물로 부분적으로 채워져 있는 경우도 있다. 통기대에서는 모관대수, 중간수, 지하수가 발견 될 수 있다.
- 16054 진동단계 振動段階 pendular stage 통기대에서 3개의 단계를 발견한 Versluys에 의하여 제안된 용어로, 진동단계, 현수단계 및 모관단계가 있다. 첫 번째로 물 입자는 토립자들의 점점을 둘러싸서 각각 링을 만들고, 두 번째로 이들 물의 링이 서로 결합하고, 세 번째로 모세공극을 채우게 된다.
- 16055 포화대 飽和帶 saturated zone 통상 가장 깊은 지하수위 밑에 있는 대수층의 일부로서, 이상적으로는 모든 공극이 대기압보다 높은 압력을 받고 있는 물로 충만되어 있음.
- 16056 중간수대 中間水帶 intermediate belt (zone) 토양수대와 모관상승대와의 사이에 있는 영역.
- 16057 지하수[면]변동대 地下水[面]變動帶 belt of fluctuation of watertable, belt of phreatic fluctuation 지하수면의 변동으로 일정 기간 동안은 포화대가 되고 다른 일정 기간은 통기대가 되는 지각의 일부.
- 16058 유효공극률 有效空隙率 effective porosity 이미 물로 포화된 투수성 물질의 체적에 대한, 이 물질이 특정한 수리조건 하에서 산출하는 물의 체적의 비.
- 16059 지하수분수령 地下水分水嶺 groundwater ridge 분수령처럼 생긴 지하수면으로서, 대개 분수령이 놓여 있는 지역에서 지표수가 과도하게 침투하여 발생함.
- 16060 하도간지하수 분수령 河道間地下水 分水嶺 interstream groundwater

ridge 2개의 유출하천 사이에 형성된 지하수 분수령으로서, 지하수가 양쪽의 하도로 침투해가면서 생기는 분수령이다 (그림 참조).

16061 해수침입 海水浸入 seawater intrusion 해안 지방의 대수층은 해수와 담수가 경계면을 가지고 평형을 이루며 담수가 바다쪽으로 흐르게 된다. 그러나 해안지방이 개발되어 지하수의 채수가 많아지면, 담수의 수두가 감소하여 해수가 대수층 내로 들어오는데, 이와 같은 현상을 해수침입이라 한다.



16062 제1차 공극 第一次 空隙 primary openings 간극을 포함한 암석의 형성 과정을 거쳐 암석층이 형성됨과 동시에 만들어진 간극.

16063 제2차 공극 第二空隙 secondary openings 암석이 형성된 후 그것에 영향을 미치는 어떤 작용에 의해 암석 속에 만들어진 간극.

16064 지하댐 地下댐 groundwater dam 공극물이 큰 지층에 지수벽을 만들어 지하수류를 저장하고, 지하수를 안정적으로 이용 가능하게 하는 시설이며, 수자원 개발의 한 방법으로서 지하대수층의 발달이 중요하다.

16065 자분영역 自噴領域 area of artesian flow 지하수의 압력표면보다 낮은 곳에 있는 지표면 또는 수면이며, 이 구역의 아래에 놓여 있는 대수층의 물은 지표면 또는 수면 위로 솟아나기에 충분한 정도의 압력을 받고 있다.

16066 지하수위변동역 地下水位變動域 zone of fluctuation of watertable, zone of phreatic fluctuation 대수층 내에서 지하수의 배출 또는 함양에 반응하여 지하수위가 최대 및 최저 수위사이에서 변동하는 영역으로, 지하수위변동역 내 지하수위의 위치에 따라 이 영역의 일부는 통기대에 위치할 수 있고, 다른 일부는 포화대에 위치할 수 있다.

16067 지하수유역 地下水流域 groundwater basin 지형학 혹은 지질학적 단위로써, 상당한 넓이에 걸쳐 뻗쳐 있으며 적어도 하나 이상의 대수층으로 되어 있다.

16068 포수역, [대수층의] 유역 捕水域, [帶水層의] 流域 catchment area, basin [of an aquifer] 1) 대수층의 흡수역과 지표수를 흡수시키는 모든 면적으로 구성되는 면적. 2) 어떤 대수층의 함양구역과 지표수를 주입시키는 데 기여하는 기타의 모든 구역들로 구성된 지표면상의 구역.

16069 피압유역 被壓流域 artesian basin 물이 피압력 하에 갇혀 있는 것과 같은 지질학적 구조형태 또는 이들의 결합체.

16070 포화영역 飽和領域 zone of saturation 투수성 암석 또는 흙의 간극이 완전히 정의 정수압, 즉 대기압 이상의 압력의 물로 채워져 있는 지각부분이며, 샘이나 우물에 물을 공급하는 지하수를 함유한 지각의 일부분이다. 엄밀하게 말하면, 모관수대의 부분도 포화상태이다.

16071 풍화영역 風化領域 zone of weathering 지구의 최외각층에서, 공기에 노출되어 있는 표면과 다공성, 파쇄성 절리가 있어, 비, 서리, 산화 등 대기의 영향에 의하여 파괴적인 작용을 받고 있는 부분.

16. 지하수

- 16072 **피막면 被膜面 pellicular front** 투수성의 입상 물질에서만 생기는 균일한 면으로, 그 위의 피막수가 증발, 증산 또는 화학반응에 의해서 감소되면 유입하는 침투수에 의해 재생된다.
- 16073 **피막영역 被膜領域 pellicular zone** 자연상태의 지표면으로부터 증발로 인한 영향이 미치는 곳까지의 최대 깊이.
- 16074 **흡수역 吸水域 [帶水層의] intake area [of an aquifer]** 대수층의 포화대까지 도달하는 강수 또는 표면류 등의 물을 흡수하는 지표 구역.
- 16075 **샘 泉 spring** 물이 암반이나 토양에서 육상 또는 수중으로 자연적으로 용출되고 있는 곳이며, 용출 장소의 크기는 비교적 한정된다. 샘은 수질, 지질학적 구성물, 지리학적 위치 등을 포함한 여러 조건에 따라 분류된다.
- 16076 **간만샘 干滿泉 ebbing and flowing spring** 비교적 긴 연속유출기간을 가지는 샘으로, 상당히 규칙적이며 빈번한 간격으로 용출함. 이와 같은 샘은 영구적인 것과 간헐적인 것으로 분류되며, 용출 형태가 주기적이라는 점에서 간헐천과 유사하나, 양자는 전혀 다른 원인에 의하여 생성됨.
- 16077 **간헐샘 間歇泉 intermittent spring** 간헐적으로 포화되는 대수층으로부터 물을 공급받는 샘으로 샘의 물이 간헐적으로 나온다.
- 16078 **곡천 谷泉 valley spring** 침식골짜기의 측면에서 그 경사가 급히 변하기 때문에 용출하는 샘.
- 16079 **단구샘 段丘泉 terrace spring** 물 속의 토양 용해 물질이 퇴적되어 그 출구에 일련의 단구 혹은 분지(basin)를 형성하고 있는 샘.
- 16080 **단열샘 斷裂泉 fracture spring** 암석의 접합부와 같은 비교적 큰 틈을 통하여 물이 흘러나오는 샘.
- 16081 **단층샘, 암적샘 斷層泉, 岩跡泉 fault (fissure) spring** 수직단층에 접속되어 있는 심부의 지하수에서 나오는 샘이며, 물은 통상 따뜻하고, 광물질을 함유한다.
- 16082 **단층댐샘 斷層댐泉 fault dam spring** 역단층상의 샘으로, 밀려 내려간 쪽의 암반은 두꺼운 층적토의 퇴적물로 덮여 있고, 융기된 암반은 지하수의 흐름을 댐처럼 막아서 물이 용출하는 샘.
- 16083 **소구샘 小丘泉 knoll (mound) spring** 작은 언덕의 꼭대기에서 솟는 샘으로, 언덕의 전부 또는 일부는 용출하는 샘물 중에 포함된 광물질의 침전물, 혹은 건조지역에서 바람에 불려온 식생이나 퇴적물에 의해 생성된 것이다.
- 16084 **분지샘 盆地泉 depression spring** 지표면이 지하수면 밑으로 약간 움푹 패인 곳에 생긴 샘.
- 16085 **언상샘 堰上泉 barrier spring** 불투수층이 지하수를 지표면으로 밀어 올릴 때 용출하는 샘.
- 16086 **없힌샘 甬泉 perched spring** 공급수원이 없힌지하수인 샘.
- 16087 **영년샘 永年泉 perennial spring** 연중 모든 계절에 계속적으로 물이 나오는 샘.
- 16088 **웅덩이샘 凹地泉 dimple spring** 지표면이 지하수면 아래로 연장되어 있어서 투수성 지층으로부터 지표면으로 물이 솟아 나오는 샘.

16. 지하수

- 16089 **자분샘 自噴泉 artesian spring** 자분압의 작용하에 물이 공급되는 샘이며, 일반적으로 대수층 위에 놓여 있는 경계층의 공극이나 개구부를 통하여 물이 나온다.
- 16090 **절벽샘 崖泉 cliff spring** 자유수면이 벼랑의 면과 만나 벼랑의 바닥에서 용출하는 샘.
- 16091 **접촉샘 接觸泉 contact spring** 난투수층 혹은 불투수층 노두의 상부에 있는 투수층으로부터 지표면으로 물이 솟는 샘이며, 난투수층은 지하수의 하부 침투를 방해하거나 막아서 지하수의 유동방향을 지표로 굴절시킨다.
- 16092 **주기샘 週期泉 periodic (intermittent) spring** 어느 정도 규칙성 있게 빈번한 간격으로 그리고 비교적 대량의 물을 연속적으로 배출하는 주기성 있는 샘이며, 영년성 또는 간헐성 샘으로 분류되고 이 샘의 활동양상이 주기적이라는 측면에서는 간헐천을 닮기도 하나 각각의 유출 원인은 서로 다르다.
- 16093 **중력샘 重力泉 gravity spring** 전적으로 중력의 작용만으로 암석의 틈 또는 투수성 물질로부터 물이 솟아 나오는 샘.
- 16094 **지하수면샘 地下水面泉 watertable spring** 지하수면과 지표면이 교차하는 곳에서 용출하는 샘.
- 16095 **충적경사샘, 경계(변경)샘 沖積傾斜泉, 境界(邊境)泉 alluvial-slope (boundary, border) spring** 선상지의 사면 저위부에서 지하수면 경사와 지표면 경사가 합치하는 곳에 용출하는 샘이며, 평탄한 지하수면 기울기를 가진 투수성 흙이 난투수성 물질로 된 층을 만나는 지점에서 용출하는 경우가 많다.
- 16096 **침출(투)샘 浸出(透)泉 seepage (filtration) spring** 투수성 물질 속의 무수한 작은 간극에서 물이 침출하는 샘.
- 16097 **하천샘 河泉 channel spring** 침식에 의한 계곡(1차 혹은 2차), 혹은 충적 평원의 침강부에 생성된 샘.
- 16098 **지하수 地下水 groundwater** 포화대에 존재하는 물로서 우물, 샘, 하천 등에 물을 공급한다. 이 용어는 때로 통기대수를 포함하여 말하기도 하고, 지표하수, 지하의 물, 지중수 등의 동의어로서 사용된다.
- 16199 **지중수 地中水 underground (subterranean) water** 지하수, 지표면하의 물과 동의어로 쓰인다.
- 16100 **지표하수 地表下水 subsurface water** 지표면 아래 즉, 지각 속에 있는 모든 물이며, 때로 지하수, 지하의 물, 지중수, 토양수와 동의어로 쓰이는 일이 있다.
- 16101 **1차 정체지하수 一次 停滯地下水 Verkhovodka** 불투수층 혹은 약간 투수성이 있는 지층 위에 렌즈 모양으로 고인 일시적 지하수로, 대기 중으로 증발 또는 증산이 가능한 지표로부터 가까운 깊이에 부존한다.
- 16102 **간극수 間隙水 pore water** 입상 침전물, 충적층 퇴적물과 같은 투수성 토양 또는 암석 간극 내의 물.
- 16103 **암반간극수 岩盤間隙水 interstitial water** 암반의 간극에 있는 물.
- 16104 **결합수 結合水 funicular water** 결합단계의 물.
- 16105 **고정지하수 固定地下水 fixed groundwater** 극히 미세한 틈을 가진 물질에 포화상태로 있는 물로서, 공극의 틈이 작기 때문에 공극의 벽에 영구히 부착되어

16. 지하수

있거나, 유동하더라도 너무 느려서 양수용 수원으로 사용될 수 없는 지하수.

- 16106 대기수 大氣水 meteoric water 대기 속의 물.
- 16107 동혈수 洞穴水 cavern water 큰 동굴에 들어있는 물.
- 16108 동혈수 저류지 洞穴水 貯溜池 cavern water reservoir 큰 석회암층 지역에서 갈라진 지각의 틈을 통하여 물이 유입하거나 침투해서 영구적 또는 일시적으로 저류되어 있는 자연상태의 대형 공동으로, 때로는 물이 샘으로 흘러 밖으로 나온다.
- 16109 모관지하수, 모관대수 毛管地下水, 毛管帶水 capillary groundwater, fringe water 모관수대에 있는 물.
- 16110 변성수 變成水 metamorphic water 압의 변성작용 과정 중 암석 내에서 밀려나온 물로, 일종의 처녀수이다.
- 16111 부착지하수 附着地下水 attached groundwater 공극의 벽에 부착되어 있는 지하수의 일 부분으로, 배수 후에 남아 있는 물의 양과 동일한 수량으로 가정되며, 잔류율에 의해 측정됨.
- 16112 부활수 復活水 rejuvenated water 압밀이나 변성작용 등의 지질학적 과정에 의하여 지구상의 물자원으로 공급 가능한 형태로 부활된 물이며, 압밀수와 변성수로 나뉜다.
- 16113 압밀수 壓密水 water of compaction 퇴적층의 압밀로 공극이 파괴됨에 따라 나오는 물.
- 16114 얹힌지하수 甾地下水 perched water (groundwater) 소규모의 불투수층 또는 상대적으로 불투수성인 렌즈형 불투수층 상에 얹혀 있는 크기가 제한된 대수층의 지하수로서, 여러 깊이에 있으나 1차 정제수 보다는 낮은 곳에 있다.
- 16115 반얹힌 지하수 半甾地下水 semiperched groundwater 하부의 지하수체보다 높은 압력수두를 갖는 지하수로, 하부 지하수체와는 어떤 불포화암에 의해서도 분리되어 있지 않음.
- 16116 현수수 懸垂水 pendular water 불포화 영역에서의 3개의 단계, 즉 요동단계, 현수단계, 모관단계 중 현수단계일 때의 물이다. 최초로 물의 입자가 토립자와 접하여 토립자를 둘러싸는 것이 요동단계이고, 둘러싼 링이 서로 결합하는 것이 현수단계, 모세공극을 채우는 것이 모관단계이다.
- 16117 침입수 浸入水 water of infiltration 지표수 또는 강수가 작은 모관 공극이나 암석의 간극을 통하여 지각의 상부에 스며드는 물.
- 16118 우주수 宇宙水 cosmic water 운석과 함께 우주에서 온 처녀수.
- 16119 원시수 原始水 primitive water 지구 내부에서 발생하고 있는 물을 뜻하는 지질학 상의 용어.
- 16120 유입수 [지각] 流入水 influent water 큰 간극 혹은 파쇄층을 통하여 지표수 또는 강수가 지각 내에 흘러 들어감으로써 생기는 지표면 아래의 물.
- 16121 처녀수 處女水 juvenile water 지하수 순환의 일반 시스템의 일부가 되어 본적이 없이, 지구 내부로부터 새로 나온 물.
- 16122 응결수 凝結水 water of condensation 대기 또는 토양 내의 공기에서 생긴 수증기가 암석의 간극에 응축됨으로써, 또는 암장이나 지각의 화산원에서 생기는

16. 지하수

수증기의 응축에 의하여 형성되는 물.

16123 **자분수 自噴水 artesian water** 대수층을 누르고 있는 위쪽 경계층에 있는 틈이나 다른 구멍에서 물을 상승시킬 정도로 충분한 압력을 가진 지하수.

16124 **자연수 自然水 connate water** 퇴적암이 퇴적될 때 그 간극에 갇힌 물.

16125 **자유(비자분) 지하수 自由(非自噴) 地下水 free groundwater, phreatic (non-artesian) water** 불투수 구성물 에 의하여 위쪽이 제한되어 있는 피압지하수에 대하여 자유지하수면을 가지는 지하수.

16126 **통기대수, 현수수 通氣帶水, 懸垂水 suspended water** 토양의 통기대에 있는 물.

16127 **중간수 中間水 intermediate water** 중간수대에 있는 물.

16128 **중력수 重力水 gravity suspended water, gravitational (vadose) water** 토양 대공극에 있는 물은 토양에 보유되는 힘이 약하여 중력에 의하여 쉽게 흘러내리게 되는데, 이와 같은 물을 중력수라고 한다.

16129 **열극수 裂隙水, 斷層水 fissure (fault) water** 갈라진 틈에 차있는 물로서 보통은 지표면 가까이에 만 풍부하게 존재한다.

16130 **피압[지하]수 被壓[地下]水 confined water (groundwater)** 불투수 구성물에 의하여 위쪽이 제한되어 있는 지하수.

16131 **지하수감소량 地下水減少量 groundwater decrement** 증발, 증산, 샘 용출, 유출침윤, 우물 양수, 지하수 유출 등에 의해 고려 대상지역의 지하저수지로부터 빠져나간 지하수량.

16132 **자분수량 自噴水量 artesian discharge** 자분샘이나 자분우물에서 나오는 물의 양.

16133 **주수용량 注水容量 inverted capacity** 주수 우물의 허용 최대 처리수량.

16134 **물리적 채수한계, 가능 채수량 物理的 採水限界, 可能採水量 physical yield limit, potential yield** 대수층에서 인위적으로 채수할 수 있는 최대수량으로, 가까운 장래에 회복비용에 관계없이 유지가 가능한 채수량이며, 현재의 지하수 함양량 또는 가까운 장래에 기대되는 함양량에서 회복 불가능한 자연 배출량을 뺀 것과 같다.

16135 **자분능력 自噴能力 artesian capacity** 어떤 우물이 자분압의 작용으로 지표면으로 용출시키는 지하수의 단위시간당 양.

16136 **연간 감소율 年間 減少率 annual depletion rate** 지하수층 내의 저수량이 양수에 의하여 감소하는 비율로, 수년간 평균치로 나타낸다.

16137 **용천누수 湧泉漏水 artesian leakage** 피압된 대수층의 물이 반투수층 속으로 서서히 스며들어 용천수압이 감소하는 현상.

16138 **유입천, 함양천 流入川, 涵養川 influent (losing) stream** 포화영역에 물을 공급하는 하천.

16139 **유(침)출천 流(浸)出川 effluent (gaining) stream** 1) 지하수에 의해 물이 공급되는 하천. 2) 다른 하천이나 호소에서 물이 흘러나오는 하천.

16. 지하수

- 16140 지하천 地下川 subterranean stream 동혈, 동굴 또는 큰 연결간극과 같은 매우 큰 간극을 통하여 흐르는 물.
- 16141 윤열 潤熱 heat of wetting 마른 흙이 젖었을 때 발생하는 열이며, 건조토의 g당 칼로리로 표시한다.
- 16142 지하수함양 地下水涵養 groundwater recharge 자연적 과정 또는 인공적인 방법으로 포화대에 물을 주입하거나 지하수 저류량을 증가시키는 것이며, 지하수를 이용하거나 해안지역에서 염수 침입을 방지하는데 기여한다.
- 16143 대수층 유도함양 帶水層誘導涵養 induced recharge of an aquifer 하천에서 대수층으로 물이 들어가게 유도하는 것.
- 16144 자연함양 自然涵養 natural recharge 자연적 조건하에서 물이 중력에 의해 포화대까지 스며들어 오는 현상.
- 16145 지하수동맥 地下水動脈 groundwater artery 투수성 또는 불투수성 물질로 구성되고 피압 지하수로 포화되어 있는 관 모양의 맥.
- 16146 자유자분흐름 自由自噴流 artesian free flow 자분유역 내의 우물 또는 샘으로부터 자연적으로 용출하는 지하수 흐름
- 16147 지하수류 地下水流 groundwater flow 1) 대수층 내에서의 흐름. 2) 하천 유량 중 전적으로 샘 또는 침윤수 등의 지하수로부터 흘러나온 부분이며, 일반적으로 지하수류는 기저유량의 대부분을 차지함.
- 16148 지하수난류 地下水亂流 groundwater turbulent flow 지하수가 포화대에서 큰 공극을 통하여 빠른 유속으로 흐를 때 발생하는 난류.
- 16149 겉보기유속 假流速 apparent velocity [of groundwater] 지하수가 단위 시간에 이동한 거리로, $V=Q/f$ 로 구하는데, 여기서 f는 유선에 대해 직각인 단면적이고 Q는 이 단면을 단위시간동안 통과한 유량임.
- 16150 평균유속 平均流速 average velocity [of groundwater] 투수성 물질의 단위단면적을 흐르는 지하수의 체적을 그 투수성 물질의 공극률로 나누어 얻은 유속.
- 16151 유효(포장)유속, 실(진)유속 有效(圃場)流速, 實(眞)流速 effective (field, actual, true) velocity [of ground water] 물을 투과시키는 물질의 유효간극 내의 단위단면적을 단위시간에 통과하는 지하수의 유속이며, 단위시간에 단위단면적을 통과하는 지하수체적을 물이 통과하는 물질의 유효간극률로 나누어 구한다.
- 16152 저류계수 coefficient of storage 단위 면적의 밑넓이를 가진 대수층의 연직 기둥에서 수위가 단위 길이 하강 할 때 산출되는 물의 양으로, 체적의 단위를 가지며, 비피압대수층에서는 저류계수의 값이 사실상 비산출량과 같다.
- 16153 자분대수층의 저류계수 自噴帶水層의 貯溜係數 storage coefficient of an artesian aquifer 높이가 대수층의 두께와 같고 단위면적의 밑면을 가진 연직 각주상의 대수층에서 압력표면이 단위 높이 만큼 하강했을 때 배출되는 지하수량을 나타내는 무차원 값.
- 16154 투수량계수 透水量係數 transmissivity, coefficient of transmissivity 물을 투과시키는 토양 또는 대수층의 투수계수에 대수층의 두께를 곱한 값.
- 16155 투과가능계수 透過可能係數 transmissibility, coefficient of

- transmissibility** 대수층의 현장투수계수에 대수층의 포화두께를 곱한 값.
- 16156 투수계수, 수리전도도, 전도계수, 전도상수 透水係數, 水理傳導度, 傳導係數, 傳導常數, coefficient of permeability (conductivity, transmission), hydraulic conductivity, transmission constant** 어느 일정한 온도와 단위 동수경사에서 단위 면적의 다공질 단면을 통과하는 유체의 단위시간당 유량.
- 16157 포장용수량 圃場容水量 field capacity** 과잉중력수가 배제되고, 연직방향으로의 물의 이동이 거의 종료된 뒤 토양 내에 유지되고 있는 수분량이며, 지하수 분야에서의 보유수율과 같은 뜻이다. 단, 포장용수량이 통상 중량 %로 주어짐에 대하여, 보유수율은 일반적으로 체적 %로 주어진다. 포장용수량은 때로 포장용량, 포장수분용수량, 최대포장함수용량, 포장모관수분용량, 유효보수용량과 같은 뜻으로 쓰이는 수가 있다.
- 16158 포장용수영역 圃場容水領域 field capacity zone** 자연배수 상태하에서 중력에 저항하여 물을 보유할 수 있는 완충영역이며, 수분과 염분이 상부 방향으로 이동하는 것을 막아주는 역할을 한다.
- 16159 유효보수용량 有效保水容量 effective water-holding capacity**
과잉 중력수가 배수되고 물의 하향 이동이 거의 종료된 뒤의 토양 속에 보유되어 있는 물의 양이며, 포장용수량과 같은 뜻이다.
- 16160 보유수율 保有水率 specific retention** 토양 또는 암석의 체적에 대한 보유수량(중력에 의해 배제되고 남은 물의 양) 체적의 백분율이며, 간극률을 P , 비산출률을 S_y , 보유수율을 S_r 이라고 하면, $P=S_y+S_r$ 의 관계가 있음.
- 16161 비산출률 比產出率 specific yield** 암석 또는 토양이 포화된 후 중력에 의하여 배출되는 물의 체적을 암석 또는 토양의 체적으로 나눈 값이며, %로 나타낸다.
- 16162 피압지하수의 저류율 被壓地下水의 貯溜率 storage coefficient of an artesian aquifer** 대수층 내에 단위면적의 저면과 대수층 높이를 가지는 수직기둥에서 피에조미터 면의 높이가 1단위 낮아질 때의 취수량과 수직기둥의 용적과의 비를 나타내는 무차원의 분수.
- 16163 현장투수계수 現場透水係數 field coefficient of permeability** 통상 수온에 있어서의 투수계수.
- 16164 회복사이클 回復사이클 recovery cycle** 주기적으로 결핍기간 후에 흔히 수년간에 걸치는 물의 공급에 의하여 자유수면의 높이가 전반적으로 상승하는 것.
- 16165 등수심선, 지하수위 등심선 等水深線, 地下水位 等深線 hydro-isobaths, isobaths of watertable** 지표면 아래에서 흙 속의 자유수면의 등심점을 연결한 등고선.
- 16166 변동 사이클, 지하수위 변동주기 變動 사이클, 地下水位 變動週期** 자유수면이 상승한 후, 다시 하강할 때까지의 전체 기간이며, 사이클의 가장 일반적인 단위는 일, 년, 세기 등이 있다.
- 16167 지하수위면 [대수층의] 地下水位面 [帶水層의] hydraulic profile [of an aquifer]** 대수층의 지하수면이나 압력수면의 수직단면.
- 16168 수면 [지하수의] 水面 [地下水의] water surface [of groundwater]** 모관

력에 의하여 다소 끌어올려져 있는 투수성 물질 내의 수면으로, 자유수면 상에 존재하며 매우 불규칙하게 위쪽이 요면인 다수의 작은 표면으로 구성되어 있다. 또, 각각이 간극을 갖는 공간으로서, 인접하는 공간과 약간의 간극을 가지거나, 흡입자로 격리되어 있는 형태를 갖는다.

- 16169 압력면 등압선 壓力面 等壓線 isopiestic line, pressure surface contour
자분압대수층의 압력면 상에 그린 등압선.
- 16170 압력면 지도 壓力面 地圖 pressure surface map 피압면지하수 시스템의 압력면상의 등압선을 나타내는 지도.
- 16171 압력선간격 壓力線間隔 piestic interval 2개의 등압선사이의 정수압의 차.
- 16172 얹힌지하수위(면) 宙地下水水位 perched watertable 얹힌 지하수의 상부 수표면.
- 16173 반주수면, 반얹힌 지하수위 半宙水面 semiperched watertable 그 아래의 지하수체보다 압력수두가 큰 자유지하수체의 상한면이며, 아래 지하수체와의 사이는 불포화영역에 의하여 격리되지 않고, 양쪽이 다 같은 포화영역 내에 존재한다. 반주수 및 주수는 반투수성의 피압층에 의하여 유지되고 있다.
- 16174 자분수두 自噴水頭 artesian head 자분수의 압력수두.
- 16175 자분압 自噴壓 artesian pressure 자분수의 압력.
- 16176 자연지하수위 自然地下水水位 natural watertable 지하수의 정수압이 대기압과 같은 지하수의 표면.
- 16177 정수면 靜水面 potentiometric surface 지하수 정수두를 대표하는 표면.
- 16178 주지하수면, 지하수면 主地下水面, 地下水面 main watertable, phreatic surface 가장 위쪽의 불투수성 또는 거의 불투수성인 지층 상에 있는 포화대의 상부 한계.
- 16179 지하수면, 지하수위 地下水面, 地下水水位 watertable 지하수체가 그 위 부분이 불투수성 층으로 덮여 있지 않은 경우의 포화대의 상부 수면이며, 피압대수층에는 지하수면이 존재하지 않는다. 일반적으로 투수성 물질 내에서 지하수면 상에 있는 수면은 지하수면과는 다르다.
- 16180 지하수위 단면 地下水水位 斷面 profile of watertable 지하수위의 수직단면.
- 16181 지하수[위]등고선 地下水[位]等高線 watertable (groundwater) contour 지도 위에 지하수면의 높이가 같은 점들을 연결하여 그린 선.
- 16182 지하수위변동도 地下水水位變動圖 hydro-isopleth map 지하수위의 시간적, 공간적 변동을 나타내는 지도.
- 16183 지하수[면] 하강 地下水[面] 下降 phreatic decline, decline of watertable 지하수면이 저하하는 것.
- 16184 최고지하수위 最高地下水水位 highest stage of the watertable, phreatic height 일정한 장소와 주어진 변동 사이클에 있어서 지하수면이 도달하는 최고의 높이.
- 16185 최저지하수위 最低地下水水位 phreatic low, lowest stage of the water

table 일정한 장소와 주어진 변동사이클에 있어서 지하수면이 도달하는 최저 높이.
16186 **피에조미터 면, 압력표면** **피에조미터 面, 壓力表面** **piezometric (pressure) surface** 대수층 내의 수두와 각 점에서 일치하고 있다고 생각되는 가상적인 면.

16.2 우물 일반

16301 **우물 井 well** 인공적으로 만든 구덩이 혹은 구멍으로, 그것들이 뚫고 지나가는 암반이나 토양으로부터 지하수가 흘러들어 옴. 지하수를 어떤 장소에서 다른 장소로 이동시키는 터널이나 구거(溝渠)에 대해서는 이 용어를 적용하지 않음.

16302 **우물군(열) 우물群(列) gang (battery) of wells** 단일 펌프 또는 기타 장치에 의해 양수되는 일군의 우물들로서, 여러 가지의 다기관(多岐管)으로 연결되어 있음.

16303 **관우물, 관정 管井 tube (tubular) well, bore hole** 사람이 들어가기에는 너무 적은 원형단면 우물로서 하나 혹은 그 이상의 대수층으로부터 물을 공급받을 수 있게 튜브 또는 파이프를 땅속으로 굴착하여 설치한 것.

16304 **공동관우물 空洞管井 cavity tubewell** 대수층에 발달해 있는 공동으로부터 물을 양수하는 스트레이너 없는 관정.

16305 **관측(감시)우물, 지하수관측소, 피에조미터 觀測井, 地下水觀測所, 監視井 observation (monitor) well, groundwater station, piezometer** 1) 지하수위 관측 또는 압력수위를 관측하기 위한 비 양수용 우물. 2) 지하수에 오염물질, 염수 등이 침투해서 들어오는 것을 감시하기 위한 우물.

16306 **굴착우물 掘鑿井 dug well** 인력용 도구나 장비로 굴착한 우물이며, 일반적으로 직경이 0.6m 이상임.

16307 **기계관우물 機械管井 drilled well** 전부 또는 부분적으로 착정기를 사용하여 굴착한 우물.

16308 **깊은우물 深井 deep well** 적어도 부분적으로라도 불투수층 사이에 놓여 있는 하나 또는 그 이상의 대수층으로부터 지하수를 공급받는 우물.

16309 **얕은우물 淺井 shallow well** 불투수층 위에 놓여 있는 대수층의 지표 가까운 부분에서 지하수를 공급받는 우물.

16310 **대구경우물 大口徑井 open well** 사람이 들어가서 수면 위까지 내려갈 수 있을 만큼 직경이 큰 우물.

16311 **방사상우물, 래니우물, 집수우물 放射狀井, 래니우물, 集水井 radial (Ranney, collector) well** 스트레이너 설치 우물의 한 변종; 이 경우 스트레이너는 대수층에 수평으로 타설되며, 중앙의 개방형우물을 중심으로 방사상으로 설치됨. 이렇게 함으로서 두께가 얇은 대수층으로부터 채수가 가능케 됨.

16312 **자분우물 自噴井 artesian well** 피압수위가 지표보다 높아 양수장치의 도움 없이 지하수가 분출하는 우물.

16313 **병어리우물 dumb well** 우물의 상하 전체 깊이에 걸쳐 라이닝을 한 우물로서 집수갱이나 수평갱까지의 접근로 또는 다른 수원으로 부터 물을 집수하는 우물 등

16. 지하수

의 역할만을 함.

- 16314 복합우물 複合井 compound well 여러 가지 직경의 파이프를 구성된 관정.
- 16315 부분관입우물, 불완전우물 部分貫入井, 不完全井 partially-penetrating (imperfect) well 대수층까지 완전히 관입되지 않은 우물.
- 16316 완전관입우물, 완전우물 完全貫入井, 完全井 fully-penetrating (perfect) well 대수층의 바닥까지 굴착한 지하수 우물로서, 물로 포화된 두께만큼의 대수층으로부터 지하수가 우물로 유입할 수 있도록 축조된 것.
- 16317 비충적우물 非沖積井 non-alluvial well 다공질 토양 또는 암반의 균열까지 관입하여 설치한 침투 우물.
- 16318 스크린(스트레이너) 우물 screened (strainer) well 대수층과 우물사이에 설치한 한 개 이상의 스크린이나 스트레이너를 통하여 물이 유입하는 우물.
- 16319 역배수우물 逆排水井 inverted drainage well, disposal well 오염되었거나 배수된 물 또는 염수를 처리하는데 사용되는 우물.
- 16320 오거굴착우물 오거掘鑿井 bored well 사람의 손 또는 동력 오거에 의해 굴착한 우물로서, 구멍 속의 물질들을 주로 오거에 의해 지표로 퍼 올림.
- 16321 자연우물 自然井 natural well 사람의 힘에 의하지 않고 갑자기 자연적으로 만들어진 지표면의 함몰로서, 그 깊이는 포화대에 까지 이르며 사람이 공사를 한 경우를 제외하고는 지표면으로 물이 흘러나오지 않음. 수표면적이 작고, 수표면적에 비해 깊이가 깊으며, 측면 경사가 급함.
- 16322 개저우물 開底井 open-end well 케이싱 바닥 끝의 개구부로부터만 물이 유입하는 우물이며, 이런 종류의 우물에는 토사의 유입을 막기 위한 스크린이나 기타 장치가 설치되어 있지 않음.
- 16323 조정우물 調整井 control well 대수층 시험을 위해 사용되는 양수우물 또는 지하수함양우물로서 관측우물과 구분된다.
- 16324 조합우물 組合井 combination well 대구경 우물과 그것에 연결된 하나 또는 그이상의 우물, 혹은 집수터널로 구성된 우물.
- 16325 함양우물, 역우물 涵養井, 逆井 recharge (inverted) well 일반적인 우물과는 반대방향으로 물이 들어가는 우물로서, 물이 우물로 들어가서 하나 이상의 개구를 통하여 투수층으로 들어간다.
- 16326 습식 함양우물 濕式涵養井 injection well, wet type recharge well 대수층까지 굴착한 함양우물로서, 직접 대수층에 물을 집어넣는다.
- 16327 침투(확산)우물, 건식 함양우물 浸透井, 擴散井, 乾式 涵養井 infiltration (diffusion) well, dry-type recharge well 비포화대 까지만 굴착하여 설치한 침투 우물의 일종으로 습식 함양우물과 구분된다.
- 16328 충적우물 沖積井 alluvial well 사질 대수층까지 내려가게 설치한 침투형 우물.
- 16329 침투우물 浸透井 percolation well 개방형 우물로서, 일반적으로 굴착을 하다가 만나게 되는 첫 번째 대수층으로부터 물을 공급받는데, 물은 우물부지의 조건

16. 지하수

에 따라 우물의 측벽, 바닥 또는 양쪽 모두에서 우물로 침투하여 집수된다.

16330 무관우물 無管井 uncased well 깊은 암반과 같은 곳에 설치하여 케이스가 거의 없거나 전혀 설치되어 있지 않은 우물.

16331 유관우물 有管井 cased well 적절한 케이싱 재료로 전부 혹은 부분적으로 케이스를 설치한 관정.

16332 타설관우물 打設管井 driven (Abyssinian) well 케이싱을 땅속에 타설하여 축조한 관정.

16333 피압우물 被壓井 confined-water well 공급 수원이 오로지 피압대수층만인 우물.

16334 비피압우물 非被壓井 unconfined-water well 공급 수원이 자유면대수층인 우물.

16335 흡(배)수우물, 사정, 음정 吸(排)水井, 死井, 陰井 absorbing (drain, dead, negative) well 지표수를 투수층으로 배수시킬 수 있도록 불투수층을 통하여 뚫어 놓은 수평 또는 수직 우물.

16336 양수 (정수, 부자, 기록) 우물 量水(靜水, 浮子, 記錄)井 gauge (stilling, float, recorder) well 하천이나 운하에 작은 관로로 연결되어 있는 측면과 바닥면이 밀폐된 격실로, 하천이나 운하의 수위변동을 물결 또는 서지의 영향없이 측정할 수 있어 그 내부에 계측기기가 설치된다.

16337 비흡수량 比吸收量 specific absorption 1) 단위 시간당 단위수두 상승당 함양정도로 유입되는 수량. 2) 잔류수만을 포함한 흡이 흡수한 수량과 완전포화상태 일 때의 전 수량 또는 전체 간극체적과의 비.

16338 안전채수량 安全採水量 safe yield 지표수 및 지하수 공급에 있어 경제적 타당성이 있는 한계 내에서 필요한 수량을 무한정으로 공급 또는 채수할 수 있는 수량.

16339 웰포인트 well point 보통 정도의 경도를 가진 지층에 타설하여 물을 채수하는 튜브.

16340 웰포인트 공법 웰포인트 工法 well point method 웰포인트라고 부르는 집수관을 지하수면 아래에 설치하고, 진공펌프로 지하수를 강제적으로 배수시켜 지하수위를 저하시키는 공법이며, 지하수면 아래에서 굴착공사를 용이하게 하기 위하여 사용된다. 특히, 투수계수가 $1 \times 10^{-3} \sim 1 \times 10^{-5} \text{cm/s}$ 정도로 중력배수가 곤란한 지반에 특히 효과가 크다. 이론적으로 지하수위를 저하시킬 수 있는 한계는 10m 정도이지만, 다단식 웰포인트(multiple well point) 방식을 이용하면 30m 정도까지 가능하다.

16341 유공 케이싱 有孔 케이싱 perforated (slotted) casing 대수층의 물이 우물 속으로 유입할 수 있도록 설치 전이나 후에 작은 구멍을 많이 뚫어 놓은 케이싱.

16342 지하수과잉채수 地下水過剩採水 groundwater overdraft 안전채수량을 초과하여 지하수를 채수하는 것.

16343 지하수보전 地下水保全 groundwater conservation 지하수자원을 효과적으로 개발하고 현명하게 이용하는 것.

16344 지하수채굴 地下水採掘 groundwater mining 지하수 함양량이 채수량을

16. 지하수

초과하는 어떤 구역에서 지하수를 양수하는 것이며, 이는 장기간에 걸쳐 축적된 지하수를 채수하는 것임.

16345 집수도랑 集水溝 infiltration ditch 포화대까지 파내려 간 인공 도랑으로서, 포화대로부터 나온 물이 이 도랑을 통하여 중력에 의해 지표면, 집수지 또는 우물로 흘러가도록 한 것.

16346 집수터널(암거) 集水터널(暗渠) infiltration tunnel (gallery), kanat 경사도가 작은 관로(배수관 또는 터널)로서 대수층까지 굴착, 매설하여 중력작용으로 흘러나오는 지하수를 집수함.

16347 집수횡갱 集水橫坑 adit 물을 모으기 위해 다공질 암반이나 균열까지 수직으로 설치된 우물통의 바닥 또는 일정 깊이에서 수평으로 뚫은 터널.

16348 우물기록 우물記錄 well record 우물과 관련된 가용자료를 간명하게 기술한 것들(표 또는 다른 방법)을 총칭하는 일반 용어.

16349 다시 법칙 Darcy 法則 Darcy's law 등방성 다공질 매체를 통과하는 점성 유체의 유속은 동수경사에 비례한다는 것을 나타낸 수리법칙이며, 여기서 비례상수는 투수계수이고, 다음 식으로 나타낼 수 있다. 즉, $v=ki$ 혹은 $Q=kia$. 여기서, Q: 대수층을 흐르는 유량, v: 유속, k: 투수계수로서, 대수층 구성물질의 공극률과 투수성에 따라 달라짐, i: 동수경사, a: 대수층의 단면적.

16350 동수위 動水位 dynamic level 평형양수 혹은 평형수위강하 상태에 있는 우물의 수위.

16351 등포텐셜면 等포텐셜面 equipotential surface 등방성 매질 내 흐름의 장에서의 가상의 면이며, 이 면 상의 모든 점에서의 총 수두는 일정하고, 따라서 모든 점에서의 흐름의 방향이 이 면에 대하여 직각임.

16352 배출량번호 discharge number 수면저하원추곡선의 형상을 특징짓는 무차원 매개변수로서, 우물의 기하학적 형상이나 지하수 시스템의 수문학적 특성에 따라 결정됨.

16353 비수위강하 比水位降下 specific drawdown 단위 배출량당 수위강하.

16354 비수위강하증분 比水位降下増分 specific incremental drawdown 수위강하 증가량과 그로 인해 배출된 양수량 증가량의 비율.

16355 비우물용량 比우물容量 specific capacity of a well 단위 수위강하에 대한 배출량.

16356 상수위 [우물안에서의] 常水位 standing level [in a well] 양수를 하지 않고 있는 상태에서의 우물의 수위로, 이 용어는 이 우물이 다른 우물의 영향권 안에 있는지, 아니면 밖에 있는지를 불문하고 사용함. 만일 영향권밖에 있는 경우는 정수위와 같으며, 다른 우물의 영향권 내에 있는 경우에는 다른 우물의 저하원추곡선상 어느 한 점에서의 정수위를 의미함.

16357 압력곡선 壓力曲線 pressure curve 피압우물의 축을 통과하는 연직면과 압력면의 교점을 연결한 곡선.

16358 수위회복 水位回復 recuperation 양수를 정지할 때 지하수가 대수층을 통하여 우물 방향으로 흘러 들어와 우물 내의 수위를 높이는 것이며, 수위회복기간은

16. 지하수

우물의 수위회복이 완료될 때까지의 기간임.

16359 회복 回復 recovery 펌프양수 정지 후의 수위 상승.

16360 양수기 현장 수위-유량 곡선 揚水機 現場 水位-流量 曲線 field head-capacity curve for pump 주어진 수두 하에서 얼마만큼의 물을 양수할 수 있는지를 보이는 곡선.

16361 우물손실, 손실수두 우물損失, 損失水頭 lost head, well losses 실제 우물과 동일한 반경을 가지면서 손실이 없는 가상의 이상우물 내의 수면과 실제 우물 내 수면의 표고차이며, 이 같은 손실은 피압우물은 물론 비피압우물에서도 발생함 (그림 참조).

16362 수위강하, 침루(침투)수두 水位降下, 浸漏(浸透)水頭 drawdown, percolation (infiltration) head 1) 저수지의 수면이 저하하는 것. 2) 우물, 샘 등에서 지하수를 채수함으로써 유발된 지하수면 또는 압력수면의 강하 (그림 참조). 침투우물에서는 침루수두 혹은 침투수두라 한다.

16363 수위강하곡선, 지하원추단면 水位降下曲線 drawdown curve, profile of cone of depression 1) 비피압우물의 중심선을 통과하는 연직면을 가진 수위저하원추의 지하수면과 연직면과의 교점들을 연결한 선 (그림 참조). 2) 양수로 인하여 생기는 수위의 시간적 변화를 보여주는 그래프.

16364 우물깊이 우물深 depth of well 지표면으로부터 우물바닥까지의 깊이 (그림 참조).

16365 유선 [지하수] 流線 flow lines 포화된 토층에서 수두차의 영향으로 흐르는 유체의 흐름 방향을 따르는 선들로서, 어느 주어진 순간의 모든 점들의 흐름 방향을 나타내는데 엄밀히는 정상류의 경우만 해당된다 (그림 참조).

16366 등포텐셜선 等포텐셜線 equipotential lines 등포텐셜면을 이은 선 (그림 참조).

16367 침출면 浸出面 seepage surface 우물 내의 수면을 하부경계로 하고 대수층의 자유수면과 우물 벽의 교점을 상부경계로 하여 우물의 벽을 둘러싸는 부분이며, 따라서 침출면은 비피압우물에만 존재한다 (그림 참조).

16368 저하(고갈, 영향권)원추, 수면(양수)저하원추, 압력완화원추 低下(枯渴, 影響卷)圓錐, 水面(揚水)低下圓錐, 壓力緩和圓錐 cone of depression (exhaustion, influence), cone of watertable (pumping) depression, cone of pressure relief 일정한 율로 양수하고 있는 우물 주위의 지하수면이 원추상으로 저하되어 있는 형상(비피압흐름에서의 지하수면 혹은 피압흐름에서의 압력면)을 말한다. 원추의 꼭지점은 우물내에 위치하며 원추의 밑면은 지하수위 또는 압력면에 위치함. 특히, 비피압우물에서는 수면저하원추(그림 참조), 그리고 피압우물에서는 압력완화원추라 함.

16369 우물반경 우물半徑 radius of a well 우물의 케이싱이나 스크린의 내부 반경, 혹은 케이싱을 하지 않은 관정의 반경 (그림 참조).

16370 영향반경 影響半徑 radius of influence 영향권의 반경 (그림 참조).

16371 영향권 影響圈 area (zone) of influence 어떤 우물 또는 우물군에 의한 수위강하곡선으로 덮여 있는 평면상의 구역이며, 양수율, 양수시간, 함양률 등에 따라 변한다.

16372 영향원 影響圓 circle of influence 영향권의 경계를 이루는 원.

16373 우물간섭 우물干涉 well interference 어느 특정 우물의 양수량과 수위강하에 대하여 양수 중인 이웃 우물이 영향을 미치는 것.

16374 우물단면 우물斷面 well section 우물의 연직단면 또는 횡단면.

16375 우물용량 우물容量 capacity of a well 우물이 산출해 낼 수 있는 유량.

16376 우물 수위강하-용량 곡선 우물 水位降下-容量 曲線 head-capacity curve for a well 수위강하량과 양수량과의 관계곡선이며, 양수시험을 통하여 자료를 획득함.

16377 우물 유효반경 우물 有效半徑 effective radius of a well 동일 양수량에 대하여 동일한 수위강하를 일으키며, 실제 우물과 동일한 축을 갖지만 손실이 전혀 없는 가상 혹은 이론적 우물의 등가 반경.

16378 우물 취수부, 침투(윤)면적, 우물 기여면적 우물 取水部, 浸透(潤)面積, 우물 寄與面積 intake of a well, infiltration (seepage) area, tributary area of a well 우물의 대수층 관입부로부터 우물 내로 물이 통과해 들어가는 개구부 또는 여러 개구부들의 면적.

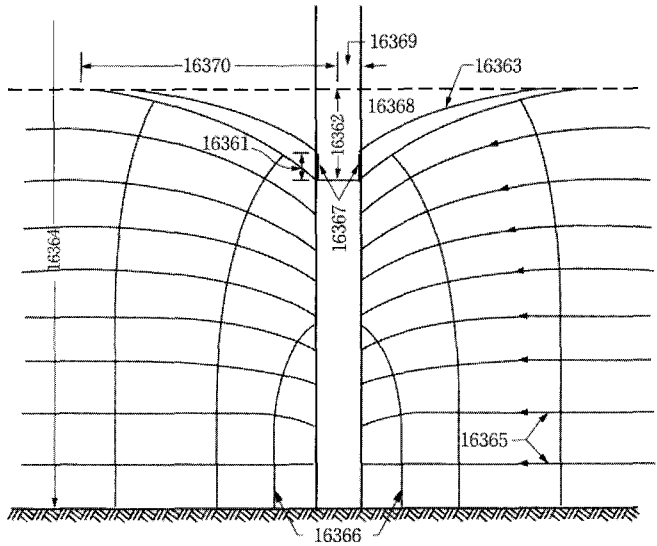
16379 우물 횡단면적 우물 橫斷面積 cross-section area of a well 우물의 내부 횡단면적.

16380 우물입구 우물入口 mouth of well 우물 상부 끝의 입구로서, 일반적으로 지표면 또는 지표면 가까이 있음.

16381 우물주변장 우물周邊長 edge of well 스크린을 포함한 우물통의 주변장.

16382 유입구손실 流入口損失 entrance loss 우물 또는 배수관으로 통하는 제한된 개구부를 향하여 흐르거나 통과하는 수류로 인하여 생긴 수두 손실.

16383 유입구저항 流入口抵抗 entrance resistance 우물의 스크린, 케이싱에 뚫린 구멍, 연결부의 틈 등을 통과하는 흐름에 대한 저항으로, 유선들이 집중됨으로 인해 발생한다.



16. 지하수

- 16384 자유수면 自由水面 free surface 1) 개수로 또는 완전히 차서 흐르지 않는 암거 내 흐름의 수면이나 탱크 내의 수면 등과 같이 대기압에 노출된 수표면. 2) 비피압대수층에서 모관수 상승을 무시할 경우, 자유수면과 지하수위는 동일하다. 3) 흙으로 축조된 댐, 제방, 논두렁 등을 통과하는 침윤수의 상부 경계.
- 16385 자유수면저하 自由水面低下 depleted phreatic surface, depleted watertable 비피압우물에서 과잉양수로 인하여 강하된 자유지하수면.
- 16386 정수위 靜水位 static (hydrostatic) level 어느 대수층의 한 점에서의 정수위는 그 점에서 정수압으로 지지되는 물기둥 상단의 수위이며, 이 정의를 특별히 우물에 적용한다면 양수 중인 임의의 우물의 영향권 밖에 있는 비양수정의 우물수위를 말함.
- 16387 총수두 總水頭 total head 압력, 속도, 표고 등에 의해 유체가 갖게 되는 에너지로서, 그 단위는 단위중량의 유체가 갖는 에너지이며, 길이의 단위를 갖는다.
- 16388 총수두선 總水頭線 total head line 관수로나 개수로 등과 같은 주어진 유체 흐름의 경로를 따라 여러 위치에서의 총수두를 나타낸 선.
- 16389 최대양수량 最大揚水量 tested capacity 어떤 우물이 일정 수위강하량 하에서 산출할 수 있는 확인된 최대 유량.
- 16390 출구경사 出口傾斜 exit gradient 우물 유입구에서의 유선의 동수경사.
- 16391 투수성(도, 계수) 透水性(度, 係數) permeability 1) 자연 지하수에서 통상적으로 일어날 수 있는 크기의 압력을 받아 물질이 포화되고 운동이 촉발되어 물질을 통한 물의 실질적 운동을 허용하게 되는 물질의 성질. 2) 이러한 성질이나 상태의 정량적인 표현으로, 투수계수와 동의어임.
- 16392 평형수리경사선 平衡水理傾斜線 equilibrium hydraulic grade line, equilibrium drawdown curve 피압대수층에서 일정량으로 양수를 계속 했을 때의 최종적인 압력곡선.
- 16393 평형수위강하 平衡水位降下 equilibrium drawdown 정상적인 상태로 양수를 계속 했을 때 최종적으로 일정하게 된 수위강하량.
- 16394 평형시간 平衡時間 equilibrium time 흐름의 상태가 실질적으로 일정한 상태가 시작된 시각부터 양수량과 수위강하가 평형상태에 도달할 때까지의 시간.
- 16395 평형압력곡선 平衡壓力曲線 equilibrium pressure curve (gradient) 자분우물로부터의 유량이 정상상태에 달했을 때의 최종적인 압력곡선.
- 16396 평형양수량 平衡揚水量 equilibrium well discharge 우물의 일정 수위강하 상태 하에서 최종적으로 도달한 정상상태의 양수량.
- 16397 피압수면저하 被壓水面低下 depleted pressure surface 자분우물에서 과잉양수로 인하여 저하된 압력.
- 16398 피압우물용량 被壓井容量 artesian-well capacity, capacity of artesian well 자분 압력에 의해 우물이 지표면으로 산출하는 유량.
- 16399 한계양수량 限界揚水量 critical discharge 우물로의 모래유입을 유발시키기 직전의 단위 침투수두에 의해 생성된 모래층 단위면적당의 유량.
- 16400 한계출구경사 限界出口傾斜 critical exit gradient 이 값을 초과하게 되

16. 지하수

면 물이 우물 안으로 모래를 유입시킬 수 있는 출구 경사

17. 하천

- 17001 하천공학 河川工學 riparian (river) engineering 하천에 의한 홍수피해방지, 하천의 적극적 이용 등을 위해 하천을 연구하고 그 성과를 공사에 구체화시키기 위한 학문.
- 17002 하천수리학 河川水理學 river hydraulics 하천의 물의 흐름에 대하여 역학적으로 연구하는 학문.
- 17003 하천수계, 하계 河川水系, 河系 river system 분류, 지류, 파천 그리고 접속된 호수까지 포함한 연속된 하나의 계통.
- 17004 하곡 河谷 river valley 하도를 중심으로 그 양측의 분수계를 경계로 하는 일반적으로 가늘고 긴 형태의 중심이 낮고 양측이 높은 토지.
- 17005 하천, 강 河川, 江 river 공공의 이해에 밀접한 관계가 있는 유수의 계통(수계)으로서 그 수계의 하천구역과 하천부속물을 포함함(하천법).
- 17006 하천부속물 河川附屬物 river appurtenant structure 하천관리에 필요한 댐·하구둑·제방·호안·수제·보·갑문·수문·수로터널·운하·관측시설 기타 하천법에 의하여 설치된 시설 또는 공작물. 다만, 관리청 외의 자가 설치한 시설 또는 공작물에 관하여는 관리청이 당해 시설 또는 공작물을 하천부속물로 관리하기 위하여 당해 시설 또는 공작물설치자의 동의를 얻은 것에 한함(하천법).
- 17007 소하천부속물 小河川附屬物 creek appurtenant structure 소하천의 이용·관리에 필요한 제방, 호안, 보, 수문 등의 시설 또는 공작물(소하천정비법).
- 17008 국가하천 國家河川 national river 국토보전 또는 국민경제를 위해 중요한 하천으로서 국가가 관리하는 하천(하천법).
- 17009 지방1급하천 地方一級河川 regional 1st class river 지방의 공공이해에 밀접한 관계가 있는 하천으로서 특별시장·광역시장 또는 도지사가 관리하는 하천(하천법).
- 17010 지방2급하천 地方二級河川 regional 2nd class river 국가하천 또는 지방1급하천에 유입하거나 이에서 분기되는 수류로서 국가하천 또는 지방1급하천에 준하여 시·도지사가 관리하는 하천(하천법).
- 17011 소하천, 천 小河川, 川 creek 1) 작은 규모의 유역에서 자연배수를 하는 작은 하천, 또는 감조구역에 있는 작은 자연수로. 2) 소하천정비법에서는 하천법의 적용 또는 준용을 받지 아니하는 하천으로서 시장·군수 또는 자치구의 구청장이 그 명칭과 구간을 지정·고시한 작은 하천.
- 17012 하천구역 河川區域 river area 1) 하천의 물이 계속하여 흐르고 있는 토지와 지형, 당해 토지에 있어서 식물이 자라는 상황 및 기타의 상황이 매년 1회 이상 물이 흐른 흔적을 나타내고 있는 토지(대홍수 기타 자연현상에 의하여 일시적으로 그 상황을 나타내고 있는 토지는 제외)의 구역. 2) 하천부속물의 부지인 토지의 구역. 3) 제방이 있는 곳에서는 그 제외지. 4) 기타 하천법이 정하는 토지의 구역.
- 17013 소하천구역 小河川區域 creek area 소하천의 형상과 기능을 유지하고 있는 토지의 구역과 소하천부속물이 설치된 토지의 구역.

17. 하천

- 17014 감조구역 感潮區域 tidal compartment (area) 하천에 있어서 조석의 영향을 받는 구역.
- 17015 감조하천 感潮河川 tidal river 물의 흐름과 수면 기울기가 조석의 영향을 받는 하천으로 흐름의 방향이 조석에 따라 바뀔 수 있음.
- 17016 충적하천 沖積河川 alluvial river (stream) 침식과 퇴적작용에 의해 하상과 하안이 형성된 하천으로 유사와 하상의 구성물질이 서로 비슷함.
- 17017 망상하천 網狀河川 braided river 대단히 넓고 얇은 하천으로 사주와 여울이 많아 여러 개의 얇은 유로가 서로 연결되어 이루어진 하천 (그림 참조).
- 17018 침식하천 浸蝕河川 degrading (eroding) river 하상과 하안이 계속적으로 침식을 받아 하상이 낮아지는 하천.
- 17019 퇴적하천 堆積河川 aggrading (depositing) river 하상과 하안에 계속적으로 유사가 퇴적되어 하상이 높아지는 하천.
- 17020 천정천 天井川 ceiling stream, river with bed above ground 하상이 그 주변의 지면보다 높게 되어 있는 하천으로, 선상지의 급류하천이나 삼각주 평야에 있는 하천으로 퇴적작용이 심할 때 형성됨.
- 17021 안정하천 安定河川 stable stream, poised river 하천 전체적으로 기울기, 수심, 유로의 크기 등을 유지하여 하상이 눈에 띄게 높아지거나 낮아지지 않아 안정을 이루고 있는 하천.
- 17022 평형하천 平衡河川 graded stream 긴 하천구간에 걸쳐서 유사가 들어오는 양과 나가는 양이 실질적으로 평형상태를 이룬 하천에 대해 사용하는 지형학상의 용어.
- 17023 사행하천 蛇行河川 meandering river 사행이 이루어지고 있는 만곡하천.
- 17024 둔화하천 鈍化河川 sluggish stream 하천 기울기가 완만하고 상류구간에 서의 저류나 분수로 인해 홍수피크의 발생이 늦어지는 하천.
- 17025 급류하천 急流河川 flashy stream 유역의 경사가 급해 강우 후에 홍수피크가 급격히 발생하는 하천.
- 17026 항류하천 恒流河川 perennial stream 연중 계속하여 물이 흐르는 하천.
- 17027 간헐천, 계절하천 間歇川, 季節河川 intermittent (seasonal) stream 물이 계속 흐르지 않고 강우시 등 조건이 맞는 경우나 계절적으로 간헐적으로 흐르는 하천,
- 17028 유년기 하천 幼年期 河川 young river (stream) 지질학적인 용어로 유로에서의 침식이 활발한 유년기의 하천.
- 17029 장년기 하천 壯年期 河川 mature river (stream) 지질학적인 용어로 유년기 하천과 노년기 하천의 중간에 해당하는 하천.
- 17030 노년기 하천 老年期 河川 old river (stream) 지질학적인 용어로 하천의 기울기가 완만하고 홍수터가 넓고 사행대가 넓은 노년기의 하천.
- 17031 급류 急流 rapids 뚜렷한 낙차는 없으며 빠르고 난류가 심한 흐름이 있는 하천의 구간.

17. 하천

- 17032 계단폭포 階段瀑布 **cascade** 급류와 폭포의 중간에 해당하는 하천의 구간이며, 상당한 낙차는 있으나 물이 수직낙하하지 못하는 부분으로 마치 작은 폭포가 계단처럼 이어져 있는 것 같은 구간.
- 17033 폭포 瀑布 **water fall** 하천에서 물이 수직으로 낙하하는 부분.
- 17034 본류 本流 **main river** 하구가 바다나 호수이고 지류를 받아들이는 하천.
- 17035 지류 支流 **tributary, affluent** 하천의 본류에 합류되는 하천, 즉 하구가 바다나 호소가 아니고 다른 하천일 경우의 하천이며 2개의 하천이 만나는 경우 유량이 작은 것이 지류가 됨.
- 17036 합류[점] 合流[點] **confluence** 하천에 지류하천이나 수로에서 물이 들어와 만나는 것 또는 그 지점.
- 17037 파천 派川 **branch river, effluent** 하천의 본류에서 분기되는 하천으로 하류에서 다시 만나는 경우도 있다. 분기점에서 유량이 작은 것이 파천이 됨.
- 17038 분기[점] 分岐[點] **bifurcation** 하천에서 파천으로 나누어지는 것 또는 그 지점.
- 17039 하천구간 河川區間 **river reach** 하천, 수로 등의 종단상에서 어느 거리를 갖는 2개 단면 사이의 구간.
- 17040 하도 河道 **river channel (course)** 하천에서 물이 흐르는 토지공간, 즉 제방 또는 하안과 하상으로 둘러싸인 부분이다.
- 17041 수로축 水路軸 **axis of channel** 하천이나 수로의 횡단면에서 수면의 중앙점을 종단방향으로 연속하여 이은 선.
- 17042 하도선 河道線 **channel line** 하천의 횡단면에서 유속이 가장 빠른 점을 종단방향으로 연속하여 이은 선.
- 17043 유심[선] 流心[線] **thalweg** 하천의 횡단면에서 물이 있거나 없거나 관계없이 가장 깊은 곳을 하천 길이 방향으로 연결한 선.
- 17044 하상 河床 **river bed** 하도 중에서 보통 물에 접하는 부분이며, 흙, 모래, 자갈, 조약돌, 호박돌, 암반 등으로 되어 있음.
- 17045 하안 河岸 **bank** 하천, 호소 또는 바다와 경계를 이루는 높은 언덕이며, 물이 흐르는 하류를 향해서 좌측을 좌안(left bank), 우측을 우안(right bank)이라 함.
- 17046 상부하안 上部河岸 **upper bank** 저수위 이상에서 고수위까지의 하안부분.
- 17047 하부하안 下部河岸 **lower bank** 저수위 이하의 하안 부분.
- 17048 오목하안 凹河岸 **concave bank** 하천이 굴곡된 구간에서 바깥쪽에 있는 하안이며 곡률반경이 볼록하안보다 더 크고 침식이 발생하기 쉬움.
- 17049 볼록하안 凸河岸 **convex bank** 하천이 굴곡된 구간에서 안쪽에 있는 하안이며 곡률반경이 오목하안보다 더 작고 퇴적이 발생하기 쉬움.
- 17050 하천부지 河川敷地 **riparian (river) land** 하안을 포함한 모든 하천의 부지이며 고수부지와 저수부지를 포함함.
- 17051 홍수터 高水敷地 **flood plain** 하천의 수위가 평수위나 저수위일 때는 물에 잠기지 않고 홍수가 일어날 때만 침수되는 하천부지.

17. 하천

- 17052 저수부지 低水敷地 minor bed 저수시에만 물이 흐르는 하천부지.
- 17053 우안 right bank 하천이나 수로에서 하류를 향해 우측에 있는 하안 또는 제방.
- 17054 좌안 左岸 left bank 하천이나 수로에서 하류를 향해 좌측에 있는 하안이나 제방.
- 17055 제외지 堤外地 riverside land 제방의 하천쪽 토지, 즉 양쪽 제방의 안에 있는 토지.
- 17056 제내지 堤內地 protected lowland, inland 제방에 의해 홍수로부터 보호되는 토지.
- 17057 하천유량 河川流量 river discharge (flow) 특정 시점에 하천의 특정 지점을 통과하는 물의 양으로 단위는 m^3/s 이다.
- 17058 만제유량 滿堤流量 bankful discharge 하안 또는 제방이 물로 완전히 채워지고 넘지 않을 때의 하천 유량.
- 17059 홍수량 洪水量 flood discharge 하천에서 몇 해에 한번 일어날 정도의 홍수시의 유량.
- 17060 고수량 高水量 high water discharge 하천에서 1년 중 1, 2회 정도 일어나는 홍수시의 유량.
- 17061 계획고수유량 計劃高水流量 design high water discharge 하천개수, 이수계획 등의 기초가 되는 고수유량이며, 이것을 결정하는데는 기왕의 수문량, 피해상황, 사업효과 등을 조사하고, 계획고수유량을 가정하여 하천의 성질, 홍수터의 경제성, 홍수시기 등에 비추어 고수유량에 의하여 일어나는 추정피해액, 추정효과액 등에서 구한 타당투자액, 개수비 등을 비교하여 보다 경제적인 유량을 선택한다.
- 17062 평수량 平水量 normal discharge, ordinary water discharge 1) 하천에서 장기간의 평균흐름. 2) 하천에서 1년 중 185일은 이보다 작아지지 않는 유량. 3) 1년 중 이보다 유량이 많은 날과 적은 날이 같은 유량.
- 17063 저수량 低水量 low water discharge 하천에서 1년 중 275일은 이보다 적어지지 않는 유량.
- 17064 갈수량 渴水量 drought flow 하천에서 1년 중 355일은 이보다 적어지지 않는 유량.
- 17065 하천유지용수 河川維持用水 river maintenance flow 하천의 정상기능을 유지하기 위해 필요한 최소의 용수이며, 저수로의 유지, 하류하천에서의 취수, 주운, 어업, 경관보전, 하구의 유지, 하천의 정화, 염해방지 등을 목적으로 필요한 수위나 유량을 확보하기 위한 것.
- 17066 하천수위 河川水位 river stage 하천에서 어느 기준면 상의 수면의 높이.
- 17067 하천수위변동 河川水位變動 river breathing 하천에서 수위가 변동하는 것.
- 17068 만제수위 滿堤水位 bankful stage 하안 또는 제방이 물로 완전히 채워지고 넘지 않을 때의 하천 수위.
- 17069 홍수위 洪水位 flood stage, flood water level 하천에서 몇해에 한번 일

17. 하천

어날 정도의 홍수시의 수위.

17070 고수위 高水位 high water level 하천에서 1년 중 1, 2회 정도 일어나는 홍수시의 수위.

17071 평수위 平水位 normal stage, ordinary water level 1) 하천에서 장기간의 평균 수위. 2) 하천에서 1년 중 185일은 이보다 낮아지지 않는 수위. 3) 1년 중 이보다 높은 수위의 날과 낮은 수위의 날이 같은 수위.

17072 저수위 低水位 low water level 하천에서 1년 중 275일은 이보다 낮아지지 않는 수위.

17073 갈수위 渴水位 drought water level 하천에서 1년 중 355일은 이보다 낮아지지 않는 수위.

17074 배수효과 背水效果 backwater effect 흐름이 하류의 보나 장애물이나 합류점의 유량증가로 지체될 때 상류측 수면의 표고가 높아지는 현상.

17075 수면강하 水面降下 drop down 유로의 하류에 낙차가 있는 경우 그 위치에서 수면이 낮아짐으로써 그 영향으로 상류의 수면도 낮아지는 것.

17076 수면강하곡선 水面降下曲線 drop down curve 수면강하가 발생한 경우에 종단면상에서의 수면의 형태로서, 낙차에 가까워질수록 수면이 낮아지는 하향곡선이 됨.

17077 저층류 底層流 bottom current 유로나 저수지의 바닥을 따라 밀도류가 이동하는 것.

17078 소용돌이 渦 eddy 흐름의 진행 방향이 반대방향으로 바뀌면서 중심축을 형성하고 회전운동을 하는 것.

17079 제한소용돌이 制限渦 confined eddy 구조물과 같은 장애물과 접하여 제한을 받는 소용돌이.

17080 자유소용돌이 自由渦 free eddy 구조물에서 떨어져서 발생하여 주변 물체의 영향을 받지 않는 자유로운 소용돌이.

17081 이동성 소용돌이 移動性 渦 swirl 이동하는 소용돌이로서, 하상에 미치는 영향이 제한적임.

17082 큰 소용돌이 大渦 whirlpool 큰 강에 설치된 수제공 선단에서 생기는 것과 같이 지름이 크고 유속이 빠른 소용돌이.

17083 사행 蛇行 meandering 유로가 연속하여 S자 모양으로 진행되는 것이며 하천 자체가 사행하는 경우와 저수로만 사행하는 경우가 있다 (그림 참조).

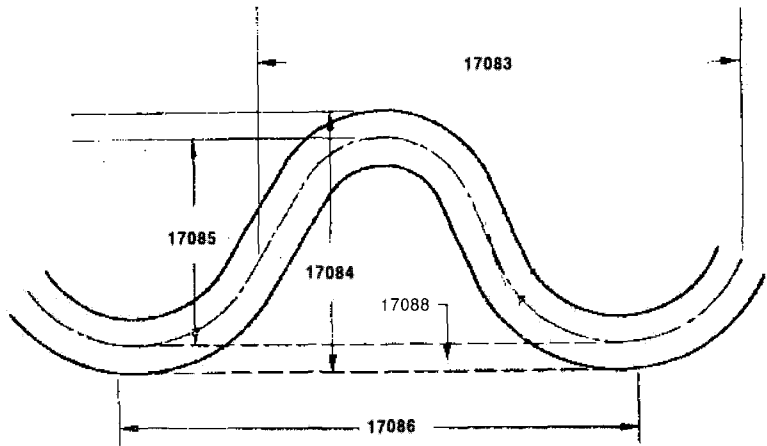
17084 사행대 蛇行帶 meander belt 사행하천의 양안의 가장 바깥쪽 경계선에 접선을 그었을 때의 두 접선간의 거리이며, 사행하천의 사행 나비임 (그림 참조).

17085 만곡나비 灣曲幅 meander width 사행하천의 유로 중심선의 양쪽 만곡부에 접선을 그었을 때 양쪽 두 접선간의 거리이며, 사행대에서 유로의 나비만큼 뺀 거리임 (그림 참조).

17086 만곡길이 灣曲長 meander length 사행하천의 인접한 두 만곡부에 접하는 접선을 그었을 때의 접선의 길이 (그림 참조).

17087 사행비 蛇行比 meander ratio 만곡나비의 만곡길이에 대한 비.

17088 첩수로 捷水路 cutoff, short cut 사행하는 하천의 상하류 두 지점을 연결하여 물이 흐르게 함으로써 종래의 하천보다 유로의 길이를 짧게 하고 기울기를 급하게 만든 하천구간이며, 자연적으로 만들어진 것도 포함함 (그림 참조).



17089 첩수로비 捷水路比 cutoff ratio 첩수로가 설치된 후나 설치를 계획할 때 첩수로로 대체되는 만곡하천의 길이를 첩수로의 길이로 나눈 값.

17090 만곡비 灣曲比 sinuosity 하천에서 어느 두 단면사이의 유심의 길이와 직선거리와의 비.

17091 만곡 灣曲 bend 사행하천의 특징으로 하도가 평면상에서 굽은 것.

17092 자유만곡 自由灣曲 free (surface) bend 계곡의 충적지반에 형성된 만곡으로 대개 사행하천이 됨. 따라서 하천 기울기는 계곡바닥의 기울기보다 완만하고 하천길이는 계곡의 길이보다 김.

17093 제한만곡 制限灣曲 limited (entrenched) bend 계곡의 지형을 따라가며 하상을 깊게 파들어가는 만곡으로, 계곡과 하천의 벽이 거의 합치하고 계곡과 하천의 기울기 및 길이가 같음.

17094 하상변동 河床變動 river bed variation 하천의 어느 구간에서 유입하는 유사량과 유출하는 유사량의 평형이 깨어져 국부적 또는 전체적으로 퇴적이나 세굴이 일어나 하상이 변하는 것이며, 하상변동은 종단면뿐 아니라 횡단면에서도 생김.

17095 하상상승 河床上昇 aggradation (accretion) of levels 하천의 어느 지점에서 이전보다 하상이 높아지는 것으로, 퇴적이 많은 하천에서 생김.

17096 하상저하 河床低下 degradation [of levels] 하천의 어느 지점에서 이전보다 하상이 낮아지는 것으로, 침식이 많은 하천에서 생김.

17097 평형하상 平衡河床 equilibrium river bed 하상의 어느 구간에 걸쳐 세굴과 퇴적이 일어나지 않는 상태의 하상이며, 동적평형하상과 정적평형하상으로 구분할 수 있음.

17098 평형기울기 平衡勾配 equilibrium bed slope 어느 유량에서 하상의 어느 구간에 걸쳐 세굴과 퇴적이 평형을 이루는 하상기울기이며, 유사(유사)가 있지만 어떤 단면에서도 유사량이 일정하다고 가정하여 계산한 하상기울기를 동적평형기울기, 유사(유사)의 발생한계에 있어 세굴과 퇴적이 없는 조건에서 구한 하상기울기를 정적평형기울

17. 하천

기라 함.

- 17099 안정상태 安定狀態 regime, regimen 하천의 안정에 관한 흐름이나 유로의 상태이며 유로가 흐름의 특성상에서 안정형태에 달할 때 하천이나 수로는 안정상태에 있다고 함.
- 17100 하천상 河川相 river (stream) regime 유속, 유량, 유로의 형태와 변화, 유사운반능력, 운반될 물질량 등에 관한 하천의 흐름특성.
- 17101 하상계수 河狀係數 coefficient of river regime 어느 하천의 한 지점에서 기록이 있는 최대유량의 최소유량에 대한 비이며 이 값이 클수록 유량의 연간 변동폭이 큰 것을 의미함.
- 17102 집적과정 集積過程 accretion 흐르는 물에 의해 어떤 원인에 의해서든 실트, 모래, 자갈 등이 쌓이는 과정으로, 흐름의 지체로 생기는 충적작용을 포함함.
- 17103 충적작용 沖積作用 alluviation 흐름이 지체되는 하천, 호소, 하구 등의 장소에서 자갈, 모래, 실트, 점토 등이 퇴적하여 쌓이는 과정.
- 17104 충적퇴적물 沖積堆積物 alluvial deposit 물의 흐름이나 감세에 의하여 이동된 유사나 충적물이 퇴적된 것.
- 17105 포인트바, 점상사주 點狀砂洲 point bar 사행 하천의 볼록하안에 모래톱 모양으로 유사가 퇴적된 것.
- 17106 사주 砂洲 bar 하천이나 하구에 토사, 자갈 등이 퇴적하여 생긴 언덕으로 물의 흐름이나 선박 운행에 지장을 줌.
- 17107 모래톱, 여울 灘 shoal 하상에 자연적인 퇴적으로 모래가 쌓여 주변보다 높아졌으나 아직 그 위로 물이 흐르는 부분.
- 17108 사런 砂漣 ripple marks, [bed] ripple 유사에 있는 하천에서 발생하는 하상의 한 형태이며, 하상의 모래가 작은 물결 모양을 이루며 하류로 이동함. 물결모양은 상류측이 완경사, 하류측이 안식각에 가까운 급경사로 된 삼각형 형상임.
- 17109 사구 砂丘 dune, sand dune 유수 또는 바람에 의해 만들어지는 모래 파동으로, 유사에 있는 하천의 경우는 하상의 모래가 작은 물결 모양을 이루며 하류로 이동함. 물결모양은 상류측이 완경사, 하류측이 안식각에 가까운 급경사로 된 삼각형 형상임.
- 17110 역사구 逆砂丘 antidune 유사에 있는 하천에서 발생하는 하상의 한 형태이며, 하상의 모래가 작은 물결 모양을 이루며 물결의 정점은 사구의 경우와 반대로 상류로 이동함. 물결모양은 상류측이 점차 급경사로 되어 부서져 소멸함. 이것은 여러 개가 연속해서 생기고 소멸 후에 다시 생기기도 함.
- 17111 유사[량] 流砂[量] sediment load 흐르는 물에 의해 하천이나 수로에서 이동했거나 이동하는 토사로 소류사, 부유사 및 미립부유사가 있음.
- 17112 소류사 掃流砂 bed load 1) 하천이나 수로에서 바닥에 있는 실트, 모래, 자갈, 바위조각 등이 흐르는 물의 직접 작용으로 굴러가거나 도약하여 이동하는 것. 2) 소류사의 양으로 단위시간당의 용적이나 중량으로 표시함.
- 17113 부유사 浮流砂 suspended sediment (load) 하천이나 수로에서 유사로서 도약층(saltation layer) 위로 떠서 이동하는 것이며, 바닥에 침전되지 않아 하천바닥

17. 하천

변동과 관계가 없음.

- 17114 미립부유사 微粒浮遊砂 wash load 수중에 떠 있는 미세한 물질로 점토입자나 콜로이드인데 침전이 빨리 되지 않음.
- 17115 도약유사 跳躍流砂 saltation load 하상에서, 도약에 의하여 이동하거나, 도약운동입자에 의하여 직접 간접으로 이동되는 토사.
- 17116 유사운반비 流砂運搬比 sediment delivery ratio 중량단위로 전체 침식량에 대한 유사산출량의 비를 구하여 %로 나타낸 것.
- 17117 유사산출량 流砂產出量 sediment yield 특정 기간에 주어진 장소를 통과하거나 유역에서 나온 전체 유사의 양이며 소류사와 부유사를 포함하고 단위시간당의 양으로 표시함.
- 17118 충격퇴적 沖積堆積 river wash 하상과 홍수터에 있는 충격물로 침식이나 퇴적의 대상이 됨.
- 17119 조립화 粗粒化 armouring 물의 침식작용으로 세립자가 제거되고 비교적 굵은 입자만 남아 침식에 대한 저항층이 형성되어 하상을 보호하는 것.
- 17120 인공조립화 人工粗粒化 artificial armouring 침식으로부터 하상을 보호하기 위하여 자갈같은 굵은 재료의 층을 하상에 만드는 것.
- 17121 중위크기 中位 크기 median size 입도분포의 중간점을 나타내는 것으로 이것보다 작은 입경을 갖는 유사 중량이 전체 중량에 대해 50%일 때의 입경임.
- 17122 정상세굴 正常洗掘 normal scour 장애물의 영향을 받지 않고 직선으로 흐르는 물에 의한 세굴.
- 17123 이상세굴 異常洗掘 abnormal scour 물의 흐름이 굴곡되어 나가는 곳에서의 세굴.
- 17124 특이세굴 特異洗掘 extraordinary scour 물이 앞으로 진행되는 것이 아닌 큰 소용돌이에 의한 세굴.
- 17125 흡인세굴 吸引洗掘 suction scour 선박의 이동이나 조석에 의해 생긴 파동의 충격과 흡인으로 생기는 세굴.
- 17126 분류 分類 sorting 하천의 소류력이 감소하여 굵은 입자가 퇴적함으로써 하천의 하류로 가면서 유사 입자의 크기(또는 중량)가 점차 감소되는 것.
- 17127 분사 噴砂 boils, sand boils 제방에 가까운 제내지 바닥에서 샘처럼 물이 솟아오르며 동시에 모래가 떠올라 분출하는 것으로 물은 제방이나 제방 밑을 통하여 형성된 통로로 공급됨.
- 17128 하천공작물 河川工作物 river structure 하천관리자가 하천의 관리를 위해 설치한 댐, 보, 수문, 제방 등의 시설.
- 17129 하천공사 河川工事 river works (하천법) 하천의 유수로 인하여 생기는 공공의 이익을 증진하거나 하천의 유수로 인한 피해를 제거 또는 경감하기 위하여 행하여지는 하천의 신설·개축 또는 보수에 관한 공사 (하천법).
- 17130 유역조사 流域調査 watershed survey 하천의 유역특성·수위·유량 등 하천법 시행령이 정하는 사항을 관찰·측정·조사하는 것 (하천법).

17. 하천

- 17131 하천개수 河川改修 river improvement 1) 흐름을 정해진 유로 내로 안전하게 보내기 위하여 하천을 연해서 제방 등의 공사를 하는 것과 주운을 위하여 댐이나 갑문을 하천에 연하여 설치함으로써 주운에 필요한 소요수심을 확보하기 위한 공사. 2) 계획유량에 대한 종횡단 형상과 통수단면을 시정하여 안정 하도를 만들고자 시행하는 모든 하천공사이며, 치수목적과 이수목적으로 나누어 고려할 수 있음.
- 17132 하천도류공 河川導流工 river training works 물의 흐름을 일정한 유로로 보내기 위하여 하천을 따라서 설치하는 구조물로 제방, 기타 구조물, 나무심기 등이 포함됨. 주운하천의 경우는 배가 다닐 수 있도록 하는 갑문, 댐, 하상굴착 등도 포함함.
- 17133 계류공사 溪流工事 torrent control 기울기가 급하고 하상이 굽은 돌로 이루어진 계류하천의 개수공사.
- 17134 소하천정비 小河川整備 creek improvement 소하천(소하천구역 및 소하천부속물을 포함)의 신설·개축 또는 준설·보수 등에 관한 공사 (소하천정비법).
- 17135 운하공사 運河工事 canalization 댐이나 갑문을 하천에 연하여 설치함으로써 주운에 필요한 소요수심을 확보하거나, 평지 하천에서 유로를 곧게 하고 바닥을 파내어 주운이 용이하도록 하는 공사.
- 17136 고수공사 高水工事 flood protection works, high water training, training for discharge 홍수배제를 위한 치수의 입장에서 홍수의 소통을 증가시키기 위한 하천공사.
- 17137 저수공사 低水工事 low flow works, low water training, training for depth 1) 이수의 입장에서 평수시 하천의 유로를 정비하는 하천공사. 2) 저수시에 통선을 위하여 수심을 증가시키기 위한 하천공사
- 17138 제방 堤防 levee, embankment, dike, bund 하천 등에서 유수의 범람을 방지할 목적으로 유수가 일정 유로 내에서 흐르게 하는 구조물이며 본제, 부제, 연속제, 불연속제, 월류제, 횡제, 윤중제, 도류제 등이 있음.
- 17139 제방보강 堤防補強 bank strengthening 하천, 수로 등의 제방폭의 확대, 더 높이기, 직선화 등을 의미하는 일반용어.
- 17140 제방붕괴 堤防崩壞 bank slip 침식과정과 중력의 영향을 받아서 하안이나 제방의 사면을 구성하는 물질이 떨어져 나가는 것.
- 17141 제방함몰 堤防陷沒 caving 유수작용에 의하여 제방의 밑 부분이 침식되어 제방이 함몰되고 붕괴되는 것.
- 17142 자연제방 自然堤防 natural levee 큰 홍수시 물가를 따라 하안에 종방향으로 높은 퇴적이 생겨 마치 제방과 같게 된 것.
- 17143 본제 本堤 main levee 하천의 횡단면에서 보아 제방이 하천의 좌안이나 우안 또는 양안에 각 2개 이상일 경우 가장 높은 것으로 대개 가장 바깥쪽에 위치함.
- 17144 부제 副堤 secondary levee (dike) 하천의 횡단면에서 보아 제방이 하천의 좌안이나 우안 또는 양안에 각 2개 이상일 경우 두 번째 높은 것으로 대개 본제의 안쪽에 위치함. 이것은 홍수터를 홍수에서 보호하는 역할을 하며 어느 한계 이상의 홍수에는 침수를 허용함.

17. 하천

- 17145 도류제 導流堤 training levee 하천의 물이 다른 하천, 호소 또는 바다에 들어갈 때 물의 흐름을 유도하기 위하여 만든 제방.
- 17146 도류벽 導流壁 training wall 배수문이나 홍수로 등에서 나온 빠른 유속의 물이 제방이나 하안을 침식하지 않도록 유도하기 위하여 하안을 따라 상당한 거리를 하천의 흐름 방향과 평행하게 만든 구조물.
- 17147 윤중제 輪中堤 ring (circle) levee 일정 지역의 토지를 홍수로부터 보호하기 위하여 그 주위를 둘러막은 제방.
- 17148 체결제 締切堤 closing dike 파천으로 물이 흘러가지 않도록 하거나 유량을 줄이기 위해 파천의 입구를 가로질러 막은 제방, 또는 홍수피해방지, 토지이용 등의 목적으로 물이 흐르지 않는 폐지된 파천의 입구를 가로막은 제방.
- 17149 수제공, 돌제 水制工, 突堤 groin, spur [dike] 하천의 유로에 돌출하여 만든 구조물로, 하천 단면을 좁혀 소류력을 크게 함으로써 수심을 유지하고 유로를 고정시키는 것(볼투과 수제공)과 유속을 약화시켜 유사의 침진을 유도함으로써 하안이나 하상을 보호하는 것(투과 수제공)이 있고 반투과 수제공도 있음.
- 17150 홍수로 洪水路 floodway 홍수처리 또는 토사배제의 목적으로 홍수의 일부 또는 전부를 보내기 위해 본류에서 분기하여 만든 수로.
- 17151 하안(제방)보호 河岸(堤防)保護 bank protection 하안이나 제방의 사면을 흐르는 물의 침식으로부터 보호하는 것.
- 17152 직접하안보호 直接河岸保護 direct bank protection 제방과 상부하안의 비탈면 및 하부하안의 비탈끝을 침식으로부터 보호하고 비탈면을 다듬거나 배수층을 설치해 삼투와 포화에 대한 안정을 도모하는 것.
- 17153 간접하안보호 間接河岸保護 indirect bank protection 하안에 직접 공사를 하지 않고 유로를 하안에서 멀리 돌려 흐름의 침식력을 줄이거나 하안에 퇴적을 유도하여 간접적으로 하안을 보호하는 것.
- 17154 제방보호구조물 堤防保護構造物 bank protection structures 미리 계획한 기울기와 형상으로 제방의 보호지점을 덮는 것이며, 피복 호안 (blanket revetments), 투수성 호안(pervious revetments), 투수성 방벽(pervious fences), 제정 보호(head revetments), 수제공(groins) 등이 있음.
- 17155 호안(공) 護岸[工] revetment, bank revetment 침식을 방지 또는 억제하기 위해 설치하는 사석, 돌망태, 콘크리트 블록, 매트리스 등의 보호공으로, 하안, 호안, 해안 및 제방을 보호하는 구조물임.
- 17156 사면보호 斜面保護 slope protection 사석, 포장, 돌붙임, 호안 등으로 제방, 해안 등의 사면을 침식, 활동, 함몰 등으로부터 보호하거나 외부로부터 작용하는 수압에 견디도록 하는 것.
- 17157 비탈끝 보호 非탈끝 保護 toe protection 제방, 수제공 등의 비탈끝을 사석으로 보호하는 것. 또는 제방의 비탈끝과 하상의 경계선에 석축이나 콘크리트 벽을 설치하는 것.
- 17158 여유사석 餘裕捨石 stone reserve 제방, 수제공 등의 상부 비탈면과 마루 위에 예비로 돌을 쌓아 두고 하부 비탈면이나 비탈끝에서 세굴이 생기거나 위험할

17. 하천

때 비상용으로 사용하는 돌.

17159 돌망태 gabion 철망으로 만든 상자나 원형, 타원형 등의 통에 돌을 채운 것으로, 호안, 수제공, 물받이, 바닥보호공 등에 사용함.

17160 매트리스, 침상 沈床 mattress 수중에서 침식이 일어날 우려가 있는 지면을 보호하기 위하여 그 위에 덮는 화학섬유 또는 질긴 풀이나 잔 나뭇가지를 엮은 것 등으로, 그 위에 돌, 콘크리트 블록, 사석 등을 두어 고정시킴. 매트리스는 지면에서 모래 등의 입자가 위로 빠져 나오는 것을 방지하는데 효과가 큼.

17161 턱 sill 1) 하천의 수심을 낮게 할 목적으로 하상의 깊은 곳에 설치한 횡단 구조물. 2) 수문을 닫을 때 문짝이 바닥과 만나는 부분. 3) 본류 하천의 수위가 어느 높이에 도달할 때에만 물을 파천이나 취수로로 보낼 수 있도록 만든 구조물로 이 턱보다 수위가 높아야만 물이 흘러감.

17162 하구 河口 estuary, river mouth 조석과 하천의 흐름이 만나는 곳, 즉 하천의 하류 끝에서 바다가 들어온 곳으로 담수와 해수가 만나는 곳임.

17163 삼각주 三角洲 delta 1) 하천이 바다와 접한 곳. 즉 하구부근에서 퇴사에 의해 형성된 육지. 2) 하천이 저수지, 또는 지류가 본류로 들어가는 합류지점에서 유사가 퇴적하여 형성된 육지.

17164 하구폐쇄 河口閉鎖 river mouth closing 하구에서 유속의 감소로 퇴적이 생기고 또 파나 조류의 작용에 의해 표사가 퇴적하여 물의 흐름이 지장을 받는 현상.

17165 하구개량 河口改良 river mouth improvement, estuary improvement 폐쇄된 하구에 대해 적절한 공사나 유량의 조절로 퇴사를 제거하고 유로를 유지하는 것이며, 침수로, 호안, 수제공, 압거, 홍수로, 문비조작 등의 방법이 있음.

17166 염수썰기 鹽水썰기 salt water wedge 감조하천의 하구부에서 염수가 담수의 밑으로 썰기 모양으로 침입하는 현상이며, 이것은 조차, 하천유량, 하상의 요철 등에 따라 다르고 조차가 작고 경계면이 안정된 약혼합의 경우에 발생함. 염수와 담수의 혼합이 심한 강혼합이나 약혼합과 강혼합의 중간인 완혼합에서는 염수썰기가 잘 발달하지 않음.

18. 양수장, 게이트 및 밸브

18.1 양수장

- 18001 수로 水路 race 수차나 터빈의 상하류에 있는 수로이며, 물이 수차로 들어오는 수로는 도수로(head race), 수차에서 나가는 수로는 방수로(tail race)라 한다.
- 18002 풍차 風車 windmill 바람이 가진 운동 에너지를 회전 에너지로 변환하는 장치이며, 수평축 풍차와 수직축 풍차로 분류된다. 풍차가 자연풍에서 얻을 수 있는 최대출력과 수풍(受風)면적을 통과하는 전체 풍에너지와의 비를 풍차의 최대효율이라 한다.
- 18003 수차 水車 water wheel 수로나 하천의 흐르는 물에 의해 회전함으로써 동력을 얻는 바퀴 모양의 장치로 물을 양수하거나 곡식을 가공하는데 사용된다.
- 18004 하사수차 下射水車 undershot water wheel 흐르는 물에 수차의 날개판이 잠기게 설치하여 흐르는 물의 충격으로 회전력을 얻는 수차이며 수심을 일정하게 유지하고 굴러가는 돌 등에 의한 피해를 방지하는 것이 필요하다.
- 18005 상사수차 上射水車 overshot water wheel 수차의 상부에 설치한 풀림의 말단에서 떨어지는 물이 수차의 버킷을 채우거나 날개판에 충격을 주어 회전을 하는 수차이며, 보통 종래의 물레방아가 여기에 속한다.
- 18006 아르키메데스 스크루 Archimedes screw 긴 축에 붙은 나선형 스크루를 실린더 속에 넣고 회전시켜 물을 양수하는 장치이며 비탈면에 비스듬히 설치하고 하부는 물에 잠기게 하여 양수한다.
- 18007 페르시아 수차 페르시아 水車 Persian wheel, Rahat 수직으로 세운 큰 바퀴의 외주면에 여러 개의 버킷이나 통을 등간격으로 고정시키고 하부는 우물의 물에 잠기게 하여 회전시키면 버킷이나 통이 하부에서 물을 담아 상부에 와서 우물 위에 설치된 홈통에 쏟아놓음으로써 양수하는데, 동력은 소나 낙타가 수직축을 돌리고 기어로 바퀴의 축에 연결하여 얻는다.
- 18008 양수장, 펌프장 揚水場 pumping station (plant) 1) 펌프, 동력장치, 제어장치, 흡입 및 배출관로, 그리고 때로는 이들이 들어 있는 건물이나 가설물을 포함한 전체 시설. 2) 농지의 용수개량 또는 배수개량을 목적으로 물을 높은 곳으로 올리는 시설로서 건물(기초공, 흡수조, 건물), 펌프설비(펌프, 원동기, 보조기계류, 전기설비), 운전관리설비, 도수시설(도수로, 통문, 짐사지, 유수지, 배출수조, 송수로) 및 부대설비를 포함한 총칭.
- 18009 펌프실 펌프室 pump house (shed) 1) 펌프가 들어가 있는 건물. 2) 양수장에서 펌프설비를 수용 보호하고 운전관리를 하기 위한 상부 건축물.
- 18010 흡수조 吸水槽 suction sump 흡입관에 공기가 흡입되지 않게 펌프를 운전하기 위해 도수로에서 들어오는 물의 흐름을 안정시키고 펌프 또는 흡입관이 물속에 잠길 수 있게 만든 수조.
- 18011 배출수조 排水水槽 discharge tank (chamber) 펌프의 배출관에서 나온 물의 수세를 감세시켜 접촉되는 수로에 원활하게 이행시키기 위한 수조.
- 18012 서지탱크 調壓水槽 surge tank 펌프의 배출관(또는 배출터널)에 연결하여

18. 양수장 및 게이트, 밸브

설치된 자유수면을 갖는 탱크이며, 배출관에서 수압이 급격히 변할 때 배출관의 수압 변동을 완화시켜 배출관과 펌프를 보호하는 역할을 한다.

18013 압력탱크 壓力탱크 pressure tank 펌프의 배출관 말단에 연결한 밀폐 탱크인데 탱크 상부를 공기로 채워 가압상태로 물을 저장하며 펌프 정지시에도 물이 탱크에서 공급 가능하고 압력에 따라 펌프의 on-off 제어에 이용할 수 있다.

18014 스크린 screen, trash rack 수중의 부유물이 펌프로 들어오지 않도록 흡입 수조 앞에 설치한 격자 또는 망 모양의 설비로 걸린 부유물을 제거하는 것이 필요하다.

18015 제진기 除塵機 automatic trash screen (rake) 양배수장 입구 수로 등 부유물이 들어오는 장소에서 동력을 이용하여 스크린에 걸린 부유물을 제거하는 기계 장치.

18016 천장크레인 天障크레인 overhead [travelling] crane 양수장 건물의 기둥과 보로 지지되는 레일을 천장에 설치하고 이를 따라 이동하는 크레인으로 펌프 등 중량물의 설치, 해체, 이동 등에 사용한다.

18017 펌프 揚水機 pump 동력으로 유체에 압력과 속도에너지를 주어 연속적으로 유동시키는 기계의 총칭이며, 유체에 에너지를 주는 방법에 따라 원심펌프(와권펌프, 터빈펌프)와 프로펠러 펌프(축류펌프, 사류펌프)가 있고 주축의 방향에 따라 횡축, 입축, 사축 펌프가 있다.

18018 양수량 揚水量 pumpage 일정한 시간에 양수한 유체의 양으로 L/s, m³/s, L/min, m³/min 등의 단위를 쓴다.

18019 원심펌프 遠心펌프 centrifugal pump 고속으로 회전하는 임펠러에 의해 물에 전달되는 원심력을 이용하여 물을 양수하는 장치이며, 물은 임펠러 중앙에서 들어와 주변방향으로 나간다.

18020 볼류트 펌프, 와권펌프 渦卷펌프 volute pump 나선형 또는 소용돌이 모양의 케이싱을 가진 원심펌프이다. 물이 임펠러에서 나갈 때 케이싱은 물의 속도 에너지 일부를 압력수두로 바꾸는데 도움이 된다.

18021 터빈펌프 turbine pump 원심펌프의 케이싱 내에 안내날개를 가진 펌프로, 고양정에 사용하고 2개 이상의 임펠러를 가진 것을 다단터빈펌프라 함.

18022 사류펌프 斜流펌프 mixed flow pump 임펠러의 회전에 따른 원심력과 추력에 의해 양수하는 펌프.

18023 와권사류펌프 渦卷斜流펌프 volute type mixed flow pump 사류형 임펠러로서 임펠러의 배출측에 직접 와권 케이싱을 가진 펌프.

18024 축류펌프 軸流펌프 axial flow pump 임펠러의 추력에 의해 양수하고 임펠러의 축방향으로 유체가 들어와서 나가는 펌프로 저장정 대용량 양수에 적합하다.

18025 수중모터펌프 水中모터펌프 submersible motor pump 펌프 전체를 모터와 함께 액체 중에 잠기게 하여 사용하는 펌프로 깊은 우물이나 공사시 물푸기에 많이 사용된다.

18026 튜블러 펌프 tubular pump 펌프, 감속기, 모터 등을 하나의 원통 안에 넣고 이를 둘러싼 외통과 내통의 사이에 임펠러의 날개가 나와 회전하면서 유체를 양수

18. 양수장 및 게이트, 밸브

하는 펌프로 비교적 양정이 작거나 중간인 경우에 사용된다.

18027 충격펌프 衝擊펌프 impulse pump 주기적으로 힘을 갑자기 가하고 단절하는 것을 반복하여 양수하는 펌프로, 수격펌프가 그 좋은 예이다.

18028 수격펌프 水擊펌프 hydraulic ram 관로 내의 물의 흐름을 주기적으로 차단하여 생기는 수격 또는 물의 충격에 의한 물의 운동량을 이용하여 물을 공급수원의 수면보다 더 높게 올리는 장치.

18029 용적펌프 容積펌프 displacement pump 펌프 내에서 피스톤 등의 가동물체가 후진할 때 발생하는 진공으로 유입밸브를 통해 물을 유입하고 전진할 때 배출밸브를 통해 물을 밀어내는 형식의 펌프로 왕복펌프가 그 좋은 예이다. 1회의 양수량이 가동물체의 전후진 등에 따른 용적과 같은 것이 특징이다.

18030 왕복펌프 往復펌프 reciprocating pump 실린더 내에서의 피스톤이나 플런저의 왕복운동에 의하여 유체를 흡입해서 밀어 올리는 용적펌프의 일종.

18031 피스톤 펌프 piston pump 실린더에 밀착되어 왕복운동을 하는 피스톤이 장치된 왕복펌프의 일종.

18032 플런저 펌프 plunger pump 실린더 내에서 왕복운동을 하는 플런저가 장치된 왕복펌프의 일종.

18033 다이어프램 펌프 diaphragm pump 실린더 내에 고무로 된 신축성 막을 고정시키고 막의 중앙부의 전진 및 후진에 의해 유체를 흡입하여 배출하는 왕복펌프.

18034 로터리 펌프 rotary pump 피스톤 대신 회전자가 회전하여 유체를 밀어 올리는 용적펌프의 일종이며, 양수시에 원심작용이 없고 회전속도는 조절이 가능하다.

18035 방사류 펌프 放射流 펌프 radial flow pump 펌프 내에서 물이 임펠러의 회전축 부근으로 들어와 케이싱 쪽으로 방사상 및 접선방향 이동을 하며 나가는 펌프로써 물의 흐름 방향에 따라 분류한 명칭이다.

18036 구심펌프 求心펌프 centripetal pump 여러 개의 튜브를 하나의 중심에서 방사상으로 설치하고 회전시킴으로써 원주 부근에서 물을 받아 중심 부분으로 나오게 하여 양수하는 펌프.

18037 제트펌프 jet pump 물, 증기 또는 공기를 실린더 내의 물 속에서 좁은 구멍으로 고속으로 분사시킴으로써 흡인력을 발생시켜 양수하는 펌프로, 물에 가해진 속도에너지가 압력에너지로 변환된다.

18038 진공펌프 vacuum pump 폐쇄공간에 진공을 일으키기 위해 공기를 배제하는데 사용되는 펌프, 또는 공기를 배제하여 관내의 압력을 낮춤으로써 양수하는 펌프.

18039 뉴메틱 펌프 pneumatic pump 압축공기로 작동하는 펌프.

18040 기포펌프 氣泡펌프 air-lift pump 수중에 공기관과 양수관을 세우고 공기관으로 압축공기를 양수관의 하단에 보내어 물이 미세한 기포와 섞여 비중이 가벼워져서 양수관의 위로 올라오게 하는 양수장치. 기포

18041 공기실 펌프 空氣室 펌프 air-chamber pump 공기실을 가진 용적식 펌프로 공기가 펌프의 작동에 따라 교대로 압축 팽창을 하여 펌프 배출량을 더 균일하게 하는 펌프.

18. 양수장 및 게이트, 밸브

- 18042 부스터 펌프 **booster pump** 송수관로의 도중에 두어 송수압을 크게 할 목적으로 사용하는 가압용 펌프이며 와권펌프가 사용된다.
- 18043 단단펌프 單段펌프 **single-stage pump** 케이싱 속에 임펠러가 한 개뿐인 원심펌프.
- 18044 다단펌프 多段펌프 **multi-stage pump** 한 개의 케이싱 속에 2개 이상의 임펠러와 안내깃을 차례로 연결하여 설치한 원심펌프.
- 18045 횡축펌프 橫軸펌프 **horizontal pump** 피스톤 또는 플런저가 수평방향으로 움직이는 왕복동펌프, 또는 펌프의 축이 수평인 원심펌프.
- 18046 입축펌프 立軸펌프 **vertical pump** 펌프의 축이 수직인 원심펌프이며, 임펠러가 물에 잠기면 수중형 입축펌프(submerged type vertical pump), 잠기지 않으면 흡입형 입축펌프(suction type vertical pump)라 한다.
- 18047 단흡입펌프 **single suction (entry) pump** 케이싱의 한쪽에서만 물이 흡입되도록 만든 펌프.
- 18048 양흡입펌프 兩吸入펌프 **double suction pump** 케이싱의 양쪽에서 물이 흡입되도록 만든 펌프.
- 18049 단동펌프 單動펌프 **single action pump** 왕복동펌프에서 피스톤이나 플런저의 한쪽에만 물의 흡입구가 있어 양수가 단속적으로 이루어지는 펌프.
- 18050 복동펌프 複動펌프 **double action pump** 왕복동펌프에서 피스톤이나 플런저의 양측에 물의 흡입구가 있어 양수량을 어느 정도 일정하게 할 수 있는 펌프.
- 18051 직결펌프 直結펌프 **close-coupled pump, direct connected pump** 감속을 위한 전달장치 없이 동력장치에 직접 연결된 펌프.
- 18052 개방임펠러펌프 開放回轉子펌프 **open impeller pump** 개방임펠러를 가진 펌프이며, 점성 액체를 올릴 때 사용한다.
- 18053 폐쇄임펠러펌프 閉鎖回轉子펌프 **closed impeller pump** 폐쇄임펠러를 가진 펌프.
- 18054 반개방임펠러펌프 半開放回轉子펌프 **semi-open impeller pump** 반개방 임펠러를 가진 펌프.
- 18055 임펠러 回轉子 **impeller** 펌프 내의 회전날개로서 유체를 한 방향으로 밀어 내는 역할을 한다.
- 18056 개방임펠러 開放回轉子 **open impeller** 축판이 붙어있지 않은 임펠러.
- 18057 폐쇄임펠러 閉鎖回轉子 **closed impeller** 축판이 붙어 있는 임펠러.
- 18058 반개방임펠러 半開放回轉子 **semi-open impeller** 축판이 한쪽에만 붙어 있는 임펠러.
- 18059 프로펠러형 임펠러 **propeller-type impeller** 직선의 축류형 임펠러.
- 18060 비폐색임펠러 非閉塞回轉子 **nonclogging impeller** 큰 고형물체가 잘 통과하도록 통로를 크게 설계한 개방, 폐쇄 또는 반개방 임펠러.
- 18061 단흡입임펠러 單吸入回轉子 **single suction impeller** 흡입구가 1개인 임펠러.

18. 양수장 및 게이트, 밸브

- 18062 양흡입임펠러 兩吸入回轉子 double suction impeller 양쪽에 1개씩 2개의 흡입구를 가진 임펠러.
- 18063 측판 側板 shroud 임펠러를 통과하는 액체의 방향을 잡아주기 위하여 임펠러의 주변에 설치하는 것.
- 18064 안내날개 diffuser [vane] 원심펌프에서 임펠러와 케이싱 간에 설치한 고정식 또는 가동식 주물로서 액체의 통로를 조정하며 액체의 속도에너지를 압력수두로 전환시키는 역할을 한다.
- 18065 펌프 케이스 pump case 펌프 케이스는 펌프의 흡입구, 배출구를 포함하고 펌프 회전축의 축받침을 지지하며 임펠러 날개와 측판으로 구성된 회전체를 수용한다.
- 18066 펌프통 펌프筒 pump barrel 그 안에서 플런저, 다이어프램 또는 피스톤이 움직이는 밀폐된 실린더.
- 18067 볼류트 케이싱 volute casing 원심펌프에 설치된 나선형 케이싱으로 임펠러를 떠나는 물이나 공기의 속도를 충격없이 서서히 낮추어 압력으로 전환시키는 역할을 한다.
- 18068 확산 케이싱 擴散 케이싱 안내날개가 설치된 펌프 케이싱.
- 18069 볼류트실 볼류트室 volute chamber 볼류트 케이싱과 임펠러 사이의 공간으로 펌프 배출구로 갈수록 점차 확대되고 여기서 대부분의 속도에너지가 압력수두로 변한다.
- 18070 확산실 擴散室 diffuser chamber 안내날개의 사이에서 에너지의 전환이 일어나도록 설계된 볼류트실의 일종.
- 18071 평형실 平衡室 balancing chamber 원심펌프의 작동시에 펌프의 축이 하중의 작용으로 휘는 것을 방지하기 위하여 설치한 액체실.
- 18072 펌프효율 펌프效率 pump efficiency 수동력과 축동력의 비로서 (수동력/축동력 \times 100)%로 표시한다. 펌프 특성곡선상에서 최고의 효율을 나타내는 점을 최고 효율점, 펌프 제작자가 보증하는 효율을 보증효율이라 한다.
- 18073 펌프특성곡선 펌프特性曲線 pump characteristic curve 펌프 운전시의 최대효율점에서의 유량과 전양정, 축동력, 효율을 100%로 하여 여러 종류의 펌프에 대한 유량-전양정, 유량-축동력, 유량-효율 관계를 %로 나타낸 그래프이다. 펌프의 크기와 관계가 없고 펌프 종류별 특성을 알고 또 서로 비교할 수 있다.
- 18074 펌프성능곡선 펌프性能曲線 pump performance curve 어느 한 펌프를 운전할 때 양수량에 대응하는 펌프회전속도, 전양정, 축동력, 펌프효율 등의 관계를 하나의 그래프로 나타낸 곡선.
- 18075 펌프기준면 펌프基準面 reference plane 배출수두와 흡입수두를 계산할 때, 위치수두의 기준이 되는 수평면으로 임펠러의 입구의 외주 끝을 통하는 원의 중심점을 포함한 수평면.
- 18076 펌프 회전수 펌프回轉數 rotation speed of pump 펌프 회전체의 단위시간당 회전수이며. 일반적으로 1분간의 회전수인 rpm으로 표시한다. 또 회전수를 변경시키면 배출량은 1승, 양정은 2승, 축동력은 3승의 비례로 변한다.

18. 양수장 및 게이트, 밸브

18077 비속도 比速度 specific speed 펌프의 수력학적 상사법칙에서 유도된 수치이고 펌프 분류의 기준이 되며, 다음 식으로 나타낸다.

$$N_s = n \cdot Q^{1/2} / H^{3/4}$$

여기서, n: 회전수(rpm), Q: 배출량(양흡입이면 Q/2, m³/min), H: 전양정(다단펌프이면 각 단의 전양정, m).

18078 흡입비속도 吸入比速度 suction specific speed 펌프의 흡입성능을 나타내는 상수로 다음 식으로 나타내며, 값이 클수록 흡입성능이 좋다.

$$S = Q^{1/2} \cdot N / H_{svo}^{3/4}$$

여기서, Q: 배출량(양흡입이면 Q/2, m³/min), N: 회전수(rpm), H_{svo}: 펌프 설계점에서의 소요 NPSH(m).

18079 유효흡입수두 有效吸入水頭 available NPSH (net positive suction head) 임펠러 날개의 바로 앞의 위치를 기준면으로 하여 측정된 대기압 하에서 임펠러로 흘러 들어가는 물의 절대 압력으로 나타낸 유효흡입수두이며 다음 식으로 구한다. H_{sv}=P_a-P_v+H_{as}-h_{is}-0.5, 여기서, P_a: 대기압(m), P_v: 포화증기압(m), H_{as}: 실제 흡입양정(m), h_{is}: 흡입관 손실수두(m), 0.5는 여유이다.

18080 필요유효흡입수두 必要有效吸入水頭 required NPSH (net positive suction head) 해로운 공동현상이 생기지 않고 펌프를 운전할 수 있는 유효흡입수두이며 다음 식으로 구한다. H_{svo}=t · H, 여기서, t: Thoma's 캐비테이션 계수, H: 펌프 설계점에서의 전 양정(m).

18081 양정 揚程 pumping head 펌프의 운전에 따라 생기는 수두의 총칭이며, 손실수두의 고려 여부에 따라 전양정과 실양정. 수두가 생기는 부분에 따라 흡입양정, 배출양정 등으로 나눌 수 있다.

18082 전양정 全揚程 total pump head 실양정에 펌프의 운전으로 생기는 모든 손실수두를 더한 높이로서 양수량과 함께 수동력 계산의 요소가 된다.

18083 실양정 實揚程 actual pump head 흡입수면과 배출수면의 표고차에 양수면간의 압력수두차를 더한 높이이며, 흡입실양정과 배출실양정의 합이다.

18084 흡입수두 吸入水頭 suction head 흡입수면에서 펌프의 중심선까지의 수직거리.

18085 전흡입수두 全吸入水頭 total suction head 흡입수두에 흡입측 손실수두를 합한 수두.

18086 배출수두 排出水頭 delivery head 펌프의 중심선에서 물을 위로 밀어 올릴 수 있는 수직거리로 표시된 펌프의 배출압력.

18087 전배출수두 全排出水頭 total delivery head 배출수두에 배출측 손실수두를 합한 수두.

18088 정수두 靜水頭 static head 1) 물의 정수압에 의해서 발생한 수두, 즉 압력수두, 속도수두, 손실수두의 합계, 2) 펌프로 양수할 때 흡입측의 자유수면과 자유배출구 사이의 수직거리.

18089 동수두 動水頭 dynamic head 1) 유체에서 ① 수차의 정부에서의 수두, ② 수차 정부 이상의 동수기울기선의 높이, ③ 펌프가 작동하고 있을 때의 수두. 2) 이동하고 있는 유체의 압력을 정적으로 생기게 하는 유체의 수두.

18. 양수장 및 게이트, 밸브

- 18090 전동수두 全動水頭 total dynamic head** 펌프에 있어서 펌프 배출구의 압력에 상당하는 수두와 펌프 흡입구의 압력(또는 진공)에 상당하는 수두를 같은 기준 면상에 둘 경우의 표고차에 배출구 속도수두를 더하고 흡입구 속도수두를 뺀 값.
- 18091 동흡입수두 動吸入水頭 dynamic suction head** 펌프로 소요수량을 양수할 때 공급수면으로부터 펌프의 중심까지의 수직거리에서 속도수두, 입구손실, 마찰손실을 뺀 값이며 펌프 내부손실을 빼지 않는다.
- 18092 수동력 水動力 water power** 펌프에 의해 단위시간 당 액체에 주어지는 유효 에너지이며, 다음 식으로 구한다. $L_w=0.163 r \cdot Q \cdot H$ (kW), 여기서, r: 유체의 단위중량(kgf/L), Q: 양수량(m^3/min), H: 전양정(m)이다.
- 18093 축동력 軸動力 shaft power** 펌프의 축에 주는 동력으로 수동력에 누수, 기타 손실수두, 임펠러 원판 마찰손실, 기계적 손실 등 각종 동력손실을 더한 것이다.
- 18094 직렬운전 直列運轉 series operation** 2대 이상의 펌프를 직렬로 설치하여 운전하는 것으로 양정을 높여주며 양수량에는 영향이 없다. 동일특성의 펌프 2대를 직렬운전하면 양정이 2배가 된다.
- 18095 병렬운전 竝列運轉 parallel operation** 2대 이상의 펌프를 병렬로 설치하여 운전하는 것으로 양수량을 늘리며 양정에는 영향이 없다. 동일특성의 펌프 2대를 병렬운전하면 양수량이 2배가 된다.
- 18096 수격작용 水擊作用 water hammer** 흐름을 갑자기 끊을 때 관로 내에 일어나는 수압의 진동현상이며, 이때 관로 내에는 정상적인 정압력(靜壓力) 이상으로 큰 순간적인 높은 압력이 생긴다. 물이 흐르는 관로의 말단을 밸브로 갑자기 닫으면 큰 이상 수압이 작용하고, 반대로 닫혀 있는 밸브를 갑자기 열면 수압이 상당히 저하되고, 이러한 고수압과 저수압은 물과 관의 탄성으로 정해지는 일정한 전파속도로 관로의 각 부분에 전달된다.
- 18097 공동현상 空洞現象 cavitation** 대단히 압력이 낮은 부분에서 흐르는 액체의 급격한 기화로 인해 공동(cavity)이나 피팅(pitting)이 생기는 현상.
- 18098 모터 電動機 electric motor** 입력으로서 전원으로 부터 전력을 받아, 출력으로서 기계적인 동력을 내는 회전기기로, 전기에너지를 기계에너지로 변환한다. 교류모터와 직류모터가 있다.
- 18099 유도모터 誘導電動機 induction motor** 대표적인 교류모터로 농형과 권선형이 있으며, 구조는 고정자(固定子)와 회전자로 되어 있고, 고정자의 회전자계에 의해서 회전자에 유도된 전류로 인하여 회전력이 발생하여 회전하는 모터로, 일반적으로 모터라고 하면 유도모터를 말한다.
- 18100 동기모터 同期電動機 synchronous motor** 회전수가 전원의 주파수에 일치하여 전압이나 부하와 관계없이 일정한 빠르기(동기속도)로 회전하는 교류모터.
- 18101 직류모터 直流電動機 direct current motor** 직류 전원에서 전력을 받아 회전하는 모터.
- 18102 원동기 原動機 prime mover** 연료나 자연의 에너지를 다른 기계력으로 바꾸는 기계로, 내연엔진, 증기엔진, 수차, 물엔진, 증기터빈, 풍차 등이 있다.
- 18103 엔진, 내연기관 內燃機關 engine** 실린더 속에 연료를 집어넣고 연소 폭발

18. 양수장 및 게이트, 밸브

시커서 생긴 가스의 팽창력으로 피스톤을 움직이게 하는 원동기를 통틀어 이르는 말이다. 사용 연료에 따라 가스 엔진, 가솔린 엔진, 디젤 엔진이 있으며, 동작 방식에 따라 4행정 엔진, 2행정 엔진 따위가 있다.

18104 가솔린 엔진 gasoline engine 가솔린을 연료로 하는 엔진.

18105 디젤 엔진 diesel engine 디젤을 연료로 하는 엔진.

18106 배전반 配電盤 switch board 발전기나 변압기 등의 운전을 제어하고, 그 발생 전력을 끄는 데 필요한 기구·계기 따위를 한데 모아서 장치한 반(盤).

18107 분전반 分電盤 distribution board 옥내의 모든 배선에 대한 주개폐기와 각 분기 회로의 보호 퓨즈, 배선 차단기 따위가 설치된 직립식 설비로. 대개 전압계, 전력계, 역률 주파수 표시 장치가 부착되어 있다.

18108 큐비클 cubicle 수전설비를 구성하는 기기류 및 배선을 금속제 상자내에 일괄하여 수용한 것으로, 폐쇄형 수전설비의 대표적인 방식으로 개방형(전기실 또는 변전실)에 비해서 설치면적이 좁고, 공기의 단축, 안정성, 신뢰성이 높다.

18109 차단기 遮斷器 circuit breaker 1) 전류나 전자가 흐르지 못하도록 전선을 끊거나 막는 기구. 즉, 전기 회로를 개폐하는 장치로 전류가 흐르는 상태에서 개폐가 가능하다. 2) 회로에 이상 전류(과전류, 지락전류)가 흐를 때에 각종 계전기로부터의 차단 신호에 의해 Trip 코일이 작동하여 회로를 차단하고 안전을 유지하는 장치.

18110 단로기 斷路器 disconnecting switch 송전선이나 변전소에서 차단기를 열고 부하(負荷)가 없는 상태에서 전원측과 부하회로를 완전히 분리하는 장치이며, 전압만 걸려 있고 전류는 흐르지 않는 상태에서에서만 개폐할 수 있다.

18111 계전기 繼電器 relay 어떤 회로의 전류의 단속(斷續)에 따라 회로를 여닫는 장치.

18112 피뢰기 避雷器 lightning arrester 전기 회로에 일어나는 이상 고전압을 안전하게 방전하여 회로 속의 기기의 파손을 예방하는 장치.

18113 변압기 變壓器 transformer 전자 유도 작용을 이용하여 교류 전압의 크기를 상승 또는 감소시키는 장치.

18114 변류기 變流器 current transformer 교류의 큰 전류에서 그것에 비례하는 작은 전류를 얻는 장치.

18.2 게이트 및 밸브

18201 상사식 흐름, 월류식 흐름 上射式 흐름, 越流式 흐름 overshot run 물이 게이트 위로 넘어가는 상태.

18202 하사식 (오리피스식)1 흐름 下射式 흐름 undershot (orifice) run 물이 게이트 하단과 문턱의 사이 또는 상부 문과 하부 문의 사이로 흐르는 상태.

18203 게이트 실 gate seal 게이트의 좌우 및 상하 모서리에서 누수를 방지하기 위한 재료 또는 장치.

18204 스킨 플레이트 skin plate 게이트에서 물에 접하여 수압을 받아 지지구조부 분으로 전달하는 게이트의 부분.

18. 양수장 및 게이트, 밸브

- 18205 게이트 gate** 1) 물이 통로나 구조물의 구멍을 통해 흐르는 것을 조절하기 위하여 나무, 금속 등의 재료로 만든 장치. 2) 유량과 수위의 조절 및 배사를 위해 사용하는 수리시설로 일반적으로 문짝, 문흠통, 고정부, 개폐장치 등으로 되어 있다. 그리고 일반적으로 자유수면을 갖는 개수로에서 사용된다.
- 18206 개수로 게이트 開水路 게이트 open channel gate** 게이트의 양 측면과 바닥은 물 속에 있고 상부는 공기에 접하는 게이트, 즉 개수로에 설치된 게이트이다.
- 18207 잠수 게이트 潛水 게이트 submerged-face gate, culvert gate** 게이트의 상하좌우가 모두 물 속에 있는 게이트, 즉 암거의 입구가 물에 완전히 잠겨 있을 때 여기에 설치된 게이트이다. 취수탑 과 사통의 취수공에 설치된 게이트가 여기 속한다.
- 18208 홍수 게이트 洪水 게이트 flood gate** 홍수를 배제하기 위한 목적으로 설치되거나 사용되는 게이트.
- 18209 롤러 게이트 roller gate, fixed wheel gate** 게이트에 롤러가 달려 있어 수압을 받는 문비를 인양하거나 단을 때 롤러가 굴러서 마찰력을 줄이고 따라서 게이트 조작이 쉽도록 한 상하조작형 게이트.
- 18210 힌지형 게이트 hinged type gate** 지지 핀을 기둥에 설치하고 이를 중심으로 비체가 회전하면서 개폐동작을 하는 수문이며 수압을 회전축이 받고 개폐시의 마찰저항도 작다. 일반적으로 롤러 게이트에 비해 가볍고 문 흠통이 없으며 문기둥의 높이를 낮게 할 수 있다. 레이디얼 게이트, 섹터 게이트, 드럼 게이트, 플랩 게이트, 마이터 게이트, 바이저 게이트 등이 있다.
- 18211 레이디얼 (테인터) 게이트 radial (Tainter) gate** 힌지형 게이트의 일종으로, 원호형 문짝의 곡률 중심을 힌지로 연결하여 회전시켜 개폐하는 것으로 개방 시는 문짝이 공기 중에 있고 폐쇄 시는 원호면에서 수압을 받아 힌지로 전달한다. 힌지는 하류측에 물에 접하지 않는 곳의 벽에 고정시킨다. 이것을 개발한 Burnham Tainter의 명칭을 따라 Tainter 게이트라고도 한다.
- 18212 섹터 게이트 sector gate** 힌지형 게이트의 일종으로, 원호형 문짝을 지지하는 힌지가 웨어의 하류측 기둥에 바닥 가까이 설치된 것으로 개방 시는 게이트가 웨어 내의 공간으로 들어가서 물이 게이트와 힌지 위로 흐르고 폐쇄 시는 레이디얼 게이트와 같은 모양으로 수압을 지지한다.
- 18213 드럼 게이트 drum gate** 힌지형 게이트의 일종으로, 원의 일부 모양으로 된 드럼의 꼭지점을 힌지로 연결하고 들어올리거나 바닥의 공간에 넣어서 개폐하는 것으로 개방 시에 물은 게이트 위로 흐른다. 힌지는 상류측에 두는 방식과 하류측에 두는 방식이 있다.
- 18214 플랩 게이트 flap gate** 힌지형 게이트의 일종으로, 힌지가 상부에 있고 외수위가 내수위보다 높아지는 경우에 역류를 방지하는 것을 목적으로 감조구역이나 홍수유입의 우려가 있는 곳에 사용한다.
- 18215 마이터 게이트 miter gate** 힌지형 게이트의 일종으로, 집의 대문처럼 두짝의 문을 맞대어서 양쪽 기둥에 있는 힌지를 축으로 수평 회전을 하여 개폐하는 수문이며, 주로 주운용 갑문에서 사용한다.
- 18216 슬라이드 게이트 slide gate** 문짝이 받는 전수압을 문흠통에서 받는 게이트

18. 양수장 및 게이트, 밸브

로 구조가 간단하나 게이트의 개폐에 많은 힘이 들어 큰 게이트에는 적합하지 않다.

18217 롤링 게이트 rolling gate 내부가 빈 원통형 문짝으로 원통의 직경이 문짝의 높이가 되고 원통의 길이가 경간이 된다. 원통의 양단에 치차가 있어 기둥이나 벽에 고정된 치차와 맞물려 원통을 회전시키면 상승 하강이 이루어져 개폐한다.

18218 링 게이트 ring gate 수평으로 놓인 원형 입구 위에 링, 즉 반지 모양의 문짝을 놓고 이를 승강시켜 개폐하는 게이트로, 표면수의 취수에 사용되며 링의 위로 물이 넘어 들어온다.

18219 실린더 게이트 cylinder gate 저수지의 취수탑처럼 수직으로 세워진 원통형 구조물의 측면을 일부 뚫어 취수공을 만들고 원통형 구조물의 안에 속이 빈 다른 원통을 삽입하고 이 원통을 승강시켜 취수공을 개폐하는 것으로 내부 원통이 게이트 역할을 한다.

18220 밸브 valve 유체를 통과시키거나 막거나 제어하기 위해 유로를 개폐하는 것이 가능한 가동장치를 갖는 기기로, 관로 중에 설치하는 것이 많고 관로의 끝이나 시점에 설치하는 것(니들 밸브, 콘 밸브, 홀로젯 밸브, 플랩 밸브, 푸트밸브 등)도 있다.

18221 변체 瓣體 valve body 밸브의 조작시에 물이 통과하는 부분을 조절하며 가동하는 부분.

18222 니들 밸브 needle valve 니들 콘(cone)의 개폐에 의해 유량을 조절하는 밸브로, 팽이 모양의 콘을 흐름 방향으로 이동시켜 원형의 오리피스 부분을 막으면 폐쇄된다. 저수지의 방수로와 같은 관로 말단에 설치한다.

18223 홀로젯 밸브 hollow jet valve 유량조절 및 고압수의 감세용으로 사용되는 밸브로, 밸브에서 나오는 물이 변좌를 통과할 때 중간이 빈 원형의 사류를 형성한다. 저수지의 방수로와 같은 관로 말단에 설치한다.

18224 콘 밸브 cone valve, Howell-bunger valve 원형 관의 한쪽 끝을 막고 그곳에 관의 원주 방향으로 개구부를 만들어 그 관위에서 미끄러져 이동할 수 있는 원통형 관을 끼우고 좌우로 이동시켜 개폐하는 밸브로 관로 말단에 설치한다.

18225 게이트 밸브 gate valve 수압철관 등에 사용되며 변체가 상하로 이동하여 개폐하고 체결할 때는 썸기 작용으로 변좌에 밀착하여 지수하는 구조로 되어 있다.

18226 슬루스 밸브 sluice valve 변체가 유체를 직각방향으로 막아서 개폐하는 밸브이며, 일반적으로 차단용으로 쓰이고 유량조절용으로는 적합하지 않다.

18227 로터리 밸브 rotary (ball) valve 파이프의 직경과 같은 크기인 직경의 구멍이 있는 구체를 구체 모양으로 확장된 파이프 내에 설치하고 구체를 회전시켜, 물이 구멍으로 통과하는 단면을 줄이거나 닫거나 열어 유량을 조절하는 밸브이다.

18228 슬리브 밸브 sleeve valve 내통과 외통의 이중구조로 내통의 측면에 많은 방출구가 있고 외통의 작동에 의해 개폐가 된다. Vertical, in-line, double sleeve 등의 종류가 있다.

18229 디스크 밸브 disk valve 수조 내에 설치하는 밸브로 수조의 수위에 따라 자동으로 개폐된다. 상류수위 변동에 관계없이 항상 하류에 도수하는데 필요한 수위를 확보할 수 있다.

18230 접형변 蝶形瓣 butterfly valve 원판형 변체를 직경방향의 축을 중심으로

18. 양수장 및 게이트, 밸브

원통형의 동체 내에서 90° 회전시켜 개폐하는 밸브이며 체절용 및 유량조절용으로 사용한다.

18231 체크 밸브, 역지면 逆止瓣 check valve 물의 흐름을 항상 일정 방향으로 유지하여 역류를 방지하는 밸브이며, 밸브 전후의 압력차에 의해 자동으로 개폐한다.

18232 플랩 밸브 flap valve 역류방지를 목적으로, 주로 펌프 배출구의 끝에 설치하는 밸브이며, 구조상 완전한 역류방지는 되지 않는다.

18233 푸트 밸브 foot valve 역류방지를 목적으로 펌프 흡입구의 끝에 설치하는 밸브이며, 대개 쓰레기가 들어오지 않게 거르는 스트레이너가 붙어 있고 물에 잠긴 상태에서 사용한다.

19. 논관개

- 19001 수혜구역 受惠區域 benefitted zone 관개나 배수사업지구에서 관개 또는 배수사업으로부터 혜택을 받는 구역.
- 19002 수혜(몽리)면적 受惠(蒙利)面積 benefitted area 관개나 배수사업지구에서 관개 또는 배수사업으로부터 혜택을 받는 면적.
- 19003 관개 灌溉 irrigation 작물재배에 필요한 물을 인위적으로 공급하는 것.
- 19004 월류관개 越流灌溉 plot to plot irrigation 수 개 혹은 수십 개의 필지가 용배수의 한 집단을 형성하여 수로에서 최상류의 논에 유입한 용수가 논을 경과하여 하류의 논으로 보내는 관개방식을 말한다. 일부의 필지밖에 수로에 접하지 않는 경지의 형태에서 행해지는 관개방법이다.
- 19005 담수관개 湛水灌溉 ponding irrigation 농지에 물을 저류하여 관개하는 방법이며, 담수효과에는 수분공급 외에 유해물질의 세척, 양분의 공급, 비료효과의 조절, 온도조절, 잡초의 억제 등이 있다.
- 19006 연속관개 連續灌溉 continuous irrigation 농지에 물을 연속하여 공급하는 관개방식이며, 감수심이 큰 누수담에서는 담수상태를 유지하기 위해 행해진다.
- 19007 윤번관개 輪番灌溉 rotational irrigation 관개구역을 몇 개의 구역으로 분할하여 구역마다 순차적으로 급수하는 관개용수의 분배 방법. 논관개에서는 일반적으로 전지구를 동시에 용수배분하지만, 가뭄 등으로 물부족이 심한 경우에는 임시적으로 이 방법이 취해진다.
- 19008 보온관개 保溫灌溉 chill protection irrigation 냉수장애나 냉해로부터 수온을 보호하기 위하여 하는 물관리 방법. 냉수장애의 대책으로서 야간에 급수하고 낮에 중지하는 관개나 무담수재배가 있다. 냉해대책으로는 벼의 유수(幼穗) 형성기에 이상저온으로부터 유수를 보호하기 위한 심수관개(deep ponding irrigation), 즉 유수가 물에 잠기게 하는 것이 있다.
- 19009 중력관개 重力灌溉 gravity irrigation 전력, 축력, 인력 등의 인위적 힘으로 양수하지 않고 중력에 의하여 자연유하로 관개하는 것.
- 19010 양수관개 揚水灌溉 pumping irrigation 수원이 관개 농지보다 낮은 경우나, 높더라도 고저차가 적어 중력관개가 불가능하거나 부적합한 경우, 양수기로 양수 혹은 가압하여 송배수하는 것.
- 19011 관수로관개 管水路灌溉 pipe irrigation 관수로를 이용하여 관개하는 것. 흔히 관수로로부터 논으로 용수가 들어가는 경우를 말한다.
- 19012 용수원 用水源 irrigation water source 관개용수의 수원으로, 하천, 호소, 저수지, 지하수, 집수암거 등이 있다.
- 19013 용수조직 用水組織 irrigation system 하나의 관개지구에서의 용수배분의 구조이며, 간선 및 지선용수로, 부대 수리시설의 배치와 구조 및 그 관리체제와 관리방법이 그 내용이다.
- 19014 용배수 분리 用排水分離 independent setting of irrigation and drainage canals 관개지역에 용수로와 배수로를 별도로 설치하는 것. 용배수 겸용

19. 논관개

수로에서 발생하는 용수와 배수의 상호 제약을 해소할 수 있다.

19015 용수계통 用水系統 irrigation network 관개지구에서의 용수의 평면적인 흐름. 용수로별로 관개구역을 지도 위에 구분한 것을 용수계통도라고 한다.

19016 관개기 灌溉期 irrigation period 작물재배에서 관개를 실시하는 기간이며, 우리 나라의 경우, 벼의 이앙재배에서는 5월에서 9월까지가 많고, 1년 중 나머지는 비관개기라고 한다.

19017 낙수 落水 ponding water release 중간낙수나 제초제 살포를 위하여 논에 담수를 배수시키는 것. 특히 벼가 성숙기에 들어 관개기가 끝나, 급수를 중지하고 논 잔류수를 배수하는 것을 지칭하기도 한다.

19018 절수재배 節水栽培 water saving culture 벼는 생리적으로 논을 항상 담수 상태로 할 필요가 없고, 작물이 생리적으로 물을 가장 많이 필요한 시기(활착기 및 수잉기로부터 출수기까지)에 중점적으로 관개하면 수량이 거의 감소하지 않고, 관개수량을 절약할 수 있으며, 경우에 따라서는 수확의 증가를 기대할 수도 있다. 이와 같이 물을 절약하는 재배를 절수재배라 한다.

19019 중간낙수 中間落水 mid-summer drainage 벼가 최고분얼기를 지나, 분얼정지기에 접근했을 때 낙수하여 논을 일시 건조시키는 것으로, 토양에 산소를 공급하고 환원상태에서 발생하는 여러 가지 뿌리 장애를 방지하고, 뿌리에 활력을 준다.

19020 못자리 nursery bed 이앙용의 벼의 묘를 키우기 위한 농지의 일부. 이앙용의 묘는 전용의 묘판에서 생육된다.

19021 썩레질용수 썩레질用水 puddling water 썩레질을 위한 용수. 비관개기에 발생상태로 있던 작토층의 기상(氣相)을 물로 치환할 필요가 있는데, 표준적인 용수량은 100~200 mm이다.

19022 논둑바르기 levee coating 논둑으로부터 누수를 방지하기 위해 모내기 전에 갠 흙으로 논둑을 바르는 것.

19023 건답 乾畚 well-drained paddy field 비관개기에 지하수위가 논바닥보다 아래로 되어 작토를 충분히 건조시킬 수 있는 논. 충분한 지내력을 얻을 수 있으므로, 트랙터나 콤팩트의 도입에 좋은 조건이다. 또한, 관개기에는 어느 정도의 침투량이 있어 다수확의 가능성이 있다.

19024 습답 濕畚 ill-drained paddy field 비관개기에도 지하수위가 논바닥 아래로 내려가지 않아 작토층을 건조시킬 수 없는 배수불량의 논. 관개기에 하방으로의 침투가 거의 없어 토지생산성이 낮다.

19025 천수답 天水畚 rain-fed paddy field 관개시설이 없는 논으로 자연의 강우에만 의존하므로 가뭄에 피해를 입는 경우가 많다. 곡간답과 같이 관개가 필요없는 습지에 존재한다.

19026 곡간답 谷間畚 계곡 사이에 있는 논. 주위의 침출수나 소류지를 수원으로 한다.

19027 노후화 논 老朽化 畚 철이나 망간 그 밖의 유효염류의 용탈이 심하여 생산력이 저하한 논. 붉은 빛의 철의 집적층 아래에 자주색의 망간의 집적이 보인다. 벼의 뿌리가 직접 황화수소의 해를 받아 가을에 잎이 떨어지는 현상이 발생한다.

19. 논관계

- 19028 **답전윤환 畚田輪環 rotation of paddy and other crops** 논에서 논벼와 밭작물을 수년씩 교대로 재배하는 것.
- 19029 **환원답 還元畚 restored paddy field** 본래는 논이었던 농지로서 수년간 밭으로 이용한 후 다시 논으로 이용하는 농지. 경반의 파괴에 의해 논침투량의 증대 등 보통의 논과 차이가 있다.
- 19030 **물꼬 inlet** 용수의 최종 수요단위인 경구의 용수 취입구. 과잉의 물을 배수하는 출구를 낙수구라고 한다.
- 19031 **자동급수전 自動給水栓 automatic tap for paddy irrigation** 관수로 관개의 말단급수전으로, 담수심에 의한 논 수위상태에 따라 자동적으로 급수를 개시하거나 정지할 수 있는 장치. 물관리 노력이나 용수손실을 절감할 수 있다.
- 19032 **증산량 蒸散量 transpiration** 작물체의 표면으로부터 대기 중으로 방출하는 수분량으로 용수량의 구성요소이다. 한 작물에 대하여 생육기간 중의 총 증산량을 전건물중으로 나눈 값을 증산율이라고 한다.
- 19033 **수면증발량 水面蒸發量 water surface evaporation** 논용수량에서의 수면 증발량은 논의 토양면 혹은 담수면으로부터의 증발량이다.
- 19034 **증발산량 蒸發散量 evapo-transpiration** 경지의 토양면 또는 수면 증발량과 작물체로부터의 증산량의 합이며, 용수량을 정할 때는 증발량과 증산량을 구분하지 않고 증발산량으로 사용하며 단위는 mm/d이다.
- 19035 **계기증발량 計器蒸發量 pan evaporation** 증발계로부터의 증발량. 증발계에는 소형(구경 20cm, 깊이 10cm), 대형(구경 120cm, 깊이 25cm)이 있다.
- 19036 **논표면저류 논表面貯留 on-paddy water storage** 논둑에 의해 용수나 강수를 저류하는 것. 저류하는 수심은 논둑이나 물꼬의 높이로 결정된다. 이것에 의해 강우의 유효이용과 홍수의 유출이 억제된다.
- 19037 **담수심 湛水深 ponding depth** 관개 또는 강우에 의하여 논에 고이는 물의 수심이며, 작물이나 시설에 피해가 없는 범위 내에서만 허용된다.
- 19038 **유효우량 有效雨量 effective rainfall** 관개기간 중에 논에 내린 강우 중 작물재배에 이용될 수 있는 양이며, 논용수량 계획에서는 5~80mm 강우량의 80% 정도를 유효우량으로 이용한다.
- 19039 **논침투량 논浸透量 paddy field percolation** 논에 공급되는 물 중 침투에 의하여 벼의 근역 밖으로 손실되는 수량. 그 구성은 논둑을 통하여 배수로나 논으로 침투하는 횡침투(논두렁 침투)와 경반을 통하여 아래로 침투하는 연직침투가 있다.
- 19040 **적정침투율 適正浸透率 optimum percolation rate** 벼의 재배에 가장 적합한 침투율.
- 19041 **침투억제 浸透抑制 percolation control** 선상지 등의 침투량이 큰 누수답에 대하여 객토, 다짐 등으로 침투량을 감소시키는 것.
- 19042 **필요수량 必要水量 water requirement** 주어진 기간에 물의 공급원에 관계없이 정상적인 작물생육에 필요한 수량으로, 증발산과 불가피한 손실을 포함한다. 관개로 공급되는 물의 수로손실을 포함하지 않으면 순필요수량(net water requirement), 포함하면 총필요수량(total water requirement)이라 한다. 보통 시간당

19. 논관개

수심단위와 단위면적당 시간단위당의 수량으로 표시한다. 시간적 단위는 월, 계절, 생육기간이 쓰인다.

19043 필지용수량 筆地用水量 water requirement for field block 필지(단위는)에서 벼의 정상적인 생육에 필요한 수량으로 감수심에 재배관리용수량을 합한 것.

19044 순필요수량 純必要水量 net water requirement 주어진 기간에 물의 공급원에 관계없이 정상적인 작물생육에 필요한 수량으로, 증발산과 불가피한 손실을 포함하고, 관개로 공급되는 물의 수로손실을 포함하지 않는다.

19045 감수심 減水深 water requirement in depth 논 표면수의 수위저하를 말하며, 침투량과 증발산량의 합을 수심으로 표시한 것으로, 단위는 mm/d로 표시하며 논용수량 산정의 기본이 된다.

19046 N형 감수심측정기 N型 減水深測定器 N-type water requirement rate measuring apparatus 감수심 측정 장치의 하나로 24 cm x 48 cm의 바닥이 없는 직사각형의 상자.

19047 반복이용 反復利用 reuse of irrigation water 논에 공급된 수량 중 증발산량이나 심층부에 침투로 손실되는 수량 이외에 횡침투나 내리흘림식 관개 등에 의해 하류부의 배수로나 하천에 유출되는 환원수를 반복하여 용수로 이용하는 것.

19048 환원율, 회귀율, 還元率 return flow ratio 강우의 영향을 받지 않고 물관리가 안정된 시기에 논지구에서의 유입수량(용수량)에 대한 유출수량(지표배수량)의 비를 말한다.

19049 논의 공익적 기능 논의 公益的 機能 multifunctionality of paddy field 논이 다량의 물을 배분 저류하는 것에 의해 환경에 미치는 여러 가지 긍정적인 기능들로서, 대표적인 것으로 홍수조절기능, 지하수함양기능, 수질정화기능, 친수(親水)기능 등이 있다.

19050 광역용수량 廣域用水量 diversion water requirement for paddy area 내부에 용수의 반복이용이 있는 광역논 전체에 필요한 용수량. 광역용수량은 각 필지의 용수량의 단순합보다 반복이용되는 수량만큼 작아진다.

19051 CB 법 CB 法 critical block method 내부에서 용수의 반복이용이 있는 논지역에 대한 분담기 최대 용수량의 산정방법.

19052 연속무강우일수 連續無降雨日數 successive no-rain days 무강우가 연속하는 일수. 용수량 계획에서는 작물에 의한 차단 등을 고려하여 일우량 5 mm 미만은 무강우로 한다.

19053 관개수온 灌溉水溫 irrigation water temperature 논에 공급되는 관개용수의 수온. 벼의 생육에 직접 영향을 미치는 것은 논표면수의 수온으로 이를 결정하는 요인에는 관개수온, 기온, 일조량, 논침투량 등이 있다.

19054 열수지 熱收支 heat balance 토양면 방열에 관하여 에너지보전법칙을 적용한 관계.

19055 평형수온 平衡水溫 balanced water temperature 수면의 열수지에 있어서 수중전달량 = 순복사량-(잠열전달량+현열전달량)이 양(+)이면 대기로부터 열을 받고 있는 사이에 수온이 상승한다. 그러나 정상적인 조건하에서 온도상승과 함께 순

19. 논관개

수열량(純受熱量)이 감소하여 온도상승 속도가 둔화되어 어느 온도에 달하면 수열과 방열이 평형하여 온도가 정지한다. 이 상태의 수온을 평형수온이라고 한다.

19056 고온장애 高溫障礙 hot water damage 논외 담수의 온도가 높아져 생기는 벼의 생육장애. 허용되는 최대 수온은 40℃로 내리흐림식은 유효한 대책이다.

19057 냉수장애 冷水障礙 cold water damage 논외 담수의 온도가 낮아져 생기는 벼의 생육장애. 수온이 23℃ 이하가 되면 수량은 감소하고 13℃ 이하가 되면 생육은 정지한다. 그 대책으로서 온수시설로 관개용수의 수온을 상승시키거나, 물꼬를 분산시키며, 보온관개를 실시한다.

19058 온수시설 溫水施設 water-warming facility 관개용수의 수온이 낮아 냉수해를 일으킬 우려가 있는 경우에, 수온을 높이기 위한 시설이며, 대표적인 시설로서 온수로, 온수지, 우회수로 등이 있다.

19059 온수지 溫水池 water-warming pond 저수지 등 수원공의 수온이 낮은 물을 관개하기 전에 일정기간 동안 저류하여 태양열로 온도를 높이는 수심이 얇은 못.

19060 온수로 溫水路 water-warming canal 태양열을 이용해서 관개용수의 온도를 높이기 위하여, 수심이 얇고 너비가 넓으며 유속이 느리게 설계된 수로.

19061 수질장애 水質障礙 polluted water damage 관개용수의 수질오염에 의한 작물의 피해. 작물의 정상적인 생육이 저해되어 수량이 저하하거나 수확물이 중금속 같은 유해물로 오염되는 피해가 있다.

19062 염해 鹽害 salt injury 토양 혹은 염수 중의 온도가 높기 때문에 발생하는 작물의 생육장애. 하구 부근에서 취수하는 농업용수에 염수가 혼입하는 것에 의하여 문제가 되는 경우가 많음.

19063 물관리 水管理 water management 1) 논에서의 관개수의 관리: 이양용수를 공급한 후에 중간낙수까지는 담수하고, 중간낙수 후에는 다시 담수하여 수확하기 전에 낙수한다. 2) 광의로 급수관리, 배수관리, 수질관리 등을 포함한다.

19064 예비취수 豫備取水 preliminary water intake 하천을 수원으로 하는 용수에서 본격적인 취수가 시작되기 전부터 취수하는 것으로, 용수로의 쓰레기의 청소나 관개지역의 지하수위 상승, 관수로 주변기기의 점검 등을 목적으로 한다.

19065 유지용수 維持用水 maintenance water requirement 용수로 중의 수위를 높게 유지하고 수요량의 변화에 대응하여 용수로로서 가져야 할 기능을 유지하기 위해 논에서 필요한 수량 이외에 용수로에 유하시켜야 할 수량.

19066 재배관리용수 栽培管理用水 lot-management water requirement 논에서 행해지는 내리흐림식, 심수, 천수, 중간낙수 등의 물관리에 필요한 용수.

19067 시설관리용수 施設管理用水 canal-system water requirement 수해지역 내의 농지에 공급하는 순용수량 외에 용수시설의 관리를 위해 용수로에 흘러가야 하는 수량으로 수로손실과 배분관리용수 등이 있다.

19068 배분관리용수 配分管理用水 delivery management water requirement 논에서 필요수량을 공급하기 위하여 여분으로 공급하는 수량.

19069 착근 着根 rootage, rooting 옮겨 심은 식물이 뿌리를 내림. 활착(活着).

19. 논관개

- 19070 분얼기 分蘖期 **tillering stage** 벼의 묘가 착근한 다음부터 영양생장기까지 분얼이 이루어지는 시기.
- 19071 수잉기 穗孕期 **booting stage** 벼. 보리. 밀과 같은 곡식이 여물기 위해 알이 배는 시기. 배동바지때.
- 19072 유수형성기 幼穗形成期 **panicle formation stage** 유수 분화기 후 약 7~10 일에 영화의 분화가 이루어지고 이삭이 3~5cm 정도 자라서 꽃밥속에 생식 세포가 나타나는 시기.
- 19073 출수기 出穗期 **heading date (stage, time)** 밀, 보리, 벼 등에서 이삭이 패는 시기.
- 19074 씨레질 **levelling, puddling, surface soil puddling** 씨레를 사용하여 논바닥을 고르거나 흙덩이를 부수는 일, 특히 논에서 이앙 전에 담수상태로 쇠토작업을 하는 것.
- 19075 포기 株 **plant, stump, stock** 초목의 뿌리를 단위로 한 낱개.
- 19076 탈곡 脫穀 **threshing** 벼나 보리 등의 곡립을 벗짚이나 이삭으로부터 분리시키는 일. 넓은 의미에서는 곡류이외의 두류 등의 열매를 줄기와 가지 등에서 채취하는 작업도 포함함.
- 19077 수확 收穫 **harvest(ing)** 곡식을 거두어 들임.
- 19078 벼 稻 **rice** 유관속식물, 피자식물강, 단자엽류목, 화본과에 속함. 크게 일본형벼(*Oryza sativa* var. *Japonica* KOTO)와 인도형벼(*Oryza sativa* var. *Indica* KATO)로 대별할 수 있음. 벼는 밀, 옥수수 및 감자와 더불어 세계 4대 중요 작물에 속함. 이것을 찼은 것이 쌀임.
- 19079 논 畓 **paddy (rice) field** 물을 대어 벼농사를 짓기 위해 만든 땅. 보통 벼를 재배하는데 담수(湛水)상태의 입지를 만들어 주는 것을 말함.
- 19080 현미 玄米 **brown (unpolished, hulled) rice** 벼로부터 왕겨만을 제거하고 과피(果皮), 종피(種皮) 등의 겨층이 벗겨지지 않은 상태로 있는 쌀.
- 19081 백미 白米 **milled (polished) rice** 희게 삶은 멥쌀. 현미에서 겨층을 제거한 쌀.

20. 발관개

- 20001 지표관개 地表灌溉 surface irrigation** 지표면을 유수 혹은 담수에 의해 관개하는 방법. 균등히 분포시키기 위해 포장을 일정 기울기 혹은 평탄하게 정지한다. 지표관개에는 고랑관개, 보더관개, 등고선관개, 수반법 등이 있다.
- 20002 지하관개 地下灌溉 sub-irrigation** 암거 혹은 개거 등을 이용하여 근역 아래쪽에서부터 모관작용에 의해 관개하는 방법. 비슷한 방법으로 지표하 10~20cm 부설된 다공관으로부터 침투에 의해 근역을 직접 관개하는 지중관개법이 있다.
- 20003 고랑관개 高랑灌溉 furrow irrigation** 고랑을 만들어 통수하여 관개하는 방법.
- 20004 보더관개 波底灌溉 border irrigation** 낮은 논둑으로 구분한 대상(帶狀)의 구획에 박층류(薄層流)로 전면 유하시키는 관개방법.
- 20005 등고선관개 等高線灌溉 contour ditch irrigation** 등고선을 따라 설치된 고랑으로부터 취수하여 아래쪽 사면으로 월류하여 관개하는 방법.
- 20006 수반관개 水盤灌溉 basin irrigation** 과수원 등에서 과수의 뿌리 근처에 흙을 쌓아 수반(水盤)을 만들고, 여기에 도랑이나 호스로 도수하여 관개하는 방법.
- 20007 고정파이프 관개 固定파이프 灌溉 fixed pipe irrigation** 포장에 설치된 파이프의 작은 구멍으로부터 살수 혹은 점적(点滴)의 형태로 관개하는 방법으로 다공관법, 점적관개 등이 있다.
- 20008 다공관 관개 多孔管 灌溉 perforated pipe irrigation** 경질관(예: 염화비닐관)이나 연질호스에 다수의 구멍을 설치하여 물을 분출시켜 관개방식.
- 20009 마이크로 관개 마이크로 灌溉 micro irrigation** 포장내의 급수관에 설치된 이미터(emitter)를 통하여 용수를 포장에 관개하는 방법. 마이크로 이미터 관개(micro emitter irrigation), 점적관개, 다공관관개 등이 여기에 속한다. 이 방법의 특징은 매우 절수적이며 정확한 토양 수분의 제어가 가능하다.
- 20010 드립관개, 점적관개 點滴灌溉 drip irrigation, trickle irrigation** 관내수압을 감압(減壓)장치를 이용하여 감압하여 관개수를 낮은 강도로 작물의 뿌리 근처에 연속적으로 떨어뜨려 관개하는 방법이며, 관개효율이 높아 건조지대에서 많이 사용된다.
- 20011 스프링클러 관개, 살수관개 撒水灌溉 sprinkler irrigation** 압력수를 노즐로부터 분사시켜 강우 혹은 분무상태로 하여 관개하는 방식. 많은 토양과 지형에 적용할 수 있는 장점이 있으나 살수량의 분포가 바람의 영향을 받고, 압력수를 통과하기 위한 관수로나 가압시설이 필요하므로 시설비가 많이 든다.
- 20012 센터피벗 관개 center pivot irrigation** 다수의 스프링클러를 가진 급수관이 부착된 지지대에 바퀴를 부착하여, 한 끝을 중심으로 작물 위를 서서히 회전시켜 관개하는 자주식(自走式)의 관개시설. 일반적으로 중심이 되는 급수관의 끝에서 용수가 주입된다.
- 20013 비배관개 肥培灌溉 slurry irrigation** 관개시설을 이용하여 희석한 가축분뇨나 전분폐액 등을 농지에 환원시키는 방법. 농지에 물질순환을 고려하기 때문에 에

20. 발관개

너지절약, 환경보전의 면에서 우수한 관개기술의 하나라고 할 수 있다.

20014 절수관개 節水灌溉 water saving irrigation 강우의 유효성을 높이기 위해 소량관개 혹은 근역에 부분관개를 실시하는 것으로, 표준수량보다 작은 수량을 관개하는 방법. 침투역을 부분적으로 한정하는 점적관개나 살수역을 중복시키지 않고 관개하는 마이크로 관개(micro irrigation)가 그 예이다.

20015 다목적 발관개 多目的 發灌溉 multi-purpose irrigation 수분공급관개 외에, 재배관리의 합리화, 동상해, 조풍해 등의 기상 재해방지, 관리작업의 생력화 등의 많은 목적에 동일 발관개시설을 이용하는 방식.

20016 소비수량 消費水量 consumptive use 작물의 증발산 때문에 유효토층에서 손실된 토양수분 감소량으로, 기상조건, 토양조건, 작물의 종류와 생육시기 등에 따라 달라진다.

20017 토양수분추적법 土壤水分追跡法 soil moisture depletion method 각 토층마다의 토양수분의 변화를 추적하는 소비수량 측정법.

20018 토양수분소비형 土壤水分消費型 soil moisture extraction pattern (SMEP) 유효토층 전체의 수분감소량에 대한 분할된 각 층의 수분감소량의 비율을 말한다. 토양, 작물의 종류, 생육기, 수분상태에 따라 다르므로 실측에 의해 구하나, 미국에서는 일반적으로 토층을 4 등분하여 상층으로부터 40, 30, 20, 10%의 비율을 취한다.

20019 발용수량 發用水量 upland water requirement 발작물의 생육에 필요한 수량으로부터 유효우량을 뺀 수량에 재배 및 시설관리에 필요한 수량을 더한 것.

20020 작물계수 作物係數 crop coefficient 기준작물증발산량에 대한 실제증발산량의 비율. 작물의 종류 및 생육단계에 따라 다르며 개략 0.2~1.2의 값을 가진다.

20021 펜만법 펜만法 Penman method 지표의 순복사로부터 증발량을 구하는 열수지법과 습도, 풍속 등으로 결정하는 공기역학적 방법을 조합한 복합적 방법에 의해 지역의 증발량을 추정하는 방법. 순복사량의 실측치가 얻을 수 없는 경우에는 기온, 일사량, 운량(雲量) 등의 측정으로 대체된다. 최근 증발산량 추정에는 Penman-Monteith 법 등이 추천되고 있다.

20022 블래니 크리들법 Blaney-Criddle method 지표의 순복사로부터 증발산량을 구하는 열수지법. 습도, 풍속 등으로 결정하는 공기역학적 방법을 조합한 복합적인 방법에 의하여 지역의 증발산량을 추정하는 방법.

20023 챔버법 챔버法 chamber method 작물 또는 토양면에 투명한 통을 덮어 통기시켜 통기량과 통기 전후의 절대습도의 변화로부터 증발산량을 구하는 방법.

20024 라이시미터 lysimeter 토양 층의 주변과 바닥을 차단하고 바닥에 침투량을 측정할 수 있는 장치를 설치한 것으로 급수량과 침투량을 측정함으로써 증발산량을 구할 수 있고, 침투수의 가용성 성분을 측정하는데도 사용된다. 급수량과 침투량을 측정하는 일반적인 방법 외에 토양 탱크를 이중으로 하여 내부 토양 탱크를 물로 채운 외부 탱크 안에 띄워 채운 물의 수위 변화를 측정하는 플로트(floating) 형과 토양 탱크를 큰 저울에 올려놓고 그 중량을 측정하는 중량형(weighing)이 있다.

20025 유효우량 有效雨量 effective rainfall 밭에 내린 강우 중, 작물생육에 유효하게 이용되는 우량으로, 용수계획에서 5mm/d 미만을 무시하고 그 이상의 강우의

80%을 유효로 한다. 단 상한은 TRAM으로부터 강우직전의 토양의 유효수분을 빼 값이다.

20026 침입률 浸入率 intake rate 관개수나 강우가 지표면을 통해 흠 속으로 단위시간에 침입한 수심(mm/h). 침입률은 시간의 경과에 따라 감소하는데, 침입률의 감소율이 침입률의 1/10이 되는 침입률을 기본침입률(basic intake rate)이라고 한다.

20027 토양증발량 土壤蒸發量 soil surface evaporation 토양면으로부터의 증발량. 증발속도는 기온, 습도, 풍속 등의 기상조건과 토양수분, 토성 등의 토양조건에 따라 다르다.

20028 포장용수량 圃場容水量 field capacity 충분한 관개 혹은 강우가 있고, 거의 24시간 경과 후에 토양 중에 보유된 수분량으로서 24시간 용수량이라고도 한다. 많은 경우 pF 1.5~2.0에 상당하며, 유효수분량의 상한으로서 발판개계획에 이용된다.

20029 생장저해수분점 生長阻害水分點 depletion of moisture content for optimum growth 포장용수량상태에서 수분이 차차 줄어들면 작물이 정상적으로 성장할 수 없는 상태의 모관수분에 이르게 되는 때의 토양수분상태를 말함. 토양, 작물에 따라 다르지만 pF3 전후에 해당한다.

20030 유효수분[량] 有效水分[量] available moisture (water) 식물이 유효하게 이용할 수 있는 토양수분량. 보통 포장용수량과 영구시들음점 사이의 수분량을 말한다.

20031 생장유효수분[량] 生長有效水分[量] readily available moisture 포장용수량과 생장저해수분점 사이의 수분량을 말한다.

20032 총용이유효수분[량] 總容易有效水分[量] total readily available moisture (TRAM) 제한토층 내의 평균 토양 수분이 포장용수량에서 생장저해수분점까지 저하한 시점에서 유효토층 내에서 소비된 총 수분량을 말한다. 생장유효수분량을 제한토층의 수분소비비율로 나누어 얻으며, 이론상의 1회 용수량에 해당한다.

20033 유효토층 有效土層 effective soil layer 간단일수 정도의 청천일수기간에 토양면증발, 작물근의 수분흡수, 모관공급 등에 의해 수분소비가 일어나는 범위의 토층.

20034 제한토층 制限土層 critical soil layer on water content for normal growth 유효토층 내에서 수분소비에 가장 지배적인 역할을 해, 그 토층의 수분상태가 작물의 생육, 수량, 품질에 크게 영향을 미치는 토층.

20035 1회 용수량 一回用水量 amount of each irrigation 간단관개에서 1회에 공급하는 수량으로서 계획일소비수량에 간단일수를 곱하여 구한다. 총용이유효수분량은 최대 1회 용수량에 해당한다.

20036 간단일수 間斷日數 irrigation interval 간단관개의 간격일수. 총용이유효수분을 계획일최대소비수량으로 나눈 후, 소수점 이하를 버려서 구한다.

20037 관개강도 灌溉強度 irrigation intensity 단위시간에 관개되는 수량으로 일반적으로 mm/h로 표시한다.

20038 관개효율 灌溉效率 irrigation efficiency 수원으로부터 취수한 수량에 대한 밭의 유효토층에 저류된 수량의 비율. 송수효율과 물적용효율의 곱으로 구한다.

20. 발관개

- 20039 물적용효율 物適用效率 water application efficiency 수원으로부터 포장에 도달된 수량에 대한 작물에 이용될 수 있도록 유효토층에 저류된 수량의 비율.
- 20040 송수효율 送水效率 water conveyance efficiency 수원으로부터 취수한 수량에 대한 포장에 도달된 수량의 비율.
- 20041 조직용량 組織容量 system capacity 관개 블록에서 계획적인 관개를 하는데 필요한 배분조직의 최대통수량.
- 20042 윤환구획 輪環區劃 rotation block 정해진 공급수량을 이용하여 윤번제로 간단일수 내에 관개할 수 있는 단위구역. 이 윤환블록을 몇 개로 하여 하나의 배분조직하에 둔 것을 관개구획이라고 한다.
- 20043 살수지관 撒水支管 lateral line 스프링클러 혹은 직립관(riser)이 일정간격으로 접속되어 있는 최말단의 관로.
- 20044 관개시설 灌溉施設 irrigation facilities 작물에 관개수를 공급하기 위한 말단포장 내의 시설.
- 20045 스프링클러 sprinkler 금속 혹은 플라스틱제로 회전하면서 살수하는 기구. 사용수압에 따라 저압, 중압 및 고압 스프링클러로 분류한다.
- 20046 급수진 給水栓 hydrant 지하매설관에 직립관을 접속하여 포장에 물을 배분하는 장치.
- 20047 송수조직 送水組織 water conveyance system 수원으로부터 배분조직에 이르는 일련의 시설로서 간선수로, 조정지 등의 물관리 제어 장치를 포함한다. 수원의 상황이나, 지형, 관개방법 혹은 관개방식에 의해 시설의 조합이 달라진다.
- 20048 배분조직 配分組織 water distribution system 팜폰드 등으로부터 말단 관개조직에 이르는 일련의 수리시설로, 관개 블록이 지배면적이 된다.
- 20049 배치간격 配置間隔 spacing 배치된 스프링클러, 드립 등의 상호의 간격. 간격의 크기는 관개강도의 대소, 살수분포의 양부(良否)에 영향을 미친다.
- 20050 관내잔액처리 管內殘液處理 disposal of remained solution 농약이나 비료 등의 살포자재의 유효이용과 시설보전을 하기 위해 관내 잔액을 회수, 재이용하기도 하고 배수 처리하는 것.
- 20051 혼입장치 混入裝置 mixing apparatus 농약, 액비 등의 살포자재를 말단관로 내에 혼입하는 장치.
- 20052 관개시설의 자동화 灌溉施設의 自動化 irrigation automation 물관리 노력의 절감, 작업정도의 향상을 도모하기 위하여 타이머나 유량계 등을 연속시켜 관개시설을 자동 운전할 수 있도록 한 것.
- 20053 팜폰드 farm pond 1일 중, 말단포장에서의 관개 정지시에 간선 및 지선수로부터 공급된 수량을 일단 저류하고 다음의 관개시에 그 저류수를 이용하기 위해 설치된 수량조정용의 소류지. 팜폰드의 장치에 따라 시설이용의 유연성이 크게 되어 물이용률 및 강우유효율이 상승하는 등 여러 가지의 효과가 기대된다.
- 20054 균등계수 均等係數 uniformity coefficient 살수분포의 균등성을 표시하는 계수로서 스프링클러 시스템을 평가하는데 사용한다.
- 20055 기준작물증발산량 基準作物蒸發散量 reference crop evapotranspiration

20. 발판개

충분한 물공급이 있는 경우의 기준작물인 잔디(grass)나 알팔파(alfalfa)에 의한 증발산량으로 일반적으로 잠재증발산량을 나타낸다.

20056 잠재증발산량 potential evapotranspiration 초장이 짧은 식물로 완전히 덮인 지표면에 물의 공급이 충분한 경우의 증발산량으로 최대증발산량을 나타낸다.

20057 이미터 emitter 점적관개 등을 위하여 급수관의 말단에 설치된 감압(減壓)장치.

20058 밭 田 upland 물을 대지 아니하고 채소나 곡류(穀類)를 심어서 가꾸는 땅.

21. 배수

21.1 지표배수

- 21001 배수 排水 drainage** 어느 지역으로부터 과잉지표수와 과잉지하수를 인공적으로 제거하는 것.
- 21002 간선배수 幹線排水 arterial drainage** 강, 하천 및 대수로와 같은 간선 수로에 의한 배수.
- 21003 개거배수 開渠排水 open-channel drainage** 개수로나 도랑에 의한 배수.
- 21004 광역배수 廣域排水 wide area drainage** 농지뿐만 아니라 마을이나 산지로부터의 유입수를 포함한 지역 전체에 걸친 홍수배제를 주대상으로 하는 배수.
- 21005 자연배수 自然排水 natural drainage** 수면 기울기에 의해 홍수 등의 과잉수를 배제하는 것으로, 배수문 신설 및 확장, 문비설치 및 개량(전동화), 승수로 설치, 매립복토 등에 의한 공법이 있으며, 사업비 및 유지관리비가 저렴하고, 경제성이 양호하나, 계획적 배수관리가 곤란하고, 이상 홍수 발생시 외수의 범람으로 피해가 발생할 수 있음.
- 21006 기계배수 機械排水 pumping drainage** 동력을 이용하여 과잉수를 배제하는 것으로 자연배수에 비해 설치비와 유지관리비용이 과다하고 유역이 큰 경우에는 초기투자비가 너무 커짐. 따라서 자연배수가 불가능할 경우의 대안으로 경제성과 유효성을 비교하여 이 방식을 선택해야 함.
- 21007 배수문 배수 排水門 排水 gate drainage** 제방으로 외수위 침입을 막고 배수구에 수문을 설치하여 외수의 역류를 방지해 배수하는 방법.
- 21008 인공배수 人工排水 artificial drains** 인위적인 조작에 의한 배수
- 21009 중복배수 重複排水 inherited (superposed, superimposed) drainage** 침식의 진행에 따라 암반 및 여러 가지 성질의 암의 구조가 낮아진 기존 단구에 의해 배수패턴이 정해지는 배수조직. 본류는 구하도에 있어서 일반적으로 침식에 의하여 생기는 지형의 변화나 암석구조 등에 의하여 바뀌지는 않는다.
- 21010 지표배수 地表排水 surface drainage** 지표면에 있는 과잉수를 인공적으로 배제하는 것.
- 21011 농지배수 農地排水 agricultural land drainage, farm drainage** 관개와 반대의 개념으로 농지의 과잉수분을 인공적으로 배제시키는 것. 즉, 홍수로 인하여 하천제방이나 수로둑이 무너지고, 홍수범람으로 농지와 농작물이 매몰되거나 침수되는 피해를 방지하는 것. 또한, 높은 지하수위나 과습한 토양수분으로 인해 작물생육에 적합하지 못한 환경을 최적의 상태로 만들기 위해 지하수위를 저하시키고 과잉 토양수분을 감소시켜 농업 생산성을 높이는 것.
- 21012 포장배수 圃場排水 field drainage** 작물생육 환경개선과 농기계의 주행성 개선을 위해 논, 밭 등 농경지상에 내린 평상시 강우로 인한 지표의 과잉수나, 높은 지하수위로 인한 땅속의 과잉수, 또는 홍수시에 필지의 과잉수를 빠른 시간 내에 배제하여 포장 내의 토양수분 조절을 목적으로 실시하는 배수로서 지표배수와 지하배수가 있음.

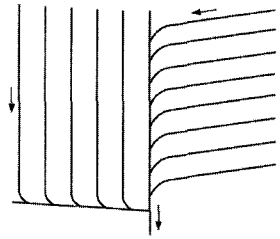
21. 배수

- 21013 평상시 배수 平常時 排水 ordinary drainage** 평상시 지하수 유출, 농지로부터의 배수, 주택지로부터의 배수 등을 포함한 배수량을 계획기준 외수위 내에서 정상적으로 수혜구역 밖으로 배제하는 것.
- 21014 홍수시 배수 洪水時 排水 flood drainage** 홍수시 계획기준 강우에 의해 내부유역에서 발생하는 유출수를 계획기준외수위 조건하에서 가능한 한 수혜구역 내에 담수하지 않고 빨리 배수하는 것.
- 21015 맹배수구역 盲排水區域 closed-drainage (non-contributing) area, blind drainage area** 지표수가 다른 하천이나 바다로 배출되지 못하고 침전지(함몰지)나 호수 안으로 모여드는 구역.
- 21016 배수받이 排水받이 sump** 1) 집수된 물을 양수할 수 있도록 양수장 내에 설치한 작은 웅덩이, 탱크, 저수지의 일부분 등을 말함. 2) 양수를 위한 물을 집수하기 위하여 굴착한 낮은 웅덩이. 3) 물이 집수되는 낮은 지점으로서 그곳의 물은 펌프로 제거함.
- 21017 배수가능공극률 排水可能孔隙率 drainable porosity** 기지의 체적을 가진 포화된 토양으로부터 중력의 작용과 토양 고유의 장력에 의해 배출되는 물의 체적을 말함. 포화토양의 전체부피에 대한 배수된 물의 백분비율로 나타냄. 배수가능공극률 = (배수된 물의부피/전체 포화토양의 부피)×100.
- 21018 배수효과 排水效果 drainage benefit** 배수시설을 설치하여 발생하는 효과로, 침수피해 방지, 토지 생산성 증대, 지내력 향상, 경지이용률 확대 등 토지의 가치가 상승한다.
- 21019 습지상태 濕地狀態 waterlogging** 지하수위가 지표 또는 지표 가까이 위치하고 있어 그곳에 재배되고 있는 작물의 수확량이 일반 경지에서서의 평균수확량보다 많이 감소되는 저지대의 상태를 말함. 이러한 토지는 경작지로 쓰이지 않더라도 지하수위가 높아 정상적인 사용이 불가능함.
- 21020 지표수 地表水 surface water** 지표면에 남아 있거나 그곳을 흐르는 물.
- 21021 침수[심] 浸水[深] inundation, flooding [depth]** 강우나 홍수에 의해 상대적으로 낮은 지대가 물로 차는 것, 또는 그 깊이이며, 작물이나 시설에 피해를 입힌다.
- 21022 침수면적 浸水面積 flooded area** 강우, 홍수, 해일, 보나 댐의 축조, 제방 파괴, 배수시설의 기능 정지 또는 악화 등의 원인으로 침수된 면적.
- 21023 배수방식 排水方式 drainage pattern** 1) 자연배수조직의 구성이나 배열을 말하며, 이는 설계 내용을 암시하거나 나타낸다. 2) 배수조직의 구성과 배열.
- 21024 격자형 배수방식 格子形 排水方式 trellis drainage pattern** 정원에 설치된 격자 시렁 위의 포도넝쿨과 비슷한 배수형태 (그림 참조).
- 21025 수지형 배수방식 樹枝形 排水方式 dendrite (branch) drainage pattern** 모양이 나뭇가지와 같은 배수방식 (그림 참조).
- 21026 방사형 배수방식 放射形 排水方式 radial drainage pattern** 바퀴의 살과 비슷한 배수방식으로서, 유역의 중심이 높으면 외측으로 배수되고, 낮으면 내측으로 배수됨 (그림 참조).

21. 배수

21024
21026

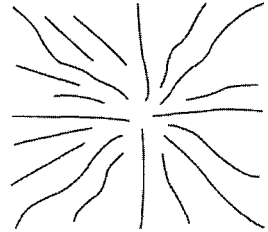
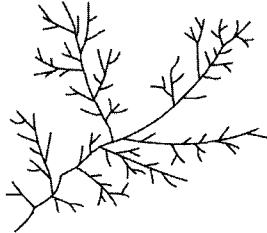
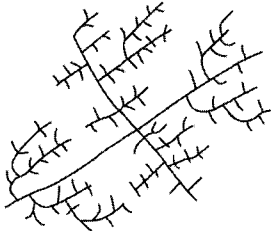
21025



21027 집중배수방식 集中排水方式 convergent drainage pattern 수로나 그 지류에서 주간선수로 물 모아 배수하는 방식.

21028 배수조직 排水組織 drainage system 간선배수로와 지선 및 보조배수시설을 포함한 조직.

21029 석쇠형 배수조직 석쇠形 排水組織 gridiron [drainage] system 평행한



지저가 지선 또는 간선배수로에 한쪽 면으로만 들어오도록 되어있는 배수조직 (그림 참조).

21030 능골형 배수조직 肋骨形 排水組織 herringbone drainage system 간선배수로와 지저가 물고기의 가지 형태로 배열된 배수조직 (그림 참조).

21031 자연(랜덤)배수조직 自然排水組織 natural (random) drainage system 1) 농지의 자연적인 골을 따라 나뭇가지 모양으로 펼쳐진 배수조직 (그림 참조). 2) 배수로가 농지의 자연적인 골짜기를 따라 사행(meandering)하는 배수조직.

21029

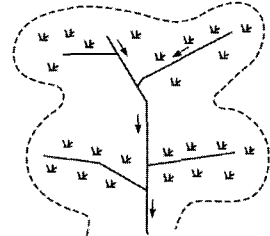
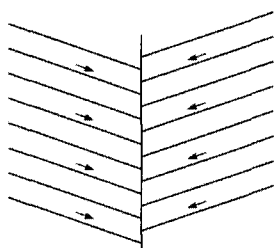
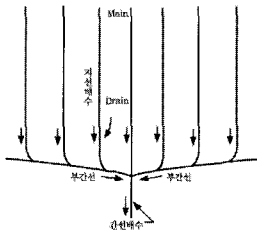
21030

21031

21032 복합배수조직 複合排水組織 composite drainage system 1) 능골형 조직과 석쇠형 조직이 조합된 배수조직 (그림 참조). 2) 지하관, 개수로, 지하암거 등을 사용하여 여러 배수방법으로 구성된 배수조직.

21033 쌍간선배수조직 雙幹線排水組織 double-main drainage system 침출수가 넓은 평탄지의 양쪽에서 생기는 곳이나, 하천이 개방평지에서 두 갈래로 나뉘는 곳에서 사용되는 배수조직.

21034 완경사배수명거조직 緩傾斜排水明渠組織 cross-slope ditch system 경



사지의 배수를 위한 배수로조직. 이 조직에 있어서 배수구는 통상적으로 지표

21. 배수

배수와 침식조절의 두가지 기능을 갖는다. 특히 침식조절을 위해 설치된 곳에서는 이 배수구를 테라스 승수로라 부름.

21035 지그재그 배수조직 지그재그 排水組織 zigzag drainage system 빠른 유속을 감소시키기 위해 포장배수거나 배수간선을 지그재그형으로 만든 포장배수조직. 배수로의 낙차를 줄이기 위해 낙차공을 설치하기도 한다 (그림 참조).

21036 집단배수조직 集團排水組織 grouping drainage system 약간의 짧은 지거가 조직적으로 습지대나 늪지대에 배치되는 것을 제외하고는 자연배수조직과 유사한 형태의 배수조직 (그림 참조).

21037 차단배수조직 遮斷排水組織 cutoff (intercepting) drainage system 침출수가 있는 산복의 배수를 위한 배수조직. 침출수의 차단과 이것이 산 아래의 경지로 흘러내리는 것을 방지하기 위하여 산복(산중턱)을 따라 관을 매설함. 이 조직을 통해 상류 고지대의 물 또한 자연스레 말단 배수구로 흘러내림. 펌프 조직이 필요한 산아래 저부의 물도 필요하면 개거식 차단 배수로로 양수하여 하류의 저지대 간선 배수로로 흘러 보냄 (그림 참조).

21035

21036

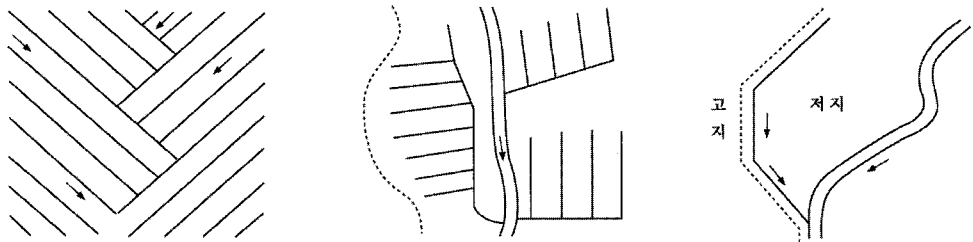
21037

21038 평행조직 平行組織 parallel system 단일 간선배수로에 흘러드는 긴 평행 지선배수로를 가진 배수조직.

21039 평행포장배수로조직 平行圃場排水路組織 parallel field ditch system 배수구가 보다 넓은 간격으로 배치되어 있고 배수용 고랑보다 큰 용량을 지닌 점을 제외하고는 경반배수와 같은 조직.

21040 평행포장지선배수로조직 平行圃場支線 排水路組織 parallel lateral open ditch system 배수구가 깊고 대부분의 농기계가 이를 횡단하지 못한다는 점을 제외하고는 포장배수 조직과 유사한 조직.

21041 포장배수조직 圃場排水組織 field drainage system 포장으로 유입하는 물을 직접 받는 배수로 또는 배수관, 집수거, 그리고 구조물 등으로 이루어진 배수 조직.



21042 배수효율 排水效率 drainage efficiency 어느 기간 동안 그 지역의 강수량에 대한 배수로 배수량의 비.

21043 배수도 排水度 degree of drainage 어느 구역에서의 배수조직의 효과를 재는 질적척도.

21044 계획강우량 計劃降雨量 design storm 설계홍수량 결정을 위하여 채택된

21. 배수

강우량으로서, 특정배수구역상에 분포된 강우량의 추정치임. 배수시설의 규모결정에 필요한 계획배수량을 좌우하는 기준량으로서, 실용적 입장에서 추정절차를 간략화하여 농지 배수계획에서는 20년 빈도의 발생확률을 갖는 강우량을 기준으로 함. 그러나 안전성을 중시하고 공공의 성격이 큰 배수계획의 경우에는 큰 빈도의 강우로 조정할 수 있음. 논의 배수계획과 같이 지구내의 저위부에 일시적으로 담수시켜 배수펌프나 배수문에 의해 배수하는 계획에서는 유출량 또는 내수위 등의 수문곡선이 필요함.

21045 설계유량 設計流量 design flow (discharge) 배수시설의 규모를 결정하는 기준유량을 말함. 설계유량을 나타낼 때는 그 시설도 겸하여 나타냄.

21046 계획배수량 計劃排水量 project drainage water discharge 수혜구역 안에서 밖으로 우수를 배출하는 배수능력의 크기를 나타내는 배수량. 내부유역이 있는 경우의 계획배수량은 수혜구역 면적과 그 내부유역의 면적을 합한 유출면적으로부터의 배수량을 의미함. 계획배수량을 그 배수구역으로 나눈 값이 계획단위배수량이며, 이 값은 각 구역의 배수강도를 비교하는데 사용함.

21047 비유량 比流量 specific discharge 단위면적당 유출량으로서 그 단위는 $m^3/s/km^2$ 로 나타낸다.

21048 상시최고수량, 설계유량 常時最高水量, 設計流量 maximum normal flow, designed capacity 1) 설계 목적상 정상인 것으로 가정한 경우의 최대유량. 2) 수로의 만수위에 상응하는 유량.

21049 첨두유량 尖頭流量 peak flow 강우에 의해 발생한 유출량수문곡선 중 최대유량.

21050 강우유출 降雨流出 rainfall runoff 지표면에 떨어진 강우의 일부가 지표면이나 각종 하천으로 흐르는 현상.

21051 계획기준내수위 計劃基準內水位 project datum internal water level 배수계획을 수립할 때 배수의 목표가 되는 내수위를 말함. 배수계획에서 지구 내에 담수를 허용하는 일은 원칙적으로 피해야 하지만, 이를 고려해 주지 않으면 시설규모가 커져서 비경제적이 된다. 그러므로 지구 내 일부 저지대에는 피해를 받지 않는 범위에서 담수를 허용하여 공사비 절감을 꾀하는 경우가 있음.

21052 계획기준외수위 計劃基準外水位 project datum external water level 계획배수량을 산정하기 위하여 채택하는 계획상의 예상 외수위, 즉 배수본천의 홍수위이다. 이 수위상태를 고려하여 내수를 안전하게 배제할 수 있게 배수계획을 수립함.

21053 계획노선 計劃路線 alignment, alinement 평면도상에 표시되는 수로의 중심선이 통과하는 위치.

21054 내부유역 內部流域 internal catchment 수혜구역 밖으로부터 수혜구역으로 유입하여 그 물을 내수(內水)로 처리하여야 할 경우 그 유역을 내부유역이라 함. 계획배수량은 수혜구역과 내부유역을 합한 유역면적을 기준으로 하여 계산함. 설계강우량, 계획배수량을 결정하는 데는 수혜구역과 내부유역을 합한 유출지역의 기상, 수문 자료가 필요하다.

21055 외부유역 外部流域 external catchment 내수를 배출하게 되는 외수위에 직접적인 영향을 주는 유출수를 발생시키는 유역을 외부유역이라 한다. 일반적으로 배수본천의 유역이 이에 해당한다. 계획기준 외수위를 결정할 때는 외부유역의 기상,

21. 배수

수문자료가 필요하다.

- 21056 담수해석 湛水解析 ponding analysis** 배수방식이나 배수시설규모를 결정하기 위하여 내외수위 등에 따라 배제되는 배제량과 유입되는 홍수량을 시간별로 가감하여 지구 내에 고이는 담수량을 계산하고 담수면적, 담수수위, 담수시간 등을 추적하는 일련의 작업.
- 21057 배수용적 排水容積 drain capacity** 배수관이나 배수로에서 가능최대유량.
- 21058 수로특성곡선 水路特性曲線 characteristic curve [of a channel]** 특정 수로의 물 배분조직에 관련되는 곡선으로, 조직 내 여러 지점에서의 유량, 만수위, 운반(로테이션) 등 여러 가지 요인들의 변화에 따른 영향을 용이하게 알 수 있다.
- 21059 수위유량곡선 水位流量曲線 rating curve** 하천이나 수로에서 주어진 지점의 유량과 그에 대응하는 수위와의 관계를 나타낸 곡선.
- 21060 허용담수심 許容湛水深 allowable flooding depth** 논지대의 배수계획수립시 배수경비의 절감을 위해 어느 정도 담수를 허용하는 수심. 일반적으로 수잉기의 담수피해가 크고, 이 시기의 초장은 30cm 이상에 달해 있으며, 홍수피해는 7~8월에 많이 발생하므로 이를 종합적으로 고려하여 담수피해의 경감과 배수경비의 절감을 위한 허용담수심을 30cm로 하고, 허용담수심을 초과하는 담수의 계속시간, 즉 허용담수시간을 24시간으로 제한하고 있음. 그러나 논밭 전환이나 논밭혼용에 의해 밭작물이 도입되는 경우에는 원칙적으로 담수가 허용되지 않는다.
- 21061 배수로 排水路 drain (drainage) channel** 과잉지하수나 지표수를 배출하기 위한 인공 또는 자연적인 도랑 또는 수로.
- 21062 간선배수로 幹線排水路 main drain** 내부로 흘러 들어오는 모든 보조배수로의 배출구 역할을 하는 주 배수로로서, 지구 전체의 배출수를 모아서 지구 밖으로 배제하기 위한 수로.
- 21063 부간선배수로 副幹線排水路 submain drain** 지선배수로에서 간선배수로로 물을 운송시키는 배수로.
- 21064 지선배수로 支線排水路 branch drain** 지거배수로로부터의 배출수를 받아 간선배수로로 보내는 수로.
- 21065 지거배수로 支渠排水路 lateral drain** 포장에 인접하여 설치하며, 포장의 낙수, 지하배수의 암거로부터의 배출수를 받아들이는 배수로.
- 21066 농지배수로 農地排水路 farm drain** 농경지의 지표수나 지하수를 모아서 지구하류 끝부분의 배수구로 유도하는 수로로서, 개수로가 일반적으로 이용되고 있음. 농지배수로의 종류는 보통 배수로의 크기나 형태가 아닌 배수조직 내의 기능에 따라 지거배수로, 지선배수로, 간선배수로 등으로 구분함.
- 21067 반송배수로 搬送排水路 carrier drain** 흡수배수로로부터 물을 받는 개거 또는 암거. 통과지역에서는 흡수배수로의 기능을 하기도 함.
- 21068 지표배수로 地表排水路 surface drain** 통상적으로 포장의 저위부에서 과잉 관개수나 포장에 내린 빗물을 배제하기 위해 사용되는 배수로.
- 21069 포장배수거 圃場排水渠 field drain** 지표수나 지하수를 직접 받아들이는 도랑 또는 배수관로이며, 받은 물은 집수거로 보낸다.

21. 배수

- 21070 자연배수하천 自然排水河川 regional outlet channel 아주 큰 유역 또는 지역전체의 배수를 감당하는 지류, 강 또는 자연수로.
- 21071 자연유로 自然流路 draws, sloughs, runs 평탄한 초지에 자연적으로 형성된 수로로서, 봄철 폭우시 지표수는 이 수로를 따라 배수로로 유입함.
- 21072 초생수로 草生水路 grass flume 수로 비탈면의 어깨에서 수로 바닥까지의 경사가 완만하고, 표면을 초생으로 피복한 폭이 넓은 수로. 「슈트」라 불리는 경우도 있음.
- 21073 포수로 抽水路 sheep drains 높은 지대의 불투수성 토지에서 과잉수를 배제하기 위하여, 지표를 절개한 형태로 만들어지는 얇은 수로조직.
- 21074 개거 開渠 open ditch (drain) 윗쪽이 개방된 배수로이며, 지하배수암거나 작은 배수도랑에서 물을 받으며 지표수도 직접 배제한다.
- 21075 거리표지 距離標識 distance mark 기준점으로 부터 배수로의 각 횡단면까지의 거리를 나타내는 표지.
- 21076 둑 dyke, dike 홍수에 의한 침수로부터 인접지역을 보호할 목적으로 하천을 따라 설치된 둑.
- 21077 배수관 排水管 drain pipe (tube) 압력흐름이나 중력흐름에 의해 과잉수의 제거나 전달을 위해 설계된 파이프 또는 농경지에서 배수를 위해 사용되는 튜브(보통 플라스틱으로 만듦).
- 21078 배수낙차 排水落差 drainage head 정상적으로 작동되고 있는 배수로의 수위와 주변의 최저지면 표고와의 표고차.
- 21079 배수로 간격 排水路 間隔 drain spacing 인접한 두 배수로의 중심과 중심간의 수평거리.
- 21080 배수로 밀도 排水路 密度 drainage density 유역 내의 단위면적 당의 평균 하천길이. 이때 하천은 자연적·인공적인 것 모두가 포함된다.
- 21081 배수로받이 排水路받이 bedding of drain 설치된 파이프나 암거를 지지해주는 지지대나 물질.
- 21082 배수심 排水深 drain depth 토양표면과 배수로나 배수관의 가장 낮은 부분과의 수직거리. 어떤 지역에서는 토양표면과 배수관의 중심선과의 거리를 말하기도 한다.
- 21083 배출구, 하구 排出口, 河口 outfall 1) 하천, 배수로 등의 출구. 2) 방수로에서 자연 또는 인공배수로, 요지, 황무지 등으로 물을 떨어뜨리는 지점. 3) 배수로로 유하한 배수가 더 큰 배수로, 하천, 호소 등에 흘러가 합류하는 지점.
- 21084 보호말뚝 保護말뚝 guard stake 배수로 시공시에 노선을 표시하는 말뚝이며, 말뚝의 위치번호와 말뚝머리에서 배수로 바닥까지의 굴착소요깊이를 표시함.
- 21085 수로 스크레이퍼 水路 스크레이퍼 canal scraper 라이닝수로에 침전된 이토나 수중잡초를 제거하기 위한 수력식 스크레이퍼. 라이닝 형상에 맞추어 각은 수직관벽에 수압을 작용시켜 스크레이퍼를 수로에 따라 밀어 내림으로써, 이토를 깎아내고 수초를 제거함.
- 21086 수로안정화 水路安定化 channel stabilization 돌제(突堤), 낙차공, 호안공

21. 배수

등을 설치하거나 식생 또는 다른 방법으로 수로의 침식을 방지하고 속도분포를 안정화시키는 것.

21087 승수거 承水渠 diversion ditch 구역 밖에서 구역 안으로 흘러 들어오는 물을 차단하기 위하여 또는 이를 구역 주변에서 하류하천의 배출구까지 도수하기 위하여 축조된 구거.

21088 승수로 承水路 intercepting (catch) drain 지구 밖의 배후지 유출수가 지구 안으로 유입하여 생기는 피해를 방지하기 위하여 그 경계에 설치하는 수로를 말함. 하천제방이나 해안제방의 안쪽에 설치하여 하천수나 해수의 침투수를 받아서 처리하기 위한 수로도 포함된다.

21089 실트받이 silt sump 실트를 포착하여 말단 배수구로 흘러갈 수 있도록 가장 낮은 암거관로 밑으로 연장하여 설치한 도랑.

21090 유역출구수로 流域出口水路 catchment (basin) outlet channel 어느 한 지역이나 큰 유역 전체로부터 배수되는 물을 이동하기 위한 지류, 강 또는 하천.

21091 집수거 [지표배수] 集水渠 collector ditch 배수용 고랑 또는 작은 포장배수로의 물을 받는 일종의 포장배수로서 물을 배수하천으로 도수함.

21092 포장구 圃場溝 field ditches 단조로운 측면경사의 얇은 구거로서 농기계의 횡단이 가능함.

21093 허용최대유속 許容最大流速 allowable maximum velocity 수로표면에 침식이나 세굴이 일어나지 않을 범위 안에서 최대로 허용되는 유속.

21094 허용최소유속 許容最小流速 allowable minimum velocity 배수로에 토사가 침전되거나 잡초가 무성하면 통수능력이 저하되므로, 이들 요인을 제거시킬 수 있는 유속. 허용최소유속은 토사를 유하시키는데 필요한 소류유속을 하나의 기준으로 할 수 있음.

21095 정기정비 定期整備 routine maintenance 매일 또는 일정기간이나 계절마다 일시적으로 편성되는 그룹에 의하여 행해지는 시설물 또는 장비의 보수나 유지관리. 1년 또는 계절마다 행해지는 보수나 유지관리작업. 따라서, 연간보수(정기보수)라고도 말함.

21096 관리용 도로 管理用 道路 service road 배수로를 관리하기 위하여 배수로에 따라 설치되는 도로 (그림 참조).

21097 바닥나비 底幅 bottom width 배수로의 바닥면에서 측정한 배수로의 나비 (그림 참조).

21098 배수로 수심 排水路 水深 depth of drain 배수로에서 설계유량 또는 상시최고수량으로 통수할 때의 수심 (그림 참조).

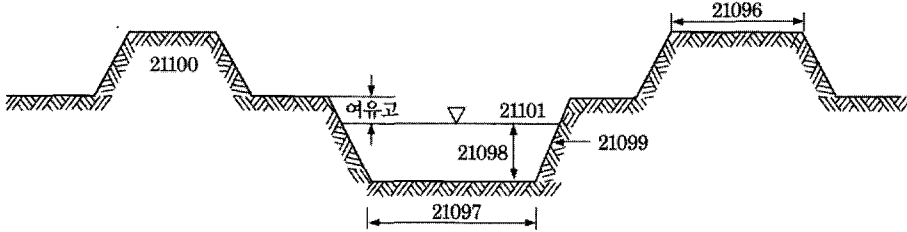
21099 측면경사 側面傾斜 side slope 배수로의 측면을 형성하는 사면 (그림 참조).

21100 잔토제 殘土堤 spoil (waste) bank 굴착에 의하여 생긴 사토로 만든 제방 (그림 참조).

21101 상시최고수위선 常時最高水位線 maximum flow line 상시최대유량으로 흐르는 경우의 수표면 수위를 나타내는 선. 만일, 수로 축조 후, 설계 시의 상시최고

21. 배수

수위선과 현장에서 자주 나타나는 상시최대수위선이 서로 다를 경우에는, 이들을 명확히 구분하기 위하여 전자를 '설계상시최고수위선', 후자를 '실상시최고수위선'이라 부름 (그림 참조).



21102 배수문 排水門 drainage gate 지구의 말단 저위부에 설치하는 문짝으로, 홍수시 외수위가 내수위보다 높아져서 외수가 지구 내로 역류할 때는 문을 닫아 외수의 역류를 막고, 반대로 내수위가 높아지면 수문을 열어 방수하게 함. 일반적으로 제방의 일부를 완전히 절단하여 설치한 것을 배수문이라 하고, 제방에 관을 매설하여 설치한 것을 통관 또는 통문이라 함.

21103 방조문 防潮門 tidal gate 해수를 어느 한 방향으로만 자유롭게 흐를 수 있게 하지만, 그 반대 방향의 경우에는 자동으로 폐쇄되어 물이 흐르지 못하도록 하는 수문.

21104 역류방지통문 逆流防止樋門 levee sluice 개수로에서 역류를 방지하는 구조물.

21105 제수문 制水門 check gate, check [structure] 1) 유량이 작을 경우, 배출구나 분수구에서 특정 수두나 수심을 유지 해줌으로서 수로의 수위나 유량을 조절하도록 설계된 구조물. 2) 상류의 수위를 상승시켜 하나 또는 그 이상의 여러 수로로 분수시키거나, 제방절단부 또는 제방수문을 통하여 측면으로 배출시킬 수 있도록 흐름을 조절 또는 변화시키기 위하여 특정 수로에 영구적 또는 반영구적으로 설치한 구조물. 수로를 가로질러 설치한 수문을 제수문(check gate)이라 하고 제방수문(levee gate)은 방출수문(take-out gate)이라고도 함

21106 배수펌프 排水펌프 drain pump 자연배수로만으로는 불충분 또는 불가능한 경우에 배수를 위하여 설치하는 펌프.

21107 배수펌프장 排水펌프場 drainage pumping plant (station) 배수가 불량하거나 홍수시 물이 하천이나 강으로 빠지지 못하여 농경지 등이 침수되는 경우, 기계장치를 이용하여 담수되어 있는 물을 배수하는 시설.

21108 배수펌프조 排水펌프槽 drainage pump sump 물을 집수하여 펌프로 배제하는 데 사용되는 작은 웅덩이, 굴착지, 구조물 등을 일컫는다.

21109 잡초 스크린 雜草 스크린 weeds screen 수로에 설치하여 떠오는 잡초를 모으는 스크린.

21110 유수지 [배수] 遊水池 retardation basin 배수에서 홍수 집수시간이 느리고 배수펌프장과 연결된 배수로로부터 양수에 필요한 홍수유입이 충분하지 않은 경우, 배수펌프 가동이 단속되는 것을 방지하기 위해 설치하는 저류지이며, 배수펌프장

21. 배수

시설용량과 배수로 통수량의 차이가 나는 것을 조절하는 역할을 함.

- 21111 **제진 除塵 raking** 스크린을 청소하는 것.
- 21112 **제진 스크린 除塵 스크린 trash rack, rack** 부유물을 차단하거나 모으기 위해서 수로, 배수로, 펌프장의 입구에 설치한 스크린이나 망.
- 21113 **바닥여유 바닥餘裕 bottom clearance** 저수조 바닥에서 펌프 흡입부까지의 수직거리.
- 21114 **엔빌로프, 시라우딩 envelope, shrouding** 스트레이너의 둘레에 작은 자갈을 채우는 것을 말함. 시라우딩에 의하여 충전된 물질은 자갈 엔빌로프(envelope), 자갈 팩(pack), 자갈 자켓(jacket), 자갈 필터(filter)라고도 불린다.
- 21115 **자동관리 시스템 自動管理 시스템 automatic management systems** 배수시설의 관리와 운영을 관리인이 직접현장에 가서 조작하는 대신에 기계, 전기, 전자, 통신, 컴퓨터기술을 이용한 원격관측/원격제어(TM/TC)하는 운영기법으로 사업구역 내 배수시설의 운전상태, 주요시설과 지점의 상황을 감시, 점검, 제어 할 수 있으며, 자료수집과 응급조치가 가능하고 컴퓨터에 의해 예측을 실시함으로써 효율적으로 배수관리를 할 수 있는 시설.
- 21116 **잡초억제 雜草抑制 weed control** 잡초의 성장을 중지시키거나 일정기간 그 성장을 억제하기 위한 몇 가지 방법 및 수단.
- 21117 **침사지 沈砂池 silt (sedimentation, settling) basin** 1) 모래 및 실트를 모으기 위하여 암거를 따라서 적당한 위치에 설치된 작은 물받이. 암거의 조작 검사를 할 수 있음. 2) 수중의 모래, 실트, 기타를 침전시키는 장치.
- 21118 **실트퇴적 실트堆積 silting** 수로의 바닥이 흘러 들어오는 물과 함께 운반된 부유물에 의하여 메워지든가 높아져가는 퇴적과정. 퇴나라고도 말함. 저수로의 폭을 좁혀 토사가 수로의 양측에 퇴적되는 것도 퇴사 또는 버밍(퇴적)이라고도 하나 퇴니와는 다르다.
- 21119 **퇴적실트제거 堆積실트除去 silt clearance** 수로단면의 계획고 이상으로 침전된 실트를 제거하는 것. 제거는 계획고까지 하는 것도 있고 계획고보다 높게 부분제거를 하는 것도 있다.
- 21120 **트랩박스 trap box** 수중의 모래, 실트, 기타를 침전시키는 장치. 수로에서 이들을 배제한다는 뜻으로도 사용된다.
- 21121 **관수 冠水 overhead flooding** 작물의 위 끝부분까지 전체가 물에 잠기는 상태이다. 관수의 피해는 일반 침수의 피해보다 크며, 특히 벼의 경우, 관수시기, 관수시간, 관수깊이, 수온, 물의 탁도 등에 따라 피해정도가 달라진다.

21.2 지하배수

- 21201 **지하배수 地下排水 subsurface (subsoil, underground, covered) drainage, underdrainage** 지표면 아래에서 자연적 또는 인공적으로 이루어지는 배수. 지표배수가 안 되는 지표의 잔류수, 토양 속의 중력수 등을 개거나 암거로 경지 밖으로 배제하여 지하수위를 낮춘다.
- 21202 **경반층 硬盤層 hardpan stratum** 대개 작토층 바로 밑에 존재하는 평균

21. 배수

두께 10~20cm의 단단하고 투수성이 낮은 토층으로 적정 삼투를 어렵게 하고 작물 뿌리의 성장을 저해하며 간척지에서는 수직배수에 의한 효율적인 제염을 불가능하게 함. 그러나 수도작 기간 중에는 삼투량을 줄여 논의 담수심을 유지하는 이점도 있음. 투수계수는 대개 1×10^{-5} cm/s 정도이다.

21203 모관이동 毛管移動 capillary movement 모관에서 표면장력에 의해 임의 방향으로 토양수분이 이동하는 것.

21204 심토 心土 subsoil 보통 경작에 사용되는 작토층과 대부분의 작물뿌리가 자라는 깊이 사이에 있는 흙.

21205 심토층 心土層 subsoil stratum 지표면하 약 40cm 이하에 존재하는 토층으로 시기별 투수계수의 변화가 적고 농기계나 중장비 주행으로 인한 압밀의 영향을 거의 받지 않으며 전 토층을 대표할 수 있는 토층.

21206 작토층 作土層 tilled stratum 매년 벼 재배기에 썩레질과 경운이 반복되는 층으로 토심은 평균 20~25cm이며 토양구조가 썩레질에 의해 파괴되어 있고 건조기에는 균열발달이 가장 빠른 토층이다. 따라서 시기별로 투수계수의 변화폭이 가장 크기 때문에 지하배수간격을 결정할 때 고려할 필요가 없는 층이다.

21207 지표잔류수 地表殘溜水 surface residual water 포장배수 후 지표면에 남아있는 물로서 지표면의 균평도에 따라 영향을 받는다. 지하배수의 대상이다.

21208 토양 수분압 土壤水分壓 soil water head 암거에 가해지는 토양 수분의 압력이며, 암거 위쪽의 자유수의 중량에서 토립자에 의하여 생기는 저항을 뺀 중량과 같다.

21209 하층토개량 下層土改良 subsoil amelioration 심경하여 땅을 느슨하게 하고 파헤치고 일구어 토양구조를 개선하는 것. 토양구조를 변화시킴.

21210 계획암거배수량 計劃暗渠排水量 planned drain discharge 암거배수시설의 용량을 결정하는 근거가 되는 배수량으로 경지구획의 평탄정도, 넓고 좁음, 토양의 투수성, 토지이용형태 등에 따라서 10~30mm/day로 정함.

21211 과부하 過負荷 overloading 암거 내를 흐르는 수량이 그 통수능력 이상으로 되었을 때의 암거에 생기는 상태.

21212 배수관로 排水管路 drain conduit 지하배수시 사용되는 지하관 또는 암거.

21213 도관 導管 guide pipe 암거의 위치를 나타내기 위하여 암거관로 조직 내에 적당한 간격으로 지중에 삽입되는 관.

21214 맨홀 manhole 암거의 수세감쇄, 침사 및 관로의 보수, 점검 등을 주목적으로 관의 합류점, 관의 기울기가 급변하는 장소 등에 설치하는 것. 지표에 설치하던가 지하에 매설함.

21215 배수구 排水口 outlet 집수거 또는 흡수거로부터 배수된 물을 배수로로 배출시키는 시설로서, 항상 배수로 수면 위에 위치하도록 함. 흡수거나 집수거를 통해서 배수로에 배제하는 방법을 집수거 배수방식이라 부르고, 흡수거로부터 직접배수에 배제하는 방법을 직접 배수방식이라 함.

21216 부지선암거, 2차 지선암거 副支線暗渠, 2次支線暗渠 sub-lateral, branch 토양으로부터 모은 물을 지선암거로 방출하는 수로.

21. 배수

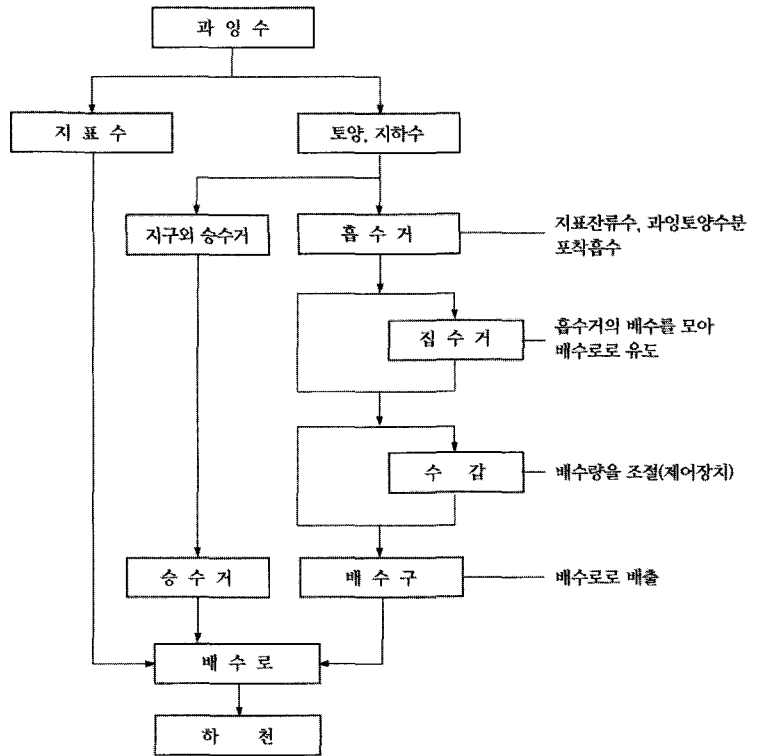
- 21217 상자형 배수암거 箱子形 排水暗渠 box drain** 수직측면과 수평상하면을 가진 암거.
- 21218 소수재 疎水材 improver** 1) 토층 중의 물이 필터를 거쳐 흡수관에 유입되는 것을 촉진시키기 위해 흡수거 상부를 최소한 두께 20cm 이상으로 충전하는 피복재로 물길을 터서 흡수부분을 크게 하는 투수성 재료. 소수재의 재료로는 왕겨, 자갈과 모래, 벚짖, 목관 및 조개껍질 등이 있으나 농가부산물인 왕겨가 구하기 쉽고, 운반과 조작이 쉽고, 가격이 싸며 토양에 대한 적응성이 좋아서 많이 이용되고 있음. 2) 암거관으로 토사 등이 유입하는 것을 방지하기 위하여 관 주위에 충전하는 짚, 왕겨, 모래, 쇠석 등의 투수성 재료를 말함.
- 21219 수감 水閘 relief well** 논의 암거배수 조직에서 지하수위 조절, 배수조절, 고저차가 있는 암거관로의 연결 등의 기능을 갖는 일종의 밸브와 같은 시설로서, 흡수거 또는 집수거의 도중에 설치하며 관개기에는 이것을 닫고 비관개기에는 개방함. 밭이나 과수원의 암거조직에는 사용하지 않음.
- 21220 암거관공 暗渠管孔 drain opening** 1) 인접한 암거관 끝과 끝 사이의 틈새. 2) 암거관 표면에 뚫린 틈새 또는 작은 구멍.
- 21221 암거관이음매 暗渠管이음매 drain joint** 인접한 토관암거관 끝과 끝의 접합으로 소켓이 있는 경우와 소켓이 없는 경우가 있음. 땅속의 과잉수분은 이 틈새를 통하여 암거관 내로 유입하며, 미세한 입자의 유입을 막기 위하여 피복재를 이음매 주위에 부설함.
- 21222 암거도랑 暗渠溝 drainage trench** 암거를 매설하기 쉽도록 파놓은 도랑.
- 21223 배수로설치깊이 排水路設置深 drain depth** 지표면으로부터 개거 또는 배수관의 내부단면 최저부(invert)까지의 수직거리. 지표면으로부터 배수관의 중심선까지로 하는 경우도 있음.
- 21224 암거상류단 暗渠上流端 head of a drain** 암거배수관의 상류 끝.
- 21225 암거설치간격 暗渠設置間隔 drain spacing** 인접한 암거 중심선간의 수평거리.
- 21226 암거매설깊이 暗渠埋設深 depth of drain pipe** 지표면으로부터 암거관까지의 깊이로서, 암거의 매설깊이는 "지표면에서 계획지하수위까지+여유심"으로 하며, 일반적으로 흡수거의 상류단에서 0.6~1.0m, 하류단에서 0.8~1.2m로 함. 다만, 주압거(흡수거)의 상단부 매설깊이는 최소한 0.6m 이상으로 해야 함. 암거의 간격은 지형, 토양조건 및 토지이용형태 등에 따라서 결정함.
- 21227 유입구 流入口 inlet, surface inlet** 1) 지표수를 암거로 도수하는 장치. 2) 암거배수관의 표면접속부.
- 21228 점토관 粘土管 clay tile** 혈암이나 진흙으로 만들어 가마에 구운 길이가 짧은 관으로, 지하배수에 이용됨.
- 21229 접합우물 接合井 junction well** 암거관 배수조직에 있어서, 간선배수로와의 접합점이나 기울기가 변하는 장소에 설치하는 우물.
- 21230 흡수거 吸水渠 field drain** 토양중의 물을 직접 받아들이는 암거관 또는 개거배수로를 말함. 흡수거에 들어온 물은 개거나 암거 형태의 집수거(농장배수로,

21. 배수

집수거, 농장소수로)로 배출됨.

- 21231 **집수거 集水渠 collecting (lateral, collector) drain** 흡수거에 의해 모인 물을 집수하여 다른 배수관이나 배수구로 배출시키는 관암거 또는 개거.
- 21232 **흡수배수 吸水排水 relief (seepage) drain** 토양 속으로 침투한 여분의 물로 인한 토양 포화를 완화하기 위해 실시하는 개거배수, 지하배수, 또는 우물배수로서 침윤배수라고도 함.
- 21233 **지하배수관 地下排水管 closed drain** 배수를 위하여 지하에 매설된 토관 또는 유공관.
- 21234 **플라스틱 배수관 플라스틱 排水管 plastic drain pipe** 플라스틱관으로 잉여수나 증력수가 낮은 압력에 의해 제거되도록 설계된 미끄러운 벽이나 주름이 있는 유공관 또는 무공관.
- 21235 **토관암거 土管暗渠 tile drain** 타일로 만든 배수관.
- 21236 **피복재 被覆材 envelope** 합성재료, 입상재료, 유기재료 등의 투수성 재료로, 흡수관으로 미세한 입자가 들어가지 못하도록 흡수관의 주위를 둘러 싼다.
- 21237 **지하배수 시스템 地下排水 시스템(組織) subsurface drainage system** 지하수위를 조절할 수 있도록 설계된 배수조직(배수우물, 암거, 배수구 등) (그림 참조).
- 21238 **수평지하배수조직 水平地下排水組織 horizontal subsurface drainage system** 지하수위를 조절하기 위해 설계된 수평배수조직.
- 21239 **수직지하배수조직 垂直地下排水組織 vertical subsurface drainage system** 지하수위를 조절하도록 설계한 배수우물 시스템. 또한 튜브웰이라고 불림.
- 21240 **개구식 암거배수조직 開口式 暗渠排水組織 relief drainage system** 격자형 또는 고기뼈 모양으로 놓인 일련의 흡수거 또는 적절한 플라스틱관으로 구성된 조직으로, 각각의 흡수암거는 출구가 개수로로 나있는 간선수로에 연결되어 있음.

21. 배수



21241 사면횡단 배수조직 斜面橫斷 排水組織 across-the-slope drainage system, Keythrope drainage system 배수관로가 사면을 따라 내려가지 않고 사면을 가로지르는 암거라인으로 배치된 배수조직.

21242 평행격자조직 平行格子組織 parallel grid system 다른 배수관에 평행하게 설치하는 지하배수시설.

21243 암거배수 暗渠排水 tile (pipe) drainage 토양이 너무 습윤해서 생산성이 낮은 농지의 땅 속에 암거를 매설하고, 유해한 과잉수를 배제하는 것. 암거배수를 실시하면 농지의 토양수분 환경개선, pH의 상승, 균열의 발생 등이 유발되므로 토양조건이 개선되고, 지내력이 증강되며, 영농조건도 개선됨.

21244 개거배수 開渠排水 open ditch drainage 지상에서 보이는 배수로를 통해 배수하는 것으로, 토양의 투수성이 좋은 경우는 공사비가 싸고 배수관리가 용이한 장점이 있으나, 썩폐지가 발생하며 경작기계의 운행에 지장을 주는 단점이 있음.

21245 맹배수 盲排水 blind (closed) drainage 도랑을 굴착하여 거친 모래, 자갈, 돌무더기 등으로 채운 다음, 채운 재료의 틈을 통해 물이 출구쪽으로 흐르도록 하는 배수형태.

21246 명거배수 明渠排水 open channel drainage 개수로 및 구거에 의한 배수.

21247 비굴착배수 非掘鑿排水 trenchless drainage 비굴착기계(트렌처레스)에 의해서 땅을 굴착하지 않고 암거를 설치하는 지하배수 방법.

21. 배수

21248 우물배수 우물排水 vertical drainage, inverted well 배수된 물을 우물을 통하여 다공질 지층이나 암반의 균열 등으로 배출시키는 것.

21249 사교식 斜交式 inclined type 종주식과 횡주식을 절충한 것으로서 흡수거를 경지의 최대기울기에 비스듬하게 교차시켜서 설치하는 방법.

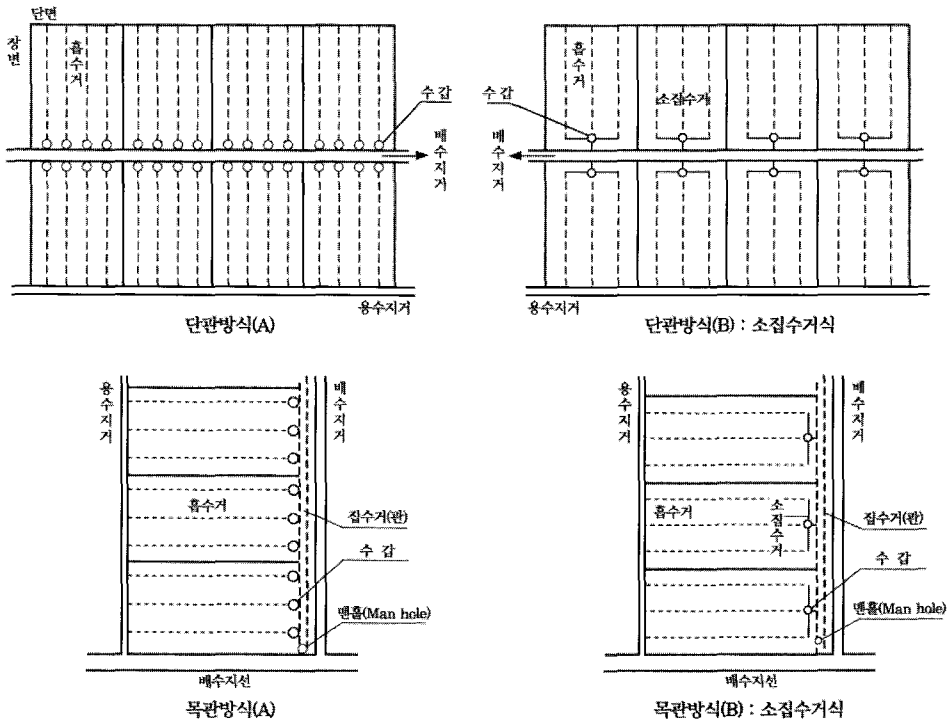
21250 종주식 縱走式 traversing type 등고선에 직각 또는 예각으로 교차하는 것으로 흡수거를 경지의 최대기울기 방향에 따라서 설치하는 방법.

21251 횡주식 橫走式 lateral type 등고선에 평행 또는 둔각으로 교차하는 것으로 흡수거를 경지의 최대기울기에 직교해서 설치하는 방법.

21252 염도 鹽度 salinity 물 속의 염분, 즉, 염화나트륨의 농도를 말함. 보통 염소(Cl)량을 100만분의 1(ppm)의 숫자로 표시함.

21253 단관방식 單管方式 single pipe type 집수거를 개거로 하여 흡수관을 개거 집수거에 직결시키는 방식으로 배수지거의 수위가 낮을 때 이용한다 (그림 참조).

21254 복관방식 複管方式 double pipe type 집수거를 관로(pipe line)로 하여 흡수거를 집수거에 연결시켜주는 방식으로 배수지거수위가 충분히 낮지 못한 경우에 이용된다 (그림 참조).



21255 용탈용수량 溶脫用水量 leaching requirement 토양침투수량 중 토양의 염류농도가 규정값을 초과하는 것을 막기 위하여 반드시 뿌리층(根圈)을 통과하도록 한 토양수의 양. 용탈용수량은 원칙적으로 정상상태 혹은 장기간 평균상태하에서 사용됨.

21. 배수

- 21256 포화추출 飽和抽出 saturation extract 포화상태의 토양에서 추출된 토양 용액.
- 21257 가대 架臺 cradle 1) 지지기초의 하나로서, 일반적으로 콘크리트로 만들어졌고, 지지 능력이 없는 도랑 표면에 놓여 있는 암거관의 적정기울기를 유지시키기 위한 것임. 2) 지지하려는 관로에 들어맞는 형상을 가진 확대기초, 드러스트 블록과 같은 기능을 가진 방수구를 위한 지지대. 가대는 관로의 자중, 수압이나 온도변화에 의한 응력 외에도, 만족된 수주의 반력으로 인한 외측방향 압출력에도 영향을 받음.
- 21258 검사공(갱) 檢查孔(坑) inspection pit 1) 지하배수조직의 검사를 용이하게 할 수 있도록 굴착한 구덩이. 2) 집수거와 흡수거의 접합부에 굴착한 구덩이로서 침사조의 역할도 하며, 복합암거조직의 검사를 용이하게 함.
- 21259 겨냥틀 grade bar 암거를 부설하기 위하여 굴착하는 도랑의 중심선에 직각 방향으로 정해진 표고에서 수평으로 설치한 막대.
- 21260 격벽 隔壁 bulkhead 1) 흠이나 수압에 견디도록 세워진 벽. 2) 동결에 의한 손상이나, 제체의 함몰(陷沒) 방지 또는 말단부에 있어서의 암거관 외주부의 세굴 방지를 위하여 암거배수로의 낙수구에 만들어진 구조물.
- 21261 관 管 tubing 배수를 목적으로 사용하는 두께가 얇은 파이프.
- 21262 관측우물 觀測井 observation well, inspection well 1) 암거의 작용을 용이하게 검사하기 위하여 암거 관로 중에 설치되는 우물. 2) 지하수면 또는 압력수 위면 관측을 위하여 사용되며, 양수를 목적으로 하지 않는 우물. 3) 지하수위나 유수의 이동을 관측, 조사하기 위하여 어느 지역 내의 적당한 곳에 만든 우물.
- 21263 굴착기 掘鑿機 trench machine, excavator 1) 지표면을 깎고 굴착하는 기계. 2) 지하배수용 도랑굴착기.
- 21264 레이저 경사조절 레이저 傾斜調節 laser grade control 레이저 발생 장치에 미리 설정되어 있는 경사도 값에 대해 반응하는 굴착기 탑재 수신장치에 의하여 건설중인 배수로의 경사를 조정하는 것.
- 21265 두더지암거부설구 두더지暗渠敷設球 mole ball 지하배수로를 만들기 위하여 천공기 날의 후방에 붙여 견인되는 계란모양의 장치.
- 21266 바닥마무리 바닥整理 bottoming out 암거를 매설하기 위하여 도랑의 바닥을 고르고, 정리하는 것.
- 21267 배수토관, 포장(지하, 경지)배수관 排水土管, 圃場(地下, 耕地)排水管 drain tile, field drain pipe, subsoil (land) pipe 구운 점토, 콘크리트 등으로 만들어진 짧은 파이프를 지하배수용 암거로 사용. 포장배수관, 지하배수관, 지중배수관이라고도 함.
- 21268 비굴착암거부설기 非掘鑿暗渠敷設機 trenchless plow 상층의 흙을 파서 제거하지 않고도 암거배수관을 설치 할 수 있는 자주식 또는 피견인식 천공기.
- 21269 이경 이음매 異徑 이음매 reducer 양단의 구경이 다른 접속용 파이프.
- 21270 접합점 接合點 junction 배수로 또는 암거의 교차점.
- 21271 지하도수구 地下導水口 under inlet 지하수를 암거에 취입하는 방법 중 우물 이외의 방법에 의한 것. 일반적으로는 쇠석이나 자갈을 채운 개구부로 구성함.

21. 배수

- 21272 타일링 tiling 토관을 부설하는 사람의 행위로, 토관의 집적, 부설을 포함한다.
- 21273 탐사막대 探查棒 probe, sounding rod 암거의 파손 장소를 찾기 위한 도구.
- 21274 토관 슈 土管 슈 tile shoe 도랑 바닥에 관을 부설하기 쉽도록 굴착기 뒤에 실려있는 상자.
- 21275 토관 안지름 土管内徑 tile size 토관의 안지름.
- 21276 토관갈구리 土管갈구리 tile hook 토관을 설치하기 위하여 직각으로 구부린 철봉 갈구리.
- 21277 도랑굴착기, 트렌치 도랑掘鑿機 trencher 보통 무한궤도 위에 탑재하며, 도랑을 파는데 사용하도록 특수하게 만들어진 자주식 기계. 버킷 래더 굴착기(bucket ladder excavator), 또는 바퀴에 체인으로 연결된 버킷에 의해서 작동됨.
- 21278 도랑 溝 trench 길고 좁게 파여진 굴착터.
- 21279 블라인딩 blinding 정열된 토관이 이동하는 것을 방지하며, 되메움시 관이 손상되는 것을 막고, 토관의 둘레에 투수성 토사를 채우기 위하여 토관 부설 후 바로 되메우기 하는 것을 말함.
- 21280 잡석배수구 雜石排水溝 French (rubble) drain 포장배수관 유·무에 관계없이 거친잡석, 깬돌이나 그와 비슷한 재료를 채운 작고 얇은 배수구.
- 21281 함거 函渠 coffin 액상화된 세사(細砂)중에 암거관을 부설할 경우에 사용되는 요(凹)자형의 상자.
- 21282 두더지 암거쟁기(천공기) mole plow (plough) 끝이 날카로운 철제 슈우(shoe) 의 뒤에 붙은 강철제 구(球)를 전진시켜, 지하에 두더지 굴을 닦은 지하수로를 만들어 배수로의 역할을 하게 하는 일종의 쟁기(천공기).
- 21283 두더지 암거배수 두더지 暗渠排水 mole drainage 두더지암거에 의한 토양배수방식.
- 21284 두더지 암거 두더지 暗渠 mole drain 트랙터의 견인력에 의해서 지면아래 40~60cm 깊이의 토층 속에 직경 8~12cm 정도의 탄환을 인입 통과시켜서 통수공을 조성한 것으로 대표적인 무재암거임.
- 21285 무재암거 無材暗渠 nonmaterial drain 재료를 사용하지 않고 토층 속에 통수로를 조성함으로써 지하배수의 기능을 발휘시키는 암거로서 두더지 암거(mole drain), 횡단 암거 등이 있음. 무재암거는 보조암거로도 이용되며 내구연한은 비교적 짧음.
- 21286 외출암거 외출暗渠 string of tile 지선이 없는 암거관의 단일노선 또는 최신식 플라스틱 암거설비의 선.
- 21287 심토경, 심토파쇄 心土耕, 心土破碎 subsoiling 토질이 견고하고 치밀한 난투수성 토양층이나 경반층과 그 하부의 심토를 기계적으로 파쇄하여 균열을 만들어, 강우의 침투, 식물뿌리의 침투성, 통기성 등을 증가시켜주는 공법. 이것은 암거의 범주에는 속하지 않지만 주 암거의 효과를 증진시켜 주는 보조수단으로 많이 이용됨. 심토파쇄기는 트랙터에 장착시켜 두더지 암거와 비슷한 방법으로 시공함.

21. 배수

- 21288 천공 穿孔 perforations 플라스틱 관이나 그 밖의 배수관의 둘레와 길이에 따라 뚫어 놓은 유입공의 개구부.
- 21289 릴리프 웰 relief well 암거에 연결하여 암거보다 낮은 위치의 피압 지하수를 채수하는 기능을 갖는 우물이며, 암거로 우물의 물이 배출되어 수압을 완화시킴.
- 21290 턴스트립 turnstrip 집수거와 포장경계선 사이의 길고 좁은 토지의 부분.
- 21291 역류방지 게이트 逆流防止 게이트 backwater gate 하류의 물이 상류로 역류하는 것을 방지하기 위하여 암거관이나 수로의 배출구에 설치하는 게이트.
- 21292 와시인 wash-in 암거를 매설한 후 되메움을 한 도랑으로 관개수가 연직하방으로 침투하여 생긴 구멍. 대량의 토사를 씻어 내려서 암거관의 이음매를 통하여 암거에 유입시킴.

22. 간척

- 22001 공유수면 公有水面 public (state-owned) water surface 국가 또는 공공단체가 소유하는 수면으로 하천, 호소, 바다 등이 있다.
- 22002 간석지 干潟地 tideland 바다에서 간조 시에 노출되는 갯벌로, 방조제 등 인위적인 공사를 하기 전의 자연상태의 갯벌.
- 22003 간척 干拓 reclamation in water area 수면, 저습지 등을 체절, 매립, 또는 배수하여 새로운 육지를 조성하는 것으로, 해면간척, 호소간척, 하구간척, 하안간척 등이 있다.
- 22004 하구간척 河口干拓 estuary reclamation 토지, 수자원 등의 확보를 목적으로 하천 또는 강의 하구를 막는 간척.
- 22005 해면간척 海面干拓 tideland reclamation 해안의 갯벌을 제방으로 막아 내부의 물을 배제하고 육지로 조성하는 것.
- 22006 하안간척 河岸干拓 river side reclamation 자연적으로 된 하천 부지 중에서 유심의 변동 등으로 하천의 통수기능에 지장을 주지 않는 하천부지를 간척하는 것.
- 22007 호소간척 湖沼干拓 lake bottom (marsh land) reclamation 호수나 늪지를 제방으로 막아 내부의 물을 배제하고 육지로 만드는 것.
- 22008 하구호 河口湖 estuary reservoir (lake) 방조제, 방조갑문 등을 설치해서 하구를 가로막아 만들거나 자연적으로 생긴 호수이며, 인공적으로 하구호를 만드는 경우는 수자원의 확보를 목적으로 하는 경우가 많다.
- 22009 담수호 淡水湖 freshwater reservoir (lake) 해면이나 감조호에서 해수를 차단하고 내부의 염수를 담수로 전환시켜 만든 저수지.
- 22010 단식 간척 單式干拓 reclamation by single dike system 간석지에 직접 조석을 차단하는 방조제를 축조하고 그 내부를 개발하는 간척 방식.
- 22011 복식 간척 複式干拓 reclamation by double dike system 해역 또는 하구를 방조제로 막아 우선 인공호를 만들고, 인공호의 주변에 다시 방수제를 설치하여 그 내부를 개발하는 간척 방식.
- 22012 점고식 공법 漸高式工法 high sill method 방조제 끝막이에 있어 끝막이 구간의 바닥표고를 점차 높여 나가는 끝막이 방식.
- 22013 점축식 공법 漸縮式工法 low (deep) sill method 방조제 끝막이 구간의 너비를 점차 축소시켜 나가는 끝막이 방식.
- 22014 끝막이 最終締切 final [gap] closing 간척제방을 축조할 때 일부분은 조류가 드나들 수 있도록 단면을 남겨두고, 최후에 이 개방구를 한꺼번에 차단하는 것.
- 22015 근해 近海 nearshore [zone] 해안선에서 왜파대를 넘어서까지 바다 쪽으로 펼쳐진 불명확한 연안해역을 뜻한다.
- 22016 천해 淺海 shallow sea 1) 수심이 파장의 1/2 보다 얕은 해역. 2) 대륙붕을 뜻하기도 한다. 대륙붕은 육지주변의 수심 200m 이내에 걸쳐 있는 지형으로, 수

22. 간척

산생물자원 이외에 광물자원을 용이하게 개발할 수 있는 유리한 지역이다.

- 22017 심해 深海 deep sea** 수심이 파장의 1/2 보다 큰 해역.
- 22018 조석 潮汐 tide** 지구에 작용하는 달과 태양의 인력에 기인하는 주기적인 해수의 상하운동이며, 물의 수평운동을 나타내는 것은 조류이다.
- 22019 대조 大潮 spring tide** 달과 태양의 위치가 지구와 일직선상에 있어 달과 태양의 기조력이 동시에 작용할 때 일어나는 가장 높은 조석이며, 음력으로 월초와 보름에 발생한다.
- 22020 소조 小潮 neap tide** 달이 상현과 하현의 위치일 때 생기는 조석이며, 간만의 차가 작아 소조차는 평균조차보다 10~30% 정도 작다.
- 22021 조위 潮位 tide [water] level** 조석에 따르는 해면의 높이로 다음과 같이 분류한다. 고조 또는 만조(HW), 고고조(1일 2개의 고조위 중 높은 고조위: HHW), 고저조(1일 2개의 저조위 중 높은 저조위: HLW), 저조 또는 간조(LW), 저고조(1일 2개의 고조위 중 낮은 고조위: LHW), 저저조(1일 2개의 저조위 중 낮은 저조위: LLW), 평균고조(장기간의 고조의 평균: MHW), 평균고고조(장기간의 고고조의 평균: MHHW), 평균저조(장기간의 저조의 평균: MLW), 평균저저조(장기간, 즉 19년간의 저저조의 평균: MLLW), 대조평균고조(대조 전체 고조위의 평균: MHWS), 대조평균저조(대조 전체 저조위의 평균: MLWS), 소조평균고조(소조 전체 고조위의 평균: MHWN), 소조평균저조(소조 전체 저조위의 평균: MLWN)
- 22022 조차 潮差 tidal range** 간조위와 만조위의 높이 차이이며, 대조 때의 조차를 대조차, 소조 때의 조차를 소조차라 한다.
- 22023 일조부등 日潮不等 diurnal inequality** 매일 생기는 2회의 만조 또는 간조의 높이 차이, 혹은 매일 2회의 밀물과 썰물의 시간차.
- 22024 조일 潮日 tide day** 어느 지점에서 연속하는 2개의 만조 사이의 시간이며, 평균 24시간 51분이다.
- 22025 만조, 고조 滿潮, 高潮 high tide (water)** 조석현상에 의하여 해수면이 가장 높아진 상태이며, 1일 2회조의 경우에는 2회의 만조가 생긴다.
- 22026 간조, 저조 干潮, 低潮 low tide (water)** 조석현상에 의하여 해수면이 가장 낮을 때의 해수면이며, 1일 2회조의 경우에는 1일에 2회의 간조가 생긴다.
- 22027 반일조 半日潮 semi-diurnal (double day) tide** 1일에 2회 발생하는 조석이며, 1일 2회조라고도 한다.
- 22028 일주조 日週潮 single day tide, diurnal tide** 1일을 주기로 하는 조석이며, 음력으로 하루에 만조위와 간조위가 1회씩 발생한다.
- 22029 천문조 天文潮 astronomical tide** 달이나 태양에 의해서 일어나는 조석으로, 달에 의한 것을 태음조, 태양에 의한 것을 태양조라 한다.
- 22030 기상조 氣象潮 meteorological tide** 기상의 변화에 따라 일어나는 해면의 승강현상이며, 기압의 저하에 의한 해면의 상승, 바람에 의한 해면의 상승, 만 내에서 기압이나 바람의 급변화에 의하여 일어나는 세이슈(seiche)에 의한 해수면 변동 등이 있다.
- 22031 장주기조 長週期潮 long-period constituent** 분조 중 대략 반개월보다 긴

22. 간척

주기를 갖는 조석이며, 이의 주기에는 반개월, 1개월, 반년, 1년 등이 있다.

22032 저조간격 低潮間隔 low water interval 달이 자오선을 통과한 후 저조가 될 때까지의 시간이며, 장시간의 평균치를 평균 저조간격이라 한다.

22033 고조간격 高潮間隔 high water interval 달이 자오선을 통과한 후 만조가 될 때까지의 시간이며, 장소나 월령에 따라 달라진다. 임의 지점에서의 고조간격의 장기간에 걸친 평균치를 해당지점의 평균 고조간격이라 한다.

22034 소조승 小潮昇 neap rise 소조 때에 기본수준면에서 평균 고조면까지의 높이이며, 기본수준면(D.L.)은 관측지점의 약최저간조면으로 1년에 1~3회 정도 발생하는 저조위이며, 해도상의 수심의 기준면이다.

22035 대조승 大潮昇 spring rise 대조 때에 기본수준면에서 평균 고조면까지의 높이이다.

22036 복합조 複合潮 compound tide 천해에서는 분조간의 상호작용 및 해수의 마찰에 따라 마치 음향학에 있어서 배음, 지음, 차음의 현상과 같이 두개의 파의 복합현상이 일어나며, 중요한 몇 개의 분조가 속도의 배, 지, 차 등을 갖는다. 이것을 복합조라 하고, M4 분조, MS4 분조 등이 있다.

22037 천해분조 淺海分潮 shallow water constituents 보통 기상조석은 불규칙 하나 일조변화, 연변화 등의 주기적 변화에 기인하는 조석은 비교적 규칙적이기 때문에, 이들을 분조 속에 포함시켜 취급하며 분조간의 상호작용 및 해수의 마찰 등에 기인하는 복합조나 배조는 주로 천해에서 발생하는데 이를 천해분조라 한다.

22038 분점조 分點潮 equinoctial tide 달이 적도부근에 있으면 일조부등은 적으며 1일 2회의 간만조가 규칙적으로 거의 같은 높이로 일어난다. 이때의 조석을 분점조라 하며, 봄과 가을의 대조 때 또는 여름과 겨울의 소조 때의 조석이 이에 상당한다.

22039 분조 分潮 component tide, tidal constituent 조석현상은 주로 달 또는 태양의 인력에 의하여 생기지만 그 영향은 지구와의 거리, 천정각 또는 이들의 운행 속도차에 의하여 변동됨으로 몇 개의 질량이 다른 가상천체를 고려하여 그들에 의해 일어나는 규칙적인 조석이 합성된 것으로 생각할 수 있다. 이 각각의 조석을 분조라 하며, 분조의 수는 전부 60개 정도이나, 그 중 기조력의 포텐셜을 전개하였을 때 가장 큰 진폭을 갖는 분조는 M2, S2, K2, K1, O, P 등이다.

22040 격조 激潮 tidal race 조류가 해저의 기복, 암초 등의 위치를 지날 때 해면은 파상을 나타내는데, 이를 급조(overfall)라 하고 이 상태가 더욱 심한 것을 격조라 한다.

22041 무조점 無潮點 amphidromic point 조석의 간만현상이 없는 점으로, 등조시선은 이 점에서 모이고, 조석파는 이 점의 주위를 조석의 주기로 회전한다.

22042 조화상수 調和常數 harmonic constants 각지의 조석 실제값으로부터 계산에 의하여 분조를 구하고, 각 분조의 조차의 1/2을 반조차(semi-range)라 하며, 그 분조가 고조로 될 때까지의 시간을 각도로 표시한 것을 지각(phase lag)이라 한다. 이때 각 분조의 반조차 및 지각을 조화상수라 한다.

22043 비조화상수 非調和常數 non-harmonic constants 조석의 조화상수가 구해지면 이것으로부터 비조화상수를 구한다. 각 항만의 조석 상황을 표시하는 일조간

격, 조위, 조차, 조승 등을 비조화상수라 한다.

22044 조고개정수 潮高改正數 ratio of the tidal range 임의의 항만의 조위를 부근의 표준항의 값으로부터 추정하기 위한 개정수.

22045 조령 潮令 age of tide 한달 중 조석간만의 차가 가장 크게 되는 날은 삭(초하루)과 망(보름)의 날로부터 조금 늦게 나타나는데 이 시간 간격을 일수로 표시한 것을 조령이라 한다. 조령은 보통 1~3일 사이에 있다.

22046 조석예보기 潮汐豫報器 tide predictor 조석을 예보하기 위한 기기이며, 조화분석에 의해 각 분조의 진폭과 지각이 계산되어 있을 때 이들의 값을 사용하여 주어진 기간의 조석의 상태를 추정한다.

22047 조시개정수 潮時改正數 time difference of tides 임의의 항에 있어서 간만의 조의 시각을 표준항의 간만조시를 기준하여 계산하기 위한 개정수.

22048 조위곡선 潮位曲線 tidal curve 조석에 의하여 오르내리는 해수면의 높이를 검조기를 이용 관측하여, 시간별로 연속적으로 그려 놓은 곡선.

22049 조위편차 潮位偏差 sea level deviation from normal 실측조위와 계산으로 구한 천문조위와의 차이이며, 천체조석의 추산 오차, 기상 및 기타 조위변동에 따라 달라진다.

22050 등조시도 等潮時圖 co-tidal chart 한 장의 해도 상에 일정한 시간 간격으로 등조시선을 그린 것.

22051 조석표 潮汐表 tide table 어느 지점에서 시간과 조위의 매일의 예상치를 나타낸 표.

22052 평균조위 平均潮位 mean tide level 평균고조위(MHWL)와 평균저조위(MLWL)의 중간의 조위이며, 조위곡선이 대칭이 아니어서 평균해면과 일치하지 않는다.

22053 평균해면 平均海面 mean sea level 장기(19년)에 걸친 해면의 평균높이이며, 조석이 없다고 가정할 때의 해면 높이이다. 평균고조위와 평균저조위의 중간조위인 평균조위와는 반드시 구분하여 사용해야 한다.

22054 부두 埠頭 wharf 선박이 옆으로 붙어서 하역을 하고 또 선객이 승강하는 장소의 총칭이다. 안벽, 잔교 등의 접안 계류시설, 야적장, 대합소, 그리고 도로, 철도 등의 해륙연락에 필요한 일체의 시설을 포함한다. 부두의 배치 양식에는 돌계식, 평행식, 절입식, 쌍자식, 도식 등이 있다.

22055 뜬다리, 잔교 浮橋 pontoon bridge 육지에서 바다 쪽으로 어느 정도 거리를 두고 폰툰(pontoon)을 띄워 이것과 육지와 사이에 다리를 걸쳐서 연결하고 폰툰에 선박을 접안하는 계선시설이다. 파도나 흐름이 작은 정온장소에 설치되며 폰툰은 쇠사슬 등으로 앵커에 매어져 있다. 보통 조차가 심한 곳에서 많이 사용된다. 하역능력은 적으며 주로 소형 선박용이다.

22056 교각식 잔교 橋脚式 棧橋 column supported pier 교량의 교각과 같이 케이슨, 공기 케이슨, 우물통 또는 강널말뚝 등을 각체로 한 잔교.

22057 해류 海流 ocean current 항풍 등의 영향으로 일어나는 거의 일정한 방향, 크기, 속도를 갖는 해수의 정상적인 유동이며, 북반구에서는 시계바늘 방향으로 돌고

22. 간척

남반구에서는 반시계 방향으로 돌면서 순환계를 이루고 있다. 우리 나라 근해의 해류의 속도는 일반적으로 0.5노트 정도이다.

22058 조류 潮流 tidal current 조석에 따르는 해수의 주기적인 유동이며, 창조류와 낙조류로 구분된다.

22059 창조류 漲潮流 flood [tide] current 1) 낙조 중에 유속이 최강이 되는 방향의 조류. 2) 유향이 시간에 따라 변하는 경우에는 고조시에서 저조시까지 흐르는 조류.

22060 낙조류 落潮流 ebb [tide] current 1) 창조 중에 유속이 최강이 되는 방향의 조류. 2) 유향이 시간에 따라 변하는 경우에는 저조시에서 고조시까지 흐르는 조류.

22061 전류 轉流 turn of tidal current 창조류와 낙조류의 사이에서 흐름이 멈추고 유향이 180°전향하는 현상.

22062 분조류 分潮流 component current 조류의 남북성분 및 동서성분을 몇 개의 주기의 정현곡선이 합성된 것으로 생각할 수 있는데, 이 때 각 성분이 정현적으로 변동한다고 가정한 조류를 분조류라 한다.

22063 연안류 沿岸流 coastal (nearshore) current 해안부근을 따라 흐르는 조류, 해류, 파랑류, 취송류 등 흐름의 총칭이다.

22064 연안류 沿岸流 longshore (littoral) current 쇄파대 내에서 해안에 평행하게 흐르는 수류로서, 주로 해안에 사각으로 입사하는 파랑에 의하여 발생한다.

22065 이안류 離岸流 rip (offshore) current 해안에서 앞바다로 향하는 흐름. 즉, 해안으로 다가오는 파나 바람에 의해 해안 근처에 퇴적된 물이 국부적으로 강한 표층류가 되어 먼바다를 향하는 것

22066 향안류 向岸流 onshore current 일반적으로 해안으로 향하는 흐름을 말한다. 쇄파대 내에서 육지 쪽을 향한 흐름.

22067 외빈류 外濱流 inshore current 쇄파대 내의 흐름으로, 연안류, 이안류, 이안양류의 총칭.

22068 취송류 吹送流 drift (wind) current 바람이 불 때 마찰응력에 의하여 해면 부분이 유동하게 된다, 일정한 방향으로 바람이 연속하여 불게 되면 정상적인 흐름이 생기게 되는데 이를 취송류라 하며, 취송류의 속도는 일반적으로 풍속의 2~4%이다.

22069 사석방파제 捨石防波堤 rubble mound breakwater 사석만을 사용하여 만든 방파제로, 방파제의 비탈면을 느리게 하여(1:1~1:2) 물결이 이 비탈면에서 부서지게 한다.

22070 시차 時差 equation of time 진태양시와 평균태양시와의 차이이며, 균시차라고도 한다.

22071 에, 단애 涯, 端涯 scarp 파의 파동현상에 의한 침식작용으로 해안을 따라 생겨난 거의 수직 경사가 진 곳이며, 몇 센티미터부터 수 미터까지 높이가 다양하고 이 높이는 파력, 지형상태에 따라 다르게 생성된다.

22072 절벽 絶壁 bluff 해안의 높고 급한 비탈 또는 절벽.

22. 간척

- 22073 감조습지 感潮濕地 tidal marsh 평탄한 저습지로서 작은 수로가 많이 있고, 만조 때는 해면 아래로 들어가는 장소.
- 22074 연안사주 沿岸砂洲 longshore bar 파랑의 쇄파선 부근에서 해안선에 거의 평행하게 발달한 사주로, 그 모양은 비교적 길게 연속된 것, 짧게 끊어진 것 등 여러 가지 형태가 있고, 해안부근의 입사파랑 및 이안류의 위치와 강약, 구조물 주변의 흐름상태 등에 따라 형성형태가 달라진다.
- 22075 연안퇴적물 沿岸堆積物 littoral deposit 물결 또는 조류에 의하여 토사, 사력 또는 기타 물질이 운반되어 유속이 낮은 곳에 침적되는 것.
- 22076 입식용지 入殖用地 acreage for settlers 간척지 중에서 도로, 수로, 유수지 등의 공공용 부지를 제외한 입식자용 분배 토지.
- 22077 염수침입 鹽水浸入 salt water intrusion 해안이나 감조하천에서 염수가 대수층을 통해 육지 쪽으로 이동하는 것.
- 22078 포락 浦落 경사 해안에서 파랑에 의해 만들어 떨어져 나간 부분 또는 절단부위를 뜻한다.
- 22079 제염수로 除鹽水路 channel for salt extraction 간척지의 제염을 위하여 설치되는 수로로서 배수로를 겸한다.
- 22080 통로 通路 pass 수로학 용어에서 모래톱, 암초, 얇은 여울을 통하거나 가깝게 인접한 섬사이로 항해할 수 있는 수로.
- 22081 좁은 해협 좁은 海狹 neck 1) 밀려오는 파도 또는 격류를 뚫고 바다 쪽으로 흐르는 물의 좁은 물길. 2) 지협과 같이 두개의 큰 지형에 의해 형성된 병목처럼 좁고 가느다란 협곡수로.
- 22082 해협 海峽 isthmus, strait, channel, sound, gullet 양쪽에 육지를 끼고 형성된 좁은 해로.
- 22083 협수로 狹水路 gut 1) 해협 혹은 조류 유입구 같은 좁은 통로. 2) 천해에 있는 수로이며, 일반적으로 흐르는 물에 의해서 형성됨.
- 22084 만 灣 gulf 육지로 넓게 둘러싸인 해안으로, 입구의 형태가 만 입구 길이보다 폭에 넓게 둘러싸인 해안을 뜻한다. 이때 해안 형상이 아주 클 때는 Gulf, 이보다 작을 때는 Bay라 한다.
- 22085 갯강 落筋 tideway 조류가 드나드는 깊은 골로 된 유로.
- 22086 갯고랑 落根 ria 해변 쪽으로 점차 알아지고, 길고 좁은 조류 유출입 도랑.
- 22087 김조척 檢潮尺 tide pole 조석의 차를 측정하기 위하여 눈금을 매겨 해중에 세운 기둥.
- 22088 경흘수선 輕吃水船 shallow draft vessel 견인능력이 작고, 얇은 물에서 작업할 수 있는 선박.
- 22089 해면상태 海面狀態 sea state 파의 운동에 관련이 있는 바다 표면의 특징을 해면상태라 한다.
- 22090 연안대 沿岸帶 littoral zone 육지쪽에서 바다쪽으로 해변, 외빈 및 원빈을 합하여 연안대라 하며, 단면의 형태에 따른 분류 용어이다.

22. 간척

- 22091 **원빈 遠濱 offshore** 쇄파대의 바다쪽 끝에서 대륙붕 경계까지의 비교적 평탄한 바다 부분.
- 22092 **외빈 外濱 inshore** 전빈의 바다쪽 경계선에서 쇄파대의 바다쪽 끝까지의 부분.
- 22093 **해빈 海濱 beach** 바다가에서, 바닥물질이 급격히 변하는 곳이나 영구식생선(일반적으로 폭풍파의 유효한계)으로부터 평균저조위까지 사이의 지역으로 전빈(foreshore)과 후빈(backshore)이 있는데, 대개 전빈은 해변면을 포함하여 경사를 이루고 후빈은 해변단구로 평평하다.
- 22094 **해빈단구 海濱段丘 beach berm** 파의 작용으로 퇴적이 형성된 해변에서 후빈의 평평한 부분이며, 해변에 따라 없을 수도 있고 하나 또는 여러 개가 형성되어 있는 곳도 있다.
- 22095 **해빈면 海濱面 beach face** 파의 기어오름이 일상적으로 나타나는 해변의 경사부분이며, 해변단구의 아래쪽에 위치한다.
- 22096 **근해역 근해역 nearshore zone** 육지쪽에서 바다쪽으로 포말대, 해안파대 및 쇄파대까지의 바다 부분으로, 파의 작용에 따른 분류 용어이다.
- 22097 **쇄파대 碎波帶 breaker zone** 먼 바다에서 오는 파가 불안정해지고 부서지는 근해역의 부분.
- 22098 **해안파대 海岸波帶 surf zone** 쇄파 후에 천이파(transition wave)가 발생하는 근해역의 부분으로 쇄파대의 육지쪽에 위치한다.
- 22099 **포말대 泡沫帶 swash zone** 해변면이 번갈아서 쳐 오르는 파에 의해 물로 덮였다 노출되었다 하는 근해역의 부분이며, 경사면으로 되어 있다.
- 22100 **항풍 恒風 prevailing wind** 1) 항상 일정한 방향으로 부는 바람, 즉 무역풍, 반대무역풍, 고위도지방의 서풍 같은 것. 2) 어느 지점에서 가장 횡수가 많은 방향으로 지속적으로 부는 바람.
- 22101 **맞바람, 역풍 逆風 opposing wind** 파도예보에 있어서 대양으로부터 발달되어 진행되는 파의 반대방향으로 부는 바람.
- 22102 **육상풍 陸上風 offshore wind** 육지에서 바다 쪽으로 부는 해안지대의 바람.
- 22103 **해상풍 海上風 onshore wind** 바다에서 육지 쪽으로 부는 해안지대의 바람.
- 22104 **취송시간 吹送時間 wind duration** 풍역 안에서 바람이 계속되는 시간이며, 일정한 풍속의 바람이 부는 경우 일정한 취송거리에서 파가 정상상태로 발달하는데 필요한 시간을 최소취송시간이라 한다. 파의 추산을 할 때 취송시간은 관측소의 실제 기록 또는 천기도에서 추정한다.
- 22105 **풍역도 風域圖 wind area diagram** 어떤 풍속 분포를 가진 바람이 임의의 속도로 진행되는 상태를 시간 및 장소의 좌표로 표시한 것이며, 풍역의 이동성이 큰 경우 파의 추산을 행하는 Wilson의 방법 등에 쓰인다.
- 22106 **바람수면상승 바람水面上昇 wind set-up** 1) 수면에 부는 바람의 영향으로 바람이 불어가는 쪽으로 정수면의 수직적인 상승. 2) 수면에 부는 바람의 영향으로 바람이 불어오는 쪽의 정수면과 바람이 불어가는 쪽의 정수면간의 고차.

22. 간척

- 22107 파발생 波發生 generation of waves** 자연적 또는 기계적 방법으로 파랑을 일으키는 것이며, 자연적 파의 발생과 발달은 일정기간 동안 지속해서 해면 위에서 부는 바람에 기인한다.
- 22108 심해파 深海波 deep-water wave** 수심이 파장의 1/2 보다 큰 경우의 중력파이며, 진폭과 파장이 수심에 비해 아주 작으므로 파랑의 운동이 헤저지형의 영향을 받지 않고, 아주 깊은 곳에는 파의 영향이 미치지 않는다.
- 22109 표면파 表面波 surface wave** 수심과 파장의 비가 1/2보다 큰 중력파로, 심해파와 같다.
- 22110 천수(해)파 淺水(海)波 shallow water wave** 수심이 파장의 1/2보다 작은 경우의 중력파로, 물분자 운동이 바다까지 달한다. 이 중 연직 진폭이 수평 진폭에 대해 무시할 수 없는 것을 천수표면파 (shallow surface wave), 무시할 수 있는 것을 장파라 한다. 대개 전자는 수심이 파장의 1/25보다 큰 경우, 후자는 그것보다 작은 경우이다. 천수표면파와 심해파는 모두 표면파(surface wave)이다.
- 22111 설계파 設計波 design wave** 구조물의 형상, 규모, 배치, 높이 등을 결정하거나 구조물의 안정 및 강도계산에 사용하는 파이다. 자연계의 파는 주기, 파고가 불규칙적이므로 그 대표치로서 일반적으로 유의파 $H_{1/3}$ 이 쓰이는데 중요한 구조물에 대해서는 최대파 $H_{1/10}$ 이 쓰이기도 한다. 관측에 의해 설계파를 결정할 때는 장기간의 발생확률을 고려한 처리(확률우량과 같은 개념)가 필요하며, 관측치가 없을 때는 일반적으로 심해파는 SMB 법, 즉 Svedrup, Munk, Bretschneider 3자의 방법을 사용한다.
- 22112 유의파 有義波 significant wave** 파도 높이의 확률 분포에 있어서 1/3 최대파이며, 관측 시간 내에 연속 기록된 파도 중에서 파도 높이가 큰 것으로부터 헤아려 전체의 1/3을 취하고, 그들 파도의 높이 및 주기의 평균치를 파도의 높이 및 주기라고 한 파도이다. 파장의 산정에는 미소 진폭파(small amplitude wave)의 이론을 이용하지만, 천해부로는 유한 진폭파(finite amplitude wave)로서 Stokesian wave의 식을 이용한 것도 있다.
- 22113 자유파 自由波 free wave** 외부로부터의 주기적인 힘의 작용에 의하지 않고 움직이는 파로서, 진동계의 자유진동에 상당하고, 놀이나 해일 등이 좋은 예이다. 외부로부터의 작용이 급히 멈추어도 물은 관성을 갖고 있어 급히 멈출 수 없으므로 강제파는 소실되지만 자유파는 오랫동안 남아 전파한다.
- 22114 중력파 重力波 gravity wave** 파의 파장이 어느 정도 보다 길어져서 복원력으로서 중력이 주로 작용하고 표면장력이 거의 없어지는 경우의 파.
- 22115 압력파 壓力波 pressure wave** 변형하지 않는 관에 압축성 유체가 들어 있을 때, 어느 단면에서의 압력변경에 수반하여 생기는 밀도변화 상태가 점차 다음부분으로 어떤 속도로 전파되면서 일어나는 파동이며, 탄성관 내에 물이 가득 차서 흐를 때 밸브를 급히 닫으면 관내에 압력파가 생긴다.
- 22116 쇄파 碎波 breaking wave** 파도가 수심이 얕은 곳으로 진행하면서 부서지는 것으로, 권파(plunging breaker)와 붓파(spilling breaker)가 있다.
- 22117 삼각파 三角波 chopping (pyramidal) wave** 진행방향이 다른 2개의 파가 부딪혔을 때 생기는 파봉이 뾰족한 파이며, 방파제나 급경사의 해안으로부터의 반사

22. 간척

파에 의해 생기는 파를 속칭 삼각파라 부르기도 한다. 이 파가 클 때는 피라미달 웨이브(pyramidal wave), 작을 때는 초핑 웨이브(chopping wave)라 부른다.

22118 풍파 風波 wind wave 넓은 수역에서 바람에 의해 일어나는 파이며, 이 파의 발달과정은 복잡하고, 바람의 취송거리, 취송 시간, 풍속 등과 관계된다.

22119 단파 段波 hydraulic bore 1) 어떤 하구에서 나타나는, 고조시에 상류로 이동하는 조석파와 같이 거의 수직의 면을 가진 파, 또는 저수지 파피시와 같은 경우 많은 물이 일시에 하류로 방출될 때 거의 수직으로 진행되는 파이다. 이것은 도수와 유사하고 바닥에 대해 거의 수직인 수면곡선을 갖는다. 2) 개수로에서 흐름이 갑자기 정지될 때 그 지점에서 상류로 진행되는 정상파(standing wave).

22120 내부파 內部派 internal wave 밀도가 다른 2개의 유체가 접해 있을 때 그 경계면에 발생하는 파이며, 밀도차, 속도차에 따라서 불안정하게 되고, 때로는 혼합도 일어난다.

22121 장파 長波 long wave 천해파 중 파장이 대체로 수심의 25배 이상인 파이며, 파장이 수심에 비하여 월등히 크므로 연직선상의 물분자는 수면에서 바닥까지 거의 균일하게 움직인다. 파속은 수심이 h , 중력가속도가 g 일 때 $(gh)^{1/2}$ 이다.

22122 충격파 衝擊波 shock wave 정상적인 사류는 장애물에 의하여 그 부분의 수면이 상승하면, 그 단파 모양의 상승 파형을 비스듬하게 하류에 전하고 정지파 형태로 수면 상승 전선을 만들어 내는데 이것을 충격파라고 한다. 수로측벽이 작은 각도로 굴곡 또는 만곡한 경우에는, 거기에서 충격파가 형성된다.

22123 중복파 重復波 superposed (standing) wave, clapotis 해안구조물의 연직벽에 파가 직각으로 입사 충돌하여 파고, 파장, 주기가 같은 반사파를 만들고, 이것이 입사하는 파와 겹쳐져서 생기는 정상파(stationary wave)를 의미한다. 파형은 진행하지 않고 파고는 완전반사인 경우 입사파의 2배가 된다. 방파제나 경사해안에서 파가 완전반사하지 않을 때는 완전정상파가 안 되며 어느 정도 진행파의 성질을 가지므로, 부분중복파라고 한다.

22124 군파 群波 group wave 군파의 속도는 미소 진폭파에서 구해진다. 같은 방향으로 진행하는 진폭이 같고 파장 및 주기가 약간 서로 다른 2개의 파가 중복된 경우에 파는 때를 이루어 진행한다. 각 개의 파는 그 자체의 위상속도로 진행하지만 군파는 이것과는 다른 군속도로 진행한다. 이와 같은 상태의 파가 군파이다.

22125 기파 磯波 surf 해안에서 해저의 영향으로 쇄파되는 모든 파를 기파라 총칭하고, 간정선과 먼 바다쪽의 쇄파 바깥 한계구역을 기파대라 한다.

22126 고립파 孤立波 solitary wave 파장이 무한히 큰 상태에서 유일한 파봉을 갖고 이동하는 파랑으로, 파고는 수심과 비교하여 그리 작지 않으며 파봉이 승강하지 않고 진행한다.

22127 강제파 強制波 forced wave 천체의 인력을 받아 움직이고 있는 조석파나 바람의 힘을 받고 있는 풍랑과 같이 외력에 의하여 강제적으로 움직이고 있는 파.

22128 조파 潮波 tidal wave 태양과 달의 기조력에 의하여 발생한 파로, 주요한 주기는 12시간과 24시 사이이다.

22129 너울 起伏波 swell 바람에 의해 발생된 파가 발생역을 벗어나 다른 정은한 해면이나 풍역에 진행되어 일으키는 파랑, 또는 바람이 갑자기 그친 후 남은 파의

22. 간척

파동이 이에 해당된다. 저기압 혹은 폭풍역 안에서 발달한 풍랑이 폭풍역 외에 전파되어 발생하는 너울은 규칙적이고 긴 주기(8~25s 정도)를 가지며 대안거리에 의해 발생한 파보다는 파봉이 평탄하게 나타난다.

22130 반사파, 인파 反射波, 引波 back-rush 해변쪽으로 온 파랑이 중력에 의해 다시 바다쪽으로 되돌아가는 것이며, 어떤 파랑에 대해 해변으로부터 인파가 최종적으로 되돌아간 끝점을 인파의 한계(limit of back rush, limit back wash)라 한다.

22131 월정파 越頂波 overwash 도파가 구조물이나 소단의 마루 위를 월류하는 것.

22132 부진동 副振動 seiche 호수나 입구가 좁은 만 내에 발생하는 수면의 자유진동이며, 중복파의 대표적인 것으로 호수나 만의 평면형에 따르고 진동주기는 여러 가지로 변한다. 원인으로는 대기압의 급변, 유입수량의 급격한 증가, 해일, 바람 등을 들고 있다.

22133 파 굴절 波 屈折 wave refraction 천해파의 진행속도는 주기가 일정한 경우 수심에 따라 정해진다. 심해에서 직진하는 파가 천해에 들어와 수심이 파장의 1/2 이하가 되면 진행방향이 수심에 따라 변하는 것으로, 이는 수심이 얕을수록 파속이 작아지고 깊은 곳은 빠르기 때문에 생기는 현상이다.

22134 파 반사 波 反射 wave reflection 일정한 방향으로 진행하는 파가 방파제 등에 충돌하여 진행 방향을 바꾸어 반사하는 현상이며, 반사 파고와 입사 파고의 비를 반사율(reflection coefficient)이라 한다.

22135 파 회절 波 回折 wave diffraction 파도가 방파제, 섬 또는 돌출한 장애물을 향하여 진행할 때, 뒤 부분으로 돌아 들어가는 현상.

22136 파형경사 波形傾斜 wave steepness 파의 높이를 파장으로 나눈 값.

22137 파향 波向 wave direction 파가 진행하는 방향이며, 연안에서의 파향을 아는 것은 내습하는 물결의 발생역의 추정, 표사방향의 추정, 또는 방파제, 도류제 등 해안구조물의 위치나 방향을 결정하는데 필요하다.

22138 파고 波高 wave height 파의 골짜기(파곡)에서 봉우리(파봉)까지의 높이이며, 진폭의 2배에 해당된다. 파고는 대안거리, 풍속 등의 함수이다.

22139 파장 波長 wave length 파의 산(파봉)과 산, 또는 골짜기(파곡)와 골짜기의 사이의 거리이며, 파가 진행할 때 1 주기의 사이에 파는 1 파장만 진행된다.

22140 파운동 波運動 wave motion 어떤 형상의 수면의 봉오리가 물을 매질로 하여 전파하는 현상을 파라 하고, 그 운동을 파운동이라 한다. 이것을 일으키는 외력이 중력인 경우를 중력파(gravity wave), 표면장력인 경우를 표면장력파(capillary wave)라 한다.

22141 파의 주기 波의 週期 wave period 파의 봉이 해상의 고정점을 통과해서부터 다음 파의 봉이 통과하기까지의 시간.

22142 파압 波壓 wave pressure 방파제, 방조제 등 축조물에 작용하는 파의 압력.

22143 파형 波形 wave profile 파의 모양, 즉 정수면을 x축으로 하고 여기에 연직방향으로 y축을 세우면 물결의 상태는 $y = f(x)$ 로 되고, 이 상태가 w의 속도로 x

22. 간척

의 정(+)의 방향으로 전파되면 일반적으로 시간 t 에 대하여 $y = f(x-wt)$ 가 된다. 이때 f 의 함수형태에 따라 파형이 결정된다.

22144 파속 波速 wave velocity 어떤 종류의 파형이 진행해 가는 속도, 즉 파형의 전파 속도.

22145 군속도 群速度 group velocity 해상을 진행하고 있는 고립된 파군은 후리에의 원리에 의하면 각각 상사한 파고와 주기를 가진 성분파의 집합이라고 생각할 수 있다. 성분파의 속도가 모두 같을 때는 합성파가 파형을 변화하지 않고 진행하나 분산파와 같이 파의 속도가 주기에 따라 다를 때는 파형은 점차로 흩어진다. 파형이 그다지 흩어지지 않는 범위에서 합성파가 한 개로 뭉쳐 진행하는 속도를 군속도라 한다.

22146 쇄파점 碎波點 plunge point 1) 권파에서의 경우, 파랑의 전면이 말려올라가 떨어지기 직전의 지점. 2) 파랑이 해변으로 기어오르기 직전에 파가 최종적으로 부서지는 지점.

22147 쇄설선 碎屑線 debris line 파랑이 기어오르는 한계범위 근처에 있는 육지 측의 암설 퇴적 한계선.

22148 비수심 比水深 specific water depth 수심을 파의 파장으로 나눈 값이며, 파의 높이 및 수심으로 된 무차원량을 Ursell number 라 부르고, 장파의 분류에 사용된다.

22149 방조제 防潮堤 seadyke, seadyke 바다에서 간척지를 조석, 파랑, 해수 침투 등으로부터 보호하기 위하여 만드는 제방으로 고조시에 해수가 월류하지 않고, 파랑에 견디며 해수침투가 없도록 크기와 재료 및 시공법을 정해서 축조한다.

22150 배수갑문 排水閘門 drainage sluice gate 하구의 담수호, 간척지 등 방조제로 해수와 차단된 지역의 내수를 배제하기 위해 설치되어 바다로 배수하는 배수문이다. 상하로 이동하는 슬라이드 식과 힌지로 회전되는 레이디얼 식이 있다.

22151 저층배수시설 底層排水施設 bottom drainage facility 하구호 등의 담수호에서 수심이 깊은 곳의 물을 바다로 배제하기 위하여 설치되는 긴 관로와 바다쪽에 설치되는 관로 말단의 조절부로 이루어진 배수시설로서, 담수호의 초기 제염축진 및 담수호 관리기간 중의 오염물질 제거를 목적으로 하나, 바다 오염을 일으키기 때문에 조작에 어려움이 많다.

22152 기수 汽水 brackish water 해수와 담수가 혼합되어 있는 곳의 염분이 적은 물. 보통 1kg당 염소의 g수(퍼밀%)를 염소량이라 하는데, 원양(遠洋)의 바닷물의 염소량은 보통 17~19%이다. 이에 비해 근해(近海)나 하구의 염소량은 불명확하여 하한(下限: 0.2~0.5%)과 상한(16.5~20%)이 연구자에 따라 다르다. 염분의 농도가 낮은 하구 일대를 기수역(汽水域)이라 하는데, 큰 강의 하구에서는 수백km의 먼 바다까지 이르지만, 보통은 2~3km이다.

23. 경지정리

23001 농지집단화 農地集團化 grouping of farmland, farmland (farmland, land) consolidation, consolidation of fragmented farm plots 각 농가의 분산되어 있는 소유농지를 서로의 권리를 조정함으로써 집단화하는 것이며, 교환, 분합, 환지처분 등은 이를 위한 수단이다.

23002 간이경지정리 簡易耕地整理 simple land consolidation 지역간 균형발전과 영세규모 농가의 영농의욕을 높이기 위해 중산간 지역 등 소규모 경지정리사업 대상지구 중에서 규모가 아주 작은 지역에 대해서 간략한 설계로 사업비를 줄이고 소규모 기계화 영농이 가능한 수준으로 시행하는 사업이며, 경지정리사업 대상지구 중에서 일반경지정리 대상지구 내의 급경사지나 대상에서 제외된 1단지 규모 2~10ha 정도인 지역으로, 주민의 참여도가 좋아 사업시행이 가능하고 기계화영농효과가 뚜렷이 나타날 수 있는 지역을 대상지구로 선정한다.

23003 포장정비 圃場整備 farmland consolidation 농지의 구획, 부대 제시설 기반 등을 정비하여 노동생산성과 토지생산성의 향상을 도모하는 것이며, 주요 내용은 구획농도, 용배수 시설의 정비, 토층개량 등이다. 이 용어는 일본에서 사용되는 것으로 우리나라에서는 경지정리를 뜻한다.

23004 경구 耕區 field lot 주변이 논두렁, 용수지거, 배수지거, 농도(경작도)로 둘러싸여 경계가 분명한 경작상의 최소단위이다. 일반적으로 구획이라 할 때는 경구를 의미하고 구획계획의 기준이 되는 단위이며, 경구의 형상과 크기는 고성능 농업기계 에 의한 효율적인 작업관리와 용배수관리를 원활하게 할 수 있도록 정해야 한다 (그림 참조).

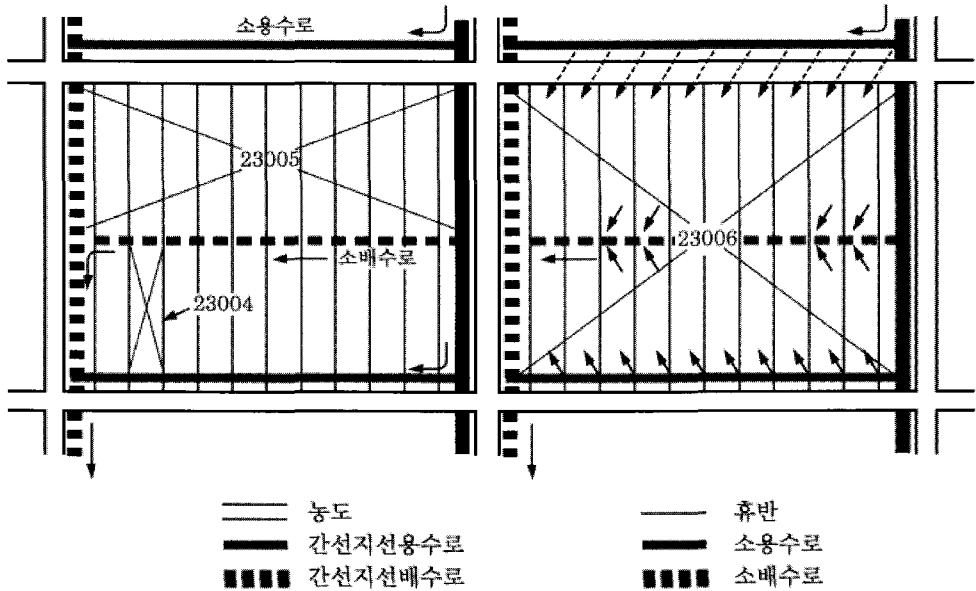
23005 포구 圃區 field block 벼농사에 있어서 물관리를 적정하게 할 수 있는 형상을 갖는 최대의 구획으로, 배수지거와 농도 등(일반적으로 농도에 접하여 용수로가 설치됨)의 기본적인 고정시설로 둘러싸인 구획이다. 중소구획에서는 1개의 포구가 보통 10~15개의 경구로 구성되어 있으며, 대구획에서는 5~10개의 경구로 구성되어 있다 (그림 참조).

23006 농구 農區 farm lot 주변이 간선 농도, 간선 또는 지선 용배수로 등으로 둘러싸인 장방형의 구획으로, 동일한 조건의 물관리 및 작업관리를 할 수 있으므로, 경영, 재배관리 및 토지이용계획상의 단위로서 쓰인다. 보통 배수지거를 경계로 하여 양쪽에 있는 2개의 포구가 합해져서 1개의 농구를 구성한다 (그림 참조).

23007 소유구 所有區 property lot 1농가의 1소유단지의 구획.

23008 경작(실경)면적 耕作(實耕)面積 acreage under cultivation 실제로 재배에 이용되는 면적을 말하며, 실경면적이라고도 한다. 경작면적에는 논두렁이나 밭머리 면적은 포함되지 않는다. 지적도 상의 필지면적은 경지면적이라고 하며 경작면적과는 다르다.

23. 경지정리



23009 경지계획 耕地計劃 arable land project, division of arable land 토지분류 결과에 따라 영농에 알맞게 계획을 나누는 것.

23010 토층개량 土層改良 stratum improvement 농지조성사업, 경지정리사업 등에서 작물의 생육환경의 향상, 농업기계의 작업성 향상 등을 목적으로 하여 실시하는 토목적 수단으로, 심경, 심토파쇄경, 혼층경, 불량토층의 제거, 객토, 밀다짐 등이 있다. 이것은 어느 것이나 토양의 이화학적 성질을 개량하여 작물의 생육과 농작업에 알맞도록 하는 일이다.

23011 기간농도 基幹農道 key (basic) farm road 농업생산활동, 농산물유통 등 농업적 이용이 주가 되며, 이와 함께 농촌의 사회생활에도 이용되는 도로이다. 몇 개 마을 또는 몇 개의 읍·면·리·동에 걸치는 농업지역 안을 연결하는 농도나 이들 농업지역과 국도, 지방도 등을 연결하는 농도, 또는 농업용 자재를 지역 내의 농업창고에 반입하거나 농산물을 처리·가공·저장하고, 유통시설에 집하 또는 이들 시설에서 시장 소비지에 수송하는 데 이용되는 농도이다.

23012 경지 내 농도 耕地內農道 field farm road 경지 내의 통작, 영농자재의 반입, 경지에서의 농산물반출 등 농업생산활동에 주로 이용되는 농도로서 간선농도, 지선농도 및 경작도가 있다.

23013 간선농도 幹線農道 main farm road 마을간, 마을과 포구간, 포구 상호간, 일반도로와 마을간, 다른 지역과 경지정리구역간의 생산·가공·유통시설 등을 서로 연결시켜 주는 도로.

23014 지선농도 支線農道 branch farm road 간선농도에서 분기하여 포구와 경구에 연결되는 농도로서, 농작업을 위한 왕래, 비료, 농약 등 영농자재의 반입, 수확물을 경지에서 반출하는데 이용되는 도로.

23015 연락용 도로 連絡用道路 connecting road 1) 농도 중에서 도로 교통의

23. 경지정리

대부분이 영농 상의 연결행동(예를 들면 수문까지의 왕복, 생산물의 출하 등)을 위한 도로. 2) 주로, 논외의 경지정리 때에 경지의 단변에 따라 설치된 노선을 곳곳에서 연락하기 위하여 만들어진 장변에 연(沿)한 도로 (연락도로).

23016 경작도 耕作道 cultivated road 수확, 방제작업 등에 이용하기 위해 경구의 경계부 또는 경구 내에 설치하는 농도로, 농사용 도로라고도 한다.

23017 대구획논 大區劃논 large scale paddy field 논외의 정비비율이 50% 이상으로서 구획계획의 기준이 되며, 경작상의 최소단위인 경구의 규모가 50a 이상인 구획을 말하고, 이에 대해 경구의 규모가 30a 미만인 구획을 소구획, 30~50a인 구획을 중구획으로 정의한다.

23018 논두렁 ridge between paddy fields, bund 논외의 담수유지·비료분산의 방지 및 통로로 쓰기 위해 각 경구의 경계선에 설치하는 작은 둑.

23019 객토 客土 soil addition 토양의 물리성과 화학성이 불량하여 농작물의 생산성이 떨어지는 농경지의 지력(地力)을 증진시키기 위하여 다른 곳으로부터 적당한 성질을 가진 흙을 가져다 넣는 일.

23020 논바닥다짐 畚面床締 paddy field bottom compaction 누수가 심한 논바닥을 메나 롤러로 다져서 흙조각의 공극을 좁혀 논외의 누수성을 개선하는 것.

23021 정지, 땅고르기 整地 land grading (levelling, smoothing, planing) 1) 경지정리에서 절성토, 평탄화, 표토처리 등에 의하여 지형이나 기울기를 바로 잡는 작업이며, 공사에 있어서는 구수로의 매립, 구도로의 철거, 새로운 도로, 수로, 두렁 등을 고려한 토공계산을 한다. 2) 일반적으로 지질변화 없이 땅의 요철과 굴곡을 제거하여 땅을 평평하고 완만하게 하는 과정.

23022 레이저 정지 레이저 整地 laser grading 정지작업이나 포장조성 시 레이저로 제어되는 장비를 이용하여 땅을 고르는 것.

23023 운토량 運土量 transportation soil quantity 농지정비에서 계획구획(일필) 내의 절성토 외에, 도로, 수로 또는 다른 구획(필지)으로 반출입되는 토량.

23024 심경 深耕 deep plowing 새로 개간한 땅이나 쟁기바닥층에 경반이 형성되어 작토의 깊이가 한정되어 있는 경지에서 근역을 확대시키는 한편, 포장용수량과 통기성 및 투수성을 증대시키기 위하여 깊이 같이를 하는 것.

23025 표토다루기 表土다루기 surface soil treatment 개간이나 경지정리사업에서 표토를 깎아서 모아 두었다가 기반조성(절성토작업)을 한 다음, 다시 이 흙을 제자리에 퍼든가 또는 이웃의 구획으로 운반하여 퍼는 것.

23026 표토벗기기 表土벗기기 stripping 1) 포장의 경지정리를 할 때, 지력이 좋은 표층의 작토를 벗겨서 잠시 보존하기 위하여 표토를 벗겨내는 것. 2) 성토공사에 있어서 성토와 원지반과의 접촉이 잘 되게 하기 위하여, 원지반 표층의 초목뿌리 등이 섞여 있는 부분을 제거하는 것, 또는 채석장이나 지질 조사를 위하여 돌 위에 덮여 있는 표토를 제거하는 것.

23027 확정측량 確定測量 fixed survey 환지를 처분하게 되는 농지정비사업지구 안에 건설된 농도, 용배수로 및 경지의 면적과 지구경계 등을 측량하여, 환지를 교부할 토지의 면적을 확정할 때 시행하는 세부측량이다. 확정측량을 실시할 때는 지적도 및 토지대장을 새로 만들기 위하여 각 필지에 대한 지번, 지목, 면적 등을 확정하는

일도 수행한다.

23028 환지 換地 replotting, replotted land, substitute lot (plot) 1) 토지를 서로 바꿈, 또는 그 바꾼 땅이며, 대토(代土)또는 환토(換土)라고도 한다. 2) 경지정리사업이나 토지구획정리사업에서 정리 전의 토지의 위치, 지목, 면적, 이용도, 기타 필요한 사항을 고려하여 소유자에게 재분배하는 토지.

23029 환지제도 換地制度 replotting system 공사 전 구획의 토지(종전토지)에 대해 그것에 대응하는 공사 후의 토지(환지토지)를 법률상 동일한 것으로 보고 그간의 권리의 귀속관계를 일제히 확정하는 법률제도이다.

23030 환지처분 換地處分 replotting disposition, disposition for substitute lots 경지정리사업이나 토지구획정리사업 시행 종료 후 토지의 형질, 면적, 위치 등이 변경되었을 때에 종래의 토지에 대신하여 이에 상당하는 토지를 주든지 금전으로 청산하는 등의 행정처분.

23031 환지계획 換地計劃 replotting plan (planning), plan (planning) for substitute lots (plots), substitute lots (plots) plan (planning), substituted land schedule 경지정리사업이나 토지구획정리사업에서 환지를 시행하기 위하여 만든 계획이며, 종전의 토지와 환지와의 관계를 공권적으로 정한다.

23032 환지방법 換地方法 method for replotting, replotting measures (method) 경지정리사업에서 새구획의 토지 위에 환지를 정하는 방법으로 다음의 종류가 있다. ① 보통환지: 종전의 토지에 환지. ② 특별환지: 농경지의 타용도 지정 또는 환지면적 비율이 20% 이상 증감이 있는 환지. ③ 불환지: 소유자 및 기타 권리자의 신청에 의해 환지를 정하지 않는 방법. ④ 창설환지: 종전의 토지가 없는데도 공사 후의 어느 토지를 환지로 보고 사전에 동의 받은 자에게 환지지정. ⑤ 비농경지 지정: 생활환경정비사업 병행시 토지소유자의 신청 또는 동의에 의해 지정. ⑥ 기능교환: 신규시설 건설부지를 폐지된 공공시설부지에서 교환·확보. ⑦ 양여 및 증여: 사업시행으로 폐지된 국공유지의 전부 또는 일부를 토지소유자 또는 사업신청자에게 무상으로 양여하거나 이에 대신할 새로운 토지를 국가 또는 지자체에 무상으로 증여.

23033 보통환지 普通換地 ordinary substitute land 환지처분에 따라 종전 토지에 대한 소유권, 경작권, 저당권 등이 그대로 이어지는 환지로서, (1) 토지의 이용구역이 종전의 토지와 환지가 일치되어야 하고, (2) 용도, 지적, 토성, 수리 등의 자연조건 및 이용조건이 대등해야 하며, (3) 또한, 환지의 지적이 환지교부기준지적에 비하여 20% 이상의 증감이 없어야 한다.

23034 특별환지 特別換地 special substitute land 보통환지 조건에 해당되지 않는 경우에, 종전의 토지에 대한 관계권리자 전원의 동의를 얻어 특별히 행하는 환지.

23035 불환지 不換地 nonsubstitute land 종전토지 소유자의 신고 또는 동의와 소유권 이외의 권리자의 동의가 있으면 종전토지에 대한 환지를 교부하지 않고, 청산금의 교부로 대신하는 것.

23036 창설환지 創設換地 created substitute land, creative (produced) replotting 종전에 없던 새로운 토지 용도로서 환지를 하는 것이며, 농어촌정비법(1995)의 제정에 의해 특정용도의 창설환지 제도가 도입됨으로써 농업경영의 합리화 및 농수산업구조개선을 목적으로 하는 시설 즉, 미곡종합처리장, 공동집하장, 저온저

23. 경지정리

장고, 농기계보관장고, 산지농산물 공판장 등을 설치할 수 있게 되었다.

23037 비농용지환지 非農用地換地 allocation of (replotting for) nonagricultural land 종전에 농지였던 토지를 환지 후에는 농지 이외의 용도로 이용할 수 있도록 하여, 다양한 토지수요에 효율적으로 대처할 수 있도록 하는 환지.

23038 집단환지 集團換地 grouped substitute land 분산된 농지를 농지소유자의 거주지 중심으로 일정한 곳에 집단화시키는 환지 방법으로서, 농업경영의 합리화와 농업기계화의 향상 등으로 사업효과를 높이는 최선의 방법이나, 농민의 종전토지에 대한 애착심이 강하여 환지에 어려운 문제가 있다.

23039 원지환지 原地換地 originally located substitute land, replotting in original position 종전 토지의 위치를 중심으로 환지를 지정하는 방법이며, 환지는 쉽게 이루어지는 편이나 농지의 분산상태는 잘 개선되지 않는다.

23040 이종목환지 異種目換地 different item substitute land, substitute lot of different land categories 종전토지와 다른 지목의 토지라도 환지가 가능한 환지.

23041 절충환지 折衷換地 negotiated substitute land 집단환지의 장점과 원지환지의 장점을 절충한 방법으로, 블록환지가 그 한 예이다.

23042 일시이용지(지정지) 一時利用地(指定地) appointment of temporary farm land 환지처분의 공고에 의하여 환지가 정식으로 확립되기까지의 사이에 종전의 토지를 일시적으로 사용, 수익하는 토지를 지정하는 것.

23043 가환지 假換地 provisional replotting 토지구획 정리사업이 끝나면 그 지역의 토지는 환지 처분되고 등기부도 다시 정리되지만, 이에 소요되는 기간은 상당히 길어지기 때문에 그 동안에 토지를 이용해야 할 필요가 있어서 그 기간 중에 임시로 하는 환지처분.

23044 종전지 從前地 original lot (plot) 경지정리사업과정에서 공사 전, 즉 환지하기 전 구획의 토지.

23045 환지교부율 換地交付率 sharing rate of substituted land 환지교부율은 다음 식으로 구해진다.

환지교부율=[공사 후의 지구총면적-(공사 후의 농지개량 시설용지 면적+공동시설용지 면적)]/[종전의 지구총면적-(종전의 농지개량 시설용지 면적+불환지 처분신청(동의) 면적)]x100

23046 환지도 換地圖 replotting map, substitute lots (plots) drawing 환지계획과 설계기준에 따라 환지선정한 결과를 도면으로 나타낸 것.

23047 환지청산금 換地清算金 substitute land liquidation cost 구획정리 및 공공용 시설의 확장, 신설 등으로 종전토지와 환지간에 면적의 과부족은 물론, 같은 면적에도 단가차로 인하여 증감이 생기는 금액이다.

24. 농지보전

24.1 일반 사항

- 24001 **농림토양학 農林土壤學 edaphology** 농림업에 토지를 이용할 목적으로 토양과 생명체와의 관계를 연구하는 학문.
- 24002 **보전 保全 conservation** 기본적으로 보호하여 안전하게 하는 의미로서, 양적인 황폐와 질적인 퇴화를 방지하는 동시에 황폐화 또는 퇴화 이전의 원상태로 회복하고자 하는 일련의 행동.
- 24003 **토양보전 土壤保全 soil conservation** 비옥한 토양의 유실을 억제하고 바람직한 생산력이 유지될 수 있는 토양 이용과 관리시스템을 발전시키기 위하여 필요한 영농적, 식생적, 구조적 및 관리적 수단을 토지에 적용하는 것.
- 24004 **농지보전 農地保全 farmland conservation** 홍수, 토양침식, 토양매몰 등 농경지의 농업적 이용가치를 저하시키는 위협에 대하여 농지를 지키고 토지의 생산력이 감퇴되는 것을 방지하는 것.
- 24005 **보전농경 保全農耕 conservation farming** 오랜 시간동안 농경지를 보호하고 보전할 수 있는 가장 효율적인 영농방법.
- 24006 **소모적 농경 消耗的 農耕 exhaustive farming** 보전영농과 상대적인 말로, 짧은 기간동안에 농경지의 소모가 심한 영농방법.
- 24007 **불모화산지대 不毛火山地帶 scab lands** 표토의 깊이가 상대적으로 얇고 암반이 지표면과 인접하고 평행하게 놓여 있어 암반이 자주 드러나는 화산지대를 말하며, 토양층이 얇기 때문에 유출이나 침식으로 인한 문제가 발생하기 쉬움.
- 24008 **재조림 再造林 reforestation** 자연적 파종 또는 인위적 식수로 조림된 곳이 피해를 받아 피복물이 없어져 나지가 된 곳에 다시 나무를 심는 것.
- 24009 **조림 造林 afforestation** 나무나 다른 식생이 없는 나지에 나무를 심는 것.
- 24010 **벌채 伐採 deforestation** 산지에서 나무를 베어내는 것.
- 24011 **지모 地貌 land forms** 걸리나 큰 계곡, 산의 분수령, 빙하로 꺼진 곳, 파도나 바람으로 깎여진 절벽과 같이 침식과 퇴적에 의하여 생성된 지표형태.
- 24012 **침식불모지 浸蝕不毛地 badlands** 일련의 약한 퇴적암이나 다져지지 않은 모래, 점토, 자갈 등 침식저항에 대해 심한 차가 있는 재료가 퇴적되어 있는 층에서 세류침식에 의하여 지표에 미세하게 균열이 생긴 지형.
- 24013 **자연재해 自然災害 natural disaster** 폭풍, 홍수, 해일, 지진, 산사태 등 이상 자연현상으로 인해 생기는 인명피해, 재산손실 및 시설물의 피해.
- 24014 **홍수재해 洪水災害 flood disaster** 심한 홍수에 의해 발생한 재해, 특히 제방이나 댐이 터진 후의 홍수 피해.
- 24015 **조풍해 潮風害 tide wind injury** 염분농도가 높은 바닷바람에 의해 발생하는 작물의 생육장애로, 해안가 부근의 작물이 피해를 받는다. 방풍원, 방풍림 등에 의해 바람을 막는 방법과 작물에 부착한 염분을 스프링클러로 세척하는 방법 등이 있다.

24. 농지보전

- 24016 분화재해 噴火災害 eruption disaster** 화산활동에 의한 용암류, 폭발, 산사태, 지각활동 등으로 인해 인명이나 재산의 피해를 받는 것.
- 24017 한발재해 旱魃災害 drought disaster** 관개기간 중 이상가뭄이 나타나 기존 용수원이 고갈되어 농작물에 피해는 주는 것으로, 일반적으로 연속가뭄일수(일우량 5mm 미만 날도 포함)가 20일 이상 지속되는 경우에 생긴다.
- 24018 격심재해 激甚災害 violent disaster** 국민경제에 크게 영향을 미치는 심한 재해.
- 24019 과년재해 過年災害 past disaster** 재해가 발생한 연도에 의한 분류로, 전년도 이전에 발생한 재해이며, 과거 3개년에 걸쳐 발생한 재해를 연년재해(annual occurrence disaster)이라고 한다.

24.2 침식

- 24101 침식 浸蝕 erosion** 흐르는 물, 빙하, 파, 바람 등에 의해 지표면이나 구조물의 표면이 떨어져 나가는 현상으로, 마모, 삭마 또는 이동에 의하여 발생한다.
- 24102 가속침식 加速浸蝕 accelerated erosion** 식생피복의 파괴 또는 인간의 어떤 활동의 결과로 인해 자연환경하에서 생기는 침식보다 더 심하게 생기는 침식.
- 24103 풍식 風蝕 wind erosion** 바람의 작용에 의한 토양의 박리, 운반, 퇴적작용이며, 이동과 재퇴적 작용에 의해 균일한 층이 생기거나 국소적으로 움푹 파인 곳이나 사구가 형성된다.
- 24104 건조침식 乾燥浸蝕 arid erosion** 건조한 지역에서 주로 바람의 암석마멸작용에 의해서 발생하는 침식으로, 사막침식(desert erosion)과 동의어이며 반대어는 빙하침식 또는 해식(marine erosion)이 있다.
- 24105 정상침식 正常浸蝕 normal erosion** 인간이 이용하고 있는 토지에서 발생하는 점차적인 침식으로 자연침식을 크게 초과하지 않는 침식.
- 24106 빗방울 침식 雨滴浸蝕 raindrop (splash) erosion** 강우침식의 일종으로 빗방울 낙하의 충격에 의하여 생기는 흙입자의 튀어 오름이 원인이 되어 일어나는 침식이며, 물에 의한 토양침식의 가장 중요한 요소이다.
- 24107 면상침식 面狀浸蝕 sheet erosion (washings)** 비교적 균일하게 지표면에서 입자가 유실되는 침식으로, 바람 또는 물의 작용으로 도로, 포장면의 표층, 또는 토양이 층상으로 되거나 평탄하게 유실되는 것.
- 24108 세류침식 細流浸蝕 rill erosion** 유출수가 집중되어 지면을 침식할 정도의 양과 유속을 확보할 때 일으키는 침식으로, 불균일한 흙의 침식 때문에 지표면에는 작은 고랑이 생긴다.
- 24109 걸리침식 峽流浸蝕 gully erosion** 수류의 과도한 집중에 의해 생기는 토양침식이며, 그 결과 30cm에서 10m 이상의 깊이까지 침식된 수로가 형성된다.
- 24110 내부침식 內部浸蝕 internal erosion** 나지에서 빗방울의 충격으로 인하여 흙입자가 토양의 공극이나 갈라진 틈으로 흘러 들어가서 발생하는 침식.
- 24111 선택침식 選擇浸蝕 elutriation, assortment, selective erosion** 흙, 특히 사질토에서 유출수가 선택적으로 크고 무거운 입자는 남겨놓고 작고 가벼운 입자를

운반하는 침식현상.

- 24112 하도침식 河道浸蝕 **channel erosion** 지표수가 집중되어 유로를 형성한 후에 흙을 분리하고 이동시켜 일으키는 침식으로, 세류침식, 걸리침식 및 하천침식으로 세분된다.
- 24113 수류침식 水流浸蝕 **fluvial erosion** 흐르는 물의 작용에 의해 발생하는 침식작용.
- 24114 수원침식 水源浸蝕 **head water erosion** 하천의 계곡 상단에서 생기는 침식으로 이 침식에 의하여 하천의 단면이 상류쪽으로 확대 진행된다.
- 24115 자연침식, 지질침식 自然浸蝕, 地質浸蝕 **geologic (natural) erosion, geologic norm of erosion** 인간의 행동에 의해 가속화된 침식과는 달리, 자연환경에서 토지의 지질학적 과정에 기인한 침식.
- 24116 초기침식 初期浸蝕 **incipient erosion** 걸리침식과 관련하여 지칭되는 침식의 초기단계.
- 24117 하천침식 河川浸蝕 **stream erosion** 하상이나 하안에서 발생하는 세굴이나 침식현상이며, 하안에서의 침식은 하안침식이라 한다.
- 24118 해변침식 海濱浸蝕 **beach erosion** 파, 해안의 해류, 또는 침하 외의 다른 자연적인 원인에 의해서 큰 호수나 바다의 해안선이 퇴보되는 침식.
- 24119 연안침식 沿岸浸蝕 **shore erosion** 해양, 바다, 호소, 연못 등의 주변의 땅에서 물이나 바람의 작용에 의해서 모래, 흙, 돌 등이 제거되는 침식.
- 24120 경작침식 耕作浸蝕 **culturally-induced erosion** 피복식물의 벌채 및 소각, 토지의 경작, 지나친 방목, 자연적인 배수의 방해 등 인간의 작업으로 인하여 유출, 바람 등이 증가함으로써 생기는 침식.
- 24121 측면침식 側面浸蝕 **lateral erosion** 하천 측면이나 지류측면의 침식.
- 24122 표면침식 表面浸蝕 **surface erosion** 유사를 포함한 물, 얼음, 바람, 또는 기타 지형적, 대기적 요인에 의해 생기는 붕괴, 용해 및 마멸 작용에 의해 대기에 노출된 흙 또는 암석의 표면이 침식되는 것.
- 24123 포장침식 鋪裝浸蝕 **pavement erosion** 토양표면에서 비나 바람에 의하여 매우 작은 물질들이 제거되고 굵은 돌맹이나 입자만이 남는 침식.
- 24124 토양침식 土壤浸蝕 **soil erosion** 토양이 어떤 영향에 의해 이탈하여 유실되는 현상으로, 강우, 바람 등 자연적 영향에 의해 풍화생성과 균형을 이루는 것을 정상침식(normal erosion), 자연적 영향에 인간의 자연파괴(과다방목, 벌채, 산불 등)가 더해져 가속적으로 진행되는 것을 가속침식(accelerated erosion)이라 한다.
- 24125 암침식 岩浸蝕 **rock erosion** 표토가 거의 없거나 전혀 없을 때, 견고한 돌이 마찰에 의해서 표면이 닳아 없어지는 것.
- 24126 수식 水蝕 **water erosion** 강우, 융설 등에 의한 유출수에 의하여 생기는 지표면에서의 토양 침식이며, 형태에 따라 면상침식(sheet erosion), 세류침식(rill erosion), 걸리침식(gully erosion)으로 분류된다. 강우초기에 빗방울이 가진 운동에너지에 의한 흙입자의 이동으로 토양유실이 발생하는 침식을 우적침식(raindrop erosion)이라고 한다.

24. 농지보전

- 24127 불균일 침식 不均一 浸蝕 differential erosion 서로 다른 정도를 가진 노출 토양면에서 발생하는 불균일한 침식.
- 24128 침식등급 浸蝕等級 erosion classes 침식의 정도나 특정한 패턴에 따라 침식을 그룹화 하는 것이며, 수식은 4개로 분류하고, 풍식은 3개로 분류한다.
- 24129 침식방지 浸蝕防止 erosion control 테라스, 댐, 유수지, 방지장치 등의 인공구조물 또는 식생에 의하여 지표면의 가속 침식을 방지하는 것.
- 24130 토양침식 가능성 土壤浸蝕 可能性 erosion potential 주어진 기후, 지형, 토양, 작물, 경작 조건하에서 일어날 수 있는 토양침식의 양.
- 24131 내식성 토양 耐蝕性 土壤 non-erodible soil 물이나 바람에 의한 침식을 받기 어려운 성질을 가진 토양이다. 수식에 대한 성질의 지표로, Midlton(미들턴)의 분산율 및 침식률, Bouyoucos(뷰코스)의 점토율, Bennet(베네트)의 규산철 비($\text{SiO}_2/\text{Fe}_2\text{O}_3$) 등이 있다. 그러나 수식에 영향을 미치는 인자는 이외에도 여러 가지가 있기 때문에 이 둘 지표만으로 내식의 정도를 추정하는 것은 무리이다. 반대어는 수식성 토양(erodible soil)이다./
- 24132 수식성 토양 受蝕性 土壤 erodible soil 침식되기 쉬운 토양이며, 반대어는 내식성 토양(non-erodible soil)이다.
- 24133 활동 滑動 land slide 흙, 바위 또는 이들의 혼합물이 함께 아래 방향으로 미끄러져 빠르게 덩어리 상태로 이동하는 현상이며, 이러한 미끄러짐은 주로 물로 인해 점착성이 줄어든 층, 특히 부드럽거나 미끄러운 물질이 있는 층을 따라서 생긴다.
- 24134 노출, 나지화 露出, 裸地化 denudation 1) 비, 서리, 바람, 유수나 기타 작용으로 지표면이 침식됨으로써 그 때까지 피복되어 있던 층이 노출되고 표고가 낮아지는 것. 2) 자연적 또는 인위적 행위 때문에 식생이나 유기물이 제거되어 그 결과 지표면이 나지가 되는 것.
- 24135 단층애 斷層崖 escarpment 대체적으로 연속된 절벽이나 가파른 경사지로서, 주로 한 방향을 향하고 침식이나 단층에 의해서 생긴다.
- 24136 배면경사 背面傾斜 backslope 긴 능선에서 한쪽이 급한 경사이고 다른 쪽이 완경사일 경우에 완경사에 해당되는 부분이며, 가파른 경사지인 단층애와 반대되는 말이다.
- 24137 걸리 gully 지표면이 수류의 집중으로 침식되어 생기는 작고 긴 골짜기이다. 일반적으로 물은 강우기간 중이나 강우 후 또는 융설 중에만 흐르며, 걸리는 수지상으로 분기하거나 선상으로 길고 좁은 균일한 나비를 가지고 있다. 협곡, 걸리, 린의 구별은 크기의 차이에 의한다. 정상적인 농경작업으로 바로 잡을 수 없을 정도로 걸리는 깊으나, 린은 얇고 정상적인 농경작업으로 수정이 가능하다.
- 24138 린, 세류 細流 rill 깊이가 낮고 농작업에 장애가 되지 않을 정도로 매우 작은 규모의 물길이며, 일반적으로 사면에 생긴다.
- 24139 린 세류 린 洗流 rill wash 빗물이 지표를 흐르면서 생긴 여러 작은 물길로 흙입자가 씻겨 나가는 것.
- 24140 사면세류 斜面洗流 slope wash 사면에 물길이 작은 생기기 전에 자연적인 유출로 침식 가능 물질이 씻겨 내려가는 것.

24. 농지보전

- 24141 **삭마 削磨 corrasion** 바람 또는 물에 의해 이동하는 돌이나 유사가 기계적으로 암석 또는 흙을 깎아내는 것.
- 24142 **마모 磨耗 abrasion** 용설, 응빙 또는 지표수의 작용에 의해 토지가 마멸되거나 흙입자가 흙덩어리나 돌에 부딪쳐 바람에 의해 운반될 정도의 크기로 분쇄되는 과정.
- 24143 **박리 剝離 detachment** 빗방울, 흐르는 물, 바람 등의 침식요인에 의하여 흙이 떨어져 나가는 현상이며, 이를 통해서 흙입자들이 바람이나, 물, 중력에 의해서 움직이게 된다.
- 24144 **부식 腐蝕 corrosion** 전기 화학적 과정에 의한 화학적 작용에 의해서 물질이 점차적으로 퇴화 또는 파괴되는 과정.
- 24145 **산사태 山沙汰 landslide, land slip** 호우, 지진, 화산폭발, 눈사태 등의 원인에 의하여 산지의 급사면을 구성하는 물질(천연암석, 흙, 인공퇴적물 등)이 하부로 급격히 이동하는 현상이다. 급사면이 자중으로 붕괴되는 사면붕괴, 사면에서 전단강도다 약한 면을 따라 활동이 일어나는 활동파괴, 폭우시 급사면의 느슨한 토사가 물과 함께 흘러내리는 토석류 등을 포함한 급격한 사면파괴이다.
- 24146 **블로아웃 blow out** 1) 수압에 의한 파열(수도의 파열 등). 2) 흙이 풍식에 의하여 유실된 저평지, 즉 풍식에 의해서 흙입자가 제거된 움푹 파인 지역.
- 24147 **비침식사면하안 非浸蝕斜面河岸 slip-off slope bank** 우수작용에 의해 침식이 되지 않고 서서히 퇴적이 이루어지는 사행하천의 하안.
- 24148 **저식사면하안 低蝕斜面河岸 undercut slope bank** 하천을 흐르는 물의 작용으로 침식되는 사행하천의 하안.
- 24149 **비사 飛砂 wind-drift** 바람에 의해 흙입자가 이동하는 현상이며, 풍속이 빨라지면 흙입자가 지표면으로부터 대기 중으로 이동하게 된다. 일반적으로 사구 해안지대에서 발생하며, 비사량은 풍속, 토양면의 마찰속도, 대기중의 습도, 지형, 토지면적, 토성, 식생 등에 따라 달라진다.
- 24150 **에벌렌칭 avalanching** 바람으로 이동한 흙입자들이 땅으로 떨어져 다른 입자들을 충돌하여 움직이게 함으로써 더 많은 양의 흙입자들이 바람에 의하여 움직이는 현상.
- 24151 **우수작용 노출 雨水作用露出 pluvial denudation** 강우에 의해 지면이 침식으로 노출되고 황폐화되는 것.
- 24152 **우주 雨柱 rain pillars** 작은 돌이나 응고물로 위가 씌워져서 보호되는 흙기둥으로, 강우로 주변의 흙이 침식되고 기둥 부분만 남아서 생긴 것이다.
- 24153 **운반 運搬 transportation** 제 자리에서 이탈된 흙이 우수, 바람, 또는 중력에 의하여 이동하는 현상.
- 24154 **이동사 移動砂 shifting sand** 바람에 의하여 연속적으로 움직이는 모래.
- 24155 **이류 泥流 mud flow (stream)** 물과 혼합된 불균질 퇴적물의 유동으로, 이전에 수로였던 곳을 따라 흐르는 경우가 많다.
- 24156 **준평원 準平原 peneplain** 비교적 평평하고 평범한 평지이며, 이전에 위에 놓여 있던 지층의 침식으로 인하여 생긴 평지로, 일련의 하천침식에 먼저 일어나고

24. 농지보전

하천사이의 능선 침식이 일어나서 결과적으로 표면이 거의 평지와 같다.

24157 지질노움 地質노움 geologic norm 지질시대와 빙하시대에 이후, 자연에 의해서 형성된 토양과 작물사이의 균형 잡힌 상태.

24158 한계침식기 限界浸蝕期 critical erosion period 일년 중 특히 토양유실이 심하게 나타나는 기간이며, 표토유실이 발생하는 강우강도를 한계강우강도(critical rainfall intensity)라 한다.

24159 최소이동개시풍속 最小移動開始風速 minimal-fluid threshold velocity 외부로부터 입자의 충격 등 다른 도움 없이 바람에 의한 침식을 시작하는데 필요한 최소 풍속.

24160 최소침식개시풍속 最小浸蝕開始風速 minimal impact threshold velocity 인접지에서 이동해 온 흙입자가 지면에 떨어져 그 곳의 흙입자에 운동에너지를 가함으로써 침식을 일으키기 시작하는 최소 풍속.

24161 수식성 受蝕性 erodible 토양 등이 침식되기 쉬운 성질이며, 반대어는 내식성이다.

24162 내식성 耐蝕性 non-erodible 토양 등이 침식에 견디는 성질이며, 반대어는 수식성이다.

24163 침식성 浸蝕性 erosive 침식을 일으키는 성질이며, 바람과 물 등 침식을 일으키는 것에 대해 적용한다. 수식성(erodible 또는 susceptible to erosion)은 침식을 당하는 흙에 대해 적용한다.

24164 침식률 浸蝕率 erosion ratio 토양의 수식성(침식을 받기 쉬운 성질)의 정도를 나타내는 지표의 하나로 Middleton(미들턴)에 의하여 제안된 다음 식에 의하여 산출되며, 이 값이 12 이상의 토양은 침식을 받기 쉽다. 침식률=분산율/(콜로이드함량(%)/수분당량(%)) 이고 수분당량은 중력의 1,000배의 원심력에서 보유되는 수분량이다.

24165 침식의 기저높이 浸蝕의 基底높이 base level of erosion 하천의 하상이 침식될 수 있는 가장 낮은 표고.

24166 침식의 부활 浸蝕의 復活 rejuvenation 한번 어느 높이 까지 침식되었던 지역에서 다시 새로운 침식작용으로 유년기 형태의 지형이 생겨나는 것.

24167 침강 沈降 subsidence 지면 아래의 물질이 없어지거나 수축하여 지표면의 표고가 저하하는 현상.

24168 붕적토 崩積土 colluvium 급류의 작용으로 굵은 퇴적물이 사면의 비탈 끝 부분에 퇴적하여 이동하지 않고 있는 것.

24169 토류 土流 earth-flow 물의 운환작용으로 흙이 천천히 흘러가는 현상이며, 느린 비탈의 흐름 또는 약간 급하지만 천천히 흘러가는 물의 흐름과 함께 발생한다.

24170 토석류 土石流 debris flow 물에 포화된 토사가 일종의 유체 상태로 급사면을 유하하는 현상이며, 호우시에 산사태와 함께 형성되고 빠른 속도로 이동하여 큰 운동량을 가지므로 하류지역에 큰 재해를 발생시킨다.

24161 침식능 浸蝕能 erodibility 같은 조건하에서 토양이 다른 토양에 비해서 침식되기 쉬운 정도를 의미하며, 면식침식과 걸리침식에 적용한다. 침식능은 침식가능

24. 농지보전

성이 높음, 또는 낮음 등으로 표현한다.

24172 토양유실 土壤流失 soil loss 토양침식에 의해 토양이 유실되는 것이며, 농지에서 발생하는 물에 의한 침식 중 면상침식 및 세류침식에 의한 연간 토양유실을 예측하는 식을 범용토양유실예측식(universal soil loss equation, USLE 식)이라고 한다. 그리고 침식에 의해 유실되는 토양유실량은 연간 10~20t/ha가 농경지의 허용한계로 되어 있다.

24173 토양 크리프 土壤 크리프 soil creep 중력의 힘에 의해 토양이 상대적으로 짧은 거리에 걸쳐 서서히 움직이는 것이며, 산사태보다 이동 속도가 느리고 규모나 범위가 훨씬 작다.

24174 퇴적토 사태 堆積土 沙汰 debris avalanche 장기간의 강우에 의한 완전포화로 갑자기 급사면상의 흙덩어리가 아래쪽으로 이동하는 것.

24175 표면 실 表面 실 surface sealing 표층의 흙입자가 치밀하게 되어 물과 공기를 거의 통과시키지 않게 되는 것.

24176 표면 크리프 表面 크리프 surface creep 바람에 의하여 흙입자가 지표면을 굴러서 이동하는 것으로, 점프나 비산에 의한 이동은 포함되지 않는다.

24177 풍성 風成 eolian 바람 또는 공기의 흐름으로 인하여 형성되거나 퇴적되는 것.

24178 풍화 風化 weathering 대기의 물리적, 화학적 작용에 의하여 지각 표면이나 지표 가까운 곳에서 생기는 암석의 지질학적인 변화과정.

24.3 토양보전

24201 토양관리 土壤管理 soil management 토양의 물리적·화학적 성질을 유지하고 향상시킬 수 있는 시비, 경작 및 작부체계 등을 도입한 영농방법.

24202 격리 경작작물 隔離 耕作作物 clean tilled crops 내부작물과 격리되어 열상으로 재배되고 있는 작물.

24203 피복작물 被覆作物 cover crop 다년생 목초 등과 같이 강우를 차단하여 경지를 우적침식으로부터 보호하는 효과가 있는 작물이며, 과수원, 간작재배지대, 대상재배지대, 경사지 등에서 토양침식의 방지효과가 크고, 한계침식기에 식물의 피복도(cover degree)를 높인다.

24204 경작 耕作 tillage 작물 생육에 적합한 토양 상태 조성, 잡초 방지, 침투능이나 통기성의 유지 등을 위해 토양을 기계적으로 조작하는 것.

24205 경작성 耕作性 tilth 경작의 수월성, 묘상으로의 적합성, 발아, 뿌리가 뻗어가는 정도와 관련된 토양의 물리적 성질.

24206 골타기 listing, basin listing 보통 등고선방향으로 밭을 갈거나 고랑을 내며, 어떤 간격으로 고랑을 막아 물이 고일 수 있게 하는 작업.

24207 초지농경 牧草地農耕 grassland farming 영구적인 초지를 조성하여 이용하는 농경법. 수로 주변의 토양안정화, 윤작 작물, 비료나 퇴비의 조성, 토양유실방지를 위한 피복작물 등을 위해 풀을 뜯어 모양으로 심어서 이용한다.

24208 등고선재배 等高線栽培 contour farming 등고선과 평행하거나 자연 경사

24. 농지보전

방향과 직각으로 경운하여 작물을 재배하는 방법으로 경사방향의 재배에 비해 토양 침식의 위험성이 적다.

24209 대상재배 帶狀栽培 strip cropping 띠 모양의 조직적 배치로 작물을 재배하는 것이며, 일반적으로 경작되는 작물과 목초를 띠로 하여 교대로 배치함으로써 유수나 바람으로부터 토양과 식생을 보호한다. 바람에 의한 흙의 날림이 문제가 되는 곳에서는 바람의 주 방향에 거의 직각으로, 침식성 토양지대에서는 등고선에 거의 평행으로 배치한다.

24210 포장대상재배 圃場帶狀栽培 field strip cropping 일반적인 경사지를 가로질러 만든 비교적 좁고 일정한 폭을 지닌 띠 모양의 땅에 재배하는 것으로, 등고선을 그대로 따라가지는 않는다.

24211 내풍대상재배 耐風帶狀栽培 wind strip cropping 등고선의 방향과 관계 없이 주로 바람 방향과 직각방향의 긴 띠 모양으로 된 경지에 농작물을 재배하는 것.

24212 완충대상재배 緩衝帶狀栽培 buffer strip cropping 등고선에 따라 정상적인 윤작 작물과 떼를 띠 모양으로 교대로 배치하여 재배하는 것.

24213 등고선대상재배 等高線帶狀栽培 contour strip cropping 경사진 지역에서 등고선에 따라 작물을 줄에 맞추어 재배하거나 조밀하게 자라는 작물을 긴 띠 모양으로

재배하는 것이며, 유출의 속도를 늦추고, 토양이 유실되는 것을 방지한다.

24214 등고두렁 等高두렁 contour bund 토양보전을 목적으로 등고선에 따라 만들어진 두렁.

24215 등고두렁조성 等高두렁造成 contour bunding 경사지의 중간 중간에 작은 둑을 만들어서 긴 경사지를 여러 개의 작은 경사지로 분리하는 것으로, 각각의 작은 둑이 흐르는 물을 막는 장애물 역할을 한다.

24216 옆두렁 lateral bund 등고 두렁이 불규칙하여 골에 물이 고이는 것을 방지하기 위하여 등고 두렁에 따라서 일정한 간격이나 경지의 사면을 따라 등고 두렁에 직각 방향으로 만들어지는 토양 보전 목적의 두렁.

24217 측면두렁 側面두렁 side bund 토양 보전을 목적으로 등고 두렁에 직각으로 사면 방향에 따라 만들어진 두렁.

24218 저류효율 貯溜效率 trap efficiency 저수지가 유사를 저류하고 보유할 수 있는 능력.

24219 충적물 沖積物 alluvial materials 주로 하천을 흐르는 물의 작용에 의해서 이동되고 침전되는 물질.

24220 충적토 沖積土 alluvium 흐르는 물에 의해서 이동되어 호수바닥에 침전된 것.

24221 식생 매트 植生 매트 vegetation mat 종자, 비료 등을 부직포, 직포, 종이 등에 부착시킨 매트를 비탈면에 깔아 식생이 자라도록 하는 것.

24222 점떼붙이기 spot sodding 떼를 점 모양으로 심는 것.

24223 산재 떼붙이기 散在 떼붙이기 broadcast sodding 떼가 조밀하게 잘 자란 땅을 디스크로 갈아서 표토와 떼의 뿌리를 함께 떼 내어 떼를 입히려는 곳에 흩어

24. 농지보전

뿌리는 것.

24224 록와시 rock wash 암석 또는 자갈로 바닥을 침식으로부터 보호하면서 유출수가 흘러가도록 된 자연 배수로.

24225 멀칭 mulching 작물의 잎이나 줄기, 짚, 기타 유기물이나 폴리에틸렌 필름 등을 지상에 덮어 우적침식을 방지하고 토양 수분보존, 온도조절, 표면고결 억제, 잡초방지, 유익한 박테리아의 번식촉진 등의 효과를 얻는 방법.

24226 멀치 경작 멀치 耕作 mulch tillage (farming), stubble mulching 토양의 표면에 이전 작물의 잔류물을 일부분 남김으로써, 토양면을 보호하는 작물 및 토양 보전 방법.

24227 그루터기 멀치 stubble mulch 묘상준비기간이나 다음 작물재배시까지 실시하는 보호 피복으로, 토양면이나 토양 내에 남겨진 그루터기나 작물의 잔류물을 이용한다.

24228 목초지관리 牧草地管理 pasture management 시비, 방목 관리 또는 경작 등에 의하여 밀생 초지식생을 유지하는 것.

24229 수식방지공법 水節防止工法 water erosion protection 등고선대상재배, 이랑간작 등 농업적 수단과는 달리, 토목공학적인 수단을 적용하여 수식을 방지하는 공법으로, 직접적으로는 토층개선공, 승수로 등의 배수공, 침전지공, 계단밭공 등이 있고, 간접적으로는 농도공, 색도공, 발판개공 등이 있다. 단, 농지에 일단 걸리침식이 나타난 경우에는 계속진행을 저지하고 안정화시키기 위한 수식억제공법이 별도로 필요하다.

24230 목야대 牧野帶 meadow (pasture) strip 경제적 가치가 있는 목초 또는 건초를 만드는데 충분할 정도로 대규모의 풀, 두과식물로 덮여 있는 비교적 평탄한 낮은 저습지.

24231 물 조절 물 調節 water control 토지에서의 물 보전방법 적용, 수로 개량, 그리고 물과 유사를 저류하기 위한 구조물 설치 등의 방법으로 물을 물리적으로 조절하는 것.

24232 섯공 섯工 brush matting 1) 심하게 침식이 일어난 지역에 나무나 다른 종류의 피복식물이 자랄 때까지, 수분을 보전하고 침식을 줄이기 위하여 나뭇가지로 덮어두는 것. 2) 강둑의 침식을 지체시키기 위하여, 섯을 엮어 덮어두는 것.

24233 관목언덕 灌木언덕 coppice mound 관목 주위에 안정화된 토양으로 만들어진 작은 언덕.

24234 수로경사 안정구조물 水路傾斜 安定構造物 grade stabilizing structure 걸리 또는 다른 물길의 경사를 안정시켜 걸리 전단의 침식 또는 수로 바닥의 저하를 방지하기 위하여 설치한 댐 또는 낙차공 등의 구조물.

24235 토양유실공식 土壤流失公式 soil loss equation 강우, 경사도 등 여러 가지 조건이 변화할 때, 장기간동안 단위면적당 유실되는 토양의 양을 결정하기 위하여 사용되는 공식.

24236 영구대 永久帶 permanent strip 유출을 지연시키거나 바람 또는 물에 의한 침식을 저지할 목적으로 영구적인 피복이 되어 있는 비교적 좁고 작은 지대.

24. 농지보전

- 24237 완충대 緩衝帶 **buffer (spreader) strip** 일반적으로 윤작의 한 작물이 아니고 또한 후에 수확되는 작물이 아닌 것으로서, 풀이나 또는 토양유실에 저항성이 큰 식물을 키우는 등고선방향의 띠 모양의 땅이며, 간격은 일정하지 않다.
- 24238 못 관리 못 管理 **pond management** 어류나 야생 생물의 생육, 화재보호 또는 물고기의 방류 등 연못의 기능을 보호하기 위해 필요한 수단을 강구하는 것.
- 24239 윤작 輪作 **crop rotation** 어느 농지에 여러 다른 종류의 작물을 규칙적인 순서로 재배하는 것.
- 24240 작물잔재 作物殘滓 **crop residues** 수확 후에 남는 작물의 잔재물로, 옥수수, 감자, 수수 등의 줄기, 그루터기, 곡물의 짚, 콩과식물의 껍질, 채소의 먹지 못하는 부분 등이 있다.
- 24241 저류 배수역 貯溜 排水域 **accumulation outlet** 테라스에서 나오는 방출수를 처리하기 위한 시설이며, 가축용수, 휴양용수 및 야생동물용수를 공급하기 위하여 사용될 수 있는 못으로 되어 있다.
- 24242 초생배수역 草生排水域 **vegetated outlet** 테라스에서 나오는 배출수를 안전하게 처리하기 위해서 식생으로 충분히 안정화된 수로 또는 움푹 파인 지역.
- 24243 집수로 集水路 **collective outlet** 두개 이상의 테라스 배수를 받는 수로.
- 24244 처리구역 處理區域 **disposal areas** 피해가 발생되지 않고 배수가 처리되는 테라스 지역.
- 24245 초생수로 草生水路 **grassed (sod) waterways** 대상재배 또는 테라스 시스템에서 식생이 있는 수로로, 경작지로부터 모아진 유출수를 이동시킨다.
- 24246 초생 슈트 草生 슈트 **grassed chute** 걸리의 선단 침식을 방지하기 위해 특별히 만든 초생 경사 수로이며, 자연 지표면에서 걸리 바닥으로 바닥의 침식 없이 물을 보내기 위하여 풀을 밀생시킨 것으로, 횡방향으로는 수평이다.
- 24247 용해물질 溶解物質 **dissolved load** 물에 녹아있는 물질로서, 일반적으로 돌이나 토양으로부터 제거된 염분, 칼슘, 칼륨, 탄산염, 질산염을 포함한다.
- 24248 걸리침식방지 걸리浸蝕防止 **gully control** 구조물 또는 식생에 의해 걸리 침식을 방지하는 것.
- 24249 테라스 **terrace** 1) 표면 유출을 조절하고 침식을 줄이기 위하여 사면을 가로질러 설치한 낮은 두둑 또는 계단. 2) 경사지를 경작목적으로 일련의 계단으로 만든 것으로, 사면이 급한 경우에는 사석이나 기타 재료로 벽을 쌓아 테라스를 보호하고 경작할 수 있는 면적을 크게 한다.
- 24250 테라스 조성 테라스 造成 **terracing** 유출에 의한 과도한 침식을 일으키지 않고 경사지를 경지 등으로 사용할 수 있도록 경사지를 횡단하여 테라스를 만들어 침식을 방지하는 방법이며, 유출수가 집중되기 전에 테라스는 유출을 차단하여 지표에 유출수를 저류하고 안전하게 배수구로 도수한다.
- 24251 테라스 시스템 **terrace system** 경사지 전체를 차지하고 있는 일련의 테라스로서, 유출수를 배출구로 내보거나 또는 유출수를 보유하여 테라스 토지에 가둬두는 것을 포함한다.
- 24252 테라스 간격 테라스 間隔 **terrace spacing** 연속 테라스에서 수로간의 수

직거리.

- 24253 테라스 마루 terrace crown 테라스의 가장 높은 부분.
- 24254 테라스 수직간격 테라스 垂直間隔 vertical interval of terrace 한 테라스의 어느 지점으로부터 다음 테라스의 그에 상응하는 지점까지의 고도 차.
- 24255 분수 테라스 分水 테라스 diversion terrace 테라스 시스템에서 물의 방향을 다른 방향으로 돌리기 위해서, 또는 자연적으로 만들어진 배수로의 물의 방향을 돌리기 위해서 만들어진 테라스.
- 24256 수평 테라스 水平 테라스 level terrace 등고선 테라스와 동의어이며, 경사 테라스의 반대어로 등고선에 따르는 테라스.
- 24257 경사 테라스 傾斜 테라스 graded terrace 테라스의 길이 방향으로 일정하거나 또는 변하는 경사를 가진 테라스.
- 24258 체류 테라스 滯留 테라스 absorptive (retention) terrace 능선의 양측을 굴착하여 만든 여러 가지 횡단면형의 테라스이며, 될 수 있는 한 넓은 범위로 물을 대거나 저류하기 위하여 만든다.
- 24259 돌출 테라스 突出 테라스 spur terrace 유출수를 집수하거나 분수하기 위하여 사용되는 짧은 테라스.
- 24260 광폭 테라스 廣幅 테라스 broad-base terrace 완경사의 사면과 둥근 마루 부분으로 되고 상부측을 따라 넓고 얕은 수로를 가진 낮은 언덕 또는 제방으로, 사면상에서 물이 급하게 흐르지 않게 하고 저속으로 등고선을 따라 유출을 분산시킴으로써 침식을 방지한다. 이 테라스는 길이방향으로 수평의 경우도 있고, 한쪽 또는 양단으로 향하여 경사를 가진 경우도 있다.
- 24261 좁은 나비 테라스 narrow-base terrace 두둑과 수로의 나비가 좁은 테라스.
- 24262 경사 벤치 테라스 傾斜 벤치 테라스 sloping bench terrace 종방향으로는 경사가 없으나 횡방향, 즉 테라스의 뒷부분에서 앞부분까지 어느 정도의 경사를 가지고 있는 벤치 테라스.
- 24263 등고선 테라스 等高線 테라스 contour terrace 자연피복이 될 때까지 침식을 방지하기 위하여, 자연 피복이 없는 급한 산지의 사면에 만들어지는 낮은 테라스이며, 횡방향 흐름을 방지하기 위하여 낮은 둑을 설치한다. 농경지에도 사용된다.
- 24264 계단밭 階段田 bench terrace 토양을 보전하고 유실을 방지하기 위하여 이용되는 테라스이며, 경사지에서 영농을 목적으로 경사에 직각으로 평평하고 좁고 긴 땅을 조성하여 작물을 재배하는 것.
- 24265 배수 테라스 排水 테라스 drainage [control] terrace, interception and diversion terrace, runoff control terrace, channel terrace 침식을 일으키지 않을 정도의 유속으로 표면 유출을 조직적으로 차단 배수하기 위하여 계획된 깊은 수로형태의 경사면 테라스.
- 24266 테라스 배수로 테라스 排水路 terrace outlet channel, outlet channel 테라스 수로에서의 유출수를 모아 배수하기 위하여 사용되는 수로.
- 24267 토양 바인더 土壤 바인더 soil binder 토양 침식을 방지하기 위하여 사용

24. 농지보전

되는 여러 가지 종류의 잔디 또는 포복성 식물.

- 24268 토양보전기술 土壤保全技術 supporting soil conservation practices** 토양 침식을 적절히 방지하기 위한 특별한 보전 기술.
- 24269 토지이용능력분류 土地利用能力分類 land-use-capability classes** 농업용 토지를 비슷한 생산성을 지닌 그룹으로 나누는 것이며, 이때 지나친 토양침식이나 생산성의 손실 없이 각 토양을 최대한 유지할 수 있도록 하는 관점을 가지고 분류한다.
- 24270 포장 鋪裝 paving** 파나 수류의 침식작용으로부터 해안, 흩딤, 수로제방 등을 보호하기 위하여 돌 또는 다른 종류의 재료로 표면을 덮는 것.
- 24271 토사류 土砂留 sedimentation tank** 토사의 유출을 막기 위하여 테라스 승수로, 테라스 방수로, 도로, 측구 등에 설치한 수조이며, 급경사지대의 눈에서는 토사 유입을 방지하기 위하여 유입구에 설치하는 경우도 있다.
- 24272 사방공 砂防工 erosion and torrent control works** 황폐한 산지를 복구 정비하거나 산지의 황폐화를 사전에 방지하여 재해를 예방하기 위한 사방공사 및 황폐한 계류유역에서 토사피해를 방지하는 계류공사.
- 24273 계단급류공 階段急流工 stepped chute** 테라스방수로의 바닥면을 돌붙임 또는 콘크리트로 계단모양으로 한 것.
- 24274 녹화공법 綠化工法 replanting method** 절개지 사면 등의 토양침식방지를 위하여 잔디, 목초 등으로 식생 피복하는 공법.
- 24275 방재림 防災林 disaster prevention forest** 재해방지를 위해 조성한 방풍림, 방설림, 방조림, 방무림 등의 삼림.
- 24276 토사방지림 土砂防止林 sand-catch forest** 토사가 경지나 가옥 등으로 들어오는 것을 방지하기 위해 조성한 자연식생림이며, 경지에 인접한 개간지 또는 지구내 토사유출 위험장소 등에 설치한다.
- 24287 정사원 靜砂垣 sand control hedge** 풍식방지를 위해 쉰나무, 판, 갈대, 대나무 등을 경지 등의 주위에 담장 형태로 설치한 것이며, 이에 대해 인공사구를 설치할 목적으로 만든 대규모 구조물을 체사원(sand arresting hedge)이라고 한다.
- 24278 방풍원 防風垣 windbreak fence** 풍속을 감소시키기 위하여 경지 경계에 담장형태로 설치한 울타리이며, 재료로 화학섬유 등을 사용한 망사형태를 방풍넷(wind break net)이라고 한다.
- 24279 방설책 防雪柵 snow protection fence** 눈의 붕괴가 발생하는 산지에 적설을 줄이고 봉설의 진로를 바꾸어 피해를 감소시키기 위해 설치하는 시설물이며, 유사한 구조물로 말뚝, 옹벽, 계단, 유도벽, 방설림 등이 있다.
- 24280 방재댐 防災댐 disaster prevention dam** 홍수피해를 방지하기 위해 설치한 홍수조절 전용댐으로, 방류수의 게이트조작 방법에 따라 인공조절식 댐과 자연조절식 댐으로 구분된다.
- 24281 사방댐 砂防 댐 check dam, erosion control dam** 유속을 줄이고 침식을 억제하며 유사의 퇴적을 일으켜 유로의 안정을 얻고자 만들어지는 소규모의 댐.
- 24282 와이어 댐 wire [wrapped] dam** 철망으로 짠 암석으로 축조된 댐으로서 주

로 홍수 방지공에 사용된다.

24283 억지공 抑止工 slide check works 산사태로 인해 발생하는 토사를 직접 다지는 공법으로, 강철 말뚝, 앵커 록볼트 등에 의해 저항력을 추가하는 공법, 옹벽이나 말뚝 등에 의한 말단저항력의 증대 등이 있다.

24284 산복공사 山腹工事 hillside works 산지, 붕괴지 등 침식이 발생하기 쉬운 불안정한 토지에 대해 토목기초공사를 실시하여, 사면을 안정화시키고 사방조림을 하여 침식을 억제하는 것으로 산복기초공과 산복녹화공이 있다.

24285 정류조 整流槽 baffle water tank 테라스의 승수로와 방수로의 합류점이 나 급경사로 유량이 많아 사류가 생기는 테라스 방수로에서 중단기울기의 변화점에 설치하는 수조.

24286 효용회복 效用回復 utility recovery 재해 복구시 피해시설의 원래 위치에 같은 시설을 복구하는 것이 원칙이지만, 원형회복이 어렵거나 지형 등이 변화되어 원래시설의 기능이 상실된 경우에 원래 시설의 이전 기능을 회복시켜 주는 것.

24287 개량토양 改良土壤 regenerated soil 토양침식에 의해서 불모지로 되었던 토양이 여러 가지 토양개량방법에 의해서 원래의 생산성으로 되돌아간 토양.

24288 총 포텐셜 total potential [of soil water] 대기압 하에서 특정 표고에 있는 극소량의 순수한 물을 일정한 높이에 있는 토양수까지 등온가역(等溫可逆)으로 이동시키는데 필요한 단위 순수한 물당 일의 양이며, 삼투압 포텐셜, 중력 포텐셜, 모관 포텐셜, 공기압 포텐셜의 합으로 구한다.

24289 총 압력 總壓力 total pressure [of soil water] 토양수분의 외부 기체압에 대한 상대적인 압력(양이거나 음이거나)으로, 순수한 물이 반투수막을 통해서 토양수분과 균형을 이루기 위해서 받아야 하는 압력이다. 따라서, 총 압력은 토양수분압과 삼투압의 합과 같으며, 토양수분과 균형을 이루고 있는 수증기압의 일부 압력을 측정함으로써 구할 수도 있다. 총 포텐셜에서 중력 포텐셜과 외부 공기압 포텐셜을 무시하면 총 압력과 같아진다.

24290 토양수분압 土壤水分壓 soil water pressure 외부 기체압에 대한 토양수분이 가지고 있는 상대적인 압력이며, 토양수분과 같은 조성을 가진 용액이 투수층을 통해서 토양수분과 평형상태를 이루기 위해서 받아야 하는 압력.

24291 삼투압 滲透壓 osmotic pressure 토양수분과 같은 성분을 가진 물이, 물만 투과할 수 있는 반투수막을 경계로, 순수한 물과 평형상태가 되었을 때 막이 받는 압력.

24292 함유량 含水量 water content 토양에 포함되어 있는 물로, 105℃에서 토양을 건조시켜 질량이 변하지 않을 때까지 토양에서 제거되는 물의 총량이며, 건조된 토양의 단위중량당 물의 무게, 또는 전체 토양 부피당 물의 부피로 나타낼 수 있다.

24293 표류물 漂流物 drift 다른 장소에서 흘러와서 퇴적된 물질, 특히 빙하에 의해 이동된 퇴적물을 의미한다.

24294 피복식물 被覆植物 ground cover 토양표면을 유실로부터 보호하기 위해 지면에 자라는 식물.

24295 평형하상이론 平衡河床理論 regime theory 씻겨 나가는 것과 침전되는

24. 농지보전

메커니즘이 오랜 시간에 걸쳐서 균형을 이룰 때, 수로나 강의 모양을, 흐름의 특성이나 물에 의해 운반되는 유사현상과 관련지을 수 있는 반경험적인 방정식으로 표시하는 이론.

24296 염분문제 鹽分問題 salinity problem 수확량이 감소할 정도의 염분농도가 근역에 축적될 때 발생하는 문제이며, 근역에 염분이 축적되고 작물은 염분을 포함한 토양수분으로부터 물을 흡수할 수 없게 되어 수분 스트레스가 생긴다.

24297 경미한 염분영향 輕微한 鹽分影響 mild salt effects 전체 토지에 걸쳐서 균등하게 작물생장이 줄어들지만 알지 못할 정도로 염분의 영향이 나타나는 것.

24298 염분화 요인 鹽分化 要因 salinization factors 건조한 기후, 강수량 부족, 증발산량 증대 등 수분과 염분 균형에 영향을 주는 요인이며, 염분은 토양용액의 상승과정을 통해서 축적된다.

24299 염분위험률 鹽分危險率 salinization risk 건조한 지역, 오래된 바다 퇴적물, 삼각주 등의 지역에서 그리고 현무암처럼 나트륨 함량이 많은 돌이 풍화되어 형성된 토지에서 염분위험이 높다.

24300 침전 沈澱 siltation 물과 함께 이동하는 유사가 유속감소로 인하여 강, 호수, 또는 범람원 등에서 침전하는 것.

24301 K-factor soil K-factor 토양의 물리적 성질에 근거하여 실험적으로 결정된 토양침식 가능성.

24302 수분침투 水分浸透 water infiltration 관개수가 토양으로 침투되는 것으로, 토양이나 물에 염분함유량이 높고 칼슘함유량이 낮을 경우에는 관개수의 토양 침투량이 감소된다.

24303 수분독성 水分毒性 water toxicity problems 토양이나 물에 포함된 염소, 나트륨, 붕소 등이 식물에 의해서 흡수되어, 작물에 피해를 주고 수확량이 감소할 정도로 많이 축적될 때 발생하는 독성 문제.

24304 관개수질표 灌溉水質表 irrigation water quality table 작물 관개를 위해서 수질을 평가하기 위한 기준이며, 1974년 California 대학의 Committee of Consultants에서 채택되어 1976년에 개정되었으며, 작물생산과 농지관리에 대한 수질의 장기적인 영향에 대한 내용을 주로 다루고 있다.

25. 농업시설

25001 생물환경조절 生物環境調節 environmental regulation in biology 생물의 생육환경(온도, 습도, 광 등)을 인공적으로 조절하고 환경변화에 따른 생물의 반응을 과학적으로 규명하는 응용기술.

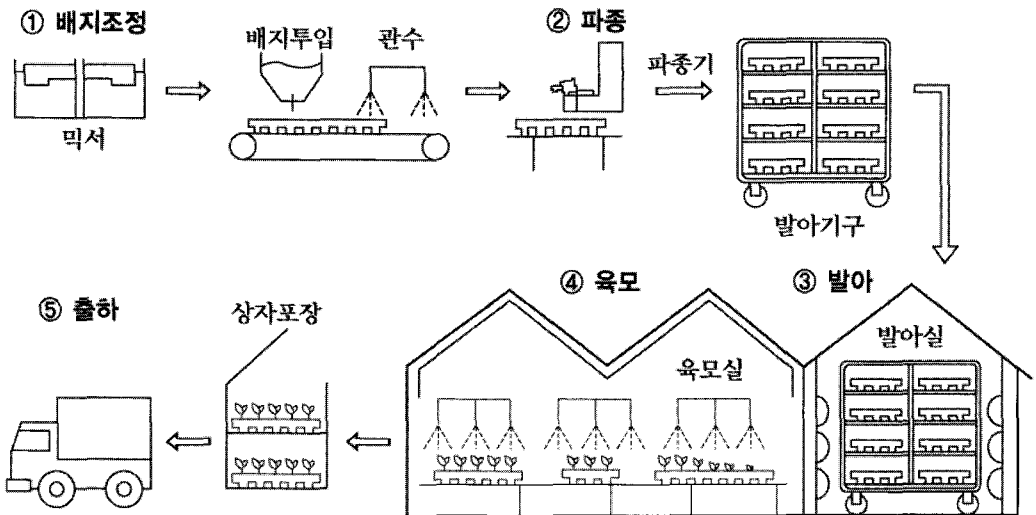
25002 시설원예 施設園藝 protected horticulture, horticulture under structure 기온, 습도, CO₂ 농도, 지온, 수분, 영양분 등의 재배환경을 조절하여 원예작물을 생산하는 영농형태로, 이에 이용되는 시설을 원예시설 또는 온실(greenhouse)이라 한다.

25003 주년생산 周年生産 year-round culture 시설재배를 통하여 농작물을 연중 생산하는 것.

25004 온실 溫室 greenhouse 내부환경을 인공적으로 조절하여 작물을 재배할 목적으로 목재, 죽재, 철재 등의 골조에 유리나 플라스틱재 등으로 피복한 구조물.

25005 육묘 育苗 raising of seedling, growing seedling 종자나 영양체를 파종 또는 기타 방법에 의하여 정식하기에 적합한 단계까지 양질의 묘를 키우는 제반 과정.

25006 공정육묘 工程育苗 plug seedling production 육묘의 생력화, 효율화, 안정화 및 연중생산을 목적으로 상토의 제조 및 충전, 파종, 관수, 시비, 환경관리 등 제반 육묘관리작업을 체계화, 장치화 한 묘생산시설을 이용하여 묘질이 균일하고 규격화 된 묘를 연중 계획적으로 생산하는 것. 플러그 육묘는 공정육묘보다 다소 좁은 의미를 갖는 것으로 육묘에서 사용되는 용기가 규격화되어 있고 생산된 묘가 성형화되어 있어 플러그와 같이 꽃을 수 있다는 의미에서 플러그 묘로 불리기도 한다 (그림 참조).



25007 플러그 묘 플러그 苗 plug seedling 응집성이 있는 소량의 배지가 담긴 개개의 셀에서 생육된 묘. 플러그 묘 생산시스템에서는 종자를 기계적으로 수습 내지

수백 개의 셀을 가진 플러그 판에 파종하여 한 셀에서 하나의 식물체가 생산된다. 재래방식과 비교하여 파종속도와 정확성이 높고, 묘가 균일하고, 이식작업시 상처를 줄이고, 묘의 성장속도가 빠르고, 묘의 소송과 취급이 용이하며, 공간 이용효율이 좋고, 노동력이 적게 드는 등의 장점이 있다.

25008 육묘공장 育苗工場 factory for raising of seedling 인공배지를 이용하여 양액재배를 하고 컴퓨터로 관리하는 육묘시설로 일반공장에서 제품을 생산하는 것과 같이 거의 모든 환경인자들을 제어할 수 있는 육묘시스템. 최근에는 육묘 후의 반출에 로봇을 이용하는 정도까지 발전하였다.

25009 육묘온실 育苗溫室 greenhouse for raising of seedling 작물의 묘를 이식이 필요한 정식 전단계까지 키우기 위한 온실.

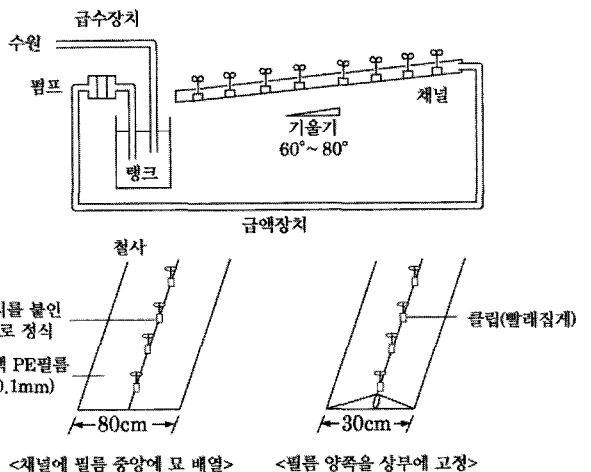
25010 식물공장 植物工場 plant factory 외부 기상조건에 영향을 받지 않고 작물의 생산성을 극대화할 수 있는 최적환경을 완전히 인위적으로 조성하여 공장에서 제품을 생산하는 것처럼 생산시기, 생산물의 규격 및 수량 등을 조절할 수 있는 공장형 식물재배시설. 식물공장은 태양광의 이용형태에 따라 크게 완전제어형, 태양광 병용형, 태양광 이용형의 3가지 형태로 구분된다.

25011 채소공장 菜蔬工場 vegetable factory 광, 기온, 비, 바람, 토양 등 외부 기상환경에 직접 영향을 받지 않는 공간 내에서 채소의 육묘부터 수확까지의 모든 생육과정을 자동제어 할 수 있는 일종의 식물공장.

25012 조직배양 組織培養 tissue culture 식물체로부터 조직의 일부분을 떼어낸 것을 절편이라 하고, 이것을 기내(in vitro)에서 적당한 물리적·화학적 조건하에서 무균상태로 배양하는 것. 배양시 무기염류 또는 유기물을 넣어 한천과 같은 지지물을 첨가한 것을 배지 또는 배양기라 한다.

25013 수경재배 水耕栽培 water culture, hydroponics 식물의 생육에 필요한 영양분을 녹인 배양액만으로 식물을 재배하는 방법. 식물의 지지재로 자갈을 사용하면 역경재배(礫耕栽培), 모래를 사용하면 사경재배(砂耕栽培), 암면을 사용하면 암면재배(岩綿栽培)라 하며, 작물이 표준적 생육을 할 수 있는 영양소와 액의 pH가 일정하게 유지되도록 조제되어 있는 배양액을 표준배양액이라고 한다.

25014 NFT nutrient film technique NFT는 플라스틱 필름으로 만든 베드 내에 배양액을 2~4 l/min 속도로 흘려 보내는 간단한 형태의 재배시스템. 1960년대 말에 영국의 Allen Cooper에 의해서 개발되어 1970년대 네덜란드의 전자산업과 결합되어 전자동 수경재배시스템으로 발전하였다. NFT 방식이 1973년부터 실용화되면서 기존의 수경재배에서 10a당 30~40ton이 소요되던 양액탱크를 3~4ton으로 줄일 수 있을 만큼 발전되었다 (그림 참조).



25015 양액재배 養液栽培 solution culture, nutriculture 토양을 이용하지 않는 재배로서 생육에 필요한 영양분을 제공하기 위하여 적정농도의 배양액과 산소를 공급하여 작물을 재배하는 방법. 토양의 지력에 의존하는 토양재배에 비해 양액재배는 지력에 의존하지 않기 때문에 무토양재배(soiless culture)라고도 한다. 뿌리 지지체로서의 배지종류와 배양액의 공급방법에 따라서 분무경(mist culture), 수경(water culture), 수기경(aeroponics), 고형배지경(substrate culture), 역경(gravel culture), 사경(sand culture), 인공배지경(artificial medium culture) 등으로 구분된다.

25016 배지培地 culture medium, medium 미생물이나 동식물 조직의 인공배양에 필요한 영양분을 함유한 액상 또는 고상 물질. 원래 배지는 무균상태에서 순수배양을 하기 위해 개발되었지만, 오늘날에는 작물의 양액재배용 배지나 특수한 성분이나 미생물 등을 함유시킨 배양토까지를 배지라고 부른다. 배지에는 여러 종류가 있으며 천연배지, 합성배지, 반합성배지로 분류하고, 용도에 따라 일반미생물용, 세균용, 균류용, 조직배양용 등으로 나눈다.

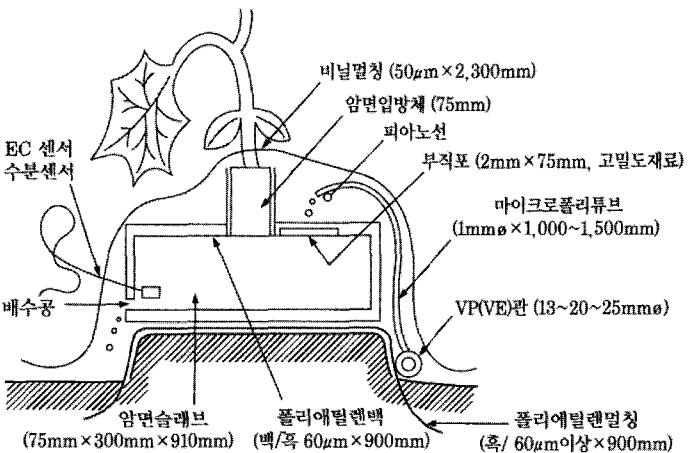
25017 훈탄 燻炭 carbonized chaff, carbonized rice hull 왕겨를 태워서 만든 것. 가볍고 흡수성이 있으면서도 배수성이 뛰어나 화분배지나 증량제, 양액재배 배지로도 이용한다. 공극률이 95% 이상이며 pH는 7.4로 약알칼리성이다.

25018 암면 岩綿 rockwool 덴마크의 Grodan사가 1968년에 회록암 등의 천연석을 1,500~1,600℃의 고온에서 용해시켜 섬유화한 성형물질. 농업용 암면은 양액재배용 배지로 사용된다. 암면을 이용한 암면재배는 종래의 수경재배보다 근권환경이 양호하고 설치방법이 용이한 것이 특징이다.

25019 암면재배 岩綿栽培

rockwool culture

암면을 배지로 이용하여 작물을 재배하는 양액재배 시스템. 과채류와 화훼류 재배에 적합하며, 베드용 암면의 두께는 대체로 7.5cm 정도가 적당한 것으로 밝혀져 있고, 폭은 20~30cm 범위에서 작물에 따라 조정하여 사용하고 있다. 과채류 중 오이와 같은 경우는 두께 7.5cm, 폭 20cm, 길이 1m의 암면을 2개 연결하여 사용하면 된다. 육묘용 포트는 가로, 세로 및 높이가 각각 7.5cm인 정육면체의 암면이 가장 일반적으로 사용된다 (그림 참조).



25020 역경재배 礫耕栽培 gravel culture 식물체를 자갈에 고정시키고 배양액을 정시적으로 자갈 사이에 순환시켜 물, 양분, 산소를 공급하여 재배하는 방법. 양액재배 방법 중 가장 먼저 실용화된 방법이다.

25021 사경재배 砂耕栽培 sand culture 배지의 재료로 모래를 사용하고 관수를 겸한 배양액을 공급해 주면서 작물을 재배하는 방법.

25022 입체재배 立體栽培 solid culture 재료비가 비싼 재배시설을 집약적으로

25. 농업시설

이용하고 단위면적당의 수량 및 수입을 증대시킬 목적으로, 실내에 작물을 다단으로 식재해서 재배하는 방법. 하부에 위치한 단에서는 투광량이 감소하고 생육이 불량하므로 이것을 방지하기 위해서 상하나 수평으로 이동할 필요가 있고, 저광성 식물재배에 적합하다.

25023 상토 床土 bed soil 과종 또는 이식부터 정식할 때까지 일정기간 동안 식물체를 지지시키고 병해충 발생이나 생리장애 없이 성장할 수 있도록 이화학성이 좋은 흙(기타 소재)과 양질의 유기물, 그리고 생장에 필요한 각종 필수 무기양분을 일정한 비율로 혼합하여 조제한 인조토. "활성화된 흙"이라고 할 수 있다.

25024 흡수율 吸水率 water absorption ratio 물질이 물을 흡수하는 성질을 평가하는 척도. 물질을 일정한 온도 하에서 일정시간 증류수에 침수시켰을 때, 물질의 질량 증가분을 원래의 질량으로 나눈 백분율, 혹은 원래의 표면에 대한 질량증가분, 혹은 간단히 규정된 시험편에 대한 질량 증가분으로 나타내기도 한다.

25025 액비혼입기 液肥混入器 fertilizer pump (injector), liquid dispenser 작물재배용 관수시스템에 부착하여 액상 형태의 비료를 관개수에 혼입하고 희석시켜 시비를 하는 기구.

25026 풍차펌프 風車펌프 wind pump 프로펠러가 풍력에 의해 회전함으로써 작동되는 펌프.

25027 버섯재배시설 버섯栽培施設 mushroom culture facilities 인공배지에서 버섯균사를 배양하고 적정 환경 하에서 버섯을 재배하는 시설. 공업적인 생산방법과 나무에 균사를 배양하여 노지에서 생산하는 방법이 있다. 전자는 배양조건이 양호한 시설 내에서 재배하는 경우이고 후자는 옥외의 간이시설에서 재배하는 경우이다.

25028 유리온실 琉璃溫室 glasshouse 목재, 철재, 알루미늄 합금재를 골조로 하고 유리로 피복한 온실. 지붕 형태에 따라 편지붕형, 쓰리쿼터형, 양지붕형, 둥근지붕형 등으로 구분되고, 지붕의 나비에 따라 와이드 스펙형, 벤로형 온실로 구분된다.

25029 비닐 하우스 vinyl house 플라스틱하우스의 일종으로 염화비닐필름이나 PVC 필름을 피복한 온실. 비닐의 두께는 0.05~0.2mm의 것이 이용된다. 투명필름이 가장 많이 사용되지만 특정한 분광투과 특성을 가진 착색필름도 이용된다.

25030 파이프하우스 pipe-framed greenhouse 철재 파이프로 조립한 골조에 플라스틱필름을 피복한 온실. 골조는 지름 19~22mm인 직관파이프를 가공한 것으로 조립하며, 설치와 분해가 용이하나 파이프 접합부의 강성이 취약하다.

25031 플라스틱 하우스 plastic film greenhouse, plastic house 목재, 철재 및 알루미늄합금 등으로 조립된 골조를 플라스틱필름이나 플라스틱판으로 피복한 온실. 피복재료는 연질플라스틱필름, 경질플라스틱필름, 경질플라스틱판 등이 이용된다.

25032 공기 하우스 空氣 하우스 air inflated (supported) house 공기압에 의하여 온실형태를 유지하는 온실. 두 층의 필름사이에 압축공기를 넣어 보온성을 높이고 온실 내에는 송풍하지 않는 하우스를 air inflated house라 한다. 풍선과 같이 온실내부로 가압공기를 송풍하는 내부가압형 하우스를 air supported house라고 한다. 피복재료는 폴리에틸렌 필름을 사용한다.

25033 단동온실 單棟溫室 single-span greenhouse 한 동씩 독립되어 있는 온실.

25. 농업시설

- 25034 연동온실 連棟溫室 multi-span greenhouse** 2동 이상을 병렬로 연결하여 처마부분이 만나는 곳을 곡부가 되도록 물받이 홈통으로 연결한 온실.
- 25035 양지붕형 온실 兩지붕型 溫室 even-span greenhouse** 평면인 지붕이 좌우대칭인 온실. 가장 일반적인 온실형식이며 투광량이 균일하고 통풍성이 좋다. 야채, 화훼, 과수재배에 많이 이용된다. 대형 온실에서는 온실 폭이 15~16m 정도이다.
- 25036 쓰리쿼터형 온실 쓰리쿼터型 溫室 three-quarter greenhouse** 남쪽 지붕면과 북쪽 지붕면의 길이가 3:1이 되도록 만든 동서동 형태의 부등변 양지붕형 온실. 겨울철에 투광량이 많고 보온성이 좋으나 여름철에 고온이 되기 쉽다. 단열을 위하여 북측면을 벽으로 만든 경우도 있다. 폭이 좁은 소형온실에 적합하다.
- 25037 반원형 온실 半圓形 溫室 curvilinear greenhouse** 반원형에 가까운 둥근지붕을 가진 온실. 둥근지붕형 온실 또는 돔형 온실이라고도 한다. 피복소재로는 유리, 플라스틱필름 등을 사용하지만 유리를 사용할 경우에는 도리 부분에 곡면유리를 사용하는 경우가 많다.
- 25038 맨서드형 온실 맨서드型 溫室 Mansard type greenhouse** 지붕이 2단 또는 다단의 경사를 가진 다단지붕형 온실. 지붕환기가 양호한 장점이 있다.
- 25039 편지붕형 온실 片지붕型 溫室 lean-to greenhouse** 평면지붕이 한쪽으로만 경사진 온실. 투광량을 증대시키기 위하여 대부분 동서로 길게 설치하고 북쪽면은 건물의 벽이나 담에 붙여 설치한다. 가정용 소형온실에 적당한 형식이며 대규모 생산용 온실로서는 거의 이용되지 않는다.
- 25040 벤로형 온실 벤로型 溫室 Venlo type greenhouse** 네덜란드의 벤로지방에 적합하도록 개발된 양지붕형 온실로, 지붕폭이 좁고 측고가 높으며 면적과 용적이 큰 다연동의 유리온실. 건축비, 보온성 및 작업성 등은 유리하지만 다연동인 경우 측창환기가 불량하다.
- 25041 펠렛 온실 펠렛 溫室 double glazing house with polystyrene pellets** 지붕과 벽을 이중으로 설치하고 이중벽 사이에 작은 구형 발포스티로폼을 충전 또는 제거할 수 있는 온실. 주간에는 발포스티로폼을 제거하여 투광량을 증대시키고 야간에는 발포스티로폼을 충전하여 열손실을 줄인다. 보온성이 매우 우수하다.
- 25042 지중열교환온실 地中熱交換溫室 solar greenhouse with underground heat storage** 일본에서 개발된 온실로, 온실 지하 40~50cm에 직경 100~120mm인 플라스틱 파이프를 매설하여 주간에 태양열로 온실내부에 축적된 열을 온실바닥의 토양에 축열하여 야간에 온실내부의 기온을 상승시키는데 사용할 수 있는 일종의 hybrid type의 태양열 이용형 온실. 토양과 온실내부 공기간의 원활한 열교환을 위하여 송풍팬이 설치되어 있다. 난방에너지 절감효과가 우수하여 일본의 다수농가에 보급되어 있다.
- 25043 태양열이용온실 太陽熱利用溫室 solar greenhouse** 온실은 원래 태양열을 이용하는 시스템이지만 전형적인 온실에 비하여 보온이나 축열에 더 많은 투자를 하여 태양열을 더욱 적극적으로 이용하는 온실.
- 25044 태양열 온수지 太陽熱 溫水池 solar pond** 태양에너지의 집열과 축열을 목적으로 수심이 깊어질수록 염분의 밀도가 높아지게 밀도경사를 부착한 염수지(鹽水池). 태양에너지가 입사되어 수온이 서서히 상승하여도 대류가 생기기 어렵도록 만들

25. 농업시설

어저 있기 때문에 저층부에 온도가 높은 염수를 만드는 것이 가능하다.

25045 태양열 집열기 太陽熱 集熱器 solar collector 태양복사를 흡수하여 집열 매체에 열에너지를 모으는 장치. 집열매체로서 공기나 물을 순환시키는 경우처럼 집열에 동력을 사용하는 방식을 active type이라 하고, 건물 등 구조물의 일부에서 집열하고 집열에 동력을 사용하지 않는 방식을 passive type이라 한다. active type과 passive type이 아닌 중간형을 hybrid type이라 하는데, 건물의 일부를 집열부로 사용하면서 동력도 사용하는 것으로, 지중열교환온실이 예이다.

25046 대체 에너지 代替 에너지 alternative energy 석유에너지를 대체할 수 있는 에너지. 개발대상 에너지로는 원자력, 천연가스, 태양열, 수력, 지열, 풍력, 해양에너지 등 다양하다.

25047 지열 에너지 地熱 에너지 geothermal energy 천연증기, 화산성 고온열수, 비화산성 심층열수, 화산열 등 지층으로부터 얻을 수 있는 열에너지. 농업용으로 지열을 이용하는 방법은 많은 연구가 수행되어 일부 실용화되고 있다. 증기를 포함한 지열수 중에는 이산화탄소, 유화수소 등의 가스나 규소, 탄산칼슘 등의 물질이 포함되어 있으며, 이러한 물질이 시설과 기자재 등의 부식, 피로, 마모, 물때 부착 등을 일으켜 문제가 된다. 특히 물때 부착은 지열수 이용시 큰 문제가 된다.

25048 바이오 에너지 bioenergy 생물체의 소각이나 발효과정에서 발생하는 생물에너지.

25049 풍력모터 風力모터 wind motor 풍력에 의해 작동되는 기계.

25050 축열 蓄熱 heat storage 난방 등을 위하여 태양열, 고온의 공기, 야간전력 등의 열에너지를 열용량이 큰 물질에 일시적으로 저장하여 두는 것.

25051 축열 물주머니 蓄熱 물주머니 heat storage by water tubes on the soil surface 지름 15~45cm 정도의 플라스틱튜브에 물을 넣어 태양에너지로 수온을 상승시켜 야간에 이 열을 이용하여 보온하는데 사용하는 물주머니. 튜브모양 외에 매트모양의 것을 이용하기도 한다.

25052 현열 顯熱 sensible heat 물질의 상태변화는 일으키지 않고 다만 온도를 상승시키는데만 소요되는 열.

25053 현열축열 顯熱蓄熱 sensible heat storage 물체의 온도변화를 이용하여 열량을 저장하는 방법.

25054 현열축열제 顯熱蓄熱材 material for sensible heat storage 물체의 온도변화를 이용하여 열량을 저장하는 철재, 석재, 토양, 물, 공기 등의 축열제.

25055 잠열 潛熱 latent heat 물질의 온도변화 없이 상태만을 변화시키는데 사용된 열. 기화열, 용해열, 승화열 등이 있다.

25056 잠열축열 潛熱蓄熱 latent heat storage 물질의 상태변화시 수반되는 열량을 이용하여 축열하는 방식.

25057 잠열축열제 潛熱蓄熱材 material for latent heat storage 물질의 상태변화를 이용하여 열량을 저장하는 10수황산나트륨($\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$), 10수탄산나트륨($\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$), 6수염화칼륨($\text{CaCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$) 등의 축열제. 농업용으로는 비교적 저온에서 상변화하는 물질에 용점강화제를 첨가한 것이 이용된다.

25. 농업시설

- 25058 구조재 構造材 structural materials** 구조물의 형상을 유지하기 위하여 사용되는 철재, 알루미늄재, 목재, 죽재 등의 자재.
- 25059 피복재 被覆材 covering materials** 골조를 피복하는 유리, 플라스틱 필름, 부직포 등의 자재. 구조재에 고정된 피복재를 1차 피복재(primary covering materials), 보온이나 차광용 커튼과 같이 1차 피복재와 함께 사용되는 2차 피복재(secondary covering materials)로 대별된다.
- 25060 단열재 斷熱材 insulating materials** 열전도를 차단하기 위하여 사용되는 열전도율이 적은 재료. 보온이나 보냉을 위하여 사용되는 단열재는 열전도율이 $0.1\text{kcal/m} \cdot \text{h} \cdot ^\circ\text{C}$ 이하의 고체재료를 뜻하며, 폴리우레탄, 발포폴리스틸렌, 유리섬유, 압면, 석면, 코르크, 목재, 에어셀 등이 있다.
- 25061 보온재 保溫材 heat insulator, heat reserving materials** 열전달을 억제하여 보온목적으로 사용되는 재료. 고체재료만으로 구성된 것, 공기층을 가진 것, 알루미늄박 등 반사재를 이용한 것 등이 있다.
- 25062 보냉재 保冷材 cold insulator, cold reserving materials** 열전달을 억제하여 보냉목적으로 사용되는 재료. 열전도율이 낮고 방사율이 낮은 재료를 조합하여 사용한다.
- 25063 투과율 透過率 transmissivity, transmittance, transmission** 복사가 어떤 물질에 입사하여 그 물질을 통과하는 현상을 투과라 하고, 입사된 복사량에 대한 투과된 복사량의 비를 투과율이라 한다.
- 25064 투습성 透濕性 water vapor permeability, moisture permeability** 어떤 물질이 수분을 통과시키는 성질. 일정시간 동안에 단위면적의 막상물질을 통과한 수분량을 투습도라고 한다.
- 25065 투습저항 透濕抵抗 resistance to vapor flow, resistance of permeability** 어떤 재료의 단위면적당 및 단위 수증기압차 당 수증기 이동량을 투습계수라 하고, 이것의 역수를 투습저항이라 한다. 재료의 단위 두께당으로 환산한 저항값을 투습비저항이라 한다.
- 25066 열선흡수유리 熱線吸收琉璃 heat absorbing glass** 열선을 흡수할 수 있는 유리. 1,100nm 부근의 광파장에서는 열선(熱線)을 50% 정도 흡수하지만 실내 쪽으로 재방사하여 열선차단효과를 크게 기대할 수 없다.
- 25067 필름 film** 일반적으로 두께 0.2mm 정도 이하의 피복재. 재질은 폴리염화비닐, 폴리에틸렌, 초산비닐, 폴리에스테르 등 여러 가지 종류가 있으며, 사용목적에 따라 제조과정에서 방진(防塵)처리, 유적처리 등을 한다.
- 25068 무적 필름 無滴 필름 anti-drop film** 유적필름의 반대어로, 표면의 친수성을 증대시켜 물방울이 부착되면 얽은 수막상태로 되는 성질을 지닌 필름.
- 25069 유적 필름 有滴 필름 droplet making film** 무적필름의 반대어로, 비친수성 표면이기 때문에 물방울이 부착되면 방울모양 그대로 유지되는 성질을 지닌 필름. 유적필름을 피복자재로 사용하면 작물체 위에 물방울이 떨어지거나 광투과율이 저하되기 때문에 시설원예용 필름은 제조시 대부분 무적처리를 한다. 경질판 등에서는 온실에 피복자재를 시공한 후 표면에 무적처리제를 살포하는 경우가 많다.
- 25070 계면활성제 界面活性劑 surfactant, surface active agent** 물과 친화성이

25. 농업시설

없는 소수성 물질에 물과 친화성을 가지도록 하는 약제. 실제로 확산, 유화, 분산 등의 작용을 하므로 농약제조시에 유화제(emulsifier), 분산제(dispersing agent), 전착제(spreader) 등으로 사용되며, 농약에 첨가된 생리·화학적 계면활성제는 고착성, 현수성 등을 감소시키는 경우가 있으므로 모든 계면활성제가 유용한 전착제로 사용될 수는 없다.

25071 반사 필름 反射 필름 reflective film 알루미늄을 첨가하여 장파복사 혹은 단파복사의 반사율을 높인 필름. 플라스틱에 알루미늄 분말을 섞은 필름, 알루미늄 증착필름, 알루미늄박막을 이용한 필름 등이 있으며 보온 및 단열성능이 우수한 피복재이다.

25072 착색 필름 着色 필름 colored film 가시광선 중 특정 파장역의 투과를 감소시킬 목적으로 착색염료를 첨가한 필름. 적색필름과 청색필름 등이 있으며, 자외선과 적외선의 투과도 감소시키는 경우에는 선광성 필름 혹은 광선택성 필름이라 한다. 착색하지 않은 필름은 투명필름이라 한다.

25073 산광성 散光性 light diffusibility 불투명유리나 폴리염화비닐필름의 경우 투과광의 일부를 산란시키는 성질. 산광의 정도는 산광율 또는 확산능(전체투과광에 대한 산광광의 비율)으로 나타낸다. 산광률이 적을수록 투명도는 높아진다. 산광성 피복재를 온실에 사용하면 일반 투명자재를 이용하는 경우에 비하여 온실구조재 등으로 인한 그림자가 잘 생기지 않아 광선분포는 보다 균일하게 되지만 전체 투과량은 다소 적어진다.

25074 연질 플라스틱 필름 軟質 플라스틱 필름 nonrigid plastic film 두께 0.2mm 이하의 연질필름. 시설원예용 피복재로 가장 많이 이용되고 있다. 주로 가소제를 첨가한 염화비닐 필름, 폴리에틸렌 필름, 초산비닐 필름 등이 있다.

25075 폴리에틸렌 필름 polyethylene film (PE film) 폴리에틸렌을 주원료로 만든 유백색(乳白色)에 가까운 연질 필름. PE 필름이라고도 한다. 염화비닐에 비하여 내후성과 보온성이 떨어지지만 끈적임이 없고 가격이 싸기 때문에 보온커튼, 터널피복재 및 멀칭 등에 많이 사용되고 있다.

25076 폴리염화비닐 필름 폴리염화비닐 필름 polyvinylchloride film (PVC film) 폴리염화비닐을 주원료로 만든 연질 또는 경질필름. PVC 필름이라고도 하며, 투명도가 비교적 높고 방진이나 유적처리가 된 제품도 있다.

25077 초산 비닐 필름 酢酸 비닐 필름 ethylene vinylacetate film 초산비닐을 주원료로 만든 연질필름. EVA 필름이라고도 한다. 저온에서도 쉽게 경화되지 않으며 가소제가 첨가되어 있지 않다. 내후성이나 보온성면에서 폴리염화비닐 필름과 폴리에틸렌 필름의 중간성질을 가진다.

25078 경질 플라스틱 필름 硬質 플라스틱 필름 rigid plastic film 두께 0.1~0.2mm 정도의 경질성 필름. 가소제를 첨가하지 않은 염화비닐 필름, 폴리에스테르 필름 등이 있다. 일반적으로 경질필름의 수명은 연질필름에 비하여 수 배정도 길다.

25079 플라스틱 판 플라스틱 板 plastic sheet 두께가 0.2mm 이상으로 평판이나 파상판으로 성형시킨 경질판. 폴리에스테르(PET), 폴리카보네이트(PC), 아크릴(MMA), 유리섬유강화 폴리에스테르(FRP), 유리섬유강화 아크릴(FRA) 등이 있다.

25080 합성수지판 合成樹脂板 synthetic resin sheet 하학적인 합성에 의해 만

25. 농업시설

들어진 수지상 고분자 화합물을 주원료로 만든 판.

25081 폴리카보네이트 수지판 폴리카보네이트 樹脂板 polycarbonate sheet (PC sheet) 열가소성 플라스틱의 일종인 폴리카보네이트를 주원료로 만든 경질판. 복층판이나 파형판이 있으며 아크릴판과 마찬가지로 투명도가 높다. 시설원예용에서는 내후성을 높이기 위하여 자외선열흡수제를 첨가하는 경우가 있지만 자외선 투과율은 떨어진다.

25082 아크릴판(MMA판) 아크릴板(MMA板) polymethyl methacrylate sheet 열가소성 플라스틱의 일종인 아크릴 수지를 주원료로 만든 경질판. 파형판, 평판, 복층판이 있으며 투명도가 높고 일반적으로 근자외선 영역도 투과하지만 열팽창계수는 크다. 온실 피복재로 사용되는 것은 두께 1~2mm 정도이다.

25083 유리섬유강화 아크릴판 (FRA판) 琉璃纖維強化 아크릴板 glass fiber reinforced polymethyl methacrylate sheet 아크릴수지에 유리섬유로 보강한 경질판. 파형판 또는 평판이 있으며, 투명도는 약간 떨어지나 자외선 투과율 및 내후성은 FRP에 비하여 비교적 높다. 온실 피복재로 사용되는 것은 두께 0.7mm 정도이다.

25084 유리섬유강화 폴리에스테판 (FRP판) 琉璃纖維強化 폴리에스테판 glass fiber reinforced polyester sheet 불포화 폴리에스테판 수지에 유리섬유로 보강한 경질판. 파형판 또는 평판이 있으며, 투명도와 자외선 투과율은 낮으나 충격에 비교적 강하다. 내후성을 높이기 위하여 표면을 불소수지 등으로 처리한 것이 있다. 온실 피복재로 사용되는 것은 두께 0.7mm 정도이다.

25085 복층판 複層板 double-layered panel 단면이 2중 구조로서 층 사이에 공기층을 형성시킨 경질판. 두 층 사이의 간격은 4~20mm 정도이고, 재질은 대부분 폴리카보네이트나 아크릴 등 플라스틱이며 유리로 만든 것은 복층유리라 한다.

25086 내후성 耐候性 weatherability 재료를 광, 열, 바람, 비 등의 옥외조건하에 노출시켰을 경우의 내구성. 내후성 시험에는 옥외 노출시험과 인공축진시험이 있다.

25087 방진성 防塵性 dust-proof 먼지 등이 부착하기 어려운 성질. 유리 등에서는 표면에 먼지가 부착해도 빗물 등으로 자연스럽게 씻기지만 열화비닐필름 등에서는 빗물에 완전히 씻기지 않아 장기간 사용하면 일사투과율이 서서히 저하한다. 이 때문에 방진성을 높이기 위하여 특수가공을 한 열화비닐필름이 사용되고 있다.

25088 공기조화 空氣調和 air-conditioning 실내의 온도, 습도, 기류, 청정도 및 가스조성 등의 환경요인을 사용목적에 적합하도록 조절하는 것..

25089 온도제어 溫度制御 control of temperature 가열장치, 냉각장치, 환기장치 등을 이용하여 설정온도를 유지하기 위한 제어.

25090 변온관리 變溫管理 cultivation with varying temperature set point 작물의 주요 생리기능의 일변화를 근거로 하루동안의 설정기온을 시간별로 달리하는 온도관리. 프로그램 제어에 의한 온도관리방법의 일종이다. 주간에는 작물의 광합성능력을 충분히 발휘시키고 야간에는 주간에 생산된 광합성 산물을 효율적으로 축적하고 이용하도록 하는 것을 목적으로 하고 있다.

25091 설계용 외기온 設計用 外氣溫 outside design temperature 공기조화 설비의 설계에 이용하는 외기온의 값.

- 25092 설정기온 設定溫度 setting value (set point) of room temperature** 온실의 냉난방시 유지하고자 하는 온실내부의 기온. 설정실온이라고도 한다. 온실의 설정기온은 생산비를 고려하여 작물생육적온의 하한값 또는 상한값 중에서 택하는 경우가 많으며, 작물의 종류, 품종, 생육시기 등에 따라 다르다.
- 25093 조조가온 早朝加溫 temperature increment by heating in the early morning** 일출 전부터 일출 후 수 시간에 걸친 시간대에서는 설정기온을 야간보다 훨씬 높게 설정하는 온도관리방법. 저온 때문에 저하되는 광합성 능력을 회복시키고, 승온에 의해 온실의 상대습도를 저하시킴으로써 병해를 예방하는 등의 효과가 있는 것으로 알려져 있다.
- 25094 전류촉진 轉流促進 acceleration of translocation** 광합성 산물의 축적비율 및 생체로의 변환효율을 증대시켜 전류를 단시간에 완료시키기 위하여 야간의 특정시간대를 비교적 고온으로 유지하는 것. 이 시간대를 전류촉진시간대라고 한다.
- 25095 호흡소모억제 呼吸消耗抑制 suppression of respiration** 과도한 호흡에 의하여 광합성산물의 축적비율이 감소하거나 생체로의 변환효율이 저하되지 않도록 광합성산물을 잎으로부터 필요한 부위로 충분히 전류시킨 후에 야간 기온을 낮추어 호흡량을 적게 하는 것. 이 시간대를 호흡소모억제시간대라고 한다.
- 25096 보온 保溫 heat insulation, heat conservation** 공간내의 열이 외부로 방출되는 것을 방지하여 내부온도를 유지하는 것. 인위적으로 가열하지 않고 건축물의 단열이나 보온재를 사용한다.
- 25097 보온비 保溫比 floor/surface area ratio, area ratio of floor surface to covering surface** 온실의 표면적에 대한 바닥면적의 비. 온실의 표면적은 방열의 기준이 되고 바닥면적은 축열의 기준이 되기 때문에 이 값이 클수록 보온력이 커진다.
- 25098 보온효율 保溫效率 efficiency of heat insulation** 정상상태에서 보온공사 또는 조치를 한 경우 하기 전과 비교하여 어느 정도 보온효과를 갖는가를 나타내는 것.
- 25099 보온 커튼 保溫 커튼 thermal screen, internal curtain** 보온을 목적으로 온실의 내측에 설치하는 커튼. 한 겹인 경우를 일층커튼이라 하고 중복 층수에 따라 2층, 3층, 다층 커튼이라 하며 중복 층수는 고정피복의 매수는 고려하지 않는다. 고정피복이 2중, 보온커튼이 3층인 경우를 2중 3층 피복이라 한다.
- 25100 보온피복 保溫被覆 covering for heat insulation, covering for keeping warm** 보온성을 향상시키기 위하여 온실의 내측 혹은 외측에 하는 피복. 보통 개폐하지 않는 것을 고정피복이라 하고 피복재를 온실의 내측이나 외측에 설치하여 개폐가 가능하도록 한 것을 가동피복이라 한다. 피복의 중복수에 따라 1중 피복, 2중 피복 등으로 구분되고, 이 경우 커튼의 유무와는 무관하다.
- 25101 부직포 不織布 non-woven fabric** 폴리에스테르의 단섬유로 만들어진 천의 형태로 된 시트. 두께는 0.1~0.2mm이며 백색과 흑색이 있다. 광투과율이 연질필름보다 낮아 커튼 또는 차광용으로 사용된다. 보온성은 PE필름이나 PVC필름보다 약간 떨어지지만 투습성이 있어 커튼에서 응결된 물의 낙하를 막아 작물로 물이 떨어지는 것을 막을 수 있다. 내구연한은 3~4년 정도이다.

25. 농업시설

- 25102 난방방식 暖房方式 heating method** 공간의 기온을 높이기 위하여 이용되는 방식. 난방방식에는 온풍난방, 온수난방, 증기난방, 전열난방 등이 있다. 작물체나 토양의 가온을 목적으로 하는 복사난방이나 지중난방 등도 있다.
- 25103 개별난방 個別暖房 individual heating** 온실단지의 각 동마다 난방기나 보일러를 설치하여 동별로 온도관리를 할 수 있는 난방방식.
- 25104 온풍난방 溫風暖房 hot-air heating** 온풍을 이용하여 실내 공기를 직접 가열하는 난방방식. 공기를 열매체로 하기 때문에 열용량이 작고 예열시간이 짧은 반면에 정지시에 실내온도가 급격히 떨어지는 단점이 있다.
- 25105 온풍난방기 溫風暖房機 hot-air heater** 연소장치로 온풍을 만들어 난방을 위해 공급하는 장치. 일반적으로 난방기를 난방건물 내에 설치하여 직접 실내 공기를 가열하므로 온수난방에 비하여 열 이용효율이 높다. 실내의 온도분포를 균일하게 하기 위하여 온풍을 분배하는 온풍 덕트를 설치하고 실내의 공기를 잘 혼합하여 온도차이를 줄일 수 있도록 하기 위하여 공기순환 팬을 설치하는 경우가 많다. 염가이고 취급이 쉽기 때문에 온실 난방용으로 많이 보급되어 있다.
- 25106 온수난방 溫水暖房 hot water heating** 온수보일러로 60~80℃ 정도의 온수를 만들어 실내 배관을 통해 순환시켜 난방하는 방식. 열교환기를 매개로 실내에서 온풍으로 변환시키는 방식도 있다. 온수 보일러, 온수순환펌프, 배관, 팽창수조, 급수수조 등으로 구성되며 전체의 열용량이 크기 때문에 예열시간은 길지만 정지시에 쉽게 식지 않기 때문에 안전성이 있다. 펌프로 온수를 순환하는 방식이 가장 일반적이며 이것을 강제순환방식(forced recirculating system)이라 한다. 이와는 달리 물의 온도차에 따른 부력을 이용하여 순환하는 방식을 중력순환방식(gravitational recirculating system)이라 한다. 온도제어를 정밀하게 제어하기 위한 한가지 방법으로 삼방향밸브(three way valve)가 이용되고 있다. 이 방법은 회수되는 온수의 일부를 우회시켜 보일러를 통과시키지 않고 온실로 되돌려 주는 방법이다.
- 25107 증기난방 蒸氣暖房 steam heating** 100~110℃의 증기를 이용하여 난방하는 방식. 실내에서 열교환을 통하여 온수나 온풍으로 변환하는 방식도 있다. 토양소독에도 병용할 수 있다. 증기보일러, 진공급수펌프, 배관, 응축조 등으로 구성된다. 온수변환방식을 제외하고는 비교적 열용량이 작으므로 예열시간은 짧지만 정지시의 보온력은 떨어지는 단점이 있다. 온풍난방, 온수난방에 비하여 대규모 온실단지에 사용하고 있다.
- 25108 전기온상 電氣溫床 electric frame heating** 온실내부의 토양온도를 상승시키기 위하여 지중가온을 목적으로 방수 및 절연된 니크롬 선에 전류를 통과시켜 저온발열하는 온상.
- 25109 히트 펌프 heat pump** 대량의 저온열원을 이용하여 건물 등을 냉난방하는 장치. 응축기로부터의 열을 이용하면 난방이 되고, 증발기로 흡열하면 냉방이 가능하다.
- 25110 난방배관 暖房配管 piping of heating systems** 보일러에서 온실내부로 온수나 증기를 순환시켜 난방하기 위한 배관. 온실내부로 배관되는 것을 방열관(heating pipe)이라 한다. 방열관에는 배관용 탄소강관을 그대로 사용하는 이른바 bold pipe나 방열효율을 높이기 위하여 핀을 설치한 finned pipe가 이용된다. 방열관

25. 농업시설

의 배관위치에 따라 이랑배관(furrow piping), 주위배관(side wall piping), 두상배관(overhead piping), 근권배관(root zone piping) 등으로 분류된다

25111 두상배관 頭上配管 overhead piping 작업성을 특히 중시하여 지상 2m 이상의 높이에 배관하는 방법. 배관상부에 고온층이 형성되어 열손실이 많으므로 단독으로는 사용하지 않는다.

25112 이랑배관 이랑配管 furrow piping 이랑 사이나 벤치 아래의 바닥으로부터 10~30cm의 높이로 거의 균등하게 배관하는 방법. 균일한 실온분포를 얻을 수 있지만 온실내의 작업이 불편하다.

25113 주위배관 周圍配管 side-wall piping 측벽이나 연동꼭부에 집중적으로 배관하는 방법. 작업성이 우수하고 온실 내 온도분포도 비교적 균일하지만 이랑배관에 비하여 다소 열손실이 많다.

25114 배열 에너지 排熱 에너지 energy of waste heat 난방기의 연통에서 손실되는 열 및 발전소나 광업소 등으로부터 배출되는 열이나 온수를 이용한 에너지.

25115 집중난방 集中暖房 central heating 대규모 온실단지의 난방관리를 효율적으로 하기 위하여 온수나 증기난방용 보일러들을 1개의 보일러실에 집중시켜 관리하는 방식.

25116 상당온도 相當溫度 equivalent temperature 일사나 장파복사에 의한 복사전열이 작용하는 곳에서는 외견상 주위의 기온이 상승 또는 하강한 경우와 똑같은 열류가 일어나는데, 이 외견상의 기온을 상당온도라 함. 이것은 복사전열량을 대류열전달계수로 나눈 값을 기온에 가산한 것이다.

25117 상당외기온 相當外氣溫 sol-air temperature 일사의 영향만으로 높아진 외기온. 건물의 외벽에 입사한 일사량을 평가하기 위한 것이다.

25118 복사난방 輻射暖房 radiant heating, radiative heating 난방기의 온도가 높아지면 대류보다는 복사에 의한 전열량이 많아진다. 이러한 원리를 이용하여 열복사에 의해 직접 작물이나 가축을 따뜻하게 하는 방식. 일반적인 방법으로는 복사방열기로서 머리 위쪽에 배치한 파이프 내에 연소가스나 고온증기를 유입시켜 그 표면온도를 300℃ 전후까지 높이고, 파이프 상부에는 반사판을 설치하여 열복사를 아래로 향하게 한다. 이 방식은 작물체온을 기온보다 다소 높게 유지할 수 있으므로 그 온도차만큼 온실의 설정온도를 낮출 수 있다.

25119 난방기 열효율 暖房機 熱效率 heater efficiency 난방기를 연속적으로 운전할 때 난방기의 열출력을 q , 연료연소량을 V , 연료의 발열량을 H 라 하면 $q/(V \cdot H)$ 로 표시되는 값. 이것은 난방의 연료효율이나 열의 실이용효율과는 다르다.

25120 난방부하 暖房負荷 heating load 실내온도를 일정하게 유지하려면 외부로 잃는 열량과 같은 열량을 공급해야 하는데 이 공급열량을 난방부하라 하고, 난방필요 열량(heat requirement)과 같은 의미이다.

25121 기간난방부하 期間暖房負荷 yearly (monthly) heating load 일정기간 동안 실온을 설정값으로 유지하는데 필요한 열량. 연료소비량을 추정하는데 이용된다. 일반적으로 (난방디그리아워×난방부하계수×온실표면적) 또는 ((난방디그리아워×방열계수×온실표면적)+(지중전열량×온실바닥면적))으로 계산할 수 있으며, 단위는 kcal/year 또는 kcal/month이다.

25. 농업시설

25122 난방 디그리 아워 暖房 디그리 아워 heating degree hour 난방건물의 설정온도와 외기온의 차이를 시간마다 적산한 값. 기간난방부하를 추정하는데 사용된다. 일최저기온과 실온의 설정값만으로 추정하는 방법과 일평균기온, 일최고기온, 일조 등도 고려하여 추정하는 방법이 추천되고 있다. 단위는 $^{\circ}\text{C} \cdot \text{h/day}$, $^{\circ}\text{C} \cdot \text{h/month}$, $^{\circ}\text{C} \cdot \text{h/year}$ 등이다. 내외기온차를 일별로 적산한 값을 디그리 데이(degree day)라고 하고 단위는 $^{\circ}\text{C} \cdot \text{day/month}$ 이다.

25123 적산온도 積算溫度 heat summation, accumulative (cumulative) temperature 작물의 생육에 필요한 열량을 나타내기 위한 것으로서 생육일수의 일평균기온을 적산한 값. 적산온도를 계산할 때 일평균기온은 해당 작물이 활동할 수 있는 최저온도 이상의 것만을 택한다. 기준온도는 작물에 따라 다르지만 가을채소와 같이 저온에서 자라는 것과 일반적인 온대지방의 여름작물은 5°C , 고온을 요하는 작물은 15°C 로 한다. 작물별 최소 적산온도 값은 감자 $1,000^{\circ}\text{C}$, 보리 $1,600^{\circ}\text{C}$, 벼 $2,000^{\circ}\text{C}$ 이다.

25124 난방부하계수 暖房負荷係數 heating load coefficient 온실의 난방필요열량은 그 표면적과 내외기온차에 대략 비례하며, 이 비례계수에 해당하는 수치가 난방부하계수임. 간단한 열량계산에는 자주 사용되지만 보온성이 높은 온실이나 내외기온차가 작은 조건에서는 방열에 해당하는 난방열량의 비율이 작으므로 값의 오차가 크다. 단위는 $\text{k} \cdot \text{cal}/\text{m}^2 \cdot \text{h} \cdot ^{\circ}\text{C}$ 이다.

25125 최대난방부하 最大暖房負荷 maximum heating load 난방설비의 용량을 결정할 때 사용되는 값으로, 난방기간 중 최대가 되는 난방부하. 주로 혹한기의 청명한 날 야간에 나타난다. (내외기온차 \times 난방부하계수 \times 온실표면적)으로 구하며 단위는 kcal/h 이다.

25126 수봉 멀칭 水封 멀칭 heat storage by water tubes on the soil surface 지름 15~45cm의 플라스틱튜브에 물을 넣어 온실 내 밭고랑 사이에 설치하여 낮에 입사되는 태양에너지를 이용하여 수온을 높이고 야간에 열원으로 이용하는 방법.

25127 지중가온 地中加溫 soil heating 식물 근권부의 토양온도를 상승시키는 가온방법. 전열과 온수를 이용하는 방식이 있다. 전열방식은 전기온상선을 매설한 것으로 설비비가 염가이므로 소규모의 육묘시설에서 주로 사용한다. 온수방식을 이용한 지중가온은 바닥에 매설한 파이프에 $40\sim 50^{\circ}\text{C}$ 의 온수를 순환시키는 것으로 운영비가 싸기 때문에 설비의 이용기간이 긴 고정식의 육묘상이나 재배상에 적합하다.

25128 온상 溫床 hot bed 태양열 이외의 인공열을 이용하여 가온하는 육묘상. 야간에는 보온을 하고 주간에는 온도의 과다상승을 방지하는 수단을 강구해야 한다. 탄산가스를 공급하기 위해 충분한 환기가 필요하다. 농업용 전열선을 깔아 주거나 뽕짚, 낙엽 등의 유기물을 깔아 발효열에 의해 온도를 높여주는 방법으로 고온을 좋아하는 오이, 가지 등의 조숙재배에 이용되고 있다.

25129 냉상 冷床 cold frame (bed) 태양열 이외에 다른 열원을 이용하지 않는 육묘상. 유리나 플라스틱 필름으로 피복한 식물재배용 무가온 보온시설이며, 폭은 120~150cm, 길이는 1.8~9m이다.

25130 환기 換氣 ventilation 건물의 창이나 틈새 등을 통하여 외기와 실내공기를 교환하여 실내의 온도, 습도, 기류, 공기조성 등을 조절하는 기본적인 수단. 환기

25. 농업시설

는 자연환기와 강제(기계)환기로 대별하고 자연환기는 중력환기와 풍력환기로 세분한다.

25131 자연환기 自然換氣 natural ventilation 기온차 또는 바람에 의하여 일어나는 환기. 건물내외의 기온차에 의해 발생하는 중력(온도차)환기와 풍력으로 인한 압력차에 의해 발생하는 풍력환기로 구분한다. 공기가 주로 출입하는 부위에 따라 천창환기, 측창환기, 중간환기, 저부환기로 나누어진다.

25132 중력환기 重力換氣 ventilation due to buoyancy 실내외 공기의 온도차에 의한 환기. 공기의 비중은 온도가 높아질수록 작아진다. 따라서 실내외의 기온차로 인한 부력에 의하여 하부의 개구부로부터는 외기가 유입되고 상부의 개구부로부터는 실내공기가 유출된다. 중력환기는 무풍상태에서도 일어나며 외기의 풍속이 느린 경우에는 총환기량 중 대부분을 차지한다.

25133 풍력환기 風力換氣 ventilation due to wind force 풍력으로 인한 압력차에 의해 발생하는 환기. 바람은 건물의 벽면에 정 또는 부의 압력을 발생시키므로 압력차로 인하여 실내외의 공기가 교환된다.

25134 강제환기 強制換氣 forced ventilation 환기팬을 이용하여 강제로 실시하는 환기. 실내공기를 균일하게 하기 위하여 덕트를 이용하기도 한다. 기계환기 또는 팬환기라고도 한다.

25135 풍량계수 風量係數 flow coefficient 개구부를 통한 공기 흐름의 강약을 나타내는 무차원의 계수. 유량계수(discharge coefficient)라고도 하며, 개구부의 형상에 따라 값이 다르다. 유량계수의 제곱의 역수를 압력손실계수(pressure loss coefficient)라고 한다.

25136 풍압계수 風壓係數 wind pressure coefficient 건물표면에 작용하는 풍압력과 바람에 의한 동압의 비. 시설의 형상, 풍향, 창의 개도 등에 따라 다르지만 일반적으로 창을 열 경우에는 풍상측의 측창 및 천창에서는 정압이 발생하고, 풍하측에서는 부압이 발생한다.

25137 환기량 換氣量 amount of ventilation 단위시간당 실내로 유입되거나 실외로 배출되는 외기량으로, 단위는 $m^3 \cdot h^{-1}$ 를 사용한다.

25138 환기율 換氣率 ventilation rate 단위시간 및 단위바닥면적당 외기의 유입량. 단위는 환기량을 용량으로 표시할 경우에는 $m^3 \cdot m^{-2} \cdot h^{-1}$, 중량으로 표시할 경우에는 $kg \cdot m^{-2} \cdot h^{-1}$ 를 사용한다. 열수지 해석에서는 환기회수보다 환기율을 사용하는 경우가 편리할 때가 많다.

25139 환기회수 換氣回數 number of air changes 환기량을 실용적으로 나눈 값. 단위는 회/시간이다. 온실의 경우 가스농도의 시각에 따른 변화나 정상값은 환기회수에 직접 관계되므로 탄산가스 농도나 습도문제를 분석할 때는 환기회수로 나타내는 것이 편리하다.

25140 환기전열계수 換氣傳熱係數 heat transfer coefficient due to infiltration (ventilation) 단위시간당, 단위벽면적당, 단위내외기온차 당 환기에 의한 손실열량을 나타내는 계수. 단위는 $kcal \cdot m^{-2} \cdot h^{-1} \cdot ^\circ C^{-1}$ 이다. 환기전열량은 환기전열계수, 내외온도차 및 벽면적에 비례한다.

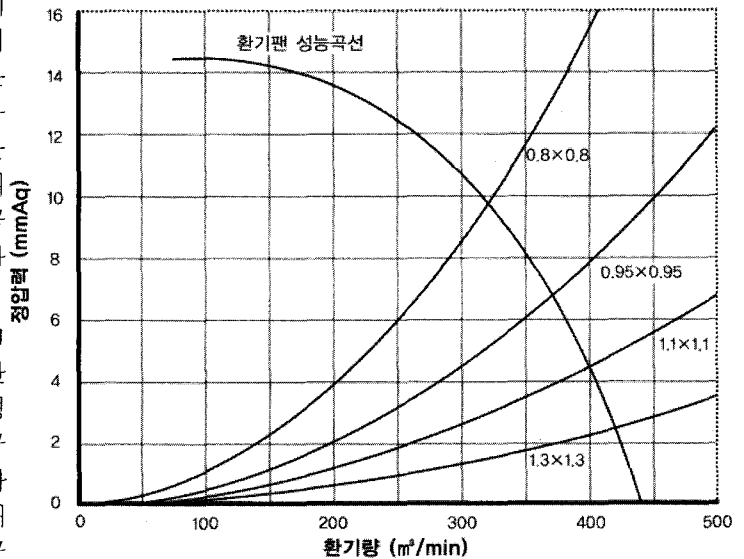
25141 자연대류열전달계수 自然對流熱傳達係數 heat transfer coefficient due

to free convection 자연대류시 유체와 고체간에 발생하는 열전달량은 두 물체의 온도차에 비례하는데 이 때의 비례계수. 단위는 $\text{kcal/m}^2 \cdot \text{h} \cdot ^\circ\text{C}$, $\text{W/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$ 이다. 유체의 온도차로 인해 발생하는 부력에 의해 대류가 발생하여 유체에서 작용면에 열이 전달된다. 벽내면, 바닥면, 난방용 방열관의 외표면 등에 적용된다.

25142 강제대류열전달계수 強制對流熱傳達係數 heat transfer coefficient due to forced convection 강제대류시 유체와 고체간에 발생하는 열전달량은 두 물체의 온도차에 비례하는데 이 때의 비례계수. 단위는 $\text{kcal/m}^2 \cdot \text{h} \cdot ^\circ\text{C}$, $\text{W/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$ 이다. 난방용 방열관의 내표면이나 열교환기의 열교환면 등에 적용된다.

25143 환기팬 換氣扇 ventilating fan 강제환기시 사용되는 동력팬으로, 풍량형과 풍압형이 있다.

25144 압력-풍량곡선 壓力-風量曲線 pressure-air flow rate curve 환기팬 전후의 정압과 풍량의 관계를 나타낸 그림. 정압이 증가하면 환기팬의 풍량은 감소하므로 환기팬을 사용하는 시스템의 통풍저항을 구할 수 있다. 환기팬의 성능곡선과 압력-풍량곡선의 교점이 환기량이다 (그림 참조).



25145 환기구 換氣口 ventilating opening 환기를 위한 개구부. 배출형 강제환기시 외기의 유입구를 흡입구(air inlet)라 하고, 흡입형 환기시 실내공기의 유출구를 배출구(air outlet)라고 한다.

25146 루버 louver 광조절이나 통풍기능을 개선하기 위하여 사용하는 것으로, 격자 또는 통풍간격이 일정하도록 폭이 좁은 판자를 배치하여 비늘같이 붙인 것을 말하며, 통풍이 되면서 광선의 차단이 필요한 창고에 많이 이용된다.

25147 기화냉각 氣化冷却 evaporative cooling 물을 기화하여 기온을 저하시키는 냉각법. 냉각과 동시에 가습된다. 기화냉각법에서는 공기가 등습구온도선에 따라 냉각 및 가습되므로 건습구온도차가 클수록 냉각효과가 커진다.

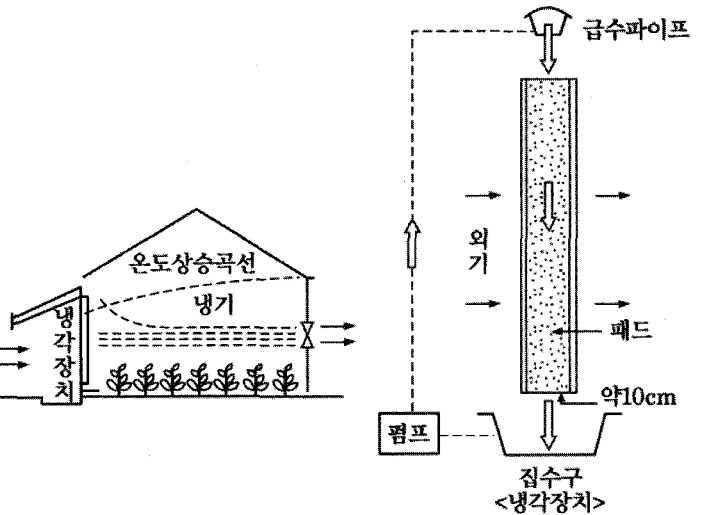
25148 팬 앤 패드 시스템 fan and pad system 유입공기를 패드에서 가습냉각하여 실내 온도를 낮추는 냉방법. 공기 유입부에는 물이 흐르는 패드를 설치하고 맞은 편에는 배기팬을 설치하여 통과한 공기를 습구온도에 가깝게 냉각하는 흡인식과 패드와 팬을 한 조로 구성한 압출식이 있다. 건조한 지방에서 효과적이다 (그림 참조).

25149 냉방팬 冷房 팬 cooling fan 노즐이나 펌프를 사용하지 않고 원심기류분사

방식으로 5 μ m 내외의 초미립 물입자를 분사하여 주변 온도를 냉각하는 방법. 온실 내에서 온도하강효과가 크며, 공기순환 기능이 있어 여름재배 가능기간을 늘려준다.

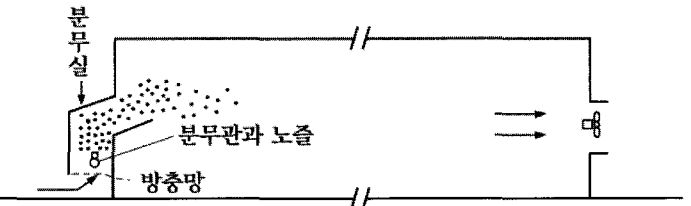
25150 미스트 냉방 미스트 냉房 mist cooling

온실의 환기구에 미스트실을 설치하여 가습냉각하는 냉각법. 패드방식에 비하여 통기 저항은 적지만, 포그방식에 비하면 수증기입자의 입경이 크며, 미스트와 공기의 접촉면적과 시간의 확보 및 미스트의 실내 유입방지를 위한 장치가 대형화되기 쉽다.



25151 세무냉방 細霧冷房 fog cooling

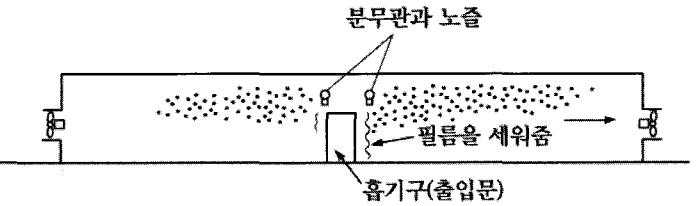
직경 0.05mm 이하인 세무를 실내에 분무하고 공중에서 기화시켜 실내 기온을 낮추는 냉방법. 환기구로 유입되는 외기에 분무하는 경우가 많다 (그림 참조).



(a) 길이 50~60m 이하

25152 수막 커튼 水膜 커튼 water curtain

온실의 외부 고정피복을 2중으로 설치하고 그 사이에 지하수를 살수하고 피복면을 따라 흘러내리게 하여 물이 식을 때 발생하는 열을 이용하고 또 수막형성으로 보온성을 증대시킬 수 있는 방법.



(b) 길이 60m 이상

25153 작물분무법 作物噴霧法 syringe 작물체에 직접 물을 분무하여 작물체 표면에서 물이 증발하면서 작물체 온도가 낮아지도록 하는 냉각법.

25154 냉방부하 冷房負荷 cooling load 냉방시 설정온도를 유지하기 위하여 제거해야 하는 열량. 송풍기에서 얻어진 열이나 덕트나 공조설비 내에서 얻어진 열량을 포함하는 경우에는 냉동기부하라고 한다.

25155 냉방 디그리 아워 冷房 디그리 아워 cooling degree hour 냉방시 외기온과 실내의 설정기온과의 차를 냉방기간 중에 걸쳐서 적산한 값. 외기온을 사용하는 경우에는 일사량 혹은 지중전열량에 대한 부하를 별도로 고려할 필요가 있다.

25156 방열비 放熱比 surface/floor area ratio, area ratio of covering surface to floor surface 온실의 바닥면적에 대한 표면적의 비. 보온비의 역수이다.

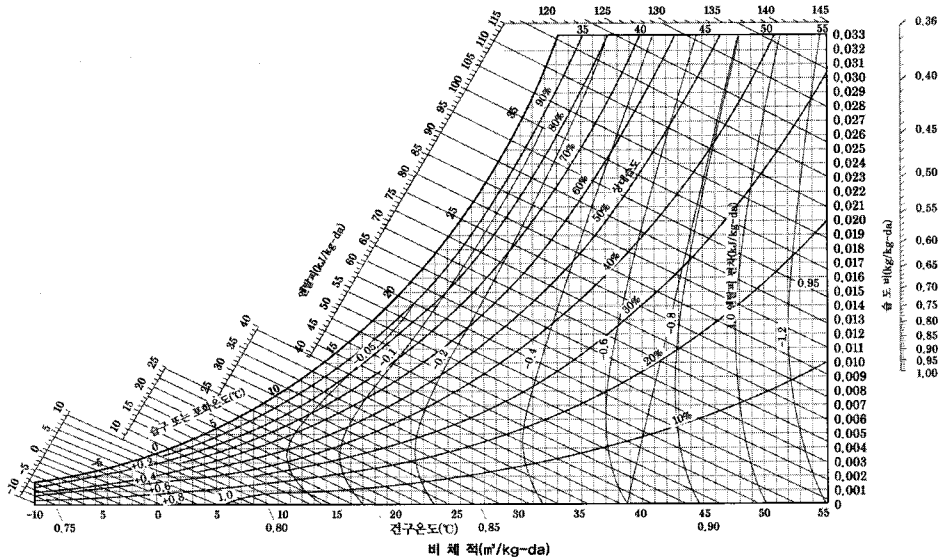
25. 농업시설

- 25157 방열손실계수 放熱損失係數 heat loss coefficient** 온실표면으로부터의 방열은 관류열과 환기전열이 있다. 이 양자의 합이 온실 표면적과 내외 기온차에 비례한다고 가정하여 구한 비례계수. 단위는 $\text{kcal/m}^2 \cdot \text{h} \cdot ^\circ\text{C}$ 이다. 열관류율과 환기전열계수의 합에 상당하며 지중전열의 영향을 포함하지 않는다는 점에서 난방부하계수와 다르다. 특히 관류열과 환기전열의 구별이 어려운 다중으로 된 다층피복온실의 방열량을 예상하는데 편리하다.
- 25158 관류열량 貫流熱量 amount of heat transmission, amount of overall heat transfer** 전도, 대류 및 복사에 의하여 건물의 벽이나 온실의 피복재를 통과하는 총 열량.
- 25159 열관류율 熱貫流率 heat transmission coefficient, overall heat transfer coefficient** 관류열량이 내외기온차에 비례한다고 가정하여 구하는 비례계수. 단위는 $\text{kcal/m}^2 \cdot \text{h} \cdot ^\circ\text{C}$, $\text{W/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$ 등이다. 벽재료나 피복재의 열적 특성을 표시하는데 사용된다. 환기전열의 영향이 포함되지 않는다는 점에서 방열계수와 다르다.
- 25160 총괄전열계수 總括傳熱係數 overall heat transfer coefficient** 복사와 대류에 의한 전열이 동시에 일어나는 경우에 총 전열량은 온도차에 비례한다고 가정하여 구한 비례계수. 단위는 $\text{kcal/m}^2 \cdot \text{h} \cdot ^\circ\text{C}$, $\text{W/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$ 등이 있다. 벽의 내면이나 외면 등 작용면 별로 정의되는 것도 있지만 열관류율이나 방열계수와 같은 뜻으로 사용되는 경우도 있다.
- 25161 엔탈피 enthalpy** 물질계가 갖는 내부에너지(u)와 외부 일의 양($p \cdot v$)의 합으로 표시되는 열역학 함수의 일종이며, 일반적으로 엔탈피(i)= $u+p \cdot v$ 로 표시된다. 여기서, p 는 압력이며 v 는 체적이다. 그리스어로 따뜻하게 한다는 어원에서 유래되었다. 등압가열과정에서는 엔탈피의 변화(di)는 어떤 계에 준 열량(dQ)과 같다. 환경조건에서 엔탈피는 현열과 잠열의 합으로 근사적으로 나타내는 경우가 많다.
- 25162 열저항 熱抵抗 thermal resistance** 열전달을 방해하는 수치. 전열저항이라고도 하며 열전달계수, 총괄전열계수, 열관류율 등의 역수를 총칭한다. 열관류저항, 열전달저항, 열전도 비저항 등 각종 열에 대한 저항을 말한다.
- 25163 열절감률 熱節減率 saving ratio of heat loss** 이중피복이나 다층커튼을 이용한 보온피복시 난방부하를 경감시킬 수 있는 비율.
- 25164 열팽창계수 熱膨脹係數 coefficient of thermal expansion** 일정 압력하에서 열에 의한 물질의 체적증가(체팽창) 또는 길이증가(선팽창)의 온도에 대한 비율을 각각 체팽창률, 선팽창률이라 하며 이들을 총칭하여 열팽창계수라 함. 열팽창률이라고도 한다. 등방성 고체의 체팽창률은 선팽창률의 3배 정도이다.
- 25165 습도조절 濕度調節 control of humidity** 공기중의 수증기량을 설정값이 되도록 조절하는 것. 환기, 가습 혹은 제습조작에 의하여 이루어진다.
- 25166 제습 除濕 dehumidification** 공기중의 수증기량을 감소시켜 건조시키는 과정. 노점이하까지 냉각하여 제습하는 냉각제습, 공기를 압축하여 제습하는 압축제습, 트리에틸렌글리콜 (triethylene glycol) 또는 리튬클로라이드(lithium chlomide) 등의 액체에 수증기를 흡수시키는 흡수식, 실리카겔 또는 활성알루미늄 등의 고체에 수증기를 흡착시키는 흡착식 등이 있다.
- 25167 제습장치 除濕裝置 dehumidifier** 시설내 공기의 수분을 감소시키기 위한

25. 농업시설

장치. 제습방법에는 노점온도이하로 온도를 낮추어 결로시켜 분리하는 방법, 공기를 압축하여 수증기압을 포화점 이상으로 하여 물방울을 제거하는 방법, 고체나 액체의 흡습체에 접촉시켜 제습하는 방법 등이 있다.

25168 습공기선도 濕空氣線圖 psychrometric chart 습한 공기의 성질을 나타낸 그림. 공기선도라고도 하며, 건구(포화)온도, 습구온도, 노점온도, 절대습도, 상대습도, 포화수증기압, 비체적, 엔탈피 등의 관계를 표시한다. 공기조화에 있어서 가온, 냉각, 건조, 가습 및 엔탈피 변화 등을 개략적으로 계산할 수 있는 기본그림이다 (그림 참조).



25169 VETH 선도 VETH 線圖 VETH chart 어떤 기상조건하에서 온실의 환기율(V), 실내증발산량(E), 배출공기의 온도(T) 및 습도(H)의 상호 관계를 나타낸 선도. 온실의 환기 혹은 냉방계산에 이용된다.

25170 감광성 感光性 photosensitivity, photoperiod sensitivity phase, sensitivity to photoperiod 식물이 일장에 의하여 영양생장 상태로부터 생식생장 상태로 변하는 특성.

25171 광형태형성 光形態形成 photomorphogenesis 식물의 생장과 화아분화 등의 발육이 광의 질, 강도, 조사시간의 차이에 따라 제어되는 현상. 종자의 형성, 종자의 휴면 돌입 및 타파, 생장속도, 화아분화, 화아의 발달, 개화, 결실, 논의 휴면 돌입과 타파 등 식물의 생장환경과 생활환경에 나타나는 현상이 광요인에 의해 제어되는 것을 가리킨다.

25172 인공조명 人工照明 artificial lighting 인공광원을 이용하여 동식물의 생육을 제어하기 위해 이용하는 조명. 인공조명시 사용되는 광원에는 백열등, 고압가스 방전등, 형광등 등의 다양한 종류가 있으며 각각 다른 광학적 특성이 있다.

25173 보광 補光 supplemental lighting 인공광원을 이용하여 식물의 생육에 필요한 광량을 보충하는 것. 광합성량을 증대시킬 목적으로 실시한다.

25174 보광재배 補光栽培 cultivation with supplementary light 일조가 부족

25. 농업시설

- 한 지역이나 계절에 인공적으로 조명하여 작물의 생육촉진을 도모하는 재배법. 대규모 시설로는 경제성이 없으므로 소규모적인 특수시설이나 육묘시설에 이용된다.
- 25175 전조재배 電照栽培 light culture** 인공조명을 이용하여 일장을 인위적으로 변화시켜 작물의 형태형성을 조절하는 재배법. 장일처리를 목적으로 실시하며 화아분화의 촉진 및 억제, 휴면타파, 국화나 딸기 등의 개화조절 등에 이용된다.
- 25176 유인등 誘引燈 light trap** 곤충류의趨光性を 이용하여 야간에 이동하는 해충을 잡는 장치. 60W의 청색형광등 1개가 영향을 주는 유효면적은 약 5ha이다. 최근에는 농약의 이용을 줄이기 위한 방안으로 해충의 구제보다는 해충의 발생을 예방하는데 이용되고 있다.
- 25177 수은등 水銀燈 mercury vapor lamp** 수은증기에 아르방전을 일으키는 등. 밝기에 비하여 에너지가 적게 소요된다. 수은의 압력이 낮으면 휘선스펙트럼이 강하고 압력이 높으면 연속스펙트럼이 강하다.
- 25178 메탈할라이드 램프 metalhalide lamp** 할로겐 화합물을 봉입한 등. 연속스펙트럼의 율이 형광등에 비하여 높다.
- 25179 고압나트륨 램프 high pressure sodium lamp** 나트륨 증기 중의 방전을 광원으로 하는 등. 현재 시판 중인 인공광원 중 출력효율이 가장 높고, 광합성효과가 큰 파장을 포함하고 있으나 적색광이 없어 식물이 도장할 우려가 있다.
- 25180 광도 光度 light intensity** 광원으로부터 방출되는 빛의 세기. 단위는 lux 또는 약자로 lx를 사용한다.
- 25181 광선투과율 光線透過率 light transmissivity** 가시광선의 입사에너지에 대한 투과에너지의 비율. 입사각도나 파장별로 나타내는 경우도 있으며, 일사투과율과 혼용되는 경우도 있다.
- 25182 광질 光質 light quality** 광선을 파장별로 구분하여 나타낸 빛의 성질. 일반적으로 태양으로부터 방출되는 전자기파를 우리는 광 또는 빛이라고 하는데 이는 여러 가지 파장을 가지는 광선들의 총집합체라고 할 수 있다.
- 25183 가시광선 可視光線 visible light (rays)** 광중에서 파장이 380~780nm인 전자파. 자색부터 적색까지 사람의 시각으로 느낄 수 있는 파장역이다.
- 25184 광합성유효복사 光合成有效輻射 PAR (photosynthetically active radiation)** 엽록소의 흡수스펙트럼에 해당되는 파장인 380~710nm 범위에 속하는 태양복사. 광합성에 이용되는 복사이다.
- 25185 광합성유효광량자속 光合成有效光量子束 PPF (photosynthetic photon flux)** 단위시간, 단위면적에 입사하는 광합성에 유효한 광량자의 몰수. 단위는 $\mu\text{mol}/(\text{m}^2 \cdot \text{s})$ 이다.
- 25186 복사 輻射 radiation** 물체로부터 방출되는 전자파의 총칭. 파장에 따라 우주선, 감마선, X선, 자외선, 가시광선, 적외선, 라디오파로 구분한다.
- 25187 단파복사 短波輻射 short-wave radiation** 태양표면으로부터 방출되는 파장 200~3,000nm 인 태양복사.
- 25188 장파복사 長波輻射 long-wave radiation** 지면 부근의 저온 물체나 가스로부터 방출되는 파장 3,000~500,000nm인 복사. 고온의 태양으로부터 방출되는 파장

25. 농업시설

200~3,000nm인 태양복사를 단파복사라 하는데 이와 구분하여 사용한다.

25189 장파투과율 長波透過率 transmissivity of long-wave radiation 물체에 입사한 장파복사량에 대한 물체를 투과한 장파복사량의 비율. 피복재의 보온특성을 평가하는데 이용된다.

25190 온실효과 溫室效果 greenhouse effect 대기 중에 탄산가스 농도가 증가하는 것이 원인이 되어 지구의 온도가 상승하는 효과. 수증기와 탄산가스 등은 태양으로부터의 단파 복사에너지는 통과시키지만 지표로부터의 장파복사에너지는 차단하므로 대기의 온도가 상승하게 된다. 온실효과를 가중시키는 기체를 온실기체(greenhouse gas)라고 하며 탄산가스(CO₂), 메탄(CH₄), 프레온가스(CFCs), 아산화질소(N₂O) 등이 있다. 이 중 탄산가스는 온실효과와 주범으로 인식되고 있으며 지구 온난화에 기여하고 있는 기체 중 그 기여율이 60% 정도로 가장 높다. 현재와 같은 추세로 화석연료의 소비가 급증한다면 대기중의 탄산가스 농도는 2070년경에는 산업혁명 이전의 두 배 수준인 560ppm에 이를 것으로 예상하고 지구 표면의 평균 기온이 1~3℃ 상승할 것으로 평가하고 있다. 이에 따라 식생의 벨런스가 무너져 농업생산력이 저하되리라는 예측을 하고 있다. 주간에 온실의 경우 태양으로부터의 단파복사는 대부분 피복재를 투과한다. 투과된 복사는 지면에 흡수된 후 지표면에서 다시 방출된다. 이 때 방출되는 장파복사는 피복재를 투과하지 못하기 때문에 온실내의 기온이 외기온보다 높게 된다.

25191 복사상당전열계수 輻射相當傳熱係數 equivalent heat transfer coefficient due to radiation 면과 면 사이의 복사열 교환은 각각의 표면온도에 관한 4차식으로 표시된다. 이것을 간단하게 취급하고자 할 경우에는 때때로 상호면의 온도차에 비례한다고 하는 1차의 근사식을 사용한다. 이때의 비례계수를 복사상당전열계수라 함. 비교적 온도차가 작을 때에는 좋은 근사값을 얻는다.

25192 형태계수 形態係數 view factor 한 면 A로부터 방출되는 복사에너지에 대하여 다른 면 B에 입사한 복사에너지의 비율을 면A가 면 B를 보는 형태계수라 함. 이는 양면 사이의 상대적인 위치관계에 따라 정해지는 계수로서 어떤 면이 자기 자신을 보는 형태계수를 자기형태계수(self view factor)라고 하는데, 볼록면에서는 0이 되고, 오목면에서는 0과 1사이의 값을 가지며, 폐쇄곡면에서는 1이 된다.

25193 완전복사체 完全輻射體 perfect radiator 외부로부터 받는 복사에너지를 전부 흡수하는 물체.

25194 알베도 albedo 지표면에 입사되는 총복사 에너지량에 대한 지표면에서 반사되는 복사에너지량의 비율. 지구에 입사한 태양 복사 에너지 중 30%는 구름과 지표면에 반사되거나 공기 중에서 산란되어 우주 공간으로 되돌아가기 때문에 지구의 알베도(반사율)는 30% 정도이다. 여러 가지 재료의 알베도는 콘크리트 17~27%, 흰모래 30~60%, 농작물 5~25%, 신선한 눈 80~90%, 녹색 숲 5~10%, 오래된 눈 7~45%, 초지 5~25%, 어두운 색의 토양 5~15%, 갈아놓은 습한 농토 14~17%, 밝은 색의 토양 25~30%, 검은 색의 도로 5~10%, 물 8%이다.

25195 차광재 遮光材 shading materials 광을 약하게 하거나 차단하기 위하여 사용하는 자재. 암막(暗幕, shade screen), 한랭사(寒冷紗), 갈대발(reed blind), 수성백색도료(white wash) 등이 사용되고 햇빛을 가리기 위한 루버(louver)나 블라인드(blind)도 있다. 사용 자재에 따라 투과광의 파장이 달라진다.

25. 농업시설

- 25196 한랭사 寒冷紗 cheesecloth** 실이나 끈 모양의 플라스틱섬유를 이용하여 그물모양으로 짠 것. 그물모양을 네트라 하며 차광, 방상(防霜), 방충 등을 위하여 사용된다.
- 25197 수성백색도료 水性白色塗料 white wash** 차광, 일소(日燒)방지, 동해(凍害)방지 등을 목적으로 식물체의 손상부에 도포하는 백색의 도료. 주성분은 생석회이지만 소량의 식염과 카제인 석회를 혼합하여 물에 용해시켜 도포제로 이용한다.
- 25198 관개방식 灌溉方式 irrigation methods** 관수위치에 따라 두상(頭上)관개, 지표관개, 지하관개의 3가지로 구분하고, 살수(散水)방식에 따라 스프링클러 관개와 점적(trickle) 관개로 구분한다. 온실내에서는 점적관개가 주로 이용된다.
- 25199 저면관수 시스템 底面灌水 시스템 subirrigation system** 용기에 심긴 식물들이 놓여 있는 바닥표면 위로 물을 운반하는 관수시스템. 물을 아래로부터 모세관 작용에 의해 용기 내 배수구멍을 통하여 용기 내로 들어간다. 표면은 흡습매트(모관매트), 흡통형 베드, 콘크리트 바닥(ebb and flow) 등으로 구성되어 있다.
- 25200 관수장치 灌水裝置 water facilities** 식물에 급수하기 위한 장치. 노즐, 파이프, 펌프 등으로 구성되어 있다. 방제를 위한 농약살포나 시비 등에 이용하기도 한다.
- 25201 관수노즐 灌水노즐 water sprinkling nozzle** 미세한 물방울을 분사하여 관수하는데 사용되는 놋쇠 또는 플라스틱류의 노즐. 수압은 보통 $0.5\sim 3.0\text{kg/cm}^2$, 물의 분사량은 $0.55\sim 9.5\text{ l/min}$, 살수직경은 $1\sim 5\text{m}$ 정도이다.
- 25202 다공 파이프 多孔 파이프 perforated pipe** 일정한 간격의 구멍을 뚫어 만든 살수용 파이프. 재질은 알루미늄합금 또는 플라스틱이며, 지름은 노지용은 $50\sim 150\text{mm}$ 정도, 시설재배용은 $20\sim 40\text{mm}$ 정도이다. 시설재배용 파이프의 살수공은 지름이 $0.6\sim 1.0\text{ mm}$ 인 구멍을 $15\sim 20\text{cm}$ 간격으로 2열 병렬 또는 지그재그로 뚫는다. 다공파이프 살수시 수압은 노지용은 $2\sim 4\text{kg/cm}^2$ 이고, 시설재배용은 0.5kg/cm^2 이하이다.
- 25203 전자 밸브 電磁 밸브 solenoid valve** 솔레노이드 코일 가운데에 있는 철심과 개폐관을 한 뭉치로 만든 액체유량조절기. 코일에서의 자력발생 유무에 따라 개폐되도록 되어 있다. 전자석이 작동하였을 때 열리게 되거나 닫히게 되는 것에 따라 여자개로형(勵磁開路型)과 여자폐로형(勵磁閉路型)으로 구분된다. 전자관은 3방관절 환방식으로도 이용할 수 있으며, 사용하는 전력을 적게 하기 위해 액체압력을 이용하여 관을 개폐할 수 있는 장치가 붙어 있는 것도 있다.
- 25204 자동관수장치 自動灌水裝置 automatic irrigation system** 적절한 관수개시시각과 관수정지시각을 자동으로 판정함으로써 인력을 필요로 하지 않는 관수장치. 정식식으로 배관하고 전자밸브나 양수펌프를 작동 또는 정지시켜 관수한다. 관수개시시각 또는 정지시각은 타이머, 토양수분계, 공기습도검출기, 증발계, 수위검출기 등을 이용하여 제어한다.
- 25205 관비 灌肥 fertigation** 작물재배에 필요한 점적관수와 시비를 동시에 수행하는 것. 관비재배시스템을 통해 물과 양분을 공급한다.
- 25206 관비시스템 灌肥시스템 fertigation system** 토양수분에 따라 관수 및 양액 공급을 동시에 자동적으로 실시하는 시스템. 주로 점적관수시스템과 병행하여 사

25. 농업시설

용한다. 이 시스템은 시스템 컨트롤러, 액비 공급기, 전자밸브, 원수탱크, 액비탱크, 공급관, 점적호스로 구성되어 있다. 공급량 조절은 유량계를 이용하는 방법, 토양수분 센서에 의한 자동조절방법 등이 있고 비료의 공급은 정량펌프에 의한 혼입방법과 벤 튜리관에 의한 혼입방법이 사용된다.

25207 탄산가스 발생기 炭酸가스 發生器 carbon dioxide generator 밀폐된 온실내의 탄산가스 환경을 적절하게 유지하기 위하여 인위적으로 탄산가스를 공급하는 장치. 주로 이용되고 있는 탄산가스 공급방식에는 액화탄산가스를 직접 이용하는 액화탄산가스 방식과 백등유나 프로판가스를 연소시켜 탄산가스를 발생시키는 백등유 연소 방식 및 프로판가스 연소 방식 등이 있다.

25208 탄산가스 시용 炭酸가스 施用 carbon dioxide enrichment 외부의 탄산가스 유입이 불가능한 밀폐상태에서는 작물의 광합성작용에 의하여 탄산가스농도가 대기 중의 이산화탄소농도보다 훨씬 낮아지게 되어 광합성 효율이 떨어지게 된다. 이때 생육촉진, 수량증대 및 품질향상 등을 목적으로 탄산가스를 인위적으로 공급하여 재배하는 기술.

25209 적외선 가스분석계 赤外線 가스分析計 infrared gas analyzer 적외선의 투과성으로부터 시료가스의 성분이나 농도를 측정하는 계측기. 분광기를 이용하여 단파장과 적외선을 입사시키는 분산형과 연속파장의 적외선을 그대로 입사시키는 비분산형이 있다.

25210 선과기 選果機 fruit grader (sorter) 과실을 선과할 때 이용하는 기계. 과실의 무게에 따라 선과하는 중량식 선과기와 근적외선, 영상카메라 등의 첨단기술을 활용하여 빛깔이나 내부 품질에 따라 선과하는 비파괴선과기 등이 있다.

25211 비파괴 선과기 非破壞 選果機 nondestructive fruit sorter, nondestructive grader 과실을 파괴하지 않고 광선, 방사선, 진동 등에 대한 과실의 반응을 분석하여 과실의 당도, 숙도, 색택 등을 구별하거나 색채화상처리기법을 이용하여 형태까지 구별하고 load cell을 사용하여 과실무게를 자동으로 선별하는 선과장치.

25212 비파괴 품질측정 非破壞 品質測定 nondestructive quality measurement, nondestructive internal quality evaluation 과실이나 채소를 파괴하지 않고 내부의 성분 및 육질의 품질을 분석하는 방법. 가시광선, 근적외선, X선, 초음파, 진동을 이용하여 측정하는 방법이 있다.

25213 선과대 選果臺 fruit sorting table 인력으로 과실을 선별할 때 청과물이 공급되는 대. 등급선별용 및 작업용으로 발판이 부착된 것 등이 있다.

25214 선별포장시설 選別包裝施設 fruit sorting and packing facilities

과실 및 과채류의 등급을 선별하여 포장을 하는 시설. 선별기준으로는 중량, 형태, 색, 당도 등이 있다. 일련의 선별작업을 화상처리를 이용하여 컴퓨터로 수행하는 경우도 있다.

25215 모노레일 monorail 궤도를 주행하는 운반시설. 궤도에는 현수식(懸垂式)과 과자식(跨座式)이 있으며, 과좌식에는 래크(rack)식과 구멍래크(hole rack)식, 고무롤러식 등이 있다. 원동기에는 엔진과 전력 두 가지가 있으며, 감귤류의 과수원에서 많이 이용된다.

25. 농업시설

- 25216 상온저장 常溫貯藏 room (ambient) temperature storage** 농산물의 저장 환경 조절을 냉동기 등의 기계에 의하지 않고 환기나 단열에 의하여 행하는 저장방법. 더운 지방에서는 저장고내의 고온을 억제하고 한랭지에서는 보온을 위해 단열을 한다. 단열재를 사용하면 밀폐도가 좋아져 창고 내의 습도를 높게 유지하는 데도 유리하다.
- 25217 저온저장 低溫貯藏 cold storage** 농산물 저장시 냉동기를 이용하여 저장 적온을 유지하는 저장방법. 청과물 저장고의 적온은 저장물의 종류에 따라 상이하지만 대체로 $-2\sim 10^{\circ}\text{C}$ 의 범위이다. 필요한 냉동능력은 저장고의 건축양식, 크기, 저장량, 냉각기간, 냉각방식, 외부기온 등으로부터 계산된 냉각부하에 의해 결정된다.
- 25218 예냉 豫冷 precooling** 신선한 식품의 품질을 잘 보존하기 위하여 수확 직후에 가능하면 빨리 식품의 온도를 저하시키는 냉각법. 예냉방법으로는 육류, 야채, 과일, 계란 등에 이용되는 공냉식, 닭고기, 야채, 과일 등에 이용되는 수냉식, 생선 등에 이용되는 염수나 쇠빙방식 및 식품의 표피에 남은 수분을 급속히 증발시켜 잠열로 냉각하는 진공감압냉각식 등이 있다. 영구 예냉시설이나 차량이동용 예냉시설을 예냉고(precooling storage)라 한다.
- 25219 리컨디셔닝 reconditioning** 감자는 0°C 정도인 저온저장하에서는 함유된 당량(糖量)이 현저히 증가한다. 저온저장에 의하여 증가된 환원당(還元糖)은 가운처리에 의하여 서서히 승온(3주간 20°C 정도)시키면 수확직후와 같은 상태의 당함량까지 감소하여 가공에 적합한 전분함량(澱粉含量)으로 처리 할 수 있게 되는데, 이것을 리컨디셔닝이라 한다.
- 25220 통기저장 通氣貯藏 forced air ventilating storage** 송풍에 의하여 저장 농산물 주위의 공기를 유동시켜 수증기가 적고 기온이 낮은 외기를 유입시켜 저장기간을 연장하는 저장방법. 일반적으로 신선한 농산물은 적당한 온도와 습도만으로는 안전하게 저장할 수 없다. 예를 들면 채소의 표면에는 연화나 부식의 원인이 되는 균이 부착되어 있고, 무풍상태에서는 채소의 표피에 미세한 물방울이 생성되어 결로현상이 나타나 부패되기 쉽다.
- 25221 지하저장 地下貯藏 underground storage** 지하 또는 반지하 공간을 이용하여 농산물을 저장하는 방법. 지온은 비교적 균일하고 상대습도가 일반적으로 높기 때문에 야채를 일시적으로 저장하는 장소로 이용되는 경우가 많다. 그러나 설치지역의 외기온에 영향을 많이 받고 적온 및 적습의 유지가 어려워 부패율이 높다.
- 25222 감압저장 減壓貯藏 low pressure storage, hypobaric storage** 청과물의 저장성능을 향상시키기 위하여 저온조건하에서 대기압의 $1/5\sim 1/10$ 인 감압조건으로 저장하는 방법. 과일로부터 발생하는 이산화탄소, 에틸렌, 아세트알데히드 등의 휘발성 성분이 과일 내부에 축적되지 않고, 산소 분압의 저하로 호흡량이 억제되며, 당과 산의 보유량이 유지되고, 경도가 보존되는 등의 효과가 있다. 감압조건에 견디는 용기 또는 저장고, 감압장치에 많은 경비가 필요하다.
- 25223 CA 저장 CA貯藏 controlled atmosphere storage** 저장고 내부의 가스 조성을 인공적으로 조절하여 청과물의 품질을 유지하는 저장방법. 조절대상 가스에는 이산화탄소, 일산화탄소, 산소 및 질소가스 등이 있으나, 보통 대기가스에 비해 이산화탄소를 증가시키고 산소를 감소시키며 질소를 증대시킨다. 이로 인해 청과물의 호흡작용이 억제되어 저장능력을 연장할 수 있다. CA 저장의 적정 가스농도는 과일,

25. 농업시설

채소 등의 종류와 품종에 따라 다르다.

25224 MA 저장 MA 貯藏 modified atmosphere storage 공기 투과율이 적고 불투과성인 PE 필름 등으로 밀봉하고 내부의 가스조성을 인공적으로 조절하여 청과물의 품질을 유지하는 저장방법. 원리는 CA 저장과 동일하다. CA 저장은 밀폐저장고 내부 공기의 농도를 조절하는 것이고 MA 저장은 밀폐봉지 내부 공기의 농도를 조절하는 것이다.

25225 채소가공시설 菜蔬加工施設 vegetable processing facilities 채소류의 집하, 선별, 가공, 포장 등 시장에 출하하기까지의 작업을 일관되게 수행할 수 있는 설비를 갖춘 시설.

25226 과실가공시설 果實加工施設 fruit processing facilities 과실류를 집하, 선별, 가공, 포장하여 시장에 출하하기까지의 작업을 일괄적으로 수행할 수 있는 설비를 갖춘 시설.

25227 건조고 乾燥庫 drying storage (bin) 곡물 등을 건조시킬 수 있는 영구시설. 일시적인 건조저장에도 이용된다. 시설에 사용되는 자재에는 목재, 콘크리트, 철재 등이 있고, 탑형과 수평형의 두 가지 형식이 있다. 수분조절을 위해서 자연통기형보다는 덕트를 이용한 강제통풍형을 많이 이용하고 있다. 건조가 필요한 생산물의 초기 함수율에 따라 가열 송풍하기도 한다.

25228 곡물건조실 穀物乾燥室 storage for drying grain 곡물을 건조할 목적으로 곡물저장시설에 포함되어 있는 공간. 옥수수의 건조에 이용되는 건조실의 대부분인 원통형의 사일로(silo) 하부에는 승강장치 및 송풍설비가 있어 강제송풍에 의하여 제습건조를 한다. 필요에 따라서는 가열 송풍하는 경우도 있다.

25229 강제통풍건조기 強制通風乾燥機 forced air dryer 강제통풍으로 곡물이나 목초를 건조하는 장치로, 수평형 및 수직형과 고정식 및 이동식이 있다. 강제통풍방식에는 연속통풍과 간헐통풍의 두 가지가 있다. 벼, 옥수수, 목초 등이 건조기내에 체류하는 시간, 온풍온도 및 풍량에 따라 건조속도가 다르므로 건조차이에 의한 품질의 피해가 없도록 주의해야 한다.

25230 목초건조기 牧草乾燥機 hay dryer 포장에서 함수율 30~40%까지 균일하게 건조시킨 목초를 함수율 10% 정도로 최종 건조하기 위한 건조기. 목초에 함유되어 있는 수분 1kg당 0.03 m³/min 정도로 송풍한다. 송풍방법은 목초를 쌓은 후 주야간 연속으로 통풍한 후 주로 주간에 4~10일간 통풍시킨다. 목초를 1m³당 100kg 정도 균등하게 쌓아 건조시킬 수 있는 방법으로서 비닐하우스에 승강장치와 송풍기를 설치하는 천일통풍건조법도 있다. 이 장치를 이용할 때에는 날씨에 따라 통풍량을 조절하여야 한다.

25231 담배건조시설 담배 乾燥施設 tobacco drying facilities 담배의 생잎을 적정상태로 건조 처리하는 시설. 건조방법에는 플라스틱하우스를 주로 이용하는 자연건조방식과 화력건조장치를 이용한 화력건조방식이 있다.

25232 진공건조 眞空乾燥 vacuum dehydration 밀폐된 건조실의 내부를 진공으로 하고 저온상태에서 수분을 증발시켜 건조시키는 방법. 진공건조기는 진공건조실, 수분응축기, 진공장치, 가열장치 등으로 구성되어 있으며 건조시의 진공도는 0.1~10mmHg 정도이다. 제품은 방습셀로판이나 알루미늄 박지 등으로 포장한다.

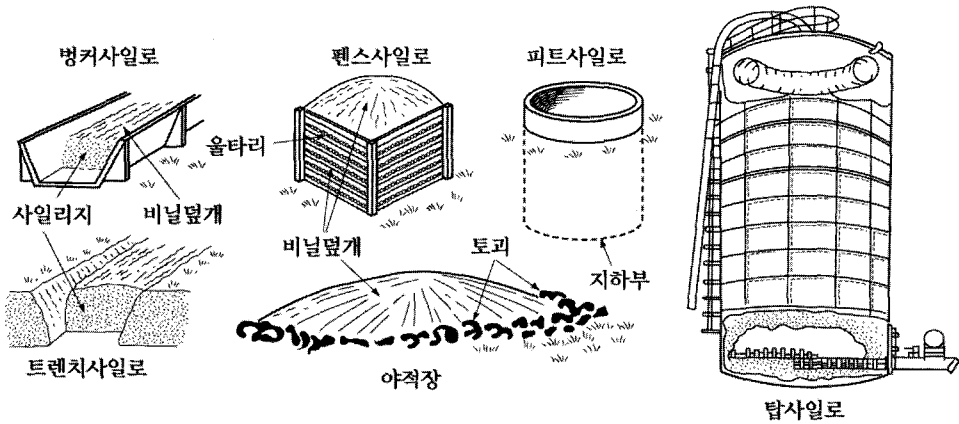
25. 농업시설

25233 태양열 건조 太陽熱 乾燥 solar drying 태양 복사에너지를 태양열 집열기로 집열한 후 액체나 공기 등의 열 매체를 이용하여 농산물을 건조시키는 방법.

25234 건조저장고 乾草貯藏庫 hay storage 완전건조 및 불완전 건조 목초를 저장하는 시설. 불완전 건조인 경우에는 저장뿐만 아니라 건조 설비도 갖추고 있다. 건조와 사료를 함께 저장하는 방식도 있다.

25235 곡물저장시설 穀物貯藏施設 country elevator 수확된 곡물을 적정 수분함량까지 건조시켜 탈곡하지 않은 상태로 저장하는 시설. 공동건조저장시설을 이용하여 필요할 때마다 玄米를 조제하여 출하한다.

25236 사일로 silo 곡물이나 가축의 조사료를 저장하는데 사용되는 시설. 형식은 타워 사일로, 트렌치 사일로, 벙커 사일로 등이 있으며, 곡물저장에는 일반적으로 타워 사일로가 이용되고 있다 (그림 참조).



25237 타워 사일로 tower silo 탑 모양의 수직사일로. 연직사일로라고도 한다. 오래 전부터 가축의 조사료를 저장하는데 이용되고 있다. 건축용 블록구조로 된 것이 많지만 측압에 약하여 대형 사일로에는 부적합하다. 근년에 와서는 방수막을 이용한 제품, 유리 라이닝한 제품, 철재사일로, FRP 사일로, 현장타설 철근콘크리트 사일로 등이 보급되고 있다.

25238 트렌치 사일로 trench silo 가축용 조사료를 대량으로 저렴하게 저장하기 위해 경사지를 수평으로 굴착하고 바닥을 콘크리트로 타설하여 만든 사일로. 사료를 트랙터 등으로 다져서 넣고 상부에 비닐로 덮어 기밀시킨다. 소형인 것은 품질의 저하가 심하여 일시 저장하는데 이용되는 것이 많다. 미국에서는 100두용 규모의 대형 트렌치 사일로를 만들어 그 효율을 높이고 있는 곳도 있다

25239 벙커 사일로 bunker silo 지상에 콘크리트나 블록으로 측벽을 만들고 바닥을 콘크리트로 한 저렴한 가축용 조사료 저장시설. 트렌치 사일로와 마찬가지로 수평형 사일로이다. 생력화를 위해 가축에게 직접 급이하는 시설로서 이용되는 경우도 있지만 품질유지나 이용효율이 나쁘기 때문에 타워 사일로로 변화되고 있는 추세이다.

25240 축사 畜舍 livestock shelter 가축을 사육하기 위하여 건축한 시설. 우사, 돈사, 계사 등이 있다. 사육목적에 따라 종류가 다양하다.

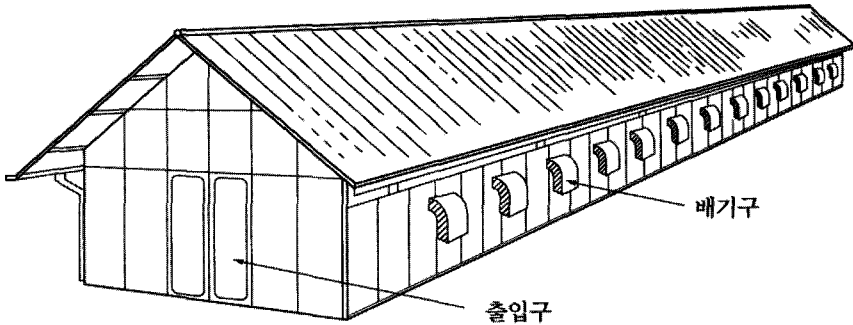
25241 축산설비 畜産設備 animal husbandry facilities 축산경영에서 생산성 향

25. 농업시설

상을 위하여 도입한 분뇨처리, 사료저장, 생산물 처리, 환기, 자동급이 및 급수 등의 설비. 축산경영의 생산성에 영향을 미치므로 적정규모의 설비를 도입할 필요가 있다.

25242 계사 鷄舍 poultry house 닭 사육에 필요한 공간과 설비를 구비한 시설. 채란계사와 채육계사로 구분한다. 채란계사는 일반적으로 케이지 방식이 많지만 어느 방식이든지 모두 환기를 잘하여야 하며 질병예방이 중요하다. 단열이 양호하고 강제 환기를 하는 무창계사가 증가하고 있는 추세이다.

25243 무창계사 無窓鷄舍 windowless poultry house 외기의 영향을 가능하면 적게 받도록 하기 위하여 창문을 없애고 벽과 천정을 충분히 단열하여 강제환기로 내부환경을 조절하는 환경조절형 계사 (그림 참조).



25244 케이지 계사 케이지 鷄舍 cage housing for poultry 철사로 만든 격자형의 개별사육 채란계사. 일반적으로 연속된 상자형이며 3단 정도로 입체화되어 있어 급이, 채란 및 분처리가 효율적으로 이루어진다. 도태계나 병든 닭의 조기발견이 용이하다. 산란을 향상, 고에너지 사료의 이용, 사료가의 절약, 오염 및 파손된 계란의 감소 등의 장점이 있고 노동생산성이 높아 수익성이 좋다.

25245 평사 平舍 flat floor housing 육계사육에 많이 이용되는 평면식 계사. 병아리로부터 육성 출하할 때까지 동일 평면상에서 사육하며 난방과 환기가 중요하다. 난방은 보통 우산형 육추기(育雛機)가 사용되며 열원은 전열이나 프로판 가스가 이용된다. 자동급이 및 급수기가 이용된다. 군사형태이기 때문에 질병발생에 특히 유의해야 한다.

25246 계란처리시설 鷄卵處理施設 egg treatment facilities 채란계사에서 계란의 검사, 선별, 세척, 칭량, 포장, 저장 등 출하까지의 모든 작업을 수행할 수 있는 설비를 갖춘 부속시설.

25247 계육처리시설 鷄肉處理施設 chicken treatment facilities 육계와 채란계의 폐계처리에 필요한 검사, 도살(屠殺), 방혈(防血), 제모(除毛), 해체(解體), 냉장, 포장, 저장 등 출하까지의 모든 작업을 수행할 수 있는 설비를 갖춘 시설. 대규모 시설은 소시지, 혼제 등 2차 가공장도 함께 설치된 경우가 있다.

25248 돈사 豚舍 swine building 돼지사육에 필요한 공간과 설비를 구비한 시설. 사육목적에 따라 분만돈사, 육성돈사 및 비육돈사로 구분한다. 최근에는 단열이 양호한 강제환기 방식의 무창돈사가 증가하여 생산성 향상을 도모하고 있다.

25249 우사 牛舍 dairy barn, beef cattle barn 소 사육에 필요한 공간과 설비를 구비한 시설. 사육우의 종류에 따라 유우사와 육우사로 구분하고, 사육방식에 따라

25. 농업시설

계류식(tie stall)과 방사식(free stall)으로 구분한다.

25250 육성사 育成舍 young stock barn 성우나 성돈이 되기 직전까지 사육하는 시설. 건설비용이 저렴한 개방형이 많다.

25251 착유사 搾乳舍 milking house 착유에 필요한 설비를 구비한 시설. 우유처리시설을 겸비한 경우가 많다.

25252 착유기 搾乳器 milker 경질합성수지제로 된 판의 안쪽에 유두가 밀착되도록 고무질로 된 막을 설치한 이중구조의 티트 컵(teat-cup)에 진공에 의해 발생한 부압을 이용하여 착유하는 장치. 손으로 착유할 때나 송아지가 젖을 먹을 때와 같은 압력을 소의 유두에 작용시키는 원리를 응용하여 만든 기계이다.

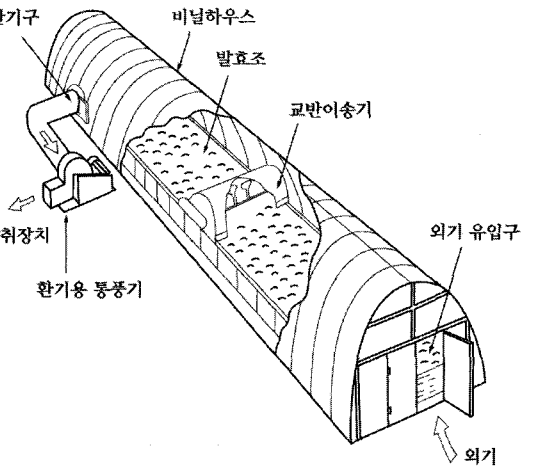
25253 집유소 集乳所 milk-station 우유의 품질보전과 위생관리를 합리적으로 하기 위한 시설. 우유의 계량, 냉각, 검사를 할 수 있는 기계들을 구비하고 있다.

25254 우유가공공장 牛乳加工工場 milk plant 집유된 원유를 살균처리 및 가공하여 버터, 치즈, 요구르트, 우유가루 등의 우유제품을 제조하는 시설.

25255 벌크 쿨러 bulk cooler 진공착유기로 착유한 우유를 냉각하고 저장하는 장치. 우유탱크와 냉동기가 일체로 구성되어 있다. 우유를 냉각하는 방식에는 냉매가 탱크하부로부터 직접 열을 흡수하는 직접 냉각식과 2차 냉매를 탱크주위에 순환시키는 간접 냉각식이 있다.

25256 가축분뇨처리시설 家畜糞尿處理施設 livestock waste management facilities 축사에서 발생하는 가축의 분뇨를 처리하는 시설. 가축의 분뇨에는 환경오염 물질이 많이 포함되어 있기 때문에 축종 및 사육규모에 적합한 처리시설을 구비해야 한다. 축산시설 중 가장 중요한 의미를 갖는 시설이다. 오물로서의 처리와 비료로서의 이용 두 가지 면에서 유용하게 이용될 수 있어야 한다.

25257 분뇨건조시설 糞尿乾燥施設 excreta drying facilities 가축 분뇨의 건조에 이용되는 시설. 건조방식에는 자연건조법 환기구, (일조건조, 풍건조, 퇴적건조)과 기계건조법(송풍건조, 화력건조)이 있으며 기계건조법의 건조성능이 양호하다 (그림 참조).



25258 퇴비사 堆肥舍 compost hut, manure hut 퇴비 및 구비(厩肥)를 제조하고 저장하는 건물. 퇴비는 짚, 야초, 낙탈취장지엽 등을 퇴적하여 발효시킨 것이고, 구비는 가축분뇨와 깔짚이 혼합된 것을 부숙시킨 것인데 퇴비와 구비를 혼합하여 발효시킨 경우도 있다.

25259 목책 牧柵 pasture-fence 방목지에서 가축이 정해진 구역 밖으로 나가지 못하도록 만든 시설. 나무담장, 철선담장, 가시철망담장, 전기담장 등이 있다.

25260 잠실 蠶室 rearhouse of silkworms 누에를 사육하거나 누에고치를 생산하는 시설. 주택의 일부 공간을 이용하거나 별채의 공간을 이용하는 것이 있다. 잠실 내에는 누에를 넣어 사육하기 위한 잠좌(蠶座, silkworm rearing bed)가 설치되며,

25. 농업시설

온도, 습도, 공기조성 등 적정사육환경을 유지하고 병균의 감염에 주의해야 한다.

25261 열전대 熱電對 thermocouple 온도차이가 있는 두 종류의 금속을 접합하여 발생한 열기전력으로 전류를 흐르도록 조합한 금속. 양접점의 온도차와 열기전력과의 사이에는 비례관계가 있어 한 쪽의 접점을 기준온도(0℃ 등)로 유지하면 양접점의 전위차에서 다른 쪽의 온도를 알 수 있다. 열전대에는 동-콘스탄탄, 철-콘스탄탄, 크로멜-아르멜, 백금-백금로즘 등이 있다.

25262 서모스탯 thermostat 바이메탈식 원리를 이용하여 열팽창률이 다른 두 종류의 금속을 접합하여 만든 온도조절기. 주위의 온도변화에 의해 사용된 금속편이 팽창하여 각도가 변화됨으로써 접점이 개폐된다. 온도조절에 이용되는 제어는 보통 정치제어이지만 프로그램제어도 일부 이용된다.

25263 생체계측 生體計測 somatometry 식물이 갖는 생체특성(질량, 색, 형, 전기저항, 전기용량, 열전도율 등)의 변화를 측정하는 것. 예로서 식물체의 질량 변화를 생육하고 있는 식물을 전자저울로 측정할 수 있다. 생육중인 식물의 상태를 살아 있는 그대로 측정하기 때문에 실제 시간이나 데이터 처리를 쉽게 할 수 있다. 최근 컴퓨터나 정밀센서의 발달로 생육중인 식물의 영상해석, 생체 전위차, 증산류 등 여러 가지 특성을 측정하기 위한 시도가 이루어지고 있다.

25264 정상편차 定常偏差 offset 계단입력에 대해 제어계가 안정상태에 도달했을 때 정상적으로 발생하는 제어량과 제어 목표값 사이의 편차.

25265 제어방법 制御方法 method of control 어떤 시스템에 있어서 어떤 변수를 그 목표값(set point)으로 유지하기 위한 조절방법. 인간이 직접 행하는 수동제어(manual control)와 기계가 자동으로 행하는 자동제어(automatic control)로 구분된다.

25266 변온제어장치 變溫制御裝置 step controller 프로그램제어의 일종으로서 시간대를 3~5단계로 구분하여 설정온도를 계단모양으로 변화시키는 장치.

25267 복합환경제어장치 複合環境制御裝置 multi-variable controller 일사, 온도, 습도, 풍량, 풍속 등 두 가지 이상의 환경요인간의 상호영향을 고려하거나 어떤 함수관계를 가정함으로써 온실내부 환경요인의 설정값을 결정하여 그에 따라 각종 대상을 제어하는 장치.

25268 제어동작 制御動作 actuation 제어장치에서 편차에 의하여 생기는 동작신호에 대하여 그 편차를 없애도록 조작량을 주는 동작을 말한다.

25269 정치제어 定値制御 constant value control, regulatory control 주어진 일정한 목표값에 따라 제어하는 방법.

25270 ON-OFF 제어 ON-OFF 制御 ON-OFF control 제어동작의 방법에 따라 분류되는 제어법의 일종으로 제어편차의 正負값에 따라 전부 열리거나 닫히는 조작을 하는 제어법.

25271 피드백 제어 피드백 制御 feedback control 제어의 결과로 얻어지는 제어계의 출력을 입력측으로 되돌려 보내 목표값과 비교한 후 편차를 줄이도록 하는 제어법.

25272 피드포워드 제어 피드포워드 制御 feedforward control 제어의 결과로 얻어지는 제어계의 출력을 입력측으로 되돌려 보내어 제어하는 피드백 제어와는 달리, 목표값의 변화나 외부의 교란에 대응하여 하는 제어법.

25. 농업시설

- 25276 PID 제어 PID 制御 PID control** 제어량의 목표값에 대한 편차에 비례하는 동작(P동작), 편차의 시간에 대한 적분에 비례하는 동작(I동작), 편차의 변화속도에 비례하는 동작(D동작)을 포함하는 제어동작을 하는 제어법. 각 동작은 제어계의 안정성 개선, 정상편차의 제거, 제어속도의 향상을 위해 이용된다.
- 25274 최적제어 最適制御 optimal control** 평가 함수가 최대값이 되도록 하는 최적조건을 찾아 그 조건을 유지하도록 제어하는 방식을 말한다.
- 25275 적응제어 適應制御 adaptive control** 제어계에서 동적특성을 갖는 인자들의 변화를 인식하여 제어부의 인자들을 적절하게 조정하는 제어.
- 25276 컴퓨터 제어 컴퓨터 制御 computer control** 컴퓨터를 이용하여 환경인자를 제어하는 방식이며, 최근에 많이 이용되고 있는 제어법이다.
- 25277 프로그램 제어 프로그램 制御 programmed control** 프로그램을 이용하여 시간에 따라 변화하는 목표값을 계산하여 제어하는 방식.
- 25278 학습제어 學習制御 learning control** 인간이 경험을 쌓는 것과 마찬가지로 과거의 경험을 살려 목적에 부합하도록 행동을 변화시키는 제어.

26. 환경

26.1 일반 환경

- 26001 감쇠 減衰 **attenuation** 일정기간 동안에 발생하는 물리적, 화학적 또는 생물학적 작용으로 인해 화학물질 또는 생물학적 물질의 농도나 양이 감소하는 것.
- 26002 감쇠율 減衰率 **decay rate** 어떤 물질의 양이나 농도가 감소하는 정도로서 주로 반감기로 표현된다.
- 26003 교반기 攪拌機 **agitator** 혼합을 위한 교반장치.
- 26004 농도 濃度 **concentration** 오염성분이 함유되어 있는 정도를 표기하는 단위.
- 26005 단회류 短回流 **short circuit** 처리조 등에서 최단거리로 흐르기 때문에 처리가 부족한 상태로 통과하는 유체.
- 26006 동화 同和 **assimilation** 수체가 스스로 오염물질을 정화할 수 있는 능력.
- 26007 동화능력 同和能力 **assimilative capacity** 수질관리에서 수체가 허용할 수 있는 오염물질 수용능력.
- 26008 메탄 발효 메탄 發酵 **methane fermentation** 유기물의 혐기성 발효과정에서 1차 분해된 유기산이 메탄가스로 변환되는 과정.
- 26009 무기화 無機化 **mineralization** 생물학적 변환의 한 종류로서 미생물에 의하여 유기물이 무기물로 변환되는 과정.
- 26010 반감기 半減期 **half life** 어떤 물질이 절반으로 감소하는데 소요되는 기간.
- 26011 배경수준 背景水準 **background level** 특정지역에서 오염되기 이전의 어떤 물질의 평균적인 오염농도.
- 26012 보존성 오염물질 保存性 汚染物質 **conservative pollutants** 분해가 잘 이루어지지 않고 오래 보존되는 오염물질.
- 26013 복원 復元 **rehabilitation** 생태계나 자연자원 등을 훼손된 상태에서 개선된 상태로 되돌려 놓는 작업.
- 26014 알칼리도 알칼리度 **alkalinity** 수중에 산을 중화시킬 수 있는 용량.
- 26015 산도 酸度 **acidity** 수중에 염기를 중화시킬 수 있는 용량.
- 26016 산성비 酸性雨 **acid rain** pH가 낮은 강우. 자연상태 강우의 pH는 5.6 정도임.
- 26017 비소 砒素 **arsenic** As로 표기되며 인체에 치명적인 맹독성 화학물질.
- 26018 석면 石綿 **asbestos** 대기오염물질로서 폐에 질병을 유발시키는 오염물질.
- 26019 소각 燒却 **incineration** 고체, 액체, 또는 기체 폐기물을 연소시켜서 불연성가스로 전환시키는 과정.
- 26020 물오염 物汚染 **contamination** 어떤 물질이 허용치 이상으로 물에 유입되어 그 물을 어떤 특정목적으로 사용할 수 없는 상태가 되는 것.
- 26021 오염 汚染 **pollution** 어떤 물질이나 에너지가 존재함으로써 그 성질, 위치

26. 환경

또는 양에 따라 환경에 나쁜 영향을 주는 것. 어떤 물질이 공기와 물에 들어와 생물체에 해를 끼치게 하는 것.

26022 완화 緩和 abatement 오염 정도나 강도의 저감.

26023 오염제거 汚染除去 decontamination 오염된 물질을 오염지역에서 제거하는 것.

26024 오염경감 汚染輕減 mitigation 지하수의 환경오염문제와 같이 완전 제거보다는 경감시키는 것.

26025 위생매립 衛生理立 sanitary landfill 폐기물을 환경적, 위생적으로 안전하게 매립하여 처리하는 폐기물 처리방법.

26026 일교차 日較差 diurnal variation 기온, 기압, 습도 등이 1일 중에 변화하는 차이.

26027 일일허용섭취량 一日許容攝取量 acceptable daily intake 건강을 고려하여 어떤 물질을 1일 동안에 섭취할 수 있는 허용량.

26028 점원오염 點源汚染 point source pollution 생활오수나 산업폐수처럼 오염원이 특별히 한정되어 있는 오염형태.

26029 비점원오염 非點源汚染 nonpoint source pollution 강우유출과 같이 오염원이 특정한 지점에 한정되지 않고 널리 분산되어 있는 오염형태.

26030 정화 淨化 purification 자연적 또는 인공적 방법에 의하여 오염물질, 불순물 등을 제거하는 것.

26031 자정능력 自淨能力 self-purification capacity 자연적으로 오염된 유기물 등을 스스로 정화하는 환경복원 능력.

26032 중화 中和 neutralization 과도한 산성 또는 알칼리성 폐기물을 중성화하여 피해를 방지하는 과정.

26033 지면살포 地面撒布 land application 하수나 슬러지를 지표면에 살포하여 정화하는 조절된 자연정화기법.

26034 체류기간 滯留期間 retention time 체적을 유량으로 나눈 값으로 유입수가 처리조 등을 통과하는데 소요되는 기간.

26035 최선가용기술 最善可用技術 BAT (Best Available Technology) 환경처리기술 중에서 경제적으로 달성 가능한 최선의 기술.

26036 최선실용기술 最善實用技術 BPT (Best Practicable Technology) 현재 가용 처리기술 중에서 가장 실용적인 기술.

26037 유입수 流入水 influent 상수나 하수 처리에서 처리시설로 유입되는 물이나 하수.

26038 방류수 放流水 effluent 미처리, 부분처리 또는 완전처리 상태로 주변환경으로 방류되는 오염된 물.

26039 침출수 浸出水 leachate 매립장에서 매립층을 통과하여 추출되는 용존상태와 고형물질이 혼합된 상태.

26040 토양세척 土壤洗滌 soil flushing 용매(주로 물)를 사용하여 토양 내의 무

26. 환경

기물과 유기물 오염성분을 씻어내는 토양복원 방법.

- 26041 퇴비화 堆肥化 **composting** 유기성 폐기물이 미생물분해과정을 통하여 퇴비로 변화되는 과정.
- 26042 플룸 **plume** 대기오염에서 연기가둥이나 지하수오염처럼 오염성분이 확산되어 가는 형태.
- 26043 희석 稀釋 **dilution** 오염농도가 높은 상태를 낮은 상태와 혼합하여 전체적으로 농도를 저감시키는 과정.
- 26044 수인성 질병 水因性 疾病 **waterborne disease** 오염된 용수공급에 의하여 전파되는 질병.
- 26045 우수관 雨水管 **storm sewer** 강우나 융설에 의한 지표유출을 지하수나 지표수로 배제시키는 차집시스템.
- 26046 부영양호 富營養湖 **eutrophic lake** 영양물질이 풍부하여 조류성장이 많아 생산성이 높은 호수.
- 26047 중영양호 中營養湖 **mesotrophic lake** 영양물질이 부영양호와 빈영양호 사이의 중간상태 정도의 호수.
- 26048 빈영양호 貧營養湖 **oligotrophic lake** 영양물질이 부족하여 생물생산성이 낮은 호수.
- 26049 부영양화 富營養化 **eutrophication** 유역에서 토양과 영양물질 등이 호수로 유입되어 영양상태가 증가하는 현상.
- 26050 산소결핍 酸素缺乏 **oxygen deficiency** 수중의 산소포화농도보다 부족한 분량의 용존산소량.
- 26051 산소폭기 酸素曝氣 **oxygen aeration** 수처리나 환경관리 과정에서 필요한 산소를 인위적으로 공급해주는 과정.
- 26052 산소포화량 酸素飽和量 **oxygen saturation** 특정온도에서 수중에 포화되어 있는 용존산소량.
- 26053 성장한계인자 成長限界因子 **growth limiting factor** 미생물을 포함한 생물의 성장에 한계가 되는 성장제한 요소.
- 26054 오염부하 汚染負荷 **pollution load** 수계나 자연환경에 유입되어 악영향을 미치는 오염물질의 유입량.
- 26055 오염부하분배 汚染負荷分配 **waste load allocation** 관측자료와 모델링에 의하여 수계 구간별로 총 최대일일부하량 등을 산정하는 방법.
- 26056 오염원 汚染源 **pollution source** 오염물질 발생의 원인이 되는 장소나 행위.
- 26057 오염총량제 汚染總量制 **TLCP (total load control program)** 유역 오염부하량을 농도가 아니라 총부하량으로 관리하고자 하는 수질관리방안.
- 26058 총최대일일부하량제 總最大日負荷量制 **TMDL (total maximum daily loads)** 오염된 수역에서 유역오염부하량을 관리하여 수질을 보전하고자 하는 수질관리방안.

26. 환경

- 26059 생물학적 제어 生物學的 制御 biomanipulation 자연적 또는 특정생물을 이용하여 부영양화상태를 치유하는 기법.
- 26060 성층류 成層流 stratified flow 저수지의 물과 유입하천의 물의 밀도가 다를 경우 유입수가 저수지의 일부 층만 통과하는 흐름.
- 26061 성층현상 成層現象 stratification 저수지에서 물의 온도, 염도, 밀도 등으로 인하여 표층, 중층, 심층 등의 수심에 따라 뚜렷한 층이 형성되는 현상.
- 26062 수온약층 水溫躍層 thermocline (metalimnion) 표수층과 심수층을 구분하는 좁은 층으로서 온도경사가 심하다.
- 26063 심수층 深水層 hypolimnion 온도차에 의한 성층현상이 일어난 저수지의 심층부.
- 26064 영양단계 營養段階 trophic levels 먹이사슬에서 특정동물의 위치.
- 26065 영양상태지수 營養狀態指數 TSI (trophic state index) 호수나 저수지의 영양상태를 나타내는 지수로서 Carlson's TSI 등이 있다.
- 26066 투광대 透光帶 euphotic zone 호수 등에서 광합성작용에 필요한 태양광이 도달하는 수심.
- 26067 투명도판 透明度板 secchi disc 저수지나 호수에서 빛의 투과를 육안으로 측정하기 위한 검정과 흰색이 칠해진 원형판.
- 26068 광합성 光合成 photosynthesis 식물의 엽록소에서 물, 이산화탄소, 빛에 의해 유기물을 생성하는 과정.
- 26069 방류수역 放流水域 receiving water body 하수처리수 등을 방류하는 수역으로서 수질관리 및 수생태계 관리에 중요함.
- 26070 조류 藻類 algae 물에 사는 작은 식물체인 식물성 플랑크톤으로 부유성과 부착성이 있다.
- 26071 적조 赤潮 red tide 해양성 플랑크톤이 비정상적으로 증식하여 해수가 적갈색으로 변색되는 현상으로, 이로 인해 플랑크톤의 사체가 집적되면 해수가 부패하여 수질오염은 물론 어패류에 많은 피해를 준다.
- 26072 녹조류 綠藻類 green algae, chlorophyta 조류의 한 종류로서 녹색을 나타내며 저수지, 호소 등에 생겨서 악취, 스크린의 막힘 등의 원인이 된다.
- 26073 남조류 藍藻類 blue-green algae, cyanophyta 세균과 일반적인 조류(藻類)의 중간 위치를 점하는 것으로, 육지의 수역, 바다 수역에서 동시에 발견되는 식물 플랑크톤이며, 핵도 엽록체도 없는 가장 하등한 조류다. 부영양화(富營養化)가 심하게 진행된 하천과 호수에 이들이 번식하면 특유의 짙은 청록색을 띠기 때문에 남조류라고 불린다.
- 26074 조류이상발생 藻類異常發生 algal bloom 호수나 저수지에 식물성 플랑크톤이 과다하게 증식하여 수질이 악화된 상태.
- 26075 고온성 高溫性 thermophilic 성장하는데 고온(45℃ 이상)이 요구되는 생물.
- 26076 중온성 中溫性 mesophilic 최적 성장온도가 20~40℃ 정도인 생물.

26. 환경

- 26077 N/P 비율 N/P 比率 N/P ratio 수중의 질소와 인의 농도를 나타내는 비율로서 조류성장조건과 관련하여 많이 사용됨.
- 26078 1차 처리 一次處理 primary treatment 하수처리에서 침사지, 유량조정, 1차 침전 등의 생물학적 2차 처리 이전까지의 처리과정.
- 26079 1차 처리수 一次處理水 primary effluent 하수처리에서 고형물질이 주로 침전하는 1차 처리를 통과한 상태의 처리수.
- 26080 2차 처리 二次處理 secondary treatment 하수처리에서 미생물에 의한 생물학적처리로서 용존성 유기물의 처리 과정.
- 26081 3차 처리 三次處理 tertiary treatment 하수의 1차 및 2차 처리에 이어 영양물질 등을 제거하는 3차 처리로 고도처리라고도 함.
- 26082 공공하수도 公共下水道 public sewerage 공공기관에서 관리하는 하수도.
- 26083 관측정 觀測井 monitoring well 지하수위나 수질관측을 위하여 설치한 우물.
- 26084 급속여과 急速濾過 rapid filtration 수중의 고형물질을 여과하는 물리적인 분리과정으로 단위면적당 여과량이 많은 시설.
- 26085 기생체 寄生體 parasite 다른 생물 내에 또는 붙어서 먹이를 취하는 생물로, 일반적으로 숙주생물에게 해를 주지만, G95 해가 없는 경우도 있다. .
- 26086 농축 濃縮 thickening 슬러지의 탈수나 소화이전에 부피를 감소시키기 위하여 수분을 최대한 제거하는 과정.
- 26087 대장균군 大腸菌群 coliform group 동물의 대장에 서식하는 미생물로서 세균성미생물의 지표로 자주 사용된다.
- 26088 라군 lagoon 침전과 생물학적 분해가 동시에 일어나는 하수정화용 산화연못.
- 26089 물리적 처리 物理的處理 physical treatment 환경처리에서 침전이나 여과 등과 같이 물리적으로 오염물질을 제거하는 방법.
- 26090 물의 재생 물의再生 water reclamation 하수를 재이용하기 위한 처리과정.
- 26091 분뇨 糞尿 human excreta 인체의 대장을 통해서 배출되는 배설물.
- 26092 분류식 하수도 分流式下水道 separate sewer system 생활하수, 산업폐수, 우수 등을 각각 분리하여 차집하는 하수시스템.
- 26093 분쇄 粉碎 comminution 폐기물이나 하수처리에서 고형성분을 물리적으로 작게 파쇄하는 과정.
- 26094 산업폐수 産業廢水 industrial wastewater 산업활동에서 발생하는 폐수로서 생활하수와는 구분하여 사용된다.
- 26095 산화제 酸化劑 oxidant 산소를 함유한 물질로 화학반응에 의해 다른 물질을 생성하며 주로 광 스모그의 원인이 된다.
- 26096 산화지 酸化池 oxidation pond 얇은 연못이나 웅덩이로서 침전이나 생물학적 분해를 일으켜 하수를 처리하는 시설.

26. 환경

- 26097 **살수여상 撒水濾床 trickling filter** 여재를 채운 처리조에 하수를 살수하여 여재표면에 형성된 미생물막에 의해 오수를 정화하는 하수처리방법.
- 26098 **생물학적 저감 生物學的 低減 biological degradation** 주로 미생물을 이용한 생물학적인 오염물질의 저감.
- 26099 **생물학적 정화 生物學的 淨化 biological purification** 주로, 미생물을 이용한 생물학적인 오염물질의 정화.
- 26100 **생물화학적 산소요구량 生物化學的 酸素要求量 BOD (biochemical oxygen demand)** 미생물에 의해 수중의 유기물을 분해하는데 소모되는 용존산소량.
- 26101 **생분해성 生分解性 biodegradable** 주로 미생물에 의하여 생물학적으로 분해가 가능한 물질.
- 26102 **소독 消毒 disinfection** 세균성 미생물을 열, 화학약품, 또는 자외선 등으로 대부분 죽이는 과정.
- 26103 **소화 消化 digestion** 슬러지 처리에서 호기성 또는 혐기성으로 유기물을 분해하여 안정화시키는 과정.
- 26104 **수질기준 水質基準 water quality standards** 물의 용도에 영향을 주는 오염성분의 농도를 규정해 놓은 법적인 기준.
- 26105 **슬러지 sludge** 상수나 하수 처리과정에서 침전하여 발생하는 고형폐기물.
- 26106 **슬러지 체적지수 슬러지 體積指數 SVI (sludge volume index)** 폭기조 하단에서 1리터(L)의 슬러지를 채취하여 30분 후에 측정하였을 때 1g의 활성슬러지가 차지하는 체적(mL).
- 26107 **슬러지 상태조절 슬러지 狀態調節 conditioning** 슬러지를 농축조나 탈수조에서 수분제거가 용이하도록 사전에 취하는 전처리.
- 26108 **슬러지 탈수 슬러지 脫水 sludge dewatering** 슬러지의 대부분을 차지하는 수분을 고형성분에서 제거하는 과정.
- 26109 **습식 산화법 濕式 酸化法 wet oxidation** 고온고압에서 수중 용존산소에 의하여 유기물이나 산화성 무기물을 산화하는 방법.
- 26110 **안정지 安定池 stabilization pond** 자연적 또는 인공적인 산소공급에 의하여 유기물의 생물학적분해가 효율적으로 일어나게 하는 산화지.
- 26111 **안정화 安定化 stabilization** 폐기물을 본래의 상태보다 더 이화학적으로 안정된 상태로 변환시키는 처리방법.
- 26112 **여과 濾過 filtration** 수중의 고형물질을 여재를 통하여 걸러내는 물리적 분리과정.
- 26113 **역삼투법 逆滲透法 reverse osmosis** 반투막에서 고농도방향으로 용매가 이동하는 삼투압에 역으로 압력을 주는 폐수처리방법.
- 26114 **역세척 逆洗滌 backwashing** 여과과정에서 여과의 반대방향으로 물을 흘려서 표면을 세척함으로써 표면막힘 현상을 제거하는 기법.
- 26115 **연수 軟水 soft water** 탄산칼슘(CaCO₃)이 75mg/L 이하 정도로 경도가 낮아서 세탁이나 보일러용수로 사용하는데 문제가 되지 않는 물.

26. 환경

- 26116 연수화 軟水化 softening 수중의 +2가 이상 양이온의 함인 정도를 저감시켜 경수를 연수로 전환시키는 과정.
- 26117 염소처리 鹽素處理 chlorination 수중의 세균성 미생물을 살균하기 위하여 염소를 주입하여 처리하는 방법.
- 26118 오수 汚水 sewage 주거지역이나 상업지역에서 발생하는 액체성 폐기물.
- 26119 오수조 汚水槽 cesspool 오수의 저장 탱크.
- 26120 오존처리 오존處理 ozonation 강력한 산화력을 지닌 오존을 주입하여 상수나 하수 처리에서 살균하는 방법.
- 26121 유량조정조 流量調整槽 equalization tank 하수처리 등에서 유입수를 저류했다가 일정하게 처리시스템으로 유입시키기 위한 저류조.
- 26122 응집 凝集 coagulation 수중에 전하를 띠고 있는 작은 입자들을 모아서 큰 입자를 형성하는 과정.
- 26123 응집제 凝集劑 coagulant 상하수 처리에서 응집이 일어나도록 투입하는 화학약품.
- 26124 임의성 미생물 任意性 微生物 facultative microbes 산소 유무와 관계없이 모두 성장이 가능한 미생물.
- 26125 임호프 탱크 임호프 탱크 Imhoff tank 상부의 침강과 하부의 고형물질 소화가 동시에 이루어지는 형태의 정화조.
- 26126 재생 再生 reclamation 토지나 물을 매립이나 하수처리 등을 통하여 사용 가능하게 회복하는 과정.
- 26127 재생수 再生水 reclaimed water 하수처리수를 재이용하기 위하여 사용목적에 적합하게 재처리한 물.
- 26128 재순환 再循環 recirculation 하수처리 방류수를 2차 처리조로 반송하여 접촉, 폭기, 회석 등으로 처리효과를 높이는 방법.
- 26129 재폭기 再曝氣 reaeration 대기 중의 산소가 수계로 녹아 들어가는 과정으로 지표수 수질관리에 중요한 인자.
- 26130 전처리 前處理 pretreatment 산업폐수를 하수종말처리장에서 처리하기 위하여 사전에 유독성분 등을 제거하는 작업.
- 26131 정화조 淨化槽 septic tank 오수가 침전하여 바닥에서는 혐기성소화 처리가 일어나고 유출수만 배출되는 시설.
- 26132 질산화 窒酸化 nitrification 암모니아성질소가 아질산성 질소를 거쳐 질산성질소로 변환되는 과정.
- 26133 질소 BOD 窒素 BOD nitrogenous BOD 유기물 내 질소성분이 제거되면서 소모하는 수중 용존산소량.
- 26134 탄산성 BOD 炭酸性 BOD carbonaceous BOD BOD 가운데에서 유기물 중의 탄소분해에 소모되는 산소량.
- 26135 최종 BOD 最終 BOD ultimate BOD 유기성폐기물이 수중에서 완전분해되는데 소모되는 최대산소요구량.

- 26136 총용존고형물질 總溶存固形物質 TDS (total dissolved solids) 섭씨 180도에서 1시간 증발시킨 후 잔류하는 수중에 용존되어 있는 광물질의 총량 (mg/L).
- 26137 총유기탄소 總有機炭素 TOC (total organic carbon) 수중 유기물 중 탄소의 총량으로 BOD나 COD보다 편리하고 직접적인 유기물측정 방법임.
- 26138 최적확수 最適確數 MPN (most probable number) 대장균 등과 같은 미생물농도를 나타내는 수치로서 개체수를 최적확률로 표현함.
- 26139 침전법 沈澱法 sedimentation 수처리에서 수중의 고형물질을 중력에 의하여 침강시켜 분리하는 물리적 처리 방법.
- 26140 탁도 濁度 turbidity 입자성 물질이나 오염성분에 의하여 물이나 공기가 흐리거나 탁한 상태를 표현하는 단위.
- 26141 탈산소 脫酸素 deoxygenation 수중의 오염물질이 용존산소를 소모시키는 과정.
- 26142 탈수 脫水 dewatering 슬러지 처리에서 고형입자들 사이의 수분을 제거하는 과정.
- 26143 탈염, 제염 脫鹽, 除鹽 desalinization, desalination 토양이나 수중의 염류성분을 제거하는 과정.
- 26144 탈질화 脫窒化 denitrification 질산성 질소가 무산소상태에서 가스상태의 질소로 변화하여 제거되는 과정.
- 26145 탈착 脫着 desorption 고형물질의 표면에 흡착되었던 물질이 떨어지는 과정.
- 26146 탈취 脫臭 deodorization 하수처리나 폐기물처리 등에서 냄새를 제거하는 과정.
- 26147 폭기 曝氣 aeration 하수처리나 수질관리에서 인위적으로 산소를 공급해주는 방법.
- 26148 폭기산화지 曝氣酸化池 aerated lagoon 인위적인 폭기를 통하여 산소를 공급하는 하수처리용 산화연못.
- 26149 폭기장치 曝氣裝置 aerator 인위적으로 산소를 공급해주는 장치.
- 26150 폭기조 曝氣槽 aeration tank 하수처리에서 폭기를 실시하는 저류조.
- 26151 플록 flocc 수처리과정에서 이온성분이나 작은 입자들이 서로 엉겨붙어서 형성된 응집물.
- 26152 응집 凝集 flocculation 수처리과정에서 이온성분이나 작은 입자들을 접촉시켜 엉김물을 형성하는 과정.
- 26153 하수누수 下水漏水 exfiltration 하수도에서 의도하지 않게 주변의 지하수로 하수가 새어나가는 현상.
- 26154 하수도 下水道 sewer system, sewerage 차집, 처리, 처분 등의 전체 하수관리시스템.
- 26155 합류식 하수도 合流式 下水道 combined sewer system 하수와 오수를 같이 모아서 차집할 수 있도록 설치된 하수시스템.

26. 환경

- 26156 혐기성 嫌氣性 anaerobic 산소가 없는 상태 또는 그 상태에서 사는 생물.
- 26157 호기성 好氣性 aerobic 산소가 있는 상태 또는 그 상태에서 사는 생물.
- 26158 혐기성균 嫌氣性菌 anaerobe 혐기성상태에서 서식하는 균.
- 26159 호기성균 好氣性菌 aerobe 호기성 상태에서 서식하는 균.
- 26160 혐기성 소화 嫌氣性 消化 anaerobic digestion 혐기성상태에서 이루어지는 슬러지와 같은 오염물질의 제거과정.
- 26161 호기성 분해 好氣性 分解 aerobic decomposition 호기성 상태에서 주로 미생물에 의한 오염물질의 분해.
- 26162 혼합액 混合液 mixed liquor 활성오니하수처리에서 폭기조에 활성오니와 유입하수가 혼합된 상태.
- 26163 혼합액부유물질 混合液浮遊物質 mixed liquor suspended solids 폭기조 내의 혼합액 중에서 부유성 물질.
- 26164 혼합액휘발성 부유물질 混合液揮發性 浮遊物質 mixed liquor volatile suspended solids 폭기조 내 혼합액 부유물질 중에서 살아서 활동중인 미생물량을 측정하는 지표.
- 26165 화학적 산소요구량 化學的 酸素要求量 COD (chemical oxygen demand) 수중의 모든 물질을 화학적으로 산화하는데 요구되는 산소요구량.
- 26166 활성오니법 活性汚泥法 activated sludge treatment 폭기에 의하여 호기성을 유지하여 하수를 처리하는 생물학적 처리방법.
- 26167 활성탄 活性炭 activated carbon 고온에서 활성화시켜 흡착성이 높아 용존 오염성분을 제거하는데 많이 사용되는 유기물.
- 26168 휘발성 고형물질 揮發性 固形物質 volatile solids TS, TDS, TSS 분석 후 잔류물을 섭씨 550도 정도에서 약 20분간 연소한 후에 감소된 무게.
- 26169 흡착제 吸着劑 adsorbent 오염성분을 흡착시켜 제거하는 용존오염성분 제거용 고형물질.
- 26170 TKN TKN TKN (total Kjeldahl nitrogen) 유기성 질소와 암모니아성 질소의 합으로서 수중의 용존산소 소모량과 관계가 있음.
- 26171 오수처리 污水處理 sewage treatment 일반가정, 사무실, 사업장, 공장 등에서 생활, 영업, 생산활동에 의해 배출되는 폐수를 정화시키는 일.
- 26172 폐기물처리 廢棄物處理 refuse disposal, solid waste treatment 폐기물을 인위적으로 조작하여 감량화·무해화하거나 재생을 꾀하는 일련의 공정으로, 폐기물은 분류체계에 따라 정해진 과정을 거쳐 처리된다. 폐기물처리는 기능적으로 ① 발생억제, ② 재활용, ③ 중간처리, ④ 최종처리의 4단계를 거치는데, 그 중에서 중간처리는 파쇄·압축·고형화·여과·중화·소각·흡착·소화 등의 물리·화학·생물학적 공정을 말하며, 최종처리는 매립 또는 해역배출 등의 방법으로 처분하는 것을 일컫는다.
- 26173 환경영향평가 環境影響評價 environmental impact assessment 환경에 영향을 미치게 될 각 종 요인들에 대해 그 부정적 영향을 제거하거나 최소화하기 위해 사전에 그 환경영향을 분석하여 검토하는 행위.

- 26174 환경용량 環境容量 environmental carrying capacity, carrying capacity** 환경문제에 대해 자연환경이 스스로 정화할 수 있는 능력이며, 자연환경이 스스로 정화하여 생활환경의 질적 수준을 일정하게 유지하고 자원을 재생산할 수 있는 능력을 양으로 환산한 것을 말한다.
- 26175 친환경 親環境 environment-friendly** 환경과 조화를 이루도록 환경을 배려하는 것을 의미하며 친환경 농업, 친환경 개발, 친환경 주거지역 등과 같이 형용사적 용법으로 쓰인다.
- 26176 지속가능개발 持續可能開發 sustainable development** 미래세대가 그들의 필요를 충족시킬 수 있는 가능성을 손상시키지 않는 범위에서 현재 세대의 필요를 충족시키는 개발.
- 26177 규조류 矽藻類 diatom** 대륙붕과 해양에서 볼 수 있는 식물 플랑크톤이며, 세포벽이 케이션으로 되어 있어 규조라고 한다. 단세포지만 거의 군체를 이루고 있고, 과잉 영양 상태의 수역에서는 규조의 한 종류가 적조현상을 나타낸다.
- 26178 플랑크톤 plankton** 물 속을 부유하는 미세한 생물의 총칭. 식물성 플랑크톤(phytoplankton)과 동물성 플랑크톤(zooplankton)이 있다. 어류 등의 먹이가 되며 생태계 식물 연쇄에서 맨 아래 부분을 형성하는 중요한 존재다.

26.2 생태 환경

- 26201 용존산소 溶存酸素 DO (dissolved oxygen)** 수중에 녹아있는 산소.
- 26202 기초생산력 基礎生産力 primary production** 광합성생물이 태양광을 이용하여 무기물을 유기물로 만드는 생산력.
- 26203 길항작용 拮抗作用 antagonism** 어떤 생물의 성장에 다른 생물의 존재가 장애를 주는 현상.
- 26204 낚시 물고기 game fish** 송어, 연어, 농어 등과 같이 낚시용 물고기로서 환경에 예민하다.
- 26205 잡물고기 雜魚 rough fish** 낚시나 식용으로 가치가 없는 물고기.
- 26206 담수 淡水 freshwater** 해수에 대응하는 물로서 일반적으로 염도가 낮은 육지의 물.
- 26207 대형수초 大型水草 macrophyte** 호수나 저수지의 연안대에 뿌리를 내리거나 부유성인 대형 수초.
- 26208 유해폐기물 有害廢棄物 hazardous waste** 인화성, 침식성, 반응성, 유독성 등으로 인체나 환경에 심각한 위험이 되는 폐기물.
- 26209 독소 毒素 toxin** 일반적으로 식물이나 동물에서 유래한 독성물질.
- 26210 독성도 毒性度 toxicity** 환경요인의 변화에 기인하는 악영향도, 상태 또는 그 정도.
- 26211 급성 독성 急性 毒性 acute toxicity** 1회의 단기간에 노출되어 야기되는 독성효과에 의하여 발생하는 생물학적 피해.
- 26212 만성 독성 慢性 毒性 chronic toxicity** 평상시는 치명적이지 않아도 장기

26. 환경

간노출로 발생하는 독성으로서 사망을 유발할 수 있음.

26213 해독 解毒 detoxification 유독성물질이 제거되거나 신진대사에 의하여 유독성이 저감되는 과정.

26214 발암성 물질 發癌性 物質 carcinogen 암을 유발시킬 수 있는 물질.

26215 방사선장해 放射線障害 radiation hazard 방사성 물질에 의해서 야기되는 장해.

26216 병원균 病原菌 pathogen 질병을 유발할 수 있는 박테리아, 바이러스, 미생물, 기타 물질.

26217 부착생물 附着生物 periphyton 얇은 수계에 주로 서식하는 부착성 식물성 플랑크톤 조류.

26218 식충생물 食蟲生物 insectivore 곤충이나 작은 동물을 잡아먹는 식물이나 동물.

26219 저서생물 底棲生物 benthos 수체의 바닥에 서식하는 생물.

26220 원생동물 原生動物 protozoa 단세포동물로서 이분열하며 박테리아를 섭취하는 경우가 있기 때문에 방류수에서 유익한 작용을 함.

26221 유영생물 游泳生物 nekton 원양구역에서 플랑크톤보다 크고 수영하는 동물.

26222 독립영양생물 獨立營養生物 autotroph 녹색식물과 같이 광합성작용으로 무기물에서 유기물을 합성하는 생물.

26223 종속영양생물 從屬營養生物 heterotroph 스스로 영양분을 생성하지 못하고 환경에서 유기물의 공급을 필요로 하는 생물.

26224 지표생물 指標生物 indicator organism 세균성미생물의 존재여부 판단에 사용되는 지표생물로서 주로 대장균군이 사용된다.

26225 척추동물 脊椎動物 vertebrate 척추(등뼈)를 지닌 동물.

26226 초식동물 草食動物 herbivore 식물을 먹이로 섭취하는 동물.

26227 육식동물 肉食動物 carnivore 육식을 주로 하는 동물.

26228 잡식동물 雜食動物 omnivore 식물성과 동물성 먹이를 모두 섭취하는 동물.

26229 지표종 指標種 index species 특별한 환경조건에서만 서식하여 그 특성을 나타내는데 사용되는 생물.

26230 토착종 土着種 endemic 지리적으로 특정지역에서만 서식하는 생물종.

26231 자생의 自生の indigenous 외부에서 도입되지 않고 본래 그 지역에 토착해 있는 것.

26232 원지성 原地性 autochthonous 1) 유기물이 증가해도 토양미생물의 대사활동과 개체수가 영향을 받지 않는 것. 2) 발견된 장소에서 형성되었거나 원래부터 있는 것.

26233 타지성 他地性 allochthonous 어느 지역에 외부로부터 들어 온 외래의 것.

26. 환경

- 26234 포식자 捕食子 predator 다른 동물을 잡아먹는 동물로 기생충은 아니다.
- 26235 생물농축 生物濃縮 bioconcentration 물고기의 아가미나 상피조직을 통한 오염성분을 직접 흡수하는 것.
- 26236 생물누적 生物累積 bioaccumulation 물에 의한 흡수뿐만 아니라 오염된 먹이섭취를 통한 광범위한 생물농축.
- 26237 생물확대 生物擴大 biomagnification 생물농축이 먹이사슬을 통하여 점점 증대되어 가는 과정.
- 26238 생물량 生物量 biomass 특정 군집, 지역 또는 영양수준에서 살아있는 생물의 총량.
- 26239 생물상 生物相 biota 어느 지역에 살고 있는 모든 생물의 종류로서, 식물상과 동물상으로 구성된다.
- 26240 동물상 動物相 fauna 어떤 지역의 동물군.
- 26241 식물상 植物相 flora 어떤 지역의 식물군.
- 26242 생물여과 生物濾過 biofiltration 살수여상(撒水濾床)이라고도 하며, 여재사이에 하수통과시 생물학적 처리가 일어나는 하수처리방법.
- 26243 생물요소 生物要素 biotic element 환경 내에 존재하는 생물학적인 요소.
- 26244 무생물요소 無生物要素 abiotic element 환경 내에 존재하는 무생물적인 요소.
- 26245 생태계 生態系 ecosystem 상호관계를 가지는 동식물군과 환경으로 구성된 기능 시스템.
- 26246 생태적 지위 生態的地位 niche 생태계 내에서 생물의 특정 역할(일련의 구성 또는 관계)로, 지리상의 다른 지역에서 다른 생물들에 의해 이 역할이 이루어진다. 어느 생물이 점유하는 서식지의 특정 부분 또는 최소단위.
- 26247 생태천이 生態遷移 ecological succession 특정지역에서 식물이나 동물군이 시간이 경과함에 따라 뚜렷하게 변하는 현상.
- 26248 소지 沼地 bog 습윤 다공질 토질로서 일반적으로 배수가 불량하며 높은 산성이고 식물잔재물이 많다.
- 26249 소택지 沼澤地 marsh 부드러운 습윤생태 토지로서 갈대, 잡초 또는 작은 관목이 생육하고 있다.
- 26250 수생태계 水生態系 aquatic ecosystem 수중의 생물과 무생물에 의한 환경 구성요소 전체를 가리킴.
- 26251 습지 濕地 wetland 일정기간 이상 침수되어 포화상태를 유지하여 주로 정수식물이나 수생태계가 유지되는 지역.
- 26252 인공습지 人工濕地 constructed wetland 수질개선이나 생태복원 등을 위하여 인공적으로 조성한 습지.
- 26253 염성 소택지 鹽性沼澤地 salt marsh 바다에 인접하여 주기적으로 염수에 의하여 침수되며 염생식물이 자라는 습지.
- 26254 엽록소 葉綠素 chlorophyll 식물 내에서 광합성작용을 할 수 있는 녹색 색

26. 환경

소부분.

- 26255 이화작용 異化作用 catabolism 생체 내에서 유기합성물이 에너지를 방출하며 분해하는 과정.
- 26256 농약 農藥 pesticide 잡초제거나 병충해방지를 위하여 사용하는 화학물질.
- 26257 제초제 除草劑 herbicide 불필요한 식물을 억제 또는 제거하기 위하여 투입하는 화학물질.
- 26258 살충제 殺蟲劑 insecticide 해충으로 분류된 곤충을 억제하거나 제거하기 위한 물질.
- 26259 살조제 殺藻劑 algicide 조류 과다 발생시 조류를 제거하기 위하여 살포하는 황산구리와 같은 화학물질.
- 26260 잔류성 농약 殘留性 農藥 persistent pesticides 작물의 생육기간이 지난 후에도 화학적으로 분해되지 않고 환경에 잔류해 있는 농약.
- 26261 중금속 重金屬 heavy metal 인체에 맹독성을 지니고 분자량이 비교적 큰 수은, 납, 카드뮴, 비소 등의 금속성분.
- 26262 통합해충관리 統合害蟲管理 IPM (integrated pest management) 생물, 화학, 물리, 기계, 경작방법 등의 모든 가용기술들을 조합한 최선의 해충방제 시스템.
- 26263 추이대 推移帶 ecotone 특성이 다른 식물군 사이의 전이구간.
- 26264 치사량 致死量 lethal dose 독성실험에서 주어진 실험기간에 사망을 유발하는 투입량. LD로 표시하며 LD 50이란 50%(절반)가 죽는 치사량을 의미함.
- 26265 호흡 呼吸 respiration 생물체 내에서 영양물질이 세포에 의하여 산화되며 에너지를 방출하는 과정에서, O₂가 소모되고 CO₂가 배출되는 것.
- 26266涉금류 涉禽流 wading bird, grallatores 다리, 목, 부리가 모두 길어 얕은 물에 걸터다니며 먹이를 구하는 조류로, 두루미, 백로, 황새 등이 여기에 속함.
- 26267 수금류 水禽流 waterfowl 물에서 살거나 생활조건이 물과 밀접한 관계가 있는 새. 물새.
- 26268 도요새 snipe, longbill 도요과에 속하는, 떼새보다 큰 철새로, 부리와 다리가 길고 바다가나 냇가에 산다. 누른도요, 큰도요, 다리붉은도요, 메추리도요, 검은도요, 알도요, 가슴검은도요 등 종류가 많다.
- 26269 물떼새 plover 물떼새과에 속하는 조류로, 여러 마리가 떼를 이루어 물가에 살며, 검은가슴물떼새, 덩기물떼새, 작은물떼새, 큰물떼새, 흰물떼새 등 종류가 많다.
- 26270 푸른도요, 덩기물떼새 lapwing 물떼새과에 속하는 철새로 머리에 빨 모양으로 깃털이 솟아 있다.
- 26271 흑꼬리도요 godwit 도요과에 속하는 철새.

27. 도로 및 교량

27.1 도로

27001 농어촌도로 農漁村道路 rural road 도로법에 규정되지 아니한 도로로서 농어촌지역 주민의 교통편익과 생산·유통활동 등에 공용되는 도로이며, 도로부속물과 공작물을 포함한다. 그 종류로 군도 이상의 도로와 연결되는 읍면지역 내의 기간도로인 면도, 면도 이상의 도로에서 분기하여 마을간이나 주요 산업단지 등과 연결되는 도로인 리도, 그리고 경작지 등과 연결되어 농·어민의 생산활동에 직접 공용되는 도로인 농도가 있다.

27002 농도 農道 farm road 주로 농업상의 이용에 공용되는 농업용 도로의 약칭으로, 농촌지역에 있어 농업생산기반 및 사회생활기반으로서의 역할을 함께 갖는다. 유사도로로 임도가 있다.

27003 교통량조사 交通量調査 traffic volume survey 도로를 단위시간 내에 통과하는 차량대수 등을 조사하는 것으로, 농도계획을 하는 경우에는 농업기계의 주행, 통작을 위한 교통, 농업용 자재운반을 위한 교통, 농산물 운반에 관계되는 교통 등의 농업교통량(agricultural traffic volume)과 그 외의 일반교통량(general traffic volume)으로 나누어 조사한다. 조사의 한 방법으로 출발지, 목적지별로 교통량을 조사하는 기종점조사(OD조사, origin and destination survey)가 있다.

27004 노선배치 路線配置 arrangement of route system 농지나 마을, 농업용 시설, 시장, 주변도로 등을 고려하여 도로의 노선을 배치하는 일이며, 지구의 자연조건, 기존 도로의 배치와 교통상황, 농업시설의 배치 등에 대하여 종합적으로 검토하여 도로의 종류 및 이용형태에 맞는 효율적인 배치를 한다. 또한 기존 도로와 계획노선의 배치에 의해 형성되는 도로망(road network)은 일반적으로 지역농업형태 등에 따라 단위농지면적당 표준적인 노선밀도(route density)를 고려하여 결정한다.

27005 계획교통량 計劃交通量 designed traffic volume 농도의 나비와 구조를 결정하는 주요지표 중의 하나로, 당해 농도의 계획목표시에 있어서의 교통량을 계획농업교통량과 계획일반교통량의 합계로 나타낸다. 일반적으로는 교통량 조사결과를 바탕으로 지역농업의 장래계획이나 개발구상을 고려하여 추계한다. 나비 등의 결정에는 보통 승용차환산 일계획교통량, 포장두께의 결정에는 대형차 일계획교통량(대/일, 1차선)이 사용되며 대수에 따라 I교통, II교통으로 구분한다.

27006 폭원 幅員 road width 도로노면 횡단방향의 길이로, 차량통행을 목적으로 하는 차도(carriage way, roadway)의 폭원과 여기에 보행자나 자전거의 통행을 목적으로 하는 보도(side walk)나 자전거 및 차도 등의 보호를 위해 그 외측에 설치하는 갯길을 포함한 전체 폭원으로 표시하는 경우가 많다. 차도폭원의 결정방법은 계획교통량에 의한 방법과 계획교통기종에 의한 방법이 있으나 일반적으로는 전자에 따르면, 계획교통량이 500대/일 미만인 경우나 장래 대형 농기계의 통행에 따라 다른 차량의 운행에 지장을 줄 우려가 있는 경우는 후자에 의해 정하는 것이 합리적이다.

27007 도로부지 道路敷地 right-of-way 도로용지. 전체 도로폭원에 사면, 측구부지까지 포함한 것이다.

27008 건축한계 建築限界 clearance limit 차량이나 보행자 교통의 안전을 확보

하기 위해 도로에서 일정 나비, 일정 높이의 범위 내에서 장애물의 설치를 금지하여 안전한 공간을 확보하기 위한 한계.

27009 설계속도 設計速度 design speed 도로설계의 기초가 되는 자동차 속도로 다음과 같이 구분 정의한다. 1) 도로의 구조적인 측면: 자동차 주행에 영향을 미치는 도로의 물리적 현상을 서로 관련시키기 위해서 정해진 속도. 2) 차량의 주행측면: 도로설계요소가 충분히 발휘되는 조건하에서 (교통량이 적고, 기후양호) 보통의 운전기술을 가진 운전자가 도로의 어느 구간에서나 쾌적성을 잃지 않고 안전하게 주행할 수 있는 속도. 한편 주행속도(running speed)는 교통류의 내외부 마찰에 의한 지체와 가감속 지체에 의해서만 영향을 받는 속도로 주행거리를 시간으로 나눈 값이다.

27010 시거 視距 sight distance 자동차가 그 진행방향 전방에 장애물을 인식하고 충돌하지 않도록 제동하여 정지하거나 또는 장애물을 피하여 달리는 것이 가능한 차선 중심상의 거리로, 제동정지시거 또는 피주시거라 하며 대향 2차선 도로에서 추월기회를 주기 위하여 충분한 전망이 가능한 거리를 추월시거라 한다.

27011 평면선형 平面線形 horizontal alignment 도로의 중심선을 평면적으로 본 형상이며, 직선, 원, 완화곡선으로 구성된다. 평면선형은 교통차량이 안전하고 쾌적하게 주행할 수 있도록 설계속도 및 농업기계 등의 최소회전반경에 적합하도록 곡선반경을 정한다. 또한 주행시의 핸들조작, 원심가속도의 변화율, 도로교각 등의 조건을 고려하여 설계속도에 적합한 곡선부 중심선의 곡선장을 정한다. 곡선부에서는 차량 앞·뒤 바퀴가 각기 다른 궤적을 그려서 직선부보다 넓은 차도폭원으로 해야 할 필요가 있는데 이것을 확폭(slack)이라 한다.

27012 종단선형 縱斷線形 vertical alignment 도로가 종단적으로 그리는 형상으로, 직선과 곡선으로 구성된다. 종단기울기는 주행속도를 확보하고 미끄럼을 방지하기 위해 가능한 한 작게 하는 것이 바람직하며 설계속도에 따라 제한이 주어진다. 특히 급경사로 하는 경우에는 차량의 등판능력 등에 따라 설계속도와 종단기울기에 따라 비탈길의 길이가 제한되는데 이를 제한장(limited length)이라 한다. 종단기울기가 변하는 곳에는 차량주행시에 운동량 변화로 인한 충격을 완화하고 시거를 확보하기 위해 종단곡선을 설치한다.

27013 교차 交叉 intersection 도로 상호간 또는 도로와 하천, 수로, 철도 등과 만나는 것이며, 평면 내에서 만나는 것을 평면교차(at-grade or level intersection), 입체적으로 만나는 것을 입체교차 (grade separation)라 하고, 평면교차점 개량방법의 하나로서 우각부를 잘라내는 형태로 확폭하여 차량의 회전주행이 용이할 수 있도록 하는 것을 corner cut이라 한다.

27014 노면고 路面高 height of road surface 주변지반을 기준으로 한 도로표면의 높이로, 선형에 의한 교통의 안전성과 쾌적성 확보, 절성토의 균형, 하천 또는 논 등의 수위에 대한 도로구조의 보존, 농업기계의 포장출입, 농업용 기자재의 부리기 작업, 용지의 나비 등을 고려하여 결정한다.

27015 포장 鋪裝 pavement 노상 위에 설치하여 노면에 가해지는 교통하중을 안전하게 노상에 분산, 전달시키는 것으로, 자동차 교통의 주행성, 쾌적성을 좋게 하고 화물손상, 흙이나 자갈의 튀어 주변 농지의 농산물에 주는 피해 등을 방지하는 것을 목적으로 하고 있다. 토사계 포장(sediment pavement)은 자갈, 쇄석, 모래, 점토 등으로 층을 만들어 그 표면을 노면으로 이용하는 것으로 다른 공법에 비해 경제적이어

27. 도로 및 교량

서 교통량이 적은 지선농도, 경작도 등에서 쓰이는 경우가 많다.

27016 노체 路體 filled up pavement 도로 성토부에서 노상 이하에서 기초지반까지의 부분이다. 연약지반 위에 성토하는 경우는 기초지반을 포함한 노체의 안정 및 침하 등에 대하여 유의할 필요가 있다.

27017 노상 路床 subgrade 포장 및 노면상의 하중을 지지하는 흙의 부분으로 포장 하층면에서 깊이 약 1m의 부분이며, 성토부에서는 성토 마무리면 보다 절토부에서는 굴착면보다 아래 1m 부분이 이에 해당된다. 노상이 연약한 경우 등에 노상토가 노반에 침입하는 것을 막기 위해 설치한 차단층(filter course)도 노상에 포함된다.

27018 포장단면 鋪裝斷面 section of pavement 포장을 구성하는 단면으로, 노상에서 상방향으로 노반, 기층, 표층, 마모층으로 되어 있다. 노반(subbase course)은 노면에 가해지는 하중을 완화시켜 노상에 전달하는 부분이고, 기층(binder course)은 울퉁불퉁함을 바로잡아 표층에 가해지는 하중을 균일하게 노반에 전달한다. 표층(surface course)은 교통량에 따른 마모와 전단력에 저항하고 노면을 평활하게 하여 빗물이 포장 내부로 침투하는 것을 억제한다. 마모층은 내마모용 혼합물을 사용한 얇은 층이다.

27019 CBR 시험 California bearing ratio test 주로 아스팔트 포장설계에 사용되는 관입시험의 일종이다, 직경 5cm의 선단이 평평한 강제원통형 피스톤을 1분 동안 1mm 속도로 관입시켜 관입량 2.5mm 또는 5mm일 때의 하중 크기와 표준하중 크기와의 비를 백분율로 표시한 값을 CBR이라 한다. 설계 CBR은 아스팔트 포장두께를 결정하는데 기초가 되는 노상토 CBR, 수정 CBR은 입상노반재료의 CBR로서 그 재료의 강도를 나타내기 위해 사용된다. CBR 시험방법에는 실내시험에 의한 현상토시험과 변상토시험 외에 현장 CBR 시험이 있다.

27020 평판재하시험 平板載荷試驗 plate bearing test 콘크리트 포장설계에서 노상 또는 노반의 지지력 계수를 구하는 시험방법의 일종이다. 직경 30~75cm인 강성 원형평판에 재하하여 이 재하판의 어떤 침하량에 상당하는 하중강도를 그 침하량으로 나눈 값을 지반계수(coefficient of subgrade reaction)라 하고 K치로 표시한다.

27021 벤켈만 빔 시험 벤켈만 빔 시험 Benkelman beam test A. C. Benkelman이 고안한 포장의 휨량을 측정하는 시험이다. 알루미늄 빔의 선단을 일정한 윤하중을 갖는 차량 복륜사이에 삽입하여 차량을 전진시켰을 때 포장표면의 복원량을 다이얼 게이지로 읽는다.

27022 포장두께 鋪裝두께 thickness of pavement 포장을 구성하는 층의 두께이다. 아스팔트 포장에서는 일반적으로 계획교통량과 노상의 설계 CBR로부터 표층, 기층 및 노반 두께를 합제한 포장 전체두께와 포장을 전부 표층·기층용 가열 아스팔트 혼합재로 하는 경우에 필요한 두께 T_A 의 목표를 정하여 각 층을 설계한다. 이 T_A 의 계산에 있어서 상층노반, 하층노반의 각 공법 또는 재료 1cm 두께가 표층·기층용 가열 아스팔트 혼합재 몇 cm 두께에 상당하는가를 표시하는 값을 등치환산계수(coefficient of equivalent)라 한다.

27023 동상 凍上 frost heave 노상토가 동결하여 지면을 들어올리는 것이다. 동결융해가 교대로 일어나면 도로기능을 현저히 저하시키므로 기상, 토질 등에 따른 그 지역의 동결심도를 구하여 포장설계두께 결정시 고려하여야 한다. 동결방지대책으로

27. 도로 및 교량

서는 동상을 일으키기 어려운 재료로의 치환, 노반두께 증가, 지하수위 저하, 모관수 차단층 설치 등의 방법이 있다.

27024 노반공법 路盤工法 subbase course method 교통하중을 분산·흡수하는 상층노반에 사용되는 공법이며, 재료에는 함수비 변화와 동결융해의 영향이 적은 것이 사용된다. 입도조정공법은 2종류 이상의 재료를 적당한 입도가 되도록 혼합한 다음 다져서 노반을 축조하는 공법이고, 머캐덤공법(macadam method)은 입자가 큰 쇄석을 깔아 충분히 맞물릴 때까지 다진 다음 충전골재로서 간극을 메워 마무리하는 공법이며, 안정처리공법은 시멘트, 석회, 아스팔트 등을 사용하여 화학적 처리로 지반을 개량하는 것이고, 기타 치환공법이 있다.

27025 아스팔트 포장공법 아스팔트 鋪裝工法 asphalt pavement method 골재를 아스팔트로서 결합시켜 표층을 만드는 포장공법이다. 아스팔트 플랜트에서 골재, 아스팔트를 가열하여 조제한 아스팔트 혼합재를 현장에서 부설하고 전압하는 가열혼합식(hot mix method), 골재와 역청재료를 상온 또는 상온에 가까운 온도에서 제조한 아스팔트 혼합재를 깔아 전압하는 상온혼합식(cold mix method), 깔아 놓은 골재에 아스팔트를 살포·침투시켜 골재 서로간의 맞물림과 마찰 및 역청재료의 결합력을 이용하여 안정시키는 침투식(penetration macadam method) 등이 있다.

27026 프라이م 코트 prime coat 입도조정공법이나 머캐덤공법 등으로 된 기층의 방수성을 높이고, 그 위에 포설하는 아스팔트 혼합물층과의 부착이 잘되게 하기 위하여 기층위에 역청재료를 살포한 것이다. 유사한 것으로는 아스팔트 포장에서 주로 기층과 그 위 표층 아스팔트 혼합제와의 부착을 돕기 위해 기층면상에 역청재료를 살포하는 택 코트(tack coat)와, 표면처리의 한 방법으로 포장표면에 아스팔트를 얇고 균일하게 살포하여 그것을 골재로 덮어 노면의 노화를 방지하고 표면을 개량하여 주로 내구성, 내마모성을 유지시키는 실 코트(seal coat)가 있다.

27027 간선도로 幹線道路 arterial (main) road, highway 도로망의 기본이 되는 주요 도로이며, 중요 도시간을 연결하거나, 도시 내의 중요 지구를 연결하기 위한 도로(arterial road), 중요 지점을 연락하여 교통량이 많은 주요 도로(main road)이다.

27028 이용자편의시설 利用者便宜施設 service facilities, convenient facilities 도로의 성격에 따라 도로이용자의 편의를 도모하기 위해 설치하는 각종 서비스 시설로, 주차장, 휴게시설, 버스정류시설, 비상주차대, 기타 유사시설이 있다.

27029 주차장 停車場 parking area 자동차를 주차시키는 장소로, 주차장법에 따르면 노상, 노외, 건축물부설 주차장이 있고, 기능상으로는 주차구획과 차도로 구분한다.

27030 접도구역 接道區域 adjacent area 도로구조에 대한 손상, 파괴나 교통에 대한 위험을 방지하기 위하여 도로에 연해서 정한 구역이며, 도로경계선에서 일반국도는 20m, 고속도로의 경우는 30m 이내로 하고 이 구역 안에서는 토지의 원형변경, 건축이나 공작물의 신축, 개축, 증축 등과 나무심기와 벌채 등의 행위를 임의로 할 수 없다.

27031 환상(순환)도로 環狀(循環)道路 loop highway, ring road 도심 또는 주요 지구를 중심으로 하여 그 주변에 환상으로 만든 도로이며, 주변지구를 서로 연결하고 도시의 혼잡을 피하여 우회하는 교통에 이용된다.

27. 도로 및 교량

27032 도로 터널 道路 터널 road tunnel 도로로서 필요한 내부공간을 항구적으로 확보하기 위해 산악 또는 지하에 구축하는 구조물이며, 일반적으로 굴착부분은 동바리공에 의해 지층을 일시 지지하고 다음에 콘크리트로 복공하여 내부공간단면을 완성시키는 방법을 쓴다.

27033 도로조명 道路照明 road lighting 야간 및 터널 등에서 차량, 보행자 등에 게 쾌적함을 제공하고 교통의 위험을 방지하기 위해 횡단보도, 도로 굴곡부, 급구배인 곳에 설치하는 교통안전을 위한 조명이며, 편측배열, 교차배열, 양측대응배열 등의 연속조명 외에 교차점, 횡단보도 조명이 있다.

27034 도로배수 道路排水 traffic drainage 도로를 안전하게 유지관리하기 위해 장수 등을 배제하는 것으로, 노면배수 및 법면배수 등의 표면배수와 노반배수 및 노상배수 등의 지하배수가 있다. 표면배수는 측구 등으로 유도하여 도로내부로의 침투를 방지하고 지하배수는 차단배수구 등에 의해 배수하여 도로의 기능지하나 동상을 방지한다.

27035 투수성 포장 透水性 鋪裝 porous pavement 노면배수를 양호하게 하여 보도의 보행 편리성을 향상하고 가로수를 보호육성하기 위해 우수의 지하환원을 도모하는 포장이며, 10~2cm/s 정도로 투수성이 좋은 아스팔트와 자갈혼합물로 포장한다. 공원 내 도로에는 콘크리트 블록을 조합한 포장을 한다.

27036 법면기울기 法面勾配 slope gradient 절토나 성토 사면의 기울기로, 일반적으로 단위 연직높이에 대한 수평거리에 의해 1:1.5로 나타낸다. 사면안정상 필요한 법면기울기는 지층의 토질과 절토고, 성토재료와 성토고에 의해 경험적으로 구해지며, 표준기울기는 절토는 1:0.3~1:1.5, 성토는 1:1.5~1:2.0 정도이다.

27037 대피소 待避所 passing place 폭원이 좁은 도로에서 대향차와의 교행을 용이하게 하기 위해 폭원을 부분적으로 넓힌 장소이며, 교통량, 시거, 입지조건 등을 감안하여 필요에 따라 설치한다.

27038 교통안전시설 交通安全施設 traffic safety facilities 교통의 원활한 소통과 교통사고의 방지를 위하여 필요한 경우에 설치하는 횡단보도육교, 방호울타리, 조명시설, 표지판, 시선유도시설, 도로반사경, 표지병, 긴급제동시설, 충격흡수시설, 과속방지시설 등이 있다.

27039 교통관리시설 交通管理施設 traffic maintenance facilities 교통소통의 원활화, 교통안전과 사고 방지를 도모하기 위해 설치하는 시설로, 도로표지, 마킹(marking), 교통신호기, 도로정보판, 비상전화, 도로감시시설 등이 있다.

27040 노면표시 路面標示 traffic marking 도로의 포장노면, 연석 또는 구조물 수직면 위에 페인트류를 써서 일정한 표시를 하여 운전자 및 보행자에게 안내, 경계, 규제 또는 지시를 부여함으로써 교통안전을 도모하는 표시로서, 설치장소, 양식, 크기 등은 관련법령에 의해 정해져 있다.

27041 도로유지보수 道路維持補修 road maintenance 도로기능유지 및 원활하고 안전한 교통을 확보하기 위해 행하는 일상적인 손질이나 파손부의 수리. 포장의 작은 구멍이나 국부적인 균열 등을 응급적으로 충전하는 patching, 국부적인 균열이나 바퀴자국 패임 등을 얇은 봉합층으로 피복하는 표면처리 등이 있다. 파손이 현저한 경우는 전면 5~10cm 정도 아스팔트거열 혼합물을 포장하는 덧씌우기(overlay),

27. 도로 및 교량

기설 포장두께의 일부를 절삭하여 덧씌우기 하는 절삭 바꾸어치기, 파손부분 포장을 전면적으로 제거하고 새로 포장하는 전면재포장 등이 있다.

27042 녹지대 綠地帶 traffic green belt 교통의 안전성과 쾌적성을 높이고 연도의 자연환경보전, 생활환경의 개선 등을 위한 식수대, 시선유도, 차광, 터널 출입구부의 명암차 완화, 소음이나 배기가스의 영향완화, 방풍·방설 등의 기능이 있다.

27043 보도 步道 pedestrian way 차량 및 자전거의 통행과 분리하여 보행자(소아차 및 신체장애인용 의자차를 포함)의 통행에 사용하기 위하여 연석, 울타리, 노면표시, 기타, 이와 유사한 공작물로 구별하여 설치되는 도로의 부분.

27044 차도 車道 roadway, traffic lane 차량의 통행에 사용되는 도로의 부분(자전거도 제외)을 말하며 차선으로 구성.

27045 차선 車線 lane 1종렬의 자동차를 안전하고 원활하게 통행시키기 위하여 설치되는 띠 모양의 차도의 부분으로, 차선의 수는 왕복차선을 합한 것을 말한다.

27046 회전차선 回轉車線 turning lane 교차로 등에서 자동차를 좌회전 또는 우회전시키거나 180°회전시키기 위하여 직진하는 차선과 분리하여 설치되는 차선.

27047 갓길 路肩 shoulder 도로의 주요 구조부를 보호하거나 차도의 효용을 유지하기 위하여 보도·자전거도·차도에 접속하여 설치되는 띠 모양의 도로 부분.

27048 측대 側帶 marginal strip 자동차 운전자의 시선을 유도하게 하고, 측방여유를 확보하도록 하기 위하여 차도에 접속하여 중앙분리대 또는 갓길에 설치하는 띠 모양의 부분

27049 노상시설 路上施設 road facilities 도로의 부속물(공동구를 제외)로서 보도, ·자전거도, ·중앙분리대, ·갓길 및 환경시설대 등에 설치되는 시설.

27050 설계기준차량 設計基準車輛 design criteria vehicle 도로구조설계의 기초가 되는 자동차로서, 설계기준차량의 제원은 차량길이, 폭, 높이, 축거, 앞내민길이, 뒤내민길이, 최소회전반경 등이 규정되어 있다.

27051 지체차량비율 遲滯車輛比率 percent time delay 전체차량 중에서 차량군을 형성하면서 운행하는 차량이 차지하는 비율이다. 여기서 차량군이란 차두간격 4초 이하로 운행하는 차량의 무리를 말하며 2차선 도로에서는 차량들이 도로를 운행하는 동안 저속차량으로 인하여 차량군이 형성되며 차량군 내의 차량들은 운행이 자유롭지 못하여 지체하게 되므로 지체차량비율이 2차선 도로에서의 서비스 수준을 결정하는 일차적인 척도로 이용된다.

27052 측구 側溝 shoulder ditch 노면상 강수를 신속히 배제하기 위해서 도로의 편측 또는 양측에 설치한 집수시설.

27053 연석 緣石 curb 보도를 차도로부터 분리하기 위해 경계부에 설치하는 공작물이며, 일반적으로 보도면은 연석에 의해 차도면보다 높게 한다.

27054 캔트 片勾配 cant 차량이 곡선을 따라 주행할 경우 곡률과 차량의 주행속도에 의해 원심력이 작용하여 바깥쪽으로 전복시키려는 힘이 작용하므로 이를 방지하기 위해 레일 또는 노면 내외부 높이의 차를 두는데 이 때의 높이차.

27055 완화곡선 [도로] 緩和曲線 transition curve 차량이 직선부에서 곡선부로 들어갈 때 곡률을 조금씩 증가시켜 일정한 값에 이르게 하기 위해 직선부와 곡선부

27. 도로 및 교량

사이에 넣는 매끄러운 곡선이며, 도로에서는 자동차의 완화주행궤적과 비슷한 클로소이드를 완화곡선으로 사용한다.

27056 종곡선 從曲線 vertical curve 종단경사가 급격히 변화하는 노선상의 위치에서는 차가 충격을 받으므로 원곡선 또는 2차 포물선으로 부드럽게 연결하여 이를 방지하고 시거를 확보하기 위해 설치하는 곡선이다.

27057 확폭량 擴幅量 slack 자동차가 곡선부를 주행하는 경우 앞바퀴와 뒷바퀴는 서로 다른 궤적을 그리므로 전후차륜이 도로를 벗어나지 않기 위해서 직선부에서의 차륜폭보다 더 취한 여분의 차도폭.

27058 클로소이드 clothoid 곡률이 곡선의 길이에 비례하는 곡선으로, 자동차가 일정한 속도로 달리고 그 앞바퀴의 회전속도를 일정하게 유지할 경우 또는 핸들을 일정속도로 회전할 경우, 이 차가 그리는 운동궤적이다.

27059 평면교차로 平面交叉路 level intersection 2개 이상의 도로가 평면상에서 서로 합쳐지는 도로부분이다. 평면교차로는 4개 이하의 갈래(교차로의 중심부분을 기준으로 할 때 바깥방향으로 뻗어나간 도로)를 갖도록 해야 하며 교차로 내에서 발생하는 교차지점의 상충, 합류 및 분류지점의 상충, 보행자와의 상충을 효율적이며 안전하게 처리할 수 있도록 설계해야 한다.

27060 테이퍼 taper 회전차선 또는 변속차선을 설치하는 경우에 평행하게 이웃하는 2개의 차선을 변이구간에 걸쳐서 연결하여 접속하는 부분.

27061 부가차선 附加車線 added lane, auxiliary lane 자동차의 통행을 안전하고 효율적으로 처리하기 위해 본선에 접해서 차선을 추가로 설치한 회전차선, 가속차선, 감속차선, 양보차선, 오르막차선 등의 총칭이며, 설치목적은 이종의 교통류를 분리하고 교차로에서의 교통용량을 증가시키는 것이고, 따라서 부가차선의 폭과 길이를 적절하게 설치하여야 한다.

27062 횡단경사 橫斷傾斜 cross slope 도로횡단방향의 경사이다. 노면에 내리는 우수를 측구로 모아 배수하는데 충분함과 동시에 차량 등의 교통에 대하여도 안전하고 지장이 없어야 하므로 아스팔트 또는 콘크리트 포장노면에서는 일반적으로 1.5~2.0% 정도를 취한다.

27063 방호울타리 防護柵 barrier 차량의 차선 이탈방지, 보행자의 보호, 보행자의 횡단억제 등을 위해 설치한 울타리. 노면방호 울타리(roadside barrier)로 구분할 수 있고 설치장소는 도로의 종류, 규모, 교통량, 입지조건 등을 감안하여 결정한다.

27064 시선유도시설 視線誘導施設 traffic delineator 도로에 설치하여 도로면의 끝 부분과 도로선형을 나타내 주고 주간 및 야간에 운전자의 시선유도를 목적으로 설치하는 시설물이며, 일반적으로 사용되는 시선유도시설에는 직경100mm의 원형 반사체이고 색깔이 백색 및 오렌지색인 텔리네이터와 직사각형 형상이고 주로 적색 꺾음 표시를 사용하는 갈매기 표지판이 있다.

27065 과속방지턱, 감속턱 過速防止턱, 減速턱 bump 시가화 지역에서 통행 차량의 진입을 억제하거나 과속주행을 방지하기 위하여 도로노면을 돌출시켜 턱이 지게 만든 부분.

27066 도로표지 道路標識 road sign 도로구조의 보존과 교통의 원활을 기하기 위하여 필요한 장소에 설치하는 표지이며, 경계·이정·확인·방향안내·시설물 안

내·양보차선 등의 표지가 있다.

27067 교통안전표지 交通安全標識 road safety sign 도로에서의 위험을 방지하고 교통의 안전과 원활한 소통을 확보하기 위하여 설치하는 표지로, 본표지와 보조표지가 있고 본표지에는 주의·규제·지시표지가 있다. 주의표지는 도로상태, 노면 및 연도상황, 기상상황, 기타 주의를 예고하고, 규제표지는 통행금지, 제한사항, 금지사항 등을 나타내며, 지시표시는 도로지정, 통행방법지시, 기타 지시를, 보조표지는 본표지의 의미를 보완하여 알리는 표지로 거리·구역, 일자·시간, 표지설명, 구간방향, 기타 등을 나타낸다.

27.2 교량

27101 다리 橋 bridge 하천, 수로, 운하, 배수로, 곡간, 도로, 철도나 저부, 장해물 등의 위로 사람이나 동물 또는 승용물이 통행하도록 만들어지는 구조물로서 다음과 같이 분류된다. ① 슬래브, 빔, 거더, 트러스, 아치, 외팔보, 서스펜션교 등 지지방법의 형식에 따른 분류, ② 보행용, 조작용, 농업용, 고속도로, 철도 등 사용목적에 따른 분류, ③ 데크(deck)나 하부도로교 등 통로가 만들어진 장소에 따른 분류, ④ 나무, 돌, 강, 철근콘크리트 등 건설재료에 따른 분류 등이 있다.

27102 도로교 道路橋 road bridge 하천, 계곡, 호소, 철도 또는 도로 등을 횡단하여 그 위에 도로를 설치하기 위해 필요한 구조물.

27103 농도교 農道橋 farm bridge 농장으로 통하기 위하여 설치된 다리.

27104 철근 콘크리트 교 鐵筋 콘크리트 橋 reinforced concrete bridge 철근 콘크리트를 주요 재료로 하는 교량이며, 상판교, 중공상판교, T형교, 상형교, 라멘교 등이 있다. 내구성이 우수하고 유지비가 적게 드는 장점이 있으나 자중이 무거워 장경간에는 적당치 않다.

27105 PC교 PC 橋 prestressed concrete bridge 교체에 프리스트레스트 콘크리트를 사용한 교량으로, 프리텐션방식과 포스트텐션 방식의 상판교, T형교, 상형교 등이 있다. RC교에 비하여 형고가 낮고 자중이 적으며 건설공기도 짧다.

27106 강교 鋼橋 steel bridge 강재를 주요재료로 하는 교량이며, I형이나 상자모양의 강형교, 트러스교, 아치교, 랭거(Langer)교, 조교 등이 있다. 콘크리트계통의 교량에 비하여 자중이 적고 용접 등에 의해 접합이 용이하며 운반시설이 편리한 반면, 도장 등의 유지비가 많이 든다.

27107 격자교 格子橋 lattice bridge 다수의 격자 복재로 구성된 트러스를 리벳 접합시킨 다리.

27108 고속도로교 高速道路橋 highway bridge 고속도로용으로 만들어지는 다리이며, 오스트레일리아에서는 주요도로교(main road bridge)라 불린다.

27109 고정교 固定橋 fixed bridge 신장이나 수축 이외의 다른 움직임이 없이 고정된 다리.

27110 관 아치교 管 아치橋 tubular arch bridge 주 지지부재가 아치관인 다리.

27111 낙차공 붙임 교량 落差工附 橋梁 bridge-cum-fall(fall), combined bridge and drop 수로 또는 배수로의 낙차공과 함께 설치된 다리.

27. 도로 및 교량

- 27112 보도교 步道橋 foot bridge, pedestrian bridge 보행자 전용의 다리.
- 27113 마을도로교 마을道路橋 village road bridge, country road bridge 수로, 배수로 등에 놓은 다리로서, 마을 간의 통행을 위해 만들어진다. 대개의 경우, 단선으로 설계되며, 경차량의 하중을 고려하여 설계된다.
- 27114 직교교 直交橋 square crossing, right-angle crossing 다리의 중심선과 교대 및 교각의 중심선이 흐름에 직각인 다리.
- 27115 사교 斜橋 skew bridge 교대와 교각이 다리의 중심선과 직각이 아닌 다리.
- 27116 상로교 上路橋 deck bridge 차도가 상부구조의 주요 지지 부재의 가장 높은 면에 만들어진 다리.
- 27117 중로교 中路橋 semi-trough bridge 다리의 상판이 상부 구조물의 중간점에 지지되어 있는 다리.
- 27118 하로교 下路橋 trough bridge 차도나 상판이 상부 구조물의 주요 지지부재 아래에 지지되어 있거나 매달려 있는 다리.
- 27119 소형 트러스교 小型 트러스橋 pony-truss bridge 트러스의 높이가 다리를 지나가는 차나 화물의 높이보다 작은 트러스 다리.
- 27120 수위 조정공 붙임 교량 水位 調整工附 橋梁 bridge-cum-regulator, combined bridge and regulator 수위 조정공과 함께 있는 다리.
- 27121 가동교 可動橋 draw bridge 배가 빠져나가거나 거처나갈 수 있도록 전체 또는 일부를 끌어올리거나 한쪽을 회전시키거나 또는 들어올릴 수 있는 다리.
- 27122 슬래브교 슬래브橋 slab bridge T형 보나 하부구조 위에 직접 놓여 있는 철근 콘크리트 또는 프리스트레스트 콘크리트로 만든 슬래브 상부구조로 된 다리.
- 27123 승강교 昇降橋 lift bridge 승강하는 가동부를 가진 가동교로서, 승강은 수직적(수직 승강교)이거나, 수평축의 둘레로 회전하거나(도개교) 또는 수직축의 둘레로 회전하는 것(선회축교)이 있다.
- 27124 아치교 아치橋 arch bridge 주 지지형식이 아치로 되어있는 다리.
- 27125 아이형보 다리 I-beam bridge I형 보로 지지되는 상판으로 구성되어 있는 다리.
- 27126 거더교 girder bridge 상판을 철근콘크리트 거더, 강판 또는 격자 거더로 지지하고 있는 다리.
- 27127 잠수교 潛水橋 submersible bridge 우기의 대부분은 물 위에 있지만 홍수 시에는 물에 잠기는 것이 허용되는 다리이며, 일반적으로 그다지 중요하지 않는 도로에 채용된다.
- 27128 잭 나이프교 잭 나이프橋 jack-knife bridge 끌어올릴 때, 중간에서 들어올려진 부분이 접혀져서 굽어지는 다리.
- 27129 조작교 操作橋 operating bridge 수자원사업에서 유지, 수리를 위한 물자의 수송이나 작업을 위한 다리.
- 27130 트러스 다리 truss bridge 현재(弦材), 수직재, 복재(腹材)로 상판구조를 지

27. 도로 및 교량

지하도로 만들어진 다리.

27131 **파이프교** 파이프橋 **pipe bridge** 파이프의 크기와 본수에 따라 보도용, 차도용의 다리로 사용되는 관개용 파이프이며, 특수한 경우에는 하천양안을 연결하는 아치 의 형태로 설치된다.

27132 **플룸교** 플룸橋 **flumed bridge** 하천, 수로의 단면이 좁혀져 있는 부분에 위치한 수로교.

27133 **현수교** 懸垂橋 **suspension bridge** 석재 또는 강재 교탑에 걸쳐있는 체인이나 케이블로 된 현수물에 의하여 매달려 있는 다리로, 체인 또는 케이블의 한쪽 끝은 앵커에 연결되어 있다.

27134 **회전승강교** 回轉昇降橋 **rolling lift bridge** 평면 또는 마찰 롤리상에서 작용팔이 회전하는 도교(跳橋).

27135 **회전인장교** 回轉引張橋 **revolving draw bridge** 수평방향으로 회전하는 가동교.

27136 **후퇴교** 後退橋 **pull back draw bridge** 선박을 통과시키기 위하여 세로방향으로 후퇴하는 가동교.

27137 **힌지식 승강교** 힌지式 昇降橋 **hinged lift bridge** 승강교로서 힌지에 의해 승강이 이루어지는 다리.

27138 **가대교** 架臺橋 **trestle bridge**

상판을 지지하는 다리(脚)나 탑이 있는 다리. 목재 또는 금속으로 만든다.

27139 **리프교** 리프橋 **leaf bridge** 보가 힌지 기구인 수직회전의 가동교.

27140 **캔틸레버 다리** **cantilever bridge** 일부분이 지지교각을 넘어 돌출되어 있고, 구조상 외팔보로서의 작용을 하고 있는 다리.

27141 **설계하중** 設計荷重 **design load** 교량의 설계에 있어 고려하여야 할 하중이며, 교량자체의 중량에 의한 사하중, 자동차 하중 및 군집하중의 활하중, 충격하중, 지진력, 풍하중 등이 있다. 자동차 하중은 상판 및 상부구조 설계에 사용되는 T-하중(T-20, T-14 등으로 표시)과 주형설계에 사용되는 L-하중(1개의 선하중과 등분포 하중으로 표시)으로 나눈다.

27142 **가동스팬** 可動스팬 **movable span** 다리의 위 또는 밑으로 배를 통과시키기 위하여 여러 가지 방법으로 움직일 수 있는 스팬이며, 가동교라고도 한다.

27143 **가드레일** **guard rail, hand rail** 일반적으로 차량교통에 의한 충격에 견딜 수 있도록 설계된 것이 아니고 보행자나 동물을 제지하기 위하여 도로나 교량의 가장자리에 간단하게 만들어진 울타리 모양의 것.

27144 **갓돌** 緣石 **kerb, curb** 도로의 나비 내에서 보행자의 통행을 지키고 차량통행을 제한하기 위하여 다리나 도로 나비 양쪽을 높게 한 부분이고, 보행자의 통행을 고려하지 않는 경우는 차륜가드(wheel guards) 또는 펜더 커브(fender curbs)라 한다.

27145 **교각** 橋脚 **pier** 하천이나 호소, 도로에 교량을 만들 때 상부하중을 지지하기 위하여 기둥 모양으로 만든 구조물이며, 하천의 경우 물의 흐름을 몇 갈래로 분할하고 물의 흐름에 장애가 된다.

27. 도로 및 교량

- 27146 강관교각 鋼管橋脚 cylinder pier 하상에서부터 딱딱한 지반까지 매설된 주철 또는 강관의 교각으로, 관내는 콘크리트로 충전되며 설계에 따라 교량거더의 바닥 또는 밑까지 돌출되어 있다.
- 27147 원주교각 圓柱橋脚 column bent pie 주 거더를 지지하기 위하여 단단한 지반에 타설되고 빔과 지주에 의하여 결합되어 있는 2본 또는 그 이상의 둥근 기둥.
- 27148 교대교각 橋臺橋脚 abutment pier 다연 아치교에 있어 상부구조로부터의 큰 편하중을 지탱하기 위하여 4~5기에 1기의 비율로 설계되는 무거운 교각.
- 27149 유형교대 U形橋臺 U-abutment 날개벽을 90° 반전시킨 교대.
- 27150 트레슬 벤트 피어 trestle bent pier 교량의 데크를 지지하기 위하여 말뚝을 수평 또는 비스듬한 말뚝으로 보강한 구조를 가지는 교각으로서, 강관, 철근 콘크리트, 나무말뚝이 사용된다.
- 27151 파일 벤트 피어 pile bent pier 하상에 타설한 강, 철근 콘크리트, 나무 등의 말뚝에 의하여 만들어진 교각이며, 말뚝은 데크(deck)를 지지하고 있는 빔으로 묶여 있는데 이 빔을 캡 웨일(cap wale)이라 한다.
- 27152 격벽 隔壁 diaphragm wall 피어의 기둥에 결합되어 있는 벽.
- 27153 고정베어링 固定베어링 fixed bearing 세로방향의 움직임은 불가하나 약간의 회전이동은 할 수 있는 베어링.
- 27154 교각기둥머리 橋脚기둥머리 pier cap, pier template 보통, 교각의 꼭지부의 콘크리트 평판인 하부구조 지지부.
- 27155 교상구조 橋床構造 flooring system 다리의 직접하중을 지탱하는 부분으로서, 상보(floor beam)나 세로 보 또는 기타의 부재가 포함된다.
- 27156 교좌 橋座 bridge seat 상부 구조물의 하중을 직접 받는 피어 또는 교대의 꼭지부.
- 27157 구조나비 構造나비 formation width 도로 성토공의 상부 마무리 나비.
- 27158 가동 베어링 可動 베어링 expansion bearing 회전과 함께 세로방향의 이동도 허용되는 베어링.
- 27159 날개벽 붙임 암거 날개壁 붙임 暗渠 wing wall culvert 암거의 출구, 입구의 영향을 줄이거나 성토부의 토압을 지지하기 위하여 출구, 입구에 날개벽을 가지고 있는 암거.
- 27160 사이편 암거 사이편 暗渠 syphon culvert 암거의 관체가 설치지점 부근의 지반보다 낮게 설치되는 암거.
- 27161 상자형 암거 箱子形 暗渠 box culvert 직사각형 단면을 가진 암거.
- 27162 아치 암거 아치 暗渠 arched (arch) culvert 교각 또는 교대 위에 아치를 둔 형태의 암거.
- 27163 직선보호벽 암거 直線保護壁 暗渠 straight head-wall culvert 암거의 입구, 출구를 보호하기 위하여 흐름방향과 직각으로 입구나 출구를 둘러싼 직선형의 보호벽을 가진 암거이며, 일반적으로 입구와 출구에서 같은 형식의 것이 사용된다.
- 27164 램프 ramp, bridge ramp 표고가 다른 두 도로를 연결하는 경사로를 의미

27. 도로 및 교량

하며, 교량과 연결도로의 표고가 다를 때 연결하는 교량 램프가 있고, 입체교차로에서의 연결용 경사로가 있다.

27165 다리에 의한 배수 다리에 의한 背水 bridge afflux, heading-up [bridge] 교각, 교대나 수류의 수축 등 다리에 의한 유수저해로 인하여, 상류부분의 수위가 상승되는 것을 말한다. 다리의 상하류의 수위차에 의하여 측정된다.

27166 덤벨피어 덤벨피어 dumb bell pier 2본의 철근콘크리트 지주로 된 교각으로, 지주 최상부에 있는 철근콘크리트 웹(web)에 결합되어 있다.

27167 데크 deck 다리의 상판.

27168 도로나비 道路나비 roadway width, width of carriageway 다리의 중심선에 직각으로 측정한 양쪽 갓돌(연석)안쪽 면 사이의 거리.

27169 딱딱한 피어 기초 딱딱한 피어 基礎 solid pier foundations 딱딱한 암반에 직접 교각의 바닥이 접촉되는 구조의 기초.

27170 램프 월 ramp wall 교대의 날개벽으로서, 램프라고도 불린다.

27171 롤러 베어링 roller bearing 2장 또는 그 이상의 금속판 사이에 낀 경질고무 축으로 되어 있고, 피어에 관하여 상판의 회전 및 가동이 가능한 베어링.

27172 로커 베어링 rocker bearing 설치되어 있는 부분의 지지단에서 회전이 약간 되는 베어링.

27173 물가름 cut-water 피어의 상류 선단부가 유선에 맞도록 모양지어져 있는 것을 말한다. 일반적으로 반원형, 활꼴, 타원형 등으로, 뾰족하며, 각각의 모양에 따라 이름지어져 있다.

27174 반원 물가름 半圓 물가름 circular [nose] cut-water, half round cut-water 반원 기둥의 모양으로 되어 있는 물가름.

27175 비대칭 물가름 非對稱 물가름 asymmetrical [nose] cut-water 특수한 유황에 맞도록 하기 위하여 비대칭의 선단형상을 한 물가름으로, 횡단류나 사류에 대해서도 적용된다.

27176 선원형 물가름 先圓形 물가름 blunt [nose] cut-water 선단이 둥글게 되어 있는 물가름.

27177 예각 물가름 銳角 물가름 sharp [nose] cut-water, pointed [nose] cut-water 반대방향의 곡선 또는 직선면이 선단에서 마주치는 모양을 한 물가름.

27178 직선형 물가름 直線形 물가름 straight [line, surface]sharp cut-water 선단에서 직선이 만나는 모양의 물가름으로, 물가름의 두 측면과 피어의 나비가 삼각형을 만들고 있으므로, 삼각형의 성질에 따라(예를 들면 등변 물가름) 분류되거나, 또는 선단각도의 값(예를 들면 60°직선 물가름)에 따라 분류된다.

27179 타원형 물가름 橢圓形 물가름 elliptical cut-water 피어나비를 단축으로 하는 타원형의 물가름.

27180 활꼴 물가름 segmental cut-water 선단이 활꼴면에 맞도록 되어 있는 물가름이며, 정점의 커브가 부딪치는 각도에 따라, 예를 들면 90°활꼴 물가름과 같이 분류된다.

27181 피어 하류단 형상 피어 下流端 形狀 ease-water 하류의 흐름에 부드럽게

27. 도로 및 교량

움겨지도록 만들어진 교각 하류단의 노즈(nose)이며, 여러 가지 모양이 있고, 물가름과 같이 각각의 유선에 맞추어 설계되고 있다. 때로는 "페어링"(fairing)이라 한다.

27182 배수공 排水孔 kerb inlet, scupper 빗물을 처리하기 위한 갯돌 표면의 바닥에 있는 구멍.

27183 보도 步道 footway, sidewalk 보행자의 통행을 위한 다리 상판 위의 부분.

27184 부대기초 浮臺基礎 raft foundation 모든 기둥, 교각 그리고 교대의 밑에 철근콘크리트 층을 만들고 그 위로 기둥 등이 나오도록 만든 기초이며, 지반이 연약한 경우 또는 과도한 하중을 받고 있는 경우의 기초로 사용된다.

27185 붙임도로슬래브 붙임道路슬래브 roadway approach slab 다리 양단의 교대와 날개벽 사이에 도로교와 같은 높이에 설치된 콘크리트 슬래브.

27186 사설보도 私設步道 occupation crossing 한 사람의 농민이 소유한 2개의 토지를 연결하는 도로.

27187 상부구조 上部構造 superstructure 다리나 암거의 피어, 교대 또는 아치의 스프링 라인 보다 높은 부분.

27188 하부구조 下部構造 substructure 다리나 암거의 상부구조물, 그리고 아치의 스프링 라인의 아래 부분.

27189 독길 causeway 하상보다 높은 곳에 있지만 홍수시에는 수시로 침수되는 포장 도로.

27190 슈우 bridge shoe 교량의 교각이나 교대 위에 놓아 상부구조의 하중을 전달하는 부품이다. 교량의 상부구조를 안전하게 지지하고 상부의 하중을 교각과 교대에 균등하게 분포시키고 지진, 바람 등에 대해서도 안전하도록 하는 것으로, 고정받침과 가동받침이 있다.

27191 슬라이드 베어링 slide [plate] bearing 두개의 평면으로 되어 있고, 한쪽은 놓여진 아래 부분에 고정되고, 다른 쪽은 설치되어 있는 위 부분에 약간의 활동이 허용될 수 있게 되어 있는 베어링.

27192 어프로치 파라펫 approach parapets 교대 날개벽 위에 만든 파라펫.

27193 여유고 [교량] 餘裕高 freeboard 다리의 상부구조 최저위부(아치교의 경우는 스프링 라인)와 다리의 영향으로 상승하는 수위까지 포함한 유로의 최고수면 사이의 수직거리.

27194 여유고(폭) [차량, 선박] 餘裕高(幅) clearance 차량이 교량의 밑이나 터널 등을 지날 때 또는 선박이 갑문을 지날 때 차량이나 선박의 상단이나 좌우단에서 터널이나 갑문의 천장 또는 좌우의 벽까지의 최단거리이며, 차량이나 선박의 통행에 대한 여유높이 또는 여유나비를 의미한다.

27195 우물통기초 井筒基礎 well foundation 교각, 교대의 기초로서, 석조 또는 콘크리트제의 속이 빈 원통 또는 상자가 필요 깊이 까지 매설된 것이며, 속이 빈 원통이나 상자는 콘크리트로 천장과 바닥을 막으며, 그 속은 모래, 자갈 또는 콘크리트로 충전되거나, 또는 빈 상태도 있다. 속이 빈 상자모양의 기초는 "속빈상자 기초"로 분류되는 수도 있다.

27. 도로 및 교량

- 27196 **주각 柱脚 pedestal** 분리 캐핑 슬래브의 경우, 빔의 하중을 각 캐핑 슬래브에 일정하게 분배시키기 위하여, 빔과 슬래브 사이에 설치하는 구조물.
- 27197 **지배경사 支配傾斜 ruling gradient** 여러 종류의 다리에서의 허용 불임 최대경사를 말한다.
- 27198 **총 유수구간 總流水區間 overall waterway** 도로축을 따라, 양쪽 교대의 수직면 사이를 잰 거리.
- 27199 **캐핑 슬래브 capping slab** 우물통 기초의 위나, 하상과 같거나 조금 높은 위치에 피어를 고정시키기 위하여 만드는 철근콘크리트 슬래브이다. 같은 슬래브로 2개 또는 그 이상의 우물통을 결합시킬 때는 결합 캐핑 슬래브, 각각 단독의 캐핑 슬래브를 사용할 경우는 분리 캐핑 슬래브라 한다.
- 27110 **콜크리트 colcrete** 콘크리트 구조물(교각, 교대, 도로, 기초)을 현장에서 시공할 때의 명칭으로, 조골재, 시멘트, 모래, 물을 특수믹서로 비비고, 펌프로 타설하는 시공법으로, 믹서에서 소량의 콘크리트를 타설할 때도 이용할 수 있으나, 콘크리트 양이 많을 때에 경제적이다. 이 공법은 수중 타설에도 이용되며, 이 공법에 의한 피어는 콘크리트 피어라 불린다.
- 27201 **턱보 sill beam** 분리 캐핑 슬래브의 경우의 주각에 지지되어 있는 보.
- 27202 **파라펫 parapet** 교통과 보행자의 보호를 목적으로, 도로교의 양쪽과 교대 날개벽의 위에 만든 울타리 (벽, 수직말뚝, 수평레일, 등)
- 27203 **펜더 fender, guide post, guide rail** 교통의 안전을 위하여 다리나 암거가 가까이 있을 경우 주위를 환기시키고자 만드는 목재, 돌 또는 금속의 기둥이나 펜스.
- 27204 **헤드 룸 head room** 항행 중인 배의 최상부와 다리 구조의 최하부와의 수직 거리.

28. 정보기술 및 자동화

28.1 정보기술

- 28001 비대칭 디지털가입자 회선 ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)**
기존의 전화선을 이용하여 데이터통신과 전화를 동시에 사용하는 것으로, 저렴한 비용으로 고속의 멀티미디어 서비스제공이 가능하다.
- 28002 응용프로그램 인터페이스 API (Application Program Interface)** 응용프로그램이 운영체제나 데이터베이스 관리시스템과 같은 시스템 프로그램과 통신할 때 사용되는 언어나 메시지 형식인데 데이터를 받는 속도는 빠르고 전달속도는 떨어짐.
- 28003 비동기식 전송모드 ATM (Asynchronous Transfer Mode)** 사용자와 직접적으로 대하게 되는 그래픽 사용자 인터페이스나 명령어이며, 한가닥의 전송로를 여러 대의 단말이 공용해 통신이 가능하며 고속전송 서비스 제공이 가능하다.
- 28004 백업 backup** 전산장비의 고장이나 다른 불의의 사고에 대비하여 파일 또는 데이터베이스를 복사해 두는 행위.
- 28005 대역폭 bandwidth** 네트워크에서 이용할 수 있는 신호의 최고 주파수와 최저 주파수의 차이를 말하는 것으로 일반적으로는 통신에서 이용 가능한 최대 전송속도, 즉 정보를 전송할 수 있는 능력을 뜻하며, 숫자가 클수록 통신속도 빠르고 기본단위로는 bps(bit per second)를 사용함.
- 28006 벤치마킹 benchmarking** 어느 특정분야에서 우수한 상대를 표적 삼아 자기 기업과의 성과 차이를 비교하고 이를 극복하기 위해 그들의 뛰어난 운영 프로세스 등을 배우면서 부단히 자기혁신을 추구하는 기법.
- 28007 브라우저 browser** 웹 서버에 접속하여 정보를 전송 받아와서 화면에 보여 주는 프로그램.
- 28008 균형성과표 BSC (Balanced Score Card)** 회사에서 업무를 진행하는 동안 조직의 잠재력에 대해 지표를 만들고 그 지표를 통한 가상의 성과치, 즉 목표치를 관리하는 것.
- 28009 광속거래 光速去來 CALS/EC (Commerce At Light Speed)** 조달에서 설계, 개발, 생산, 운용, 유지 보수에 이르는 제품의 수명 주기를 통해서 기술 정보 등을 통합 데이터베이스로 일원적으로 관리하여 각 공정을 지원하는 시스템.
- 28010 전산설계 자동화 시스템 CAD/MX (Computer Aided Design/Moss for Extension)** ◦CAD: 2차원 도면이나 3차원 모델을 만드는데 사용. ◦MX: 각종 지형공간 및 계획면을 자유롭게 분석 및 설계.
- 28011 컴포넌트기반개발방법론 CBD (Component Based Development) Methodology** e-Karico 방법론 중 하나로 Component Based Development 방법론의 약어.
- 28012 경력개발계획 CDP (Career Development Program)** 비즈니스 차원의 프로세스와 컴포넌트 중심의 개발방법론으로, 파벌이나 인간관계에 기초한 인사이동이 아니라 사원의 자기실현에 대한 희망, 장래의 목표 등을 듣고 능력이나 경험을 정확히 파악한 다음, 계획적으로 직장의 훈련이나 연수를 진행시켜 가는 제도.

- 28013 client** 구내 정보 통신망(LAN)상에서 다른 컴퓨터(서버)가 제공하는 망 공유 자원에 접속하는 컴퓨터 및 사용자.
- 28014 정보관리책임자 CIO (Chief Information Officer)** 기업의 정보기술 및 컴퓨터시스템 부문을 책임지고 있는 사람에게 부여되는 직무명이고, 조직의 정보자원을 통합관리하여 전사적 자원을 전략적으로 활용한다.
- 28015 CKO (Chief Knowledge Officer)** 최고지식경영자 또는 최고지식책임자로, 조직 경쟁력을 늘리고 회사의 전력과 비전을 총 책임지는 직책.
- 28016 콘텐츠 contents** 각종 유무선 통신망을 통해 제공되는 디지털 정보의 통칭이며, 인터넷이나 PC통신 등을 통해 제공되는 각종 프로그램이나 정보 내용물, CD-ROM 등에 담긴 영화나 음악, 게임 소프트웨어 등을 말함.
- 28017 CRM (Customer Relationship Management)** 신규고객 획득, 기존고객 유지 및 고객 수익성을 증대시키기 위하여, 지속적인 커뮤니케이션을 통해 고객 행동을 이해하고, 영향을 주기 위한 광범위한 접근.
- 28018 커스터마이징 customizing** IT산업이 발전함에 따라 개발된 솔루션이나 웹사이트 등을 구입 또는 이용하고자 하는 사람이 원하는 형태로 재구성 또는 재설계하는 것.
- 28019 C/S (Client/Server)** 정보 통신망에서 서비스나 정보를 요구하고 요구 사항을 제공받는 장치와 서비스나 정보를 수집, 저장 또는 처리하여 이를 제공하는 장치.
- 28020 데이터아키텍처 data architecture** 데이터의 유지보수, 접근, 사용방법을 구분하고, 정보시스템에서 사용되는 데이터와 이들간의 관계를 정의하고, 공유될 수 있는 데이터의 식별, 중복의 최소화, 새로운 응용시스템.
- 28021 데이터베이스 database (DB)** 여러 사람에 의해 공유되어 사용될 목적으로 통합 관리되는 정보의 집합.
- 28022 데이터딕셔너리 시스템 data dictionary system** 똑같은 자료를 중복하여 저장하지 않는 통합된 자료로 조직 내의 모든 시스템에서 사용하는 데이터 항목에 대하여, 위치가 어디인지, 어떤 값을 가질 수 있는지, 무엇을 의미하는지, 표준화 준수여부 확인, 관련시스템 변경 영향평가 등을 쉽고, 빠르고, 정확하게 이해할 수 있는 시스템.
- 28023 데이터베이스 관리자 DBA (DataBase Administrator)** 성공적인 데이터베이스 환경을 유지하는데 필요한 제반활동들을 지휘 감독하거나 직접 수행하는 사람으로 데이터베이스 시스템의 설계, 구현 및 유지보수 관리, 보안, 유지보수에 속하는 정책 및 절차의 확립, 데이터베이스 관리 시스템의 사용 등의 역할 수행.
- 28024 DBMS (DataBase Management System)** 가공되어 일정한 형태로 쌓여져 있는 Data를 관리하는 system으로 사용자가 요청하는 작업수행 및 데이터를 찾아내는 시스템.
- 28025 DMS (Distribution Management System)** 고장전화접수 및 대응, 수송가 정보관리, 공사관리 등의 시스템을 통합한 인터페이스 개념으로 고유의 기능을 갖는 시스템끼리 표준 인터페이스를 통해 실시간으로 이용자와 네트워크 데이터에 접근.
- 28026 DNS (Domain Name System)** 도메인 네임을 IP주소로 바꾸어주는 컴퓨터

시스템, 즉 사용자가 인터넷에서 웹 브라우저 상에 그 문자로 된 주소를 넣었을 때 그 주소를 컴퓨터가 이해할 수 있는 숫자로 된 IP 주소로 바꾸어 주는 것.

28027 데이터웨어하우스 DW (Data Warehouse) 기간시스템의 데이터베이스에 축적된 데이터를 공통의 형식으로 변환하여 일원적으로 관리하는 데이터베이스.

28028 전사적 아키텍처 EA (Enterprise Architecture) ITA에서 가장 핵심요소로서 업무 및 관리프로세스와 정보기술간의 관계를 표현하며, 업무, 정보, 어플리케이션, 데이터, 기술 등 5개 요소로 구성.

28029 전사애플리케이션 통합 EAI (Enterprise Application Integration) 기업 내의 컴퓨터 애플리케이션들을 현대화, 통합화, 조정하는 것을 목표로 세운 계획, 방법 및 도구 등을 일컫는 비즈니스 컴퓨팅 용어.

28030 EAM/SSO (Extranet Access Management/Single Sign-On) ◦ EAM (Extranet Access Management): 통합인증(SSO) 서비스에 사용자의 직급, 담당업무 등의 권한에 따라 시스템의 접근을 제어하는 기능을 추가함으로써 사용자와 관리자의 편의를 향상시키는 동시에 보안을 강화할 수 있도록 구현된 시스템. ◦ SSO(Single Sign-On): 단 한번의 로그인만으로 기업의 각종 업무시스템이나 인터넷 서비스에 접속할 수 있게 해 주는 보안 응용 솔루션.

28031 전사적 아키텍처 계획 EAP (Enterprise Architecture Planning) 정보기술 아키텍처 개발 및 유지와, 전사차원에서 지원할 수 있는 데이터, 응용, 기술구조에 대해 현재의 모습(As-Is)과 미래의 모습(To-Be), 이행계획 정의.

28032 e-Book 디지털 콘텐츠의 한 종류로서 종이 책과 유사한 인터페이스를 제공하는 소프트웨어(eBook Viewer)를 통해 일반 컴퓨터나 전용단말기(eBook 단말기)에서 볼 수 있도록 만들어진 디지털 파일.

28033 e-Business (Electronic-Business) 인터넷이라는 정보통신 기반을 활용한 비즈니스로서 전세계적인 네트워크 상에서 펼쳐지는 비즈니스를 말함.

28034 전자상거래 EC (Electronic Commerce) 기업과 기업간 또는 정부와 기업간에 통합적인 자동화된 정보체계 환경 아래서 전자적인 매체, 전자적 기술과 수단을 이용하여 돈의 흐름이 수반되는 일상적인 상거래뿐만 아니라 대고객 마케팅, 광고, 조달, 서비스, 생산, 수송, 행정, 재무, 구매 등을 포함하는 광의의 개념으로서 거래에 필요한 제반정보를 교환하는 방식.

28035 전자문서교환 EDI (Electronic Data Interchange) 전자상거래의 일종으로 국제간 또는 국내 기업간의 컴퓨터 통신을 통하여 표준화된 거래문서를 전자적으로 상호 교환하는 방식으로, 과거부터 인터넷과는 무관하게 추진되어 온 기업간 상거래 활동임.

28036 전자정보포털 EIP (Enterprise Information Portal) 인터넷상의 “포털” 기술을 기업지식관리에 적용, 기업 내외부에 편재된 다양한 형태의 정보를 하나의 창 (windows)에서 관리하는 기술.

28037 경영자정보시스템 EIS (Executive Information System) 급변하는 기업 환경 속에서 경영자가 신속 정확하게 의사결정을 하도록 지원해주는 컴퓨터 시스템.

28038 전자출판 EP (Electronic Publishing) 종이를 표현 매체로 하는 각종 출판물을 컴퓨터와 인쇄기 등을 사용하여 제작하는 것.

- 28039 전사적 자원관리 ERP (Enterprise Resource Planning)** 재무 및 회계, 생산·판매·재고·인사관리 등의 전사적인 데이터를 일원화시켜 관리할 수 있고 또한 경영자원을 계획적이고 효율적으로 운영하여 생산성을 극대화하는 새로운 정보시스템.
- 28040 EUC (End User Computing)** 1) 정보 이용자 자신이 정보 시스템을 이용하여 자신이 필요로 하는 정보를 얻고 정보를 입력하고 수정하는 것. 2) 최종 사용자가 전산실 직원 등의 운영요원을 거치지 않고 컴퓨터를 직접 사용하는 것.
- 28041 경제적 부가가치 EVA (Economic Value Added)** 1) 투자된 자본을 빼고 실제로 얼마나 이익을 냈는가를 보여주는 경영지표. 2) 모든 경영활동의 목표를 현금흐름의 유입을 기준으로 기업의 가치를 극대화하는 경영기법.
- 28042 방화벽 firewall** 내부의 전산망을 인터넷 등의 외부망과 연결하거나, 조직 내 사설망을 구축할 경우 외부의 허가되지 않은 사용자로부터 내부의 중요한 기밀과 정보를 보호하기 위해 구축하는 전자보안시스템.
- 28043 프레임 릴레이 FR (Frame Relay)** 근거리통신망들 사이, 또는 광역통신망 내의 단말지점들 간에 간헐적인 트래픽을 위해, 비용 대비 효율이 좋은 전송 서비스.
- 28044 프레임워크 framework** 특정한 틀을 만들어놓고 거기에 살을 붙여 놓으면 완성되도록 만들어진 뼈대 및 구조물.
- 28045 지리정보시스템 GIS (Geographic Information System)** 지리공간데이터를 수집·저장·분석·가공하여 지형관련(도로, 교통, 수자원, 지질, 토양 등) 분야에 활용하는 시스템.
- 28046 국가와 기업간 전자상거래 G2B (Government to Business)** 조달, 유통, 원격의료, 세금정보 등 산업기반의 전자서비스 제공.
- 28047 위성위치확인시스템 GPS (global positioning system)** 미국 국방부(DOD)가 개발하여 추진한 전 지구적 무선 항행 위성 시스템으로, 중·고궤도 항행 위성 시스템인 NAVSTAR(Navigation System with Time And Ranging)를 사용하는 시스템이다.
- 28048 해킹 hacking** 남의 컴퓨터에 불법으로 침입하여 정보를 손피시키는 행위로, 해킹과 크래킹으로 분류되는데 크래킹은 정보의 파괴를 목적으로 하는 행위를 말하고, 해킹은 남의 정보를 빼내는 행위를 말함.
- 28049 help desk** 정보시스템 및 업무에 대한 질의 및 답변 역할을 수행하는 매개체이다.
- 28050 HTML (Hyper Text Makeup Language)** 텍스트뿐만이 아니라 사운드, 동영상, 그래픽 등 다양한 멀티미디어 요소를 다루기 때문에 하이퍼 미디어 표현이 적합하고, 웹상의 문서는 거의 HTML 형식으로 구성됨.
- 28051 IDS (Intrusion Detection System)** Host(컴퓨터)에서 일어나고 있는 일련의 활동들을 감시하고 침입 발생에 대해 탐지하는 시스템.
- 28052 인터페이스 interface** 다른 사람이나 객체와의 의사소통으로, 두 장비간에 효과적으로 교신하거나 함께 일할 수 있도록 적절한 물리적인 연결을 확립함.
- 28053 인터넷 internet** 전세계적으로 수 천개의 네트워크를 연결하고 있고, 인터넷 공동체에서 많은 월드와이드웹(www) 서비스를 제공함.

- 28054 인트라넷 intranet** 사내 통신망을 인터넷의 방대한 정보망에 연계한 조직내부의 지식·정보공유시스템으로 전자결재, 게시 등 업무에 활용.
- 28055 IP (Internet Protocol)** 인터넷 및 네트워크는 컴퓨터들에 각각의 고유한 번호를 부여하여 그 주소로 서로간의 통신을 가능하게 하는 것으로 각각의 번호를 IP 번호라고 하며, IP는 고유한 것으로 중복불가.
- 28056 IPv6 (Internet Protocol version 6)** 현재 인터넷 네트워크 환경에 사용하고 있는 IP주소체계(IPv4) 문제점을 획기적으로 개선한 프로토콜로 차세대 인터넷 프로토콜로 NGcN의 기반기술.
- 28057 정보자원관리시스템 IREMS (Information Resource Management system)** 농업기반공사에서 개발한 정보화관련 각종 자원에 대한 체계적인 관리 및 운영시스템.
- 28058 종합정보통신망 ISDN (Integrated Services Digital Network)** 음성 등의 아날로그 데이터와, 디지털 데이터를 같은 네트워크를 통해 함께 통합하여 전송하는 것.
- 28059 정보전략계획 ISP (Information Strategic Planning)** 경영과 정보기술을 접목시켜 고객만족과 업무효율을 극대화할 수 있도록 지원하는 정보시스템을 구축하기 위한 전략계획.
- 28060 정보기술 IT (Information Technology)** 컴퓨터 관련의 기초기술에서 응용기술까지로, 이 언어가 의미하는 범위가 넓음.
- 28061 정보기술아키텍처 ITA (Information Technology Architecture)** 정보시스템에 대한 요구사항 충족, 상호운용성 및 보안성 보장, 조직의 업무·사용되는 정보·지원을 위한 정보기술 등 구성요소를 분석하고 관계를 구조적으로 정리.
- 28062 KIAS (Karico Informatization Assessment System)** 현재 운영되고 있는 정보시스템 및 미래정보시스템의 효과제고 및 효율적인 정보화 투자를 위한 체계 마련을 위해 개발된 농업기반공사 정보화투자평가시스템.
- 28063 지식경영 KM (Knowledge Management)** 조직내의 인적자원들이 축적하고 있는 개별적인 지식을 체계화하여 공유함으로써 기업의 핵심역량을 강화시키기 위한 경영혁신 활동.
- 28064 근거리 통신망 LAN (Local Area Network)** 넓지 않은 지역의 컴퓨터 등의 자원을 연결하여 공통적으로 사용할 수 있고, 서로간의 통신이 가능하도록 구성하는 것, 즉, 컴퓨터를 이용하여 데이터 통신을 하기 위한 기반.
- 28065 차세대 통합 네트워크 NGcN (Next Generation convergence Network)** 유선망과 무선망, 회선망과 패킷망의 통합 및 유무선 서비스의 통합과 각종 규제 제도가 통합된 차세대 망. NGN (Next Generation Network)을 실현할 수 있는 기반망.
- 28066 NGIS (National Geographic Information System)** 건설 교통부를 중심으로 각 부·처가 협조하여 추진하는 지리 정보 체계 구축 사업. 지리적으로 활용 가능한 모든 형태의 정보를 효과적으로 수집, 전산화하여 저장 관리하고 갱신, 조정, 분석, 출력할 수 있도록 하여 그 효용을 극대화하기 위한 정보 시스템.
- 28067 NMS (Network Management System)** 시스템관리자가 네트워크를 통제하

는데 사용되는 소프트웨어.

- 28068 **메타데이터 meta data** 데이터의 structure, content, key, index, relationship, document, business rule 등의 기술을 담고 있는 데이터. 사전을 찾아보면 ‘메타’란 접두어에는 ‘초월’이나 ‘한층 높은 논리성이 있는’이란 뜻이 있음.
- 28069 **무선인터넷 mobile** 노트북컴퓨터, 개인휴대용단말기, 이동전화 등으로 인터넷정보를 검색하는 등의 서비스를 말함.
- 28070 **MRTG (Multi Router Traffic Grapher)** 네트워크 장비 인터페이스 별 트래픽 분석, CPU나 메모리 사용률 분석, 모뎀별 포트사용률 분석 도구.
- 28071 **ORACLE** 농업기반공사 정보시스템에서 대부분 활용하고 있는 DBMS로 관계형 데이터베이스 관리시스템.
- 28072 **PDF (Portable Document Format)** Adobe사에 의해 개발, 공개된 전자출판 전용 파일형식으로, 인쇄용 출력기 없이도 화면을 통해 출력내용을 그대로 확인할 수 있으며 인터넷을 통해 파일을 주고받을 때 파일의 크기를 최소화할수 있도록 설계된 문서.
- 28073 **업무프로세스 혁신 PI (Process Innovation)** 조직 전체적 관점에서 조직, 프로세스, 기술을 평가하여 조직 업무 재구축.
- 28074 **공개키 기반구조 PKI (Public Key Infrastructure)** 암호화·복호화키로 구성된 공개키를 이용해 송수신 데이터를 암호화하고 디지털 인증서를 통해 부인봉쇄, 인증, 무결성, 기밀성, 전자서명을 제공하는 보안기술체계.
- 28075 **플랫폼 platform** 프로그램이 실행될 수 있는 기초를 이루는 컴퓨터 시스템을 의미하며, 다른 기술들 또는 공정들이 그 위에서 구현될 수 있는 일종의 기술 기반으로, PC에서의 플랫폼의 예로 윈도우즈와 매킨토시가 있다.
- 28076 **플러그 앤드 플레이 plug-and-play** 컴퓨터에 주변기기를 추가할 때 별도의 물리적인 설정을 하지 않아도 설치만 하면 그대로 사용할 수 있도록 하는 기능.
- 28077 **프로토콜 protocol** 네트워크 구조에서는 표준화된 통신규약으로서 네트워크 기능을 효율적으로 발휘하기 위한 협정, 또는 통신을 원하는 두 개체간에 무엇을, 어떻게, 언제 통신할 것인가를 서로 약속한 규약.
- 28078 **서비스 품질 QoS (Quality of Service)** 인터넷이나 다른 네트워크 상에서, 전송률, 에러율, 그리고 측정과 개선이 가능하며, 어느 정도는 미리 보증할 수 있는 속성.
- 28079 **RGIS (Rural Geographic Information System)** 농업기반공사에서 개발한 지리정보시스템으로 도형자료, 주제도, 공간정보 외 사진, 동영상 형태의 정보 제공.
- 28080 **형상관리 SCM (Software Configuration Management)** 소프트웨어 형상 관리라고 하는 것은 보이지 않는 소프트웨어 개발 과정을 시각화하기 위해서 소프트웨어의 각 구성항목에 꼬리표를 붙이고 이를 관리하는 것.
- 28081 **전략적 기업경영 SEM (Strategic Enterprise Management)** 기업의 각종 경영정보를 정확히 분석하고 문제점을 도출해 해결함으로써 올바른 기업경영을 유지할 수 있도록 지원하는 시스템.
- 28082 **시스템 통합 SI (System Integration)** 기업이 필요로 하는 정보시스템에

- 관한 기획에서부터 개발과 구축, 나아가서는 운영까지의 모든 서비스를 제공하는 일.
- 28083 서비스 수준협약 SLA (Service Level Agreement)** 기업이 정보 제공자 (IP)와 주고받는 서비스의 품질에 관한 계약에 사용되는 보증서이며, 초고속 인터넷 서비스 품질을 개선하고 이용자를 더욱 보호하기 위해 초고속 인터넷 품질보증제도 (SLA · Service Level Agreement)를 도입.
- 28084 스팸메일 spam-mail** 메일의 내용에 관계없이, 수신자가 원하지 않은, 상관없이 무차별적으로 발송되는 광고성 메일과 게시물.
- 28085 TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)** 인터넷의 기본적인 통신 프로토콜로서, 사용자가 인터넷에 접속하기 위해 자신의 컴퓨터를 설정할 때 TCP/IP 프로그램이 설치되며, 이를 통하여 역시 같은 TCP/IP 프로토콜을 쓰고 있는 다른 컴퓨터 사용자와 메시지를 주고받거나, 또는 정보이동 가능.
- 28086 트래픽 traffic** 어떤 통신장치나 시스템에 걸리는 부하(負荷), 즉 네트워크를 통해 움직이는 데이터의 양이나 어떤 종류의 트랜잭션 및 메시지 등의 양.
- 28087 유비쿼터스 ubiquitous** 라틴어에서 유래한 유비쿼터스는 ‘언제 어디서나’, ‘동시에 존재한다’ 라는 뜻이다. 현재의 컴퓨터에 어떠한 기능을 집어넣는 것이 아니라 역으로 컵이나, 자동차, 안경, 신발과 같은 일상적인 사물에 제 각각의 역할에 부합되는 컴퓨터를 집어넣어 사물들끼리도 서로 커뮤니케이션을 하도록 해주는 것.
- 28088 통합메시징시스템 UMS (Unified Messaging System)** 음성, 팩스, 전자우편, 이동통신기기를 이용한 다양한 통신 요구를 하나의 시스템에서 전달/저장/통지 및 각 매체의 고유 형식을 자유로이 변환해 전자우편을 음성/팩스 혹은 문자호출기, PCS의 단문 서비스로 제공하는 시스템.
- 28089 무정전 전원장치 UPS (Uninterruptible Power Supply)** 상용전원의 순간 정전, 불의의 정전, 부하급변, 전원전압의 변동, 전원잡음 등으로 인한 전원 이상을 방지하고 항상 안정된 전원을 부하에 공급하여 주는 장치.
- 28090 USB (Universal Serial Bus)** 오디오플레이어, 조이스틱, 키보드, 전화, 스캐너 및 프린터 등과 같은 주변장치와 컴퓨터 간의 플러그 앤 플레이 인터페이스.
- 28091 VDSL (Very high data rate DSL(Digital Subscriber Line))** 우리나라에서도 2002년 하반기부터 서비스되고 있는 기술로서, 비교적 가까운 거리에서 더 빠른 속도를 보장하는 ATM 네트워크에서 활용되는, 초고속 인터넷 기술.
- 28092 VoIP (Voice over Internet Protocol)** 데이터를 실어 나르기 위해 개발한 인터넷 프로토콜(IP)에 음성을 동시에 실어 나르는 기술로 종래의 회선교환방식의 전화와는 달리 인터넷 망에 음성을 패킷 형태로 실어서 음성서비스를 제공하는 기술.
- 28093 주문형 비디오 VOD (Video on Demand)** 통신망으로 연결된 컴퓨터 또는 텔레비전(TV)을 통해 원하는 프로그램을 언제든지 받아볼 수 있는 영상 서비스.
- 28094 VPN (Virtual Private Network)** 인터넷을 이용해서 빠르면서도 저렴하고, 동시에 안전한 기업의 네트워크를 구축하는 기술.
- 28095 웹서비스 web service** 모든 콘텐츠 서비스와 비즈니스 컴포넌트를 인터넷 표준기술을 기반으로 제공함으로써, 사용자는 다양한 서비스를 단 한번의 인증으로

받을 수 있는 웹기반의 통합 정보서비스.

- 28096 광역통신망 WAN (Wide Area Network)** 지리적으로 완전하게 떨어져있는 장거리 지역사이를 연결하는 통신망.
- 28097 워크플로우 workflow** 사전에 정의된 규정과 업무절차에 따라 문서와 업무 등이 한 담당자에서 다른 담당자로 전달되는 절차와 프로세스를 자동화(Business Process Automation)하는 시스템, 업무처리자동화 시스템.
- 28098 WWW (World Wide Web)** 인터넷의 많은 서비스들 중에서 가장 최근에 개발된 멀티미디어 서비스. 주로 문자를 기반으로 전송하던 다른 인터넷 서비스들과는 달리 사진과 그래픽, 음성과 동영상 등을 검색.
- 28099 XML (eXtensible Markup Language)** 인터넷 웹을 구성하는 HTML을 획기적으로 개선한 차세대 인터넷 언어. HTML은 웹 페이지에서 데이터베이스처럼 구조화된 데이터를 지원할 수 없지만 XML은 사용자가 구조화된 데이터베이스를 뜻대로 조작가능.
- 28100 3차원 비주얼라이제이션 3D visualization (3 dimension visualization)** 컴퓨터를 사용하여 3차원공간을 모형화하여 시각적으로 모의 실험하는 것을 말함.

28.2 컴퓨터 일반

- 28101 알고리즘 algorithm** 어떤 문제를 유한한 단계로 해석하기 위해 정의되는 법칙 또는 과정의 미리 규정한 집합으로 Boolean 논리와 수학적식으로 나타낸다. 이 때문에 자동화 과정의 제어 알고리즘은 제어기 출력신호가 입력신호에서 결정되는 알고리즘이다.
- 28102 아날로그 analog** 길이, 회전각, 전압, 저항 등의 물리적인 양에 의한 변량의 표현으로, 디지털과 대조를 이룬다.
- 28103 아날로그 컴퓨터 analog computer** 전압, 저항, 회전 등의 측정 가능량으로 숫자 없이 작동하는 컴퓨터.
- 28104 2진법 二進法 binary** 10의 배수가 아니고 2의 배수를 기초로 한 수를 나타낸 것으로, 0과 1만을 사용하여 표시한다.
- 28105 보 baud** 1초당 송신되는 신호의 수.
- 28106 비트 bit** 전기적 펄스나 자장이 있는지 없는지와 같이 어느 특성의 존재 유무에 따라 나타내는 정보의 단위. 2진수의 약어.
- 28107 바이트 bite** 정보의 단위로서 처리되는 연속되는 2진수(보통 8비트로 구성)의 측정 가능 부분을 나타내는 일반적 용어.
- 28108 컴퓨터 지원 설계/ 컴퓨터 지원 제조 CAD/CAM (computer aided design/computer aided manufacture)** 설계에 사용되는 컴퓨터와 제조에 사용되는 컴퓨터의 상호 작용.
- 28109 컴퓨터 그래픽스 computer graphics** 컴퓨터를 이용하여 그리는 도형의 표시.
- 28110 호환성 互換性 compatible** 다른 장비와 정확하게 함께 작동되는 소프트웨어 또는 하드웨어 장비.

- 28111 디코더 **decoder** 신호 세트의 의미를 판별하고 그것에 기초하여 컴퓨터로 연산을 시작하는 장치.
- 28112 디지털 **digital** 하나의 문제나 계산에 나오는 모든 양을 나타내기 위하여 주어진 단위로 분리된 정수를 이용하는 것에 대한 용어이다. 온-오프, 개-폐, 진-위 등의 2위 상태의 조건에 의하여 기억, 변환 처리되는 모든 정보를 디지털 형식으로 표현할 수 있다.
- 28113 디지털 컴퓨터 **digital computer** 문제의 모든 양과 변수를 나타내는데 숫자를 사용하여 처리하는 컴퓨터이다.
- 28114 디지털 데이터 **digital data** 불연속 요소의 열로 구성되는 코드로 나타내는 정보.
- 28115 에뮬레이터 **emulator** 어떤 기계가 다른 기계가 행하는 것을 따라서 그대로 할 수 있도록 하는 소프트웨어 또는 하드웨어.
- 28116 피드백 **feedback** 자기수정의 목적으로 사용할 때처럼, 기계, 과정 또는 시스템의 모든 출력의 일부분을 다른 단계의 입력으로 사용하는 것이다. 이러한 피드백 시스템 또는 피드백 프로그램은 필요한 수정을 행하기 위하여 출력과 입력을 항상 비교한다. 피드백 시스템이 폐쇄 루프가 되는 경우는 자기수정기능을 갖는다고 한다.
- 28117 흐름도 **flowchart** 계산, 치환, 비교, 건너뛰기, 복사, 읽기, 쓰기 등의 처리를 나타내는데 기호와 선을 사용하여 처리의 순서를 그림으로 나타낸 것.
- 28118 혼성 컴퓨터 **hybrid computer** 순차처리요소와 병렬처리요소의 혼성으로 이루어진 컴퓨터 하드웨어의 집합이다. 그리고 아날로그와 디지털 계산요소를 함께 갖추어 경우에 따라 두가지 중에서 더 우수한 쪽을 사용할 수 있게 한 것을 혼성 컴퓨터라 한다.
- 28119 인터페이스 **interface** 자동 데이터 처리장치간 또는 단일 시스템의 부분간의 공통의 경계로, 통신 및 데이터 시스템에서는 필요에 따라 코드, 포맷, 속도 또는 기타 변화가 포함된다.
- 28120 랜 **LAN, local area network** 여러 터미널과 장비가 근거리 내에 있고 서로 케이블로 연결되어 있는 네트워크.
- 28121 모듈 **module** 기억장치의 증설을 위한 블록 또는 컴퓨터 용량의 확장을 위한 기타 증설용 블록.
- 28122 모니터 **monitor** 1) 계산기 운전 스케줄의 일부가 되는 각종 루틴의 동작을 제어하고 순서를 정하는 특별 프로그램. 2) 컴퓨터가 만들어내는 내용이나 그림을 표시하는데 사용되는 시각적 표시장치. 3) 회로의 고장을 감시하는 시스템.
- 28123 오프라인 **off-line** 주변장치의 동작이 중앙처리장치의 직접적 제어를 받지 못하는 시스템에서 시스템 자체와 주변장치의 상태.
- 28124 온라인 **on-line** 주변장치의 동작이 중앙처리장치의 직접적 제어를 받는 시스템에서 시스템 자체와 주변장치의 상태이다. 이 경우 주변장치의 현재의 동작을 반영하는 정보는 발생하자마자 데이터처리 시스템으로 들어온다.
- 28125 프로세스 제어 **process control** 사람, 컴퓨터 또는 이들 양자의 조합으로

어떤 주어진 물리적 처리를 처음부터 끝까지 제어하기 위한 활동 전체이며, 화학처리 공장에서 이용되는 경우가 많다.

28126 처리장치 處理裝置 processor 보통 내장의 프로그램에 의해 데이터를 받고 그것을 처리하며 결과를 제시할 수 있는 장치.

28127 실시간 實時間 real time 연산결과가 물리적 과정의 유도에 즉시 유용하도록 그 물리적 과정이 발생하는 시간에 계산을 실시하는 것.

28128 터미널 terminal 통신 네트워크에서 정보가 입출력되는 장소이다. 일이 진행되는 환경에서 데이터를 받아들이고 또 터미널이 일부가 되는 시스템으로 입력된 것을 송신하고 시스템에서 출력을 받아들이는 입출력 장치.

28129 시분할 시스템 時分割 시스템 TSS (time sharing system) 여러 독립된 사용자가 동시에 온라인 하는 것이 가능한 컴퓨터 시스템.

28130 하드웨어 hardware 컴퓨터의 기계적, 자기적, 전기적, 전자적 장치 또는 그 구성.

28131 콘솔 console 수동으로 기계를 제어하고 오차를 고치고 기계회로의 상태를 결정하기 위하여 사용되는 컴퓨터의 부분 (키보드, CRT, 프린터 등)

28132 표시 表示 display 1) 정보나 영상을 나타내는 장치. 2) 데이터를 문자, 그래프, 그림의 형태로 스크린에 보이도록 표시하는 것.

28133 메인 프레임 main frame 1) 컴퓨터의 주요부, 즉 산술연산 또는 논리연산 장치, 또는 중앙처리장치(CPU). 2) 동시에 많은 사람이 작동할 수 있는 대형 고성능 컴퓨터.

28134 변복조장치 變復調裝置 MODEM, modulator-demodulator 컴퓨터에서의 binary 신호를 전화회선으로 송신할 수 있는 아날로그 음성신호로 변조하여 전화회선을 통한 데이터 송신을 가능케 하는 장치.

28135 어드레스 address 정보가 저장된 레지스터, 위치, 단위 등을 알려주는 표, 이름 또는 수.

28136 A/D 변환기 A/D 變換器 A/D converter 아날로그 신호를 디지털 신호로 변환하여 컴퓨터가 이해할 수 있게 하는 장치.

28137 D/A 변환기 D/A 變換器 D/A converter 디지털 신호를 아날로그 신호로 변환하는 회로 (아날로그 신호는 입력 2진수에 비례한다).

28138 CD-ROM (compact disk ROM) 고용량의 ROM (read only memory) 으로 사용되는 작은 플라스틱 디스크로, 데이터는 디스크 표면에 binary 형태로 저장되고 레이저로 읽는다.

28139 ROM (read only memory) 기억된 정보를 수정 또는 보완할 수 없고 읽기만 하는 메모리.

28140 RAM (random access memory) 보통 IC로 구성되어서, 어떤 순서나 어떤 부분에도 들어갈 수 있는 메모리.

28141 채널 channel 1) 신호를 보낼 수 있는 통로 (데이터 채널, 출력채널). 2) Reading station에 접근 가능한 기억매체의 일부. 3) 1개 이상의 입출력 장치를 제어하는 장치. 4) 1개의 장치로 취급하는 1개 이상의 병렬 트랙(tracks). 5) 전기적인 통

- 신로. 6) 방송에 사용되는 주파수대.
- 28142 중앙연산장치 中央演算?置 CPU, central processing unit 제어장치, 연산논리장치 및 입출력장치로 구성되어 컴퓨터의 기본 기능을 행하는 회로군(回路群).
- 28143 음극선관 陰極線管 CRT, cathode ray tube 문자 또는 그래픽 정보를 표시하는 텔레비전 수상기와 유사한 장치.
- 28144 하드디스크 hard disk 플로피디스크의 여러 배의 데이터를 저장할 수 있는 경질의 자기 디스크이며, 보통 디스크 드라이브로부터 떼어낼 수 없다.
- 28145 플로피 디스크 floppy disk 데이터를 자기의 형태로 보존하는 것이 가능한 원형의 유연성이 있는 디스크로 된 보조기억장치.
- 28146 호스트 컴퓨터 host computer multi-user 시스템이나 분산 시스템에서 주요 제어를 행하는 컴퓨터.
- 28147 자기 테이프 magnetic tape 자기를 가진 물질로 코팅을 한 얇고 나비가 좁은 플라스틱 테이프로, 자기에 의해서 신호를 기억하는데 사용한다.
- 28148 메모리 memory 정보와 데이터의 검색을 위한 기억장치들의 조합이며, 그 형태로는 드럼, 디스크, 코어, IC 메모리 등이 있다.
- 28149 마우스 mouse 손으로 조작하는 소형 입력장치이다. 평면상에서 이동시킴으로써 모니터 화면상의 커서의 위치를 제어하고 컴퓨터를 조작한다.
- 28150 직렬 프린터 serial printer 문자를 한 문자씩 인쇄하는 인쇄장치.
- 28151 라인 프린터 line printer 인쇄를 할 때 한줄씩 인쇄를 하는 인쇄장치.
- 28152 페이지 프린터 page printer 인쇄를 할 때 한 페이지씩 인쇄하는 인쇄장치.
- 28153 레지스터 register 특수한 보존을 목적으로 하는 메모리 하드웨어로, 특히 CPU의 메모리를 말한다.
- 28154 기억장소 記憶場所 location 데이터가 기억되어 있거나 데이터를 검색할 수 있는 주기억장치 또는 외부 기억장치의 장소.
- 28155 기억장치 記憶裝置 storage 정보를 보존할 수 있는 모든 장치에 대한 일반 용어.
- 28156 어레이, 배열 排列 array 의미 있는 형식으로 배열된 일련의 항목.
- 28157 아스키, 미국정보교환표준부호 ASCII (American Standard Code for Information Interchange) Binary 코드로 알파벳과 수자를 표현하는 미국 표준 부호.
- 28158 BASIC (Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code) 프로그램을 대화형식으로 개발한 고수준의 프로그래밍 언어로, 컴퓨터 프로그래밍을 쉽게 할 수 있다.
- 28159 이진화십진수 二進化十進數 BCD (Binary Coded Decimal) 1개의 십진수를 4개의 이진수로 표현한 것.
- 28160 버그 bug 1) 컴퓨터의 연산을 저해 또는 정지시키는 기계적, 전기적 또는 전자적 결함. 프로그램의 코딩 중의 결함도 버그라 할 수 있다. 2) 루틴 또는 컴퓨터 설계상의 오류나 기능장애.

- 28161 문자 文字 character** 타자기의 키에 해당하는 일련의 기본적인 기호 중의 하나의 기호이다. 그 기호는 십진수의 0부터 9까지, A부터 Z까지의 문자, 구독점, 연산기호, 그리고 기타 컴퓨터가 쓰고 저장하고 읽을 수 있는 모든 기호를 포함한다.
- 28162 코드, 부호 符號 code** 컴퓨터 또는 표 작성장치에서 데이터 또는 명령을 나타내는 기호 체계.
- 28163 명령 命令 command** 어느 연산을 시작, 정지 또는 계속시키기 위한 전자 펄스, 신호 또는 신호의 세트.
- 28164 명령 命令 instruction** 프로그램의 1회의 연산에 무엇을 할 것인가를 컴퓨터에 지시하는 하나의 코드화된 프로그램 스텝.
- 28165 설명 comment** 루틴 중의 특정 스텝을 설명 또는 식별하는 표현. 그러나 이것은 루틴의 명령을 컴퓨터가 수행하는데 영향을 주지 않는다.
- 28166 컴파일 루틴 compiling routine** 아셈블러보다 더 강력한 컴퓨터 프로그램.
- 28167 로드, 올리다 load** 컴퓨터의 내부기억장치에 보조, 중간 또는 외부 기억장치로부터 각종 정보를 입력하거나 추가하는 것.
- 28168 다운로드 download** 1) 멀리 있는 컴퓨터로부터 유무선으로 프로그램이나 데이터를 받아들이는 것. 2) 메인 프레임에서 작은 컴퓨터로 데이터를 받아들이는 것. 3) 디스크에 저장된 디스크 폰트 데이터를 프린터로 보내는 것.
- 28169 업로드 upload** 데이터 파일이나 프로그램을 작은 컴퓨터에서 주 CPU로 보내는 것.
- 28170 덤프 dump** 1) 우연 또는 고의로 컴퓨터의 모든 전원을 끄는 것. 2) 어느 주어진 순간에 내부기억장치의 내용을 기록하는 것으로, 프로그램 오차나 오류를 찾는 데 도움을 주기 위한 것이다. 3) 컴퓨터 기억내용의 일부 또는 전부를 인쇄하는 것. 4) 컴퓨터의 1 섹션의 기억내용을 전부 또는 일부분 다른 섹션 또는 출력장치로 전송하는 것.
- 28171 필드 field** 1조로 취급되는 1개 이상의 문자의 세트 (반드시 동일 워드에 속한 것일 필요는 없다).
- 28172 파일 file** 하나의 단위로 취급되는 관련 기록의 모음. 예를 들면, 재고관리에서 전표의 한 줄은 항목이 되고, 1매의 완전한 전표는 기록이 되고, 이런 기록의 완전한 세트는 파일이 된다.
- 28173 마스터 파일 master file** 파일이나 비교적 영구성이 있는 정보로서 주기적으로 업데이트되는 것.
- 28174 플래그, 깃발 flag** 1) 필드의 경계를 나타내기 위해 문자 또는 워드에 붙어 있는 1 비트의 정보. 2) 어떤 상태가 이미 발생하였음을 프로그램의 시행 중에 알려 주기 위해 사용되는 표지. 3) 몇 개로 이루어진 그룹의 구성원을 식별하기 위해 사용되는 표지. 4) Wordmark와 같이 식별에 사용되는 각종 표지.
- 28175 해석기 interpreter** 높은 수준의 언어로 기록된 사용자의 프로그램을 기계 코드로 번역하는데 쓰이는 소프트웨어.
- 28176 대화식 interactive** 사용자와 컴퓨터 사이에 교신이 가능한 것.
- 28177 인터럽션 interruption** 정상의 흐름, 시스템 또는 루틴이 중단되고, 후에 그

28. 정보기술 및 자동화

지점에서 흐름이 재개되는 것. 이것은 주로 외부로부터의 신호에 의해서 생긴다.

28178 반복 iteration 1) 어느 알고리즘이 몇 개의 사이클로 이루어질 때, 그 동작의 1 사이클. 2) 한 그룹의 연산명령을 반복시키는 방법 또는 한 그룹의 연산명령의 1회의 반복.

28179 라벨 label 1) 항목, 레코드 메시지 또는 파일을 식별 또는 설명하기 위해 사용되는 기호. 때로는 기억장치의 어드레스를 표현하기도 한다. 2) 식별의 수단으로 기호, 약어 또는 단어를 데이터, 테이프, 카드, 블록 등에 배정하는 것. 또는 파일의 취급을 위한 특별한 관련 레코드를 만드는 것.

28180 라이브러리 library 이용될 수 있고 사용이 증명된 컴퓨터 프로그램, 루틴, 서브루틴을 모아 파일로 만든 것으로, 인쇄나 테이프에 기록되던가 random access file로 되어 있다.

28181 루프 loop 종결상태로 될 때까지 반복시키는 일련의 명령.

28182 오퍼레이팅 시스템, 운영체제 運營體系 operating system (OS) 사용자의 개입이 없이 하드웨어의 가동을 제어하고 데이터 파일의 관리를 행하는 기본적인 소프트웨어.

28183 순환 recursion 동일 조작의 계속적인 반복.

28184 중복성 redundancy 1) 정보를 보내는데 있어 메시지 전체 정보의 양 중에서 본질적인 정보를 손상시키지 않고 생략할 수 있는 부분을 말하며, 공식으로 나타내면 $[1 - (\text{본질적 정보의 양} / \text{전체 정보의 양}) \times 100]$ (%)이다. 2) 컴퓨터에서 이동되는 일련의 수자나 단어의 정확성을 정하는데 사용되는 특별한 추가 정보.

28185 소스 프로그램 source program 프로그래밍 언어로 써서 번역되기 전의 프로그램.

28186 업데이트 update 마스터 파일을 지정된 순서에 따라 현재의 정보로 수정하는 것.

28.3 자동화 일반

28201 자동화 自動化 automation 인간의 관찰, 노력, 결정 없이 하나의 공정을 시행하는데 사용되는 과정, 방법, 기술이며, 자동화의 목적은 노동, 감시, 조작 등의 비용을 절감하는 데 있다.

28202 제어방식 制御方式 mode of control 자동제어기가 제어량의 편차에 반응하는 방식 또는 자동제어 시스템이 제어기능을 수행하는 방식.

28203 조절 밸브 調節 밸브 control valve 관로 내 액체의 통과량을 조절하는 밸브로, 완전 개방과 폐쇄가 가능하다. 제어량은 유량뿐만이 아니고 상류수압, 하류수압, 상하류의 차압, 그리고 상류가 개수로일 경우는 상류수위가 된다.

28204 탐침, 탐사봉 探針, 探查棒 probe 손에 닿기 어려운 시스템의 내부를 측정하기 위한 검출기.

28205 자동제어 自動制御 automatic control ① 게이트와 같은 제어요소를 조절하거나, ② 수심과 같은 제어량을 조정하거나, ③ 관개급수 시스템을 조작하거나, ④ 포장관개 시스템을 조작하는데 인간의 간섭 없이 미리 정한 목표나 기준에 따라 사

용되는 개념, 과정, 방법 또는 기술.

- 28206 수동제어 手動制御 manual control** 사람이 수동으로 제어요소를 조정하는 것.
- 28207 프로그램 제어 프로그램 制御 programmed control** 미리 정한 시간에 미리 정한 제어요소의 조정을 행하는 장비에 의한 자동제어.
- 28208 수학적모델 數學模型 mathematical models** 시스템의 물리적 과정을 고려하지 않고 일련의 수학 방정식으로 모의를 하거나 기록으로부터 얻은 도식 관계로부터 모의를 하는 모형.
- 28209 자동기기 自動機器 automatic device** 구조적, 기계적, 수리적, 기체적, 전기적, 전자적 장치로서, 관계조직의 일부 또는 구조물에 사용되어 조작을 자동화한다.
- 28210 원격 시스템 遠隔 시스템 remote control system** 실제의 현장에서 멀리 떨어진 장소에서 조작하는 제어 시스템.
- 28211 제어기 制御器 controller** 조절요소 또는 전체 시스템을 제어하는 전기(電機), 전자, 전기(電氣) 또는 컴퓨터 장치.
- 28212 자동제어기 自動制御器 automatic controller** 자동제어를 수행하도록 설계되고 조작되는 제어기.
- 28213 제어복합체 制御複合體 controlling complex** 제어 시스템의 한 성분으로, 물의 분배 및 관계 시스템 전체 조작에 관련된 모든 활동의 조사, 분석, 처리, 제어, 조작에 대한 모든 기술적인 수단을 포함한다.
- 28214 집중제어 集中制御 central (centralized) control** 중앙으로부터 또는 중앙에서 실시하는 시스템의 제어.
- 28215 감시제어 監視制御 supervisory control** 중앙관리소에서 통신 시스템을 이용하여 원격지국의 제반 사항을 제어하는 것.
- 28216 감시제어 시스템 監視制御 시스템 supervisory control system** 원격제어 및 원격측정 시스템을 내장하고 원격지점의 상태를 감시하여 필요한 조작을 작동시키는 시스템.
- 28217 이위치제어 二位置制御 two-position (on-off) control** 설정값에 대한 제어량의 편차에 대한 반응이 2개의 극한값으로 되어 제어요소에 작용하는 자동제어의 방식이다. 예를 들어, 밸브의 전개 또는 전폐로 된 것, 펌프를 온 오프로 설정하여 시동과 정지만 제어하는 것 등이 여기에 속한다.
- 28218 삼위치제어, 三位置制御 three-position (floating) control** 설정값에 대한 제어량의 편차에 대한 반응이 제어요소를 일정한 속도로 적절한 방향으로 이동시켜, 제어요소가 설정값에 되돌아 올 때까지 편차를 줄이도록 작용하는 자동제어의 방식이다. 편차가 0, +, - 인 경우에 따라 "무작동", "한 방향 작동", "반대방향 작동"의 3개의 값에 따라 제어된다. 실제로는 제어의 안정을 위하여 위의 기본적인 것에 수정과 보완을 하여 사용한다.
- 28219 비례제어 比例制御 proportional control, proportionally positioned control** 설정값에 대한 제어량의 편차에 제어기 출력 신호가 비례하도록 되어 있는 제어방식이다. 그래서 제어요소의 위치는 제어량의 선형 함수로 변동된다.

- 28220 제어요소 制御要素 controlling elements 제어량을 변동시키고 조정하기 위하여 사용되는 기기.
- 28221 제어량 制御量 controlled variable 미리 정한 설정값으로 조정하거나 미리 정한 법칙에 따른 변동이 제어의 최종 목적이 되는 물리량.
- 28222 목표치 目標値 target 제어 시스템이 제어량을 유지해야 하는 값이며, 설정값(set point)과 같은 뜻이다.
- 28223 현장제어 現場制御 local control 현장에서 행해지는 제어요소의 조정.
- 28224 중앙관리소 中央管理所 master station 원격지의 기기를 제어하고 또 원격 측정 데이터를 수신하는 국.
- 28225 원격지국 遠隔支局 remote station 집중제어 또는 모니터링에 있어서 중앙관리소에서 기기가 제어되고 자동적으로 데이터를 중앙국에 전송하는 지국.
- 28226 타이머 timer 정해진 시간 간격으로 지나간 시간을 읽고 미리 정한 시간이 경과하면 그 것을 시스템이 알리는 기기.
- 28227 블록도 블록圖 block diagram 어느 일을 위하여 행하는 조작의 특정 순서를 표현한 그림으로, 프로그래밍의 도구로 사용된다.
- 28228 변동폭 變動幅 band 2개의 정해진 한계 내에서 유량, 수위빈도 등 변량의 범위.
- 28229 제어폭 制御幅 control band 제어량의 값이 효과적으로 조정될 수 있는 범위.
- 28230 비교기 比較器 comparator 자동제어기의 한 구성부분으로, 2개의 신호를 받아서 비교하고, 일치, 불일치, 또는 차이에 비례하는 신호를 제시한다.
- 28231 불감시간 不感時間 dead time 1) 2개의 관련 동작에서 혼란이 일어날지도 모르는 포개짐을 방지하거나 특정의 다른 사상(事象)이 일어날 수 있도록 그 2개 동작간에 의도적으로 두는 일정한 시간적 늦춤. 2) 시간으로 측정된 2개의 관련 동작 사이의 지연.
- 28232 신호 信號 signal 한 곳에서 다른 곳으로 정보를 이동시키는 사상(事象), 현상 또는 물리량.
- 28233 습도조정기 濕度調整器 hydrostat 습도를 조정하고 유지하기 위한 기기.
- 28234 친감시 시스템 親監視 시스템 master supervisory system 공통의 입출력 이론 및 제어시스템을 가지고 있는 전자 시스템으로서, 이 시스템은 각각 원격측정의 송신, 수신회선을 갖는 4개의 각기 다른 서브시스템(sub-system)으로 나눌 수 있다.
- 28235 게인 gain 자동기기에서 입력신호에 대한 출력신호의 비이다. 예로 비례제어에서 제어요소의 움직임과 설정값에 대한 제어량의 편차간의 비례관계가 있다. 예로 수문의 열림 정도와 상류수위의 변화비가 있다.
- 28236 불감대 不感帶 dead band 제어량이 수정동작을 시작하지 않고 변할 수 있는 범위.
- 28237 난조 亂調 hunt 불안정한 움직임 또는 강제 진동상태.

- 28238 **헌팅 hunting** 자동적으로 제어되는 시스템에서 소요 평형조건을 추구하기 위한 계속적인 시도.
- 28039 **난조방지장치 亂調防止裝置 anti-hunt device** 제어기의 반응 또는 부작동 제어요소의 반응을 수정하여 제어 시스템에 헌팅이 생기지 않게 하는 안정장치.
- 28240 **오버슈트 overshoot** 제어량의 순간적인 값과 안정상태의 값 사이의 최대 차이로, 과도한 수정이나 진동 때문에 생긴다.
- 28241 **오프셋 offset** 변량의 목표 값과 실제 값의 차.
- 28242 **감지장치, 센서 感知器 sensor** 측정, 모니터링, 시스템 등에서의 감지 장치, 즉 수위, 유량, 수문개도, 토양수분, 압력 등의 제어량의 변화를 재는 장치.
- 28243 **프로그램 유닛 programming unit** 측정 프로그램의 시간적 순서를 정하는 장치. 필요한 시간에 초음파 발생기로 지령기호를 내어 적절한 측정점과 동조시킨다.
- 28244 **카운터웨이트 counterweights** 어떤 중량과 균형이 되도록 하기 위하여 사용되는 추.
- 28245 **수리적 자동장치 水理的 自動裝置 hydraulic automatic device** 수리적 제어에 의하여 자동적으로 움직이는 장치.
- 28246 **게이트 펄스 gate pulse** 시간 일치를 확실하게 하기 위하여 게이트 회로에 있는 신호를 통과시키는 펄스로서 통상 게이트 펄스는 신호보다도 지속 시간이 길다.
- 28247 **수온계 水溫計 water thermometers** 점 계측 혹은 연속계측을 위한 기계적 또는 전기적 온도계.
- 28248 **주변기기 周邊機器 peripheral equipment** 컴퓨터와 조합되거나 혹은 그와 관련하여 사용되지만 컴퓨터 본체의 일부가 아닌 기기.
- 28249 **조작 파라미터 操作 파라미터 operation parameters** 시스템 또는 그 구성요소의 조작에 영향을 미치는 파라미터.
- 28250 **전기조정기 電氣調整器 electric regulator** 전기제어에 의해 움직이는 조정기.
- 28233 **습도조정기 濕度調整器 hydrostat** 습도를 조정하고 유지하기 위한 계기.
- 28234 **친감시 시스템 親監視 시스템 master supervisory system** 공통의 입출력 이론 및 제어시스템을 가지고 있는 전자 시스템으로서, 이 시스템은 각각 원격측정의 송신, 수신회선을 갖는 4개의 각기 다른 서브시스템(sub-system)으로 나눌 수 있다.

28.4 급수 및 송수 시스템

- 28301 **광전식 제어 光電式 制御 photocells control** 주어진 광조건에 따라 관개 주기를 제한하기 위하여 광도계를 사용하는 종합적인 제어.
- 28302 **프로그램 관개 프로그램 灌概 programmed irrigation** 며칠 또는 몇 주 일에 대한 농장 급수 프로그램을 미리 만들어 관개하는 것으로, 자동적으로 시행한

다.

28303 완전자동관개 시스템 完全自動 灌溉 시스템 fully automatic irrigation system 작물의 용수량이 자동적으로 충족되는 농장의 관개 시스템 또는 관개망이다. 자동적으로 토양수분 또는 기타 관개 소요 지표를 측정하여 관개망을 통해 적기에 필요한 양의 물을 보내게 되어 있다.

28304 반자동 포장급수 半自動 圃場給水 semi-automatic field water distribution system 포장에 대한 급수가 일부는 자동이고 일부는 수동인 관개 시스템이다. 예로서 밸브를 인력으로 열어서 시작하고 닫는 것은 자동으로 하는 것이 있다.

28305 작동 유닛 作動 유닛 actuating unit 농장 자동관개 시스템의 한 급수선에서 순차적으로 작동되는 여러 개의 밸브로 구성된 시스템의 한 단위.

28306 자동 조임 밸브 自動 조임 밸브 automatic metering valve 미리 설정된 수량이 통과한 후 자동적으로 수류를 막는 밸브.

28307 솔레노이드 밸브 solenoid valve 자계를 만들기 위하여 코일을 감은 원통의 자기 작용에 의해 개폐되는 밸브.

28308 파일럿 밸브 pilot valve 인력, 전기 또는 수력 신호로 쉽게 작동되는 작은 밸브로서, 작은 밸브의 수압상태가 변하면 큰 밸브의 수압상태도 변하도록 큰 밸브에 연결되어 있다.

28309 버마드 밸브 Bermad valve 자동 조임 밸브의 일종이며, 수력제어와 미리 수동 설정을 하여 목표 수량을 공급한다.

28310 현장제어반 現場制御盤 field control panel 밸브 및 원격제어점과 농장센터 내의 주제어반 사이를 연결한 것으로, 콘크리트 기초에 단단하게 부착시킨 금속제 상자이다. 여러 현장간의 거리나 전체 시스템이 수행할 기능에 따라, 하나 또는 그 이상의 제어반을 설치한다.

28311 지향성 밸브 指向性 밸브 directional valve 전자신호에 의하여 작동되는 포장 밸브(field valve) 또는 수로의 상류부에서 사용되는 밸브이다. 이 밸브는 제어점에서 전선을 통하여 전기신호를 받아 액체관을 통하여 작동부에 해당하는 밸브를 개폐한다.

28312 밸브 제어점 밸브 制御點 valve control point 일방향 밸브만을 위해 설계된 전기 패널로, 한쪽은 지향성 밸브에, 다른 쪽은 특수 전기 케이블로 현장제어반에 연결되어 있다. 이 곳에서 스위치로 전체 작동 유닛의 개폐가 가능하다.

28313 추종장치 追從裝置 follow-through system 미리 정한 수량이 제어부, 즉 추종밸브를 통과한 후에 여러 기기가 하나씩 순차 자동적으로 작동하는 포장 급수 시스템.

28314 탭 라인 tap line 밸브가 붙어있는 급수관로.

28315 압력수두조정기 壓力水頭調整器 pressure head regulator 스프링클러 또는 마이크로 관개에서 압력수두를 일정하게 유지하는 장치이다. 이는 레버(lever)장치로, 관내 압력이 탄성막에 의해 기초 레버를 적당히 회전시키고, 이 레버의 반대단

에 고정되어 있는 밸브가 관의 개도를 조정하여, 밸브 하류의 압력수두가 일정하게 유지된다.

28316 침강 라이저 沈降 라이저 sinking riser 고정식 스프링클러 시스템에서 스프링클러에 수압이 걸리면 자동적으로 지상으로 나와서 살수하고 또 수압이 없어지면 지하로 후퇴하는 라이저.

28317 평치식 공기 밸브 平置式 空氣 밸브 lay-flat pneumatic valve 평탄한 사각형 튜브를 관로 안에 설치한 것으로, 팽창시키면 급수관의 관로를 닫고, 수축시키면 관의 바닥에 밀착되어 물이 그 위로 지나갈 수 있게 된다.

28318 자동관개 自動灌溉 automated irrigation 수동 조작이 아니고 자동적으로 하는 관개방법이며, 관개현장의 구조적, 기계적, 수리적, 기체적, 전기적, 전자적 장치 또는 국지 혹은 원격제어와 복합 제어장치에 의하여 이루어진다. 자동 관개는 1구획, 1농지, 1농장 또는 수개 농장 등의 단위로 가능하며, 1 내지 2개 이상의 2차 또는 3차 수로 혹은 관개시스템의 일부 또는 전부를 자동화하는 수도 있다.

28319 밸브 장치 밸브 裝置 valve unit 제어 임펄스(impulse)를 받는데 필요한 수리 장치를 가진 포장 밸브.

28320 그룹 group 관개를 위하여 일체히 사용되는 2차 노선의 모임.

28321 수리적 조작관개 水理的 操作灌溉 hydraulically operated irrigation 수리 제어에 의하여 조작되는 관개 시스템.

28322 조절 調節 regulation 수원에서 취수할 수 있는 수량을 관개 수요 요구량에 따라 여러 간선수로간, 또는 동일 간선수로의 지선, 지거 등에 분배 급수하는 과정 또는 행위이다. 이의 주목적은 공정한 급수, 유해 토사의 유입 방지, 관개망의 각 지점이나 측정시설에 필요한 수량 공급, 그리고 오조작 등이 발생할 때 물 손실 억제, 피해의 방지 등이다.

28323 부자 밸브 浮子 밸브 float valve 개수로, 탱크 등의 자유수면을 가진 수체로 물을 보내는 압력관로의 출구에 설치한 밸브인데, 자유수면상의 부자에 의하여 기계적으로 작동된다. 이 밸브의 기능은 미리 정해진 수위의 범위에서 수위를 자동적으로 유지하고 특히 수면이 어느 높이에 이르면 밸브를 닫는 것이다.

28324 제어이론 制御理論 control logic 제어요소에 대하여 제어량의 위치를 나타내는 제어방법 또는 제어 시스템의 특성이다. 수로의 송수에 적용하는 2개의 기본 제어이론은 상류제어와 하류제어이다.

28325 정체적제어 定體積制御 constant volume control (operation) 비교적 일정한 수량을 수로 내에 유지하는 수로 조작법.

28326 상류정수위 게이트 上流定水位 게이트 constant upstream level gate 게이트의 상류, 즉 2개 게이트 사이 구간의 하류 끝에서 일정 수심이 유지되도록 하는 게이트.

28327 하류정수위 게이트 下流定水位 게이트 constant downstream level gate 게이트의 하류, 즉 2개 게이트 사이 구간의 상류 끝에서 일정 수심이 유지되도록 하는 게이트.

28328 상류제어 上流制御 upstream control (regulation) 1) (제어요소, 제어량,

풀(pool)에 사용하는 경우) 주로 수로에 적용하는 제어이론으로, 수로에서 제어량이 제어요소의 상류에 위치한다. 2) (송수 시스템의 경우) 송수 시스템의 선단부에서 유입하는 유량이 물의 확보 가능성에 따라 임의로 변하거나 미리 정한 일정에 따라 제어되는 조작방법이다. 일반적으로 취수구조물의 하류에는 일련의 유수 제어장치가 설치되어 유입량을 미리 정한 비율로 나누거나 상류수위를 지정된 한계 내로 유지하거나 미리 정한 유량을 하류로 보내는 역할을 한다. 상류제어는 수동 또는 자동으로 할 수 있다.

28329 하류제어 下流制御 downstream control (regulation) 1) (제어요소, 제어량, 풀(pool)에 사용하는 경우) 주로 수로에 적용하는 제어이론으로, 수로에서 제어량이 제어요소의 하류에 위치한다. 2) (송수 시스템의 경우) 수로 또는 관로 시스템의 각 제어구간이 하류수로에서의 수요 변화에 즉시 완전하게 반응하는 것이 계속 가능하도록 취수구조물과 유수 제어장치를 제어하는 조작법이다. 이 경우 하류제어는 자동제어로만 가능하다.

28330 유량제어 流量制御 rate-of-flow control 제어요소를 통과하는 유량을 제어량으로 하는 피드 백 제어.

28331 동적 조절 動的調節 dynamic regulation 상류의 사전 조절과 함께 하류의 정보를 이용하는 조절 시스템. 이 제어계에서 하나의 수문조작은 한두개의 수위측정이 아니고 전체 수문에 대한 전체 측정치와 상하류 구간의 모든 수위에 따라 행한다. 즉, 하나의 수로 시스템을 하나의 저수지처럼 컴퓨터로 실시간 관리 조절하는 것이다.

28332 혼합제어 混合制御 mixed control 2개 이상의 연속된 수로 구간에서 각 유수 제어장치가 몇 개의 수위제어이론에 따라 작동되도록 한 수위제어방법이다. 적용 이론은 인접한 상하류 구간의 현재 수심에 따라 정해진다. 예로, 혼합 게이트를 사용하면 다음의 제어이론의 일부 또는 전부를 사용하여 자동적으로 상류수위를 상승시키는 혼합제어를 할 수 있다. 제어이론으로는 상류수위 최소한 유지, 상하류 수위차 일정 유지, 수위차 증가, 일정 하류수위 유지, 상류수위 최대한 유지 등이 있다.

28333 관련수위제어 關聯水位制御 related level control 조절 게이트 바로 상류의 수위와 가깝거나 먼 하류의 수위와의 차이가 일정하거나 상류 수심의 함수로 변하도록 제어하는 수로의 수위제어이다.

28334 수리적 필터-수위 오프셋 水理的 필터-水位 오프셋 hydraulic filter level offset (HyFLO) 조절수문에 의한 자동 하류제어방법으로, 수로의 분수수요에 의해 수위가 변화한다. 이 수위변화를 사용해서 상류의 조절수문을 조절하고 두수공에 이르는 시스템 전체 유량을 제어한다. 이 방법은 비례방식으로, 수로 각 구간의 종단에서의 수위 상승의 실제와 목표와의 차에 상류수문의 개도가 비례한다. 불안정 동작을 방지하는 장치와 함께 이 방법은 모든 구간에서 적절한 일정 수위를 유지하는 안정된 자기 조정 제어시스템이 된다.

28335 전자 필터-수위 오프셋 電子 필터-水位 오프셋 electronic filter level offset (EI-FLO) 수로구간의 하류 끝에서 전자적으로 필터링(filtering)을 한 수위 신호를 사용한 아날로그 비례제어기 및 적분제어기이다. EI-FLO 제어기는 여러 수로구간에서의 제어에 사용되고, 조절구조물간의 연결 통신회로가 필요하다.

- 28336 리틀맨 little man 일반적으로 작동시간/정지시간(SOR/SRT)에 의하여 수정된 단단계 플로트 제어기에 적용하는 용어로, 난조방지장치를 포함하는 경우도 있다.
- 28337 SOT/SRT 조작주기 SOT/SRT 操作週期 SOT/SRT cycles of operation 게이트용 전동기에 대한 작동시간/정지시간(set-operate-time/set-rest-time)의 조작 주기.
- 28338 자동 사이펀 물넘이 自動 사이펀 餘水路 automatic siphon spillway 상류측 수위가 일정 높이에 이르면 자동적으로 물을 흡상하여 사이펀 원리로 작동하는 물넘이.
- 28339 압력탱크 시스템 壓力탱크 시스템 pressure tank system 펌프의 배출측에 압력탱크를 두어 유출량에 의한 수압을 제어하기 위한 시스템.
- 28340 수위제어 시스템 水位制御 시스템 water level control system 펌프의 배출구측에 탱크를 놓고 수위와 펌프가 전기적으로 연결되어 있는 시스템이며, 자동적으로 펌프를 조작하여 수위를 일정하게 유지한다.
- 28341 자동 펌프 自動 펌프 automatic pump 부자식 스위치(float switch) 등의 기기를 붙인 펌프로써 흡수조 또는 저수지의 수위 혹은 지령에 의하여 자동적으로 펌프를 작동하거나 정지시킨다.
- 28342 부자식 스위치 浮子式 스위치 float switch 수조의 수위가 상하로 변함에 따라 움직이는 부자에 의해 작동되는 수위치로 펌프의 전동기를 시동, 정지시키며, 물넘이 게이트의 자동 개폐를 위해서도 사용할 수 있다.
- 28343 펌프 대수제어 펌프 臺數制御 pump number control 양수장에서 여러 대의 펌프를 설치하고 필요한 물의 수요에 맞추어 운전 대수를 정하는 펌프 제어방식으로, 모두 같은 용량의 펌프로 하는 경우와 몇 종류의 다른 용량의 펌프를 배치하여 수요량에 더 잘 맞게 양수할 수 있도록 하는 경우가 있다.
- 28344 펌프 변속제어 펌프 變速制御 variable speed control [of pump] 하나 또는 여러 개의 펌프의 회전수를 변동하여 산출되는 압력과 유량을 조정하는 펌프 제어방식으로, 자동화하여 물수요량에 계속 맞추어 양수할 수 있다.
- 28345 연속방식조절 連續方式調節 regulation in a continuous regime 양수장에서 직접 필요유량을 공급할 때의 조절이다. 유량계로 양수량을 측정하면서 양수량이 필요유량보다 작아지면 펌프를 더 가동시키고 많아지면 가동되는 펌프의 수를 줄인다.
- 28346 비연속방식 조절 非連續方式 調節 regulation in a non-continuous regime 펌프 양수공급량이 관개망의 필요유량보다 부족한 경우에 실시하는 조절방식으로서 부족분은 저수지에서 공급된다.
- 28347 기계적 자동조작 機械的 自動操作 mechanically operated automation 기계적, 수리적 장치에 의한 물의 자동조절.
- 28348 상하류 수위제어수문 上下流 水位制御水門 mixed level control gate 자동 수문의 일종으로 통상 하류 제어에 의해 작동하나 상류의 이상 수위에 따라 여는 수도 있으며 반대로 상류에서의 유량이 부족할 때 닫는다.
- 28349 정체적법 定體積法 volume method 수로의 모든 구간에서 물의 체적이

일정하게 되도록 조절 또는 조작하는 방법이며, 각 구간에 유입되는 수량은 그 구간에서 유출되는 물의 총량과 항상 같게 한다.

28350 2치조절 二值調節 bival system of regulation 수위의 이중검출과 조합한 전기적 지령에 의하여 하류를 조절하는 것.

28351 전기제어식 자동조작 電氣制御式 自動操作 electrically controlled automated operation 말단제어, 중앙제어 또는 중앙 지령에 의한 전기식 제어 조작. 말단제어는 수위를 기초로 하고 있다. 수로제어 구간에서의 수위변화는 적용방법에 따라 전송로, 증폭기, 적산기를 써서 수문에 전달된다. 중앙 지령기로부터의 전기 제어는 수량이 기초가 된다. 어느 구간에서의 유량 변화는 중앙 지령기에 전달되어 거기서 계산기는 수문의 개도를 계산하고 이에 따라 조작을 실행한다.

28352 압력조절저수지 壓力調節貯水池 pressure regulating reservoirs 저수를 하여 가동하고 있는 펌프 시설을 조정하고 관로에 필요한 압력을 주며, 관개망에 있어서의 수리 조건을 양호하게 하는 저수지.

28.5 수문 및 기상 측정

28401 자동수문관측소 自動水文觀測所 automatic hydrological observing station 계측기가 자동적으로 관측하고 기록하는 수문관측소.

28402 텔레미터링 자동수문관측소 텔레미터링 自動水文觀測所 telemetering automatic hydrological observing station 계기가 자동적으로 측정 및 기록을 하고 측정치를 자동적으로 수신 센터에 전송하는 수문관측소.

28403 무빙보트식 유량측정법 무빙보트式 流量測定法 moving-boat method 유량 측정법의 일종으로, 배에 설치한 음파 측정기로 수로의 횡단면 형상을 기록하고, 유속계가 연속적으로 수류와 배의 합성속도를 측정한다. 관측자가 배에 타고 배가 횡단 방향으로 이동하면서 각 지점의 자료가 수집되는 동적 방법이다.

28404 음파계수기 音波計數器 sonic counter 무빙보트(moving boat)식 측정법에 의한 유량 관측에 쓰이는 기기로서 흐름의 횡단면 형상을 기록한다.

28405 전자기식 측수법 電磁氣式 測水法 electromagnetic method 지구의 자장(磁場)을 이용하는 유량 관측방법.

28406 형광 필터 螢光 필터 filter flu 형광 물질을 함유한 물질을 물에 뿌려 빛의 강도의 상대적 크기로 유량을 측정하는 기구이다. 빛의 강도는 형광 물질의 존재량에 비례한다.

28407 음파측심기 音波測深器 sonic sounder 음파로 수심을 측정하는 기기이다. 물 속에서 음향 펄스를 수직으로 바닥으로 보낸 후 바닥에서 이것이 반사되어 오기까지의 시간을 측정하고 이것을 수중에서의 음파의 속도와 관련시켜 수심을 구한다. 주로, 유량측정을 위한 무빙보트 방법에서 수로의 단면형을 구하는데 그리고 저수지 등의 수심 측정에 사용된다.

28408 음파유속계 音波流速計 acoustic (sonic) flowmeter 흐르는 물에서 소리의 전파속도가 상류방향과 하류방향에서 다른 특성을 이용하여 유속을 측정하는 유속계이다.

- 28409 유도측정법 誘導測定法 induction measuring method 감시소에서 자기 유도를 이용하여 개수로의 유량을 자동적으로 측정하고 유량 하이드로그래프를 만드는 방법.
- 28410 방사성 트레이서 放射性 트레이서 radioactive tracer 방사능 검지가 가능하고 물의 추적에 적합한 저농도의 방사성 물질.
- 28411 추적 펄스법 追跡 펄스法 trace-pulse technique 정해진 양의 트레이서를 신속히 흐르는 물에 투여하고 하류 지점에서 잘 혼합된 후 트레이서 농도의 펄스를 측정함으로써 유속이나 유량 등의 흐름특성을 정하는 것.
- 28412 기포식 유량측정법 氣泡式 流量測定法 air-bubble method 개수로에서 사용되는 유량 측정방법이다. 측정에 이용되는 기초 공식은 흐름의 특성과 기포의 움직임에서 유도해 낼 수 있다.
- 28413 스트립차트 수위기록계 스트립차트 水位記錄計 strip chart water level recorder 스트립차트를 시계로 회전시키고 수위를 그 스트립차트(연속기록지) 위에 연속적으로 기록하는 수위 기록계.
- 28414 전기 테이프 게이지 電氣 테이프 게이지 electrical tape gauge 눈금이 있는 테이프에 추를 달아 내려 테이프 끝이 액체 표면에 접촉하는 순간 전기 장치에 의하여 표시가 되도록 함으로써 수면까지의 거리를 측정하는 수위계.
- 28415 부자수위계 浮子水位計 float-gauge 수면에 떠서 승강하는 부자로 된 수위계로, 부자의 움직임이 기록되거나 표시장치에 나타난다.
- 28416 림니폰 limniphone 하천수위를 자기 테이프에 기록하여 전화 회선에 의해 정해진 시간 간격으로서 자동적으로 전송하는 원격수위관측소.
- 28417 초음파 펄스 超音波 펄스 ultrasonic pulse 미리 정한 짧은 시간 동안 방출된 일련의 초음파.
- 28418 초음파측정법 超音波測定法 ultrasonic method 하천의 양쪽에 있는 변환기에서 물 속에 음향 펄스를 발사하여 어느 수심에서의 유속을 구하는 전자 처리 기술이다. 음향 펄스가 상류방향과 하류방향으로 하천을 횡단할 때 도달 시간의 차이는 변환기 설치 수심에서의 유속에 직접 관계되며 따라서 전체 단면의 평균유속에 관련 지을 수 있다. 필요하면 면적 요소를 넣어 이 장치로 유량을 출력시킬 수 있다.
- 28419 음향유사측정기 音響流砂測定器 acoustic bedload measure 하상재료 채취기의 저판에 부착되어 있는 수중 청음기를 통하여 음향으로 유송 토사의 운반을 측정하는 기기.
- 28420 자동유사채취기 自動流砂採取器 automatic silt-sampler 하이드로그래프의 상승기와 하강기에 유사를 자동적으로 수집하는 장치.
- 28421 채수기 採水器 hydrophore 하천이나 호수의 필요한 깊이에서 물의 표본을 취하기 위한 기구.
- 28422 송수신기 送受信器 transceiver 음향신호, 초음파신호, 전자신호 등을 송신하고 수신하는 장치로, 송신기(transmitter)와 수신기(receiver)를 결합한 것이다. 공중이나 수중에서 신호의 이동시간을 측정하는 모든 기기에 사용된다.
- 28423 중성자탐침 中性子探針 neutron probe 토양 단면 중에 설치된 관(대개 알

루미늄)속에서 고속 중성자원(보통 아메리시움-베릴리움)을 갖는 탐침을 순차 아래로 내려서 토양수분을 측정하는 기구이다. 토양 속에 방출되는 고속 중성자는 토양 수분의 수소 원자핵과 충돌하여 에너지를 잃는다. 이렇게 생긴 저속(열) 중성자는 산란하여 탐침의 검출기로 되돌아가 전자 펄스를 발생시키고 이것은 전자 펄스 계산기에 의하여 계산되며, 이를 사용하여 토양수분량을 구한다.

28424 자동탐침 自動探針 autoprobe 중성자 탐침을 자동 원격 제어용으로 설치한 것으로, 검출기가 토양의 미리 설정된 깊이에 설치되어 일정시간 간격으로 측정치를 읽고 자동으로 기록한다.

28425 텐시오미터 tensiometer 수분이 비교적 많은 영역에서 토양수의 매트릭 포텐셜(흡인력)을 측정하는 장치이며, 식물의 뿌리가 토양에서 수분을 흡수하는데 필요한 흡인력을 측정할 수 있다.

28426 수위 그래프 水位 그래프 limnigraph 호수, 하천, 지하수의 수위를 나타내는 연속도로서 자동 기록계에 의하여 작성된다.

28427 펄스폭 코드법 펄스幅 코드法 pulse duration code method 저수지의 송신기가 일정 간격으로 신호를 보내 수위를 측정하는 방법으로, 신호의 지속폭이 저수지의 수위에 대응한다. 관리소의 수신기에는 몇 개의 단자가 붙어 있어 필요시에 펌프 장치를 시동 또는 정지시킬 수 있다. 이 단자는 관리소의 자동제어 회로에 안장되어 있다.

28428 확수법과 주입법의 결합 함양법 擴水法과 注入法の 結合涵養法 combined method of spreading and injection 침투지에서 확수함양법과 주입함양법을 조합한 방법이다. 물은 관개용 침투지에서 확수침투지에 흘러 들어가고, 확수용 침투지에서는 다시 부유물을 제거하기 위하여 물이 풀 사이를 지난 후 주수용 우물에 흘러들어 가도록 되어 있다.

28429 목표수심 目標水深 target depth 제어 시스템에 있어서 미리 설정한 수심의 값.

28430 디지털 수심측정 디지털 水深測定 digital depth measurements 컴퓨터화 한 데이터 수집 시스템에 의하여 수로의 깊이를 재는 것이다. 이 시스템에는 디지털 계산기와 자기 테이프 레코더나 기타의 기기와 연결되어 있는 측정기가 붙어있어 반사음의 깊이를 나타내는 수를 카드에 편치한다.

28.6 자료 수집 분석 및 통신

28501 자동 데이터 처리 시스템 自動 데이터 處理 시스템 automatic data-processing system 일련의 복잡한 데이터 처리를 하기 위한 순서, 과정, 방법, 요원 및 자동 데이터 처리장치 등의 서로 관계되는 조직을 가리키는 용어.

28502 모니터링 monitoring 1) 어떤 변하는 물리적 상태를 관찰하는 것. 2) 전송 신호의 특성을 관찰하는 것.

28503 원격감지 遠隔感知 remote sensing 1) 측정 대상에서 멀리 떨어진 곳에 설치된 변환기에 의해 측정 대상의 상태나 조건을 측정하는 것이다. 좁은 주파수 영역으로 송신 또는 반사되는 전자방사선을 검출하는 것이 원격감지의 일반적 방법이다. 2) 원격측정, 즉 측정 대상에 접촉하지 않는 측정으로 측정 대상의 생물학적, 물

리적 성질을 측정하기 위하여 사용하는 지식 및 기술.

28504 변환기 變換器 transducer 측정한 물리량을 멀리 보낼 수 있는 신호로 변환하는 검출장치 또는 기구.

28505 온라인 데이터 표시 온라인 데이터 表示 on-line data presentation 데이터를 수집하는 동시에 표시하는 것.

28506 온라인 데이터 처리 온라인 데이터 處理 on-line data processing 복다중화된 선형화에서 검출의 완전한 조작 및 데이터의 자동 계산.

28507 마이크로프로세서 microprocessor Random-access-memory (RAM), Read-only-memory (ROM), Programable-read-only memory (PROM)을 조합하는 것이 가능한 집적회로를 사용한 모듈형 소형 컴퓨터이다. 동일조작을 반복하는 조작 또는 자료수집 등의 한정된 업무를 행하도록 프로그램이 되어 있다.

28508 지연 遲延 delay, lag 1) 보고가 끝나고 그 정보가 이용될 때까지의 시간적 차이이고, 지연은 또 데이터를 처리하여 배포용 보고서를 작성하는 시간을 포함하는 경우도 있다. 2) 하나의 채널에서 일정 기간동안 정보의 흐름이 지연되는 것.

28509 주사 走査 scanning 1) 원격감지기로 지구 표면의 상태에 대한 자료를 수집하는 방식이다. 감지기는 지표의 어느 띠를 따라서 연속적으로 상태를 감시하고 그 결과를 기록한다. 많은 자료를 수집하여 지도를 만들거나 결과를 나타내기 위해 컴퓨터를 사용하기도 한다. 2) 중앙감시를 행하기 위한 통신과정으로, 원격지는 중앙관리소로부터 지령을 받고 원격지의 제어요소 또는 감시요소의 현 상태에 대한 자료 또는 이전의 상태에 대한 변동을 나타내는 자료를 중앙관리소에 송신한다. 주사의 사이클은 수동, 자동, 연속적 또는 미리 정한 시간 등으로 중앙관리소에서 지령한다.

28510 상태주사 狀態走査 status scanning 관계제어 시스템에서 어떤 시기라도 이상 또는 정상상태를 구별하여 자동 지시하는 것.

28511 스캐너 scanner 스캔을 해서 이미지를 만드는 장치.

28512 이미지 映像 image 광학, 전자광학, 광학기계 또는 전자적인 방법으로 만들어진 대상물의 기록 표현.

28513 디지털 수위기록계 디지털 水位記錄計 digital water-level recorders 전자 계산기를 사용한 기록계로서 수위 데이터의 원격전송, 자동기록, 검색이 가능하다. 더욱이 유량기록이 자동적으로 계산되는 것도 있다.

28514 디지털화 장치 디지털화 裝置 digitizer, quantizer, analog-to-digital converter 아날로그 측정치를 디지털 형식으로 변환하는 장치.

28515 전자계수기 電子計數器 electronic counter 아날로그 전송시간을 디지털 값으로 변환하는 시간측정장치.

28516 필터 filter 정해진 기준에 따라 데이터, 신호, 소재를 분리하는 장치 또는 프로그램.

28517 적산기 積算器 integrator 출력기능이 특정 변수에 대한 입력기능의 총합에 비례하는 장치.

28518 수위전송기 水位傳送器 level transmitter 수위를 감지해서 중앙관리소에 그 값을 전송하는 장치.

- 28519 리미터 limiter** 전기 신호가 규정치를 넘지 않게 제한하는 장치이다. 감소 또는 축소량은 입력의 증가와 함께 증가한다.
- 28520 자동기록장치 自動記錄裝置 logger** 물리적 과정을 시간에 따라 자동적으로 기록하는 장치.
- 28521 레지스터 register** 수위, 수압, 유속, 수심 등의 물리량을 기록하는 장치로, 문자 또는 부호에 의한 그래프, 인쇄 등을 하고, 다이얼로 나타내기도 한다. 또한 게이트나 밸브 등과 같은 물의 조절장치의 위치나 이동을 기록할 수 있다.
- 28522 마이크로크로노미터 microchronometer** 초음파 펄스로 시간 측정을 하기 위한 기구.
- 28523 포텐쇼미터 potentiometer** 전위차를 측정하는 기구.
- 28524 서보 빔 밸런스 servo-beam balance** 탐지된 압력을 그 압력의 크기에 비례하는 회전축 위치로 바꾸는 기계적 압력 센서.
- 28525 서보 마노미터 servo-manometer** 압력을 감지하여 그 압력의 크기에 비례하는 위치로 축을 회전시키는 기구.
- 28526 서보 프로그래머 servo programmer** 감시 시스템 내의 장치로, 신호조정기 및 감지기로부터의 신호를 받고, 또 타이머 순서 회로로부터의 신호가 있을 때는 중앙의 기록계에 보내야 할 각 신호 출력을 받아들인다.
- 28527 스트로보스코프 stroboscope** 펌프의 임펠러나 차의 바퀴처럼 주기적으로 회전하는 물체에 주기적으로 차단되는 빛을 비추어 회전속도를 구하는 장치인데, 회전체의 회전시간과 빛이 차단되는 시간 간격이 같으면 회전체가 정지한 것으로 보인다. 연속적인 일련의 그림을 빠른 속도로 봄으로써, 움직이는 상을 만드는 장치에도 이 원리가 적용된다.
- 28528 극궤도 極軌道 polar orbit** 지구의 북극과 남극의 상공을 지나는 궤도.
- 28529 정지궤도 靜止軌道 stationary orbit** 지구의 적도 상공에서 적도 위성이 지구의 회전속도와 같은 각속도로 회전하는 궤도이며, 지구상의 한 점에서 보면 정지상태로 보인다.
- 28530 레이저 laser** 목표물을 향해 극히 좁은 틈으로 광파의 펄스를 집중하여 보내는 기구.
- 28531 레이더 radar** 지향성을 가지고 반복적이며 시간간격을 가진 전자-자기 방사의 반사를 이용하여 대상물을 탐지하고 위치를 찾고 그 크기를 구하고, 거리를 측정하거나 지형의 영상을 얻는 과정 또는 장치이다. 기상 레이더 또는 기후 레이더라 불리는 레이더는 기상현상을 영상으로 탐지해서 알려준다.
- 28532 지리정보 地理情報 geographic information** 지리적 좌표에 나타난 지구상의 점 또는 점의 집합에 대한 모든 정보로, 지도와 같은 형태와 위성 영상, 지리정보시스템의 디지털 정보와 같은 것들이 있다.
- 28533 랜드샷 Landsat** 미국에서 올린 일련의 인공위성으로 1호에서 3호까지는 MSS 센서가, 4호와 현재 운용되는 5호는 MSS 및 TM 센서가 실려 있다. 다중스펙트랄 주사방사계(multi-spectral scanner, MSS)는 4밴드(가시광선 2, 근적외선 2) 방식으로 79m의 지상분해능을 가지고 있고, Thematic mapper (TM)는 7밴드(분해능

30m의 가시광선 3, 근적외선 1, 중간적외선 2, 그리고 분해능 120m의 열적외선 1) 방식의 주사계이다. 위성의 주기는 MSS 위성이 8일, TM 위성은 16일이고, 185km 사방을 촬영할 수 있다.

28534 위성 衛星 satellite 다른 물체의 주위를 회전하는 동반물체이다. 특히 지구 주위를 회전하는 인공적인 물체이며, 지구관측 위성은 지표의 전자특성을 측정하는 장치를 가지고 전자 또는 디지털 영상을 제공한다.

28535 통신 채널(회선) 通信 채널(回線) communication channel (line) 음성 메일, 메신저, 전화, 전보, 무선, 마이크로 웨이브, 텔레타이프, 팩스, 이메일 등 장단 거리의 데이터 전송에 이용되는 것.

28536 리시버 受信器(者) receiver 1) 중앙 제어 시스템에서 원격지에서의 신호를 받는 부분. 2) 신호를 받는 기기가 있는 곳에서 일하는 사람. 3) 안테나 출력치에서의 소신호를 복조 또는 기록에 적합한 수준으로 증폭하는 동시에 필요 이상으로 잡음을 더하지 않는 장치 또는 기기.

28537 데이터 전송 데이터 傳送 data transmission 계열 내의 어느 장소에서 다른 장소로 또는 어느 부분에서 다른 부분으로 데이터를 보내는 것.

28538 원격측정 telemetry 데이터를 감지하고, 부호화하고, 먼 곳으로 송신하는 전체 과정.

28539 텔레미터 시스템 telemeter system 원격지에서의 상태 및 조작을 감시하고 전송하는 시스템.

28540 부호화 符號化 encoding 1) 부호(대개는 2진수로 됨)를 이용하여 문자 또는 문자의 무리를 나타내는 것. 2) 암호의 조립법을 알고 있는 사람 이외는 메시지의 의미를 알 수 없게 의도적으로 문자, 수, 기호를 치환하는 것.

28541 디코딩 decoding 원 신호를 재생하기 위하여 가장 가까운 양의 수준으로 바꾸는 것.

28542 문의 問議 interrogation 조작자가 임의의 원격지에 대하여 정보를 문의하는 것.

28543 전송로 傳送路 transmission link 상용 전화전신회선, 직접 무선통신, 위성통신 시스템 등 이용 가능한 시설을 이용하여 측정 데이터를 전송하는 자동 시스템의 한 구성부분.

28544 신호조정 信號調整 signal conditioning 원격측정을 위한 변환기의 출력 신호를 발생시키는데 필요한 예비 처리이다. 여기에는 리미터나 필터의 기능을 사용하여 원하지 않는 데이터 신호가 전송되지 않게 하고, 측정인자나 bias level을 조정하고 선형화하는 것이 포함된다.

28545 다중화 多重化 multiplexing 1) 2개 이상의 신호를 1개의 전송로에서 교대로 또는 동시에 전송하는 것. 2) 하나의 장치를 복수의 목적에 쓰는 것, 혹은 복수의 장치를 동일 목적에 쓰는 것.

28546 디멀티플렉싱 demultiplexing 다중화의 반대개념이며, 원래의 데이터를 얻기 위하여 각 부전송파(副傳送波)를 필터에 넣어 복조(復調)한다.

28547 변조 變調 modulation 어느 주파수대의 데이터를 다른 주파수대의 전송파

28. 정보기술 및 자동화

에 보내는 과정.

28548 펄스 **pulse** 비교적 단시간 동안에 어느 매체의 강도 또는 레벨의 변화

29. 사업시행 및 유지관리

29.1 사업시행

29001 예산 豫算 budget 국가, 지방자치단체, 기업 등의 한 회계연도에서의 수입과 세출의 예정계획이며, 국가의 예산은 국회의 의결로 결정된다. 연도 초기의 첫 번째 예산은 본예산, 추가 또는 변경한 예산은 추가경정예산이라 한다.

29002 지출부담행위 支出負擔行爲 action for defrayment 국가, 지방자치단체, 기업 등의 지출의 원인이 되는 계약이나 기타 행위이며, 이 행위는 세출예산이나 채무부담행위에 근거해서 시행하고 반드시 지출이 따라온다.

29003 채무부담행위 債務負擔行爲 advanced contract system 다음 해 이후의 세출이나 지출의 의무를 미리 부담하는 것으로, 법률이나 조약에 근거하거나 국회(기업이면 이사회)의 의결에 근거하며 국가가 하는 채무부담행위는 국고채무부담행위라 한다.

29004 단연도주의 單年度主義 principle of a fiscal year 국가 예산의 의결은 각 회계연도별로 행해야 한다는 원칙으로, 이에 의해 국회가 예산심의권을 확보한다.

29005 이월 移越 carry-over 단연도주의 원칙에 대한 예외제도로써 당해 회계연도에 사용하지 못한 세출예산의 세출권을 다음 회계연도에 넘겨서 그 해의 세출예산으로 사용하는 것이다.

29006 용역회사 用役會社 consulting firm 타인이나 다른 기관을 위해 조사, 설계, 시공관리 등 기술적인 업무를 행하거나 이에 대한 조언을 하는 것을 주 업무로 하는 기업이며 농업진흥공사/농어촌진흥공사/농업기반공사는 세계은행, 아시아개발은행, 아프리카개발은행 등에 등록되어 있는 국제적인 용역회사이다.

29007 본공사 本工事 main works 설계도서에 따라 공사목적물을 시공하기 위한 공사.

29008 가설공사 假設工事 temporary works, temporary structure 본공사 목적물 시공을 위하여 필요한 공사로서 완공 후에 공사목적물이 남지 않는 공사이며, 거푸집처럼 공사에 직접 사용하는 직접가설공, 인부의 숙소와 같은 간접가설공, 그리고 수급인이 임의로 하는 임의가설공, 발주자가 지정하여 계약에 포함된 지정가설공이 있다.

29009 영구구조물 永久構造物 permanent structure 계약에 따른 공사가 완료된 후에 공사현장에 완전하게 남아 있어야 할 모든 시설, 자재, 구조물 및 장비이다.

29010 현장 現場 site 공사를 시공하는 장소, 공사의 시공에 필요한 장소 및 기타 설계도서에 명확히 지정한 장소.

29011 공사착수일 工事着手日 date of commencement of construction 실제로 공사(현장사무소 건설, 측량작업, 상세설계 실시 등을 포함)를 한 첫날.

29012 계약기간 契約期間 contract period 계약서에 명시된 공사시행에 필요한 준비 및 마무리 기간을 포함한 착수일부터 완공일까지의 기간.

29013 공동공사 共同工事 joint execution works 댐, 수로, 치수, 관개, 상수도 등의 사업주체가 각각 다른 경우 2 이상의 사업주체가 공동으로 사업을 시행하는 것

이며, 한 사업주체가 다른 사업주체에게 시행을 위탁하는 경우를 위탁공사 (commission works), 다른 사업주체로부터 시행을 위탁받는 경우를 수탁공사(trust works)라 한다.

29014 이월공사 移越工事 carry-over works 당해 연도에 마치기로 계획되고 계약이 된 공사를 다음 해까지 시공을 해야 할 경우, 예산이 이월되고 계약도 계속되는 공사이며, 국가의 예산제도와 관계된다. 예산의 이월이 없이 공사만 다음 해에 하는 것도 비공식적으로 이월공사라 한다.

29015 재해복구공사 災害復舊工事 disaster rehabilitation works 자연재해에 의한 피해를 원형으로 복구하거나 복구 및 개선하는 공사로 피해보고를 받아 심사한 후에 설계, 계약 및 공사를 한다.

29016 긴급공사 緊急工事 emergency works 긴급한 경우에 계약 등의 정식 절차없이 먼저 시행하는 공사.

29017 설계도서 設計圖書 design documents 공사의 구체적 내용을 명시한 현장 설명서 및 질의응답서, 공사시방서, 설계도면, 물량내역서 등의 총칭.

29018 설계도면 設計圖面 design drawing 설계도서에 속하며, 구조물 등의 구조, 형상, 치수, 시공상 주의사항 등 공사에 필요한 사항을 일정한 규정에 따라 도면에 나타낸 것.

29019 공사시방서 工事示方書 project specification 설계도서에 속하고, 공사를 행하기 위한 조건이나 지켜야 할 사항을 명시한 문서로서, 공사의 특수성, 지역여건, 공사방법 등을 고려하여 기본설계 및 실시설계도면에 구체적으로 표시할 수 없는 내용과 공사수행을 위한 시공방법, 자재의 성능, 규격 및 공법, 품질시험 및 검사 등 품질관리, 안전관리계획 등에 관한 사항을 기술한 시공기준이다. 공사시방서는 표준시방서와 전문시방서를 기본으로 하여 작성한다.

29020 표준시방서 標準示方書 standard specification 전문 학회, 정부 부처 또는 기관이 재료, 시공 방법 및 기술, 마무리 작업 등에 대해 만든 시방서로서 전문시방서 또는 공사시방서 작성의 기초가 된다.

29021 전문시방서 專門示方書 owner's standard specification 전문 학회, 정부 부처 또는 기관이 공사 전문 분야별로 재료, 시공 방법 및 기술, 마무리 작업 등에 대해 표준시방서를 근거로 만든 시방서로서 공사시방서 작성의 기초가 된다.

29022 현장설명서 現場說明書 document for explanation of project for bidding 설계도서에 속하고, 공사의 입찰에 참가하는 자에 대하여 발주자가 현장에서 당해 공사의 계약조건을 설명하는 서류이다.

29023 시공상세도면 施工詳細圖面 detailed construction drawings 건설기술관리법 시행규칙 제14조 4에 따라 공사의 진행단계별로 작성하여 현장에 종사하는 기능공 및 기술직원들이 설계도면, 공사시방서 등에 상세히 명시되지 않은 부분을 쉽게 이해할 수 있게 설명한 도면으로 시공시 유의사항 등을 포함한다.

29024 적산 積算 cost estimates 공사를 시공하기 위하여 필요한 공사가격을 산정하는 것이며, 발주자는 예정가격의 기초자료를 작성하기 위해, 수급인은 견적을 작성하기 위해 적산을 한다.

29025 예비견적 豫備見積 preliminary estimate 개략조사와 포괄적인 단가에 근

29. 사업시행 및 유지관리

거한 견적으로, 기초 조사없이 댐의 단면에 근거한 저수지 견적, 관개면적에 근거한 수로조직의 견적 등을 예로 들 수 있다.

29026 설계전 견적 設計前 見積 pre-design estimate 비교적 상세한 조사에 의해 계산된 견적이며, 기초조사를 한 후 설계도를 만들고 수로의 유량과 길이가 계산된 후에 만든 견적을 예로 들 수 있다.

29027 개산견적 概算見積 project estimate 상세한 조사에 근거하여 작성한 견적이며, 예를 들면 세부 기초조사, 건설재료를 위한 광역조사, 수로의 배치와 종단면, 구조물의 세부설계 등이 완료된 후에 만든 견적이다. 이 경우 정확한 공사량은 충분히 구할 수 있지만, 예측 불가능한 요인 때문에 단가는 변동의 여지가 많다.

29028 건설전 견적 建設前 見積 pre-construction estimate 개산견적에서 계산된 공사량과 계약자가 입찰 시에 제시한 단가를 근거로 하여 작성한 견적이며, 기초지반, 사고, 세계시장변화에 따른 가격변동, 관세의 변경 등 예측 불능 사태가 발생할 수 있어 실제가격인 건설견적과 차이가 난다.

29029 추가견적 追加見積 supplementary estimate 공사가 진행 중일 때 필요하다고 생각되는 추가 공사물량에 대한 견적이며, 당초 승인된 예비비의 범위를 초과한 경우에 해당된다. 보충견적은 그 필요성에 대한 세부상황 보고서와 함께 작성하며, 보고서는 당초의 견적과 보충견적을 포함한 전체 소요 인가액을 포함한다.

29030 수정견적 修正見積 revised estimate 당초에 승인된 공사비가 일정액 또는 일정을 이상 초과될 것으로 예상될 경우 제출하는 견적이며, 만약 수정견적액이 또 초과될 우려가 있으면 제2차 수정견적을 제출한다. 준공보고서에서는 처음의 수정견적을 제1차 수정견적이라 기록한다.

29031 단가 單價 unit price 일정한 단위량에 대한 가격이며, 단위 노동량에 대한 것을 노임단가(unit price of labor), 단위 자재량에 대한 것을 재료단가(unit price of material), 단위 공사시공량에 대한 것을 시공단가(unit cost of execution)라 한다.

29032 단가표 單價表 bill of unit price 노임단가, 재료단가, 시공단가 등을 기록한 표이다.

29033 자재목록 資材目錄 bill of material 공사를 위한 자재의 목록으로, 자재의 제원, 중량, 기타 크기 등이 기록된 표.

29034 수량목록 數量目錄 bill of quantities 해당 공사에 필요한 여러 가지 공사종목, 노동력, 자재 등의 수량을 상세히 기록한 것.

29035 총투자 總投資 overhead investments 사업지역 내에서 도로 및 기타 교통수단, 학교, 병원, 연구소 및 실험농장, 직업훈련소 및 유사한 공공 시설을 위한 투자를 포함하는 투자액.

29036 2차 투자 二次 投資 secondary investments 농업, 산업, 광업 및 기타 분야의 사업에서 사업에 의해 제공되는 물과 전력을 이용하는 수익자로부터 비용을 회수할 수 있는 투자이다.

29037 보상지불 補償支拂 compensation payments 사업으로 인해 침수되거나 침수될 우려가 있는 재산, 불리한 영향을 받거나 받을 우려가 있는 재산, 또는 구조물 공사에 들어가는 토지 등의 소유자에게 행하는 지불이다.

29. 사업시행 및 유지관리

- 29038 예비비 豫備費 contingencies, contingency reserve** 견적을 할 때 다음 내용을 충당하기 위한 예비비용; ① 작은 물가의 변동, ② 비상시 또는 예기치 못한 비용, ③ 공사량 계산상의 오류.
- 29039 공사가격 工事價格 construction cost** 공사를 완성하는데 필요한 비용의 합계이며, 공사원가와 일반관리비 등으로 구성된다.
- 29040 공사원가 工事原價 net construction cost** 공사가격 중에서 현장의 작업에 직접 필요한 비용이며, 재료비, 노무비, 기계비 등의 직접공사비와 현장관리비 등의 간접공사비로 구성된다.
- 29041 건설비용지수 建設費用指數 construction cost index** 어느 공사 종목을 건설하는데 드는 현재 시점의 건설비를 같은 공사종목에 대한 과거 어느 시점의 건설비로 나눈 비율.
- 29042 예정가격 豫定價格 estimation price by owner** 발주자가 계약에 앞서 계약금액 결정의 기준으로 만든 견적가격이다.
- 29043 청부가격 請負價格 contract price** 발주자와 수급인간의 청부계약 시의 계약금액이며, 계약방식에 따라 경쟁, 협의 또는 기타 방법으로 결정된다. 경쟁이 심한 경우는 공사원가보다 낮은 청부가격이 생길 수도 있다.
- 29044 청부계약 請負契約 contract** 공사, 유지 또는 개보수, 자재공급 그리고 공사시행 및 자재공급과 관련하여 시행하는 모든 업무에 대해 개인, 단체 또는 회사가 행하는 문서 또는 구두의 약속이며, 시행에 대한 구속력을 갖는다.
- 29045 위탁계약 委託契約 agency contract** 당사자 중 한쪽이 다른 쪽에 일의 처리를 의뢰하는 계약으로 위탁받는 자는 보통 상당한 자유재판권이 있고 위탁하는 자와의 사이에 대리관계가 생기는 경우가 많다.
- 29046 일반경쟁계약 一般競爭契約 competitive-bid contract** 일정한 자격을 가진 불특정 다수의 희망자를 경쟁에 참여시켜 발주자에게 가장 유리한 조건을 제시한 자와 계약하는 방식이며, 공정성이 큰 대신 불성실한 자와 계약할 위험도 있다.
- 29047 지명경쟁계약 指名競爭契約 competitive-bid contract among specified bidders** 발주자가 자금력, 기술력, 경력 등의 조건으로 적당하다고 인정하는 특정 다수의 경쟁자를 선정하여 발주자에게 가장 유리한 조건을 제시한 자와 계약하는 방식이며, 일반경쟁계약과 수의계약의 장점을 취한 계약방식이다.
- 29048 수의계약 隨意契約 negotiated contract** 발주자가 임의로 특정인을 선정해 계약하는 방식이며, 계약의 목적이나 성질이 경쟁을 허용하지 않는 경우, 긴급하여 경쟁을 불일 수 없는 경우, 계약에 붙이는 것이 불리하다고 인정되는 경우, 계약 예정가격이 작은 경우 등에 사용한다.
- 29049 단가계약 單價契約 unit price contract** 공사나 업무를 구성하는 여러 요소의 수량을 명시하고 수급인이 계약시 제출한 단가를 비용산정의 기본으로 하는 계약이며, 단가와 시행한 수량을 기준으로 지불을 받는다.
- 29050 실비가산 實費加算 cost plus** 계약자가 실제 비용 외에 경비나 이익을 더 받는 것을 의미하며, 더 받는 금액은 일정액, 실제 비용에 대한 비율 또는 기타 합의된 조건에 따라 결정된다.

- 29051 실비가산정액계약 實費加算定額契約 cost plus fixed fee contract** 사업의 시행에 필요한 비용을 정산하고 정해진 경비나 이익을 별도로 지불하는 계약방식이며, 비용의 투명성이 큰 것이 특징이다.
- 29052 실비가산정률계약 實費加算定率契約 cost plus percentage contract** 실제 공사비에 일정 비율의 이익금을 더하여 계약자에게 지불하는 계약.
- 29053 실비가산정액-상여-벌금계약 實費加算定額-賞與-罰金契約 cost plus fixed fee contract plus bonus and penalty contract** 실비가산정액계약에 계약자의 노력으로 실제 공사비가 당초의 견적액보다 작아지면 이 절감액의 일부를 상여금으로 받고, 실제 공사비가 커지면 그 증가액의 일부를 벌금으로 내는 조항이 포함된 계약이다.
- 29054 총액계약 總額契約 lump sum contract** 전체 공사량이나 업무량에 대해 일정한 일괄금액을 비용산정의 기본으로 하는 계약이며, 공사량이나 업무량을 구성하는 각 요소의 수량이나 단가는 지불시에 고려하지 않는다.
- 29055 총액 및 단가 복합계약 總額 및 單價 複合契約 combined lump-sum and unit-price contract** 비용의 확실한 견적이 가능한 공사종목은 총액지불로 하고 공사를 시작할 때 공사량을 확실하게 정할 수 없는 공사종목은 단가지불로 하는 계약이다.
- 29056 턴키 계약 턴키 契約 turnkey contract, package job contract** 사업의 실시에서 있어 수급인이 설계, 시공, 시공감리, 시공 후의 유지관리까지 모든 것을 시행하고 발주자에게 열쇠를 인도함으로써 계약을 끝내는 계약방식이다.
- 29057 긴급사항 緊急事項 emergency** 긴급보수를 요하는 구조물의 파괴, 예상 못한 재해 발생에 대해 구조물 또는 재산을 보호해야 할 경우, 또는 정상적인 계약에 의해 공사를 할 시간이 없는 경우 등 절박한 필요성이 있거나 예기치 못한 상태가 발생하는 것을 의미한다.
- 29058 직영공사 直營工事 force account system, day-labor (day-work) system, hired labor system** 사업주가 직접 시행하는 공사.
- 29059 작업지시서 作業指示書 work order, job order** 공사시방서가 첨부된 표준형식의 문서로 시행할 공사에 대한 설명과 이를 위해 지불할 금액을 명시하여 계약자가 공사를 하도록 한다. 그런데 전체 공사량이나 시공기한 등은 기록되어 있지 않다.
- 29060 계약담당자 契約擔當者 contracting officer** 정부, 공공기관 등을 대표하여 계약업무를 수행하는 사람과 정식으로 계약담당자로 지명을 받은 공무원 또는 민간 종업원. 계약서에 별도 규정이 없는 한 계약담당자의 위임을 받은 사람도 그 위임의 범위안에서 계약담당자의 역할을 할 수 있다.
- 29061 업자선정 業者選定 nomination of contractor** 지정경쟁계약을 행할 경우에 지명할 업자를 자격이 있는 자 중에서 선정하는 것으로 미리 지명기준을 만들고 이에 따라 시행한다.
- 29062 최저가격제한제 最低價格制限制 minimum price restriction** 경쟁계약에 있어서 예정가격에 대한 일정 비율의 가격(최저가격)에 미치지 못하는 가격으로 한 입찰은 무효로 하는 것으로, 최저제한가격과 예정가격 사이에서 가장 낮은 가격으로

입찰한 자를 낙찰자로 하는 제도이다.

- 29063 현장설명 現場說明 explanation of project for bidding** 입찰 시행 전에 현장에 입찰참가자를 모아 현장상황, 토질, 지질, 재료반입로, 가설물의 종류와 크기 등을 직접 확인시키고 발주자의 의도를 설명하는 것.
- 29064 입찰 入札 bid, tender** 일반경쟁계약 또는 지명경쟁계약에서 경쟁에 참여하는 자가 문서에 의해 계약을 신청하고 그 내용을 제시하는 것이며 이 문서를 입찰서라 한다.
- 29065 입찰공고 入札公告 tender notice, invitation to bid** 입찰자에게 알리는 통고 또는 광고이며, 공사의 간단한 설명과 함께 입찰에 참여할 것을 요청하는 내용을 담고 있다.
- 29066 입찰자 入札者 bidder** 입찰서를 제출하는 개인, 회사 또는 법인이며, 입찰서의 제출은 직접 하거나 또는 정당한 대리인을 통해서 할 수 있다.
- 29067 입찰보증금 入札保證金 bid bond, bid guarantee, earnest money** 입찰이 성실하게 이루어지고 낙찰이 되었을 때 입찰자가 계약을 체결하는 것을 보증하기 위하여 입찰서와 함께 제출하는 보증금이며, 이는 또한 공사이행보증과 지불보증을 할 것을 보증한다.
- 29068 지불보증금 支拂保證金 payment bond** 계약한 공사의 시행에 있어 노동과 자재를 제공한 사람들을 보호하기 위하여 계약자가 내는 보증금.
- 29069 공사보증금 工事保證金 performance bond** 계약조건에 따라서 공사를 완료할 것을 보증하기 위해 계약자가 내는 보증금.
- 29070 담합 談合 collusion** 경쟁입찰에 있어서 경쟁의 의미를 잃게 하고 부정한 이익을 얻기 위해 입찰참가자들이 서로 미리 협의하여 입찰가격을 정하거나 특정인을 낙찰자로 하는 행위.
- 29071 낙찰자 落札者 successful bidder** 입찰의 결과 계약 체결 상대방으로 결정된 자.
- 29072 발주자 發注者 owner** 건설공사 등을 수급인에게 도급을 주는 자.
- 29073 수급인, 계약자 受給人, 契約者 contractor** 발주자로부터 공사를 도급받아 계약을 체결한 자연인 또는 법인이며 시공자, 건설업자, 계약자라고도 한다.
- 29074 하수급인, 하도급인 下受給人, 下都給人 sub-contractor** 수급인과의 계약에 따라 수급인으로부터 건설공사를 하도급 받은 자이며 하도급인이라고도 한다.
- 29075 계약서 契約書 contract document** 계약 체결시에 작성하는 증거 서류로서 계약목적, 계약금액, 이행기한, 계약보증금에 관한 사항과 기타 계약에 필요한 사항을 기록한다.
- 29076 계약약관 契約約款 stipulation** 계약에 있어 당사자간의 권리와 의무 조항을 모아놓은 것.
- 29077 이행기한 履行期限 deadline of contract performance** 계약에서 생기는 의무의 이행을 해야 하는 기한이며, 이 기한 내에 계약 내용을 이행하지 못하면 손해배상을 할 의무가 생긴다.
- 29078 계약보증금 契約保證金 retention money** 계약 체결시에 수급인이 계약상

29. 사업시행 및 유지관리

의 의무를 완전히 이행한다는 증거로 발주자에게 납부하는 보증금으로, 만일의 경우 발주자가 손해배상을 받기 쉽게 된다.

29079 견적서 見積書 estimate sheet 공사, 매매 등에서 계약 목적물에 대한 가격을 산정한 서류.

29080 계약변경 契約變更 alteration of contract 이미 체결된 계약의 내용을 바꾸는 것으로 계약서에 제시된 조항에 따라 행하며, 해당 조항으로는 조건변경조항(changed conditions clause), 물가변동조항(escalation clause) 그리고 천재지변조항(force majeure clause)이 있다.

29081 현장대리인 現場代理人 acting contractor at the site 수급인의 대리인으로 공사현장에 상주하며 계약서 등에서 정한 공사 시행에 관한 모든 사항을 처리하는 자.

29082 하도급 下都給 subcontract 수급인이 발주자에게서 도급받은 계약내용의 일부 또는 전체를 제3자(하도급인)에게 다시 도급을 주는 것이며, 발주자의 서면 승인이 있어야 시행할 수 있다.

29083 지급자재 支給資材 supplied materials 건설공사에서 사용되는 공사용 자재 중에서 공사비의 절감, 품질의 확보 등을 위해 발주자가 가진 것이나 직접 구입한 것을 수급인에게 지급하는 것이며, 일반적으로 자재의 품질이 향상되고 수급인의 능력이 커지면서 지급자재의 활용이 사라지고 있다.

29084 공사감독자 工事監督者 construction supervisor 공사의 수행과 품질의 확보 및 향상을 위하여 공사의 감독을 목적으로 발주기관의 장이 임명한 기술직원 또는 그 대리인.

29085 감리원 監理員 supervisor 발주자와의 위탁계약에 의해 공사현장에 상주 또는 비상주하면서 수급인의 시공활동을 감독하고 관리하는 전문가이며, 발주기관의 직원이 이런 업무를 행할 경우는 공사감독자라 한다.

29086 검사원 検査員 inspector 건설공사의 공사기자재 검사, 기성부분 검사, 준공검사, 하자보수 검사 등을 위하여 발주기관의 장이 임명한 사람.

29087 공사발생재 工事發生材 usable materials 건설공사의 시공에서 구 구조물의 해체나 시공 과정에서 발생하는 재사용이 가능한 재료이며, 일반적으로 발주자의 소유물이 된다.

29088 책임시공 責任施工 responsible construction 건설공사의 시공에 있어 사용 재료의 선택, 시공관리 등을 그 공사의 목적이나 계약내용에 적합하도록 시공자 스스로 책임을 지고 시행하는 것이나, 공공사업의 경우 발주자가 공사감독자를 배치하기 때문에 완전한 의미의 책임시공이 될 수 없다.

29089 실형고 實形高 work amount completed 공사를 진행해나갈 때 현 시점까지 만들어진 공사목적물을 실형이라 하고 이를 금액으로 환산한 것이 실형고이다.

29090 인도 引渡 delivery 수급인이 공사나 업무를 완료하고 발주자에게 목적물을 인계하는 것이며, 발주자에 의한 검사 합격통지를 받은 후 지체없이 인도하여야 한다.

29091 하자 瑕疵 defects 완성된 목적물이 계약에 정해진 내용과 다르거나, 그 사

29. 사업시행 및 유지관리

용가치 또는 교환가치가 감소되는 결점이 있던가, 발주자가 미리 정한 품질에 달하지 않는 등의 불완전한 점이 있는 것.

29092 선불금 先拂金 advance payment 1) 계약자가 수행한 계약 부분에 대해 검사하지 않고 지불하는 것. 2) 지불할 채무의 이행기간이 오기 전에 확정된 채무금액을 지불하는 것이며, 보증회사의 보증을 요하기도 한다.

29093 중간불 中間拂 interim payment in advance 선불금의 특수형태로 공사시행기간 도중에 보증회사의 보증을 조건으로 계약금액의 일부를 지불하는 것.

29094 부분불 部分拂 stage payment 공사나 제조를 완료하기 전 또는 물품의 완납 전에 계약의 일부를 이행한 것에 대해 검사를 하고 이행 범위 내에서 지불하는 것으로 계약에 이것을 명시한 경우에만 적용한다.

29095 개산불 概算拂 provisional payment 지불할 채무의 이행시기가 오기 전에 그리고 채무금액의 확정 전에 개략적으로 산정한 금액으로 지불하는 것이며, 후에 정산을 하여 과부족을 정리한다.

29096 최종지불 最終支拂 final payment 계약을 완수했을 때 계약자에게 마지막으로 지불하는 것.

29097 자재조서 資材調書 material records 현장에서 사용되는 모든 자재에 대하여 도착일자, 재고기간, 청구일자, 반출일자 등을 기록한 문서.

29098 노무자조서 勞務者調書 labor records 현장에서 종사하는 모든 노무자에 관한 기록으로 직종과 등급, 노무자의 수, 고용기간, 비작업기간, 그리고 계약기간 중의 소요 노동력과 가용노동력의 비교 등을 기록한다.

29099 플랜트 조서 플랜트 調書 plant records 현장에서 사용되는 기계, 장비의 종류와 수, 작업기간, 비작업기간, 정비보수기간, 그리고 현장 도착시의 추정가치 등을 기록한다.

29100 보증기간 保證期間 maintenance period, guarantee period 공사가 준공된 후 운영 중에 발생하는 피해나 필요한 보수를 계약자가 책임을 지는 기간이며, 이 기간이 지나야 최종지불금 또는 보증금을 받을 수 있다.

29101 실행고검사 實行高檢査 running measurements, intermediate measurements 공사가 진행 중일 때 재료, 공사수량 및 용역을 측정하고 검사하는 것이며, 계약자에 대한 중간지불 근거를 제시하고 그 때까지 시행된 공사의 진도와 세부내용을 기록하기 위한 목적을 갖는다.

29102 최종검사, 준공검사 最終檢査, 竣工檢査 final measurements 공사가 끝난 후에 재료, 공사수량 및 용역을 측정하고 검사하는 것이며, 최종지불의 근거가 된다.

29103 완료일 完了日 date of completion 1) 계약서에 기록된 공사완료일. 2) 최종검사와 관계없이 실제로 공사가 완료된 날.

29104 완료증명서 完了證明書 completion certificate 1) 설계도면에 기재된 치수와 세부 내용에 맞게 공사를 완료한 것을 확인해 주기 위해 설계도면에 기록을 한 증명서. 2) 계약자에게 최종지불을 할 수 있는 근거로서 공사감독자가 만드는 증명서.

29. 사업시행 및 유지관리

- 29105 답사보고서 踏査報告書 reconnaissance report** 답사조사에 근거한 보고서로서 다음 사항들을 포함한다. 지역의 역사와 개요, 사업지구의 범위, 수자원, 개발 계획요건, 여러 개발 대안들, 경제적 타당성, 결론 그리고 추가조사 등에 대한 건의사항 등.
- 29106 유역보고서 流域報告書 basin report** 유역에 대한 세부조사결과보고서로, ① 토지, 물, 동력 및 기타 유역관련 자원의 개발을 위한 종합 계획에 대한 경제적, 재정적, 기술적 타당성, ② 이런 개발계획의 지구, 지역 및 국가에 대한 관계 등을 포함한다. 그리고 또한 기존 사업, 인가하여 시행하도록 추천하는 사업, 그리고 장래에 인가를 고려할 사업도 다룬다.
- 29107 소유역보고서 小流域報告書 sub-basin report** 유역보고서와 같은 세부조사결과 보고서이나, 하나의 주요 지류 유역만을 다룬 보고서이다.
- 29108 사업보고서 事業報告書 project report** 세부조사결과에 근거한 보고서로서 새로운 사업, 사업의 새로운 한 부분 또는 사업의 새로운 보완작업에 대한 개발계획, 그리고 사업의 경제적 타당성과 공사시행의 편의성에 대한 분석결과를 제시한다. 이 보고서는 개별사업이 바람직한 유역 전체계획과 어떻게 잘 합치하는지를 보여주며 사업의 인가에 필요한 모든 사실을 제시한다. 이것은 사업기술보고서와 함께 만들지만 작은 사업일 경우는 기술보고서의 내용을 사업보고서에 포함시킨다.
- 29109 사업기술보고서 事業技術報告書 project technical report** 사업보고서와 함께 만드는 것으로 사업보고서에 나타난 사실, 결론 그리고 건의내용을 잘 이해하도록 하는데 필요한 주제를 논한다. 그리고 여기에는 조사결과만을 제시하는 것이 아니라 분석 및 계산의 근거와 사용한 방법 그리고 설계와 적산내용도 포함된다.
- 29110 토양조사보고서 土壤調查報告書 soil survey report** 토양도와 함께 만든 보고서로서 조사지역, 토양도상에 나타난 토양형과 토양상별 이용을 위한 특성과 가능성, 그리고 토양개량에 있어 중요한 요소들을 기록한 것이다.
- 29111 착수보고서 着手報告書 inception report** 계약에 따라 사업을 착수함에 있어 장차 시행할 공사 또는 업무내용, 추진 일정, 방법 등을 기록하여 제출하는 보고서이다.
- 29112 확정계획보고서 確定計劃報告書 definite plan report** 사업개발의 세부계획을 정하는데 필요한 추가조사를 위하여 발견사항과 결론을 제시한 보고서로 사업보고서가 나온 후에 작성한다. 여기에는 해당 사업의 시공을 위한 시방서와 모든 구조물의 평면과 제원 그리고 설계자료가 포함된다.
- 29113 특수목적보고서 特殊目的報告書 special-purpose report** 조사중인 사업개발의 특정 단계에만 관련되는 문제를 해결하기 위한 보고서로, 예를 들면, 관개지와 관개 예정지의 배수조건에 대한 조사연구보고서, 공사비 배정에 관한 보고서, 특별 시장출구조사에 관한 보고서 등을 들 수 있다.
- 29114 공청회보고서 公聽會報告書 public hearing report** 계획중인 사업의 실제 자료를 제시하는 보고서로 그 사업에 대한 지역 주민의 반응을 조사하고 관련자들이 이 사업에 어느 정도 협력할 것인지를 결정하기 위하여 작성한다.
- 29115 현황보고 現況報告 status report** 일정 시점까지 수행된 작업을 어느 시점에 조사하여 요약한 정보 문서.

29. 사업시행 및 유지관리

- 29116 공사진척보고서 工事進捗報告書 construction progress report** 상급기관이나 조정기관에 수시로 제출하는 보고서로서 공사현황, 운영, 시공 등에 영향을 주는 중요 사건 및 시공자료를 포함한다.
- 29117 최종공사보고서 最終工事報告書 final construction report** 댐이나 발전소 또는 설계 및 시공을 한 기타 시설 등의 주요 공사를 준공한 후에 만드는 보고서로 공사활동을 간결하고 명확하게 기술하고 운영에 필요한 요인들도 포함한다.
- 29118 준공보고서 竣工報告書 completion report** 사업이 실제적으로 완전 운전 상태에 들어가고 공사비 지불금액이 확정되면 바로 만드는 보고서로 수정된 설계도면과 함께 만든다. 여기에는 관련 회계제도에 따른 재정수입지출명세서, 당초에서 달라진 계획, 설계 및 비용과 당면했던 문제점들과 그 해결책, 이후의 유지관리에 필요한 모든 유용한 정보 등이 포함된다.
- 29119 사례연구 事例研究 case study** 특별한 연구나 시행된 사업에 대한 역사(시행과정)를 기록한 것.
- 29120 시범 示範 demonstration** 사람들 앞에서 어떻게 행동하는가 또는 물건이나 기계를 어떻게 사용하는가 등을 보여주는 것이다. 사람이 많을 경우는 보기 쉽도록 폐쇄 회로 텔레비전을 사용하기도 한다. 참가자들은 시범을 하는 동안에 본 것을 스스로 해보는 기회를 가질 수도 있다.
- 29121 배포물 配布物 handout** 발표내용을 설명 또는 보충하는 인쇄물로 발표 전이나 후에 참석자에게 배포한다. 발표 도중에는 곧 발표할 내용에 대한 것만 발표를 일시 중지하고 배포한다.
- 29122 모형 模型 model** 아이디어나 물건을 나타낼 수 있도록 만든 것으로, 시범에 유용하게 사용된다. 물건인 경우는 실제보다 축소 또는 확대해서 만들 수 있고 움직이는 부분도 만들 수 있다.
- 29123 공중참여 公衆參與 public participation** 계획에 시민이나 계획에 직접 관련이 없는 사람 또는 유지관리기관이 관여하는 것이다. 공중참여는 계속적인 쌍방향 전달과정으로, 책임기관이 제기된 문제점과 요구사항을 조사 해결하는 과정과 기구(mechanism)에 대해 공중의 이해를 구하고, 공중이 항상 조사의 상황, 진도 및 성과, 그리고 계획 수립의 내용 및 평가활동에 대해 알고 있도록 하며, 모든 관련 시민으로부터 적극적으로 의견을 모아야 한다.
- 29124 포럼 forum** 패널 토론, 토론회, 연설, 발표 등이 있는 후에 청중 속의 참가자들이 일정시간 동안 갖는 공개토론이다. 주재자의 지도하에 갖는 공개토론으로 청중이 자유롭게 참여할 수 있고 발표자와 참가자가 직접 구두로 토론을 하며, 주재자가 의견을 종합한다.
- 29125 심포지엄 symposium** 제시된 안건에 대해 많은 청중 앞에서 전문가들이 벌이는 공개발표토론회로서 포럼에 비해 어느 정도 형식을 갖추며 청중 질문 등의 참여기회는 작다.
- 29126 강연 講演 lecture** 한 사람의 전문가가 청중에게 발표하는 것으로, 청중과의 질의응답시간을 갖기도 한다.
- 29127 워크숍 workshop** 특정 문제나 과제에 대한 새로운 지식, 기술 등을 교환하는 모임이며, 공동 연수, 공동 수련, 연구협의회 등도 워크숍이라 한다.

29. 사업시행 및 유지관리

- 29128 세미나 seminar** 몇 사람이 모여 발표를 하고 토론을 하는 토론회이며, 참가자가 모두 참여한다. 보통 15인 정도의 사람이 참여하고 한 사람의 주재자가 지도한다.
- 29129 패널 토론 panel discussion** 많은 청중 앞에서 2~8인의 전문가가 주재자의 주도하에 발표와 토론을 하는 것으로 청중도 토론에 참여할 수 있다.
- 29130 워크 그룹 work group** 보통 15인 이내의 작은 인원이 공동 목표를 위해 모인 것으로, 토론, 연습 등의 과정을 거쳐 세워진 목표를 달성한다. 토론이 중요한 것이 아니고 주어진 과제를 성취하는 것이 목적이다. 보고서의 발간, 제안의 제출, 어떤 경험을 하는 것, 어떤 일의 대책을 세우는 것 등이 목표가 될 수 있다.

29.2 유지관리

- 29201 유지관리 維持管理 operation and maintenance (O&M), maintenance** 완공된 시설물의 기능을 보전하고 시설물 이용자의 편의와 안전을 도모하기 위하여 일상적으로 점검·정비하고 손상된 부분을 원상 복구하는 등 시설의 기능유지 보전에 필요한 활동을 하는 것. 영어로 O&M이라 할 경우는 조작(operation)이 포함된 유지관리이고 maintenance라 하면 조작이 포함되지 않은 좁은 의미의 유지관리이다.
- 29202 점검 點檢 inspection** 시설물의 물리적, 기능적, 환경적 상황에 이상이 발생한 것을 찾아내어 신속하고도 적절한 조치를 취하고자 실시하는 조사이며, 일상점검과 정기점검, 일반점검과 정밀점검, 긴급점검 등이 있다.
- 29203 보강[공사] 補強[工事] reinforcement [works]** 구조물이나 시설의 낡은 것과 관계없이 그 기능을 향상 또는 확장하는 작업. 낡은 것을 보수하면서 보강하는 경우는 보수·보강이라 한다.
- 29204 보수[공사] 補修[工事] repair [works]** 낡은 구조물이나 시설을 수리하여 원래의 기능을 회복시키는 작업.
- 29205 개보수[공사] 改補修[工事] repair and improvement [works]** 노후시설이나 제 기능을 다하지 못하는 시설을 개량·보수하여 재해위험을 해소하고 기능을 회복시키거나 개선하는 것.
- 29206 복구[공사] 復舊[工事] restoration (rehabilitation) [works]** 재해 등의 요인으로 파괴되거나 변형되어 본래의 기능을 상실한 시설물을 원형으로 만들어 본래의 기능을 충분히 발휘할 수 있도록 보수하는 작업.
- 29207 개량[공사] 改良 improvement [works]** 기존 시설물을 현재의 상태보다 더욱 양호한 상태로 고치거나 사회적·경제적 여건 변동에 부응하기 위하여 시행하는 시설물의 개조.
- 29208 기능성 機能性 functionality** 시설물에 요구되는 기능에 관한 제 성능.
- 29209 내하성 耐荷性** 부재의 내하력으로 평가하는 성능.
- 29210 내용연수 耐用年數 service life** 시설물과 부대설비가 건설 후 사용하거나 시간이 지남에 따라 물리적인 마모, 기능 저하 등으로 인하여 그 시설물을 이용하는 데 안전 및 기능 유지가 어려운 상태에 이르기까지의 기간.
- 29211 이상 異狀** 시설물의 각 부분에 있어서 위치, 형상, 구조 등이 정상상이 아니어

29. 사업시행 및 유지관리

서 제 기능을 발휘하기가 곤란하게 된 상태.

29212 안전점검 安全點檢 경험과 기술을 갖춘 자가 육안 또는 점검기구 등에 의하여 시설에 내재되어 있는 결함 사항을 조사하는 행위.

29213 결함 缺陷 시설물이 자체적인 변화 또는 외부의 작용에 의하여 불완전하게 된 상태.

29214 측정 測定 점검부위의 이상 또는 결함부의 상태를 정확히 알기 위하여 기기 또는 장비를 이용하여 정량적인 자료를 산정하는 작업.

29215 정밀안전진단 精密安全診斷 안전점검을 실시한 결과 시설의 재해예방 및 안전성 확보, 시설의 기능성 증진 등을 위하여 시설관리자가 필요하다고 인정하거나 시설의 물리적·기능적 결함을 발견하고 이들 시설에 대한 신속하고 적절한 조치를 위하여 구조적 안전성 및 결함의 원인 등을 조사, 측정 및 평가하여 보수, 보강 등의 방안을 제시하는 것

29216 농업생산기반시설 農業生產基盤施設 농업생산기반정비사업으로 설치되거나 기타 농지의 보전이나 농업생산에 이용되는 저수지(농어촌용수의 확보를 목적으로 하천, 하천구역 또는 연안구역 등에 물을 저류 또는 관리하기 위한 시설, 홍수면 및 수면부지를 말한다), 양수장, 관정 등 지하수이용시설, 배수장, 취입보, 용·배수로, 유지, 도로, 방조제, 제방 등의 시설물 및 그 부대시설과 농수산물의 생산·가공·저장·유통시설 등 영농시설.

30. 사업, 계획 및 기관

30.1 사업

30001 공공사업 公共事業 public works 공공의 이익을 증진하기 위해 사회간접자본을 정비하는 사업이며, 치산, 치수, 도로, 항만, 어항, 공항, 하수도, 환경위생, 공원, 농업농촌정비, 공업용수 등의 사업이 있다.

30002 농어촌정비사업 農漁村整備事業 Rural Area Improvement Project 농업생산기반을 조성 또는 확충하기 위한 농업생산기반정비, 수산업생산기반정비 및 생활환경개선을 위한 농어촌생활환경정비와 농어촌휴양자원개발 및 한계농지 등의 개발사업을 포함하며, 1994년에 제정된 농어촌정비법에 근거를 두고 있다. 종래의 농지개량사업에 수산업생산기반정비, 농어촌생활환경정비, 농어촌휴양자원 및 한계농지 개발 등을 추가한 것이라고 볼 수 있다.

30003 농업생산기반정비사업 農業生産基盤整備事業 Agricultural Infrastructure Improvement Project 농업용수개발, 지하수개발 등의 농촌용수개발사업, 경지정리, 배수개선, 말기반정비, 수리시설개보수 등의 농업생산기반개발사업, 농업을 목적으로 하는 간척, 매립, 개간 등의 농지확대개발사업, 농업주산단지조성 및 영농시설확충사업, 그리고 기타 농지의 개발 또는 이용을 위하여 필요한 사업이다. 1994년에 제정된 농어촌정비법에 근거를 두고 있으며, 종래의 농지개량사업에 해당한다고 할 수 있다.

30004 수산업생산기반정비사업 水産業生産基盤整備事業 Fisheries Infrastructure Improvement Project 농어촌지역 연안시설의 정비사업; 연안 해안에 대한 저질개량, 고정물 설치, 수산자원 조성시설 등 수산업생산기반확충사업; 기타 수산업생산기반을 정비하기 위해 필요한 사업이며, 1994년에 제정된 농어촌정비법에 근거를 두고 있다.

30005 농지개량사업 農地改良事業 Farmland Improvement Project 1945년 9월에 미군정청 농무부와 각도 농산국에 농지개량과를 두면서 농지개량사업의 명칭이 사용되었고 후에 토지개량사업으로 대체되었다가 1970년 농촌근대화촉진법에 따라 토지개량사업을 완전히 개칭한 것으로, 농지와 농업용수관련 사업을 모두 포함하여 지칭하며, 1994년에 제정한 농어촌정비법이 1995년부터 시행되면서 농어촌정비사업으로 대체되었다.

30006 토지개량사업 土地改良事業 Land Improvement Project 1920년 토지개량사업보조규칙이 제정되고 1927년 조신토지개량령이 제정되면서 이에 따라 시행하는 모든 사업을 토지개량사업이라 했고, 그 후는 1961년 12월에 제정된 토지개량사업법이 1970년 농촌근대화촉진법으로 대체될 때까지 사용되었다.

30007 전천후농업용수원개발사업 全天候農業用水源開發事業 All Weather Agricultural Water Resources Development Project 1962년과 1964년의 한발을 계기로 한발에 견딜 수 있는 용수원을 개발하기 위한 계획으로 1965년에 전천후농업용수개발계획이 수립되고 이 계획에 따라 시행된 사업을 말하며, 종래의 저수지에 의존하던 용수원을 지하수, 양수장, 보, 저수지의 순서로 바꾸어 개발이 용이하고 단기간에 할 수 있는 것을 먼저 하도록 한 것인데 지하수개발의 비중이 커진 것이 특징

이다.

30008 대단위농업종합개발사업 大單位農業綜合開發事業 Comprehensive Agricultural Development Project 수계를 중심으로 특정 권역에 대하여 수자원 확보, 경지정리, 배수개선, 간척종합개발사업 등 농업생산기반을 종합적으로 정비·개발함으로써 생산성을 높이고 영농 및 생활환경을 개선하는 사업이며, 금강, 평택, 영산강(I), 경주, 계화도, 창녕, 임진, 낙동강, 남강, 삼교천, 영산강(II), 미호천, 논산, 대호, 금강(I), 영산강(III-1), 영산강(III-2), 미호천(II), 금강(II), 홍보, 새만금 지구 등이 있다.

30009 농어촌지역종합개발사업 農漁村地域綜合開發事業 Integrated Rural Development Project 농촌지역의 군을 대상으로 생산기반과 생활기반을 종합적으로 개발하는 사업으로 계획되었으나 군 단위의 규모가 너무 커서 면 단위의 정주생활권개발사업으로 변환되었다.

30010 농(어)촌용수개발사업 農(漁)村用水開發事業 Rural Water Development Project 농촌지역에서 저수지, 양수장, 취입보, 용수로 등의 수리시설을 설치하거나 확장 또는 보강하여 농업용수 및 생활용수 등을 공급함으로써 영농의 편의와 안정적 농업생산을 확보하기 위한 사업이며, 1995년 농어촌정비법이 시행된 후에 생긴 사업 명칭으로 그 전에는 농업용수개발사업이었다.

30011 농업용수개발사업 農業用水開發事業 Agricultural Water Development Project 1960년대에 들어와 수리사업을 개칭한 것인데 종래의 수리사업에 비해 관개와 배수 그리고 기타 농업목적의 용수를 함께 고려하고 수원공의 종류가 다양해지면서 규모도 커졌다. 농업용수개발사업은 1955년에 농촌지역의 모든 용수를 다루는 농어촌용수개발사업으로 대체되었다.

30012 수리사업 水利事業 Irrigation Project 관개용수를 공급하기 위하여 수원 시설(저수지, 보, 양수장 등)과 수로조직(용수로 등)을 건설하는 것으로 한밭회폐의 방지가 주목적이었고 1950년대까지 사용되었으며, 그 후에는 농업용수개발사업에 포함 또는 대체되었다.

30013 수리시설개보수사업 水利施設改補修事業 Rehabilitation & Upgrading of Irrigation Facilities 농업용수리시설로서 노후되거나 기능이 약화된 시설을 개량 또는 보수하여 재해위험을 방지하고 기능을 회복시키거나 개선하는 사업으로 시설의 유지관리를 위한 사업이다.

30014 수리시설물안전진단사업 水利施設物安全診斷事業 Safety Diagnosis of Irrigation & Drainage Facilities 시설물에 대한 물리적, 기능적 결함정도를 파악하고 조사, 측정, 분석을 통하여 결함 원인과 구조적 안전성을 평가하여 시설물의 기능성 및 안정성 회복을 위한 보수 보강방안을 제시함으로써 재해를 예방하고 효율적인 유지관리에 기여하는 사업이며, 농어촌정비법에 근거를 둔다.

30015 지하수개발사업 地下水開發事業 Groundwater Development Project 지표수의 개발이 어려운 지역에 관개용수를 공급하기 위하여 지하수를 개발하는 사업으로, 수맥조사, 일반지하수 개발, 제주도 지하수 개발 등의 주요 내용을 포함하며, 가뭄이 있는 지역의 긴급급수대책 그리고 발관개용수 및 생활용수의 공급을 위해서도 시행된다. 1965년 정부의 전천후농업용수개발계획에 따라 착수한 지하수조사로 출

밭을 하였다.

30016 간척개발사업 干拓開發事業 Tideland Reclamation Project 서남해안의 간척지나 하구를 방조제나 하구둑으로 막아 간척지와 하구호를 만들어 우량농지와 수자원을 확보하는 사업이며, 부수적으로 국토의 확장, 해안지역 교통로의 확보, 관광자원의 개발 등 많은 사업효과가 있으나 간척지의 감소에 따른 환경보전 문제가 제기되고 있다. 동진강, 남양, 아산, 삼교천, 영산강(II), 대호, 금강, 해남, 영산강(III-1), 영산강(III-2), 시화, 화옹, 남포, 석문, 서산 A B, 김포, 고흥, 군내 등 여러 사업이 시행되었다.

30017 경지정리사업 耕地整理事業 Land Consolidation Project 논배미, 용배수로, 농로 등을 기계화와 공동영농 등에 알맞도록 정비하여, 농업생산성 향상과 편리한 영농기반 구축을 목적으로 시행하는 사업이며, 1964년 경북도에서 시작되었고 1965년부터 정부사업으로 전국적으로 시행하기 시작하였다.

30018 대구획경지정리사업 大區劃耕地整理事業 Large-plot Land Consolidation Project 이미 경지정리사업을 시행한 지역 중에서 영농여건이 나쁜 지구에 대하여 종전보다 큰 대구획으로 경지정리를 함으로써 농업생산성을 향상시키는 사업.

30019 환지사업 換地事業 Land Replotting Project 경지정리사업에 따라 변경되는 토지의 지반, 지목, 면적 등을 확정하고 소유권 등을 확정하여 등기까지 이르는 사업으로 경지정리사업에 부속되어 시행된다.

30020 밭기반정비사업 밭基盤整備事業 Upland Infrastructure Improvement Project 밭을 대상으로 암반관정 등의 수원공, 용수이용시설, 농로, 밭경지정리 등의 밭기반을 정비하여 밭작물의 생산성을 향상시키고 생산물의 품질을 개선하기 위한 사업.

30021 배수개선사업 排水改善事業 Drainage Improvement Project 지표배수개선과 지하배수개선이 있다. 수해상습지역에 배수시설을 설치하여 농작물의 침수를 방지하고 재해를 사전에 예방하여 안전한 영농을 도모하는 것이 지표배수개선사업이고, 밭작물의 수요증가에 대비하여 논에서 밭작물을 재배할 수 있도록 지하배수시설을 설치하는 것이 지하배수개선사업이다. 우리 나라에서는 1975년에 처음으로 배수개선사업비가 정부 예산항목에 들어감으로써 시작하였다.

30022 개간사업 開墾事業 Upland Reclamation Project 산지를 밭이나 과수원으로 조성하는 사업으로, 1961년에 시행한 실업자 귀농정착사업이 있고, 1962년에는 UN 한국개간사업기구가 발족하여 개간사업이 활발히 진행되었다. 1974년의 이천지구 야산개발시범사업(485ha), 전북 고창 일대의 호남야산개발사업(2,211ha) 등은 대규모의 개간사업이었다

30023 농어촌생활환경정비사업 農漁村生活環境整備事業 Rural Living Environment Improvement Project 정주생활권 개발, 농어촌문화마을 조성, 농촌마을하수도 시설, 농어촌도로 정비, 분산된 마을의 정비, 농촌수질오염방지, 농어촌생활용수 개발 그리고 기타 농촌생활환경을 개선하기 위한 사업이며, 1994년에 제정된 농어촌정비법에 근거를 두고 있다.

30024 정주생활권개발사업 定住生活圈開發事業 Rural Settlement Area

Development Project 농촌지역의 생활환경, 산업기반 및 편익복지시설 등을 종합적으로 정비 확충하여 농어민의 복지향상을 도모하고 국토의 균형발전을 촉진하고자 정주권개발계획에 따라 시행하는 사업으로 1990년에 착수되었다.

30025 문화마을조성사업 文化마을造成事業 Advanced Rural Village Development Project 농촌생활권의 거점 마을을 대상으로 생활환경을 현대적으로 정비하고 생산기반정비사업과 소득증대사업을 연계 추진하여 생산환경과 소득이 조화된 농촌 마을을 조성하는 사업으로, 1990년에 2개 지구를 시범사업으로 시작하고 1995년부터는 농어촌정비법의 농어촌생활환경정비사업의 일환으로 시행되고 있다.

30026 영농규모화사업 營農規模化事業 Farming Scale Improvement Project 농지의 매매 및 장기 임대차를 통해 농가의 영농규모를 확대하고 농지의 교환 분합으로 농지의 집단화를 도모하여 농업경쟁력을 높이기 위한 사업으로 농지구입자금 지원은 1988년부터 시행되었고 농지매매 및 임대차는 1990년, 교환 분합은 1990년부터 착수되었다. 재원은 농지관리기금이며, 농업기반공사(전에는 농어촌진흥공사)가 시행한다.

30027 농지매매사업 農地賣買事業 Farmland Transaction Project 비농가, 전업 또는 은퇴 예정 농가와 비농업인의 소유 농지를 매입하여 영농규모를 확대하려는 쌀전업농에게 매도함으로써 전업농 육성과 농업경쟁력 향상을 지원하는 사업.

30028 농지장기임대차사업 農地長期賃貸借事業 Long-term Farmland Lease & Rent Project 농업기반공사(전에는 농어촌진흥공사)가 전업 또는 은퇴 예정농가 등으로부터 장기(5~10년) 임차한 농지와 농업기반공사 소유 농지를 쌀전업농 또는 농업법인에게 장기 임대함으로써 영농규모의 확대를 지원하는 사업.

30029 농지교환분합사업 農地交換分合事業 Farmland Exchange & Replotting Project 농지소유자들이 서로의 농지를 교환하거나 합하여 농지의 집단화를 이룩함으로써 영농의 능률과 생산성을 높이도록 행정적, 기술적, 재정적으로 지원하는 사업.

30030 한계농지 등의 정비사업 限界農地 등의 整備事業 Marginal Farmland Improvement Project 농촌 지역의 한계농지 등을 활용하여 농림수산업적 이용, 농어촌휴양자원 이용, 다목적 이용 등의 형태로 개발하는 사업이며, 1994년에 제정된 농어촌정비법에 근거를 두고 있으며, 농업기반공사가 사업시행자가 된다.

30031 농공단지조성사업 農工團地造成事業 Rural Industrial Complex Development Project 농촌지역에 공장을 유치함으로써 농외 취업 기회 확대로 인한 농촌주민의 소득 증대와 농촌경제의 활성화를 도모하기 위해 소규모 공업단지의 기반을 설치하는 사업이며, 1985년부터 시작되었고 시군이 산업입지및개발에관한법률에 따라 사업주체가 되며, 농촌지역의 오염을 유발하는 문제점도 있다.

30032 첨단농업시설사업 尖端農業施設事業 High-tech Agricultural Facilities Project 채소, 과수, 화훼 등 고소득 작물 경작을 위한 유리온실 설치 등 농업시설의 현대화와 생산기반시설을 연계한 종합 생산단지를 조성하여 고품질, 고부가가치의 농산물을 생산함으로써 농산물 개방에 대응하고 농촌소득을 증대시키기 위한 사업.

30033 국제협력사업 國際協力事業 International Cooperation Project 국가간 경제협력의 일환으로 시행되는 사업으로, 해외기술용역사업, 해외기술지원사업, 외국인 교육훈련사업, 해외농업개발사업 등이 있다.

30034 해외기술용역사업 海外技術用役事業 외국의 농업개발, 관개시설 등에 대한 기초조사, 예비타당성 조사, 타당성 조사, 세부설계, 공사감리, 시설물 유지관리, 영농지도, 지하수 평가 등에 대한 용역사업으로, 세계은행, 아시아개발은행, 아프리카개발은행 등의 지원 또는 차관자금으로 시행되는 외국의 농업 및 수자원부문 사업에 기술적 자문과 지도를 하는 사업이며, 외화획득, 국위선양, 기술발전 등의 이점이 있고, 1972년에 농업진흥공사가 베트남을 시작으로 네팔, 방글라데시, 인도네시아, 브루나이, 파키스탄, 말레이시아, 라오스, 가나, 아르헨티나 등에서 시행한바 있다.

30035 해외기술지원사업 海外技術支援事業 Technical Assistance 우리 나라 정부의 대외기술공여사업을 대행하는 것으로 개발도상국에 무상으로 기술자를 파견하여 관개사업의 조사 및 설계, 영농지도, 지하수개발 등 여러 개발사업을 기술적으로 돕는 것이며, 농업분야 해외기술지원사업은 1967년에 월남에 주월농업사절단을 파견한 것을 시작으로 아시아, 아프리카, 중남미의 여러나라에서 시행되었다.

30036 외국인 교육훈련사업 外國人 教育訓練事業 Technical Training Program 우리나라 기술의 우수성을 인정한 국제기구의 요청으로 1976년부터 시작한 훈련사업이며, 기술과목 강의와 현장견학을 주로 한다. 외국인 교육훈련사업은 우리 정부의 대외기술공여 훈련, 동남아 개도국 기술협력훈련, FAO 국제물관리 훈련, 한-아세안 농업개발 기술이전 교육훈련, 용역사업 대충요원 훈련, 수탁훈련 등으로 나눌 수 있다.

30.2 기금, 조사 및 계획

30101 농지관리기금 農地管理基金 Farmland Management Fund 1990년에 제정된 농어촌진흥공사및농지기금관리법에 의해 영농규모 적정화, 농지의 집단화, 농지의 조성 및 농지의 효율적 관리에 필요한 자금을 조달 공급하는 기금이며, 자금은 정부출연금, 채권발행, 국채관리기금, 재투자입금, 용자금 회수, 대체농지조성비, 조성토지매각대, 수입이자 등으로 조달하고, 농어촌진흥공사가 관리하다가 2000년부터는 농업기반공사가 관리한다.

30102 농업기반시설유지관리적립금 農業基盤施設維持管理積立金 Reserve Fund for O & M of Agricultural Infrastructures 2002년 1월 개정된 농업기반공사및농지관리기금법(제30조, 제2항)에 따라 설치 운영되는 적립금이며, 적립금의 운용수익금은 농업기반공사 관리지역 내의 농업기반시설의 유지관리 비용과 유지관리에 필요한 부대시설 부지 등의 부동산 취득 비용으로 사용한다.

30103 토지조사 土地調查 Land Survey 1910년에 토지조사법이 공포되고 1912년 토지조사령 및 시행규칙이 공포된 후 1918년 12월까지 전국 토지의 소유권, 소재지 등을 조사하고 필지마다 측량으로 지적도를 작성하여 위치, 형상, 경계, 지번, 지목 등을 기입하여 지적상태를 명백히 함으로써 토지개량 및 개발의 근거가 마련되었다. 1,871,636인이 소유권 사정을 받고 그 면적은 4,871,071정보(1정보는 0.9917ha)이며, 경지면적은 4,337,104정보, 논과 밭의 비율은 55.3:44.7이었다.

30104 산미증식계획 產米增殖計劃 Rice Production Increase Plan 1919년의 한 발 후에 토지개량과 경종법 개선을 주축으로 1920년 4월에 수립된 계획인데 1920년부터 1934년까지 427,500ha(관개개선 225,000ha, 밭의 논 전환 112,500ha, 개간 및 간

척 90,000ha)를 개량하는 계획이었으나 사업진척이 부진하여 1926년에 산미증식갱신 계획으로 대체되었다.

30105 산미증식갱신계획 産米増殖更新計劃 Revised Plan for Rice Production Increase 산미증식계획의 진척이 늦어짐으로 1926년에 계획을 변경한 것인데, 1926년에서 1939년 사이에 350,000ha(관개개선 195,000ha, 밭의 논 전환 90,000ha, 개간 31,950ha, 간척 33,050ha)를 개량할 계획이었으나 1930년부터 쌀값이 하락하여 1934년에 이 계획에 따른 사업을 중단하였다.

30106 증미계획 增米計劃 Rice Increase Plan 1939년의 큰 가뭄으로 식량난이 발생한 후 1940년에 수립한 쌀 증산계획이며, 1940년에서 1945년까지 163,000ha(관개개선 101,600ha, 개간 25,400ha, 경지정리 18,000ha, 암거배수 6,000ha, 소규모수리사업 12,000ha)를 개발하는 것이었다. 1941년 제2차 세계대전을 맞아 계획기간을 6개년 더 연장하고 면적도 577,700ha로 크게 확대하였으나 1945년에 해방으로 중단되었다.

30107 농지개혁 農地改革 Land Reform 1949년 6월 21일 농지개혁법이 공포되고 1950년 3월 25일 동 시행령이 공포된 후 토지의 소유자와 경작자가 다른 경우 소유자에게서 유상 매수하여 실제 경작자에게 토지를 장기상환조건으로 유상 분배한 것인데 귀속농지(일본인소유 농지)의 상환대금은 농지개발사업의 재원이 되어 사업의 활성화에 크게 기여하였다.

30108 농지개발사업 5개년 계획 農地改良事業 5個年 計劃 Farmland Improvement Project 5-year Plan 1953년 7월 한국전쟁 휴전 후 수리시설의 복구와 신설을 위해 세운 계획으로 미국원조에 의한 기자재의 공급과 경특자금, 농특자금, 산업부흥국채발행기금 등을 재원으로 하였다.

30109 전천후농업용수원개발계획 全天候農業用水源開發計劃 All Weather Agricultural Water Resources Development Plan 1962년의 가뭄, 1963년의 흉작, 1964년의 영남 가뭄 등을 겪은 후, 1965년 6월에 수립한 농업용 수자원계획이며, 농업용수원 우선순위를 지하수, 양수장, 보, 저수지로 정하고, 전국 논의 85%를 수리 안전답화하는 목표로 1965에서 1973까지 115,417 백만원을 투입하여 386천ha를 신규 개발하고, 용수원 개발 후보지 기본조사를 전국에 걸쳐 시행하는 내용이다.

30110 수리시설 내한능력 조사 水利施設 耐旱能力 調査 Survey for Water Availability of Water Resources for Irrigation during Droughty Period 농수산부 주관 하에 1980년 11월부터 10개월에 걸쳐 농업진흥공사 기술진을 주축으로 1,300여명이 동원되어 1980년까지 개발된 농업용수개발지구의 실제 관개가능면적을 현지조사한 것으로, 조사결과 수리답률이 1979년의 86%에서 1980년의 68%로 크게 감소되었고, 조사결과는 가뭄 빈도별 관개면적 확인, 보강 및 재개발계획, 가뭄 상습지의 신규용수개발계획, 농업용수개발 10개년 계획 수립 등에 활용되었다.

30111 농업용수개발 10개년 계획 農業用水開發 10個年 計劃 Agricultural Water Development 10-year Plan 수리시설 내한능력 조사를 바탕으로 1981년 9월에 수립한 지표수 개발, 지하수 개발, 대단위 종합개발 등의 용수개발계획인데, 1982에서 1991까지 10년간에 5조 3,242억원을 투입하여 555천ha를 개발함으로써 수리안전답률을 90%까지 높여려는 계획이었으나 결과는 74%에 그쳤다.

30112 농어촌용수 10개년 계획 農漁村用水 10個年 計劃 Rural Water 10-year

Plan 1990년 4월에 농어촌발전특별조치법이 제정되어 농어촌용수의 개념이 정립된 후 농어촌발전대책의 일환으로 1995년부터 2004년까지 10년간에 14조 4,200억원을 투입하여 296천ha(신규용수, 보강용수, 지하수, 간척 등)의 개발과 수리시설개보수(14천 개소), 농어촌생활용수(5천 개소) 등을 시행하려는 계획임.

30113 간척자원조사 干拓資源調査 Survey of Potential Area for Tideland Development 간척이 가능한 전국의 간척지를 일제 조사한 것으로, 8차에 걸쳐 시행되었다. 1차(1962, 농림부)는 71지구에 매립면적 225천ha, 2차(1965, 건설부)는 116지구 250천ha, 3차(1966, 건설부)는 182지구 262천ha, 4차(1968~72, 건설부)는 149지구 276천ha, 5차(1975~76, 농수산부)는 59지구 635천ha, 6차(1979, 건설부)는 36지구 727천ha, 7차(1980, 농수산부)는 59지구 608천ha, 그리고 8차(1987~89, 농림수산부)는 2,103지구 810천ha이었다.

30114 친환경농업육성 5개년 계획 親環境農業育成 5個年 計劃 Environment-friendly Agriculture Promotion 5-year Plan 정부가 친환경농업을 발전시키기 위하여 2001년 1월에 수립한 2001~2005년 계획으로 ① 토양자원조사, 수질오염 모니터링 등의 기초조사, ② 친환경기술개발, ③ 토양개량 및 가축분뇨 자원화, ④ 친환경농업을 위한 농가 지원, ⑤ 친환경농산물의 유통 활성화, ⑥ 친환경농업지표 개발, ⑦ 자연친화적 산림사업 등을 과제로 하고 있다.

30115 정주생활권개발계획 定住生活圈開發計劃 Rural Settlement Area Development Plan 농촌지역의 생활환경, 산업기반, 편익복지시설 등을 종합적으로 정비 확충하여 농어민의 복지향상을 도모하고 국토의 균형발전을 촉진하고자 전국의 1,230개 면중에서 오지와 도서의 면을 제외한 768개 면을 대상으로 1990년부터 수립한 계획으로 정주생활권개발사업으로 시행되었다.

30116 오지종합개발 10개년 계획 Remote Area Comprehensive Development 10-year Plan 행정자치부 주관으로 1990~1999 기간에 전국의 면중에서 개발과 소득수준이 낮은 오지에 위치한 403개 면에 대해 생활기반시설, 산업시설, 문화복지시설, 국토보전시설, 주거환경개선 등의 사업을 시행키로 한 계획이며, 2차 5개년 계획(2000~2004)에서는 개발 및 소득수준이 전체 면의 평균 이하인 399개 면을 대상으로 하였다.

30117 도서종합개발 10개년 계획 島嶼綜合開發 10個年 計劃 Islands Comprehensive Development 10-year Plan 행정자치부 주관으로 1988~1997 기간에 전국의 449개 도서에 대해 생활기반시설, 생산기반시설, 복지환경개선사업 등을 시행토록 한 계획이며, 2차 계획기간은 1998~2007 로 계획이 수립되었다.

30.3 기관

30201 농림부 農林部 MAF (Ministry of Agriculture and Forestry) 농업과 농촌에 관련된 업무를 관장하는 정부의 부서로 농촌개발국이 농공분야의 업무를 주관한다. 해방 이후 농림부(1948, 1996), 농수산부(1973), 농림수산부(1986) 등으로 명칭이 변경되었다. 농지개발사업에 이어서 농업생산기반정비사업, 농촌정비사업 등에 대한 정부의 정책을 수립하고 정부 예산을 확보하며 사업의 적정시행을 감독함으로써 농공기술분야 등의 발전에 기여한다.

30. 사업, 계획 및 기관

- 30202 농촌진흥청 農村振興廳 RDA (Rural Development Administration)** 농업에 관련한 국가연구총괄기관으로 작물, 축산, 원예, 잠사 곤충, 수의과학, 농업기계, 농촌생활 등의 연구소와 지역 농업시험장, 그리고 9개 도의 도농촌진흥원을 관장한다. 1906년 수원에 설립된 권업모범장이 효시이고 해방 후 중앙농사시험장, 농업기술원, 농사원 등의 이름을 거쳐 1962년 3월 21일 농촌진흥법이 공포되면서 농촌진흥청이 되었다. 농공부문의 연구는 1961년부터 시작하였으나 1979년에 농공이용연구소를 기계화연구소로 개편하면서 중단되었다.
- 30203 농촌개발국 農村開發局 Bureau of Rural Development** 농림부의 농지 또는 농촌개발분야를 담당하는 국으로 해방 이후 농지국(1948, 1961, 1981), 농지관리국(1952, 1976), 농지개발국(1976), 농어촌개발국(1986), 농촌개발국(1996) 등으로 변천해 왔고 2002년 7월 현재 개발정책과, 농촌진흥과, 농촌용수과, 시설관리과 등 4개의 과를 가지고 있다.
- 30204 국립농산물품질관리원 國立農産物品質管理院 National Agricultural Products Quality Management Service** 1949년 1월 농산물검사소가 설립되고 1998년 7월에 국립농산물검사소와 농업통계사무소가 통합하여 1999년 7월에 국립농산물품질관리원으로 개칭하였으며 농산물에 대한 원산지 표시, 안전성 조사, 친환경 인증, 품질인증, 표준규격화, 유전자변형 농산물 표시, 사료검정, 농산물 검사 등의 업무를 수행한다.
- 30205 농공이용연구소 農工利用研究所 Institute of Agricultural Engineering and Utilization** 1961년에 농공이용부를 농사원(현 농촌진흥원)에 설치하여 농공이용에 대한 연구를 시작했고 1962년 4월에 농공이용연구소로 확대 개편된 것이다. 농업기계와 농업토목의 두 분야를 다루는 국가연구기관이었으나 농업진흥공사의 농업토목시험연구소와의 기능중복 논의 때문에 1979년 12월 농업기계화연구소로 개편되면서 농업토목분야가 폐지되었다.
- 30206 농업기술센터 農業技術센터 Agricultural Technology and Extension Center** 1962년 3월 21일 제정된 농업진흥법에 따라 시·군에 설치된 농업관련 계몽지도, 기술보급 및 훈련을 담당하는 농촌진흥청 산하의 농촌지도소가 1998년 10월에 개편된 것으로 농촌지도사업, 교육훈련, 농업특화사업 등을 관장하며, 종사자들은 1997년 1월 1일부터 국가직에서 지방직으로 소속이 변경되었다.
- 30207 농업기반공사 農業基盤公社 KARICO (Korea Agricultural and Rural Infrastructure Corporation)** 농어촌정비사업을 시행하고 농업기반시설을 종합관리하며, 농업인의 영농규모적정화를 촉진함으로써 농업생산성을 증진시키고 농어촌의 경제 사회적 발전에 이바지할 목적으로 농어촌진흥공사와 농지개발조합 및 농지개발조합연합회를 통합하여 2000년 1월 1일 설립한 정부투자기관으로 농지기금을 관리하고 있으며, 종래 농어촌진흥공사가 담당하던 사업에 농지개발조합이 담당하던 농업기반시설의 유지관리 업무가 추가되었다.
- 30208 농어촌진흥공사 農漁村振興公社 RDC (Rural Development Corporation)** 농업진흥공사가 식량자급과 농촌근대화를 목적으로 설립되어 운영되는 동안 농어촌구조개선사업의 필요성이 발생함에 따라 1990년 7월 2일 농업진흥공사의 기능을 흡수하고 이에 농가영농규모 적정화사업, 농어촌 생활환경개선사업 등을 추가하여 설립되었으며, 1999년 12월 31일에 폐지되어 농업기반공사에 흡수되었다. 농업진흥공사의

30. 사업, 계획 및 기관

농업위주 사업 영역이 농어촌진흥공사에서는 농촌을 대상으로 함으로써 그 사업영역이 확대되었다,

30209 농업진흥공사 農業振興公社 ADC (Agricultural Development Corporation) 농촌근대화촉진법에 따라 1970년 2월 7일 토지개량조합연합회와 지하수개발공사를 흡수 합병하여 설립한 공기업으로 대단위농업종합개발사업을 추진하는 과정에서 토지개량조합연합회로서는 외국의 차관을 도입할 수 있는 사업시행주체가 될 수 없어 자본금이 있는 공기업을 설립한 것이다. 농업진흥공사는 1990년 7월 2일 농어촌진흥공사로 개편되었으며, 20년간 대단위농업종합개발사업에 큰 업적을 남겼다.

30210 농지개량조합연합회 農地改良組合聯合會 FFIA (Federation of Farmland Improvement Associations) 토지개량조합연합회가 농업진흥공사로 개편되면서 농지개량조합의 연합체가 1970년에 없어짐에 따라 일부 농지개량조합들이 1971년 9월 28일 사단법인 농지개량조합협회를 설립하였으며, 1973년 9월 24일 농지개량조합연합회로 개칭하였다. 그 후에 농촌근대화촉진법의 개정에 따라 1978년 4월 24일 공법인인 농지개량조합연합회로 설립되고 농지개량조합 연합체의 역할과 경지정리, 배수개선 등의 사업을 시행하였으며, 환지전문기관으로 활동하여 오다가 1999년 12월 31일에 농업기반공사에 합병되었다.

30211 토지개량조합연합회 土地改良組合聯合會 ULIA (Union of Land Improvement Associations) 토지개량사업법에 따라 1962년 1월 21일 종전의 대한수리조합연합회를 개편한 것으로 조합업무를 지도감독하고 그 공동이익의 증진을 도모하며 농지개발사업의 시행과 국가시행토지개량사업의 대행을 설립 목적으로 하였다. 농촌근대화촉진법에 따라 1970년 2월 7일 신설되는 농업진흥공사에 지하수개발공사와 함께 합병되었다.

30212 대한수리조합연합회 大韓水利組合聯合會 Korea Union of Irrigation Associations 1938년 5월에 설립된 조선토지개량협회를 1940년 7월에 해산하고 설립한 조선수리조합연합회를 1949년 6월 18일에 대한수리조합연합회로 개칭한 것으로, 1950년 6월 1일에 대한농지개발영단을 흡수하였고 1962년 1월 21일에 토지개량조합연합회로 개편되었다.

30213 지하수개발공사 地下水開發公社 Groundwater Development Corporation 지하수개발공사법에 의해서 1969년 2월 15일에 설립되어 지하수개발사업을 착수하였으나 농촌근대화촉진법에 따라 1970년 2월 7일 농업진흥공사에 합병된 공기업이다.

30214 대한농지개발영단 大韓農地開發營團 Korea Farmland Development Agency 1943년 1월에 토지개량사업의 시행을 담당할 국가 대행기관인 조선농지개발영단으로 설립되어 해방 이후 정부수립 후에 대한농지개발영단으로 개칭되었다가 1950년 대통령의 해산 명령에 따라 해산하고 업무는 대한수리조합연합회에 인계하였다.

30215 농지개량조합 農地改良組合 Farmland Improvement Association 농촌근대화촉진법에 따라 종래의 토지개량조합을 1970년 개칭한 것으로 토지개량조합의 기능에 농사개량사업, 재해복구사업, 수익사업 등이 추가되었고 1989년부터는 조합장에 대한 종래의 임명제를 조합원 선출제로 바꾸었다. 1999년 말에 폐지되어 농업기반공사에 통합될 당시 전국적으로 104개 조합이 있었다.

- 30216 토지개량조합 土地改良組合 Land Improvement Association** 토지개량사업법에 따라 종래의 수리조합을 1962년에 개칭한 것으로 수리조합에 비해 조합설립 발기인이 5인 이상에서 15인 이상으로 강화되고 조합장이 도지사의 임명에서 총대회에서 선출하는 것으로 되었으나 조합장 선출규정은 유보되어 시행되지 못했다.
- 30217 수리조합 水利組合 Irrigation Association** 1906년에 제정된 수리조합 조례에 따라 관개배수시설의 신설 및 보수와 관리를 목적으로 1908년에 옥구서부, 임익, 전익, 마구평 등 4개의 수리조합이 처음 설치되었고 이어서 전국적으로 확산되었으며 1962년에 토지개량조합으로 개칭되었다. 수리조합은 관개농지를 가진 농민을 조합원으로 하는 자치조직이나 정부의 지휘 감독과 지원을 받았다.
- 30218 갱생수리조합 更生水利組合 Rebirth Irrigation Association** 1935년에 단행된 경영불량 68개 수리조합 정리 시 5개는 폐지하고 28개는 조합체의 상환기간만 연장하였지만 35개(전체 면적 27,241ha)는 조합체의 상환기간 연장과 국고보조를 함께 함에 따라 갱생의 여지가 있으므로 갱생수리조합이라 하고 별도로 갱생수리조합연합회를 구성하였다.
- 30219 공려수리조합 共勵水利組合 Self-help Irrigation Association** 1937년 중일전쟁을 계기로 식량수요 증가와 재정 압박 때문에 국고보조에 의존하지 않고 조합원 부담의 기체로 공사비를 지불토록 하는 조건으로 설립한 조합으로, 유지관리도 자체적으로 하였으며, 1937년부터 1939년까지 57개(전체 면적 6,057ha)의 공려수리조합이 설치되었다.
- 30220 농지개량계 農地改良契 Farmland Improvement Club** 1974년 4월에 제정된 농촌근대화촉진법에 농지개량계에 대한 조항이 신설되면서 법률적 근거를 가지게 된 농지개량시설의 설치 및 유지 관리를 담당하는 농민조직이다. 농지개량조합 구역이 아닌 소규모 관개지역에서 시장 또는 군수가 조직한다. 2000년 1월부터는 농업기반공사및농지관리기금법에 따라 수리계로 변경되었다.
- 30221 수리계 水利契 Irrigation Club** 물관리를 위한 마을 또는 수원공 단위의 농민 자생 조직으로 수원공이나 수로를 건설하고 유지하는데 참여하였고 농지개량계의 모체가 되었다가 2000년부터는 농업기반공사및농지기금관리법에 따라 다시 수리계의 명칭을 찾았다.
- 30222 흥농계 興農契 Agriculture Promotion Club** 대단위농업종합개발사업지구에서 평야부 공사 착공 전에 수혜지역의 마을 단위로 조직한 생산활동 조직체이다. 농지기반 변화에 따른 새 영농기술의 보급, 개발사업과 관련된 문제점의 의논 및 건의, 개발사업의 추진 및 사후 유지관리에 협조, 사업지구 내 식량증산시책 추진에의 농민참여 등의 목적으로 1971년부터 1988년까지 조직되었으나 그 후는 활동이 미미했다. 개발사업에의 농민참여에 흥농계 설치의 의미가 있다.
- 30223 농어촌연구원 農漁村研究院 Rural Research Institute** 1990년 7월 2일 설립된 농어촌진흥공사의 연구기관으로, 기존의 농업토목시험연구소를 개칭한 농공기술연구소와 농어촌구조개선사업을 지원하기 위해 새로 설립한 농어촌구조연구소로 구성되고 두 연구소를 관리하는 기능을 가지고 있었으나, 1997년 5월 농공기술연구소와 농어촌구조연구소를 폐지 통합함으로써 기반정비, 구조지반, 환경, 지하수, 물관리 등의 연구실과 수리시험장, 연구조정실을 포함하는 실질적인 연구기관이 되었으며, 2000년에 북한농업연구실, 2002년에 새만금연구실이 신설 추가되었다.

- 30224 농어촌구조연구소 農漁村構造研究所 Integrated Rural Development Research Center** 1990년 7월 2일 농어촌연구원의 설립과 함께 농어촌구조개선사업을 지원하기 위해 만든 농어촌연구원의 산하 연구소로, 농업생산기반정비, 농지규모화사업, 농어촌생활환경개선, 농어가소득증대, 첨단농업시설 등에 관한 연구를 수행하였고 1997년 5월에 농공기술연구소와 함께 폐지되어 농어촌연구원으로 흡수됨.
- 30225 농공기술연구소 農工技術研究所 Agricultural Engineering Research Center** 1990년 7월 2일 농어촌연구원의 설립과 함께 기존의 농업토목시험연구소를 개편하여 농어촌연구원의 산하 연구소로 설립한 것으로, 주로 재료, 토질, 수리, 토양, 수질, 환경 등의 기술적인 문제를 시험 또는 연구하였고 1997년 5월에 농어촌구조연구소와 함께 폐지되어 농어촌연구원으로 흡수되었다..
- 30226 농업토목연구소 農業土木研究所 Agricultural Engineering Research Center** 1962년 3월에 토지개량조합연합회에 설치된 농공분야 최초의 시험 연구소로 서울 노량진에 위치하고 연구과와 시험과(재료시험과 수리시험)를 두었고 1965년에 토질과(토질, 지질, 토양)를 증설하였다. 1970년에 농업진흥공사의 설립에 따라 농공시험소로, 1980년에 농업토목시험연구소로 개칭되고, 1990년 7월 2일 농어촌진흥공사로의 개편에 따라 농어촌연구원의 산하 농공기술연구소로 되었다. 농업토목연구소로 시작된 연구소는 1962~1969 기간에는 서울의 노량진, 1969~1993 기간에는 경기도 의왕시, 1993 이후는 안산시 사동으로 소재지를 변경하였다.
- 30227 국제연합한국재건단 國際聯合韓國再建團 UNKRA (United Nations Korean Reconstruction Agency)** 1950년 12월 1일에 한국의 재건을 위해 설립된 UN 기구로 원조자금을 관리하였고 1953년에는 수리조합연합회, UNKRA, UN군사령부 간에 "식량증산 및 수리시설 복구를 위한 원조협정"을 체결하고 수리사업 기자체를 지원하였으며, 1955년에 주한미군경제조정관실로 업무를 이관하면서 폐지되었다.
- 30228 UN 한국개간사업기구 UN 韓國開墾事業機構 UNKUP (United Nations Korean Upland Project)** 1961년 5월 UN 특별기금 이사회에서 승인을 받아 1962년 1월 정부, UN 특별기금 및 FAO와의 협정으로 설립된 기구로 전국에 걸친 토지능력구분 조사, 개간적지조사 등을 통해 개간사업의 기초를 세웠으며, 1967년에 토지개량조합연합회에 흡수됨.
- 30229 UN 한국간척사업기구 UN 韓國干拓事業機構 UNTID (United Nations Korean Tidal Land Project)** 1960년 12월 한국의 간척가능지 조사에 대한 UN 특별기금의 승인을 받아 1962년 2월 12일 발족한 기구로 네덜란드의 기술용역회사인 NEDECO와 함께 전국 간척가능지 조사, 목포 영산강 지구 기술조사, 강화간척 시범사업 등을 시행함으로써 간척사업을 일으켰고 후에 토지개량조합연합회에 흡수됨.
- 30230 UN 한국배수개선사업기구 UN 韓國排水改善事業機構 UNDIPOK (United Nations Drainage Improvement Project of Korea)** 지하배수개선을 위한 UNDP/FAO의 기술원조를 받아 배수개선시범사업을 시행한 기구로 FAO 전문가와 파견된 농업진흥공사 직원으로 구성되었으며, 준비기간(1975~1977) 및 본사업기간(1978~1981)에 걸쳐 설계기준(안) 작성, 각 지구의 시범사업 등을 시행하고 1981년 12월에 농업진흥공사에 인계되었다.
- 30231 UN 한국수리시험사업기구 UN 韓國水理試驗事業機構 UNKHLP (United Nations Korean Hydraulic Laboratory Project)** 안산시의 현 농어촌연구원 부지

30. 사업, 계획 및 기관

에 UNDP/FAO의 기술원조를 받아 수리실험시설을 설치하기 위해 1979년 2월에 설립된 기구로 1984년까지 FAO 전문가의 기술지원과 정부 및 UNDP의 재정지원을 받아 옥외수리시험장, 댐수로공시험동, 풍동실험실을 설치하였으며, 1984년 12월에 농업진흥공사에 인계되었다.

30232 한국농촌개발연구소 韓國農村開發研究所 KARDI (Korea Agricultural and Rural Development Institute) 1985년 10월에 농림수산부 장관의 재단법인 설립허가를 받아 농지개발연구소로 설립되었고 2001년 9월 14일 정관변경에 따라 농촌개발연구소로 변경되었으며, 농공기술분야 및 농업정책분야의 연구를 수행하는 농공기술 연구센터로서 임원은 이사장, 소장, 이사, 감사로 구성되고 토목, 기계, 전기, 경제, 농업 등 각 분야의 전문인력을 확보하고 있다.

30233 농어촌환경기술연구소 農漁村環境技術研究所 IOREE (Institute of Rural Environment and Engineering) 1993년 3월 24일 농림수산부 장관의 재단법인 설립허가를 받아 농어촌의 생산환경, 생활환경 및 자연환경의 보존과 개량, 그리고 농어촌정비에 관한 연구를 수행하는 연구소로서, 임원은 이사장, 소장, 이사, 감사로 구성되고 각 분야의 전문 인력을 확보하고 있다.

30234 한국농촌경제연구원 韓國農村經濟研究院 KREI (Korea Rural Economic Institute) 1967년 농촌진흥청 농업경영연구소로 설립되어 1970년에는 농림부 국립 농업경영연구소, 1978년에는 재단법인 한국농촌경제연구원으로, 그리고 1999년에는 정부출연기관으로 되었으며, 농업경제 및 농어촌사회 발전에 관한 종합적인 조사연구와 농림정책 수립지원을 목적으로 한다.

30235 농림기술관리센터 農林技術管理센터 Agriculture R & D Promotion Center

1995년 9월 27일 농촌경제연구원의 부설기관으로 농림수산물기술관리센터로 발족하였고 1998년 4월 6일 농림기술관리센터로 개칭하였으며, 농림기술의 연구개발을 지원하고 관리하는 기관이다.

30236 한국건설기술연구원 韓國建設技術研究院 KICT (Korea Institute of Construction Technology) 1948년 8월 내무부 건설국 토목시험소로 출범하여 건설부 국립건설연구소(1962), 그리고 1983년에 건설부 국립건설시험소와 재단법인 한국건설기술연구원으로 분리되었으며, 1999년에 다시 통합하여 국무총리 산하 정부출연 연구기관이 됨. 서울 휘경동에 위치하다가 1997년 11월 고양시 일산으로 이전하였고, 건설정책, 토목, 수자원, 환경, 건설경영, 품질관리 등의 연구와 시험을 수행함.

30237 국토연구원 國土研究院 Korea Research Institute for Human Settlements 국토자원의 효율적 이용, 개발, 보전에 관한 정책을 종합적으로 연구, 발전시켜 각급 공간계획의 수립에 기여하기 위해 설립된 정부출연기관이며, 1978년 10월 4일에 국토개발연구원으로 설립된 후 1999년 1월 29일에 국토연구원으로 개편되었다.

30238 한국수자원공사 韓國水資源公社 KOWARCO (Korea Water Resources Corporation) 다목적 댐의 개발을 담당하는 정부투자기관으로 1967년 11월 16일 한국수자원개발공사법에 따라 설립되었고 1974년 2월에 산업기지개발공사로 개편되었다가 1988년 7월 수자원 관련 사업을 전담하는 한국수자원공사로 재출발했다. 다목

적 댐의 건설 및 관리, 광역상수도의 건설 및 관리, 국가산업단지 및 신도시의 건설 등의 기능을 갖는다.

30239 국립지리원 國立地理院 National Geography Institute 국토의 기본측량, 지도제작, 지리 연구 조사 등을 위하여 설립된 건설교통부 산하 국책 연구기관으로, 1958년에 국방부 산하 지리연구소로 출발하여, 1962년에 내무부 산하 국립건설연구소로 되었다가, 1974년에 측지 및 지도제작 기능을 분리하여 국립지리원으로 설립되다.

30240 산업연구원 産業研究院 Korea Institute for Industrial Economics & Trade 1982년 1월에 한국산업경제기술연구원으로 개원하고 1984년 8월에 산업연구원으로 개칭한 연구기관으로, 국내외 산업 기술과 관련된 각종 동향과 정보를 수집·조사하고 연구하여 국가의 정책수립에 이바지하고 기업의 생산성과 국제경쟁력 향상에 기여하는 것을 연구의 주목적으로 한다.

30241 한국환경기술진흥원 韓國環境技術振興院 Korea Institute of Environmental Sciences and Technology 환경기술연구개발사업의 기획·관리·평가 및 개발된 기술의 보급 등에 관한 업무를 수행함으로써 환경기술의 향상을 통하여 환경보전에 이바지하고 환경산업육성에 기여할 목적으로 2000년 8월 설립된 재단법인이다.

30242 국립환경연구원 國立環境研究院 National Institute of Environmental Research 1978년 7월 28일에 보건사회부 국립환경연구소로 신설되어 1980년에 환경청으로 소속되고 1986년 10월 29일에 국립환경연구원으로 개칭된 환경관련 연구기관이다.

30243 한국해양연구원 韓國海洋研究院 KORDI (Korea Ocean Research & Development Institute) 해양의 환경, 자원, 개발, 보전 등에 관한 연구를 수행하는 연구기관으로 1973년 10월 30일에 한국과학기술연구소 부설 해양개발연구소로 설립되고 1990년 6월에 재단법인 한국해양연구소로 되었다가 2001년 1월에 한국해양연구원으로 명칭을 변경하였으며, 1988년부터 남극에 세종과학기지를 설치 운영하고 있다.

30244 한국해양수산물개발원 韓國海洋水産開發院 (KMI) Korea Maritime Institute 한국해양수산물개발원법에 의거 1997년 4월 12일에 설립된 정부출연 연구기관으로 해양 수산 및 해운 항만에 관한 연구 조사와 해양산업정보를 수집 관리한다.

30245 환경운동연합 環境運動聯合 (KFEM) Korean Federation for Environmental Movement 1982년 한국 최초의 환경단체인 한국공해문제연구소가 1988년에 다른 기관과 함께 공해추방운동연합(공추련)으로 태어났고, 1993년 4월, 전국의 주요 8개 환경단체와 통합하여 환경운동연합으로 거듭났다. 국내에서는 환경문제 현장성을 강조해 지역환경운동에 집중하고, 지구적 차원의 환경문제를 위해서 해외 환경단체들과 연대운동을 하고 있다.

30246 녹색연합 綠色聯合 Green Korea United 배달민족 유일한 삶터인 금수강산을 오염으로부터 되찾고, 나아가 대안문명운동으로서의 녹색생명운동을 널리 펼쳐, 궁극으로 자연과 인간이 하나되어 살 수 있는 새로운 패러다임의 정립과 그에 바탕을 둔 녹색대동세상 건설을 목적으로 하여 1991년 6월 창립한 순수 민간환경단체이다.

30.4 관련 학회

- 30301 한국농공학회 韓國農工學會 KSAE (Korean Society of Agricultural Engineers)** 1957년 1월 26일 설립된 대한농업토목기술협회가 1963년 2월 대한농업토목학회, 1963년 9월에 다시 한국농공학회로 바뀐 농공기술분야의 학회로 사단법인이며 1976년 농업기계부문이 분리해 나갔다. 매년 종합학술발표회를 각 대학을 순회하면서 개최하고 계획설계기준편찬사업, 기술서적 및 학회지 등의 발간사업과 연구사업, 기술자문 등을 시행한다.
- 30302 한국농업기계학회 韓國農業機械學會 Korean Society for Agricultural Machinery** 제반 농업생산 및 농산물 가공에 관련한 기계, 장치, 설비의 개발 및 이용에 관한 학문을 연구하고, 회원 상호간에 친목을 도모하여 산학연 협동의 구심점으로서 농업기계 및 농업기계화에 관한 제반 기술의 향상과 발전에 기여함을 목적으로 1976년 4월 24일 설립된 학회.
- 30303 한국농촌계획학회 韓國農村計劃學會 Korean Society of Rural Planning** 농촌계획분야에 관한 학문과 기술을 연수하고 보급하며, 회원상호간의 학술교류와 친목도모를 목적으로 1994년 9월 1일 설립된 학회이다.
- 30304 한국농업교육학회 韓國農業教育學會 Society of Korean Agricultural Education** 농업교육학 및 농업교육의 연구활동을 위하여 1967년 6월 2일 설립한 학회.
- 30305 한국농화학학회 韓國農化學會 Korean Society of Agricultural Chemistry and Biotechnology** 농화학 분야의 기초 및 응용에 관한 학술연구를 촉진하며 그 이론과 기술을 널리 보급하고 농화학의 발전에 기여함을 목적으로 1960년 3월 26일 설립되었으며, 사단법인으로 한국농화학회지를 발간한다.
- 30306 한국토양비료학회 韓國土壤肥料學會 KSSSF (Korean Society of Soil Science and Fertilizer)** 토양, 식물영양 분야의 기초연구와 그 응용에 관한 제반 농업 과학기술의 발전보급과 회원 상호간의 학술정보 교환을 도모함을 목적으로 1968년 6월 28일 설립된 사단법인이다.
- 30307 한국환경농학회 韓國環境農學會 KSAE (Korean Society of Agriculture and Environment)** 농업과 관련된 환경분야의 학술발전과 회원상호간의 학술정보 교환을 도모함을 목적으로 1981년 3월 29일 설립된 사단법인이다.
- 30308 한국환경과학회 韓國環境科學會 Korean Environmental Sciences Society** 환경에 관련된 제반 문제를 조사 연구함으로써 환경과학의 발전과 응용 및 보급에 기여하고 나아가 과학 발전에 이바지함을 목적으로 1992년 4월 4일 설립된 학회이다.
- 30309 한국환경영향평가학회 韓國環境影響評價學會 KSEIA (Korean Society of Environmental Impact Assessment)** 환경영향평가와 관련된 이론과 정책을 연구 개발하고 회원 상호간 정보와 지식을 교환 보급하며 친목을 도모함으로써 학문의 발전과 환경보전에 공헌함을 목적으로 1993년 11월 19일 환경처의 승인을 받아 설립된 사단법인이다.
- 30310 한국환경분석학회 韓國環境分析學會 KSEA (Korea Society for**

Environmental Analysis) 환경관련 연구 중 사료의 채취, 전처리, 물리·화학적 측정분석 및 환경평가과정 중 정도관리 등에 관한 학술적 연구와 실제기술의 도입, 개발, 발전 및 교육에 기여함을 목적으로 1998년 6월 설립된 사단법인이다.

30311 한국환경관리학회 韓國環境管理學會 Korea Environmental Administration Society 환경기술 개발 관련 학문적 이론정립, 환경산업 진흥을 위한 기술개발, 국내·외 환경신기술 수집 및 보급 등 환경기술 개발 및 정보교류 사업 등을 통하여 쾌적한 환경보전에 기여함을 목적으로 설립된 사단법인이다.

30312 한국환경생물학회 韓國環境生物學會 Korean Society for Biotechnology and Bioengineering 생물공학의 기술(바이오 테크놀로지)의 발전과 보급에 이바지 하고, 회원 상호간의 연구협력과 친목을 도모키 위해 1984년 3월 17일 설립된 사단법인이다.

30313 대한환경공학회 大韓環境工學會 Korean Society of Environmental Engineers 환경공학학문의 발전과 환경공학기술자의 지위향상, 환경공학기술의 개발 및 지도, 환경보전대책에 관한 조사연구 및 건의, 기술자간의 상호친목 및 협조를 목적으로 1978년 3월 25일 설립된 사단법인이며, 대한환경공학회지를 발간함.

30314 한국물환경학회 韓國物環境學會 KSWQ (Korean Society of Water Quality) 수질보전 및 상하수도 등에 관련된 물 환경분야의 학술발전, 기술개발 및 회원 상호간의 친목을 도모함을 목적으로 1985년 2월 24일 한국수질보전학회로 설립 되고 1995년 8월 17일 한국물환경학회로 개칭된 사단법인이다.

30315 한국육수학회 韓國陸水學會 Korean Society of Limnology 1967년 5월 13일에 설립된 학회로 사단법인이며, 육수학(호소, 하천, 지하수 온천 등 내륙에 있는 수체에 관한 학술연구) 및 그 응용에 관한 학술과 기술의 발전 및 보급을 목적으로 한다.

30316 대한상하수도학회 大韓上下水道學會 KSWW (Korean Society of Water and Wastewater) 상하수도에 관한 학문발전과 기술개발을 도모하고 상하수도에 관한 경영, 계획 및 정책분야의 발전에 공헌함을 목적으로 1986년 9월 24일 설립된 사단법인이며, 상하수도학회지를 발간한다.

30317 한국수자원학회 韓國水資源學會 KWRA (Korea Water Resources Association) 지구상의 물에 관한 학술발전을 도모하며 사회공익에 기여할 목적으로 1967년 11월 20일 한국수문협회로 설립되고 1972년 5월 27일 한국수문학회로 되었다가 1995년 2월 18일 한국수자원학회로 명칭을 변경한 사단법인이다.

30318 한국해양학회 韓國海洋學會 Korean Society of Oceanography 해양학의 발전 및 해양에 관한 지식의 향상과 보급에 공헌하고, 해양자원의 개발과 보존 및 해양환경의 보전에 기여하기 위해 1966년 6월 30일 설립된 사단법인이다.

30319 한국해양해안공학회 韓國海洋海岸工學會 KSCOE (Korean Society of Coastal and Ocean Engineers) 해안 및 해양공학의 각분야에 종사하는 전문가들의 학술적인 교류를 증진하고 해양의 개발과 환경을 보전하는 이론적, 실제적 문제를 연구하여 과학기술의 발전과 국민의 복지 향상에 기여할 목적으로 1989년 2월 21일 설립된 사단법인이다.

30320 한국기상학회 韓國氣象學會 KMS (Korean Meteorological Society) 기

30. 사업, 계획 및 기관

상학의 발전과 그 응용 및 보급에 기여하고 나아가 과학의 발전에 이바지할 목적으로 1963년 12월 19일 설립된 사단법인이다.

30321 한국농림기상학회 韓國農林氣象學會 KSAFM (Korean Society of Agricultural and Forestry Meteorology) 농업기상학 및 산림기상학 전반에 관한 이론과 기술의 연구와 그 응용을 촉진 및 보급시키며, 학술과 사업을 연계시키고, 나아가 국가 식량 안보 및 국토보전에 기여함을 목적으로 1999년 3월 20일 설립된 사단법인이다.

30322 한국수산학회 韓國水産學會 Korean Fisheries Society 수산학의 발전 및 그 응용에 관한 연구의 촉진과 상호연락 및 제휴를 하도록 하며, 학술문화의 발전에 기여하는 사업을 행하기 위해 1955년 12월에 설립된 사단법인이다.

30323 한국국제농업개발학회 韓國國際農業開發學會 Korean Society of International Agriculture 해외농업기술교류 및 관련자료를 수집·분석하여 우리 농업기술 진흥에 이바지함과 동시에 해외 농업진출 및 해외 농업기지 개발 진흥에 이바지할 목적으로 1988년 5월 28일에 설립되었다.

30324 한국지역사회개발학회 韓國地域社會開發學會 Korean Community Development Society 지역사회개발에 관한 이론, 정책, 역사연구와 그 내용을 널리 보급하여 지역사회 발전에 기여함을 목적으로 1975년 10월 15일 설립된 학회이다.

30325 한국작물학회 韓國作物學會 Korean Society of Crop Science 작물 등에 관한 연구를 촉진하며, 그 지식을 널리 보급시켜 한국농학의 발전에 기여하며 회원 상호간의 친목을 도모함을 목적으로 1962년 10월 7일 설립된 학회이다.

30326 한국초지학회 韓國草地學會 Korean Society of Grassland Science 초지에 관한 연구를 촉진하고 친목을 도모하며 국내외의 새로운 기술을 신속하게 교환하고 보급함으로써 초지농업의 발전을 통한 한국의 축산진흥에 기여함을 목적으로 1972년 초지연구회로 설립되고 1977년 한국초지연구회가 되었다가 1983년 5월 21일 한국초지학회로 개칭되었다.

30327 한국자원공학회 韓國資源工學會 Korean Institute of Mineral and Energy Resources Engineers 자원공학 및 이와 관련된 학문을 전공하는 학자 및 기술자들의 모임으로 학문과 기술의 향상, 산학협동을 통한 자원개발에의 공헌, 회원들의 지위향상 및 친선 도모를 목적으로 1962년 4월 대한광산학회로 설립되고 1989년 6월 사단법인 한국자원공학회가 되었으며 한국자원공학회지를 발간한다.

30328 한국지반공학회 韓國地盤工學會 Korean Geotechnical Society 지반공학에 관한 학술과 기술의 발전을 도모하고자 1984년 6월 16일에 대한토질공학회로 설립되었고 1991년 6월 11일 한국지반공학회로 명칭을 변경한 사단법인이다.

30329 한국지반환경공학회 韓國地盤環境工學會 Korean Geo-Environmental Society 환경보전을 위하여 지반환경공학에 관한 학술과 기술의 발전을 도모하고자 2000년 9월 27일에 창립총회를 열어 설립된 사단법인이다.

30330 대한지질학회 大韓地質學會 Geological Society of Korea 지질과학의 기초 및 그 응용에 관한 학술과 기술의 발전 및 보급을 목적으로 하는 사단법인이며, 1947년 4월 10일 설립됨.

30331 대한지질공학회 大韓地質工學會 KSEG (Korean Society of

Engineering Geology) 지질공학 및 이와 관련된 학문을 전공한 학자 및 기술자가 모여 학술을 향상시키고 국책에 순응하여 지질공학에 공헌함을 목적으로 1990년에 설립한 사단법인이다.

30332 한국지하수토양환경학회 韓國地下水土壤環境學會 Korean Society of Soil and Groundwater Environment 학. 연. 산. 관. 민의 집결된 노력으로 토양과 지하수오염을 효과적으로 예방하고 정화하여 쾌적한 환경의 국토를 창조하여 우리나라의 토양과 지하수환경을 영구히 보전함을 목적으로 2000년 한국토양환경학회와 대한지하수환경학회가 통합하여 만든 학회이며 지하수토양환경을 발간한다.

30333 한국암반공학회 韓國岩盤工學會 Korean Society for Rock Mechanics 암반공학 및 이와 관련된 분야에 종사하는 과학기술자들의 학술연구와 국제교류를 통하여 학문 및 기술발전에 기여함을 목적으로 1981년 8월 29일 설립된 사단법인이다.

30334 한국터널공학회 韓國터널工學會 Korean Tunnelling Association 터널의 사전조사, 설계, 시공 및 유지관리와 관련한 종합적인 연구개발을 비롯하여 터널공사의 안전시공과 대책, 환경보전, 터널시공장비의 개량, 개발 보급 및 시공의 표준화에 관한 연구 개발을 위하여 1992년 10월 27일 대한터널협회로 설립되고 2001년 11월 1일 한국터널공학회로 개칭된 사단법인이며, 국제터널학회(ITA)의 회원이다.

30335 한국조경학회 韓國造景學會 Korean Institute of Landscape Architecture 조경분야의 학문 및 학술활동에 기여하고자 1972년 12월 29일 설립되었으며 사단법인이다.

30336 한국구조물진단학회 韓國構造物診斷學會 KSMI (Korea Institute for Structural Maintenance Inspection) 시설물의 진단과 안전성 평가, 유지관리 및 보수·보강에 관한 학문과 기술을 연구하고, 관련기술인의 지위향상과 회원 상호간의 정보교환을 원활히 함으로써 구조물 안전문화 창달에 기여함을 목적으로 1997년 1월 10일 설립된 사단법인이다.

30337 한국콘크리트학회 韓國콘크리트學會 KCI (Korea Concrete Institute) 콘크리트의 재료, 구조물의 설계, 시공, 유지관리와 제품의 제조에 관한 학문과 기술의 발전 보급에 기여함을 목적으로 1989년 6월 24일 설립된 학회로 사단법인이며, 콘크리트학회지를 발간한다.

30338 한국측량학회 韓國測量學會 Korean Society of Surveying 측량학, 측지학, 사진측량학, 지도학, 지형정보학 등 측량 관련 학문에 관한 연구와 측량기술발전을 촉진하고 측량기술자의 지위향상과 회원 상호간의 친목을 도모함을 목적으로 설립된 학회로 사단법인이며, 1981년 8월 29일 한국측지학회로 설립되고 2000년 4월 25일 한국측량학회로 개칭하였다.

30339 한국 GIS 학회 韓國 GIS 學會 GISAK (Geographic Information System Association of Korea) 전산·지리·지형·지질·도시·토지·환경·시설관리·토목·건축·교통·원격탐사·조경 지적 등 GIS 관련 정보관리 및 지식의 발전과 보급에 기여함으로써 과학기술의 진흥에 이바지하며 회원 상호간의 학술교류를 목적으로 1993년 5월 21일 설립된 학회이다.

30340 한국지리정보학회 韓國地理情報學會 KAGIS (Korean Association of

30. 사업, 계획 및 기관

Geographic Information Studies) 지리정보와 관련된 학술적 측면 및 실무분야 연구와 회원 상호간의 학술정보 교환 및 협력을 목적으로 설립된 사단법인이다.

30341 한국건설관리학회 韓國建設管理學會 Korean Institute of Construction Engineering and Management 건설관리에 관한 학문과 기술의 발전과 보급에 기여함을 목적으로 1999년 12월 3일 설립된 학회이다.

30342 대한토목학회 大韓土木學會 Korean Society of Civil Engineers 토목공학의 발전과 토목기술자의 지위향상, 토목기술의 연구와 지도, 토목정책에 대한 조사와 건의, 정부, 기타 공공단체가 행하는 토목사업에 대한 기술협조, 기술사간의 상호친목 및 협조를 목적으로 1951년 12월 23일 설립된 사단법인이다.

30343 대한건축학회 大韓建築學會 Architectural Institute of Korea 건축에 관한 학술·예술·기술을 연구 연마하고 건축인의 지위향상과 회원 상호간의 친목을 도모함으로써 건축문화 창달에 기여함을 목적으로 1945년 9월 1일 조선건축기술단으로 발족하여 1947년 조선건축기술학회, 1949년 대한건축학회로 명칭변경한 사단법인이다.

30344 한국건축시공학회 韓國建築施工學會 Korean Institute of Construction 건축물의 생산, 시공, 재료, 관리, 유지관리에 관한 학문과 기술의 발전보급에 기여함을 목적으로 2001년 5월 25일 설립된 사단법인이다.

30345 한국관개배수위원회 韓國灌溉排水委員會 KCID (Korean Committee on Irrigation and Drainage) 1970년 7월 터키 앙카라에서 개최된 ICID 제21차 집행위원회에서 토지개량조합연합회가 1969년부터 59번째 회원국으로 소급 가입되었고 1980년 2월에 국제관개배수위원회 한국위원회를 설립했으며 1992년 6월 13일 사단법인 한국관개배수위원회 창립총회를 열고 1992년 10월 5일 농수산부장관의 설립허가를 받아 활동하고 있다. 그 동안 ICID 부회장 당선이 두번 (1993년-유근학, 2000년-권순국) 있었고 2001년에는 제52차 집행위원회의 및 제1차 아시아지역회의를 서울에서 개최하였으며, 2002년 캐나다의 제18차 총회에서 최우수국가위원회상을 수상하였다.

30346 한국농업과학협회 韓國農業科學協會 Korean Association of Societies for Agricultural Sciences 1967년 10월에 농업과학분야 연구, 교육 및 기술개발의 지원을 목적으로 설립되어 학술발표회, 한국농업과학상 수여, 국제학술교류, 회원학회 활동지원 등의 사업을 하며, 40개의 농업과학분야 학회를 회원으로 하고 있다. 1995년 12월에는 사단법인 한국농림수산과학협회로 인가를 받았고 1999년에는 사단법인 한국농업과학협회로 개칭되었다.

30347 한국유기농업협회 韓國有機農業協會 KOFA (Korea Organic Farming Association) 1978년 7월 한국유기자연농업연구회로 설립되고 1987년에 환경부 산하 사단법인 한국유기농업환경연구회, 1993년 9월 농림부 산하 한국유기농업협회로 개편되었으며, 안전농축산물 생산을 위한 새농법 연구개발과 소비자 계몽을 목적으로 하고, 전국에 도지부와 군지회 그리고 2001년 현재 27,000여 회원이 있다.

30348 한국대댐회 韓國大壩會 KCOLD (Korean Committee on Large Dams) 1959년 6월 30일 창립총회로 국제대댐위원회(ICOLD) 한국위원회를 설립했으나 활동이 미미하다가 1971년 11월 27일 사단법인 한국대댐회의 창립총회를 열고, 1972년 2

30. 사업, 계획 및 기관

월 4일 건설부장관으로부터 사단법인 한국대담회로 명칭변경 설립허가를 받았으며, 1972년 4월 18일 오스트레일리아의 ICOLD 제40차 집행위원회에서 67번째 회원국으로 가입되었다.

30349 한국물학술단체연합회 韓國物學術團體聯合會 Korean Federation of Water Science and Engineering Societies 물관련 학술단체의 지원, 협력 및 공동조사연구 등을 통해 물관련 학술 발전과 친목을 도모코자 한국수자원학회, 한국농공학회, 한국기상학회, 한국육수학회, 대한환경공학회, 한국대담회, 대한상하수도학회, 한국지하수학회, 대한지하수환경학회(2000년 6월 한국토양환경학회와 통합하여 한국지하수도환경학회가 됨)가 1996년 창립총회를 열고 1996년 4월 9일 건설교통부장관의 허가를 받아 설립한 사단법인이다. 2002년 현재 한국환경분석학회가 추가로 가입되어 있다.

30350 한국표준협회 韓國標準協會 Korea Standards Association 산업표준화법에 따라 1962년 3월에 설립된 특별법인으로 산업표준화, 품질경영에 관한 산업교육, 조사 연구, KS 및 ISO 인증, 국내 및 국제규격의 발간 및 보급 등을 담당한다. 한국표준규격협회로 설립되고(1962), 한국규격협회(1966), 한국공업표준협회(1978), 한국표준협회(1993) 등의 이름으로 발전해왔다.

30351 한국과학기술단체총연합회 韓國科學技術團體總聯合會 KOFST (Korean Federation of Science and Technology Societies) 1966년 9월 24일에 설립된 과학 기술 단체의 연합회로서 과학기술의 창달, 과학기술자의 자질과 지위 향상, 회원단체 육성 등의 목적을 가지고 활동하고 있으며, 2002년 7월 현재 279 학회와 344,764명의 회원을 확보하고 서울 역삼동의 한국과학기술회관에 위치하고 있다.

30352 한국학술진흥재단 韓國學術振興財團 KRF (Korea Research Foundation) 학술진흥법(1979. 12. 28. 공포)에 의거 1981년 4월 6일 설립된 재단으로 학술연구, 기술교류 협력 등 학술활동을 지원육성하고 학술연구기반 조성, 연구인력 양성, 연구수준 향상 등을 목적으로 한다. 그리고 학술지의 등급을 부여하는 업무도 시행한다.

30353 한국과학재단 韓國科學財團 Korea Science and Engineering Foundation 1976년 12월 제정된 한국과학재단법에 의거 1977년 5월 18일에 설립되었고, 과학기술 연구능력의 배양과 과학교육의 진흥 및 과학기술 국제교류 증진을 통해서 국가 과학기술의 창달 진흥에 기여함을 목적으로 하는 재단이다.

31. 법령

31.1 일반 사항

- 31001 법령 法令 laws and ordinances** 최고주권기관에 의해 발표되는 법률과 명령의 총칭.
- 31002 법률 法律 law** 국회의 의결에 의해 성립하는 국가적 규범.
- 31003 영, 시행령 施行令 enforcement ordinance** 법률에 부속하여 그 집행에 필요한 세칙이나 그 위임에 기초를 둔 규정을 내용으로 하는 명령이며, 대통령령으로 제정한다.
- 31004 시행규칙 施行規則 enforcement regulation** 법령을 시행함에 필요한 세부적인 절차의 규정을 담은 법규명령이며, 부령으로 제정한다.
- 31005 제정 制定 enactment** 국회에서의 의결로 법률안이 확정되는 것과 시행령, 시행규칙 등이 확정되는 것.
- 31006 공포 公布 promulgation** 제정된 법령을 국민에게 널리 알리는 행위.
- 31007 시행 施行 enforcement** 공포된 법령의 효력이 현실적으로 발생하는 것이며, 시행일은 해당 법령에서 정해두는 것이 보통이고 그렇지 않으면 공포 후 20일이 경과한 날이 된다.
- 31008 시효 時效 prescription** 일정한 사실상태가 일정기간 계속되어 온 경우에 그 사실상태가 진정한 권리관계와 합치되는지의 여부를 묻지 않고 법률상 사실상태에 대응하는 법률효과를 인정하여 주는 제도이며, 권리를 취득하는 것을 취득시효, 권리가 소멸되는 것을 소멸시효라 함.
- 31009 법인 法人 juridical person** 권리 의무의 주체가 되는 능력을 권리능력이라 하고 이 권리능력은 자연인이 갖는데 어떤 단체가 법률의 요건을 갖추어 법인이 되면 자연인처럼 권리능력을 가지게 된다. 법인의 종류로는 공법인과 사법인, 재단법인과 사단법인, 영리법인과 비영리법인, 내국법인과 외국법인 등이 있다.
- 31010 사단법인 社團法人 corporate juridical person** 일정한 목적과 조직을 가진 사람의 모임인 단체로서 법인이 된 것이며, 한국농공학회, 한국관개배수위원회 등이 사단법인이다.
- 31011 재단법인 財團法人 foundational juridical person** 일정한 목적을 위하여 조성된 재산을 관리하는 단체로서 법인이 된 것이며, 한국농촌개발연구소, 한국농촌환경연구소 등이 재단법인이다.

31.2 과거법령

- 31101 수리조합 조례 水利組合 條例 Irrigation Association Regulation** 1906년 4월 대한제국 탁지부령으로 제정된 우리 나라 최초의 근대적인 수리조합 법령이며 전문 13조로 되어 있고 조선수리조합령에 따라 1917년 7월 폐지.
- 31102 국유미간지이용법 國有未墾地利用法 National Uncultivated Land Utilization Act** 1907년 7월 4일에 제정되고 1956년 12월 28일 국유재산법에 따라

31. 법령

폐지.

- 31103 조선수리조합령 朝鮮水利組合令 Joseon Irrigation Association Act** 1917년 7월에 제정되고 토지개량사업법에 따라 1961년 12월 31일 폐지.
- 31104 조선공유수면매립령 朝鮮公有水面埋立令 Joseon Public Water Area Reclamation Act** 1923년 3월 13일 제정되고 공유수면매립법에 따라 1962년 1월 20일 폐지.
- 31105 조선토지개량령 朝鮮土地改良令 Joseon Land Improvement Act** 1927년 12월에 제정되고 토지개량사업법에 따라 1961년 12월 31일 폐지.
- 31106 조선농지개발영단령 朝鮮農地開發營團令 Joseon Farmland Development Corporation Act** 1942년 12월 8일 제정되고 토지개량사업법에 따라 1961년 12월 31일 폐지.
- 31107 농지개혁법 農地改革法 Land Reform Act** 헌법에 의거하여 농지를 농민에게 적정히 분배함으로써 농가경제의 자립과 농업생산력의 증진으로 인한 농민생활의 향상 및 국민경제의 균형과 발전을 기함을 목적으로 1949년 6월 21일 제정.
- 31108 농지개혁사업특별회계법 農地改革事業特別會計法 Special Account Act for Land Reform Project** 농지개혁법에 의한 농지대가의 상환과 보상, 귀속농지와 그 부속재산의 관리, 이에 부대한 농지개량과 농촌건설을 위하여 특별회계를 설치함을 목적으로 1952년 4월 12일 제정되고 1962년 12월 31일 폐지.
- 31109 수리조합합병에관한특별조치법 水利組合合併에관한特別措置法 Special Act for Merging Irrigation Associations** 수리조합을 적정규모로 합병하여 조합의 경비절감과 합리적인 운영을 도모하여 조합원의 복리증진과 국가경제제전에 이바지함을 목적으로 1961년 8월 25일 제정되고 토지개량사업법에 따라 1961년 12월 31일 폐지.
- 31110 토지개량사업법 土地改良事業法 Land Improvement Project Act** 농업경영의 합리화와 농업생산력의 발전을 위하여 농지를 개량, 개발, 보전하여 식량 기타 농산물생산의 유지증진에 기여함을 목적으로 1961년 12월 31일 제정되고 농촌근대화촉진법에 따라 1970년 1월 12일 폐지.
- 31111 토지개량사업장기채정리특별조치법 土地改良事業長期債整理特別措置法 Special Act for Long-term Loan for Land Improvement Project** 토지개량사업을 위하여 융자된 장기채를 합리적으로 정리하고 오용된 정부보조금을 조속히 회수함으로써 농민부담의 적정을 기하고 토지개량조합의 건전한 발전에 기여함을 목적으로 1963년 3월 5일 제정되고 농지개량조합육성에관한특별조치법에 따라 1971년 1월 22일 폐지.
- 31112 지하수개발공사법 地下水開發公社法 Groundwater Development Corporation Act** 지하수개발공사를 설립하여 지하수의 조사개발사업을 시행하게 함으로써 지하수의 이용증대와 식량증산에 기여함을 목적으로 1969년 1월 17일 제정되고, 농촌근대화촉진법에 따라 지하수개발공사가 농업진흥공사에 통합됨으로써 1970년 1월 12일 폐지.
- 31113 농촌근대화촉진법 農村近代化促進法 Rural Modernization Promotion Act** 농지의 개량·개발·보전 및 집단화와 농업의 기계화에 의해 농업생산력을 증

31. 법령

진시키고 농가주택을 개량함으로써 농촌근대화를 촉진하게 함을 목적으로 1970년 1월 12일 제정되고 농어촌진흥공사및농지관리기금법에 따라 1990년 폐지.

31114 농지개량조합육성에관한특별조치법 農地改良組合育成에關한特別措置法 Special Act for Farmland Improvement Association 농지개량사업을 위하여 용자된 장기채와 불합리하게 부담되고 있는 조합비를 합리적으로 정리·조정함으로써 농민부담의 적정을 기하고 농지개량조합의 건전한 발전에 기여함을 목적으로 1971년 1월 22일 제정되고 농지개량조합법에 따라 1995년 12월 29일 폐지.

31115 개간촉진법 開墾促進法 Land Reclamation Promotion Act 농업생산력의 증강과 농가경제의 안정을 기하기 위하여 개간을 촉진함을 목적으로 1962년 2월 22일 제정되었고 농지조성법에 따라 1967년 1월 16일 폐지.

31116 농경지조성법 農耕地造成法 Farmland Development Act 농업생산력을 증강하여 식량의 증산을 기함과 아울러 안정농가를 육성하고, 나아가서는 국민경제발전을 도모하기 위하여 미간지를 농경지로 조성함을 목적으로 1967년 1월 16일 제정되고 농지확대개발촉진법에 따라 1975년 4월 11일 폐지.

31117 농지확대개발촉진법 農地擴大開發促進法 Farmland Enlargement and Development Promotion Act 농지를 확대개발함으로써 농작물 증산을 기함과 아울러 국토의 효율적인 이용으로 국민경제의 발전을 도모하기 위하여 미간지의 개발을 촉진함을 목적으로 1975년 4월 11일 제정되고 농어촌정비법에 따라 1994년 폐지.

31118 농어촌진흥공사및농지관리기금법 農漁村振興公社및農地管理基金法 Rural Development Corporation and Farmland Management Fund Act 농어촌진흥공사를 설립하고 농지관리기금을 설치하여 농가의 경영규모적정화를 촉진하고 농업생산기반의 조성·정비와 농어가의 소득향상기반의 확충 및 생활환경의 개선을 추진함으로써 농어촌의 경제·사회적 발전에 이바지함을 목적으로 1990년 4월 7일 제정되고 농업기반공사및농지관리기금법의 시행에 따라 2000년 1월 1일 폐지.

31119 농지개량조합법 農地改良組合法 Farmland Improvement Association Act 농민의 자주적인 조직을 통하여 농업생산기반정비사업을 시행하고 농업생산기반시설을 유지·관리·이용함으로써 농업생산성의 향상과 농촌경제의 발전을 도모하는 한편, 농민의 경제적 자립과 이익의 증진에 이바지함을 목적으로 1995년 12월 29일 제정되고 농지개량조합과 농어촌진흥공사의 통합으로 2000년 1월 1일 폐지.

31120 농어촌지붕개량촉진법 農漁村지붕改良促進法 Rural Community Roof Improvement Promotion Act 주민의 대부분이 농어업을 영위하는 촌락(농어촌)의 초가지붕을 기와, 슬레이트 또는 합석 등으로 개량하여 농어민의 생활환경을 개선함을 목적으로 1967년 2월 22일 제정되고 1995년 농어촌주택개량촉진법에 따라 폐지.

31121 농업기본법 農業基本法 Framework Act on Agriculture 농업이 국민경제의 기반임을 감안하여 그 자연적·경제적·사회적 제약을 보정하여 농업경영을 근대화하고 농업생산력을 발전시켜 식량 및 기타 농산물의 증산을 기하고 농산물의 생산·가격·유통구조의 개선·농가소득의 증진, 타산업 종사자와의 소득의 균형을 실현하여 농촌의 생활 및 문화수준을 향상시키고자 정부의 기본시책의 방향을 규정함을 목적으로 1967년 1월 16일 제정되고 농업농촌기본법 제정에 따라 1999년 2월 5일 폐지.

31. 법령

31122 농지임대차관리법 農地賃借管理法 Farmland Lease Management Act 농지의 합리적 이용과 농업의 생산성을 높이기 위하여 농지의 임대차 등과 그 관리에 관한 사항을 정함으로써 농지임대차 계약당사자의 권익을 보호하여 농가생활의 향상을 기하고 나아가 국민경제의 균형있는 발전을 기함을 목적으로 1986년 12월 31일 제정되고 농지법에 따라 1994년 12월 22일 폐지.

31123 농지의보전및이용에관한법률 農地の保全및利用에관한法律 Farmland Conservation and Utilization Act 농지의 전용을 적절히 규제하여 이의 보전을 도모하고 그 이용도를 높여 농업생산력의 증진에 기여함을 목적으로 1972년 12월 18일 제정되고 농지법 제정에 따라 1994년 12월 22일 폐지.

31124 화전정리에관한법률 火田整理에關한法律 Burnt Field Control Act 이 법 시행 이전에 합법적인 절차에 의하지 아니하고 산림에 불을 놓거나 기타의 방법으로 이를 개간하여 농경지로 사용 또는 사용하였던 토지(이하 화전이라 한다)를 정리함으로써 국토의 황폐화를 방지하고 산림자원을 조성하여 산업발전을 기함과 동시에 화전경작자의 생활을 안정하게 함을 목적으로 1966년 4월 23일 제정되고 1975년 12월 전문 개정을 거쳐 1999년 1월 21일 폐지.

31.3 현재법령 (2003년 12월 31일 현재 기준)

31201 농어촌발전특별조치법 農漁村發展特別措置法 Special Act for Rural Community Development 농림어업의 발전을 도모하고 농업인·임업인·어업인의 이익을 보호하기 위하여 농림어업의 구조를 개선하여 생산성을 향상시키고 농어촌 공업을 육성하는 등 농어촌의 소득원을 확충하며 생활 환경을 개선하여 농어촌을 쾌적한 생활공간으로 조성함으로써 농업인·임업인·어업인의 복지향상에 이바지함을 목적으로 1990년 4월 7일 제정.

31202 농업·농촌기본법 農業·農村基本法 Framework Act on Agriculture and Rural Community 국가와 국민경제의 기반인 농업과 농촌의 발전을 도모하기 위하여 농업·농촌이 나아가갈 방향과 국가의 정책방향에 관한 기본적인 사항을 규정함을 목적으로 1999년 2월 5일 제정.

31203 농지법 農地法 Farmland Act 농지의 소유·이용 및 보전 등에 관하여 필요한 사항을 정함으로써 농지를 효율적으로 이용·관리하여 농업인의 경영 안정 및 생산성 향상을 통한 농업의 경쟁력 강화와 국민경제의 균형있는 발전 및 국토의 환경보전에 이바지함을 목적으로 1994년 12월 22일 제정.

31204 농어촌정비법 農漁村整備法 Act on the Infrastructure Improvement in Rural Community 농수산업생산기반, 농어촌생활환경과 농어촌휴양자원 및 한계농지 등을 종합적·체계적으로 정비·개발하여 농수산업의 경쟁력 향상과 농어촌생활환경 개선을 촉진함으로써 현대적인 농어촌 건설과 국가의 균형발전에 이바지함을 목적으로 1994년 12월 22일 제정.

31205 농어촌구조개선특별회계법 農漁村構造改善特別會計法 Special Accounts Act for Structural Reform of Rural Community 농어촌구조개선사업 및 농어촌특별세전입금사업을 효율적으로 추진하기 위하여 농어촌구조개선특별회계를 설치하고, 그에 관한 사항을 규정함을 목적으로 1991년 11월 22일 제정되고 1993년 12월

31. 법령

31일과 1994년 8월 1일 전문 개정.

31206 친환경농업육성법 親環境農業育成法 Environment-friendly Agriculture Promotion Act 농업의 환경보전기능을 증대시키고, 농업으로 인한 환경오염을 줄이며, 환경농업을 실천하는 농업인을 육성함으로써 지속가능하고 환경친화적인 농업을 추구함을 목적으로 1997년 12월 13일 환경농업육성법을 제정하고 2001년 1월 26일 친환경농업육성법으로 명칭변경.

31207 농업기반공사및농지관리기금법 農業基盤公社및農地管理基金法 Agricultural and Rural Infrastructure Corporation and Farmland Management Fund Act 농업기반공사를 설립하고 농지관리기금을 설치하여 농어촌정비사업을 시행하고 농업기반시설을 종합관리하며 농업인의 영농규모적정화를 촉진함으로써 농업생산성을 증진시키고, 농어촌의 경제·사회적 발전에 이바지함을 목적으로 1999년 2월 5일 제정하고 2000년 1월 1일 시행.

31208 농어촌주택개량촉진법 農漁村住宅改良促進法 Act on the Housing Amelioration Promotion in Rural Community 낡고 헐었거나 불량한 농어촌주택의 개량을 촉진하고 농어촌지역에 있어서 뒤떨어진 주거환경의 향상을 도모하기 위하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 1995년 12월 29일 제정.

31209 농어업재해대책법 農漁業災害對策法 Disaster Management Act for Agriculture and Fisheries 농업 및 어업생산에 대한 재해의 예방과 그 사후대책을 강구함으로써 농업 및 어업의 생산력을 증진하고 농업 및 어업의 경영의 안정을 도모함을 목적으로 1967년 1월 16일 농업재해대책법으로 제정되고 1990년 8월 1일 어업을 포함하여 농어업재해대책법으로 전문 개정.

31210 농약관리법 農藥管理法 Agrochemicals Control Act 농약의 제조·수입·판매 및 사용에 관한 사항을 규정함으로써 농약의 품질향상, 유통질서의 확립 및 안전사용을 도모하고 농업생산과 생활환경보전에 이바지함을 목적으로 1957년 8월 27일 제정되고 1977년 12월 31일, 1980년 12월 31일, 1995년 12월 6일 전면 개정.

31211 방조제관리법 防潮堤管理法 Seadike Management Act 농업을 목적으로 하는 간척지를 보존하고 농수산물의 재해를 방지하기 위하여 특히 필요한 방조제를 국가나 지방자치단체가 관리함으로써 농업생산력의 증진과 국민경제발전을 기하고 국토를 보존함을 목적으로 1963년 12월 5일 제정.

31212 사방사업법 砂防事業法 Erosion Control Act 국토의 황폐화를 방지하고 이를 보전하기 위하여 효율적인 사방사업을 시행함으로써 공공이익의 증진과 산업발전에 이바지함을 목적으로 1962년 1월 15일 제정되고 1994년 3월 24일 전문 개정.

31213 산림기본법 山林基本法 Framework Act on Forestry 산림정책의 기본이 되는 사항을 정하여 산림의 다양한 기능을 증진하고 임업의 발전을 도모함으로써 국민의 삶의 질 향상과 국민경제의 건전한 발전에 이바지함을 목적으로 2001년 5월 24일 제정.

31214 산림법 山林法 Forestry Act 산림자원의 증식과 임업에 관한 기본적인 사항을 정하여 산림의 보호·육성, 임업생산력의 향상 및 산림의 공익기능의 증진을 도모함으로써 국토의 보전과 국민경제의 건전한 발전에 이바지함을 목적으로 1961년 12월 27일 제정되고 1980년 1월 4일 전문 개정.

31. 법령

- 31215 초지법 草地法 Grassland Act** 초지의 조성·관리·이용 및 보전에 관한 사항을 규정함으로써 축산진흥에 기여하게 함을 목적으로 1969년 1월 17일 제정.
- 31216 농어촌도로정비법 農漁村道路整備法 Rural Road Improvement Act** 농어촌도로의 개설, 확장 및 포장과 보전에 관한 사항을 규정함으로써 농어촌지역 주민의 교통편익과 농수산물의 생산·유통을 향상시켜 농어촌지역의 생활환경개선과 경제의 활성화에 기여함을 목적으로 1991년 12월 14일 제정.
- 31217 국토기본법 國土基本法 Framework Act on the National Territory** 국토에 관한 계획 및 정책의 수립·시행에 관한 기본적인 사항을 정함으로써 국토의 건전한 발전과 국민의 복리향상에 이바지함을 목적으로 2002년 2월 24일 제정.
- 31218 국토의계획및이용에관한법률 國土의計劃및利用에關한法律 Act on Planning and Utilization of the National Territory** 국토의 이용·개발 및 보전을 위한 계획의 수립 및 집행 등에 관하여 필요한 사항을 정함으로써 공공복리의 증진과 국민의 삶의 질을 향상하게 함을 목적으로 2002년 2월 4일 제정되고, 2002년 12월 30일 개정하면서 종래의 국토이용관리법과 도시계획법을 흡수 통합하였다.
- 31219 개발이익환수에관한법률 開發利益還收에關한法律 Restitution of Development Gains Act** 토지로부터 발생하는 개발이익을 환수하여 이를 적정하게 배분함으로써 토지에 대한 투기를 방지하고 토지의 효율적인 이용을 촉진하여 국민경제의 건전한 발전에 이바지함을 목적으로 1989년 12월 30일 제정.
- 31220 건설산업기본법 建設産業基本法 Framework Act on the Construction Industry** 당초 건설업법으로 1958년 3월 11일에 제정되어 1996년 12월 30일 건설산업기본법으로 전문 개정되었는데, 건설공사의 조사·설계·시공·감리·유지관리·기술관리 등에 관한 기본적인 사항과 건설업의 등록, 건설공사의 도급 등에 관하여 필요한 사항을 규정함으로써 건설공사의 적정한 시공과 건설산업의 건전한 발전을 도모하는 것을 목적으로 한다.
- 31221 산업입지및개발에관한법률 産業立地및開發에關한法律 Industrial Sites and Development Act** 산업입지의 원활한 공급과 산업의 합리적 배치를 통하여 균형있는 국토개발과 지속적인 산업발전을 촉진함으로써 국민경제의 건전한 발전에 이바지함을 목적으로 1990년 1월 13일 제정.
- 31222 건설기술관리법 建設技術管理法 Construction Technology Management Act** 건설기술의 연구·개발을 촉진하고 이를 효율적으로 이용·관리하게 함으로써 건설기술수준의 향상과 건설공사 시행의 적정을 기하고 건설공사의 품질과 안전을 확보하여 공공복리의 증진과 국민경제의 발전에 이바지함을 목적으로 하며 1987년 10월 24일 제정.
- 31223 건설기계관리법 建設機械管理法 Construction Machinery Management Act** 건설기계의 등록·검사·형식승인 및 건설기계사업과 건설기계조종사면허 등에 관한 사항을 정하여 건설기계를 효율적으로 관리하고 건설기계의 안전도를 확보함으로써 건설공사의 기계화를 촉진함을 목적으로 1993년 6월 11일에 제정되었으며, 이는 1966년 12월 23일 제정한 중기관리법을 전면 개정한 것이다.
- 31224 시설물의안전관리에관한특별법 施設物의安全管理에關한特別法 Special Act on the Safety Control of Installations** 시설물의 안전점검과 적정한 유지관

31. 법령

리를 통하여 재해 및 재난을 예방하고 시설물의 효용을 증진시킴으로써 공중의 안전을 확보하고 나아가 국민의 복리증진에 기여함을 목적으로 1995년 1월 5일 제정.

31225 댐건설및주변지역지원등에관한법률 댐建設및周邊地域支援等에關한法律 **Act on Construction of Dams and Assistance, etc. to Their Environs** 댐의 건설·관리 및 건설비용의 회전활용, 댐건설에 따른 환경대책, 지역주민에 대한 지원 등에 관하여 규정함으로써 수자원을 합리적으로 개발·이용하여 국민경제의 발전에도모함을 목적으로 1999년 9월 7일 제정.

31226 국가지리정보체계의구축및활용등에관한법률 國家地理情報體系의構築및活用等에關한法律 국가지리정보체계의 효율적인 구축과 그 이용 및 관리에 관한 사항을 규정함으로써 국민에 대한 다양한 지리정보의 제공을 통하여 국토 및 자원의 합리적 이용과 국민경제의 발전에 이바지함을 목적으로 2000년 1월 21일 제정.

31227 자연공원법 自然公園法 **Natural Parks Act** 자연공원의 지정·이용 및 관리에 관한 사항을 규정함으로써 자연풍경지를 보호하고, 적절한 이용을 도모하여 국민의 보건·휴양 및 정서생활의 향상에 기여함을 목적으로 1980년 1월 4일 제정.

31228 온천법 溫泉法 **Hot Spring Act** 온천에 대한 적절한 보호와 온천의 효율적인 개발·이용을 도모함으로써 공공의 복리증진에 이바지함을 목적으로 1981년 3월 2일 제정되고 1995년 12월 30일 전문 개정.

31229 지하수법 地下水法 **Groundwater Act** 지하수의 적절한 개발·이용과 효율적인 보건·관리에 관한 사항을 정함으로써 지하수개발·이용의 적정을 기하고 지하수오염을 예방하여 공공의 복리증진과 국민경제의 발전에 이바지함을 목적으로 1993년 12월 10일 제정되고 1997년 1월 13일 전문 개정.

31230 하천법 河川法 **River Act** 하천의 유수로 인한 피해를 예방하고 하천사용의 이익증진과 하천환경의 정비·보전을 위하여 하천의 지정·관리·사용 및 보건 등에 관한 사항을 규정함으로써 하천을 적정하게 관리하고 공공복리의 증진에 기여함을 목적으로 1961년 12월 30일 제정되고 1971년 1월 19일과 1999년 2월 8일 전문 개정.

31231 소하천정비법 小河川整備法 **Small River Maintenance Act** 소하천의 정비·이용·관리 및 보전에 관한 사항을 규정함으로써 재해를 예방하고 생활환경의 개선에 기여함을 목적으로 1995년 1월 5일 제정.

31232 골재채취법 骨材採取法 **Aggregate Picking Act** 골재의 원활한 수급과 골재채취에 따른 재해를 예방하기 위하여 골재의 수급계획, 골재채취업의 등록 등 골재채취에 관한 기본적인 사항을 정함으로써 골재자원의 효율적인 이용과 국민경제발전에 이바지함을 목적으로 1991년 12월 14일 제정.

31233 건축법 建築法 **Building Act** 건축물의 대지·구조 및 설비의 기준과 건축물의 용도 등을 정하여 건축물의 안전·기능 및 미관을 향상시킴으로써 공공복리의 증진에 이바지함을 목적으로 1962년 1월 20일 제정되고 1991년 5월 31일 전문 개정.

31234 도로법 道路法 **Road Act** 도로망의 정비와 적절한 도로관리를 위하여 도로에 관한 계획의 수립, 노선의 지정 또는 인정, 관리, 시설기준, 보건 및 비용에 관한 사항을 규정함으로써 교통의 발달과 공공복리의 향상에 기여함을 목적으로 1961년 12월 27일 제정.

31. 법령

- 31235 주택법 住宅法 Housing Act** 1972년 12월 30일 제정된 주택건설촉진법을 2003년 5월 29일 전문개정된 것으로, 쾌적한 주거생활에 필요한 주택의 건설·공급·관리와 이를 위한 자금의 조달·운용 등에 관한 사항을 정함으로써 국민의 주거안정과 주거수준의 향상에 이바지할 목적으로 함.
- 31236 수도권정비계획법 首都圈整備計劃法 Seoul Metropolitan Area Readjustment Planning Act** 수도권의 정비에 관한 종합적인 계획의 수립과 시행에 관하여 필요한 사항을 정함으로써 수도권에 과도하게 집중된 인구 및 산업의 적정배치를 유도하여 수도권의 질서있는 정비와 균형있는 발전을 기함을 목적으로 1982년 12월 31일에 제정되고 1994년 1월 7일에 전문 개정.
- 31237 해외건설촉진법 海外建設促進法 Overseas Construction Promotion Act** 해외건설업의 신고와 해외공사에 대한 지원 등 해외건설의 촉진에 관하여 필요한 사항을 정함으로써 해외건설산업의 진흥과 국제수지의 향상에 기여함을 목적으로 1975년 12월 31일 제정되고 1980년 12월 31일과 1983년 8월 5일 전문 개정.
- 31238 측량법 測量法 Land Survey Act** 측량에 관한 기준을 정하여 측량의 정확성을 확보함으로써 측량제도의 발전을 도모함을 목적으로 1961년 12월 31일 제정되고 1986년 12월 31일 전문 개정.
- 31239 지가공시및토지등의평가에관한법률 地價公示및土地等の評價에관한法律 Public Notice of Values and Appraisal of Lands, etc. Act** 토지의 적정가격을 평가·공시하여 지가산정의 기준이 되게 하고, 토지·건물·동산 등의 감정평가에 관한 사항을 정함으로써 이의 적정한 가격형성을 도모하며, 나아가 국토의 효율적인 이용과 국민경제의 발전에 이바지하게 함을 목적으로 1989년 4월 1일 제정.
- 31240 자연재해대책법 自然災害對策法 Countermeasures against Natural Disaster Act** 1967년 2월 28일 풍수해대책법으로 제정되고 1995년 12월 6일 자연재해대책법으로 전문 수정된 것으로 자연재해로부터 국토와 국민의 생명·신체 및 재산을 보호하기 위한 방재조직 및 방재계획 등 재해예방·재해응급대책·재해복구 기타 재해대책에 관하여 필요한 사항을 규정한 법이다.
- 31241 하도급거래공정화에관한법률 下都給去來公正化에關한法律 Fair Transactions in Subcontracting Act** 공정한 하도급거래질서를 확립하여 원사업자와 수급사업자가 대등한 지위에서 상호보완적으로 균형있게 발전할 수 있도록 함으로써 국민경제의 건전한 발전에 이바지함을 목적으로 1984년 12월 31일 제정.
- 31242 환경정책기본법 環境政策基本法 Framework Act on Environmental Policy** 환경보전에 관한 국민의 권리·의무와 국가의 책무를 명확히 하고 환경정책의 기본이 되는 사항을 정하여 환경오염과 환경훼손을 예방하고 환경을 적정하게 관리·보전함으로써 모든 국민이 건강하고 쾌적한 삶을 누릴 수 있도록 함을 목적으로 1990년 8월 1일 제정.
- 31243 환경·교통·재해등에관한영향평가법 環境·交通·災害等에關한影響評價法 Environmental Impacts Assessment Act on Environment, Transportation and Natural Disasters** 환경·교통·재해 또는 인구에 미치는 영향이 큰 사업에 대한 계획을 수립·시행함에 있어서 당해 사업이 환경·교통·재해 및 인구에 미칠 영향을 미리 평가·검토하여 건전하고 지속가능한 개발이 되도록 함

31. 법령

으로써 쾌적하고 안전한 국민생활을 도모함을 목적으로 1999년 12월 31일 제정.

31244 환경개선비용부담법 環境改善費用負擔法 Environmental Improvement Expenses Liability Act 환경개선을 위한 대책을 종합적·체계적으로 추진하고 이에 따른 투자재원을 합리적으로 조달하여 환경개선을 촉진함으로써 국가의 지속적인 발전의 기반이 되는 쾌적한 환경의 조성에 이바지함을 목적으로 1991년 12월 31일 제정.

31245 환경기술개발및지원에관한법률 環境技術開發및支援에關한法律 Development and Support for Environmental Technology Act 환경기술의 개발, 지원 및 보급을 촉진하고 환경산업을 육성함으로써 환경보전 및 국민경제의 지속 가능한 발전에 이바지함을 목적으로 1994년 12월 22일에 제정되고 2000년 2월 3일에 전문 개정.

31246 자연환경보전법 自然環境保全法 Natural Environment Conservation Act 자연환경을 인위적 훼손으로부터 보호하고, 다양한 자연생태계를 보전하며 보호할 가치가 있는 생물 종의 멸종을 방지하고, 이에 필요한 자연환경의 보전에 관한 기본적인 사항을 정함으로써 국민이 건강하고 쾌적한 삶을 누릴 수 있는 자연환경을 보전함을 목적으로 1991년 12월 31일 제정.

31247 수질환경보전법 水質環境保全法 Water Quality Conservation Act 수질 오염으로 인한 국민건강 및 환경상의 위해를 예방하고 하천·호소 등 공공수역의 수질을 적정하게 관리·보전함으로써 모든 국민이 건강하고 쾌적한 환경에서 생활할 수 있게 함을 목적으로 1990년 8월 1일 제정.

31248 토양환경보전법 土壤環境保全法 Soil Environment Conservation Act 토양오염으로 인한 국민건강 및 환경상의 위해를 예방하고 토양을 적정하게 관리·보전함으로써 모든 국민이 건강하고 쾌적한 삶을 누릴 수 있게 함을 목적으로 1995년 1월 5일 제정.

31249 대기환경보전법 大氣環境保全法 Clean Air Conservation Act 대기오염으로 인한 국민건강 및 환경상의 위해를 예방하고 대기환경을 적정하게 관리·보전함으로써 모든 국민이 건강하고 쾌적한 환경에서 생활할 수 있게 함을 목적으로 1990년 8월 1일 제정.

31250 습지보전법 濕地保全法 Wetland Conservation Act 습지의 효율적 보전·관리에 필요한 사항을 규정하여 습지와 그 생물다양성의 보전을 도모하고, 습지에 관한 국제협약의 취지를 반영함으로써 국제협력의 증진에 이바지함을 목적으로 1999년 2월 28일 제정.

31251 소음진동규제법 騒音振動規制法 Noise and Vibration Control Act 공장·건설공사장·도로·철도 등으로부터 발생하는 소음·진동으로 인한 피해를 방지하고 소음·진동을 적정하게 관리·규제함으로써 모든 국민이 정온(靜穩)한 환경에서 생활할 수 있게 함을 목적으로 1990년 8월 1일 제정.

31252 폐기물관리법 廢棄物管理法 Wastes Control Act 폐기물을 적정하게 처리하여 자연환경 및 생활환경을 청결히 함으로써 환경보전과 국민생활의 질적 향상에 이바지함을 목적으로 1986년 12월 31일 제정.

31253 유해화학물질관리법 有害化學物質管理法 Toxic Chemicals Control Act

31. 법령

화학물질로 인한 국민건강 및 환경상의 위해를 예방하고 유해화학물질을 적정하게 관리함으로써 모든 국민이 건강하고 쾌적한 환경에서 생활할 수 있게 함을 목적으로 1990년 8월 1일 제정하고 1996년 12월 30일 전문 개정.

31254 먹는물관리법 먹는물管理法 Management of Drinking Water Act 먹는 물에 대한 합리적인 수질관리 및 위생관리를 도모함으로써 먹는 물로 인한 국민건강상의 위해를 방지하고 생활환경의 개선에 이바지함을 목적으로 1995년 1월 5일 제정.

31255 수도법 水道法 Water Supply and Waterworks Installation Act 수도에 관한 종합적인 계획을 수립하고 수도를 적정하고 합리적으로 설치·관리함으로써 공중위생의 향상과 생활환경의 개선에 이바지함을 목적으로 1961년 12월 31일 제정하고 1991년 12월 14일 전면 개정.

31256 하수도법 下水道法 Sewerage Act 하수도를 개량하고 정비하기 위하여 그 설치 및 관리의 기준 등을 정함으로써 도시 및 지역사회의 건전한 발전과 공중위생의 향상에 기여하고 공공수역의 수질을 보전함을 목적으로 1966년 8월 3일 제정.

31257 오수·분뇨및축산폐수의처리에관한법 汚水·糞尿및畜産廢水의處理에關한法 Act on the Disposal of Sewage, Excreta, and Livestock Wastewater 오수·분뇨 및 축산폐수를 적정하게 처리하여 자연환경과 생활환경을 청결히 하고 수질오염을 감소시킴으로써 국민보건의 향상과 환경보전에 이바지함을 목적으로 1991년 3월 8일 제정.

31258 환경친화적산업구조로의전환촉진에관한법률 環境親和的産業構造로의轉換促進에關한法律 Act on the Promotion of the Conversion into Environment-friendly Industrial Structures 환경친화적인 산업구조의 구축을 촉진하여 에너지 및 자원을 절약하고 환경오염을 줄이는 산업활동을 적극 추진함으로써 국민경제의 균형있는 발전에 기여함을 목적으로 1995년 12월 29일 제정.

31259 환경분쟁조정법 環境紛爭調整法 Environmental Dispute Adjustment Act 환경분쟁의 알선·조정 및 재정의 절차 등을 규정함으로써 환경분쟁을 신속·공정하고 효율적으로 해결하여 환경을 보전하고 국민의 건강 및 재산상의 피해를 구제함을 목적으로 1990년 8월 1일에 제정된 환경오염피해분쟁조정법을 1997년 8월 28일 전면 개정한 것이다.

31260 환경관리대행기관의지정등에관한규칙 環境管理代行機關의指定等에關한規則 Regulations Related to Designation of Proxy Agencies for Environmental Management 기업활동규제완화에 관한특별조치법 제40조의 규정에 의하여 유독물관리자·대기환경관리인 및 수질환경관리인의 업무를 수탁하는 관리대행기관의 지정 등에 관하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 1998년 8월 11일 제정.

31261 환경영향조사등에관한규칙 環境影響調査等에關한規則 Regulations Related to Environmental Impacts Survey 환경·교통·재해등에관한영향평가법 제25조, 제29조 및 동법 시행령 제32조, 제33조의 규정에 의하여 환경영향조사·환경영향평가항목 및 협의기준초과부담금납부통지 등에 관하여 필요한 사항을 규정함을 목적으로 2000년 12월 30일 제정.

31262 오지개발촉진법 輿地開發促進法 Remote Area Development Promotion Act 산업 및 생활기반시설 등이 다른 지역에 비하여 현저히 낙후된 오지지역을 중

31. 법령

합적으로 개발함으로써 지역주민의 소득증대와 복지향상을 기하고, 지역간 격차를 해소하여 국토의 균형있는 발전을 도모함을 목적으로 1988년 12월 31일 제정.

31263 도서개발촉진법 島嶼開發促進法 Islands Development Promotion Act 도서의 생산·소득 및 생활기반시설의 정비·확충으로 생활환경을 개선함으로써 도서주민의 소득증대와 복지향상을 도모함을 목적으로 1986년 12월 31일 제정.

31264 국가표준기본법 國家標準基本法 Framework Act on National Standard 국가표준제도의 확립을 위한 기본적인 사항을 규정함으로써 과학기술의 혁신과 산업구조고도화 및 정보화 사회의 촉진을 도모하여 국가경쟁력 강화 및 국민복지 향상에 기여함을 목적으로 1999년 2월 8일 제정.

31265 산업표준화법 產業標準化法 Industrial Standardization Act 적정하고 합리적인 산업표준을 제정·보급함으로써 광공업품 및 산업활동 관련 서비스의 품질고도화, 생산효율의 향상, 생산기술혁신을 기하며 거래의 단순·공정화 및 소비의 합리화를 통하여 산업경쟁력을 향상시키고 국민경제발전에 이바지함을 목적으로 1961년 9월 30일 제정되고 1992년 12월 8일 전문 개정.

31266 계량에관한법률 計量에關한法律 Measures Act 당초에 계량법으로 1961년 5월 10일 제정되고 1992년 12월 8일 계량및측정에관한법률, 그리고 2000년 1월 21일 계량에관한법률로 전문 개정되었으며, 계량의 기준을 정하여 적정한 계량을 실시하게 함으로써 공정한 상거래 질서의 유지 및 산업의 선진화에 기여함을 목적으로 한다.

31267 총포도검화약류등단속법 銃砲刀劍火藥類等團束法 Control of Firearms, Swords, Explosives, etc. Act 총포·도검·화약류·분사기·전자충격기·석궁의 제조·거래·소지·사용 그 밖의 취급에 관한 사항을 규제하여 총포·도검·화약류·분사기·전자충격기·석궁으로 인한 위험과 재해를 미리 방지함으로써 공공의 안전을 유지하는데 이바지함을 목적으로 1961년 12월 13일 총포화약류단속법으로 제정되고 1981년 1월 10일 총포도검화약류단속법으로 전문 개정.

31268 과학기술기본법 科學技術基本法 Framework Act on Science and Technology 과학기술발전을 위한 기반을 조성하여 과학기술을 혁신하고 국가경쟁력을 강화함으로써 국민경제의 발전을 도모하고 나아가 국민의 삶의 질 향상과 인류사회의 발전에 이바지함을 목적으로 2001년 1월 16일 제정.

31269 기술개발촉진법 技術開發促進法 Technology Development Promotion Act 신기술의 개발을 촉진하고 그 성과를 보급하여 기업의 국제경쟁력을 강화함으로써 국민경제의 발전에 이바지함을 목적으로 1972년 12월 28일 제정되고 2001년 5월 24일 전문 개정.

31270 국가기술자격법 國家技術資格法 Act on the Encouragement of Technical Skills 기술자격에 관한 기준과 명칭을 통일하여 적정한 자격제도를 확립하고 그 관리와 운영을 효율화함으로써 기술인력의 자질 및 사회적 지위의 향상과 경제개발에 기여함을 목적으로 1973년 12월 31일 제정.

31271 기술사법 技術士法 Professional Engineers Act 기술사의 직무수행과 그 관리에 관한 사항을 규정함으로써 산업기술분야에서의 기술사 활용을 장려하고, 아울러 과학기술의 진흥과 국민경제의 발전에 이바지할 목적으로 1992년 11월 25일 제정.

31. 법령

- 31272 엔지니어링기술진흥법 엔지니어링技術振興法 Engineering Technology Promotion Act** 당초에 기술용역육성법으로 1973년 2월 5일 제정되고 1992년 11월 25일 엔지니어링기술진흥법으로 전문 개정된 것이며, 엔지니어링 활동주체의 기술집약화를 촉진하여 제조업 등 관련산업과의 균형발전을 도모하고, 과학기술분야에서 연구개발 결과의 실용화를 촉진함으로써 국민경제의 발전에 이바지함을 목적으로 한다.
- 31273 예산회계법 豫算會計法 Budget and Accounts Act** 국가의 예산과 회계 및 이에 관련되는 기본적인 사항을 정함을 목적으로 1961년 12월 19일 제정.
- 31274 정부투자기관관리기본법 政府投資機關管理基本法 Framework Act on the Management of Government-Invested Institutions** 정부투자기관의 자율·책임경영체제에 관한 기본적인 사항을 규정함으로써 투자기관의 경영합리화와 정부출자의 효율적 관리를 도모함을 목적으로 1983년 12월 31일 제정.
- 31275 국가를당사자로하는계약에관한법률 國家를當事者로하는契約에관한法律 Act on Contracts to which the State is a Party** 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 기본적인 사항을 정함으로써 계약업무의 원활한 수행을 도모함을 목적으로 하며 1995년 1월 5일 제정.
- 31276 보조금의예산및관리에관한법률 補助金の豫算및管理에관한法律 Act on the Budgeting and Management of Subsidies** 보조금예산의 편성·교부신청·교부결정 및 사용 등에 관하여 기본적인 사항을 규정함으로써 효율적인 보조금예산의 편성과 그 적정한 관리를 기함을 목적으로 하며 1986년 전문 개정.
- 31277 국유재산법 國有財産法 State Properties Act** 국유재산을 보호하고 그 취득·유지·보존 및 운용처분의 적정을 기함을 목적으로 1950년 4월 8일 제정되고 1956년 11월 28일 폐지 제정.
- 31278 부동산등기법 不動産登記法 Registration of Real Estate Act** 부동산등기에 관한 사항을 규정함을 목적으로 하며 1960년 1월 1일 제정.
- 31279 근로기준법 勤勞基準法 Labor Standard Act** 헌법에 의하여 근로조건의 기준을 정함으로써 근로자의 기본적 생활을 보장, 향상시키며 균형 있는 국민경제의 발전을 도모함을 목적으로 1997년 3월 13일 제정되었으며, 이전의 근로기준법은 1953년 5월 10일 제정되었다가 1997년 3월 13일 폐지됨.
- 31280 산업안전보건법 産業安全保健法 Industrial Safety and Health Act** 산업안전·보건에 관한 기준을 확립하여 산업재해를 예방하고 쾌적한 작업환경을 조성함으로써 근로자의 안전과 보건을 유지·증진함을 목적으로 1981년 12월 31일 제정.
- 31281 지방양여금법 地方讓與金法 Local Grant Act** 국세수입의 일부를 지방자치단체에 양여하여 지방자치단체의 재정기반을 확충하고 도로정비사업 등을 추진함으로써 지역간의 균형있는 발전을 도모함을 목적으로 1990년 12월 31일 제정.
- 31282 지적법 地籍法 Cadastral Act** 토지에 관련된 정보를 조사·측량하여 지적공부에 등록·관리하고, 등록된 정보의 제공에 관한 사항을 규정함으로써 효율적인 토지관리와 소유권의 보호에 이바지함을 목적으로 2001년 1월 26일 전문 개정.
- 31283 대외경제협력기금법 對外經濟協力基金法 Foreign Economic Cooperation Fund Act** 개발도상에 있는 국가의 산업발전 및 경제안정을 지원하고 대한민국과 이들 국가와의 경제교류를 증진하는 등의 대외경제협력을 촉진하기 위하여 대외경제

31. 법령

협력기금을 설치하고 그 운용·관리에 관하여 필요한 사항을 정함을 목적으로 1986년 12월 26일 제정.

31284 한국국제협력단법 韓國國際協力團法 Korea International Cooperation Agency Act 대한민국과 개발도상국가와의 우호협력관계 및 상호교류를 증진시키고 이들 국가의 경제·사회발전을 지원하기 위하여 한국국제협력단을 설립, 각종 협력사업을 수행하게 함으로써 국제협력의 증진에 이바지함을 목적으로 1991년 1월 14일 제정.

31285 한국국제교류재단법 韓國國際交流財團法 Korea Foundation Act 한국국제교류재단을 설립하여 대한민국과 외국간의 각종 교류사업을 시행하게 함으로써 국제사회에서의 한국에 대한 올바른 인식과 이해를 도모하고 국제적 우호친선을 증진하는데 이바지함을 목적으로 1991년 12월 14일 제정.

31286 문화재보호법 文化財保護法 Protection of Cultural Properties Act 문화재를 보존하여 민족문화를 계승하고, 이를 활용할 수 있도록 함으로써 국민의 문화적 향상을 도모함과 아울러 인류문화의 발전에 기여함을 목적으로 1962년 1월 10일 제정되고 1982년 12월 31일 전문 개정.

31287 관광기본법 觀光基本法 Framework Act on Tourism 관광진흥의 방향과 시책에 관한 사항을 규정함으로써 국제친선의 증진과 국민경제 및 국민복지의 향상을 기하고 건전한 국민관광의 발전을 도모함을 목적으로 1975년 12월 31일 제정.

31288 관광진흥법 觀光振興法 Tourism Promotion Act 1975년 12월 31일 관광사업법으로 제정되고 1986년 12월 31일 관광진흥법으로 전면 개정된 것으로 관광여건을 조성하고 관광자원을 개발하며 관광사업을 육성함으로써 관광진흥에 이바지함을 목적으로 한다.

31289 해양수산물발전기본법 海洋水產發展基本法 Framework Act on Marine and Fisheries Development 종래의 해양개발기본법(1987년 12월 4일 제정)을 대체하여 2002년 5월 13일 제정된 것으로 해양 및 해양자원의 합리적인 관리·보전 및 개발·이용과 해양산업의 육성을 위한 정부의 기본정책 및 방향을 정함으로써 국가경제의 발전과 국민복지의 향상에 이바지함을 목적으로 한다.

31290 수산업법 水產業法 Fisheries Act 수산업에 관한 기본제도를 정하여 수산자원을 조성·보호하며 수면을 종합적으로 이용·관리하여 수산업의 생산성을 높임으로써 수산업의 발전과 어업의 민주화를 도모함을 목적으로 1953년 9월 9일 제정되고 1990년 8월 1일 전문 개정.

31291 내수면어업법 內水面漁業法 Inland-Water Fisheries Act 1975년 12월 31일 제정된 내수면어업개발촉진법을 2000년 1월 28일 전문개정한 것으로, 내수면어업에 관한 기본적인 사항을 정하여 내수면을 종합적으로 이용·관리하고 수산자원의 보호·육성을 도모함으로써 어업인의 소득증대에 기여함을 목적으로 함.

31292 해양오염방지법 海洋汚染防止法 Prevention of Marine Pollution Act 해양에 배출되는 기름·유해액체물질 등과 폐기물을 규제하고, 해양의 오염물질을 제거하여 해양환경을 보전함으로써 국민의 건강과 재산을 보호함을 목적으로 1977년 12월 31일에 제정되고 1991년 3월 8일 전문 개정.

31293 공유수면매립법 公有水面埋立法 Public Waters Reclamation Act 공유

31. 법령

수면을 환경친화적으로 매립하여 합리적으로 이용하게 함으로써 공공의 이익을 증진하고 국민경제의 발전에 이바지함을 목적으로 1962년 1월 제정되고 1999년에 전문 개정.

31294 공유수면관리법 公有水面管理法 Public Waters Management Act 공유수면의 보전·이용 및 관리에 관하여 필요한 사항을 규정하여 공유수면의 적절한 보호와 효율적인 이용을 도모함으로써 공공복리의 증진에 이바지함을 목적으로 1962년 12월 19일 제정되고 1999년 2월 8일 전문 개정.

32. 국제협력 및 국제기구

32.1 국제협력

- 32001 선진국 先進國 developed countries** 경제개발이 앞선 나라를 개발도상국에 대비하여 이르는 말이며, 1인당 국민소득, 공업화의 정도 등에 따라 구분하나 분명한 경계선이 있는 것은 아니다.
- 32002 신흥공업국 新興工業國 NIC (newly industrializing Countries)** 1960~1970년대를 통해 급속한 경제발전을 이룩한 선진국과 개발도상국의 중간에 있는 국가들로 한국·대만·홍콩·브라질·싱가포르·멕시코 등이 속한다.
- 32003 개발도상국 開發途上國 developing countries** 선진국에 비교해서 경제발전이 낮은 국가를 말하며, 전에는 후진국 또는 저개발국이라고도 하였다. 개발도상국 중에서도 개발이 더 낮은 상태인 국가를 후발개발도상국(least developed countries)이라 한다.
- 32004 비정부기구 非政府機構 NGO (non-governmental organizations)** 민간의 비영리 단체로서 정부의 관여없이 활동하며, 정부에 여론을 반영하고, 정부가 하기 어려운 일을 하고, 또 시민의 힘으로 정부를 감시하는 역할을 한다. 민간원조단체, 민간환경단체 등이 여기에 속하고, 국제 NGO는 여러 나라 NGO의 연합체로 UN 등 국제기구에 대해 압력단체로서 활동한다.
- 32005 정부개발원조 政府開發援助 ODA (Official Development Assistance)** 개발도상국 및 국제기관에 제공하는 자금으로 유상자금과 무상자금이 있다.
- 32006 유상자금협력 有償資金協力 loan assistance** 자금을 차관으로 받아 상환의 의무가 있는 것으로 주로 특정 사업을 위한 사업차관과 필요한 물품을 조달하기 위한 상품차관이 대표적인 것이다. 해외에서 조달하는 용역이나 기자재 등을 대상으로 하는 등 조건이 붙는 것이 보통이다.
- 32007 무상자금협력 無償資金協力 grant aid** 자금을 무상으로 증여하는 것으로 상환의 의무가 없다. 무상자금 협력에는 인도적인 입장에서의 식량원조, 재해복구원조 등과 사업시행 전 단계로서의 기본조사, 실시설계조사 등이 있다.
- 32008 다국간원조 多國間援助 multilateral assistance** 국제적인 기관을 통하여 시행되는 원조로서 정치적으로 중립성이 보장된다.
- 32009 쌍무원조 雙務援助 bilateral assistance** 원조를 하는 나라와 받는 나라 사이에 경제협력에 대한 합의가 이루어지고, 이에 따라 시행되는 원조로 정치 외교적인 고려가 있는 것이 보통이다.
- 32010 기술협력 技術協力 technical cooperation** 개발도상국의 경제 사회 발전을 위하여 필요한 기술을 제공하는 것으로 전문가 파견, 기자재 공여, 개발조사 등이 있다.
- 32011 기술이전 技術移轉 transfer of technology** 자본의 이전에 대비되는 것으로 생산의 기초가 되는 기술을 개발도상국으로 수출하는 것이다.
- 32012 개발조사 開發調査 development survey** 개발도상국의 공공적 개발계획에 대해 현지조사와 국내작업을 통해 그 계획을 검토한 보고서를 작성해 주는 기술

협력.

- 32013 타당성조사 妥當性調査 feasibility study** 어느 사업의 기술적 가능성을 기본으로 경제적, 재무적인 측면에서의 평가를 하여 그 사업의 타당성, 즉 추진 여부를 결정하기 위한 조사.
- 32014 워싱턴 협약 워싱턴 協約 Washington Accord** 1989년에 오스트레일리아, 캐나다, 아일랜드, 뉴질랜드, 영국, 미국 등 6개국이 공학교육의 동등성을 평가하고 상호 인정하기로 한 협약이며, 1996년까지 남아공화국과 홍콩이 가입하였다.
- 32015 엔지니어 상호인정 포럼 엔지니어 相互認定 포럼 EMF (Engineers Mobility Forum)** 워싱턴 협약에 따라 1997년에 설립된 것으로 전세계 엔지니어의 통용성 확보를 위한 협의체이다. 이 포럼에서 인정한 국제 엔지니어는 전 세계를 활동무대로 일할 수 있는 자격을 갖게 되는 것이다.
- 32016 국제 엔지니어 國際 엔지니어 International Engineer** EMF에서 제시한 교육과 경험의 수준을 갖춘 사람이 EMF에 등록하여 얻는 자격으로 세계적인 자격이다.
- 32017 APEC 엔지니어 조정위원회 APEC 엔지니어 調整委員會 APEC Engineer Coordinating Committee** APEC의 인적자원개발부(Human Resource Development Working Group) 내에 설치된 APEC 엔지니어 사업의 최고의결기관으로 APEC 엔지니어의 심사와 등록을 담당하는 각국의 APEC 엔지니어 모니터링 위원회(APEC Engineer Monitoring Committee)를 지휘한다. 2002년 현재 말레이시아, 캐나다, 오스트레일리아, 홍콩, 일본, 한국, 뉴질랜드, 인도네시아, 필리핀, 미국 등 10개 회원국이 참여하고 있다.
- 32018 APEC 엔지니어 APEC Engineer** 공학교육 인증기관의 인증을 받은 교육 과정을 이수하고 7년간의 기술현장경험을 쌓은 후 개별 국가의 법령에 의해 평가를 받고 그 동안 중요한 엔지니어링 작업에서 책임자로 적어도 2년간을 근무한 자로서 독립적인 업무를 수행할 수 있어야 하며 APEC 엔지니어 모니터링 위원회에 등록을 한 기술자이다. 또 만족할만한 수준의 계속교육을 받아야 한다.
- 32019 기술전문가, 컨설턴트 技術專門家 consultant** 어떤 개발사업을 수행하기 위하여 초빙한 전문성이 있는 기술자인데, 주로 세계은행이나 아시아개발은행 등에서 차관을 받아 시행하는 개발도상국의 사업에는 전문가를 초빙하여, 조사, 설계, 공사감독 등을 시행하는데 자문을 하도록 의무화하고 있다. 우리 나라는 1970년대 초에는 외국 기술전문가의 자문을 받았으나 1970년대 후반부터는 자문을 하고 있다. 기술원조나 협력을 위해 외국으로 파견되는 전문가도 여기에 해당된다.
- 32020 대충요원 對充要員 counterpart** 외국에 대한 기술원조나 협력으로 기술전문가를 파견할 경우 또는 세계은행, 아시아개발은행 등의 차관사업에 외국의 기술전문가를 고용할 경우, 이들 전문가를 지원하고 기술과 지식을 전수받기 위하여 함께 근무하는 기술자이며, 전문가가 귀국한 후에는 해당 업무를 인수받아 수행한다. 1970년대에 차관사업으로 금강평택농업개발사업을 시행할 때 외국의 전문기술자를 고용하면서 우리나라의 많은 기술자들이 대충요원으로 근무했고 후에는 이들이 기술전문가가 되어 베트남, 인도네시아 등에서 진출하였다.

32.2 국제기관

- 32101 국제연합 國際聯合 UN (United Nations)** 제2차 세계대전이 끝난 후 창립된 국제평화기구이며 총회, 안전보장이사회, 경제사회이사회 등의 주요 기구가 있고, 우리 나라는 1991년 9월 17일 제46차 UN 총회에서 북한과 함께 가입함. UN 개발계획, UN 환경계획 등으로 세계적인 개발, 환경 문제에 주도적 역할을 하고 있다.
- 32102 국제연합개발계획 國際聯合開發計劃 UNDP (United Nations Development Programme)** 1966년에 설립된 UN의 하부기관으로 개발계획의 작성, 투자 전 조사, 교육, 기술훈련 등을 담당하지만 대부분 FAO, IBRD 등에 위탁하여 시행한다.
- 32103 국제연합환경계획 國際聯合環境計劃 UNEP (United Nations Environment Programme)** 1972년 6월 5일에 스톡홀름에 모인 각국 정상들의 인간환경회의에서 설립된 환경담당 국제 정부간 기구로 UN 조직내의 환경활동을 촉진, 조정, 활성화하기 위해 활동하며, 본부는 케냐의 나이로비에 있다. 58개국으로 구성된 집행위원회가 있고 지역별로 6개 지역본부가 있다.
- 32104 국제연합식량농업기구 國際聯合食糧農業機構 FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations)** 1945년에 설립된 UN의 기구로 세계의 영양, 식량, 농업의 개선, 정보 및 지식의 수집 및 보급, 기술지원 등을 행하며, 이태리 로마에 본부를 두고 있다.
- 32105 국제연합무역개발회의 國際聯合貿易開發會議 UNCTAD (United Nations Conference on Trade and Development)** 무역과 이에 관련된 문제를 다루는 UN의 상설기관으로 제1회 회의를 1964년에 개최하였고 매 3년마다 총회를 연다.
- 32106 국제연합교육과학문화기구 國際聯合教育科學文化機構 UNESCO (United Nations Educational, Scientific, and Cultural Organization)** 1945년 11월 16일 설립된 UN의 전문기구로 교육·과학·문화·커뮤니케이션·청소년을 비롯한 광범위한 분야에서 국제 이해와 협력을 통해 항구적인 세계 평화를 건설하는 것을 목적으로 하며, 현재 188개 회원국과 6개 준회원국이 있고 본부는 파리에 있다. 한국은 1950년 6월 14일 이탈리아 피렌체의 제5차 총회에서 가입되었다.
- 32107 국제연합사막화방지협약사무국 國際聯合沙漠化防止協約事務局 UNCCD (United Nations Convention to Combat Desertification)** 세계 사막화 방지를 위해서 1992년 12월 UN 총회의 의결에 따라 50개국의 비준을 받은 1996년 12월 26일 발효되고 2002년 말까지 184개국이 가입하였으며 1997년부터 매년 회의를 개최하고 있다. 한국은 1999년에 조약을 비준하고 가입했으며, 사무국은 독일 Bonn에 위치하고 있다.
- 32108 국제연합재해구호본부 國際聯合災害救護本部 UNDRD (United Nations Disaster Relief Coordinator)** UN 총회 소속기관으로 세계적으로 재해에 따른 구제 및 지원의 필요에 대한 정보를 수집 교환하며 비상 원조를 동원하고 조정하는 역할을 한다.
- 32109 국제연합정책조정지속개발국 國際聯合政策調整持續開發局 DPCSD (United Nations Department for Policy Coordination and Sustainable Development)** UN의 부서로 경제사회이사회와 총회의 제2위원회(경제 및 재무) 및

32. 국제협력 및 국제기구

제3위원회(사회, 인간, 문화)의 정책조정기능을 개발과 관련된 분야에서 지원한다.

32110 경제사회이사회 經濟社會理事會 ECOSOC (Economic and Social Council)

UN 헌장 제55조에 의해 설립된 UN 총회 산하 기구로 3년의 임기를 갖는 54개 회원국으로 구성된다. ① 생활수준, 고용, 경제조건, 개발 등의 증진, ② 국제경제, 사회, 보건 등의 문제해결 및 국제적 문화 교육 협력, ③ 인권, 기본적 자유 존중 등을 목적으로 한다. 산하에 5개 지역위원회를 가지고 있다.

32111 아프리카경제위원회 아프리카經濟委員會 ECA (Economic Commission for Africa) 1958년에 UN 산하기구로 창립되어 아프리카 지역의 경제개발을 돕는 일을 하고 있으며, 이디오피아의 아디스아바바에 위치한다. ECOSOC의 산하기관이며 2002년 현재 53개 회원국이 있다.

32112 유럽경제위원회 유럽經濟委員會 ECE (Economic Commission for Europe) 1948년 ECOSOC의 결의로 유럽경제위원회(ECE)가 창립되었으며 유럽지역의 회원국간의 경제협력을 장려한다. 2002년 현재 55개 회원국이 있고 스위스의 제네바에 위치한다.

32113 라틴아메리카카리비아경제위원회 라틴아메리카카리비아經濟委員會 ECLAC (Economic Commission for Latin America and the Caribbean)

1948년 ECOSOC의 결의로 라틴아메리카경제위원회(ECLA)가 창립되었고 1984년에 카리비아 지역이 들어와 ECLAC으로 변경하였다. 본부는 칠레 산티아고에 위치하고 지역의 경제개발을 돕는 일을 한다. 2002년 현재 회원국은 41개국이고(해당지역 33, 북미와 유럽지역 8) 준회원으로 7개 자치령이 있다.

32114 아시아태평양경제사회위원회 亞世亞太平洋經濟社會委員會 ESCAP (Economic and Social Commission for Asia and the Pacific) 1947년 아시아 극동경제위원회(ECAFE)로 설립되고 1974년에 ESCAP으로 개명한 UN의 기구로 아시아 태평양 지역 국가의 경제발전 촉진을 목적으로 함. 사무국은 태국 방콕에 있으며, 2000년 현재 정회원이 51개국, 준회원이 9개국이고 한국은 1954년에 정회원으로 가입함.

32115 경제협력개발기구 經濟協力開發機構 OECD (Organization for Economic Cooperation and Development) 1961년 유럽 20개국이 세운 경제협력기구로서 경제의 안정성장, 무역의 확대, 개발도상국 원조 촉진과 조정을 목적으로 하고 2000년 현재 29개국이 회원국이며, 한국은 1996년에 가입함. 하부기관으로 개발원조위원회(DAC), 무역위원회(TC) 및 경제정책위원회(EPC)가 있다.

32116 개발원조위원회 開發援助委員會 DAC (Development Assistance Committee) 1960년에 설립된 개발원조그룹을 OECD 설립과 함께 개편하여 산하기관으로 한 것으로, 개발원조의 효과적 추진을 위한 정보의 교환, 개발의 조정 등을 목적으로 하며, 1999년까지 20개국과 EC를 회원으로 함.

32117 국제통화기금 國際通貨基金 IMF (International Monetary Fund) 1946년에 설립된 국제금융기관으로 세계무역의 안정을 목적으로 한다. 182개 회원국이 있고 본부는 미국 워싱턴에 있다.

32118 국제농업개발기금 國際農業開發基金 IFAD (International Fund for

32. 국제협력 및 국제기구

Agricultural Development) 1977년에 설립된 UN의 기관으로 개발도상국에 대한 농업개발 촉진과 식량생산 증대를 목적으로 한다. 1998년 현재 161개 회원국이 있고 본부는 이태리 로마에 있다.

32119 세계은행 世界銀行 World Bank, IBRD (International Bank for Reconstruction and Development) 1946년에 설립된 UN 산하의 국제개발금융기관으로 개발도상국의 개발사업에 대한 융자, 기술원조 등을 행한다. 본부는 미국 워싱턴에 있고 1999년 현재 181개국(투자국)이며, 한국은 1955년에 가입하였다.

32120 아시아개발은행 亞細亞開發銀行 ADB (Asian Development Bank) 1966년에 ECAFE의 제안으로 아시아지역의 개발을 위해 설립된 지역금융기관이며, 본부는 필리핀 마닐라에 있다. 재원은 자본금과 차입금 외에 다목적 특별기금, 기술원조 특별기금, 아시아개발기금이 있으며 1999년 현재 57개국(아시아 41국, 역외 16국)이 투자국이다.

32121 아프리카개발은행 아프리카開發銀行 AfDB (African Development Bank) 1964년에 UN 아프리카 경제위원회가 아프리카지역의 개발을 위해 설립한 지역금융기관이며 본부는 코트디부아르 아비장에 있다. 자본금은 1997년 현재 US\$ 230억이며, 1999년 현재 77개국(아프리카 54국, 역외 23국)이 투자국이다.

32122 해외경제협력기금 (일본) 海外經濟協力基金 OECF (Overseas Economic Cooperation Fund) 일본이 1961년에 개발도상국에 필요한 자금을 제공하고 해외 경제협력을 촉진할 목적으로 설립한 금융기관이다.

32123 유럽부흥개발은행 유럽復興開發銀行 EBRD (European Bank for Reconstruction and Development) 동유럽과 소련의 붕괴에 따른 민간경제부문의 지원을 위해 1991년에 설립된 유럽지역은행으로 60개국과 2개 국제기관이 투자하고 있다.

32124 유럽투자은행 유럽投資銀行 EIB (European Investment Bank) 1958년 1월에 당시의 EEC (유럽경제공동체)의 금융기관으로 설립되었으며, 독일, 프랑스, 이탈리아, 벨기에, 네덜란드, 룩셈부르크 등 6개국으로 시작하였으나 2000년 현재 15개 회원국을 가진 EU의 금융기관이다. 지역내의 경제적 격차 해소, 균형발전 등을 위해 원조와 대부 사업을 하며 본부는 벨기에의 브뤼셀에 있다.

32125 미대륙간개발은행 美大陸間開發銀行 IADB (Inter-American Development Bank) 라틴아메리카와 카리비아의 경제사회개발을 위하여 1959년에 설립된 지역은행으로 본부는 미국 워싱턴에 있고 2002년 현재 46개 회원국이 있다.

32126 아랍경제사회개발기금 아랍經濟社會開發基金 AFESD (Arab Fund for Economic and Social Development) 아랍의 경제 사회 개발을 위해 1968년 5월에 설립된 기금이며, 1972년에 첫 장관회의를 개최하고 1974년에 기금 운영을 시작했다. 2000년 현재 21개국이 가입하고 본부는 쿠웨이트에 있다.

32127 세계기상기구 世界氣象機構 WMO (World Meteorologic Organization) 1879년에 창립된 IMO (국제기상기구)의 1947년 이사회의에서 세계기상협약을 채택하고 이에 따라 1950년에 창설된 UN 전문기구로 1951년부터 44개 회원국으로 활동을 시작했고, 기상관측을 위한 세계적인 협력을 목적으로 한다. 한국은 1956년 3월 가입했고 회원국은 1996년이래 185이며, 본부는 스위스 제네바에 있다.

32128 세계보건기구 世界保健機構 WHO (World Health Organization)

1946년 61개국의 세계보건기구헌장 서명 후 보건위생 분야의 국제적인 협력을 위하여 1948년 4월 7일 설립된 UN 전문기구로서 한국은 1949년에 가입하였고, 세계 모든 사람들이 가능한 최고의 건강 수준에 도달하는 것을 목적으로 하며, 2000년 현재 회원국은 191개국이고 본부는 스위스 제네바에 있다.

32129 세계무역기구 世界貿易機構 WTO (World Trade Organization) 1947년에 설립된 GATT 체제의 문제점 해결과 다자간 무역기구로의 발전을 위한 우루과이라운드 협정의 이행을 감시하는 국제기구로서 1995년 1월 1일 설립되고 세계교역의 증진을 목적으로 한다. 한국은 설립회원국이고 2002년 1월 현재 회원국은 144개국이며 본부는 스위스 제네바에 있다.

32130 아세안 東南亞細亞國家聯合 ASEAN (Association of South East Asian Nations) 1967년 8월 8일에 동남아 지역의 말레이시아, 싱가포르, 인도네시아, 태국, 필리핀이 결성한 경제적, 사회적인 지역협력기구이며, 1984년에 브루나이가 가입하고 1995년 베트남이 가입하여 7개국이 되었다. 정상회의, 각료회의 등의 활동이 있고 본부는 인도네시아 자카르타에 있다.

32131 메콩강위원회 湄公江委員會 Mekong Committee (Committee for Coordination of Investigation of the Lower Mekong Basin) 메콩강 하류 유역의 수자원과 관련된 개발을 조정하기 위하여 1957년에 ESCAP의 전신인 ECAFE의 제안으로 태국, 라오스, 베트남, 캄보디아 등 4개국이 설립한 정부간 기관이나, 1978년에 태국, 라오스, 베트남 3개국이 잠정 메콩위원회를 설립하여 운영하고 있다.

32132 차드호유역위원회 查드湖流域委員會 Lake Chad Basin Commission Chad 호 지역의 개발에 서로 협력하기 위하여 1964년에 Chad 호 유역에 국토의 일부가 들어있는 카메룬, 차드, 니제르, 나이제리아를 회원국으로 하여 설립되었고 본부는 차드에 있다. Chad 호는 호수면적이 16,000km², 호안선이 700km, 평균수심이 1.5m (최대 12m)이고 유역면적은 약 240만km²로서 상기 4개국 외에 알제리, 수단, 중앙아프리카의 일부가 포함된다.

32133 아시아생산성기구 亞細亞生產性機構 APO (Asian Productivity Organization) 아시아 각국의 생산성 향상운동을 통해 아시아의 경제발전을 도모할 목적으로 일본의 생산성본부의 주도 아래 1961년 5월 한국, 일본, 인도, 네팔, 파키스탄, 필리핀, 태국, 타이완 등 8개국에 의한 아시아생산성기구에 관한 협정 조인에 따라 설립한 정부간 국제기관이며, 중소기업의 경영관리, 농업생산성의 향상 등에 관한 세미나 개최, 전문가 파견 등을 실시한다. 2000년 현재 회원국은 18개국이고 본부는 일본 도쿄에 있다.

32134 석유수출국기구 石油輸出國機構 OPEC (Organization of the Petroleum Exporting Countries) 1960년 9월 원유가격 하락을 방지하기 위해 개최된 바그다드 회의에서 이라크, 이란, 사우디 아라비아, 쿠웨이트, 베네주엘라 등 5개국이 가맹국의 석유정책을 조정하고 공동의 이익을 도모하기 위해 조직한 협의기관이며, 2000년 현재 회원국은 11개국이며 본부는 오스트리아 빈에 있다.

32135 한국국제협력사업단 韓國國際協力事業團 KOICA (Korea International Cooperation Agency) 1976년에 한국해외개발공사로 설립되었고 1991년에 한국국

32. 국제협력 및 국제기구

제협력사업단법이 제정되어 한국국제협력사업단으로 개편되었다. 개발도상국 원조(기술협력), 전문인력 협력, 개발협력, 개발조사 등의 업무를 수행한다.

32136 일본국제협력사업단 日本國際協力事業團 JICA (Japan International Cooperation Agency) 일본에서 1974년에 기존의 해외기술협력사업단과 해외이주사업단을 통합하고 해외농업개발재단 및 해외무역개발협회의 전부 및 일부 사업을 계승하여 설립한 국제협력기관으로 개발도상국에 대한 기술협력을 주로 한다.

32137 캐나다 국제개발단 캐나다國際開發團 CIDA (Canadian International Development Agency) 캐나다에서 1967년에 설립된 국제개발협력기관으로 캐나다 정부의 국제협력부에 속하며, 개발도상국에 대한 개발원조를 제공한다.

32138 세계물위원회 世界물委員會 WWC (World Water Council) 1996년에 프랑스 Marseille에서 국제 물정책기구로 설립되어 세계 수자원의 관리를 개선하는 세계 물 운동을 강화하며, 물의 효율적 보전, 보호, 개발, 계획, 관리, 사용 등을 환경적으로 지속가능하게 하여 지구상의 모든 생물에 유익하게 함을 목적으로 한다. 매 3년마다 World Water Forum을 개최하며 현재 40여 개 국에서 310여 단체가 회원으로 가입되어 있고 우리 나라에서는 한국수자원공사와 농업기반공사가 가입하였다. 본부는 프랑스의 Marseille에 있다.

32139 세계물포럼 世界물포럼 WWF (World Water Forum) World Water Council이 3년마다 개최하는 물에 관한 국제회의이며, 1차는 1997년에 Marrakech에서 Marrakech 선언이 채택되었고, 2차는 2000년에 네덜란드의 the Hague에서 World Water Vision이 작성되었으며, 3차는 2003년에 일본 교토에서 개최되었다.

32140 세계물평가계획 世界물評價計劃 WWAP (World Water Assessment Programme) 2000년 네덜란드의 Hague에서 개최된 2차 World Water Forum의 장관급 회담에서 발의되어 세계 담수자원의 양과 질을 개선키 위한 UN의 프로그램으로 세계 담수자원에 대한 평가, 지표개발, 평가능력 개발 등을 다루고 World Water Development Report를 발간한다(1 차 Report는 2003년 발행).

32141 세계물제휴 世界물提携 GWP (Global Water Partnership) 1996년에 세계은행, UNDP 및 스웨덴의 International Development Agency가 함께 설립하였으며, 수자원의 지속가능한 관리에 대해 각 국가를 지원하는 것을 목적으로 한다. 사무국은 스웨덴의 스톡홀름에 있고 세계적으로 9개 지역본부가 있으며 수자원 관련 단체나 기관이 회원이 된다.

32142 국제농업연구협의그룹 國際農業研究協議그룹 CGIAR (Consultative Group on International Agricultural Research) 1971년에 개발도상국의 식량안보와 빈곤 제거를 위해 설립된 연구지원기관으로 세계은행 등의 기구와 각 국가가 회원이 되어(1998년까지 55개 회원이고 한국은 1991년 가입) 자금을 조성하고 IRRI, IWMI, ICARDA 등의 전세계 18개소의 농업연구소를 지원한다. 농업생산성 증가, 환경보호, 생물다양성 보전, 정책개선, 국가연구 강화 등의 연구분야에 초점을 두고 지원한다.

32143 국제미작연구소 國際米作研究所 IRRI (International Rice Research Institute) 1960년에 쌀농사에 대한 연구를 목적으로 록펠러 재단과 포드 재단이 필리핀 정부와 협력하여 필리핀에 설립한 국제연구기관이다.

32. 국제협력 및 국제기구

- 32144 국제물관리연구소 國際水管理研究所 IWMI (International Water Management Institute)** 1984년에 스리랑카에 설립된 국제연구기관인 International Irrigation Management Institute를 개편한 것으로 물관리, 홍수안전, 물 부족 문제, 가난과 물의 관계 등을 연구하고 개발도상국에서의 관개시스템의 실시와 관리, 운영 등을 지원한다.
- 32145 제3세계물관리센터 第三世界水管理센터 TWCWM (Third World Center for Water Management)** 개발도상국의 효율적 물관리, 공평한 물사용 등을 지원하는 기구로 멕시코에 위치하고 있다.
- 32146 국제표준화기구 國際標準化機構 ISO (International Organization for Standardization)** 1946년 25개국 대표가 런던에서 산업표준의 국제적 조정과 통일을 위한 국제기구설립을 결정하고, 1947년 2월 23일 발효시킨 기구인데, 통일된 규격을 만들고 각국에서 이를 실시케 하여 국제간의 통상을 용이하게 하고 과학, 경제 등의 모든 부문에 걸친 국제협력 추진을 목적으로 한다. 147개 회원국이 있고 본부는 스위스 제네바에 있으며, 한국은 1963년에 가입하였다.
- 32147 국제터널학회 國際터널學會 ITA (International Tunnelling Association)** 터널의 사전조사, 설계, 시공 및 유지관리와 관련한 종합적인 연구개발에 대한 기술교류를 위해 1974년에 설립된 국제학회로 사무국은 프랑스에 있고 현재 52개 회원국이 가입되어 있으며, 한국은 한국터널공학회가 회원으로 가입하고 있다.
- 32148 국제기술학회및기관연합회 國際技術學會 및 機關聯合會 UATI (International Union of Technical Associations and Organization)** UNESCO의 주도로 1951년 3월 2일 설립된 국제 NGO로 ICID 등 28개 국제 전문기구를 회원으로 하여 구성되고 UNIDO(UN 산업개발기구)와 ECOSOC(UN 경제사회이사회)의 자문기구이며 UNESCO와는 긴밀한 관계를 유지한다. 회원을 위해 산학협동, 국제기구와의 협력, 지원활동 등을 하며 벨기에의 브뤼셀에 본부가 있다.
- 32149 국제관개배수위원회 國際灌溉排水委員會 ICID (International Commission on Irrigation and Drainage)** 1950년에 인도에서 설립되어 사무국을 인도 뉴델리에 두고 관개, 배수, 홍수조절, 환경 등을 다루는 비정부간 국제단체이다. 2002년 현재 69개 회원국이 있고 한국은 1969년에 당시의 토지개량조합연합회가 가입하였으며, 1992년부터는 사단법인 한국관개배수위원회가 한국을 대표하고 2001년에는 ICID 제52차 집행위원회를 서울에서 개최하였다.
- 32150 국제대댐위원회 國際大댐委員會 ICOLD (International Commission on Large Dams)** 1928년에 파리에서 설립되어 사무국을 파리에 두고 큰 댐의 설계, 시공, 관리, 운용에 관한 기술 및 경제성을 다루는 비정부간 국제단체이며, 2002년 현재 82개 회원국이 있고 한국대댐회가 1972년에 한국을 대표하여 가입하였다.
- 32151 국제농공위원회 國際農工委員會 CIGR (Commission internationale du genie rural (불어), International Commission of Agricultural Engineering)** 1930년에 벨기에의 Liege에서 설립된 농공학의 국제학술단체로서 토지와 물, 시설 및 환경, 생산기계, 전력 및 에너지, 농업관리, 농산가공의 6개 분야에서 과학기술의 향상과 국제교류를 도모한다. 2002년 현재 45개국 그리고 6개 지역학회를 회원으로 두고 있으며, 본부는 벨기에 브뤼셀에 있고, 한국은 농업기계학회가 회원으로 가입하고

있다.

32152 국제물관련협회연락위원회 國際水關聯協會連絡委員會 IWALC (International Water-related Associations' Liaison Committee) IAH, IAHR, IAHS, ICID, ICOLD, IHA, IHE, IHP, IWA, IWRA, PIANC, WMO, Institute of Environmental Engineering systems, Societas Internationalis Limnologiae, Institute fur Geographie und Geokologie 등 15개 국제 물 관련기관의 연락위원회이다.

32153 국제수문지질학회 國際水水文地質學會 IAH (International Association of Hydrogeologists) 1956년에 설립된 국제적인 과학 교육 단체로 지하수의 연구, 관리, 보호를 증진하는 것을 목적으로 하고 135개국에 3,500여 회원을 확보하고 있으며, 영국에 본부가 있다. Hydrogeology Journal을 발간하고 WWC, GWP의 회원이고 IUGS 및 IHP와 제휴하고 있으며, 한국 지부가 있고 회원은 고소득국가 회원, 저소득국가 회원, 학생회원, 스폰서 회원이 있다.

32154 국제수리학회 國際水理學會 IAHR (International Association for Hydraulic Research) 1935년에 수리학 및 그 응용분야의 기술자 및 과학자를 위한 국제적인 단체로 설립되었다. 사무국은 네덜란드의 델프트에 있다.

32155 국제수문학회 國際水文學會 IAHS (International Association of Hydrological Sciences) 1922년 국제측지지구물리연맹(IUGG)의 총회에서 International Branch of Scientific Hydrology로 설립되어 발전된 것으로, 지구 표면과 수자원에 관한 수문 연구를 목적으로 하며, IUGG의 회원이고 국가회원과 개인회원이 있다. 우리 나라는 서울대 자연대학 지구환경과학부가 국가대표 회원이다.

32156 국제물학회 國際水學會 IWA (International Water Association) 도시용수의 물관리 개선을 위한 국제적 학회로서, 상수도 공급 및 처리, 폐수의 수집, 처리, 배제, 그리고 수질 및 수량의 전반적인 관리 등에 대해 회의, 발간물, 전문가 그룹활동, 기술교류를 위한 재단 활동 등을 한다.

32157 국제측지지구물리연맹 國際測地地球物理聯盟 IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics) 지구와 대기에 대한 연구에 관련된 7개 국제학회(International Association of Geodesy, I A of Geomagnetism and Aeronomy, I A of Hydrological Sciences, I A of Meteorology and Atmospheric Sciences, I A of Physical Sciences of the Ocean, I A of Seismology and Physics of the Earth's Interior, I A of Volcanology and Chemistry of the Earth's Interior)로 이루어진 연맹으로 1919년에 설립되었으며, 한국은 1960년에 가입했고 사무국은 미국의 Colorado 대학에 있다.

32158 국제수력학회 國際水力學會 IHA (International Hydropower Association) 1995년에 UNESCO의 IHP의 주도로 설립되고 영국에 중앙사무국이 있다. 수력 분야 전문가 및 기관의 비정부 학회로 Hydropower & Dams를 발간하고 2002년 현재 회원은 400여 개인회원과 60여 단체회원이 있고 학생, 개인, 개인평생, 단체회원으로 구분한다.

32159 국제수자원학회 國際水資源學會 IWRA (International Water Resources Association) 1972년에 설립된 수자원 분야의 국제연구기구로 수자원에 대한 연구, 교육, 정보교환, 협력 등의 기능을 가지며, 단체회원, 개인회원(정규, 학생, 은퇴자)이

있고 미국 Illinois 주의 Southern Illinois University에 본부가 있다. Water International Journal을 연 4회 발간한다.

32160 국제수문계획 國際水文計劃 IHP (International Hydrological Programme) IHD(International Hydrological Decade)를 이어서 시행하는 수자원에 대한 UNESCO의 정부간 과학협력계획인데 이를 통해 회원국(2002년 현재 162)은 물 순환에 대한 지식을 높이고 수자원의 개발·이용을 개선한다. IHP는 1975년에 시작하여 IHP I (1975-80), IHP II (1981-83), IHP III (1984-89), IHP IV (1990-95), IHP V (1996-2001), IHP VI (2002-07) 로 단계별로 주 연구주제가 정해져 있다.

32161 람사 협약 Ramsar 協約 Ramsar Convention 습지 및 습지자원의 보전과 이용을 위한 국가활동과 국제협력을 위해 1971년 체결된 정부간 협약으로 1975년에 발효되었으며, 현재 133개국이 가입했고 1,198개 습지(전체 면적은 103,332,813 ha)가 등록되었으며, 본부는 스위스에 있다.

32162 국제호소환경위원회 國際湖沼環境委員會 ILEC (International Lake Environment Committee) 1986년 일본에서 설립된 것으로 호소환경 보전을 위한 국제협력을 촉진하고 세계 호소의 친환경관리를 증진하는 것을 목적으로 하며, 세계 호소회의(World Lake Conference)를 개최한다. 본부는 일본의 Biwa 호변에 위치하고 있다.

32163 국제응용시스템분석연구소 國際應用시스템分析研究所 IIASA (International Institute for Applied Systems Analysis) 1972년에 설립된 비정부 연구기관으로 오스트리아에 있으며, 환경, 경제, 기술, 사회 분야에 상호 관련된 과학적 연구를 수행한다. 미국, 일본 등 14개 정회원국이 있고(한국은 없음) 준회원 2개국, 제후회원 1개국이 있다.

32164 국제건조지역농업연구센터 國際乾燥地域農業研究센터 ICARDA (International Center for Agricultural Research in the Dry Areas) 1977년에 설립된 국제 건조지역 농업연구기관이며, 시리아의 Aleppo에 위치하고 국제농업연구협의그룹(CGIAR)의 지원을 받는다.

32165 국제개발연구센터 國際開發研究센터 IDRC (International Development Research Center) 캐나다에서 1970년에 설립된 공기업(public corporation)으로 개발도상국의 사회, 경제, 환경문제 해결을 위한 지원을 한다. 본부는 캐나다의 Ottawa에 있다.

32166 국제참여관개관리네트워크 國際參與灌溉管理네트워크 INPIM (International Network on Participatory Irrigation Management) 관개 및 수자원분야에서 개인과 공중의 참여를 증진시키기 위한 국제적 네트워크인데 세계은행의 지원과 협력을 받으며, 알바니아, 인도, 파키스탄, 인도네시아에는 국가 지부가 설립되고 회원은 개인, 개인평생, 단체회원으로 구분되고 본부는 미국 워싱턴에 있다.

32167 국제관개배수기술연구프로그램 國際灌溉排水技術研究프로그램 IPTRID (International Program for Technology and Research in Irrigation and Drainage) 1971년 세계은행이 설립하고 1998년에 FAO로 이관되어 FAO가 관리하는 국제 프로그램이다. FAO, GWP, WB, UNDP, IWMI, ICID가 제휴하고 있으며 관개배수 분야에서의 지식종합, 연구개발, 능력배양, 정보확산 등을 도모하며, IPTRID

32. 국제협력 및 국제기구

네트워크를 통한 기술전파에 HR Wallingford (UK), Cemagref (France), ILRI (Netherlands), USBR (USA), ICID Central Office (India), FAO (Italy), IWMI (Sri Lanka), CIHEAM (Italy) 등이 참여한다.

32168 국제구조수리환경공학연구소 國際構造水理環境工學研究所 IHE (International Institute for Infrastructural, Hydraulic and Environmental Engineering) 1957년에 네덜란드의 Delft 시에 재단으로 설립되어 수리공학의 국제 교육과정을 열었으며, 1962년에는 위생공학 과정이 추가되고 그 후 수문학 과정 등이 추가되었는데 한국의 많은 기술자가 교육을 받았다. 네덜란드 정부가 운영하는 국제적인 교육, 훈련, 연구기관이며, 2001년에는 UNESCO의 물 교육기관으로 지정을 받았다.

32169 국제유기농업운동연맹 國際有機農業運動聯盟 IFOAM (International Federation of Organic Agriculture Movement) 1972년에 설립된 유기농업운동 국제기구로 150여 회원국이 있고 2년마다 세계총회를 개최한다. 사단법인 한국유기농업협회가 1982년에 회원으로 가입하였고 본부는 독일의 Theley에 있다.

32170 세계에너지회의 世界에너지會議 WEC (World Energy Council) 1923년에 World Power Conference로 영국에서 창립되고 1968년에 World Energy Conference, 1989년에 World Energy Council로 개칭된 비영리 민간 에너지 국제기구로 인류의 최대편익을 위해 지속가능한 에너지의 공급 및 이용 촉진을 목적으로 하며, 한국에너지협의회가 WEC의 국가위원회 역할을 한다. 중앙사무국은 런던에 있다.

33. 고어

33.1 수리시설

- 33001 가조 架槽 wooden canal 깊은 냇물의 양안에서 이쪽의 물을 내 건너 반대쪽으로 보낼 때 양쪽이 트인 긴 구유(槽)를 걸쳐 물을 통수시키는 시설. 오늘날의 물다리, 즉 가통과 같은 것.
- 33002 격수기 激水機 water lifting device 조선조 성종 때 이말(李末)이 만든 일종의 양수기.
- 33003 구거 溝渠 ditch 제언이나 보 혹은 하천에서 관개에 필요한 물을 끌기 위해서 판 도랑을 말함. 대체로 흙으로 독을 쌓아 만들.
- 33004 길고 桔槔 Gilgo 우물물을 손쉽게 길어 올리는 장치로서 한쪽 끝에 두레박, 반대 끝에는 돌을 매단 장대의 중간을 지주로 받쳐 물을 퍼 올릴 때 돌의 무게를 이용하여 힘을 덜 들이게 한 것.
- 33005 녹로 轆轤 well bucket with a reel 우물 위에 자새를 달아 물을 쉽게 끌어올리는 장치임.
- 33006 맞두레 戽斗 Matdure 밀이 좁은 나무 상자를 두 사람이 마주서서 두 줄씩 잡고 물을 퍼 올리는 양수 도구.
- 33007 못 池 pond 농업용수를 저류하는 시설로 규모가 그리 크지 않은 웅덩이.
- 33008 방천, 방축, 방죽 防川, 防築 embankment 하천의 범람을 막기 위해 독을 쌓은 것.
- 33009 보동 淤垆 body of the weir 보시설의 일부로서 물 흐름이 빠른 곳에 먼저 한 줄로 목책을 세우고 물이 저류되는 쪽에 흙과 떼 그리고 돌로 다져가며 쌓은 물막이. 오늘날 보의 몸체에 해당됨.
- 33010 보명 淤溟 intake canal 보에서 물을 빼어 가는 큰 수로. 취입수로를 말함.
- 33011 석정 石井 masonry well 흙이 물러 우물이 메이지 않도록 우물 내벽을 돌로 둘러막은 것.
- 33012 목정 木井 wooden well 우물이 메이지 않도록 우물 내벽을 나무로 둘러막은 것을 말함.
- 33013 수갑 水閘 intake gate 제언 내의 물을 빼는 수문.
- 33014 수고 水庫 small water pond 농업용수를 저류하는 시설로 규모가 그리 크지 않으며, 돌과 모래와 기와 부스러기를 석회와 섞어 물이 새지 않도록 견고하게 구축한 시설.
- 33015 수월 水越 spillway 무넘이, 물넘이
- 33016 수책 水柵 Suchaek 냇물은 낮고 논이 높을 경우 하천을 가로질러 굽은 통나무를 드물게 배열하여 꽂고 그 안에 돌과 흙을 쌓아 하천 수위를 높여 물을 대고 자하는 수원공. 오늘날의 보에 해당됨.
- 33017 연통, 죽통수 連筒, 竹通水 bamboo pipe 큰 대나무의 속을 뚫어 연결하여 물을 보내는 것. 일종의 송수관로.

- 33018 용두레 scoop 통나무를 파서 만들거나 소나무 판자로 만든 통으로 시계추 같이 중력을 이용하여 물을 밀어 올렸다가 손잡이를 위로 세워 물을 흘리는 도구.
- 33019 음구 陰溝 drain pipe, tile drain 땅속으로 물이 흐르도록 만든 암거. 오지로 된 관을 묻어 만듦.
- 33020 입통저수 立桶貯水 Iptongjeosu 조선조의 중소규모 저수지 구축에 사용되던 제언 구조. 제방 밑에 복통을 설치하고 이것과 연결하여 제방 내측에 통을 세워 수위별로 구멍을 뚫고 이를 통해 물을 빼내는 구조 임. 물넘이도 설치되었다고 함.
- 33021 저 滌 pond 물이 저류되어 있는 곳.
- 33022 제언 堤堰 dam, reservoir 오늘날의 저수지. 둑(垵)이라 부르기도 함. 주로 큰 저수지를 뜻하지만 때로는 냇물을 막은 보를 제언으로 표시한 경우도 있었음. 대표적인 제언으로 호남의 벽골제(碧骨堤), 호서의 합덕제(合德堤), 영남의 공검제(恭儉堤), 관북의 칠리(七里), 관동의 순지(蓀池), 해서의 남지(南池), 관서의 황지(潢池) 등이 있음. 중국식으로는 피당(陂塘)이라 함.
- 33023 준거 浚渠 open ditch 여러 수원의 물을 멀리 끌어가고자 만든 수로. 오늘날의 개수로에 해당됨.
- 33024 천방사업 川防事業 flood mitigation project 조선조 효종 때 강원도 횡성에서 하천에 제방을 쌓고 봇도랑을 만들어 관개수를 얻고 홍수도 방지했던 사업으로 후에 영조, 정조, 현종 때도 낙동강, 청천강 등의 지역에서 시행되었음.
- 33025 토정 土井 dug well 땅이 굳어 내부 보호벽 없이 파기만 한 것.
- 33026 포강 菑江 farm pond 논외의 저습한 구역이나 찬물이 솟는 곳에 파서 물을 담아 필요할 때 쓰는 것으로 1940년대 일제가 수리 불완전 답에 강권하던 소류지임. 봄 가뭄 때 못자리 용수에 충당되나, 규모가 작아 본답 용수로는 별 도움이 되지 않음. 조선조의 수당(水塘)이 이에 해당된다고 봄.
- 33027 학음 鶴飲 Hakeum 논과 물과의 낙차가 얼마 안 되는 경우 긴 흠통 한쪽에 끝에 물을 풀 수 있는 나무통을 매달고 중간을 얇은 지주로 받친 다음 나무통에 물이 차면 반대편 끝을 아래로 잡아내려 물이 흠통을 타고 반대편의 농에 흘러 들어가게 하는 양수기.
- 33028 협보 狹洑 check weir 보명의 중간에서 작은 수로로 물을 대기 위해 설치한 작은 보를 말함. 오늘날의 수로 웨어에 해당.

33.2 제도 및 기타

- 33101 가정전 加耕田 newly reclaimed land 새로 개간한 농지.
- 33102 감축 監築 supervisor of construction work 공사감독.
- 33103 개량 改量 re-surveying of farmland 농지 면적의 재 측량을 말함.
- 33104 결부제 結負制 Gyeolbuje 조선조의 농지단위. 수확량과 토지의 면적 및 과세를 연결 파악하는 단위로서 신라 때부터 시작되었음. 당초 벼 한 줌을 1파(把)라 하여 수확량의 단위로 삼아 10파를 1속(束), 10속을 1부(負), 100부를 1결(結)로 하였으나 차츰 토지의 단위로 바뀐 것임. 농지의 비옥도에 따라 농지 1결의 면적이 달라졌는데 예를 들어 최상위인 1등급 논외의 1결은 요즈음 단위로 8,920㎡ 정도이나, 최하

위 등급인 농지의 1결은 35,754㎡로 약 4배의 차이가 남. 이는 실면적은 달라도 1결 당 수확량과 조세는 동일하게 하고자 함임.

- 33105 줌 把 jum (a grasp, a handful)** 조선시대에 사용했던 수확량 또는 농지 면적의 최소단위인데 벼를 수확할 때 한 주먹으로 쥘 수 있는 벼포기 또는 이런 수확량을 생산하는 토지의 면적이다. 토지의 비옥도나 그 해의 작황에 따라 토지의 실제면적은 변하지만 국가에서 세금을 매기기 위한 농지면적의 단위가 됨.
- 33106 못 束 mut (a bundle)** 장작, 나무, 채소 등을 작게 한 덩이로 묶은 것, 또는 생선 10마리를 묶은 것, 그리고 벼의 경우는 10 줌 또는 10 줌을 생산하는 농지의 면적.
- 33107 짐 負 jim (a load on the A-frame)** 사람이 지거나 등짐으로 한번에 나를 수 있는 양으로, 벼의 경우는 10못 또는 10 못을 생산하는 농지 면적.
- 33108 총 總 chong (10 jims of paddy rice)** 벼 10 짐이 1총이 됨.
- 33109 목 結 mok (10 chongs)** 조선시대에 농지의 면적을 다루는 최대 단위로 10 총 또는 100 짐이며 한 사람이 100번 짐으로 나를 수 있는 수확물을 생산하는 농지의 면적이다. 이 경우 수확물은 낱알과 벼짚을 포함한다.
- 33110 공전 公田 public land** 경작 농민이 국가에 세와 역을 납부하는 토지.
- 33111 과전법 科田法 Gwajeon-beop** 조선조는 전국의 토지를 공전으로 편입한 다음 그 일부를 왕족이나 공신 및 관료들에게 지급하던 토지제도. 직급과 신분에 따라 18개의 과(科)로 나누고 각 과별로 차등화하여 토지를 지급하였음. 이와 같이 지급된 수취권의 사전(私田)을 과전(科田)이라 하고 수취권자를 전주(田主), 경작농민을 전객(佃客) 또는 전호(佃戶)라 하였음.
- 33112 균전사 均田使 farm land registrar** 조선후기 전지를 측량하여 농지대장을 정비하고 부담을 공평히 하는 임시직 관명.
- 33113 도감관, 감관 都監官, 監官 treasurer of local government office** 관청이나 궁에서 곡식이나 돈을 보관하고 지키며, 출납을 담당하였던 벼슬아치의 우두머리. 사대부 중에서 선발되었는데 이를 기피하면 처벌되었음. 고을의 재정담당으로 농지업무를 보는 관리를 칭하기도 함.
- 33114 되 doe** 곡식이나 액체, 가루의 용량을 나타내는 단위로 1/10 말.
- 33115 말 斗 mal** 곡식이나 액체, 가루의 용량을 나타내는 단위로 10 되.
- 33116 섬 石 seom** 곡식이나 액체, 가루의 용량을 나타내는 단위로 10 말.
- 33117 되지기 doejigi** 1되의 곡식을 씨로 뿌릴 정도의 농지면적.
- 33118 마지기 斗落 majigi** 1말의 곡식을 씨로 뿌릴 정도의 농지면적으로 논은 150~300평 정도, 밭은 100평 정도이고, 1 마지기는 10 되지기가 됨.
- 33119 섬지기 seomjigi** 1섬의 곡식을 씨로 뿌릴 정도의 농지면적이며 10 마지기가 됨.
- 33120 둔전 屯田 Dunjeon** 고려시대에 지방 주둔 군대의 군량 자급과 관청의 경비에 충당하도록 미간지를 개척하여 경작하던 전답.
- 33121 모경 冒耕 illegal cultivation of farm land without permission of the land owner** 주인의 허락도 없이 남의 땅에 농사를 짓는 것. 불법경작.

- 33122 반답 反畝 **restored paddy field** 예전에는 밭이었던 곳을 논으로 만든 것.
- 33123 사전 私田 **private land** 관료나 귀족에게 세와 역의 수취권이 위임 또는 지급된 토지.
- 33124 상경전 常耕田 **matured reclaimed land** 이미 개간하여 농사를 짓고 있는 땅.
- 33125 소택 沼澤 **swamp** 호소, 물웅덩이
- 33126 속전 續田 **biennially cultivated land** 해바꿈하여 휴경하는 농지
- 33127 수등이척제 隨等異尺制 **Sudeungicheokje** 조선전기에 시행된 과세제도로, 비옥도에 따라 농지를 6등급으로 나누고 등급마다 농지면적의 크기를 달리하였음. 이것은 1결(결)에서 동일수량을 내기 위해서는 농지에 따라 비옥도가 다르므로 비옥도에의 차이에서 오는 수량의 차이를 면적을 늘려 충당코자하는 발상임.
- 33128 수리계, 보계 水利契, 淤契 **farmers' irrigation club** 농민들이 보를 축조 및 관리·운영하기 위하여 조직한 일종의 이익 단체.
- 33129 양안 量案 **cadaster, land register** 농지 대장을 일컬음.
- 33130 양전 量田 **land survey** 농지의 측량과 통계를 말함.
- 33131 언답, 언전 堰畝, 堰田 **newly created land after breaking the bank, reclaimed land by tidal reclamation** 제언을 무너뜨려 물을 빼고 그 바닥을 논으로 활용하는 논. 담수나 해수를 막거나 물의 침입을 막아 조성한 논.
- 33132 육해법 陸海法 **name of a book on water wheels** 1834년 최한기가 지은 수차의 도해설명서. 이 책의 부록에 고저측량에 대한 기술이 기록되어 있는데, 이 측량기술은 물과 물을 대는 논의 높낮이를 삼각측량으로 산출하는 방법임. 농업토목을 경험 위주에서 계량화, 과학화를 시도했다는 점은 과학기술사적 측면에서 하나의 이정표가 됨.
- 33133 윤답 輪畝 **rotational cropping system** 물이 부족할 때의 적응 수단으로 물을 돌려가며 쓰고자 고안된 물 관리 방법. 논을 4~5개 구역으로 나누어 밭농사와 벼농사를 차례로 윤환시키는 작부 방식. 5년 윤답식과 4년 윤답식이 있음. 보통 논벼로 2년, 밭작물로 2~3년씩 윤환함.
- 33134 이양 移秧 **rice transplanting** 모내기. 조선조 초기에서 중기이후까지는 용수가 부족하고 작업량이 많다는 이유로 모내기가 금지되었으나, 18세기 후반에는 제초노력의 절감과 토지생산성의 향상 효과가 알려지면서 거의 전국적으로 확산되었음.
- 33135 전품연분법 田品年分法 **Jeonpumyeonbunbeop** 조선조 조세제도의 하나로서 세종 26년(1444)에 성안된 것. 가장 풍년이 든 해를 상상년(上上年)으로 하여 하하년(下下年)까지 9등급으로 작황을 구분하고 이에 따라 상상년에는 결당 20두를 과세하고 하위 작황으로 감에 따라 2두씩 줄여서 하하년에는 4두를 과세하였음. 작황이 평년의 10% 미만일 경우는 면세하였음.
- 33136 정전 正田 **Jeongjeon** 조선조에 전적(田籍)에 기록되어 있고 해마다 농사짓는 토지.
- 33137 정전 丁田 **Jeongjeon** 신라 때의 토지제도로, 15세 이상의 남자에게 나누어 준 토지.

- 33138 정전법 井田法 Jeongjeon-beop** 중국의 하(夏), 은(殷), 주(周) 3대에 실시된 토지제도. 만 이십세가 된 아내 있는 남자에게 평등하게 땅을 경작케 하는 제도. 주나라에서 10리 평방의 밭을 정자(井字)형으로 경계를 지어 100무(畝)씩 9등분하여 가운데 한 구역을 공전(公田)이라 하여 농가가 나누어 사유하고 공동으로 공전을 경작, 그 수확물을 나라에 바치는 제도. 2) 조선조 세종 때 전북 부안군에 있었던 늘제(訥堤)를 수축하면서 수혜지역을 네모 반듯하게 정자형(井字形)으로 바로잡은 것으로 현재의 경지정리의 시초라 할 수 있다.
- 33139 제언별감 堤堰別監 dispatched government officer for managing local agricultural water** 지방에 임시로 파견한 수리행정 책임자. 경차관(敬差官)으로 부르기도 함. 제언의 파괴나 모경(주인 몰래 남의 땅을 경작함)을 적발하여 치죄하거나 제언의 보수 등을 담당.
- 33140 제언사 堤堰司 Office of national water management** 조선조 제언의 관리를 전담하던 부서의 명칭. 시대에 따라 공조, 호조, 비변사, 의정부 등의 관서에 소속되었으나, 실제의 업무는 세조 때부터 제언사라는 전담 기구를 설치하여 전담케 하였음. 중앙에는 판서급의 제언제조 관직을 상설하였고, 지방에는 제언경차관 또는 제언별감을 임시직으로 파견하여 수리시설의 관리를 감독케 함. 신축제언의 허가나 폐연에 대한 처리, 제언의 파괴 또는 모경의 적발을 위한 제언 경차관의 파견이 주요 업무인 것으로 추정됨. 필요에 따라 설치, 폐지 부활되기도 하였으나 고종대 때 의정부에 소속 될 때까지 지속되었음.
- 33141 제언사목 堤堰事目** 1662년(현종 3년)에 공포된 저수지와 보에 대한 설치, 유지관리기준서.
- 33142 제언절목 堤堰節目** 1778년에 공포된 저수지와 보에 대한 설치, 유지관리기준서.
- 33143 제언제조 堤堰堤調 Minister of national agricultural water management** 조선조 수리행정의 최고 책임자. 1459년에는 호조판서가 담당함.
- 33144 직전법 職田法** 조선조 시행되던 과전법이 세습 농지의 증가로 붕괴위기에 오자 세조 12년(1466) 직전법으로 개정되었음. 즉, 현직관리에게만 직전을 지급케 하였으나, 퇴직 또는 사망후의 보장이 없어지자 재직관리의 착취가 더욱 심하게 되어, 1470년에는 직전세라하여 국가가 직접 경작자로부터 조세를 받아 직전의 수급자에게 주는 관수관급제로 바뀌었음. 그러나 이마저 실패하여 15세기 말에는 완전히 붕괴하고 말았음.
- 33145 태종우 太宗雨 Taejong rain** 조선조 임금인 태종이 돌아가신 날인 음력 5월 10일에는 반드시 비가 오므로서 이 비를 태종우라 일컬음. 태종 22년 한밭이 심할 때 태종이 상제에게 빌어 비를 내리게 했다고 함. 태종이 수리에 대해 큰 관심을 가졌고 많은 업적을 내신 것을 기리는 뜻에서 만들어진 이야기임.
- 33146 해부인 解負人 soil survey engineer** 조선조 농지 계산 전문가로서 결부(結負)를 계산하는 사람. 농지대장을 만들 때 반드시 해부인의 성명을 기재토록 하여 후일 검산할 때 착오가 있으면 누락이나 허위 기재죄로 다스렸음.
- 33147 해택 海澤 tidal land** 오늘날의 간척지를 말함.

영문 용어 찾아보기

영문 용어	국문 용어	한문 용어	번호
A			
A/D converter	A/D 변환기	A/D 變換器	28136
abatement	완화	緩和	26022
abiotic	무생물요소	無生物要素	26244
ablation	용삭	融削	6031
abnormal scour	이상세굴	異常洗掘	17123
Abrams' law	에이브람스 법칙	에이브람스 法則	9629
abrasion	마모	磨耗	24142
abridged (simplified) trial load method	약식 시험하중법	略式試驗荷重法	14302
absolute dry condition of aggregate	골재 절대건조상태	骨材 絶對乾燥狀態	9568
absolute dry specific gravity of aggregate	골재 절건비중	骨材 絶乾比重	9567
absolute maximum bending moment	절대최대휨모멘트	絶對最大 휨모멘트	11083
absolute maximum shearing force	절대최대전단력	絶對最大 剪斷力	11082
absolute orientation	절대표정	絶對標定	5123
absolute paths	절대유적	絶對流跡	8082
absolute volume	절대용적	絶對容積	9679
absorbing (drain, dead, negative) well	흡(배)수우물, 사정, 음정	吸(排)水井, 死井, 陰井	16335
absorption	환원침윤	還元浸潤	6403
absorption	흡착	吸着	7058
absorption losses	흡수손실	吸收損失	13248
absorption ratio of aggregate	골재 흡수율	骨材 吸水率	9574
absorptive (retention) terrace	체류 테라스	滯留 terrace	24258
abstraction	손실[량]	損失[量]	16024
abutment pier	교대교각	橋臺橋脚	27148
accelerated erosion	가속침식	加速浸蝕	24102
accelerating curing	촉진양생	促進養生	9614
acceleration of translocation	전류촉진	轉流促進	25094
accelerator	응결경화 촉진제	凝結硬化 促進劑	9413
acceptable daily intake	일일허용섭취량	一日許容攝取量	26027
access farm road	통작도	通作道	3298
access gallery	접근 갤러리	接近 갤러리	14210
access rights, rights of access (entry)	진입권	進入權	3268
access road	취부도로, 접근로	取付道路, 接近路	3280
accessibility	근접성, 접근성	近接性, 接近性	3093
accidental error	우연오차	偶然誤差	4081
accretion	집적과정	集積過程	17102
accumulation outlet	저류 배수역	貯溜 排水域	24241
accuracy	정확도	正確度	4076
acid corrosion [of concrete]	산성부식 [콘크리트의]	酸性腐蝕	9598
acid rain	산성비	酸性雨	26016
acid soil	산성토양	酸性土壤	7010
acidic rock	산성암	酸性岩	9113
acidity	산도	酸度	26015
acoustic (sonic) flowmeter	음파유속계	音波流速計	28408
acoustic bedload measure	음향유사측정기	音響流砂測定器	28419

영문색인

acoustic emission	어쿠스틱 에미션		10143
acreage for settlers	입식용지	入殖用地	22076
acreage under cultivation	경작(실경)면적	耕作(實耕)面積	23008
across-the-slope drainage system, Keythrope drainage system	사면횡단배수조직	斜面橫斷排水組織	21241
Act on Construction of Dams and Assistance, etc. to Their Environs	댐건설및주변지역지원등 에관한법률	댐建設및周邊地域支援 等에關한法律	31225
Act on Contracts to which the State is a Party	국가를당사자로하는계약 에관한법률	國家를當事者로하는契 約에關한法律	31275
Act on Planning and Utilization of the National Territory	국토의계획및이용에관한 법률	國土의計劃및利用에關 한法律	31218
Act on the Budgeting and Management of Subsidies	보조금의예산및관리에관 한법률	補助金の豫算및管理에 關한法律	31276
Act on the Disposal of Sewage, Excreta, and Livestock Wastewater	오수·분뇨및축산폐수의처 리에관한법	汚水·糞尿및畜産廢水의 處理에關한法	31257
Act on the Encouragement of Technical Skills	국가기술편자격법	國家技術資格法	31270
Act on the Housing Amelioration Promotion in Rural Community	농어촌주택개량촉진법	農漁村住宅改良促進法	31208
Act on the Infrastructure Improvement in Rural Community	농어촌정비법	農漁村整備法	31204
Act on the Promotion of the Conversion into Environment-friendly Industrial Structure	환경친화적산업구조로의 전환촉진에관한법률	環境親和的産業構造로 의轉換促進에關한法律	31258
acting contractor at the site	현장대리인	現場代理人	29081
action for defrayment	지출부담행위	支出負擔行爲	29002
action plan	사업지구계획	事業地區計劃	3169
activated carbon	활성탄	活性炭	26167
activated sludge treatment	활성오니법	活性汚泥法	26166
active earth pressure	주동토압	主動土壓	10185
active state of plastic equilibrium	소성평형의 주동상태	塑性平衡의 主動狀態	10211
active storage	유효저수용량	有效貯水容量	14123
activity	활성도	活性度	10032
activity	액티비티		12085
actual pump head	실양정	實揚程	18083
actual volume	실용적	實容積	7035
actuating unit	작동 유니트	作動 유니트	28305
acute toxicity	급성 독성	急性 毒性	26211
adaptive control	적응제어	適應制御	25275
ADB (Asian Development Bank)	아시아개발은행	亞細亞開發銀行	32120
ADC (Agricultural Development Corporation)	농업진흥공사	農業振興公社	30209
added lane, auxiliary lane	부가차선	附加車線	27061
additional bar	가외철근	加外鐵筋	9645
additional bar	보조철근	補助鐵筋	11121
additional outlet	추가분수공	追加分水工	13523
additional slope banking	비탈보충쌓기	傾斜面補充盛土	14072
address	어드레스		28135
adhesion	부착력	附着力	7054
adhesive (pellicular) water	부착수	附着水	7055
adit	횡갱	橫坑	12044

영문색인

adit	옆굴	橫坑	14434
adit	집수횡갱	集水橫坑	16347
adjacent area	접도구역	接道區域	27030
adjustability	조정능력	調整能力	13553
adjustable proportional module	조정식 비례유량조절기	調整式 比例流量調節器	13507
admixture	혼화재료	混和材料	9401
admixture	혼화재	混和材	9402
ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)	비대칭 디지털가입자 회선		28001
adsorbent	흡착제	吸着劑	26169
adsorption (adsorbed, absorbed)	흡착수	吸着水	7059
advance payment	선불금	先拂金	29092
advanced contract system	채무부담행위	債務負擔行爲	29003
Advanced Rural Village Development Project	문화마을조성사업	文化마을造成事業	30025
aerated lagoon	폭기산화지	曝氣酸化池	26148
aeration	폭기	曝氣	26147
aeration tank	폭기조	曝氣槽	26150
aerator	폭기장치	曝氣裝置	26149
aerial photograph	공중사진	空中寫眞	3067
aerobe	호기성균	好氣性菌	26159
aerobic	호기성	好氣性	26157
aerobic decomposition	호기성 분해	好氣性 分解	26161
aero-triangulation	항공삼각측량	航空三角測量	5009
AfDB (African Development Bank)	아프리카개발은행	아프리카開發銀行	32121
AFESD (Arab Fund for Economic and Social Development)	아랍경제사회개발기금	아랍經濟社會開發基金	32126
afforestation	조림	造林	24009
afforestation, greening, [tree] planting	녹화	綠化	3107
age	재령	材齡	9630
age of tide	조령	潮令	22045
agency contract	위탁계약	委託契約	29045
agglomerated rural settlement	집촌	集村	3270
agglomerated village	괴촌	塊村	3075
aggradation (accretion) of levels	하상상승	河床上昇	17095
aggrading (depositing) river	퇴적하천	堆積河川	17019
aggregate	입단	粒團	7034
aggregate	골재	骨材	9556
Aggregate Picking Act	골재채취법	骨材採取法	31232
aggregate production plant	골재생산공장	骨材生産工場	12254
aging society	고령화 사회	高齡化 社會	3047
agitator	교반기	攪拌機	26003
agreement area	계약관개면적	契約灌溉面積	13009
Agricultural and Rural Infrastructure Corporation and Farmland Management Fund Act	농업기반공사및농지관리기금법	農業基盤公社및農地管理基金法	31207
agricultural census	농업 센서스	農業 센서스	1021
agricultural cooperative association	농업협동조합	農業協同組合	1026
Agricultural Engineering Research Center	농공기술연구소	農工技術研究所	30225

영문색인

Agricultural Engineering Research Center	농업토목연구원	農業土木研究所	30226
agricultural facilities (structures)	농업시설	農業施設	3110
agricultural income	농업소득	農業所得	1004
agricultural infrastructure	농업기반	農業基盤	3109
Agricultural Infrastructure Improvement Project	농업생산기반정비사업	農業生産基盤整備事業	30003
agricultural juridical person	농업법인	農業法人	1024
agricultural land drainage, farm	농지배수	農地排水	21011
agricultural land, farmland	농지	農地	3114
agricultural modernization	농업근대화	農業近代化	1013
agricultural population	농업인구	農業人口	1001
agricultural promotion area	농업진흥지역	農業振興地域	3111
Agricultural Technology and Extension Center	농업기술센터	農業技術센터	30206
agricultural tourism	농업관광	農業觀光	3316
Agricultural Water Development 10-year Plan	농업용수개발 10개년 계획	農業用水開發 10個年計劃	30111
Agricultural Water Development	농업용수개발사업	農業用水開發事業	30011
agricultural engineering	농업공학	農業工學	1018
Agriculture Promotion Club	흥농계	興農契	30222
Agriculture R & D Promotion Center	농림기술관리센터	農林技術管理센터	30235
air compressor	에어 콤프레서		12247
air entry pressure	공기침입압	空氣侵入壓	7089
air inflated (supported) house	공기 하우스	空氣 하우스	25032
air siltometer	에어 실토미터		8002
air-bubble method	기포식 유량측정법	氣泡式 流量測定器	28412
airchamber pump	공기실 펌프	空氣室 펌프	18041
air-conditioning	공기조화	空氣調和	25088
air-dried soil	풍건토	風乾土	7087
air-entrained concrete	AE 콘크리트		9506
air-entraining agent	AE 제	AE 劑	9410
air-entraining Portland cement	AE 포틀랜드 시멘트		9317
airlift pump	기포펌프	氣泡펌프	18040
air-line correction	수면상부보정	水面上部補正	6756
air-photo signal	대공표지	對空標識	5124
albedo	알베도		25194
algae	조류	藻類	26070
algal bloom	조류이상발생	藻類異常發生	26074
algicide	살조제	殺藻劑	26259
algorithm	알고리즘		28101
alidade	알리다드	照準儀	5084
alignment, alinement	수로노선	水路路線	13179
alignment, alinement	계획노선	計劃路線	21053
alkali soil	알칼리 토양	알칼리 土壤	7016
alkaline soil	염기성(알칼리성) 토양	鹽基性 土壤	7011
alkalinity	알칼리 도	알칼리 度	26014
all crash	돌관작업	突貫作業	12093
All Weather Agricultural Water Resources Development Plan	전천후농업용수원개발계획	全天候農業用水源開發計劃	30109

영문색인

All Weather Agricultural Water Resources Development Project allocation of (replotting for) nonagricultural land	전천후농업용수원개발사업 비농용지환지	全天候農業用水源開發事業 非農用地換地	30007 23037
allochthonous	타지성	他地性	26233
allotrope	동소체	同素體	9720
allowable bearing value (soil pressure)	허용지지력	許容支持力	10101
allowable flooding depth	허용담수심	許容湛水深	21060
allowable maximum velocity	허용최대유속	許容最大流速	21093
allowable minimum velocity	허용최소유속	許容最小流速	21094
allowable soil pressure	허용지내력	許容地耐力	10104
allowable stress	허용응력	許容應力	11054
allowable stress design method	허용응력설계법	許容應力設計法	11133
alloy	합금	合金	9731
alloy steel	합금강	合金鋼	9707
alluvial channel	충적수로	沖積水路	8083
alluvial deposit	충적퇴적물	沖積堆積物	17104
alluvial materials	충적물	沖積物	24219
alluvial river (stream)	충적하천	沖積河川	17016
alluvial well	충적우물	沖積井	16328
alluvial-slope (boundary, border) spring	충적경사샘, 경계(변경)샘	沖積傾斜泉, 境界(邊境)泉	16095
alluviation	충적작용	沖積作用	17103
alluvium	충적토	沖積土	24220
alluvium grouting	충적층 그라우팅	沖積層 그라우팅	10153
alteration of contract	계약변경	契約變更	29080
alternate obstacle fishway, vanes fish ladder, staggered flow fish ladder	교대 배플식 어도	交代 배플式 魚道	15205
alternated depth	대응수심	對應水深	8176
alternative energy	대체 에너지	代替 에너지	25046
alternative tourism	대안관광	代案觀光	3325
alumina cement	알루미나 시멘트		9326
aluminium bronzes	알루미늄 청동	알루미늄 青銅	9728
amenity	어메니티		2011
American Association of State Highway Transportation Officials (AASHTO) soil classification system	AASHTO 흙분류법	AASHTO 高分類法	10039
amount of each irrigation	1회 용수량	一回用水量	20035
amount of heat transmission, amount of overall heat transfer	관류열량	貫流熱量	25158
amount of ventilation	환기량	換氣量	25137
amphidromic point	무조점	無潮點	22041
amplified trial load method	확장시험하중법	擴張試驗荷重法	14303
amplitude	진폭	振幅	4093
anabranch	귀환지류	歸還支流	6032
anadromous fish	소하어	溯河魚	15233
anaerobe	혐기성균	嫌氣性菌	26158
anaerobic	혐기성	嫌氣性	26156
anaerobic digestion	혐기성 소화	嫌氣性 消化	26160
analog	애널로그		28102
analog computer	애널로그 컴퓨터		28103

영문색인

analysis of variance, variance analysis	분산분석	分散分析	4005
anchor	앵커		10117
anchor ice	앵커얼음, 정착빙	앵커氷, 碇着氷	6033
anchorage, anchor block (pier)	앵커 블록		14431
anemometer	아네모미터		8001
ANFO	초유폭약	硝油爆藥	12054
angle of deflection	처짐각	처짐角	11087
angle of drift	편류각	偏流角	5115
angle of external (wall) friction	외부마찰각	外部摩擦角	10084
angle of flare, flare angle	플레어 각	플레어 角	13328
angle of internal friction	내부마찰각	內部摩擦角	10085
angle of offtake (obliquity, twist)	분수각도	分水角度	13434
angle of repose	안식각	安息角	10086
angle of sag	처짐각	撓角	6791
angle of shear resistance	전단저항각	剪斷抵抗角	10082
angle of splay, taper	접확각	漸擴角	13327
angularity correction	유향조정	流向調整	6780
animal husbandry facilities	축산설비	畜産設備	25241
anisotropy	이방성	異方性	10137
annealing	풀림		9748
annual depletion rate	연간 감소율	年間 減少率	16136
annual flood	연홍수	年洪水	6601
annual storage	연간저수량	年間貯水量	14128
annual variation	연변화	年變化	4062
annual yield of drainage basin	연간유출고	年間流出高	6424
antagonism	길항작용	拮抗作用	26203
antecedent precipitation	선행강수	先行降水	6288
antecedent precipitation index	선행강수지수	先行降水指數	6289
anti-drop film	무적 필름	無滴 ฟิล름	25068
antidune	역사구	逆砂丘	17110
anti-hunt device	난조방지장치	亂調防止裝置	28239
APEC Engineer	APEC 엔지니어	APEC 엔지니어	32018
APEC Engineer Coordinating Committee	APEC 엔지니어 조정위원회	APEC 엔지니어 調整委員會	32017
API (Application Program Interface)	응용프로그램 인터페이스		28002
APO (Asian Productivity organization)	아시아생산성기구	亞細亞生產性機構	32133
apparent specific gravity	가비중, 겉보기 비중	假比重	7048
apparent velocity [of groundwater]	겉보기유속	假流速	16149
appointment of temporary farm land	일시용지(지정지)	一時利用地(指定地)	23042
approach parapets	어프로치 파라펫		27192
approximate	근사	近似	4016
apron	물받이		15078
aquatic ecosystem	수생태계	水生態系	26250
aqueduct	수로교	水路橋	13607
aquiclude	난투수층	難透水層	16028
aquifer	대수층	帶水層	16031
aquifer loss	대수층손실	帶水層損失	16032
aquifer properties	대수층 특성	帶水層 特性	16034
aquifuge	비대수층	非帶水層	16041
aquitard	난투수성 피압대수층	難透水性 被壓帶水層	16027

영문색인

arable land project, division of arable land	경지계획	耕地計劃	23009
arch	아치		11094
arch abutment	아치 접지면	아치 接地面	14274
arch action, arching	아치작용	아치作用	10120
arch and crown cantilever method	아치와 크라운 외팔보에 의한 해석법		14305
arch bridge	아치교	아치橋	27124
arch centre line	아치 중심선	아치 中心線	14275
arch dam	아치댐		14031
arch dam in series	연속아치댐	連續아치댐	14032
arch element	아치 요소	아치 要素	14273
arch section	아치 단면	아치 斷面	14271
arched (arch) culvert	아치 암거	아치 暗渠	27162
Archimedes screw	아르키메데스 스크루		18006
Architectural Institute of Korea	대한건축학회	大韓建築學會	30343
area (zone) of influence	영향권	影響圈	16371
area irrigated	관개면적	灌溉面積	13012
area leased	취수계약면적	取水契約面積	13010
area matured	성숙면적	成熟面積	13013
area non-perennial	비통년관개면적	非通年灌溉面積	13016
area of artesian flow	자분영역	自噴領域	16065
area perennial	통년관개면적	通年灌溉面積	13015
area-depth curve	면적강우량곡선	面積降雨量曲線	6286
areal rainfall	면적강우량	面積降雨量	6219
areal reduction	감보	減步	3010
arid erosion	건조침식	乾燥浸蝕	24104
arid region (climate)	건조지역(기후)	乾燥地域(氣候)	6003
arithmetic mean	산술평균	算術平均	4048
armouring	조립화	粗粒化	17119
arrangement of route system	노선배치	路線配置	27004
array	어레이, 배열	排列	28156
arrow diagram	화살선도	矢線圖	12075
arsenic	비소	砒素	26017
arterial (main) road, highway	간선도로	幹線道路	27027
arterial drainage	간선배수	幹線排水	21002
artesian (flowing) well, flowing well	자분우물	自噴井	16312
artesian aquifer	자분(피압)대수층	自噴(被壓)帶水層	16040
artesian basin	피압유역	被壓流域	16069
artesian capacity	자분능력	自噴能力	16135
artesian discharge	자분수량	自噴水量	16132
artesian free flow	자유자분흐름	自由自噴流	16146
artesian head	자분수두	自噴水頭	16174
artesian leakage	湧천누수	湧泉漏水	16137
artesian pressure	자분압	自噴壓	16175
artesian spring	자분샘	自噴泉	16089
artesian water	자분수	自噴水	16123
artesian-well capacity, capacity of artesian well	피압우물용량	被壓井容量	16398
artificial and processed aggregates	인공골재	人工骨材	9558
artificial armouring	인공 조립화	人工 粗粒化	17120

영문색인

artificial drains	인공배수	人工排水	21008
artificial lighting	인공조명	人工照明	25172
artificial pozzolans	인공 포졸란	人工 포졸란	9417
artificial rainfall	인공강우	人工降雨	6218
asbestos	석면	石棉	26018
ASCII	아스키, 미국정보교환표준 부호		28157
ASEAN (Association of South East Asian Nations)	아세안	東南亞細亞國家聯合	32130
ash [volcanic]	화산회	火山灰	9025
asphalt	아스팔트		9902
asphalt facing	아스팔트 표층	아스팔트 表層	9927
asphalt mattress (mat, tile, sheet, panel, plank)	아스팔트 매트		9920
asphalt membrane	아스팔트 멤브레인	아스팔트 膜	9921
asphalt paste	아스팔트 접착제	아스팔트 接着劑	9926
asphalt pavement method	아스팔트 포장공법	아스팔트 鋪裝工法	27025
asphalt paving machine	아스팔트 포장기	아스팔트 鋪裝機	12266
asphalt plant	아스팔트 공장	아스팔트 工場	12264
asphalt revetment	아스팔트 덮기		9917
asphalt roofing	아스팔트 루핑		9918
assembly facility, assembly (communal, meeting) hall	집회소	集會所	3271
assimilation	동화	同和	26006
assimilative capacity	동화능력	同和能力	26007
astronomical tide	천문조	天文潮	22029
asymmetrical [nose] cut-water	비대칭 물가름	非對稱 물가름	27175
ATM (Asynchronous Transfer Mode)	비동기식 전송모드		28003
atmometer, evaporimeter,	증발계	蒸發計	6320
atmospheric pressure	기압	氣壓	6007
atmospheric temperature	기온	氣溫	6008
attached groundwater	부착지하수	附着地下水	16111
attenuation	감쇠	減衰	26001
attitude survey	의식조사	意識調查	3215
attribute	속성	屬性	4059
authorized discharge, [designed] full supply discharge, maximum normal	만수유량	滿水流量	13037
autochthonous	원지성	原地性	26232
autoclave curing	오토클레이브 양생	오토클레이브 養生	9612
autocorrelation	자기상관	自己相關	4057
automated irrigation	자동관개	自動灌溉	28318
automatic constant flow offtake	자동 정류량 분수제어공	自動 定流量 分水制御工	13421
automatic control	자동제어	自動制御	28205
automatic controller	자동제어기	自動制御器	28212
automatic data-processing system	자동 데이터 처리 시스템	自動 데이터 處理 시스	28501
automatic device	자동기기	自動機器	28209
automatic hydrological observing	자동수문관측소	自動水文觀測所	28401
automatic irrigation system	자동관수장치	自動灌水裝置	25204
automatic management systems	자동관리 시스템	自動管理 시스템	21115
automatic metering valve	자동 조임 밸브	自動 조임 밸브	28306
automatic pump	자동 펌프	自動 펌프	28341

영문색인

automatic regulation	정치제어	定値制御	25269
automatic semi-constant flow offtake regulator	자동 반정류량 분수제어공 기	自動 半定流量 分水制御 工	13420
automatic silt-sampler	자동유사채취기	自動流砂採取器	28420
automatic siphon spillway	자동 사이펀 물넘이	自動 사이펀 餘水路	28338
automatic spillway	자동 물넘이	自動餘水路	14516
automatic tap for paddy irrigation	자동급수전	自動給水栓	19031
automatic trash screen (rake)	제진기	除塵機	18015
automatic weir	자동보	自動沓	15013
automation	자동화	自動化	28201
autoprobe	자동탐침	自動探針	28424
autotroph	독립영양생물	獨立營養生物	26222
auxiliary reservoir	보조저수지	補助貯水池	14104
auxiliary siphon type water seal	보조 사이펀식 워터실	補助 사이펀 式 워터실	14542
available field (moisture) capacity	유효포장용수량	有效圃場容水量	7067
available moisture (water)	유효수분[량]	有效水分[量]	20030
available NPSH (net positive suction head)	유효흡입수두	有效吸入水頭	18079
available water	유효수분[량]	有效水分[量]	20030
available working days	작업가능일수	作業可能日數	12072
available working head	유효 작동수두	有效 作動水頭	13542
avalanches, valleyward snow avalanching	눈사태 애벌랜칭	눈沙汰	6009 24150
avenue, mall, treelined street	병목도	並木道	3155
average	평균	平均	4046
average (mean) deviation	평균편차	平均偏差	4054
average (mean) supply, period	평균공급량	平均供給量	13033
average (mean) velocity	평균유속	平均流速	6768
average annual flood	연평균홍수	年平均洪水	6602
average infiltration rate	평균침입률	平均浸入率	6404
average strength required	배합강도	配合強度	9668
average velocity [of groundwater]	평균유속	平均流速	16150
axial flow pump	축류펌프	軸流펌프	18024
axial force	축방향력	軸方向力	11076
axis of channel	수로축	水路軸	17041
azonal soil	무대(비성대)토양	無帶(非成帶)土壤	7007

B

babbits	배빗		9735
baby siphon	소형 사이펀	小型 사이펀	14529
baby siphon type water seal	소형 사이펀식 워터실	小型 사이펀式 워터실	14541
back bearing method	역방위법	逆方位法	5085
back filling	뒷채움		12023
back hoe	백호		12213
back sight	후시	後視	5096
backfill	뒤채움		13163
background level	배경수준	背景水準	26011
back-rush	반사파, 인파	反射波, 引波	22130
backslope	배면경사	背面傾斜	24136
backup	백업		28004
backwashing	역세척	逆洗滌	26114

영문색인

backwater	배수	背水	8148
backwater curve	배수곡선	背水曲線	15070
backwater effect	배수효과	背水效果	17074
backwater gate	역류방지 게이트	逆流防止 게이트	21291
badlands	침식불모지	浸蝕不毛地	24012
baffle [wall]	배플		14641
baffle drop (fall)	배플식 낙차공	배플式 落差工	13480
baffle platform	배플 플랫폼		13481
baffle type water seal	배플식 워터실		14548
baffle water tank	정류조	整流槽	24285
baffled outlet pipe drop	배플형 관로식 낙차공	배플型 管路式 落差工	13465
balanced section	평형단면	平衡斷面	11127
balanced water temperature	평형수온	平衡水溫	19055
balancing chamber	평형실	平衡室	18071
balancing depth	균형수심	均衡水深	13135
balancing reservoir (tank), equalising (compensating) reservoir	조정지	調整池	14105
ballast	밸라스트		9580
bamboo pipe	연통, 죽통수	連, 竹通水	33017
band	변동폭	變動幅	28228
bandwidth	대역폭		28005
bank	하안	河岸	17045
bank protection	하안(제방)보호	河岸(堤防)保護	17151
bank protection structures (works)	제방보호구조물	堤防保護構造物	17154
bank slip	제방붕괴	堤防崩壞	17140
bank storage	하안저류	河岸貯溜	6506
bank strengthening	제방보강	堤防補強	17139
bankful	만제	滿堤	6604
bankful discharge	만제유량	滿堤流量	17058
bankful stage	만제수위	滿堤水位	17068
banking	흙쌓기	盛土	12010
banking layer thickness	흙쌓기 두께		14073
bar	사주	砂洲	17106
bar chart	막대그래프	棒 그래프	4023
barbel region	돌잉어 서식영역	돌잉어 棲息領域	15238
barge	토운선	土運船	12277
barograph	자기기압계	自記氣壓計	6010
barometer	기압계	氣壓計	5038
barrage	바라지		15003
barrier	방호울타리	防護柵	27063
barrier spring	연상샘	堰上泉	16085
basalt	현무암	玄武岩	9130
base	기제	基劑	9855
base (basic, permanent) flow	기저유출	基底流出	6425
base (sill) of the notch	노치바닥		13485
base flow separation method	기저유출량분리법	基底流出量分離法	6449
base level of erosion	침식의 기저높이	浸蝕의 基底높이	24165
BASIC (Beginner's All-purpose Symbolic Instruction Code)	베이식		28158
basic concept, fundamental	기본구상	基本構想	3099
basic needs theory	기본수요이론	基本需要理論	2030

영문색인

basic zone of life	기초생활권	基礎生活圈	3101
basic-stage flood	기준홍수	基準洪水	6605
basin characteristics	유역특성	流域特性	6024
basin irrigation	수반관개	水盤灌溉	20006
basin recharge	유역함양	流域涵養	6426
basin report	유역보고서	流域報告書	29106
BAT (Best Available Technology)	최선가용기술	最善可用技術	26035
batch mixer	배치믹서		9667
battery of siphons	조합 사이펀	組合 사이펀	14527
baud	보		28105
bay	베이		15067
BCD (Binary Coded Decimal)	이진화십진수	二進化十進數	28159
beach	해빈	海濱	22093
beach berm	해빈단구	海濱段丘	22094
beach erosion	해빈침식	海濱浸蝕	24118
beach face	해빈면	海濱面	22095
beam	보	梁	11062
bear trap weir	베어트랩 보		15041
bearing capacity	지지력	支持力	10100
bearing capacity factor	지지력계수	支持力係數	10102
bearing capacity formula	지지력공식	支持力公式	10103
bearing stress	지압응력	支壓應力	11030
bed (bottom) width	수로바닥나비	水路底幅	13140
bed factor	하상계수	河床係數	8149
bed level	수로바닥 표고	水路底 標高	13139
bed load	소류사	掃流砂	17112
bed load equation	소류방정식	掃流方程式	8162
bed load function	소류함수	掃流函數	8163
bed load sampler	소류사 채취기	掃流砂 採取器	8034
bed material (sediment)	하상재료	河床材料	8186
bed material sampler	하상물질채취기	河床物質 採取器	8033
bed pitching (beaching)	바닥보호공	바닥保護工	13213
bed plate	바닥판	底板	13545
bed slope	수로바닥 기울기	水路底 傾斜	13138
bed soil	상토	床土	25023
bedding of drain	배수로 받이	排水路 받이	21081
bedrock	기초암반	基礎岩盤	14215
bell-mouth	종구형	鍾口形	13247
belt of fluctuation of watertable, belt of phreatic fluctuation	지하수[면]변동대	地下水[面]變動帶	16057
bench cut	벤치컷		12032
bench flume	벤치플룸	벤치플룸	13334
bench mark	벤치마크		6738
bench terrace	계단밭	階段田	24264
bench, shelf	벤치		13339
benching	층따기		13158
benchmarking	벤치마킹		28006
bend	만곡	灣曲	17091
bending moment	휨 모멘트		11080
bending stress	휨응력	휨應力	11028
benefit-cost analysis	편익비용분석	便益費用分析	1045

영문색인

benefit-cost ratio, B/C ratio	편익비용비	便益費用比	1044
benefitted area	수혜(몽리)면적	受惠(蒙利)面積	19002
benefitted zone (district)	수혜구역	受惠區域	19001
Benkelman beam test	벤켈만 빔 시험	벤켈만 빔 試驗	27021
benthos	저서생물	底棲生物	26219
bentometer	벤토미터		8003
bentonite	벤토나이트		9009
Bentzel tube	벤첼관		8004
berm, inside berm	소단	小段	13154
Bermad valve	버마드 밸브		28309
Bernoulli's theorem	베루누이의 정리		8164
Bhavani stilling basin	브하바니 정수지	브하바니 靜水池	14609
bias	편향	偏向	4105
bid bond, bid guarantee, earnest	입찰보증금	入札保證金	29067
bid, tender	입찰	入札	29064
bidder	입찰자	入札者	29066
biennially cultivated land	숙전	續田	33126
Bienvenue a la Ferme	비앵브니 아 라 페름		3328
bifurcation	분기(점)	分岐[點]	17038
bilateral assistance	쌍무원조	雙務援助	32009
bill of material	자재목록	資材目錄	29033
bill of quantities	수량목록	數量目錄	29034
bill of unit price	단가표	單價表	29032
binary	2진법	二進法	28104
binder	결합재	結合材	9003
binomial distribution	2항분포	二項分布	4045
bioaccumulation	생물누적	生物累積	26236
bioconcentration	생물농축	生物濃縮	26235
biodegradable	생분해성	生分解性	26101
bioenergy	바이오 에너지		25048
biofiltration	생물여과	生物濾過	26242
biological degradation	생물학적 저감	生物學的 低減	26098
biological purification	생물학적 정화	生物學的 淨化	26099
biomagnification	생물확대	生物擴大	26237
biomanipulation	생물학적 제어	生物學的 制御	26059
biomass	생물량	生物量	26238
biota	생물상	生物相	26239
biotic	생물요소	生物要素	26243
biotope	소생물권	小生物圈	3190
bit	비트		12250
bit	비트		28106
bite	바이트		28107
bitumen	역청		9901
bitumen cement concrete lining, asphaltic concrete lining, hot mix asphalt lining	역청 콘크리트 라이닝		13264
bitumen grouted construction	역청주입구조	역청注入構造	9929
bituminous macadam	역청 머캐덤		9928
bival system of regulation	2치조절	二值調節	28350
blain fineness	블레인 분말도	블레인 粉末度	9333
Blaney-Criddle method	블래니 크리들법		20022

영문색인

blanket	블랭킷		14247
blast furnace slag	고로 슬래그	高爐 슬래그	9423
blasting cap	뇌관	雷管	12060
bleeding	블리딩		9596
blemish	흠		9821
blended cement	혼합 시멘트	混合 시멘트	9316
Bligh's creep theory	블라이의 크리프 이론	블라이의 크리프 理論	10202
blind (closed) drainage	맹배수	盲排水	21245
blinding	블라인딩		21279
block diagram	블록도	블록圖	28227
blocks, baffle piers, friction blocks	배플 블록		14639
block sodding, block-sod pitching	평떼붙이기		12019
blow off	배사변	排砂弁	13618
blow out	블로아웃		24146
blown asphalt	블로운 아스팔트		9906
blue-green algae, cyanophyta	남조류	藍藻類	26073
bluff	절벽	絶壁	22072
blunt [nose] cut-water	선원형 물가름	先圓形 물가름	27176
BOD (biochemical oxygen demand)	생물화학적산소요구량	生物化學的酸素要求量	26100
body of the weir	보동		33009
body pigments	체질 안료	體質顏料	9853
bog	소지	沼地	26248
boils, sand boils	분사	噴砂	17127
Bolson	건조분지	乾燥盆地	6507
bolted joint	볼트이음		11116
bond issue	기채	起債	1011
bond stress	부착응력	附着應力	11125
bonding	접착	接着	9826
booster	중계펌프	中繼 펌프	12273
booster pump	부스터 펌프		18042
booting stage	수잉기	穗孕期	19071
border irrigation	보더관개	보더灌溉	20004
bore	보어		6606
bored well	오거굴착우물	오거掘鑿井	16320
boring	보링		10012
boring machine	보링머신		12244
Borland fishway	볼랜드식 어도	볼랜드式 魚道	15209
borrow area	취토장	取土場	14068
borrow pit	토취장	土取場	12008
both-side (two side) intake	양안취수	兩岸取水	15081
bottle silt sampler	부유 실트 채취기	浮遊 실트 採取器	8035
bottom clearance	바닥여유	바닥餘裕	21113
bottom contraction	저면수축	底面收縮	6725
bottom current	저층류	底層流	17077
bottom drainage facility	저층배수시설	底層排水施設	22151
bottom ice	바닥얼음	底冰	6035
bottom set bed	하부퇴적	下部堆積	14137
bottom width	바닥나비	底幅	21097
bottoming out	바닥마무리	바닥整理	21266
bottom-up/top-down planning	상향식/하향식 계획	上向式/下向式 計劃	2024
boulder	호박돌	玉石	9563

영문색인

boundary bank	경계성토	境界盛土	13152
boundary layer	경계층	境界層	8213
boundary line of a lot (site)	부지경계선	敷地境界線	3161
boundary stone	경계석	境界石	13151
boundary trench	경계도랑	境界溝	13150
bowing of bed	바닥곡면	바닥曲面	13234
bowing of jump	도수의 굽힘	跳水의 굽힘	13201
box aqueduct	박스형 수로교	박스型 水路橋	13609
box culvert	상자형 암거	箱子形 暗渠	27161
box drain	상자형 배수암거	箱子形 排水暗渠	21217
box-inlet drop spillway	상자형 낙하식 물넘이	箱子形 落下式 餘水路	14512
BPT (Best Practicable Technology)	최선실용기술	最善實用技術	26036
brackish water	기수	汽水	22152
braided river	망상하천	網狀河川	17017
brail pool	브레일 푸울	브레일 푸울	15220
branch (primary) canal, lateral	지선수로	支線水路	13109
branch drain	지선배수로	支線排水路	21064
branch farm road	지선농도	支線農道	23014
branch head, diversion work	지선분수제어공	支線分水制御工	13406
branch river, effluent	파천	派川	17037
branch staunch (cutoff)	부지수벽	副止水壁	13215
brass	황동	黃銅	9729
brazing	경납땜	硬납땜	9724
breaker	브레이커		12245
breaker zone	쇄파대	碎波帶	22097
breaking strength	파괴강도	破壞強度	11049
breaking wave	쇄파	碎波	22116
bream region	잉어 서식영역	잉어 棲息領域	15239
breast (face) wall	전면벽	側壁	15051
breccia	각력암	角礫岩	9109
brick	벽돌	煉瓦	9201
bridge	다리	橋	27101
bridge afflux, heading-up(bridge)	다리에 의한 배수	다리에 의한 背水	27165
bridge seat	교좌	橋座	27156
bridge shoe	슈우		27190
bridge-cum-fall, bridge-cum-drop, combined bridge and drop	낙차공 붙임 교량	落差工附 橋梁	27111
bridge-cum-regulator, combined bridge and regulator	수위 조정공 붙임교량	水位 調整工附 橋梁	27120
briquette	브리케트		9332
brittleness	취성	脆性	9738
broad-base terrace	광폭 테라스	廣幅 테라스	24260
broadcast sodding	산재 때붙이기	散在 때붙이기	24223
broad-crested drop (fall)	넓은마루 낙차공	廣頂落差工	13468
broad-crested flood	광정홍수	廣頂洪水	6607
broad-crested weir	광정웨어	廣頂웨어	6719
broader living sphere, greater sphere (zone) of daily activities	광역생활권	廣域生活圈	3074
broken-back (dog leg) transition	절면식 완화공	切面式緩和工	13306
bronze	청동	靑銅	9726
brook	실개천		6036

영문색인

brown (unpolished, hulled) rice	현미	玄米	19080
browser	브라우저		28007
brush breaker	부러시 브레이커		12206
brush matting	섶공	畚工	24232
brushwood weir	섶 보	畚 沓	15039
BSC (Balanced Score Card)	균형성과표		28008
bubble tube	기포관	氣泡管	5039
bucket	버킷		14622
bucket apron	버킷 물받이		14630
bucket invert (arch)	버킷 인버트		14627
bucket invert elevation	버킷 인버트 표고	버킷 인버트 標高	14628
bucket ladder excavator	버킷 래더 굴착기	버킷 래더 掘鑿機	12224
bucket lip	버킷 립		14625
bucket teeth	버킷 티스		14629
bucket training wall	버킷 도류벽	버킷 導流壁	14643
bucket type energy dissipator	버킷식 에너지 감세공	버킷式 에너지 減勢工	14620
bucket wheel	버킷휠		6737
bucket wheel excavator	버킷휠 굴착기	버킷휠 掘鑿機	12223
buckling	좌굴	挫屈	11112
budget	예산	豫算	29001
Budget and Accounts Act	예산회계법	豫算會計法	31273
buffer (spreader) strip	완충대	緩衝帶	24237
buffer effect	완충효과	緩衝效果	3206
buffer strip cropping	완충대상재배	緩衝帶狀栽培	24212
bug	버그		28160
building (covered) area	건축면적	建築面積	3024
Building Act	건축법	建築法	31233
building coverage ratio	건폐율	建築率	3027
building density	건축밀도	建築密度	3025
building limes	건축용 석회	建築用 石灰	9301
building line, line of building frontage	건축선	建築線	3026
building stone	건축석재	建築石材	9102
built-up area	기성시가지	既成市街地	3100
built-up lining	혼층라이닝	混層 라이닝	13269
bulk cooler	벌크 쿨러		25255
bulk density	체적밀도	體積密度	7045
bulk factor of soil	토량환산계수	土量換算係數	12013
bulk modulus	체적탄성계수	體積彈性係數	11046
bulkhead	격벽	隔壁	21260
bulking	벌킹		9585
bulldozer	불도저		12217
bump	과속방지턱, 감속턱	過速防止 턱, 減速 턱	27065
bunker silo	병커 사일로		25239
burden	부담금	負擔金	1039
Bureau of Rural Development	농촌개발국	農村開發局	30203
buried asphalt membrane lining	매설 아스팔트 라이닝	埋設 아스팔트 라이닝	13260
Burnt Field Control Act	화전정리에 관한 법률	火田整理에 關한法律	31124
bush cleaner	예초기	刈草機	12202
butterfly valve	접형반	蝶形瓣	18230
buttress	버트레스		14023
buttress dam	버트레스 댐		14024

영문색인

bypass channel	바이패스 수로		14417
bypass head regulator	바이패스 제어장치	바이패스 制御裝置	14418
C			
C/S (Client/Server)			28019
cable crane	케이블 크레인		12269
cableway	색도	索道	12229
CAD/CAM (computer aided design/computer aided manufacture)	컴퓨터 지원 설계/컴퓨터 지원 제조		28108
CAD/MX (Computer Aided Design/Moss for Extension)	전산설계 자동화 시스템		28010
cadaster, cadastral map	지적도	地籍圖	3266
cadaster, land register	양안	量案	33129
Cadastral Act	지적법	地籍法	31282
cadastral surveying	지적측량	地籍測量	5016
cage housing for poultry	케이지 계사	케이지 鷄舍	25244
caisson	케이스		10113
caisson foundation	케이스 기초	케이스 基礎	10114
calibration, calibrating, rating	검정	檢定	8342
California bearing ratio test	CBR시험		27019
calking compound	코킹 컴파운드		9881
CALS/EC (Commerce At Light Speed)	광속거래	光速去來	28009
camber	캠버		14069
canal	운하, 수로	運河, 水路	8079
canal evaporation losses	수로 증발손실	水路 蒸發損失	13251
canal land width, right-of-way	수로부폭	水路數幅	13141
canal overflow spillway	월류형 물넘이	越流型 餘水路	13493
canal scraper	수로 스크레이퍼	水路 스크레이퍼	21085
canal spillway	수로물넘이	水路餘水吐	13492
canalization	운하공사	運河工事	17135
canal-system water requirement	시설관리용수	施設管理用水	19067
canopy interception	수관차단	樹冠遮斷	6450
cant	캔트	片勾配	27054
cantilever	외팔보		11066
cantilever bridge	캔틸레버 다리		27140
cantilever elements	외팔보 요소	외팔보 要素	14279
cantilever section	외팔보 단면	외팔보 斷面	14278
canyon	협곡	峽谷	14002
canyon-shape factor	계곡형상계수	溪谷形狀係數	14213
capacity curve	저수용량곡선	貯水容量曲線	14126
capacity of a well	우물용량	우물容量	16375
capacity statement	용량표	容量表	13187
capillary (fringe) groundwater	모관지하수	毛管地下水	16109
capillary fringe	모관수대	毛管水帶	16035
capillary rise	모관상승	毛管上昇	16036
capillary movement	모관이동	毛管移動	21203
capping slab	캐핑 슬래브		27199
carbon dioxide enrichment	탄산가스 시용	탄산가스 施用	25208
carbon dioxide generator	탄산가스 발생기	탄산가스 發生器	25207
carbon nitrogen ratio	탄질비 (C/N 비)	炭窒比	7042
carbon steel	탄소강	炭素鋼	9706

영문색인

carbonaceous BOD	탄산성 BOD	炭酸性 BOD	26134
carbonized chaff, carbonized rice hull	훈탄	燻炭	25017
carcinogen	발암성 물질	發癌性 物質	26214
carnivore	육식동물	肉食動物	26227
carrier drain	반송배수로	搬送排水路	21067
carry-over	이월	移越	29005
carryover storage	이월저수량	移越貯水量	14131
carry-over works	이월공사	移越工事	29014
cascade	계단폭포	階段瀑布	17032
cascade drop (fall), fall drop in series, ladder of drops (falls)	연속 낙차공	연속 落差工	13475
case hardening	표면경화	表面硬化	9752
case study	사례연구	事例研究	29119
cased well	유관우물	有管井	16331
cast in situ concrete	현장타설 콘크리트	現場打設 콘크리트	9535
cast iron	주철	鑄鐵	9711
casting	주조	鑄造	9741
cast-in-place concrete pile	현장타설 콘크리트말뚝	現場打設 콘크리트 말뚝	10115
cat (shell) ice	박빙	薄氷	6037
catabolism	이화작용	異化作用	26255
catadromous fish	강하어	降河魚	15232
catastrophic flood	재난적 홍수	災難的 洪水	6609
catch of gauge	계기의 수수부	計器의 受水部	6290
catchment (basin) outlet channel	유역출구수로	流域出口水路	21090
catchment area, basin [of an aquifer]	포수역, [대수층] 유역	捕水域, [帶水層의] 流	16068
category	구분	區分	4014
Cathetometer	캐디트미터		8005
cathode ray oscillograph	음극선 오실로그래프		8006
cation exchange capacity (CEC)	양이온 교환용량	陽이온 交換容量	7078
Cauchy number	코오시 수		8150
causeway	독길		27189
cave-in	낙반	落盤	12049
cavern water	동혈수	洞穴水	16107
cavern water reservoir	동혈수 저류지	洞穴水 貯溜池	16108
caving	제방함몰	堤防陷沒	17141
cavitation	캐비테이션		8147
cavitation	공동현상	空洞現象	18097
cavitation number	캐비테이션 수		8151
cavitation parameter	캐비테이션 파라미터		8152
cavitation tank	캐비테이션 시험수조	캐비테이션 試驗水槽	8333
cavitation tunnel	캐비테이션 터널		8334
cavity tubewell	공동관우물	空洞管井	16304
CBD (Component Based Development) Methodology	컴포넌트기반개발방법론		28011
CDP (Career Development Program)	경력개발계획		28012
CD-ROM (compact disk ROM)	CD-ROM		28138
ceiling stream, river with bed above ground	천정천	天井川	17020
celerity	셀레리티		13236
cement concrete lining, portland cement concrete lining	콘크리트 라이닝		13266

영문색인

cement mortar lining	시멘트 모르타르 라이닝	13263
cement paste, neat cement	시멘트풀	9331
cement-mortar coating	시멘트 모르타르 코팅	9888
census	국세조사	國勢調査 3083
center of figure, centroid	도심	圖心 11013
center pivot irrigation	센터피봇 관개	20012
central (center) district (area)	중심지구	中心地區 3252
central angle of arch dam	아치댐 중심각	아치댐 中心角 14272
central control	집중제어	集中制御 28214
central heating	집중난방	集中暖房 25115
central mixed concrete	중앙 혼합 콘크리트	中央 混合 콘크리트 9529
central place theory	중심지이론	中心地理論 2016
central surface velocity	중앙표면유속	中央表面流速 6789
central tendency	중심적 경향	中心的 傾向 4088
centralization	중앙집중	中央集中 3254
central-place theory (CPT)	중심지이론	中心地理論 3253
centre marks	중심점	中心點 13175
centrifugal jiggings	원심력 다지기	遠心力 다지기 9678
centrifugal pump	원심펌프	遠心펌프 18019
centripetal pump	구심펌프	求心펌프 18036
cesspool	오수조	汚水槽 26119
C-factor	씨 팩터	5079
CGIAR (Consultative Group on International Agricultural Research)	국제농업연구협의그룹	國際農業研究協議그룹 32142
chain	체인	5105
chain (tape) gauge	쇠사슬수위계	쇠사슬水位計 6753
chain saw	전기톱	電氣톱 12201
chamber method	챔버법	챔버法 20023
channel	채널	28141
channel	하도, 수로	河道, 水路 8078
channel capacity	수로용량	水路容量 6610
channel efficiency	수로효율	水路效率 13253
channel erosion	수로침식	水路浸蝕 24112
channel for salt extraction	제염수로	除塩水路 22079
channel improvement	하도개수	河道改修 6611
channel line	하도선	河道線 17042
channel precipitation	하도강수	河道降水 6224
channel spring	하천샘	河泉 16097
channel stabilization	수로안정화	水路安定化 21086
channel storage	하도저류	河道貯溜 6503
character	문자	文字 28161
characteristic curve [of a channel]	수로특성곡선	水路特性曲線 21058
check dam, erosion control dam	사방 댐	砂防 댐 24281
check gate, check [structure]	제수문	制水門 21105
check plates	체크 플레이트	체크 플레이트 13554
check valve	체크 밸브, 역지반	逆止瓣 18231
check weir	협보	狹溜 33028
cheesecloth	한랭사	寒冷紗 25196
chemical admixture	혼화제	混和劑 9403
chemical deterioration [of cement]	화학적 변질	化學的 變質 9639
chemical gauging, chemihydrometry	화학적 유량측정	化學的 流量測定 6807

영문색인

chemical grouting	약액주입, 케미컬 그라우	藥液注入	10157
chert	각암	角岩	9108
Chezy's formula	첸지공식	契止公式	8165
chicken treatment facilities	계육처리시설	鷄肉處理施設	25247
chill protection irrigation	보온관개	保溫灌溉	19008
chimney drain	굴뚝형 배수구	굴뚝型 排水溝	14229
Chinooks	치누크 바람		6508
chipping	치핑		9634
chiselling	혹따기		12041
chlorination	염소처리	鹽素處理	26117
chlorophyll effect	엽록효과	葉綠效果	5087
chlorophyll	엽록소	葉綠素	26254
choncrete mixer	콘크리트 믹서		12259
chong (10 jims of paddy rice)	총	總	33108
chopping (pyramidal) wave	삼각파	三角波	22117
chronic toxicity	만성 독성	慢性 毒性	26212
chute	급류공	急流工	13488
chute (trough) spillway	급경사 물넘이	急傾斜 餘水路	14514
chute blocks	슈트 블록		14638
CIDA (Canadian International Development Agency)	캐나다 국제개발단	캐나다國際開發團	32137
CIGR (Commission internationale du genie rural (불어), International Commission of Agricultural CIO (Chief Information Officer)	국제농공위원회	國際農工委員會	32151
Cipolletti (trapezoidal) weir	정보관리책임자		28014
circle	치폴레티 웨어, 제형웨어	梯形웨어	6716
circle (sphere) of influence	분도원	分度圓	5062
circle of influence	영향권	影響圈	3205
circuit breaker	영향원	影響圓	16372
circular [nose] cut-water, half round cut- water	차단기	遮斷器	18109
city (town, urban) plan (planning)	반원 물가름	半圓 물가름	27174
city center, urban core, inner city	도시계획	都市計劃	3135
CKO (Chief Knowledge Officer)	도시심	都市心	3143
clad steel			28015
clam shell	강합판	鋼合板	9719
class	클램셸		12215
clay	계급	階級	4010
clay mineral	점토	粘土	9013
clay tile	점토광물	粘土鑛物	9424
clays and shales pozzolans	점토관	粘土管	21228
Clean Air Conservation Act	점토와 세일 포졸란	粘土와 세일 포졸란	9418
clean tilled crops	대기환경보전법	大氣環境保全法	31249
clear coatings	격리경작작물	隔離耕作作物	24202
clear overfall type water seal	투명도장	透明塗裝	9864
clear waterway	완전자유낙하식 워터실	完全自由落下式 워터실	14546
clearance	순수로 나비	純水路幅	15074
clearance limit	여유고(폭) [차랑, 선박]	餘裕高(幅)	27194
client	건축한계	建築限界	27008
cliff spring	절벽샘	崖泉	28013
			16090

영문색인

climatic cycle	기후주기	氣候週期	6011
climatic year	기후년	氣候年	6001
climatology	기후학	氣候學	6080
clinker	클링커		9312
clinometer	클리노미터		5112
close contact with water, water-	친수	親水	3281
close-coupled pump, direct	직결펌프	直結펌프	
connected pump			18051
closed conduit drop (fall), pipe drop	관로식 낙차공	管路式 落差工	13464
closed conduit flow	관로류	管路流	8092
closed conduit offtake regulator	관로형 분수제어공	管路型 分水制御工	13423
closed drain	지하배수관	地下排水管	21233
closed impeller	폐쇄임펠러	閉鎖回轉子	18057
closed impeller pump	폐쇄임펠러펌프	閉鎖回轉子펌프	18053
closed transition	폐쇄원화공	閉鎖緩和工	13317
closed weir	체절보	締切狀	15047
closed-drainage (non-contributing)	맹배수구역	盲排水區域	
area, blind drainage area			21015
closing dike	체절제	締切堤	17148
cloth tape	베줄자		5059
clothoid	클로사이드		27058
cloud burst	집중호우	集中豪雨	6214
cloud-velocity gauging	농도유량측정법	濃度流量測定法	6806
cluster analysis	군집분석	群集分析	3084
coagulant	응집제	凝集劑	26123
coagulation	응집	凝集	26122
coal dust	미분탄	微粉炭	8345
coal-tar enamel	콜타르 에나멜		9885
coal-tar pitch	콜타르 피치		9886
coarse aggregate	굵은골재	粗骨材	9575
coarse rack	1차 스크린		14449
coastal (nearshore) current	연안류	沿岸流	22063
coat	코트		9884
cobble	조약돌	栗石	9562
COD (chemical oxygen demand)	화학적 산소요구량	化學的 酸素要求量	26165
code	코드, 부호	符號	28162
coefficient of active earth pressure	주동토압계수	主動土壓係數	10188
coefficient of compound roughness	합성조도계수	合成粗度係數	8205
coefficient of consolidation	압밀계수	壓密係數	10065
coefficient of contraction	수축계수	收縮係數	8144
coefficient of determination	결정계수	決定係數	4009
coefficient of discharge	유량계수	流量係數	13240
coefficient of drag (friction)	마찰저항계수	摩擦抵抗係數	8071
coefficient of earth pressure	토압계수	土壓係數	10187
coefficient of earth pressure at rest	정지토압계수	靜止土壓係數	10190
coefficient of eddy viscosity	와점성계수	渦粘性係數	8201
coefficient of internal friction	내부마찰계수	內部摩擦係數	10191
coefficient of kinematic viscosity	동점성계수	動粘性係數	8199
coefficient of kinetic eddy viscosity	와동점성계수	渦粘動性係數	8202
coefficient of passive earth pressure	수동토압계수	受動土壓係數	10189

영문색인

coefficient of permeability (conductivity, transmission), hydraulic conductivity, transmission constant	투수계수, 수리전도도, 전 도계수, 전도상수	透水係數, 水理傳導度, 傳導係數, 傳導常數,	16156
coefficient of river regime	하상계수	河狀係數	17101
coefficient of storage	저류계수	貯溜係數	16152
coefficient of thermal expansion	열팽창계수	熱膨脹係數	25164
coefficient of volume compressibility	체적압축계수	體積壓縮係數	10063
cofferdam	가물막이댐, 코퍼댐	假締切	12066
coffin	함거	函渠	21281
cohesion	점착력	粘着力	10083
cohesive (coherent) material	응집성 재료	凝集性 材料	8187
coefficient of viscosity	점성계수	粘性係數	8197
coil type fishway	코일식 어도	코일式 魚道	15215
colcrete	폴크리트		27200
cold frame(bed)	냉상	冷床	25129
cold insulator, cold reserving materials	보냉재	保冷材	25062
cold joint	콜드 조인트		9681
cold storage	저온저장	低溫貯藏	25217
cold water damage	냉수장애	冷水障礙	19057
cold-applied coal-tar paints	폴타르 페인트		9873
cold-laid mixture	냉각배합	冷却配合	9916
coliform group	대장균군	大腸菌群	26087
collecting (lateral, collector) drain	집수거	集水渠	21231
collective outlet	집수로	集水路	24243
collector ditch	집수거 [지표배수]	集水渠	21091
collimation line, line of sight	시준선	視準線	5080
collusion	담합	談合	29070
colluvium	붕적토	崩積土	24168
colored film	착색 필름	着色 ฟิล름	25072
colour pigments	유색안료	有色顏料	9852
colour-in-oil	컬러인오일		9854
column bent pier	원주교각	圓柱橋脚	27147
column supported pier	교각식 잔교	橋脚式 棧橋	22056
columnar buttress dam	컬럼식버트레스 댐		14029
combination well	조합우물	組合井	16324
combined level	절충형 레벨	折衷型 레벨	5048
combined lump-sum and unit-price contract	총액 및 단가 복합계약	總額 및 單價 複合契約	29055
combined method of spreading and injection	확수법과 주입법의 결합	擴水法和 注入法の 結合	28428
combined sewer system	함양법	涵養法	26155
command	합류식 하수도	合流式 下水道	13181
command	코맨드		28163
command statement	명령	命令	13189
comment	코맨드 표	코맨드 表	28165
commentator of cultural	설명		3327
commercial aluminium	문화유산해설사	文化遺産解說師	9725
commercial farming	상용 알루미늄	商用 알루미늄	3178
comminution	상업적 농업	商業的 農業	26093
common brasses	분쇄	粉碎	9730
	일반황동	一般黃銅	

영문색인

common facilities	공동시설	共同施設	3059
common heritage	공유유산	共有遺産	3065
communal organization, community, regional society	지역사회	地域社會	3264
commune, community	공동체	共同體	3060
communication (access, accommodation) structures	통행구조물	通行構造物	13192
communication channel (line)	통신 채널(회선)	通信 채널(回線)	28535
community development	지역사회개발	地域社會開發	2019
commuter zone	통근권	通勤圈	3297
compacted earth lining	다짐흙 라이닝		13270
compacting factor test	다짐계수시험	다짐係數試驗	9591
compaction	다짐	搗固	10221
compaction control	다짐관리	搗固管理	10224
compaction curve	다짐곡선	搗固曲線	10222
compaction energy	다짐에너지		10226
compaction test	다짐시험	搗固試驗	10225
comparator	비교기	比較器	28230
compass	컴파스		5111
compass surveying	컴파스 측량	컴파스 測量	5020
compatible	호환성	互換性	28110
compensated earth volume	보정토량	補正土量	12030
compensation payments	보상지불	補償支拂	29037
competitive-bid contract	일반경쟁계약	一般競爭契約	29046
competitive-bid contract among specified bidders	지명경쟁계약	指名競爭契約	29047
compiling routine	컴파일 루틴		28166
complete control	완전지배	完全支配	6746
completion certificate	완료증명서	完了證明書	29104
completion report	준공보고서	竣工報告書	29118
component	분력	分力	11004
component current	분조류	分潮流	22062
component tide	분조	分潮	22039
composit hut, manure hut	퇴비사	堆肥舍	25258
composite dam	복합댐	複合댐	14038
composite drainage system	복합배수조직	複合排水組織	21032
composite drainage system	혼성배수조직	混成排水組織	21042
composite slip surface	복합활동면	複合滑動面	10128
composite surface of failure	복합 파괴면	複合破壞面	10192
composition of forces	힘의 합성	힘의 合成	11003
composting	퇴비화	堆肥化	26041
compound hydrograph	복합수문곡선	複合水文曲線	6428
compound tide	복합조	複合潮	22036
compound well	복합우물	複合井	16314
comprehensive (integrated) development	종합개발	綜合開發	3244
Comprehensive Agricultural Development Project	대단위 농업종합개발사업	大單位農業綜合開發事業	30008
Comprehensive National Planning	국토종합계획	國土綜合計劃	2005
compression index	압축지수	壓縮指數	10064
compressive force	압축력	壓縮力	11077

영문색인

compressive strength, unconfined	압축강도	壓軸強度	
compressive strength			10193
compressive stress	압축응력	壓縮應力	11025
computer control	컴퓨터 제어	컴퓨터 制御	25276
computer graphics	컴퓨터 그래픽스		28109
concave bank	오목하안	凹河岸	17048
concentrated load	집중하중	集中荷重	11059
concentration	농도	濃度	26004
concept (structure) plan	구조계획	構造計劃	3081
concrete	콘크리트		9501
concrete batcher plant	콘크리트 공장	콘크리트 工場	12258
concrete erosion	콘크리트 침식	콘크리트 浸蝕	9635
concrete gravity dam	중력식 콘크리트 댐	重力式 콘크리트 댐	14021
concrete mix	콘크리트 배합	콘크리트 配合	9544
concrete of dry consistence	뒤틀 비빔 콘크리트		9511
concrete paving machine	콘크리트 포장기	콘크리트 鋪裝機	12263
concrete spraying machine	콘크리트 살포기	콘크리트 撒布機	12262
concrete transfer machine	콘크리트 운반기	콘크리트 運搬機	12260
concrete vibrater	콘크리트 진동다짐기	콘크리트 振動다짐기	12261
condensation	응축현상, 응결현상	凝縮現象, 凝結現象	6012
condensation nuclei	응결핵	凝結核	6013
conditioning	슬러지 상태조절	슬러지 狀態調節	26107
conditions of site, locational	입지조건	立地條件	3227
conduit	통관, 도관	樋管, 導管	14409
conduit regulator, surge tank	조압수조	調壓水槽	14423
cone of depression (exhaustion, influence), cone of watertable (pumping) depression, cone of pressure relief	저하(고갈, 영향권)원추, 수면(양수)저하원추, 압력 완화원추	低下(枯渴, 影響卷)圓錐, 水面(揚水)低下圓錐, 壓力緩和圓錐	16368
cone valve, Howell-bunger valve	콘 밸브		18224
confetti	콘페티		8346
confidence interval	신뢰구간	信賴區間	4061
confined aquifer	피압대수층	被壓帶水層	16039
confined eddy	제한소용돌이	制限渦	17079
confined water (groundwater)	피압[지하]수	被壓[地下]水	16130
confined-water well	피압우물	被壓井	16333
confining bed (layer, stratum)	경계층	境界層	16026
confluence	합류[점]	合流[點]	17036
conjugate depth	공액수심	共扼水深	8177
connate water	자연수	自然水	16124
connecting road	연락용 도로	連絡用 道路	23015
conservation	보전	保全	24002
conservation farming	보전농경	保全農耕	24005
conservation reservoir	보전저수지	保全貯水池	14103
conservation storage	보전저수량	保全貯水量	14130
conservative pollutants	보존성 오염물질	保存性 汚染物質	26012
consistency	컨시스턴스 [흙]		10029
consistency index	컨시스턴스 지수	컨시스턴스 指數	10034
consistency limit	컨시스턴스 한계	컨시스턴스 限界	10030
consistency, consistence of concrete	반죽질기		9592
console	콘솔		28131

영문색인

consolidated drained [shear] test (CD-test)	압밀배수전단시험	壓密排水剪斷試驗	10077
consolidated undrained [shear] test (CU-test)	압밀비배수전단시험	壓密非排水剪斷試驗	10076
consolidation	압밀	壓密	10061
consolidation (area, blanket) grouting	컨솔리데이션 그라우팅		10149
constant downstream level gate	하류정수위 게이트	下流定水位 게이트	28327
constant angle arch dam	정각아치댐	定角아치댐	14033
constant downstream level offtake regulator	하류정수위 분수제어공	下流定水位 分水制御工	13425
constant error	정오차	定誤差	5099
constant radius (center) arch dam	정반경 아치댐	定半徑 아치댐	14034
constant upstream level gate	상류정수위 게이트	上流定水位 게이트	28326
constant upstream level offtake	상류정수위 분수제어공	上流定水位 分水制御工	13426
constant upstream level outlet,	상류수위 일정형 분수공	上流水位 一定型 分水工	
constant upstream level farm turnout			13514
constant volume control (operation)	정체적제어	定體積制御	28325
constant-head orifice offtake regulator	정수두 오리피스 분수제어공	定水頭 오리피스 分水制御工	13422
constitutive equation	구성식	構成式	10121
constriction	수축부	收縮部	13221
constriction rate-of-flow meter	유량계용수축부	流量計用收縮部	13226
constriction water-meter	양수계수축부	量水計收縮部	13225
constructed wetland	인공습지	人工濕地	26252
construction control	시공관리	施工管理	12069
construction control of embankment	성토시공관리	盛土施工管理	12016
construction cost	공사가격	工事價格	29039
construction cost index	건설비용지수	建設費用指數	29041
construction joints	시공이음매	施工이음매	14260
Construction Machinery Management Act	건설기계관리법	建設機械管理法	31223
construction planning	시공계획	施工計劃	12070
construction progress report	공사진척보고서	工事進捗報告書	29116
construction schedule	공정표	工程表	12073
construction supervisor	공사감독자	工事監督者	29084
Construction Technology Management Act	건설기술관리법	建設技術管理法	31222
consultant	기술전문가, 컨설턴트	技術專門家	32019
consulting firm	용역회사	用役會社	29006
consumptive use	소비수량	消費水量	20016
contact clay	콘택트 클레이		14066
contact grouting	콘택트 그라우팅		10155
contact load	접촉유사	接觸流砂	8223
contact spring	접촉샘	接觸泉	16091
contamination	물오염	물汚染	26020
contents	컨텐츠		28016
contingencies, contingency reserve	예비비	豫備費	29038
continuity of discharge, continuity of flow	흐름의 연속성	흐름의 連續性	8118
continuous beam	연속보	連續보	11069
continuous concrete wall	지중연속벽 공법	地中連續壁 工法	14223

영문색인

continuous drought days, continuous dry spell days	연속한발(한발계속)일수, 무강수계속일수	連續旱魃(旱魃繼續)日數, 無降水繼續日數	6014
continuous irrigation	연속관개	連續灌溉	19006
continuous mixer	연속믹서	連續믹서	9676
continuous sand trap	연속식 모래받이	連續式 모래받이	13452
contour bund	등고두렁	等高두렁	24214
contour bunding	등고두렁조성	等高두렁造成	24215
contour ditch irrigation	등고선관개	等高線灌溉	20005
contour farming	등고선 재배	等高線栽培	24208
contour strip cropping	등고선대상재배	等高線帶狀栽培	24213
contour terrace	등고선 테라스	等高線 테라스	24263
contra jet energy dissipator, interacting jets dissipator	제트 충돌식 감세공	제트 衝突式 減勢工	14631
contract	청부계약	請負契約	29044
contract document	계약서	契約書	29075
contract farming	임대경작	賃貸耕作	1022
contract period	계약기간	契約期間	29012
contract price	청부가격	請負價格	29043
contracted orifice	수축 오리피스	收縮 오리피스	13530
contracted waterway	수축수로	收縮水路	15073
contracted weir	수축웨어	收縮웨어	6720
contracting officer	계약담당자	契約擔當者	29060
contraction	수축	收縮	6726
Contraction joint	수축이음매	收縮이음매	14258
contraction joint grouting	수축이음 그라우팅	收縮이음 그라우팅	10156
contraction joints	수축이음매	收縮이음매	13167
contraction ratio	수축비	收縮比	8145
contraction transition	점축완화공	漸縮緩和工	13318
contractor	수급인, 계약자	受給人, 契約者	29073
control action	제어동작	制御動作	25268
control band	제어폭	制御幅	28229
control chart	관리도	管理圖	12082
control flume	계측수로	計測水路	6788
control house	조작실	操作室	14269
control limit	관리한계	管理限界	12083
control logic	제어이론	制御理論	28324
Control of Firearms, Swords, Explosives, etc. Act	총포도검 화약류등단속법	銃砲刀劍火藥類等團束法	31267
control of humidity	습도조절	濕度調節	25165
control of temperature	온도제어	溫度制御	25089
control section	지배 단면	支配斷面	8119
control structure	조절구조물	調節構造物	14561
control surveying for detailing	세부도근측량	細部圖根測量	5006
control valve	제어 밸브	制御 밸브	28203
control well	조정우물	調整井	16323
control, control section	지배 단면	支配斷面	6745
controlled atmosphere storage	CA 저장	CA 貯藏	25223
controlled blasting	조절폭파공법	調節爆破工法	12062
controlled concrete	컨트롤드 콘크리트		9502
controlled pipe outlet	제어식 관 분수공	制御式 管 分水工	13520
controlled spillway	조절 물넘이	調節 餘水路	14503

영문색인

controlled variable	제어량	制御量	28221
controller	제어자	制御器	28211
controlling complex	제어복합체	制御複合體	28213
controlling elements	제어요소	制御要素	28220
convection	대류	對流	6015
convective precipitation	대류성 강수	對流性降水	6225
convenient facilities	편의시설	便宜施設	3219
convergent drainage pattern	집중 배수방식	集中 排水方式	21027
conversion	마름질		9823
conversion loss	천이손실	遷移損失	13325
conversion of farmland of non-farm	농지전용	農地轉用	3117
convex bank	볼록하안	凸河岸	17049
conveyance (transmission) losses	수로(도수)손실	水路(導水)損失	13252
conveyance structure	통수구조물	通水構造物	8181
conveyor	컨베이어		12228
cooling	냉각, 쿨링	冷却	14222
cooling degree hour	냉방 디그리 아워	冷房 디그리 아워	25155
cooling fan	냉방팬	冷房 팬	25149
cooling load	냉방부하	冷房負荷	25154
cooperative groups for agricultural production	농업생산조직	農業生產組織	1025
coordination of competitive land uses	토지이용조정	土地利用調整	3293
copper bearing steel	함동철	含銅鐵	9717
coppice mound	관목언덕	灌木 언덕	24233
core [wall], membrane	코어		14059
core of section	단면의 핵	斷面의 核	11111
core wall	심벽	心壁	13172
core-wall type rockfill dam	코어형 록필댐		14011
corporate juridical person	사단법인	社團法人	31010
corrasion	삭마	削磨	24141
correlation	상관	相關	4056
correlation coefficient	상관계수	相關係數	4058
corrosion	부식	腐蝕	24144
cosmic water	우주수	宇宙水	16118
cost allocation	비용분담	費用分擔	1036
cost estimates	적산	積算	29024
cost minimization	비용최소화	費用最小化	3167
cost of owning and operating	기계경비	機械經費	
construction equipment			12280
cost plus	실비가산	實費加算	29050
cost plus fixed fee contract	실비가산정액계약	實費加算定額契約	29051
cost plus fixed fee contract plus bonus and penalty contract	실비가산정액-상여-벌금 계약	實費加算定額-賞與-罰金契約	29053
cost plus percentage contract	실비가산정률계약	實費加算定率契約	29052
cost slope	비용경사	費用傾斜	12097
co-tidal chart	등조시도	等潮時圖	22050
countermeasure of reservoir surroundings	저수지주변 조정	貯水池周邊 調整	14153
Countermeasures against Natural Disaster Act	자연재해대책법	自然災害對策法	31240
counterpart	대충요원	對充要員	32020

영문색인

counter-urbanization	역도시화	逆都市化	3201
counterweight fill, loading berm	압성토	押盛土	10167
counterweights	카운터웨이트		28244
country elevator	곡물저장시설	穀物貯藏施設	25235
covariance	공분산	共分散	4013
covariation	공변동	共變動	4012
cover	철근피복	鐵筋被覆	9655
cover crop	피복작물	被覆作物	24203
counter (back) berm, cover,	카운터 범		13156
covering for heat insulation, covering	보온피복	保溫被覆	
for keeping warm			25100
covering materials	피복재	被覆材	25059
CPM (critical path method)	씨피엠		12078
CPU (central processing unit)	중앙연산장치	中央演算裝置	28142
cracked cantilever analysis	크랙외팔보 해석법		14308
cradle	가대	架臺	21257
crane	기중기	起重機	12267
created substitute land/creative	창설환지	創設換地	
(produced) replotting			23036
creek	소하천, 천	小河川, 川	17011
creek appurtenant structure	소하천부속물	小河川附屬物	17007
creek area	소하천구역	小河川區域	17013
creek improvement	소하천정비	小河川整備	17134
creep	크리프		11052
creep [of concrete]	크리프 [콘크리트의]		9636
creep length	침투로장	浸透路長	10196
creep line, line of creep	침투선	浸透線	10198
creep rate (ratio)	크리프비		10199
creosote	크레오소트		9887
crest	마루		14287
crest length	마루 길이	頂長	13195
crest length	동마루 길이	堤頂長	14045
crest width	마루 나비	頂幅	13194
critical angle of slope	한계경사각	限界傾斜角	10146
critical block method	CB 법	CB 法	19051
critical circle	임계원	臨界圓	10129
critical depth	한계수심	限界水深	8178
critical discharge	한계양수량	限界揚水量	16399
critical erosion period	한계침식기	限界浸蝕期	24158
critical exit gradient	한계출구경사	限界出口傾斜	16400
critical flow	한계류	限界流	8112
critical friction velocity	한계마찰속도	限界摩擦速度	8224
critical hydraulic gradient	한계동수경사	限界動水傾斜	10054
critical path	한계공정 (애로공정)	限界工程 (隘路工程)	12077
critical slope	한계경사	限界傾斜	8179
critical storm period	한계강우기간	限界降雨期間	6613
critical tractive force	한계소류력	限界掃流力	8073
critical velocity	한계유속	限界流速	8132
critical velocity ratio (CVR)	한계소류속비	限界掃流速比	8135
CRM (Customer Relationship Management)			28017

영문색인

crop coefficient	작물계수	作物係數	20020
crop intensity	작물강도	作物強度	13018
crop ratio	식부비율	植付比率	13020
crop residues	작물잔재	作物殘滓	24240
crop rotation	윤작	輪作	24239
cropping acreage, planted area	작부면적	作付面積	3230
cropping intensity	경지(토지)이용률	耕地(土地)利用率	3253
cross hair line	십자선	十字線	5083
cross leveling	횡단측량	橫斷測量	5015
cross regulator, check structure,	유수제어공	流水制御工	13401
cross section	수로횡단면	水路橫斷面	13122
cross slope	횡단경사	橫斷傾斜	27062
cross-drainage work, drainage	횡단배수구조물	橫斷排水構造物	13601
crossing			16379
cross-section area of a well	우물 횡단면적	우물 橫斷面積	16379
cross-sectional area of flow	통수단면	通水斷面	8180
cross-slope ditch system	완경사배수명거조직	緩傾斜排水明渠組織	21034
crotch	수직합류점	垂直合流點	14522
CRT (cathode ray tube)	음극선관	陰極線管	28143
crusher	쇄석기	碎石機	12255
cryology	빙설학	氷雪學	6088
crystallization	결정작용	結晶作用	9103
cubicle	큐비클		18108
cultivated road	경작도	耕作道	23016
cultivation with supplementary light	보광재배	補光栽培	25174
cultivation with varying temperature set	변온관리	變溫管理	25090
point			25090
culturable commanded area	지배경작면적	支配耕作面積	13005
culturable irrigable area	경작관개가능면적	耕作灌溉可能面積	13004
culturally-induced erosion	경작침식	耕作浸蝕	24120
culture medium, medium	배지	培地	25016
cumulative distribution curve	누적도수분포곡선	累積度數分布曲線	4019
cumulative error	누적오차	累積誤差	4087
cumulative runoff	누가유출량	累加流出量	6429
cup basin type water seal	컵형 정수지식 워터실	컵形 靜水池式 워터실	14538
curb	연석	緣石	27053
curing	양생	養生	9606
curing with sealing compound	피막양생	皮膜養生	9618
current direction indicator, direction	유향계	流向計	8007
current line	유속측정용선	流速測定用線	6778
current meter	유속계	流速計	6776
current transformer	변류기	變流器	18114
curtain grouting	커튼 그라우팅		10148
curtain wall	커튼 월		15053
curve ruler method	곡선자법	曲線定規法	10068
curve setting	곡선설정	曲線設定	5029
curved silting (sediment) basin	곡선형 침사지	曲線形 沈砂池	13445
curved weir	곡보	曲狀	15035
curved wing	곡선날개벽	曲線날개壁	13460
curvilinear greenhouse	반원형 온실	半圓形 溫室	25037
curvimeter	커브미터		5110

영문색인

custom of water use	수리관행	水利慣行	1029
customizing	커스터마이징		28018
cut- water	물가름		27173
cut-and-cover section	절개폐쇄 단면	切開閉鎖斷面	14443
cut-and-fill	절성토	切盛土	13174
cutback asphalt (bitumen)	커트백 아스팔트		9907
cuticular transpiration	표피증산	表皮蒸散	6321
cutoff (intercepting) drainage system	차단배수조직	遮斷排水組織	21037
cutoff [wall]	지수벽	止水壁	14236
cutoff buttress	컷오프 버트레스		14285
cut-off collars	컷 오프 컬러		14286
cutoff ratio	첩수로비	捷水路比	17089
cut-off trench	지수 트렌치	止水 트렌치	14242
cutoff, short cut	첩수로	捷水路	17088
cutstone	절단석	切斷石	9119
cutting	흙깎기	切土	12005
cycle of fluctuation, phreatic cycle	변동 사이클, 지하수위 변동주기	變動 사이클, 地下水位變動週期	16166
cycle time	사이클 타임		12278
cyclonic precipitation	저기압성 강우	低氣壓性 降雨	6215
cyclopean concrete	거석 콘크리트	巨石 콘크리트	9508
cylinder drop (fall), well drop (fall)	원통 낙차공	圓筒 落差工	13482
cylinder gate	실린더 게이트		18219
cylinder pier	강관교각	鋼管橋脚	27146
cylinder theory	실린더 이론		14304
cylindrical proportional outlet	원통형 비례분수공	圓筒型 比例分水工	13515
cyprinide fish	잉어과 물고기	잉어科 魚類	15234

D

D/A converter	D/A 변환기	D/A 變換器	28137
DAC (Development Assistance Committee)	개발원조위원회	開發援助委員會	32116
daily flood peak	일첨두홍수	日尖頭洪水	6614
daily living sphere, sphere of daily activities	일상생활권	日常生活圈	3224
dairy barn, beef cattle barn	우사	牛舍	25249
dam	댐		14006
dam axis	댐축	댐軸	14065
dam break analysis	댐 파괴분석	댐 破壞分析	14310
dam height	댐높이	堤高	14048
dam site	댐 사이트		14005
dam volume	댐부피	堤體積	14063
dam, reservoir	제언	堤堰	33022
damp-sand pit-curing	습사양생	濕砂養生	9608
Darcy's law	다시 법칙	Darcy 法則	16349
data architecture	데이터아키텍처		28020
data dictionary system	데이터딕셔너리 시스템		28022
data transmission	데이터 전송	데이터 傳送	28537
database (DB)	데이터베이스		28021
date of commencement of	공사착수일	工事着手日	29011
date of completion	완료일	完了日	29103

영문색인

datum level	기본수준면	基本水準面	5037
David method	데이비드법	데이비드法	6016
daytime population	주간인구	晝間人口	3245
DBA (DataBase Administrator)	데이터베이스 관리자		28023
DBMS (DataBase Management)			28024
DDA (depth-duration-area) analysis	DDA 해석	DDA 解析	6017
dead band	불감대	不感帶	28236
dead storage [capacity]	사수량	死水量	14125
dead storage level	사수위	死水位	14113
dead time	불감시간	不感時間	28231
dead water	사수	死水	6749
deadline of contract performance	이행기한	履行期限	29077
dealwood	판재	板材	9815
debris avalanche	퇴적토 사태	堆積土 沙汰	24174
debris flow	토석류	土石流	24170
debris line	쇄설선	碎屑線	22147
decay rate	감쇠율	減衰率	26002
decentralization	분산화	分散化	3164
decentralization of functions	기능분산	機能分散	3096
decibel	데시벨		12106
decile	십분위수	十分位數	4030
decision making	의사결정	意思決定	3214
decision on a [project] plan	계획결정	計劃決定	3039
deck	데크		27167
deck bridge	상로교	上路橋	27116
deckless buttress dam	덱리스 버트레스 댐		14026
decoder	디코더		28111
decoding	디코딩		28541
decomposed granite [soil]	화강[풍화]토	花崗[風化]土	9018
decomposition of a force	힘의 분해	힘의 分解	11005
decontamination	오염제거	汚染除去	26023
decoupling	디커플링		1061
deep foundation	깊은 기초	깊은 基礎	10107
deep percolation	심층침투	深層浸漏	6405
deep plow	심경플라우		12207
deep plowing	심경	深耕	23024
deep sea	심해	深海	22017
deep well	깊은우물	深井	16308
deep-water wave	심해파	深海波	22108
defects	하자	瑕疵	29091
defensive stone	보호석	保護石	5061
definite plan report	확정계획보고서	確定計劃報告書	29112
deflection	처짐		11086
deflector	디플렉터		14647
deflector hood	디플렉터 후드		14616
deforestation	벌채	伐採	24010
deformed bar	이형철근	異形鐵筋	9652
degradation [of levels]	하상저하	河床低下	17096
degraded paddy field	노후화논	老朽化 畚	19027
degrading (eroding) river	침식하천	浸蝕河川	17018
degree day	디그리데이, 도일	度日	6243

영문색인

degree of compaction	다짐도	搗固度(率)	10223
degree of consolidation	압밀도	壓密度	10069
degree of drainage	배수도	排水度	21043
degree of freedom	자유도	自由度	4070
degree of saturation	포화도	飽和度	10041
dehumidification	제습	除濕	25166
dehumidifier	제습장치	除濕裝置	25167
delay, lag	지연	遲延	28508
delivery	인도	引渡	29090
delivery channel	송수로, 배수로	送水路, 配水路	13117
delivery head	배출수두	排出水頭	18086
delivery management water	배분관리용수	配分管理用水	19068
Delphi method	델파이법		3131
delta	삼각주	三角洲	17163
demonstration	시범	示範	29120
demultiplexing	디멀티플렉싱		28546
dendrite (branch) drainage pattern	수지형 배수방식	樹枝形 排水方式	21025
dendrogram	수상도	樹狀圖	3193
Denil fishway, channel type fishway	데닐식 어도	데닐式 魚道	15207
denitrification	탈질화	脫窒化	26144
density current	밀도류	密度流	8120
density of snow	눈밀도	雪密度	6244
dentated bucket lip	치형 버킷립	齒形 버킷립	14650
dentated sill	치형 턱	齒形 턱	14651
denudation	노출, 나지화	露出, 裸地化	24134
deodorization	탈취	脫臭	26146
deoxygenation	탈산소	脫酸素	26141
departure	경거	經距	5026
depleted phreatic surface, depleted watertable	자유수면저하	自由水面低下	16385
depleted pressure surface	피압수면저하	被壓水面低下	16397
depletion of moisture content for optimum growth	생장저해수분점	生長阻害水分點	20029
depopulation, underpopiulation	과소	過疎	1054
depreciation cost	감가상각비	減價償却費	1035
depressed (underdeveloped) area	저개발지역	低開發地域	3235
depression spring	분지샘	盆地泉	16084
depression storage	요지저류	凹地貯溜	6505
deprimer	정지장치	停止裝置	14555
depth	수심	水深	13132
depth integrating sediment sampler	전수심부유사채취기	全水深浮流砂採取器	8036
depth of drain	배수로 수심	排水路水深	21098
depth of drain pipe	암거매설깊이	暗渠埋設深	21226
depth of runoff	유출고	流出高	6430
depth of well	우물깊이	우물深	16364
depth scale ratio	수심축척 비	水深縮尺比	8323
depth-area curve, rainfall intensity-area curve	강우량-면적곡선	降雨量-面積曲線	6280
depth-duration curve, rainfall intensity-duration curve	강우량-계속곡선	降雨量-繼續曲線	6281
depth-duration-area analysis	디.디.에이해석	D.D.A 解析	6722

영문색인

desalinization, desalination	탈염, 제염	脫鹽, 除鹽	26143
desertification	사막화	砂漠化	7095
desiccation	고갈현상, 건조	枯渴現象, 乾燥	6018
design criteria vehicle	설계기준차량	設計基準車輛	27050
design documents	설계도서	設計圖書	29017
design drawing	설계도면	設計圖面	29018
design flood	설계홍수량	設計洪水量	6615
design flood discharge	댐 설계홍수유량	댐 設計洪水流量	14151
design flood hydrograph	설계홍수수문곡선	設計洪水水文曲線	6616
design flow (discharge)	계획유량	設計流量	21045
design headwater level	계획취수위	計劃取水位	15082
design high water discharge	계획고수유량	計劃高水流量	17061
design load	설계하중 [댐]	設計荷重	14201
design load	설계하중 [교량]	設計荷重	27141
design speed	설계속도	設計速度	27009
design storm	설계강우	設計降雨	6617
design storm	계획강우량	計劃降雨量	21044
design wave	설계파	設計波	22111
designed maximum head across the weir	보 설계최대수위	狀 設計最大水位	15068
designed traffic volume	계획교통량	計劃交通量	27005
desorption	탈착	脫着	26145
detachment	박리	剝離	24143
detailed construction drawings	시공상세도면	施工詳細圖面	29023
detention storage	저류용량	貯溜容量	6618
dethridge meter	디드리지 유량측정기	디드리지 流量測定器	13537
detonating fuse	도폭선	導爆線	12059
detour, round-about way	우회도로	迂回道路	3211
detoxification	해독	解毒	26213
developed countries	선진국	先進國	32001
developed land	기개발지	既開發地	3094
developing countries	개발도상국	開發途上國	32003
Development and Support for Environmental Technology Act	환경기술개발및지원에관한법률	環境技術開發및支援에關한法律	31245
development area	개발구역	開發區域	3012
development controls (regulations)	개발규제	開發規制	3013
development permit (permission)	개발허가	開發許可	3016
development plan (planning)	개발계획	開發計劃	3011
development potential	개발잠재력	開發潛在力	3014
development promotion area	개발촉진지역	開發促進地域	3015
development survey	개발조사	開發調查	32012
deviation	편차	偏差	4053
dewatering	탈수	脫水	26142
diagonal tensile stress	사인장응력	斜引張應力	11126
diagonal tension bar, shear reinforcing bar	사인장철근, 전단보강철근	斜引張鐵筋	11122
diaphragm float	격벽부자	隔壁浮子	6731
diaphragm pump	다이어프램 펌프		18033
diaphragm wall	다이어프램 월		14070
diaphragm wall	격벽	隔壁	27152
diatom	규조류	硅藻類	26177

영문색인

diatomaceous (diatom) earth,	규조토	珪藻土	9004
diesel engine	디젤 엔진		18105
different item substitute	이종목환지	異種目換地	
land/substitute lot of different land			23040
differential erosion	불균일침식	不均一浸蝕	24127
differential manometer	차동 마노미터		8008
differential meter	차압계	差壓計	8009
differential settlement	부등침하	不等沈下	10094
differential surge tank	차동 서지탱크	差動 서지탱크	14428
diffuser [vane]	안내날개		18064
diffuser casing	확산 케이싱	擴散 케이싱	18068
diffuser chamber	확산실	擴散室	18070
diffuser, conical diffuser	디퓨저		13320
diffusion	확산	擴散	8094
diffusion blocks	확산블록	擴散블록	14653
diffusivity	확산능	擴散能	9640
digestion	소화	消化	26103
digital	디지털		28112
digital computer	디지털 컴퓨터		28113
digital data	디지털 데이터		28114
digital depth measurements	디지털 수심측정	디지털 水深測定	28430
digital elevation model	수치표고모델	數值標高模型	5075
digital map	수치지도	數值地圖	5072
digital terrain model	수치지형모델	數值地形模型	5074
digital topographic map	수치지형도	數值地形圖	5073
digital water-level recorders	디지털 수위기록계	디지털 水位記錄計	28513
digitizer	디지타이저		5045
digitizer, quantizer, analog-to-digital converter	디지털화 장치	디지털화 裝置	28514
dilatancy	다일레이턴시		10089
dilution	희석	稀釋	26043
dimension stone	치수석재	치수石材	9122
dimensional analysis	차원해석	次元解析	8166
dimensionless quantity (number)	무차원량	無次元量	8167
dimensionless unit graph	무차원단위도	無次元單位圖	6453
dimple spring	웅덩이샘	凹地泉	16088
direct area	직접관개지역	直接灌溉地域	13014
direct bank protection	직접하안보호	直接河岸保護	17152
direct cost	직접공사비	直接工事費	12094
direct current motor	직류모터	直流電動機	18101
direct damage	직접피해(손실)	直接損失	6633
direct outlet, spur offtake	직접분수공	直接分水工	13521
direct runoff	직접유출	直接流出	6431
direct shear test	직접전단시험	直接剪斷試驗	10074
direction float	방향부자	方向浮子	6732
directional valve	지향성 밸브	指向性 밸브	28311
Disaster Management Act for Agriculture and Fisheries	농어업재해대책법	農漁業災害對策法	31209
disaster prevention dam	방재댐	防災댐	24280
disaster prevention forest	방재림	防災林	24275
disaster rehabilitation works	재해복구공사	災害復舊工事	29015

영문색인

disc valve constant level offtake regulator	디스크 밸브식 정수두 분수제어공	디스크 밸브식 定水頭 分水制御工	13411
discharge	유량	流量	6772
discharge carrier, face of the spillway components	물넘이 수로	餘水路 水路	14518
discharge hydrograph	유량수문곡선	流量水文曲線	6461
discharge intensity, intensity of flow	유량강도	流量強度	13239
discharge mass curve	유량누가곡선	流量累加曲線	6773
discharge number	배출량번호	배출량번호	16352
discharge of groundwater	지하수유출	地下水流出	16016
discharge scale ratio	유량축척비	流量縮尺比	8324
discharge section line, gauging (metering) section	유량측정단면선	流量測定斷面線	6765
discharge table, rating table	유량표	流量表	6775
discharge tank (chamber)	배출수조	排水水槽	18011
discharge velocity	유량속도	流量速度	10203
disconnecting switch	단로기	斷路器	18110
discrepancy	불일치	不一致	4036
disinfection	소독	消毒	26102
disk valve	디스크 밸브		18229
dispatched government officer for managing local agricultural water	제언별감	堤堰別監	33139
dispersing agent	분산제	分散劑	9404
displacement method	변위법	變位法	11099
displacement pump	용적펌프	容積펌프	18029
display	표시	表示	28132
disposal areas	처리구역	處理區域	24244
disposal of remained solution	관내잔액처리	管內殘液處理	20050
dissolved load	용해물질	溶解物質	24247
distance mark	거리표지	距離標識	21075
distortion	뒤틀림	歪曲	8327
tributary head, secondary canal intake, lateral turnout	지거분수제어공	支渠分水制御工	13405
distributed load	분포하중	分布荷重	11061
distribution bar	배력철근	配力鐵筋	11120
distribution board	분전반	分電盤	18107
distribution curve	분포곡선	分布曲線	4038
distribution curve	유량배분곡선	流量配分曲線	6455
distribution function	분포함수	分布函數	4039
distribution graph	유량배분도	流量配分圖	6456
distributor with baffle wall offtake regulator	배플벽형 분수제어공	배플壁型 分水制御工	13414
distributor, divisor, divider	분수구조물	分水構造物	13427
disturbed sample	교란시료	攪亂試料	10015
ditch	구거	溝渠	33003
ditching machine	개구기	開溝機	12233
diurnal inequality	일조부등	日潮不等	22023
diurnal variation	일교차	日較差	26026
diversion ditch	승수거	承水渠	21087
diversion during construction	전류공	轉流工	14203
diversion ratio	취수비	取水比	15085

영문색인

diversion terrace	분수 테라스	分水 테라스	24255
diversion water requirement for paddy area	광역용수량	廣域用水量	19050
diversion weir	취입(수)보	取入(水)洑	15002
divide wall	분리벽	分離壁	15057
DMS (Distribution Management)			28025
DNS (Domain Name System)			28026
DO (dissolved oxygen)	용존산소	溶存酸素	26201
document for explanation of project for bidding	현장설명서	現場說明書	29022
doe	되		33114
doejigi	되지기		33117
domestic (household) waste water	가정배수	家庭排水	3004
domestic waste water, household effluent	생활배수	生活排水	3182
Doorenbos-Pruitt method	도렌보스-프로트법	도렌보스-프로트法	6020
dosing station	투약소	投藥所	6796
double action pump	복동펌프	複動펌프	18050
double float	복부자	複浮子	6733
double glazing house with polystyrene pellets	펠렛 온실	펠렛 溫室	25041
double mass analysis	이중누가우량분석법	二重累加雨量分析法	6291
double mass curve	이중누가우량곡선	二重累加雨量曲線	6292
double orifice module outlet	이중 오리피스식 분수공	二重 오리피스式 分水工	13517
double pipe type	복관방식	複管方式	21254
double purpose canal	겸용수로	兼用水路	13107
double reinforcement	복철근	複鐵筋	11118
double suction impeller	양흡입임펠러	兩吸入回轉子	18062
double suction pump	양흡입펌프	兩吸入펌프	18048
double-layered panel	복층판	複層板	25085
double-main drainage system	쌍간선배수조직	雙幹線排水組織	21033
dowel	다우얼		13160
download	다운로드		28168
downstream control (regulation)	하류제어	下流制御	28329
downstream toe	하류비탈끝	下流비탈끝	14255
downstream toe line	하류비탈끝선	下流비탈끝 線	14256
downstream undersluice channel	하류 배사구 수로	下流 排砂口 水路	15092
DPCSD (United Nations Department for Policy Coordination and Sustainable Development)	국제연합정책조정지속개발국	國際聯合政策調整持續開發局	32109
drag line	드래그라인		12214
drag, total drag	항력	抗力	8074
drain	배수구	排水溝	14228
drain opening	암거관공	暗渠管孔	21220
drain (drainage) channel	배수로	排水路	21061
drain capacity	담수해석	湛水解析	21056
drain capacity	배수용적	排水容積	21057
drain conduit	배수관로	排水管路	21212
drain depth	배수심	排水深	21082
drain depth	배수로설치깊이	排水路設置深	21223
drain joint	암거관이음매	暗渠管子음매	21221

영문색인

drain pipe (tube)	배수관	排水管	21077
drain pipe, tile drain	음구	陰溝	33019
drain pump	배수펌프	排水펌프	21106
drain spacing	배수로 간격	排水路間隔	21079
drain spacing	암거설치간격	暗渠設置間隔	21225
drain tile, field drain pipe, subsoil (land) pipe	배수토관, 포장(지하, 경지)배수관	排水土管, 圃場(地下, 耕地)排水管	21267
drainable porosity	배수가능공극률	排水可能孔隙率	21017
drainage	배수	排水	21001
drainage [control] terrace, interception and diversion terrace, runoff control terrace, channel terrace	배수 테라스	排水 테라스	24265
drainage area (basin), river basin, catchment area	유역면적	流域面積	6457
drainage benefit	배수효과	排水效果	21018
drainage coefficient (modulus), drainage design rate	배수계수	排水係數	6458
drainage culvert	배수암거	排水暗渠	13613
drainage density	배수로 밀도	排水路密度	21080
drainage efficiency	배수효율	排水效率	21042
drainage gallery	배수 갤러리	排水 갤러리	14211
drainage gate	배수문	排水門	21102
drainage head	배수낙차	排水落差	21078
Drainage Improvement Project	배수개선사업	排水改善事業	30021
drainage pattern	배수방식	排水方式	21023
drainage pump sump	배수펌프조	排水펌프槽	21108
drainage pumping plant (station)	배수펌프장	排水펌프場	21107
drainage sluice gate	배수갑문	排水閘門	22150
drainage syphon	배수잠관	排水潛管	13614
drainage system	배수조직	排水組織	21028
drainage trench	암거도랑	暗渠溝	21222
draw bridge	가동교	可動橋	27121
draw off	인수량	引水量	13036
drawdown curve, profile of cone of depression	수위강하곡선, 지하원추단면	水位降下曲線	16363
drawdown, percolation (infiltration) head	수위강하, 침투(침투)수두	水位降下, 浸透(浸透)水頭	16362
draw-off statement	인수량표	引水量表	13188
draws, sloughs, runs	자연유로	自然流路	21071
dredger	준설선	浚渫船	12272
dredging	준설	浚渫	12068
dressed timber	완재	完材	9812
drier	건조제	乾燥劑	9856
drift	표류	漂流	6800
drift	표류물	漂流物	24293
drift (wind) current	취송류	吹送流	22068
drift velocity	유동속도	流動速度	6771
drift-snow	날림눈	吹雪	6268
drill equipment	천공기계	穿孔機械	12248
drilled well	기계관우물	機械管井	16307
drip irrigation	드립관개, 점적관개	點滴灌溉	20010

영문색인

driven (Abyssinian) well	타설관우물	打設管井	16332
drop down	수면강하	水面降下	17075
drop down curve	수면강하곡선	水面降下曲線	17076
drop wall, breast wall	낙차벽	落差壁	13484
drop-down curve	낙하곡선	落下曲線	15062
droplet making film	유적 필름	有滴 필름	25069
drought	한발	旱魃	6021
drought disaster	한발재해	旱魃災害	24017
drought flow	갈수량	渴水量	17064
drought water level	갈수위	渴水位	17073
drowned (submerged) flow	잠류	潛流	8117
drowned drop (fall), submerged drop (fall)	잠류식 낙차공	潛流式 落差工	13470
drum gate	드럼 게이트		18213
dry intake tower	건식 취수탑	乾式 取水塔	14406
dry mass fraction water content	무게단위 함수량	무게單位 含水量	7047
dry spell	건기	乾期	6022
dry unit (unit dry) weight.	건조단위 중량	乾燥單位 重量	10205
dry weather flow	건기류	乾期流	6023
drying shrinkage	건조수축	乾燥收縮	9594
drying storage (bin)	건조고	乾燥庫	25227
dual-purpose canal	용배수 겸용수로	用排水 兼用水路	13115
duckbill weir cross regulator	오리부리보형 유수제어공	오리부리狀型 流水制御	13402
duckbill weir offtake regulator	오리부리보형 분수제어공	오리부리狀型 分水制御	13412
ductility	연성	延性	9739
due date	지정공기	指定工期	12092
dug well	굴착우물	掘鑿井	16306
dug well	토정	土井	33025
dumb bell pier	덤벨피어		27166
dumb well	병어리우물		16313
dummy [activity]	더미		12087
dump	덤프		28170
dump truck	덤프 트럭		12226
dumpy level	덤프레벨		5049
dune, sand dune	사구	砂丘	17109
Dunjeon	둔전	屯田	33120
durability	내구성	耐久性	9625
dusting	더스팅		9543
dust-proof	방진성	防塵性	25087
duty on capacity	가능용수량	可能用水量	13032
DW (Data Warehouse)	데이터웨어하우스		28027
dwarf wall, domali	작은벽	小壁	13173
dwelling density	호수밀도	戶數密度	3308
dyke, dike	둑		21076
dynamic (live) load	동(활)하중	動(活)荷重	11058
dynamic analysis	동적분석	動的分析	3144
dynamic head	동수두	動水頭	18089
dynamic level	동수위	動水位	16350
dynamic penetration test	동적관입시험	動的貫入試驗	10018
dynamic programing	동적계획법	動的計劃法	3146
dynamic regulation	동적 조절	動的 調節	28331

영문색인

dynamic similarity	동역학적 유사	動力學的 相似	8320
dynamic suction head	동흡입수두	動吸入水頭	18091
dynamic threshold discharge	동적 한계유량	動的限界流量	8066
dynamic threshold discharge intensity	동적 한계 유량강도	動的限界流量強度	8067
dynamic water pressure	동수압	動水壓	8055

E

EA (Enterprise Architecture)	전사적 아키텍처		28028
EAI (Enterprise Application Integration)	전사에 플리케이션 통합		28029
EAM/SSO (Extranet Access Management/Single Sign-On)			28030
EAP (Enterprise Architecture Planning)	전사적 아키텍처 계획		28031
early frost damage	초기동해	初期凍害	9663
earth	흙		9001
earth (fill) dam	흙댐		14009
earth and rock fill dam	흙 사력댐		14015
earth auger	어스 오거		12241
earth pressure	토압	土壓	10183
earth pressure at rest	정지토압	靜止土壓	10186
earth retaining	흙막이공	土留工	12067
earth work	토공	土工	12001
earthen section	흙수로 단면	土水路 斷面	13123
earthenware	도기	陶器	9209
earthenware pipe	오지토관	陶管	9212
earth-flow	토류	土流	24169
earthquake factor	지진계수	地震係數	14294
easement [on property]	지역권	地役權	3262
ease-water	피어 하류단 형상	피어 下流端 形狀	27181
ebb [tide] current	낙조류	落潮流	22060
ebbing and flowing spring	간만샘	干滿泉	16076
e-Book			28032
EBRD (European Bank for Reconstruction and Development)	유럽부흥개발은행	유럽復興開發銀行	32123
e-Business (Electronic-Business)			28033
EC (Electronic Commerce)	전자상거래		28034
ECA (Economic Commission for eccenyric load	아프리카경제위원회	아프리카經濟委員會	32111
	편심하중	片心荷重	11110
ECE (Economic Commission for Europe)	유럽경제위원회	유럽經濟委員會	32112
echo sounder	음향측심기	音響測深機	6782
echo sounding	음향측심	音響測深	6781
ECLAC (Economic Commission for Latin America and the Caribbean)	라틴아메리카카리비아경 제위원회	라틴아메리카카리비아 經濟委員會	32113
ecological planning	생태계획	生態計劃	2008
ecological succession	생태천이	生態遷移	26247
ecomuseum	에코뮤지엄	生態博物館	3330
ecotourism	생태관광	生態觀光	3329
economic base theory	경제기반이론	經濟基盤理論	2029
economic land classification	경제적 토지구분(분급)	經濟的土地區分(分級)	3036
economic yield	경제적 채수량	經濟的 採水量	16002
economical rate of runoff	경제적 유출률	經濟的 流出率	6432

영문색인

economies of scale, scale economy	규모경제	規模經濟	3086
economy of household, household economy	가계	家計	3001
ECOSOC (Economic and Social Council)	경제사회이사회	經濟社會理事會	32110
ecosystem	생태계	生態系	26245
ecotone	추이대	推移帶	26263
eco-concrete	에코-콘크리트	環境親和 콘크리트	9688
edaphology	농림토양학	農林土壤學	24001
eddy	소용돌이	渦	17078
eddy viscosity	와점성	渦粘性	8200
edge of well	우물주변장	우물周邊長	16381
edge velocity	연변유속	緣邊流速	8136
EDI (Electronic Data Interchange)	전자문서교환		28035
eel way	뱀장어 어도	뱀장어 魚道	15216
effective (field, actual, true) velocity [of ground water]	유효(포장) 유속, 실(진)유속	有效(圍場)流速, 實(眞)流速	16151
effective absorption ratio of aggregate	골재 유효흡수율	骨材 有效吸水收率	9566
effective density	유효밀도	有效密度	8188
effective head	유효 수두	有效水頭	8044
effective height	유효높이	有效高	11124
effective porosity	유효공극률	有效空隙率	16058
effective rainfall	유효우량	有效雨量	6213
effective rainfall	유효우량 [논관개]	有效雨量	19038
effective rainfall	유효우량 [밭관개]	有效雨量	20025
effective snow melt	유효융설	有效融雪	6245
effective soil layer	유효토층	有效土層	20033
effective stress, effective (intergranular) pressure	유효응력	有效應力	10078
effective unit weight	유효단위중량	有效單位重量	10206
effective water-holding capacity	유효보수용량	有效保水容量	16159
effective radius of a well	우물 유효반경	우물 有效半徑	16377
efficiency	작업효율	作業效率	12279
efficiency of heat insulation	보온효율	保溫效率	25098
efficiency of the hydraulic jump	도수효율	跳水效率	13202
efflorescence	백화	白花	9595
effluent	방류수	放流水	26038
effluent (gaining) stream	유(침)출천	流(浸)川	16139
effluent channel	유출수로	流出水路	13456
effluent seepage	침출침윤	浸蝕浸潤	6417
egg treatment facilities	계란처리시설	鷄卵處理施設	25246
EIB (European Investment Bank)	유럽투자은행	유럽投資銀行	32124
EIP (Enterprise Information Portal)	전자정보포털		28036
EIS (Executive Information System)	경영자정보시스템		28037
elastic [state of] equilibrium	탄성평형	彈性平衡	10178
elastic arch method	탄성아치 해석법	彈性아치 解釋法	14309
elastic body	탄성체	彈性體	11017
elastic deformation	탄성변형	彈性變形	11039
elastic ground	탄성지반	彈性地盤	10136
elastic limit	탄성한도	彈性限度	11018
elastic load	탄성하중	彈性荷重	11088

영문색인

elastic theory	탄성이론	彈性理論	11019
elasticity	탄성	彈性	11016
elbow meter	엘보 미터		8010
electric chronograph	전기식 크로노그래프	電氣式 크로노그래프	8011
electric fish screen	전기방어 스크린	電氣防魚 스크린	15229
electric frame heating	전기온상	電氣溫床	25108
electric heat curing	전기양생	電氣養生	9610
electric motor	모터	電動機	18098
electric regulator	전기조정기	電氣調整器	28250
electrical analogy method	전기적 방법에 의한 모형	電氣的 方法에 의한 模	8312
electrical conductivity	전기전도도	電氣傳導度	7084
electrical logging	전기검층	電氣檢層	10008
electrical prospecting	전기탐사	電氣探查	10007
electrical tape gauge	전기 테이프 게이지	電氣 테이프게이지	28414
electrically controlled automated operation	전기제어식 자동조작	電氣制御式 自動操作	28351
electro-chemical gauging	전기화학계측	電氣化學計測	6785
electromagnetic method	전자기식 측수법	電磁氣式 測水法	28405
electronic counter	전자계수기	電子計數器	28515
electronic filter level offset (EI-FLO)	전자 필터-수위 오프셋	電子 필터- 水位 오프셋	28335
electro-osmosis method	전기침투공법	電氣浸透工法	10172
elementary (simple) surge tank	단동 서지탱크	單動 서지탱크	14424
elevated flume	수로교	水路橋	13333
elevation	표고	標高	5119
elevation of non-overflow section.	비월류부표고	非越流部標高	14050
elevator	승강기	昇降機	12271
elevator towers.	엘리베이터 타워		14288
elliptical cut-water	타원형 물가름	橢圓形 물가름	27179
elongated transition	연장완화공	延長緩和工	13315
elutriation, assortment, selective	선택침식	選擇浸蝕	24111
eluviation	세탈작용	洗脫作用	7097
embankment	축제	築堤	12025
embankment	방천, 방축, 방죽	防川, 防築	33008
embankment dam with core	코어형 필댐		14018
embankment dam with facing	표면 차수벽형 필댐	表面 遮水壁型 필댐	14019
emergency	긴급사항	緊急事項	29057
emergency (auxiliary) spillway	비상 물넘이	非常 餘水路	14507
emergency freeboard	긴급여유고	緊急余裕高	13144
emergency operation	비상관개조작	非常灌溉操作	13177
emergency outlet works	비상 방류공	非常 放流工	14508
emergency works	긴급공사	緊急工事	29016
EMF (Engineers Mobility Forum)	엔지니어 상호인정 포럼	엔지니어 相互認定 포럼	32015
emitter	이미터		20057
emulator	에뮬레이터		28115
enactment	제정	制定	31005
enamel paint	에나멜 페인트		9871
enamelled bricks	에나멜 벽돌	에나멜 煉瓦	9205
encoding	부호화	符號化	28540
end contraction	말단수축	末端收縮	6724
end sill (baffle)	끝턱		14640
endemic species	토착종	土着種	26230

영문색인

energy	에너지		8045
energy dissipator	감세공	減勢工	14601
energy gradient	에너지 기울기	에너지 傾斜	8049
energy head	에너지 수두	에너지 水頭	8043
energy loss in hydraulic jump	도수에 의한 에너지손실	跳水에 의한 에너지損失	13200
energy line	에너지선	에너지線	8050
energy of waste heat	배열 에너지	排熱 에너지	25114
energy-correction factor	에너지 보정계수		8051
energy-reducing action, energy dissipation action	에너지 감세작용	에너지 減勢作用	14602
enforcement	시행	施行	31007
enforcement ordinance	영, 시행령	施行令	31003
enforcement regulation	시행규칙	施行規則	31004
engine mixing	기계 비비기	機械 비비기	9587
Engineering Technology Promotion Act	엔지니어링기술진흥법	엔지니어링技術振興法	31272
enlargement	확대	擴大	12035
enthalpy	엔탈피		25161
entrained air	AE 공기	AE 空氣	9661
entrance (entry) head	입구수두	入口水頭	13220
entrance (upper, upstream) lip of entrance channel	후드상류단	후드上流端	14534
entrance loss	유입수로	流入水路	14559
entrance loss	입구손실	入口損失	13219
entrance resistance	유입구손실	流入口損失	16382
entrapped air	유입구저항	流入口抵抗	16383
envelope	감힌 공기	감힌 空氣	9660
envelope curve	피복재	被覆材	21236
envelope type junctions	포락선	包絡線	6619
envelope, shrouding	포괄형 접합부	包括型 接合部	14067
environmental carrying capacity, carrying capacity	엔빌로프, 시라우딩		21114
Environmental Dispute Adjustment Act	환경용량	環境容量	26174
environmental impact assessment	환경분쟁조정법	環境紛爭調整法	31259
Environmental Impacts Assessment Act on Environment, Transportation and Natural Disasters	환경영향평가	環境影響評價	26173
Environmental Improvement Expenses Liability Act	환경·교통·재해등에 관한영향평가법	環境·交通·災害等에 관한影響評價法	31243
environmental regulation in biology	환경개선비용부담법	環境改善費用負擔法	31244
environment-friendly	생물환경조절	生物環境調節	25001
Environment-friendly Agriculture Promotion 5-year Plan	친환경	親環境	26175
Environment-friendly Agriculture Promotion Act	친환경농업육성 5개년 계획	親環境農業育成 5個年計劃	30114
eolian	친환경농업육성법	親環境農業育成法	31206
EP (Electronic Publishing)	풍성	風成	24177
ephemeral stream	전자출판		28038
epoxy coated bar	일시하천	一時河川	6090
equation of time	에폭시 도막철근	에폭시塗膜鐵筋	9648
equi-hydraulic radius	시차	時差	22070
equilibrium bed slope	일정동수반경	一定動水半徑	13134
	평형기울기	平衡勾配	17098

영문색인

equilibrium diagram	평형상태도	平衡狀態圖	9751
equilibrium drawdown	평형수위강하	平衡水位降下	16393
equilibrium hydraulic grade line, equilibrium drawdown curve	평형수리경사선	平衡水力傾斜線	16392
equilibrium of force	힘의 평형	힘의 平衡	11008
equilibrium pressure curve (gradient)	평형압력곡선	平衡壓力曲線	16395
equilibrium river bed	평형하상	平衡河床	17097
equilibrium time	평형시간	平衡時間	16394
equilibrium well discharge	평형양수량	平衡揚水量	16396
equinoctial tide	분점조	分點潮	22038
equipotential line	등포텐셜선	等포텐셜線	16366
equipotential surface	등포텐셜면	等포텐셜面	16351
equivalent heat transfer coefficient due to radiation	복사상당전열계수	輻射相當傳熱係數	25191
equivalent roughness	상당조도	相當粗度	8206
equivalent sand-grain diameter	환산사립직경	換算砂粒直徑	8207
equivalent temperature	상당온도	相當溫度	25116
equalization tank	유량조정조	流量調整槽	26121
erection bar	조립용 철근	組立用 鐵筋	9653
erodibility	침식능	浸蝕能	24171
erodible	수식성	受蝕性	24161
erodible (movable) bed	이동상	移動床	8328
erodible soil	수식성 토양	受蝕性 土壤	24132
erosion	침식	浸蝕	24101
erosion and torrent control works	사방공	砂防工	24272
erosion classes	침식등급	浸蝕等級	24128
erosion control	침식방지	浸蝕防止	24129
Erosion Control Act	사방사업법	砂防事業法	31212
erosion potential	토양침식 가능성	土壤浸蝕 可能性	24130
erosion ratio	침식률	浸蝕率	24164
erosive	침식성	浸蝕性	24163
ERP (Enterprise Resource Planning)	전사적 자원관리		28039
error	오차	誤差	4078
error of closure	폐합차	閉合差	5117
eruption disaster	분화재해	噴火災害	24016
ESCAP (Economic and Social Commission for Asia and the Pacific)	아시아태평양경제사회위 원회	亞世亞太平洋經濟社會 委員會	32114
escapage [discharge]	배사유량	排砂流量	13440
escape	방류공	放流工	13489
escarpment	단층애	斷層崖	24135
essential effective rainfall	주요유효강우량	主要有效降雨量	6216
estate (housing) development	택지개발	宅地開發	3283
estimate sheet	견적서	見積書	29079
estimation	추정	推定	4100
estimation price by owner	예정가격	豫定價格	29042
estuary reclamation	하구간척	河口干拓	22004
estuary reservoir (lake)	하구호	河口湖	22008
estuary, river mouth	하구	河口	17162
ethylene vinylacetate film	초산 비닐	酢酸 비닐	25077
EUC (End User Computing)	경제적 부가가치		28040
euphotic zone	투광대	透光帶	26066

영문색인

eutrophic lake	부영양호	富營養湖	26046
eutrophication	부영양화	富營養化	26049
EVA (Economic Value Added)			28041
evaluation method based upon long-term perspective	달관식평가법	達觀式評價法	3129
evaporation	증발	蒸發	6293
evaporation	수면증발량	水面蒸發量	19033
evaporation opportunity, relative	상대증발	相對蒸發	
evaporation			6294
evaporation station	증발관측소	蒸發觀測所	6295
evaporation tank	증발기	蒸發器	6296
evaporative cooling	기화냉각	氣化冷却	25147
evaporativity, evaporative capacity,	증발능	蒸發能	
evaporation power			6297
evapo-transpiration	증발산	蒸發散	6298
evapo-transpiration	증발산량	蒸發散量	19034
even-span greenhouse	양지붕형 온실	양지붕型 溫室	25035
event	이벤트		12086
event diagram	흐름도		12089
event time	결합점 시각	結合点 時刻	12102
excavation	굴착	掘鑿	12024
exceedance interval	초과기간	超過期間	4096
exceptional water level	이상수위	異常水位	14116
excess hydrostatic [hydrostatic excess] pressure	과잉수압	過剩水壓	
			10079
excess pore water pressure	과잉공극수압	過剩空隙水壓	10088
excess water, surcharge water	초과유량	超過流量	13042
exchange and consolidation	교환분합	交換分合	3079
exchangeable sodium percentage (ESP)	교환성 나트륨 백분율	交換性 나트륨 百分率	
			7082
exchanged horizontal conveying distance	수평환산거리	水平換算距離	
			9674
exchanged horizontal conveying length	수평환산길이	水平換算길이	9675
exclusive district for residential use, exclusively residential area, area zoned residential	전용주거지역	專用住居地域	
			3246
excreta drying facilities	분뇨건조시설	糞尿乾燥施設	25257
exfiltration	하수누수	下水漏水	26153
exhaustive farming	소모적 농경	消耗的 農耕	24006
exit (downstream, lower) lip of hoop	후드 방수구 바깥가장자리	후드 防水口 外緣	14533
exit gradient	출구동수경사	出口動水傾斜	15084
exit gradient	출구경사	出口傾斜	16390
exogenous variable	외생변수	外生變數	3207
expansion admixture	팽창재	膨脹材	9415
expansion bearing	가동 베어링	可動 베어링	27158
expansion concrete	팽창 콘크리트	膨脹 콘크리트	9522
expansion joint	신축이음매	伸縮이음매	14261
expansion transition	점확완화공	漸擴緩和工	13319
expansive cement	팽창 시멘트	膨脹 시멘트	9315
expansive ground	팽창성 지반	膨脹性 地盤	10145
expansive soil	팽창성 흙	膨脹性 土	9019

영문색인

expectation	기대값	期待値	4017
expected daily traffic	계획일일교통량	計劃一日交通量	3043
expected income, income expectancy	기대소득	期待所得	3097
expected length	기대공기	期待工期	12091
explanation of project for bidding	현장설명	現場説明	29063
exsiccation	건조	乾燥	6019
extended family	확대가족	擴大家族	3312
extensibility	신장성	伸張性	9626
external catchment	외부유역	外部流域	21055
external piping	외부 파이핑	外部 파이핑	10057
extra water, escapages	잡용수	雜用水	13041
extrabanking	덧쌓기, 여성	余盛	12015
extraordinary flood	이상홍수	異常洪水	6620
extraordinary scour	특이세굴	特異洗掘	17124
extreme fiber stress	연응력	緣應力	11092
eye piece	접안경	接眼鏡	5098

F

face	막장		12036
facilities of rural community	농촌커뮤니티 시설		3123
factor analysis	인자분석	因子分析	4003
factory for raising of seedling	육묘공장	育苗工場	25008
facultative microbes	임의성 미생물	任意性 微生物	26124
failure criterion	파괴기준	破壞規準	10122
Fair Transactions in Subcontracting Act	하도급거래공정화에 관한 법률	下都給去來公正化에關한法律	31241
fall cone test	폴 콘시험	폴 콘試驗	10027
fall, drop, drop (fall) structure	낙차공	落差工	13463
falling crest weir	낙하식 제정보	落下式堤頂狀	15023
false set	위결	僞結	9338
family labor	가족노동	家族勞動	3006
family, household	가구	家口	3002
fan and pad system	팬 앤 패드 시스템		25148
FAO (Food and Agriculture Organization of the United Nations)	국제연합식량농업기구	國際聯合食糧農業機構	32104
farm bridge	농도교	農道橋	27103
farm drain	농지배수로	農地排水路	21066
farm fragmentation	농지분산	農地分散	3115
Farm Holiday Bureau	농장휴가협회	農場休暇協會	3317
farm household, farmer	농가	農家	3108
farm land registrar	균전사	均田使	33112
farm lot	농구	農區	23006
farm pond	팜폰드		20053
farm pond	포강		33026
farm road	농도	農道	27002
farmer	농업인	農業人	1003
farmers' irrigation club	수리계, 보계	水利契, 沕契	33128
farming for pleasure, hobby farming	취미농업	趣味農業	3279
Farming Scale Improvement Project	영농규모화사업	營農規模化事業	30026
farming scale, size of farm business	경영규모	經營規模	3034
Farmland Act	농지법	農地法	31203

영문색인

Farmland Conservation and Utilization Act	농지의보전및이용에 관한 법률	農地の保全및利用에 관한法律	31123
farmland consolidation	포장정비	圃場整備	23003
Farmland Development Act	농경지조성법	農耕地造成法	31116
Farmland Enlargement and Development Promotion Act	농지확대개발촉진법	農地擴大開發促進法	31117
Farmland Exchange & Replotting	농지교환분합사업	農地交換分合事業	30029
Farmland Improvement Association	농지개량조합	農地改良組合	30215
Farmland Improvement Association	농지개량조합법	農地改良組合法	31119
Farmland Improvement Club	농지개량계	農地改良契	30220
Farmland Improvement Project	농지개량사업	農地改良事業	30005
Farmland Improvement Project 5-year Plan	농지개량사업 5개년 계획	農地改良事業 5個年計劃	30108
Farmland Lease Management Act	농지임대차관리법	農地賃貸借管理法	31122
Farmland Management Fund	농지관리기금	農地管理基金	30101
Farmland Transaction Project	농지매매사업	農地賣買事業	30027
fatigue	피로	疲勞	11051
fault (fissure) spring	단층샘, 암적샘	斷層泉, 岩跡泉	16081
fault dam spring	단층댐샘	斷層댐泉	16082
fauna	동물상	動物相	26240
feasibility study	타당성조사	妥當性調査	32013
feather-like basin	날개형유역	羽狀流域	6025
Fédération Nationale des Gîtes de France	지트		3336
feedback	피드백		28116
feedback control	피드백 제어	피드백 制御	25271
feeder (link, carrier) canal	도수로	導水路	13106
feedforward control	피드포워드 제어	피드포워드 制御	25272
fender, guide post, guide rail	펜더		27203
fertigation	관비	灌肥	25205
fertigation system	관비시스템	灌肥시스템	25206
fertilizer pump (injector), liquid dispenser	액비혼입기	液肥混入器	25025
fetch [length]	대안거리	對岸距離	14109
FFIA (Federation of Farmland Improvement Associations)	농지개량조합연합회	農地改良組合聯合會	30210
field	포장	圃場	3301
field	필드		28171
field (job) mix	현장배합	現場配合	9555
field (on-the-spot) survey, on-site survey	현지조사	現地調査	3307
field block	포구	圃區	23005
field capacity	포장용수량	圃場容水量	16157
field capacity	포장용수량 [발관개]	圃場容水量	20028
field capacity zone	포장용수영역	圃場容水領域	16158
field coefficient of permeability	현장투수계수	現場透水係數	16163
field command	포장 코맨드	圃場 코맨드	13182
field control panel	현장 제어반	現場制御盤	28310
field ditches	포장구	圃場溝	21092
field drain	포장배수거	圃場排水渠	21069
field drain	흡수거	吸水渠	21230

영문색인

field drainage	포장배수	圃場排水	21012
field drainage system	포장배수조직	圃場排水組織	21041
field farm road	경지 내 농도	耕地 內 農道	23012
field head-capacity curve for pump	양수기 현장 수위-유량 곡선	揚水機 現場 水位-流量 曲線	16360
field lot	경구	耕區	23004
field strip cropping	포장대상재배	圃場帶狀栽培	24210
field water balance	포장물수지	圃場물收支	7062
file	파일		28172
fill (embankment) dam	필댐		14008
filled up pavement	노체	路體	27016
filler, mineral filler	필러		9923
fillet	필렛		13329
film	필름		25067
filter	필터	濾過材	14293
filter	필터 [전자]		28516
filter flu	형광 필터	螢光 필터	28406
filtration	여과	濾過	26112
final closing	끝막이	最終締切	22014
final construction report	최종공사보고서	最終工事報告書	29117
final measurements	최종검사, 준공검사	最終檢査, 竣工檢査	29102
final payment	최종지불	最終支拂	29096
final results table of triangulation	삼각점 성과표	三角點 成果表	5068
final set	종결	終結	9341
final setting time	종결시간	終結時間	9344
financial ability index	재정력지수	財政力指數	1009
fine aggregate	잔골재	細骨材	9578
fine aggregate	세골재	細骨材	9922
fine grain turbulence	미소교란	微小攪亂	14664
fine rack	2차 스크린		14450
fineness modulus	조립률	粗粒率	9569
finishability	피니셔빌리티		9685
fire proof concrete	내화 콘크리트	耐火 콘크리트	9509
firewall	방화벽		28042
first bottom	제1저면	第一底面	6621
fish by-pass channel	우회어도	迂回魚道	15224
fish hoists (elevators)	어종 승강기	魚用 昇降機	15223
fish ladder	계단식 어도	階段式 魚道	15203
fish lock, lock chamber-type fishway	감문식 어도	閘門式 魚道	15217
fish protection works	어류보호공	魚類保護工	15201
fish racks	어도격자	魚道格子	15230
fish screen	어피 스크린	魚避 스크린	15226
fish traps	물고기 덫		15218
Fisheries Act	수산업법	水產業法	31290
Fisheries Infrastructure Improvement Project	수산업생산기반정비사업	水產業生產基盤整備事業	30004
fishing village	어촌	漁村	3199
fishway	어도	魚道	15202
fissure (fault) water	열극수, 단층수	裂隙水, 斷層水	16129
fixed beam	고정보	固定보	11070
fixed bearing	고정베어링	固定베어링	27153

영문색인

fixed bed model	고정상 모형	固定床 模型	8305
fixed bridge	고정교	固定橋	27109
fixed crest weir	고정보	固定狀	15012
fixed groundwater	고정지하수	固定地下水	16105
fixed pipe irrigation	고정파이프 관개	固定파이프灌溉	20007
fixed proportional distribulor (divisor, divider)	고정비 분수구조물	固定比 分水構造物	13430
fixed survey	확정측량	確定測量	23027
flag	플래그, 깃발		28174
flag-stones	판석	板石	9125
flank wall	측벽	側壁	15052
flap gate	플랩 게이트		18214
flap valve	플랩 밸브		18232
flap weir	플랩 보		15015
flash flood	돌발홍수	突發洪水	6623
flash set	급결	急結	9337
flash weir	플래시 보		15014
flashy stream	급류하천	急流河川	17025
flat floor housing	평사	平舍	25245
flat slab buttress dam	평판 버트레스 댐	平板 버트레스 댐	14025
flat-crested morning glory spillway	평탄 마루 나팔형 물넘이	平坦 마루 나팔型 餘水路	14521
flatland (plain) village	평지농촌	平地農村	3300
flexibility	순응도	順應度	13551
flexibility matrix	유연도 매트릭스	柔軟度 매트릭스	11105
flexural rigidity	휨강성	휨剛性	11089
flip bucket dissipator	플립 버킷 감세공		14623
float	여유	餘裕	12088
float	플로트		13169
float gauge	부자계기	浮子計器	6728
float gauging	부자계측	浮子計測	6727
float run	부자유하거리	浮子流下距離	6736
float switch	부자식 스위치		28342
float type rain recording gauge	부자형 자기우량계	浮子型 自記雨量計	6030
float valve	부자 밸브	浮子 밸브	28323
floatation gradient	한계수두경사	限界水頭傾斜	10055
floater	플로우터		12274
float-gauge	부자수위계	浮子水位計	28415
floating	플로팅		9638
floating crane	크레인선	크레인船	12276
floating lysimeter	플로팅 라이시미터		8012
floc	플록	플록	26151
flocculation	응집	凝集	26152
flood	홍수	洪水	6624
flood drainage	홍수시 배수	洪水時 排水	21014
flood [tide] current	창조류	漲潮流	22059
flood abatement	홍수감소화	洪水減少化	6625
flood absorption	홍수흡수	洪水吸收	6626
flood axis	홍수방향	洪水方向	6627
flood control	홍수조절	洪水調節	6628
flood control reservoir	홍수조절댐	洪水調節댐	14102
flood control storage	홍수조절용량	洪水調節容量	14132

영문색인

flood crest (peak)	홍수정점(피크)	洪水頂點	6629
flood damage (losses)	홍수피해(손실)	洪水被害(損失)	6630
flood disaster	홍수재해	洪水災害	24014
flood discharge	홍수량	洪水量	17059
flood event	홍수사상	洪水事象	6635
flood frequency	홍수빈도	洪水頻度	6636
flood gate	홍수 게이트	洪水 게이트	18208
flood hydrograph	홍수수문곡선	洪水水文曲線	6637
flood mark	홍수흔적	洪水痕跡	6638
flood meter	홍수위계	洪水位計	6639
flood mitigation	천방사업	川防事業	33024
flood periphery	범람면적	汎濫面積	6640
flood plain	홍수터	高水敷地	17051
flood plane	홍수평면	洪水平面	6641
flood prediction	홍수예보	洪水豫報	6642
flood protection	홍수방지	洪水防止	6643
flood protection works, high water training, training for discharge	고수공사	高水工事	17136
flood routing	홍수추적	洪水追跡	6644
flood runoff	홍수유출	洪水流出	6645
flood series	홍수계열	洪水系列	6646
flood sluice	홍수구	洪水口	15088
flood stage	홍수위	洪水位	6647
flood stage, flood water level	홍수위	洪水位	17069
flood storage basin	홍수저류지	洪水貯溜池	6648
flood volume	홍수량	洪水量	6649
flood walls	홍수벽	洪水壁	6650
flood wave	홍수파	洪水波	6651
flood zones	홍수대	洪水帶	6652
flooded area	침수면적	浸水面積	21022
floodway	홍수로	洪水路	6653
floodway	홍수로	洪水路	17150
floor	플로어		15054
floor sealer	플로어 실러		9882
floor/surface area ratio, area ratio of floor surface to covering surface	보온비	保溫比	25097
floor-area ratio (FAR), ratio of building volume	용적률	容積率	3209
flooring system	교상구조	橋床構造	27155
floppy disk	플로피 디스크		28145
flora	식물상	植物相	26241
flow	흐름	흐름	8096
flow area	통수단면적	通水斷面積	13125
flow coefficient	풍량계수	風量係數	25135
flow constriction	중간수축부	中間收縮部	13223
flow failure	유동파괴	流動破壞	10132
flow lines	유선 [지하수]	流線	16365
flow meter	유량계	流量計	8013
flow net	유선망	流線網	10049
flow slide	유동활동	流動滑動	10177
flow spreading hump	흐름확산 턱	흐름擴散 턱	13330

영문색인

flowage line	수면경계선	水面境界線	14147
flowchart	흐름도		28117
flow-nozzle meter	플로 노즐 미터		8014
fluid friction	유체마찰	流體摩擦	8203
fluidics	유체소자	流體素子	8095
flume	플룸	플룸	13331
flumed aqueduct	플룸식 수로교	플룸式 水路橋	13610
flumed bridge	플룸교	플룸橋	27132
flumed drop (fall), contracted drop	플룸 낙차공	플룸 落差工	13473
flumed structure	플룸 구조물	플룸 構造物	13332
flumed weir offtake regulator	플룸보형 분수제어공	플룸狀型 分水制御工	13413
flush drop inlet	플러시 낙차형 유입공	플러시 落差型 流入工	13605
flushing water	플러싱 용수	플러싱 用水	13439
fluvial erosion	수류침식	水流浸蝕	24113
fly ash	플라이 애시		9425
fog cooling	세무냉방	細霧冷房	25151
fog curing room	안개 양생실	안개 養生室	9621
follow up	진도관리	進度管理	12103
follow-through system	추종장치	追從裝置	28313
food grain self-sufficiency rate	양곡자급도	糧穀自給度	1016
food self-sufficiency rate	식량자급률	食糧自給率	1015
foot bridge, pedestrian bridge	보도교	步道橋	27112
foot valve	푸트 밸브		18233
footing	푸팅		14291
footing foundation	푸팅기초	푸팅基礎	10106
footway, sidewalk	보도	步道	27183
force account system, day-labor (day-work) system, hired labor system	직영공사	直營工事	29058
force polygon, force diagram	힘 다각형	힘 多角形	11006
forced air dryer	강제통풍건조기	強制通風乾燥機	25229
forced air ventilating storage	통기저장	通氣貯藏	25220
forced ventilation	강제환기	強制換氣	25134
forced wave	강제파	強制波	22127
fore boring	선진 보링	先進 보링	12064
fore sight	전시	前視	5095
forecasting	예측	豫測	4063
Foreign Economic Cooperation Fund	대외경제협력기금법	對外經濟協力基金法	31283
forest bed	전치퇴적	前置堆積	14136
Forestry Act	산림법	山林法	31214
forging	단조	鍛造	9745
form	거푸집		9657
formation level	시공기면	施工基面	12026
formation width	구조나비	構造나비	27157
forum	포럼		29124
foundation gallery	기초 갤러리	基礎 갤러리	14209
foundation joint	기초이음매	基礎이음매	14216
foundation treatment, dental treatment	기초처리	基礎處理	14218
foundation tunnels	기초터널	基礎터널	14217
foundational juridical person	재단법인	財團法人	31011
foundations	기초	基礎	14214
FR (Frame Relay)	프레임 릴레이		28043

영문색인

fracture spring	단열샘	斷裂泉	16080
framework	프레임워크		28044
Framework Act on Agriculture	농업기본법	農業基本法	31121
Framework Act on Agriculture and Rural Community	농업·농촌기본법	農業·農村基本法	31202
Framework Act on Environmental	환경정책기본법	環境政策基本法	31242
Framework Act on Forestry	산림기본법	山林基本法	31213
Framework Act on Marine and Fisheries Development	해양수산발전기본법	海洋水產發展基本法	31289
Framework Act on National Standard	국가표준기본법	國家標準基本法	31264
Framework Act on National Territory	국토기본법	國土基本法	31217
Framework Act on Science and Technology	과학기술기본법	科學技術基本法	31268
Framework Act on the Construction Industry	건설산업기본법	建設產業基本法	31220
Framework Act on the Management of Government-Invested Institutions	정부투자기관관리기본법	政府投資機關管理基本法	31274
Framework Act on Tourism	관광기본법	觀光基本法	31287
framland conservation	농지보전	農地保全	24004
frazil ice	프러질 얼음		6034
free (freefall) weir, clear overflow (free overflow) weir	자유웨어	自由웨어	6712
free (surface) bend	자유만곡	自由灣曲	17092
free drop (fall), complete drop (fall)	자유낙하식 낙차공	自由落下式 落差工	13469
free eddy	자유소용돌이	自由渦	17080
free fall (discharge) orifice, free-into-air orifice, free orifice	자유유출 오리피스	自由流出 오리피스	13533
free flow	자유류	自由流	8114
free groundwater, phreatic (non-artesian) water	자유(비자분) 지하수	自由(非自噴) 地下水	16125
free jet	자유 제트	自由 제트	14655
free jet [chute], parabolic drop	포물선형 슈트	拋物線形 슈트	14661
free jet [stilling] basin	프리제트 정수지	프리제트 靜水池	14615
free layer	박리경계층	剝離境界層	8215
free level (flow) tunnel	자유수면터널	自由水面터널	14412
free outflow	자유유출	自由流出	8115
free surface	자유수면	自由水面	16384
free wave	자유파	自由波	22113
freeboard	여유고 [수로]	餘裕高	13143
freeboard	여유고 [댐]	餘裕高	14120
freeboard	여유고 [교량]	餘裕高	27193
freestones	프리스트톤		9129
freezing method	동결공법	凍結工法	10166
freezing of soil	동결교란작용	凍結攪亂作用	7028
French (rubble) drain	잡석배수구	雜石排水溝	21280
frequency curve	빈도곡선	頻度曲線	4111
frequency distribution	도수분포	度數分布	4044
freshwater	담수	淡水	26206
freshwater fish	담수어	淡水魚	15240
freshwater reservoir (lake)	담수호	淡水湖	22009
friability	파쇄성	破碎性	10139

영문색인

friction drag	마찰저항	摩擦抵抗	8076
friction layer	마찰층	摩擦層	6038
friction slope	마찰경사	摩擦傾斜	8225
fringe, hedge	연변	緣邊	3203
frontal precipitation	전선형 강수	前線形 降水	6226
frost	서리	霜	6039
frost heave	동상	凍上	27023
Froude number	프루드 수		8153
fruit grader (sorter)	선과기	選果機	25210
fruit processing facilities	과실가공시설	果實加工施設	25226
fruit sorting and packing facilities	선별포장시설	選別包裝施設	25214
fruit sorting table	선과대	選果臺	25213
full reservoir level	상시만수위	常時滿水位	14111
full supply depth	만수심	滿水深	13136
full supply factor (FSF)	완전관개도	完全灌溉度	13030
full supply level	만수위	滿水位	13137
full-face excavation	전단면 굴착	全斷面 掘鑿	12038
full-time farm household	전업농가	專業農家	3238
fully automatic irrigation system	완전자동 관개 시스템	完全自動 灌溉 시스템	28303
fully-penetrating (perfect) well	완전관입우물, 완전우물	完全貫入井, 完全井	16316
functional space	기능공간	機能空間	3095
functionality	기능성	機能性	29208
fundamental survey	기본측량	基本測量	5002
funicular water	결합수	結合水	16104
furrow irrigation	고랑관개	高랑灌溉	20003
furrow piping	이랑배관	이랑配管	25112
fuse plug	퓨즈 플러그		14565
fusion welding	용접	鎔接	9721

G

G2B (Government to Business)	국가와 기업간 전자상거래		28046
gabion	돌망태		17159
gage well, stilling well shaft	게이지 웰		14205
gain	게인		28235
gallery	갤러리		14206
game fish	낚시 물고기		26204
gang (battery) of wells	우물군(열)	우물群(列)	16302
garden city	전원도시	田園都市	2014
gas-forming agents	발포제	發泡劑	9405
gasoline engine	개솔린 엔진		18104
gate	게이트		18205
gate chamber of sluice well	수문실	水門室	14268
gate drainage	배수문 배수	排水門 排水	21007
gate galleries	게이트 갤러리		14208
gate pulse	게이트 펄스		28246
gate seal	게이트 실		18203
gate transition	문비완화공	門扉緩和工	13310
gate valve	게이트 밸브		18225
gated-offtake regulator	게이트 분수제어공	게이트 分水制御工	13410
gauge (stilling, float, recorder) well	양수 (정수, 부자, 기록) 우물	量水井, 靜水井, 浮子井, 記錄井	16336

영문색인

gauge (stilling, float, recorder) well	양수정, 정수정, 기록정	量水井, 靜水井, 記錄井	6766
gauge datum	계기기준점	計器基準點	6706
gauge line	수위표칭단선	水位標稱斷線	6763
gauge line pillars	수위표칭단선표주	水位標稱斷線標柱	6764
gauge, gage	계기	計器	6705
gauging site	유량관측지점	流量觀測地點	6758
gauging station	관측소	觀測所	6708
general (master, basic) plan	기본계획	基本計劃	3098
general movement of bed load	전하상변동	全河床變動	8226
general shear failure	전반전단파괴	全般剪斷破壞	10098
generated traffic volume, generated trip number	발생교통량	發生交通量	3152
generation of waves	파발생	波發生	22107
geodimeter	지오디미터		5104
geographic information	지리정보	地理情報	28532
geohydrology, groundwater hydrology	지하수문학	地下水文學	6050
geologic (natural, normal) erosion,	지질(자연)침식	地質(自然)浸蝕	24115
geologic norm of erosion			24157
geologic norm	지질노움	地質ノム	24157
Geological Society of Korea	대한지질학회	大韓地質學會	30330
geometric mean	기하평균	幾何平均	4049
geometric similarity	기하학적 상사	幾何學的 相似	8318
geometrical moment of area	단면 1차 모멘트	斷面 一次 모멘트	11009
geometrical moment of inertia	단면 2차 모멘트	斷面 二次 모멘트	11010
geometrically (vertically) distorted model, exaggerated model, distorted model	뒤틀림 모형	歪曲模型	8309
geometrically similar model	기하학적 상사 모형	幾何學的 相似 模型	8308
geophysical exploration	물리탐사	物理探查	10005
geotherma energy	지열 에너지	地熱 에너지	25047
Gerber beam	게르버보		11068
geyserite	간헐석	間歇石	16049
Ghyben-Herzberg lens	가이벤-헤르츠버그 렌즈		16023
Gilgo	길고		33004
girder bridge	거더교		27126
GIS (Geographic Information System)	지리정보시스템		28045
GISAK (Geographic Information System Association of Korea)	한국 GIS 학회	韓國 GIS 學會	30339
glacier	빙하	氷河	6042
glacier burst	빙하성 홍수	氷河性 洪水	6043
glaciometer	빙하계	氷河計	6044
glacis	완경사	緩傾斜	15060
glass fiber reinforced polyester sheet	유리섬유강화폴리에스테판(FRP판)	琉璃纖維強化 폴리에스테판(FRP板)	25084
glass fiber reinforced polymethyl methacrylate sheet	유리섬유강화아크릴판(FRA판)	琉璃纖維強化 아크릴판(FRA板)	25083
glasshouse	유리온실	琉璃溫室	25028
glaze, clear ice, freezing rain	비얼음	雨水	6045
glazed bricks	화장벽돌	化粧煉瓦	9208
gley horizon	글레이층	글레이層	7031
glory hole	글로리 홀		14523

영문색인

gneiss	편마암	片麻岩	9127
godwit	흑꼬리도요		26271
goodness of fit	적합도	適合度	4073
gorge	협곡(고지)	峽谷	14003
GPS (global positioning system)	위성위치확인시스템		28047
grade bar	겨냥틀		21259
grade stabilizing structure	수로경사 안정구조물	水路傾斜 安定構造物	24234
graded stream	평형하천	平衡河川	17022
graded terrace	경사 테라스	傾斜 테라스	24257
grading curve, grain (particle) size distribution curve	입도[분포]곡선	粒度[分布]曲線	10028
grading, rating	등급화	等級化	3147
gradual hydraulic drop	점진수면저하	漸進水面低下	13244
gradually varying unsteady flow	점변부정류	漸變不定流	8104
graduation	눈금		5040
grain	나무결	木理	9818
granite	화강암	花崗岩	9131
grant aid	무상자금협력	無償資金協力	32007
graphical traversing	도선법	導線法	5043
grass flume	초생수로	草生水路	21072
grassed (sod) waterways	초생수로	草生水路	24245
grassed chute	초생 슈트	草生 슈트	24246
Grassland Act	초지법	草地法	31215
grassland farming	초지농경	草地農耕	24207
gravel	자갈	礫	9561
gravel culture	역경재배	礫耕栽培	25020
gravity irrigation	중력관개	重力灌溉	19009
gravity method	중력해석법	重力解析法	14307
gravity spring	중력샘	重力泉	16093
gravity suspended water, gravitational (vadose) water	중력수	重力水	16128
gravity wave	중력파	重力波	22114
gravity weir	중력 보	重力 沱	15046
green (open) space, green area	녹지	綠地	3105
green algae, chlorophyta	녹조류	綠藻類	26072
green belt	개발제한구역	開發制限區域	2001
green concrete	그린 콘크리트		9507
Green Korea United	녹색연합	綠色聯合	30246
green timber	생목	生木	9802
green way (road), boulevard	녹도	綠道	3104
greenhouse	온실	溫室	25004
greenhouse effect	온실효과	溫室效果	25190
greenhouse for raising of seedling	육묘온실	育苗溫室	25009
green tourism	녹색관광	綠色觀光	3315
grey cast iron	회주철	灰鑄鐵	9714
grid pattern	격자형태	格子形態	3028
gridiron [drainage] system	석쇠형 배수조직	石쇠形 排水組織	21029
grit	그릿		9582
grit content	모래용적	모래容積	13164
groin, spur [dike]	수제공, 돌제	水制工, 突堤	17149
gross area	총면적	總面積	13001

영문색인

gross commanded area	총지배면적	總支配面積	13003
gross duty of water, gross irrigation requirement	조용수량	組用水量	13025
gross earnings	조수익	粗收益	1043
gross irrigable area	관개가능총면적	灌溉可能總面積	13002
gross lift area	총양수관개면적	總揚水灌溉面積	13006
gross national product (GNP)	국민총생산	國民總生產	1052
gross water requirement	총필요수량	總必要水量	13026
ground cover	피복식물	被覆植物	24294
ground frost	지상서리	地上霜	6041
ground ice	땅속얼음	地中氷	6046
ground moraine	빙저퇴석	氷底堆石	6079
ground rainfall	지면강우	地面降雨	6217
ground roller	바닥 소용돌이	底面 소용돌이	14663
groundwater	지하수	地下水	16098
groundwater reservoir	지하수 저수지	地下水 貯水池	16019
groundwater withdrawal (extraction)	지하수채수	地下水採水	16020
Groundwater Act	지하수법	地下水法	31229
groundwater artery	지하수동맥	地下水動脈	16145
groundwater balance (budget)	지하수수지	地下水收支	16010
groundwater basin	지하수유역	地下水流域	16067
groundwater cascade	지하수폭포	地下水瀑布	16022
groundwater conservation	지하수보전	地下水保全	16343
groundwater dam	지하댐	地下댐	16064
groundwater decrement	지하수감소량	地下水減少量	16131
groundwater depletion curve	지하수감수곡선	地下水減水曲線	6459
Groundwater Development Corporation Act	지하수개발공사	地下水開發公社	30213
Groundwater Development Corporation Act	지하수개발공사법	地下水開發公社法	31112
Groundwater Development Project	지하수개발사업	地下水開發事業	30015
groundwater divide	지하수경계선	地下水境界線	16005
groundwater equation	지하수방정식	地下水方程式	16009
groundwater flow	지하수류	地下水流	16147
groundwater hydrology, geohydrology	지하수수문학	地下水水文學	16001
groundwater increment (accretion)	지하수증가량	地下水增加量	16021
groundwater inventory	지하수수지조사	地下水收支調查	16011
groundwater management	지하수관리	地下水管理	16006
groundwater mining	지하수채굴	地下水採掘	16344
groundwater model	지하수모형	地下水模型	16008
groundwater monitoring network	지하수감시망	地下水監視網	16004
groundwater mound (hill)	지하수언덕	地下水小丘	16013
groundwater overdraft	지하수과잉채수	地下水過剩採水	16342
groundwater pollution	지하수오염	地下水汚染	16015
groundwater province	지하수영역	地下水領域	16014
groundwater quality	지하수수질	地下水水質	16012
groundwater recharge	지하수함양	地下水涵養	16142
groundwater ridge	지하수분수령	地下水分水嶺	16059
groundwater runoff	지하수유출	地下水流出	6433
groundwater storage	지하수저류	地下水貯溜	16018
groundwater storage curve	지하수저류곡선	地下水貯溜曲線	6460
groundwater storeys	중층대수층	重層帶水層	16029

영문색인

groundwater stress	지하수응력	地下水應力	16017
groundwater trench	지하수구	地下水溝	16007
groundwater turbulent flow	지하수난류	地下水亂流	16148
group	그룹		28320
group substitute land	환지처분	集團換地	23030
group velocity	군속도	群速度	22145
group wave	군파	群波	22124
grouped substitute land	집단환지	集團換地	23038
grouping drainage system	집단배수조직	集團排水組織	21036
grouping of farmland, farmland (farmland, land) consolidation, consolidation of fragmented farm	농지집단화	農地集團化	23001
grout	그라우트	注入材(劑)	10158
grout curtain	그라우트커튼		10161
grout stop	그라우트스톱		10160
grouting	그라우팅	注入工	10147
grouting galleries	그라우트 갤러리		10159
grouting machine	그라우팅 기계	그라우팅 機械	12243
growth limiting factor	성장한계인자	成長限界因子	26053
growth poles theory	성장거점이론	成長據點理論	2009
groyne head (dam) distributor	분류제식 분수구조물	分流堤式 分水構造物	13431
guard rail, hand rail	가드레일		27143
guard stake	보호말뚝	保護말뚝	21084
guide pipe	도관	導管	21213
gulf	만	灣	22084
gully	걸리		24137
gully control	걸리침식방지	걸리浸蝕防止	24248
gully erosion	걸리침식	걸리浸蝕	24109
gut	협수로	狹水路	22083
Gwajeon-beop	과전법	科田法	33111
GWP (Global Water Partnership)	세계물제휴	世界물提携	32141
Gyeolbuje	결부제	結負制	33104
gypsum	석고	石膏	9309

H

habitat, location, site, situation	입지	立地	3226
hacking	해킹		28048
Haigh sounder	하이측심기	하이測深機	6805
hail	우박	우박	6246
hakeum	학음	鶴飲	33027
half life	반감기	半減期	26010
half wrought timber	반가공재	半加工材	9804
hand level	핸드 레벨		5050
handout	배포물	配布物	29121
hanging compass	걸침콤파스		5024
hard disk	하드디스크		28144
hardening	경화	硬化	9336
hardness	경도	硬度	9743
hardpan stratum	경반층	硬盤層	21202
hardware	하드웨어		28130
hardwood	경재	硬材	9807

영문색인

harmonic constants	조화상수	調和常數	22042
harmonic mean	조화평균	調和平均	4050
harsh mix	거친배합	거친配合	9553
harvest(ing)	수확	收穫	19077
hay dryer	목초건조기	牧草乾燥機	25230
hay storage	건초저장고	乾草貯藏庫	25234
hazardous waste	유해폐기물	有害廢棄物	26208
head	수두	水頭	8040
head ditch	주 포장수로	主圃場水路	13118
head loss	손실수두	損失水頭	8057
head of a canal	취입지점	取入地點	15087
head of a drain	암거상류단	暗渠上流端	21224
head race	도수로	導水路	14419
head reach	선두구간	先頭區間	13120
head regulator	취입시설	取入施設	15007
head room	헤드 룸		27204
head wall	분수상류벽	分水上流壁	13546
head water erosion	수원침식	水源浸蝕	24114
head-capacity curve for a well	우물 수위강하-용량 곡선	우물 水位降下-容量 曲	16376
heading	도갱	導坑	12034
heading date (stage, time)	출수기	出穗期	19073
headwater	분수공 상류수위	分水工 上流水位	13548
headwater, headwaters	원류	原流	6047
headworks	두수공	頭首工	15001
hearting	중심부	中心部	14281
heartwood	심재	心材	9810
heat insulation curing	보온양생	保溫養生	9616
heat absorbing glass	열선흡수유리	熱線吸收琉璃	25066
heat balance	열수지	熱 收支	19054
heat curing	가열양생	加熱養生	9611
heat energy balance method	열에너지 수지법	熱에너지 收支法	6048
heat insulation, heat conservation	보온	保溫	25096
heat insulator, heat reserving materials	보온재	保溫材	25061
heat loss coefficient	방열손실계수	放熱損失係數	25157
heat of hydration	수화열	水和熱	9334
heat of wetting	윤열	潤熱	16141
heat pump	히트 펌프		25109
heat storage	축열	蓄熱	25050
heat storage by water tubes on the soil surface	축열 물주머니	蓄熱 물주머니	25051
heat storage by water tubes on the soil surface	수봉 밀침	水封 밀침	25126
heat summation, accumulative (cumulative) temperature	적산온도	積算溫度	25123
heat transfer coefficient	열전달계수	熱傳達係數	6049
heat transfer coefficient due to infiltration (ventilation)	환기전열계수	換氣傳熱係數	25140
heat transfer coefficient due to forced convection	강제대류열전달계수	強制對流熱傳達係數	25142
heat transfer coefficient due to free convection	자연대류열전달계수	自然對流熱傳達係數	25141

영문색인

heat transfer resistance	열저항	熱抵抗	25162
heat transmission coefficient, overall	열관류율	熱貫流率	
heat transfer coefficient			25159
heater efficiency	난방기 열효율	暖房機 熱效率	25119
heating degree hour	난방 디그리 아워	暖房 디그리 아워	25122
heating load	난방부하	暖房負荷	25120
heating load coefficient	난방부하계수	暖房負荷係數	25124
heating method	난방방식	暖房方式	25102
heave	히브		10093
heaving	히빙		10092
heavy clay soil	중점토	重粘土	7003
heavy metal	중금속	重金屬	26261
heel line, upstream toe line	상류비탈끝 선	上流비탈끝 線	14253
heel, upstream toe	상류비탈끝	上流비탈끝	14252
height of bucket lip	립 높이		14626
height of hydraulic jump	도수높이	跳水高	13199
height of road surface	노면고	路面高	27014
Hele-show model	헬레쇼우 모형		8311
help desk			28049
herbicide	제초제	除草劑	26257
herbivore	초식동물	草食動物	26226
herringbone drainage system	늑골형 배수조직	肋骨形 排水組織	21030
heterotroph	중속영양생물	從屬營養生物	26223
hierarchical system	계층체계	階層體系	3037
high head siphon	고압 사이펀	高壓 사이펀	14525
high pressure sodium lamp	고압나트륨 램프		25179
high rank plan	상위계획	上位計劃	3179
high sill method	점고식 공법	漸高式 工法	22012
high tide (water)	만조, 고조	滿潮, 高潮	22025
high water discharge	고수량	高水量	17060
high water interval	고조간격	高潮間隔	22033
high water level	고수위	高水位	17070
high-density society	고밀도 사회	高密度 社會	3048
highest flood level	최고수위	最高水位	14114
highest stage of the water table, phreatic height	최고지하수위	最高地下水位	16184
High-tech Agricultural Facilities	첨단농업시설사업	尖端農業施設事業	30032
highway (road) network [system]	도로망	道路網	3133
highway (roadside, wayside)	도로경관	道路景觀	
landscape			3132
highway bridge	고속도로교	高速道路橋	27108
hillside works	산복공사	山腹工事	24284
hinged lift bridge	힌지식 승강교	힌지式 昇降橋	27137
hinged type gate	힌지형 게이트		18210
hinterland	배후지	背後地	3239
histogram	주상도	柱狀圖	4116
histograph	기둥그래프	柱狀圖	6509
hoarfrost	흰서리	白霜	6040
hoisting chamber	호이스트 실	호이스트 室	14267
holding pool	어류지	魚留池	15219
hollow (annular) jet	중공 제트	中空 제트	14660

영문색인

hollow gravity dam	중공중력식댐	中空重力댐	14022
hollow jet valve	홀로젯 밸브		18223
homogeneous	균질	均質	10138
homogeneous area	등질(균등)지역	等質(均等)地域	3148
homogeneous earth dam	균일형 흙댐	均一型흙댐	14016
Homosphalmic weir	호모스팔믹 웨어		6717
honeycombs	정류장치	整流裝置	8329
honeycombed	두판	豆板	9686
hood, cowl	후드		14532
hook gauge	훅 게이지		6751
Hooke's law	훅의 법칙	훅의 法則	11043
horizon	토양층위	土壤層位	7030
horizontal alignment	평면선형	平面線形	27011
horizontal creep	수평침투	水平浸透	10195
horizontal drainage blanket	수평배수 블랭킷	水平排水 블랭킷	14250
horizontal grill type sand trap	수평석쇠형 모래받이	水平석쇠형 모래받이	13450
horizontal joint	수평이음매	水平이음매	14259
horizontal pump	횡축펌프	橫軸펌프	18045
horizontal subsurface drainage system	수평지하배수조직	水平地下排水組織	21238
horseshoe section	말굽형 단면	馬蹄形 斷面	13246
host computer	호스트 컴퓨터		28146
hot bed	온상	溫床	25128
hot concrete	가열 콘크리트	加熱 콘크리트	9513
hot shortness	열취성	熱脆性	9740
Hot Spring Act	온천법	溫泉法	31228
hot water damage	고온장애	高溫障礙	19056
hot water heating	온수난방	溫水暖房	25106
hot-air heater	온풍난방기	溫風暖房機	25105
hot-air heating	온풍난방	溫風暖房	25104
household water	가정용수	家庭用水	3005
housing (building) lot (site, land)	택지	宅地	3282
Housing Act	주택법	住宅法	31235
HTML (Hyper Text Makeup Language)			28050
human excreta	분뇨	糞尿	26091
humid region (climate)	습윤지역(기후)	濕潤地域(氣候)	6004
hump [stilling] basin	험프 정수지	험프 靜水池	14617
humus	부식토	腐植土	7009
hunt	난조	亂調	28237
hunting	헌팅		28238
hybrid computer	혼성 컴퓨터		28118
hybrid model	혼성모형	混成模型	8313
hydrant	급수전	給水栓	20046
hydrated lime, hydralime	소석회	消石灰	9305
hydration	수화작용	水和作用	9335
hydraulic automatic device	수리적 자동장치	水理的 自動裝置	28245
hydraulic bore	단파	段波	22119
hydraulic cement	수경성 시멘트	水硬性 시멘트	9325
hydraulic characteristic curve	수리특성곡선	水理特性曲線	8168
hydraulic conductivity	투수계수, 수리전도도	透水係數, 水理傳導度	7067
hydraulic constant flow auto regulator	정류량 자동 유수제어공	定流量 自動 流水制御工	13403
hydraulic drop	수면급강하	水面急降下	13245

영문색인

hydraulic efficiency	단면효율	斷面效率	13161
hydraulic elements	수리요소	水理要素	8169
hydraulic fill dam	물다짐댐		14013
hydraulic filter level offset (HyFLO)	수리적 필터-수위 오프셋	水理的 필터-水位 오프셋	28334
hydraulic fracturing	수압할렬	水壓割裂	10176
hydraulic friction	마찰저항	摩擦抵抗	8227
hydraulic grade line, pressure gradient	동수경사선, 압력경사	動水傾斜線, 壓力傾斜	8053
hydraulic gradient	동수경사	動水傾斜	8052
hydraulic height	댐의 수심	댐의水深	14064
hydraulic jump	도수	跳水	8123
hydraulic jump basin (dissipator)	도수식 정수지	跳水式 靜水池	14607
hydraulic lime	수경성석회	水硬性石灰	9307
hydraulic model experiment	수리 모형 실험	水理模型實驗	8301
hydraulic profile [of an aquifer]	지하수위면 [대수층의]	地下水位面 [帶水層의]	16167
hydraulic profile of an aquifer	대수층 수리단면	帶水層 水理斷面	16033
hydraulic radius, hydraulic mean depth	동수반경	動水半徑	13133
hydraulic ram	수격펌프	水擊펌프	18028
hydraulic roller	물 소용돌이		14662
hydraulic shape	수로형	水路形	13131
hydraulic sluicing	수력이사	水力移砂	14220
hydraulically operated irrigation	수리적 조작관개	水理的 操作灌溉	28321
hydrogeology	수문지질학	水文地質學	6051
hydrograph analysis by characteristic curve computation	특성곡선법	特性曲線法	6462
hydrograph separation	수문곡선의 분리	水文曲線의 分離	6463
hydrograph, discharge hydrograph, stage hydrograph	수문곡선, 유량수문곡선, 수위수문곡선	水文曲線, 流量水文曲線, 水位水文曲線	6454
hydrography	수로학	水路學	6052
hydro-isobaths, isobaths of watertable	등수심선, 지하수위 등심선	等水深線, 地下水位 等深線	16165
hydro-isopleth map	지하수위변동도	地下水位變動圖	16182
hydrologic cycle	수문순환	水文循環	6057
hydrologic equation	물수지식	물收支式	6058
hydrology	수문학	水文學	6055
hydrometeorology	수문기상학	水文氣象學	6056
hydrometry	액체비중측정법	液體比重測定法	6060
hydrophore	채수기	採水器	28421
hydrosphere	수권	水圈	6061
hydrostat	습도조정기	濕度調整器	28233
hydrostatic balance	비중계	比重計	8015
hydrostatic pressure	정수압	靜水壓	8054
hyetograph	우량주상도	雨量柱狀圖	6299
hygroscopic coefficient	흡습계수	吸濕係數	7057
hygroscopic water (moisture)	흡습수	吸濕水	7056
hypolimnion	심수층	深水層	26063
hypso-metric curve	면적-고도곡선	面積-高度曲線	6062
hysteresis	이력현상	履歷現象	7073

영문색인

IADB (Inter-American Development Bank)	미대륙간개발은행	美大陸間開發銀行	32125
IAH (International Association of Hydrogeologists)	국제수문지질학회	國際水文地質學會	32153
IAHR (International Association for Hydraulic Research)	국제수리학회	國際水理學會	32154
IAHS (International Association of Hydrological Sciences)	국제수문학회	國際水文學會	32155
I-beam bridge	아이형보 다리		27125
ICARDA (International Center for Agricultural Research in the Dry Areas)	국제건조지역농업연구센터	國際乾燥地域農業研究센터	32164
ice	얼음		6063
ice cap	만년빙	萬年冰	6064
ice cover	결빙	結冰	6065
ice fringe	빙연	冰緣	6066
ice gorge (jam)	빙보	冰堡	6067
ice push	빙압상승	冰壓上昇	6068
ice reefing	빙초(맥)	冰礁(脈)	6069
ice storm	얼음보라	冰風	6070
ICID (International Commission on Irrigation and Drainage)	국제관개배수위원회	國際灌溉排水委員會	32149
ICOLD (International Commission on Large Dams)	국제대댐위원회	國際大댐委員會	32150
IDRC (International Development Research Center)	국제개발연구센터	國際開發研究센터	32165
IDS (Intrusion Detection System)			28051
IFAD (International Fund for Agricultural Development)	국제농업개발기금	國際農業開發基金	32118
IFOAM (International Federation of Organic Agriculture Movement)	국제유기농업운동연맹	國際有機農業運動聯盟	32169
igneous magma	화성암장	火成岩漿	9133
igneous rocks	화성암	火成岩	9132
IHA (International Hydropower Association)	국제수력학회	國際水力學會	32158
IHE (International Institute for Infrastructural, Hydraulic and Environmental Engineering)	국제구조수리환경공학연구소	國際構造水理環境工學研究所	32168
IHP (International Hydrological Programme)	국제수문계획	國際水文計劃	32160
IIASA (International Institute for Applied Systems Analysis)	국제응용시스템분석연구소	國際應用시스템分析研究所	32163
ILEC (International Lake Environment Committee)	국제호소환경위원회	國際湖沼環境委員會	32162
ill-drained paddy field	습답	濕畓	19024
illegal cultivation of farm land without permission of the land owner	모경	冒耕	33121
illite	일라이트		9008
image	이미지	映像	28512
IMF (International Monetary Fund)	국제통화기금	國際通貨基金	32117
Imhoff tank	임호프 탱크		26125
impact	충돌	衝突	8124

영문색인

impact [stilling] basin	충격식 감세지	衝擊式 靜水池	14614
impact loss	충격손실	衝擊損失	8058
impact pressure	충격수압	衝擊水壓	8056
impact strength	충격강도	衝擊強度	10142
impeller	임펠러	回轉子	18055
impermeable (solid) fixed weir	불투수성 고정보	不透水性 固定狀	15031
impermeable layer	불투수층	不透水層	7032
impermeable material	불투수성 물질	不透水性 物質	16046
impermeable weir	불투수보	不透水狀	15030
impervious blanket	불투수성 블랭킷	不透水性 블랭킷	14248
impervious zone	불투수성 존	不透水性 존	14054
implement of soil foundation	지반개량용기계	地盤改良用機械	12242
implementation program	실시계획	實施計劃	3196
important soil layer for growth	제한토층	制限土層	20034
improved Venturi flume	개량벤투리플룸		6744
improvement [works]	개량[공사]	改良[工事]	29207
improver	소수재	疎水材	21218
improving efficiency of management	경영합리화	經營合理化	3035
impulse pump	충격펌프	衝擊펌프	18027
inactive storage capacity	무효저수량	無效貯水量	14124
inception report	착수보고서	着手報告書	29111
incineration	소각	燒却	26019
incipient erosion	초기침식	初期浸蝕	24116
inclined (sloping) gauge	경사수위계	傾斜水位計	6704
inclined adit	사갱	斜坑	12042
inclined baffle fish ladder	경사 배플식 어도	傾斜 배플式 魚道	15204
inclined conduit	사통	斜樋	14404
inclined crested weir	크레스트 경사보	크레스트 傾斜狀	15034
inclined drop (fall) [structure], glaci	경사낙차공	傾斜落差工	13472
type drop (fall) structure			14509
inclined tunnel spillway	경사터널식 물넘이	傾斜터널式 餘水路	14509
inclined type	사교식	斜交式	21249
incoherent alluvium	불안정충적물	不安定沖積物	8189
incompetent stratum	연약지층	軟弱地層	16044
independence	독립	獨立	4021
independent setting of irrigation and drainage canals	용배수분리	用排水分離	19014
independent variable	독립변수	獨立變數	4022
index area method	표준유역법	標準流域法	6654
index glass	지시경	指示鏡	5103
index of wetness	습윤지수	濕潤指數	6510
index species	지표종	指標種	26229
indicative/imperative planning	조언적/명령적 계획	助言的/命令的 計劃	2027
indicator	지시계	指示計	6790
indicator organism	지표생물	指標生物	26224
indigenous	자생의	自生的	26231
indirect bank protection	간접하안보호	間接河岸保護	17153
Indirect catchment basin (area)	간접유역	間接流域	6029
indirect cost	간접공사비	間接工事費	12095
indirect damage	간접피해(손실)	間接損失	6634
indirect intake	간접취수	間接取水	14410

영문색인

individual heating	개별난방	個別暖房	25103
induced recharge of an aquifer	대수층 유도함양	帶水層誘導涵養	16143
induction measuring method	유도측정법	誘導測定法	28409
induction motor	유도모터	誘導電動機	18099
industrial byproducts pozzolans	공업부산물 포졸란	工業副産物 포졸란	9421
Industrial Safety and Health Act	산업안전보건법	産業安全保健法	31280
Industrial Sites and Development Act	산업입지및개발에관한법 률	産業立地및開發에關한 法律	31221
Industrial Standardization Act	산업표준화법	産業標準化法	31265
industrial wastewater	산업폐수	産業廢水	26094
industrialization	산업화	産業化	3176
infiltration	침입	浸入	6406
infiltration capacity	침입능	浸入能	6407
infiltration capacity curve	침입능곡선	浸入能曲線	6408
infiltration coefficient	침입계수	浸入係數	6409
infiltration ditch	집수도랑	集水溝	16345
infiltration head	침입수두	浸入水頭	6410
infiltration index	침입지표	浸入指標	6411
infiltration rate	침입률	浸入率	6412
infiltration rate curve	침입률곡선	浸入率曲線	6413
infiltration tunnel (gallery), kanat	집수터널(암거)	集水터널(暗渠)	16346
infiltration volume	침입량	浸入量	6414
infiltration (diffusion) well, dry-type recharge well	침투(확산)우물, 건식 함양 우물	浸透井, 擴散井, 乾式 涵 養井	16327
infiltrometer	침입계	浸入計	6415
inflatable weir	팽창보	膨脹狀	15017
inflow constriction	입구수축부	入口收縮部	13222
influence line	영향선	影響線	11085
influent	유입수 [상하수]	流入水	26037
influent (losing) stream	유입천, 함양천	流入川, 涵養川	16138
influent channel	유입수로	流入水路	13455
influent seepage	침입침윤	浸入浸潤	6416
influent water	유입수 [지각]	流入水	16120
infrared gas analyzer	적외선 가스분석계	赤外線 가스分析計	25209
infrastructure	기반	基盤	1037
ingot	주괴	鑄塊	9742
ingot iron	주괴철	鑄塊鐵	9718
inhabitable (habitable) area	가주지	可住地	3007
inherited (superposed, superimposed) drainage	중복배수	重複排水	21009
in-home support service	재택근무	在宅勤務	3234
initial abstraction	초기손실	初期損失	6464
initial abstraction retention	초기취수보류수	初期取水保留水	6468
initial detention	초기억류	初期抑留	6465
initial flood	초기홍수	初期洪水	6655
initial foliage storage	초기엽면저류	初期葉面貯溜	6466
initial rainfall	초기강우량	初期降雨量	6228
initial set	초결	初結	9340
initial setting time [of cement]	초결시간	初結時間	9343
initial soil storage	초기토양저류	初期土壤貯溜	6467
initiating explosives	심빼기		12037

영문색인

injection well, wet type recharge well	습식 함양우물	濕式涵養井	16326
Inland-Water Fisheries Act	내수면어업법	內水面漁業法	31291
inlet	유입구	流入口	13301
inlet	물꼬		19030
inlet (upstream) wing wall	유입측 날개벽	流入側 翼壁	15049
inlet and outlet	유입분수공	流入分水工	13606
inlet control (structure)	입구구조물	入口構造物	14440
inlet, surface inlet	유입구	流入口	21227
in-migration	인구유입	人口流入	3222
inorganic silt	무기질 실트	無機質 실트	9022
INPIM (International Network on Participatory Irrigation Management)	국제참여관개관리네트워크	國際參與灌溉管理네트워크	32166
insecticide	살충제	殺蟲劑	26258
insectivore	식충생물	食蟲生物	26218
inshore	외빈	外濱	22092
inshore current	외빈류	外濱流	22067
in-situ rock strength test	암반강도시험	岩盤強度試驗	10140
in-situ shear test	원위치전단시험	原位置剪斷試驗	10024
in-situ test	원위치시험	原位置試驗	10023
inspection	점검	點檢	29202
inspection gallery	감시갤러리	監視 갤러리	14207
inspection path, boundary road	검사통로	檢査通路	13153
inspection pit	검사공(갱)	檢査孔(坑)	21258
inspector	검사원	檢查員	29086
Institute of Agricultural Engineering and Utilization	농공이용연구소	農工利用研究所	30205
institutional finance	제도금융	制度金融	1007
instruction	명령	命令	28164
instrument height	기계높이	機械高	5036
instrumental error	기계적 오차	機械的 誤差	4084
insulating brick	단열벽돌	斷熱煉瓦	9204
insulating concrete	단열 콘크리트	斷熱 콘크리트	9525
insulating materials	단열재	斷熱材	25060
insulating wall	격리벽	隔離壁	14212
insulation	절연	絶緣	9624
intake	취수구	取水口	15086
intake area [of an aquifer]	흡수역	吸水域 [帶水層의]	16074
intake canal	보령	淤渟	33010
intake gate	수갑	水閘	33013
intake of a well,	우물 취수부, 침투(윤)면적, 우물 기여면적	우물 取水部, 浸透(潤)面積, 우물 寄與面積	16378
intake port	취수공	取水孔	14408
intake rate	침입률	浸入率	20026
intake tower	취수탑	取水搭	14405
intake without diversion dam	자연취수	自然取水	15005
intake works	취수설비	取水設備	14401
Intangible damage (losses)	무형피해(손실)	無形被害(損失)	6632
integrated development	통합개발	統合開發	3225
Integrated Rural Development Project	농어촌지역종합개발사업	農漁村地域綜合開發事	30009

영문색인

Integrated Rural Development Research Center	농어촌구조연구소	農漁村構造研究所	30224
integration method of velocity	점진유속측정법	漸進流速測定法	6786
integrator	적산기	積算器	28517
intensification	집약화	集約化	3269
intensity, annual intensity	관개면적강도	灌溉面積強度	13017
intensive use	고도(집약적) 이용	高度(集約的) 利用	3046
interactive	대화식		28176
intercept	협거	挾距	5128
intercepting (catch) drain	승수로	承水路	21088
interception	차단	遮斷	6469
interception capacity	차단능	遮斷能	6470
interception storage	차단저류량	遮斷貯溜量	6471
interceptometer	차단계	遮斷計	6472
interface	인터페이스		28052
interface	인터페이스		28119
Interferometer	인터페로미터		8016
interflow density currents	중간밀도류	中間密度流	14139
interflow turbidity currents	중간혼탁류	中間混濁流	14143
interim payment in advance	중간불	中間拂	29093
intermediate belt (zone)	중간수대	中間水帶	16056
intermediate water	중간수	中間水	16127
intermittent (seasonal) stream	간헐천, 계절하천	間歇川, 季節河川	17027
intermittent spring	간헐샘	間歇泉	16077
intermittent type sand trap	주기적 모래받이	週期的 모래받이	13451
internal catchment	내부유역	內部流域	21054
internal combustion engine	엔진, 내연기관	內燃機關	18103
internal erosion	내부침식	內部浸蝕	24110
internal friction	내부마찰	內部摩擦	10210
internal piping	내부 파이핑	內部 파이핑	10058
internal rate of return	내부수익률	內部收益率	1049
internal wave	내부파	內部派	22120
International Cooperation Project	국제협력사업	國際協力事業	30033
International Engineer	국제 엔지니어	國際 엔지니어	32016
internet	인터넷		28053
interpretation aerial photograph	공중사진의 판독	空中寫眞의 判讀	5030
interpreter	해석기		28175
interrogation	문의	問議	28542
interruption	인터럽션		28177
intersection	교차	交叉	27013
interstice, void (in a rock or soil)	간극, 공극	間隙, 空隙	16025
interstitial water	암반간극수	岩盤間隙水	16103
interstream groundwater ridge	하도간지하수 분수령	河道間地下水 分水嶺	16060
interval scale	간격척도	間隔尺度	3008
interviewing technique	면접조사법	面接調査法	3150
intranet	인트라넷		28054
intrapermafrost	내부영구동토수	內部永久凍土水	6071
intraazonal soil	간대토양	間帶土壤	7006
intrusion mortar	주입 모르타르	注入 모르타르	9665
inundation, flooding [depth]	침수[심]	浸水[深]	21021
invar tape	인바 테이프		5091

영문색인

invert	인버트		13217
invert wall	인버트 턱		14624
inverted capacity	주수용량	注水容量	16133
inverted siphon	잠관	潛管	13615
inverted drainage well, disposal well	역배수우물	逆排水井	16319
inverted filter	보호필터	保護 필터	14246
inverted lining method	거꾸로치기공법	逆打工法	12048
involvement in planning, planning participation	계획참여	計劃參與	3044
ion exchange	이온교환	이온交換	7077
IOREE (Institute of Rural Environment and Engineering)	농어촌환경기술연구소	農漁村環境技術研究所	30233
IP (Internet Protocol)			28055
IPM (integrated pest management)	통합해충관리	統合害蟲管理	26262
lptongjeosu	입통저수	立桶貯水	33020
IPTRID (International Program for Technology and Research in Irrigation and Drainage)	국제관개배수기술연구프로그램	國際灌溉排水技術研究 프로그램	32167
IPv6 (Internet Protocol version 6)			28056
IREMS (Information Resource Management system)	정보자원관리시스템		28057
irregular unsteady flow	불규칙 부정류	不規則 不定流	8105
irregular weir	부정형보	不定形狀	15032
IRRI (International Rice Research Institute)	국제미작연구소	國際米作研究所	32143
irrigated pasture	관개목초지	灌溉牧草地	13011
irrigation	관개	灌溉	19003
Irrigation Association	수리조합	水利組合	30217
Irrigation Association Regulation	수리조합 조례	水利組合 條例	31101
irrigation automation	관개시설의 자동화	灌溉設施의 自動化	20052
irrigation canal	용수로	用水路	13101
Irrigation Club	수리계	水利契	30221
irrigation efficiency	관개효율	灌溉效率	20038
irrigation facilities	관개시설	灌溉施設	20044
irrigation intensity	관개강도	灌溉強度	20037
irrigation interval	간단일수	間斷日數	20036
irrigation methods	관개방식	灌溉方式	25198
irrigation network	용수계통	用水系統	19015
irrigation period	관개기	灌溉期	19016
Irrigation Project	수리사업	水利事業	30012
irrigation [water] requirement (demand), duty of water	관개용수량, 용수량	灌溉用水量, 用水量	13024
irrigation system	용수조직	用水組織	19013
irrigation water quality table	관개수질표	灌溉水質表	24304
irrigation water source	용수원	用水源	19012
irrigation water temperature	관개수온	灌溉水溫	19053
irrigation, drainage and reclamation engineering	농업토목	農業土木	1019
ISDN (Integrated Services Digital Network)	종합정보통신망		28058
iskymeter	이스키미터		10022

영문색인

Islands Comprehensive Development 10-year Plan	도서종합개발 10개년 계획	島嶼綜合開發 10個年 計劃	30117
Islands Development Promotion Act	도서개발촉진법	島嶼開發促進法	31263
ISO (International Organization for Standardization)	국제표준화기구	國際標準化機構	32146
isobars	등압선	等壓線	6072
isochion, isonival	등설심선	等雪深線	6247
isohyet, isohyetose, isohyetal line	등우선	等雨線	6282
isohyetal method	등우량선법	等雨量線法	6283
isolated roughness flow	복합조도류	複合粗度流	8121
isopercental map	등비우량도	等比雨量圖	6284
isopiestic line, pressure surface contour	압력면 등압선	壓力面 等壓線	16169
isopluvial (isohyetal) map	등우량선도	等雨量線圖	6285
isotherms, isothermal lines	등온선	等溫線	6073
isovels, isotaches	등류속선	等流速線	8137
ISP (Information Strategic Planning)	정보전략계획		28059
isthmus, strait, channel, sound, gullet	해협	海峽	22082
IT (Information Technology)	정보기술		28060
ITA (Information Technology Architecture)	정보기술아키텍처		28061
ITA (International Tunnelling Association)	국제터널학회	國際터널學會	32147
iteration	반복		28178
IUGG (International Union of Geodesy and Geophysics)	국제측지지구물리연맹	國際測地地球物理聯盟	32157
IWA (International Water Association)	국제물학회	國際水學會	32156
IWALC (International Water-related Associations' Liaison Committee)	국제물관련협회연락위원회	國際水關聯協會連絡委員會	32152
IWMI (International Water Management Institute)	국제물관리연구소	國際水管理研究所	32144
IWRA (International Water Resources Association)	국제수자원학회	國際水資源學會	32159

J

jack-knife bridge	잭 나이프교	잭 나이프橋	27128
Jeeonjeolmok	제언절목	堤堰節目	33142
Jeeonsamok	제언사목	堤堰事目	33141
Jensen-Haise method	젠센-해이즈법	젠센-해이즈法	6074
Jeongjeon	정전	正田	33136
Jeongjeon	정전	丁田	33137
Jeongjeon-beop	정전법	井田法	33138
Jeonpumyeon-bunbeop	전품연분법	田品年分法	33135
jet	제트		14654
jet deflector	제트 디플렉터		14634
jet diffusion	제트 확산	제트 擴散	14603
jet diffusion [stilling] basin	제트 확산식 정수지	제트 擴散式 靜水池	14613
jet pump	제트펌프		18037
jet trajectory	사류궤도	射流軌道	14658
JICA (Japan International Cooperation Agency)	일본국제협력사업단	日本國際協力事業團	32136

영문색인

Jikjeonbeop	직전법	職田法	33144
jim (a load on the A-frame)	짐	負	33107
joint	절리	節理	9120
joint	이음매	繼目	14257
joint execution works	공동공사	共同工事	29013
joint-filling compound	이음부 채움재		9930
Jolly balance	줄리 저울		8017
Joseon Farmland Development Corporation Act	조선농지개발영단령	朝鮮農地開發營團令	31106
Joseon Irrigation Association Act	조선수리조합령	朝鮮水利組合令	31103
Joseon Land Improvement Act	조신토지개량령	朝鮮土地改良令	31105
Joseon Public Water Area Reclamation Act	조선공유수면매립령	朝鮮公有水面埋立令	31104
jum (a grasp, a handful)	좁	把	33105
jumbo drill	점보드릴		12251
jump height curve	도수높이곡선	跳水高曲線	14646
junction	접합점	接合點	21270
junction well	접합우물	接合井	21229
juridical person	법인	法人	31009
juvenile water	처녀수	處女水	16121

K

K monel	케이 모넬		9734
KAGIS (Korean Association of Geographic Information Studies)	한국지리정보학회	韓國地理情報學會	30340
kankar	강카		9311
kaolin, china clay	고령토	高嶺土	9002
kaolinite	카올리나이트		9006
KARDI (Korea Agricultural and Rural Development Institute)	한국농촌개발연구소	韓國農村開發研究所	30232
KARICO (Korea Agricultural and Rural Infrastructure Corporation)	농업기반공사	農業基盤公社	30207
Karman number	카르만 수		8155
Karman street, Karman vortex trail	카르만 와열	카르만 渦列	8156
KCI (Korea Concrete Institute)	한국콘크리트학회	韓國콘크리트學會	30337
KCID (Korean Committee on Irrigation and Drainage)	한국관개배수위원회	韓國灌溉排水委員會	30345
KCOLD (Korean Committee on Large Dams)	한국대댐회	韓國大댐會	30348
kerb inlet, scupper	배수공	排水孔	27182
kerb, kirb, curb	갯돌	緣石	27144
key (basic) farm road	기간농도	基幹農道	23011
key settlement	거점취락, 중심마을	據點聚落	3020
key wall.	키 월		14243
key ways, offsets	열쇠형 이음매		14262
KFEM (Korean Federation for Environmental Movement)	환경운동연합	環境運動聯合	30245
kharif crop [in India, Pakistan and Bangladesh]	카리프작	카리프作	13021
CIAS (Karico Informatization Assessment System)			28062

영문색인

KICT (Korea Institute of Construction Technology)	한국건설기술연구원	韓國建設技術研究院	30236
kind of land ; land category/class	지목	地目	3257
kinematic similarity	운동학적 유사	運動學的 相似	8319
kinematic viscosity	동점성	動粘性	8198
kinetic energy	운동에너지	運動에너지	8048
kinetic flow factor	동적흐름계수	動的흐름係數	13196
kineticity, velocity head ratio	속도수두비	速度水頭比	13237
King's (silt) vanes	실트 베인		13461
KM (Knowledge Management)	지식경영		28063
KMI (Korea Maritime Institute)	한국해양수산개발원	韓國海洋水產開發院	30244
KMS (Korean Meteorological Society)	한국기상학회	韓國氣象學會	30320
knocking up	녹킹업		9589
knoll (mound) spring	소구샘	小丘泉	16083
knot	옹이		9820
KOFA (Korea Organic Farming Association)	한국유기농업협회	韓國有機農業協會	30347
KOFST (Korean Federation of Science and Technology Societies)	한국과학기술단체총연합회	韓國科學技術團體總聯合會	30351
KOICA (Korea International Cooperation Agency)	한국국제협력사업단	韓國國際協力事業團	32135
KORDI (Korea Ocean Research & Development Institute)	한국해양연구원	韓國海洋研究院	30243
Korea Environmental Administration Society	한국환경관리학회	韓國環境管理學會	30311
Korea Farmland Development Agency	대한농지개발영단	大韓農地開發營團	30214
Korea Foundation Act	한국국제교류재단법	韓國國際交流財團法	31285
Korea Institute for Industrial Economics & Trade	산업연구원	產業研究院	30240
Korea Institute of Environmental Sciences and Technology	한국환경기술진흥원	韓國環境技術振興院	30241
Korea International Cooperation Agency Act	한국국제협력단법	韓國國際協力團法	31284
Korea Research Institute for Human Settlements	국토연구원	國土研究院	30237
Korea Science and Engineering Foundation	한국과학재단	韓國科學財團	30353
Korea Standards Association	한국표준협회	韓國標準協會	30350
Korea Union of Irrigation Associations	대한수리조합연합회	大韓水利組合聯合會	30212
Korean Association of Societies for Agricultural Sciences	한국농업과학협회	韓國農業科學協會	30346
Korean Community Development	한국지역사회개발학회	韓國地域社會開發學會	30324
Korean Environmental Sciences	한국환경과학회	韓國環境科學會	30308
Korean Federation of Water Science and Engineering Societies	한국물학술단체연합회	韓國水學術團體聯合會	30349
Korean Fisheries Society	한국수산학회	韓國水產學會	30322
Korean Geo-Environmental Society	한국지반환경공학회	韓國地盤環境工學會	30329
Korean Geotechnical Society	한국지반공학회	韓國地盤工學會	30328
Korean Institute of Construction	한국건축시공학회	韓國建築施工學會	30344
Korean Institute of Construction Engineering and Management	한국건설관리학회	韓國建設管理學會	30341

영문색인

Korean Institute of Landscape Architecture	한국조경학회	韓國造景學會	30335
Korean Institute of Mineral and Energy Resources Engineers	한국자원공학회	韓國資源工學會	30327
Korean Society for Agricultural Machinery	한국농업기계학회	韓國農業機械學會	30302
Korean Society for Biotechnology and Bioengineering	한국환경생물학회	韓國環境生物學會	30312
Korean Society for Rock Mechanics	한국암반공학회	韓國岩盤工學會	30333
Korean Society of International Agriculture	한국국제농업개발학회	韓國國際農業開發學會	30323
Korean Society of Agricultural Chemistry and Biotechnology	한국농화학회	韓國農化學會	30305
Korean Society of Civil Engineers	대한토목학회	大韓土木學會	30342
Korean Society of Crop Science	한국작물학회	韓國作物學會	30325
Korean Society of Environmental Engineers	대한환경공학회	大韓環境工學會	30313
Korean Society of Grassland Science	한국초지학회	韓國草地學會	30326
Korean Society of Limnology	한국육수학회	韓國陸水學會	30315
Korean Society of Oceanography	한국해양학회	韓國海洋學會	30318
Korean Society of Rural Planning	한국농촌계획학회	韓國農村計劃學會	30303
Korean Society of Soil and Groundwater Environment	한국지하수토양환경학회	韓國地下水土壤環境學會	30332
Korean Society of Surveying	한국측량학회	韓國測量學會	30338
Korean Tunnelling Association	한국터널공학회	韓國터널工學會	30334
KOWARCO (Korea Water Resources Corporation)	한국수자원공사	韓國水資源公社	30238
KREI (Korea Rural Economic Institute)	한국농촌경제연구원	韓國農村經濟研究院	30234
Kreuter dissipator (brake)	크로이터 감세공	크로이터 減勢工	14633
KRF (Korea Research Foundation)	한국학술진흥재단	韓國學術振興財團	30352
KSAE (Korean Society of Agricultural Engineers)	한국농공학회	韓國農工學會	30301
KSAE (Korean Society of Agriculture and Environment)	한국환경농학회	韓國環境農學會	30307
KSAFM (Korean Society of Agricultural and Forestry Meteorology)	한국농림기상학회	韓國農林氣象學會	30321
KSCOE (Korean Society of Coastal and Ocean Engineers)	한국해양해안공학회	韓國海洋海岸工學會	30319
KSEA (Korea Society for Environmental Analysis)	한국환경분석학회	韓國環境分析學會	30310
KSEG (Korean Society of Engineering Geology)	대한지질공학회	大韓地質工學會	30331
KSEIA (Korean Society of Environmental Impact Assessment)	한국환경영향평가학회	韓國環境影響評價學會	30309
KSMi (Korea Institute for Structural Maintenance Inspection)	한국구조물진단학회	韓國構造物診斷學會	30336
KSSSF (Korean Society of Soil Science and Fertilizer)	한국토양비료학회	韓國土壤肥料學會	30306
KSWQ (Korean Society of Water)	한국물환경학회	韓國물環境學會	30314
KSWW (Korean Society of Water and Wastewater)	대한상하수도학회	大韓上下水道學會	30316

영문색인

kurtosis	첨도	尖度	4095
Kutter's formula	쿠퍼공식	庫特公式	8170
K-value	K 값		10026
KWRA (Korea Water Resources Association)	한국수자원 학회	韓國水資源學會	30317

L

label	라벨		28179
labor productivity	노동생산성	勞動生產性	1041
labor records	노무자조서	勞務者調書	29098
Labor Standard Act	근로기준법	勤勞基準法	31279
labour management	노무관리	勞務管理	12079
Lacey's formula	레이시 공식	레이시 公式	8171
Lacey's silt factor (f)	레이시의 실트계수	레이시의 실트係數	8172
Lacey's waterway (wetted perimeter)	레이시 수로	레이시 水路	15063
lacquer	래커		9863
lacquer paint	래커 페인트		9867
lag	지체	遲滯	4090
lag [time]	지체시간	遲滯時間	6473
lagoon	라군		26088
laitance	레이탄스		9597
lake bottom (marsh land) reclamation	호소간척	湖沼干拓	22007
Lake Chad Basin Commission	차드호유역위원회	차드湖流域委員會	32132
laminar flow	층류	層流	8099
laminar velocity	층류유속	層流流速	8131
laminated wood	집성재	集成材	9814
lamination	라미네이션		9107
LAN (Local Area Network)	근거리 통신망		28064
LAN, local area network	랜		28120
Land Reform	농지개혁	農地改革	30107
land (land-type) classification, land grouping	토지분류	土地分類	3288
land [use] suitability classification	토지이용적성구분	土地利用適性區分	3291
land application	지면살포	地面撒布	26033
land condemnation (expropriation, acquisition)	토지수용	土地收用	3284
Land Consolidation Project	경지정리사업	耕地整理事業	30017
land development	토지개발	土地開發	3286
land evaluation (valuation, appraisal, assessment)	토지평가	土地評價	3295
land evaporation	지면증발	地面蒸發	6322
land forms	지모	地貌	24011
land grading (levelling, smoothing, planing)	정지, 땅고르기	整地	23021
land improvement	토지개량	土地改良	3285
land improvement	토지기반정비	土地基盤整備	3287
Land Improvement Association	토지개량조합	土地改良組合	30216
Land Improvement Project	토지개량사업	土地改良事業	30006
Land Improvement Project Act	토지개량사업법	土地改良事業法	31110
land management	토지관리	土地管理	6656
land planer	정지 기계	整地 機械	12231

영문색인

land price	지가	地價	3255
land productivity	토지생산성	土地生產性	1040
land readjustment	토지구획정리	土地區劃整理	2020
Land Reclamation Promotion Act	개간촉진법	開墾促進法	31115
Land Reform Act	농지개혁법	農地改革法	31107
land reform	농지개혁	農地改革	1012
land rent	지대	地代	3256
Land Replotting Project	환지사업	換地事業	30019
land resource	토지자원	土地資源	3294
land slide	활동	滑動	24133
land suitability classification, land evaluation	토지적성평가	土地適性評價	2022
Land Survey	토지조사	土地調查	30103
land survey	양전	量田	33130
Land Survey Act	측량법	測量法	31238
land use (utilization)	토지이용	土地利用	3289
land use classification	토지이용구분	土地利用區分	3290
land use inventory (survey)	토지이용조사	土地利用調查	3292
land use plan (planning), land utilization program	토지이용계획	土地利用計劃	2021
Landmark fishway	랜드마크 어도	랜드마크 魚道	15208
Landsat	랜드샷		28533
landscape	경관	景觀	3032
landscape conservation	경관보전	景觀保全	3033
landslide, land slip	산사태	山沙汰	24145
land-use-capability classes	토지이용능력분류	土地利用能力分類	24269
lane	차선	車線	27045
Lane's weighted creep theory	레인의 가중 크리프 이론	레인의 加重 크리프 理	10201
lapwing	푸른도요, 댕기물떼새		26270
large dam	대댐		14007
large scale paddy field	대구획논	大區劃논	23017
Large-plot Land Consolidation Project	대구획경지정리사업	大區劃耕地整理事業	30018
laser	레이저		28530
laser grade control	레이저 경사조절	레이저 傾斜調節	21264
laser grading	레이저 정지	레이저 整地	23022
laser level bulldozer	레이저 레벨 불도저		12220
latent heat	잠열	潛熱	25055
latent heat storage	잠열축열	潛熱蓄熱	25056
lateral bund	옆두렁		24216
lateral drain	지거배수로	支渠排水路	21065
lateral erosion	측면침식	側面浸蝕	24121
lateral line	살수지관	撒水支管	20043
lateral moraine	측면퇴석	側面堆石	6076
lateral storage	측방저류	側方貯溜	6504
lateral strain	가로변형률	橫變形率	11036
lateral type	횡주식	橫走式	21251
laterization	라테라이트화작용		7093
lattice analogy method	래티스 상사법	래티스 相似法	14298
lattice bridge	격자교	格子橋	27107
law	법률	法律	31002
law of hydraulic similarity	상사율	相似律	8317

영문색인

law of large numbers	큰수의 법칙	큰數의 法則	4103
laws and ordinances	법령	法令	31001
layer	레이어		5053
lay-flat pneumatic valve	평치식 공기 밸브	平置式 空氣 閘	28317
layout (locational, plot, site) plan (planning)	배치계획	配置計劃	3154
leachate	침출수	浸出水	26039
leaching	용탈	溶脫	7079
leaching requirement	용탈용수량	溶脫用水量	21255
lead	유인수류	誘引水流	15225
leading frame	겨냥틀		12002
leaf bridge	리프교	리프橋	27139
leaky aquifer	누수성 대수층	漏水性 帶水層	16030
lean clay	빈점토	貧粘土	9014
lean mix	빈배합	貧配合	9551
lean-to greenhouse	편지붕형 온실	片지붕型 溫室	25039
leap-frog (leapfrogging) development, urban sprawl	잠식적 개발	蠶食的 開發	3231
learning control	학습제어	學習制御	25278
least square method	최소자승법	最小自乘法	4098
lecture	강연	講演	29126
left bank	좌안	左岸	17054
leisure, spare time	여가	余假	3200
length of dam	댐길이	堤長	14047
length of hydraulic jump	도수길이	跳水長	13198
length of throat	목부길이	喉部長	13231
less favored area (LFA)	조건불리지역	條件不利地域	3243
lethal dose	치사량	致死量	26264
levee coating	논둑바르기		19022
levee sluice	역류방지통문	逆流防止樋門	21104
levee, embankment, dike, bund	제방	堤防	17138
level	레벨		5047
level crossing, level drainage device	수평교차식 유입공	水平交叉式 流入工	13603
level intersection	평면교차로	平面交叉路	27059
level of significance	유의수준	有意水準	4068
level surveying	수준측량	水準測量	5010
level terrace	수평 테라스	水平 테라스	24256
level transmitter	수위전송기	水位傳送器	28518
library	라이브러리		28180
life cycle	생활주기	生活週期	3185
lift	리프트		14221
lift	양력	揚力	8075
lift bridge	승강교	昇降橋	27123
lift irrigation area	양수관개면적	揚水灌溉面積	13007
light culture	전조재배	電照栽培	25175
light intensity	광도	光度	25180
light quality	광질	光質	25182
light transmissivity	광선투과율	光線透過率	25181
light trap	유인등	誘引燈	25176
light weight aggregate concrete	경량골재 콘크리트	輕量骨材 콘크리트	9515
light weight shape steel	경량형강	輕量形鋼	9703

영문색인

lightening arrester	피뢰기	避雷器	18112
lightweight aggregate	경량골재	輕量骨材	9559
lightweight brick	경량벽돌	輕量煉瓦	9202
likelihood	우도	尤度	4065
lime paste	석회 페이스트	石灰 페이스트	9306
lime requirement	석회소요량	石灰所要量	7096
limestone	석회암	石灰岩	9115
limewash, whitewash	석회수	石灰水	9889
limit state design method	한계상태설계법	限界狀態設計法	11132
limited (entrenched) bend	제한만곡	制限灣曲	17093
limited service spillway	제한사용 물넘이	制限使用 餘水路	14506
limited water level during flood season	홍수기 제한 수위	洪水期制限水位	14117
limiter	리미터		28519
limnigraph	수위 그래프	水位 그래프	28426
limniphone	림니폰		28416
limnology	육수학, 호소학	陸水學, 湖沼學	6054
line of arch centre	아치 중심의 선	아치 中心의 線	14276
line printer	라인 프린터		28151
linear momentum	선운동량	線運動量	8059
linear programing	선형계획	線形計劃	3186
linear regression	선형회귀	線形回歸	4114
lined section	라이닝 수로단면	라이닝 水路斷面	13124
linght diffusibility	산광성	散光性	25073
lining	복공	覆工	12047
lining	라이닝		13256
liquefaction	액상화	液狀化	10060
liquidity index	액성지수	液性指數	10033
listing, basin listing	골타기		24206
lithosphere	지각, 암권	地殼, 岩圈	16047
little man	리틀맨		28336
littoral deposit	연안퇴적물	沿岸堆積物	22075
littoral zone	연안대	沿岸帶	22090
livestock shelter	축사	畜舍	25240
livestock waste management facilities	가축분뇨처리시설	家畜糞尿處理施設	25256
living (residential, dwelling)	거주환경, 주환경	居住環境	3023
living sphere	지역생활권	地域生活圈	2023
living sphere, sphere (zone) of life	생활권	生活圈	3181
load	하중	荷重	11056
load	로드, 올리다		28167
loading test	재하시험	載荷試驗	10025
loan assistance	유상자금협력	有償資金協力	32006
local allocation tax	지방교부세	地方交付稅	1008
local control	현장제어	現場制御	28223
local development	지방개발	地方開發	3258
Local Grant Act	지방양여금법	地方讓與金法	31281
Local Intellectual Property	향토지적재산	鄉土知的財産	3337
local phenomenon	국소현상	局所現象	13243
local piping	국부 파이핑	局部 파이핑	10059
local safety factor of shear	국소전단마찰 안전율	局所剪斷摩擦 安全率	14202
local shear failure	국소전단 파괴	局所剪斷破壞	10097
locality	지역성	地域性	3265

영문색인

location	기억장소	記憶場所	28154
location theory	입지론	立地論	2013
lock	감문	閘門	15059
locomotive	기관차	機關車	12227
loess	황토	黃土	9010
log	통나무		9817
log chute	유목로	流木路	15080
log t method, logarithm of time fitting method	log t법		10067
logger	자동기록장치	自動記錄裝置	28520
lognormal distribution	대수정규분포	代數正規分布	4043
long column	장주	長柱	11109
long throat	긴목부	長喉部	13229
long wave	장파	長波	22121
longitudinal section	수로종단면	水路縱斷面	13178
longitudinal drain	세로배수구	縱排水溝	14232
longitudinal joint	세로이음매		14263
longitudinal strain	세로변형률	縱變形率	11035
long-period constituent	장주기조	長週期潮	22031
longshore (littoral) current	연안류	沿岸流	22064
longshore bar	연안사주	沿岸砂洲	22074
Long-term Farmland Lease & Rent Project	농지장기임대차사업	農地長期賃貸借事業	30028
long-wave radiation	장파복사	長波輻射	25188
loop	루프		28181
loop highway, ring road	환상(순환)도로	環狀(循環)道路	27031
Losseness factor	루스니스 팩터		15064
lost head, well losses	우물손실, 손실수두	우물損失, 損失水頭	16361
lot, parcel, plot	필지	筆地	3303
lot-management water requirement	재배관리용수	栽培管理用水	19066
louver	루버		25146
low (deep) sill method	점축식 공법	漸縮式 工法	22013
low density area	저밀도지역	低密度地域	3236
low flow works, low water training, training for depth	저수공사	低水工事	17137
low head siphon	저압 사이펀	低壓 사이펀	14526
low pressure storage, hypobaric storage	감압저장	減壓貯藏	25222
low tide (water)	간조, 저조	干潮, 低潮	22026
low water discharge	저수량	低水量	17063
low water interval	저조간격	低潮間隔	22032
low water level	저수위	低水位	17072
lower bank	하부하안	下部河岸	17047
lower critical velocity	하한계유속	下限界流速	8134
lower limb (leg)	로우어 림		14536
low-heat cement	저열 시멘트	低熱 시멘트	9327
Lugeon coefficient.	루전 계수		14234
lumber	재목	材木	9813
lump lime screened	체질한 덩어리 석회	체질한 덩어리 石灰	9308
lump sum contract	총액계약	總額契約	29054
lyotropic series	이액순위	離液順位	7098

영문색인

lysimeter	라이시미터		20024
M			
Mach number	마하 수		8157
macroclimate	대기후	大氣候	6081
macroclimatology	대기후학	大氣候學	6082
macrophyte	대형수초	大型水草	26207
macropore	대공극	大孔隙	7039
MAF (Ministry of Agriculture and Forestry)	농림부	農林部	30201
magnesia cement	마그네시아 시멘트		9320
magnetic tape	자기 테이프		28147
main (principal) canal, main line	간선수로	幹線水路	13108
main drain	간선배수로	幹線排水路	21062
main farm road	간선농도	幹線農道	23013
main frame	메인 프레임		28133
main head regulator	주제수공	主制水工	15008
main levee	본제	本堤	17143
main reinforcement	주철근	主鐵筋	11119
main river	본류	本流	17034
main spillway	주 물넘이	主 餘水路	14504
main watertable, phreatic surface	주지하수면, 지하수면	主地下水面, 地下水面	16178
main works	본공사	本工事	29007
maintenance period, guarantee period	보증기간	保證期間	29100
maintenance water requirement	유지용수	維持用水	19065
majigi	마지기	斗落	33118
mal	말	斗	33115
malleability	전성	展性	9737
malleable cast iron	가단주철	可鍛鑄鐵	9715
management agreement	관리협정	管理協定	3073
Management of Drinking Water Act	먹는물관리법	먹는물管理法	31254
manhole	맨홀		21214
Manning's formula	매닝공식	매닝公式	8173
manometer	마노미터		8018
mansard type greenhouse	맨서드형 온실	맨서드型 溫室	25038
manual control	수동제어	手動制御	28206
map of national topographic series	국토기본도	國土基本圖	5035
mapping	도화	圖化	5044
marble	대리석	大理石	9106
marginal cost	한계비용	限界費用	3305
Marginal Farmland Improvement	한계농지 등의 정비사업	限界農地 等の 整備事業	30030
marginal land	한계지	限界地	3306
marginal land of cultivation, marginal farmland	경경	耕境	3031
marginal strip	측대	側帶	27048
marine fish	해산어	海産魚	15241
maritime concrete	해양 콘크리트	海洋 콘크리트	9523
marsh	소택지	沼澤地	26249
masonry	적석공	積石工	12022
masonry (brick, tile, block, stone)	석조 라이닝	石造 라이닝	13261
masonry cement	미장용 시멘트	美裝用 시멘트	9321

영문색인

masonry dam	석조댐	石造댐	14039
masonry well	석정	石井	33011
masonry-cum-earth dam	토석조복합댐	土石造複合댐	14040
mass centre	누가곡선중심	累加曲線重心	6300
mass concrete	매스 콘크리트		9526
mass curing	매스양생	매스養生	9607
mass curve	누가곡선	累加曲線	6301
mass curve	토적도	土積圖	12014
mass infiltration	누가침입	累加浸入	6418
mass rainfall curve	누가우량곡선	累加雨量曲線	6287
mass runoff	누가유출	累加流出	6435
master file	마스터 파일		28173
master groundwater depletion curve	지하수감수곡선법	地下水減水曲線法	6475
method			6475
master station	중앙관리소	中央管理所	28224
master supervisory system	친감시 시스템	親監視 시스템	28234
mastic asphalt	매스틱 아스팔트		9903
mastic asphalt	매스틱 아스팔트		9919
material for latent heat storage	잠열축열재	潛熱蓄熱材	25057
material for sensible heat storage	현열축열재	顯熱蓄熱材	25054
material records	자재조서	資材調書	29097
mathematical models	수학 모델	數學 모델	28208
matric potential	매트릭 포텐셜		7070
mattress	매트리스, 침상	沈床	17160
mature river (stream)	장년기 하천	壯年期 河川	17029
matured reclaimed land	상경전	常耕田	33124
maximum base width	댐바닥 최대나비	댐底部 最高幅	14052
maximum computed flood	최대산정홍수량	最大算定洪水量	6657
maximum dry density	최대건조밀도	最大乾燥密度	10180
maximum effective rainfall	최대유효강우량	最大有效降雨量	6220
maximum flood	최대홍수량	最大洪水量	6658
maximum flow (full supply) line	최대유량선	最大流量線	13128
maximum flow line	상시최고위선	常時最高水位線	21101
maximum heating load	최대난방부하	最大暖房負荷	25125
maximum level of emergency	긴급최고수위	緊急最高水位	13130
maximum level of normal operation	최대표준수위	最大標準水位	13129
maximum likelihood method	최우도법	最尤度法	4099
maximum normal flow	최대기준유량	最大基準流量	13035
maximum normal flow, designed capacity	상시최고수량, 설계유량	常時最高水量, 設計流量	21048
Maximum probable flood	최대가능홍수량	最大可能洪水量	6659
maximum probable precipitation	예상최대강수량	可能最大降水量	6221
maximum probable rainfall	가능최대강우량	可能最大降雨量	6222
maximum rain discharge	최대강우유량	最大降雨流量	6205
maximum size of aggregate	굵은골재 최대치수	粗骨材 最大值數	9576
maximum water holding capacity	최대용수량	最大容水量	7063
meadow (pasture) strip	목야대	牧野帶	24230
mean	평균	平均	4047
mean annual evaporation	연평균증발	年平均蒸發	6323
mean annual precipitation(rainfall)	평균연강수(우)량	平均年降水(우)量	6223
mean annual runoff	연평균유출량	年平均流出量	6436

영문색인

mean depth	평균수심	平均水深	6798
mean monthly discharge	월평균유량	月平均流量	6770
mean monthly gauge	월평균계측치	月平均計測值	6769
mean monthly runoff	월평균유출량	月平均流出量	6437
mean sea level	평균해면	平均海面	22053
mean square	자승평균	自乘平均	4051
mean tide level	평균조위	平均潮位	22052
mean velocity curve	평균유속곡선	平均流速曲線	6799
mean velocity formula	평균유속 공식	平均流速公式	8174
meander belt	사행대	蛇行帶	17084
meander length	만곡길이	灣曲長	17086
meander ratio	사행비	蛇行比	17087
meander width	만곡너비	灣曲幅	17085
meandering	사행	蛇行	17083
meandering river	사행하천	蛇行河川	17023
measurement of base line	기선측량	基線測量	5003
Measures Act	계량에 관한 법률	計量에 관한法律	31266
measuring (notched) weir	계측웨어	計測웨어	6711
measuring constriction	관측용수축부	觀測用收縮部	13227
measuring rope	줄자		5101
mechanical sweeps	메커니컬 스위프		15222
mechanically induced water seal	기계식 워터실	機械式 워터실	14544
mechanically operated automation	기계적 자동조작	機械的 自動操作	28347
medial moraine	중간퇴석	中間堆石	6077
median	중위수	中位數	4089
median size	중위 크기	中位 크기	17121
medium curing cutback	중속경화 커트백	中速硬化 커트백	9909
megalopolis	거대도시	巨大都市	3018
Mekong Committee (Committee for Coordination of Investigation of the Lower Mekong Basin)	메콩강위원회	湄公江委員會	32131
memory	메모리		28148
mercury vapor lamp	수은등	水銀燈	25177
meridian distance	횡거	橫距	5129
mesophilic	중온성	中溫性	26076
mesotrophic lake	중영양호	中營養湖	26047
meta data.	메타데이터		28068
metalhalide lamp	메탈할라이드 램프		25178
metamorphic rocks	변성암	變成岩	9110
metamorphic water	변성수	變成水	16110
meteoric water	대기수	大氣水	16106
meteorological tide	기상조	氣象潮	22030
meteorologically homogeneous	기상학적 동질성	氣象學的 同質性	6302
meteorology	기상학	氣象學	6083
meter drop (fall)	계측용 낙차공	計測用 落差工	13477
meter gate outlet	유량측정수문부(미터게이트) 분수공	流量測定水門附 分水工	13516
metering offtake regulator	계측 분수제어공	計測 分水制御工	13424
methane fermentation	메탄 발효	메탄 發酵	26008

영문색인

method for replotting, replotting measures (method)	환지방법	換地方法	23032
method of control	제어방법	制御方法	25265
method of independent variables	독립변수법	獨立變數法	15061
method of intersection	교회법	交會法	5033
method of progression	전진법	前進法	5097
method of radiation	방사법	放射法	5057
micro irrigation	마이크로 관개	마이크로 灌溉	20009
microchronometer	마이크로크로노미터		28522
microclimate	미기후	微氣候	6084
microclimatology	미기후학	微氣候學	6085
micrometeorology	미기상학	微氣象學	6086
microprocessor	마이크로프로세서		28507
mid-summer drainage	중간낙수	中間落水	19019
migratory fish	회귀습성어	迴歸習性魚	15235
mild salt effects	경미한 염분영향	輕微한 鹽分影響	24297
mild steel	연강철	軟鋼鐵	9709
milk plant	우유가공공장	牛乳加工工場	25254
milker	착유기	搾乳器	25252
milking house	착유사	搾乳舍	25251
milk-station	집유소	集乳所	25253
milled (polished) rice	백미	白米	19081
mineralization	무기화	無機化	26009
minimal impact threshold velocity	최소침식개시풍속	最小浸蝕開始風速	24160
minimal-fluid threshold velocity	최소이동개시풍속	最小移動開始風速	24159
minimum annual flood	최소연홍수량	最小年洪水	6603
minimum modular head (loss)	최소유량조절수두	最小流量調節水頭	13540
minimum modular head ratio	유량조절 최소수두비	流量調節 最小水頭比	13541
minimum price restriction	최저가격제 한제	最低價格制限制	29062
minimum reservoir level	최저수위	最低水位	14118
minimum size of aggregate	굵은골재 최소치수	粗骨材 最小值數	9577
Minister of national agricultural water management	제언제조	堤堰堤調	33143
minor bed	저수부지	低水敷地	17052
mist cooling	미스트 냉방	미스트 冷房	25150
miter gate	마이터 게이트		18215
mitigation	오염경감	汚染輕減	26024
mix design	배합설계	配合設計	9546
mixed control	혼합제어	混合制御	28332
mixed farming	혼합농업	混合農業	3311
mixed flow pump	사류펌프	斜流펌프	18022
mixed level control gate	상하류 수위제어 수문	上下流 水位制御水門	28348
mixed liquor	혼합액	混合液	26162
mixed liquor suspended solids	혼합액 부유물질	混合液浮遊物質	26163
mixed liquor volatile suspended solids	혼합액 휘발성 부유물질	混合液揮發性 浮遊物質	26164
mixing apparatus	혼입장치	混入裝置	20051
mixing length	혼합거리	混合距離	8125
mix-in-place	현장혼합	現場混合	9915
mobile	무선인터넷		28069
mode	최빈수	最頻數	4097
mode of control	제어방식	制御方式	28202

영문색인

model	모형	模型	8304
model	모형	模型	29122
model in vacuum	부압모형	負壓模型	8314
model scale	모형축척	模型縮尺	8321
model test (experiment)	모형시험	模型試驗	8302
MODEM, modulator/demodulator	변복조장치	變復調裝置	28134
moderate-heat Portland cement	중용열 포틀랜드 시멘트	中庸熱 포틀랜드 시멘트	9329
modified atmosphere storage	MA 저장	MA 貯藏	25224
modified homogeneous earth dam	수정균일형 흙댐	修正均一型 흙댐	14017
modified loess	변질풍적황토	變質風積黃土	9011
modified Parshall flume	개량 파살 플룸		6739
modular limits	유량조절기 작동한계	流量調節器 作動限界	13538
modular offtake regulator with two baffles	배플식 정유량 분수제어공	배플式 定流量 分水制御工	13415
modular outlet, modular farm turnout	정량분수공	定量分水工	13508
modular range	유량조절기 작동범위	流量調節器 作動範圍	13539
modulation	변조	變調	28547
module	모듈		28121
module, rigid (perfect) module	정유량조절기	定流量調節器	13503
Mohr's circle of stress	Mohr의 응력원	Mohr의 應力圓	10091
moist curing	습윤양생	濕潤養生	9609
mok (10 chongs)	목	結	33109
molding	성형	成形	9672
mole ball	두더지 암거부설구	두더지 暗渠敷設球	21265
mole drain	두더지 암거	두더지 暗渠	21284
mole drainage	두더지 암거배수	두더지 暗渠排水	21283
mole plow (plough)	두더지 암거쟁기(천공기)		21282
moment distribution method	모멘트 분배법	모멘트 分配法	11101
moment of force	힘의 모멘트		11007
monitor	모니터		28122
monitoring	모니터링		28502
monitoring facilities of dam	댐 모니터링 설비		14226
monitoring well	관측정	觀測井	26083
monorail	모노레일		25215
montmorillonite	몬모릴로나이트		9007
moraine	퇴석	堆石	6075
morning glory spillway, circular drop inlet spillway, shaft spillway	나팔형 물넘이	나팔형 餘水路	14519
mortar	모르타르		9666
most economic section	최경제 단면	最經濟斷面	13127
most efficient section	최유리 단면	最有利斷面	13126
motor grader	모터 그레이더		12230
mottled cast iron	반주철	班鑄鐵	9713
mottles	반문	斑紋	7094
mountain village	산촌	山村	3177
mouse	마우스		28149
mouth of well	우물입구	우물入口	16380
mouthpiece, adjutage	마우스 피스		13544
movable (collapsible) weir	가동보	可動狀	15011
movable (floating) intake	가동식 취수공	可動式 取水工	14402
movable bed model, mobile model	이동상 모형	移動床 模型	8306

영문색인

movable span	가동스팬	可動스팬	27142
moving-boat method	무빙보트식 유량측정법	무빙 보트式 流量測定法	28403
MPN (most probable number)	최적확수	最適確數	26138
MRTG (Multi Router Traffic Grapher)			28070
muck	버력		12039
muck loading machine	버력상차기계	버력上車機械	12246
mud flow (stream)	이류	泥流	24155
mud terrain vehicle	이상차	泥上車	12225
mulch tillage (farming), stubble	멀치 경작	멀치 耕作	24226
mulching	멀칭		24225
multi-compartment settling basin	다구획 침사지	多區劃 沈砂池	13446
multi-functional facilities	다기능복합시설	多機能複合施設	3125
multifunctionality of paddy field	논의 공익적 기능	논의 公益的 機能	19049
multilateral assistance	다국간원조	多國間援助	32008
multi-objective/single objective	다목적/단일목적 계획	多目的/單一目的 計劃	2026
multiple (multipurpose) land use	다목적 토지이용	多目的 土地利用	3127
multiple arch-buttress dam	멀티폴 아치 버트레스 댐		14027
multiple dome buttress dam	멀티폴 돔 버트레스 댐		14028
multiple regression analysis	중회귀분석	重回歸分析	4006
multiple surge tanks	복합 서지탱크	複合 서지탱크	14425
multiplexing	다중화	多重化	28545
multi-purpose irrigation	다목적 발관개	多目的 發灌溉	20015
multipurpose resource use	다목적 자원이용	多目的 資源利用	3126
multi-span greenhouse	연동온실	連棟溫室	25034
multi-stage pump	다단펌프	多段펌프	18044
multi-variable controller	복합환경제어장치	複合環境制御裝置	25267
multivariate analysis	다변량해석	多變量解析	3128
multivariate analysis	다변량분석	多變量分析	4004
mushroom culture facilities	버섯재배시설	버섯栽培施設	25027
mut (a bundle)	뭇	束	33106
mutual interference of piles	말뚝 상호간섭	말뚝 相互干涉	15066
N			
N/P ratio	N/P 비율	N/P 比率	26077
nailing concrete	네일링 콘크리트		9510
name of a book on water wheels	육해법	陸海法	33132
nappe	수맥	水脈	8185
narrow-base terrace	좁은 나비 테라스		24261
narrow-crested inclined weir	좁은마루 경사보	좁은마루 傾斜湫	15036
Nash model	내시모형	내시 模型	6476
National Agricultural Products Quality Management Service	국립농산물품질관리원	國立農產物品質管理院	30204
National Geography Institute	국립지리원	國立地理院	30239
National Institute of Environmental Research	국립환경연구원	國立環境研究院	30242
national land information system	국토정보체계	國土情報體系	2004
national land plan, territorial plan	국토계획	國土計劃	2002
national river	국가하천	國家河川	17008
National Uncultivated Land Utilization Act	국유미간지이용법	國有未墾地利用法	31102
NATM	나뭇 공법	나뭇 工法	12052
natural (random) drainage system	자연(랜덤)배수조직	自然排水組織	21031

영문색인

natural aggregates	천연골재	天然骨材	9557
natural bed	자연지층	自然地層	9118
natural blanket	자연 블랭킷	自然 블랭킷	14251
natural cement	천연 시멘트	天然 시멘트	9330
natural disaster	자연재해	自然災害	24013
natural drainage	자연배수	自然排水	21005
Natural Environment Conservation Act	자연환경보전법	自然環境保全法	31246
natural levee	자연제방	自然堤防	17142
Natural Parks Act	자연공원법	自然公園法	31227
natural pozzolans	천연 포졸란	天然 포졸란	9419
natural recharge	자연함양	自然涵養	16144
natural resins	천연수지	天然樹脂	9878
natural surface level, ground level	자연지면 표고	自然地面 標高	13184
natural surface line	자연지면선	自然地面線	13183
natural ventilation	자연환기	自然換氣	25131
natural watertable	자연지하수위	自然地下水位	16176
natural well	자연우물	自然井	16321
nature of soil	토질	土質	10001
nature trail	자연탐방로	自然探訪路	3331
navigation canal	운하	運河	13102
navigation structures	수운구조물	舟運構造物	13193
neap rise	소조승	小潮昇	22034
neap tide	소조	小潮	22020
nearshore [zone]	근해	近海	22015
nearshore zone	근해역	近海域	22096
neck	좁은 해협	좁은 海峽	22081
needle valve	니들 밸브		18222
needle weir	니들 보		15024
negative confined bed	부경계층	負境界層	16038
negative confining bed	음성 불투수층	陰性 不透水層	16043
negative skin friction	부마찰력	負摩擦力	10111
negotiated contract	수의계약	隨意契約	29048
negotiated substitute land	절충환지	折衷換地	23041
neighbourhood commercial district	근린상업지역	近隣商業地域	3092
neighbourhood park	근린공원	近隣公園	3090
neighbourhood relationships	근린관계	近隣關係	3091
neighbourhood unit plan (planning)	주구계획	住區計劃	3248
nekton	유영생물	游泳生物	26221
net benefit	순수익	純收益	1046
net construction cost	공사원가	工事原價	29040
net duty of water	순용수량	純用水量	13027
net return flow	순환원수	純環元水	6512
net supply rainfall	순공급강우량	純供給降雨量	6230
net water requirement	순필요수량	純必要水量	19044
network	네트워크		12074
neutral axis	중립축	中立軸	11090
neutralization	중화	中和	26032
neutron probe	중성자탐침	中性子探針	28423
newly created land after breaking the bank, reclaimed land by tidal reclamation	언답, 언전	堰番, 堰田	33131

영문색인

newly reclaimed land	가경전	加耕田	33101
Neyrpic distributor	네르픽형 분수공	네르픽型 分水工	13525
neyrpic module	네르픽형 유수제어공	네르픽型 流水制御工	13433
NGcN (Next Generation convergence Network)	차세대 통합 네트워크		28065
NGIS (National Geographic Information System)			28066
NGO (non-governmental)	비정부기구	非政府機構	32004
NIC (newly industrializing Countries)	신흥공업국	新興工業國	32002
niche	생태적 지위	生態的 地位	26246
nickel (German) silver	양은	洋銀	9733
nighttime population	상주인구	常住人口	3180
NIMBY/PIMFY phenomena	넘비/핌피현상	넘비/핌피現象	2025
nitrification	질산화	窒酸化	26132
nitrocellulose paint	니트로셀룰로즈 페인트		9866
nitroeous BOD	질소 BOD	窒素 BOD	26133
NMS (Network Management System)			28067
nodal (focal) point, node	결절점	結節點	3029
nodal development	거점개발	據點開發	3019
Noise and Vibration Control Act	소음진동규제법	騒音振動規制法	31251
nominal diameter	공칭지름	公稱지름	8190
nomination of contractor	업자선정	業者選定	29061
nomograph	노모그래프		4018
non ferrous alloy	비철합금	非鐵合金	9732
nonagricultural land use	비농업적 토지이용	非農業的 土地利用	3166
non-alluvial well	비충적우물	非沖積井	16317
nonclogging impeller	비폐색임펠러	非閉塞回轉子	18060
nondestructive fruit sorter,	비파괴 선과기	非破壞 選果機	
nondestructive grader			25211
nondestructive quality measurement,	비파괴 품질측정	非破壞 品質測定	
nondestructive internal quality			25212
evaluation			
non-erodible	내식성	耐蝕性	24162
non-erodible soil	내식성 토양	耐蝕性 土壤	24131
non-harmonic constants	비조화상수	非調和常數	22043
non-inspection bank	비검사도제방	非檢查道堤防	13166
nonmaterial drain	무재암거	無材暗渠	21285
non-metering offtake regulator	비계측 분수제어공	非計測 分水制御工	13416
non-modular outlet	비조절식 분수공	非調節式 分水工	13513
non-modular pipe outlet	비조절식 관 분수공	非調節式 管 分水工	13512
non-overflow dam	비월류식 댐	非越流式 댐	14036
nonpoint source pollution	비점원오염	非點源汚染	26029
non-regulating drop (fall)	고정식 낙차공	固定式 落差工	13479
non-return valves	역류방지 밸브	逆流防止 밸브	13500
nonrigid plastic film	연질 플라스틱 필름	軟質 플라스틱 필름	25074
nonsubstitute land	불환지	不換地	23035
non-uniform flow, varied flow	부등류	不等流	8107
non-woven fabric	부직포	不織布	25101
normal control structure	표준조절구조물	標準調節構造物	14563
normal depth	등류수심	等流水深	8182
normal distribution	정규분포	正規分布	4074

영문색인

normal erosion	정상침식	正常侵蝕	24105
normal flow	등류	等流	13197
normal flow	평수량	平水量	17062
normal operation	표준관개조작	標準灌溉操作	13176
normal safety freeboard, standard freeboard	표준안전여유고	標準安全餘裕高	13145
normal scour	정상세굴	正常洗掘	17122
normal slump	정상 슬럼프	正常 슬럼프	9602
normal stage, ordinary water level	평수위	平水位	17071
normal state	안정(정상)상태	安定(正常)狀態	12096
normal stress	수직응력	垂直應力	11024
normal water surface elevation, normal water (pool) level	정상수위	正常水位	14115
normal weight concrete	보통 콘크리트	普通 콘크리트	9505
normalizing	불림		9747
normal-ratio method	정상연강수량비율법	正常年降水量比率法	6303
notch	노치		8184
notch drop (fall)	노치형 낙차공	노치型 落差工	13466
notch piers	노치피어		13486
N-type water requirement rate measuring apparatus	N형 감수심측정기	N型 減水深測定器	19046
null hypothesis	귀무가설	歸無假說	4077
number of air changes	환기회수	換氣回數	25139
number of lot (parcel, plot), parcel number	지번	地番	3260
nursery bed	못자리		19020
nutrient film technique	NFT		25014
N-year flood	N-년홍수	N-年洪水	6660

O

oblique angle, angle of inclination	경사각	傾斜角	5027
oblique weir	사보	斜沓	15033
observation (monitor) well, groundwater station, piezometer	관측(감시)우물, 지하수관	觀測井, 地下水觀測所,	
observation error	측소, 피에조미터	監視井	16305
observation point	관측오차	觀測誤差	4085
observation well, inspection well	관측점	觀測點	6709
obstruction weir type water seal	관측우물	觀測井	21262
occupation crossing	부댐식 워터실	副댐式 워터실	14540
ocean current	사설보도	私設步道	27186
ODA (Official Development	해류	海流	22057
OECD (Organization for Economic	정부개발원조	政府開發援助	32005
Cooperation and Development)	경제협력개발기구	經濟協力開發機構	32115
OECF (Overseas Economic	해외경제협력기금 (일본)	海外經濟協力基金	32122
Cooperation Fund)			
off-farm income	농외소득	農外所得	3113
Office of national water management	제언사	堤堰司	33140
off-line	오프라인		28123
offset	지거	支距	5102
offset	오프셋		28241
off-set	정상편차	定常偏差	25264

영문색인

offshore	원빈	遠濱	22091
offshore wind	육상풍	陸上風	22102
offtake canal	분기수로	分岐水路	13114
offtake regulator, intake structure	분수제어공	分水制御工	13404
ogee weir	오지 보		15043
oil paint	유성 페인트	油性 페인트	9869
old river (stream)	노년기 하천	老年期 河川	17030
oligotrophic lake	빈영양호	貧營養湖	26048
omnivore	잡식동물	雜食動物	26228
on-line	온라인		28124
on-line data presentation	온라인 데이터 표시	온라인 데이터 表示	28505
on-line data processing	온라인 데이터 처리	온라인 데이터 處理	28506
ON-OFF control	ON-OFF 제어	ON-OFF 制御	25270
on-paddy water storage	논표면저류	논表面貯留	19036
onshore current	향안류	向岸流	22066
onshore wind	해상풍	海上風	22103
OPEC (Organization of the Petroleum Exporting Countries)	석유수출국기구	石油輸出國機構	32134
open channel (conduit), free flow conduit	개수로	開水路	8084
open channel drainage	명거배수	明渠排水	21246
open channel flow	개수로류	開水路流	8093
open channel gate	개수로 게이트	開水路 게이트	18206
open ditch	준거	浚渠	33023
open ditch (drain)	개거	開渠	21074
open ditch drainage	개거배수	開渠排水	21244
open flow meter	개수로 유량측정기	開水路 流量測定器	13536
open flume outlet	개수로형플룸 분수공	開水路型플룸 分水工	13511
open impeller	개방임펠러	開放回轉子	18056
open impeller pump	개방임펠러펌프	開放回轉子펌프	18052
open pit setting	오픈 피트 세팅		14446
open sluice	오픈 슬루스식 분수공	오픈 슬루스식 分水工	13527
open space	공지	空地	3069
open transition	개방완화공	開放緩和工	13316
open weir	개방식 보	開放式 洑	15018
open well	대구경우물	大口徑井	16310
open-channel drainage	개거배수	開渠排水	21003
open-end well	개저우물	開底井	16322
open-jointed floor	개방이음매 상판	開放이음매 床板	15055
operating (lifting) gear	게이트 승강기어	게이트 昇降기어	15077
operating bridge	조작교	操作橋	27129
operating platform	조작장	操作場	15083
operation and maintenance, maintenance	유지관리	維持管理	14201
operation and maintenance facilities	유지관리설비	維持管理設備	14227
operation parameters	조작 파라미터	操作 파라미터	28249
operation wastes	조작손실수	操作損失水	14557
operational freeboard	조작여유고	操作餘裕高	13147
opportunity cost	기회비용	機會費用	3102
opposing wind	맞바람, 역풍	逆風	22101
optimal (optimum) solution	최적해	最適解	3149

영문색인

optimal capacity (size), optimum capacity (size)	적정규모	適正規模	3237
optimal control	최적제어	最適制御	25274
optimum capacity of an outlet, optimum farm stream	분수공의 최적용량	分水工의 最適容量	13550
optimum depth	최적심도	最適深度	12061
optimum moisture content	최적함수비	最適含水比	10179
optimum percolation rate	적정침투율	適正浸透率	19040
ORACLE			28071
ordinary drainage	평상시 배수	平常時 排水	21013
ordinary substitute land	보통환지	普通換地	23033
organic irrigation	비배관개	肥培灌溉	20013
organic matter content	유기물 함유량	有機物 含有量	10035
orientation	표정	標定	5121
orifice	오리피스		8019
orifice meter	오리피스 미터		8020
orifice type module	오리피스형 유량조절기	오리피스型 流量調節器	13506
original bench mark	수준원점	水準原點	5071
original lot (plot)	종전지	從前地	23044
originally located substitute land/replotting in original position	원지환지	原地換地	23039
orographic precipitation	산악형 강수	山岳形 降水	6227
orhydrography	산지수로학	山地水路學	6053
orthogonal	직교의	直交의	4091
operating system (OS)	오퍼레이팅 시스템, 운영 체계	運營體系	28182
oscillating flow, periodic unsteady flow	주기적 부등류	週期的 不等流	8110
oscillating jump	동요도수	動搖跳水	13207
oscillation	진동	振動	4092
osmotic pressure	삼투압	滲透壓	24291
outer suburbs	원교	遠郊	3213
outfall	배출구, 하구	排出口, 河口	21083
outflow constriction	출구수축부	出口收縮部	13224
outlet	배수구	排水口	21215
outlet (downstream) wing wall	유출측 날개벽	流出側 翼壁	15050
outlet (outfall, escape, discharge) channel, waste channel, wasteway channel (outlet)	방수로	放水路	13498
outlet seal, priming head	주수 수도	注水 水頭	13501
outlet works	방수시설	放水施設	14421
outlet, farm turnout	분수공, 취수구	分水工	13502
out-migration	인구유출	人口流出	3223
outside design temperature	설계용 외기온	設計用 外氣溫	25091
oven-dried soil	노건토	爐乾土	7088
overall heat transfer coefficient	총괄전열계수	總括傳熱係數	25160
overall waterway	총 유수구간	總 流水區間	27198
overchute	횡단수로교	橫斷水路橋	13612
overcongestion, overpopulation	과밀	過密	1053
over-consolidation clay	과압밀점토	過壓密粘土	10062
overcrowded dwelling, overcrowding	과밀거주	過密居住	3071
overdevelopment, local	과잉양수	過剩揚水	16003

영문색인

overfall (priming) weir type water seal	월류 웨어식 워터실	越流웨어식 워터실	14543
overflow	월류	越流	8116
overflow (overfall) spillway	월류식 물넘이	越流式 餘水路	14515
overflow dam	월류식 댐	越流式 댐	14037
overflow density currents	상층밀도류	上層密度流	14138
overflow shaft	월류식 선굴	越流式 豎坑	14439
overflow turbidity current	상층혼탁류	上層混濁流	14142
overhang	오버행		14277
overhanging beam	내민보		11067
overhead [travelling] crane	천장크레인	天障크레인	18016
overhead flooding	관수	冠水	21121
overhead investments	총투자	總投資	29035
overhead piping	두상배관	頭上配管	25111
overland flow	지표류	地表流	6662
overland flow hydrograph	표면류수문곡선	地表流水文曲線	6478
overland runoff	지표면유출	地表面流出	6438
overloading	과부하	過負荷	21211
overpour type regulator	월류식 조절시설	越流式 調節施設	15009
Overseas Construction Promotion Act	해외건설촉진법	海外建設促進法	31237
Overseas Consulting Services	해외기술용역사업	海外技術用役事業	30034
overshoot	오버슈트		28240
overshot run	상사식 흐름, 월류식 흐름	上射式 흐름, 越流式 흐	18201
overshot water wheel	상사수차	上射水車	18005
overturning	전도	轉倒	14295
overwash	월정파	越頂波	22131
owner	발주자	發注者	29072
owner's standard specification	전문시방서	專門示方書	29021
oxidant	산화제	酸化劑	26095
oxidation pond	산화지	酸化池	26096
oxygen aeration	산소폭기	酸素曝氣	26051
oxygen deficiency	산소결핍	酸素缺乏	26050
oxygen saturation	산소포화량	酸素飽和量	26052
ozonation	오존 처리	오존 處理	26120

P

pack ice	유빙	流水	6089
packer grouting	패커 그라우팅		14290
packing coefficient	충진계수	充鎮係數	8228
paddy (rice) field	논	畓	19079
paddy field bottom compaction	논바닥다짐	畓面床締	23020
paddy field percolation	논침투량	논 浸透量	19039
page printer	페이지 프린터		28152
paint	페인트		9868
painter's (glazier's) putty, putty compound	페인트 퍼티		9880
paired obstacle fishway	대향 배플식 어도	對向 배플式 魚道	15206
pan coefficient	증발계수	蒸發係數	6331
pan evaporation	계기증발량	計器蒸發量	19035
panel discussion	패널 토론		29129
panel point method	절점법	節点法	11097
panicle formation stage	유수형성기	幼穗形成期	19072

영문색인

paper drain method	페이퍼드레인 공법	페이퍼드레인 工法	10171
PAR (photosynthetically active	광합성유효복사	光合成有效輻射	25184
parallax	시차	視差	5082
parallel basin	평행유역	平行流域	6027
parallel field ditch system	평행조직	平行組織	21038
parallel field ditch system	평행포장배수로조직	平行圍場排水路組織	21039
parallel grid system	평행격자조직	平行格子組織	21242
parallel lateral open ditch system	평행포장지선배수로조직	平行圍場支線排水路組	21040
parallel operation	병렬운전	並列運轉	18095
parapet	파라펫		27202
parasite	기생체	寄生體	26085
parent canal	모수로	母水路	13113
Paretian optimum	퍼레이트 최적	Paretian 最適	1042
paricle size analysis	입도분석	粒度分析	7043
parking area	주차장	停車場	27029
Parshall measuring flume	파살 플름		6740
partial control	부분지배	部分支配	6747
partial cutoff	부분지수벽	部分止水壁	14239
partially drowned weir	불완전월류웨어	不完全越流웨어	6713
partially submerged (drowned) jet	부분 잠류 제트	部分潛流 제트	14656
partially submerged orifice	불완전 잠류 오리피스	不完全潛流 오리피스	13535
partially-penetrating (imperfect) well	부분관입우물, 불완전우물	部分貫入井, 不完全井	16315
particle density	입자밀도	粒子密度	7044
pass	통로	通路	22080
pass point	표정점	標定點	5122
passing place	대피소	待避所	27037
passive earth pressure	수동토압	受動土壓	10184
passive state of plastic equilibrium	소설평형의 수동상태	塑性平衡의 受動狀態	10212
past disaster	과년재해	過年災害	24019
pasture management	목초지관리	牧草地管理	24228
pasture-fence	목책	牧柵	25259
pathogen	병원균	病原菌	26216
pavement	포장	鋪裝	27015
pavement (paving) bricks	포장벽돌	鋪裝煉瓦	9207
pavement erosion	포장침식	鋪裝浸蝕	24123
paving	포장	鋪裝	24270
payline	지불선	支拂線	12065
payment bond	지불보증금	支拂保證金	29068
payment to income ratio	소득상환율	所得償還率	1050
PDF (Portable Document Format)			28072
peak flood	첨두홍수	尖頭洪水	6663
peak flow	첨두유량	尖頭流量	21049
peak inflow	피크 유입량	피크 流入量	14150
peak stage	피크 수위 [저수지]		14119
peat	이탄	泥炭	7033
pedestal	주각	柱脚	27196
pedestrian way	보도	步道	27043
pedology	토양학	土壤學	7002
pellicular front	피막면	被膜面	16072
pellicular zone	피막영역	被膜領域	16073
pendant wire	계측선	計測線	6707

영문색인

pendular stage	진동단계	振動段階	16054
pendular water	현수수	懸垂水	16116
peneplain	준평원	準平原	24156
penetration	침입도	針入度	9924
Penmann method	펜만법		20021
pension	펜션		3338
penstock	수압관	水壓管	14429
penstock piers (support), support	수압관 지지대	水壓管 支持臺	14430
percent time delay	지체차량비율	遲滯車輛比率	27051
percentage frequency of a given flood	지정홍수빈도율	指定洪水頻度率	6664
percentage of absolute volume of aggregate	골재 실적률	骨材 實積率	9565
percentage of floating particles in lightweight coarse aggregate	부립률	浮粒率	9671
percentage runoff	유출백분율	流出百分率	6479
percentiles	백분위수	百分位數	4029
perched spring	없힌샘	宙泉	16086
perched water (groundwater)	없힌지하수	宙地下水	16114
perched watertable	없힌지하수위(면)	宙地下水位	16172
percolation	침루	浸漏	6419
percolation control	침투억제	浸透抑制	19041
percolation well	침투우물	浸透井	16329
perennial	항류	恒流	6091
perennial canal	항류수로	恒流水路	13104
perennial spring	영년샘	永年泉	16087
perennial stream	항류하천	恒流河川	17026
perfect radiator	완전복사체	完全輻射體	25193
perforated (slotted) casing	유공 케이싱	有孔 케이싱	16341
perforated cutoff	반투수성 지수벽	半透水性 止水壁	14238
perforated pipe	다공 파이프	多孔 파이프	25202
perforated pipe irrigation	다공관 관개	多孔管 灌漑	20008
perforations	천공	穿孔	21288
performance bond	공사보증금	工事保證金	29069
periodic (intermittent) spring	주기샘	週期泉	16092
peripheral equipment	주변기기	周邊機器	28248
periphyton	부착생물	附着生物	26217
permafrost	영구동토	永久凍土	6092
permanent deformation	영구변형, 소성변형	永久變形, 塑性變形	11040
permanent snowline	영구설선	永久雪線	6248
permanent strip	영구대	영구대	24236
permanent structure	영구구조물	永久構造物	29009
permanent wilting point	영구시들음점	永久萎凋點	7065
permeability	투수성	透水性	10048
permeability	투수성(도, 계수)	透水性(度, 係數)	16391
permeability test	투수시험	透水試驗	10047
permeability test of rock mass	암반투수시험	岩盤透水試驗	10141
permeable material	투수성 물질	透水性 物質	16045
permeable weir	투과보	透過狀	15044
permeameter	투수시험기	透水試驗器	7066
permissible area, allotted area	허용관개면적	許容灌漑面積	13008
permissible velocity	허용유속	許容流速	8141

영문색인

Persian wheel, Rahat	페르시아 수차	페르시아 水車	18007
persitent pesicides	잔류성 농약	殘留性 農藥	26260
person engaged in agriculture	농업종사인구	農業從事人口	1002
personal error	개인오차	個人誤差	4086
PERT (program evaluation and review technique)	퍼트		12076
pesticide	농약	農藥	26256
Pesticide Management Act	농약관리법	農藥管理法	31210
Petty's law	페티의 법칙	페티의 法則	1060
pF	pF		7060
Pfeiffer energy dissipator	파이퍼 에너지 감세공	파이퍼 에너지 減勢工	14637
phase	페이스		9750
phosphor-bronze	인 청동	磷 青銅	9727
photo interpretation	사진판독	寫真判讀	5065
photo map	사진지도	寫真地圖	5064
photocells control	광전식 제어	光電式 制御	28301
photomorphogenesis	광형태형성	光形態形成	25171
photosensitivity, photoperiod	감광성	感光性	25170
sensitivity phase, sensitivity to	광합성	光合成	26068
photosynthesis	지하수[면] 하강	地下水[面] 下降	16183
phreatic decline, decline of watertable	지하수분수계	地下水分水界	6481
phreatic divide	최저지하수위	最低地下水位	16185
phreatic low, lowest stage of the water table	물적계획	物的計劃	3151
physical plan (planning)	물리량	物理量	8068
physical quantity	물리적 처리	物理的 處理	26089
physical treatment	물리적 채수한계, 가능 채수량	物理的 採水限界, 可能採水量	16134
physical yield limit, potential yield	물리적/비물리적 계획	物理的/非物理的 計劃	2028
physical/metaphysical planning	지상학적 인자	地相學的 因子	6513
physiographic factor	업무프로세스 혁신		28073
PI (Process Innovation)	그림도표	그림圖表	4015
pictogram	PID 제어	PID 制御	25273
PID control	원 그림표	圓 그림표	4066
pie-chart	교각	橋脚	27145
pie	교각기둥머리	橋脚기둥머리	27154
pie cap, pier template	피어기초	피어基礎	10112
pie foundation	압력선간격	壓力線間隔	16171
piestic interval	피에조미터		8021
piezometer	피에조미터 면, 압력표면	피에조미터 面, 壓力表	16186
piezometric (pressure) surface	피에조미터 점		8022
piezometric point	선철	銑鐵	9716
pig iron	안료	顏料	9851
pigment	말뚝	抗	14235
pile	파일 벤트 피어		27151
pile bent pier	항타기	杭打機	12240
pile driver	말뚝기초	杭基礎	10109
pile foundation	무리말뚝	群杭	10108
pile group	말뚝보		15027
piles weir	개략모형	概略模型	8315
pilot model			

영문색인

pilot survey	사전조사	事前調査	3299
pilot valve	파일럿 밸브		28308
pipe (barrel) outlet	파이프식 분수공	파이프식 分水工	13524
pipe aqueduct, pipe flume	관수로교	管水路橋	13608
pipe bridge	파이프교	파이프橋	27131
pipe cooling	파이프 쿨링		9684
pipe irrigation	관수로관개	管水路灌溉	19011
pipe sand trap	파이프식 모래받이		13449
pipe, pipeline	관수로	管水路	8085
pipe-cum-semi-module outlet	가변유량조절식 관분수공	可變流量調節式 管分水	13510
pipe-framed greenhouse	파이프하우스		25030
pipe-jacking method	추진공법	推進工法	12053
piping	파이핑	貫孔作用	10056
pipng of heating systems	난방배관	暖房配管	25110
piston pump	피스톤 펌프		18031
pitching, beaching	보호공	保護工	13210
Pitot sphere	피토구	피토티구	6803
Pitot tube	피토관	피토티관	6802
Pitotmeter	피토미터		6804
pitting	피팅		14292
PKI (Public Key Infrastructure)	공개키 기반구조		28074
place marketing	장소마케팅	場所販促	3333
plain concrete	무근 콘크리트	無筋 콘크리트	9504
plain strain	평면변형률	平面變形率	11038
plan, planning	계획	計劃	3038
plane stress	평면응력	平面應力	11032
plane table	평판	平板	5116
plane table surveying	평판측량	平板測量	5023
planimeter	플래니미터	求積器	5042
plankton	플랑크톤		26178
planned drain discharge	계획암거배수량	計劃暗渠排水量	21210
planning controls	계획규제	計劃規制	3040
planning period	계획기간	計劃期間	3041
planning process	계획책정과정	計劃策定過程	3045
planning unit	계획단위	計劃單位	3042
planning-programming-budgeting system	기획 계획 예산 시스템	企劃 計劃 豫算 시스템	1023
plant, stump, stock	포기	株	19075
plant factory	식물공장	植物工場	25010
plant records	플랜트 조서	플랜트 調書	29099
planting density	재식밀도	栽植密度	3233
plant-mix	공장혼합	工場混合	9914
plastic action	소성작용	塑性作用	9599
plastic body	소성체	塑性體	11021
plastic drain pipe	플라스틱 배수관	플라스틱 排水管	21234
plastic equilibrium	소성평형	塑性平衡	10213
plastic film greenhouse, plastic house	플라스틱 하우스		25031
plastic flow	소성유동	塑性流動	10216
plastic flow (deformation)	소성변형	塑性變形	10214
plastic lining	플라스틱 라이닝		13267
plastic paints	플라스틱 페인트		9874

영문색인

plastic sheet	플라스틱 판	플라스틱 板	25079
plastic silt	소성 실트	塑性 실트	9021
plastic soil-cement	플라스틱 소일 시멘트		9643
plastic strain	소성변형률	塑性變形率	10215
plastic theory	소성이론	塑性理論	11022
plasticity	성형성	成形性	9673
plasticity	소성	塑性	11020
plasticity chart	소성도	塑性圖	10036
plasticity index	소성지수	塑性指數	10031
plasticizer	가소제	可塑劑	9408
plate bearing test	평판재하시험	平板載荷試驗	27020
platform	플랫폼		28075
plot to plot irrigation	월류관개	越流灌溉	19004
plover	물떼새		26269
plow (tillage) pan, plowsole	경반층	耕盤層	7074
plug	플러그		14566
plug seedling	플러그 묘	플러그 苗	25007
plug seedling production	공정육묘	工程育苗	25006
plug-and-play	플러그 앤드 플레이		28076
plumb bob	추	錘	5106
plumb photograph	연직사진	鉛直寫眞	5086
plumbing arm	구심기	求心器	5034
plumb-line shaft, collimator shaft	플럼라인 선굴	플럼라인 豎坑	14437
plume	플룸		26042
plums	플럼		9637
plunge D4577point	쇄파점	碎波點	22146
plunger pump	플런저 펌프		18032
pluvial denudation	우수작용 노출	雨水作用露出	24151
pluvial index	총강우량 지수	總降雨量 指數	6304
pluviograph	강우곡선도	降雨曲線圖	6305
pluviometric coefficient	강우계수	降雨係數	6306
plywood	합판	合板	9828
pneumatic pump	뉴매틱 펌프		18039
Poebing weir	반원판보	半圓板湫	15037
point (line) throat	점목부	點喉部	13230
point bar	포인트 바, 점상사주	點狀砂洲	17105
point gauge	포인트 게이지		8023
point gauge, hook and point gauge	포인트 게이지		6750
point integrating sediment sampler	부유사 채취기	浮遊砂採取器	8037
point of concentration	집수점	集水點	6666
point precipitation (rainfall)	지점강수(우)량	地點降水(雨)量	6231
point source pollution	점원오염	點源污染	26028
Poisson's ratio	포와송 비	포와송 比	11047
polar moment of inertia	단면 2차극모멘트	斷面 二次 極모멘트	11012
polar orbit	극궤도	極軌道	28528
polariscope	편광현미경	偏狂顯微鏡	8031
pole	폴		5118
polishes	광택제	光澤劑	9857
polluted water damage	수질장애	水質障礙	19061
pollution	오염	污染	26021
pollution load	오염부하	污染負荷	26054

영문색인

pollution source	오염원	汚染源	26056
polycarbonate sheet	폴리카보네이트 수지판	폴리카보네이트 樹脂板	25081
polyethylene film	폴리에틸렌 필름		25075
polymethyl methacrylate sheet	아크릴판(MMA판)	아크릴板(MMA板)	25082
polynomial trend	다항경향	多項傾向	4020
polyphase flow	혼상류		8122
polyvinylchloride film	폴리염화비닐 필름	폴리鹽化비닐 필름	25076
pond	저	瀧	33021
pond management	못 관리	못 管理	24238
ponding	담수	湛水	6483
ponding depth	담수심	湛水深	19037
ponding irrigation	담수관개	湛水灌溉	19005
ponding water release	낙수	落水	19017
pontoon bridge	뜬다리, 잔교	浮橋	22055
pony-truss bridge	소형 트러스교	小型 트러스橋	27119
pool and fall (drop) fishway	정수지 낙차공식 어도	靜水池 落差工式 魚道	15214
pool and jet fishway, pool and transverse fish pass	정수지 급류어도	靜水池 急流魚道	15210
pool and notch fishway, notch fish ladder, notched overfall fishway	정수지 노치식 어도	靜水池 노치式 魚道	15211
pool and orifice fishway, orifice fish ladder, submerged jet fish ladder	정수지 오리피스식 어도	靜水池 오리피스式 魚道	15212
pool and overfall fishway	정수지 월유식어도	靜水池 越流式魚道	15213
poor ground, soft ground	연약지반	軟弱地盤	10162
popping	발포	發泡	9310
population	모집단	母集團	4024
population density	인구밀도	人口密度	3220
population growth	인구성장	人口成長	3221
pore size distribution	공극경 크기별 분포	空隙徑 크기別 分布	7038
pore water	간극수	間隙水	16102
pore water pressure	공극(간극)수압	空隙(間隙)水壓	10087
porosity	공극률	空隙率	7036
porosity of aggregate	골재 공극률	骨材 空隙率	9564
porous concrete	다공질 콘크리트	多孔質 콘크리트	9512
porous pavement	투수성 포장	透水性 鋪裝	27035
portable flume (weir)	휴대식 플룸	携帶式 플룸	6702
portal	갱문	坑門	12045
portal transition	터널완화공	터널 緩和工	13309
Portland cement	포틀랜드 시멘트		9313
Portland pozzolan cement	포틀랜드 포졸란 시멘트		9314
positive (complete) cutoff	완전지수벽	完全止水壁	14237
positive confining bed	양성 불투수층	陽性 不透水層	16042
possible precipitation	기대강수량	期待降水量	6232
post-project evaluation	사후평가	事後評價	3174
poststressing (post-tensioning)	포스트 텐서닝 방식	포스트 텐서닝 方式	9539
potential drop	포텐셜 드롭		10217
potential energy	위치에너지	位置에너지	8046
potential evapotranspiration	증발산능	蒸發散能	6324
potential evapotranspiration	잠재증발산량	潛在蒸發散量	20056
potentiometer	포텐쇼미터		28523
potentiometric surface	정수면	靜水面	16177

영문색인

poultry house	계사	鷄舍	25242
power canal	발전용 수로	發電用 水路	13103
power conduit	발전용 관수로	發電用 管水路	14441
power shovel	파워쇼벨		12212
power storage	발전용 저수용량	發電用 貯水容量	14442
pozzolan	포졸란		9416
pozzolan concrete	포졸란 콘크리트		9527
PPF (photosynthetic photon flux)	광합성유효광량자속	光合成有效光量子束	25185
part-time farm households, part-time farmer	겸업농가	兼業農家	3030
precast concrete	프리캐스트 콘크리트		9536
precipitation	강수	降水	6201
precipitation mass curve	강수누가곡선	降水累加曲線	6307
precision	정도	精度	4075
preconsolidation stress	선행압밀응력	先行壓密應力	10070
pre-construction estimate	건설전 견적	建設前 見積	29028
precooling	예냉	豫冷	25218
pre-cooling	프리쿨링		9683
predator	포식자	捕食子	26234
pre-design estimate	설계전 견적	設計前 見積	29026
prediction	추측	推測	4102
preferential distributor (divisor, divider)	우선 분수구조물	優先 分水構造物	13432
preferential flow	선택류	選擇流	7091
preliminary estimate	예비견적	豫備見積	29025
preliminary water intake	예비취수	豫備取水	19064
preloading method	프리로딩 공법	先行載荷工法	10169
prepacked concrete	프리팩트 콘크리트		9538
prescription	시효	時效	31008
present value	현재가치	現在價值	1051
preservation	보존	保存	3159
press gas welded joint	가스압접이음	가스押接イ음	9644
pressure (form) drag	압력(형상)저항	壓力(形狀)抵抗	8077
pressure bulb	압력구근	壓力球根	10095
pressure conduit	압력관로	壓力管路	8086
pressure curve	압력곡선	壓力曲線	16357
pressure energy	압력에너지	壓力에너지	8047
pressure gauge	압력계	壓力計	8024
pressure head	압력수두	壓力水頭	8042
pressure head regulator	압력수두 조절기	壓力水頭 調整器	28315
pressure regulating reservoirs	압력조절 저수지	壓力調節 貯水池	28352
pressure shaft	압력선굴	壓力豎坑	14436
pressure surface map	압력면 지도	壓力面 地圖	16170
pressure tank	압력탱크	壓力탱크	18013
pressure tank system	압력 탱크 시스템	壓力 탱크시스템	28339
pressure tunnel	압력터널	壓力터널	14413
pressure wave	압력파	壓力波	22115
pressure-air flow rate curve	압력-풍량곡선	壓力-風量曲線	25144
prestress	프리스트레스		9541
prestressed concrete	프리스트레스 콘크리트		9537
prestressed concrete bridge	P.S 콘크리트 PC교	PC 橋	27105

영문색인

prestressing	프리스트레싱		9542
prestressing steel	PS 강재	PS 鋼材	9656
pretensioning (prestressing) method	프리텐셔닝 방식	프리텐셔닝 方式	9540
pretreatment	전처리	前處理	26130
prevailing wind	항풍	恒風	22100
Prevention of Marine Pollution Act	해양오염방지법	海洋汚染防止法	31292
previous zone	투수성 존	透水性 존	14056
pre-wetting	프리웨팅		9682
price support program	가격지지정책	價格支持政策	1057
pricking	자침	磁針	5094
primary (early) wilting point	초기시들음점	初期萎凋點	7064
primary effluent	1차 처리수	一次 處理水	26079
primary openings	제1차 공극	第一次 空隙	16062
primary production	기초생산력	基礎生產力	26202
primary treatment	1차 처리	一次 處理	26078
prime agricultural land	우량농지	優良農地	3210
prime coat	프라임 코트		27026
prime mover	원동기	原動機	18102
prime-membrane lining	아스팔트 포장 라이닝	아스팔트 鋪裝 라이닝	13265
primer	기폭약	起爆藥	12056
primer	프라이머		14554
priming	프라이밍	始動注水	14553
priming coat	프라이밍 코트		9913
priming depth	시동수심	始動水深	14551
priming losses	초기도수손실	初期導水損失	13249
priming rain	초기우량	初期雨量	6233
priming siphon	시동 사이펀	始動 사이펀	14530
priming time	시동시간	始動時間	14552
primitive water	원시수	原始水	16119
principal component analysis	주성분분석	主成分分析	3250
principal stress	주응력	主應力	11091
principle of a fiscal year	단연도주의	單年度主義	29004
principle of least work	최소일의 원리	最小일의 原理	11106
principle of virtual work	가상 일의 원리	假想 일의 原理	11107
prism storage	프리즘 저류	프리즘 貯溜	6667
private land	사전	私田	33123
private road	사도	私道	3168
probability	확률	確率	4109
probability curve	확률곡선	確率曲線	4110
probability density function	확률밀도함수	確率密度函數	4108
probability distribution	확률분포	確率分布	4042
probable maximum precipitation	가능최대강수량	可能最大降水量	6308
probe	프로브		28204
probe, sounding rod	탐사막대	探查棒	21273
probings	탐사	探查	6795
process control	프로세스 제어		28125
processing of sand	모래선별	모래選別	9583
processor	처리장치	處理裝置	28126
product of inertia of area	단면상승모멘트	斷面相乘모멘트	11011
production adjustment	생산조정	生產調整	1017
Professional Engineers Act	기술사법	技術士法	31271

영문색인

profile	종단면도	縱斷面圖	14280
profile levelling	종단측량	縱斷測量	5014
profile of watertable	지하수위 단면	地下水位 斷面	16180
program control	프로그램 제어	프로그램 制御	25277
programmed control	프로그램 제어	프로그램 制御	28207
programmed irrigation	프로그램 관개	프로그램 灌溉	28302
programming unit	프로그램 유닛		28243
progressive (moving) average method	이동평균법	移動平均法	6093
progressive failure	진행성 파괴	進行性 破壞	10124
project datum external water level	계획기준외수위	計劃基準外水位	21052
project datum internal water level	계획기준내수위	計劃基準內水位	21051
project drainage water discharge	계획배수량	計劃排水量	21046
project estimate	개산견적	概算見積	29027
project intensity	사업관개강도	事業灌溉強度	13019
project report	사업보고서	事業報告書	29108
project specification	공사시방서	工事示方書	29019
project technical report	사업기술보고서	事業技術報告書	29109
promulgation	공포	公布	31006
propeller-type impeller	프로펠러형 임펠러		18059
proper (regular, perfect) transition, well-designed transition	최적완화공	最適緩和工	13313
property lot	소유구	所有區	23007
proportional control, proportionally positioned control	비례제어	比例制御	28219
proportional distributor (divisor, proportional module	비례 분수구조물	比例 分水構造物	13428
proportions	비례 유량조절기	比例 流量調節器	13505
protected horticulture, horticulture under structure	배합비율	配合比率	9547
protected lowland, inland	시설원예	施設園藝	25002
protection forest	제내지	堤內地	17056
Protection of Cultural Properties Act	보안림	保安林	3157
protection of surrounding hillsides	문화재보호법	文化財保護法	31286
protective structures	지반 보전·보호	地盤 保全·保護	14224
protocol	보호구조물	保護構造物	13191
prototype	프로토콜		28077
protozoa	원형	原形	8303
provisional payment	원생동물	原生動物	26220
provisional replotting	개산불	概算拂	29095
psychograph	가환지	仮換地	23043
psychrometer	자기습도계	自記濕度計	6325
psychrometric chart	건습구습도계	乾濕球濕度計	6326
public (community) hall	습공기선도	濕空氣線圖	25168
public (operated) housing	공회당	公會堂	3061
public (state-owned) water surface	공영주택	公營住宅	3063
public bond ratio in budget	공유수면	公有水面	22001
public facilities	공채비 비율	公債費 比率	1010
public financing	공용(공)시설	公用(共)施設	3064
public goods	재정투융자	財政投融資	1006
public health	공공재	公共財	3057
public hearing	공중위생	公衆衛生	3068
	공청회	公聽會	3070

영문색인

public hearing report	공청회보고서	公聽會報告書	29114
public interest	공익	公益	3066
public land	공전	公田	33110
Public Notice of Values and Appraisal of Lands, etc. Act	지가공시및토지등의평가에관한법률	地價公示및土地等の評價에관한法律	31239
public participation	공중참여	公眾參與	29123
public sector	공공부문	公共部門	3055
public service	공공 서비스	公共 서비스	3056
public sewerage	공공하수도	公共下水道	26082
public surveying	공공측량	公共測量	5001
public transport	공공(대중)교통	公共(大眾)交通	3054
Public Waters Management Act	공유수면관리법	公有水面管理法	31294
Public Waters Reclamation Act	공유수면매립법	公有水面埋立法	31293
public works	공공사업	公共事業	30001
puddle	반죽		13165
puddle trench	진흙도랑		13159
puddled clay	이긴점토	이긴粘土	9016
puddling, surface soil puddling	써레질		19074
puddling water	써레질 용수	써레질用水	19021
pugging	흙반죽		9214
pull back draw bridge	후퇴교	後退橋	27136
pull-out resistance	인발저항	引拔抵抗	10119
pull-out test	인발시험	引拔試驗	10118
pulse	펄스		28548
pulse duration code method	펄스폭 코오드법	펄스幅 코오드法	28427
pulverized lime	분말석회	粉末石灰	9303
pumice	경석	輕石	9104
pump	펌프	揚水機	18017
pump barrel	펌프통	펌프筒	18066
pump case	펌프 케이스		18065
pump characteristic curve	펌프특성곡선	펌프特性曲線	18073
pump efficiency	펌프효율	펌프效率	18072
pump house (shed)	펌프실	펌프室	18009
pump number control	펌프 대수제어	펌프臺數制御	28343
pump performance curve	펌프성능곡선	펌프性能曲線	18074
pumpage	양수량	揚水量	18018
pumping drainage, drainage by machinery	기계배수	機械排水	21006
pumping head	양정	揚程	18081
pumping irrigation	양수관개	揚水灌溉	19010
pumping station (plant)	양수장, 펌프장	揚水場	18008
purification	정화	淨化	26030

Q

QoS (Quality of Service)			28078
qualitative analysis	정성분석	定性分析	3242
quality control	품질관리	品質管理	12081
quality of life	생활의 질	生活質	3184
quantification theory	수량화이론	數量化理論	3191
quantitative analysis	정량분석	定量分析	3240
quarry	채석장	採石場	12031

영문색인

quarry sap	석재수분량	石材水分量	9114
quartiles	사분위수	四分位數	4031
quasi-smooth flow, skimming flow	준활면류	準滑面流	8208
quaternary canal, sub-minor	부소수로	副小水路	13112
quenching	급냉	急冷	9744
questionnaire [survey]	설문조사	設問調査	3187
quick condition	유동현상	流動現象	10134
quick setting cement	급결시멘트	急結시멘트	9318
quicklime	생석회	生石灰	9304
quicksand	퀵 샌드		10053

R

rabi crop [in India, Pakistan and Bangladesh]	라비작	라비作	13022
race	수로	水路	18001
radar	레이다		28531
radial (Ranney, collector) well	방사상우물, 래니우물, 집수우물	放射狀井, 래니우물, 集水井	16311
radial (Tainter) gate	레이디얼 (테인터) 게이트		18211
radial basin	방사유역	放射流域	6026
radial drainage pattern	방사형 배수방식	放射形 排水方式	21026
radial flow pump	방사류 펌프	放射流 펌프	18035
radial triangulation	사선법	射線法	5063
radial-gate spillway	레이디얼 게이트 물넘이	레이디얼 게이트 餘水路	13496
radiant heating, radiative heating	복사난방		25118
radiation	복사	輻射	25186
radiation hazard	방사선장해	放射線障害	26215
radioactive logging	방사능검층	放射能檢層	10009
radioactive tracer	방사성 트레이서	放射性 트레이서	28410
radius of a well	우물반경	우물半徑	16369
radius of gyration of area	단면 2차 반경	斷面 二次 半徑	11015
radius of influence	영향반경	影響半徑	16370
raft foundation	부대기초	浮臺基礎	27184
railway station sphere, area surrounding a railway station	역세권	驛勢圈	3202
rain [water] discharge	강우유량	降雨流量	6204
rain gauge (gage), pluviometer	우량계	雨量計	6273
rain pillars	우주	雨柱	24152
rain recording (recording rain) gauge, rain recorder, self-registering rain gauge	자기우량계	自記雨量計	6274
rain storm	폭우	暴雨	6202
raindrop (splash) erosion	빗방울 침식	雨滴浸蝕	24106
rainfall	강우	降雨	6203
rainfall area	강우지역	降雨地域	6206
rainfall depth	강우깊이	降雨深	6207
rainfall distribution coefficient	강우분포계수	降雨分布係數	6275
rainfall excess	과잉강우, 초과강우	過剩降雨, 超過降雨	6208
rainfall index	우량지표	雨量指標	6276
rainfall infiltration	강우침입	降雨浸入	6401
rainfall intensity	강우강도	降雨強度	6209

영문색인

rainfall intensity curve	강우강도곡선	降雨強度曲線	6277
rainfall intensity frequency	강우강도빈도	降雨強度頻度	6278
rainfall penetration	강우침투심	降雨浸透深	6402
rainfall province	강우영역	降雨領域	6210
rainfall runoff	강우유출	降雨流出	21050
rain-fed paddy field	천수답	天水畚	19025
rain-gauge station	우량관측소	雨量觀測所	6279
rainwash	우식	雨蝕	6211
raising	송상		14071
raising of seedling, growing seedling	육묘	育苗	25005
rake doger	레이크 도저		12205
raking	제진	除塵	21111
RAM	RAM		28140
ramp wall	램프 월		27170
ramp, bridge ramp	램프		27164
Ramsar Convention	람사 협약	Ramsar 協約	32161
random	무작위	無作爲	4025
random error	무작위 오차	無作爲 誤差	4083
random event	무작위 사상	無作爲 事象	4027
random fill	랜덤 필		14057
random selection	무작위 선택	無作爲 選擇	4026
range	범위	範圍	4032
rank	위수	位數	4067
rapid curing cutback	급속 경화 커트백	急速硬化 커트백	9910
rapid filtration	급속여과	急速濾過	26084
rapid flow flume	급류형 플룸	急流型 플룸	13336
rapid-hardening Portland cement	조강 시멘트	早強 시멘트	9328
rapids	급류	急流	17031
raster	래스터		5046
rate	율	率	4069
rate of runoff	유출률	流出率	6439
rate-of-flow control	유량제어	流量制御	28330
rating curve	수위유량곡선	水位流量曲線	21059
rating curve, stage discharge relation	수위-유량곡선	水位-流量曲線	6759
rating flume	유량검정플룸	流量檢定플룸	6761
rating of current meter	유속계 검정	流速計 檢定	6777
rating tank	유량검정탱크	流量檢定탱크	6760
rating tank	검정용 탱크	檢定用 탱크	8332
ratio of green coverage	녹피율	綠被率	3106
ratio of the tidal range	조고개정수	潮高改正數	22044
ratio of vacant dwellings	공가율, 빈집률	空家率	3049
Rational formula	합리식	合理式	6484
ravine	협곡(러빈)	峽谷	14004
RD (reduced distance), kilometerage	통수거리	通水距離	13190
RDA (Rural Development	농촌진흥청	農村振興廳	30202
RDC (Rural Development Corporation)	농어촌진흥공사	農漁村振興公社	30208
reach	구간	區間	13119
reaching time	유달시간	流達時間	6485
reaction force	지점반력	支點反力	11072
readily available moisture	용이유효수분량	容易有效水分量	20031
ready mixed concrete	레디믹스트 콘크리트		9516

영문색인

ready-mixed paint	조합 페인트	調合 페인트	9872
reaeration	재폭기	再曝氣	26129
real time	실시간	實時間	28127
rearhouse of silkworms	잠실	蠶室	25260
Rebirth Irrigation Association	갱생수리조합	更生水利組合	30218
receiver	리시버	受信器(者)	28536
receiving basin	낙수정	落水庭	13497
receiving water body	방류수역	放流水域	26069
recession curve	감수곡선	標準遞減曲線	6477
recession curve	감수곡선	減水曲線	6486
recession curve (hydrograph)	감수[수문]곡선	減水[水文]曲線	6487
recession period	감수기간	減水期間	6488
recharge (inverted) well	함양우물, 역우물	涵養井, 逆井	16325
reciprocal leveling	교호수준측량	交互水準測量	5032
reciprocating pump	왕복펌프	往復펌프	18030
recirculation	재순환	再循環	26128
reclaimed land soil	간척지 토양	干拓地 土壤	7017
reclaimed settlement	개척취락	開拓聚落	3017
reclaimed water	재생수	再生水	26127
reclamation	재생	再生	26126
reclamation by double dike system	복식 간척	複式 干拓	22011
reclamation by single dike system	단식 간척	單式 干拓	22010
reclamation in water area	간척	干拓	22003
reconditioning	리컨디셔닝		25219
reconnaissance report	답사보고서	踏查報告書	29105
recorder	기록계	記錄計	6710
recovery	회복	回復	16359
recovery cycle	회복사이클	回復사이클	16164
recovery of head	수두회복	水頭 回復	13238
recreational forest	자연휴양림	自然休養林	3332
rectangular weir	장방형웨어	長方形 웨어	6714
recuperation	수위회복	水位回復	16358
recurrence interval	재현기간	再現期間	4072
recursion	순환		28183
red brick, well burned (burnt) brick, body brick	적벽돌	赤煉瓦	9206
red tide	적조	赤潮	26071
redevelopment	재개발	再開發	3232
reducer	이경 이음매	異徑 이음매	21269
redundancy	중복성		28184
reference crop evapotranspiration	기준작물증발산량	基準作物蒸發散量	20055
reference group	준거집단	準據集團	3251
reference plane	펌프기준면	펌프基準面	18075
referencing point	인조점	引照點	12004
reflective film	반사 필름	反射 필름	25071
reforestation	재조림	再造林	24008
refractory brick, fire brick	내화벽돌	耐火煉瓦	9203
refuse disposal, solid waste treatment	폐기물처리	廢棄物處理	26172
regenerated soil	개량토양	改良土壤	24287
regeneration, return flow	환원수	還元水	6511
regime theory	평형하상이론	平衡河床理論	24295

영문색인

regime, regimen	안정상태	安定狀態	17099
regional (local) plan (planning)	지방계획	地方計劃	3259
regional 1st class river	지방1급하천	地方一級河川	17009
regional 2nd class river	지방2급하천	地方二級河川	17010
regional agricultural plan (planning)	지역농업계획	地域農業計劃	3263
regional mark	지리적 표시	地理的表示	3335
regional multiplier	지역승수	地域乘數	3334
regional outlet channel	자연배수하천	自然排水河川	21070
regional planning	지역계획	地域計劃	2018
regional water use	광역이수	廣域利水	13023
register	레지스터		28153
register	레지스터		28521
Registration of Real Estate Act	부동산등기법	不動産登記法	31278
regression	회귀	回歸	4113
regression line	회귀선	回歸線	4115
regulated area	규제구역	規制區域	3087
regulated proportional distributor (divisor, divider)	가변비 분수구조물	可變比 分水構造物	13429
regulated-flow offtake regulator	유입량 조절 분수제어공	流入量 調節 分水制御工	13419
regulating drop (fall), check and drop structure, check drop	조절식 낙차공	調節式 落差工	13478
regulating reservoir	조절지	調節池	6669
regulating weir, pick-up weir	조정보	調整洩	15029
regulation	조절	調節	28322
regulation in a continuous regime	연속방식 조절	連續方式 調節	28345
regulation in a non-continuous regime	비연속방식 조절	非連續方式 調節	28346
Regulations Related to Designation of Proxy Agencies for Environmental Management	환경관리대행기관의 지정 등에 관한 규칙	環境管理代行機關の指 定等에 관한規則	31260
Regulations Related to Environmental Impacts Survey	환경영향조사등에 관한규 칙	環境影響調査等에 관한 規則	31261
regulator	조절시설	調節施設	15006
rehabilitation	복원	復元	26013
Rehabilitation & Upgrading of Irrigation Facilities	수리시설개보수사업	水利施設改補修事業	30013
Rehbock dentated end sill	레보크식 이빨형 끝턱	레보크式 齒形 끝턱	14649
reinforced concrete	철근 콘크리트	鐵筋 콘크리트	9503
reinforced concrete bridge	RC교, 철근 콘크리트 교	鐵筋 콘크리트 橋	27104
reinforced earth	보강토	補強土	9012
reinforcement [works]	보강[공사]	補強[工事]	29203
rejuvenated water	부활수	復活水	16112
rejuvenation	침식의 부활	浸蝕의 復活	24166
related level control	관련수위제어	關聯水位制御	28333
relative density	상대밀도	相對密度	10045
relative height of hydraulic jump	상대도수높이	相對跳水高	13203
relative humidity	상대습도	相對濕度	6327
relative initial depth of hydraulic jump	상대도수초기수심	相對跳水初期水深	13204
relative roughness spacing	상대조도간격	相對粗度間隔	8209
relative sequent depth of hydraulic relaxation	상대공액수심	相對共扼水深	13235
relaxation	릴랙세이션		11055
relay	계전기	繼電器	18111

영문색인

relief drainage system	개구식 암거배수조직	開口式 暗渠排水組織	21240
relief (seepage) drain	흡수배수	吸水排水	21232
relief well	감압우물	減壓井	14204
relief well	수갑	水閘	21219
relief well	릴리프 웰		21289
relocation (removal) plan (planning)	이전계획	移轉計劃	3216
Remote Area Comprehensive Development 10-year Plan	오지종합개발 10개년 계획	奧地綜合開發 10個年 計劃	30116
Remote Area Development Promotion	오지개발촉진법	奧地開發促進法	31262
remote control system	원격 시스템	遠隔 시스템	28210
remote recording raingage, tele-metering raingage	리모트 우량계	리모트 雨量計	6309
remote rural area	원격농촌지역	遠隔農村地域	3212
remote sensing	원격탐지(탐사)	遠隔探知(探查)	5054
remote sensing	원격감지	遠隔感知	28503
remote station	원격지국	遠隔支局	28225
rendering	초벌 칠하기		9633
reorganization of rural community, reorganization of settlement	마을재편	마을再編	3274
repair [works]	보수[공사]	補修[工事]	29204
repair and improvement [works]	개보수[공사]	改補修[工事]	29205
replacement method	치환공법	置換工法	10168
replanting method	녹화공법	綠化工法	24274
replication	반복	反復	4028
replotting map, substitute lots (plots) drawing	환지도	換地圖	23046
replotting plan (planning), plan (planning) for substitute lots (plots), substitute lots (plots) plan (planning), substituted land schedule	환지계획	換地計劃	23031
replotting system	환지제도	換地制度	23029
replotting, replotted land, substitute lot (plot)	환지	換地	23028
representative basin	대표유역	代表流域, 試驗流域	6028
required NPSH (net positive suction head)	필요유효흡입수두	必要有效吸入水頭	18080
Reserve Fund for O & M of Agricultural Infrastructures	농업기반시설유지관리적립금	農業基盤設施維持管理積立金	30102
reserved land (plots) [area]	보류지, 유보지	保留地, 留保地	3156
reservoir	저수지	貯水池	14101
reservoir basin	수몰면적	水沒面積	14106
reservoir capacity	저수용량	貯水容量	14121
reservoir routing	저수지홍수추적	貯水池洪水追跡	6670
residential district	주거지역	住居地域	3247
residential preference	거주선호성	居住選好性	3022
residential zone	거주구	居住區	3021
residual	잔차	殘差	4071
residual discharge mass curve (diagram)	잉여유량누가곡선(누가도)	剩餘流量累加曲線(累加圖)	6784
residual mass curve	잔량누가곡선	殘量累加曲線	6310
residual mass rainfall curve	누가잔여우량곡선	累加殘餘雨量曲線	6311

영문색인

residual rainfall	잔여강우량	殘餘降雨量	6229
residual strength	잔류강도	殘留強度	10090
resin concrete	레진 콘크리트		9524
resins	수지	樹脂	9877
resistance to vapor flow, resistance of permeability	투습저항	透濕抵抗	25065
resisting moment	저항 모멘트	抵抗 모멘트	11128
resort	보양지(역)	保養地(域)	3158
resort village, nature resort [for vacationers]	자연휴양촌	自然休養村	3228
resource inventory	자원조사	資源調查	3229
resource scheduling	자원배치계획	資源配置計劃	12104
respiration	호흡	呼吸	26265
responsible construction	책임시공	責任施工	29088
resting pool (basin)	어휴지	魚休池	15221
Restitution of Development Gains Act	개발이익환수에 관한법률	開發利益還收에 관한法	31219
restoration (rehabilitation) [works]	복구[공사]	復舊[工事]	29206
restored paddy field	환원답	還元畝	19029
restored paddy field	반답	反畝	33122
resultant, resultant force	합력	合力	11002
re-surveying of farmland	개량	改良	33103
retardation basin	유수지 [배수]	遊水池	21110
retarder	지연제	遲延劑	9411
retarding basin	유수지 [수문]	遊水池	6672
retarding reservoir	유수식 조정지	遊水式 調整池	6673
retempering	되비비기		9588
retention	보류	保留	6489
retention money	계약보증금	契約保證金	29078
retention time	체류기간	滯留期間	26034
return flow ratio	환원률	還元率	19048
return walls	되돌림벽	되돌림壁	13216
reuse of irrigation water	반복이용	反復利用	19047
reverse jet type automatic offtake regulator	역분류형 자동 분수제어공	逆噴流型 自動 分水制御 工	13418
reverse osmosis	역삼투법	逆滲透法	26113
revetment, bank revetment	호안[공]	護岸[工]	17155
revibration	재진동	再振動	9631
revised estimate	수정견적	修正見積	29030
Revised Plan for Rice Production Increase	산미증식갱신계획	產米增殖更新計劃	30105
revolving draw bridge	회전인장교	回轉引張橋	27135
Reynold's number	레이놀즈 수		8154
RGIS (Rural Geographic Information System)			28079
ria	갯고랑	零根	22086
ribbed pitching (beaching)	돌기보호공	突起保護工	13212
ribbon (strip) development	대상개발	帶狀開發	3130
rice	벼	稻	19078
Rice Increase Plan	증미계획	增米計劃	30106
rice planting water	이앙용수	移秧用水	13029
Rice Production Increase Plan	산미증식계획	產米增殖計劃	30104

영문색인

rice transplanting	이앙	移秧	33134
rich (fat) lime	고품위 석회	高品位 石灰	9302
rich mix	부배합	富配合	9550
Richardson number	리차드슨 수		8158
ridge between paddy fields, bund	논두렁		23018
ridges	분수선	分水線	13180
right bank	우안	右岸	17053
right of common	입회권	入會權	1033
right of drained water	여수권	余水權	1030
right-angled offtake regulator	직각분수제어공	直角分水制御工	13409
right-of-way	도로부지	道路敷地	27007
rigid boundary channel	고정경계수로	固定境界水路	8087
rigid frame	라멘		11095
rigid plastic film	경질 플라스틱 필름	硬質 플라스틱 필름	25078
rigid pressure shaft	강제선굴	鋼製豎坑	14438
rill	릴, 세류	細流	24138
rill erosion	세류침식	細流浸蝕	24108
rill wash	릴 세류	릴 洗流	24139
rim	림		14152
ring (circle) levee	윤중제	輪中堤	17147
ring gate	링 게이트		18218
rip (offshore) current	이안류	離岸流	22065
riparian (river) engineering	하천공학	河川工學	17001
riparian (river) land	하천부지	河川敷地	17050
ripening of snow	눈의 숙화	눈의 熟化	6249
ripper	리퍼		12210
ripple marks, [bed] ripple	사련	砂漣	17108
riprap	사석	捨石	14062
rising period	상승기간	上昇期間	6514
river	하천, 강	河川, 江	17005
river (stream) regime	하천상	河川相	17100
River Act	하천법	河川法	31230
river appurtenant structure	하천부속물	河川附屬物	17006
river area	하천구역	河川區域	17012
river bed	하상	河床	17044
river bed variation	하상변동	河床變動	17094
river breathing	하천수위변동	河川水位變動	17067
river channel (course)	하도	河道	17040
river discharge (flow)	하천유량	河川流量	17057
river hydraulics	하천수리학	河川水理學	17002
river improvement	하천개수	河川改修	17131
river maintenance flow	하천유지용수	河川維持用水	17065
river mouth closing	하구폐쇄	河口閉鎖	17164
river mouth improvement, estuary improvement	하구개량	河口改良	17165
river reach	하천구간	河川區間	17039
river side reclamation	하안간척	河岸干拓	22006
river sluices	방류구	放流口	14244
river stage	하천수위	河川水位	17066
river structure	하천공작물	河川工作物	17128
river surveying	하천측량	河川測量	5013

영문색인

river system	하천수계, 하계	河川水系, 河系	17003
river training works	하천도류공	河川導流工	17132
river valley	하곡	河谷	17004
river works	하천공사	河川工事	17129
riverside land	제외지	堤外地	17055
riverwash	충적퇴적	沖積堆積	17118
riveted joint	리벳이음		11114
Road Act	도로법	道路法	31234
road bridge	도로교	道路橋	27102
road facilities	노상시설	路上施設	27049
road lighting	도로조명	道路照明	27033
road maintenance	도로유지보수	道路維持補修	27041
road ratio	도로율	道路率	3134
road roller	로드 롤러		12235
road safety sign	교통안전표지	交通安全標識	27067
road sign	도로표지	道路標識	27066
road stabilizer	로드 스테빌라이저		12265
road tunnel	도로 터널	道路 터널	27032
road width	폭원	幅員	27006
roadway approach slab	붙임도로슬래브	붙임道路슬래브	27185
roadway width, width of carriageway	도로나비	道路나비	27168
roadway, traffic lane	차도	車道	27044
rock	암석	岩石	16048
rock mechanics	암반역학	岩盤力學	10004
rock drill	착암기	鑿岩機	12249
rock erosion	암침식	岩浸蝕	24125
rock flour	암분	岩粉	9024
rock mass	암반	岩盤	10135
rock quality designation	RQD		10144
rock toe	암적	岩跡	14254
rock wash	록와시		24224
rocker bearing	로커 베어링		27172
rocker support	로커 지지대	로커 支持臺	14433
rock-fill dam	록필댐		14010
rockfill weir	록필 보		15026
rockwool	암면	岩綿	25018
rockwool culture	암면재배	岩綿栽培	25019
rod float, velocity rod	봉부자	棒浮子	6734
rolled-fill (rolled-earth) dam	전압 필댐	轉壓 필댐	14012
roller bearing	롤러 베어링		27171
roller compacted concrete	전압 콘크리트	轉壓 콘크리트	9530
roller compacted dam	RCD		14041
roller gate, fixed wheel gate	롤러 게이트		18209
roller type stilling basin	롤러식 정수지	롤러式 靜水池	14608
rolling gate	롤링 게이트		18217
rolling lift bridge	회전승강교	回轉昇降橋	27134
rolling weir	롤링 보		15025
rollway, overflow section	월류단면	越流斷面	14558
ROM	ROM		28139
roof block	루프 블록		13543
roofing	루핑		15065

영문색인

room (ambient) temperature storage	상온저장	常溫貯藏	25216
root mean square	평균평방근	平均平方根	4052
rootage, rooting	착근	着根	19069
rosin	송진	松津	9876
rotary (ball) valve	로터리 밸브		18227
rotary pump	로터리 펌프		18034
rotary-drum screen	회전드럼 스크린	回轉드럼 스크린	15228
rotation block	윤환구획	輪環區劃	20042
rotation of paddy and other crops	답전윤환	畓田輪環	19028
rotation speed of pump	펌프 회전수	펌프 回轉數	18076
rotational cropping system	윤답	輪畓	33133
rotational irrigation	윤번관개	輪番灌溉	19007
rotational slide	회전활동	回轉滑動	10125
rough boundary	조면경계	粗面境界	8210
rough channel flow	활면수로류	粗面水路流	8218
rough fish	잡물고기	雜魚	26205
roughness	조도	粗度	8211
roughness coefficient, coefficient of roughness	조도계수	粗度係數	8204
roughness index	조도지수	粗度指數	8212
roughness Reynold`s number	조도 레이놀즈 수		8159
round bar	원형철근	圓形鐵筋	9651
roundness	원형률	圓形率	8191
route surveying	노선측량	路線測量	5004
routine maintenance	정기정비	定期整備	21095
rubber (fabric) dam	고무보		15016
rubble concrete	조석재 콘크리트	粗石材 콘크리트	9531
rubble mound breakwater	사석방파제	捨石防波堤	22069
ruling gradient	지배경사	支配傾斜	27197
running measurements, intermediate measurements	실형고검사	實形高檢査	29101
runoff	유출량	流出量	6440
runoff coefficient	유출계수	流出係數	6441
runoff cycle	유출주기	流出週期	6442
runoff function	유출함수	流出函數	6443
runoff function method	유출함수법	流出函數法	6444
rural (farming) community, agricultural village (hamlet)	농업취락	農業聚落	3112
rural (farming) community, village, rural area	농촌	農村	3118
rural amenity, amenity	농촌 어메니티, 어메니티		3198
Rural Area Improvement Project	농어촌정비사업	農漁村整備事業	30002
Rural Community Roof Improvement Promotion Act	농어촌지붕개량촉진법	農漁村지붕改良促進法	31120
rural depopulation (exodus), cityward migration	이촌	離村	3217
rural development	농촌개발	農村開發	3119
Rural Development Corporation and Farmland Management Fund Act	농어촌진흥공사및농지관 리기금법	農漁村振興公社및農地 管理基金法	31118
rural home stay	농촌민박	農村民泊	3323
rural improvement plan (planning)	농촌정비계획	農村整備計劃	3122

영문색인

Rural Industrial Complex Development Project	농공단지조성사업	農工團地造成事業	30031
rural land use plan (planning)	농촌토지이용계획	農村土地利用計劃	3124
Rural Living Environment Improvement Project	농어촌생활환경정비사업	農漁村生活環境整備事業	30023
Rural Modernization Promotion Act	농촌근대화촉진법	農村近代化促進法	31113
rural plan (planning)	농촌계획	農村計劃	3120
Rural Research Institute	농어촌연구원	農漁村研究院	30223
rural road	농어촌도로	農漁村道路	27001
Rural Road Improvement Act	농어촌도로정비법	農漁村道路整備法	31216
Rural Settlement Area Development	정주생활권개발계획	定住生活圈開發計劃	30115
Rural Settlement Area Development Project	정주생활권개발사업	定住生活圈開發事業	30024
rural society	농촌사회	農村社會	3121
rural tourism	농촌관광	農村觀光	3318
rural tourism facility, rural tourist (travel) plant	농촌관광시설	農村觀光施設	3321
rural tourist program	농촌관광 프로그램		3322
rural tourist service	농촌관광 서비스		3320
rural tourist village	농촌관광마을	農村觀光村	3319
Rural Water 10-year Plan	농어촌용수 10개년 계획	農漁村用水 10個年計劃	30112
Rural Water Development Project	농(어)촌용수개발사업	農(漁)村用水開發事業	30010
rurality	농촌성	農村性	3324
rural-urban community, agropolis	도농통합시	都農統合市	2006
rural-urban interchange	도·농 교류	都·農 交流	3326
rurban area	혼주지역	混住地域	3309
rurbanization, mixed rural-urban	혼주화	混住化	3310
landscape and society			3310
rust proof paint	방청도료	防청塗料	9875

S

S warped transition, reverse warped transition	S형 비틀림 완화공	S형 비틀림 緩和工	13304
saddle (hood) siphon	새들 사이펀		14528
SAF basin	SAF 정수지	SAF 靜水池	14610
safe yield	안전채수량	安全採水量	16338
safe yield of reservoir basin	기준유출량	基準流出量	14149
safety control	안전관리	安全管理	12080
Safety Diagnosis of Irrigation & Drainage Facilities	수리시설물안전진단사업	水利施設物安全診斷事業	30014
safety factor	안전율	安全率	11053
safety fuse	도화선	導火線	12058
sag correction	처짐보정	처짐補正	6792
saline sodic soil	염류 나트륨성 토양	鹽類 나트륨性 土壤	7015
saline soil	염류토양	鹽類土壤	7013
salinity	염류농도	鹽類濃度	7080
salinity	염도	鹽度	21252
salinity problem	염분문제	鹽分問題	24296
salinization factors	염분화 요인	鹽分化 要因	24298
salinization risk	염분위험률	鹽分危險率	24299

영문색인

salinization, salt accumulation	염류집적	鹽類集積	7081
salmonide fish	연어과 물고기	연어科 魚類	15236
salt injury	염해	鹽害	19062
salt marsh	염성 소택지	鹽水濕地	26253
salt tolerance	내염성	耐鹽性	7092
salt water wedge	염수썰기	鹽水썰기	17166
salt water intrusion	염수침입	鹽水浸入	22077
salt-affected soil	염해토양	鹽害土壤	7012
saltation	도약	跳躍	8229
saltation layer	도약이동층	跳躍移動層	8216
saltation load	도약유사	跳躍流砂	17115
salvage value	잔존가격	殘存價格	12281
sample	표본	標本	4107
sampling	샘플링	試料採取	10013
sampling inspection	표본검사	標本檢査	12084
sampling plan	추출계획	抽出計劃	4101
sand	모래	砂	9560
sand asphalt	샌드 아스팔트		9904
sand compaction pile method	샌드 콤팩션 파일(모래다짐 말뚝) 공법	모래다짐말뚝工法	10174
sand control hedge	정사원	靜砂垣	24277
sand core	모래심벽	모래心壁	13171
sand culture	사경재배	砂耕栽培	25021
sand drain method	샌드드레인 공법	샌드드레인 工法	10170
sand percentage	잔골재율	細骨材率	9579
sand screens	샌드 스크린		13441
sand streaking	모래유출	모래流出	9584
sand trap	모래받이		13447
sand-catch forest	토사방지림	土砂防止林	24276
sandstones	사암	砂岩	9112
sandwich brick tile lining	샌드위치식 타일라이닝		13258
sanitary landfill	위생매립	衛生埋立	26025
sapwood	변재	邊材	9809
satellite	위성	衛星	28534
saturated hydraulic conductivity	포화투수계수	飽和透水係數	7068
saturated unit weight	포화단위중량	飽和單位重量	10207
saturated zone	포화대	飽和帶	16055
saturation extract	포화추출	飽和抽出	21256
saturation line, line of saturation, percolation line, hydraulic grade line	침윤선	浸潤線	13157
saving ratio of heat loss	열절감률	熱節減率	25163
sawdust concrete	톱밥 콘크리트		9534
scab lands	불모화산지대	不毛火山地帶	24007
scale	축척	縮尺	5107
scale	스케일		9749
scale effect	축척영향	縮尺影響	8322
scanner	스캐너		28511
scanning	주사	走査	28509
scanning line	주사선	走査線	5076
scarp, beach	애, 단애	涯, 端涯	22071
scatter diagram	산포도	散布圖	4040

영문색인

scattered houses	산거	散居	3175
scenic beauty, scenery	풍치	風致	3302
schedule control	공정관리	工程管理	12071
schist	편암	片岩	9128
schistosity	편리	片理	9126
Schoklitsch dissipator	쇼클리치 감세공	쇼클리치 減勢工	14636
Schoklitsch number	쇼클리치 수	쇼클리치 數	8160
scintillation	신틸레이션		10010
SCM (Software Configuration Management)	형상관리		28080
scoop	용두레		33018
scour	세굴	洗掘	8230
scouring sluice channel, undersluice channel	배사구 수로	排砂口 水路	15090
scouring sluice, undersluice	배사구	排砂口	15089
scraper	스크레이퍼		12222
scraper dozer	스크레이퍼 도저		12221
screed	스크리드		13168
screen	선별기	選別機	12256
screen, trash rack	스크린		18014
screened (strainer) well	스크린(스트레이너) 우물		16318
S-curve	에스-커브		6490
sea level deviation from normal	조위편차	潮位偏差	22049
sea map	해도	海圖	5127
sea state	해면상태	海面狀態	22089
seadike, seadyke	방조제	防潮堤	22149
Seadike Management Act	방조제 관리법	防潮堤管理法	31211
seal coat	실 코트		9912
sealers	실러		9883
sealing compound	피막양생제	皮膜養生劑	9623
seasonal canal	계절수로	季節水路	13105
seasonal duty of water	계절용수량	季節用水量	13028
seasonal migration	원정취업	遠征就業	1055
seasonal storage	계절저수량	季節貯水量	14129
seasoned timber	건조재	乾燥材	9806
seawater intrusion	해수침입	海水浸入	16061
secchi disc	투명도판	透明度板	26067
second bottom	제2저면	第二底面	6622
secondary canal, distributaries	배분수로	配分水路	13110
secondary investments	2차 투자	二次投資	29036
secondary levee (dike)	부제	副堤	17144
secondary openings	제2차 공극	第二次 空隙	16063
secondary treatment	2차 처리	二次 處理	26080
section (shape) steel	형강	形鋼	9701
section force	단면력	斷面力	11075
section method	단면법	斷面法	11098
section modulus	단면계수	斷面係數	11014
section of pavement	포장단면	鋪裝斷面	27018
sector gate	섹터 게이트		18212
sedentary fish	서식어	棲息魚	15231
sediment	퇴적물, 유사	堆積物, 流砂	14225

영문색인

sediment (silt) excluder	유사배제장치	流砂排除裝置	13436
sediment catcher	침전물 포착기	沈澱物 捕捉機	8038
sediment concentration	유사농도	流砂濃度	8231
sediment delivery ratio	유사운반비	流砂運搬比	17116
sediment diameter	침전입자의 직경	沈澱粒子的 直徑	8232
sediment discharge	유사량	流砂量	8233
sediment discharge intensity	유사량강도	流砂量強度	8234
sediment diverting (intercepting) galleries	갤러리식 배사장치	갤러리式 排砂裝置	13437
sediment exclusion and ejection works	배사공	排砂工	13435
sediment flux	유사유송률	流砂流送率	8235
sediment function	유사함수	流砂函數	8236
sediment grade	유사등급	流砂等級	8237
sediment hydrograph	유사량수문곡선	流砂量水文曲線	6491
sediment load	유사[량]	流砂[量]	17111
sediment (silt) ejector (extractor)	배사장치	排砂裝置	13438
sediment yield	유사산출량	流砂產出量	17117
sedimentary rocks	퇴적암	堆積岩	9123
sedimentation	침전 [수리]	沈澱	8238
sedimentation	침전법	沈澱法	26139
sedimentation lining	침전 라이닝	沈澱 라이닝	13257
sedimentation tank	토사류	土砂留	24271
seepage	침윤	浸潤	6420
seepage (filtration) spring	침출(투)샘	浸出(透)泉	16096
seepage (phreatic) line	침윤선	浸潤線	10046
seepage force	침투력	浸透力	10051
seepage head	침윤수두	浸潤水頭	13254
seepage intensity coefficient	침윤강도계수	浸潤強度係數	13255
seepage losses변호	침윤손실	浸潤損失	13250
seepage surface	침출면	浸出面	16367
seepage velocity	침투속도	浸透速度	10052
seepage water	침투수	浸透水	10182
segment gate weir	게이트 보		15019
segmental cut-water	활꼴 물가름		27180
segregation	재료분리	材料分離	9593
seiche	부진동	副振動	22132
seismic prospecting, elastic wave exploration	탄성파탐사, 지진탐사	彈性波探查, 地震探查	10006
self-adjusting standing wave weir outlet	자동유량조정 정상파 보 분수공	自動流量調整 正常波 狀 分水工	13519
self-adjusting weir-cum-pipe outlet	자동보 붙임 파이프식 분수공	自動狀附 파이프式 分水工	13518
Self-help Irrigation Association	공려수리조합	共勵水利組合	30219
self-purification capacity	자정능력	自淨能力	26031
SEM (Strategic Enterprise	전략적 기업경영		28081
semi-automatic field water distribution system	반자동 포장급수	半自動 圃場給水	28304
semi-diurnal (double day) tide	반일조	半日潮	22027
semi-hydraulic fill dam	반물다짐댐		14014
semi-module outlet, semi modular farm turnout	가변유량조절분수공	可變流量調節分水工	13509

영문색인

semi-module, flexible module	가변유량조절기	可變流量調節器	13504
seminar	세미나		29128
semi-open impeller	반개방임펠러	半開放回轉子	18058
semi-open impeller pump	반개방임펠러펌프	半開放回轉子펌프	18054
semiperched groundwater	반얕힌 지하수	半宙地下水	16115
semiperched watertable	반주수면, 반얕힌 지하수	半宙水面	16173
semipermanent snowline	반 영구설선	半永久雪線	6250
semi-pervious zone	반투수성 존	半透水性 존	14055
semi-rigid model	준이동상 모형	準移動床 模型	8307
semi-trough bridge	중로교	中路橋	27117
sensible heat	현열	懸熱	25052
sensible heat storage	현열축열	顯熱蓄熱	25053
sensitive clay	예민점토	銳敏粘土	9015
sensitivity	감응도	感應度	13552
sensitivity analysis	감도분석	感度分析	3009
sensitivity ratio	예민비	銳敏比	10043
sensor	감지기, 센서	感知器	28242
seom	섬	石	33116
seomjigi	섬지기		33119
Seoul Metropolitan Area Readjustment Planning Act	수도권정비계획법	首都圈整備計劃法	31236
separate sewer system	분류식하수도	分流式下水道	26092
separate spillway	분리물넘이	分離餘水路	14511
separation between the workplace and the home	직주분리	織住分離	3267
separation, break-away	박리	剝離	8217
septic tank	정화조	淨化槽	26131
Ser's disc	서어 디스크		8025
serial printer	직렬 프린터		28150
series operation	직렬운전	直列運轉	18094
serpentine	사문암	蛇紋岩	9111
service facilities, convenient facilities	이용자편의시설	利用者便宜施設	27028
service life	내용연수	耐用年數	29210
service outlets	취수구	取水口	14282
service road	측도	側道	13149
service road	관리용 도로	管理用 道路	21096
service spillway	상용 물넘이	常用 餘水路	14505
servo programmer	서보 프로그래머		28526
servo-beam balance	서보 빔 밸런스		28524
servo-manometer	서보 마노미터		28525
setting time [of cement]	응결시간	凝結時間	9342
setting up	응결개시	凝結開始	9339
setting value (set point) of room temperature	설정기온	設定溫度	25092
settlement, community	취락	聚落	3275
settlement form	취락형태	聚落形態	3276
settlement (village) road	마을도로	마을道路	3277
settlement allowance	더쌓기		12015
settlement block	침하측정용 블록	沈下測定用 블록	14284
settlement gauge	침하계	沈下計	14283
settlement shrinkage	침하수축	沈下收縮	9628

영문색인

settling basin, desilting work	침사지	沈砂池	13444
settling velocity	침강 속도	沈降速度	8239
sewage	오수	污水	26118
sewage treatment	오수처리	污水處理	26171
sewer system (sewerage)	하수도	下水道	26154
Sewerage Act	하수도법	下水道法	31256
sextant	육분위	六分儀	5070
sextant surveying	육분의 측량	六分儀 測量	5019
shading materials	차광재	遮光材	25195
shadow price	잠재가격	潛在價格	1048
shaft and culvert canal spillway, combined overflow spillway and shaft power	샤프트형 물넘이	샤프트형 餘水路	13494
shaft, pit	축동력	軸動力	18093
shafts	수갱	豎坑	12043
shale	선굴	豎坑	14435
shallow draft vessel	세일	頁岩	9116
shallow foundation	경흘수선	輕吃水船	22088
shallow sea	얕은 기초	얕은 基礎	10105
shallow water constituents	천해	淺海	22016
shallow water wave	천해분조	淺海分潮	22037
shallow well	천수(해)파	淺水(海)波	22110
sharing rate of substituted land	얕은우물	淺井	16309
sharp (pointed) [nose] cut-water	환지교부율	煥地交付率	23045
sharp edge orifice	예각 물가름	銳角 물가름	27177
sharp-crested (-edged) weir	예단 오리피스	銳端 오리피스	13532
sharp-crested flood	칼날[마루]웨어	銳頂웨어	6718
shear (friction) velocity, shear stress velocity	예정홍수	銳頂洪水	6608
shear (shearing, tangential) stress	마찰속도	摩擦速度	8240
shear failure, failure by rupture	전단응력	剪斷應力	11027
shear friction factor (SFF)	전단파괴	剪斷破壞	10096
shear modulus	전단마찰계수	剪斷摩擦係數	10218
shear slump	전단탄성계수	剪斷彈性係數	11045
shear strain	전단 슬럼프	剪斷 슬럼프	9601
shear strength	전단변형률	剪斷變形率	11037
shearing force	전단강도	剪斷強度	10081
sheathing board	전단력	剪斷力	11079
sheep drain	거푸집널		9658
sheet asphalt	포수로	捕水路	21073
sheet erosion (washings)	시트 아스팔트		9905
sheet flood	면상침식	面狀浸蝕	24107
sheet ice	면상홍수	面狀洪水	6661
sheet piling	빙판	氷板	6094
shelf ice, ice shelf	널말뚝		14219
shell	선반얼음	氷棚	6095
shell	셸		11096
shield boring machine	셸		14058
shield tunnelling	셸드 굴진기	셸드 掘進機	12253
shifting (unstable) control	셸드 공법	셸드 工法	12051
shifting sand	변이(불안정)지배 이동사	變移(不安定)支配 移動砂	6748 24154

영문색인

shoal	모래톱, 여울	灘	17107
shock wave	충격파	衝擊波	22122
shore erosion	연안침식	沿岸浸蝕	24119
short circuit	단회류	短回流	26005
short column	단주	短柱	11108
short transition	단축완화공	短縮緩和工	13314
short-wave radiation	단파복사	短波輻射	25187
shotcrete	슛크리트		9641
shotcrete lining	슛트크리트 라이닝		13268
shoulder	갓길	路肩	27047
shoulder ditch	측구	側溝	27052
shovel ripper	쇼벨 리퍼		12203
shower	소나기		6234
shrink mixed concrete	시링크 믹스트 콘크리트		9528
shroud	측판	側板	18063
shutter weir	셔터 보	셔터보	15040
SI (System Integration)	시스템 통합		28082
side bund	측면두렁	側面두렁	24217
side channel (lateral flow) spillway	측구식 물넘이	側溝式 餘水路	14517
side factor	측벽계수	側壁係數	8146
side inlet	유입공	流入工	13602
side pitching (beaching)	측면보호공	側面保護工	13214
side slope	측면경사	側面傾斜	13148
side slope	측면경사	側面傾斜	21099
side weir	측면보	側面狀	15045
side-wall piping	주위배관	周圍配管	25113
sieve	체		8192
sieve gauge	체지름		8193
sight distance	시거	視距	27010
sight vane	시준판	視準板	5081
signal	신호	信號	28232
signal conditioning	신호조정	信號調整	28544
signal measuring mark	측표	測標	5109
significant wave	유의파	有義波	22112
sill	턱		17161
sill beam	턱보		27201
silo	사일로		25236
silt	실트		9020
silt (sedimentation, settling) basin	침사지	沈砂池	21117
silt (skimming) platform,	실트 플랫폼		13458
silt clearance	퇴적실트 제거	堆積실트除去	21119
silt excludng devices	실트 배제장치	실트 排除裝置	15075
silt platform-cum-guide wing	안내날개 붙임 실트 플랫폼		13459
silt sampler	실트 채취기	실트 採取器	8039
silt sump	실트받이		21089
silt vanes-cum-curved wing	곡선날개 붙임 실트베인		13462
siltation	침전	沈澱	24300
silting	실트퇴적	실트堆積	21118
silting tank	침전 못	沈澱池	13457
similitude	상사	相似	8316
simple beam	단순보	單純보	11065

영문색인

simple land consolidation	간이경지정리	簡易耕地整理	23002
simulation model of urban runoff	도시유출 시뮬레이션 모델	都市流出 시뮬레이션 모 델	6492
single action pump	단동펌프	單動펌프	18049
single day tide, diurnal tide	일주조	日週潮	22028
single pipe type	단관방식	單管方式	21253
single reinforcement	단철근	單鐵筋	11117
single suction (entry) pump	단흡입펌프	單吸入펌프	18047
single suction impeller	단흡입임펠러	單吸入回轉子	18061
single-span greenhouse	단동온실	單棟溫室	25033
single-stage pump	단단펌프	單段펌프	18043
sinking riser	침강 라이저	沈降 라이저	28316
sinuosity	만곡비	灣曲比	17090
siphon spillway	사이펀식 물넘이	사이펀式 餘水路	14513
siphon weir	사이펀 보		15038
siphon well-drop. culvert drop	잠관 낙차공	潛管 落差工	13483
siphon, syphon	사이펀		14524
siphon-pit setting	사이펀식 세팅		14447
site	현장	現場	29010
site map	부지도	敷地圖	3163
site plan (planning)	부지계획	敷地計劃	3162
size of a household	세대규모	世帶規模	3188
skew (inclined, oblique) throat	사목부	斜喉部	13233
skew bridge	사교	斜橋	27115
skew offtake regulator	사분수제어공	斜分水制御工	13408
skewness	왜도	歪度	4064
ski-jump	스키 점프		14604
ski-jump bucket (dissipator)	스키 점프 버킷		14621
skin friction	주면마찰	周面摩擦	10110
skin plate	스킨 플레이트		18204
SLA (Service Level Agreement)	서비스 수준협약		28083
slab analogy method	슬래브 상사법	슬래브 相似法	14299
slab bridge	슬래브교	슬래브橋	27122
slack	확폭량	擴幅量	27057
slaking	슬레이킹		10175
slate	점판암	粘板岩	9117
sleeve valve	슬리브 밸브		18228
slenderness ratio	세장비	細長比	11113
slide (plate) bearing	슬라이드 베어링		27191
slide check works	억지공	抑止工	24283
slide gate	슬라이드 게이트		18216
sliding factor	활동계수	滑動係數	10219
slime	슬라임		13170
slip circle	활동원	滑動圓	10130
slip form	슬립 폼		9659
slip form lining	슬립 폼 라이닝		13262
slip surface, sliding surface	활동면	滑動面	10127
slip-off slope bank	비침식사면하안	非浸蝕斜面河岸	24147
slope	사면기울기	斜面勾配	14051
slope deflection method	처짐각법	처짐角法	11100
slope failure	사면붕괴	斜面崩壞	10123

영문색인

slope finisher	법면형성기	法面形成機	12232
slope gradient	법면기울기	法面勾配	27036
slope lysimeter	사면 라이시미터	斜面 라이시미터	8026
slope protection	사면보호	斜面保護	17156
slope scale ratio	경사축척비	傾斜縮尺比	8326
slope wash	사면세류	斜面洗流	24140
slope weir	경사보	傾斜狀	15020
sloping bench terrace	경사 벤치 테라스	傾斜 벤치 테라스	24262
sloping recorder	경사기록계	傾斜記錄計	6703
sloping-sill sand screen	경사턱식 샌드 스크린	傾斜턱식 샌드 스크린	13442
slotted roller bucket dissipator	슬롯붙임 롤러 버킷 감세		14619
slow curing cutback	완속경화 커트백	緩速硬化 커트백	9908
sludge	슬러지		26105
sludge dewatering	슬러지 탈수	슬러지 脫水	26108
sluggish stream	둔화하천	鈍化河川	17024
sluice	슬루스 분수공	슬루스 分水工	13526
sluice	슬루스		14270
sluice dam	슬루스 댐		14042
sluice offtake regulator	슬루스 게이트형 분수제 어공	슬루스 게이트型 分水制 御工	13417
sluice valve	슬루스 밸브		18226
sluiceway	배사구	排砂口	13453
sluiceway channel	배사수로	排砂水路	13454
sluicing outlets	배사구	排砂口	14245
slump	슬럼프		9600
slump test	슬럼프 시험	슬럼프 試驗	9604
slurry	슬러리		9023
slush	슬러시		6251
slush grouting	슬러시 그라우팅		10152
slush ice	슬러시 아이스		6096
small farmer	소농	小農	3189
small pond	못	池	33007
small reservoir	소류지	小溜池	14154
Small River Maintenance Act	소하천정비법	小河川整備法	31231
small water pond	수고	水庫	33014
smooth boundary	활면경계	滑面境界	8214
smooth channel flow	조면수로류	滑面水路流	8219
snipe, longbill	도요새		26268
snow	눈		6252
snow broth	질척한 눈		6266
snow course	강설 코스	降雪 코스	6253
snow cover (mantle)	적설	積雪	6254
snow evaporation	설면증발	雪面蒸發	6255
snow gauge	설량계	雪量計	6256
snow melt rate	용설비	融雪比	6257
snow mushrooms	버섯꼐 눈		6258
snow protection fence	방설책	防雪柵	24279
snow sample	눈 표본	雪標本	6260
snow sampler	채설기	採雪器	6259
snow storage	적설저류량	積雪貯溜量	6261
snow survey	적설조사	積雪調査	6262

영문색인

snow tremor	설면진동	설면震動	6263
snowbin	측설상	測雪箱	6264
snowboard	적설판	積雪板	6265
snowdrift, snow wreaths	풍적설	風積雪	6267
snowfall	강설량	降雪量	6269
snowline, snow limit	설선	雪線	6271
social capital	사회자본	社會資本	1059
social cost	사회적 비용	社會的 費用	3172
social effects	사회적 효과	社會的 效果	1047
social norms	사회적 규범	社會的 規範	3171
social security	사회보장	社會保障	3170
social status	사회적 지위	社會的 地位	3173
Society of Korean Agricultural	한국농업교육학회	韓國農業教育學會	30304
sod	떼		12017
sodding	떼 붙이기		12018
sodic soil	나트륨성 토양	나트륨性 土壤	7014
sodium adsorption ratio	나트륨 흡착비	나트륨 吸着比	7083
soft water	연수	軟水	26115
softening	연수화	軟水化	26116
softening point	연화점	軟化點	9925
softwood	연재	軟材	9811
soil	토양	土壤	7001
soil engineering	토질공학	土質工學	10003
soil mechanics	토질역학	土質力學	10002
soil moisture characteristic curve	수분특성곡선	水分特性曲線	7061
soil addition	객토	客土	23019
soil additives	토양첨가제	土壤添加劑	7085
soil aeration	토양통기성	土壤通氣性	7041
soil air	토양공기	土壤空氣	7040
soil analysis	토양분석	土壤分析	7018
soil binder	토양 바인더	土壤 바인더	24267
soil classification	토양분류	土壤分類	7020
soil colloid	토양교질	土壤膠質	7027
soil conservation	토양보전	土壤保全	24003
soil creep	토양 크리프	土壤 크리프	24173
soil drying effect	건토효과	乾土效果	7075
Soil Environment Conservation Act	토양환경보전법	土壤環境保全法	31248
soil erosion	토양침식	土壤浸蝕	24124
soil evaporation	토양면증발	土壤面蒸發	6328
soil fertility	토양비옥도	土壤肥沃度	7076
soil flushing	토양세척	土壤洗滌	26040
soil group	토양군	土壤群	7004
soil heating	지중가온	地中加溫	25127
soil K-factor	K-factor		24301
soil loss	토양유실	土壤流失	24172
soil loss equation	토양유실공식	土壤流失公式	24235
soil management	토양관리	土壤管理	24201
soil map	토양도	土壤圖	7024
soil moisture constraints	토양수분상수	土壤水分常數	7053
soil moisture depletion method	토양수분추적법	土壤水分追跡法	20017
soil moisture extraction method	토양수분소비형	土壤水分消費型	20018

영문색인

soil profile	토양단면	土壤斷面	7021
soil series	토양통	土壤統	7023
soil sickness	연작장애	連作障礙	7090
soil stabilization	토질안정처리	土質安定處理	10165
soil structure	토양구조	土壤構造	7019
soil structure	흙의 구조	흙의 構造	10042
soil surface evaporation	토양증발량	土壤蒸發量	20027
soil survey engineer	해부인	解負人	33146
soil survey report	토양조사보고서	土壤調查報告書	29110
soil suspension	토양현탁액	土壤懸濁液	7029
soil texture	토성	土性	7026
soil type	토양구	土壤區	7022
soil water	토양수	土壤水	7052
soil water head	토양수분압	土壤水分壓	21208
soil water potential	토양수분 포텐셜	土壤水分 포텐셜	7071
soil water pressure	토양수분압	土壤水分壓	24290
soil water zone, belt of soil water	토양수대	土壤水帶	7051
soil-cement lining	흙시멘트 라이닝		13259
sol-air temperature	상당외기온	相當外氣溫	25117
solar collector	태양열 집열기	太陽熱 集熱器	25045
solar drying	태양열건조	太陽熱乾燥	25233
solar greenhouse	태양열이용온실	太陽熱利用溫室	25043
solar greenhouse with underground	지중열교환온실	地中熱交換溫室	
heat storage			25042
solar pond	태양열 온수지	太陽熱 溫水池	25044
solder	땀납		9722
soldering	납땀		9723
solenoid valve	전자 밸브	電磁 밸브	25203
solenoid valve	솔레노이드 밸브		28307
solid (blind) dam	두더지 댐		14043
solid culture	입체재배	立體栽培	25022
solid jet	솔리드 제트		14659
solid pier foundations	딱딱한 피어 기초	딱딱한 피어 基礎	27169
solid roller bucket dissipator	롤러 버킷식 감세공	롤러 버킷식 減勢工	14618
solid slope masonry weir	고정경사 석조보	固定傾斜 石造湫	15022
solid sodding	전면 떼입히기	全面 떼입히기	24220
solitary wave	고립파	孤立波	22126
solution culture, nutriculture	양액재배	養液栽培	25015
somatometry	생체계측	生體計測	25263
sonic counter	음파계수기	音波計數器	28404
sonic sounder	음파측심기	音波測深器	28407
sorting	분류	分類	17126
SOT/SRT cycles of operation	SOT/SRT 조작주기	SOT/SRT 操作週期	28337
sounding	심천측량	深淺測量	5012
sounding	사운드		10016
sounding machine	측심기	測深機	5108
sounding rod (stick)	측심막대	測深棒	6754
sounding wire	측심줄	測深線	6793
source program	소스 프로그램		28185
spacer	간격재	間隔材	9646
spacing	배치간격	配置間隔	20049

영문색인

spam-mail	스팸메일		28084
span	지간	支間	11071
spatial differentiation	공간분화	空間分化	3051
spatial hierarchy	공간서열, 계층	空間序列, 階層	3052
spatial improvement	공간정비	空間整備	3053
spatial structure	공간구조	空間構造	3050
Special Account Act for Land Reform Project	농지개혁사업특별회계법	農地改革事業特別會計法	31108
Special Accounts Act for Structural Reform of Rural Community	농어촌구조개선특별회계법	農漁村構造改善特別會計法	31205
Special Act for Farmland Improvement Association	농지개량조합육성에 관한 특별조치법	農地改良組合育成에 관한特別措置法	31114
Special Act for Long-term Loan for Land Improvement Project	토지개량사업장기채정리 특별조치법	土地改良事業長期債整理特別措置法	31111
Special Act for Merging Irrigation Associations	수리조합합병에 관한특별 조치법	水利組合合併에 관한特別措置法	31109
Special Act for Rural Community Development	농어촌발전특별조치법	農漁村發展特別措置法	31201
Special Act on the Safety Control of Installations	시설물의안전관리에 관한 특별법	施設物の安全管理에 관한特別法	31224
special substitute land	특별환지	特別換地	23034
special-purpose report	특수목적보고서	特殊目的報告書	29113
specific absorption	비흡수량	比吸收量	16337
specific bed load transport	비소류사량	比掃流砂量	8241
specific capacity of a well	비우물용량	比우물容量	16355
specific discharge	비유량	比流量	21047
specific discharge quantity	비소류량	比掃流量	8242
specific drawdown	비수위강하	比水位降下	16353
specific energy	비 에너지	비 에너지	8060
specific gauge reading	특정수위	特定水位	6797
specific gravity of soil particle	진비중	眞比重	7049
specific heat	비열	比熱	7072
specific incremental drawdown	비수위강하증분	比水位降下増分	16354
specific retention	보유수율	保有水率	16160
specific speed	비속도	比速度	18077
specific surface area	비표면적	比表面積	7050
specific water depth	비수심	比水深	22148
specific yield	비산출률	比産出率	16161
specified concrete strength	설계기준강도	設計基準強度	9669
specified mix	시방배합	示方配合	9554
sphere, area	권역	圏域	3085
sphericity	표면적비	表面積比	8194
spillway	물넘이	餘水路, 洪水路	14501
spillway	수월	水越	33015
spillway bucket splitter	물넘이 버킷 스플리터	餘水路 버킷 스플리터	14648
spillway design flood	물넘이 설계홍수량	餘水路 設計洪水量	14556
spillway elements (components)	물넘이 요소	餘水路 要素	14562
spillway training wall	물넘이 측벽	餘水路 側壁	14644
spiral (scroll) casing	소용돌이실		14448
spiral reinforced column	나선철근 기둥	螺旋鐵筋 基둥	11130
sprinkler irrigation	스프링클러 관개, 살수관	撒水灌溉	20011

영문색인

splitter (divider) wall, vane	격벽	隔壁	14642
spoil (waste) bank	잔토제	殘土堤	21100
spoil bank	사토제	捨土堤	13155
spoil, waste	사토, 잔토	捨土, 殘土	12028
spot measurement	점유속측정	點流速測定	6752
spot sodding	점떼붙이기		24222
sprayed sodding	씨앗뿌어붙이기		12021
spreader	버팁보		13338
spreader stone, lip	립		13487
spreading depth	퍼고르기 두께	布設深度	12012
spring	샘	泉	16075
spring rise	대조승	大潮昇	22035
spring tide	대조	大潮	22019
sprinkler	스프링클러		20045
spur terrace	돌출 테라스	突出 테라스	24259
square bar	각강	角鋼	9702
square crossing, right-angle crossing	직교교	直交橋	27114
square root of time fitting method, \sqrt{t} method	\sqrt{t} 법		10066
square timber	각목	角木	9805
SS (suspended solids)	부유물질	浮遊物質	8195
stability analysis	안정해석	安定解析	10126
stability factor	안정계수	安定計數	10133
stabilization	안정처리	安定處理	10164
stabilization	안정화	安定化	26111
stabilization pond	안정지	安定池	26110
stabilizer	안정재(제)	安定材(劑)	10163
stable channel	안정수로	安定水路	8088
stable settlement	정주	定住	3241
stable stream, poised river	안정하천	安定河川	17021
stadia surveying	스타디아 (시거) 측량	스타디아 (視距) 測量	5018
staff gauge	간이수위계	簡易水位計	6701
staff, leveling rod	표척, 수준척	標尺, 水準尺	5041
stage	수위	水位	8061
stage grouting	스테이지 그라우팅		10150
stage hydrograph	수위수문곡선	水位水文曲線	6493
stage payment	부분불	部分拂	29094
staging, timbering	동바리	支保工	9816
stain	일록		9819
stainer	착색제	着色劑	9860
stainless steel	스테인리스 강	스테인리스 鋼	9705
stand pipe and culvert canal spillway	수직관식 암거물넘이	垂直管式 暗渠餘水路	13495
standard (theoretical, normal)	표준수로	標準水路	15072
standard crest shape, datum shape	표준 크레스트 모양	標準 크레스트 形狀	14564
standard curing	표준양생	標準養生	9615
standard deviation	표준편차	標準偏差	4055
standard infiltration curve	표준침입곡선	標準浸入曲線	6421
standard normal distribution	표준정규분포	標準正規分布	4041
standard of living	생활수준	生活水準	3183
standard penetration test	표준관입시험	標準貫入試驗	10017
standard soil-cement	표준 소일 시멘트	標準 소일 시멘트	9642

영문색인

standard specification	표준시방서	標準示方書	29020
standard-crested morning glory	표준 마루 나팔형 물넘이	標準 마루 나팔型 餘水	14520
standing level [in a well]	상수위 [우물안에서의]	常水位	16356
standing swell	정상너울	定常너울	13242
standing wave	정상파	正常波	14605
Stanford watershed model	스탠포드유역모델	스탠포드 流域모델	6494
staple food control system	식량관리제도	食糧管理制度	1014
startic load	정하중	靜荷重	11057
State Properties Act	국유재산법	國有財産法	31277
static (hydrostatic) level	정수위	靜水位	16386
static cone penetration test	정적 콘 관입시험	靜的 콘 貫入試驗	10019
static head	정수두	靜水頭	18088
static threshold discharge	정적 한계유량	靜的 限界流量	8069
static threshold discharge intensity	정적 한계유량강도	靜的 限界流量強度	8070
statically determinate beam	정정보	靜定보	11063
statically determinate structure	정정구조물	靜定構造物	11073
statically indeterminate beam	부정정보	不靜定보	11064
statically indeterminate structure	부정정구조물	不靜定構造物	11074
stationary mechanical screen	고정 스크린	固定 스크린	15227
stationary orbit	정지궤도	靜止軌道	28529
station-year method	관측점기록연수방법	觀測點記錄年數方法	6097
statistic	통계량	統計量	4002
statistics	통계(학)	統計(學)	4001
status report	현황보고	現況報告	29115
status scanning	상태주사	狀態走査	28510
stave	플름 면 부재	플름 面 部材	13340
steady flow	정류	定流	8102
steady jump	정상도수	定常跳水	13208
steady non-uniform flow	정상부등류	定常不等流	8108
steam curing	증기양생	蒸氣養生	9619
steam heating	증기난방	蒸氣暖房	25107
steel	강철	鋼鐵	9708
steel arch support	강재 아치 동바리	鋼製 아치 支保工	12046
steel bridge	강교	鋼橋	27106
steel fiber reinforced concrete	강섬유보강 콘크리트	鋼纖維補強 콘크리트	9514
steel framed reinforced concrete	철골철근 콘크리트	鐵骨鐵筋 콘크리트	9521
steel material	강재	鋼材	9647
steel ratio, ratio of reinforcement	철근비	鐵筋比	9654
steel support	강동바리	鋼支保工	9704
steel tape	스틸 테이프		5077
stemming	윗채움		12055
step (cascade) weir	계단보	階段狀	15021
step controller	변온제어장치	變溫制御裝置	25266
stepped (cascade) spillway	계단식 물넘이	階段式 餘水路	14510
stepped (Tudel, offset, joggle) type water seal	튜델식 워터실		14545
stepped chute	계단급류공	階段急流工	24273
stepped drop (fall)	계단식 낙차공	階段式 落差工	13476
stepped sand screen	계단식 샌드 스크린	階段式 샌드 스크린	13443
stepped weir inlet	계단보형 유입공	階段狀型 流入工	13604
stepping	층따기	層따기	12007

영문색인

stereophotograph	입체사진	立體寫眞	5093
stereoscope	입체경	立體鏡	5092
stiffness matrix	강성 매트릭스	剛性 매트릭스	11102
stilling basin appurtenances	정수지 부속장치	靜水地 附屬裝置	14612
stilling basin training wall	정수지 측벽	靜水池 側壁	14645
stilling basin, tumble way, hydraulic energy dissipator, water stilling (energy dissipating) device	정수지	靜水池	14606
stipulation	계약약관	契約約款	29076
stochastic	추계적	推計的	4112
stock pile	일시하치	一時荷置	12009
stomatal transpiration	기공증산	氣孔蒸散	6329
stone	돌		9101
stone dust	돌가루	石粉	9581
stone removal machine	제력기계	除礫機械	12211
stone reserve	여유사석	餘裕捨石	17158
stopped cutoff	강도식 지수벽	坑道式 止水壁	14241
storage	저수량	貯水量	14127
storage	기억장치	記憶裝置	28155
storage coefficient of an artesian	자분대수층의 저류계수	自噴帶水層의 貯溜係數	16153
storage coefficient of an artesian	피압지하수의 저류율	被壓地下水의 貯溜率	16162
storage cycle	저수 사이클	貯水 사이클	14134
storage for drying grain	곡물건조실	穀物乾燥室	25228
storage function method	저류함수법	貯溜函數法	6495
storage increment	증가저수량	增加貯水量	14133
storm	폭풍우	暴風雨	6235
storm distribution pattern	강우분포형	降雨分布形	6312
storm lane	폭풍우통로	暴風雨 通路	6237
storm runoff	강우유출량	降雨流出量	6238
storm seepage	강우침윤	降雨浸潤	6422
storm sewer	우수관	雨水管	26045
storm transposition	호우치환	豪雨置換	6313
storm(Typhoon) eye, eye of the storm	폭풍(태풍)의 눈	暴風(颱風)의 눈	6236
straight head-wall culvert	직선보호벽 암거	直線保護壁 暗渠	27163
straight(line, surface)sharp cut-water	직선형 물가름	直線形 물가름	27178
strain	변형률	變形率	11034
strain energy	변형 에너지	變形 에너지	11041
stratification	층리	層理	9121
stratified flow	성층현상	成層現象	26061
stratum improvement	성층류	成層流	26060
stream	토층개량	土層改良	23010
stream erosion	흐름		6098
stream function	하천침식	河川浸蝕	24117
stream gauging	흐름 함수	흐름 函數	8126
stream line	유량측정	流量測定	6774
stream routing	유선	流線	8097
stream tube	하천홍수추적	河川洪水追跡	6671
streamlines, path lines [of flow]	유관	流管	8081
street planting	유적선	流跡線	8098
stress	가로식재	街路植栽	3003
	응력	應力	11023

영문색인

stress concentration	응력집중	應力集中	11033
stress method	응력법	應力法	11103
stress-strain diagram	응력-변형도	應力-變形率線圖	11042
string of tile	외줄암거	外竝暗渠	21286
strip chart water level recorder	스트립차트 수위기록계	스트립차트 水位記錄計	28413
strip cropping	대상재배	帶狀栽培	24209
strip sodding, strip-sod pitching	줄떼붙이기		12020
stripping	표토벗기기	表土벗기기	23026
stroboscope	스트로보스코프		28527
strong jump	강도수	強跳水	13209
structural change	구조변화	構造變化	3082
structural height of dam	구조적 댐높이	構造的 堤高	14049
structural materials	구조재	構造材	25058
structural reform	구조개혁	構造改革	3080
structural timber	구조재	構造材	9808
structure sensitive property	구조민감성	構造敏感性	11134
stub concrete cutoff	돌기止水벽	突起止水壁	14240
stubble mulch	그루터기 멀치		24227
stump cutter	스텝프 컷터		12204
subarid (semiarid) region (climate)	반건조지역(기후)	半乾燥地域(氣候)	6005
subbase course method	노반공법	路盤工法	27024
sub-basin report	소유역 보고서	小流域報告書	29107
subcontract	하도급	下都給	29082
sub-contractor	하수급인, 하도급인	下受給人, 下都給人	29074
subcritical flow	상류	常流	8111
subcritical transition	상류완화공	常流緩和工	13312
subdivision [of a parce (lot)], dividing a lot (parcel), parceling	분필	分筆	3165
subgrade	노상	路床	27017
subgroup	하위집단	下位集團	3304
subhumid (semihumid) region	반습윤지역(기후)	半濕潤地域(氣候)	6006
sub-irrigation	지하관개	地下灌溉	20002
subirrigation system	저면관수 시스템	底面灌水 시스템	25199
subject sectoral plan (planning)	부문계획	部門計劃	3160
sub-lateral, branch	부지선암거, 2차 지선암거	副支線暗渠, 2次支線暗	21216
sublimation	승화	昇華	6270
submain drain	부간선배수로	副幹線排水路	21063
submerged (buoyant) unit weight	수중단위중량	水中單位重量	10208
submerged (drowned) jet	잠류 제트	潛流 제트	14657
submerged intake	수중취수공	水中取水工	14403
submerged jet diffusion stilling basin	수중제트확산 정수지	水中제트擴散 靜水池	14611
submerged orifice	잠류 오리피스	潛流 오리피스	13534
submerged-face gate, culvert gate	잠수 게이트	潛水 게이트	18207
submersible bridge	잠수교	潛水橋	27127
submersible motor pump	수중모터펌프	水中모터펌프	18025
sub-minor head, quarternary canal intake	소수로 분수제어공	小水路 分水制御工	13407
subpermafrost	반영구동토수	半永久凍土水	6099
subsidence	침강	沈降	24167
subsidiary weir	보조보	補助洩	15028
subsidy	보조금	補助金	1005

영문색인

subsoil	심토	心土	21204
subsoil amelioration	하층토개량	下層土改良	21209
subsoil breaker	심토파쇄기	心土破碎機	12209
subsoil plow	심토경플라우		12208
subsoil stratum	심토층	心土層	21205
subsoiling	심토경, 심토파쇄	心土耕, 心土破碎	21287
substitute land liquidation cost	환지청산금	換地清算金	23047
substructure	하부구조	下部構造	27188
subsurface (interstitial) ice	지하얼음	地下水	6100
subsurface (subsoil, underground, covered) drainage, underdrainage	지하배수	地下排水	21201
subsurface drainage system	지하배수 시스템(조직)	地下排水 시스템(組織)	21237
subsurface float	수중부자	水中浮子	6730
subsurface runoff, Interflow	중간유출, 복류수	中間流出, 伏流水	6434
subsurface water	지표하수	地表下水	16100
subterranean stream	지하천	地下川	16140
suburban agricultural village (farming community)	근교농촌	近郊農村	3089
suburban agriculture	근교농업	近郊農業	3088
suburban development	교외개발	郊外開發	3076
suburban expansion, suburbanization	교외화	郊外化	3078
suburban residential area	교외주택지	郊外住宅地	3077
successful bidder	낙찰자	落札者	29071
successive no-rain days	연속무강우일수	連續無降雨日數	19052
Suchaek	수책	水柵	33016
suction head	흡입수두	吸入水頭	18084
suction scour	흡인세굴	吸引洗掘	17125
suction specific speed	흡입비속도	吸入比速度	18078
suction sump	흡수조	吸水槽	18010
sudden drawdown	수면급강하	水面急降下	14148
sudden transition	급변완화공	急變緩和工	13303
Sudeungcheokje	수등이척제	隨等異尺制	33127
sulfate resistant cement	내황산 시멘트	耐黃酸 시멘트	9319
summation graph (curve), mass curve	누가도, 누가곡선	累加圖, 累加曲線	6496
sump	배수받이	排水받이	21016
super elevation	만곡표고차	灣曲標高差	13186
supercontraction	과수축	過收縮	13218
super-critical flow	사류	射流	8113
supercritical transition	사류완화공	射流緩和工	13311
superfluous water	여수	餘水	13039
superpassage	상부횡단공	上部橫斷工	13611
superplasticized concrete	유동화 콘크리트	流動化 콘크리트	9520
superposed (standing) wave, clapotis	중복파	重複波	22123
supersonic echo sounder	음향측심기	音響測深機	8032
superstructure	상부구조	上部構造	27187
supervisor	감리원	監理員	29085
supervisor of construction work	감축	監築	33102
supervisory control	감시제어	監視制御	28215
supervisory control system	감시제어 시스템	監視制御 시스템	28216
supplemental lighting	보광	補光	25173
supplementary estimate	추가견적	追加見積	29029

영문색인

supplementary freeboard	추가여유고	追加餘裕高	13146
supplied materials	지급자재	支給資材	29083
supply (distributing) channel.	급수로	給水路	13116
supporting soil conservation practices	토양보전기술	土壤保全技術	24268
suppressed orifice	비수축 오리피스	非收縮 오리피스	13531
suppressed weir	전폭웨어	全幅웨어	6721
suppression of respiration	호흡소모억제	呼吸消耗抑制	25095
suprapermafrost	영구동토상수	永久凍土上水	6101
surcharge water level	서차지 수위		14112
surf	기파	磯波	22125
surf zone	해안파대	海岸波帶	22098
surface area of reservoir	만수면적	滿水面積	14107
surface creep	표면 크리프	表面 크리프	24176
surface curves	표면곡선	表面曲線	15071
surface detention	표면저류	表面貯溜	6445
surface detention	지면체류량	地面滯留量	6497
surface drain	지표배수로	地表排水路	21068
surface drainage	지표배수	地表排水	21010
surface dressing	표면처리	表面處理	9932
surface dry specific gravity of	골재 표건비중	骨材 表乾比重	9570
surface erosion	표면침식	表面浸蝕	24122
surface float	수면부자	水面浮子	6729
surface irrigation	지표관개	地表灌溉	20001
surface moisture	표면수	表面水	9586
surface moisture of aggregate	골재 표면수량	骨材 表面水量	9571
surface moisture ratio of aggregate	골재 표면수율	骨材 表面水率	9572
surface residual water	지표잔류수	地表殘溜水	21207
surface retarders	표면응결 지연제	表面凝結 遲延劑	9414
surface runoff	지표유출	地表流出	6446
surface sealing	표면 실	表面 실	24175
surface slope	수면 기울기	水面勾配	8062
surface soil removing	표토제거	表土除去	12006
surface soil treatment	표토다루기	表土다루기	23025
surface velocity	표면유속	表面流速	6801
surface water	지표수	地表水	21020
surface wave	표면파	表面波	22109
surface/floor area ratio, area ratio of covering surface to floor surface	방열비	放熱比	25156
surfactant, surface active agent	계면활성제	界面活性劑	25070
surge shaft with expansion chamber	확대실있는 서지 샤프트	擴大室附 서지 샤프트	14427
surge tank	서지탱크	調壓水槽	18012
surging	서징		8127
surkhi	서어키		9422
surplus water	잉여수	剩餘水	13038
surplusing works	잉여수 처리시설	剩餘水 處理施設	14560
Survey for Water Availability of Water Resources for Irrigation during Droughty Period	수리시설 내한능력 조사	水利施設 耐旱能力 調査	30110
Survey of Potential Area for Tideland Development	간척자원조사	干拓資源調査	30113
suspended sediment (load)	부유사	浮流砂	17113

영문색인

suspended water	통기대수, 현수수	通氣帶水, 懸垂水	16126
suspension bridge	현수교	懸垂橋	27133
sustainable development	지속적 개발	持續的開發	2017
sustainable development	지속가능개발	持續可能開發	26176
SVI (sludge volume index)	슬러지 부피지수	슬러지 부피指數	26106
swamp	소택	沼澤	33125
swamp dozer	습지 도저		12219
swash zone	포말대	泡沫帶	22099
Swedish slip circle method	스웨덴식 활동원법	스웨덴식 滑動圓法	10131
Swedish sounding	스웨덴식 사운딩		10020
swell	너울	起伏波濤	22129
swelling, heaving	바닥팽창	바닥膨脹	12050
swine building	돈사	豚舍	25248
swing basket	맞두레	斗	33006
swirl	이동성 소용돌이	移動性 渦	17081
switch board	배전반	配電盤	18106
symbiosis, mutual dependence	공생	共生	3062
sympiezometer	심피에조미터		8027
symposium	심포지엄		29125
synchronous motor	동기모터	同期電動機	18100
synoptic meteorology	개관기상학	概觀氣象學	6087
synthetic resin sheet	합성수지판	合成樹脂板	25080
synthetic resins	합성수지	合成樹脂	9879
synthetic unit hydrograph	합성단위유량도	合成單位流量圖	6498
synthetic(composite) unit	합성단위유량도	合成單位圖	6427
syphon barrel, syphon duct	사이펀 본체	사이펀 本體	13616
syphon culvert	사이펀 암거	사이펀 暗渠	27160
syphon hump	사이펀 험프	사이펀 험프	13617
syringe	작물분무법	作物噴霧法	25153
system capacity	조직용량	組織容量	20041
systematic error	계통적 오차	系統的 誤差	4082
systematic sampling	계통추출	系統抽出	4011
systems engineering	시스템 공학	시스템 工學	3195

T

table	표	表	4106
tack coat	택 코트		9911
Taejong rain	태종우	太宗雨	33145
tail (outfall) regulator	말단조절장치	末端調節裝置	13499
tail cluster	말단분수공	末端分水工	13528
tail control	말단수위조절기	末端水位調節器	8338
tail escape	말단방류공	末端放流工	13491
tail inlet transition	말단유입완화공	末端流入緩和工	13307
tail outlet transition	말단유출완화공	末端流出緩和工	13308
tail race	방수로	放水路	14420
tail reach	말단구간	末端區間	13121
tail wall	분수하류벽	分水下流壁	13547
tail water	분수공 하류수위	分水工 下流水位	13549
tailwater rating curve, downstream stage discharge curve	하류수위유량곡선	下流水位流量曲線	14665
tamper	탐퍼		12239

영문색인

tampering	탐퍼링	탐퍼링	13555
tamping roller	탐핑 롤러		12237
tangible damage (losses)	유형피해(손실)	有形被害(損失)	6631
tank model	탱크모형	탱크模型	6499
tap line	탭 라인		28314
taper	테이퍼		27060
tapoon, ponding method	담수법	湛水法	13162
tar	타르		9931
target	표적	標的	5120
target	목표치	目標值	28222
target depth	목표수심	目標水深	28429
TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)			28085
TDS (total dissolved solids)	총용존고형물질	總溶存固形物質	26136
Technical Assistance	해외기술지원사업	海外技術支援事業	30035
technical cooperation	기술협력	技術協力	32010
Technical Training Program	외국인 교육훈련사업	外國人 敎育訓練事業	30036
Technology Development Promotion	기술개발촉진법	技術開發促進法	31269
telemeter system	텔레미터 시스템		28539
telemetering automatic hydrological observing station	텔레미터링 자동수문관측소	텔레미터링 自動水文觀測所	28402
telemetry	원격측정	遠隔測定	28538
telescope	망원경	望遠鏡	5055
tellurometer	텔루로미터		5113
temperature bar	온도철근	溫度鐵筋	9649
temperature control curing	온도제어 양생	溫度制御 養生	9613
temperature increment by heating in the early morning	조조가온	早朝加溫	25093
tempering	뜨임		9746
temporal mean velocity	시간평균유속	時間平均流速	8138
temporary diversion tunnel	가배수 터널	假排水 터널	14416
temporary outlet, temporary farm	임시분수공	臨時分水工	13522
temporery works, temporary structure	가설공사	假設工事	29008
tenant farming	소작	小作	1020
tender notice, invitation to bid	입찰공고	入札公告	29065
tensile force	인장력	引張力	11078
tensile stress	인장응력	引張應力	11026
tensiometer	토양수분장력계, 텐시오미터	土壤水分張力計	28425
terminal	터미널		28128
terminal anchors	말단 앵커	末端 앵커	14432
terminal moraine	종말퇴석	終末堆石	6078
terminal velocity	최종속도	最終速度	8139
terra cotta	테라코타		9211
terra-capital	토지자본	土地資本	1058
terrace	테라스		24249
terrace crown	테라스 마루		24253
terrace outlet channel, outlet channel	테라스 배수로	테라스 排水路	24266
terrace spacing	테라스 간격	테라스 間隔	24252
terrace spring	단구샘	段丘泉	16079
terrace system	테라스 시스템		24251

영문색인

terracing	테라스 조성	테라스 造成	24250
tertiary canal, minor	지거, 소수로	支渠, 小水路	13111
tertiary treatment	3차 처리	三次 處理	26081
test embankment	시험성토	試驗盛土	12011
test pit	시굴갱	試掘坑	12063
test pitting (trenching)	시굴	試掘	10011
tested capacity	최대양수량	最大揚水量	16389
testing flume	시험수로	試驗水路	8330
texture	조직	組織	9827
thalweg	유심(선)	流心[線]	17043
thawing	융해	融解	6102
the third sector	제3섹터		2015
thematic map	주제도	主題圖	5100
theodolite	데오돌라이트		5051
theorem of three moments	3련 모멘트의 정리	三連 모멘트의 定理	11104
theoretical recovery of head	이론회복수두	理論回復水頭	13241
thermal convection storm	열대류성폭풍우	熱帶流性 暴風雨	6239
thermal screen, internal curtain	보온 커튼	保溫 커튼	25099
thermal stress	온도응력, 열응력	溫度應力	11031
thermocline (metalimnion)	수온약층	水溫躍層	26062
thermocouple	열전대	熱電對	25261
thermograph	자기온도계	自記溫度計	6103
thermophilic	고온성	高溫性	26075
thermostat	서모스탯	溫度調節裝置	25262
thick compacted earth lining	흙 라이닝		13271
thickening	농축	濃縮	26086
thickness of pavement	포장두께	鋪裝두께	27022
Thiessen method	타센법	타센法	6314
Thiessen polygon	티센 다각형	티센 多角形	6315
thinner	희석제	稀釋劑	9861
thixotropy	딕스트로피		10044
Thorntwaite moisture index, moisture index	수분지수	水分指數	6104
three elements of a force	힘의 3요소	힘의 三要素	11001
three phase of soil	토양 삼상	土壤 三相	7025
three point problem	삼점문제	三點問題	5069
three-dimensional flow tank	3차원류 수조	三次元流水槽	8335
three-position (floating) control	삼위치제어	三位置制御	28218
three-quarter greenhouse	쓰리쿼터형 온실	쓰리쿼터型 溫室	25036
threshold (competent) velocity	한계소류속	限界掃流速	8140
throat	드로트		14531
throat width	목부나비	喉部幅	13232
throat, bottleneck	목부	喉部	13228
throttled surge tank, restricted orifice surge tank	제수구 서지탱크	制水口 서지탱크	14426
through traffic	통과교통	通過交通	3296
thrust block	드러스트 블록		14444
thunderstorm	뇌우	雷雨	6240
tidal compartment (area)	감조구역	感潮區域	17014
tidal current	조류	潮流	22058
tidal curve	조위곡선	潮位曲線	22048

영문색인

tidal gate	방조문	防潮門	21103
tidal land	해택	海澤	33147
tidal marsh	감조습지	感潮濕地	22073
tidal race	격조	激潮	22040
tidal river	감조하천	感潮河川	17015
tidal wave	조파	潮波	22128
tide	조석	潮汐	22018
tide [water] level	조위	潮位	22021
tide day	조일	潮日	22024
tide gauge	검조기	檢潮器	5025
tide generator	조석발생장치	潮汐發生裝置	8336
tide pole	검조척	檢潮尺	22087
tide predictor	조석예보기	潮汐豫報器	22046
tide range	조차	潮差	22022
tide table	조석표	潮汐表	22051
tide wind injury	조풍해	潮風害	24015
tideland	간석지	干潟地	22002
tideland reclamation	해면간척	海面干拓	22005
Tideland Reclamation Project	간척개발사업	干拓開發事業	30016
tideway	갯강	零筋	22085
tie line	계선	繫線	5028
tied reinforced column	띠철근 기둥	띠鐵筋 기둥	11129
tile	타일		9210
tile (pipe) drainage	암거배수	暗渠排水	21243
tile drain	토관암거	土管暗渠	21235
tile hook	토관갈구리	土管갈구리	21276
tile machine	암거부설기	暗渠敷設機	12234
tile shoe	토관 슈	土管 슈	21274
tile size	토관안지름	土管內徑	21275
tiling	타일링		21272
till	표석점토	漂石粘土	9017
tillage	경작	耕作	24204
tilled stratum	작토층	作土層	21206
tillering stage	분얼기	分蘖期	19070
tilt dozer	틸트 도저		12218
tilted (tilting) flume	가동경사수로	可動傾斜水路	8331
tilted model	경사모형	傾斜模型	8310
tilted outlet type water seal	경사방수구식 워터실	傾斜放水口式 워터실	14539
tilth	경작성	耕作性	24205
timber	목재	木材	9801
time (period) of concentration (travel)	도달시간	到達時間	6665
time difference of tides	조시개정수	潮時改正數	22047
time domain reflectometry	TDR		7099
time factor	시간율	時間率	13034
time scale	시간축척비	時間縮尺比	8325
time scale diagram	타임 스케일 도		12090
time series	시계열	時系列	4060
time-integration sampling	연속부유토사 샘플법	連續浮遊土砂 샘플法	8243
timer	타이머		28226
time-series analysis	시계열분석	時系列分析	3194
tire roller	타이어 롤러		12236

영문색인

tissue culture	조직배양	組織培養	25012
TKN (total Kjeldahl nitrogen)	TKN	TKN	26170
TLCP (total load control program)	오염총량제	污染總量制	26057
TMDL (total maximum daily loads)	총최대일부하량제	總最大日負量制	26058
tobacco drying facilities	담배건조시설	담배乾燥施設	25231
TOC (total organic carbon)	총유기탄소	總有機炭素	26137
toe drain	하류끝 배수구	下流端 排水溝	14230
toe protection	비탈끝 보호	비탈끝 保護	17157
toe wall	비탈끝벽		15058
top (crest) width	동마루 나비	堤頂幅	14046
top (surface) width	수면나비	水面幅	13142
top of the dam, crest level of the dam	동마루	堤頂	14044
topographic control surveying	도근측량	圖根測量	5005
topographic divide	지형적 분수계	地形的 分水界	6480
topographical surveying	지형측량	地形測量	5017
topography	지세도	地勢圖	3261
topset bed	상부퇴적	上部堆積	14135
torpedo sinker	측심추	測深錘	6794
torrent	계류	溪流	6106
torrent control	계류공사	溪流工事	17133
torsion	비틀림		11084
torsion moment	비틀림 모멘트		11081
torsional stress	비틀림응력	비틀림應力	11029
total delivery head	전배출수두	全排出水頭	18087
total departure	합경거	合經距	5125
total dynamic head	전동수두	全動水頭	18090
total evaporation (loss), water losses	총증발량	總蒸發量	6330
total floor area	연상면적	延床面積	3204
total head	총수두	總水頭	16387
total head line	총수두선	總水頭線	16388
total latitude	합위거	合緯距	5126
total potential [of soil water]	총 포텐셜		24288
total pressure	총 압력	總 壓力	24289
total pump head	전양정	全揚程	18082
total readily available moisture (TRAM)	총용이유효수분량	總容易有效水分量	20032
total reservoir capacity	총저수용량	總貯水容量	14122
total runoff	총유출량	總流出量	6447
total stress	전응력	全應力	10080
total suction head	전흡입수두	全吸入水頭	18085
totalizer	적산우량계	積算雨量計	6316
Tourism Promotion Act	관광진흥법	觀光振興法	31288
tourism resource (attraction)	관광자원	觀光資源	3314
tourist farm	관광농원	觀光農園	3313
tourist farming	관광농업	觀光農業	3072
tower silo	타워 사일로		25237
towers	타워		14289
Toxic Chemicals Control Act	유해화학물질관리법	有害化學物質管理法	31253
toxicity	독성도	毒性度	26210
toxin	독소	毒素	26209
trace of precipitation	강수흔적	降水痕迹	6317
trace-pulse technique	추적 펄스법	追跡 펄스法	28411

영문색인

tractive force	소류력	掃流力	8072
tractor shovel	트랙터 쇼벨		12216
traffic	트래픽		28086
traffic (flow) line	동선	動線	3145
traffic delineator	시선유도시설	視線誘導施設	27064
traffic drainage	도로배수	道路排水	27034
traffic green belt	녹지대	綠地帶	27042
traffic maintenance facilities	교통관리시설	交通管理施設	27039
traffic marking	노면표시	路面標示	27040
traffic safety facilities	교통안전시설	交通安全施設	27038
traffic volume survey	교통량조사	交通量調査	27003
traffability	주행능	走行能	12027
training levee	도류제	導流堤	17145
training wall	도류벽	導流壁	17146
trajectory bucket	플립 버킷 감세공	플립 버킷 減勢工	14623
tranquil flow flume	완류형 플룸	緩流型 플룸	13337
transceiver	송수신기	送受信器	28422
transducer	변환기	變換器	28504
transfer of technology	기술이전	技術移轉	32011
transformation (critical) range	임계온도대	臨界溫度帶	9736
transformed flow-net	변형유선망	變形流線網	10050
transformer	변압기	變壓器	18113
transit	트랜짓		5052
transit surveying	트랜짓 측량	트랜짓 測量	5022
transiting method	반전법	反轉法	5056
transition	천이 [수리]	遷移	8128
transition curve	완화곡선 [수로]	緩和曲線	13326
transition curve	완화곡선 [도로]	緩和曲線	27055
transition energy loss, transition loss	완화공 에너지 손실	緩和工 에너지 損失	13324
transition filter.	트랜지션 필터		14061
transition length	완화공 길이	緩和工 길이	13323
transition section	트랜지션 단면		14060
transition section	완화구간	緩和區間	13322
transition, hydraulic transition	완화공	緩和工	13302
transitional area	천이지역	遷移地域	3272
transitional region between smooth and rough	조활천이영역	粗滑遷移領域	8220
transition-curve length, curved	완화공 곡선길이	緩和工 曲線長	13321
transition length			
transmissibility, coefficient of	투과가능계수	透過可能係數	16155
transmissibility			
transmission link	전송로	傳送路	28543
transmissivity of long-wave radiation	장파투과율	長波透過率	25189
transmissivity, coefficient of	투수량계수	透水量係數	16154
transmissivity			
transmissivity, transmittance,	투과율	透過率	25063
transmission			
transpiration	증산	蒸散	6332
transpiration	증산량	蒸散量	19032

영문색인

transpiration ratio, water-use ratio, relative transpiration, transpiration coefficient (efficiency)	증산비	蒸散比	6333
transpiration soil quantity	운토량	運土量	23023
transportation	운반	運搬	24153
transportation capacity	유송능력	流送能力	8244
transportation competency	소류능력	掃流能力	8245
transverse isotropy	가로방향 등방성	橫方向 等方性	14297
transverse joint	가로이음매		14264
transverse joint seals	가로이음매 실		14265
trap	트랩		9124
trap box	트랩박스		21120
trap efficiency	저류효율	貯溜效率	24218
trapezoidal notch drop	사다리꼴 노치 낙차공	사다리꼴 노치 落差工	13467
trash rack, rack	제진 스크린	除塵 스크린	21112
travelling (moving) load	연행(이동)하중	連行(移動)荷重	11060
travelling screen	이동스크린	移動스크린	6783
traverse surveying	트래버스 측량	트래버스 測量	5021
traversing type	종주식	縱走式	21250
treasurer of local government office	도감관, 감관	都監官, 監官	33113
trellis drainage pattern	격자형 배수방식	格子形 排水方式	21024
trench	도랑	溝	21278
trench drain	트렌치 배수구	트렌치 排水溝	14231
trench machine, excavator	굴착기	掘鑿機	21263
trench silo	트렌치 사일로		25238
trencher	도랑굴착기, 트렌처	도랑掘鑿機	21277
trenchless drainage	비굴착배수	非掘鑿排水	21247
trenchless plow	비굴착암거부설기	非掘鑿暗渠敷設機	21268
trestle bent pier	트레슬 벤트 피어		27150
trestle bridge	가대교	架臺橋	27138
trestle flume	고가 플룸	高架 플룸	13335
trial load method	시험하중법	試驗荷重法	14300
trial load twist method	시험하중 비틀림 법	試驗荷重 비틀림法	14301
triangle of error	시오삼각형	示誤三角形	5078
triangular soil classification chart system	삼각좌표흙분류법	三角座標 土分類法	10038
triangular weir, V-notch weir	삼각웨어	三角웨어	6715
triangulation	삼각측량	三角測量	5007
triangulation point	삼각점	三角點	5067
triaxial compression test	삼축압축시험	三軸壓縮試驗	10072
triaxial shear test	삼축 압축시험	三軸壓縮試驗	10071
tributary, affluent	지류	支流	17035
trickling filter	살수여상	撒水濾床	26097
trilateration	삼변측량	三邊測量	5008
tripod	삼각	三脚	5066
trophic levels	영양단계	營養段階	26064
trough bridge	하로교	下路橋	27118
trout region	송어류 서식영역	松魚類 棲息領域	15237
truck crane	트럭 크레인		12268
true value	참값	眞值	4094
truss	트러스		11093

영문색인

truss bridge	트러스 다리		27130
truss buttress dam	트러스식 버트레스 댐		14030
TSI (trophic state index)	영양상태지수	營養狀態指數	26065
TSS (time sharing system)	시분할 시스템	時分割 시스템	28129
t-test	티 검정	티 檢定	4104
tube (tublar) well, bore hole	관우물, 관정	管井	16303
tubing	관	管	21261
tubular arch bridge	관 아치교	管 아치橋	27110
tubular pump	튜블러 펌프		18026
tuff	응회암	凝灰岩	9105
tunnel	터널		14411
tunnel boring machine	터널 굴진기	터널 掘進機	12252
tunnel portal transition	터널갱문완화부	터널坑門緩和部	14415
tunnel spillway bucket, tunnel deflector	터널 디플렉터		14635
tunnel surveying	터널측량	터널測量	5011
tunner portal	터널갱문	터널抗門	14414
turbidity	탁도	濁度	26140
turbidity currents	혼탁류	混濁流	14141
turbine pump	터빈펌프		18021
turbine setting	터빈 세팅		14445
turbulence	난류상태	亂流狀態	8101
turbulence diffusion method	난류확산법	亂流擴散法	6107
turbulent flow	난류	亂流	8100
turbulent velocity	난류유속	亂流流速	8130
turnkey contract, package job contract	턴키 계약	턴키 契約	29056
turn of tidal current	전류	轉流	22061
turning lane	회전차선	回轉車線	27046
turning point	이점	移點	5089
turnstrip	턴스트립		21290
TWCWM (Third World Center for Water Management)	제3세계 물관리센터	第二世界水管理센터	32145
two points problem	이점문제	二點問題	5090
two stage curing	2단계 양생	二段階 養生	9617
two-position (on-off) control	이위치제어	二位置制御	28217
type I error	제1종 오차	第一種 誤差	4079
type II error	제2종 오차	第二種 誤差	4080
Typhoon	태풍	颱風	6212

U

U.S type proportional divisor	미국식 비례분수장치	美國式 比例分水裝置	13529
U-abutment	유형교대	U形橋臺	27149
UATI (International Union of Technical Associations and Organization)	국제기술학회및기관연합회	國際技術學會및機關聯合會	32148
ubiquitous	유비쿼터스		28087
ULIA (Union of Land Improvement Associations)	토지개량조합연합회	土地改良組合聯合會	30211
ultimate bearing capacity	극한지지력	極限支持力	10099
ultimate BOD	최종 BOD	最終 BOD	26135
ultimate strength	극한강도	極限強度	11048
ultimate strength design method	극한강도설계법	極限強度設計法	11131
ultrasonic method	초음파측정법	超音波測定法	28418

영문색인

ultrasonic pulse	초음파 펄스	超音波 펄스	28417
UMS (Unified Messaging System)	통합메시징시스템		28088
UN (United Nations)	국제연합	國際聯合	32101
uncased well	무관우물	無管井	16330
UNCCD (United Nations Convention to Combat Desertification)	국제연합사막화방지협약	國際聯合沙漠化防止協約事務局	32107
unconfined compression test	일축압축시험	一軸壓縮試驗	10073
unconfined-water well	비피압우물	非被壓井	16334
unconsolidated undrained [shear] test (UU-test)	비압밀비배수전단시험	非壓密 非排水 剪斷試驗	10075
uncontrolled (ungated) spillway	게이트 없는 물넘이	無게이트 餘水路	14502
UNCTAD (United Nations Conference on Trade and Development)	국제연합무역개발회의	國際聯合貿易開發會議	32105
under inlet	지하도수구	地下導水口	21271
undercut slope bank	저식사면하안	低蝕斜面河岸	24148
underflow density currents	하층밀도류	下層密度流	14140
underflow turbidity current - plunging type	플러징형 하층혼탁류	플러징型 下層混濁流	14146
underflow turbidity currents - settling type	침강형 하층혼탁류	沈降型 下層 混濁流	14145
underflowing turbidity currents	하층혼탁류	下層混濁流	14144
underground (subterranean) water	지중수	地中水	16099
underground storage	지하저장	地下貯藏	25221
undermining blast	갱도발파	坑道發破	12033
underpinning	언더피닝		10116
undershot (orifice) run	하사식 (오리피스식) 흐름	下射式 흐름	18202
undershot type regulator	하사식 조절시설	下射式 調節施設	15010
undershot water wheel	하사수차	下射水車	18004
undersluice pocket	배사구 포켓	排砂口 포켓	15093
underwater concrete	수중 콘크리트	水中 콘크리트	9519
underwater non-disjunction concrete	수중불분리성 콘크리트	水中不分離性 콘크리트	9518
UNDIPOK (United Nations Drainage Improvement Project of Korea)	UN 한국배수개선사업기구	UN 韓國排水改善事業機構	30230
undisturbed sample	불교란시료	不攪亂試料	10014
UNDP (United Nations Development Programme)	국제연합개발계획	國際聯合開發計劃	32102
UNDRO (United Nations Disaster Relief Coordinator)	국제연합재해구호본부	國際聯合災害救護本部	32108
undular jump	파상도수	波狀跳水	13205
UNEP (United Nations Environment Programme)	국제연합환경계획	國際聯合環境計劃	32103
UNESCO (United Nations Educational, Scientific, and Cultural Organization)	국제연합교육과학문화기구	國際聯合教育科學文化機構	32106
unfixed stone	부석	浮石	12040
unflumed drop (fall)	비 플룸 낙차공	非 플룸 落差工	13474
unified soil classification system	통일분류법	統一分類法	10037
uniform channel	등단면수로	等斷面水路	8089
uniform flow	등류	等流	8106
uniform soil	균질토	均質土	9005
uniformity coefficient	균등계수	均等係數	20054

영문색인

unit column method	유닛컬럼법		14306
unit hydrograph	단위유량도	單位流量圖	6500
unit price	단가	單價	29031
unit price contract	단가계약	單價契約	29049
unit quantity	단위량	單位量	9664
unit seepage force	단위 침투력	單位浸透力	10181
unit-rainfall duration	단위강우계속기간	單位降雨繼續期間	6501
UNKHLP (United Nations Korean Hydraulic Laboratory Project)	UN 한국수리시험사업기구	UN 韓國水理試驗事業機構	30231
UNKRA (United Nations Korean Reconstruction Agency)	국제연합한국재건단	國際聯合韓國再建團	30227
UNKUP (United Nations Korean Upland Project)	UN 한국개간사업기구	UN 韓國開墾事業機構	30228
unsaturated hydraulic conductivity	불포화투수계수	不飽和透水係數	7069
unstable channel	불안정수로	不安定水路	8090
unsteady (variable) flow	부정류	不定流	8103
unsteady non-uniform flow	비정상부등류	非定常不等流	8109
UNTID (United Nations Korean Tidal Land Project)	UN 한국간척사업기구	UN 韓國干拓事業機構	30229
update	업데이트		28186
upland	밭	田	20058
Upland Infrastructure Improvement Project	밭기반정비사업	밭基盤整備事業	30020
Upland Reclamation Project	개간사업	開墾事業	30022
upland water requirement	밭용수량	밭用水量	20019
uplift	양압력	揚壓力	15076
upload	업로드		28169
upper bank	상부하안	上部河岸	17046
upper critical velocity	상한계유속	上限界流速	8133
upper limb (leg)	어퍼 림		14535
UPS (Uninterruptible Power Supply)	무정전 전원장치		28089
upstage grouting	업스테이지 그라우팅		10151
upstream blanket	상류면 블랭킷	上流面 블랭킷	14249
upstream control (regulation)	상류제어	上流制御	28328
upstream undersluice channel	상류 배사구 수로	上流 排砂口 水路	15091
upturned apron	역경사 물받이	逆傾斜 물받이	14652
urban design	도시설계	都市設計	3138
urban fringe	도시연변부	都市緣邊部	3139
urban general plan, master plan of a	도시기본계획	都市基本計劃	3137
urban periphery	도시주변지역	都市周邊地域	3141
urban (city, town) plan (planning)	도시계획	都市計劃	2007
urban redevelopment	도시재개발	都市再開發	3140
urban region, metropolitan area	도시권	都市圈	3135
urban sprawl	난개발	亂開發	3103
urbanization	도시화	都市化	3142
urbanization control area	시가화조정구역	市街化調整區域	2010
usable materials	공사발생재	工事發生材	29087
USB (Universal Serial Bus)			28090
use districts	용도지구	用途地區	2033
use zones (districts)	용도지역	用途地域	3208
utility recovery	효용회복	效用回復	24286

영문색인

utility tunnel	공동구	共同溝	3058
U-turn	U턴		1056
V			
vacuum dehydration	진공건조	眞空乾燥	25232
vacuum processed concrete	진공 콘크리트	眞空 콘크리트	9532
vacuum pump	진공펌프	眞空펌프	18038
vacuum tank	진공수조	眞空水槽	8339
valley	계곡	溪谷	14001
valley consumptive use	유역소비수량	流域消費水量	6474
valley spring	곡천	谷泉	16078
valley storage	계곡저류	溪谷貯溜	6502
valve	밸브		18220
valve body	번체	瓣體	18221
valve chamber (house)	밸브실		14422
valve control point	밸브 제어점	밸브 制御點	28312
valve unit	밸브 장치	밸브 裝置	28319
vane test	베인시험		10021
vapour tension	증기장력	蒸氣張力	6334
variability	변동성	變動性	4033
variable	변수	變數	4035
variable radius arch dam	변반경 아치댐	變半徑 아치댐	14035
variable speed control	펌프 변속제어	펌프 變速制御	28344
variance	분산	分散	4037
variate	변량	變量	4034
varnish	니스		9862
varnish paint	니스 페인트		9865
VDSL (Very high data rate DSL(Digital Subscriber Line))			28091
vectofluviometer	벡토플루비오미터	分離雨量計	6241
vector	벡터		5060
vegetable factory	채소공장	菜蔬工場	25011
vegetable processing facilities	채소가공시설	菜蔬加工施設	25225
vegetated outlet	초생배수역	草生排水域	24242
vegetation mat	식생 매트	植生 매트	24221
vehicle	전색제	展色劑	9859
velocity	유속	流速	8129
velocity gradient	속도경사	速度傾斜	8063
velocity head	속도수두	速度水頭	8041
velocity head coefficient	유속수두계수	流速水頭係數	8064
velocity of approach	접근유속	接近流速	6787
velocity of retreat	하류유속	下流流速	6779
velocity potential	속도 포텐셜		8065
velocity rod correction	봉유속개정	棒流速更正	6735
velocity-head stick	속도수두측정막대	速度水頭棒	6755
vena contracta	단면수축	斷面收縮	6723
veneer	베니어		9825
venlo type greenhouse	벤로형 온실	벤로型 溫室	25040
ventilating fan	환기팬	換氣扇	25143
ventilating opening	환기구	換氣口	25145
ventilation	환기	換氣	25130

영문색인

ventilation due to buoyancy	중력환기	重力換氣	25132
ventilation due to wind force	풍력환기	風力換氣	25133
ventilation rate	환기율	換氣率	25138
Venturi flume	벤투리 플룸		6743
Venturi meter	벤투리 미터		6742
Venturi tube	벤투리관	벤투리管	6741
Venturi type cavitation tunnel	벤투리형 캐비테이션 터널		8340
verification period	검증시험기간	檢證試驗期間	8344
verification, proving	검증	檢證	8343
Verkhovodka	1차 정체지하수	一次停滯地下水	16101
vernier	버니어, 부척	副尺	5058
vertebrate	척추동물	脊椎動物	26225
vertical alignment	종단선형	縱斷線形	27012
vertical creep	연직침투	鉛直浸透	10194
vertical curve	종곡선	從曲線	27056
vertical drain	수직배수공	垂直排水孔	14233
vertical drainage, inverted well	우물배수	우물排水	21248
vertical drop (fall) [structure]	수직낙차공	垂直落差工	13471
vertical drop weir	수직낙하 보	垂直落下 洑	15042
vertical interval of terrace	테라스 수직간격	테라스 垂直間隔	24254
vertical pump	입축펌프	立軸펌프	18046
vertical subsurface drainage system	수직지하배수조직	垂直地下排水組織	21239
vertical velocity curve	연직유속곡선	鉛直流速曲線	6767
vertical velocity distribution	수직유속분포	垂直流速分布	8142
VETH chart	VETH 선도	VETH 線圖	25169
vibrated concrete	진동 콘크리트	振動 콘크리트	9533
vibrating roller	진동 롤러		12238
vibroflotation method	바이브로플로테이션 공법	바이브로플로테이션工	10173
view factor	형태계수	形態係數	25192
village, hamlet, rural community	마을, 촌락, 부락	村落, 部落	3273
village (hamlet, settlement) drainage	마을배수	마을排水	3278
village road bridge, country road	마을도로교	마을道路橋	27113
vinyl house	비닐 하우스		25029
violent disaster	격심재해	激甚災害	24018
viscosimeter.	점성계	粘性計	8028
viscosity	점성	粘性	8196
viscous sublayer	층류저층	層流底層	8221
visible light (rays)	가시광선	可視光線	25183
vitrification	유리화	유리化	9213
VOD (Video on Demand)	주문형 비디오		28093
void ratio	공극비	空隙比	7037
VoIP (Voice over Internet Protocol)			28092
volatile solids	휘발성 고형물질	揮發性 固形物質	26168
volcanic ash soil	화산회토양	火山灰土壤	7008
volcanic tuffs and pumicites pozzolans	화산응회암과 부석포졸란	火山凝灰岩과 浮石포졸	9420
volume change [of concrete]	체적변화	體積變化	9627
volume method	정체적법	定體積法	28349
volumetric water content	부피단위 함수량	부피單位 含水量	7046
volumetric water depending system	양수제	量水制	1032
volute casing	볼류트 케이싱		18067
volute chamber	볼류트실	볼류트室	18069

영문색인

volute priming	볼류트 프라이밍		14549
volute pump	볼류트 펌프, 와권펌프	渦卷펌프	18020
volute siphon	소용돌이 사이펀		14547
volute type mixed flow pump	와권사류펌프	渦卷斜流펌프	18023
volutes	소용돌이부	소용돌이部	14550
vortex	와	渦	8143
vortex tube sand trap	와류관식 모래받이	渦流管式 모래받이	13448
VPN (Virtual Private Network)			28094

W

wadi, wady, quady	무수천	無水川	6108
wading bird, Gallatores	섭금류	涉禽流	26266
wake	후류	後流	8222
wall friction	벽면마찰	壁面摩擦	10220
WAN (Wide Area Network)	광역통신망		28096
warning stage, warning water level	경계수위	警戒水位	6612
warp	뒤틀림	反曲	9822
warped pitching (beaching).	비틀림 보호공	비틀림 保護工	13211
warped transition	비틀림 완화공	비틀림 緩和工	13305
wash load	미립부유사	微粒浮遊砂	17114
washer	세정기	洗淨機	12257
wash-in	와시인		21292
Washington Accord	워싱턴 협약	워싱턴 協約	32014
waste (spoil) bank	사토장	捨土場	12029
waste concrete	웨이스트 콘크리트		9687
waste load allocation	오염부하분배	汚染負荷分配	26055
waste water	무효수	無效水	13040
Wastes Control Act	폐기물관리법	廢棄物管理法	31252
wasteways	방수공	放水工	13490
water (moisture) content	함수비	含水比	10040
water absorption ratio	흡수율	吸水率	25024
water allowance	배당용수량	配當用水量	13031
water application efficiency	물적용효율	物適用效率	20039
water balance	물수지	物收支	6059
water charge	물사용료	物使用料	1038
water content	함수량	含水量	24292
water content ratio of aggregate	골재 함수율	骨材 含水率	9573
water control	물 조절	物 調節	24231
water conveyance efficiency	송수효율	送水效率	20040
water conveyance system	송수조직	送水組織	20047
water culture, hydroponics	수경재배	水耕栽培	25013
water curing tank	양생수조	養生水槽	9620
water curtain	수막 커튼	水膜 커튼	25152
water cushion, stilling pool, cistern	쿠션		14632
water distribution system	배분조직	配分組織	20048
water erosion	수식	水蝕	24126
water erosion protection	수식방지공법	水蝕防止工法	24229
water facilities	관수장치	灌水裝置	25200
water fall	폭포	瀑布	17033
water flow in an open system	개방침투	開放浸透	7086
water gauge	수면계	水面計	8029

영문색인

water hammer	수격작용	水擊作用	18096
water infiltration	수분침투	水分浸透	24302
water intake test	현장투수시험	現場透水試驗	14296
water level control system	수위제어 시스템	水位制御 시스템	28340
water level diagram	수위도표	水位圖表	13185
water level of design flood	설계홍수위	設計洪水位	14110
water lifting device	격수기	激水機	33002
water management	물관리	물 管理	19063
water management organization	물관리조직	水管理組織	1027
water of compaction	압밀수	壓密水	16113
water of condensation	응결수	凝結水	16122
water of infiltration	침입수	浸入水	16117
water paints	수성 페인트	水性 페인트	9870
water parting, watershed	분수계	分水界	6515
water power	수동력	水動力	18092
water proof agent	방수제	防水劑	9407

영문색인

Water Quality Conservation Act	수질환경보전법	水質環境保全法	31247
water quality standards	수질기준	水質基準	26104
water reclamation	물의 재생	물의 再生	26090
water repellent cement	발수성 시멘트	撥水性 시멘트	9322
water requirement	필요수량	必要水量	19042
water requirement for field block	필지용수량	筆地用水量	19043
water requirement in depth	감수심	減水深	19045
water right	수리권	水利權	1028
water sales	판매수량	販賣水量	13043
water saving culture	절수재배	節水栽培	19018
water saving irrigation	절수관개	節水灌溉	20014
water seal	워터실		14537
water selling system	매수제	賣水制	1031
water sprinkling nozzle	관수노즐	灌水ノズル	25201
Water Supply and Waterworks Installation Act	수도법	水道法	31255
water surface [of groundwater]	수면 [지하수의]	水面 [地下水의]	16168
water surface area	수면면적	水面面積	14108
water thermometers	수온계	水溫計	28247
water tight concrete	수밀콘크리트	水密 콘크리트	9517
water toxicity problems	수분독성	水分毒性	24303
water tunnel	수로 터널	水路 터널	8091
water vapor permeability, moisture permeability	투습성	透濕性	25064
water wheel	수차	水車	18003
water year	수문년	水文年	6002
water-bearing formation (media,	보수층	保水層	16037
water-binder ratio	물 결합재 비	물 結合材 比	9549
waterborne disease	수인성 질병	水因性 疾病	26044
water-cement ratio	물 시멘트 비	물 시멘트 比	9548
water-equivalent of snow	눈의 물당량	눈의 水當量	6272
waterfowl	수금류	水禽流	26267
waterfront (waterside) space	수변공간	水邊空間	3192
waterlogging	습지상태	濕地狀態	21019
waterproof cement	방수시멘트	防水시멘트	9323
water-reducing agent	감수제	減水劑	9409
water-repelling agent	발수제	撥水劑	9406
water-sediment complex	토사혼합수	土砂混合水	8246
watershed leakage	유역누수	流域漏水	6482
watershed management	유역관리	流域管理	6452
watershed survey	유역조사	流域調査	17130
watershed, catchment	유역	流域	6451
water-stage (water-level) recorder	수위기록계	水位記錄計	6762
waterstops	지수판	止水板	14266
watertable	지하수면, 지하수위	地下水面, 地下水位	16179
watertable (groundwater) contour	지하수[위]등고선	地下水[位]等高線	16181
watertable spring	지하수면샘	地下水面泉	16094
water-warming canal	온수로	溫水路	19060
water-warming facility	온수시설	溫水施設	19058
water-warming pond	온수지	溫水池	19059
waterway	수로	水路	8080

영문색인

wave diffraction	파 회절	波 回折	22135
wave direction	파향	波向	22137
wave dynamometer	파력계	波力計	5114
wave height	파고	波高	22138
wave length	파장	波長	22139
Wave making apparatus	조파기	造波機	8337
wave motion	파운동	波運動	22140
wave period	파의 주기	波의 週期	22141
wave pressure	파압	波壓	22142
wave profile	파형	波形	22143
wave reflection	파 반사	波 反射	22134
wave refraction	파 굴절	波 屈折	22133
wave steepness	파형경사	波形傾斜	22136
wave velocity	파속	波速	22144
wax polish	왁스 광택제	왁스 光澤劑	9858
weak jump	약도수	弱跳水	13206
weatherability	내후성	耐候性	25086
weathering	풍화	風化	24178
weathering resistance [of concrete]	풍화저항	風化抵抗	9632
web service	웹서비스		28095
Weber's number	베버 수		8161
WEC (World Energy Council)	세계에너지회의	世界에너지會議	32170
wedge storage	쌓기형 저류	쌓기형 貯溜	6668
weed control	잡초억제	雜草抑制	21116
weeds screen	잡초 스크린	雜草 스크린	21109
weekend house, holiday (second) home	주말주택	週末住宅	3249
weep hole	위프 홀, 배수공	排水孔	15079
weight	가중치	加重值	4007
weighted average	가중평균	加重平均	4008
weighted creep length	가중 침투로장	加重 浸透路長	10197
weighted creep ratio	가중 크리프비	加重 크리프比	10200
weighted mean monthly precipitation	가중월평균강수량	加重月平均降水量	6242
weir	보	狀	15004
weir head	보 수두	狀 水頭	15069
welded joint	용접이음	容接 이음	11115
welded wire mesh	용접철망	鎔接鐵網	9650
welfare facilities	복지시설	福祉施設	3218
well	우물	井	16301
well bucket with a reel	늑로		33005
well foundation	우물기초	우물基礎	27195
well interference	우물간섭	우물間干涉	16373
well point	웰포인트		16339
well point method	웰포인트 공법	웰포인트 工法	16340
well record	우물기록	우물記錄	16348
well section	우물단면	우물斷面	16374
well-drained paddy field	건답	乾畓	19023
wet intake tower	습식 취수탑	濕式 取水塔	14407
wet mix	습윤배합	濕潤配合	9552
wet oxidation	습식 산화법	濕式 酸化法	26109
wet sand blasting	습사분사	濕砂噴射	9605

영문색인

wet unit weight	습윤단위중량	濕潤單位重量	10204
wetland	습지	濕地	26251
Wetland Conservation Act	습지보전법	濕地保全法	31250
wet-line correction	수면하부보정	水面下部補正	6757
wetted perimeter	윤변	潤邊	8183
wharf	부두	埠頭	22054
whirlpool	큰 소용돌이	大渦	17082
white cast iron	백주철	白鑄鐵	9712
white cement	백시멘트	白시멘트	9324
white pigmented sealing compound	백색양생제	白色養生劑	9622
white wash	수성백색도료	水性白色塗料	25197
WHO (World Health Organization)	세계보건기구	世界保健機構	32128
wide angle photograph	광각사진	廣角寫眞	5031
wide area drainage	광역배수	廣域排水	21004
width peg	나비말뚝	幅杭	12003
winch	권양기	卷楊機	12270
wind area diagram	풍역도	風域圖	22105
wind duration	취송시간	吹送時間	22104
wind erosion	풍식	風蝕	24103
wind pressure coefficient	풍압계수	風壓係數	25136
wind pump	풍차펌프	風車펌프	25026
wind set-up	바람수면상승	바람水面上昇	22106
wind strip cropping	내풍대상재배	耐風帶狀栽培	24211
wind tunnel.	풍동	風洞	8341
wind vane	풍향계	風向計	8030
wind wave	풍파	風波	22118
windbreak fence	방풍원	防風垣	24278
windbreak, wind breakage	방풍림	防風林	3153
wind-drift	비사	飛砂	24149
W-Index	W-지표	W-指標	6423
windmill	풍차	風車	18002
wind motor	풍력모터	風力모터	25049
windowless poultry house	무창계사	無窓鷄舍	25243
wing levee	날개제방	翼堤	15056
wing wall	날개벽	翼壁	15048
wing wall culvert	날개벽 불임 암거	날개壁 불임 暗渠	27159
wire [wrapped] dam	와이어 댐		24282
Wmin-Index	Wmin-지표	Wmin-指標	6318
WMO (World Meteorologic Organization)	세계기상기구	世界氣象機構	32127
wood preservation	목재방부	木材防腐	9824
wooden canal	가조	架槽	33001
wooden well	목정	木井	33012
work amount completed	실형고	實形高	29089
work group	워크 그룹		29130
work order, job order	작업지시서	作業指示書	29059
work vessel	작업선	作業船	12275
workability	워커빌리티		9590
workability agents	워커빌리티 증진제	워커빌리티 增進劑	9412
workflow	워크플로우		28097
working drawing (design)	실시설계	實施設計	3197
working life	내용연수	耐用年數	1034

영문색인

workshop	워크숍		29127
World Bank, IBRD (International Bank for Reconstruction and Development)	세계은행	世界銀行	32119
wrought iron	연철	鍊鐵	9710
wrought timber	가공재	加工材	9803
WTO (World Trade Organization)	세계무역기구	世界貿易機構	32129
WWAP (World Water Assessment Programme)	세계물평가계획	世界水評價計劃	32140
WWC (World Water Council)	세계물위원회	世界水委員會	32138
WWF (World Water Forum)	세계물포럼	世界水論壇	32139
WWW (World Wide Web)			28098
X			
XML (eXtensible Markup Language)			28099
Y			
yearly (monthly) heating load	기간난방부하	期間暖房負荷	25121
year-round culture	주년생산	周年生產	25003
yield [of concrete]	콘크리트 용적	콘크리트 容積	9545
yield of drainage basin	유역산출량	流域產出量	6448
yield point	항복점	降伏點	11050
Y-level	와이레벨		5088
young river (stream)	유년기 하천	幼年期 河川	17028
young stock barn	육성사	育成舍	25250
Young's modulus	영 계수	英 係數	11044
Young's modulus ratio	탄성계수 비	彈性係數比	11123
Z			
zero air void curve	영공기간극곡선	零空氣間隙曲線	10209
zero moisture index	영수분지수	零水分指數	6105
zigzag drainage system	지그재그 배수조직	지그재그排水組織	21035
zonal soil	성대토양	成帶土壤	7005
zone	존		14053
zone grouting	존 그라우팅		10154
zone of aeration, aeration (unsaturated) zone, zone of suspended water	통기대, 현수수대, 불포화대	通氣帶, 懸垂水帶, 不飽和帶	16053
zone of fluctuation of watertable, zone of phreatic fluctuation	지하수위변동역	地下水位變動域	16066
zone of rock flowage	암석유동대	岩石流動帶	16050
zone of rock flowage and fracture	암석유동파쇄대	岩石流動破碎帶	16051
zone of rock fracture	암석파쇄대	岩石破碎帶	16052
zone of saturation	포화영역	飽和領域	16070
zone of weathering	풍화영역	風化領域	16071
zoned earth dam	존형 필댐		14020
zoning	용도지역지구제	用途地域地區制	2012
zoning of national land use	국토의 용도구분	國土의 用途區分	2003

영문색인

기타

π theorem	파이 정리		8175
Φ -Index	Φ -지표	Φ -指標	6319
3D visualization (3 dimension visualization)	3차원 비주얼라이제이션		28100

북한 기술용어

북한용어	한국용어	한문용어	영어용어
가			
가동무덤이	가동물넘이	可動餘水路	movable spillway
가둑식물대기	수반법	水盤法	basin irrigation
가로무덤이	월류물넘이	越流餘水路	overflow spillway
가지물길	지선수로	支線水路	branch channel
간단관수	간단관개	間斷灌溉	intermittent irrigation
간석지개간	간척	干拓	tideland reclamation
간이온실	비닐하우스		vinyl house
갈이담수법	경운담수법	耕耘湛水法	tillage flooding irrigation
갑문물키	갑문수심	閘門水深	lock water depth
강바닥보호구조물	하상보호구조물	河床保護構造物	river bed protection works
강우관수	빗물관개	降雨灌溉	rainwater irrigation
강우기	강우모의기	降雨模擬機	rainfall simulator
강자리제방	자연제방	自然堤防	natural dike
강하천갑문	하천갑문	河川閘門	river lock
강하천관리	하천관리	河川管理	river management
강하천정리	하천개수	河川改修	stream channel improvement
개울공사	하천공사	河川工事	river control works
거뿔땅속도랑	쉴암거	쉴暗渠	underdrain made by brush
건설흐름량	건설물량	建設物量	construction amount
겉면물결	표면파	表面波	surface wave
겉벽	외벽	外壁	outer wall
겉층물잡이	표면저류	表面貯溜	surface storage
겸용논도랑	용배수겸용수로	用排水兼用水路	dual use canal for irrigation and drainage
경사방파제	경사형 방파제	傾斜形 防波堤	inclined breakwater
경토	경작토	耕作土	tilled soil
경토층	경작토층	耕作土層	tilled soil stratum
고압물문	고압수문	高壓水門	high pressure gate
고정무덤이	고정물넘이	固定물넘이	fixed spillway
고착관길	고정관로	固定管路	fixed closed conduit
관개줄기물길	관개간선수로	灌溉幹線水路	irrigation main canal
규칙물결	규칙파	規則波	regular wave
기계물 빼기	기계배수	機械排水	pumping drainage
기초바닥	기준면	基準面	datum
긴관땅속도랑	긴관암거	긴管暗渠	long pipe underdrain
긴물결	장파	長波	long wave

북한용어

한국용어

한문용어

영어용어

끝물길	도수로	導水路	headrace, conduit
나눔수문	분수문	分水門	diversion gate
나무언제	나무댐		wood dam
나팔무늬이	나팔형 물넘이		morning-glory spillway
날개식류속계	프로펠러식 유속계	프로펠러식 流速計	propeller type current meter

나

논덧물량	보충수량	補充水量	supplemental water quantity
논스밈량	답누수량	畓漏水量	paddy seepage
논토양	답토양	畓土壤	paddy soil
농업토양	농경토양	農耕土壤	cultivated soil
높이차	고저차	高低差	elevation difference
높은산지대	고산대	高山帶	alpine zone
니탄토양	이탄토	泥炭土	peat soil

다

다짐흙언제	전압식 흙댐	輾壓式 土堰堤	rolled earth dam
담수같이법	담수경운법	湛水耕耘法	flooding tillage
담수식고랑관수	담수고랑관개	湛水高랑灌溉	furrow-flooded irrigation
담수식물대기	저류법, 담수관개	貯溜法	flooding irrigation
더운물길	온수로	溫水路	water warming canal
도관압거	관로	管路	closed conduit
도중취수구	취수구	取水口	intake structure
두더지땅속도랑	두더지암거	두더지暗渠	mole drain
돌땅속도랑	돌암거	돌暗渠	gravel underdrain
돌입히기	돌피복공	돌被覆工	gravel lining
땅고루기	정지	整地	land grading
땅깊이	토층깊이, 토심	土深	soil depth
땅속도랑	암거	暗渠	underdrain, culvert
땅속도랑물빼기	암거배수	暗渠排水	subsurface drainage
땅속도랑식물빼기	암거식 배수	暗渠式 排水	subsurface type drainage
뚝리제방	내제	內堤	internal dike
뜬방파제	부상방파제	浮上防波題	floating breakwater
뜬부두	부상부두	浮上埠頭	floating dock
뜬잔교	부상잔교	浮上棧橋	floating pier

라

라선물관	나선형 도관	螺線形 導管	helicoid conduit
런결구조물	연결구조물	連結構造物	conjunctive structure

북한용어

한국용어

한문용어

영어용어

류맥
류속
류속계
류입공
류출단관
류출조절
륙지갑문
륙지수문학
리상액체
림시수문

수맥
유속
유속계
유입공
유출단관
유출조절
육지갑문
육지수문학
이상유체
임시수문

水脈
流速
流速計
流入工
流出短管
流出調節
陸地閘門
陸地水文學
理想流體
臨時水門

nappe, sheet, vein
velocity
current meter
inlet structure
outlet tube
runoff control
land lock
land hydrology
ideal fluid
temporary gate

마

마감막이
마감막이공사
마감막이구조물
마감막이방조제
마른도크
막흐름
메움호안
메흙
모내기용수량
모래막이개울공사
모래메흙
모래흙
모래빼기문
무게동댁
무게식 안벽
무덤이
무덤이기둥
무덤이언제
무압흐름
묶음식줄짱
물결에너르기
물결에돌이
물결예보
물결짐
물고기갑문
물고기길구조물
물기슭벽
물길

끝막이
끝막이공사
끝막이구조물
끝막이방조제
건도크
난류
호안매립
롬
이양용수량
전류공, 가배수공
모래질 롬
모래
배사문
중력식 둑
중력식 안벽
물넘이
물넘이기둥
물넘이언제
진공흐름
군정
파랑에너지
파랑와류
파랑예보
파랑
갑문식 어도
어도구조물
안벽, 호안공
수로

最終締切
最終締切工事
最終締切構造物
最終締切防潮堤
乾도크
亂流
湖岸埋立
移秧用水量
轉流工
砂質 롬
砂
排砂門
重力式 堰
重力式 岸壁
餘水路
餘水路柱
餘水路堰堤
眞空流
群井
波浪 에너지
波浪渦流
波浪豫報
波浪
閘門式 魚道
魚道構造物
岸壁
水路

final closure
final closure work
final closure structure
final closure seadike
dry dock
turbulence
lake reclamation
loam
transplanting water requirement
temporary diversion work
sand loam
sand
desilting gate
gravity dike
gravity quay wall
spillway
spillway abutment
spillway weir
vacuum flow
battery of wells
wave energy
wave eddy
wave forecasting
wave
lock type fish ladder
fishway structure
quay wall
channel, canal

<u>북한용어</u>	<u>한국용어</u>	<u>한문용어</u>	<u>영어용어</u>
물길간선	간선수로	幹線水路	main canal
물길다리	수로교	水路橋	aqueduct
물길중구조물	수로구조물	水路構造物	channel structure
물돌림뚝	가체절공	假締切工	coffer dam
물대기방법	관개방법	灌溉方法	irrigation method
물떼기	낙수	落水	ponding water release
물뚝	뚝	堰	dike
물뿔	도수	跳水	hydraulic jump
물띄우개	부표	浮標	float
물막이문	수문	水門	gate
물매	수격	水擊	surge
물매작용	수격작용	水擊作用	water hammer
물면수문	지표수문	地表水文	surface hydrology
물모이못	집수못	集水못	water collecting pond
물방울관수	점적관개	點滴灌溉	drip irrigation, trickle irrigation
물빼기	배수	排水	drainage
물빼기기준	배수기준	排水基準	drainage standard
물빼기땅속도랑	배수암거	排水暗渠	subsurface drain
물빼기문	배수문	排水門	drainage gate
물빼기물길	배수로	排水路	drainage canal
물빼기양수장	배수양수장	排水揚水場	drainage pumping station
물살감쇠구조물	감세공	減勢工	energy dissipator
물속물잡이	수중취수	水中取水	submerged intake
물속수문	수중수문	水中水門	submerged gate
물스밈시험	누수시험	漏水試驗	seepage test
물스밈층	누수층	漏水層	leaky layer
물올림높이	양정	揚程	pumping head
물자원개발	수자원개발	水資源開發	water resources development
물잡이구조물	취수구조물	取水構造物	intake structure
물잡이논	저류답	貯溜畝	rice field with stored water
물잡이탑	취수탑	取水塔	intake tower
물잡이터널	취수터널	取水 터널	intake tunnel
물재기구조물	유량측정구조물, 양수시설	流量測定構造物, 量水施設	discharge measurement structure, water measurement facility
물처리	수처리	水處理	water treatment
물키	수두	水頭	head
물키손실	수두손실	水頭損失	head loss

북한용어

한국용어

한문용어

영어용어

바

바닥파내기	준설	浚渫	dredging
바닥흐름모래	하상유사	河床流砂	bed load
바퀴수문	롤링 게이트		rolling gate
반달수문	테인터 게이트		tainter gate
반려층	반여과층	半濾過層	semi-filter layer
반수중무늬이	반수중물늬이	半水中餘水路	semi-submerged spillway
언제	언제	堰堤	barrage
반스밈시설	반누수시설	半漏水施設	semi-seepage facility
받을물길	인수로	引水路	draw-off canal
받치개안벽	물받이안벽	물받이岸壁	apron shore protection
방울관수	점적관개	点滴灌溉	trickle irrigation, drip irrigation

방조제마감막이	방조제끝막이	防潮堤最終締切	seadike final closure
배터부두	부두	埠頭	harbor
머림물길	사수로	死水路	deadwater channel
머뚱동댁	지지댐	支持댐	supporting dam
본래흙	본토양	本土壤	original soil
부두구조물	부두구조물	埠頭構造物	pier structure
부서짐물결깊이	쇄파심	碎波深	breaker depth
부식질	부식물질	腐植物質	humic substance
부언제	부댐	副댐	sill
부유류사	부유사	浮流砂	suspended load
부채수문	플랩식 수문	플랩식 水門	flap gate
불세굴류속	비세굴류속	非洗掘流速	non-scour velocity
블록방조제	블록방조제	블록防潮堤	block seawall
비에네르기	비에너지	比 에너지	specific energy
비정상흐름	비정상류	非定常流	unsteady flow
비특수물뚝	일반뚝	一般뚝	bank

사

사괘구조물	이음매		joint
사방언제	사방댐	砂防댐	check dam
사이벽	사잇벽, 간벽	間壁	partition wall
사토	모래	砂	sand
살창	스크린		screen
석축언제	석축댐	石築堰堤, 石築댐	rockfill dam
선택물잡이	선택취수	選擇取水	selective intake
설계물결	설계파	設計波	design wave
섬부두	섬항만	섬港灣	island harbor

<u>북한용어</u>	<u>한국용어</u>	<u>한문용어</u>	<u>영어용어</u>
소금기 빼기	제염	除鹽	desalinization
소금씻기	세염	洗鹽	wash saline
속도물키	속도수두	速度水頭	velocity head
속벽	내벽	內壁	internal wall
속빈언제	중공댐	中空 댐	hollow dam
송류대	송수로	送水路	conveyance channel
수력흠언제	수력흠댐	水力土堰堤	hydrodynamic earth dam
수로간선	간선수로	幹線水路	main canal
수문홈	수문홈통	水門홈통	gate groove
수운용수로	운하	運河	canal
수원구조물	수원공	水源工	water sources structure
수원확보시설	저수공	貯水工	storage dam
수직식배승강기	승강기	昇降機	elevator
수직지하수 빼기	수직지하수배수	垂直地下水排水	vertical groundwater drainage
순환식물대기	윤환관개	輪換灌溉	rotational irrigation
스밂변형	누수변형	漏水變形	seepage deformation
습윤선	침윤선	浸潤線	seepage line
시루관	라인 이미터		line emitter
식양토	점토질 롬	粘土質 롬	clay loam
실제액체	실제유체	實際流體	real fluid
싸이폰	사이펀		siphon
싸이폰식 무넘이	사이펀식 물넘이	사이펀式 餘水路	siphon spillway
싸이폰작용	사이펀작용	사이펀作用	siphon effect
쏟물	사출수	射出水	jet water
쓸림손실	마찰손실	摩擦損失	friction losses
씻어내기	세척	洗滌	flush
아			
아치언제	아치댐		arch dam
압력물키	압력수두	壓力水頭	pressure head
압력우물	압력정	壓力井	pressurized well
언대	둑지대	堰地帶	bank area
언제	댐	堰堤	dam
언제물잡이	댐취수	댐取水	dam intake
연안보호구조물	해안보호구조물	海岸保護構造物	coastal protection structure
연질언제	연질댐	軟質댐	soft dam
열린식수문	개방형 수문	開放形 水門	open-type gate
완전용수량	최대용수량, 포장용수량	最大容水量, 圃場容水量	maximum water holding capacity, field moisture capacity

북한용어

한국용어

한문용어

영어용어

우물식갑문	정통식 갑문	井筒式 閘門	well type lock
원통식물기습벽	원통식 안벽	圓筒式 岸壁	cylindrical quay wall
이음구조물	연결구조물	連結構造物	conjunctive structure
이중곡률아치 연제	이중곡률 아치댐	二重曲率 아치댐	double curvature arch dam
인공큰물	인공홍수	人工洪水	artificial flood
일류연제	일류댐	溢流댐	overflow dam
일반구간방조제	일반구간방조제	一般區間防潮堤	seadike in general closure section

자

자연물빼기	자연배수	自然排水	natural drainage
자연물잡이	자연취수	自然取水	intake without diversion dam
잠함작업	공기케이슨작업	空氣케이슨作業	air caisson work
재해방지록지	보호림	保護林	protective forest
전기스میم물빼기	전기식 제염배수	電氣式 除鹽排水	drainage by electrical desalinization
전용논도랑	논전용도랑	畓專用도랑	paddy ditch
정류	정상류	定常流	steady flow
제방바깥비탈면	제방외사면	堤防外斜面	bank outer slope, upstream slope
제방안쪽비탈면	제방내사면	堤防內斜面	bank inner slope, downstream slope
제방자리	제방부지	堤防敷地	bank site
조작다리	조작실	操作室	operation room
조절뚝	조절둑	調節堰	control bank
조절못	조절지	調節池	equalization basin
줄짱	관우물	管井	tubular well
중력물결	중력파	重力波	gravity wave
중력식동뚝	중력식 댐	重力式 댐	gravity dam
지름물길	침수로	捷水路	cutoff, short cut
지수동판	지수판	止水板	cutoff plate
지진관성힘	지진관성력	地震慣性力	seismic inertia force
지표관수	지표관개	地表灌溉	surface irrigation
지하수빼기	지하수 배수	地下水 排水	groundwater drainage
진수정	정수지	靜水池	stilling basin
질흙	점토	粘土	clay

차

찬물층	냉수층	冷水層	cooling-water layer
-----	-----	-----	---------------------

북한용어

한국용어

한문용어

영어용어

초물막이뚝	가체절공	締切工	coffer dam
초음파류량계	초음파유량계	音波流量計	ultrasonic flowmeter
침강정기초	우물통기초	우물통基礎	well foundation

카

콩크리트블록	콘크리트	콘크리트	concrete block
안벽	블록안벽	블록岸壁	shore protection
콩크리트언제	콘크리트 댐		concrete dam
콩크리트우물	콘크리트 우물		concrete well
큰물분산	홍수분산	洪水分散	flood disperse
큰물조절	홍수조절	洪水調節	flood control

타

토막관망속도랑	관암거	管暗渠	pipe underdrain
퇴수장	배수장	排水場	drainage pumping station
투과성방파제	투수성 방파제	透水性 防波堤	permeable breakwater
투구식잠수법	헬멧식 잠수법	헬멧식 潛水法	helmet type diving
특수물뚝	특수뚝	特殊堤	special bank

파

판말뚝방조제	널말뚝방조제	널말뚝防潮堤	sheet pile seawall
판말뚝안벽	널말뚝안벽	널말뚝岸壁	sheet pile shore protection
판문짜	판문비	板門比	panel gate
평균류속	평균유속	平均流速	average velocity
포단공	경지정리	耕地整理	farmland consolidation
포전물길	포장측수로	圃場側水路	field laterals

하

한계물깊이	한계수심	限界水深	critical depth
함형블록	함형 블록	函形 블록	box block
함형블록	함형 블록	函形 블록	box block sea-dike
방조제	방조제	防潮堤	
함형언제	함형댐	函形 댐	box type dam
호수쌓인흙	호수퇴적물	湖水堆積物	lake deposit
혼성언제	혼성댐	混成 댐	composite dam
흙길	도랑		ditch
흐름모래	유사	流砂	sediment
흐름물압력	유수압력	流水壓力	running water pressure
흐름식고랑관수	자연유하고랑 관개	自然流下고랑 灌溉	natural flow furrow irrigation

북한용어

흐름식물대기
흐름자름면
흐름줄기
흙언제

한국용어

자연유하관개
흐름단면
유선
흙댐

한문용어

自然流下灌溉
흐름斷面
流線

영어용어

natural flow irrigation
stream section
streamline
earth dam

국제단위계

1. 기본단위의 정의 (국가표준기본법 시행령, 제8조 제1항 관련, 별표 1)

- 1) 미터는 빛이 진공에서 $1/299,792,458$ 초 동안 진행한 경로의 길이이며, 그 기호는 "m"로 한다.
- 2) 킬로그램은 질량의 단위로서 국제킬로그램원기의 질량과 같으며, 그 기호는 "kg"으로 한다.
- 3) 초는 세슘-133 원자(^{133}Cs)의 바닥상태에 있는 두 초미세준위 사이의 전이에 대응하는 복사선의 $9,192,631,770$ 주기의 지속시간이며, 그 기호는 "s"로 한다.
- 4) 켈빈은 물의 삼중점에 해당하는 열역학적 온도의 $1/273.16$ 이며, 그 기호는 "K"로 한다. 다만, 온도를 다음 각목과 같이 섭씨온도로 표시할 수 있다.
가. 섭씨 온도의 기호는 t로 표시하고, $t = T - T_0$ 식으로 정의된다.
나. 섭씨온도는 기호 T로 표시하는 열역학적 온도와 물의 어는 점인 기준온도 $T_0 = 273.15 \text{ K}$ 와의 차이로 나타낸다.
다. 온도차이 또는 온도간격은 켈빈이나 섭씨도로 표현할 수 있으며, 식 $t(^{\circ}\text{C}) = T(\text{K}) - 273.15$ 로 정의된다.
라. 섭씨온도의 단위는 섭씨도(기호 $^{\circ}\text{C}$)이며, 그 크기는 켈빈과 같다.
- 5) 칸델라는 진동수 $540 \times (10^6)$ 헤르츠인 단색광을 방출하는 광원의 복사도가 어떤 주어진 방향으로 매 스테라디안당 $1/683$ 와트일 때 이 방향에 대한 광도이며, 그 기호는 "cd"로 한다.
- 6) 암페어는 무한히 길고 무시할 수 있을 만큼 작은 원형 단면적을 가진 두 개의 평행한 직선 도체가 진공 중에서 1미터의 간격으로 유지될 때, 2도체 사이에 매 미터당 $2 \times (10^{-7})$ 뉴턴(N)의 힘을 생기게 하는 일정한 전류이며, 그 기호는 "A"로 한다.
- 7) 몰은 탄소 12의 0.012 킬로그램에 있는 원자의 개수와 같은 수의 구성요소를 포함한 어떤 계의 물질량이며, 그 기호는 "mol"로 한다.

국제단위계

2. 특별한 명칭과 기호로 표시할 수 있는 유도단위 (국가표준기본법 시행령, 제9조 제1항 관련, 별표 2)

유도량	명칭	기호	다른 국제단위계의 단위로 표시	기본단위로 표시
(1) 평면각	라디안	rad		$m \cdot m^{-1} = 1$
(2) 입체각	스테라디안	sr		$m^2 \cdot m^{-2} = 1$
(3) 주파수	헤르츠	H		s^{-1}
(4) 힘	뉴턴	N		$m \cdot kg \cdot s^{-2}$
(5) 압력, 응력	파스칼	Pa	N/m^2	$m^{-1} \cdot kg \cdot s^{-2}$
(6) 에너지, 일, 열량	줄	J	$N \cdot m$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2}$
(7) 일률, 전력	와트	W	J/s	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3}$
(8) 전하량, 전기량	쿨롱	C		$s \cdot A$
(9) 전위차, 기전력	볼트	V	W/A	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-1}$
(10) 전기용량	패럿	F	C/V	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^4 \cdot A^2$
(11) 전기저항	옴	Ω	V/A	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-3} \cdot A^{-2}$
(12) 전기전도도	지멘스	S	A/V	$m^{-2} \cdot kg^{-1} \cdot s^3 \cdot A^2$
(13) 자기선속	웨버	Wb	$V \cdot s$	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
(14) 자기선속밀도	테슬라	T	Wb/m^2	$kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-1}$
(15) 인덕턴스	헨리	H	Wb/A	$m^2 \cdot kg \cdot s^{-2} \cdot A^{-2}$
(16) 섭씨온도	섭씨도	$^{\circ}C$		K
(17) 광선속	루멘	lm	$cd \cdot sr$	$m^2 \cdot m^{-2} \cdot cd = cd$
(18) 조명도	럭스	lx	lm/m^2	$m^2 \cdot m^{-4} \cdot cd = m^{-2} \cdot cd$
(19) (방사성핵종의) 방사능	베크렐	Bq		s^{-1}
(20) 흡수선량, 비(부여)에너지, 커마	그레이	Gy	J/Kg	$m^2 \cdot s^{-2}$
(21) 선량방향선량당량당량, 환경선량당량, 개인선량당량, 조직선량당량	시버트	Sv	J/Kg	$m^2 \cdot s^{-2}$

비고:

1. 라디안과 스테라디안은 서로 다른 성질을 가지나 같은 차원을 가진 양들을 구별하기 위한 유도단위를 표시한다.
2. 기호 rad 와 sr은 일반적으로 숫자와 조합하여 쓰일 경우에는 이를 생략하여야 한다.
3. 광도측정에서는 보통 스테라디안(기호 sr)이 단위의 표시에 사용된다.
4. 위의 유도단위는 별표 4의 국제단위계 접두어와 조합하여 밀리섭씨도 또는 $m^{\circ}C$ 등과 같이 쓰일 수 있다.

국제단위계

3. 국제단위계와 함께 사용할 수 있는 유도단위 (국가표준기본법 시행령, 제9조 2항 관련, 별표 3)

명칭	기호	국제단위계의 단위로 나타낸 값
(1) 분	min	1min = 60s
(2) 시간	h	1h = 60min = 3600s
(3) 일	d	1d = 24h = 86,400s
(4) 도	°	1° = (π/180)rad
(5) 분	'	1' = (1/60)° = (π/10,800)rad
(6) 초	"	1" = (1/60)' = (π/648,000)rad
(7) 리터	l, L	1L = 1dm³ = (10의 -3승)m³
(8) 톤	t	1t = (10의 3승)kg
(9) 네퍼	Np	1Np = 1
(10) 벨	B	1B = (1/2)ln 10 (Np) ^{2/3}
(11) 전자볼트	eV	1eV = 1.602 177 33 (49) ×(10의 -19승)J
(12) 통일원자질량단위	u	1u = 1.660 540 2 (10) ×(10의 -27승)kg
(13) 천문단위	ua	1ua = 1.495 978 706 91 (30)×(10의 11승)m
(14) 해리		1해리 = 1,852m
(15) 노트		1해리 매 시간 = (1,852/3,600)m/s
(16) 아르	a	1a = 1dam³ = (10의 2승)m³
(17) 헥타아르	ha	1ha = 1hm² = (10의 4승)m²
(18) 바아	bar	1bar=0.1MPa=100kPa=1,000hPa=(10의 5승)Pa
(19) 앙스트롬	Å	1Å = 0.1nm = (10의 -10승)m
(20) 바안	b	1b = 100fm³ = (10의 -28승)m³

4. 국제단위계의 접두어 (국가표준기본법 시행령, 제10조, 별표 4)

인자	접두어	기호	인자	접두어	기호
10의 24승	요타	Y	10의 -1승	데시	d
10의 21승	제타	Z	10의 -2승	센티	c
10의 18승	엑사	E	10의 -3승	밀리	m
10의 15승	페타	P	10의 -6승	마이크로	μ
10의 12승	테라	T	10의 -9승	나노	n
10의 9승	기가	G	10의 -12승	피코	p
10의 6승	메가	M	10의 -15승	펨토	f
10의 3승	킬로	k	10의 -18승	아토	a
10의 2승	헥토	h	10의 -21승	젱토	z
10의 1승	데카	da	10의 -24승	욕토	y

5. 유도단위 (계량에 관한 법률 시행령, 제3조 1항 관련, 별표 2)

1) 기본단위로 표시되는 유도단위

유도량	SI 유도단위	
	명칭	기호
넓이	제곱미터	m ²
부피	세제곱미터	m ³
속력, 속도	미터 매 초	m/s
가속도	미터 매 초 제곱	m/s ²
유량	세제곱미터 매 초	m ³ /s
동점도	제곱미터 매 초	m ² /s
파동수	역 미터	m ⁻¹
밀도, 질량밀도	킬로그램 매 세제곱미터	kg/m ³
비(比)부피	세제곱미터 매 킬로그램	m ³ /kg
전류밀도	암페어 매 제곱미터	A/m ²
자기장의 세기	암페어 매 미터	A/m
(물질량의)농도	몰 매 세제곱미터	mol/m ³
휘도	칸델라 매 제곱미터	cd/m ²
굴절률	하나(숫자)	1

2) 특별한 명칭과 기호가 포함된 유도단위의 예

유도량	SI 유도단위		
	명칭	기호	SI 기본단위로 표시
점성도	파스칼 초	Pa · s	m ⁻¹ · kg · s ⁻¹
힘의 모멘트	뉴턴 미터	N · m	m ² · kg · s ⁻²
표면장력	뉴턴 매 미터	N/m	kg · s ⁻²
각속도	라디안 매 초	rad/s	m · m ⁻¹ · s ⁻¹ = s ⁻¹
각가속도	라디안 매 초 제곱	rad/s ²	m · m ⁻¹ · s ⁻² = s ⁻²
열속밀도, 복사조도	와트 매 제곱미터	W/m ²	kg · s ⁻³
열용량, 엔트로피	줄 매 켈빈	J/K	m ² · kg · s ⁻² · K ⁻¹
비열용량, 비엔트로피	줄 매 킬로그램 켈빈	J/(kg · K)	m ² · s ⁻² · K ⁻¹
비에너지	줄 매 킬로그램	J/kg	m ² · s ⁻²
열전도도	와트 매 미터 켈빈	W/(m · K)	m · kg · s ⁻³ · K ⁻¹
에너지 밀도	줄 매 세제곱미터	J/m ³	m ⁻¹ · kg · s ⁻²
전기장의 세기	볼트 매 미터	V/m	m · kg · s ⁻³ · A ⁻¹
전하밀도	쿨롱 매 세제곱미터	C/m ³	m ⁻³ · s · A
몰에너지	줄 매 몰	J/mol	m ² · kg · s ⁻² · mol ⁻¹
몰엔트로피, 몰열용량	줄 매 몰 켈빈	J/(mol · K)	m ² · kg · s ⁻² · K ⁻¹ · mol ⁻¹

6. 주요 단위의 대조 및 환산표

1) SI, CGS 단위계 및 중력단위계의 대조표

단위계	길이	질량	시간	힘	응력	압력	에너지
SI (국제단위계)	m	kg	s	N	Pa 또는 N/m ²	Pa	J
CGS 단위계	cm	g	s	dyne	dyne/cm ²	dyne/cm ²	erg
중력단위계	m	kgf · s ² /m	s	kgf	kgf/m ²	kgf/m ²	kgf · m

- 주)
- a) IS (국제단위계): 길이 · 질량 · 시간 · 온도 · 광도 · 전류 · 물질량의 단위를 각각 미터(m) · 킬로그램(kg) · 초(s) · 켈빈(K) · 칸델라(cd) · 암페어(A) · 몰(mol)로 하여 이들을 기본단위로 하고, N(힘의 단위), Pa(압력의 단위), J(일의 단위) 등의 특별한 명칭과 기호로 표시한 유도단위로 이루어진 국제적인 단위계.
 - b) CGS 단위계: 길이 · 질량 · 시간의 단위를 각각 센티미터(cm) · 그램(g) · 초(s)로 하고 이들을 기본단위로 한 단위계.
 - c) 중력단위계: FLT계 또는 주로 공학 방면에서 사용되어 공학단위계라고도 하며, 힘, 길이, 시간의 단위를 각각 킬로그램힘(kgf), 미터(m), 초(s)로 하고 이들을 기본단위로 하는 단위계이다.
 - d) 이외에 MKS 단위계(길이 · 질량 · 시간의 단위를 각각 미터(m) · 킬로그램(kg) · 초(s)로 하고, 이들을 기본단위로 한 단위계), MKSA 단위계(길이 · 질량 · 시간 · 전류의 단위를 각각 미터(m) · 그램(g) · 초(s) · 암페어(A)로 하고 이들을 기본단위로 한 단위계), MTS 단위계(길이 · 질량 · 시간의 단위를 각각 미터(m) · 톤(t) · 초(s)로 하고 이들을 기본단위로 한 단위계) 등이 있다.

2) 주요 환산표

구분	SI	기타 단위계	비고
힘, 중량	1 N=1.019716×10 ⁻¹ kgf	1 kgf=9.80665 N	
압력, 응력	1 Pa=1.019716×10 ⁻⁵ kgf/cm ²	1 kgf/cm ² =9.80665×10 ⁴ Pa	
	1 Pa=1 N/m ²	1 kgf/cm ² =9.80665×10 ² N/mm ²	
일, 에너지	1 J=1.019716×10 ⁻¹ kgf · m	1 kgf · m=9.80665 J	
	1 J=1 N · m	1 kWh=3.6×10 ⁶ J	
열량	1 J=4.18605×10 ³ kcal	1 kcal=2.38888×10 ⁻⁴ J	

집필자 및 검토, 심의, 편집자 명단

집필자

김기성 김중욱 김주창 김진수 김태철 박승우
손재권 윤용철 윤춘경 이근후 이현우 최수명
황한철

검토자

김병철 김성기 김주창 김현영 류기송 성찬용
안 열 윤석환 윤창진 이근후 이석건 조상민
조진구 정형재 최진동

심의자

김진식 김채수 김천환 노재경 이기욱 이병호
장명식 조범호 최수근 최우현 허유만 홍병만

편집자

김주창 김현수 이근후 이영일

비매품

농공기술용어사전

2003년 12월 발행

발행 : 농 립 부
농업기반공사

편수 : 한국농공학회

인쇄 : 원화프린팅

ISBN 89-955154-0-6 91520