

발간등록번호

11-5141000-000689-01

A0801

첨단 어업정보 수집 · 관리체계 시험구축 및 정보화전략계획 (ISP) 수립 연구

2010년 02월

GMT 지엠티컨소시엄



농림수산식품부

Ministry for Food, Agriculture, Forestry and Fisheries

제 출 문

농림수산식품부 장관 귀하

본 보고서를 「첨단 어업정보 수집·관리체계 시험구축 및 정보화전략계획 (ISP) 수립 용역」에 대한 최종보고서로 제출 합니다.

2010. 2


지엠티컨소시엄

(주)지엠티 사이버넥티스, (주)이마린로직스, (주)오션인포

참 여 인 력

 (주) 지엠티 사이버넅티스

김순종, 나화진

 (주) 이마린로직스

황진익, 박민식

 (주) 오션인포

조성준

목차

I 부 첨단어업정보 수집·관리체계 정보화전략계획[ISP]수립연구

I. 사업에 대한 이해	1
1. 사업추진 개요	3
2. 사업추진 배경	3
3. 사업추진 목표	4
4. 과업의 범위	5
5. 적용방법론	6
5.1 적용 방법론 개요	6
5.2 방법론 Framework	7
5.3 단계별수행내용	7
6. 어선의 위치정보 수집방안	8
6.1 개관	8
6.2 시스템 도입방안	8
6.3 통신매체별 검증 및 보완사항	8
II. 정보화 비전 확인	9
1. 정보화 비전 확인의 체계	11
2. 3C 분석	15
2.1 3C 분석의 목표 및 체계	17
2.2 3C 분석(지도안전과)	18
2.2.1 Vision/발전목표/중점과제	18
2.2.2 사업추진배경/사업목적	19
2.3 3C 분석(고객)	20
2.3.1 전체 조업정보 활용 현황	20
2.3.2 유관기관 - 어선안전 조업현황	21
2.3.3 유관기관 - 어업정보 수집현황	22
2.3.4 국민(어업인)	23

목차

I 부 첨단어업정보 수집·관리체계 정보화전략계획[ISP]수립연구

2.4 3C 분석(외부환경)	24
2.4.1 IMO(International Maritime Organization)국제협약	24
2.4.2 세계 주요국가의 수색구조협약(SAR)에 의한 자동선위보고제도 (SRS) 동향	25
2.5 3C 분석 종합	26
3. 유관기관 및 지도안전과 의견	27
3.1 인터뷰의 개요	29
3.2 인터뷰 결과	30
3.2.1 정책/전략 측면	30
3.2.2 업무 측면	31
3.2.3 IT 측면	32
3.2.4 조직/문화 측면	34
3.3 인터뷰 결과 종합	35
4. 정보화를 위한 SWOT분석	37
4.1 SWOT 분석의 목표 및 체계	39
4.2 SWOT 요소별 정의	40
4.3 SWOT Matrix 분석	41
4.3.1 Strength/Opportunities : 외부 기회를 살릴 수 있는 내부 강점의 활용	41
4.3.2 Strength/Threats : 외부 위협을 극복할 수 있는 내부 강점의 활용	42
4.3.3 Weakness/Opportunities : 외부 기회를 활용하기 위하여 극복해야 하는 내부 약점	43
4.3.4 Weakness/Threats : 외부 위협에 맞서기 위해 극복해야 하는 내부 약점	44
4.4 SWOT 분석 결과 종합	45
5. 정보화의 목표 확인	47

목차

I 부 첨단어업정보 수집·관리체계 정보화전략계획[ISP]수립연구

5.1 정보화의 목표 구성체계	49
5.2 정보화의 목표 및 중점과제	50
5.3 첨단어업정보 정보화 추진전략	51
5.4 첨단어업정보 정보화 추진단계	52
Ⅲ. 현황분석	53
1. 업무현황분석	55
1.1 업무현황 분석체계	57
1.2 업무기능 분석	58
1.2.1 분석 방법	58
1.2.2 프로세스분석	59
1.2.2.1 어선어업 프로세스(Overview)	59
1.2.2.2 우리나라어선의 외국 EEZ 조업	64
1.2.2.3 외국어선의 우리 EEZ 조업	68
1.2.2.4 불법어업	73
1.2.2.5 어선사고	78
1.2.3 정보시스템 분석	80
1.2.3.1 지도안전분야 정보시스템 구성	80
1.2.3.2 시스템 프로파일 : spec	81
1.2.3.3 시스템 프로파일 : 시스템별 업무 현황	82
1.2.3.4 어업자원관리시스템 : EEZ어업 관리	86
1.2.3.5 어업자원관리시스템 : 불법어업 관리	87
1.2.3.6 수산정책지원 시스템 : 어선등록정보 관리	88
1.2.3.7 수산정책지원 시스템 : 어업인허가정보 관리	89
1.2.3.8 수산정책지원 시스템 : 어업면허정보 관리	90
1.2.3.9 어선조업정보시스템	91
1.3 시사점 종합	92

목차

I 부 첨단어업정보 수집·관리체계 정보화전략계획[ISP]수립연구

1.3.1 프로세스 부분	92
1.3.2 시스템 부분	96
2. 어업통신 현황분석	101
2.1 분석의 체계	103
2.2 어업통신 개요	104
2.2.1 어업통신의 목적 및 역할	104
2.2.2 어업통신의 이력	105
2.3 어업통신 현황	106
2.3.1 어업통신장비 현황	106
2.3.2 어선세력 현황	107
2.3.3 어업통신 가입어선 현황	108
2.3.4 어선 무선설비 현황	109
2.3.5 어선세력 지역별 현황	110
2.3.6 어업통신 체계	111
2.3.7 어업정보방송 현황	112
2.4 어업통신의 기능상 문제점	113
2.4.1 어선 음성통신의 문제점	113
2.4.2 현재 개발된 해상 디지털통신의 기술적 문제점	116
2.4.3 현재 개발된 해상 디지털통신의 환경적 문제점	117
2.5 어업통신기술 동향	118
2.5.1 해상 통신매체별 동향	118
2.5.2 유관기관별 해상통신 개선방안	119
2.5.3 디지털SSB 기술동향	120
2.5.4 TRS 기술동향	122
2.5.5 CDMA 기술동향	130
2.5.6 RF-ID 기술동향	131
2.5.7 인공위성[데이터] 기술동향	134

목차

I 부 첨단어업정보 수집·관리체계 정보화전략계획[ISP]수립연구

2.5.8	인공위성[기타] 기술동향	136
2.5.9	기타관측 기술동향	138
2.5.10	통신매체 비교	139
2.6	시사점 종합	142
3.	법·제도 현황분석	145
3.1	분석의 체계	147
3.2	관련 법령 및 제도	148
3.3	법규정 상세내용	149
3.3.1	어선법 관련 규정	149
3.3.2	수산업법 관련규정	158
3.3.3	연근해 및 원양어업의 조업상황 등의 보고에 관한 규칙	166
3.3.4	어선설비 기준	169
4.	선진 통신동향 분석	177
4.1	분석의 개요	179
4.2	조사내용	180
4.2.1	해외 통신분야 기술동향	180
4.2.2	해외 디지털 통신 기술동향	181
4.2.3	TRS 해상망 사용 사례	182
4.2.4	미국의 해상통신 동향	183
4.2.5	해외 선박항행안전사업 동향	184
IV.	개선모델 수립	187
1.	개요	189
1.1	개선모델 수립의 체계	191
1.2	전체 구성도	193
2.	첨단어업정보 업무체계구축	195
2.1	업무체계 개요	197

목차

I 부 첨단어업정보 수집·관리체계 정보화전략계획[ISP]수립연구

2.2 업무체계 개선모델	198
2.2.1 연계시스템의 확대 및 개선	198
2.2.2 팩스 이미징 시스템 구축	200
2.2.3 농림수산식품부 상황관리시스템 구축	202
2.2.4 어업자원관리시스템 개편	203
2.2.5 조업어선관련 포탈시스템 구축	204
2.2.6 양식어장 위치정보관리 프로그램 마련	205
2.2.7 어선사고관련 업무프로세스 개선	206
2.2.8 시스템 유지보수 및 운영의 강화	207
3. 첨단어업정보 통신체계 구축	209
3.1 통신체계 구축 개요	211
3.2 어업지도정보 수집기반 조성	212
3.2.1 조업거리별 통신방안	212
3.2.2 어선위치정보 수집을 위한 환경 구축방안	215
3.2.3 소형어선을 위한 통신방안	219
3.2.4 해상통신 방안별 장단점 분석	220
3.2.5 단말기 및 통신시스템 요구기능 정의	221
3.2.6 비용분석	226
3.3 어업지도정보 관리체계 구축	227
3.3.1 세부개선과제 도출	227
3.3.2 목표 이미지	228
3.3.3 첨단어업상황관리체계:어선위치정보 모니터링시스템 구축	229
3.3.4 첨단어업상황관리체계:통신망별 위치정보 수집 방안	232
3.3.5 첨단어업상황대응체계:위치기반 모니터링시스템	234
3.3.6 첨단어업상황대응체계:상황분석 시스템 구축	238
3.3.7 첨단어업상황대응체계:긴급대응체계 구현	239
3.3.8 첨단어업정보관리체계:체계적인 어선사고 상황정보관리	242
3.3.9 첨단어업정보관리체계:통합 선박마스터 DB구축	243

목차

I 부 첨단어업정보 수집·관리체계 정보화전략계획[ISP]수립연구

3.4 어업지도정보 공유체계 구축	246
3.4.1 공동활용 DB 구축	246
3.4.2 지도선 및 해경정의 어선정보 공유	247
3.5 어업인 참여율 향상 방안	249
3.5.1 법제도 지원 방안	249
3.5.2 경제적 지원 방안	250
3.5.3 정보시스템적 지원 방안	251
3.5.4 어민설문조사결과 종합	255
V. 통합이행계획	257
1. 통합이행계획의 구성체계	259
2. 통합이행과제 정의	263
2.1 과제통합	265
2.2 업무 이행 과제	266
2.3 정보시스템 이행 과제	268
3. 통합이행과제 우선순위 선정	273
4. 단계별 이행 로드맵	277
4.1 단계별 추진내용	279
4.2 과제별 상세일정	280
5. 소요자원 계획	285
5.1 업무과제 소요자원계획	287
5.1.1 개발 부분 투자비용 분석	287
5.1.2 시스템 구축 분야 투자비용 분석	288
5.1.3 1단계 시스템 구축 투자비용 분석	289
5.2 정보통신시스템 소요자원계획	290
5.2.1 정보통신시스템 개발 부분 투자비용 분석	290

목차

I 부 첨단어업정보 수집·관리체계 정보화전략계획[ISP]수립연구

5.2.2 활용체계 구축 시 인프라 부분 투자비용 분석.....	292
5.2.3 활용체계 구축 시 1차년도 하드웨어 투자비용 분석.....	293
5.2.4 활용체계 구축 시 2차년도 하드웨어 투자비용 분석.....	294
5.2.5 활용체계 구축 시 3차년도 하드웨어 투자비용 분석.....	295
5.2.6 활용체계 구축 시 1차년도 소프트웨어 투자비용 분석.....	296
5.2.7 활용체계 구축 시 2차년도 소프트웨어 투자비용 분석.....	297
5.2.8 활용체계 구축 시 3차년도 소프트웨어 투자비용 분석.....	298
6. 기대효과.....	299
6.1 업무 기대효과	301
6.2 활용체계구축 기대효과.....	303

VI. 부 록

1. 설문보고서
2. 설문서

목차


II부 첨단어업정보 수집·관리체계 시험구축

I. 업무 분석서	1
1. 업무절차서	5
2. 업무 흐름도	6
II. 테이블 명세서	7
1. 테이블 목록	10
2. 테이블 정의서	11
III. ERD	22
1. PHYSICAL ERD	25
2. LOGICAL ERD	27
IV. 화면설계서	29
1. 사이트 맵	32
2. 매뉴얼 상세 설명	33
3. STROYBOARD	35
V. 단위시험결과서	75
1. 단위시험 개요	78
2. 단위시험 항목 및 결과	79
VI. 통합시험결과서	161
1. 통합시험 개요	164

목차

II부 첨단어업정보 수집·관리체계 시험구축

2. 통합시험 항목 및 결과	165
VII. 매뉴얼	252
1. 시스템 소개	255
2. 종합상황보고	260
3. 임시저장보고서	267
4. 일일상황일지	271
5. 특별사항보고	277
6. EEZ위반사항	281
7. 사건사고보고	285
8. 지도선출동현황	290
9. 상황근무자 DB관리	294
10. 상황유형코드 관리	298
11. 연계 기능	300



첨단 어업정보 수집 · 관리체계
정보화전략계획 (ISP)
수립 연구



농림수산식품부

Ministry for Food, Agriculture, Forestry and Fisheries

목차

I 부 첨단어업정보 수집·관리체계 정보화전략계획[ISP]수립연구

I. 사업에 대한 이해	1
1. 사업추진 개요	3
2. 사업추진 배경	3
3. 사업추진 목표	4
4. 과업의 범위	5
5. 적용방법론	6
5.1 적용 방법론 개요	6
5.2 방법론 Framework	7
5.3 단계별수행내용	7
6. 어선의 위치정보 수집방안	8
6.1 개관	8
6.2 시스템 도입방안	8
6.3 통신매체별 검증 및 보완사항	8
II. 정보화 비전 확인	9
1. 정보화 비전 확인의 체계	11
2. 3C 분석	15
2.1 3C 분석의 목표 및 체계	17
2.2 3C 분석(지도안전과)	18
2.2.1 Vision/발전목표/중점과제	18
2.2.2 사업추진배경/사업목적	19
2.3 3C 분석(고객)	20
2.3.1 전체 조업정보 활용 현황	20
2.3.2 유관기관 - 어선안전 조업현황	21
2.3.3 유관기관 - 어업정보 수집현황	22
2.3.4 국민(어업인)	23

목차

I 부 첨단어업정보 수집·관리체계 정보화전략계획[ISP]수립연구

2.4 3C 분석(외부환경)	24
2.4.1 IMO(International Maritime Organization)국제협약	24
2.4.2 세계 주요국가의 수색구조협약(SAR)에 의한 자동선위보고제도 (SRS) 동향	25
2.5 3C 분석 종합	26
3. 유관기관 및 지도안전과 의견	27
3.1 인터뷰의 개요	29
3.2 인터뷰 결과	30
3.2.1 정책/전략 측면	30
3.2.2 업무 측면	31
3.2.3 IT 측면	32
3.2.4 조직/문화 측면	34
3.3 인터뷰 결과 종합	35
4. 정보화를 위한 SWOT분석	37
4.1 SWOT 분석의 목표 및 체계	39
4.2 SWOT 요소별 정의	40
4.3 SWOT Matrix 분석	41
4.3.1 Strength/Opportunities : 외부 기회를 살릴 수 있는 내부 강점의 활용	41
4.3.2 Strength/Threats : 외부 위협을 극복할 수 있는 내부 강점의 활용	42
4.3.3 Weakness/Opportunities : 외부 기회를 활용하기 위하여 극복해야 하는 내부 약점	43
4.3.4 Weakness/Threats : 외부 위협에 맞서기 위해 극복해야 하는 내부 약점	44
4.4 SWOT 분석 결과 종합	45
5. 정보화의 목표 확인	47

목차

I 부 첨단어업정보 수집·관리체계 정보화전략계획[ISP]수립연구

5.1 정보화의 목표 구성체계	49
5.2 정보화의 목표 및 중점과제	50
5.3 첨단어업정보 정보화 추진전략	51
5.4 첨단어업정보 정보화 추진단계	52
Ⅲ. 현황분석	53
1. 업무현황분석	55
1.1 업무현황 분석체계	57
1.2 업무기능 분석	58
1.2.1 분석 방법	58
1.2.2 프로세스분석	59
1.2.2.1 어선어업 프로세스(Overview)	59
1.2.2.2 우리나라어선의 외국 EEZ 조업	64
1.2.2.3 외국어선의 우리 EEZ 조업	68
1.2.2.4 불법어업	73
1.2.2.5 어선사고	78
1.2.3 정보시스템 분석	80
1.2.3.1 지도안전분야 정보시스템 구성	80
1.2.3.2 시스템 프로파일 : spec	81
1.2.3.3 시스템 프로파일 : 시스템별 업무 현황	82
1.2.3.4 어업자원관리시스템 : EEZ어업 관리	86
1.2.3.5 어업자원관리시스템 : 불법어업 관리	87
1.2.3.6 수산정책지원 시스템 : 어선등록정보 관리	88
1.2.3.7 수산정책지원 시스템 : 어업인허가정보 관리	89
1.2.3.8 수산정책지원 시스템 : 어업면허정보 관리	90
1.2.3.9 어선조업정보시스템	91
1.3 시사점 종합	92

목차

I 부 첨단어업정보 수집·관리체계 정보화전략계획[ISP]수립연구

1.3.1 프로세스 부분	92
1.3.2 시스템 부분	96
2. 어업통신 현황분석	101
2.1 분석의 체계	103
2.2 어업통신 개요	104
2.2.1 어업통신의 목적 및 역할	104
2.2.2 어업통신의 이력	105
2.3 어업통신 현황	106
2.3.1 어업통신장비 현황	106
2.3.2 어선세력 현황	107
2.3.3 어업통신 가입어선 현황	108
2.3.4 어선 무선설비 현황	109
2.3.5 어선세력 지역별 현황	110
2.3.6 어업통신 체계	111
2.3.7 어업정보방송 현황	112
2.4 어업통신의 기능상 문제점	113
2.4.1 어선 음성통신의 문제점	113
2.4.2 현재 개발된 해상 디지털통신의 기술적 문제점	116
2.4.3 현재 개발된 해상 디지털통신의 환경적 문제점	117
2.5 어업통신기술 동향	118
2.5.1 해상 통신매체별 동향	118
2.5.2 유관기관별 해상통신 개선방안	119
2.5.3 디지털SSB 기술동향	120
2.5.4 TRS 기술동향	122
2.5.5 CDMA 기술동향	130
2.5.6 RF-ID 기술동향	131
2.5.7 인공위성[데이터] 기술동향	134

목차

I 부 첨단어업정보 수집·관리체계 정보화전략계획[ISP]수립연구

2.5.8	인공위성[기타] 기술동향	136
2.5.9	기타관측 기술동향	138
2.5.10	통신매체 비교	139
2.6	시사점 종합	142
3.	법·제도 현황분석	145
3.1	분석의 체계	147
3.2	관련 법령 및 제도	148
3.3	법규정 상세내용	149
3.3.1	어선법 관련 규정	149
3.3.2	수산업법 관련규정	158
3.3.3	연근해 및 원양어업의 조업상황 등의 보고에 관한 규칙	166
3.3.4	어선설비 기준	169
4.	선진 통신동향 분석	177
4.1	분석의 개요	179
4.2	조사내용	180
4.2.1	해외 통신분야 기술동향	180
4.2.2	해외 디지털 통신 기술동향	181
4.2.3	TRS 해상망 사용 사례	182
4.2.4	미국의 해상통신 동향	183
4.2.5	해외 선박항행안전사업 동향	184
IV.	개선모델 수립	187
1.	개요	189
1.1	개선모델 수립의 체계	191
1.2	전체 구성도	193
2.	첨단어업정보 업무체계구축	195
2.1	업무체계 개요	197

목차

I 부 첨단어업정보 수집·관리체계 정보화전략계획[ISP]수립연구

2.2 업무체계 개선모델	198
2.2.1 연계시스템의 확대 및 개선	198
2.2.2 팩스 이미징 시스템 구축	200
2.2.3 농림수산식품부 상황관리시스템 구축	202
2.2.4 어업자원관리시스템 개편	203
2.2.5 조업어선관련 포탈시스템 구축	204
2.2.6 양식어장 위치정보관리 프로그램 마련	205
2.2.7 어선사고관련 업무프로세스 개선	206
2.2.8 시스템 유지보수 및 운영의 강화	207
3. 첨단어업정보 통신체계 구축	209
3.1 통신체계 구축 개요	211
3.2 어업지도정보 수집기반 조성	212
3.2.1 조업거리별 통신방안	212
3.2.2 어선위치정보 수집을 위한 환경 구축방안	215
3.2.3 소형어선을 위한 통신방안	219
3.2.4 해상통신 방안별 장단점 분석	220
3.2.5 단말기 및 통신시스템 요구기능 정의	221
3.2.6 비용분석	226
3.3 어업지도정보 관리체계 구축	227
3.3.1 세부개선과제 도출	227
3.3.2 목표 이미지	228
3.3.3 첨단어업상황관리체계:어선위치정보 모니터링시스템 구축	229
3.3.4 첨단어업상황관리체계:통신망별 위치정보 수집 방안	232
3.3.5 첨단어업상황대응체계:위치기반 모니터링시스템	234
3.3.6 첨단어업상황대응체계:상황분석 시스템 구축	238
3.3.7 첨단어업상황대응체계:긴급대응체계 구현	239
3.3.8 첨단어업정보관리체계:체계적인 어선사고 상황정보관리	242
3.3.9 첨단어업정보관리체계:통합 선박마스터 DB구축	243

목차

I 부 첨단어업정보 수집·관리체계 정보화전략계획[ISP]수립연구

3.4 어업지도정보 공유체계 구축	246
3.4.1 공동활용 DB 구축	246
3.4.2 지도선 및 해경정의 어선정보 공유	247
3.5 어업인 참여율 향상 방안	249
3.5.1 법제도 지원 방안	249
3.5.2 경제적 지원 방안	250
3.5.3 정보시스템적 지원 방안	251
3.5.4 어민설문조사결과 종합	255
V. 통합이행계획	257
1. 통합이행계획의 구성체계	259
2. 통합이행과제 정의	263
2.1 과제통합	265
2.2 업무 이행 과제	266
2.3 정보시스템 이행 과제	268
3. 통합이행과제 우선순위 선정	273
4. 단계별 이행 로드맵	277
4.1 단계별 추진내용	279
4.2 과제별 상세일정	280
5. 소요자원 계획	285
5.1 업무과제 소요자원계획	287
5.1.1 개발 부분 투자비용 분석	287
5.1.2 시스템 구축 분야 투자비용 분석	288
5.1.3 1단계 시스템 구축 투자비용 분석	289
5.2 정보통신시스템 소요자원계획	290
5.2.1 정보통신시스템 개발 부분 투자비용 분석	290

목차

I 부 첨단어업정보 수집·관리체계 정보화전략계획[ISP]수립연구

5.2.2 활용체계 구축 시 인프라 부분 투자비용 분석.....	292
5.2.3 활용체계 구축 시 1차년도 하드웨어 투자비용 분석.....	293
5.2.4 활용체계 구축 시 2차년도 하드웨어 투자비용 분석.....	294
5.2.5 활용체계 구축 시 3차년도 하드웨어 투자비용 분석.....	295
5.2.6 활용체계 구축 시 1차년도 소프트웨어 투자비용 분석.....	296
5.2.7 활용체계 구축 시 2차년도 소프트웨어 투자비용 분석.....	297
5.2.8 활용체계 구축 시 3차년도 소프트웨어 투자비용 분석.....	298
6. 기대효과.....	299
6.1 업무 기대효과	301
6.2 활용체계구축 기대효과.....	303

VI. 부 록

1. 설문보고서
2. 설문서



I

사업에 대한 이해



1. 사업추진 개요
2. 사업추진 배경
3. 사업추진 목표
4. 과업의 범위
5. 적용방법론
6. 어선의 위치정보 수집방안

1. 사업추진 개요

사업명	첨단어업정보 수집·관리체계 시험 구축 용역
사업수행업체	GMT 지엠티컨소시엄
사업수행금액	총 사업금액 : 1억 4,200만원 (부가세포함)
사업수행기간	총 사업기간 : 2009.8.25 ~ 2010.2.24 (184일)

2. 사업추진 배경

조업중인 어선의 정확한 조업위치정보는 해난사고 시 신속한 인명구조를 위하여 필수적인 정보이며, 우리나라 EEZ에 입·출역하는 중·일 어선의 조업위치정보의 확보는 어업주권 수호를 위하여 확보해야 할 정보로 판단된다. 그러나, 현재 조업위치 정보는 국내어선에 한하여 조업어선에서 무전기로 1~3회 위치를 보고받고 있어 실시간 위치 확인이 곤란할 뿐 아니라 허위보고 등의 상존으로 조난어선 구조 및 어업지도단속 업무에 어려움을 겪고 있다.

또한, 각 기관에서 수집한 불법어업어선 정보 등 어업정보 및 해난사고 정보의 전달과 공유체계가 확립되지 않아 어업지도단속의 효율성 저하와 신속한 어선구조가 곤란하므로 이에 대한 개선이 요구되고 있다.

이에 따라 본 첨단어업정보 수집·관리체계 시험구축을 위한 정보화 전략계획(ISP) 수립이 추진되었으며, 그 추진 배경은 다음과 같다.



● 수산업의 보호

- 연근해어선의 불법어업 지도/단속을 위하여 조업어선의 정확한 위치정보 필요



● 자국어민의 인명과 재산권 보호

- 어선표류 등의 해난사고 시 어선의 정확한 위치 파악을 통한 신속한 구조로 인명과 재산 피해 최소화
- 해난사고 주변 선박에게 사고를 알리고 구조지원 요청



● 자국의 어업 주권 확보

- EEZ에 입·출역하는 중·일 어선의 조업위치정보를 확보할 경우 어업 주권 수호를 위해 중요한 기초자료로 활용

3. 사업추진 목표

본 사업의 목적은 어업정보 수집·관리를 위한 기본계획(Master Plan) 및 실천계획수립(Road Map)이며, 세부목표를 정리하면 다음과 같다.

어업정보 수집·관리를 위한 정보화 전략계획(ISP) 수립

어업정보의 실시간 수집방안

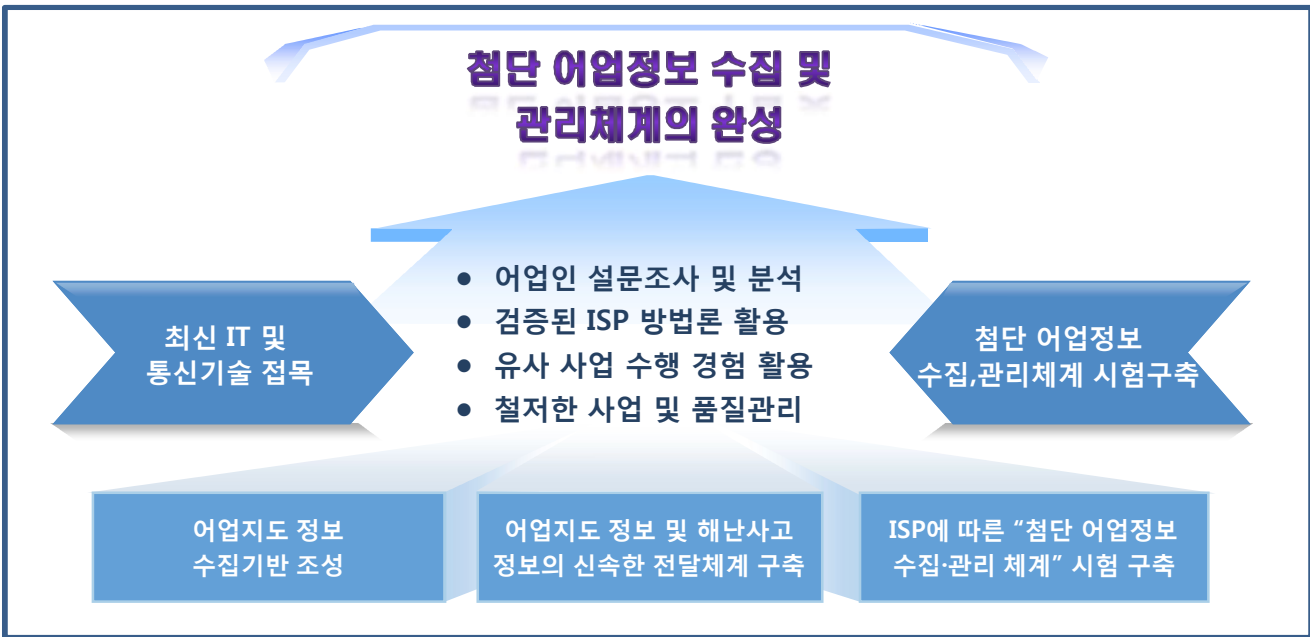
- 본 연구는 어업통신을 통하여 보다 효과적으로 어업인을 지원할 수 있는 방안을 발굴하고 그에 맞는 새로운 어업통신 환경을 마련하여 우리나라 어선어업인의 인명과 재산을 보호 하고 외국어선으로부터 어업주권을 확보 하여 우리나라 수산업을 보호
- 위성 등을 이용한 다양한 어업정보 수집 및 전파방안 검토 및 적용방안 마련

정보공동활용 기반 마련 및 표준화 방안 도출

- 정보화 시스템 간 정보공동 활용 및 관련정보의 재정의
- 유관기관, 정보시스템 간 연계를 위한 표준화 방안

첨단 IT기술을 고려한 분야별 정보화 전략계획 수립

- 어업정보생산체계 개선추진
- 조업정보 이용 활성화를 위한 정보제공방안 추진
- 어선위치추적시스템 (어선VMS) 개선 추진



4. 과업의 범위

첨단어업정보 수집 관리체계 정보화 전략계획(ISP)의 수행범위는 다음과 같다.

어업정보 수집·관리를 위한 정보화 전략계획(ISP) 수립

- 우리나라 어선 및 EEZ내 외국어선 조업위치 등 어업지도 정보 수집방안 마련
- 어업지도선 등에서 조업 중인 어선에 근접하였을 경우 어선정보 자동확인 방안
- 농림수산식품부, 해양경찰청, 해군 및 수협중앙회가 수집한 어선 위치, 불법어업 정보, 어선 등록 및 어업허가 사항 등 어업관련 정보의 신속한 전파 및 실시간 공유, 농림수산식품부 및 어업지도사무소 상황실과 어업지도선 간 쌍방향 정보교환 방안
- 어선검사 업무 이관에 따른 농림수산식품부 어선위치추적시스템 개선방안
- 원양어선 및 러시아 출어선의 위치정보 전달체계 보완
- 조업어선 정보 대국민서비스 방안

첨단 어업정보 수집·관리체계 완성

첨단 어업정보 수집·관리체계 시험 구축

농림수산식품부, 해양경찰청, 해군 및 수협중앙회에서 수집된 어업정보의 공유 및 전파를 위한 어업정보 수집·관리체계 시험구축

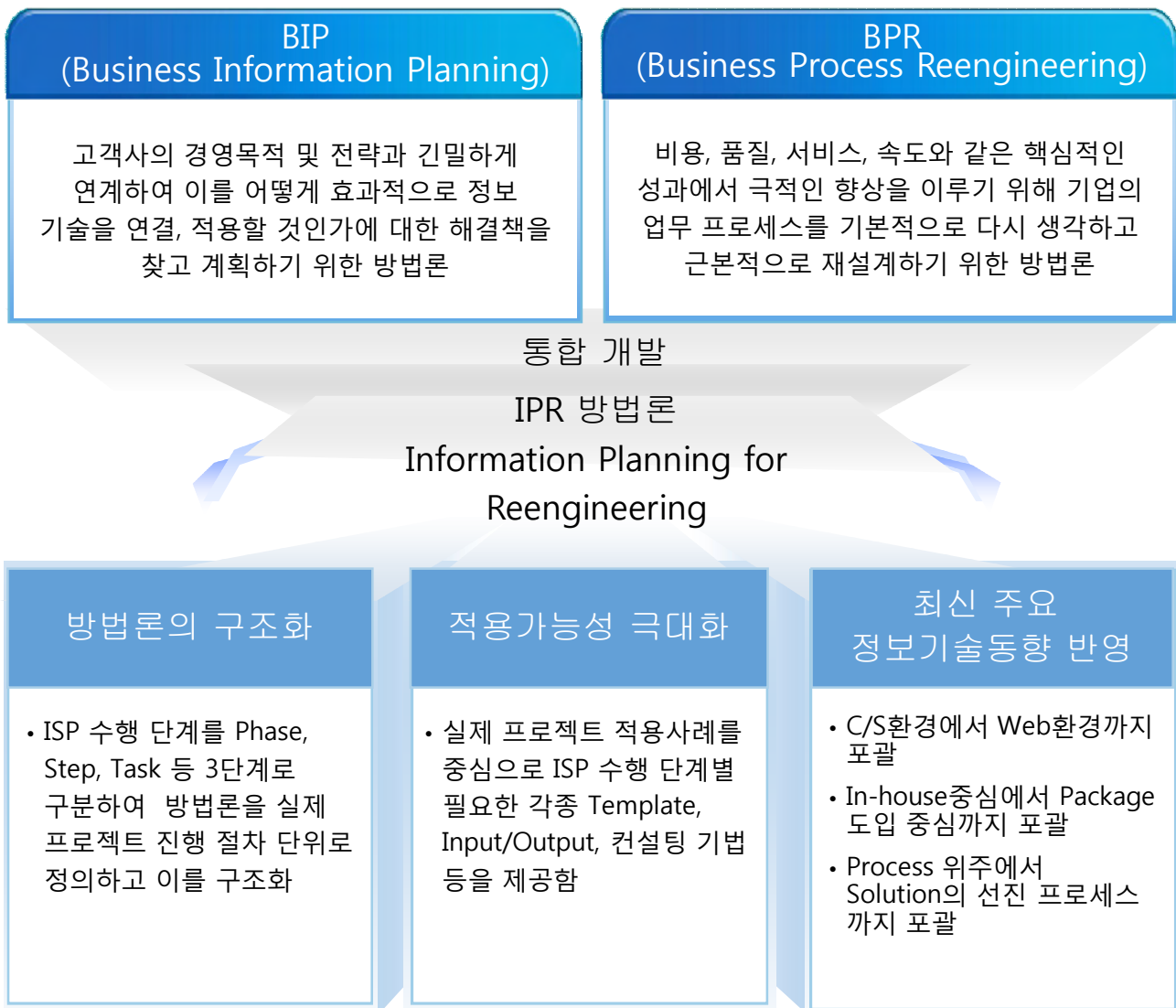
어업정보 수집·관리를 위한 정보화 전략계획 수립

- 1) 우리나라 어선 및 EEZ내 외국어선 조업위치 등 어업정보 수집방안 마련
- 2) 어업지도선 등에서 조업 중인 어선에 근접하였을 경우 어선정보 자동확인 방안
- 3) 수집정보의 공유 및 전파방안 마련
- 4) 어선검사 업무 이관에 따른 농림수산식품부 어선위치추적(VMS)시스템 개선방안
- 5) 조업어선 정보 대국민서비스 방안

5. 적용방법론

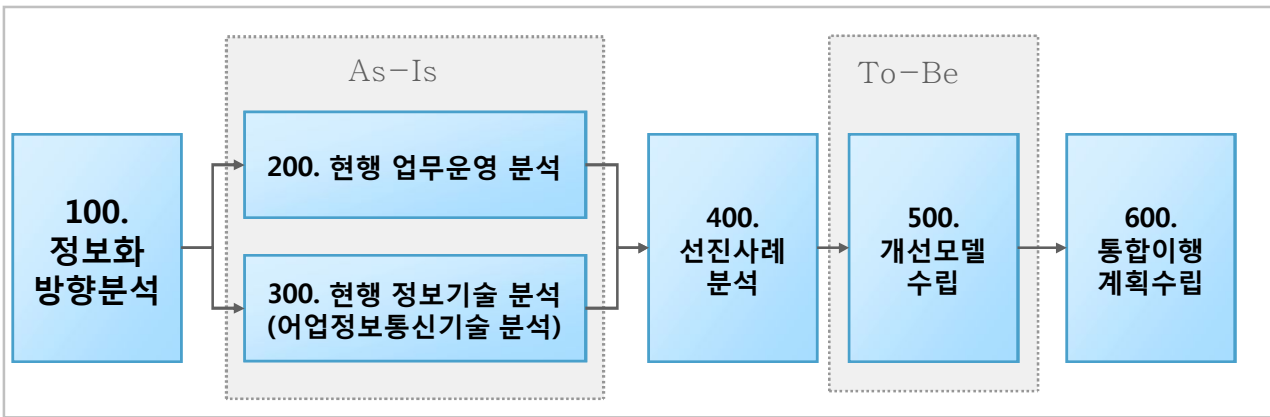
5.1. 적용 방법론 개요

본 ISP 사업 수행을 위한 IPR(Information Planning for Reengineering) 방법론은 미국 EDS 사의 BIP(Business Information Planning) 방법론과 BPR(Business Process Reengineering)방법론을 통합한 방법론으로 변화한 정보기술 동향을 반영하며, 국내 실정에 맞도록 개발한 방법론으로 주요 과제를 효과적으로 수행하기 위한 세부 작업 절차와 기법을 갖추고 있다.



5.2. 방법론 Framework

컨설팅 방법론은 크게 정보화 방향 분석, 업무운영 분석, 정보기술 분석, 선진사례 분석, 개선모델 수립, 통합 이행계획 수립의 총 6단계로 이루어지며 현황 분석은 업무와 정보기술의 2가지 관점에서 분석하고, 업무운영 분석 시 수행한 업무의 설계/재설계 결과를 정보기술시스템 설계에 반영하고자 하며, 이를 도표화 하면 다음과 같다.



5.3. 단계별수행내용

정보화 방향 분석에서 통합이행계획 수립에 이르는 각 단계별 수행내용은 다음과 같다.

100. 정보화 방향 분석		<ul style="list-style-type: none"> • 환경분석을 통해 장래성, 운영전략, 핵심 성공요소, 정보화 전략 파악 • 분석된 정보화 방향은 현황 분석의 기준이 되며 개선모델의 방향성 제시
현 황 분 석	200. 현행 업무운영 분석	<ul style="list-style-type: none"> • 업무 절차도 와 Dictionary 분석을 통하여 주요 쟁점 및 개선기회 파악
	300. 현행 정보기술 분석 (어업정보통신기술 분석)	<ul style="list-style-type: none"> • 현재 개발, 운영 중인 어업통신 시스템의 기능적·기술적 품질 파악
400. 선진사례 분석		<ul style="list-style-type: none"> • 선진사례를 간접 문서 분석을 통하여 시사점 도출
500. 개선모델 수립		<ul style="list-style-type: none"> • 현안을 해결하고 경영목표를 달성하기 위해 도출된 과제 별로 개선모델 수립 • 정보기술 개선과제를 파악하고, 과제별 개선모델 수립
600. 통합이행계획 수립		<ul style="list-style-type: none"> • 개선모델 구축을 위한 이행과제 정의 • 이행과제별 위험, 투자대비 효과를 파악하여 우선순위 선정 • 성공적인 이행을 위한 변화관리 방안 수립

6. 어선의 위치정보 수집방안

6.1. 개관

어선의 위치정보 자동수신을 위한 매체의 선정은 바로 환경구축에 따른 비용이 발생하나 적용선박의 환경 및 통신매체가 보완해야 할 과제가 해결되지 않은 상태에서 미리 사업을 추진하기는 어려운 상황이다.

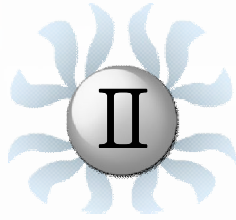
따라서 농림수산식품부에서는 통신매체별 주관사업자 또는 관련사업자가 제안한 장비의 성능을 반드시 확인할 필요가 있다.

6.2. 시스템 도입방안



6.3. 통신매체별 검증 및 보완사항

위성통신	디지털 SSB	AIS	TRS	RFID	CDMA
<ul style="list-style-type: none"> 위성통신장비는 일반 소형어선에 장착되기에는 고가의 장비임 러시아 EEZ 입어 어선은 러시아에서 요구하는 특정 위성망을 채택할 수 밖에 없는 상황으로 Argos가 지정되었음 대상선박이 기존 위성통신장비를 보유한 상황으로 적용에 무리 없음 	<ul style="list-style-type: none"> 외국 디지털 SSB로는 한국에 최적화될 수 없어 한국형 모델을 개발한 상황이나 100bps속도로 개선 필요 100~400km 범위 내 통신은 SSB 외 특별한 대안이 없음 모든 통신환경이 가능성만 타진될 뿐 사용 가능성이 검증되지 않아 先 術後 發 적용이 요구됨 	<ul style="list-style-type: none"> SSB와 TRS 사이의 적절한 송달거리 적정한 단말기 가격 및 위치관련 콘텐츠 제공 가능 통신 자원의 한계성으로 전체선박 확대 시문 제발생 가능성 본인 위치 타선박에 공개가 필수 전제 	<ul style="list-style-type: none"> CDMA에 비해 폭넓은 커버리지가 장점 (연안에 적합) CDMA에 비해 넓은 송달거리가 이론적으로 가능하나 지속적인 기지국 확보가 필요한 상황 해경 지휘통신망으로 TRS가 채택됨에 따라 2010년 7월까지 총 90여개의 기지국 확충 예정 	<ul style="list-style-type: none"> 부족한 커버리지의 확대를 위한 방안인 중계기능의 안정성 서해안권 음영지역에 대한 해결책 확보 배터리 등 각종 장비의 규격화 및 안정성 확보 	<ul style="list-style-type: none"> 부족한 커버리지를 커버하기 위해 광범위하게 기지국 및 영역을 확대하고자 노력하고 있지만 가시적인 효과는 부족한 상황 직진성향이 강한 전파특성상 음영지역에 대한 대안이 필요

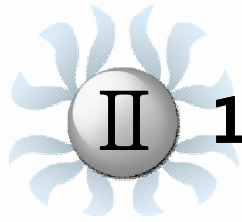


Ⅱ

정보화 비전 확인



1. 정보화 비전 확인의 체계
2. 3C 분석
3. 유관기관 및 지도안전과의 의견
4. 정보화를 위한 SWOT 분석
5. 정보화의 목표 확인사업추진 개요

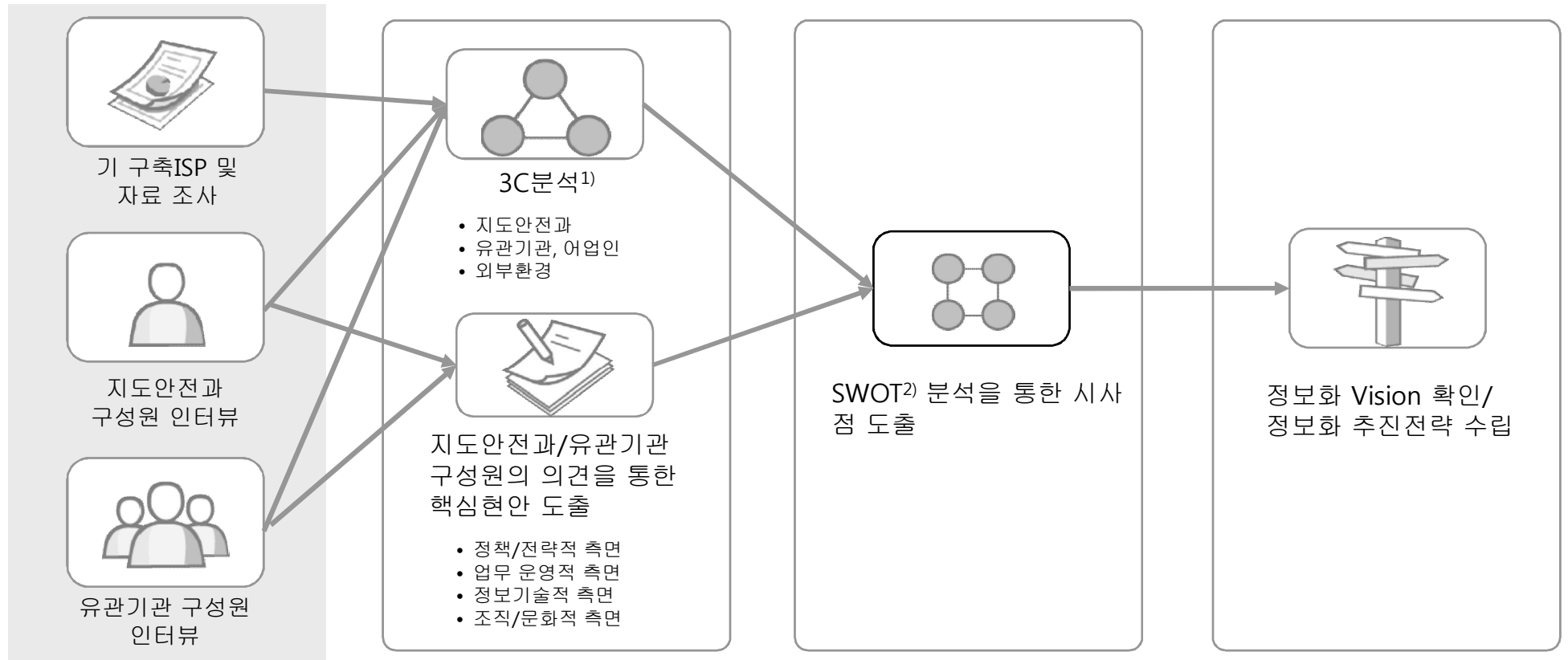


Ⅱ

1. 정보화 비전 확인의 체계

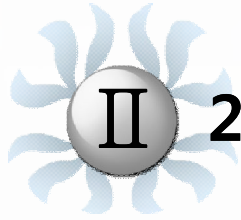
어업정보 공동활용체계 구축을 위한 정보화 계획을 수립하기 위해, 3C 측면에서 어업정보·수집관리체계에 대한 내/외부 환경분석과 더불어 지도안전과 및 유관기관 구성원들의 의견수렴을 통하여 어업정보의 수집·관리 발전방향을 확인하도록 함

정보화 비전 확인의 체계



주1) 3C: Company, Customer, Circumstance

주2)SWOT: Strength, Weakness, Opportunities, Threats



Ⅱ 2. 3C 분석

2.1 3C 분석의 목표 및 체계

2.2 3C 분석(지도안전과)

2.3 3C 분석(고객)

2.4 3C 분석(외부환경)

2.5 3C 분석 종합

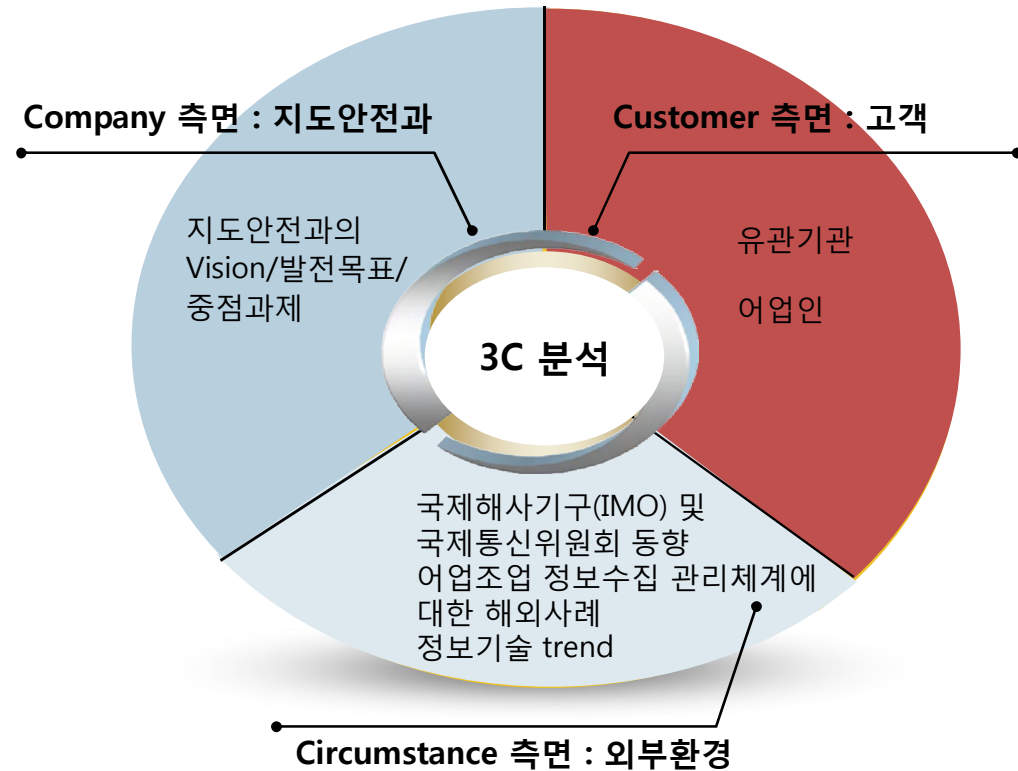
2.1 3C 분석의 목표 및 체계

어업정보 수집·관리 체계와 관련 내/외부 환경요소에 대한 주요 현황과 동향을 파악하여 효과적인 대응방안을 수립하기 위한 시사점을 도출하고자 Company(지도안전과), Customer(유관기관, 어업인), Circumstance(외부환경) 등 3C 관점에서 환경요소를 분석함

3C 분석의 목표

- ▶ 내부 목표에 대한 정확한 이해와 현재의 위치 파악
- ▶ 고객 유형별 현황 및 Needs 변화에 따른 적절한 대응방안 마련
- ▶ 외부환경의 변화에 대한 효과적인 적응방안 마련

3C 분석의 체계



2.2 3C 분석(지도안전과)

➤ 2.2.1 Vision/발전목표/중점과제

지도안전과는 선진어업질서 확립, 수산업 경쟁력 제고라는 Vision과 '농림수산 행정을 선도하는 U-기반 업무혁신'이라는 발전목표 달성을 위하여 다음과 같은 중점과제를 설정함

Vision 및 발전목표1)

Vision

발전목표

선진어업질서 확립으로 수산업 경쟁력 제고
농림수산 행정을 선도하는 U-기반 업무혁신

중점과제

- 연근해 어업질서 체계 강화
- EEZ내 외국 조업어선 관리체계 효율화
- 어선 지도단속 관리체계 효율화
- 조업어선 안전을 위한 최적의 통신체계 마련
- 어업 지도·단속 정보의 신속 수집 및 공유
- 어업 지도·단속 정보의 정확성 제고 방안 마련
- U-기반 어선안전·조업정보 수집 기술력 확보

미래모습

- 어업인에게 편리한 어선의 자동 출·입항 신고 및 어선 위치보고 자동화
- 해난사고 시 정확한 위치파악으로 신속한 구조
- 항해어선에서 요구하는 정보제공 (수온분포도, 어황예보도, 태풍진로도, 해상안전정보 등)
- 어업인에게 편리한 어획보고 및 자동입출항
- 자율어업 관리체계 확립
- 국제어업 지도단속 협상력 제고
- 어선사고, 피납, 나포 등 사건사고의 신속한 공유 및 전파

주1)2007_해양수산정보화기본개발계획, 2008년_해양안전재난업무ISP 컨설팅, 참조

➤ 2.2.2 사업추진배경/사업목적

정확한 조업위치는 해난사고 시 신속한 인명구조를 위하여 필수적인 정보이며 또한 우리나라 EEZ에 입·출역하는 중·일 어선의 위치정보 확보는 어업주권 수호를 위하여 필요한 정보임

사업 추진배경

사업 목적

정확한 조업위치 및 어획량에 대한 자료는 EEZ협상에서 중요한 기초정보로 활용



우리 EEZ 조업정보 파악을 통한 수산자원 보호

해난사고 시 정확한 위치파악은 신속한 구조를 위해 필요



우리 어업인의 인명과 재산 보호

불법어업 지도단속을 위해 조업어선의 위치정보 필요
EEZ내 외국어선의 불법조업에 대한 철저한 단속 필요

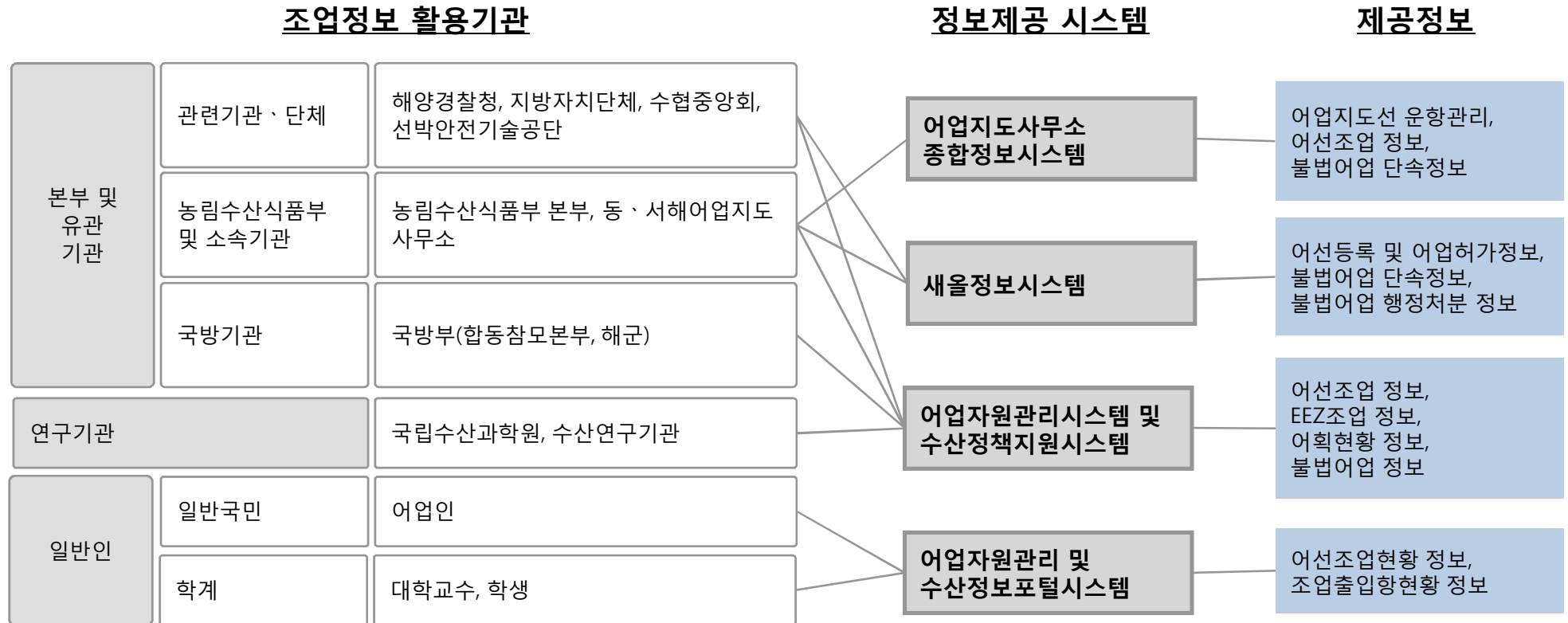


어업질서 확립으로 수산자원 보호

2.3 3C 분석(고객)

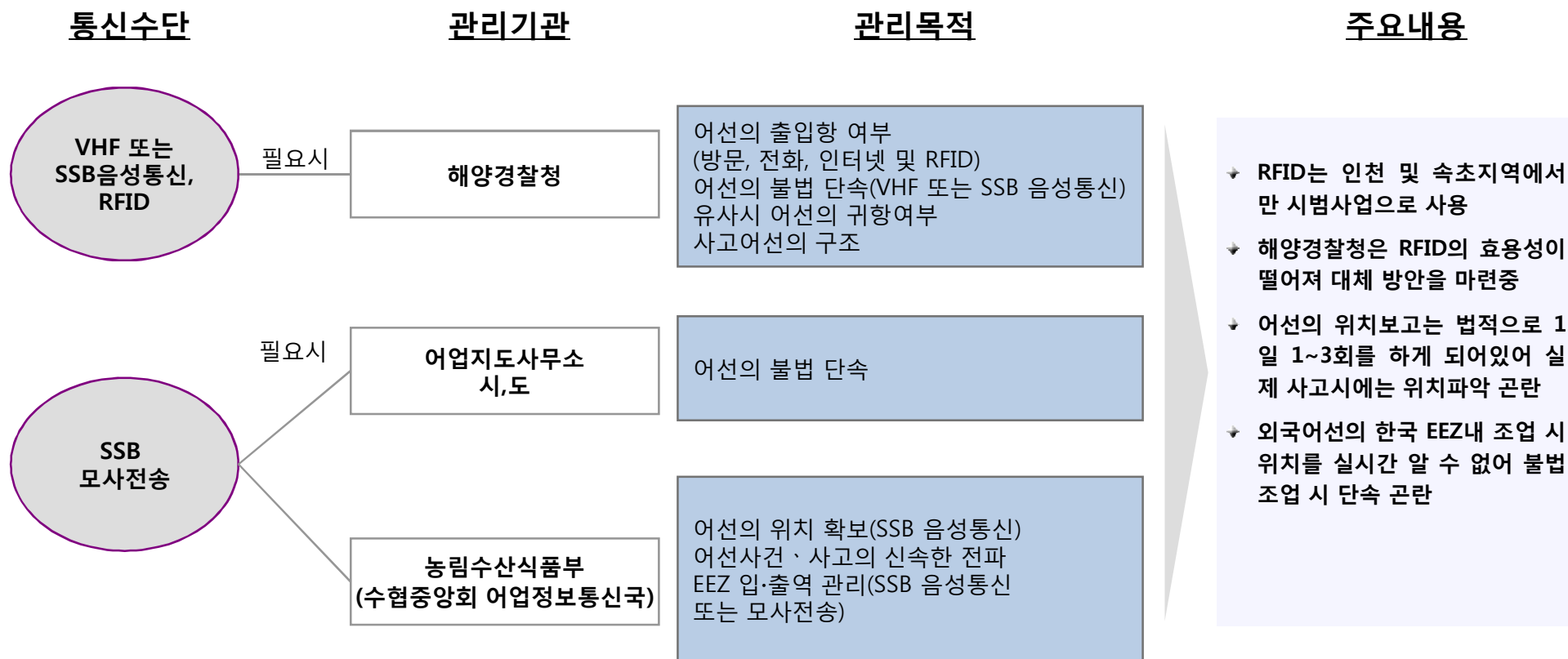
▶ 2.3.1 전체 조업정보 활용 현황

농림수산식품부(수협 어업정보통신국)는 어선과의 무선통화 또는 FAX로 수집한 어선위치, 불법조업 및 입·출역 정보 등을 농림수산식품부의 어업자원관리시스템에 입력하고 있으며, 본부 및 유관기관에 어업자원관리시스템 홈페이지를 통하여 관련정보를 제공하고 있음



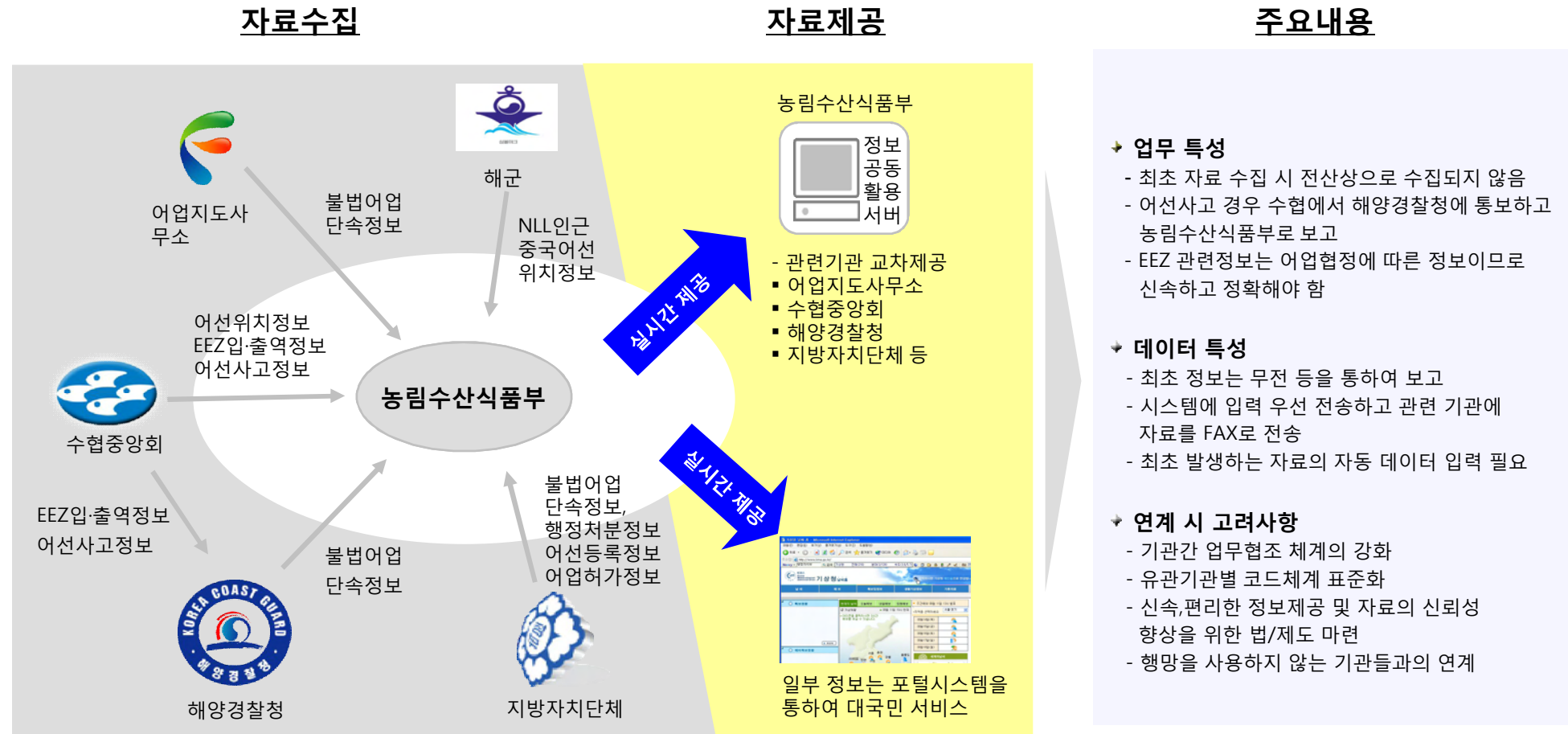
➤ 2.3.2 **유관기관 - 어선안전 조업현황**

어선의 안전을 위하여 해양경찰청에서는 서면 또는 전화로 어선의 입·출항신고를 받으며, 수협중앙회에서는 농림수산식품부의 업무를 위탁받아 출항 어선의 위치를 보고 받고, EEZ 입·출역 어선 관리를 하고 있음



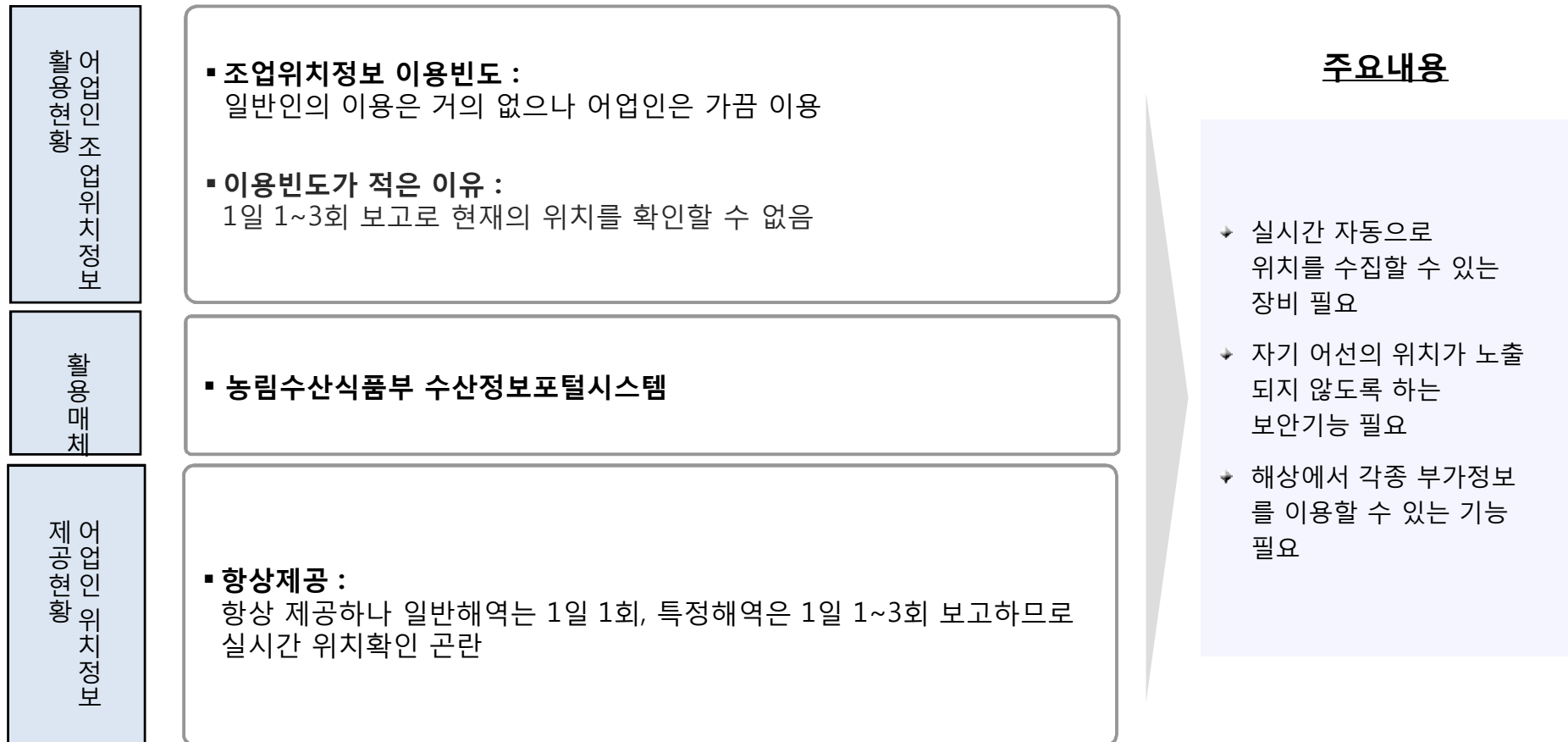
➤ 2.3.3 **유관기관 - 어업정보 수집현황**

현재 각 기관에서 관리되고 있는 자료는 전산 및 비 전산의 형태로 데이터가 연계되어 업무에 활용



➤ 2.3.4 국민(어업인)

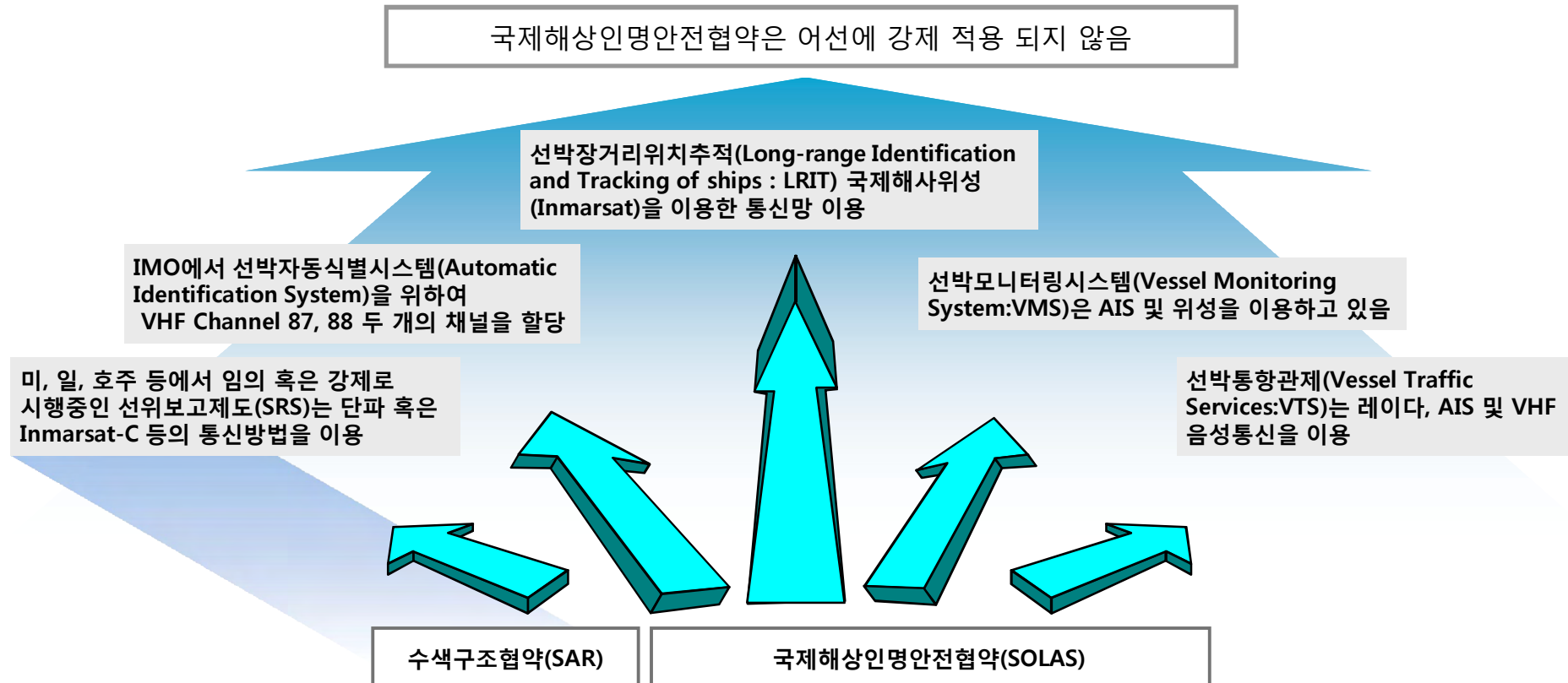
현재 대국민(어업인) 정보제공의 범위가 제한적이며, 어선사고 정보를 제외한 어업인들이 제공하는 자료는 적음. 또한 먼바다에서 각종 정보를 활용하는 것은 불가능.



2.4 3C 분석(외부환경)

➤ 2.4.1 IMO(International Maritime Organization) 국제협약

IMO는 해상에서의 선박안전 및 보안과 선박으로부터의 해양오염 방지를 협의·결정하는 국제해사기구로 선박의 안전에 관한 국제해상 인명안전협약(SOLAS), 조난선박의 수색구조를 위한 수색구조협약(SAR) 및 선박으로부터 해양오염을 방지하기 위한 해양오염방지협약(MAPOL) 등의 국제 협약을 운영하고 있음



▶ 2.4.2 세계 주요국가의 수색구조협약(SAR)에 의한 자동선위보고제도(SRS) 동향

세계 각국에서는 선박의 안전을 위하여 선박위치보고제도를 시행하고 있으나 국가별 시행 방법은 상이함.

주요 국가의 SRS 동향

구 분	한 국 (KOSREP)	미 국 (AMVER)	호 주 (AUSREP)	일 본 (JASREP)	칠 레 (GRAFIMAR)
강제시행여부	임의	외국선박:임의 자국선박:강제	강제	임의	임의
협약 수용 법령	수난구조법	46 CFR	Navigation Act 1912	SAR	SAR
시행일	1998.8.1	1958.7.18	1973	1985.10.1	1980년대
대상해역	한국 부근해역	전세계	호주 부근해역	일본 부근해역	칠레 부근해역
대상선박	. 국제 여객선 . 국제항해 총톤수 300톤 이상 선박	총톤수 1,000톤이상 선 박	. 호주선박 . 호주연안을 항해하는 외국선박	국내외 참여선박	국내외 참여선박
보고내용	. 항해계획 . 위치보고 . 변경보고 . 최종보고	. 항해계획 . 위치보고 . 변경보고 . 최종보고	. 항해계획 . 위치보고 . 변경보고 . 최종보고	. 항해계획 . 위치보고 . 변경보고 . 최종보고	. 항해계획 . 위치보고 . 변경보고 . 최종보고
위치보고주기	12시간	48시간	24시간	24시간	24시간
통신방법	단파	단파	Inmarsat-C	단파	단파

2.5 3C 분석 종합

3C 분석을 통하여 도출된 정보화를 위한 시사점은 다음과 같음

3C 분석의 수행

◆ Company (농림수산식품부: 지도안전과) 측면에서의 분석

Vision 및 발전목표에 따라 이를 이행하기 위한 최종/단계별 추진 개념 정립 등의 공감대 형성이 필요한 동시에 세부 추진과제를 정의하여야 하는 시점.

◆ Customer (고객) 측면에서의 분석

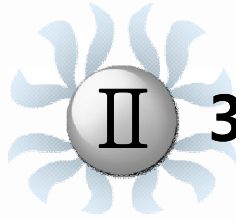
주요 고객의 현황을 파악하고 각 고객별 시사점을 도출한 결과, 조업정보의 수집·공동활용을 위한 통신방안 마련, 어업인 인식 변화를 위한 행정제도 마련, 유관기관 조업정보 연계 방안이 미약한 것으로 분석

◆ Circumstance (외부환경) 측면에서의 분석

불법어업 상존

3C 분석을 통한 시사점 종합

- ▶ 어업정보통신기술의 발전추세를 활용하여 적절한 자동위치발신시스템 환경 조성
- ▶ 어업정보 관리 및 시스템적 서비스 기능의 확대/강화
- ▶ 각 유관기관에서 필요로 하는 어선 조업정보 공유 시스템 확보
- ▶ 어업 생산성 향상을 위한 서비스 기능 확대



Ⅱ 3.유관기관 및 지도안전과 의견

3.1 인터뷰의 개요

3.2 인터뷰 결과

3.3 인터뷰 결과 종합

3.1 인터뷰의 개요

정보화 Vision 확인 및 첨단 어업정보 공동활용시스템 구축을 추진하는 데 있어서의 핵심현안을 파악하기 위한 인터뷰는 지도안전과 /유관기관 2개 그룹을 대상으로 30일 간 실시

■ 인터뷰 목적

지도안전과의 향후 발전방향에 기초한 첨단 어업정보 공동활용시스템 구축을 위한 정보전략계획을 추진하기 위해 지도안전과 와 유관기관 각 구성원으로부터 업무특성, 핵심현안 및 요구사항 등의 의견을 수렴

■ 기간 2009년 9월 25일 ~ 2009년 10월 25일

■ 인터뷰 대상 : 2그룹

지도안전과 - 각 업무담당
유관기관 - 수협중앙회, 해양경찰청



■ 인터뷰 내용

발전 방향 : 바람직한 장래상 및 목표, 고객의 요구사항 파악, 외부 환경요소, 장래상 또는 목표를 달성하기 위한 핵심성공 요소 등

정보화 목표 : 정보화 목표 및 조업정보 공동활용에서 최우선이 되어야 할 이슈 등

핵심 현안 : 지도안전 업무현황, 조업정보 수집 및 활용현황, 지도안전업무 관련 정보시스템 현황 제공서비스에 대한 요구사항 등

3.2 인터뷰 결과

➤ 3.2.1 정책/전략 측면

현안 또는 문제점

- 현재 EEZ 입·출역 외국어선의 경우 관련국의 담당기관에서 입·출역서를 FAX로 보내오면 어업정보통신본부에서는 이를 해양경찰청 및 어업지도사무소에 FAX로 송부할 때 전송량이 많아 빈번한 수신 오류발생 및 업무 과다로 타 업무가 마비되는 경우도 있음.
- 관련국과 어업협상시 정보시스템 연계나 메일로 Data 교환을 협의할 필요성이 있음.

- 국내 어선의 경우 5톤 이상 어선만 무전기를 의무적으로 설치토록 규정하고 있어 어선 7만여척 중 1만여척만 무전기를 장착 하고 있어 5만 이상의 어선은 유사시 구조요청 곤란.

핵심현안

한국EEZ 입어 외국어선의
정보 공유 방안 마련


5톤미만 어선의 긴급통신방안

➤ 3.2.2 업무 측면

현안 또는 문제점

- 출항-> 조업-> 귀항 프로세스에서 발생하는 관련 정보의 체계적인 관리가 필요함
- 외국어선 입·출역 신고내역이 수협에서 입력 후 관련기관에 실시간으로 전파될 수 있는 방안 마련
- 어업지도선이 승선검사를 마쳤는데 해경 경비정이 또 다시 승선검사를 실시하여 어업인의 불만 발생, 효율적 조업지도를 위해 지도선과 경비정 간 업무 공유체제 강화가 필요

핵심현안


**유관기관 간
업무공유체제 강화**

➤ 3.2.3 IT 측면

현안 또는 문제점

핵심현안

- 유관기관에서 개별 관리되는 어선조업 정보의 수집, 관리, 활용의 연계가 필요
- 국내어선의 입출항 정보, 불법 어업정보 연계가 요구됨
- 위반이력을 알면 승선 검색시 매우 유용
- 각 유관기관의 시스템에 입력되는 자료들의 연계 방안 요구
- 수산분야 정보시스템 개선사업과 중복 여부 검토
- 유관기관별 자료활용에 있어서 자료전달의 신속성 고려
- 어선사고 정보는 수협에서 90%, 해경에서 10% 입수
- 원양어선 위치의 경우 위치추적시스템 및 아르고스에서 원양정책과로 직접 통보하는 시스템으로 이원화 되어있음

연계 시스템 구축

➤ 3.2.3 IT 측면

현안 또는 문제점

- 어선에 2대 이상의 통신장비(예:무선통신기, 위치발신기 등)를 장착 사용하고 있어 비효율적일 수 있으므로 하나의 장비로 통합하는 방안도 고려해야 함
- 장착될 장비는 어선의 경제적 상황을 고려하여 크기는 작고 가격 및 사용료도 저렴하여야 함
- 연근해어선에 최적화된 통신시스템 도출 필요
- 위성 및 무인항공기 등 개발되었거나 개발될 첨단장비 및 시스템의 사용 가능여부를 확인해야 함
- 조업거리별 최적화된 통신체계 마련 필요

핵심현안

어업인 현실에 적합한
쌍방향 통신장비 개발

통신 시스템의 안정성 확보

사용자 중심의 시스템 구축

➤ 3.2.4 조직/문화 측면

현안 또는 문제점

핵심현안

- 자동위치발신기에 대한 어업인들의 의견 수렴 필요
- 불법 조업 어선들의 경우 자동위치발신기 장착을 기피할 가능성 있음



어업인 의식 변화 추구

- 해경과 수협간 조업정보 연계가 원활하지 않음



**양 기관 정보 시스템의 원활한
연계 방안 마련**

3.3 인터뷰 결과 종합

지도안전과 및 유관기관 인터뷰를 통하여 핵심현안을 정책/전략, 업무, 정보기술 및 조직/문화 측면에서 다음과 같이 도출

핵심현안 종합



정책/전략 측면

- 정보 공유 방안 마련
- 법/제도 등 환경 마련
- 어선법, 어선설비기준 및 선박안전조업 규칙 등 재정립



업무 운영 측면

- 유관기관 간 업무 협조체계 강화
- 시스템 연계를 통한 업무 효율화
- 어업자료 공유 체계의 확립



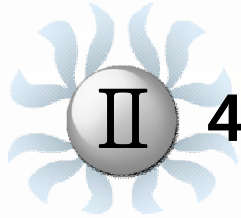
정보기술 측면

- 연계 시스템 구축
- 어선에 적합한 쌍방향 통신장비 개발
- 통신 시스템의 안정성 확보
- 사용자 중심의 시스템 구축
- 시스템의 유연성, 확장성 및 표준화



조직/문화 측면

- 어업인 의식 변화 추구
- 양 시스템간 연계방안 마련 필요
- 홍보 강화 관련 기관간 업무 협의



II

4. 정보화를 위한 SWOT 분석

4.1 SWOT 분석의 목표 및 체계

4.2 SWOT 요소별 정의

4.3 SWOT Matrix 분석

4.4 SWOT 분석 결과 종합

4.1 SWOT 분석의 목표 및 체계

3C 분석의 시사점과 인터뷰의 핵심현안을 종합하여 Strength(강점), Weakness(약점), Opportunities (기회), Threats(위협)의 4가지 관점에서 분류하고 정보화를 추진하기 위한 시사점 도출

SWOT 분석의 목표 및 체계



4.2 SWOT 요소별 정의

지도안전과를 둘러싸고 있는 내·외적 상황을 고려하여 아래와 같은 강점, 약점, 기회, 위협 요소를 도출해 볼 수 있음

SWOT 요소별 정의

Strength (지도안전과 내부 강점 요소)	Weakness (지도안전과 내부 약점 요소)
<ul style="list-style-type: none"> • 안전조업체계 및 불법어업단속에 대한 노하우 축적으로 어업인의 안전도모과 불법어업 예방에 효과적으로 대처하는 능력 구비 • 명확한 Vision 설정과 조직목표에 대한 인식 공유 	<ul style="list-style-type: none"> • 원거리 조업 및 기상이변으로 인한 안전조업 지도의 어려움 • 불법조업에 따른 이해관계자 별 갈등 해결의 어려움 • 유관기관간의 정보공유 부족으로 시너지 효과 부족 • Vision 달성을 위한 단계별 정보화 추진과제 부재 • 대규모 투자 및 장기적인 발전에 필요한 재정지원의 한계
Opportunities (지도안전과 외부 기회 요소)	Threats (지도안전과 외부 위협 요소)
<ul style="list-style-type: none"> • 어선법 개정으로 어선 안전업무 일원화 • 어업인의 정보통신 기능 개선요구 증대 • 불법어업 단속에 대한 어업인의 요구 증가 	<ul style="list-style-type: none"> • 조업정보 부족으로 어업협상력 저하에 따른 대응 필요성 • 어선의 현대화, 대형화에 따른 수산자원의 보호 필요성 • EEZ 체제에 따른 국제사회의 경쟁 심화 및 글로벌 시장경제체제의 진전에 따른 대응체제 미흡

4.3 SWOT Matrix 분석

➤ 4.3.1 Strength/Opportunities:외부 기회를 살릴 수 있는 내부 강점의 활용

SO 측면에서 핵심현안을 도출한 결과 어업인이 필요로 하는 조업정보 제공, 조업정보 제공을 위한 통신방안 마련 필요

Strength와 Opportunities 측면에서의 핵심 현안



시사점

- 안전조업 및 불법어업 예방을 위한 통신설비 개선방안 마련
- 어업인이 필요로 하는 조업정보의 제공 방안 마련

➤ 4.3.2 Strength/Threats:외부 위협을 극복할 수 있는 내부 강점의 활용

ST 측면에서 정보화의 핵심현안을 도출한 결과 정확한 조업위치 확보방안 마련, 음성통신을 디지털통신으로 확대방안 마련 필요

Strength와 Threats 측면에서의 핵심 현안



시사점

- 정확한 조업위치 확보방안 마련

➤ 4.3.3 Weakness/Opportunities:외부 기회를 활용하기 위하여 극복해야 하는 내부 약점

WO 측면에서 정보화의 핵심현안을 도출한 결과 어업정보 수집을 위한 단계별 추진전략 수립, 유관기관별 어업정보 연계 방안 마련, 어업인 의식변화를 위한 홍보방안 마련 필요

Weakness와 Opportunities 측면에서의 핵심 현안

Weakness (약점)

- 원거리 조업 및 기상이변으로 인한 안전조업 지도의 어려움
- 불법조업에 따른 이해관계자 별 갈등 해결의 어려움
- 유관기관간의 정보공유 부족으로 시너지 효과 부족
- Vision 달성을 위한 단계별 정보화 추진과제 부재
- 대규모 투자 및 장기적인 발전에 필요한 재정지원의 한계

Opportunities (기회)

- 어선법 개정으로 어선 안전업무 일원화
- 어업인의 정보통신 기능 개선요구 증대
- 불법어업 단속에 대한 어업인의 요구 증가



시사점

- 어업정보 수집을 위한 단계별 추진전략 수립
- 유관기관별 어업정보 연계 방안 마련
- 어업인 의식변화를 위한 홍보 방안 마련

➤ 4.3.4 Weakness/Threats:외부 위협에 맞서기 위해 극복해야 하는 내부 약점

WT 측면에서 정보화의 핵심현안을 도출한 결과 국제협상력 제고를 위한 정확한 조업정보 확보 방안 마련, 유관기관별 정보연계를 통한 시너지 효과 필요

Weakness와 Threats 측면에서의 정보화의 핵심 현안

Weakness (약점)

- 원거리 조업 및 기상이변으로 인한 안전조업지도의 어려움
- 불법조업에 따른 이해관계자 별 갈등 해결의 어려움
- 유관기관간의 정보공유 부족으로 시너지 효과 부족
- Vision 달성을 위한 단계별 정보화 추진과제 부재
- 대규모 투자 및 장기적인 발전에 필요한 재정지원의 한계

Threats (위협)

- 조업정보 부족으로 어업협상력 저하에 따른 대응 필요성
- 어선의 현대화, 대형화에 따른 수산자원의 보호 필요성
- EEZ 체제에 따른 국제사회의 경쟁 심화 및 글로벌 시장경제 체제의 진전에 따른 대응체제 미흡



시사점

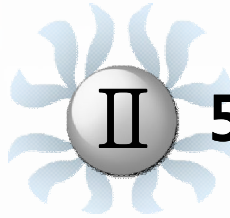
- 어업협상력 제고를 위한 정확한 조업정보 확보 방안 마련
- 유관기관간 정보연계를 통한 시너지 효과 필요

4.4 SWOT 분석 결과 종합

강점과 외부기회를 극대화하는 것과 더불어 약점 및 위협적인 요소를 성공의 기회로 전환하기 위하여 다음과 같은 핵심현안 도출

SWOT를 통한 정보화 핵심현안의 정의

	강점: Strength	약점: Weakness
기회: Opportunities	<p>Strength/Opportunities: 외부 기회를 살릴 수 있는 내부 강점의 활용을 위한 시사점 도출</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 안전조업 및 불법어업 예방을 위한 통신설비 개선방안 마련 ▪ 어업인이 필요로 하는 조업정보의 제공방안 마련 	<p>Weakness/Opportunities: 외부 기회를 활용하기 위하여 극복이 필요한 내부 약점에 대한 시사점 도출</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 어업정보 수집을 위한 단계별 추진전략 수립 ▪ 유관기관별 어업정보 연계 방안 마련 ▪ 어업인 의식변화를 위한 홍보 방안 마련
위협: Threats	<p>Strength/Threats: 외부 위협을 극복할 수 있는 내부 강점의 활용을 위한 시사점 도출</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 정확한 조업위치 확보방안 마련 	<p>Weakness/Threats: 외부 위협에 맞서기 위하여 극복해야 하는 내부 약점에 대한 시사점 도출</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ 어업협상력 제고를 위한 정확한 조업정보 확보 방안 마련 ▪ 유관기관별 정보연계를 통한 시너지 효과 필요



Ⅱ 5. 정보화의 목표 확인

5.1 정보화의 목표 구성체계

5.2 정보화의 목표 및 중점과제

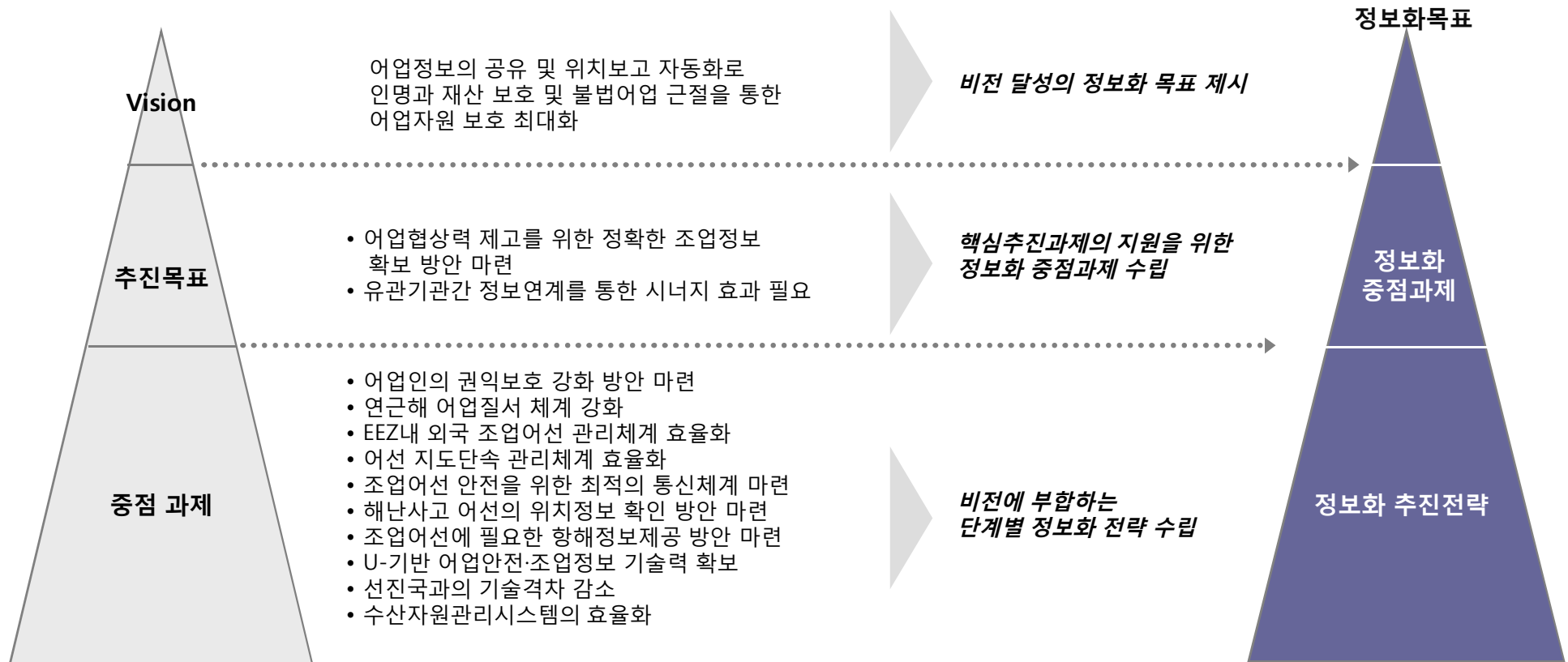
5.3 첨단어업정보 정보화 추진전략

5.4 첨단어업정보 정보화 추진단계

5.1 정보화의 목표 구성체계

Vision 달성을 위한 추진목표와 중점추진과제를 지원하기 위한 정보화의 목표와 중점과제 및 이를 추진하기 위한 전략을 확인함


정보화 Vision의 구성체계



5.2 정보화의 목표 및 중점과제


“첨단 어업정보 관리체계 실현을 위한 어업정보 수집 및 어선통신기술 역량강화로 어선 안전조업 및 어업 질서 확립에 기여하는 정보수집 및 관리 체계구현” 라는 정보화 목표를 수립하고, IT 중점추진과제 중 『첨단 어업정보 수집·관리체계 시험 구축』을 위한 정보화 추진전략 수립

정보화 목표 및 중점과제



정보화 목표

첨단 어업정보 관리체계 실현을 위한
어선통신기술 역량강화로 어선 안전조업 및
어업질서확립에 기여하는 정보 수집 및 관리
체계 구현



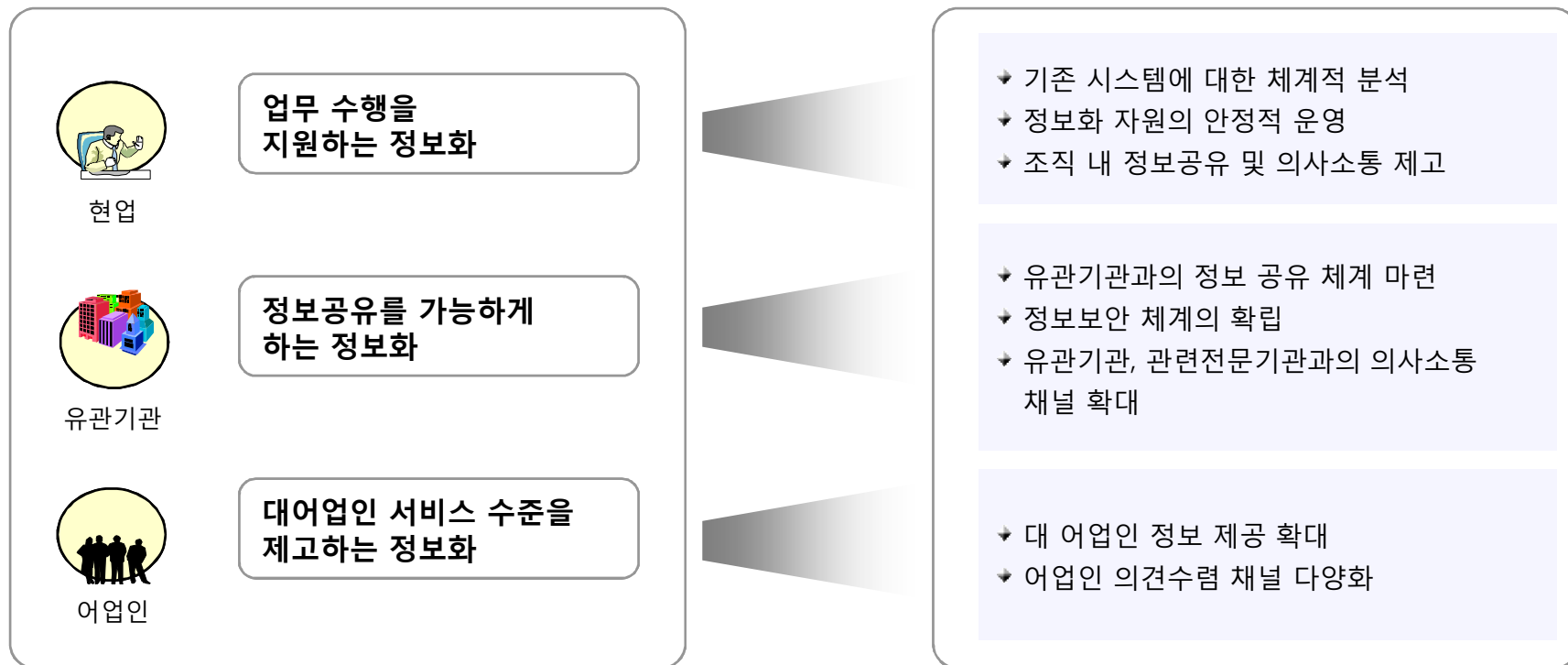
중점 과제

- 첨단 어업정보 수집 및 관리체계 구현
- 조업위치 관리 시스템 개발
- 어선 조업현황을 파악할 수 있는 상황관리시스템으로 개선
- 유관기관 어업정보 연계 및 통합 강화

5.3 첨단어업정보 정보화 추진전략

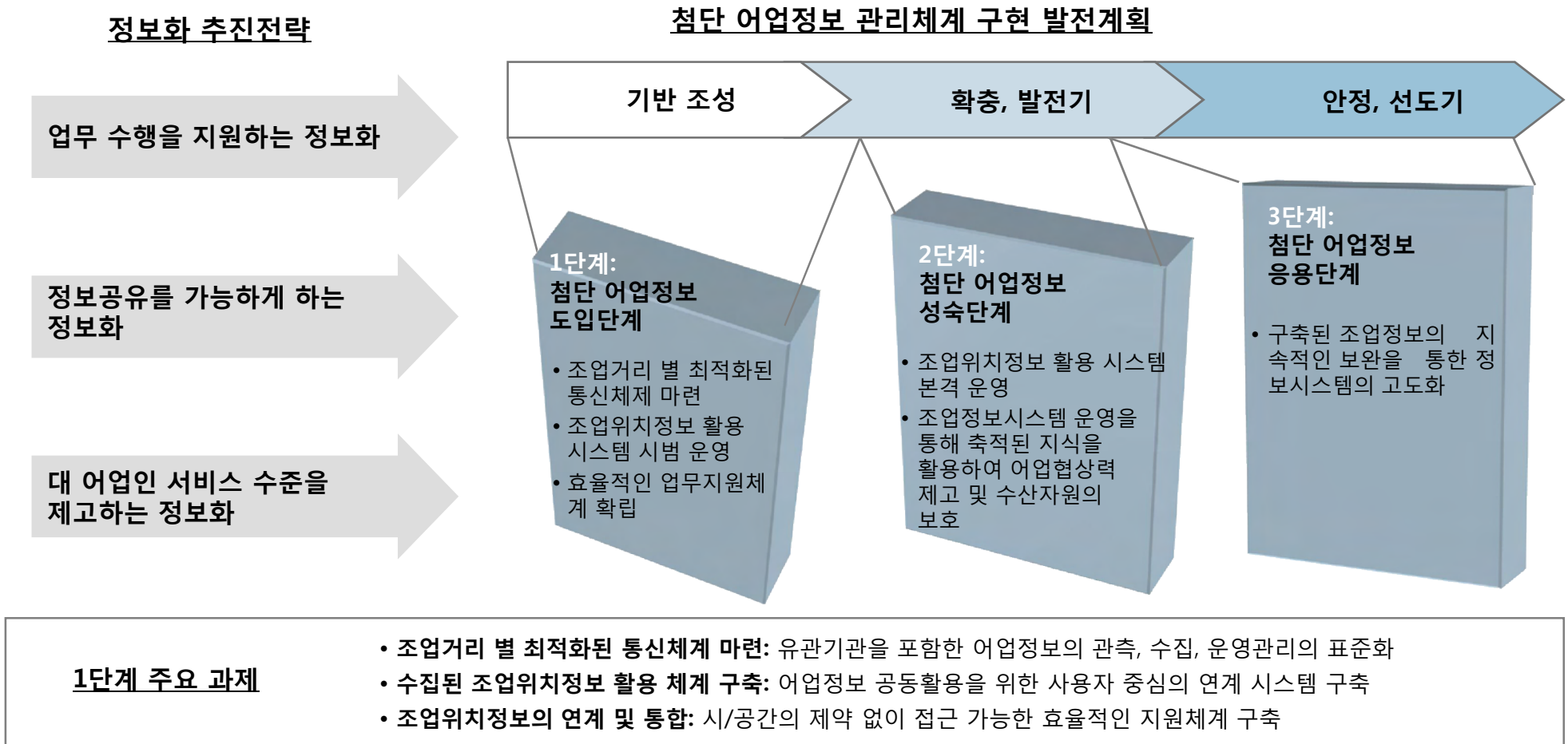
정보화의 효과를 극대화하기 위해서는 각 시스템 사용자별로 차별화 된 전략을 가지고 시스템을 구현하는 것이 바람직 함

정보화 추진전략



5.4 첨단어업정보 정보화 추진단계

발전계획과 정보화 추진전략을 바탕으로 3단계로 구성된 정보화 목표와, 1단계의 주요 과제를 설정함





현황분석



1. 업무현황분석
2. 어업통신 현황분석
3. 법·제도 현황분석
4. 선진 통신동향 분석사업추진 개요



Ⅲ 1. 업무현황분석

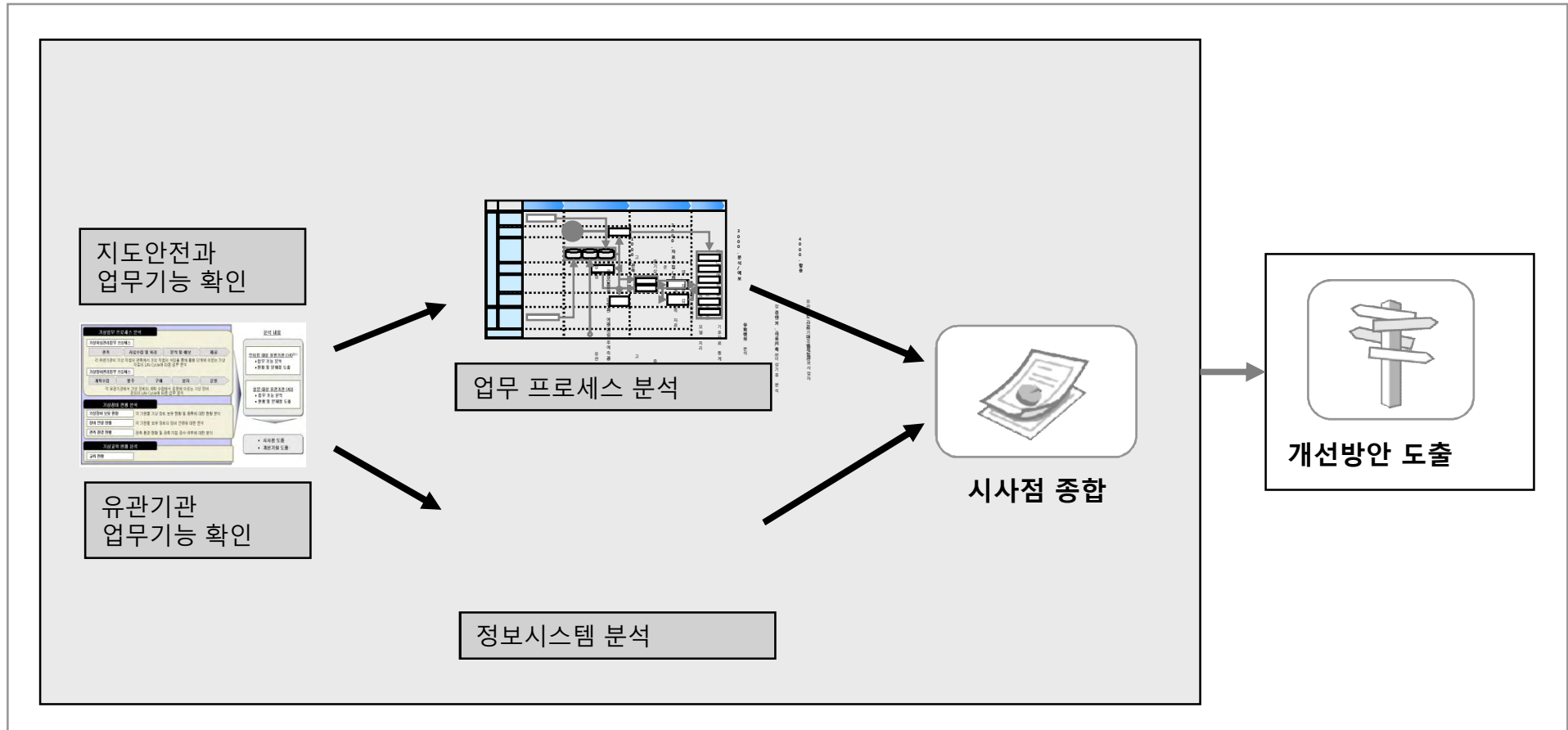
1.1 업무현황 분석체계

1.2 업무기능 분석

1.3 시사점 종합

1.1 업무현황 분석체계

업무기능 측면의 AS-IS분석은 다음과 같은 체계로 진행되었음

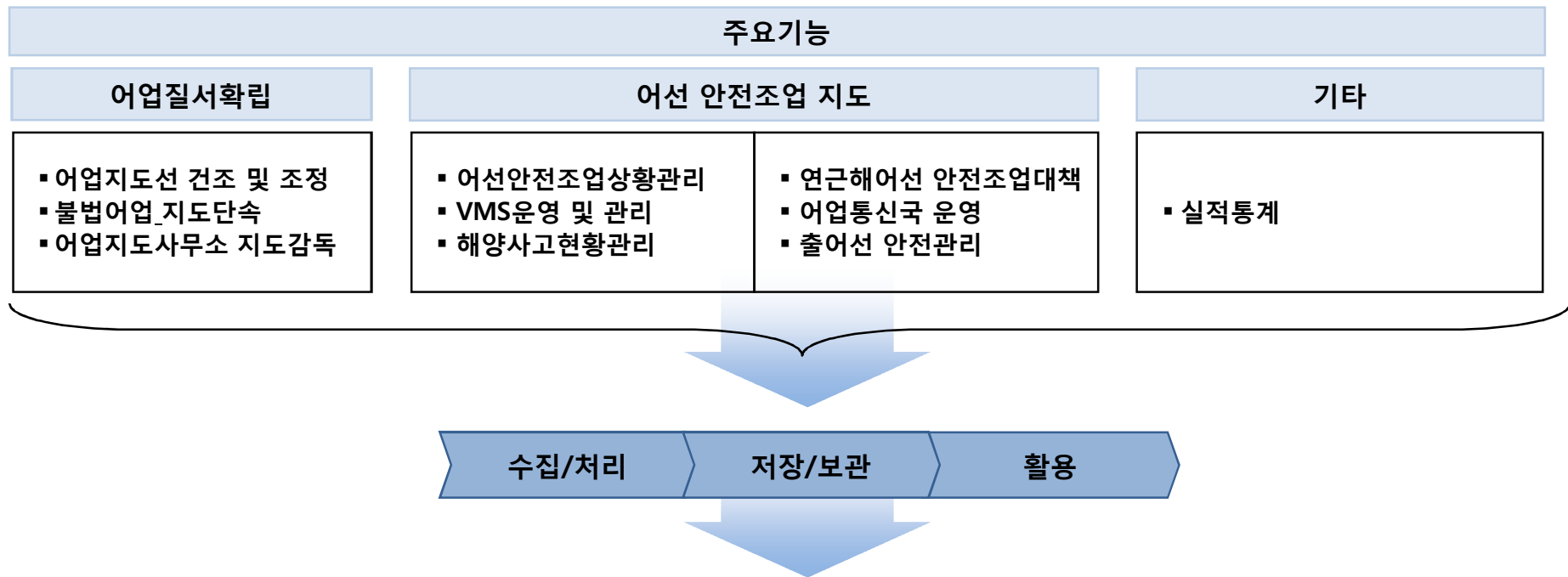


1.2 업무기능 분석

▶ 1.2.1 분석 방법

지도안전과는 선진어업질서 확립, 어선 안전조업 지도 제고라는 Vision과 '농림수산 행정을 선도하는 U-기반 업무혁신' 이라는 발전목표 달성을 위하여 다음과 같은 중점과제 설정

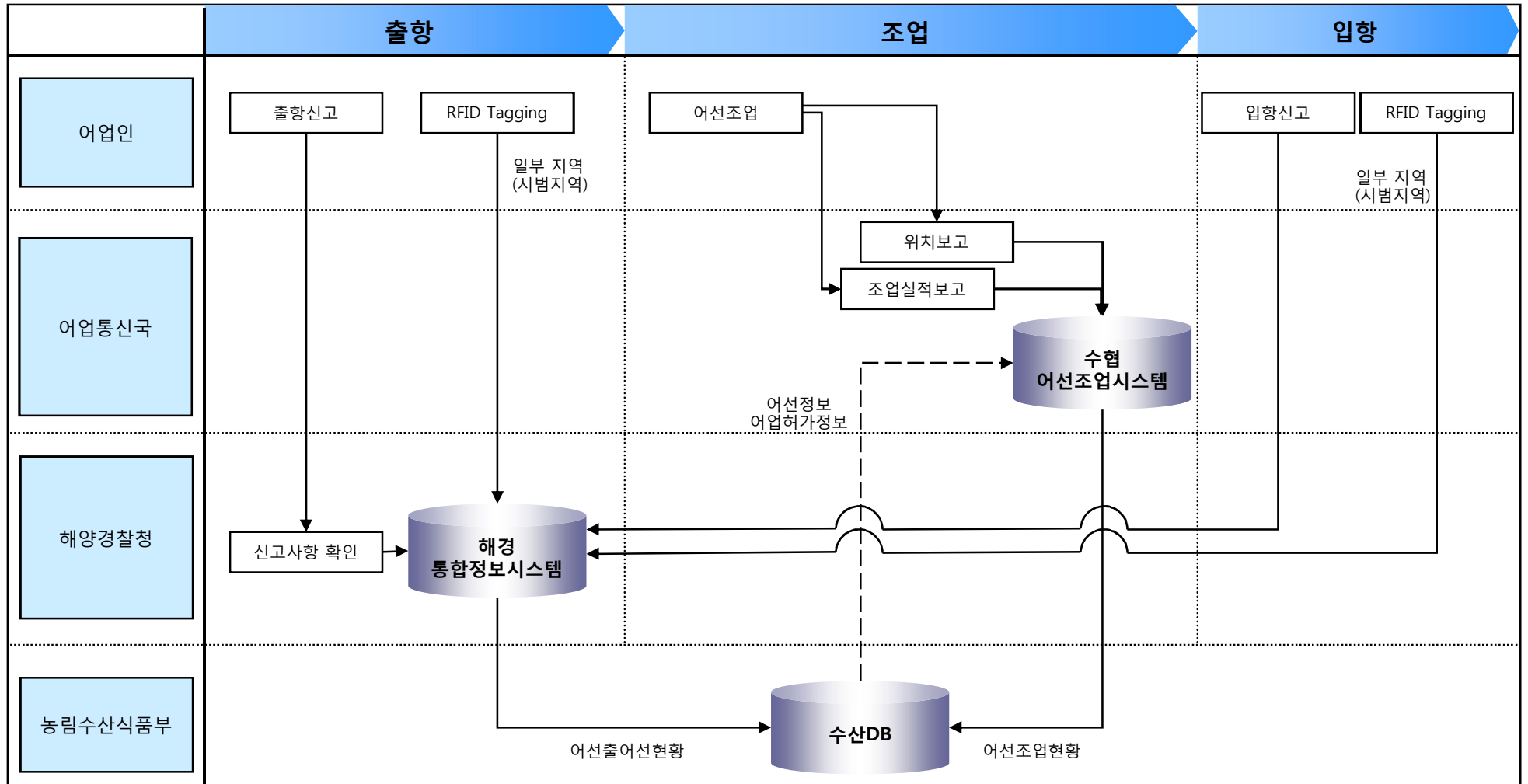
지도안전업무기능 모델



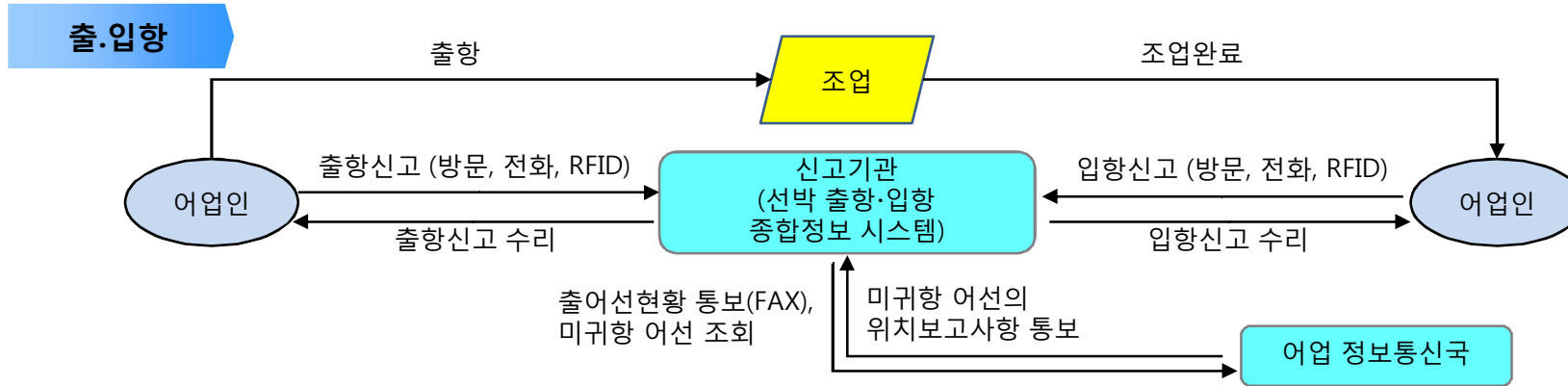
농림수산식품부 지도안전과 및 유관기관을 대상으로 업무 분석

➤ 1.2.2 프로세스 분석

1.2.2.1 어선어업 프로세스(Overview)



➤ 1.2.2 프로세스 분석

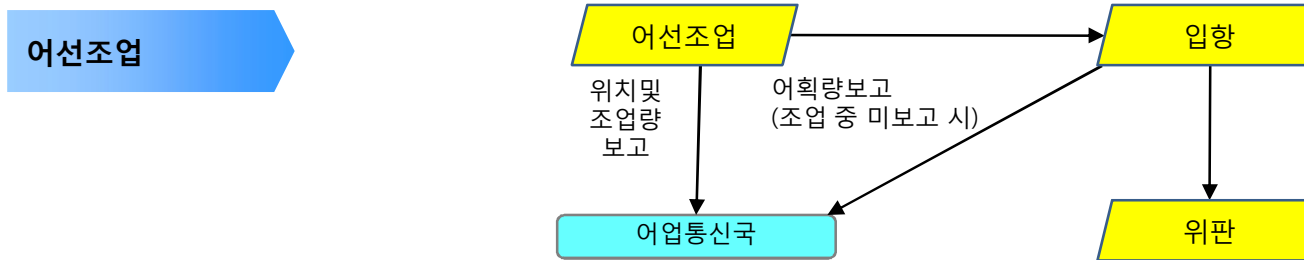


프로세스 개요	어선이 출입항 신고를 하고 출입항 하는 과정		
주관부서	해양경찰청 각 지방 파출소	연관기관	수협중앙회, 농림수산식품부
구분	제공하는 데이터(정보시스템 명)		제공받고자 하는 데이터 (정보시스템 명)
해경	<ul style="list-style-type: none"> 어선출항·입항정보 (선박 출항·입항 종합정보시스템) 		<ul style="list-style-type: none"> 어선정보(농림수산식품부 수산정책지원시스템) 어업허가정보(농림수산식품부 수산정책지원시스템) 불법어업정보(농림수산식품부 어업자원관리시스템)
	문제점/이슈		시사점
	<ul style="list-style-type: none"> 5톤 이상 어선 출항 시 어업인이 직접 파출소에 신고해야 하는 불편함이 있음 출항신고사항을 시스템 입력 업무 과중 		

➤ 1.2.2 프로세스 분석

구분	제공하는 데이터(정보시스템 명)	제공받고자 하는 데이터 (정보시스템 명)
농림수산식품부 / 어업정보통신본부	<ul style="list-style-type: none"> • 어선정보(농림수산식품부 수산정책지원시스템) • 어업허가정보(농림수산식품부 수산정책지원시스템) • 어선위치정보(해양경찰청 요구 시) 	
	문제점/이슈	시사점
	<ul style="list-style-type: none"> • 해경의 『출항·입항 종합 정보시스템』에 따라 연계 받으나 어업정보통신국의 위치정보와 연계되지 않음 • 일부 어선 출항·입항정보를 출항·입항 신고기관으로부터 FAX로 송부 받아 수협의 『어선조업정보시스템』에 입력하고 무선으로 보고받은 위치정보와 연계입력 • 어업정보통신본부는 행정망이 아니기 때문에 해경 출항·입항 정보와 연계할 수 있는 별도의 방안 마련 필요 	<ul style="list-style-type: none"> • 농림수산식품부를 통하여 해경 및 수협 어업정보통신본부 간 연계 • 연계시스템 보안

➤ 1.2.2 프로세스 분석



프로세스 개요	어선이 조업시 위치 및 어획량을 보고하는 프로세스		
주관부서	어업정보통신국	연관기관	수협중앙회, 농림수산식품부

구분	제공하는 데이터(정보시스템 명)	제공받고자 하는 데이터 (정보시스템명)
농림수산식품부 / 어업정보통신국	<ul style="list-style-type: none"> 어선위치정보(어선조업정보시스템) 어획량보고(어선조업정보시스템) 	<ul style="list-style-type: none"> 어선출.입항정보(해경 종합상황관제시스템) 어획량보고(수협 어선조업정보시스템)
	문제점/이슈	시사점
	<ul style="list-style-type: none"> 어선위치정보를 법적으로 일반해역에서 1일 1회, 특정해역에서 1일 2~3회 무선으로 받기 때문에 어선위치 노출을 피하기 위하여 위치를 허위로 보고할 수도 있어 현 조업위치를 실시간 확인 곤란 수협 어업정보통신국 교신가입 대상은 무선설비를 설치한 어선이나 무선설비 설치의무는 5톤 이상의 어선으로 5톤 미만 어선의 위치 확보 곤란 어획량을 보고하는 기준이 입항 후 보고가 가능하며 해역별로 어획량 자료를 신뢰하기 어려움 	<ul style="list-style-type: none"> 어선의 자동위치보고에 대한 제도적인 정비 필요 어선 위치를 자동으로 발신 및 수집하는 장비 및 관리시스템 필요 TAC 어종들에 대하여 오피서버 요원들이 직접 어선에 승선하여 자원량을 관리할 때 휴대용 단말기를 통해 직접 입력하는 방법 필요

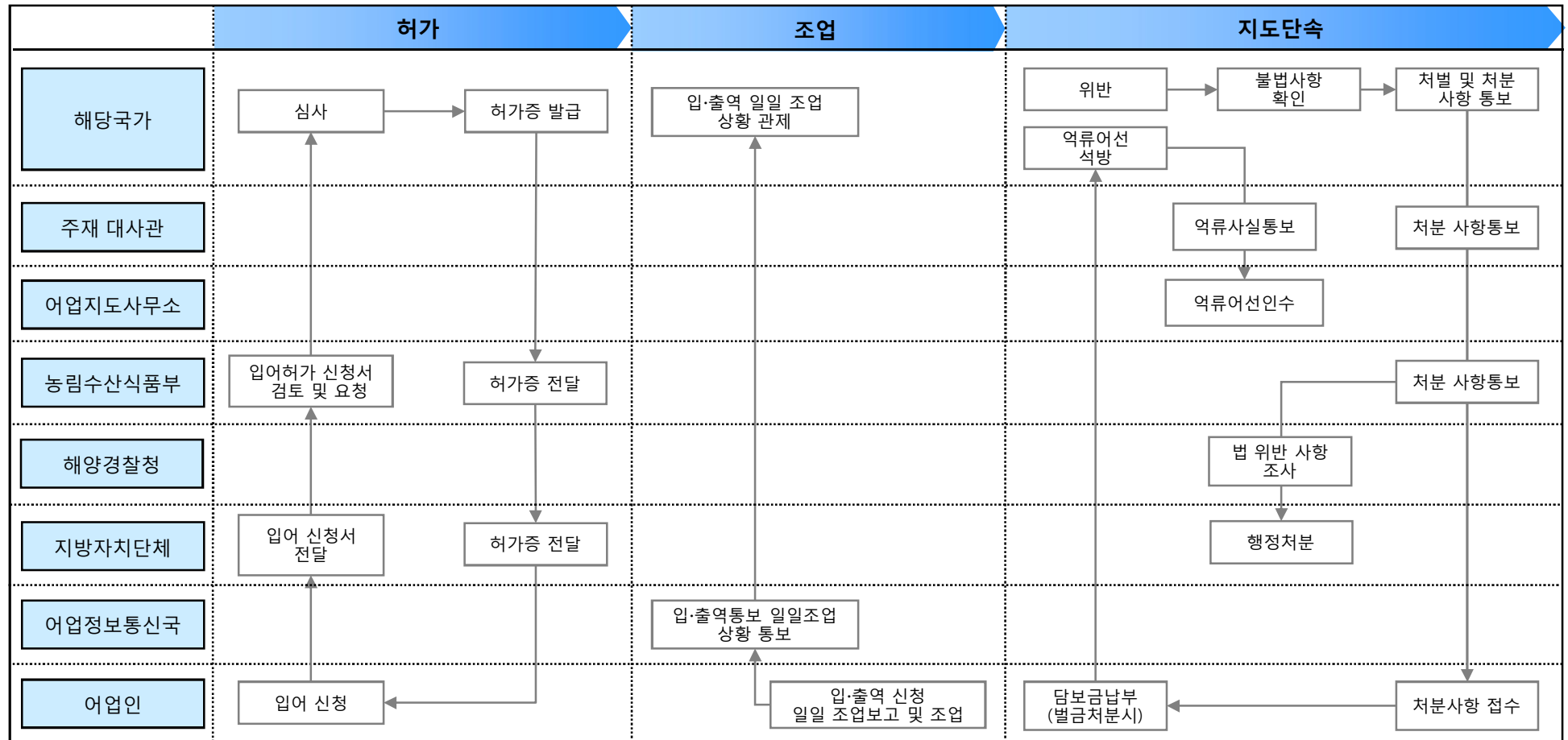
➤ 1.2.2 프로세스 분석

구분	제공하는 데이터(정보시스템 명)	제공받고자 하는 데이터 (정보시스템 명)
해경	<ul style="list-style-type: none"> 어선 출.입항정보(해경 선박 출입/입항 종합정보시스템) 	<ul style="list-style-type: none"> 어선위치정보(수협 어선조업정보시스템)
	문제점/이슈	시사점
	<ul style="list-style-type: none"> 어선 위치정보가 연계되지 않아 필요 시 수협 어업정보 통신국에 유선상으로 확인 하고 있음 출항어선에 문제가 발생했을 경우 구조지연 	<ul style="list-style-type: none"> 농림수산식품부를 통하여 어업정보통신본부와 연계 필요

➤ 1.2.2 프로세스 분석

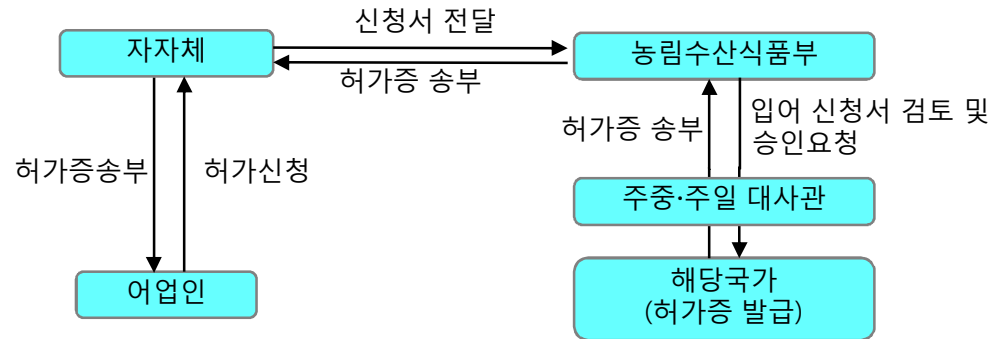
1.2.2.2 우리어선의 외국 EEZ 조업

EEZ 조업 업무 프로세스(Overview)



➤ 1.2.2 프로세스 분석

EEZ 허가



프로세스 개요	우리 어선의 외국 EEZ 조업 입어허가신청에 대한 프로세스		
주관부서	농림수산식품부	연관기관	지방자치단체

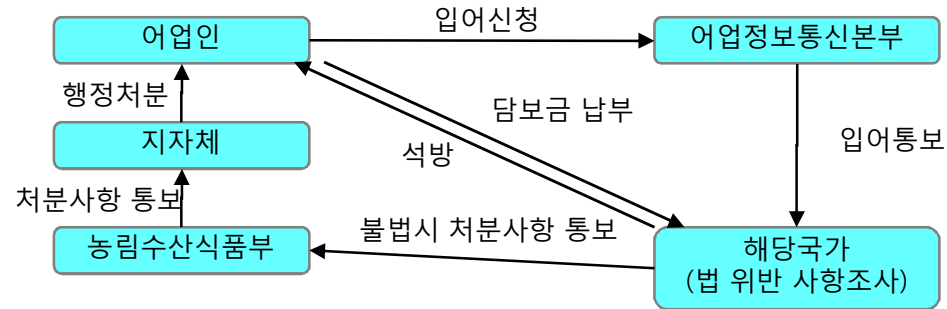
구분	제공하는 데이터(정보시스템 명)	제공받고자 하는 데이터 (정보시스템 명)
농림수산식품부	• EEZ허가정보(어업자원관리시스템)	• 허가정보(어업자원관리시스템)
	문제점/이슈	시사점
	• 지방자치단체에서 어업자원관리시스템에 직접 입력해야하나 현재 농림수산식품부에서 입력하고 있음	• 어업자원관리시스템에 따른 EEZ 어업허가 및 어선관리 철저

➤ 1.2.2 프로세스 분석

구분	제공하는 데이터(정보시스템 명)	제공받고자 하는 데이터 (정보시스템 명)
지방자치단체	<ul style="list-style-type: none"> • EEZ 허가신청정보(어업자원관리시스템) 	-
	문제점/이슈	시사점
	<ul style="list-style-type: none"> • 담당자의 잦은 교체로 시스템에 입력 곤란 	<ul style="list-style-type: none"> • 시스템 입력에 대한 주기적인 교육이 필요

➤ 1.2.2 프로세스 분석

EEZ 조업/위반선박 처리



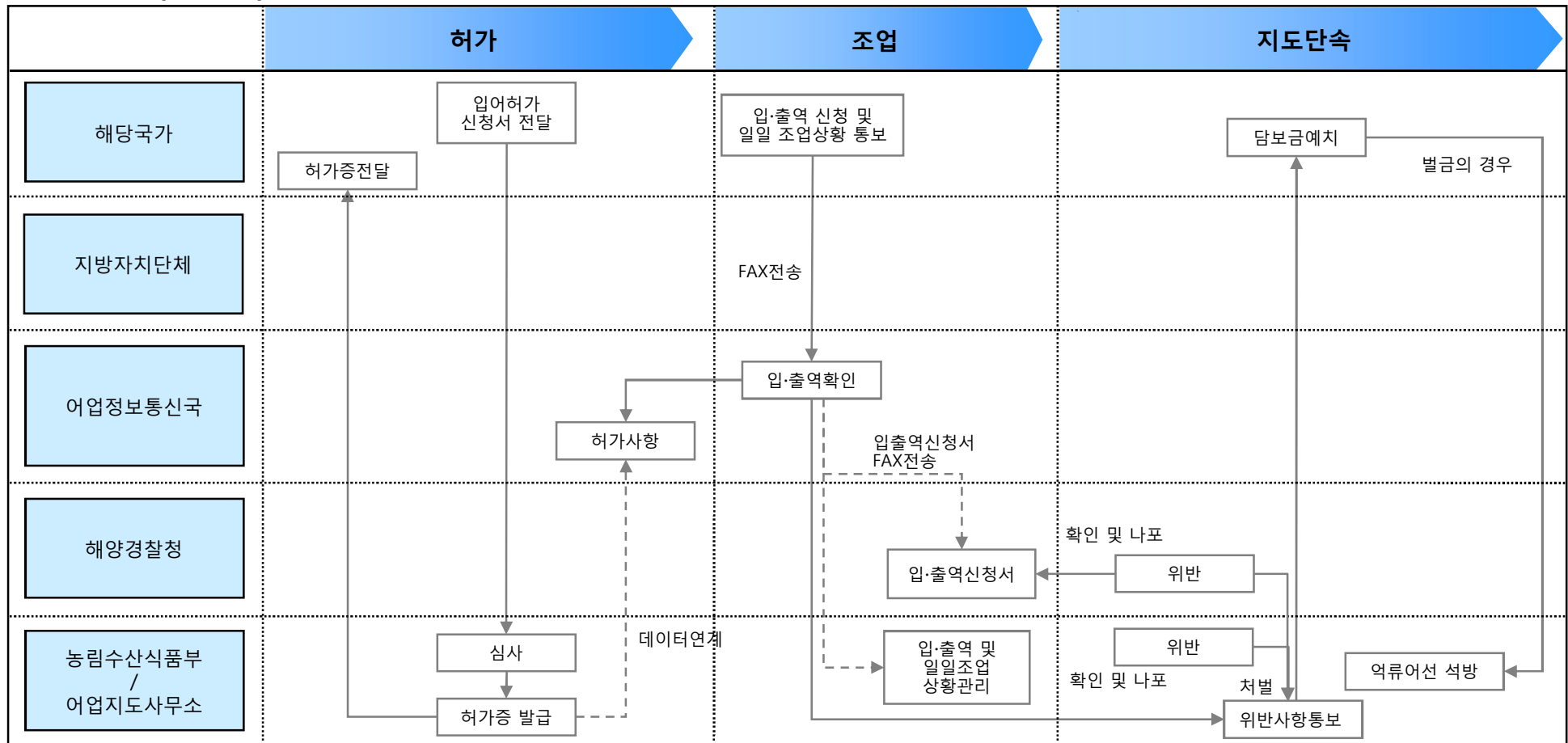
프로세스 개요	우리 어선의 외국 EEZ 조업 및 위반선박 처리를 위한 프로세스		
주관부서	농림수산식품부	연관기관	지방자치단체, 어업지도사무소, 해경

구분	제공하는 데이터(정보시스템 명)	제공받고자 하는 데이터 (정보시스템 명)
농림수산식품부 / 해경 / 어업지도사무소	-	-
	문제점/이슈	시사점
	<ul style="list-style-type: none"> 중.일 수역에서 불법으로 조업하는 우리 어선을 단속할 수 없음 	<ul style="list-style-type: none"> 어업지도사무소와 해경을 통하여 외국 EEZ에서 무허가 및 허가어선의 불법 어업 지도 강화

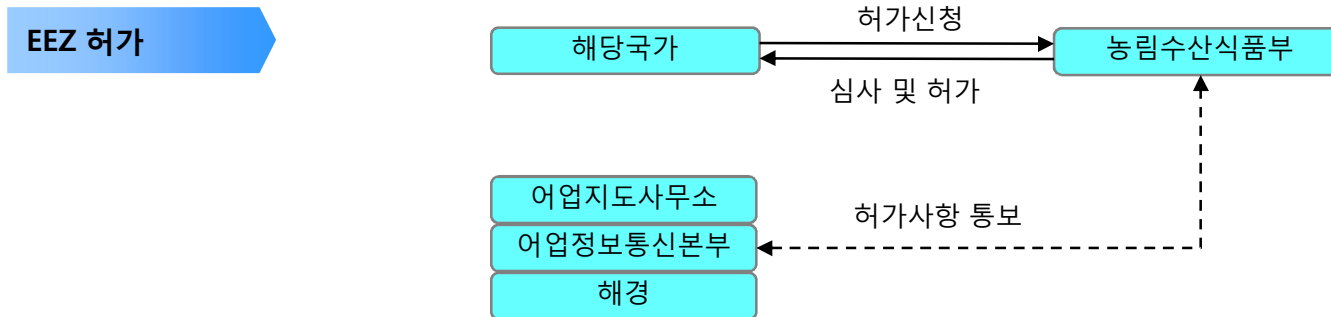
➤ 1.2.2 프로세스 분석

1.2.2.3 외국어선의 우리EEZ 조업

EEZ 조업 업무 프로세스(Overview)



➤ 1.2.2 프로세스 분석



프로세스 개요	외국어선의 우리 EEZ 조업허가에 대한 프로세스		
주관부서	농림수산식품부	연관기관	해경, 어업정보통신본부

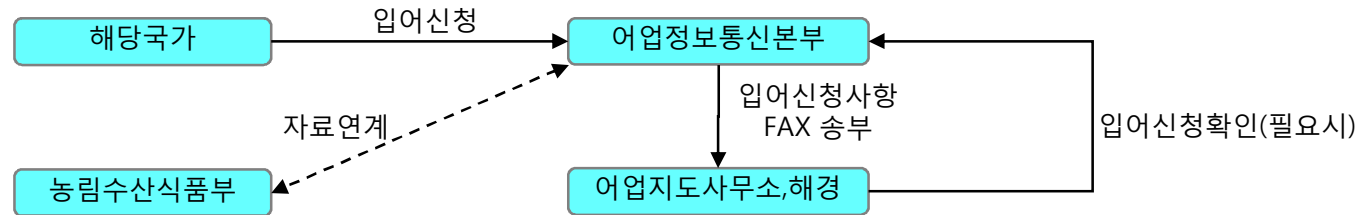
구분	제공하는 데이터(정보시스템 명)	제공받고자 하는 데이터 (정보시스템 명)
해경	-	• EEZ 허가정보(어업자원관리시스템)
	문제점/이슈	시사점
	• 전체 허가정보를 1년에 1회, 변경정보를 주기적으로 받으면 이를 엑셀형태로 받기 때문에 작업을 여러 번 해야하므로 불편	• 농림수산식품부와 데이터 연계 필요

➤ 1.2.2 프로세스 분석

구분	제공하는 데이터(정보시스템 명)	제공받고자 하는 데이터 (정보시스템 명)
농림수산식품부 / 어업지도사무소 / 어업정보통신본부	<ul style="list-style-type: none"> • EEZ 허가정보(어업자원관리시스템) • EEZ 허가정보(어선조업정보시스템) 	-
	문제점/이슈	시사점
	<ul style="list-style-type: none"> • EEZ의 허가번호에 대한 규약이(허가번호에 연도가 들어가는 부분) 중국과 일본이 상이하야 관리방법도 상이 • EEZ의 정식허가가 나기 전 임시허가를 받는 부분이 차후 문제가 발생하여 인력투입을 과다하게 할 수 있음 	<ul style="list-style-type: none"> • 현재 일본, 중국 EEZ 허가를 어업자원관리 시스템으로 통합하는 작업이 진행중임 • 현재 국가간의 협상으로 인하여 다른 방법이 없음

➤ 1.2.2 프로세스 분석

EEZ 조업/지도단속



프로세스 개요	외국어선의 우리 EEZ에서의 조업 및 지도단속에 대한 프로세스		
주관부서	수협중앙회, 해경	연관기관	농림수산식품부
구분	제공하는 데이터(정보시스템 명)	제공받고자 하는 데이터 (정보시스템 명)	
농림수산식품부 / 어업정보통신본부	• 입어신청정보(어업자원관리시스템, 어선조업정보시스템)	-	
	문제점/이슈	시사점	
	• 중국으로부터 최초 입어신청서를 Fax로 받고 있어 이를 데이터화 하는데 시간이 걸림	• 외국과의 어업협상 협상 시 입어신청을 파일형태로 주고 받는 방안 검토 필요	

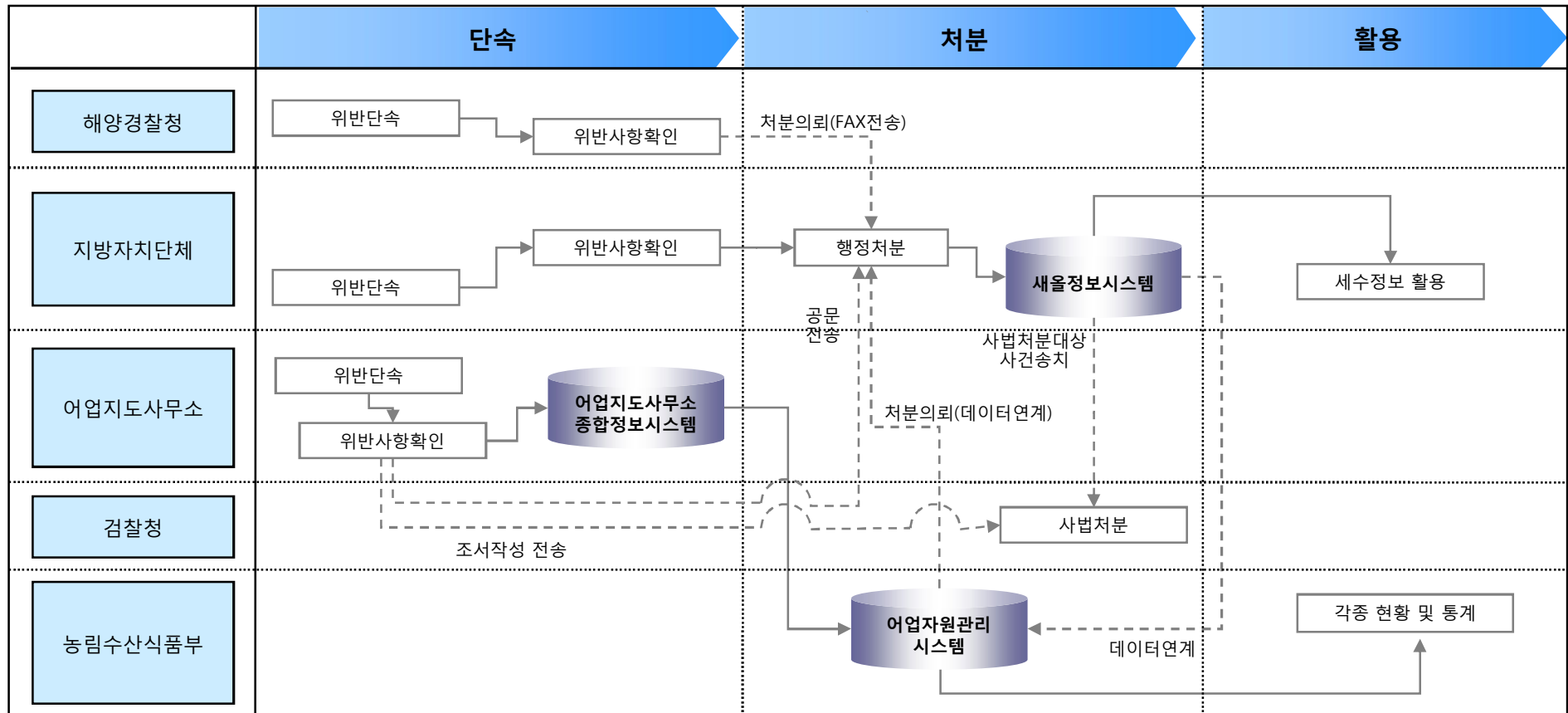
➤ 1.2.2 프로세스 분석

구분	제공 하는 데이터(정보시스템 명)	제공 받고자 하는 데이터 (정보시스템 명)
해경 / 어업지도사무소	-	• 입어신청정보(어업자원관리시스템, 어선조업정보시스템)
	문제점/이슈	시사점
	<ul style="list-style-type: none"> • 외국어선의 입어신청정보를 팩스로 받고 있으나 파출소에서 제대로 관리가 되지 않음 • 우리EEZ 입어 중국 어선의 위치정보를 실시간으로 알 수 없어 단속에 어려움이 있음 	<ul style="list-style-type: none"> • 현 여건상 중.일과 협의가 필요하므로 해양경찰청의 관리강화 필요 • EEZ에 입.출역하는 선박에 위치정보 발신장치를 의무화 검토

➤ 1.2.2 프로세스 분석

1.2.2.4 불법어업

불법어업 업무 프로세스(Overview)



➤ 1.2.2 프로세스 분석

프로세스 개요	불법어업의 위반-단속 및 행정처분 프로세스		
주관부서	지방자치단체	연관기관	농림수산식품부, 어업지도사무소, 해경, 검찰청

구분	제공하는 데이터(정보시스템 명)	제공받고자 하는 데이터 (정보시스템 명)
해경	<ul style="list-style-type: none"> 위반내역정보 	<ul style="list-style-type: none"> 행정처분정보(어업자원관리시스템) 어선정보(수산정책지원시스템) 어업허가정보(수산정책지원시스템)
	문제점/이슈	시사점
	<ul style="list-style-type: none"> 불법어선의 위반사항을 종합 상황관제시스템에 입력을 하나 개인정보취급 및 보안상으로 해당 데이터의 연계를 할 수 없음 기존 어업자원관리시스템의 입력의 내용이 너무 많고 어려워 입력 애로 현재 위반내역정보를 해당 지자체로 FAX 송부 현재 행정처분정보가 없어 요주의 어선 등 파악 곤란 	<ul style="list-style-type: none"> 불법어업 입력시스템을 간소화 하여 해경에서 직접 입력 유도 필요 행정처분정보를 해경과 연계하여 업무를 원활히 할 수 있도록 조치 필요

➤ 1.2.2 프로세스 분석

구분	제공하는 데이터(정보시스템 명)	제공받고자 하는 데이터 (정보시스템 명)
어업지도사무소	<ul style="list-style-type: none"> • 위반내역정보(어업지도사무소 종합정보시스템) 	<ul style="list-style-type: none"> • 행정처분정보(어업자원관리시스템) • 어선정보(수산정책지원시스템) • 어업허가정보(수산정책지원시스템)
	문제점/이슈	시사점
	<ul style="list-style-type: none"> • 현재 어업지도사무소 종합정보시스템에 자료를 입력하고 있으나 웹링크를 통하여 추가정보를 입력하여 어업자원관리시스템에 전송되는 형태로 이중 입력을 하고 있음 • 행정처분정보가 없어 지도 단속하는데 요주의 어선을 판단하기 어려움 • 선상에서 해당 선박의 허가정보 및 불법어업관련 정보를 받아 보는 것이 어려움 	<ul style="list-style-type: none"> • 불법어업 위반내역을 간소화하여 데이터를 연계하는 방안 강구 • 행정처분정보를 연계하여 업무를 원활히 할 수 있도록 하는 것이 필요 • 어업지도선에서 다양한 정보를 볼 수 있는 인프라가 필요

➤ 1.2.2 프로세스 분석

구분	제공하는 데이터(정보시스템 명)	제공받고자 하는 데이터 (정보시스템 명)
농림수산식품부	<ul style="list-style-type: none"> • 행정처분정보 • 위반내역정보 	<ul style="list-style-type: none"> • 위반내역정보(어업지도사무소 종합정보시스템) • 행정처분정보(지자체 새올정보시스템)
	문제점/이슈	시사점
	<ul style="list-style-type: none"> • 위반내역정보의 입력자체가 이원화되어 데이터의 원활한 연계를 하는데 한계가 있음 • 해경의 위반 단속정보가 없어 전체적인 위반사례 수집에 어려움이 있음 • 현재 어업자원관리시스템내 불법어업시스템에서 현황정보 등 활용할 수 있는 메뉴들이 노후화 되어 개선이 필요 • 연안어업 불법어업을 중심으로 구성되어있고 근해어업 불법어업 관련된 시스템이 부족 • 불법어업의 사법처분정보가 없어 전체적인 불법어업정보의 흐름이 끊기며 통계를 내기 어려움 	<ul style="list-style-type: none"> • 지자체와 협의하여 데이터 연계 및 위반내역 입력에 대하여 일원화 및 간소화 필요 • 해경과 협의하여 어업자원관리시스템에 입력시스템을 두어 입력하도록 유도 필요 • 어업정책과와 협의하여 어업자원관리시스템의 불법어업부분을 현 실정에 맞게 재개발 할 필요가 있음 • 검찰청과 협의하여 불법어업 사법처분내역 데이터를 연계할 필요가 있음

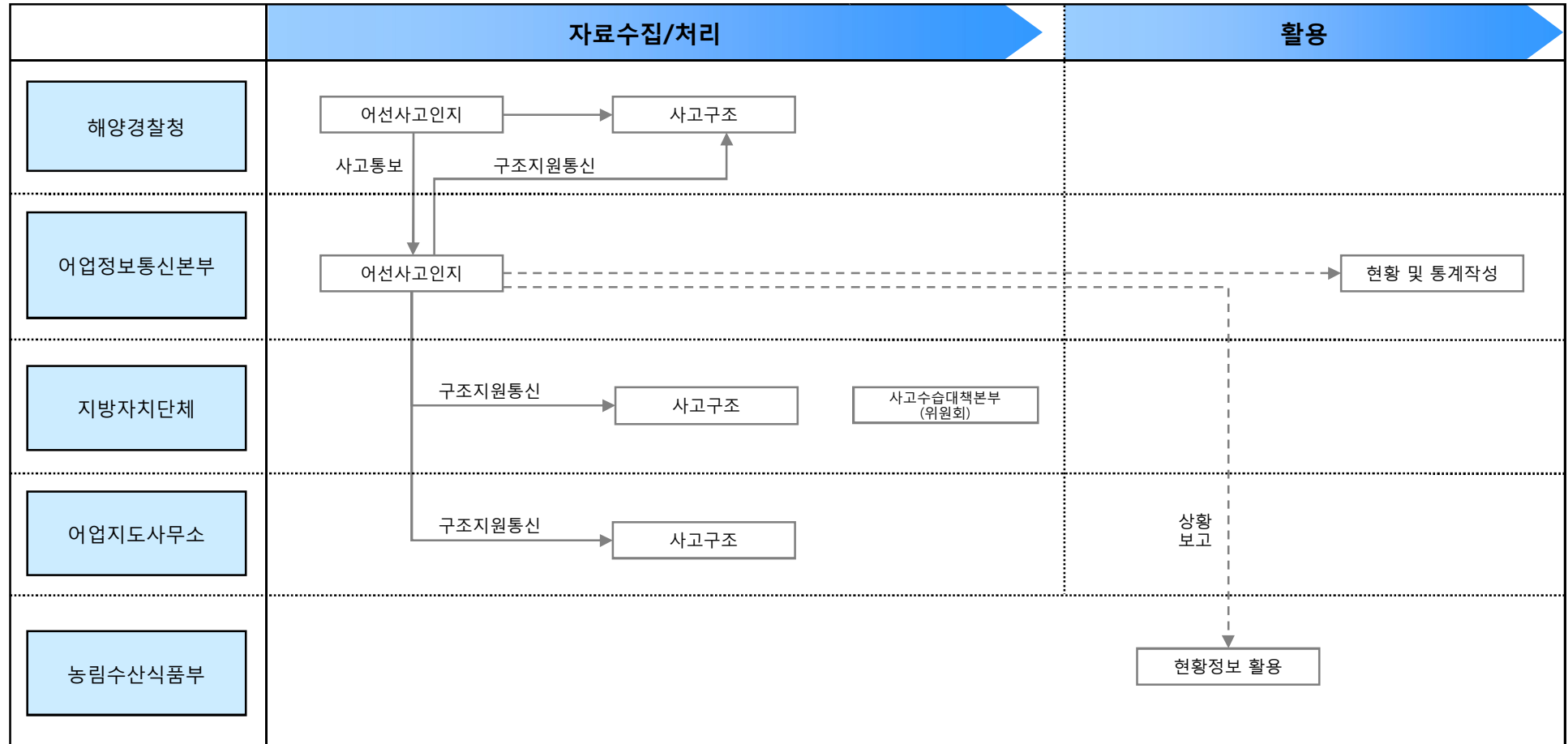
➤ 1.2.2 프로세스 분석

구분	제공하는 데이터(정보시스템 명)	제공받고자 하는 데이터 (정보시스템 명)
지방자치단체	<ul style="list-style-type: none"> • 행정처분내역(새울정보시스템) 	<ul style="list-style-type: none"> • 위반내역(어업자원관리시스템)
	문제점/이슈	시사점
	<ul style="list-style-type: none"> • 불법어업 위반내역 중 해경의 단속내역이 시스템으로 입력되지 않고 FAX로 전송되어 자료 입력을 필요 • 불법어업 위반내역 항목이 너무 많고 입력이 어려우며 비민원 항목이라 입력이 원활히 이루어지지 않음 • 행정처분정보도 세수와 관련된 과징금, 과태료 정보를 중심으로 입력되고 기타 조업금지 등의 행정처분정보는 상대적으로 입력이 미비함 	<ul style="list-style-type: none"> • 불법어업 위반내역을 간소화하여 데이터 연계하는 방안을 강구 • 위반내역 및 행정처분정보를 입력할 수 있는 체재 구축

➤ 1.2.2 프로세스 분석

1.2.2.5 어선사고

어선사고 업무 프로세스(Overview)



➤ 1.2.2 프로세스 분석

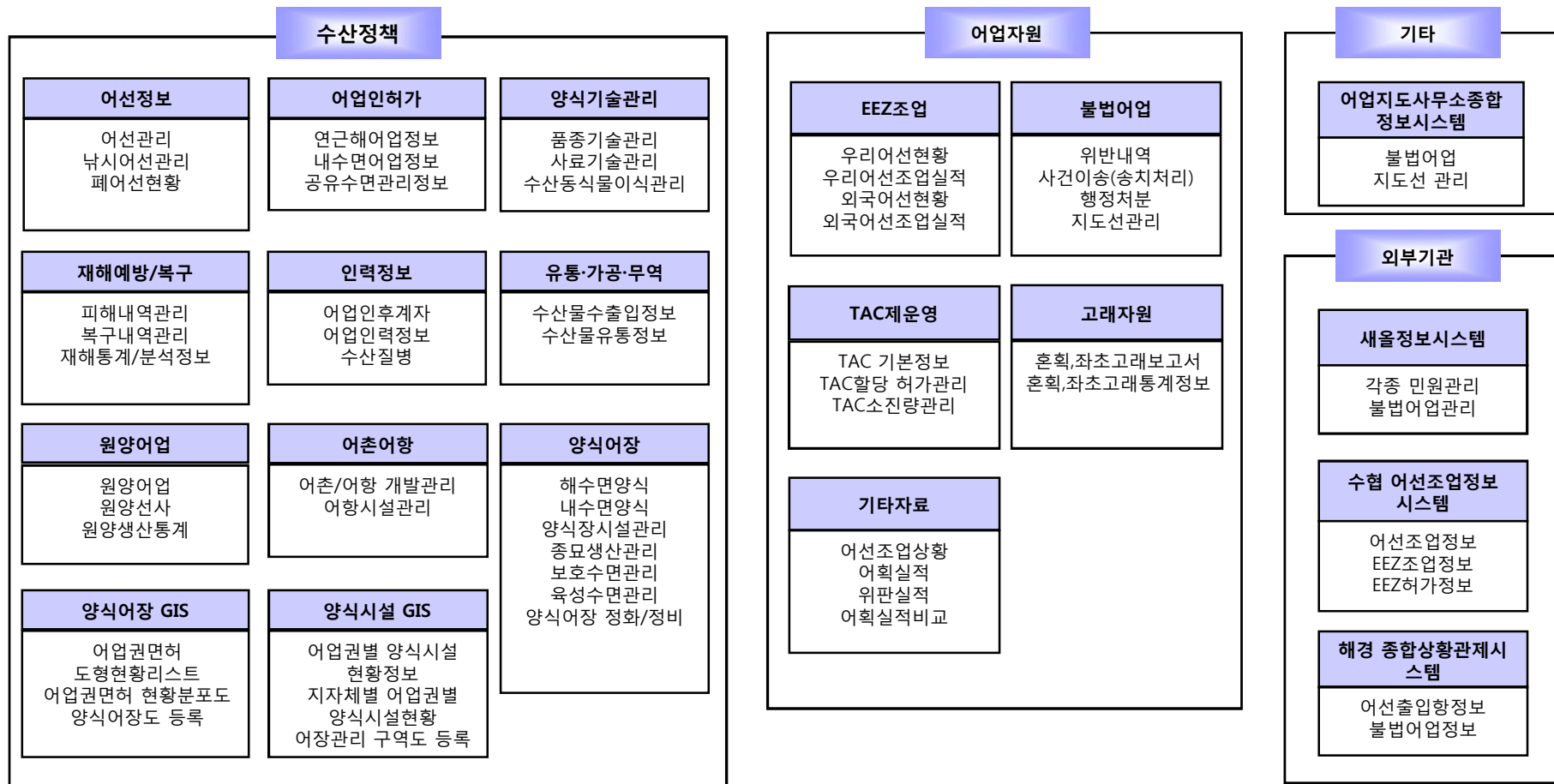
프로세스 개요	어선사고 처리관련 프로세스		
주관부서	어업정보통신본부	연관기관	해경, 어업지도사무소, 농림수산식품부, 지자체

구분	제공하는 데이터(정보시스템 명)	제공받고자 하는 데이터 (정보시스템 명)
해경	<ul style="list-style-type: none"> 어선사고현황 	-
	문제점/이슈	시사점
	<ul style="list-style-type: none"> 어선사고현황을 어업정보통신본부 및 농림수산식품부에 어선사고 관련 보고 전달 미흡 	<ul style="list-style-type: none"> 해경에서 농림수산식품부로 바로 사고관련 보고 필요

➤ 1.2.3 정보시스템 분석

1.2.3.1 지도안전분야 정보시스템 구성

수산분야 정보화는 수산정책, 수산자원, 자율관리 등 수산분야의 정보시스템으로 구성



➤ 1.2.3 정보시스템 분석

1.2.3.2 시스템 프로파일 : spec

구분	번호	기관/정보시스템	운영서버	웹서버	OS	DB서버	시스템운영장소
내부	1	어업자원관리시스템	IBM P520	Weblogic 7.0	AIX	Oracle8i	본부
	2	수산정책지원시스템	HP N4000	Weblogic 7.0	HP-UX11	Oracle 8i	본부
	3	어업지도사무소종합정보시스템	HP-ML570	Weblogic 8.0	Window 2003	Oracle 10g	동해어업지도사무소
외부	1	새울정보시스템			Linux	Oracle	지방자치단체
	2	어선조업정보시스템	Sun Ultra60		Unix	Oracle 10g	수협중앙회 어업정보통신본부
	3	해경 종합상황관제시스템				Oracle8i	해양경찰청

➤ **1.2.3 정보시스템 분석**

1.2.3.3 시스템 프로파일 : 시스템별 업무 현황(1/4)

지도안전분야는 어업자원관리시스템을 중심으로 수산정책지원시스템, 어업지도사무소 종합정보시스템으로 구성

번호	기관/정보시스템	업 무	현황
1	어업자원관리 시스템	EEZ어업 관리	EEZ어업관련 법령, 어업협정 입어절차 및 조건, 어선별/업종별 입출역 내역 및 외국어선 업종별 허가 내역 정보 제공.
		불법어업 관리	불법어업관련 사법처분 및 행정처분 정보, 업종별 어선규모, 기관마력, 제한 및 조건, 조업구역, 금지구역, 어구제한, 어종제한 등GIS정보를 제공하고, 업종별 조업금지구역, 조업구역 등 기타 GIS정보 제공
		고래자원 관리	우리나라 연안에서 서식하고 있는 고래자원의 합리적인 보존 및 관리를 도모하고, IWC, CITES 등 고래류 관련 국제기구의 결의 및 권고사항을 성실히 이행하여 향후 상업포경 재개 등에 대비한 근거자료 관리
		TAC운영 관리	TAC(Total Allowable Catch:총허용어획량) 관련 기본정보, TAC 어선별 어업실적, 배분 및 소진량 관리 등의 정보 제공
		어선조업상황	어업정보통신국 교신가입어선에 대한 어선위치 및 5톤 이상 어선의 어획실적 정보 관리.
		기타정보관리	어획실적 및 위판실적으로 구성되는 어업생산통합 정보와 어선조업상황정보 제공.

➤ 1.2.3 정보시스템 분석

1.2.3.3 시스템 프로파일 : 시스템별 업무 현황(2/4)

번호	기관/정보시스템	업 무	현황
2	수산정책지원 시스템	어선등록정보관리	등록어선 정보 제공 및 통계관리
		어업인허가 정보 관리	지방자치단체의 어업허가, 어업신고, 내수면어업 정보 관리.
		어업면허 정보 관리	어장의 이용개발계획, 우선순위결정, 어업면허, 어장의 시설기준과 그 관리방법, 관리선의 사용 등의 정보 관리
		재해예방 및 복구 관리	어장별, 개인별, 피해 및 복구비 지원내역을 전산화하여 어장정비 및 복구계획 수립시 활용할 수 있도록 구축. 증·양식 시설 및 생물에 대한 피해내역 및 복구내역을 관리하여 이를 바탕으로 양식어장의 피해/복구 이력을 파악하고 시도별 시군별 양식방법별 피해복구 현황을 총괄적으로 파악
		종묘생산관리	양식종묘 생산·방류 등의 정보를 체계적으로 관리함으로써 종묘에 대한 종합적인 분석을 가능하게 하고, 종묘생산관리업무를 효율적으로 관리
		수산동식물이식 관리	수산동식물의 국내반입·이식 또는 국외반출에 대한 승인 업무를 수행하며 시군구에서 신청받고 이식승인은 국립수산과학원에서 승인에 대한 정보 관리
		어류질병관리	어류질병에 관련된 수산질병관리사의 시험합격여부 및 면허증 발급 관리.

➤ 1.2.3 정보시스템 분석

1.2.3.3 시스템 프로파일 : 시스템별 업무 현황(3/4)

번호	기관/정보시스템	업 무	현황
2	수산정책지원 시스템	어촌·어항 관리	어항시설사업계획 및 어항시설현황,어항사용허가 등의 어촌어항관련 정보 제공.
		어업인후계자 관리	어업인에 대한 후계자 선정과 단계별 육성방안 일반후계자, 전업경영인, 선도경영인별로 관리하여 어업인후계자에 대한 융자금 지원 현황정보 관리
		수산물 가공 통계	수산물가공처리시설, 시도별 수산물가공량, 제품별 월 가공량 정보 등의 각종 통계 정보 제공.
		양식어장 정화/정비관리	어장청소 계획, 어장청소 실시현황을 관리하여 차후 어장청소 계획을 수립할 수 있으며 어장청소에 따른 폐기물 정보 및 처리결과등의 현황 정보를 파악 하여 정보 제공
		양식장시설 관리	해수면 및 내수면 양식어업정보, 양식장시설관리, 보호수면관리,육성수면관리 정보를 제공하고 이를 통해 수산분야의 정보연계 및 공동활용을 위한 정보 제공
		양식어장GIS서비스	어업권 어장, 어장관리 해역, 보호수면 도형정보 내역을 전산화하여 어장정비 및 복구계획 수립 시 활용.
		원양어업정보시스템	원양어업의 생산량 등록관리, 원양어업허가관리, 원양어업 반입/반출 등을 관리하며 생산 및 허가에 대한 각종 통계자료 제공.
		운영연계정보시스템	수산종합정보 도메인내의 모든 응용시스템에서 관리되는 표준 수산코드정보 제공.

➤ 1.2.3 정보시스템 분석

1.2.3.3 시스템 프로파일 : 시스템별 업무 현황(4/4)

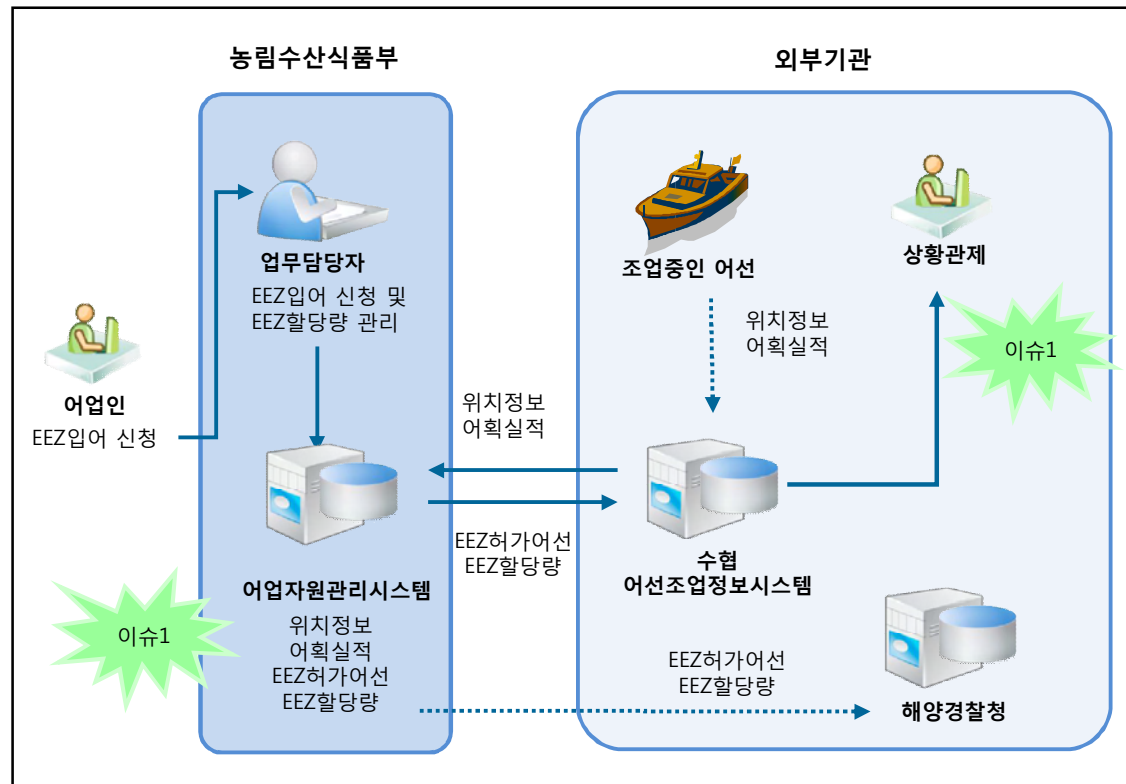
번호	기관/정보시스템	현황
3	어업지도사무소 종합정보시스템	어업지도관리 및 어업지도선이 활동하는데 필요한 모든 정보를 담고있고 있으며 불법어업 위반내역 등을 입력처리하는 시스템
4	새울정보시스템	국가의 각종 민원, 비민원정보를 입력 관리하는 시스템으로 수산분야에서는 지도안전에 필요한 등록 어선정보, 허가정보 및 불법어업 위반내역, 행정처분내역 등을 입력 관리
5	수협 어선조업정보 시스템	어업정보통신국 교신가입 어선에 대한 조업위치,어획실적 자료를 관리하는 시스템
6	해경 종합상황관제시스템	해경에서 활동하는 모든 상황 및 바다와 선박들의 움직임을 종합적으로 관리하는 시스템으로 어선의 출항·입항, 어선의 사고, 불법어업 등의 자료를 관리하는 시스템

➤ 1.2.3 정보시스템 분석

1.2.3.4 어업자원관리시스템 : EEZ어업 관리

중국, 일본과의 EEZ 입어 어선으로 선정된 어선의 입어 허가신청 및 조업 허가증교부, 허가 어선의 일본 및 중국 수역 조업 시 입어 절차규칙(입출역 보고, 일일 조업위치보고 및 어획실적보고)을 관리하는 업무 수행

EEZ어업관리 시스템현황



현황 및 시사점

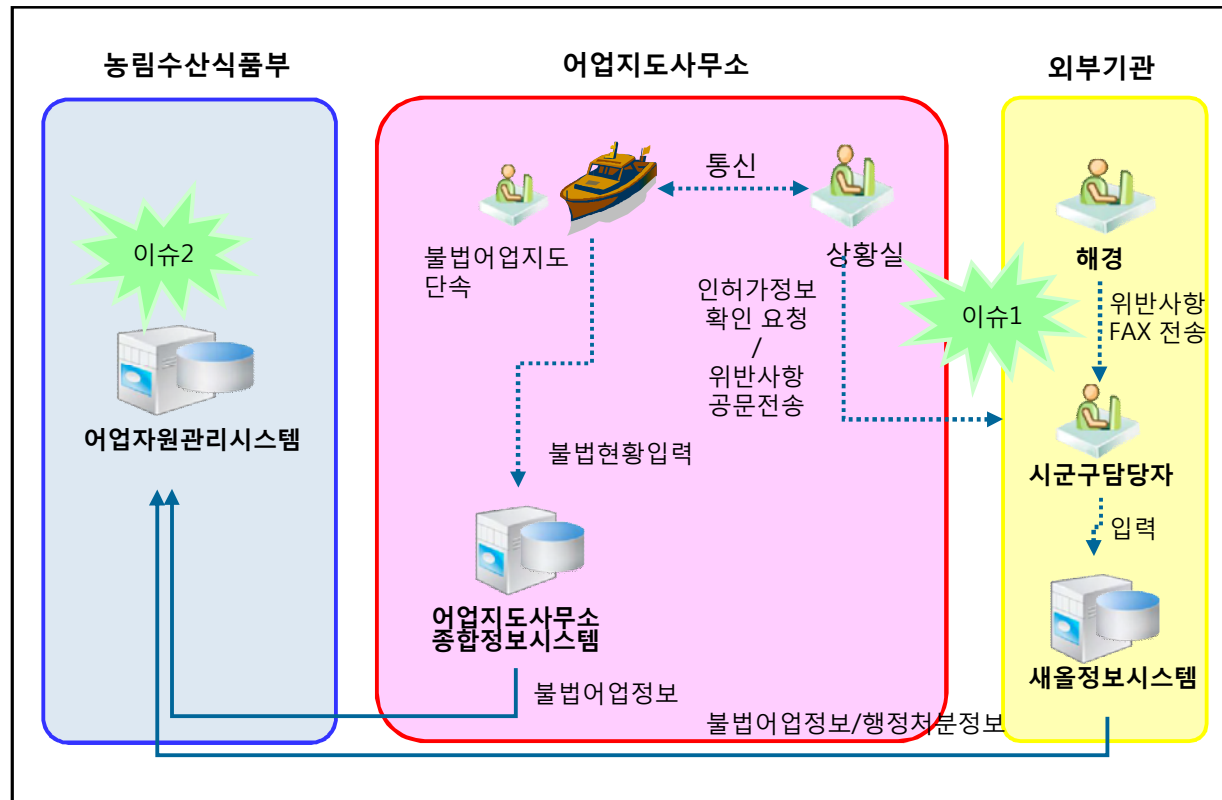
- 시스템 측면
 - ✓ EEZ입출역정보를 수협에서 해양경찰청으로 FAX송부하고 있어 업무의 효율성이 떨어짐
 - ✓ 어업지도선 선상에서 모바일 기기를 통하여 EEZ 정보를 확인할 수 있는 환경이 필요
- 응용프로그램 측면(이슈 1참조)
 - ✓ 어업지도사무소 및 업무담당자가 필요로 하는 형태의 보고서식이 부족하여 활용도가 많이 떨어짐
 - ✓ 모바일기기를 이용하여 시스템을 볼 수 있는 시스템이 필요

➤ 1.2.3 정보시스템 분석

1.2.3.5 어업자원관리시스템 : 불법어업 관리

불법어업 어선의 체계적인 관리로 불법어업 단속의 효율화

불법어업 관리 시스템현황



현황 및 시사점

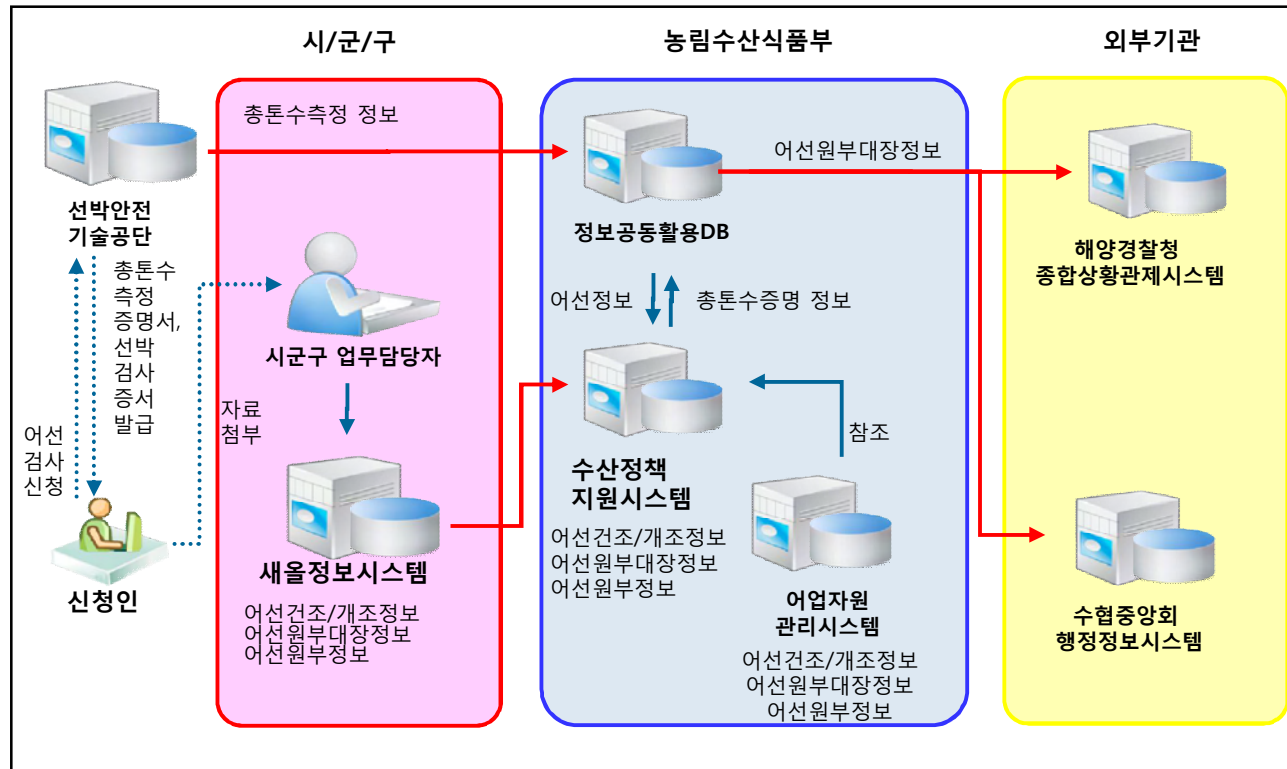
- 시스템 측면(이슈 1참조)
 - ✓ 각 기관별 불법어업관리 시스템이 존재하며 각시스템간의 정보연계가 이루어 지지 않아 전체적인 현황파악이 어려움
 - ✓ 불법어업 지도단속시 어선의 인허가정보는 상황실을 연결해서 확인 받음
 - ✓ 해양경찰청의 위반내역은 보안상의 문제로 정보 연계가 되고 있지 않는 불편이 발생
 - ✓ 사법처분정보를 가지고 있는 사법기관과의 정보연계가 필요
- 응용프로그램 측면(이슈 2참조)
 - ✓ 불법어업정보를 위판정보, EEZ허가증 신청, 어업허가 신청 시에 연계하여 정보를 활용할 수 있도록 프로그램 개선 필요함
 - ✓ EEZ수역 내에서의 불법 어업과 연근해에서 이루어지는 불법어업을 전체적으로 통합하여 현황 파악이 가능한 시스템 필요

➤ 1.2.3 정보시스템 분석

1.2.3.6 수산정책지원시스템 : 어선등록정보 관리

모든 수산관련업무의 가장기본인 어선정보 제공 및 통계관리 업무

어선등록정보 시스템현황



현황 및 시사점

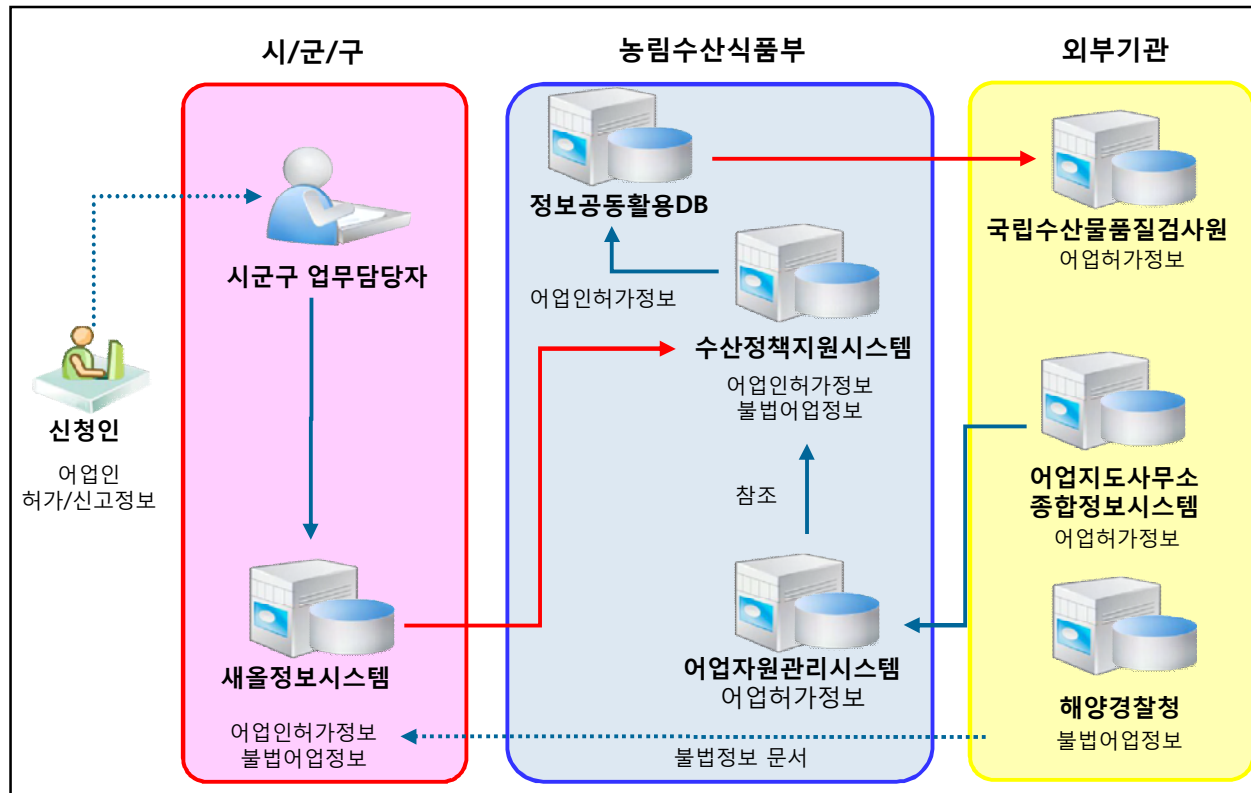
- 시스템 측면
 - ✓ 선박안전기술공단과의 정보 연계가 불안하여 연계시스템의 정비가 필요
 - ✓ 새울정보시스템이 시도/시군구별로 각각 관리되고 있어 자료에 문제가 발생할 소지가 높아 지속적인 데이터의 관리가 필요

➤ 1.2.3 정보시스템 분석

1.2.3.7 수산정책지원시스템 : 어업인허가정보 관리

어업의 일반현황정보, 연안어업, 해상종묘생산어업, 구획어업 등의 어업허가를 효율적으로 관리하기 위한 업무 수행

어업인허가정보 시스템현황



현황 및 시사점

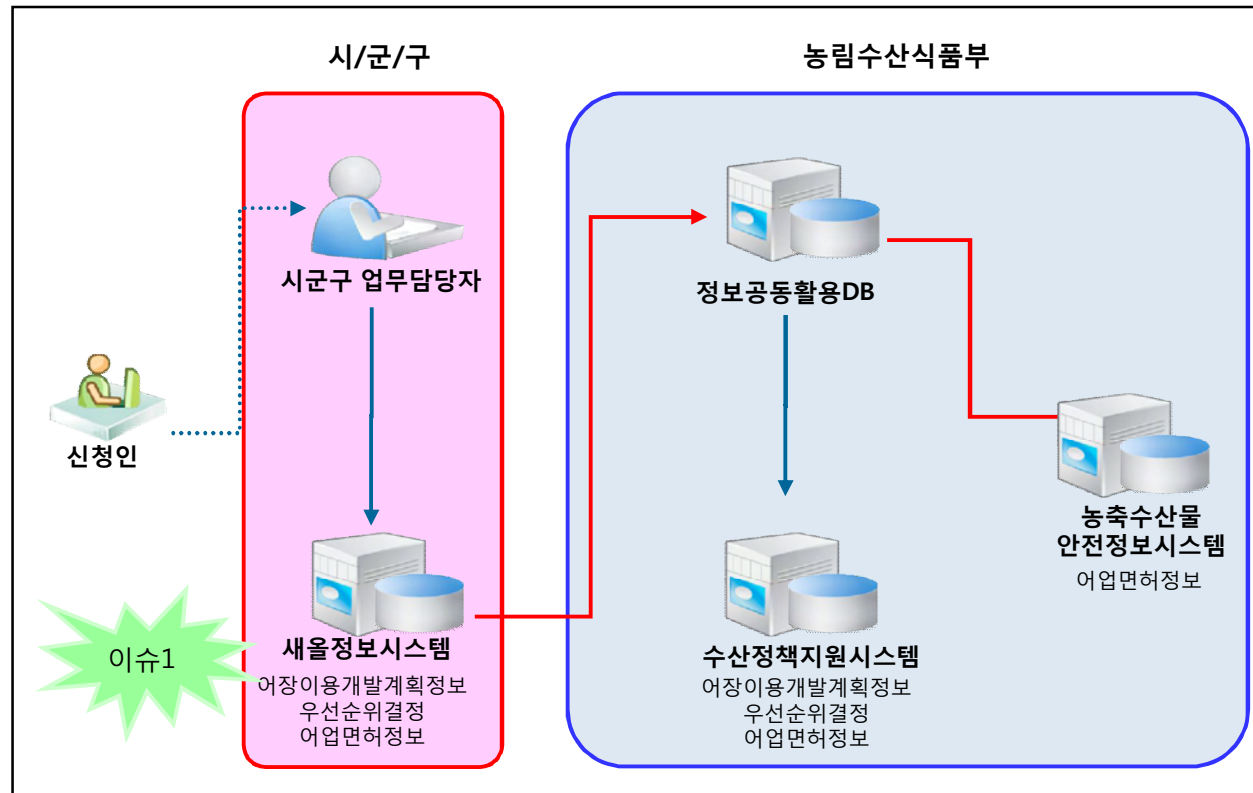
- 시스템 측면
 - ✓ 어업인허가 정보를 정보공동활용시스템을 통하여 해양경찰청이 활용 필요
- 응용프로그램 측면
 - ✓ 어선에 대한 연안허가는 개인에게 업종별로 허가 관리되어 법령상으로 문제가 발생 함으로 대물(어선) 중심의 허가관리로 프로그램 개선이 필요함
 - ✓ 어선당 허가는 3개까지만 부여가 되나 구획어업허가는 연안어업허가와 분리되어 관리되어 허가가 3개를 초과할 소지가 있어 응용프로그램의 개선이 필요함
 - ✓ 해양경찰청에서 어업에 대한 불법어업을 단속할 경우 문서로 해당 지자체에 통보하여 업무의 효율이 떨어 지므로 해당 입력 프로그램이 필요

➤ 1.2.3 정보시스템 분석

1.2.3.8 수산정책지원시스템 : 어업면허정보 관리

어장의 이용개발계획, 우선순위결정, 어업면허, 어장의 시설기준과 그 관리방법, 관리선의 지정 등을 관리하기 위한 업무 수행

어업면허정보 시스템현황



현황 및 시사점

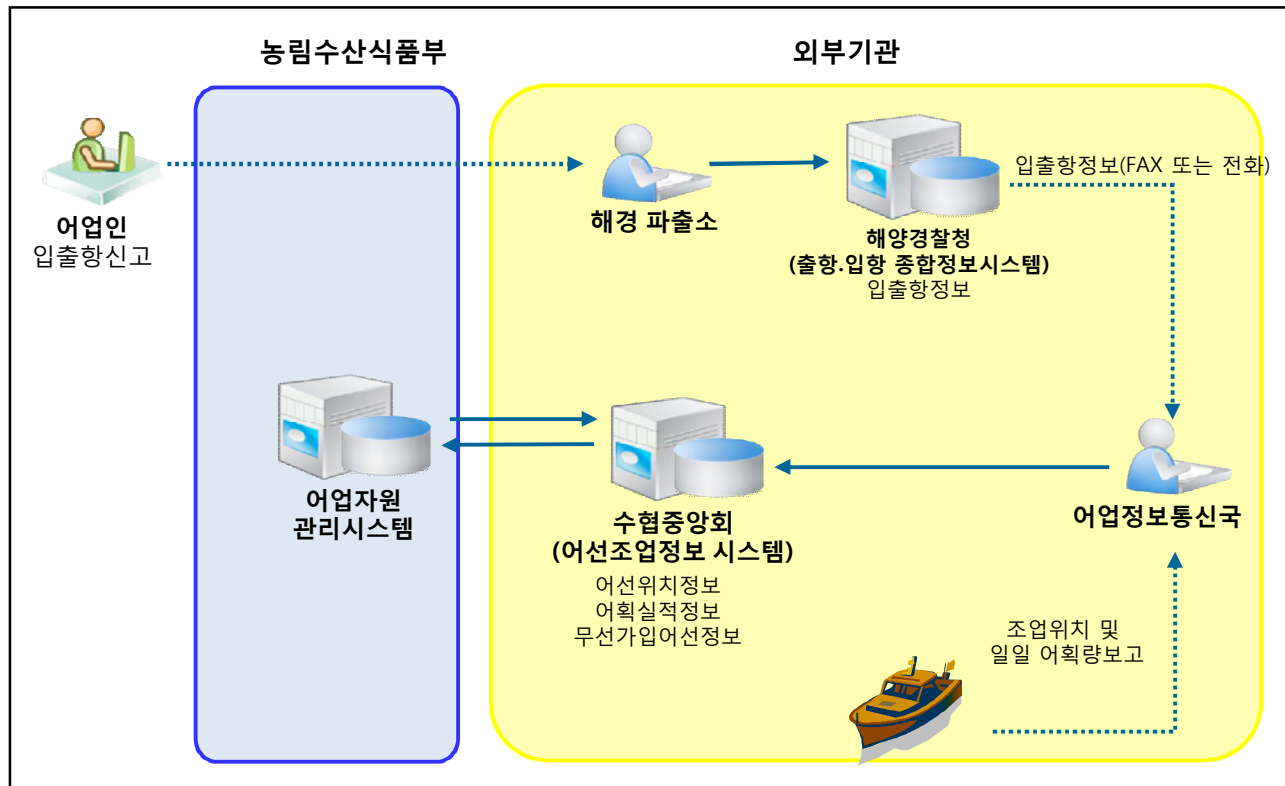
- 응용프로그램 측면(이슈1참조)
 - ✓ 어업면허를 신청하여 어장에 대한 위치 및 구역, 양식물에 대한 정보를 면허정보에서 관리함
 - ✓ 수산정책지원시스템에서 어업면허 정보를 연계하여 정보 활용하며 농축수산물 안전정보시스템에 수산물 이력추적관리 시스템에서 활용함
 - ✓ 어업면허를 받은 어장의 위치정보에 대한 입력미비로 어장의 위치파악 어려움
 - ✓ 어업면허관련하여 어업권원부 및 면허자체만 관리되고 있고 어장이용개발계획부터 시작되는 프로세스 전체가 관리되고 있지 않음

➤ 1.2.3 정보시스템 분석

1.2.3.9 어선조업정보시스템

EEZ 출어선관리, 어업정보통신본부 교신가입 어선에 대한 조업위치, 어획실적 자료를 관리하는 시스템

어선조업정보 시스템현황



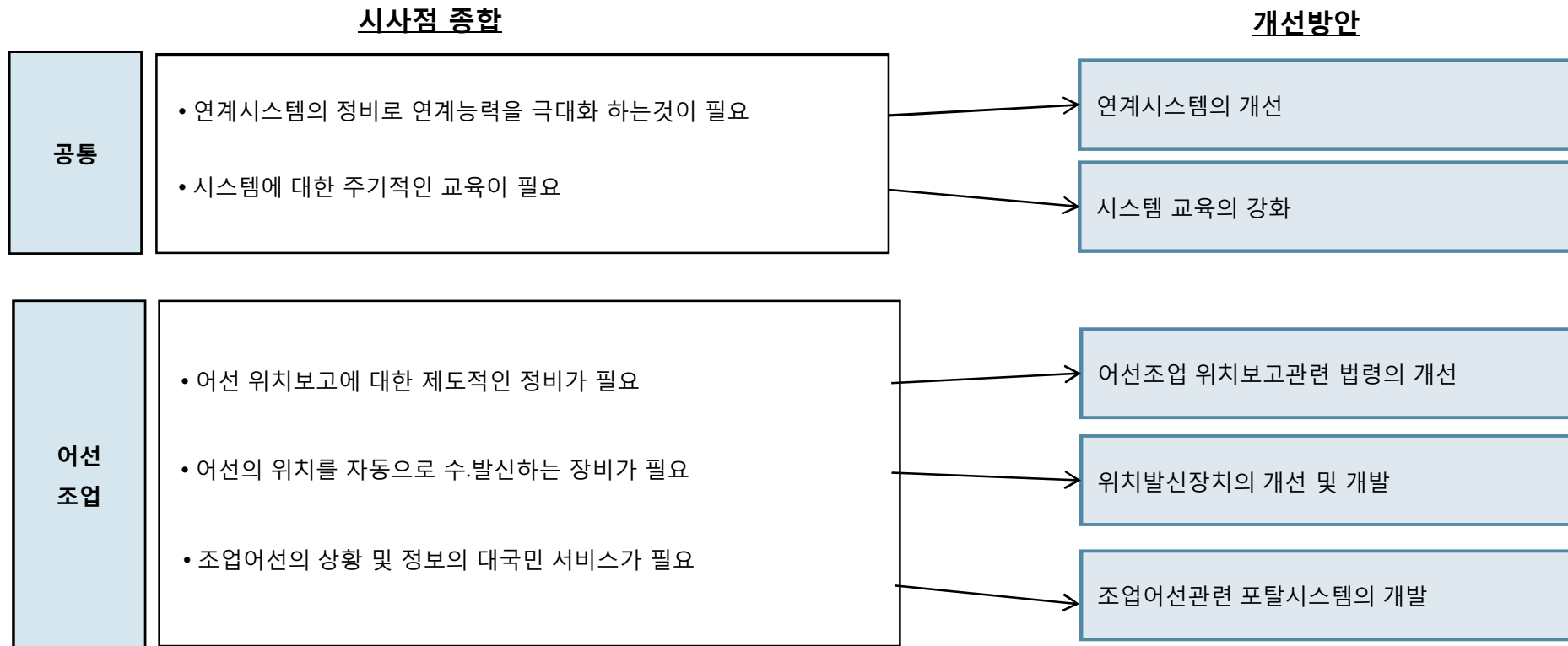
현황 및 시사점

- 시스템 측면
 - ✓ 입출항정보 수집
 - ✓ 어선의 위치를 실시간으로 파악할 수 있는 시스템과 인프라가 필요
- 응용프로그램 측면
 - ✓ 해경의 입출항정보를 연계하여 정확한 위치보고 및 어획실적 보고에 대한 기반을 마련
 - ✓ 조업어선의 상황 및 정보에 대한 대국민 서비스가 필요함

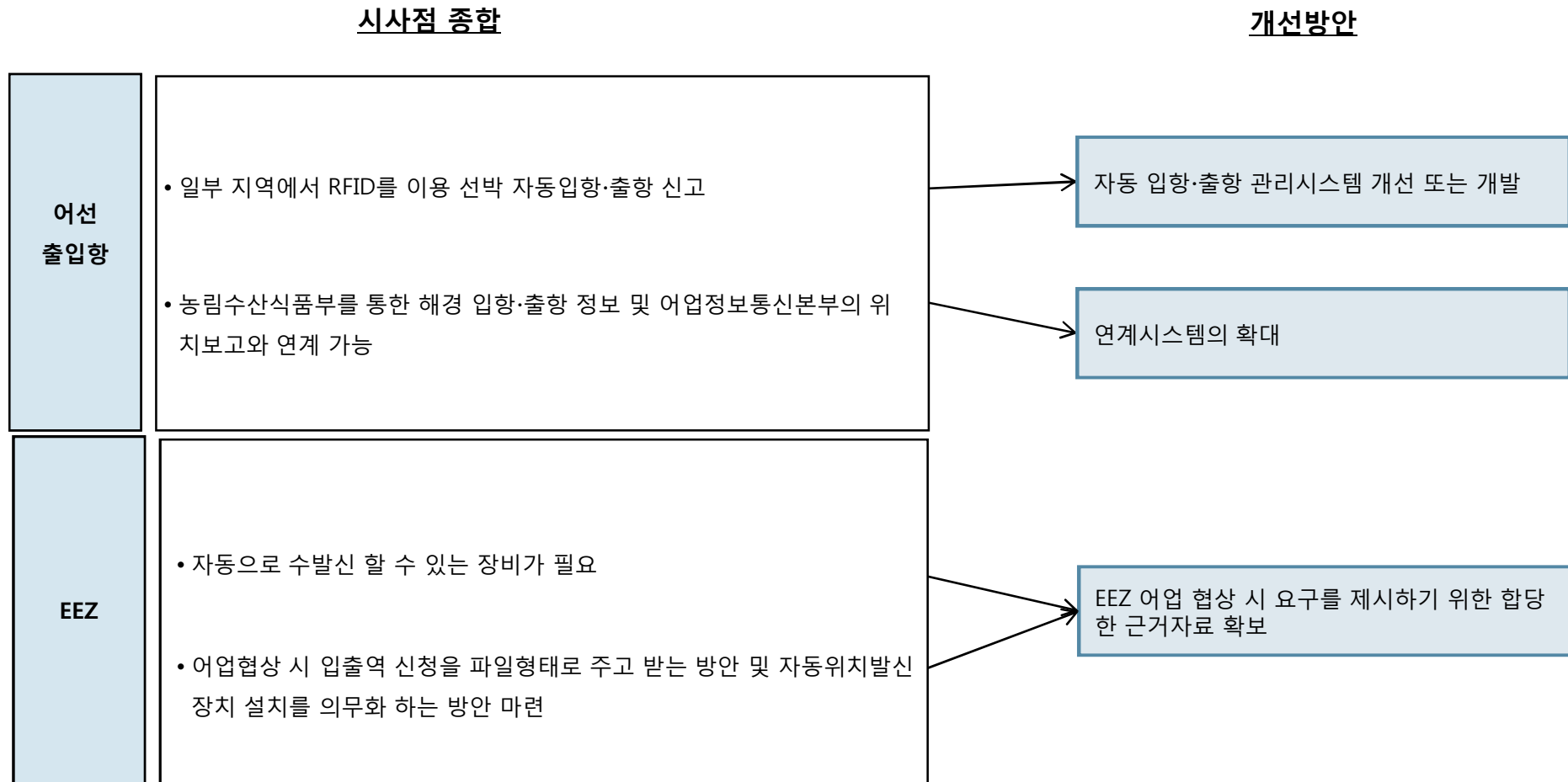
1.3 시사점 종합

▶ 1.3.1 프로세스 부분(1/4)

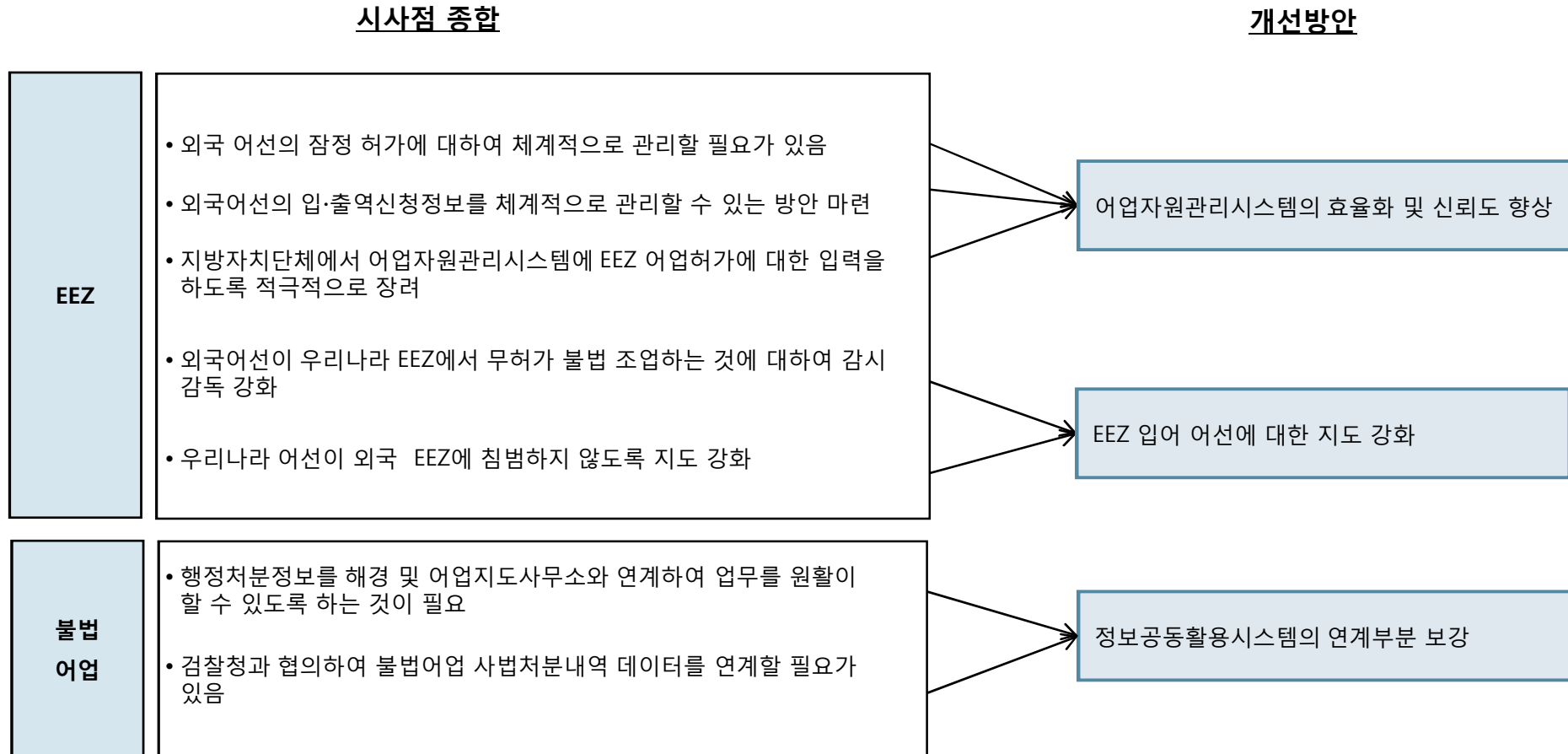
지도안전 분야의 업무, 정보화, 관련 정책 분석 결과 도출된 개선기회를 종합하여, 프로세스 통합관리 및 자료 신뢰도 향상 등의 개선 방안 마련



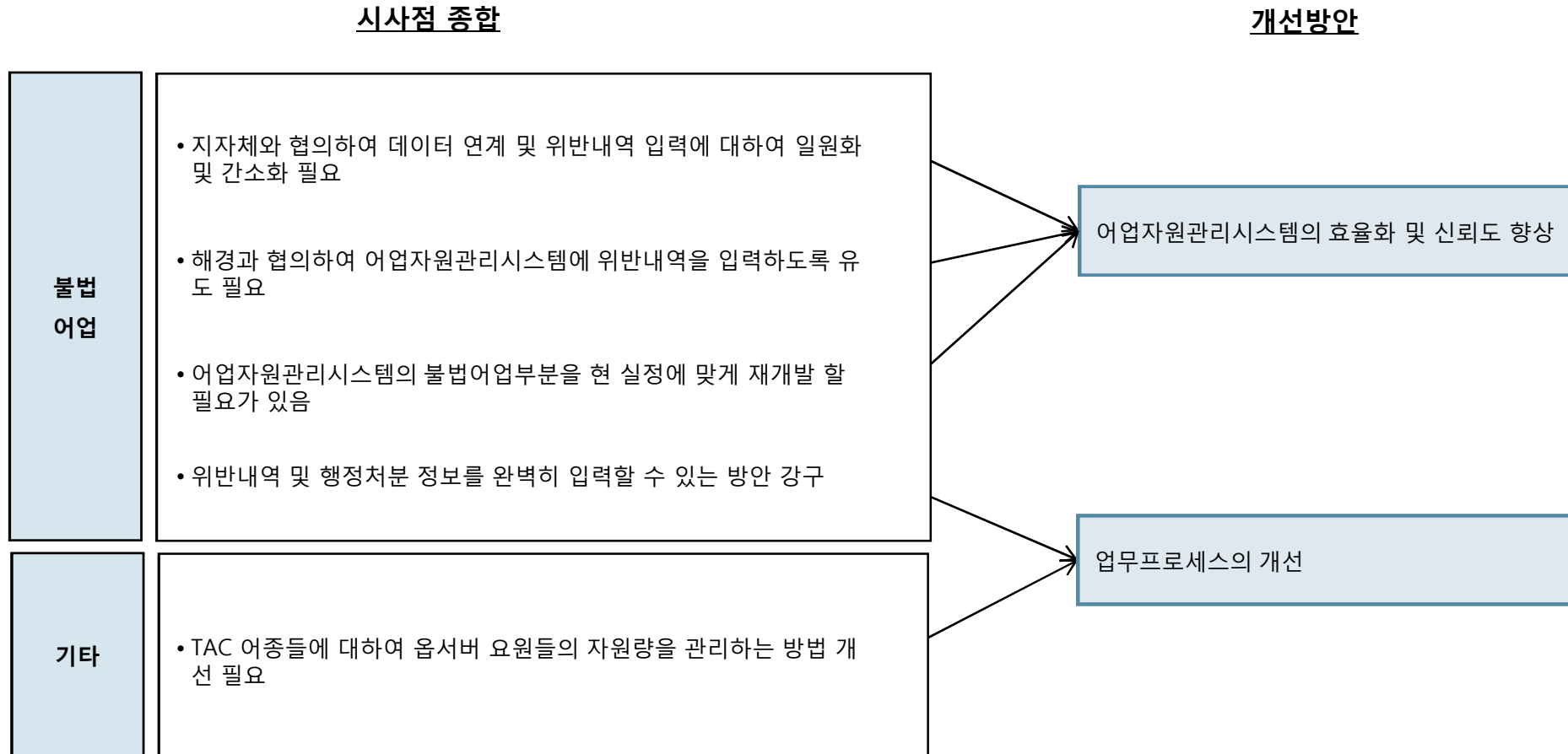
➤ 1.3.1 프로세스 부분(2/4)



➤ 1.3.1 프로세스 부분(3/4)

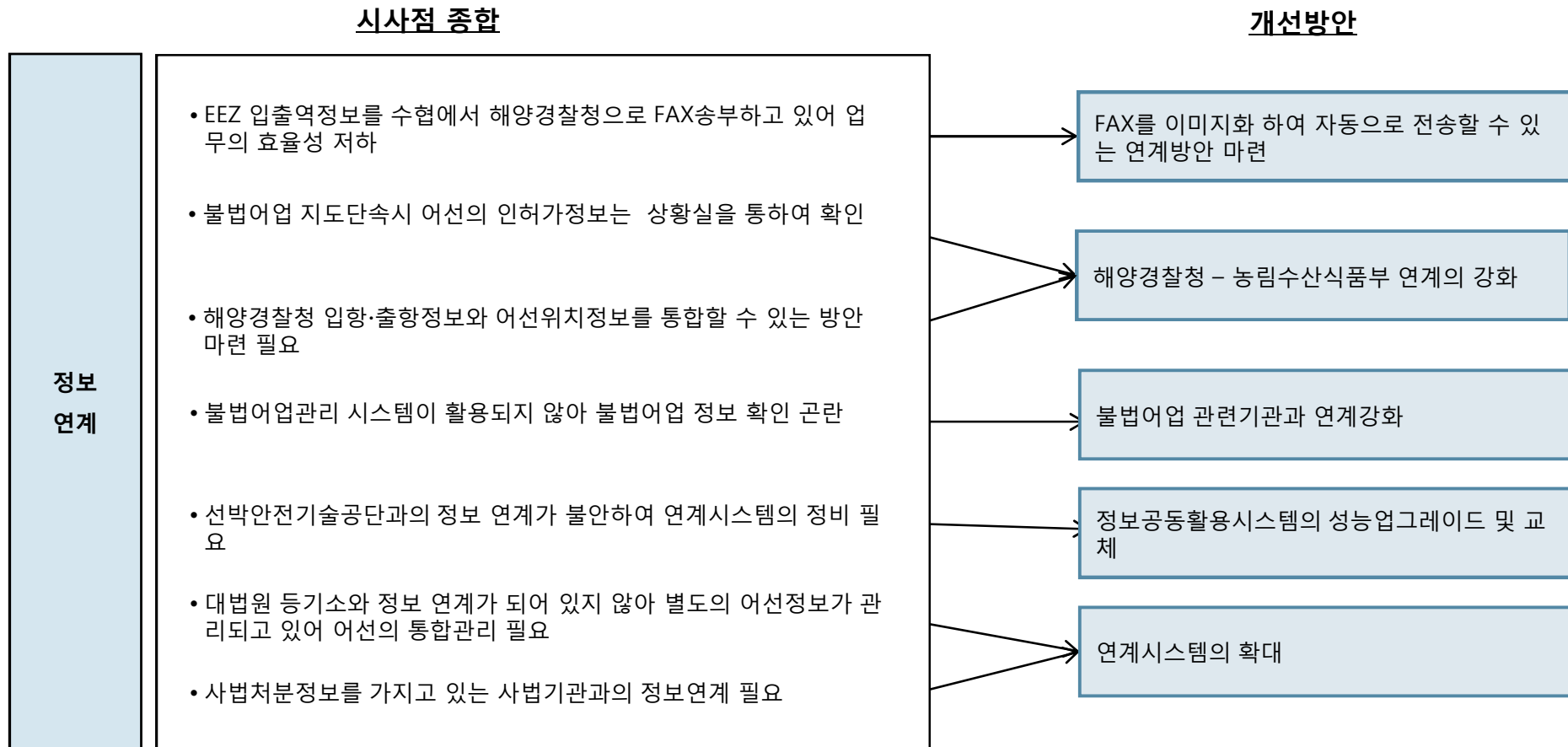


➤ 1.3.1 프로세스 부분(4/4)

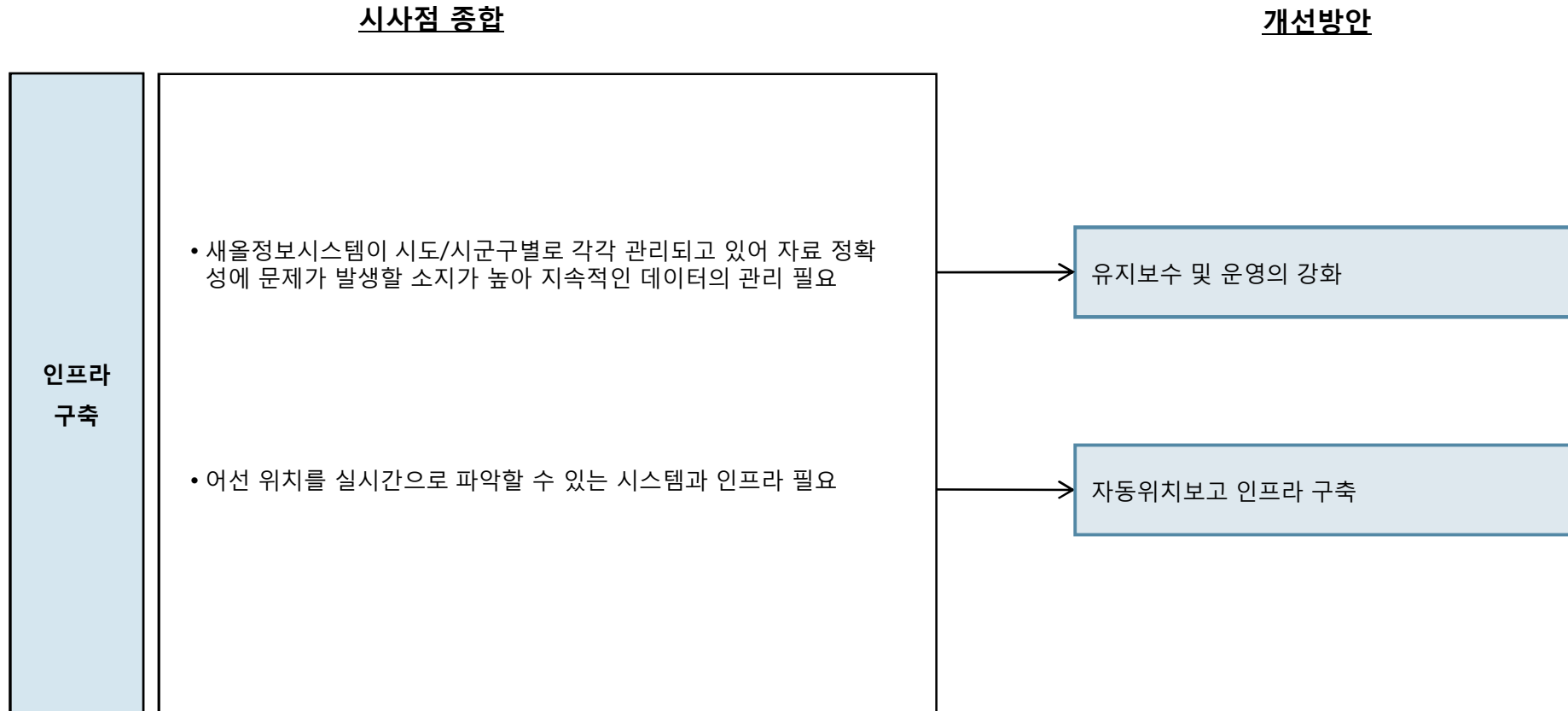


➤ 1.3.2 시스템 부분(1/4)

지도안전 분야의 시스템 기반과 인프라를 중심으로 데이터의 연계, 프로그램 사용환경 등에 대하여 시사점을 종합하고 개선방안 도출



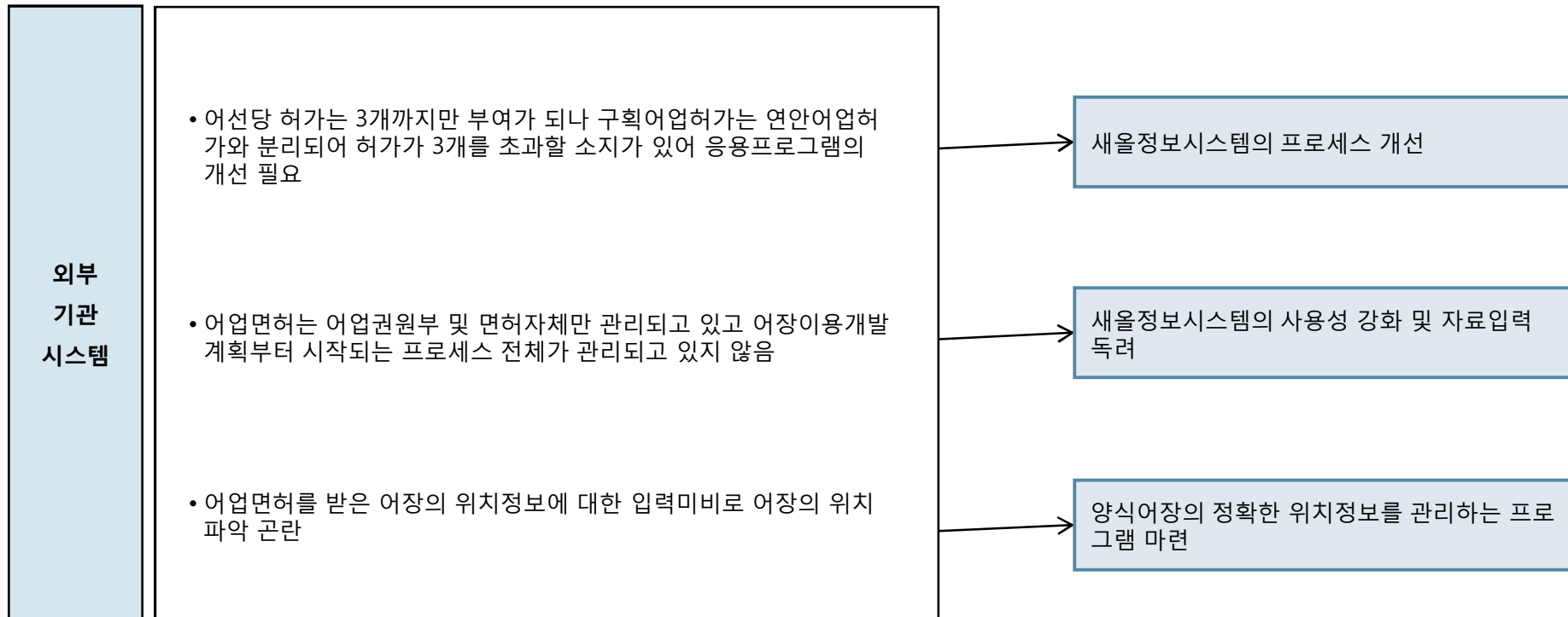
➤ 1.3.2 시스템 부분(2/4)



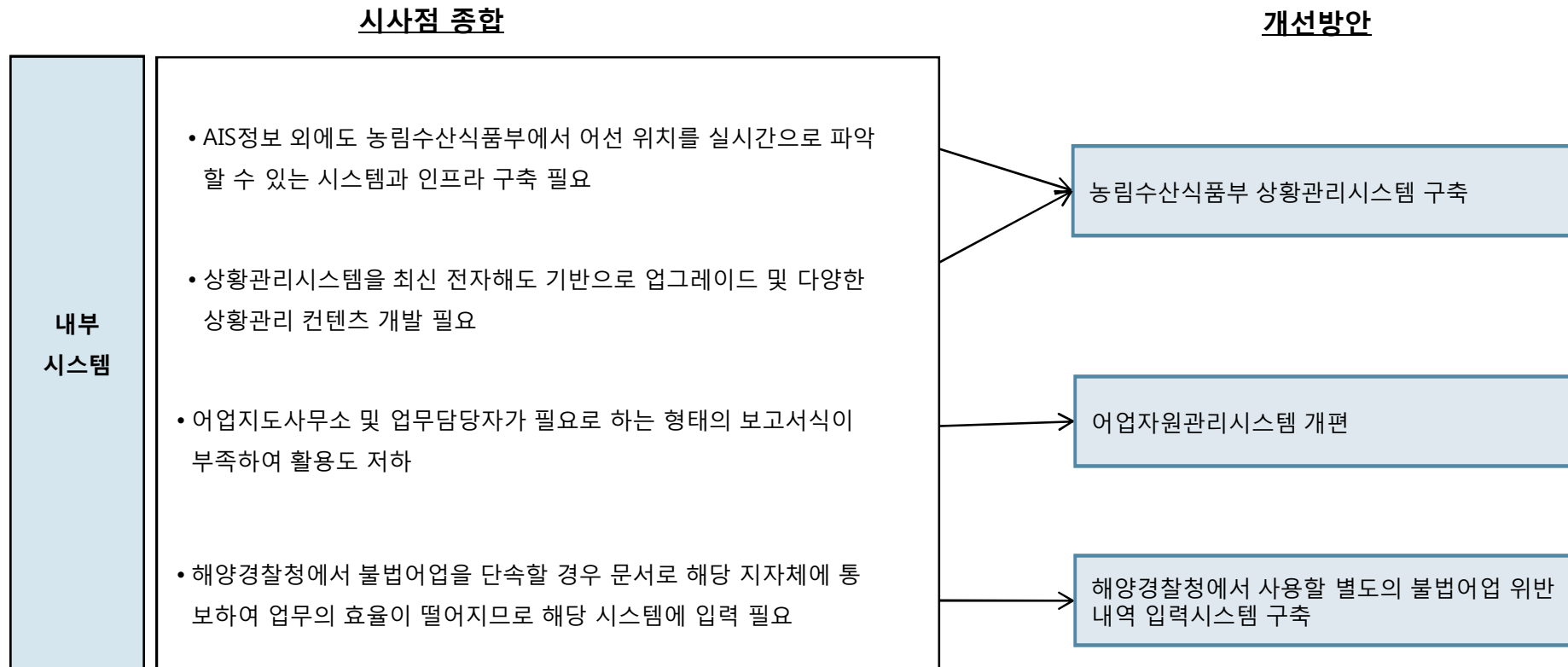
➤ 1.3.2 시스템 부분(3/4)

시사점 종합

개선방안



➤ 1.3.2 시스템 부분(4/4)





Ⅲ 2. 어업통신 현황분석

2.1 분석의 체계

2.2 어업통신 개요

2.3 어업통신 현황

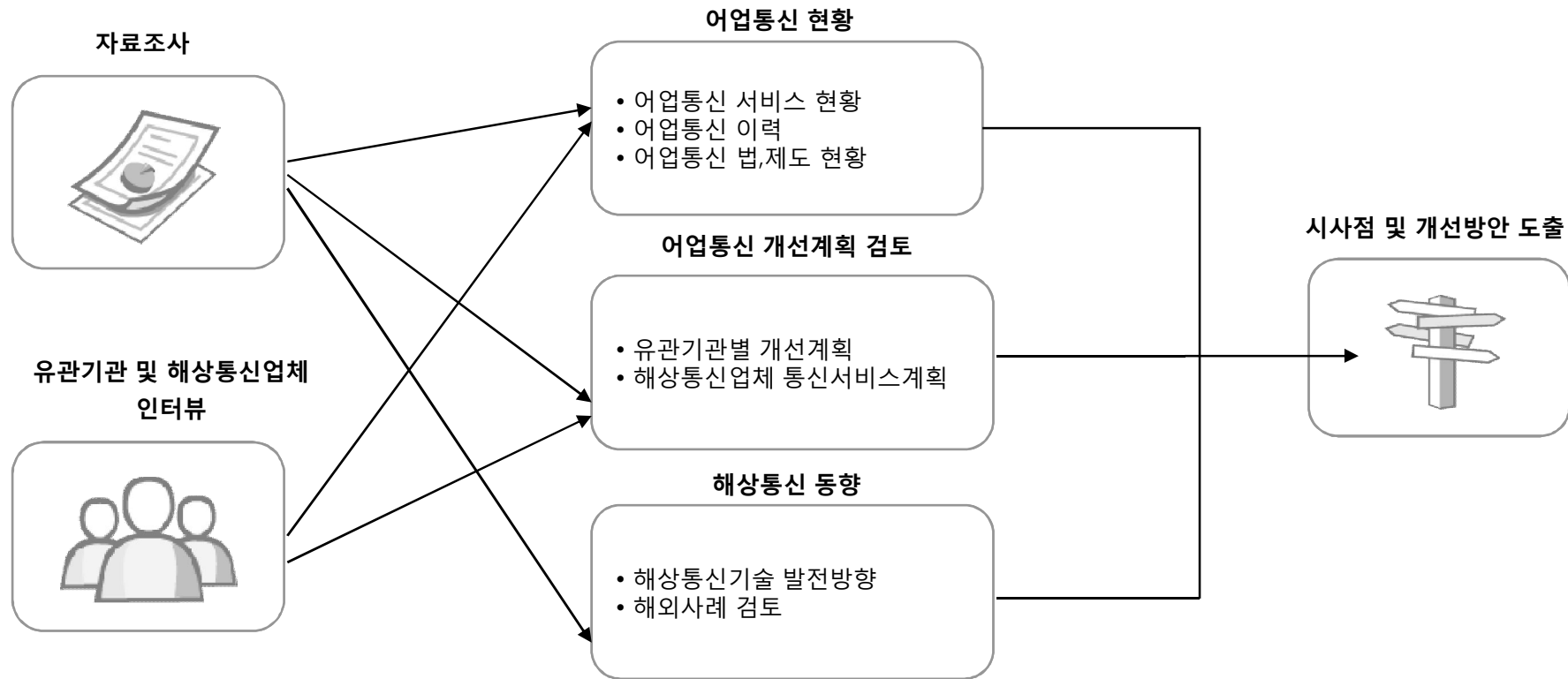
2.4 어업통신의 기능상 문제점

2.5 어업통신기술 동향

2.6 시사점 종합

2.1 분석의 체계

지도안전과와 유관기관이 보유하고 있는 어업통신관련자료, 어업현황 및 어업통계자료 분석과 해상통신을 서비스하고 있는 해상통신업체의 개발계획을 검토하여 국내 효율적인 어업통신 운영 방안 발굴



2.2 어업통신 개요

▶ 2.2.1 어업통신의 목적 및 역할

어업통신은 조업위치 파악, 어획실적을 수집하는 조업상황 관리, 각종 어선사고의 예방 및 조난구조, EEZ에서의 조업활동을 지원하는 것이며, 또한 이로부터 얻어진 어업정보를 수집·관리·활용 하여 수산자원을 합리적으로 관리할 수 있도록 하는 역할을 수행

어선의 위치 파악 및 어획량 수집

- ▶ 어업정보통신국은 가입어선과 통신을 수행하고 그로부터 얻어진 조업위치 정보 및 어획량 정보를 수산DB에 입력
- ▶ 어업정보통신국 가입어선은 11,000척임

어선의 조난신고전달 및 긴급 통신망운영

- ▶ 조난통신을 인지한 어업정보통신국은 인근 군·경에 수색 의뢰 및 인근어선에 구조요청으로 신속히 수색·구조토록 하고, 간첩선 등 의심스러운 선박을 발견했을 때 긴급통신망 운영으로 통합방위에 기여

EEZ 입·출역 어선 관리

- ▶ 중·일 EEZ에 입어하는 우리나라 어선의 입·출역사항 및 조업상황 등을 인접국(일본·중국)에 통보하고 인접국으로부터 우리나라 EEZ에 입어하는 중·일 어선의 입·출역 및 조업상황 관리

어업정보 방송

- ▶ 연근해어선의 조업장소는 육지와 멀리 떨어져 있어 라디오 등 방송이 수신되지 않는 경우가 많아 어업정보통신국에서는 2000년도부터 주 통신 외의 시간에 통신장치를 활용한 안전조업정보, 어황 등 어업정보 방송서비스 시행

➤ 2.2.2 어업통신의 이력

어업통신은 어선이 조업현장에서 조난 등 유사시 육상과 신속한 연락이 가능 하도록 하는 수단 임

- 수협중앙회 어업정보통신국은 정부의 어선안전 조업업무위탁 받아 무선설비 설치 어선을 대상으로 위험한 조업상황에서 즉각 연락할 수 있는 음성통신 기반의 어업통신 업무를 수행.
- 해양경찰청에서는 RF-ID를 이용한 (선박프리패스)시스템을 이용하여 어선의 출입항업무를 인천·속초 지역에서 시범 운영

2.3 어업통신 현황

▶ 2.3.1 어업통신장비 현황

각 어선은 그 필요성에 따라 육상과 통신하기 위한 통신장비를 구비하고 있음

어선 조업거리 별 통신장비 현황

구분	업종	척수	통신장비
어선통계	연안어업	53,792	VHF,음성SSB
	근해어업	3,385	VHF,음성SSB
	양식어업	17,104	-
	원양어업	448	VHF,음성SSB VSAT,Inmarsat,AIS
EEZ어선	우리어선_일본	1,030	음성SSB
	우리어선_중국	1,490	음성SSB
	우리어선_러시아		음성SSB, Argos Orbcomm, VHF
합계		77,249	

시사점

- 조업어선의 위치정보는 조업어선이 무전기 등으로 1 ~ 3회 조업위치를 보고하고 있으나 시차에 따른 보고위치의 상이와 허위보고 가능성 상존으로 자동위치 수집방안 마련 필요
- 각 기관에서 수집한 어업지도 정보 및 어선 사고 정보의 전달 및 공유체계가 확립되지 않아 어업 지도 단속의 효율성 저하와 신속한 어선구조가 곤란하므로 이에 대한 전달체계 구축 필요
- 현재 사용중이거나 향후 도입을 검토중인 자동위치 발신장치는 모두 연계되고 관리가 가능하도록 표준화 필요

•EEZ어선은 허가번호를 기준으로 2008년도 척수를 확인한 것입니다.
 •어선통계는 2008년 말 현재 어선통계(통계연보수록) 기준입니다.

➤ 2.3.2 어선세력 현황

2009년 시도별, 톤급별 어선세력현황 주1)

(단위:척)

구 분	계(Total)	2톤미만	2톤~ 5톤미만	5톤 10톤미만	10톤~ 20톤미만	20톤~ 30톤미만	30톤~ 50톤미만	50톤~ 100톤미만	100톤~ 200톤미만	200톤이상
부산광역시	4,621	3,093	476	129	24	61	28	127	233	450
대구광역시	14	14	0	0	0	0	0	0	0	0
인천광역시	2,119	707	629	608	34	14	14	84	22	7
울산광역시	1,277	986	160	62	26	10	11	21	0	1
경기도	2,095	1,617	296	167	11	2	0	1	0	1
강원도	3,254	1,540	1,045	344	102	97	32	85	8	1
충청북도	523	514	9	0	0	0	0	0	0	0
충청남도	6,346	3,631	1,598	897	108	53	28	30	0	1
전라북도	3,831	2,751	518	419	90	11	9	32	0	1
전라남도	33,682	25,313	6,100	1,678	210	116	82	157	10	16
경상북도	4,119	2,070	1,084	517	120	109	80	124	6	9
경상남도	16,421	10,504	4,415	712	199	213	120	225	30	3
제주특별자치도	2,464	741	791	630	52	182	50	14	2	2
	80,766	53,481	17,121	6,163	976	868	454	900	311	492

시사점

- 5톤 미만의 소형 어선이 전체 어선의 87%(70,602/80,766)를 차지하고 있음

주1) 2009년 수산정책지원시스템 어선통계자료 참조

➤ 2.3.3 어업통신 가입어선 현황

전국 어업정보통신국 가입어선 현황 주1)

(단위:척)

구 분	계(Total)	2톤미만	2톤~ 5톤 미만	5톤~ 10톤 미만	10톤~ 20톤 미만	20톤~ 30톤 미만	30톤~ 50톤 미만	50톤~ 100톤 미만	100톤~ 200톤 미만	200톤이상
군 산 통신국	850	2	40	649	105	17	7	30	0	0
동 해 통신국	414	67	175	109	15	14	10	23	1	0
목 포 통신국	1,344	18	243	817	113	43	29	81	0	0
부 산 통신국	816	45	144	131	25	63	29	116	205	58
삼천포 통신국	462	8	36	153	74	65	52	50	24	0
속 초 통신국	578	55	245	146	13	50	15	49	5	0
여 수 통신국	986	34	319	440	32	42	42	71	6	0
울 릅 통신국	191	0	31	120	25	11	4	0	0	0
울 산 통신국	161	3	30	65	22	8	11	20	2	0
인 천 통신국	870	2	124	617	37	11	7	65	7	0
제 주 통신국	1,273	2	329	653	47	182	49	10	1	0
주문진 통신국	362	43	201	63	5	30	9	10	1	0
태 안 통신국	1,081	16	212	696	74	42	26	15	0	0
통 영 통신국	924	9	83	382	86	115	71	175	2	1
포 향 통신국	646	14	242	151	35	54	63	83	4	0
후 포 통신국	448	9	143	179	35	37	7	36	2	0
합계	11,406	327	2,597	5,371	743	784	431	834	260	59

시사점

- 강원권은 의무설비로 규정되어 있지 않음에도 불구하고 비상통신의 필요성에 따라 자발적으로 무전기를 설치하고 있음
 (강원 관내 2~5톤 1,045척 중 가입어선은 속초245+동해175+주문진201척으로 전체 가입어선의 약 59% 가입)

주1) 2009년 10월 수산자원관리시스템 통계자료 참조

➤ 2.3.4 어선 무선설비 현황

2009년 시도별, 톤급별 어선세력과 전국 어업정보통신국 가입어선 현황을 비교분석 하였음

2009년 어선 무선설비장착 현황 통계

[2009년 조사 농림수산식품부/수협 어업정보통신본부]

어선구분	등록어선척수	교신가입어선	통신장치 미 보유어선
2톤 미만	53,481	327	53,154
2톤~5톤미만	17,121	2,597	14,524
5톤 이상	10,164	8,482	1,682
합 계	80,766	11,406	69,360

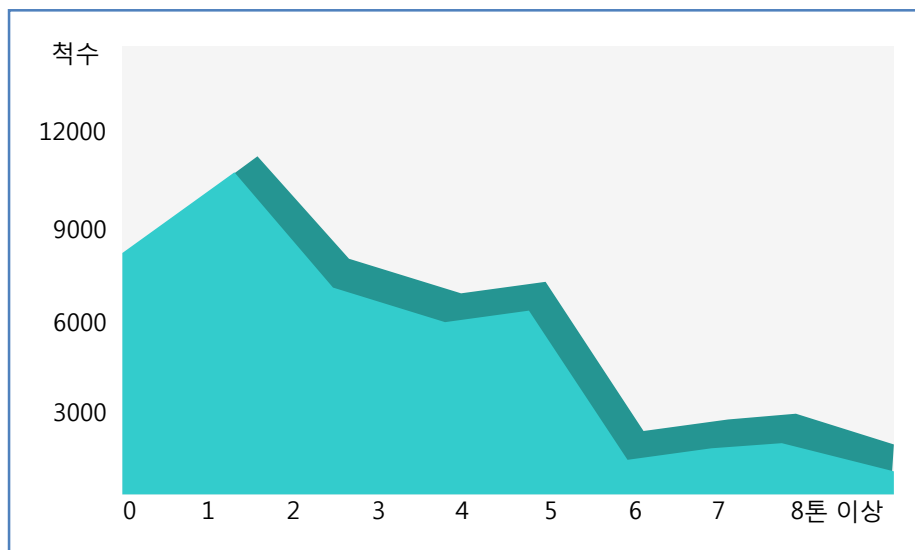
시사점

- 국내 2톤 이상 어선 27,285척 중 교신가입 어선은 11,079척으로 전체의 40%임.
- 2007년 해양사고통계에 의하면 어선이 전체사고의 68%를 차지하고 그 중에서 20톤 미만 어선 사고가 38%임.

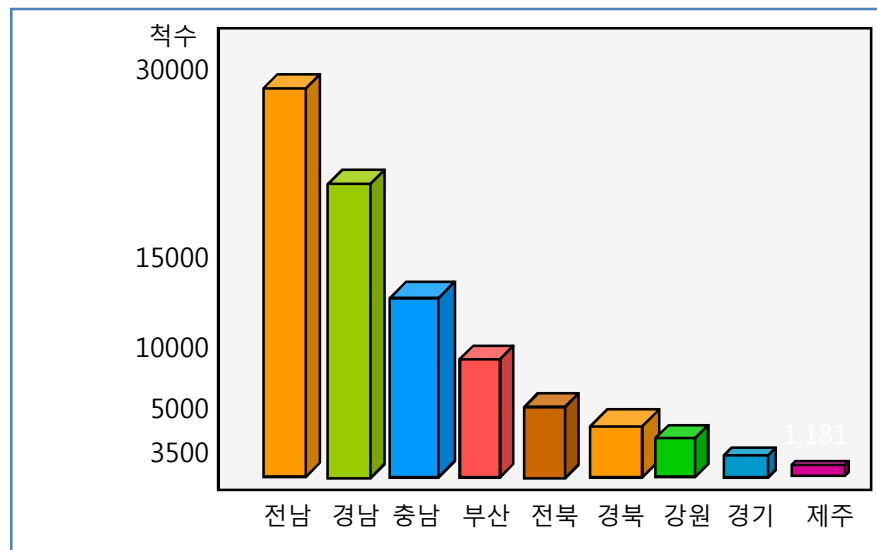
➤ 2.3.5 어선세력 지역별 현황

2009년 시도별, 톤급별 어선세력을 지역별로 비교분석 하였음

[톤급별 분포]



[지역별 분포]



시사점

- 전체 어선의 톤급별 분포로 보면 **5톤 미만**이 87%로 어선분포의 대부분을 차지하며 5톤 미만 선박이 가장 많은 지역은 전라남도 > 경상남도 > 충청남도 > 부산 의 순위

➤ 2.3.6 어업통신 체계

어업통신체계를 크게 나누면 음성망과 인터넷을 포함하는 데이터망, 어업정보방송망으로 나누어짐

어업통신체계

구분	매체		비고
음성망	중단파	SSB	3 MHz - 30 MHz
데이터망	단파	SSB	3 MHz - 30 MHz
	이동통신망 (극초단파)	CDMA, TRS	30 MHz - 300 MHz
	위성망	Orbcomm , Argos, Inmarsat	
	초단파	VHF, AIS	30 MHz - 300 MHz
어업정보	중파, 단파	어업방송	표 참조

방송내용	인천어업정보통신국		속초어업정보통신국		여수어업정보통신국	
	2439.4kHz	8144.4kHz	2725.0kHz	8144.4kHz	2531.4kHz	8144.4kHz
수산뉴스	-	02:00 08:00 14:00 21:30	18:00	01:00 10:00 16:00 22:00	23:00	00:00 06:00 12:00 19:30
기상	03:00 07:30 21:00	00:30 06:30 12:30 15:30 18:30	03:30 12:30 22:30	02:30 07:00 08:30 14:30 20:30	04:00 06:30 20:30	04:30 10:30 13:30 16:30 22:30
조업정보	-	02:00 08:00 14:00 21:30	-	04:00 11:30 17:30 23:30	-	01:30 07:30 15:00 21:30
해양정보	-	05:00 11:00 20:00	-	05:30 13:00 19:00	-	03:00 09:00 18:00

명칭	약어	주파수 대역	자유공간 파장
초장파 (Very Low Frequency)	VLF	9 kHz - 30 kHz	33 km - 10 km
장파 (Low Frequency)	LF	30 kHz - 300 kHz	10 km - 1 km
중파 (Medium Frequency)	MF	300 kHz - 3 MHz	1 km - 100 m
단파 (High Frequency)	HF	3 MHz - 30 MHz	100 m - 10 m
초단파 (Very High Frequency)	VHF	30 MHz - 300 MHz	10 m - 1 m
극초단파 (Ultra High Frequency)	UHF	300 MHz - 3 GHz	1 m - 100 mm
초고주파 (Super High Frequency)	SHF	3 GHz - 30 GHz	100 mm - 10 mm
마이크로파 (Extremely High Frequency)	EHF	30 GHz - 300 GHz	10 mm - 1 mm

▶ 2.3.7 어업정보방송 현황

어업정보방송은 인천, 속초, 여수의 동·서·남해로 전국에 3개소를 배치 운용하고 있음

어업정보방송

▶ 어선에서 주파수 채널을 맞추어 각종 어업정보 방송을 청취하고 있음

- 일일 어업기상정보 : 총 20회 약 100분 방송
- 일일 일반수산뉴스 : 총 17회 약 225분 방송
- 일일 수산뉴스 : 총 16회 약 160분 방송
- 일일 해어황 정보 : 총 6회 약 48분 방송
- 일일 어가정보 : 총 11회 약 143분 방송

시사점

- 어선은 만선 시 까지 해상에서 장기간 조업하고 있어 예기치 못한 악천후에 노출되는 경우가 많아 수시로 어업기상 방송 청취가 필요함
- 어선은 수일간 기상을 스스로 예상할 수 있는 해양기상도를 요구하고 있으나 태풍진로도, 기압배치도 등을 제공하지 못하고 있음

2.4 어업통신의 기능상 문제점

➤ 2.4.1 어업 음성통신의 문제점(1/3)

어업인이 사용자 측면에서 통신장비를 조작하여 음성통신 교신을 설정하는 대표적인 과정임

어선의 음성통신 과정

1. 원하는 어업정보통신국의 고유 주파수에 맞추어 채널을 고정
2. 고정된 채널에서 상대방 어업정보통신국을 호출
3. 상대방의 응답신호를 들어가면서 감도, 명료도, 음량을 조절하여 장비를 최량상태로 세팅
4. 세팅된 상태로 상호 교신 수행
5. 교신 중 전파상태가 달라지면 감도 등을 재조정 세팅
6. 만약 교신 중 통신이 두절되거나 신호가 미약해지면 다른 어업정보통신국의 채널을 설정하여 감도, 명료도, 음량을 조절하면서 처음부터 세팅 필요

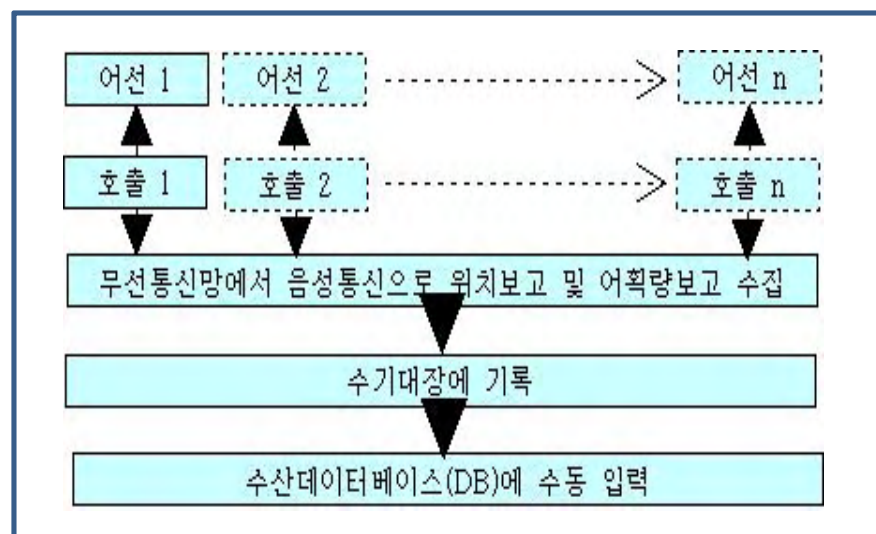
시사점

- 각 어업정보통신국과 개별적인 통신을 설정해야 하는데 따른 불편함 발생
- 1일 1회~3회 보고로 어선의 실제조업위치 파악이 어려움(특정해역 출어선:1일 3회, 조업자제해역 출어선:1일 2회, 일반해역 출어선:1일 1회 이상)
- 보고대기시간 발생으로 어업인 불편
- 음성으로 불러주는 조업실적을 수기한 후 전산에 입력하므로 오류가 발생할 가능성이 있고 허위보고가 발생할 수 있음
- 1~2인 승선 어선도 많아진 바, 어선안전 확보를 위하여 통신의 중요성은 더 한층 높아지고 있음

➤ 2.4.1 어선 음성통신의 문제점(2/3)

'단파계층'에서 여러 어선이 동시에 조업위치, 어획량을 보고할 때는 아래에서 보는 바와 같은 병목현상이 일어남

위치보고 및 어획량 보고 주1)



- 어업통신에서 위치정보를 보고받을 때는 정해진 시간에 정해진 채널에서 보고 대상 모든 어선을 대기토록 한 후 하나씩 또는 2~5척 단위의 선단별로 위치를 보고받으므로 순서가 뒤로 밀리는 어선은 오랜 시간 기다려야 하는 불편 도래
- 위치보고용 주파수 채널은 전국 16개 어업정보통신국에 각각 하나 내지 셋 정도로 비치되어 있는 반면, 정해진 시간에 한꺼번에 위치보고 어선은 200척에 달하기도 하므로 위치보고 정보가 상세해 질수록, 어획량자료 수집을 상세히 할수록 보고 대기 시간이 점차 길어져 어업인 불편 가중

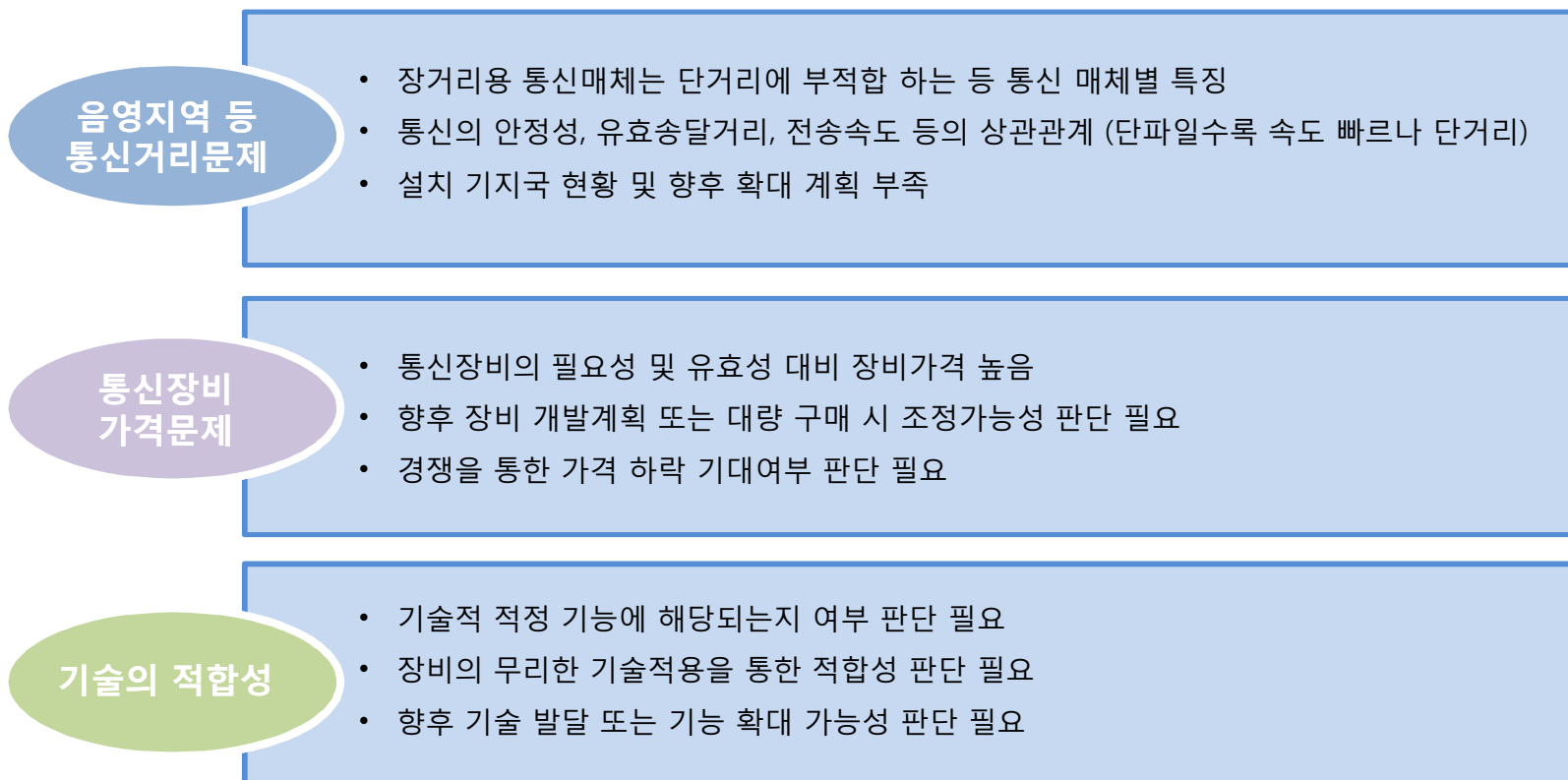
주1) 2008년 수협[어업통신 디지털화 방안 연구] 참조

➤ 2.4.1 어선 음성통신의 문제점(3/3)

- 상세한 위도/경도(북위 00도 00분 00초, 동경 00도 00분 00초)를 보고하여야 하므로 끝 순서 어선은 장시간 기다려야 하는 번거로움 발생
- 그림에서 살펴보면 전체 어선 숫자가 많을수록, 어획보고가 상세해질수록, 후순위 '어선n'은 대기시간이 더 길어지는 병목현상 발생
- 현행 위치보고는 통신이 양호한 주간에 주로 이루어지므로 주간에 잠을 자야 하는 야간조업 업종(오징어 채낚기 등)의 경우 수면에 방해를 받을 수 있고, 조업을 마치는 시간이 각각 다른 일일 조업어선의 경우는 입항 시가 위치보고시간이 되기도 함
- 어업정보통신국이 위치보고 시간대에 다양한 어종으로 세분하여 어획량보고를 받으면 실질적으로 어선 대기시간이 더 길어짐

➤ 2.4.2 현재 개발된 해상 디지털통신의 기술적 문제점

어업통신에서 조업어선의 위치를 수집하는 방안이 가장 큰 중요과제로 대두됨에 따라 현재 개발된 디지털 어업통신망을 이용하여 조업 및 위치정보를 수집할 때 발생하는 문제점은 다음과 같음



➤ 2.4.3 현재 개발된 해상 디지털통신의 환경적 문제점

조업위치를 수집하는 관점에서 어업인과 관계기관의 환경적 문제를 파악해야 함

조업위치
공개여부

- 배타적 정보인 조업위치 정보를 완전 공개되는 상황은 어업인에게 예민한 문제임
- 불법 어업시 적발 근거인 위치 정보가 공개됨을 꺼려함

입출항신고
적합성

- 입·출항 시 어떠한 기준으로 신고사항을 인정할 것인지에 대한 검증 필요
- 수행 기능에 중점을 두어 고의적 신고누락, 중복신고 등을 대비할 장비가 검증되지 못함
- 어업인에게 혜택과 제재를 적용할 기준과 법적 장치가 없음

정부 및 민간투자
가능성

- 업체의 기술적 투자 및 지원에 대한 신뢰성 확보 필요
- 연계기능 및 관련 기술의 확대에 대한 검증 필요

2.5 어업통신기술 동향

▶ 2.5.1 해상 통신매체별 동향

현재 데이터망에 대하여 업체별 기관별 다양한 시도를 하고 있으나 아직 과도기적 성격을 벗어나지 못하고 있음

통신매체	현황
SSB	음성 채널 중 일부를 디지털로 변환하는 과정을 연구과제를 통해 연구진행했으나 상용화하기에 전송속도 낮음 현재 1:1통신방식만 해결되어진 상황이며 多:1방식을 지원할 만한 프로토콜 및 기술확보 부족
CDMA	CDMA 특성상 유효통신거리가 짧아 조업위치까지의 위치를 확보하기 곤란한 상황 장기 계획을 가지고 음영지역 확보를 위한 노력 하고 있으나 원천적·기술적 한계 있음- 이용료부분 미확정
TRS	현재 기존 기지국 부족으로 인한 음영지역 과다로 해상서비스에 부적합 하나, 최근 해경과 내부 통신망 구축에 TRS 인프라를 이용하기로 결정함에 따라 2010부터 TRS기지국이 대폭 확충될 예정 CDMA에 비해 넓은 통신거리가 장점이나 음영지역 극복이 관건 이용료부분 미 확정
Orbcomm , Argos, Inmarsat	고가의 위성 통신이용료 및 단말기 가격으로 대형선박에 적합 EEZ 및 장거리 조업 선박에 대한 정보 수집방법으로만 제한적으로 사용
VHF, AIS	국제 표준에 의한 통신방법으로 기존기지국 이용 등 활용성은 높으나 높은 장비가격 및 타 선박에 조업위치가 노출되는 것에 대하여 어업인들에게 극심한 반발을 샀던 장비임 장비가격은 낮아질 전망이나 어업인들의 조업환경에 대한 이해가 필수적임
RFID	해경의 입출항 신고 및 위치판단용으로 1,2차의 걸쳐 인천과 동해안에 설치. 배터리 등의 유지보수 문제와 음영지역의 문제 등은 아직 안정화되지 못한 상황으로 지속적인 관찰 필요 RFID고유기능 보다는 800MHz대의 단순 디지털 무선모뎀으로 활용되는 실정

➤ 2.5.2 유관기관별 해상통신 개선방안

수협에서는 어업통신의 개선방안으로 디지털통신망을 희망하고 있으며, 해경에서는 어선의 자동입출항을 위하여 RFID를 시범 운영중임 그러므로 이를 통합 연계하여 소형어선에 적합한 통신방안 구상

구분	수협중앙회	해양경찰청	국토해양부
추진내역	<ul style="list-style-type: none"> • 현행 음성 SSB의 단점을 보완하기 위하여 디지털SSB 및 TRS 검토 	<ul style="list-style-type: none"> • 노후 해경 통신망을 TRS 상용망으로 교체 검토 • 자동입출항에 RF-ID 시범 구축 • 자동입출항에 CDMA사용 검토 중 	<ul style="list-style-type: none"> • 비교적 고가장비인 AIS의 보완 수단으로 TRS 단말기도 적용
문제점 및 이슈	<ul style="list-style-type: none"> • TRS 자체망 구축에는 많은 예산 소요 • 개발중인 시범 디지털SSB장비는 데이터 전송 속도가 만족할 수준이 못됨 • 특히 디지털SSB의 사용에는 가입자 증가에 대비할 수 있는 주파수대역의 부족 예상 	<ul style="list-style-type: none"> • TRS 상용망의 음영지역 발생을 최소화 하기 위한 최적의 기지국 및 중계기 설치가 선행되어야 함 • 시범운영 한 RF-ID는 확장하지 않기로 결정 함 • 선박의 자동 입출항에 TRS상용망을 이용한다면 CDMA사용과 중복발생에 대한 검토 	<ul style="list-style-type: none"> • TRS 상용망의 음영지역 발생을 최소화 하기 위한 최적의 기지국 및 중계기 설치 선행 필요

시사점

- 유사영역의 서비스 중첩이 발생하지 않도록 전략적, 정책적 검토가 선행되어야 함
- 해상통신망 개선을 진행하면서 어선의 자동위치발신이 함께 실행되도록 검토가 이루어져야 함

➤ 2.5.3 디지털SSB 기술동향(1/2)

수협중앙회에서 검토하고 있는 디지털SSB에 대한 현황을 분석하여 정리하였음

구분	설명
추진기관	수협중앙회
추진현황	<ul style="list-style-type: none"> • 5년전 독일의 PACTOR Modem을 이용하여 시범 구축 및 운영 • 삼영 ENC가 목포해대 및 VLT와 함께 연구과제로 국산화 진행 • 2009년 초 1:1 통신위주로만 국산화 개발진행 됨 • 현재 전송속도는 100bps 정도로 데이터 송수신을 위해서는 적합하지 않음 • 전송속도는 1000bps로 올리는 장비를 개발하고 GPS와 연결하여 위치정보를 송수신하는 연구과제를 제안하였으나 더 이상의 개발이 안됨
디지털 데이터 SSB의 개념	<ul style="list-style-type: none"> • 디지털 데이터 SSB는 디지털 SSB에 추가기능을 장착하여 기존 통신장비를 업그레이드 하는 방법임 • 아날로그 SSB는 업그레이드 불가 <div data-bbox="562 1059 2056 1369" style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> </div>

➤ 2.5.3 디지털SSB 기술동향(2/2)

구분	설명
장점	<ul style="list-style-type: none"> • 어업인들에게 친숙한 통신장비를 업그레이드 하는 방안임 • 장거리 통신이 가능함
단점	<ul style="list-style-type: none"> • 송수신거리가 사용 주파수, 시간대, 날씨 등 여러 가지 변수에 의해 달라짐 • 연안에서 발생할 수 있는 단거리 음영지역 해소 방안이 선행되어야 함 • 기존 아날로그 SSB는 업그레이드가 불가하여 장비를 완전히 교체해야 함
문제점	<ul style="list-style-type: none"> • 개발된 모뎀은 100 bps 저속 (해외장비 3.6 Kbps까지 가능)으로 고속모뎀을 추가로 개발해야 하나 아직 완성되지 못함 (개발 일정 및 난이도에 따라 사업일정이 달라질 수 있음) • SSB의 음성 사용시 디지털 통신이 중단되거나 지연될 수 있음
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> • 디지털 SSB 도입 시 6개 권역에 각 4개의 주파수대역을 추가확보 예정 • 2시간 간격으로 데이터 수신 시 이론적으로 최대 3,000 척까지 수신 가능함 • 대량생산을 통한 해당 단가 250만원까지 절약가능

➤ 2.5.4 TRS 기술동향(1/8)

국토해양부 및 해양경찰청에서 도입을 검토하고 있는 TRS에 대한 현황을 조사하였음

구분	설명	
추진기관	국토해양부, 해양경찰청	
	<ul style="list-style-type: none"> • KT파워텔에서 사업 추진 중임 • 해경의 낙후된 지휘통신망을 TRS 상용망으로 교체예정 임 • 위성통신을 이용하지 못하는 연근해 운항 해경정을 위한 대체통신으로 활용 	
추진현황	구분	일정
	해양경찰청과 양해각서 체결	2009년 12월
	기지국 치국장소 실사	2010년 2월 말
	기지국 임대완료	2010년 3월 말
	기지국 치국 시행	2010년 4월 ~ 6월
	기지국 준공 완료	2010년 7월 말 완료

➤ 2.5.4 TRS 기술동향(2/8)

구분	설명
KT파워텔의 TRS개념	<ul style="list-style-type: none"> • 시스템 제작사 : 미국 모토로라 • 시스템 명칭 : iDEN(Integrated Digital Enhanced Network) • 세계 공통주파수인 800MHz 대역에서 94년부터 상용화 • UN - ITU의 무선실무위원회에서 세계 표준 디지털TRS로 선정 • KT파워텔(iDEN)은 디지털 무전통화, 디지털 이동전화, 호출기, 메시지 서비스 및 데이터 서비스를 하나의 시스템으로 결합한 커뮤니케이션 통신시스템
장점	<ul style="list-style-type: none"> • 주파수 분할 방식으로 한정된 주파수로 모든 어선에 통신 서비스 가능 함 • 음영지역 발생 시 데이터를 저장해 두었다가 통신가능 상태가 되면 일시에 저장 데이터를 송신 가능 함 • 기 구축되어 서비스하던 다양한 콘텐츠를 사용 할 수 있음 • 현재 TRS를 사용하고 있는 어선이 있음
단점	<ul style="list-style-type: none"> • 단말기 장착 비용 및 월 사용료 발생 • 브로드캐스팅 방식이 아닌 기지국과의 P2P 방식으로 기지국을 통하지 않고서는 위치정보 수신불가
추진방안	<ul style="list-style-type: none"> • 지속적으로 해상기지국 설치계획이 있으므로 통신지역 테스트 검증을 통한 통신영역 확인 • 어업보조금 등을 통한 설치 및 사용료 지원

➤ 2.5.4 TRS 기술동향(3/8)

국토해양부 및 해양경찰청에서 검토하고 있는 TRS 시스템의 상세 조사내역을 정리하였음

구분	설명
음영지역 발생 시 항적저장 및 전송절차	<pre> graph LR A[CPU에서 TRS 통화지역인지 음영지역인지 판단] -- 음영 지역 --> B[내장된64Mbyte플 래시메모리에 저장] B -- 통화지역 판단 --> C[CPU에서 TRS 통화지역 확인] C -- 통화 지역 --> D[플래시메모리에 저장된 GPS 데이터 전송] </pre>
비상신호 전송절차	<ul style="list-style-type: none"> 비상신호 전송 시 GICOMS서버로 비상 신호 값 전송(상황실에서 비상신호 송출로 선박 식별가능) <pre> graph LR Start[비상신호] -- 비상신호버튼 push --> Step1[비상대기화면 전환 ①] Step1 -- 비상신호를 전송 하시겠습니까? 비상확인 --> Step2[비상확인 버튼 Push ②] Step2 -- 바탕화면 적색변경 --> Step3[비상해제 버튼 Push ③] Step3 -- 해제대기화면 전환 --> Step4[비상신호를 해제 하시겠습니까? 비상확인 --> Step5[비상해제 확인버튼Push ④] Step5 -- 정상동작화면 복귀 --> End[정상동작화면 복귀] </pre>

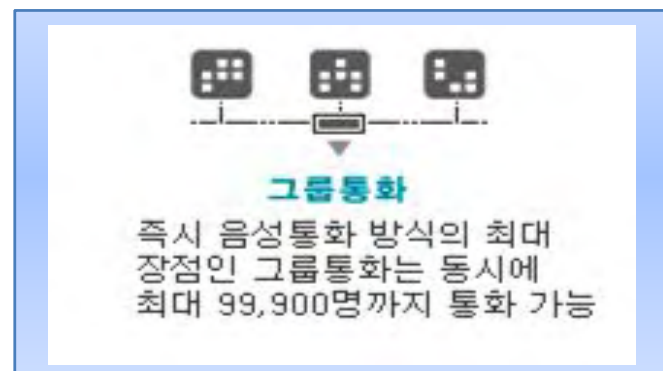
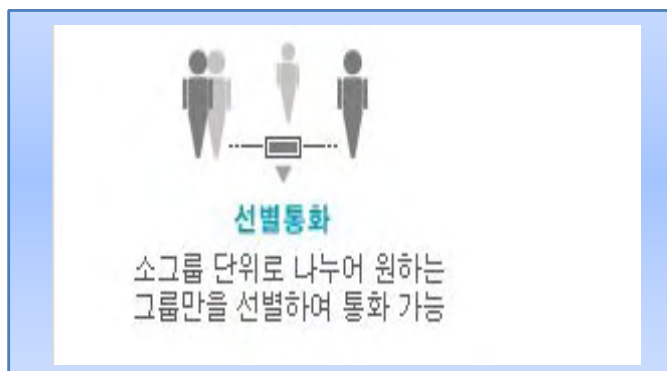
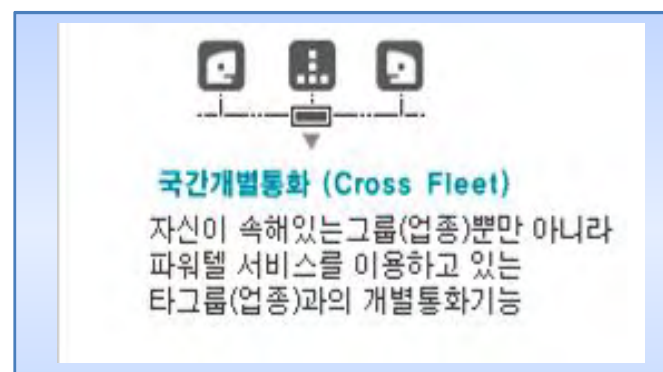
➤ 2.5.4 TRS 기술동향(4/8)

구분	설명				
KT파워텔의 TRS 시스템 주요 제원	<ul style="list-style-type: none"> • 사용 주파수 범위 : 851 ~ 866MHz (송신) , 806 ~ 821MHz (수신) • 채널간격 : 25KHz • 채널접속방식 : TDMA(Time Division Multiple Access) • 채널당 다중화 비율 : 6대1 • 변조방식 : M16QAM • 음성부호화 방식 : VSELP(Vector Sum Excited Linear Prediction) • TRS 시스템 및 단말기 SPEC 				
	시스템 SPEC	기지국주파수	TX : 851Mhz ~ 866Mhz, RX : 806Mhz ~ 821Mhz		
		기지국통화로	기지국당 216통화로 (36파×6Ch)		
		접속방식	6:1 TDMA		
		채널간격	25khz	송,수신간격	45Mhz
		음성코딩	VSELP/AMBE++	변조방식	64QAM
	단말기 SPEC	단말기 형태	Bar , Folder type(다양함)	출 력	0.6~3W
		크기 /중량	소형 /경량(Cellur Phone 유사)	주요특징	GPS, 카메라 기능
	기본 서비스		그룹 / 개별 / 이동전화 / SMS		
	데이터전송속도		최대 44Kbps		
무선인터넷 (WAP)		상용서비스 제공 중			

➤ 2.5.4 TRS 기술동향(5/8)

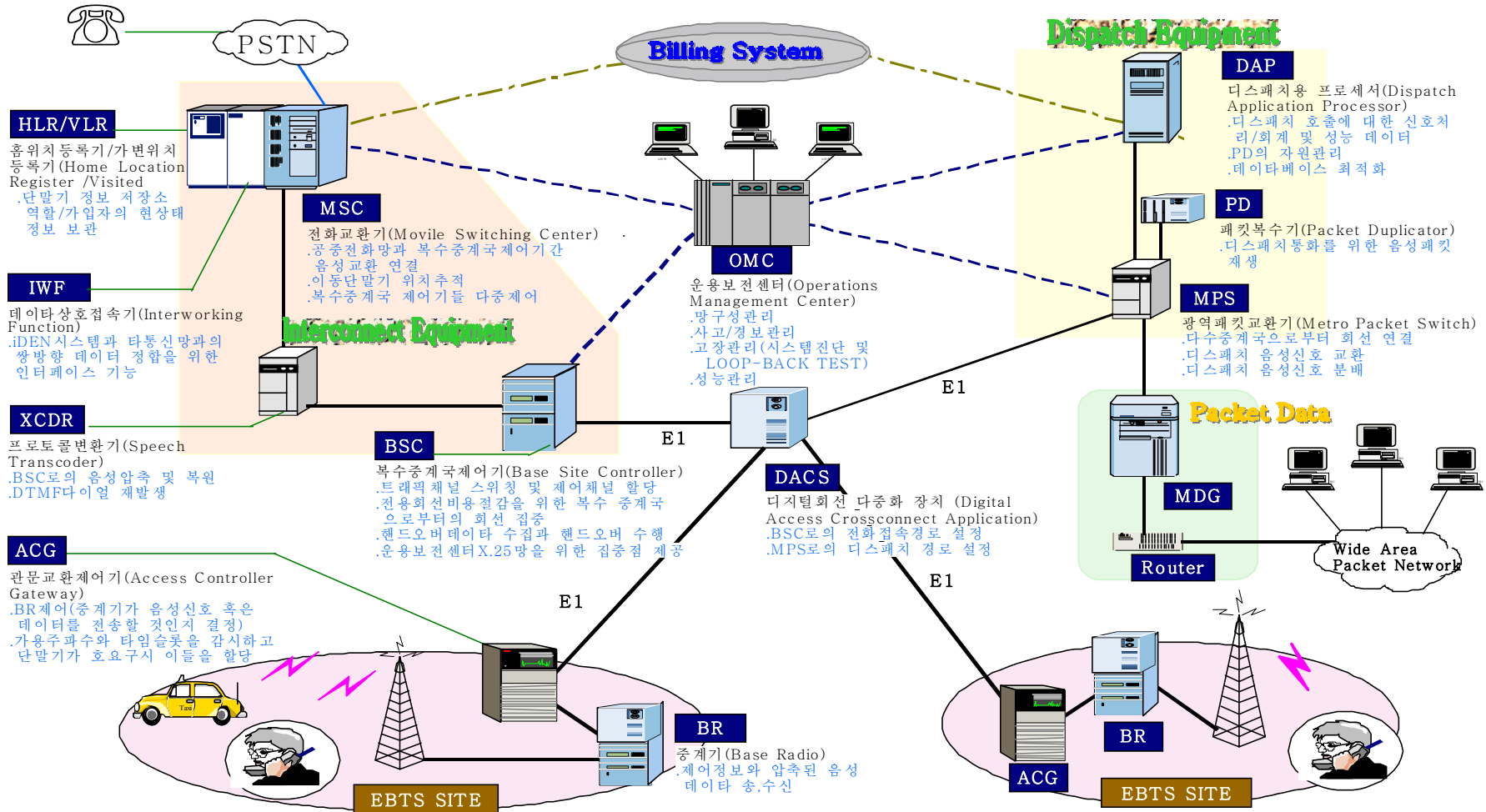
KT파워텔에서 서비스 하고 있는 TRS 무전통화의 종류에는 개별통화, 그룹통화, 선별통화, 무전국번간 크로스 개별통화가 있음

무전통화 형태



➤ 2.5.4 TRS 기술동향(6/8)

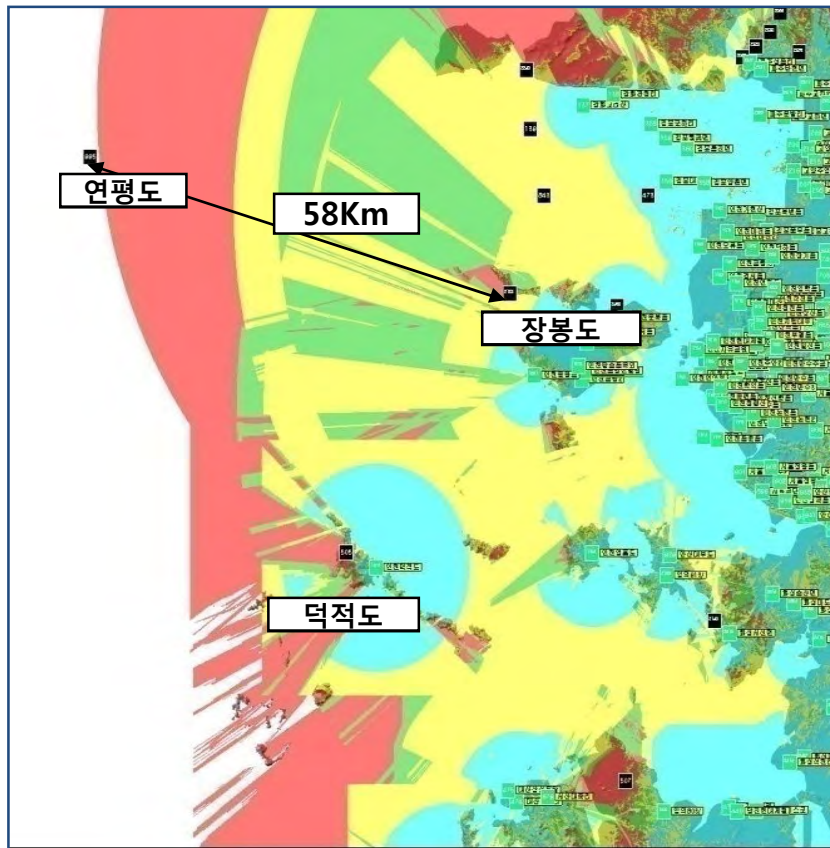
[Iden TRS 통신망 구성도]



➤ 2.5.4 TRS 기술동향(7/8)

KT파워텔에서 서비스 하고 있는 TRS 통신현황을 파악하기 위하여 기지국 통화권 예측을 조사하였음

해상망 기지국 통화권 예측 - 기존

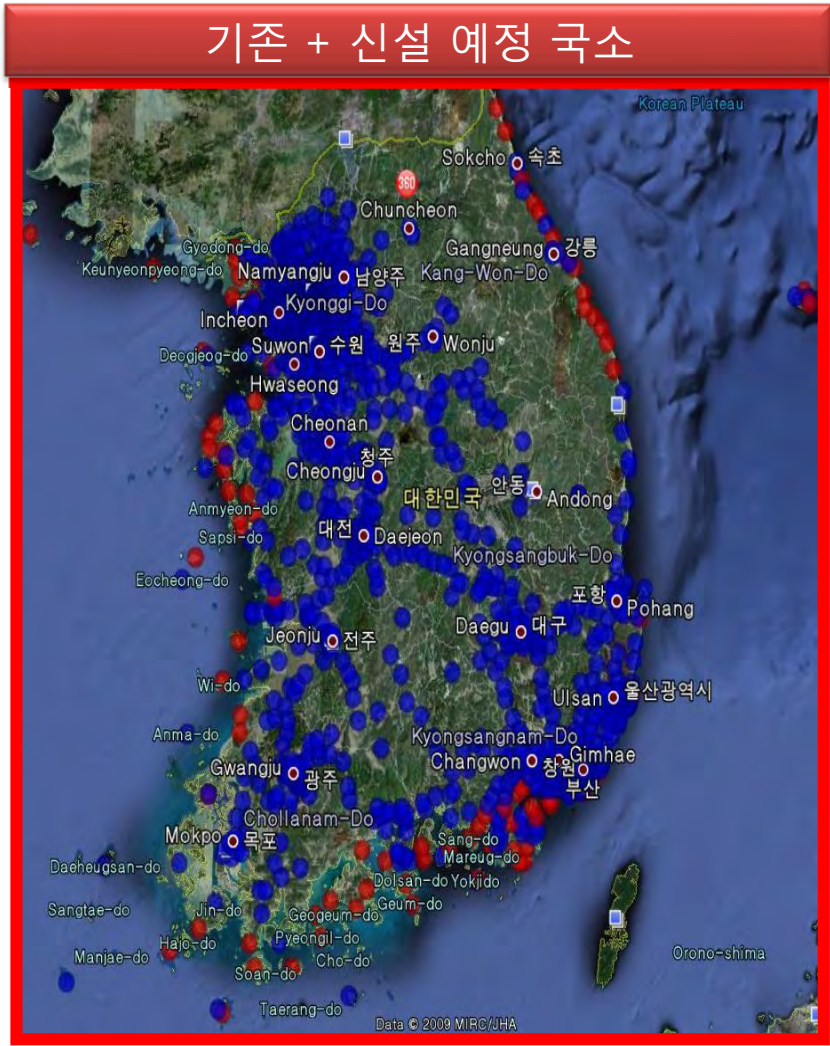


해상망 기지국 통화권 예측 - 기존+신설 90국



수신전계상태표시	
● (Red)	-128 ~ -96 dBm(음영)
● (Green)	-96 ~ -86 dBm(양호)
● (Yellow)	-86 ~ -76 dBm(중음)
● (Cyan)	-76 ~ -30 dBm(매우중음)

➤ 2.5.4 TRS 기술동향(8/8)



➤ 2.5.5 CDMA 기술동향

휴대폰을 이용한 프리패스 기능에 어선위치자동발신기 추가 가능성을 검토함

구분	설명
추진기관	<ul style="list-style-type: none"> • 해양경찰청
추진현황	<ul style="list-style-type: none"> • KT+KTF에서 일반 휴대폰에 입출항자동화 기능을 추가한 단말기 무상제공 제안
장점	<ul style="list-style-type: none"> • 기존에 사용하던 핸드폰이 GPS를 내장하고 있다면 위치발신기능도 추가 단말기 없이 그대로 이용 가능하므로 프리패스 기능에 비용이 추가되지 않음 • 휴대 단말기를 이용한 어선의 자동입출항 실현으로 어업생산성 및 행정생산성 향상 기대됨
단점	<ul style="list-style-type: none"> • 일반적으로 휴대폰에는 자동입출항 기능만 사용하게 되므로 어선위치발신을 위해 장비를 교체하거나 추가 장비를 갖추어야 함 • 어선위치발신까지 가능하도록 단말기 개선이 이루어져야 함. • 휴대형 단말기의 GPS 오차값은 고정 장착형에 비해 상대적으로 그 오차범위가 크게 증가함 • 타인 소유의 단말기를 중복 사용할 시 허위 출·입항 신고 가능성 상존

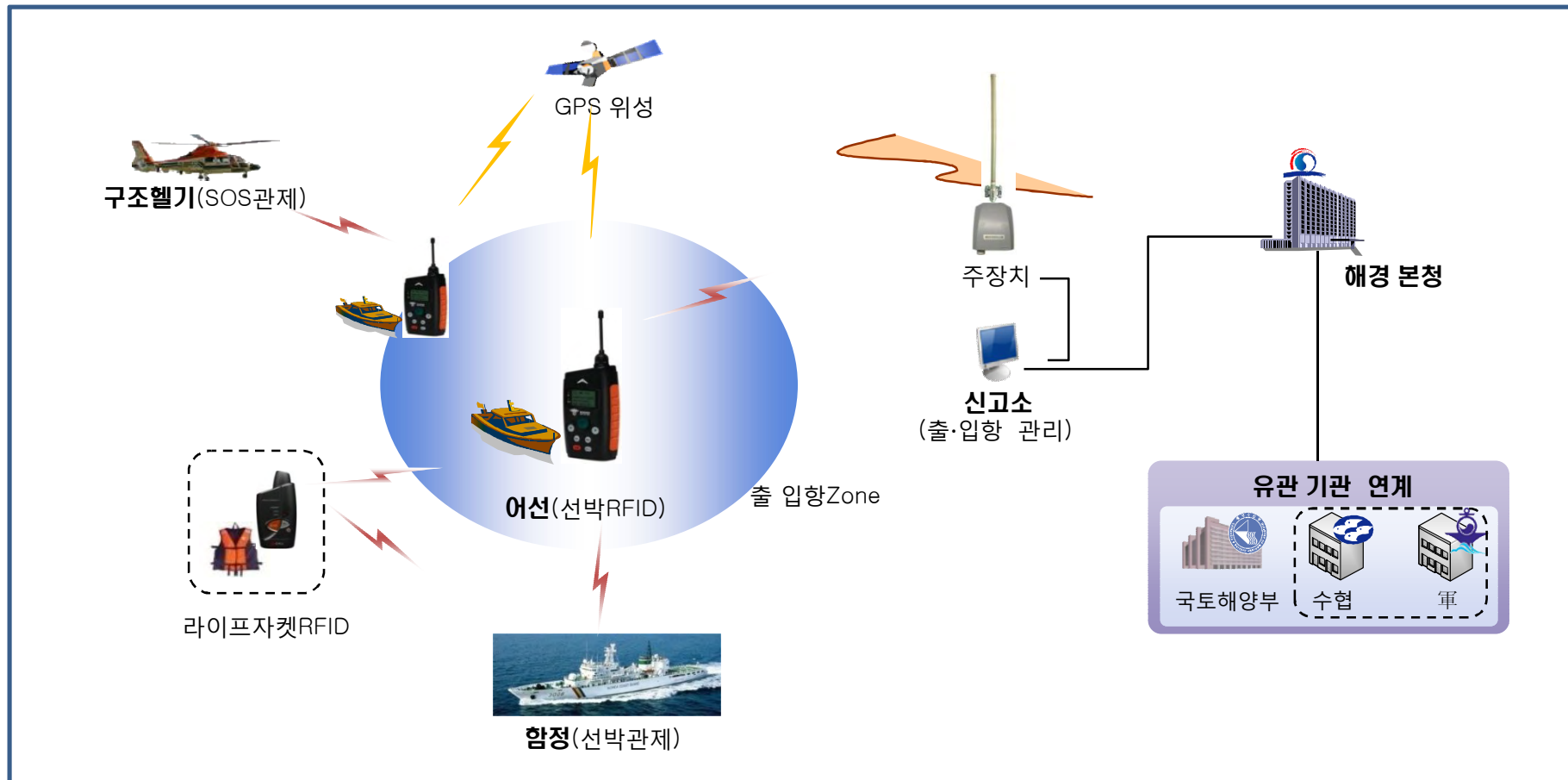
➤ 2.5.6 RF-ID 기술동향 (1/3)

현재 시범구축 운영 중인 RF-ID에 어선위치자동발신 기능의 추가 가능성 검토

구분	설명
추진기관	<ul style="list-style-type: none"> 해양경찰청
추진현황	<ul style="list-style-type: none"> 선박의 자동입출항에 시범적으로(속초, 인천) 사용하고 있음 장비의 무상제공에 많은 예산이 소요되므로 더 이상의 확장은 고려하지 않고 있음
장점	<ul style="list-style-type: none"> RF-Tag방식이 아닌 800Mhz대의 무선모뎀으로 특정 프로토콜을 통한 GPS위치정보를 브로드캐스팅 방식으로 송출함으로써 기지국을 통하지 않고서도 인근지역 운항선박 정보 확인 가능
단점	<ul style="list-style-type: none"> 인식가능 거리에 한계, 증폭하여 거리증가시 RFID 수명 단축 및 타 장비에 영향을 미칠 가능성 있음 증폭에도 불구하고 실제 유효송달거리 10Km에 불과 송달거리 증대를 위해 제안한 선박간 Mesh방식의 중계기능은 중간 선박 없을 시 비효과적
기타	<ul style="list-style-type: none"> 지속적인 RF-ID 장비의 예산지원이 이루어져야 함 고정형이 아니라 휴대형이므로 어업인이 육상으로 가지고 나오는 문제점 발생 지방해경 업무의 90% 이상을 차지하고 있는 선박입출항 업무부담 감소 기대

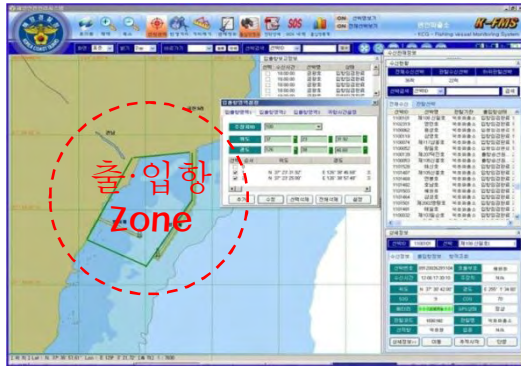
➤ 2.5.6 RF-ID 기술동향 (2/3)

어선 하이패스 개념도

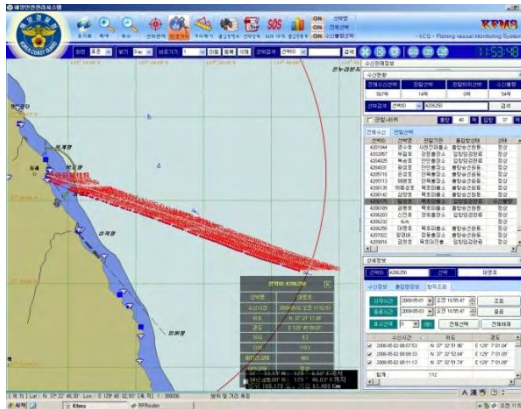


➤ 2.5.6 RF-ID 기술동향 (3/3)

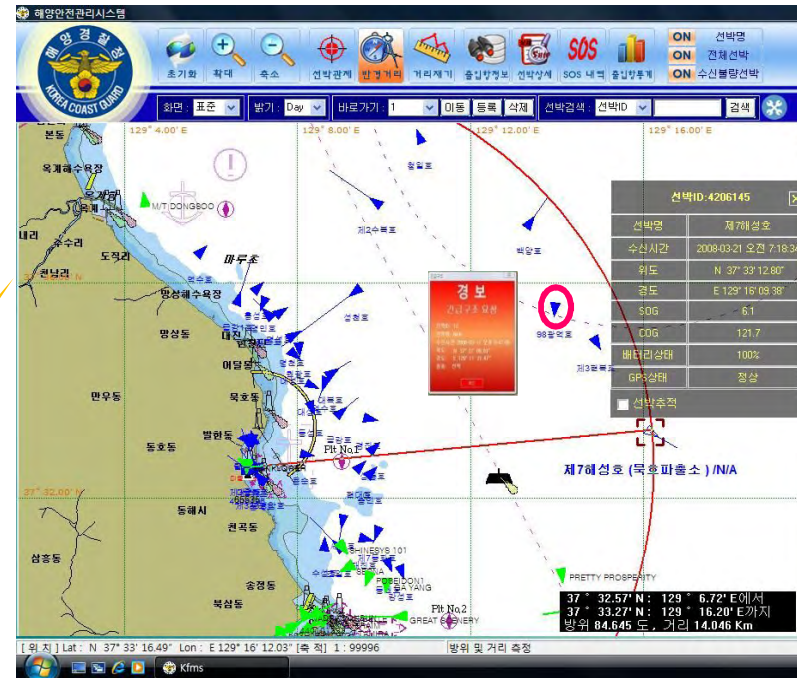
어선 하이패스 구축사례



출입항 Zone설정, 출입항 처리



실시간 항적추적 (위치, 방향, 속도)



SOS선박 긴급구조 (육상.함정.헬기 공동 관제)

선박관리 (국내어선 및 AIS장착 국제상선명 표시)

피아식별 (군 레이더 연동으로 해안경비업무 공조)

➤ 2.5.7 인공위성[데이터] 기술동향 (1/2)

자국위성 추진현황

- ▶ 현재 해경에서는 무궁화위성을 이용하여 해경정과 위성통신 사용
- ▶ 천리안 통신해양기상위성 2010년 6월 발사
- ▶ 항공우주연구원을 포함한 국토해양부, 기상청, 방송통신위원회와 공동개발
- ▶ 올 10월까지 기능시험과 환경시험 마친 상태
- ▶ 기상 및 통신위성으로 활용가능성은 미확인



통신해양기상위성 실상도 [사진출처:한국항공우주연구원]

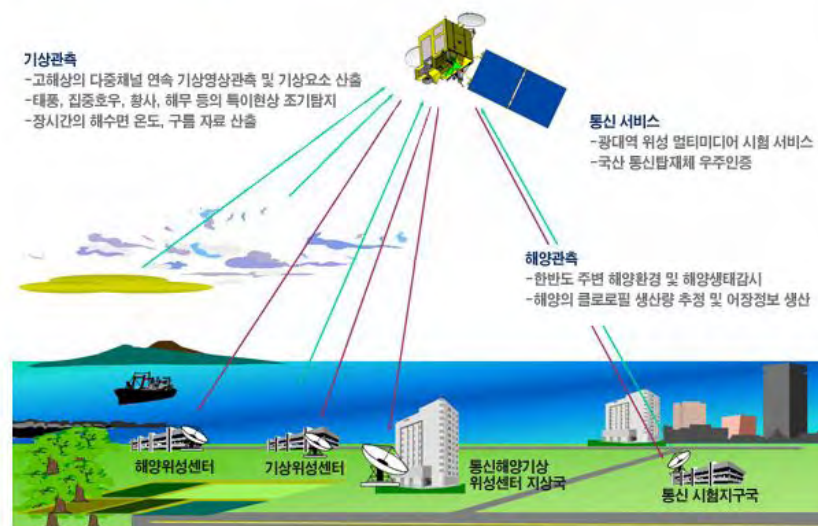
장점

- ▶ 자국 위성으로 대한민국 전해역을 Cover 할 수 있음
- ▶ 해외 위성의 기술 및 비용적 한계에서 벗어날 수 있다.

단점

- ▶ 인공위성의 연구목적 외 사용은 아직 계획되고 있는 바 없음
- ▶ 위성을 사용하기 위한 수신장비 및 사용료가 고가이므로 소형어선에겐 적합하지 않음

통신해양기상위성 활용도



➤ 2.5.7 인공위성[데이터] 기술동향 (2/2)

타국위성 추진현황

- ▶ 프랑스 위성 Argos 통해 러시아 해역 명태 조업어선의 위치정보 수집 (국토해양부, 원양정책과로 eMail 형태로 전송되며 추가 발송 가능)
- ▶ 고가의 위성 단말기와 통신료로 인하여 소형선박에는 부적합
- ▶ GPS값을 통신 매체를 통해 전송하거나 자체위치확인 및 전송 기능이 있어야 함



위성전화 이용현황

• **글로벌스타 (www.globalstar.com)**

1. 장점 : 저궤도위성으로 감도가 좋다
2. 단점 : 아프리카 수단을 포함한 일부지역이 통화불가 지역
3. 자동위치송신기능 있음
4. 자신위치 확인기능은 있음
5. 선박용, 휴대용,



• **투라야 (www.thuraya.kr)**

1. UAE가 1997년 국제컨소시엄 형태로 2000년 10월부터 위성서비스를 개시
2. 위성갯수 2개 (적도상공)
3. 서비스지역 : 유럽, 중동, 아프리카, 한국등 아시아 (11개국)
4. 자동위치송신기능 없음
5. 자신위치 확인기능은 있음



• **이리듐 (Iridium)**

1. 장점 : 세계 모든지역에서 서비스 가능
2. 단점 : 이용료 비싸며, 2014년부터 위성수명이 종료되기 시작

• **인마셋 (Inmarsat)**

1. 선박용으로 활용되는 위성전화로 휴대용 없음
2. Inmarsat-C를 사용하는 장비면 Polling서비스를 통해 위치 추적 가능

➤ 2.5.8 인공위성[기타] 기술동향(1/2)

서비스 현황

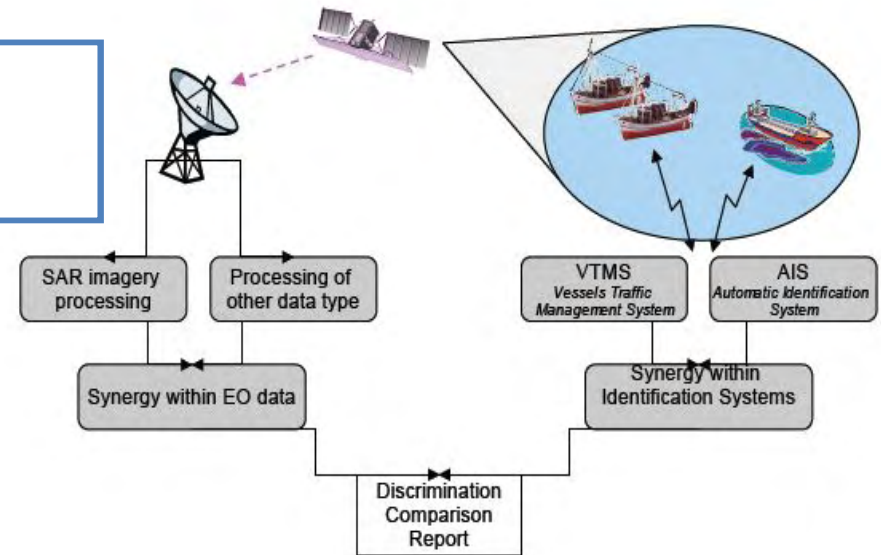
- ▶ 현재 많은 국가의 위성을 통해 기상, 위치, 분포 등 다양한 서비스 지원
- ▶ 기온, 풍향, 풍속 등의 기상정보 제공
- ▶ 사진 촬영을 통한 사진 정보
- ▶ 위성 레이다를 통한 분포 및 항적 빈도 정보등을 제공

장점

- ▶ 실측이 불가능한 폭넓은 지역에 대한 분포 등 광범위한 정보 수집 가능
- ▶ 시뮬레이터 기능을 통해 추이 분석도 가능

단점

- ▶ 고가의 이용료
- ▶ 각각의 대상의 추적 및 인식은 불가능 (분포만 가능)
- ▶ 지상 날씨에 의해 많은 영향
- ▶ 측정간격이 길고 수집 후 일정시간 후 수신가능

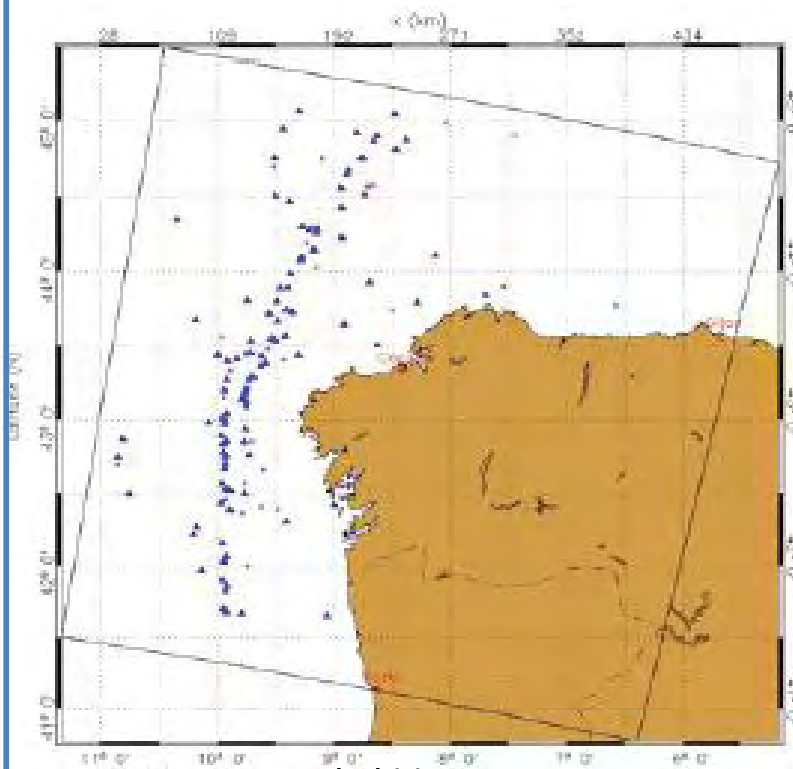


<위성관측시스템 구성도>

➤ 2.5.8 인공위성[기타] 기술동향(2/2)

특징

- ▶ 위성을 통해 선박의 분포와 항적을 확인할 수는 있지만 식별은 불가능
- ▶ 이런 기술은 EEZ내 신고된 선박 수와 분석된 선박수의 비교를 통해 불법어업의 수준을 가늠할 수 있음
- ▶ 위성 기능 중 영상을 이용한 경우는 날씨의 영향을 받지만 레이다를 이용한 경우에는 날씨 및 시간의 구애를 받지 않음



<선박분포도>



<선박항적빈도>

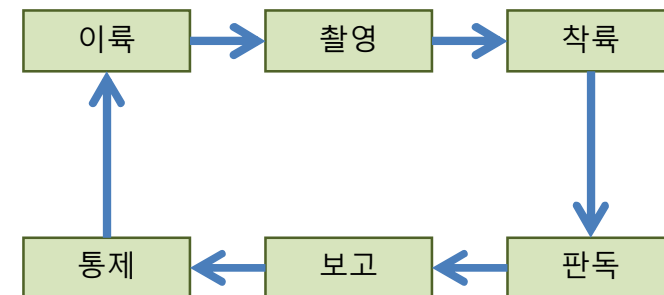
➤ 2.5.9 기타 관측 기술 동향

초계기 등 항공관측

- ▶ 항공기, 기구를 통해 선박의 분포와 항적만 확인 가능
- ▶ 육안을 통한 타자국 선박의 분석 가능
- ▶ 항공기가 관측한 경우에만 분석 가능해 날씨 및 조회시간대에 따른 제한이 많음 경우에는 날씨 및 시간의 구애를 받지 않음



<해경 초계기>



➤ 2.5.10 통신매체 비교(1/3)

구분	SSB무전기	이동전화	AIS	디지털 TRS
기술방식	FDMA	CDMA/TDMA	RATDMA	TDMA/FDMA
통화방식	1/2주파 단신	2주파 복신	-	2주파 단신(복신)
1:1 통화	가능	가능	불가능	가능
다자통화	가능	불가능	불가능	가능
그룹통화	불가능	불가능	불가능	가능
비상통화	없음	없음	데이터처리	있음
단말기간 통화	있음	없음	없음	있음
유선전화 연동	불가능	가능	불가능	가능
데이터통신	가능하나 느림	가능	가능	가능
통신범위	수 백 Km	수 Km	전송거리 백 Km	수십 Km
통신접속시간	즉시	수 초 이내	-	500mS 이내
사용자간 혼신	많음	적음	-	적음
주파수 재활용	낮음	높음	높음	중간
망 구축 비용	낮음	높음	중간	중간
통화요금	없음	저렴	없음	저렴

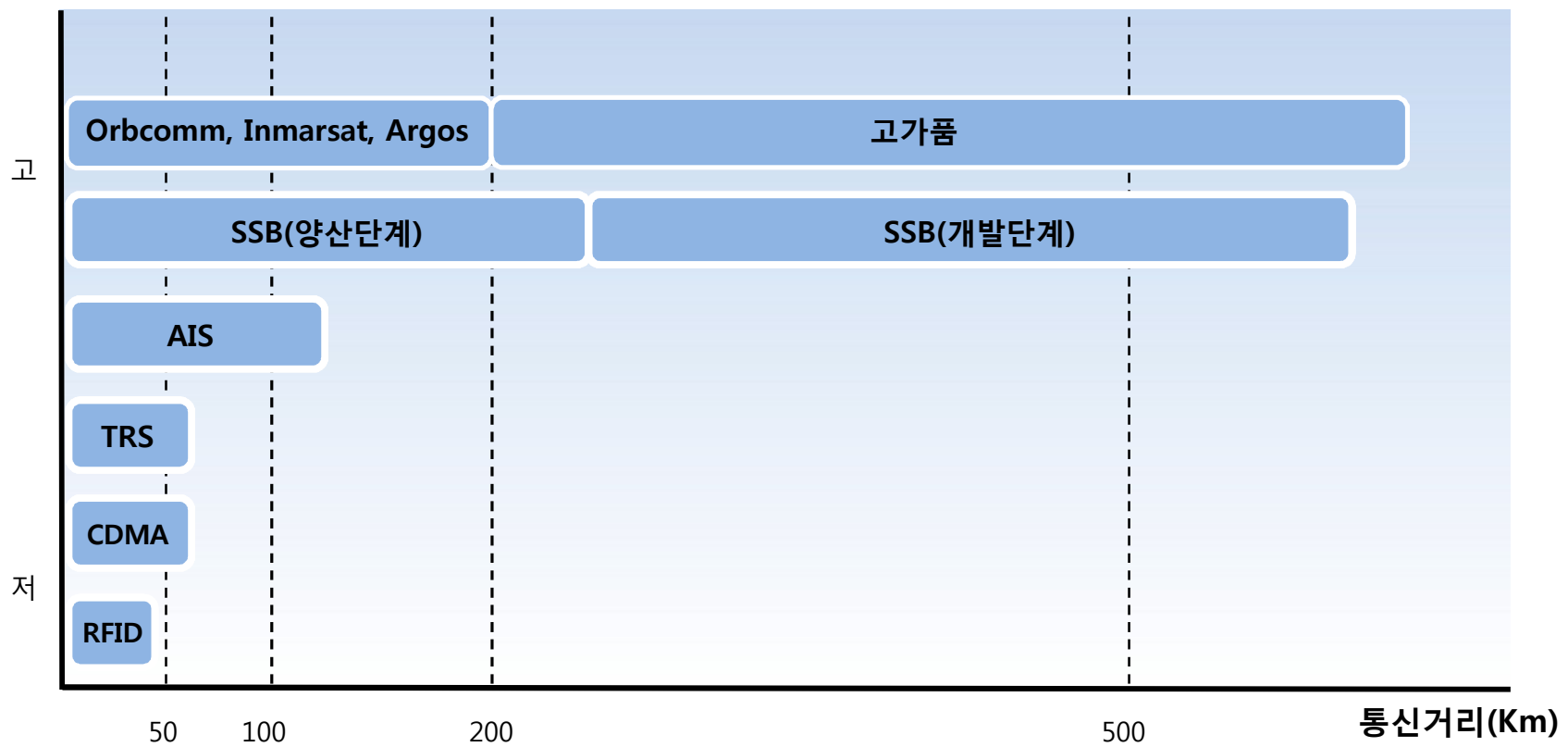
> 2.5.10 통신매체 비교(2/3)

구분	TRS	디지털 SSB	AIS	이동전화
운영재원	사용자의 사용료	무료	무료	사용자의 사용료
관련 사업자	KT파워텔	삼영ENC	삼영ENC	KT/KTF
통달거리	일반:50KM 중계기 설치:90~100KM	27MHZ:100km내외 2~8MHZ:500km이상	100~200km	일반:20~30km 중계기 설치 : 30~50KM
통신방식	1:1 , 1:多 통화	1:1 통화	VHF Data 통신	1:1 통화, 1:多 통화
요금체계	정액제, 종량제	무료	무료	정액제, 종량제
데이터통신 속도	최고 8,000 bps	현송수신속도 : 100 bps 최소요구속도 : 1,000 bps 해외달성속도 : 3,600 bps	-	CDMA 2G : 64Kbps, CDMA 2000 : 144Kbps EV-DO : 2.4Mbps
현재 사용자수	약 40만명	약 5천명	약 2천명(국내)	약 4,500만명

해상통신망 비교 - KT파워텔 자료 참조

➤ 2.5.10 통신매체 비교(3/3)

단말기 가격



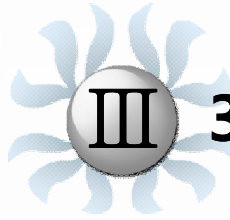
2.6 시사점 종합

어업통신현황 분석을 통하여 도출된 시사점을 종합하고 영역별 재분류를 통하여 개선과제를 정의함

시사점 종합	개선방안
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 각 기관에서 수집한 어업지도 정보 및 해난 사고 정보의 전달 및 공유체계가 확립되지 않아 어업 지도 단속의 효율성 저하와 신속한 어선구조가 곤란하므로 이에 대한 전달체계 구축 필요 ▪ 5톤 미만의 소형 어선이 전체 어선의 87%(70,602/80,766)를 차지하고 있음 ▪ 국내 2톤 이상 어선 27,285척 중 교신가입 어선은 11,079척으로 전체의 40%임. ▪ 2007년 해양사고통계에 의하면 어선이 전체사고의 68%를 차지하고 그 중에서 20톤 미만 어선 사고가 38%임. ▪ 1~2인 승선 어선도 많아진 바, 어선안전 확보를 위하여 통신의 중요성은 더 한층 높아지고 있음 ▪ 강원권은 의무설비로 규정되어 있지 않음에도 불구하고 비상통신의 필요성에 따라 자발적으로 무전기를 설치하고 있음 ▪ 전체 어선의 톤급 별 분포로 보면 5톤 미만이 87%로 어선분포의 대부분을 차지하며 5톤 미만 선박이 가장 많은 지역은 전라남도 > 경상남도 > 충청남도 > 부산 의 순위 	<p>소형어선의 해상안전을 위한 통신서비스 마련</p> <hr/> <p>어업지도 정보 및 해난사고 정보의 신속한 전달체계 구축</p>

시사점 종합	개선방안
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 조업어선의 위치정보는 조업어선이 무전기 등으로 1 ~ 3회 조업 위치를 보고하고 있으나 시차에 따른 보고위치의 상이와 허위보고 가능성 상존으로 자동위치 수집방안 마련이 필요 ▪ 각 해안국과 개별적인 통신을 설정해야 하는데 따른 불편함 발생 ▪ 1일 1회~3회 보고로 어선의 실제조업위치 파악이 어려움 (특정해역 출어선:1일 3회, 조업자제해역 출어선:1일 2회, 일반해역 출어선:1일 1회 이상) ▪ 보고대기시간 발생으로 어업인 불편 ▪ 어업통신은 통신망의 능력 강화로 어선이 어느 때나 쉽게 보고할 수 있도록 하면서 참여의 동기를 유발하여 많은 어선에서 그리고 정확한 보고가 이루어지도록 유도하는 것이 필요함. 즉, 자동위치보고와 손쉬운 어획보고방법의 개발이 요구됨 ▪ 음성으로 불러주는 조업실적을 수기한 후 전산에 입력하므로 오류가 발생할 가능성이 있고 허위보고가 발생할 수 있음 	<p style="text-align: center;">어업지도단속정보 수집기반 조성</p> <hr/> <p style="text-align: center;">손쉬운 어획실적 보고 방안 마련</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 어업인은 수일간 기상을 스스로 예상할 수 있는 해양기상도를 요구하고 있으나 태풍진로도, 기압배치도 등을 이미지 정보로 제공하지 못하고 있음 ▪ 어선은 만선시까지 해상에서 장기간 조업하고 있어 예기치 못한 악천후에 노출되는 경우가 많아 수시로 어업기상방송 청취가 필요함 	<p style="text-align: center;">어선 조업현장에서 필요로 하는 콘텐츠 제공</p>

시사점 종합	개선방안
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 현재 사용중이거나 향후 도입을 검토중인 자동위치발신장치는 모두 연계되고 관리가 가능하도록 표준화가 필요함 ▪ 정부는 어업통신으로부터 어선위치정보와 어획량정보를 획득함으로써 각종 정책자료, 연구자료 및 어업협상에서 활용할 필요성이 있음 ▪ 어획량자료는 국가 간 어업협정 내지 수산자원관리를 하는데 직접 활용될 뿐만 아니라 인공위성관측 및 시험선조사 자료와 결합하여 각 어선에 제공될 어황예보를 재생산하기 위해 중요한 기초자료임 	<p>각종 어선의 VMS 데이터 연계</p> <p>어획정보 연계</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 유사영역의 서비스 중첩이 발생하지 않도록 전략적, 정책적 검토가 선행되어야 함 ▪ 해상통신망 개선을 진행하면서 어선의 자동위치발신이 함께 실행되도록 검토가 이루어져야 함 	<p>각 기관별 해상통신서비스 개선방안의 전략적 연계</p>



Ⅲ

3. 법·제도 현황분석

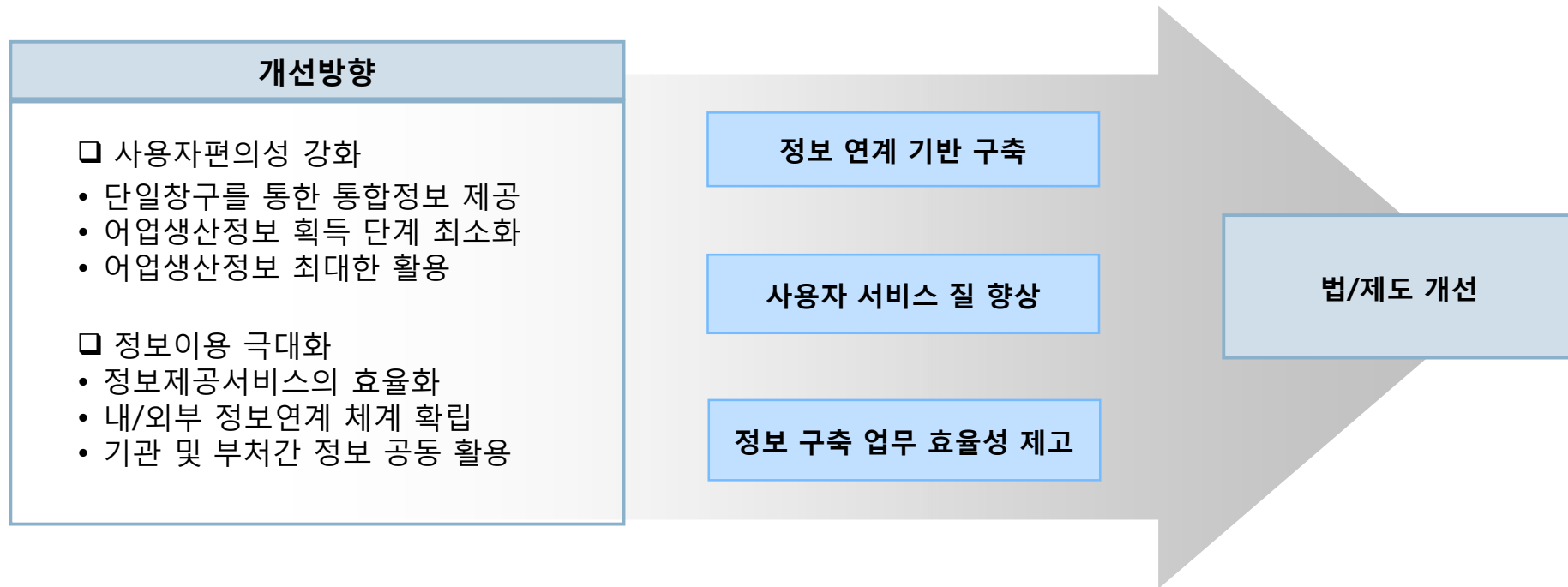
3.1 분석의 체계

3.2 관련 법령 및 제도

3.3 법규정 상세내용

3.1 분석의 체계

현행 지도안전과 업무와 연관된 관련 법, 시행령, 시행규칙 지침 및 각종 제도 등을 분석하여 효율적 업무 적용을 위한 요구사항을 파악하고, 향후 최적화된 어업통신 도입에 따른 법·제도의 정비 방안 제시



3.2 관련 법령 및 제도

과제 이행을 위해서는 어선법 및 수산업법의 법제도 사항에 대한 검토 필요

법령	개정연도	주요내용
어선법	<ul style="list-style-type: none"> • 법 : 2010.03.31 • 시행령 : 2009.11.02 • 시행규칙 : 2010.04.28 	어선의 건조·등록·설비·검사 및 조사·연구에 관한 사항을 규정하여 어선의 효율적인 관리와 안전성을 확보하고 어선 성능향상을 도모하여 어업생산력의 증진과 수산업의 발전에 필요한 사항을 규정
수산업법	<ul style="list-style-type: none"> • 법 : 2010.05.17 • 시행령 : 2010.07.21 	수산업에 관한 기본제도를 정하여 수산자원 및 수면을 종합적으로 이용·관리하며 수산업의 생산성을 높임으로써 수산업의 발전과 어업의 민주화를 도모하는데 필요한 사항을 규정

3.3 법규정 상세내용

▶ 3.3.1 어선법 관련 규정(1/9)

2010년 5월 27일 어선법을 개정하여 무선설비 및 자동위치 발신장치에 대한 법적 근거를 선박안전법에서 어선법으로 변경 하였음

[어선법]

제2조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.

1. "어선"이란 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 선박을 말한다.
 - 가. 어업, 어획물운반업 또는 수산물가공업(이하 "수산업"이라 한다)에 종사하는 선박
 - 나. 수산업에 관한 시험·조사·지도·단속 또는 교습에 종사하는 선박
 - 다. 제8조제1항에 따른 건조허가를 받아 건조 중이거나 건조한 선박
 - 라. 제13조제1항에 따라 어선의 등록을 한 선박
2. "개조"란 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 것을 말한다.
 - 가. 어선의 길이·너비·깊이(이하 "주요치수"라 한다)를 변경하는 것
 - 나. 어선의 추진기관을 새로 설치하거나 추진기관의 종류 또는 출력을 변경하는 것
 - 다. 어선의 용도를 변경하거나 어업의 종류를 변경할 목적으로 어선의 구조나 설비를 변경하는 것

[전문개정 2008.3.28]

➤ 3.3.1 어선법 관련 규정(2/9)

[어선법]

제3조(어선의 설비) 어선은 농림수산식품부장관이 정하여 고시하는 기준에 따라 다음 각 호에 따른 설비의 전부 또는 일부를 갖추어야 한다.

1. 선체
2. 기관
3. 배수설비
4. 돛대
5. 조타·계선·양묘설비
6. 전기설비
7. 어로·하역설비
8. 구명·소방설비
9. 거주·위생설비
10. 냉동·냉장 및 수산물처리가공설비
11. 항해설비
12. 그 밖에 농림수산식품부령으로 정하는 설비

[본조신설 2009.5.27]

➤ 3.3.1 어선법 관련 규정(3/9)

[어선법]

제5조(무선설비) ① 어선의 소유자는 농림수산식품부장관이 정하여 고시하는 기준에 따라 「전파법」에 따른 무선설비를 어선에 갖추어야 한다. 다만, 농림수산식품부령으로 정하는 어선에는 「해상에서의 인명안전을 위한 국제협약」에 따른 세계해상조난 및 안전제도의 시행에 필요한 무선설비를 갖추어야 한다. 이 경우 무선설비는 「전파법」에 따른 성능과 기준에 적합하여야 한다.

② 제1항에도 불구하고 어선이 농림수산식품부령으로 정하는 항행의 목적에 사용되는 경우에는 무선설비를 갖추지 아니하고 항행할 수 있다.

[본조신설 2009.5.27]

제6조(국제협약 규정의 적용) 국제협약의 적용을 받는 어선의 경우 그 협약의 규정이 이 법의 규정과 다를 때에는 해당 국제협약의 규정을 적용한다.

[본조신설 2009.5.27]

➤ 3.3.1 어선법 관련 규정(4/9)

[어선법 시행규칙]

제2조(정의) 이 규칙에서 사용하는 뜻은 다음 각 호와 같다.<개정 2008.7.8, 2009.12.14>

1. "배의 길이"란 최소 형깊이(「선박톤수의 측정에 관한 규칙」 제2조제5호에 따른 형깊이와 같다. 이하 제2호에서 같다)의 85퍼센트에 있어서의 계획만재흘수선에 평행한 흘수선 전 길이의 96퍼센트 또는 그 흘수선에 있어서 선수재의 전면으로부터 타두재의 중심까지의 길이중 큰 것을 말한다. 다만, 상갑판 보의 상면의 선수재 전면으로부터 선미외판 후면까지의 수평거리(이하 "측정길이"라 한다)가 24미터미만인 어선에 있어서는 상갑판 보의 상면에서 선수재 전면으로부터 타주가 있는 경우에는 타주의 후면까지, 타주가 없는 경우에는 타두재의 중심까지의 수평거리를 말한다.
2. "배의 깊이"란 배의 길이의 중앙에 있어서의 형깊이를 말한다.
3. "배의 너비"란 금속재외판이 있는 어선의 경우에는 배의 길이의 중앙에서 늑골외면간의 최대너비를 말하고, 금속재외판 외의 외판이 있는 어선의 경우에는 배의 길이의 중앙에서 선체외면간의 최대너비를 말한다.
4. "만재흘수선"이란 어선이 사람과 어획물 또는 화물을 싣고서 안전하게 항행할 수 있는 최대한의 흘수를 나타내는 선을 말한다.
5. "동력어선"이란 추진기관[선외기(船外機)]를 포함한다. 이하 같다]을 설치한 어선을 말한다.
6. "무동력어선"이란 추진기관을 설치하지 아니한 어선을 말한다.
7. "선령"이란 어선이 진수한 날부터 경과한 기간을 말한다.
8. "검사기준일"이란 어선검사증서의 유효기간 시작일부터 해마다 1년이 되는 날을 말한다.
9. "국제항해"란 한 나라에서 다른 나라에 이르는 해양을 항행하는 것을 말한다. 이 경우 한 나라가 국제관계에 관하여 책임이 있는 지역 또는 국제연합이 시정권자인 지역은 별개의 나라로 본다.
10. "도면"이란 설계도·사양서·계산서·표·자료 등 어선의 치수·형상 및 성능 등을 나타내는 서류를 말한다.

➤ 3.3.1 어선법 관련 규정(5/9)

[어선법 시행규칙]

제2절 어선의 등록

제21조(등록의 신청등) ①법 제13조제1항에 따라 어선의 등록을 하려는 자는 별지 제27호서식에 따른 어선등록신청서에 다음 각 호의 서류를 첨부하여 제22조제1항에 따른 선적항을 관할하는 시장·군수·구청장에게 제출하여야 한다.<개정 1998.1.24, 1998.9.5, 1999.5.17, 2001.12.31, 2002.7.15, 2008.7.8>

1. 어선건조허가서 또는 어선건조발주허가서(제2항에 따른 선박의 경우에는 수산업 또는 수산업에 관한 시험·조사·지도·단속 또는 교습에 종사할 수 있음을 증빙하는 서류)
2. 어선총톤수측정증명서
3. 선박등기부등본(「선박등기법」 제2조에 따른 선박등기 대상인 어선에 한한다)
4. 삭제<1999.5.17>
5. 삭제<2002.7.15>
6. 대체되는 어선의 처리에 관한 서류(어선을 대체하기 위하여 건조 또는 건조발주한 경우에 한한다)
7. 삭제<2008.7.8>

②법 제13조제1항 전단에서 "농림수산식품부령이 정하는 선박"이란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 선박으로서 어선으로 사용하고자 하는 선박을 말한다.<개정 1998.1.24, 1999.5.17, 2000.1.6, 2008.3.3, 2008.7.8>

1. 법 제19조에 따라 어선의 등록이 말소된선박
2. 「선박법」 제8조에 따라 등록되어 있는 선박
3. 삭제<2008.7.8>
4. 외국에서 수입한 선박

③시장·군수·구청장은 어선의 등록을 한 때에는 법 제13조제3항에 따른 어선규모에 따라 제33조에 따른 선박국적증서·선적증서 또는 등록필증(이하 "선박국적증서등"이라 한다)을 신청인에게 발급함과 동시에 별표 1에 따른 어선번호부여방법에 따라 어선번호를 부여하여 어선번호판을 제작하도록 하여야 한다.<개정 2002.7.15, 2008.7.8>

➤ 3.3.1 어선법 관련 규정(6/9)

[어선법 시행규칙]

제2절 어선의 등록

제23조(등록사항) ① 시장·군수·구청장은 제21조제1항에 따른 신청이 있는 때에는 다음 각 호의 사항을 별지 제28호서식에 따른 어선원부에 기재하여야 한다.<개정 1998.1.24, 1999.5.17, 2002.7.15, 2007.10.18, 2008.7.8, 2009.12.14>

1. 어선번호
2. 호출부호 또는 호출명칭
3. 어선의 종류
4. 어선의 명칭
5. 선적항
6. 선체재질
7. 범선의 범장(범선의 경우에 한한다)
8. 배의 길이
9. 배의 너비
10. 배의 깊이
11. 총톤수
12. 폐위장소의 합계용적
 - 가. 상갑판아래의 용적
 - 나. 상갑판위의 용적
 - (1) 선수루의 용적
 - (2) 선교루의 용적
 - (3) 선미루의 용적
 - (4) 갑판실의 용적
 - (5) 그 밖의 장소의 용적

➤ 3.3.1 어선법 관련 규정(7/9)

[어선법 시행규칙]

13. 제외장소의 합계용적

- 가. 선수루의 용적
- 나. 선교루의 용적
- 다. 선미루의 용적
- 라. 갑판실의 용적
- 마. 그 밖의 장소의 용적

14. 기관의 종류·마력 및 대수

15. 추진기의 종류 및 수

16. 조선키

17. 조선키자

18. 진수연월일

19. 소유자의 성명·주민등록번호 및 주소(법인인 경우에는 법인의 명칭·법인등록번호 및 주소)

20. 공유자의 지분율(어선이 공유인 경우에 한한다)

② 제1항의 어선원부는 전자적 처리가 불가능한 특별한 사유가 있는 경우를 제외하고는 전자적 방법으로 작성·관리하여야 한다.<신설 2007.10.18>

➤ 3.3.1 어선법 관련 규정(8/9)

[어선법 시행규칙]

제32조(등록 등의 통보) 시장·군수·구청장은 법 제13조·제17조 또는 제19조에 따라 어선의 등록 또는 변경등록을 하거나 어선의 등록을 말소한 때에는 다음 각 호의 기관에 그 사실을 지체없이 통보하여야 한다.<개정 2002.7.15, 2007.11.23, 2008.3.3, 2008.7.8, 2009.12.14>

1. 해당 어선이 등기된 등기소(「선박등기법」의 적용을 받는 어선에만 해당한다)
 2. 농림수산식품부장관. 다만, 법 제41조제1항에 따라 어선의 검사업무를 대행하게 한 경우에는 「선박안전법」 제45조에 따른 선박안전기술공단(이하 "공단"이라 한다) 또는 같은 법 제60조제2항에 따른 선급법인(이하 "선급법인"이라 한다)
 3. 해당 어선에 관련된 어업의 면허·허가기관
- [전문개정 2001.12.31]

➤ 3.3.1 어선법 관련 규정(9/9)

[어선법 시행규칙]

제42조(무선설비의 설치대상어선 등) ① 법 제5조제1항 단서에 따라 "농림수산식품부령으로 정하는 어선"이란 국제항해에 종사하는 총톤수 300톤 이상의 어선으로서 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 어선을 말한다.

1. 어획물운반업 또는 수산물가공업에 종사하는 어선
2. 수산업에 관한 시험·조사·지도·단속 또는 교습에 종사하는 어선

② 법 제5조제2항에 따라 "농림수산식품부령으로 정하는 항행의 목적에 사용되는 경우"란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 경우를 말한다.

1. 임시항행검사증서를 가지고 1회의 항행에 사용하는 경우
2. 시운전을 하는 경우

[본조신설 2009.12.14]

➤ 3.3.2 수산업법 관련규정(1/8)

수산업법 [일부개정 2010.01.25 법률 제9948호 시행일 2010.4.23]

제2조(정의) 이 법에서 사용하는 용어의 뜻은 다음과 같다.<개정 2010.1.25>

1. "수산업"이란 어업·어획물운반업 및 수산물가공업을 말한다.
2. "어업"이란 수산동식물을 포획·채취하거나 양식하는 사업을 말한다.
3. "어획물운반업"이란 어업현장에서 양륙지(揚陸地)까지 어획물이나 그 제품을 운반하는 사업을 말한다.
4. "수산물가공업"이란 수산동식물을 직접 원료 또는 재료로 하여 식료·사료·비료·호료(糊料)·유지(油脂) 또는 가죽을 제조하거나 가공하는 사업을 말한다.
5. "기르는어업"이란 제8조에 따른 해조류양식어업, 패류양식어업, 어류등양식어업, 복합양식어업, 협동양식어업, 외해양식어업과 제41조제3항제2호 및 제3호에 따른 육상해수양식어업, 종묘생산어업을 말한다.
6. "외해(外海)"란 육지에 둘러싸이지 아니한 개방된 바다로서 해수소통이 원활하여 오염물질이 퇴적되지 아니하는 수면으로서 대통령령으로 정하는 수면을 말한다.
7. "양식"이란 수산동식물을 인공적인 방법으로 길러서 거두어들이는 행위와 이를 목적으로 어선·어구를 사용하거나 시설물을 설치하는 행위를 말한다.
8. "어장"이란 제8조에 따라 면허를 받아 어업을 하는 일정한 수면을 말한다.
9. "어업권"이란 제8조에 따라 면허를 받아 어업을 경영할 수 있는 권리를 말한다.
10. "입어"란 입어자가 마을어업의 어장(漁場)에서 수산동식물을 포획·채취하는 것을 말한다.
11. "입어자"란 제47조에 따라 어업신고를 한 자로서 마을어업권이 설정되기 전부터 해당 수면에서 계속하여 수산동식물을 포획·채취하여 온 사실이 대다수 사람들에게 인정되는 자 중 대통령령으로 정하는 바에 따라 어업권원부(漁業權原簿)에 등록된 자를 말한다.
12. "어업인"이란 어업자와 어업종사자를 말한다.
13. "어업자"란 어업을 경영하는 자를 말한다.
14. "어업종사자"란 어업자를 위하여 수산동식물을 포획·채취 또는 양식하는 일에 종사하는 자를 말한다.
15. "어획물운반업자"란 어획물운반업을 경영하는 자를 말한다.

➤ 3.3.2 수산업법 관련규정(2/8)

수산업법 [일부개정 2010.01.25 법률 제9948호 시행일 2010.4.23]

16. "어획물운반업종사자"란 어획물운반업자를 위하여 어업현장에서 양륙지까지 어획물이나 그 제품을 운반하는 일에 종사하는 자를 말한다.
17. "수산물가공업자"란 수산물가공업을 경영하는 자를 말한다.
18. "바닷가"란 만조수위선(滿潮水位線)과 지적공부(地籍公簿)에 등록된 토지의 바다 쪽 경계선 사이를 말한다.
19. "유어(遊漁)"란 낚시 등을 이용하여 놀이를 목적으로 수산동식물을 포획·채취하는 행위를 말한다.
20. "어구"란 수산동식물을 포획·채취하는데 직접 사용되는 도구를 말한다.

[시행일 2010.7.1]

제5조(외국인에 대한 어업의 면허 등) ① 시·도지사 또는 시장·군수·구청장은 외국인이나 외국법인에 대하여 대통령령으로 정하는 어업면허나 어업허가를 하려면 미리 농림수산식품부장관과 협의하여야 한다.

② 외국인이나 외국법인이 대한민국 국민 또는 대한민국의 법률에 따라 설립된 법인(설립 중인 법인을 포함한다. 이하 이 조에서 같다)에 제1항에 따른 어업을 경영할 목적으로 투자하는 경우 그 국민 또는 법인에 대한 투자비율이 50퍼센트 이상이거나 의결권이 과반수인 때에도 제1항을 적용한다.

③ 대한민국 국민 또는 대한민국의 법률에 따라 설립된 법인이나 단체에 대하여 자국(自國) 내의 수산업에 관한 권리의 취득을 금지하거나 제한하는 국가의 개인 또는 법인이나 단체에 대하여는 대한민국 안의 수산업에 관한 권리의 취득에 관하여도 같거나 비슷한 내용의 금지나 제한을 할 수 있다.

➤ 3.3.2 수산업법 관련규정(3/8)

수산업법 [일부개정 2010.01.25 법률 제9948호 시행일 2010.4.23]

제41조(허가어업) ① 총톤수 8톤 이상의 동력어선(動力漁船) 또는 수산자원을 보호하고 어업조정(漁業調整)을 하기 위하여 특히 필요하여 대통령령으로 정하는 총톤수 8톤 미만의 동력어선을 사용하는 어업(이하 “근해어업”이라 한다)을 하려는 자는 어선 또는 어구마다 농림수산식품부장관의 허가를 받아야 한다.

② 무동력어선, 총톤수 8톤 미만의 동력어선 또는 어선의 안전조업과 어업조정을 위하여 대통령령으로 정하는 총톤수 8톤 이상 10톤 미만의 동력어선을 사용하는 어업으로서 근해어업 및 제3항에 따른 어업 외의 어업(이하 “연안어업”이라 한다)에 해당하는 어업을 하려는 자는 어선 또는 어구마다 시·도지사의 허가를 받아야 한다.

③ 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 어업을 하려는 자는 어선·어구 또는 시설마다 시장·군수·구청장의 허가를 받아야 한다.<개정 2010.1.25>

1. 구획어업: 일정한 수역을 정하여 어구를 설치하거나 무동력어선 또는 총톤수 5톤 미만의 동력어선을 사용하여 하는 어업. 다만, 농림수산식품부령으로 정하는 어업으로 시·도지사가 「수산자원관리법」 제36조 및 제38조에 따라 총허용 어획량을 설정·관리하는 경우에는 총톤수 8톤 미만의 동력어선에 대하여 허가할 수 있다.
2. 육상해수양식어업: 인공적으로 조성한 육상의 해수면에서 수산동식물을 양식하는 어업
3. 종묘생산어업: 일정하게 구획된 바다·바닷가 또는 인공적으로 조성한 육상의 해수면에 시설물을 설치하여 수산종묘(水産種苗)를 생산하는 어업(생산한 종묘를 일정기간 동안 중간육성하는 경우를 포함한다)

④ 제1항부터 제3항까지의 규정에 따라 허가를 받아야 하는 어업별 어업의 종류는 대통령령으로 정하며, 다음 각 호의 사항 및 그 밖에 허가와 관련하여 필요한 절차 등은 농림수산식품부령으로 정한다. 다만, 허가의 우선순위는 어업의 여건 등을 고려하여 해당 어업을 허가하는 행정관청이 정한다.

1. 어업의 종류별 어선의 톤수, 기관의 마력, 어업허가의 유예, 허가의 제한사유, 양륙항(揚陸港)의 지정, 조업해역의 구분 및 허가 어선의 대체

➤ 3.3.2 수산업법 관련규정(4/8)

수산업법 [일부개정 2010.01.25 법률 제9948호 시행일 2010.4.23]

2. 연안어업과 구획어업에 대한 허가의 정수 및 그 어업에 사용하는 어선의 부속선, 사용하는 어구의 종류
3. 육상해수양식어업의 양식물, 종묘생산어업의 종묘의 종류 및 육상해수양식어업과 종묘생산어업의 시설기준
- ⑤ 행정관청은 제35조제1호·제3호·제4호 또는 제6호(제34조제1항제1호부터 제7호까지의 어느 하나에 해당하는 경우는 제외한다)에 해당하는 사유로 어업의 허가가 취소된 자와 그 어선 또는 어구에 대하여는 농림수산식품부령으로 정하는 바에 따라 그 허가를 취소한 날부터 1년의 범위에서 어업의 허가를 하여서는 아니 된다.

제42조(한시어업허가) ① 시·도지사는 그동안 출현하지 아니하였거나 현저히 적게 출현하였던 수산동물(「수산자원관리법」 제48조에 따른 수산자원관리수면 지정대상 정착성 수산자원은 제외한다. 이하 이 조에서 같다)이 다량 출현하고 이를 이용할 어업이 허가되지 아니한 경우에 해당 수산동물의 적절한 이용·관리를 위하여 「수산자원관리법」 제11조에 따라 수산자원의 정밀조사·평가를 실시하고 그 결과에 따라 농림수산식품부장관의 승인을 받아 다음 사항을 정하여 한시적으로 어업(이하 “한시어업”이라 한다)을 허가할 수 있다.

1. 어업의 종류(이 법에서 규정한 어업의 종류에 한한다)
2. 포획할 수 있는 수산동물의 종류 및 어획가능총량
3. 해역의 범위
4. 조업의 기간(연간 3개월 이내. 다만, 2개월의 범위에서 연장할 수 있다) 및 시기, 척수
5. 「수산자원관리법」 제36조부터 제40조까지의 규정에 따른 척당어획량 할당 및 관리
- ② 시·도지사는 한시어업을 허가하는 경우에는 제41조에 따라 허가된 어선에 겸업(兼業)으로 허가하여야 한다.
- ③ 시·도지사는 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 사유가 있으면 한시어업을 허가하여서는 아니 된다.

➤ 3.3.2 수산업법 관련규정(5/8)

수산업법 [일부개정 2010.01.25 법률 제9948호 시행일 2010.4.23]

1. 어업분쟁이 있거나 어업질서의 유지가 필요한 경우
2. 한시적으로 포획하려는 수산동물과 동일한 품종을 주로 포획대상으로 하는 어업의 어로활동에 지장이 있는 경우
3. 대통령령으로 정하는 연구기관의 장이 수산자원의 번식·보호에 지장이 있거나 해양생태계에 미치는 영향이 있다고 인정하는 경우
- ④ 한시어업의 승인, 허가대상 및 허가의 절차 등에 필요한 사항은 농림수산식품부령으로 정한다.

제43조(허가어업의 제한 및 조건) ① 행정관청은 제41조 및 제42조에 따른 어업허가를 처분하는 경우 농림수산식품부령으로 정한 연근해어업에 공통적으로 적용되는 사항과 어업의 종류 및 어선의 규모별로 조업구역, 어구·어법, 어구의 규모 및 표지부착 등 허가의 제한 또는 조건을 붙여 허가하여야 한다.

② 행정관청은 제1항에서 정한 제한 또는 조건 외에 제34조제1항제1호부터 제6호까지의 규정에 따른 공익의 보호, 어업조정 또는 수산자원의 번식·보호를 위하여 필요하다고 인정되는 경우에는 허가의 제한 또는 조건을 붙일 수 있다.

제46조(어업허가 등의 유효기간) 제41조에 따른 어업허가의 유효기간은 5년으로 한다. 다만, 어선을 임차하여 사용하는 등 농림수산식품부령으로 정하는 경우에는 그 유효기간을 단축할 수 있다.

➤ 3.3.2 수산업법 관련규정(6/8)

수산업법 [일부개정 2010.01.25 법률 제9948호 시행일 2010.4.23]

- 제47조(신고어업)** ① 제8조·제41조·제42조 또는 제45조에 따른 어업 외의 어업으로서 대통령령으로 정하는 어업을 하려면 어선·어구 또는 시설마다 시장·군수·구청장에게 농림수산식품부령으로 정하는 바에 따라 신고하여야 한다.
- ② 제1항에 따른 신고의 유효기간은 신고를 수리(受理)한 날부터 5년으로 한다. 다만, 공익사업의 시행을 위하여 필요한 경우와 그 밖에 대통령령으로 정하는 경우에는 그 유효기간을 단축할 수 있다.
- ③ 시장·군수·구청장은 제1항에 따라 어업의 신고를 수리하면 그 신고인에게 어업신고증명서를 내주어야 한다.
- ④ 제1항에 따라 어업의 신고를 한 자는 다음 각 호의 사항을 지켜야 한다.
1. 신고어업자의 주소지와 조업장소를 관할하는 시장·군수·구청장의 관할 수역에서 연간 60일 이상 조업을 할 것
 2. 다른 법령의 규정에 따라 어업행위를 제한하거나 금지하고 있는 수면에서 그 제한이나 금지를 위반하여 조업하지 아니할 것
 3. 어업분쟁이나 어업조정 등을 위하여 대통령령으로 정하는 사항을 지킬 것
- ⑤ 시장·군수·구청장은 제1항에 따라 어업의 신고를 한 자가 제4항에 따른 준수사항을 위반한 경우에는 신고어업을 제한 또는 정지하거나 어선을 매어 놓는 조치를 할 수 있다.
- ⑥ 신고를 한 자가 다음 각 호의 어느 하나에 해당할 때에는 어업의 신고는 그 효력을 잃는다. 이 경우 제1호나 제2호에 해당되어 신고의 효력을 잃은 때에는 그 신고를 한 자는 제7항에 따라 해당 공적장부(公的帳簿)에서 말소된 날부터 1년의 범위에서 신고어업의 종류 및 효력상실사유 등을 고려하여 농림수산식품부령으로 정하는 기간 동안은 제1항에 따른 어업의 신고를 할 수 없다.

➤ 3.3.2 수산업법 관련규정(7/8)

수산업법 [일부개정 2010.01.25 법률 제9948호 시행일 2010.4.23]

1. 제4항에 따른 준수사항을 3회 이상 위반한 때
 2. 제5항에 따른 신고어업의 제한·정지 또는 어선 계류 처분을 2회 이상 위반한 때
 3. 제48조제3항에 따른 신고어업의 폐지신고를 하여야 할 사유가 생긴 때
- ⑦ 시장·군수·구청장은 제6항에 따라 어업의 신고가 효력을 잃은 때에는 지체 없이 신고어업에 관한 공적장부에서 이를 말소하여야 하며, 그 내용을 신고인에게 알려야 한다.

제48조(허가어업과 신고어업의 변경·폐업 등) ① 제41조·제42조에 따라 어업허가를 받은 자가 그 허가받은 사항을 변경하려면 허가관청의 변경허가를 받거나 허가관청에 변경신고를 하여야 한다.

② 제47조에 따라 어업의 신고를 한 자가 신고사항을 변경하려면 신고관청에 변경신고를 하여야 한다

③ 제41조·제42조 또는 제47조에 따라 해당 어업의 허가를 받은 자나 신고를 한 자가 그 어업을 폐업하거나 어업을 할 수 없게 된 경우에는 해당 행정관청에 신고하여야 한다

④ 제1항부터 제3항까지의 규정에 따른 변경허가·변경신고 및 폐업신고의 사항과 절차, 그 밖에 필요한 사항은 농림수산식품부령으로 정한다.

제64조(어선의 장비와 규모 등) ① 어선은 농림수산식품부령으로 정하는 장비를 설비하지 아니하면 어업에 사용될 수 없다.

② 어업의 종류별 어선의 규모·선령·기관, 부속선의 수·규모, 그 밖에 필요한 사항은 농림수산식품부령으로 정한다.

➤ 3.3.2 수산업법 관련규정(8/8)

수산업법 [일부개정 2010.01.25 법률 제9948호 시행일 2010.4.23]

제72조(어업감독 공무원) ① 어업감독 공무원은 어업조정, 안전조업, 불법어업 방지 및 수산물의 유통질서를 확립하기 위하여 필요하다고 인정되면 어장·어선·사업장·사무소·창고, 그 밖의 장소에 출입하여 장부·서류, 그 밖의 물건을 검사 또는 관계인에게 질문하거나 그 밖에 정선(停船)이나 회항(回航)을 명할 수 있다.

② 행정관청은 어업조정 등을 위하여 필요하면 어업감독 공무원에게 다른 사람의 토지에 들어가서 측량·검사하게 할 수 있으며, 부득이한 경우에는 측량·검사에 장애가 되는 물건을 옮기게 하거나 제거하게 할 수 있다.

③ 제1항과 제2항에 따라 그 직무를 행하는 어업감독 공무원은 그 권한을 표시하는 증표를 지니고 이를 관계인에게 내보여야 한다.

④ 제1항부터 제3항까지의 규정에 따른 정선명령이나 회항명령 및 어업감독 공무원의 자격과 증표에 필요한 사항은 대통령령으로 정한다.

제73조(사법경찰관) 어업감독 공무원은 이 법 또는 이 법에 따른 명령을 위반하는 행위에 대하여 「사법경찰관리의 직무를 수행할 자와 그 직무범위에 관한 법률」에서 정하는 바에 따라 사법경찰관리의 직무를 행한다.

➤ 3.3.3 연근해 및 원양어업의 조업상황 등의 보고에 관한 규칙(1/3)

제1조(목적) 이 규칙은 「수산업법」 제75조제2항, 「원양산업발전법」 제16조제1항 및 「어업협정체결에 따른 어업인 등의 지원 및 수산업발전특별법」 제28조에 따라 연안어업·근해어업 및 원양어업의 조업상황 등의 보고에 필요한 사항을 규정함을 목적으로 한다.<개정 2008.2.4, 2008.12.9>

제3조(보고대상 및 서식) ① 연안어업 또는 근해어업(이하 "연근해어업"이라 한다)의 허가를 받은 자는 다음 각 호의 구분에 의한 서식에 따라 해당 어업의 조업상황 및 어획실적을 보고하여야 한다.<개정 2008.12.9>

1. 어업허가를 받은 어선이 총톤수 5톤 이상인 경우 : 별지 제1호서식(1)
2. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 어선이 총톤수 5톤 미만인 경우 : 별지 제1호서식(2)
 - 가. 연안자망어업, 연안선망어업, 연안통발어업 및 연안조망어업허가를 받은 어선
 - 나. 가목 외의 어업허가를 받은 어선 중 무선통신이 구축된 어선

② 원양어업의 허가를 받은 자는 다음 각호의 구분에 의한 서식에 따라 조업상황·어획실적 및 어체측정상황을 보고하여야 한다.

1. 원양참치연승어업 : 별지 제2호서식 및 별지 제5호서식
2. 원양가다랭이채낚기어업 : 별지 제3호서식 및 별지 제5호서식
3. 원양선망어업 : 별지 제4호서식 및 별지 제5호서식
4. 원양봉수망어업 : 별지 제6호서식 및 별지 제7호서식
5. 원양오징어채낚기어업 : 별지 제8호서식 및 별지 제9호서식
6. 북양트롤어업 : 별지 제10호서식 및 별지 제13호서식
7. 원양저연승어업 및 원양통발어업 : 별지 제11호서식 및 별지 제13호서식
8. 해외트롤어업·원양기선저인망어업 및 원양새우트롤어업 : 별지 제12호서식 및 별지 제13호서식

➤ 3.3.3 연근해 및 원양어업의 조업상황 등의 보고에 관한 규칙(2/3)

제4조(보고서의 작성) ①연근해어업 및 원양어업의 보고서는 해당 어선의 선장(어로장을 포함한다. 이하 같다)이 항차별로 조업일마다 작성하여 해당 어업의 허가를 받은 자에게 제출하여야 한다.

②선장은 제1항의 규정에 의한 보고서를 성실하고 정확하게 작성하여야 한다.

제5조(보고요령 및 시기 등) ①연근해어업의 허가를 받은 자는 제4조제1항에 따라 선장으로부터 제출받은 연근해어업의 보고서를 다음 각 호의 구분에 따라 제출하여야 한다. 다만, 제1호의 경우 연근해어업의 허가를 받은 자가 해당 어선의 선장에게 「선박안전 조업규칙」 제23조에 따라 어업정보통신국에 위치보고를 하면서 조업상황 및 어획실적을 함께 보고하게 한 때에는 그러하지 아니하다.<개정 2007.12.3, 2008.12.9>

1. 허가받은 어선이 총톤수 5톤 이상인 경우 : 입항후 3일 이내에 업종별수산업협동조합장(업종별수산업협동조합이 없는 지역의 경우에는 지구별수산업협동조합장을 말한다. 이하 같다) 또는 시장·군수·구청장(자치구의 구청장을 말한다. 이하 같다)에게 제출

2. 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 어선이 총톤수 5톤 미만인 경우 : 월별로 시장·군수·구청장에게 다음달 5일까지 제출

가. 연안자망어업, 연안선망어업, 연안통발어업 및 연안조망어업허가를 받은 어선

나. 가목 외의 어업허가를 받은 어선 중 무선통신이 구축된 어선

②업종별수산업협동조합장 또는 시장·군수·구청장은 제1항제1호에 따라 제출받은 연근해어업의 보고서를 제출받은 날 부터 5일 이내에 관할 어업정보통신국장에게 이를 송부하여야 하고, 어업정보통신국장은 송부받은 연근해어업의 보고서와 제1항 각 호 외의 부분 단서에 따라 보고받은 조업상황 및 어획실적을 종합하여 다음 달 10일까지 농림수산식품부장관에게 보고하여야 한다.<개정 2008.3.3, 2008.12.9>

➤ 3.3.3 연근해 및 원양어업의 조업상황 등의 보고에 관한 규칙(3/3)

③시장·군수·구청장은 제1항제2호에 따라 제출받은 연근해어업의 보고서를 종합하여 다음 분기 10일까지 농림수산식품부장관에게 보고하여야 한다.<개정 2008.3.3, 2008.12.9>

④원양어업의 허가를 받은 자는 제4조제1항에 따라 선장으로부터 제출받은 원양어업의 보고서를 다음 각 호의 구분에 따라 국립수산과학원장을 거쳐 농림수산식품부장관에게 보고하여야 한다.<개정 2002.3.9, 2008.3.3, 2008.12.9>

1. 허가받은 어선이 국내기지식어선인 경우 : 매항차 종료후 30일 이내
2. 허가 받은 어선이 해외기지식어선인 경우 : 매항차 종료후 60일 이내

제6조(어획실적 보고의 특례) 연근해어업의 허가를 받은 자가 대한민국과 인접국 간의 어업협정에 따른 인접국의 관할 수역에서 조업하는 경우에는 해당 협정이 정하는 보고방법 및 보고시기에 따라 관할 어업정보통신국장에게 어획실적을 보고하여야 하고, 어업정보통신국장은 보고받은 어획실적을 종합하여 농림수산식품부장관에게 보고하여야 한다.<개정 2008.3.3, 2008.12.9>

➤ 3.3.4 어선설비 기준 (1/7)

제3조(특수한 어선·설비에 대한 특례) ① 신기술의 개발을 위하여 사용되는 새로운 형식의 어선 기타 농림수산식품부장관이 이 기준을 적용하는 것이 그 구조상 곤란하거나 적절하지 아니하다고 인정하는 어선에 대하여는 이 기준에도 불구하고 농림수산식품부장관이 정하는 바에 따른다.
 ② 이 기준에 적합하지 아니하거나 이 기준에 규정되어 있지 아니한 특수한 설비로서 농림수산식품부장관이 이 기준에 적합한 것과 같은 수준 이상의 효력이 있다고 인정하는 것에 대하여는 이 기준에 적합한 것으로 본다.

제173조(전자플로팅설비) ① 배의 길이 45미터 이상의 어선에는 충돌예방조치를 위하여 상대선박의 방위, 속력 및 최근접거리를 표시하는 설비[이하 “전자플로팅설비(EPA : Electronic Plotting Aids)”라 한다]를 하여야 한다.
 ② 제1항에 따른 전자플로팅설비는 다음 각 호의 요건에 적합한 것이어야 한다.

1. 레이더 화면상에 최소한 10개의 물표를 플로팅 할 수 있을 것
2. 3해리, 6해리 및 12해리의 축적범위(Range scale)로 물표를 플로팅 할 수 있어야 하며, 축적범위를 변환할 때에도 플로팅이 계속될 수 있을 것
3. 상대속도 75노트이하의 물표도 플로팅 할 수 있을 것
4. 사용자가 최근접점까지의 거리, 최근접점에 도달하는데 소요되는 시간 및 벡터시간을 조정할 수 있는 것일 것
5. 플로팅위치는 승인된 기호 및 관련 플로팅번호로 식별할 수 있는 것이어야 하며, 이 경우 플로팅번호는 화면상에서 삭제할 수 있을 것
6. 플로팅사이의 최소 경과시간은 30초 이상일 것
7. 두 번째 플로팅 후에는 벡터를 물표상에 표시할 수 있어야 하고, 진벡터(True vector) 또는 상대벡터(Relative vector)선택이 가능하여야 하며, 이 벡터모드를 분명하게 표시할 수 있을 것
8. 표시된 벡터는 계산된 실제 침로 및 속력에 따라 정해진 비율 및 방향으로 화면을 가로질러 이동하는 것일 것
9. 플로팅위치의 수정이 가능할 것
10. 선택된 물표상에 다음의 내용을 필요에 따라 화면상에 표시할 수 있는 것으로서 선택된 플롯은 승인된 기호 및 플롯자료로 명확하게 식별할 수 있어야 하며, 레이더화면상의 레이더 영역 바깥쪽에 이를 표시하는 것일 것
11. 기타 농림수산식품부장관이 필요하다고 인정하는 요건

➤ 3.3.4 어선설비 기준 (2/7)

제182조(통화장치) 다음 각 호의 장소에는 통화장치를 설치하여야 한다. 다만, 통화장치를 설치하는 장소사이에서 육성에 따라 연락할 수 있는 경우에는 그러하지 아니하다.

1. 조타기실을 가지는 어선에 있어서는 조타기실과 선교와의 사이. 이 경우 통화장치는 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 것이어야 한다.
 - 가. 전용전화
 - 나. 공전식전화
 - 다. 전성관
 - 라. 일반전화 및 트랜시버
 - 마. 일반전화 및 토크백
 - 바. 가목부터 마목까지의 장치와 같은 수준 이상의 성능을 가지는 기타 통화장치
2. 기준자기컴퍼스를 설치한 장소(해당 어선에 한정한다)와 선교와의 사이. 이 경우 통화장치는 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 것이어야 한다.
 - 가. 전성관
 - 나. 트랜시버
 - 다. 가목부터 나목까지의 장치와 같은 수준 이상의 성능을 가지는 기타 통화장치
3. 무선방위측정장치를 설치한 장소(해당 어선에 한정한다)와 선교와의 사이. 이 경우 통화장치는 다음 각 목의 어느 하나에 해당하는 것이어야 한다.
 - 가. 전용전화
 - 나. 공전식전화
 - 다. 일반전화
 - 라. 가목부터 다목까지의 장치와 같은 수준 이상의 성능을 가지는 기타 통화장치

➤ 3.3.4 어선설비 기준 (3/7)

4. 기관구역무인화선의 다음 각 목의 장소. 이 경우 통화장치는 상용전원이외에 예비의 독립전원으로부터도 수전할 수 있는 것이어야 한다.
- 가. 선교 및 주기관의 작동을 제어하는 장소와 기관부직원의 선원실 상호간. 이 경우 통화장치는 다음의 어느 하나에 해당하는 것이어야 한다.
- 1) 전용전화
 - 2) 공전식전화
 - 3) 일반전화
 - 4) 1)부터 3)까지의 장치와 같은 수준 이상의 성능을 가지는 기타 통화장치
- 나. 선교 및 주기관의 작동을 제어하는 장소와 식당 및 휴게실 상호간. 이 경우 통화장치는 일반전화 또는 이와 같은 수준 이상의 성능을 가지는 기타 통화장치이어야 한다.

제188조(자동식별장치) ① 배의 길이 45미터 이상의 어선에는 자동식별장치(AIS)를 설치하여야 한다.

② 제1항에 따른 자동식별장치는 다음 각 호의 요건에 적합한 것이어야 한다.

1. 적절한 장비를 갖춘 육상기지국, 타 선박(어선 포함) 및 항공기에 어선의 제원, 종류, 위치, 침로 및 다른 안전관련 정보를 포함한 정보를 자동으로 제공할 수 있을 것
2. 유사설비를 갖춘 어선으로부터 제1호에 따른 정보를 자동으로 수신할 수 있을 것
3. 어선을 감시 및 추적할 수 있을 것
4. 육상기지국과 정보를 교환할 수 있을 것
5. 기타 농림수산식품부장관이 필요하다고 인정하는 요건

제191조(선박위치발신장치) ① 배의 길이 45미터 이상의 어선에는 선박위치발신장치를 설치하여야 한다.

② “선박위치발신장치”란 선박의 위치를 자동으로 발신하는 기능을 가진 장치로서 다음 각 호에 해당하는 장치를 말한다.

1. 협약에 따른 선박자동식별장치
2. 연안선박용 선박자동식별장치

➤ 3.3.4 어선설비 기준 (4/7)

3. 초단파대 무선설비(VHF)
4. 중단파대 및 단파대 무선설비(MF/HF)
5. 휴대전화장치
6. 위성통신장치
7. 주파수공용통신용 무선설비(TRS)

③ 선박위치발신장치는 다음 각 호의 기술요건에 적합하여야 한다.

1. 제2항제1호부터 제5호까지의 규정에 따른 선박위치발신장치는 매 10분 이내의 간격으로 어선운항정보가 자동으로 발신되어야 한다. 다만, 어선운항정보를 저장할 수 있는 기능을 가진 선박위치발신장치는 매 10분 이내 간격으로 저장된 어선운항정보를 매 2시간 이내의 간격으로 발신할 수 있다.
2. 제2항제6호의 선박위치발신장치는 매 6시간 안의 간격으로 어선항행정보가 자동으로 발신되어야 한다.
3. 제3항에 따른 위성통신장치는 제2항에 따른 기술요건에 추가하여 다양한 주기로 원격변경이 가능하여야 하며, 호출요청에 따라 어선운항정보를 자동으로 전송할 수 있어야 한다.
4. 선박위치발신장치는 「전파법」에 따른 성능과 기준에 적합하여야 한다.

④ 제2항제6호 및 제3항에 따른 위성통신장치를 탑재한 어선의 선장은 제3항제2호 및 제3호에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 전송주기를 매 24시간으로 줄이거나 전송을 멈출 수 있다. 이 경우 해당 선장은 농림수산식품부장관에게 즉시 통보하고 그 사유와 시각을 항해활동 및 사건기록부에 기록하여야 하며, 그 사유가 해지된 때에는 즉시 제2항에 따라 어선운항정보를 자동으로 발신할 수 있어야 한다.

1. 어선이 도크 또는 항만에서 수리를 하거나 장기간 운항을 중단하는 경우
2. 항행정보의 보호를 위한 국제적 합의, 규칙 또는 표준이 있는 경우
3. 어선의 안전과 보안을 위해 불가피하게 선장의 판단으로 최단기간 동안 작동을 중지하는 경우

제191조(선박위치발신장치) ① 배의 길이 45미터 이상의 어선에는 선박위치발신장치를 설치하여야 한다.

② “선박위치발신장치”란 선박의 위치를 자동으로 발신하는 기능을 가진 장치로서 다음 각 호에 해당하는 장치를 말한다.

1. 협약에 따른 선박자동식별장치
2. 연안선박용 선박자동식별장치

➤ 3.3.4 어선설비 기준 (5/7)

3. 초단파대 무선설비(VHF)
4. 중단파대 및 단파대 무선설비(MF/HF)
5. 휴대전화장치
6. 위성통신장치
7. 주파수공용통신용 무선설비(TRS)

③ 선박위치발신장치는 다음 각 호의 기술요건에 적합하여야 한다.

1. 제2항제1호부터 제5호까지의 규정에 따른 선박위치발신장치는 매 10분 이내의 간격으로 어선운항정보가 자동으로 발신되어야 한다. 다만, 어선운항정보를 저장할 수 있는 기능을 가진 선박위치발신장치는 매 10분 이내 간격으로 저장된 어선운항정보를 매 2시간 이내의 간격으로 발신할 수 있다.
2. 제2항제6호의 선박위치발신장치는 매 6시간 안의 간격으로 어선항행정보가 자동으로 발신되어야 한다.
3. 제3항에 따른 위성통신장치는 제2항에 따른 기술요건에 추가하여 다양한 주기로 원격변경이 가능하여야 하며, 호출요청에 따라 어선운항정보를 자동으로 전송할 수 있어야 한다.
4. 선박위치발신장치는 「전파법」에 따른 성능과 기준에 적합하여야 한다.

④ 제2항제6호 및 제3항에 따른 위성통신장치를 탑재한 어선의 선장은 제3항제2호 및 제3호에도 불구하고 다음 각 호의 경우에는 전송주기를 매 24시간으로 줄이거나 전송을 멈출 수 있다. 이 경우 해당 선장은 농림수산식품부장관에게 즉시 통보하고 그 사유와 시각을 항해활동 및 사건기록부에 기록하여야 하며, 그 사유가 해지된 때에는 즉시 제2항에 따라 어선운항정보를 자동으로 발신할 수 있어야 한다.

1. 어선이 도크 또는 항만에서 수리를 하거나 장기간 운항을 중단하는 경우
2. 항행정보의 보호를 위한 국제적 합의, 규칙 또는 표준이 있는 경우
3. 어선의 안전과 보안을 위해 불가피하게 선장의 판단으로 최단기간 동안 작동을 중지하는 경우

제212조(구조) 전기기계 및 전기기구 는 일반적인 사용에서 취급자에게 위험을 주지 아니하고 작동·보수 및 점검이 용이한 구조의 것이어야 한다.

➤ 3.3.4 어선설비 기준 (6/7)

제213조(성능) ① 주요 전기기기는 어선이 종으로 10도 또는 횡으로 15도(이 편 제6장에 따라 갖춰 놓는 비상전원 및 임시비상전원의 경우 22.5도) 경사하는 상태 또는 22.5도 횡요상태에서도 그 성능에 지장이 생기지 아니하는 것이어야 한다.

② 전기기계 및 전기기구는 선체의 진동에 따라 그 성능에 지장이 생기지 아니하는 것이어야 한다.

제214조(절연거리) 전기기계 및 전기기구(노출된 충전부가 밀폐되고 그 불꽃에 따른 위험이 없는 것은 제외한다)의 노출 충전부 상호간 또는 노출 충전부와 대지 간의 공극(불꽃간극 및 절연물이 있는 공극은 제외한다) 및 연면거리는 별표 26에 따른 절연거리 이상이어야 한다. 다만, 거주구역 등의 건조한 장소에 설치되고 추진 및 안전에 직접 관계가 없는 것은 한국산업규격 "제어 기기의 절연 거리. 절연 저항 및 내전압"(KS C 0704) 중 절연거리의 규격에 따를 수 있다.

제215조(정격치 등의 표시) 전기기계 및 전기기구는 출력, 전압, 전류, 역률, 주파수, 회전수 등의 정격치 또는 이들의 사용 조정치 및 결선방법, 절연종류 등이 그 종류에 따라 명확히 표시된 것이어야 한다.

제276조(케이블 및 캡타이어 케이블) 선내의 급전로에는 배선공사의 경우에는 케이블을, 이동식 전기기구의 경우에는 캡타이어 케이블을 사용하여야 한다. 다만, 소형전기기구의 경우에는 코드를 사용할 수 있다.

제277조(케이블의 재료 및 특성) ① 케이블은 한국산업규격 "선박용 전기 설비-제350부: 선박용 케이블의 구조 및 시험에 대한 일반 요구 사항"(KSCIEC 60092-350)에 적합하여야 한다. 다만, 무선설비용으로 사용하는 케이블 및 광섬유케이블을 한정적 또는 소량으로 사용하는 경우에는 그러하지 아니하다.

② 케이블의 내전압특성 및 그 밖의 특성은 한국산업규격 "선박용 전기 설비-제350부: 선박용 케이블의 구조 및 시험에 대한 일반 요구 사항"(KSCIEC 60092-350)에 적합한 것 또는 이와 같은 수준 이상의 효력을 가지는 것이어야 한다.

제278조(전압강하) 조명설비, 동력설비 및 전열설비의 전로에 따른 전압강하는 설비의 정격전압의 5퍼센트 이하이어야 한다. 다만, 전로전압이 24볼트 이하인 전로는 그러하지 아니하다.

➤ 3.3.4 어선설비 기준 (7/7)

제286조(갑판 등을 관통하는 전로) 수밀갑판, 수밀격벽 또는 기밀을 요하는 격벽(축전지실 또는 페인트창고와 거주구역 사이의 격벽은 기밀을 요하는 격벽에 포함한다)을 관통하는 전로는 그 부분을 케이블 글랜드를 사용하거나 그 밖의 방법으로 수밀 또는 기밀을 유지하도록 하여야 한다.

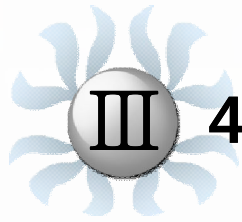
제293조(전기기기 및 금속피복의 접지) ① 사람이 접촉할 염려가 있는 고정된 전기기기의 비대전 금속부는 유효하게 접지하여야 한다. 이 경우 접지도체를 필요로 하는 경우에는 접지도체의 단면적은 케이블 도체 단면적의 50퍼센트 이상이어야 한다. 다만, 1.5제곱밀리미터 미만으로 하여서는 아니 되며, 70제곱밀리 미터를 초과하는 경우에는 70제곱밀리미터로 할 수 있다.

② 대전부가 아니라 하더라도 고장 시에 대전(帶電)할 염려가 있는 전기기기의 노출 금속부는 접지하여야 한다. 다만, 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 전기기기는 그러하지 아니하다.

1. 도체 간 전압이 50볼트를 넘지 아니하는 전압으로 급전하는 전기기기(이 전압을 얻기 위하여 단권변압기를 사용하는 것은 제외한다)
2. 단일의 전력 소비기기에 급전하는 안전절연변압기로 250볼트를 넘지 아니하는 전압으로 급전하는 전기기기
3. 2중절연구조로 되어있는 전기기기
- ③ 도전성 때문에 위험이 특별히 발생할 우려가 있는 협소한 장소 또는 습기가 많은 장소에 사용하는 이동식의 전기기기는 필요에 따라 추가의 안전조치를 마련하여야 한다.
- ④ 케이블의 금속피복은 인입구로부터 인출구까지 전기적으로 접속시키고 그 양단에서 접지하여야 한다. 다만, 최종분기전로는 급전측만을 접지하면 된다.

제325조(전로전압) 선내통신 및 신호설비의 전로전압은 직류인 경우에는 220볼트 이하로 하여야 하고, 교류인 경우에는 250볼트 이하로 하여야 한다.

제326조(전로에 따른 전압강하) 선내통신 및 신호설비의 전로로 인해 발생하는 전압강하는 정격전압이 24볼트 이하인 경우에는 10퍼센트, 정격전압이 24볼트를 초과하는 경우에는 5퍼센트 이하여야 한다.



Ⅲ

4. 선진 통신동향 분석

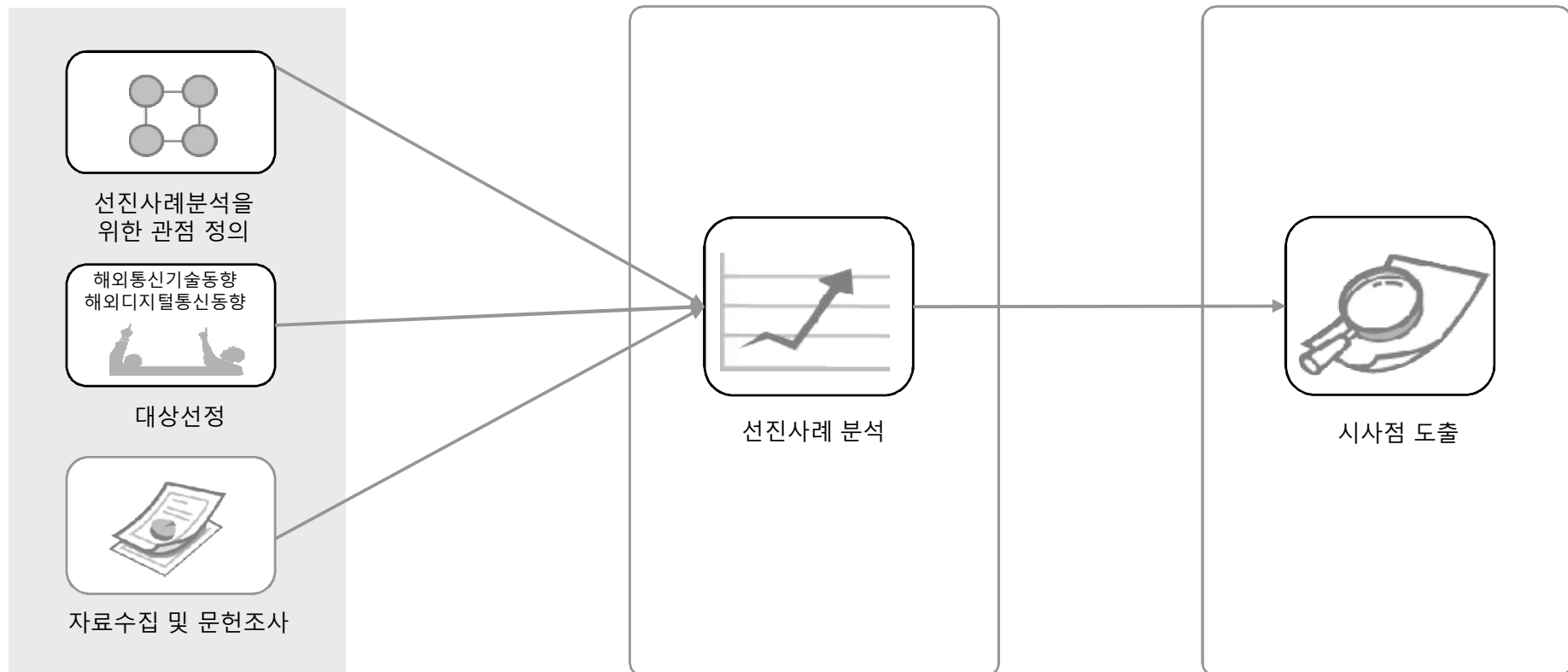
4.1 분석의 개요

4.2 조사내용

4.1 분석의 개요

선진사례 관점을 정의하고 대상을 선정된 후, 각 대상에 대한 자료조사, 분석을 통해 첨단어업정보 체계 시범 구축을 위한 시사점 도출

선진사례 분석의 체계



4.2 조사내용

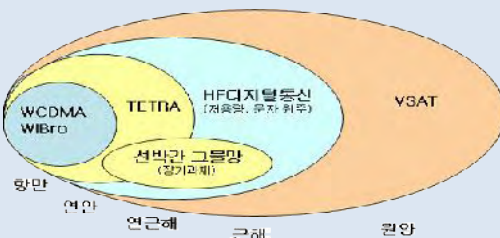
▶ 4.2.1 해외 통신분야 기술동향

소형어선에 적합한 통신수단 방안을 마련하기 위하여 해외 해상 통신분야 기술동향 조사

해외 통신 보안 기술동향 주1)

- 일본은 AMPS 방식을 연안어선용으로 구축하려다 그 계획을 철회한 바 있음. 그 이유는 연안의 가입자가 증가할 경우 수용이 곤란하여 미래형 시스템으로 투자하기에는 적합하지 않았을 것임

- 국제해사기구의 수색·구조 소위원회에서 노르웨이는 VHF와 HF를 통한 무선데이터서비스를 제안한 바 있고, 미국 역시 HF를 통한 무선데이터서비스를 제안
- HF의 경우 장거리 통신이 가능하지만 데이터통신으로 개량코자 할 때 속도의 한계에 봉착하고, 반면에 VHF의 경우는 속도를 증가할 수 있지만 장거리통신이 불가함
- 초고속통신의 세계화 추세에 따라 VHF가 주목되면 자연히 주파수 한계에 부딪치게 되며, 이를 예상한 선진국은 이미 해상에 디지털TRS를 도입하기 위하여 물밑 작업으로 상당부분 진행하고 있음



<해상 데이터통신의 발전 동향>

시사점

통신가입어선 증가 시 이를 수용할 수 있는 통신방안 마련

통신거리와 주파수 한계를 고려하며 국내 소형어선에 적합한 통신기술 선택

주1) 2008년 수협중앙회 어업통신디지털화 연구용역 참조

➤ 4.2.2 해외 디지털 통신 기술동향

해외 디지털 통신분야 기술동향을 조사하였음

해외 디지털 통신 기술동향

- 연안 또는 위성통신의 음영지역에서 양질의 무선통신을 제공할 수 있는 방법은 VHF대 통신방식이라고 할 수 있어, 소형선박을 대상으로 하는 기관 및 고위도 지역에서는 해상이동업무에 분배된 VHF 주파수대에서 새로운 디지털 기술을 사용할 필요성이 급속하게 증대되고 있음
- 이에 따라 ITU-R(국제전기통신연합)에서는 VHF대의 해상이동업무에 새로운 디지털 기술을 사용할 것을 고려토록 결의한 바 있음
- 전세계해상조난및안전제도(GMDSS: Global Maritime Distress and Safety System)의 한 시스템으로서 단파대에서 운용되는 협대역직접인쇄전신(NBDP)은 최근 그 사용이 극히 저조함에 따라 앞으로 NBDP의 사용을 중지하거나 새로운 해상 데이터통신시스템을 도입하자는 의견이 대두됨
- 즉, 단파대의 디지털화도 필수적인 것으로 부각되어 가고 있으며, 이러한 논의는 IALA(국제항로표지협회 : International Association of marine aids to navigation and Lighthouse Authorities)가 주축이 되어 검토 및 승인함으로써 점차 위력을 더해가고 있음

시사점

새로운 디지털 통신기술의
마련이 시급함

➤ 4.2.3 TRS 해상망 사용 사례

미국 넥스텔의 TRS 해상망 사용 사례를 조사함



- 2004년 11월 넥스텔은 미 해군에 전국 무선 통신 서비스 제공을 위한 계약 체결
- 5년간 총 \$100Million 서비스 요금 제공
- 미 전역의 해군 단일 디지털 무선망 구축 목적
- 무전통화(walkie-talkie) ,SMS, E-mail, 데이터 통신을 위한 서비스 제공

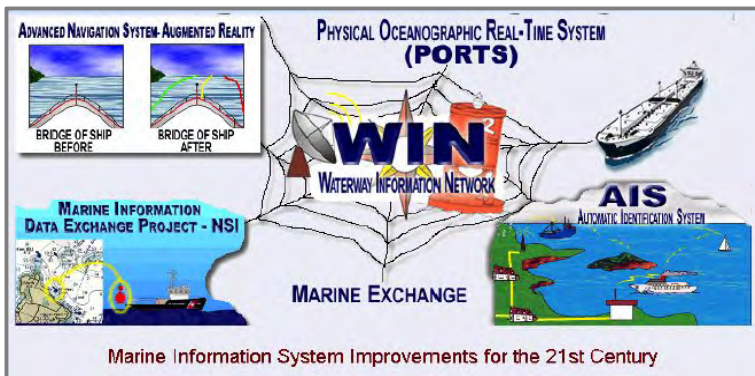
넥스텔 : 미국 iDEN 공중망 TRS사업자
 (출처 : Google site : Published: Nov. 22, 2004 at 1:52 PM , 제목 : Nextel gets Navy contract)

➤ 4.2.4 미국의 해상통신 동향

미국에서 시행하고 있는 해상안전을 위한 해상통신 동향을 조사하였음

[출처:해양전자고속도록(MEH)사업개요- 해양안전종합포탈]

<p>개요</p>	<ul style="list-style-type: none"> • USA Coast Guard R&D Center에서 수행하고있는 IWS(Intelligent Waterways System)은 해상관련 기능들의 효과를 높이기 위해 개선 개발하는 것을 목표로 하고 있음 • 미국의 교통부(Department of Transportation)에서 1999년 미국의회에 제출한 Marine Transportation System 2020(MTS2020) 보고서에 IWS에 대한 주요관련 사항이 언급되어있고 MTS2020은 MTS의 경쟁 및 이동성과 정보의 관리 및 인프라에 대한 내용을 싣고있음
<p>구성요소</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Automatic Identification System (AIS) - 충돌 회피, 선박 교통 관리, 선박 모니터링 • Marine Information Data Exchange Program (MIDEP) - 항행통보, 해도, 항행정보 등 항행 관련 정보 전송 • Advanced Navigation System-Augmented Reality(AN-SAR)- 개선된 Navigation 디스플레이를 통해 종합적, 실시간 정보를 항해사에 제공 • Waterway Information Network (WIN) - 관계자들간 정보의 연속적이고 즉각적인 전송을 위한 해양 정보 고속도로



시사점

항만 및 선박의 현황을 실시간으로 정확하게 전달 받을 수 있는 통신망 및 고도화된 장비개발이 필요

➤ 4.2.5 해외 선박항행안전사업 동향(1/3)

해외에서 선박의 안전한 운항을 위하여 시행하고 있는 해양전자고속도로(MEH) 사업을 조사하여 어업 디지털 통신의 방향을 설정하는데 참조하고자 함

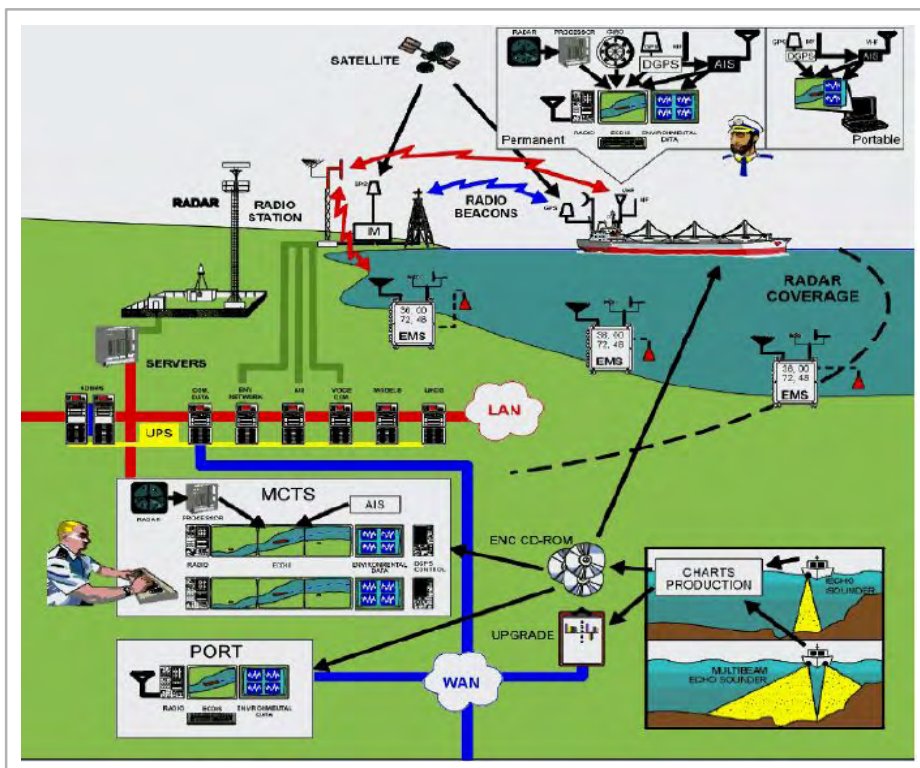
[출처:해양전자고속도로(MEH)사업개요- 해양안전종합포탈]

<p>MEH개요</p>	<ul style="list-style-type: none"> 전자해도정보시스템(ECDIS)을 중심으로 항행관제시스템 (VTS), 선박위치추적시스템(VMS), 전자해도(ENC), 선박자동식별장치(AIS) 및 조류·조석 등 해양기상정보시스템 등을 통합·운영하는 육상의 해양안전 종합정보 관제 시스템을 구축하고, 궁극적으로는 실시간 체계적이고 종합적으로 선박의 항행안전을 유도함으로써 해양사고를 방지하고, 해상에서의 인명·재산과 해양환경을 보호하기 위한 시스템 구축사업임
<p>캐나다 MEH사업</p>	<ul style="list-style-type: none"> 캐나다(1992~2004) ECDIS와 DGPS 기술을 이용해 구현된 시범사업 구축 ECDIS의 사용으로 운송비 감소 및 사고감소 효과가 크고, 항법지도 생산을 위한 지리공간 데이터의 중요성 강조 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 육지와 해양데이터의 인터페이스와 공통의 좌표계를 사용한 지리공간 데이터의 통합 ◆ 데이터의 변환과 공유를 위한 표준포맷 및 프로토콜 정립 ◆ 환경데이터와 기타 과학적인 데이터를 포함한 종합적인 해상교통 데이터 마트 구축 효과
<p>말레이시아 MEH사업</p>	<ul style="list-style-type: none"> 지구환경기금 (GEF)과 국제해사기구(IMO)가 공동추진 및 지원하며 말레이시아, 싱가포르, 인도네시아 등 연안국들이 참여 사업착수일 : 2003/08/25 ~ 예산 : GEF - 8.47 M US\$ Total cost - 15.97 M US\$ <ul style="list-style-type: none"> ◆ 말라카와 싱가포르 해협에서의 프로토타입 구현 ◆ 해협과 동해까지의 우선 수로의 네트워크 구축 ◆ 유류 및 가스 교통로에 초점을 둔 통합 네트워크 구현 효과

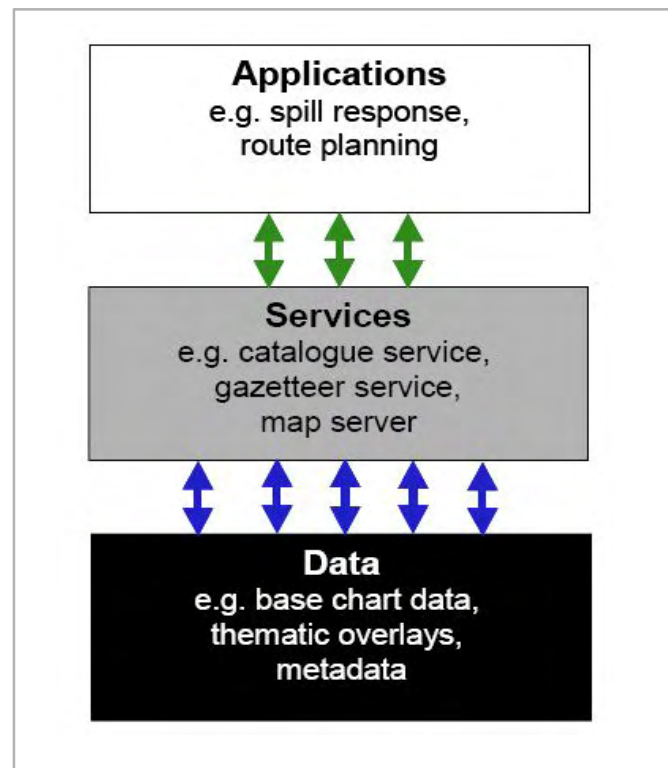
➤ 4.2.5 해외 선박항행안전사업 동향(2/3)

캐나다 MEH는 “효율적인 세계의 해양을 위하여, 모든 관계인들을 위한 적용성, 세계를 향한 지향성, 사용자 및 시스템을 위하고 외부환경에 대응키위한 발전적인 유비쿼터스”라며 해양전자고속도로의 비전을 제안하고 있음

<그림: 캐나다 시스템 구성도>

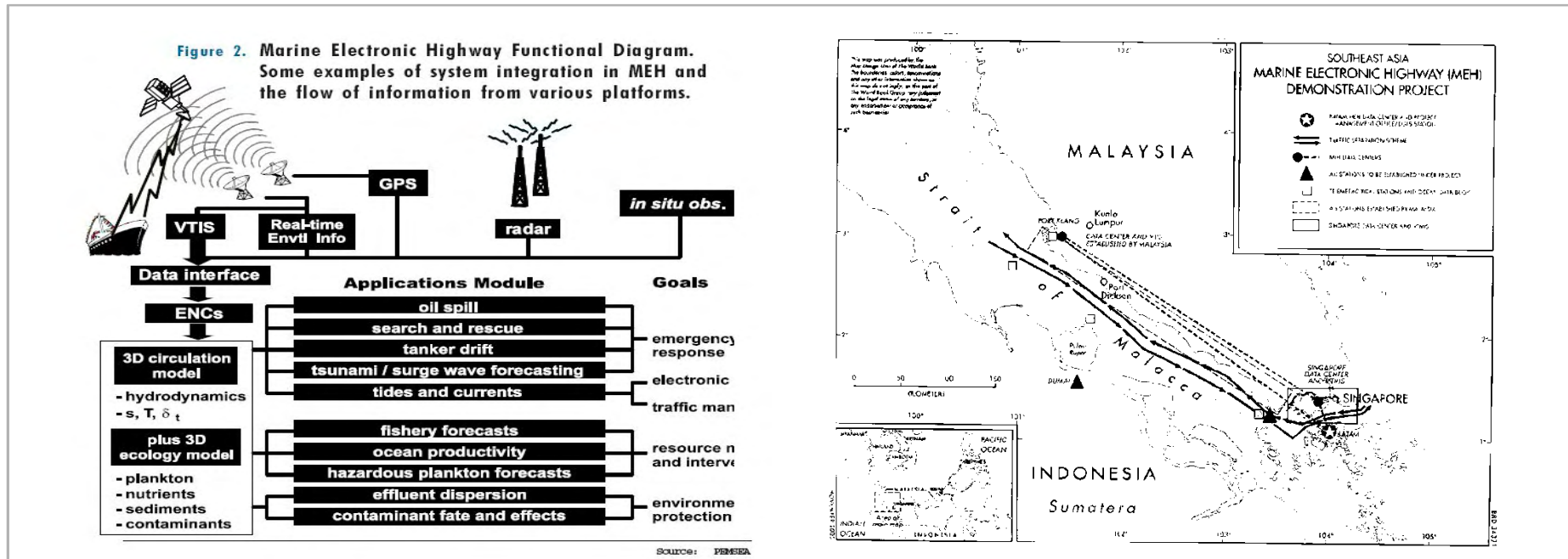


<그림: MEH 개념도>



➤ 4.2.5 해외 선박항행안전사업 동향(3/3)

말라카 싱가포르 해협 MEH는 국제 해협의 환경보호를 도모하는 등 해협이용자와 해협을 관리하는 주체가 모두 만족할 수 있는 고속도로를 건설하는 것을 목적으로 향후 아시아 전 지역에 대한 초고속도로 건설을 위한 모델이 되기 위해 GEF 중심으로 추진 되는 초기시범사업이라고 할 수 있음



시사점

해상교통관제 뿐만 아니라 해양환경보호, 항해필요정보제공 및 사고예방을 위한 예측시스템 등 해상교통과 환경보호 및 관리라는 개념의 통합구축을 목적으로 시스템간 정보공유를 위한 정보망 구성

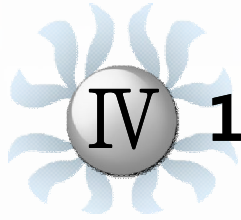


IV

개선모델 수립



1. 개요
2. 첨단어업정보 업무체계구축
3. 첨단어업정보 통신체계구축사업추진 개요



IV 1. 개요

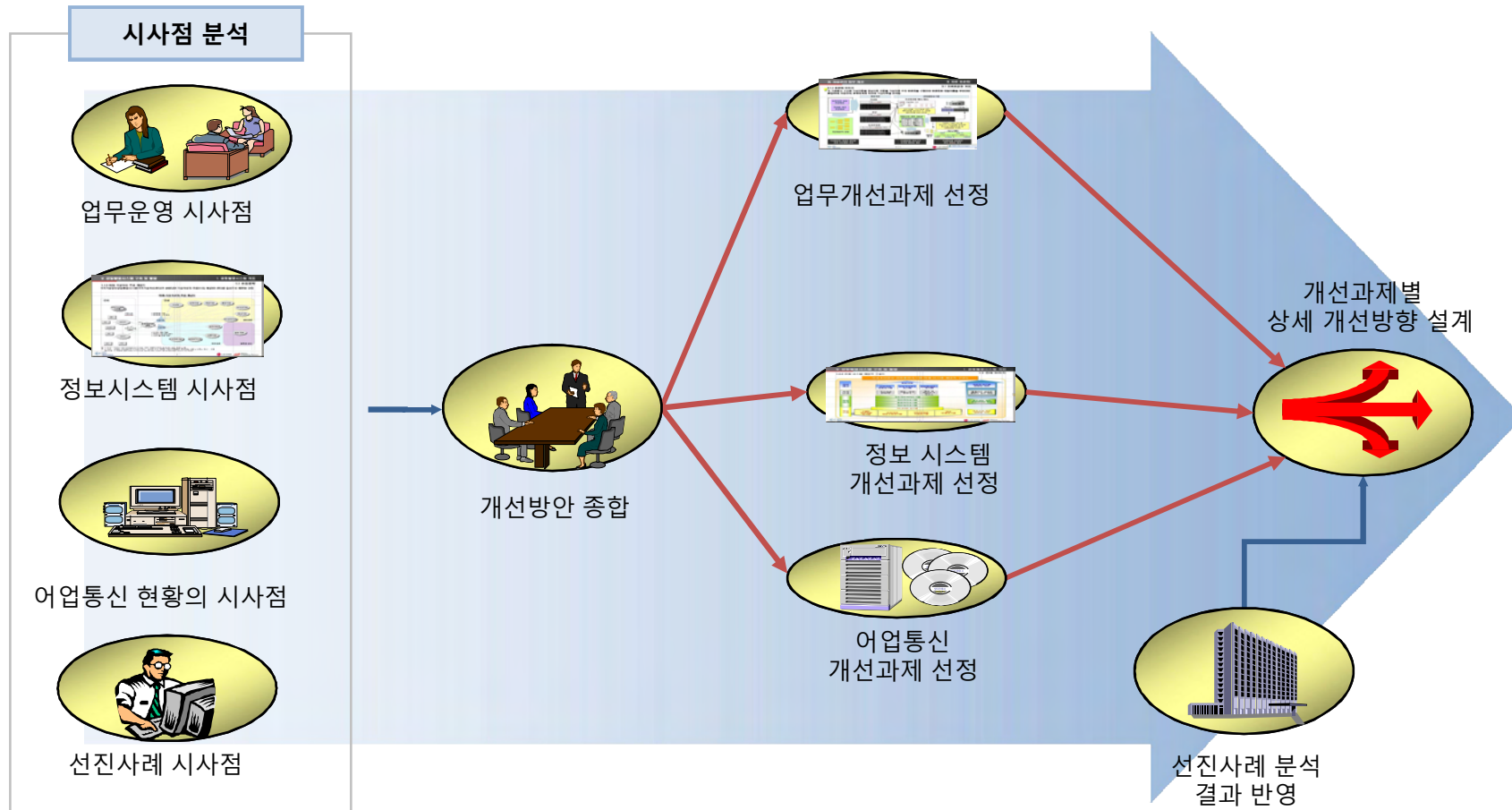
1.1 개선모델 수립의 체계

1.2 전체 구성도

1.1 개선모델 수립의 체계

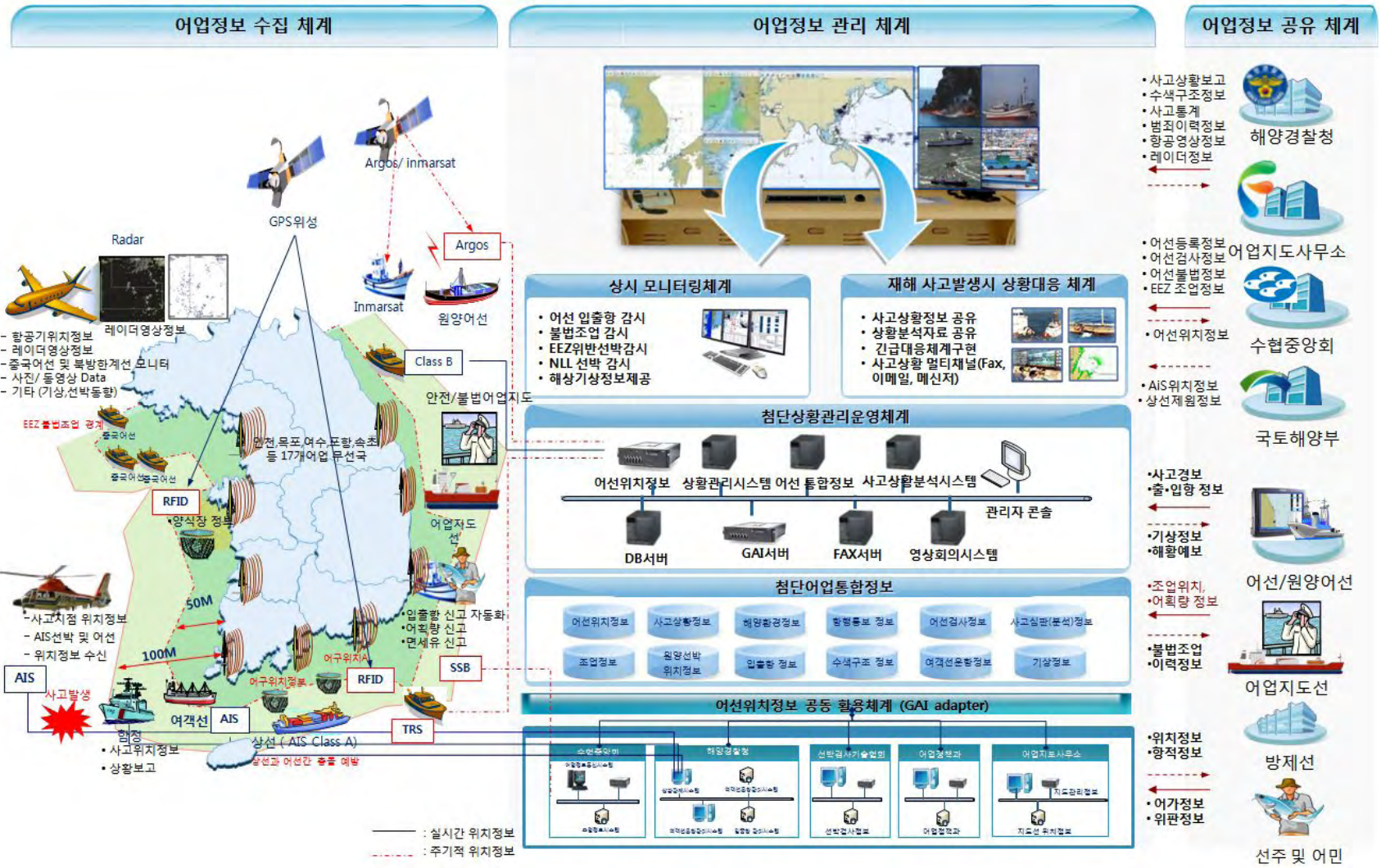
영역별 시사점을 분석하고 개선과제를 선정하였으며, 선진사례 분석결과를 반영하여 상세 개선방향을 설계함

개선모델 수립의 체계



1.2 전체 구성도

첨단어업 종합상황관리 체계





IV

2. 첨단어업정보 업무체계구축

2.1 업무체계 개요

2.2 업무체계 개선모델

2.1 업무체계 개요

정보연계분야, 인프라구축분야, 시스템 구축 및 개선분야, 업무프로세스 및 법령의 개선과제를 영역별로 종합하고 재 분류하여 개선 모델을 도출함

개선방안 종합

- 연계시스템의 확대 및 개선
- 한국EEZ 외국어선에 대한 지도단속 강화
- 정보공동활용시스템의 연계부분 보강
- 어선사고관련 업무프로세스의 개선
- FAX를 이미지화 하여 자동으로 전송할 수 있는 연계방안 마련
- 유지보수 및 운영의 강화
- 자동위치보고 인프라 구축
- 양식어장의 정확한 위치정보를 관리하는 프로그램을 마련
- 농림수산식품부 상황실 상황관제시스템 강화 및 개편
- 어업자원관리시스템 개편
- 조업어선정보관련 포털시스템 구축

개선과제

정보연계

- 연계시스템의 확대 및 개선

정보 공유 인프라 구축

- FAX 이미지 시스템 구축

시스템 구축 및 개선

- 농림수산식품부 상황관제시스템 구축
- 어업자원관리시스템 개편
- 조업어선관련 포털시스템 구축
- 양식어장 위치정보관리 프로그램 마련

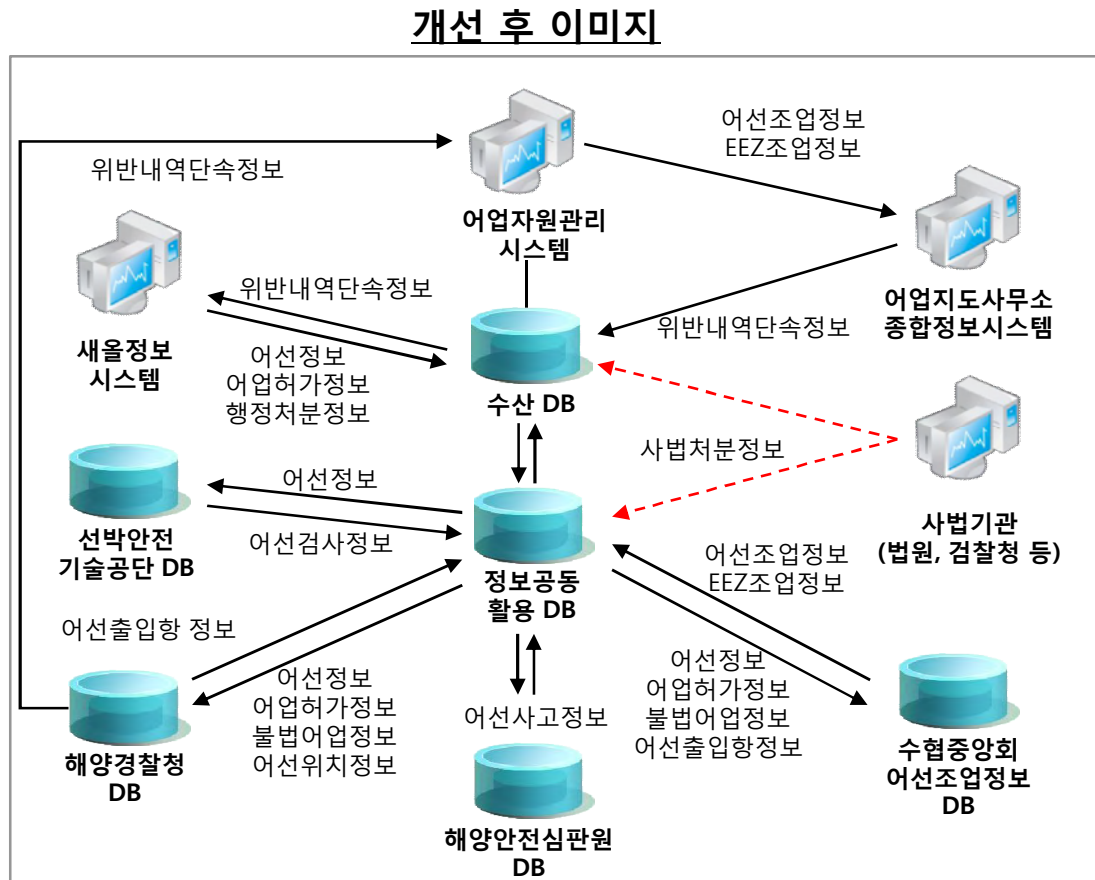
업무 프로세스 개선

- 어선사고관련 업무프로세스 개선
- 시스템 유지보수 및 운영의 강화

2.2 업무체계 개선모델

2.2.1 연계시스템의 확대 및 개선(1/2)

지도안전 업무에 필요한 정보를 각 기관으로부터 수집하고 재분배



설명

- 해양경찰청과 수협중앙회는 네트워크 망 자체가 틀려 직접연계하는 것이 불가능하여 농림수산식품부 정보공동활용 DB를 통하여 정보연계
- 어선조업정보는 데이터 양이 많아 농림수산식품부에서 어업지도사무소로 정보 자체를 연계하는 것 보다 어업자원관리시스템을 통하여 조회가 가능하도록 하는 것이 바람직
- 해경의 불법어업단속정보는 보안상 어업자원관리시스템을 통하여 연계
- 사법기관과의 불법어업의 사법처분정보를 연계

고려사항

- 사법기관과의 연계가 가능할 경우 연계방법에 따라 수산 DB나 정보공동활용 DB로 타겟 설정이 틀려짐
- 웹방식의 연계는 데이터 양이 많은 경우는 안정성이 떨어지므로 연계 프로그램의 업데이트나 확장 필요

➤ 2.2.1 연계시스템의 확대 및 개선(2/2)

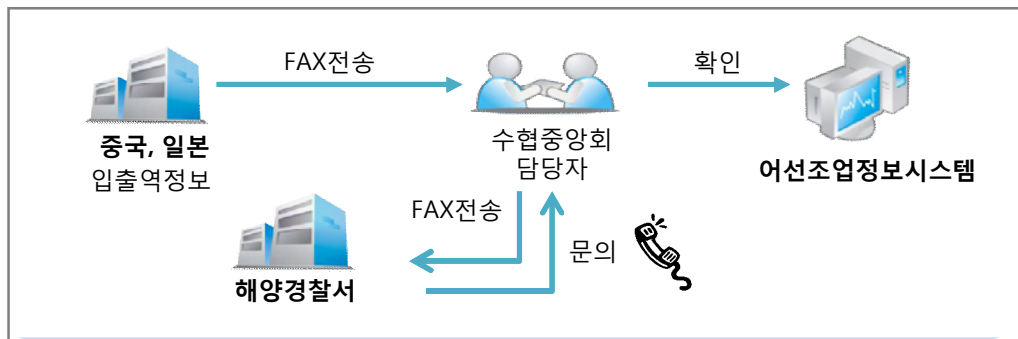
기관간 연계를 확대하고 안정화 하였을 때의 주체별 기대효과

주체별 기대효과

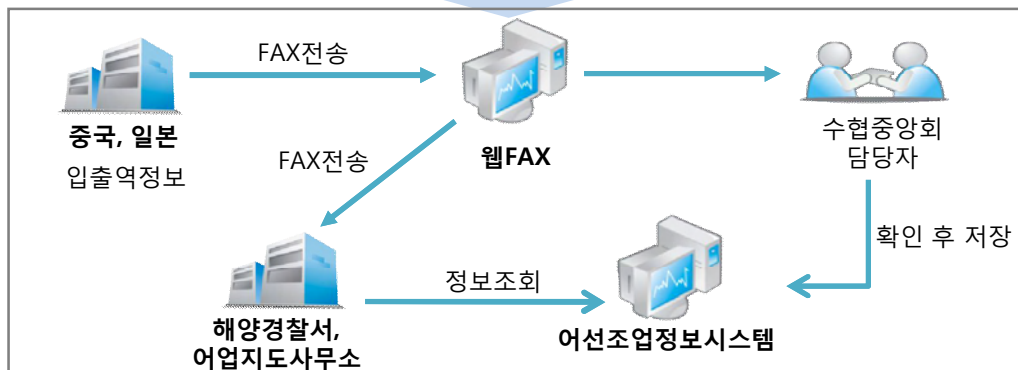
<p>농림수산식품부 (지도안전과)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 현재보다 다양한 자료의 보유 가능 • 다양한 자료를 바탕으로 데이터 마트 형성 가능 • 자료의 업데이트 속도가 빨라짐 • 각종 보고자료의 취합이 용이해져 업무의 효율성이 향상됨 	<p>해양경찰청</p> <ul style="list-style-type: none"> • 수협중앙회 어업정보통신본부의 자료를 빠르게 확보할 수 있어 업무의 효율성이 증대됨 • 다양한 자료의 보유로 현 시스템의 확대가 가능함 	<p>어업지도사무소</p> <ul style="list-style-type: none"> • 각종 조업관련 자료의 빠른 검색으로 업무의 효율성 증대
<p>지방자치단체</p> <ul style="list-style-type: none"> • 행정처분을 위하여 불법어업 단속내역을 FAX로 받아 다시 입력하던 수고를 덜 수 있음 • 어선검사정보를 받아 정확한 어선제원입력에 대한 업무부담 경감 	<p>수협중앙회</p> <ul style="list-style-type: none"> • 해경의 어선입출항정보를 각 파출소에 문의하여 FAX로 제공 받아 입력 업무 경감 	<p>어업인</p> <ul style="list-style-type: none"> • 외국어선들의 불법어업 차단 효율성이 증가되어 상대적 박탈감 해소 • 상습 불법어업자 중점관리로 준법어업인의 박탈감 해소 • 동일 업무를 여러기관에서 질의 받을 확률이 줄어듦

➤ 2.2.2 팩스 이미징 시스템 구축(1/2)

외국어선 한국EEZ 입출역 신고시 FAX로 송부 받고 있어 효율적으로 대처할 인프라 마련



개선 후 이미지



설명

- 수협중앙회에서 입역신청서를 FAX로 받고 있는데 이를 확인하여 해양경찰서로 다시 FAX로 송부함
- FAX가 한번에 한장이 아닌 70~80장씩 오는 경우가 많음
- FAX 전송중 오류가 발생하면 처음부터 다시 보내야 하는 불편함 때문에 업무가 마비 되는 경우가 발생
- 웹FAX를 이용하여 FAX를 받을 경우 이를 Email로 전송 가능하도록 설정
- 확인이 용이하고 이를 이용하여 시스템에 저장 후 연계하면 업무가 용이해짐

고려사항

- 외국으로부터 보내오는 FAX의 품질 상태를 고려해야 함
- 이미지화 혹은 데이터화 하여 저장할 경우 저장하는 패턴이 정형화 되어야 함

➤ 2.2.2 팩스 이미징 시스템 구축(2/2)

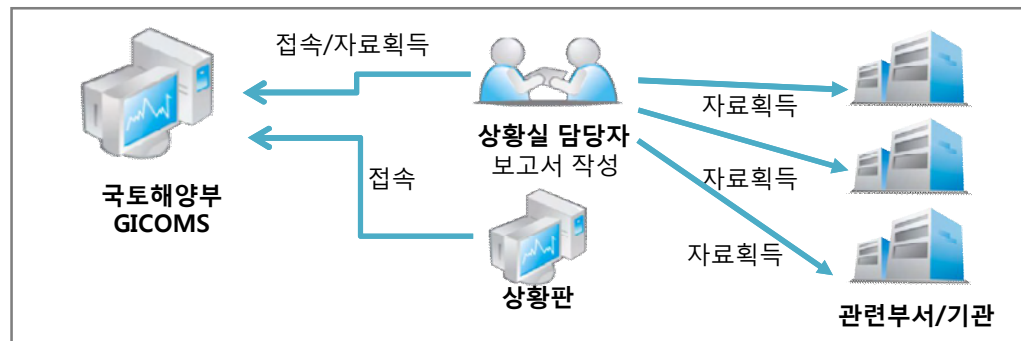
팩스의 이미징 시스템 혹은 데이터 시스템으로의 변환시 실질적인 기대효과가 있음

정량적 기대효과

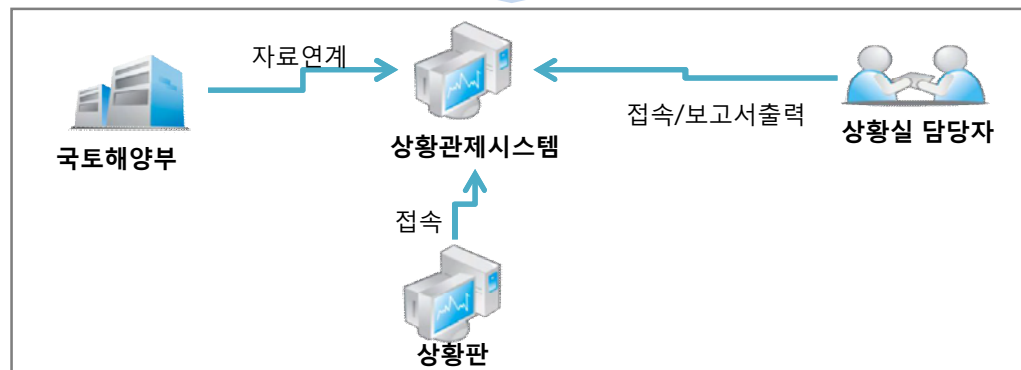
구분	시스템 이용시	FAX 이용시
토너비용	없음	120,000(정품, 개당) X 22개(54,750(연간총매수)/2,500(토너개당인쇄매수)) X 약20대(지방통신국+해양경찰서) = 52,800,000
용지비용	없음	150건(일평균) X 365(1년) X 10(장당비용) X 약20대(지방통신국+해양경찰서)= 10,950,000
발송비용	없음	39원(장당) X 약100건(일평균발송) X 365 = 142,350원
인건비	없음	1년(12개월) X 100만원(월급여) X 약10명(FAX대당 0.5명 적용) = 120,000,000원
합계	없음	연간 약 183,892,350 원 절감효과

➤ 2.2.3 농림수산식품부 상황관리시스템 구축

농림수산식품부 독자적인 상황관리가 가능해지며 콘텐츠가 풍부해져 상황관리 및 보고의 제한된 범위 극복



개선 후 이미지



설명

- 기존의 상황관리 시스템은 국토해양부의 상황관리 시스템을 일부 차용하여 불편함이 많았음
- 독자적인 콘텐츠 개발이 제한적이어서 상황보고 및 상황관리가 제한적이었음
- GIS 지도 자체를 주기적으로 업데이트 되는 전자해도로 교체 필요

기대효과

- 구축 후에도 다양한 콘텐츠 개발이 가능해져 여러 가지 상황표현이 가능함
- 현재 표시되는 상태에서 불필요한 부분을 없애고 필요한 부분의 강화가 가능하여 현실적인 상황관리가 가능

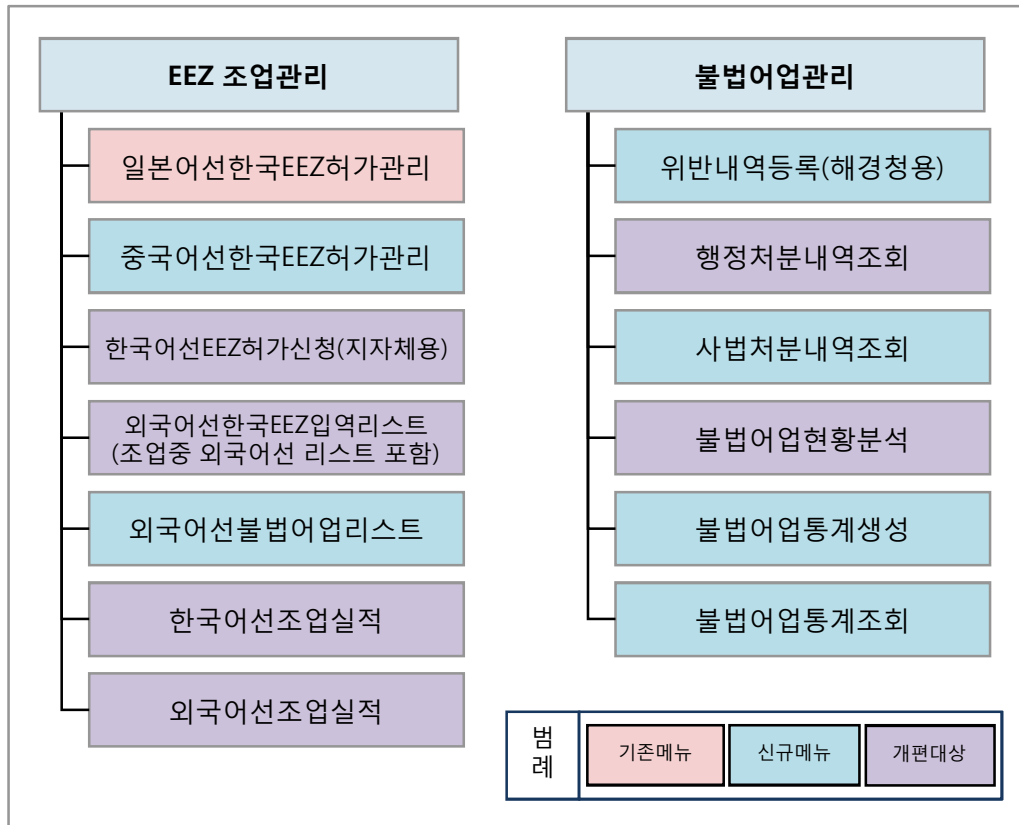
고려사항

- 필요한 데이터를 국토해양부와의 연계를 통해 해결

➤ 2.2.4 어업자원관리시스템 개편

어업지도사무소와 본부 업무담당자의 프로그램 수요를 세부적으로 조사하여 업무의 능률을 향상시킬 수 있음

개선 후 이미지



설명

- 수협중앙회에서 관리하던 중국EEZ 허가를 어업자원 관리시스템으로 통합(현재 진행중임)
- 농림수산식품부에서 한국어선의 외국EEZ허가신청서 입력을 지자체가 직접 입력하도록 변경
- 외국어선의 입역정보를 활용 조업중인 리스트가 나오도록 수정
- 해경에서 입력할 수 있는 위반내역등록을 생성
- 현 실정에 맞도록 현황 및 통계 생성

기대효과

- 데이터의 신뢰도 제고
- 프로세스의 일괄적용으로 업무의 효율화

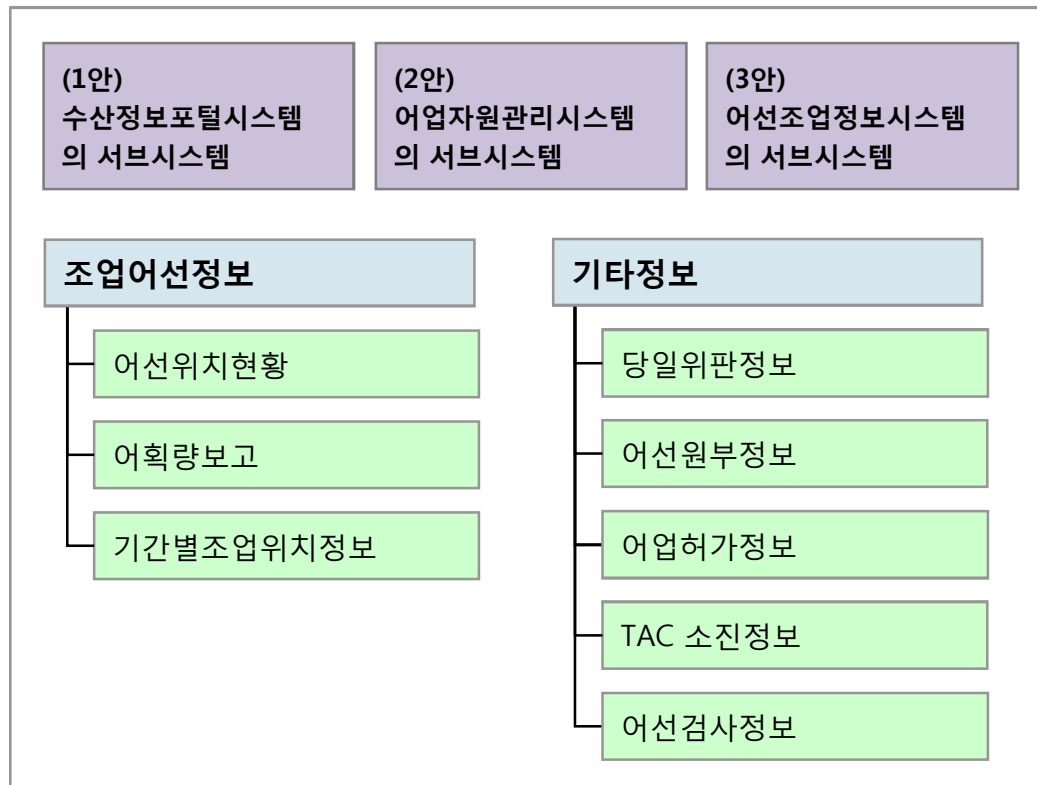
고려사항

- 사법처분내역조회는 사법기관과 협의 후 데이터가 연계된 후에 개발 가능
- 불법어업 등록은 연안용과 근해용으로 나누어서 개발

➤ 2.2.5 조업어선관련 포털시스템 구축

조업어선의 현황정보를 포털시스템을 통하여 어업인에게 맞춤형 정보 제공

개선 후 이미지



설명

- 시스템내부의 제공정보가 방대하지 않아 기존 시스템의 서브시스템으로의 제공이 바람직
- 2안의 어업자원관리시스템은 어업자원관리시스템의 포털로의 확장을 기준으로 함
- 타인(타어선)의 위치정보를 확인하지 못하도록 로그인을 필수로 하여야 함

기대효과

- 출어 시 어업인 가족들의 불안한 마음을 해소
- 선주가 필요한 정보(어선정보, 어업허가정보)를 오프라인으로 지자체를 통하지 않고 조회가능

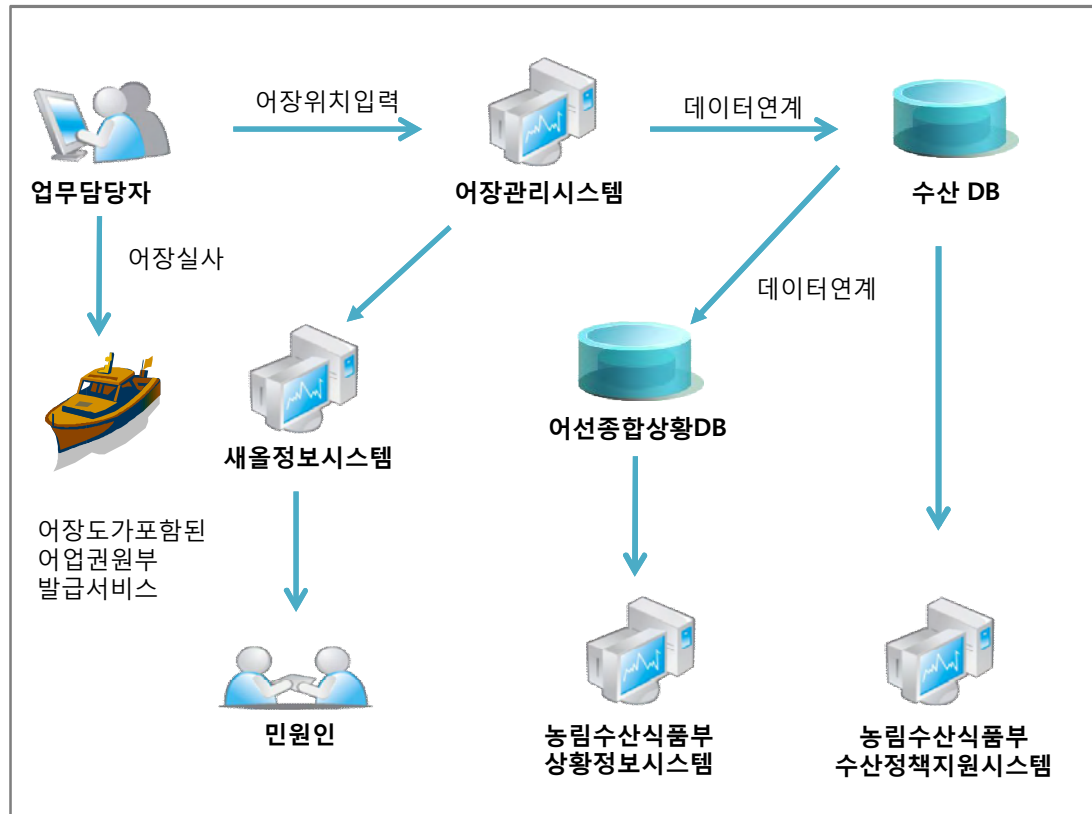
고려사항

- 타 어선의 위치정보 및 개인정보의 조회가 가능하므로 인증서를 통한 로그인을 고려
- 어획량보고를 사이트를 통해 입력하도록 관련 부서와 협의 필요(어업정책과)

➤ 2.2.6 양식어장 위치정보관리 프로그램 마련(지자체에서 자체개발)

양식어장의 위치가 관리되지 않아 선박의 이동경로 관리가 어렵고 GIS 프로그램상에서 어장의 위치를 알 수 없던 문제를 해결

개선 후 이미지



설명

- 지방자치단체에서 양식어장의 위치정보(GPS정보 혹은 좌표정보)를 입력 관리하는 프로그램을 개발
- 농림수산식품부에서는 각 지자체에서 입력된 어장의 위치정보를 수집하여 사용

기대효과

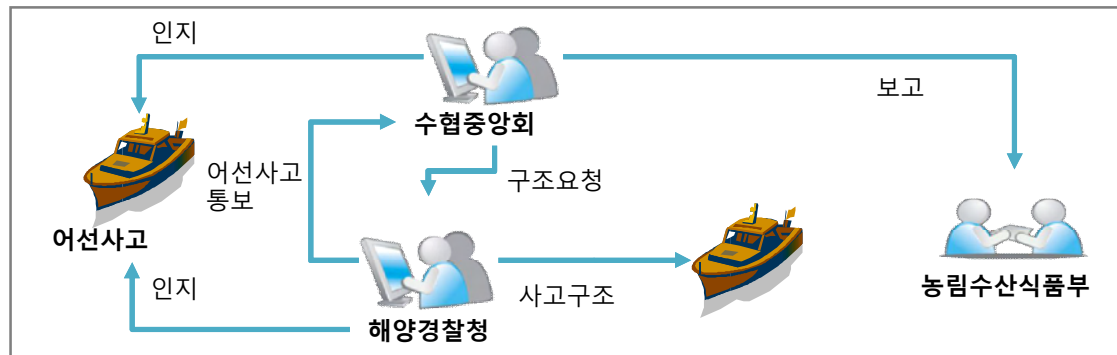
- 해도에 정확한 어장의 위치를 표현하여 어선들의 이동경로 파악의 효율화
- 어장의 좌표입력으로 GIS시스템의 활성화

고려사항

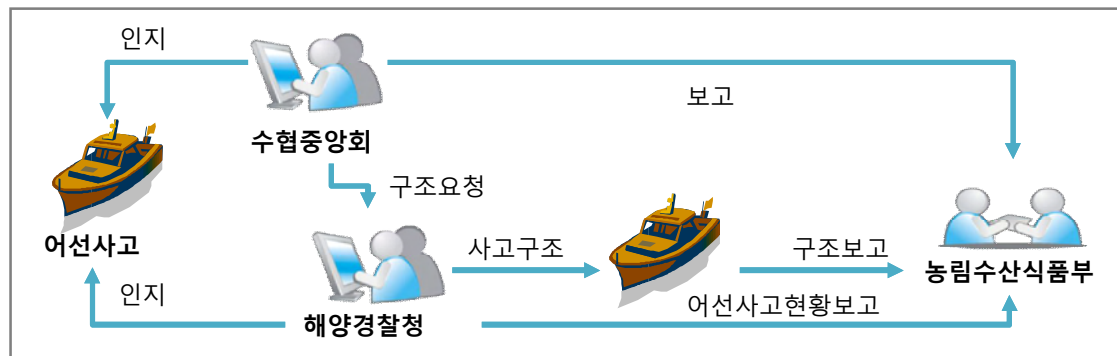
- 지방자치단체 자체적으로 관리하는 부분이므로 데이터 연계를 위해서는 행안부와의 협의 필요

➤ 2.2.7 어선사고관련 업무프로세스 개선

수협중앙회 어업정보통신본부 중심의 어선사고관리 업무프로세스를 수협중앙회와 해경이 동일한 업무위치에서 업무를 공조하는 것으로 개선



개선 후 이미지



설명

- 기존 업무는 해양경찰청에서 농림수산식품부로 보고하는 프로세스가 없음
- 개선 후는 해양경찰청에서 농림수산식품부로 어선사고현황 및 사고구조 결과보고

기대효과

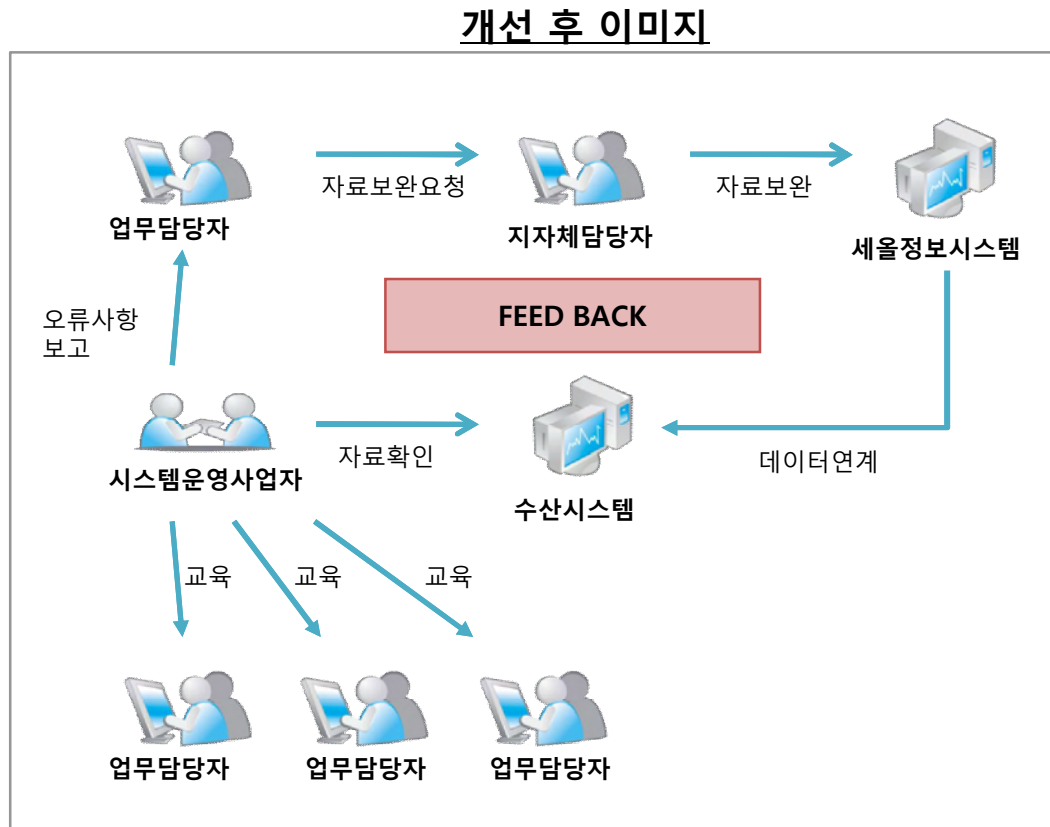
- 빠른 사고대처
- 업무의 효율화

고려사항

- 해양경찰청과의 협의 필요

➤ 2.2.8 시스템 유지보수 및 운영의 강화

유지보수의 효율화를 통하여 시스템의 효율적인 관리 및 시스템들의 업무적용을 강화



설명

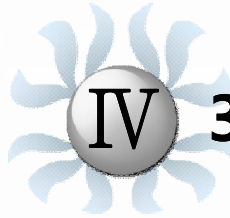
- 시스템운영 사업자와 업무담당자간의 밀접한 관계로 수산의 기초데이터에 대한 피드백을 구성
- 시스템운영사업자는 주관사업자와 협의 하에 개별 혹은 집체교육 실시

기대효과

- 피드백 시스템의 활성화로 데이터의 정확성 향상
- 정기 / 비정기, 개별 / 집체교육을 통하여 보직순환 시 발생하는 문제점을 해소

고려사항

- 농림수산식품부 업무담당자와 지자체 업무담당자간 의사교환의 어려움



3. 첨단어업정보 통신체계구축

3.1 통신체계 구축 개요

3.2 어업지도정보 수집기반 조성

3.3 어업지도정보 관리체계 구축

3.4 어업지도정보 공유체계 구축

3.5 어업인 참여율 향상 방안

3.1 통신체계 구축 개요

업무 개선과제, 정보시스템 개선과제, 어업통신 개선과제를 영역별로 종합하고 재 분류하여 개선모델을 도출함

개선방안 종합

- 소형어선을 위한 통신서비스 마련
- 어업지도 정보 및 해난사고 정보의 신속한 전달체계 구축
- 자발적 참여도가 높을 것으로 예상되는 지역을 우선 선정하여 시범서비스 구축
- 자동 위치발신시스템 구축
- 어업지도정보 수집기반 조성
- 손쉬운 어획실적 보고 방안 마련
- 어선 생산현장에서 필요로 하는 콘텐츠 제공
- 어획정보 활용 시스템 구축
- 각 기관별 해상통신 서비스 개선방안의 조화로운 연계

개선과제

어업지도정보 수집기반 조성

- 조업거리 별 통신방안
- 어선위치 정보수집을 위한 환경구축 방안
- 소형어선을 위한 통신방안
- 해상통신 방안별 장단점 분석
- 단말기 및 통신시스템 요구기능 정의

어업지도정보 관리 체계 구축

- 상황관리 체계
- 상황대응 체계
- 정보관리 체계

어업지도정보 공유체계 구축

- 공동활용 DB 구축
- 지도선 및 해경정의 어선정보 공유

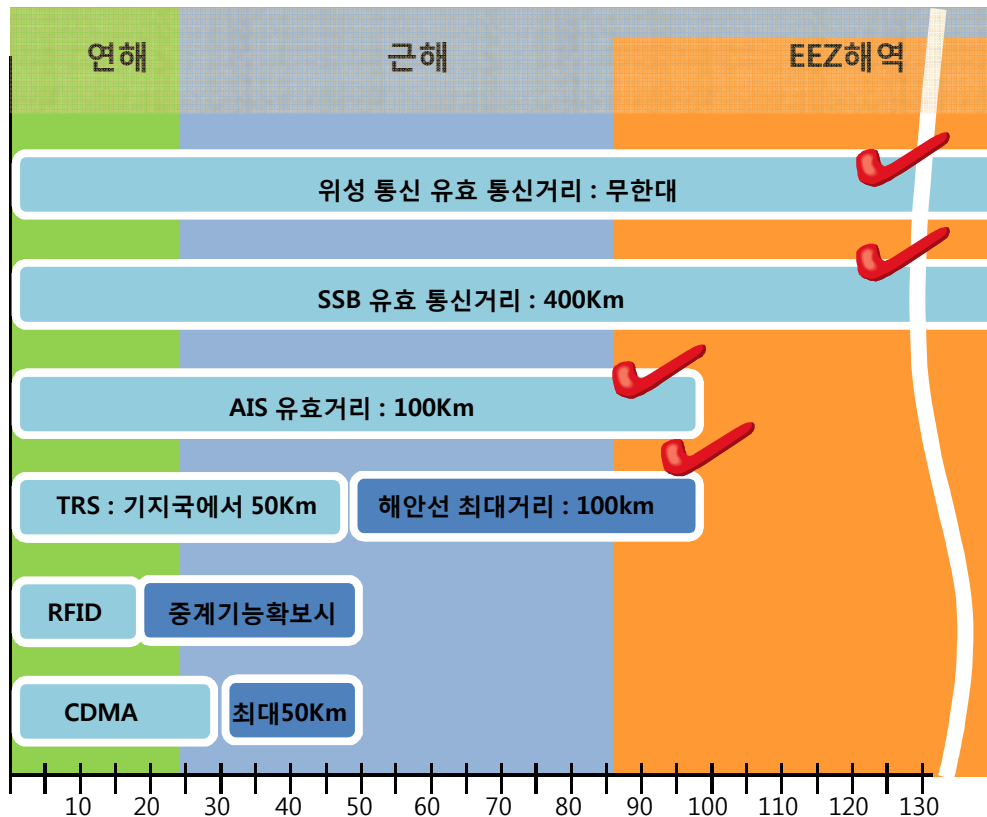
어민참여율 향상 방안

- 법제도 지원 방안
- 경제적 지원 방안
- 정보시스템적 지원 방안
- 어업인 설문조사 결과 종합

3.2 어업지도정보 수집기반 조성

➤ 3.2.1 조업거리별 통신방안(1/3)

통신 매체별 적정 통달거리 및 장비가격이 다르므로 관리의 필요성 및 장비에 따라 적합한 장비 선정



설명

- 원양어선은 위성통신망이 필수적인 선택
- 근해 어선의 음성통신은 SSB가 적합하나 위치발신기능은 개발 필요
- 연안 어선은 TRS 도입 고려

고려사항

- 단말기 가격 및 인프라 구축 비용 검토
- 어업인이 적극적으로 참여할 수 있는 동기부여 방안 마련
- 어선법을 통하여 선박위치발신장치 설치의무화를 위한 방안 검토

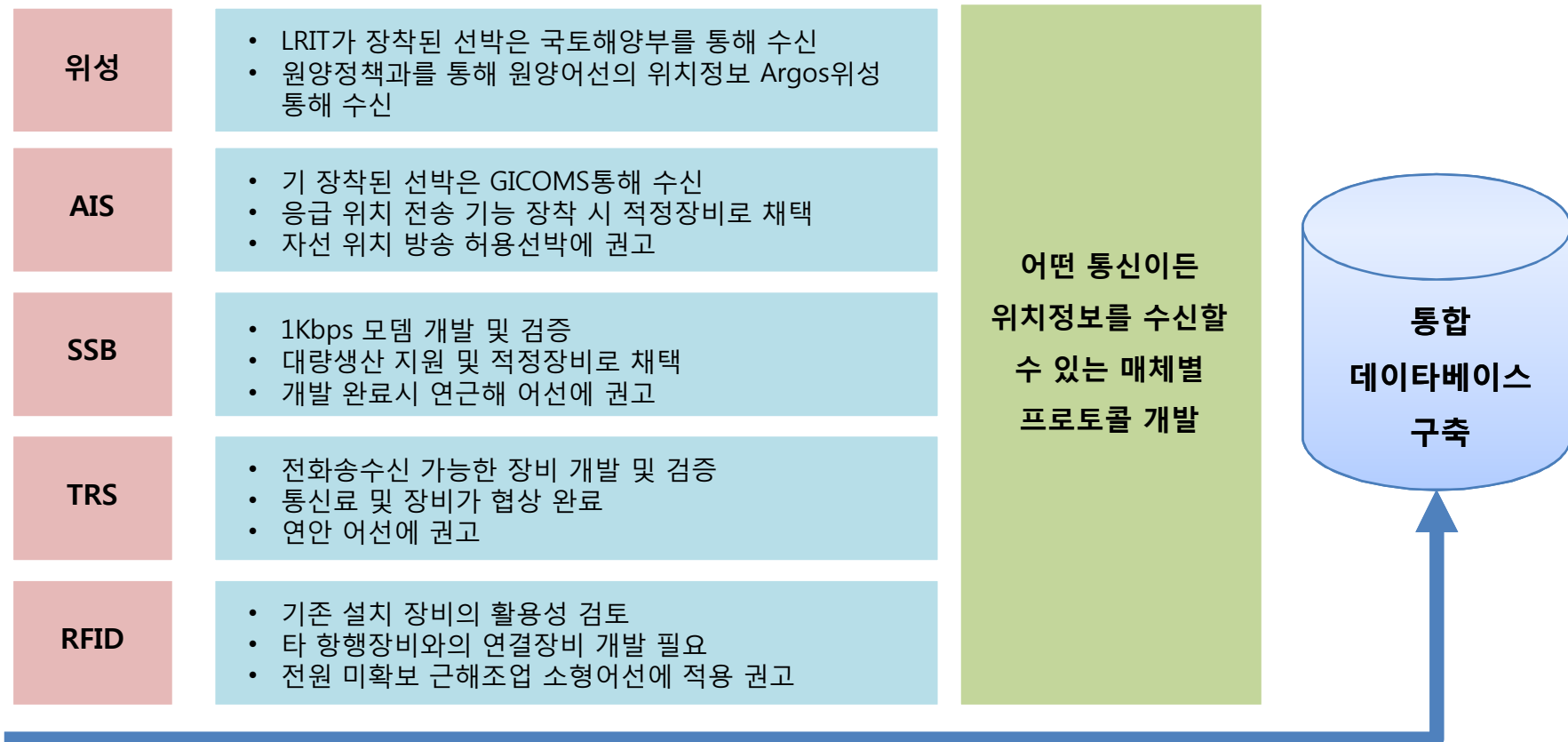
➤ 3.2.1 조업거리별 통신방안(2/3)

조업거리별 향후 검토되고 보완되어야 하는 사항

위성통신	디지털 SSB	AIS	TRS	RFID	CDMA
<ul style="list-style-type: none"> 음성통신위한 위성통신 장비는 일반 소형 어선에 장착되기에는 고가의 장비이나 위성위치발신장치는 AIS가격과 비슷 러시아 EEZ어선은 러시아에서 요구하는 Argos위성을 활용한 자동위치장치 설치 대상선박이 기존 위성통신장비를 보유한 상황으로 적용에 무리 없음 	<ul style="list-style-type: none"> 외국 디지털 SSB로는 한국에 최적화될 수 없어 한국형 모뎀을 개발한 상황이나 100bps속도로 개선이 필요 100~400Km 범위 내 통신은 SSB를 활용하는 것이 적합 모든 통신환경이 가능성만 타진될 뿐 개발 완료된 모습이 부족하여 선 솔루션 개발 후 적용이 요구됨 SSB에 선박위치기능을 탑재 가능한 경우 사용료는 없으나 초기 장치구입비 과다 	<ul style="list-style-type: none"> 음성통신기능 없음 SSB와 TRS 사이의 적절한 송달거리 적정한 단말기 가격 및 위치관련 콘텐츠 제공 가능 통신 자원의 한계성으로 전체선박 확대 시 문제발생 가능성 본인 위치 타선박에 공개가 필수 전제 	<ul style="list-style-type: none"> CDMA에 비해 폭넓은 커버리지가 장점 (연안에 적합) CDMA에 비해 넓은 송달거리가 이론적으로 가능하나 지속적인 기지국 확보가 필요한 상황 해경 지휘통신망으로 TRS가 채택됨에 따라 2010년 7월까지 총 90여개의 기지국이 확충될 예정 	<ul style="list-style-type: none"> 부족한 커버리지의 확대를 위한방안인 중계기능의 안정성 서해안권 음영지역에 대한 해결책 확보 배터리등 각종 장비의 규격화 및 안정성 확보 	<ul style="list-style-type: none"> 부족한 커버리지를 커버하기 위해 광범위하게 기지국 및 영역을 확대하고자 노력하고 있지만 가시적인 효과는 부족한 상황 직진성향이 강한 전파특성상 음영지역에 대한 대안이 필요

➤ 3.2.1 조업거리별 통신방안(3/3)

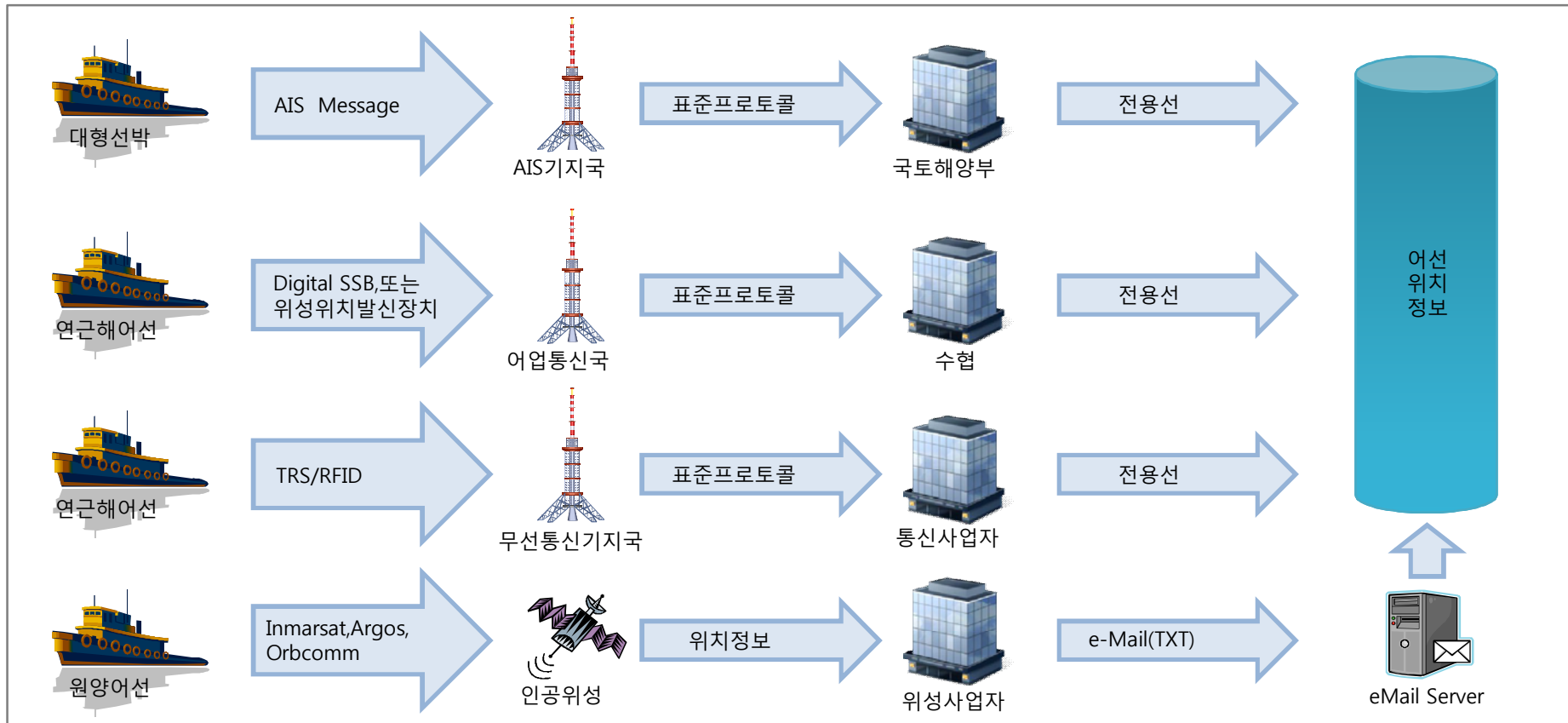
해상통신 장비별 적용방안



➤ 3.2.2 어선위치정보 수집을 위한 환경 구축방안(1/4)

무선통신은 기술적 발전과 시대적 요구사항에 따라 다양한 요구사항이 발생할 수 있음. 따라서 다양한 통신매체를 모두 수용가능 하도록 위치발신규칙에 대한 표준을 마련 필요.

선박위치정보 수집방안



➤ 3.2.2 어선위치정보 수집을 위한 환경 구축방안(2/4)

설명

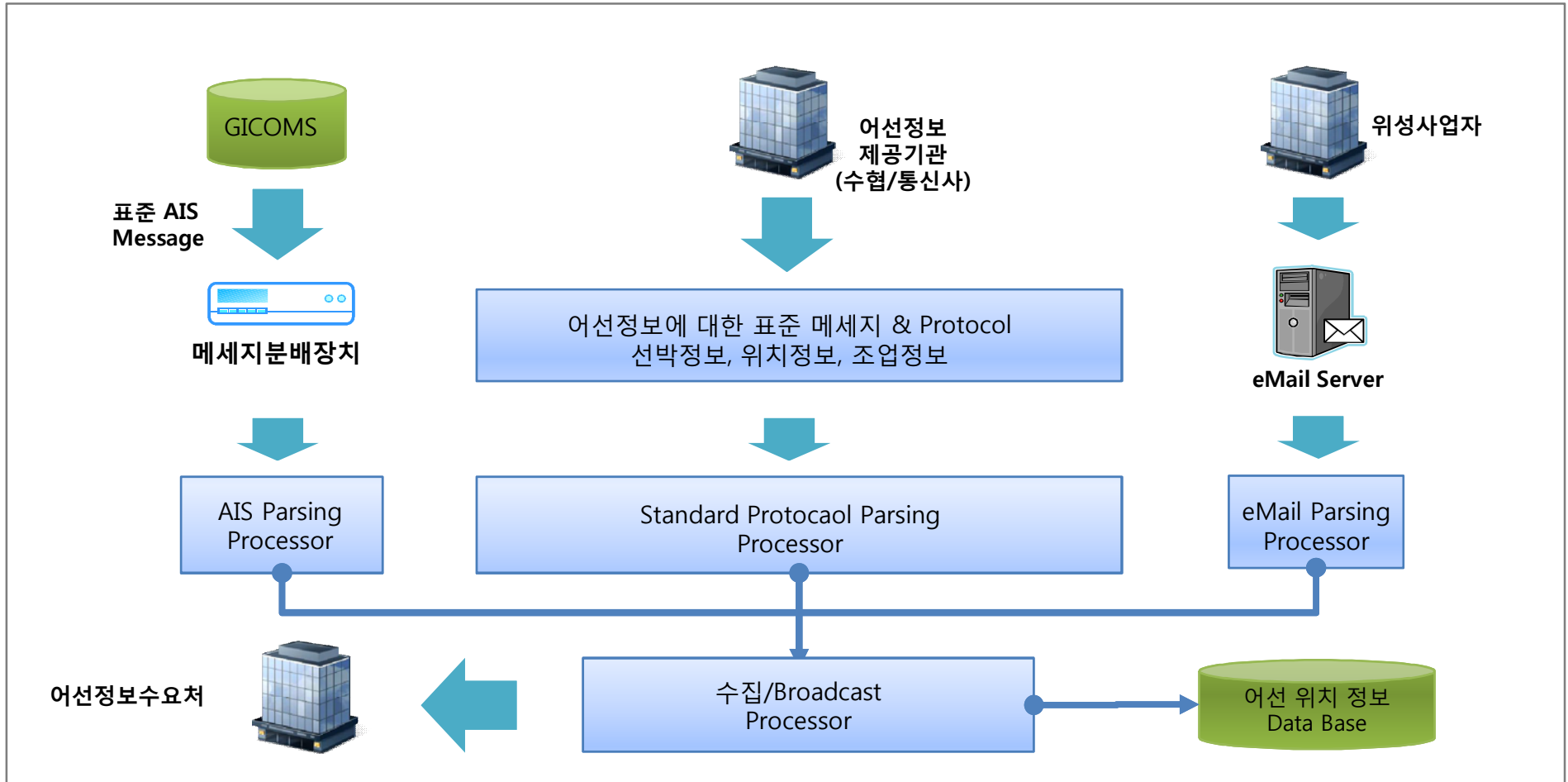
- 어선의 위치정보를 통합하기 위해서 여러가지 통신매체를 통해 입수되는 정보를 통합해야 하며 이러한 통합은 각각의 인프라 환경에 맞도록 조정되고 배치되어야 한다.
- 각각의 위치정보 수집체계는 기존 인프라 망에 적합한 환경속에 표준화된 규칙을 제정하여 통일된 환경으로 모든 위치 정보가 집합되어지는 환경이 되어야 한다.

고려사항

- 어선으로 수집할 위치 데이터 및 기타 활용 데이터의 종류 및 규칙
- 통신매체별 데이터 특성 및 데이터 구조
- 집중화를 위한 하드웨어 구성 및 재 배포를 위한 네트워크 환경

➤ 3.2.2 어선위치정보 수집을 위한 환경 구축방안(3/4)

선박위치정보 수집방안



➤ 3.2.2 어선위치정보 수집을 위한 환경 구축방안(4/4)

설명

- AIS로 입수되는 정보는 국토해양부 GICOMS를 통해 즉각 연동되어 제공되어진다.
- 위성으로부터 입수되는 정보들은 e-Mail로 농림수산식품부 Pop3 메일서버로 전송되어지며 일정시간마다 메일을 수신 처리하여 되어진다.
- CDMA, TRS, RFID등 기타통신망은 각 통신업체의 자체 망을 통해 수집되어지며 데이터는 일괄적으로 표준화된 규칙을 통해 전송되어진다.
- 각각의 통신망을 통해 수신되어진 데이터는 각각의 규칙에 맞는 데이터 처리과정을 거쳐 데이터베이스화 되어진다.

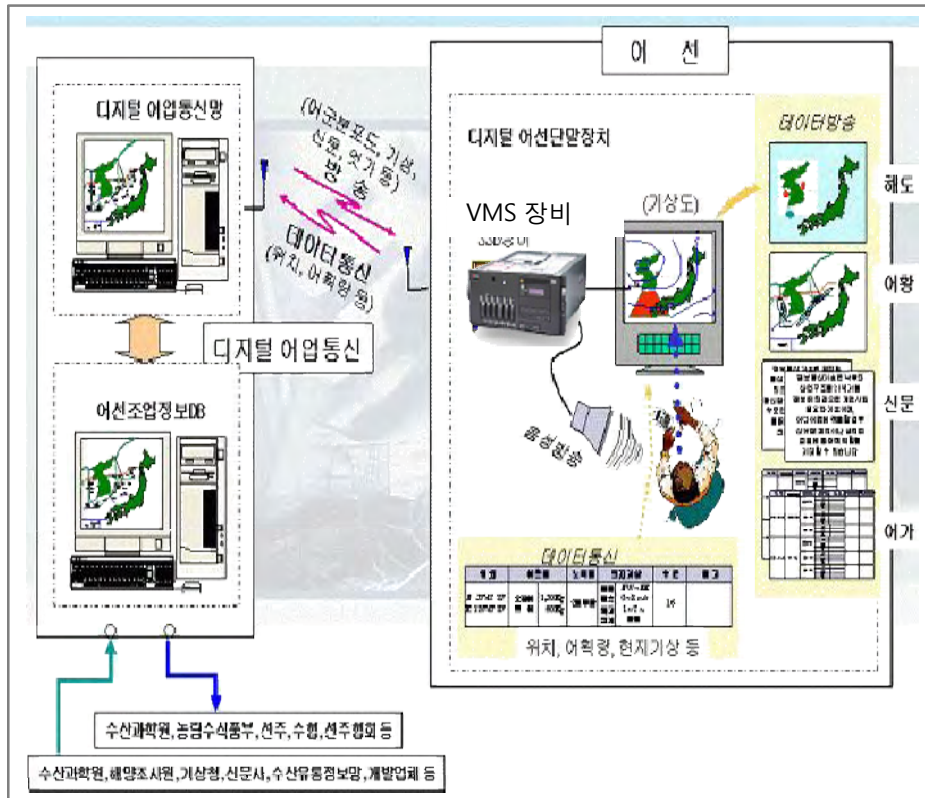
고려사항

- 수신되어지는 데이터양과 네트워크의 트래픽 고려
- 데이터처리 프로세스의 트래픽과 처리과정의 정규화
- 저장하고 보관하여야 할 데이터의 량과 관리방안
- 집중된 데이터의 가공과 유용정보의 재 배포를 위한 네트워크 환경

➤ 3.2.3 소형어선을 위한 통신방안

5톤 미만 소형어선을 위한 통신환경을 정책적으로 지원하는 체계를 마련하여 어선안전과 어가 생산성 향상을 높이고자 하며, 어선을 위한 디지털통신환경 구축이 완료된 후의 전제 구축이미지를 설계함

개선 후 이미지 1)



설명

- 도입단계-> 성숙단계-> 응용단계의 발전 3단계 완료 시 개선이미지
- 어선에서 첨단어업정보시스템으로의 정보제공 뿐 아니라 어선에서 필요로 하는 정보를 원하는 각종 형태로 제공도 가능한 양방향 정보서비스

고려사항

- 어업인 경제를 고려한 적정비용 수준의 통신장비 구매 환경 마련
- 어업인에게 제공 가능한 콘텐츠 제공방안 마련
- 어선단말장치에 표현되어지는 정보 표현 방법의 단순화

주1) 수협중앙회 [어업통신 디지털화 방안 연구]참조

➤ 3.2.4 해상통신 방안별 장단점 분석

어선 위치관련 통신환경에 대한 구체적인 장단점을 비교하여 어선별 적합한 통신망

	위성통신	디지털 SSB	AIS	TRS	RFID
장점	<ul style="list-style-type: none"> 원양어업에 적합한 커버리지 	<ul style="list-style-type: none"> 연근해에 맞는 커버리지 통신료 무료 	<ul style="list-style-type: none"> 연안에 적합한 커버리지 통신료 무료 위치정보 형태의 단말기 개발 가능 선박간 위치 판단으로 충돌 예방 	<ul style="list-style-type: none"> 연안에 적합한 커버리지 저렴한 통신료 적은 전력소모량 다양한 형태의 단말기 개발 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 통신료 무료 적은 전력소모량 다양한 형태의 단말기 개발 가능 Broadcast 방식
단점	<ul style="list-style-type: none"> 고가의 장비 (위치정보 수신장비는 AIS와 유사) 고가의 통신료 	<ul style="list-style-type: none"> 미완성된 장비개발로 추가 개발비용 필요 SSB무전기 업그레이드 불가시 교체 	<ul style="list-style-type: none"> 음성통신기능 없음 선박간 위치의 공개 통신자원의 한계 	<ul style="list-style-type: none"> 아직 기지국 확충이 끝나지 않아 커버리지가 불확실 육상 서버를 통한 수신만 가능 	<ul style="list-style-type: none"> 연안 좁은 커버리지 서해지역 음영지역 기존장비의 유지보수
비고	<ul style="list-style-type: none"> 대형어선에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> EEZ 및 연근해 어선에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> 위치공개에 대한 대전제 필요 	<ul style="list-style-type: none"> 연안에 국한된 소형선박에 적합 	<ul style="list-style-type: none"> 무전력 소형선박에 적합

➤ 3.2.5 단말기 및 통신시스템 요구기능 정의 [1/5]

어선의 통신시스템에 반드시 필요하다고 판단되어지는 기본 전제 조건에 대해서 정의함

1	고정성	<ul style="list-style-type: none"> • 통신단말기는 선박과 1:1로 일체화되어 부착되어야 한다. • 분리 시 허위 입출항신고 가능성이 있음
2	밀폐성	<ul style="list-style-type: none"> • 방염, 방수처리 등 해양장비로서의 기본 준수 필요 • 단, 발열에 대한 냉각기능은 필요
3	안정성	<ul style="list-style-type: none"> • 진동, 불안정한 전압 등 각종 악 조건 내에서도 안정적 작동 필요 • 어떠한 상황에서도 정상 작동이 되어야 위험시 응급 신호 발송 가능
4	보안성	<ul style="list-style-type: none"> • 선박의 위치정보가 관계기관 외 타 선박에게 제공되지 않는 보안성 필요 • 위치정보를 교환하는 통신망의 방화벽 및 VPN을 통한 보안성 필요
5	적용성	<ul style="list-style-type: none"> • 새로운 기능에 대한 적용성 및 확장성이 보유되어야 한다. • 모든 단말기에 공통으로 적용가능한 모듈로서의 기능 수행

➤ 3.2.5 단말기 및 통신시스템 요구기능 정의 [2/5]

어선의 통신시스템에 필요한 필수 기능 및 부가기능을 단계별로 정의하여 구축 도모

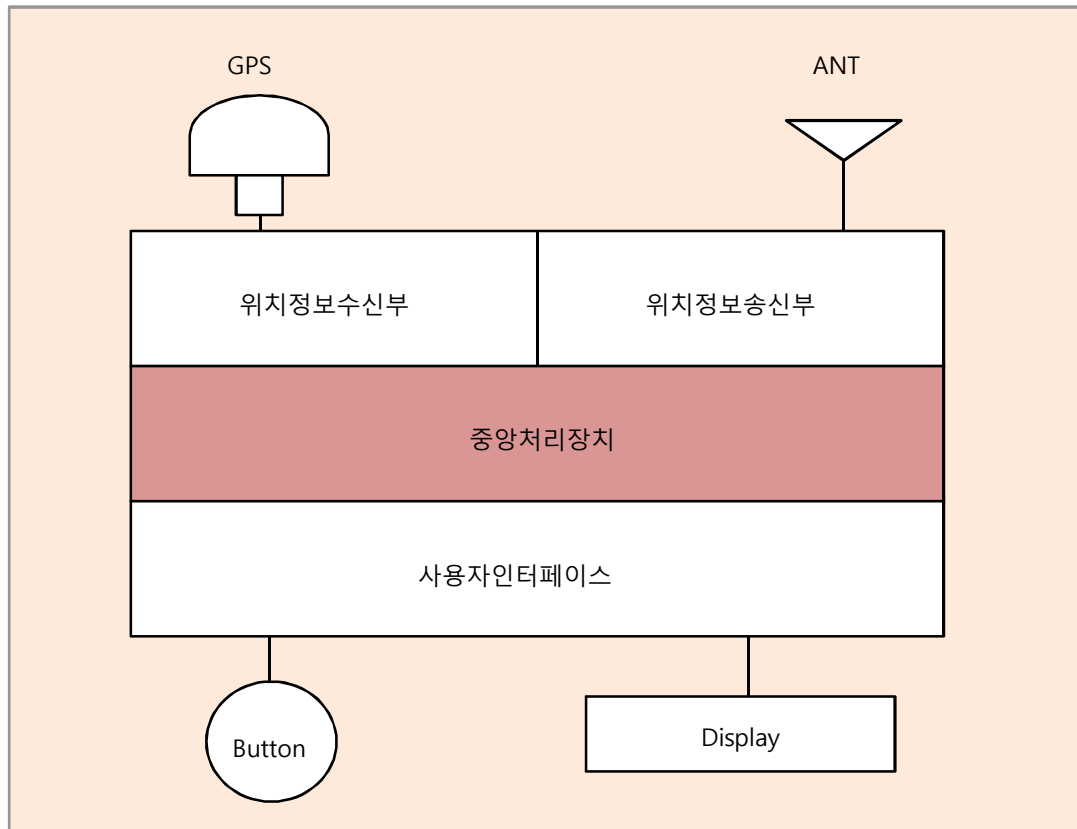
	1단계(도입단계)	2단계(성숙단계)	3단계(응용단계)
필수기능	<ul style="list-style-type: none"> • GPS신호 입력 통한 위치전송 • 음영지역 위치저장기능 • 비상시 위급신호 • 입출항신고 • 음성통신기능(가능 통신망에 한함) 	<ul style="list-style-type: none"> • 1단계 기능 포함 • 어획량 전송 	<ul style="list-style-type: none"> • 2단계 기능 포함 • 통신기능의 단위 모듈화
부가기능	<ul style="list-style-type: none"> • 안전메세지 수신기능 • 메시지 보관 기능 • 전원체크기능 	<ul style="list-style-type: none"> • 어가정보, 기상 등 문자 정보 제공 	<ul style="list-style-type: none"> • 기상 컨텐츠 제공 • 어장관리 기능 • 항적관리 기능 • GPS Plotter 및 네비 기능

기존 해경의 CDMA, RFID를 통한 자동입출항 방안은 어선위치에 대한 수집 기능은 있으나 체계적 통합방안과 연안 외 장거리 어선 위치정보수집에 대한 방안 결여 됨

➤ 3.2.5 단말기 및 통신시스템 요구기능 정의 [3/5]

어선의 실시간 위치정보를 제공하기 위해 가장 기본적인 구성항목이 GPS와 통신 모듈이다. 두 가지 모듈에 부가적인 기능을 추가하여 개발되어야 함

개선 후 이미지



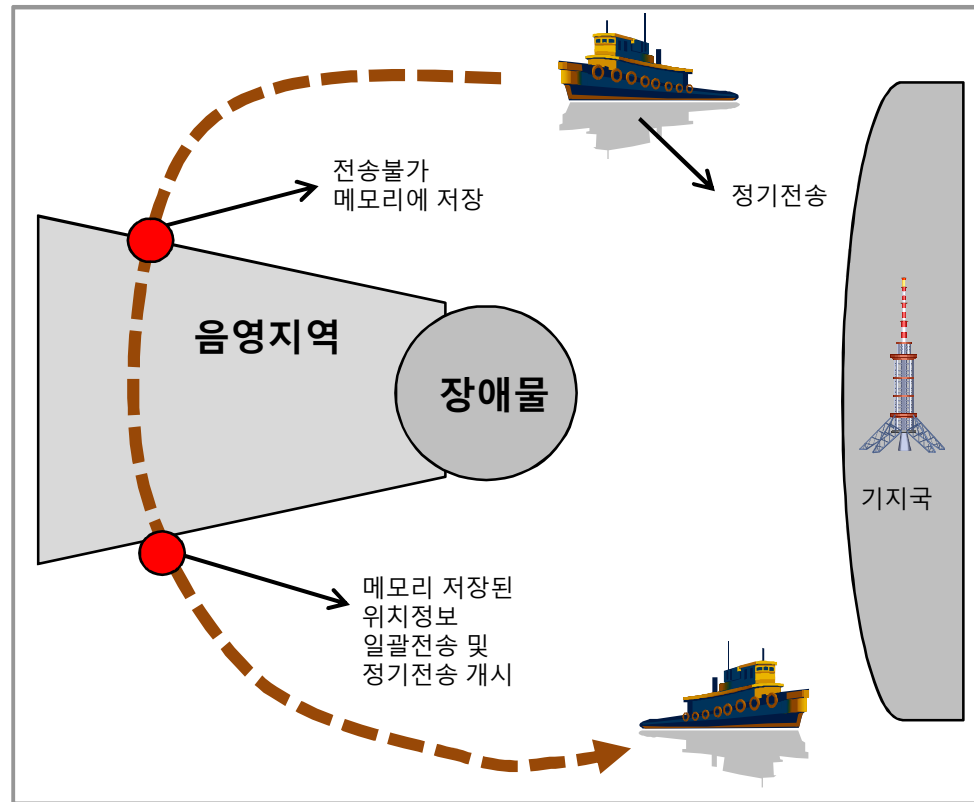
설명

- 장비 부팅후 최단시간내 GPS를 통한 위치 수신이 가능해야 한다.
- 변경되는 수신위치는 실시간으로 중앙처리 장치로 전송되어야 한다
- 수신된 위치는 LED등 Display UI를 통하여 단말기에 표출되어야 하며
- Button UI를 통하여 중앙처리장치의 세팅 및 작동이 이뤄진다.
- 사전에 프로그래밍 된 스케줄에 의해 실시간 위치가 반영된 정보가 RF출력단 (위치정보 송신부)를 통해 출력된다.

➤ 3.2.5 단말기 및 통신시스템 요구기능 정의 [4/5]

불가피하게 통신지역을 이탈하거나 서비스음영지역을 통과하게 된 경우 전송하지 못한 위치정보를 기록하고 있다가 통신이 재개된 뒤에 일괄 전송하는 기능이 필요함

개선 후 이미지



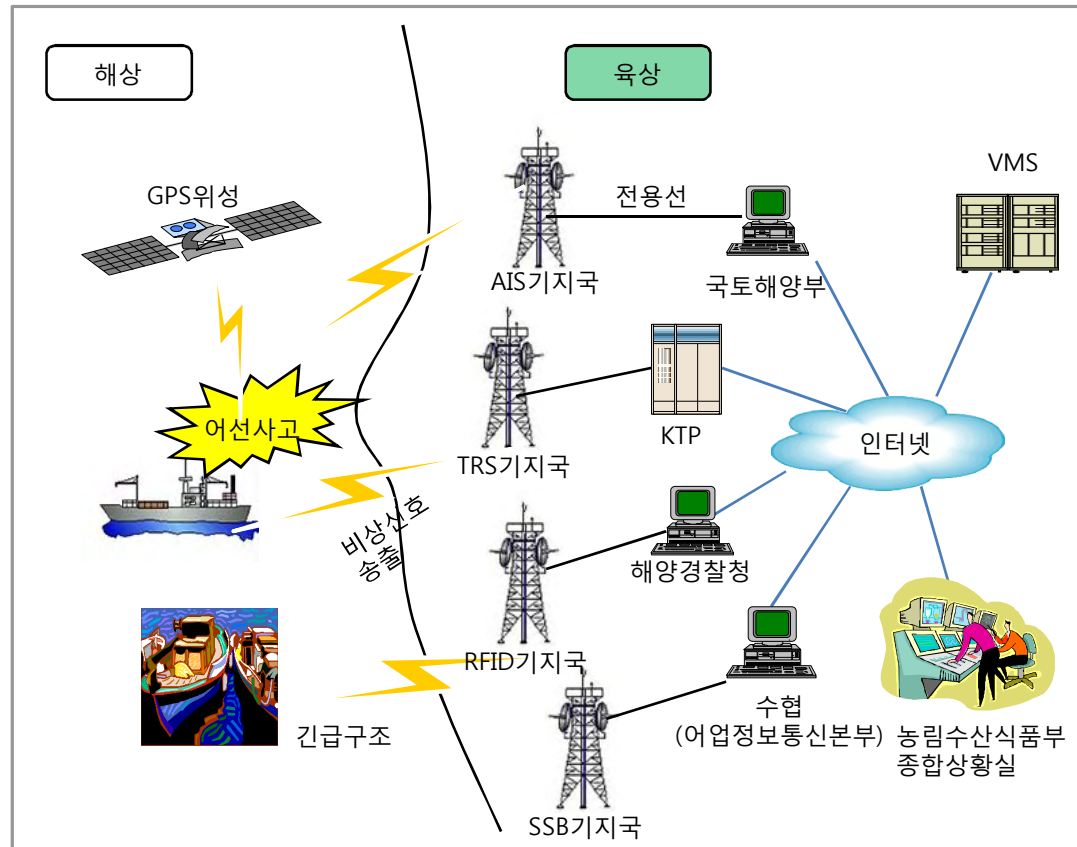
설명

- 평상시에는 주어진 간격으로 자동위치보고를 수행하다가 음영지역 및 기타 환경을 원인으로 정상적인 통신 불가시 장착된 메모리에 위치정보를 저장한다.
- 음영지역 내에선 통신 재개를 위한 작업을 일정 시간마다 확인한다
- 음영지역 탈출하여 재 연결 되었을 때 메모리에 저장된 위치정보를 일괄적으로 기지국에 전송한다
- 일괄전송을 마친 단말기는 정상 통신 상태일 때와 같이 주어진 간격으로 송신을 재개한다

➤ 3.2.5 단말기 및 통신시스템 요구기능 정의 [5/5]

비상신호 원터치 키는 다이얼과정이 있어야 상대방과 통화를 할 수 있는 음성 SSB의 단점을 보완하여 어선에서 신속히, 그리고 사고에 접한 해경에서 즉시 응답할 수 있도록 개선

개선 후 이미지



설명

- 평상시에는 주어진 간격으로 자동위치보고를 수행하다가 위급 시 사용자가 원터치 키를 조작하면 자신의 전화번호와 위치가 전송
- 이를 수신한 서버의 화면에 정보가 즉시 나타나 시스템 운용자가 별도로 어선의 전화번호를 찾는 대응 지연 방지
- 육상과 해상 통신망 연계 구축
- 실시간 위치전송으로 정확한 위치 파악

➤ 3.2.6 비용분석

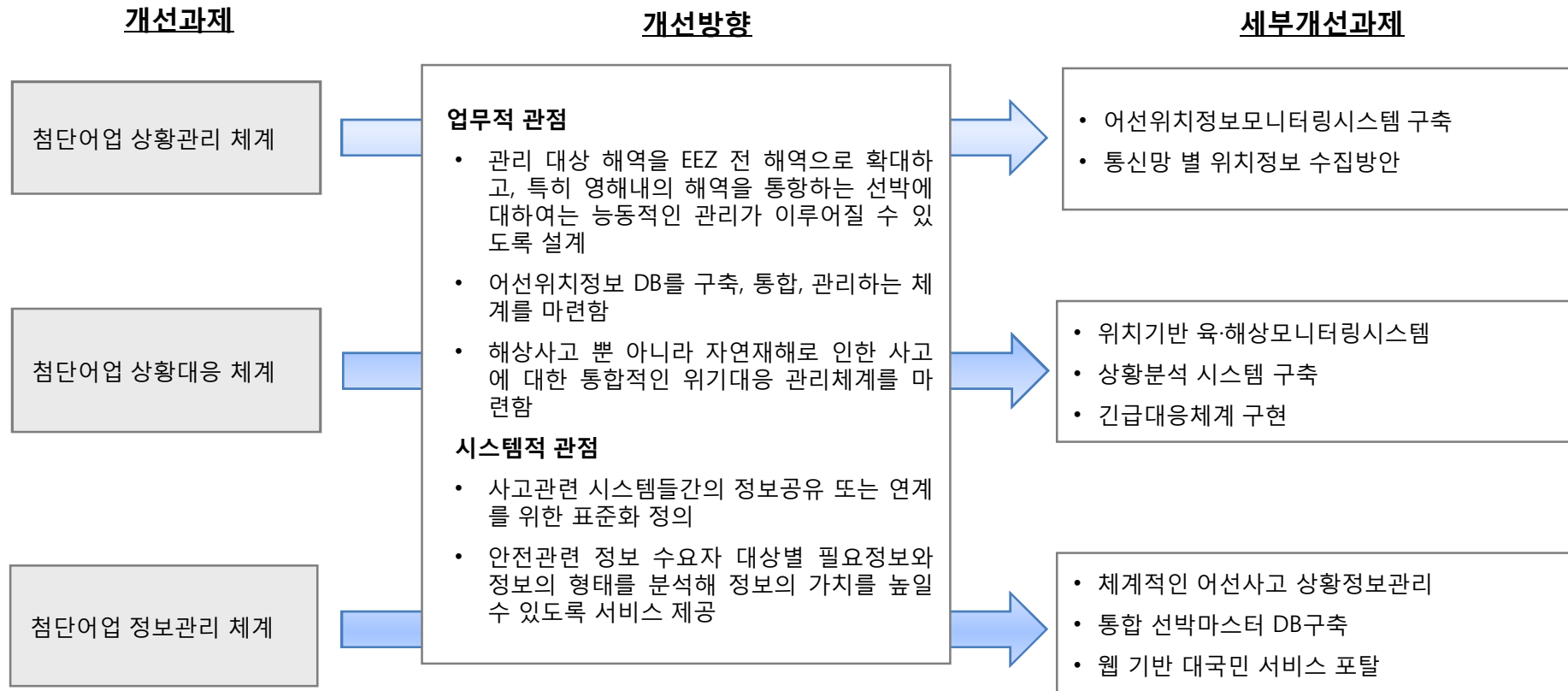
	위성통신	디지털 SSB	AIS	TRS	RFID
환경 구축 비용	<ul style="list-style-type: none"> 이메일 수신환경 Workstation 1식 약 1천만원 내외 	<ul style="list-style-type: none"> 27억9천800만원 (6개 어업정보통신국) -수협자료 참고 	<ul style="list-style-type: none"> 없음 국토해양부 해상안전종합 정보시스템 활용 	<ul style="list-style-type: none"> 이동통신사에서 구축비용 부담함 	<ul style="list-style-type: none"> 기지국 설치 및 전송망 함정포함 약 460개소 각 300만원씩소요(13.8억)
단말신기비 및 용	<ul style="list-style-type: none"> Inmarsat 200~1,400만원 400원/Polling Orbcomm 약 300만원 10원/Byte Argos 단말기 400만원 통신료 250만원/년 	<ul style="list-style-type: none"> 척당 7백만원 대량생산(1천대이상)시 척당 250만원 통신비 무료 	<ul style="list-style-type: none"> 척당 120만원 통신비 없음 	<ul style="list-style-type: none"> 척당 30만원 통신비 정액제 1만원 이내 	<ul style="list-style-type: none"> 척당 35만원 통신비 무료
총괄	<ul style="list-style-type: none"> 2시간간격 Polling기준 척당 약15만원/월 소요 원양선박만 대상 (약500척) 소형선박에는 적용불가 	<ul style="list-style-type: none"> 대상선박 3,500여척 (10톤 이상) 총비용 약 189억 소요 	<ul style="list-style-type: none"> 대상선박 (2톤~10톤) 약 24,000척 2톤미만 약 54,000척도 대상 포함가능 	<ul style="list-style-type: none"> 대상선박 (2톤~10톤) 24,000척 2톤미만 약 54,000척도 대상 포함가능 	<ul style="list-style-type: none"> 대상선박 (5톤미만) 70,000척

	위성	SSB	AIS	TRS	RFID
대상척수	500	3,500	24,000	24,000	70,000
척당 연간 통신료 (원)	1,728,000	-	-	120,000	-
척당 장비장착비용 (원)	3,000,000	7,000,000	1,200,000	300,000	350,000
척당 5년간 총비용 (원)	11,640,000	7,000,000	1,200,000	900,000	350,000
환경구축및 대상 총비용 (원)	58.2억	272.98억	288억	216억	255.8억
척당총원가	약 1,164만원	약 780만원	약 120만원	약 90만원	약 37만원

3.3 어업지도정보 관리체계 구축

➤ 3.3.1 세부개선과제 도출

국내 연·근해 및 세계 원양해역을 향해 또는 조업하는 국적어선들의 안전한 항해를 지원하며, 불법어업근절 및 해상사고 발생시 신속하게 대응할 수 있는 체계를 마련함



➤ 3.3.2 목표이미지

어선의 위치발신장치를 통해 어선안전 및 불법조업을 감시함으로써 어선사고 및 재난사고로부터 피해를 최소화 하고 향후 예방할 수 있는 첨단어업정보상황관리체계 구축

어업지도정보 관리체계 목표이미지

주체별 기대효과

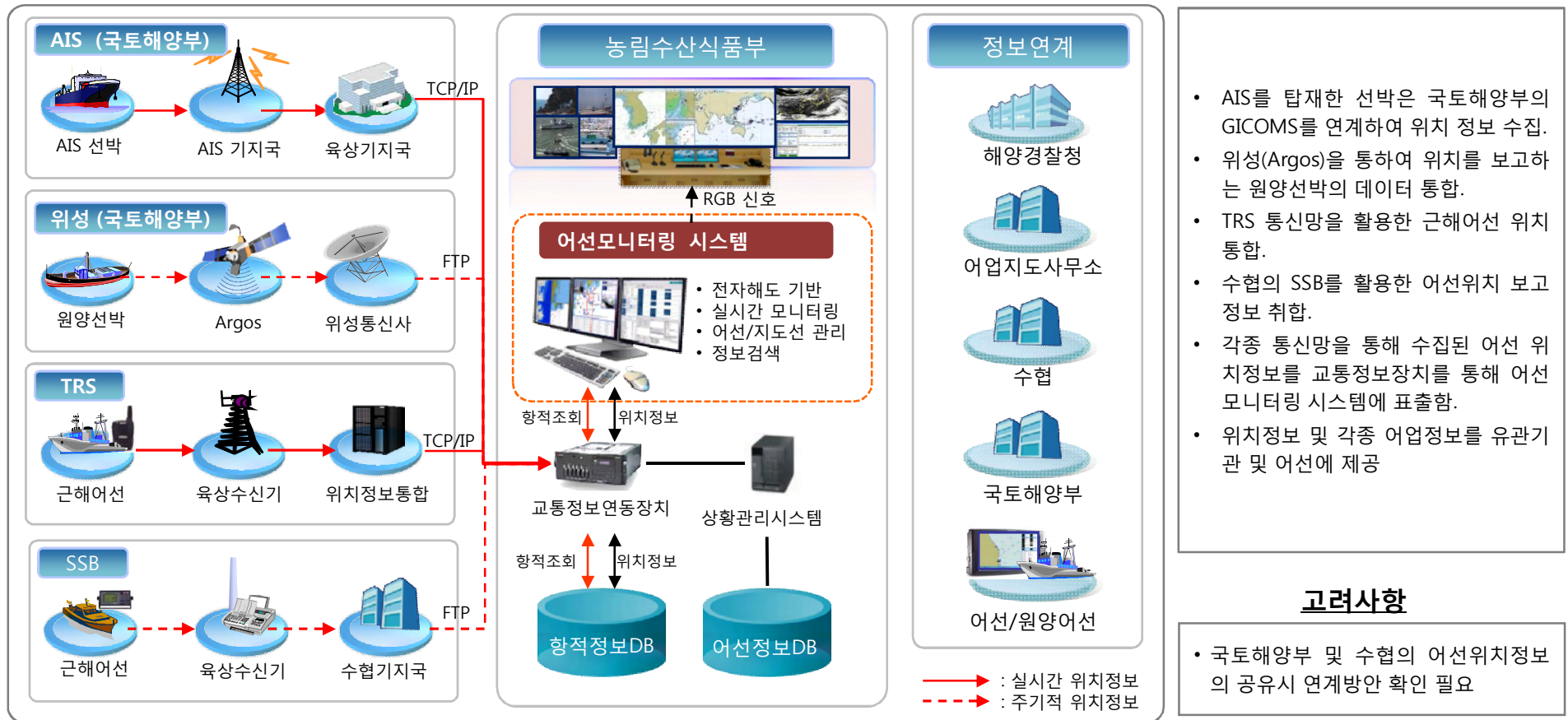


➤ 3.3.3 첨단어업상황관리체계:어선위치정보 모니터링시스템 구축(1/3)

AIS 통신망, 위성통신망 및 각종 통신망을 통해 통합된 어선/지도선 선박위치를 모니터링 할 수 있는 시스템 구축

어선 VMS시스템 개요

설명

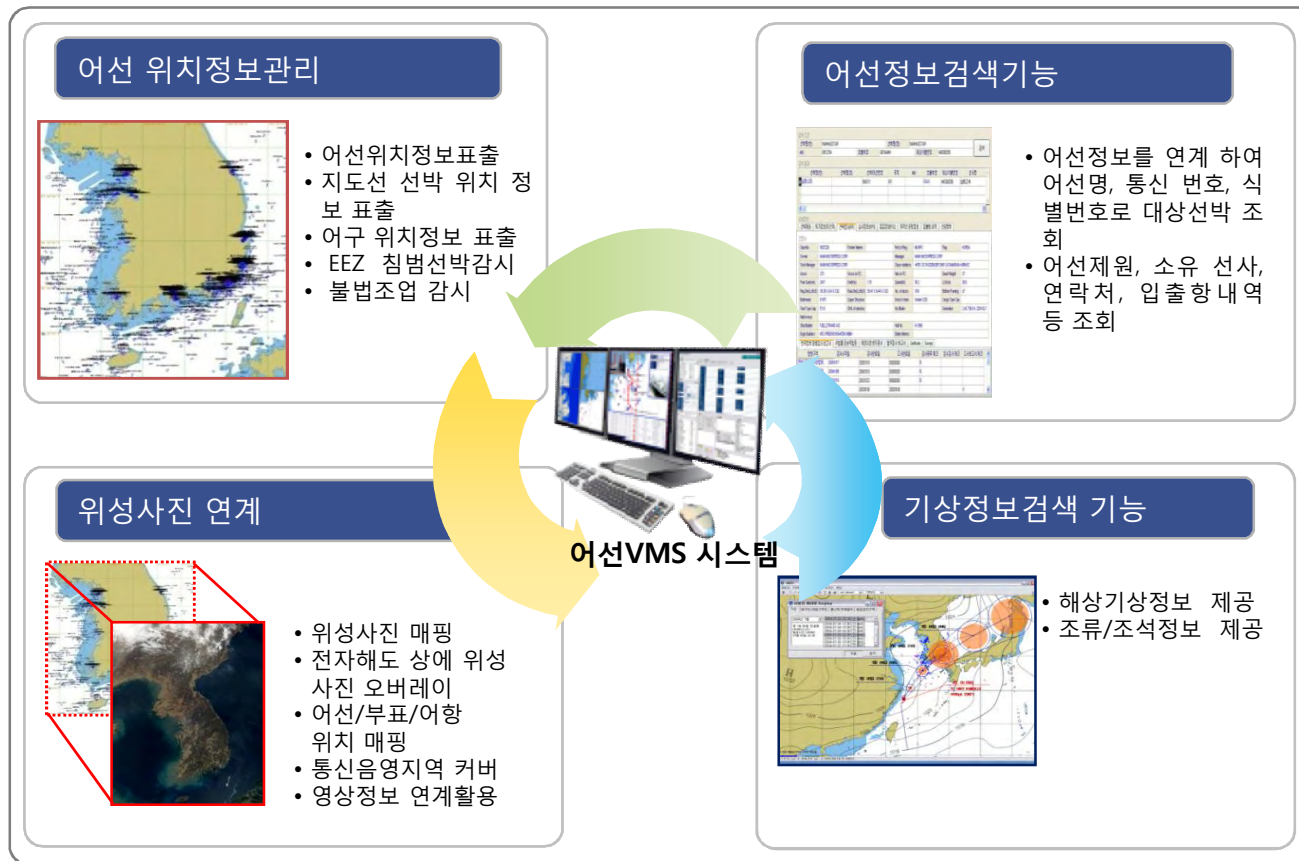


➤ 3.3.3 첨단어업상황관리체계:어선위치정보 모니터링시스템 구축(2/3)

어선VMS시스템은 어선위치정보관리, 항적재생, 어선정보검색, 기상정보 제공 등으로 어선의 조업활동 실시간으로 모니터링

어선 VMS시스템 주요기능

설명



- 어선의 위치정보를 GIS상에 표출하며 대상 선박의 상세정보 검색
- 어선제원정보 및 출입항정보를 연계하여 실시간 검색 기능
- 위성사진을 연계하여 위치를 매핑 전자해도 상에 오버레이하여 영상정보를 표출
- 해상기상 및 조류/조석 정보 기능

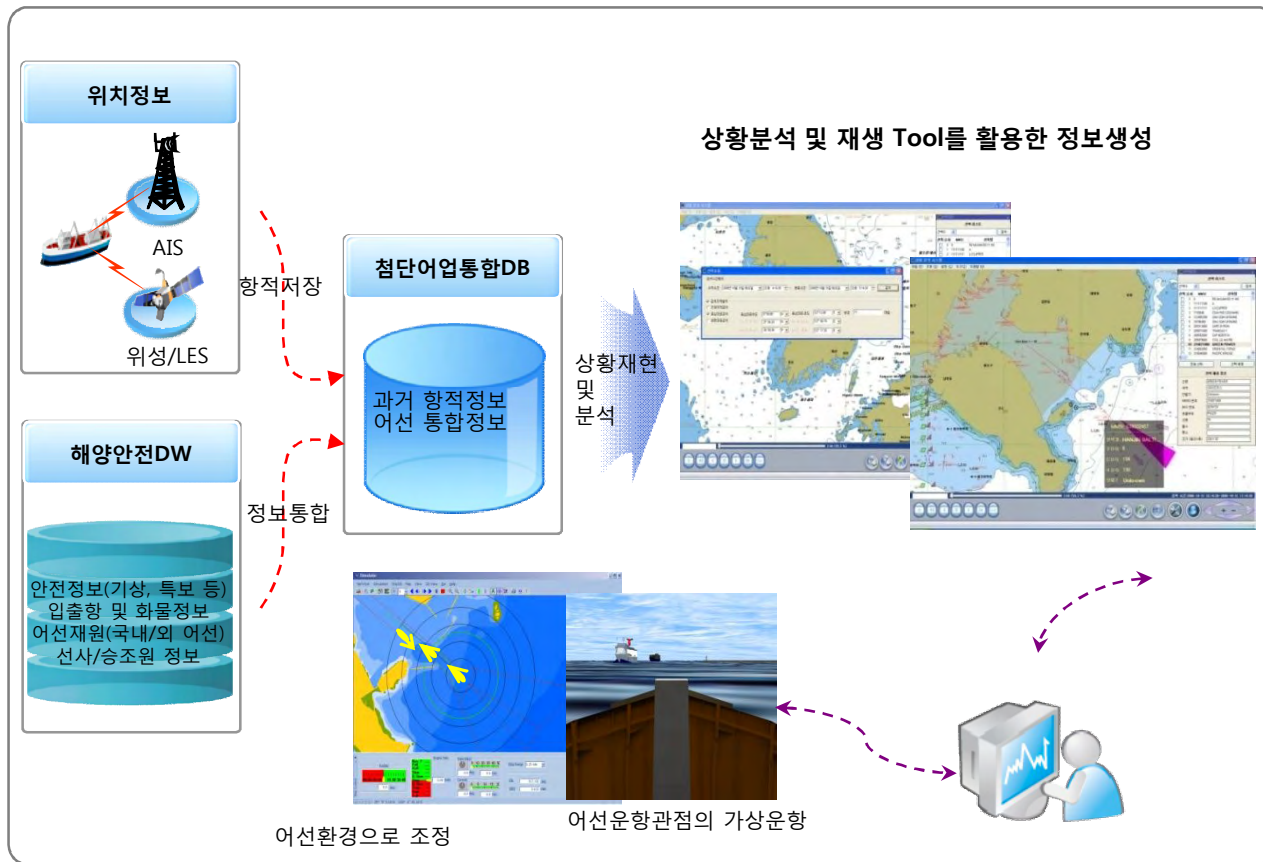
고려사항

- 기상정보 연계 방안

➤ 3.3.3 첨단어업상황관리체계:어선위치정보 모니터링시스템 구축(3/3)

어선의 위치정보를 추적해 기간별로 항적DB를 구축하고, 사용자가 원하는 기간부터 사고 발생시점까지 위치정보 재생

항적재생 및 분석기능



설명

- DB구축 작업시작 이전에 어선사고자료에 대한 분류체계를 확립하여 체계적으로 자료를 구축함.
- 중복, 누락 및 오류를 최소화하여 산출물의 품질을 향상시키기 위해 데이터의 검증을 강화함.
- 효과적인 작업단위를 구성하고, 작업단위 별 업무범위를 명확히 설정하여 목표 작업량에 차질이 없도록 함
- 해양안전DW(Data Warehouse)와 연계해 어선 제원정보 데이터 테이블 구조를 설계
- 어선의 항적 등을 추적 재생해 사고에 대한 원인 및 상황을 분석함

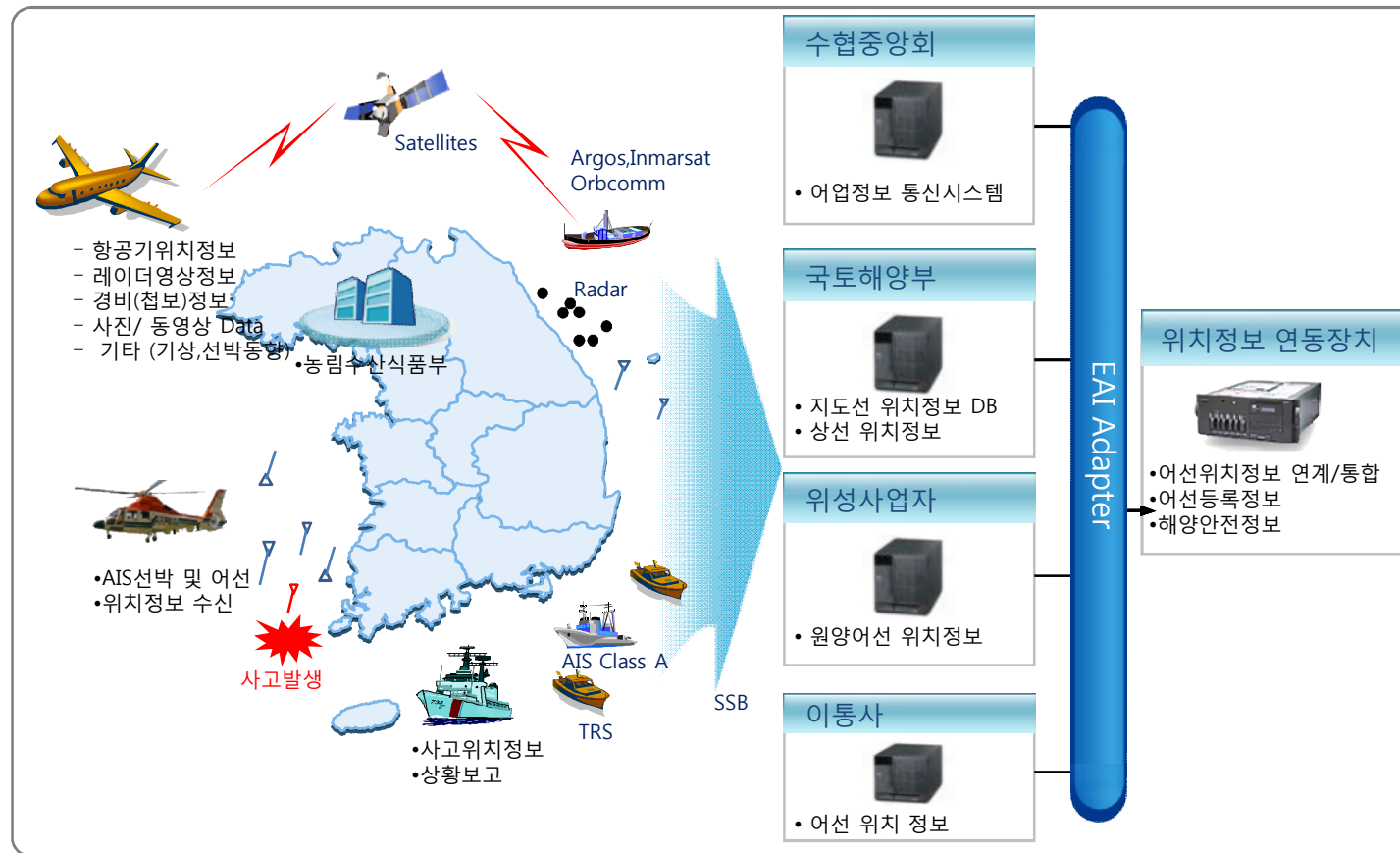
고려사항

- 기상정보 및 환경정보 연계
- 어선통합 마스터 DB 구축

➤ 3.3.4 첨단어업상황관리체계:통신망별 위치정보 수집 방안(1/2)

AIS 통신망, 위성통신망, 어업통신망 등 각종 통신망은 위치정보 연동장치를 통해 가공되어 어선위치모니터링 시스템에 어선위치 및 각종정보 제공

개선 후 이미지



설명

- AIS를 탑재한 어선은 국토해양부의 GICOMS와 연계하여 위치 정보를 수집.
- 위성(Argos)을 통하여 위치를 보고하는 원양선박의 데이터를 통합.
- TRS 통신망을 활용한 어선 위치 정보통합.
- 수협의 SSB를 활용한 어선위치 보고정보 취합.
- 각종 통신망을 통해 통합된 어선 위치정보를 교통정보장치를 통해 어선모니터링 시스템에 표출함.
- 위치정보 및 각종 해양정보를 유관기관 및 어선에 제공

고려사항

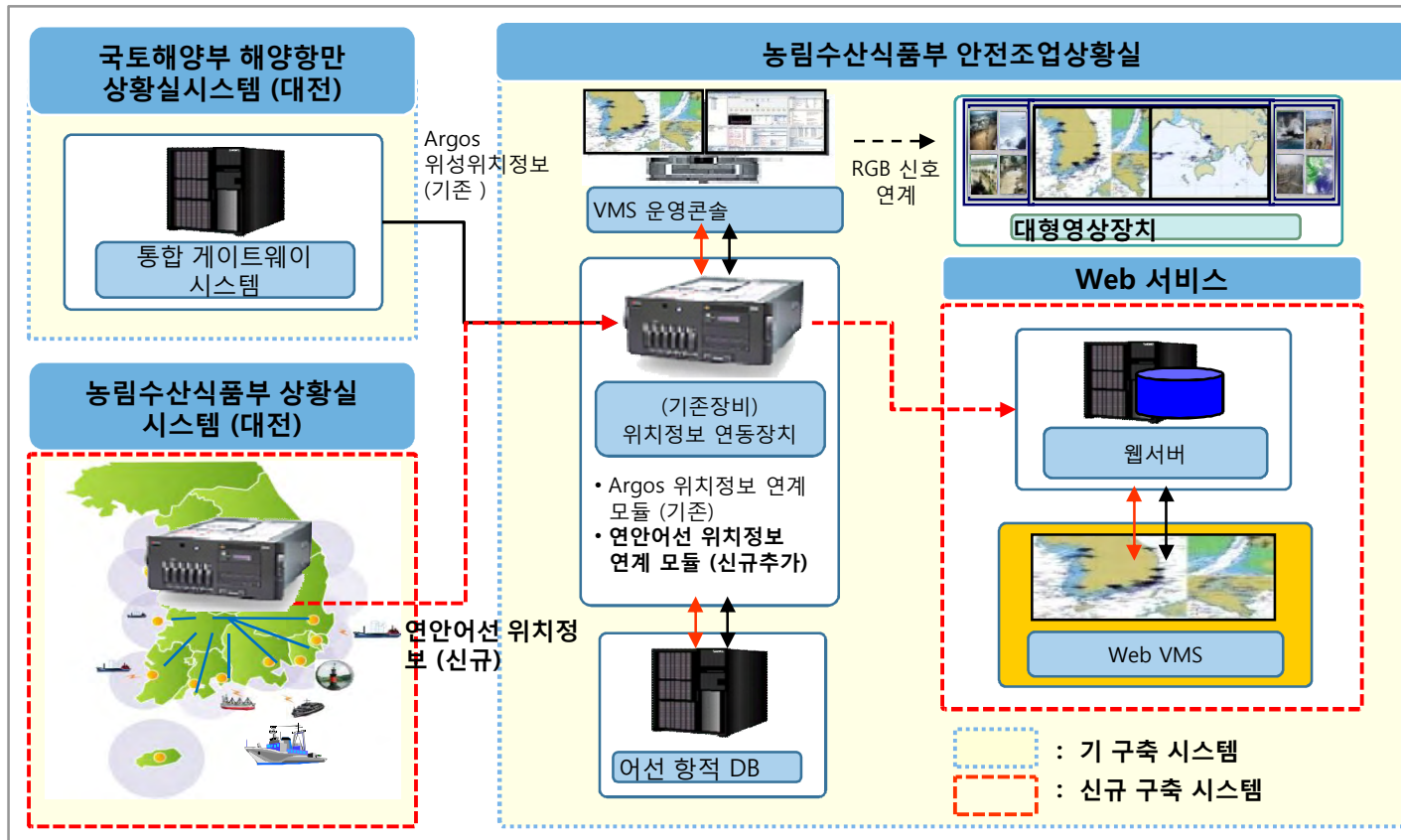
- 해당사항없음

➤ 3.3.4 첨단어업상황관리체계:통신망별 위치정보 수집 방안(2/2)

교통정보 연동장치 및 위성을 통하여 들어오는 어선 위치정보 와 통신망을 통하여 들어오는 어선 위치정보를 통합하여 실시간으로 상황실 VMS 상에 어선위치를 표출함

교통정보 연동장치 연계

설명



- AIS 위치정보를 연계 하기 위하여 기존 설치된 위치정보연동장치를 확장함
- 위치정보연동장치를 통해 취합된 연안어선위치정보를 효율적으로 관리.
- 위성망 위치정보와 통합 수신기를 통한 위치정보를 통합하여 상황실에 표출.
- 추후 안정적인 위치정보 관리를 위해 교통정보연동 장치의 이중화 필요.

고려사항

- 위성망 위치정보와 통합 수신기 위치정보의 통합 프로토콜 정의필요

➤ 3.3.5 첨단어업상황대응체계:위치기반 모니터링시스템(1/4)

입체적 상황대응을 하기 위하여 지형, 수심, 등고선 등을 입체적으로 모니터링 할 수 있는 3D 전자해도 통합모니터링시스템 구축 및 3D 시뮬레이션을 활용한 상황분석 체계 마련

3D 통합모니터링 시스템

설명



- 3D 통합모니터링시스템은 GIS, 선박 위치, D/B 정보 등을 연계하여 인가된 사용자에게 GIS 정보를 표준 형태로 신속히 제공하기 위한 허브시스템으로, GIS 및 게이트웨이용 운영소프트웨어, RDBMS 시스템 소프트웨어, 운영 하드웨어로 구성 함

- GIS 관리서버는 클라이언트 커널에서 사용하는 배포용 3D 공간정보를 동시에 표출할 수 있는 통합GIS데이터를 구축 및 제공하기 위해, S-57 전자 해도 기반으로 3D GIS 데이터를 구조 화/재정립/ 데이터변환(Cell화)을 수행 함

➤ 3.3.5 첨단어업상황대응체계:위치기반 모니터링시스템(2/4)

재난상황 발생시 기존에 전 지역 현장상황파악에 어려움을 겪었던 것을 유관기관별 영상 및 위치정보를 연계하여 표출함



➤ 3.3.5 첨단어업상황대응체계:위치기반 모니터링시스템(3/4)

광범위한 어선사고상황에 대한 신속한 영상정보를 획득하고, 영상정보를 통해 사고현장을 신속하게 판독하여 현장의 대응을 지원할 수 있도록 유관기관 및 사고수습기관과 육·해상 영상 및 위치정보를 연계함

재난대응 모니터링 프레임 워크



설명

- 재난 대응 기관 간 판독된 자료의 공유를 통하여, 광범위 재난현장에 대한 상황관제 및 인적, 물적 지원을 위한 의사결정 기반 자료로 활용함
- 휴대폰 재난영상정보 연계를 통해 다른 유관기관과의 원활한 통신이 부재한 경우나 통신환경이 부적절한 곳의 현황을 모니터링 함
- 기존 GIS를 통합한 커널을 개발해 해상 뿐 아니라 육상까지 모니터링 하는 체계
- 멀티영상시스템을 구축하여 전자해도 기반 위치정보 뿐 아니라 현장영상정보를 연계 표출함

고려사항

- 해양경찰청 연계 협의 필요

1) SAR항공기 위치추적시스템 구축

➤ 3.3.5 첨단어업상황대응체계:위치기반 모니터링시스템(4/4)

다각적인 재난대응을 위해서는 사고 주의 어선주변을 모니터링 해야 하므로 국립해양조사원의 해상 GIS 정보를 통합해 모니터링 할 수 있는 체계 구축

육·해상 통합 GIS 커널



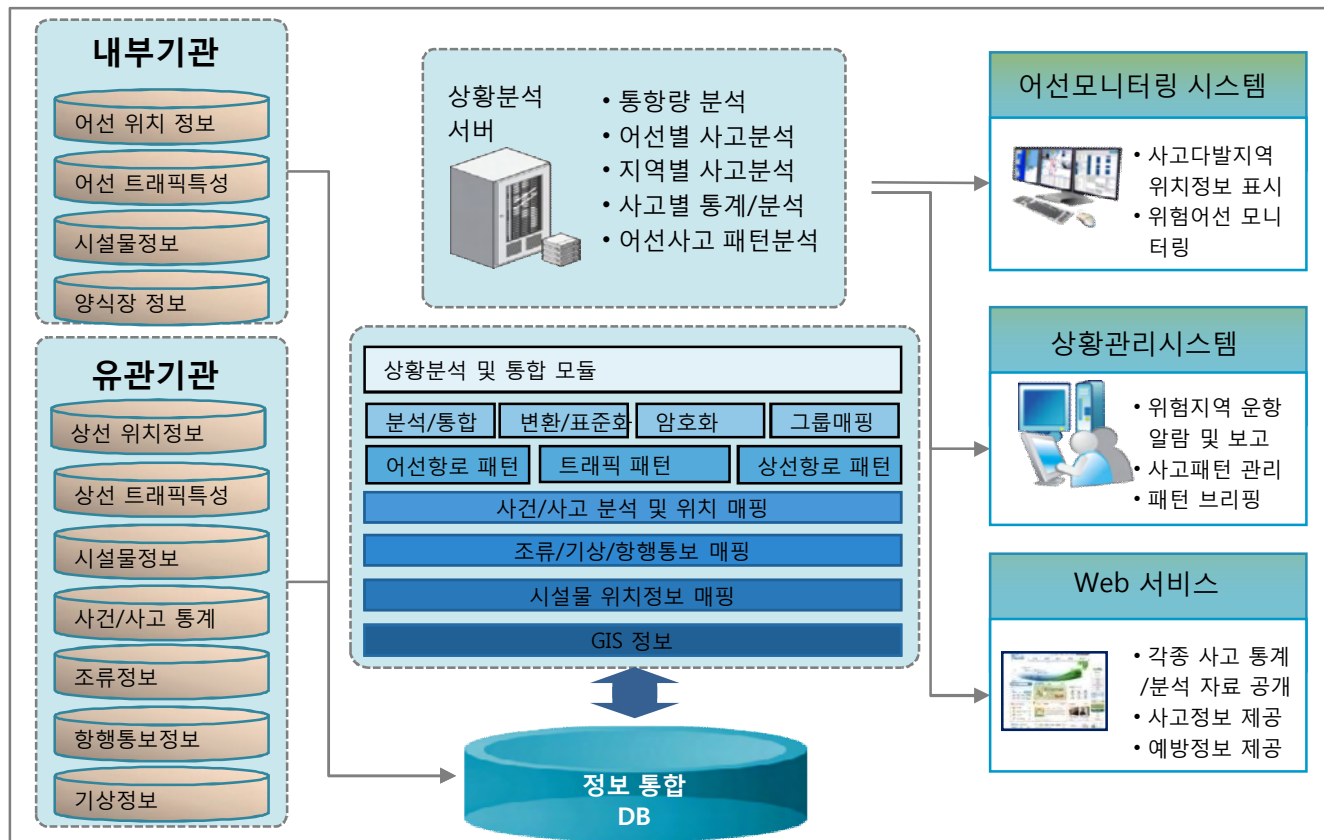
설명

- 통합GIS 모니터링시스템은 GIS, 어선 위치, D/B 정보 등을 연계하여 인가된 사용자에게 GIS 정보를 표준 형태로 신속히 제공하기 위한 허브시스템으로써, GIS 및 게이트웨이용 운영소프트웨어, RDBMS 시스템 소프트웨어, 운영 하드웨어로 구성 함
- GIS 관리서버는 클라이언트 커널에서 사용하는 배포용 해상·육상 공간정보를 동시에 표출할 수 있는 통합 GIS 데이터 구축 및 제공하기 위해, S-57 전자 해도 기반으로 육상 GIS 데이터를 구조화/재정립/ 데이터변환 (Cell화)을 수행 함

➤ 3.3.6 첨단어업상황대응체계: 상황분석 시스템 구축

내부기관의 정보와 유관기관의 정보를 연계/통합하여 상황분석 통합 모듈을 통해 각종 데이터를 통합/ 분석하여 어선사고 분석, 패턴 분석 등을 통해 의사결정 지원 및 DATA 공유

상황별 목적 DB 구축



설명

- 내부기관의 각종 정보 및 유관기관의 어선 관련 정보를 통합하여 정보를 취합하고, 취합된 정보를 상황분석 통합 모듈에 적용시킴.
- GIS정보를 기반으로 하여 각종 시설물, 조류/조석, 기상, 항행통보, 사건/사고의 위치정보를 매핑하고 항로들의 패턴을 분석하여 전자해도상에 표출할 수 있는 분석 데이터를 가공.
- 분석 데이터를 첨단어업정보 상황관리 시스템상에 표출하여 업무에 활용 및 의사결정 지원.

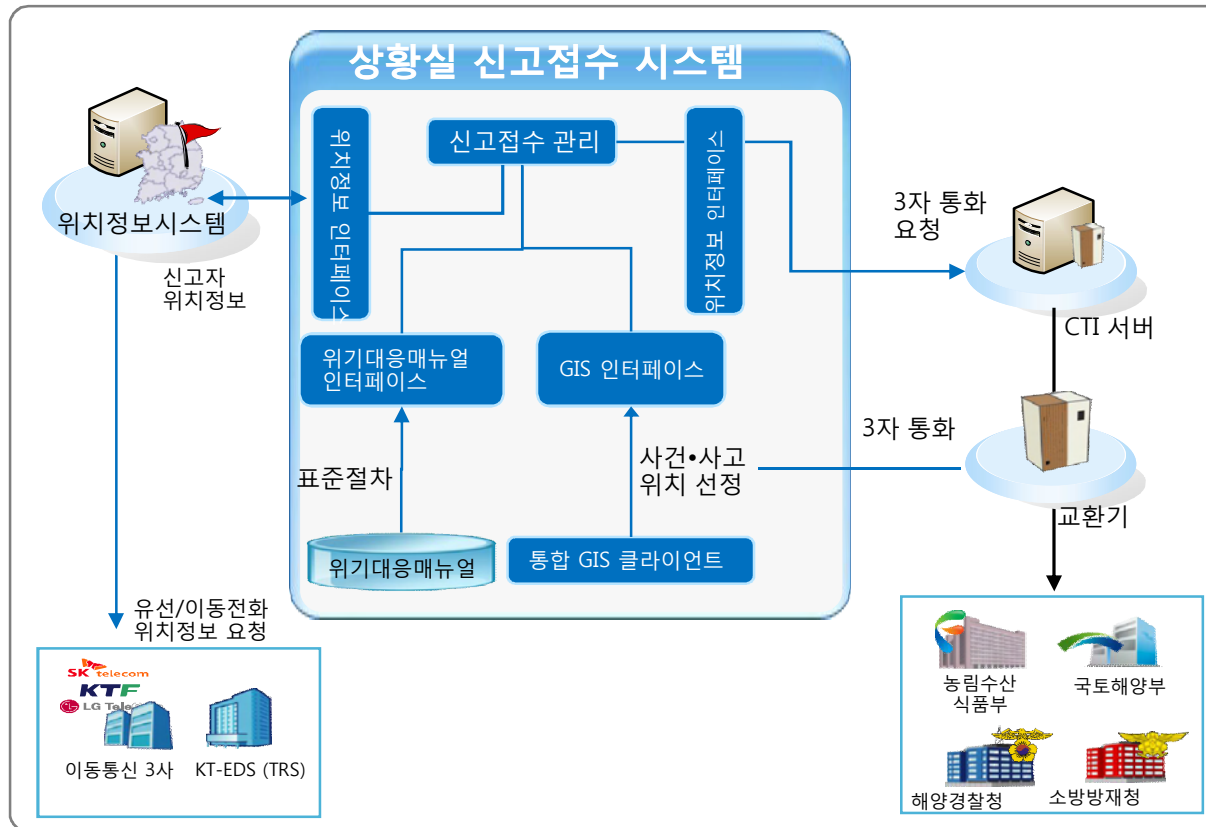
고려사항

- 데이터 연계를 위한 유관기관과의 협의 필요
- 분석모듈 패턴 정의 필요

➤ 3.3.7 첨단어업상황대응체계: 긴급대응체계 구현(1/3)

신고접수 관리는 전화, SMS, 타 기관으로부터의 이첩 등 다양한 경로의 신고를 관리하며 다양한 인터페이스를 이용하여 신고접수 과정에 필요한 정보를 얻을 수 있음

업무처리 흐름도



설명

- 이동통신사와 협조체계를 구축하여 실질적 서비스가 이루어 지도록 함
- 신고접수는 CTI 신호 제어시스템과 연계하여 전화신고 접수를 기본으로 하지만 문자(SMS), 무선 통신을 통한 구난 신호, 타 기관으로부터 온 사건·사고 이첩 역시 관리가 가능
- 가장 중요한 것은 정확한 사건·사고 위치를 파악하는 것이며, 신속한 신고자의 위치 파악이 필요

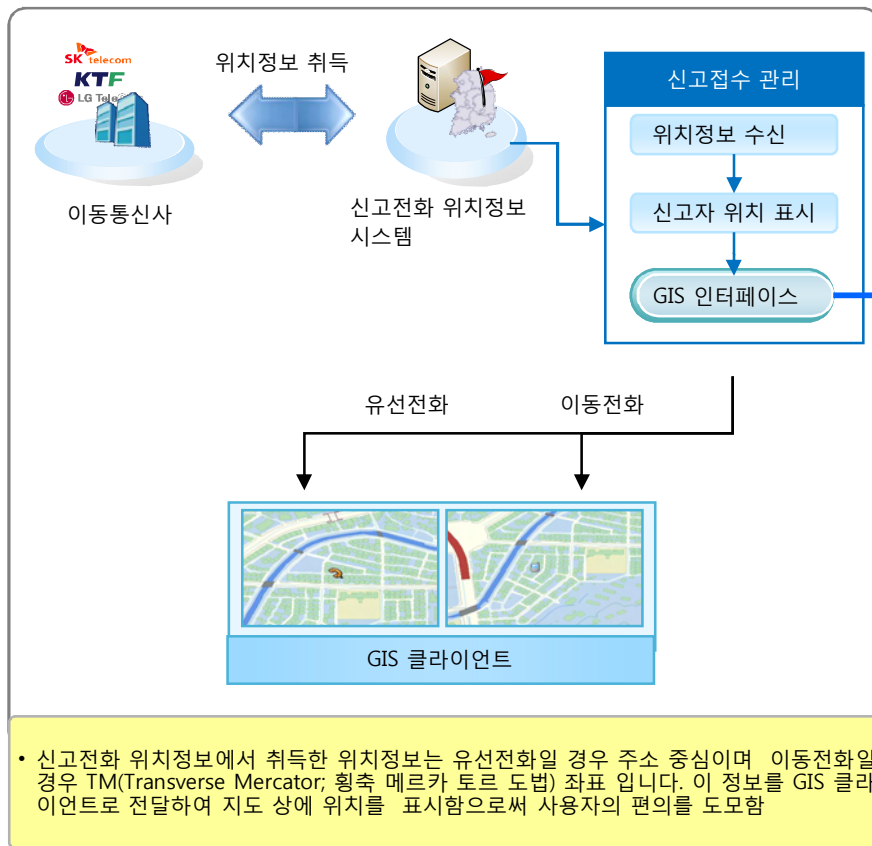
고려사항

- 특정 신고번호 배정이 필요하며, 해경 및 수협과 연결착신 처리방안 고려
- 이동통신사와의 업무협조 협력 방안 마련

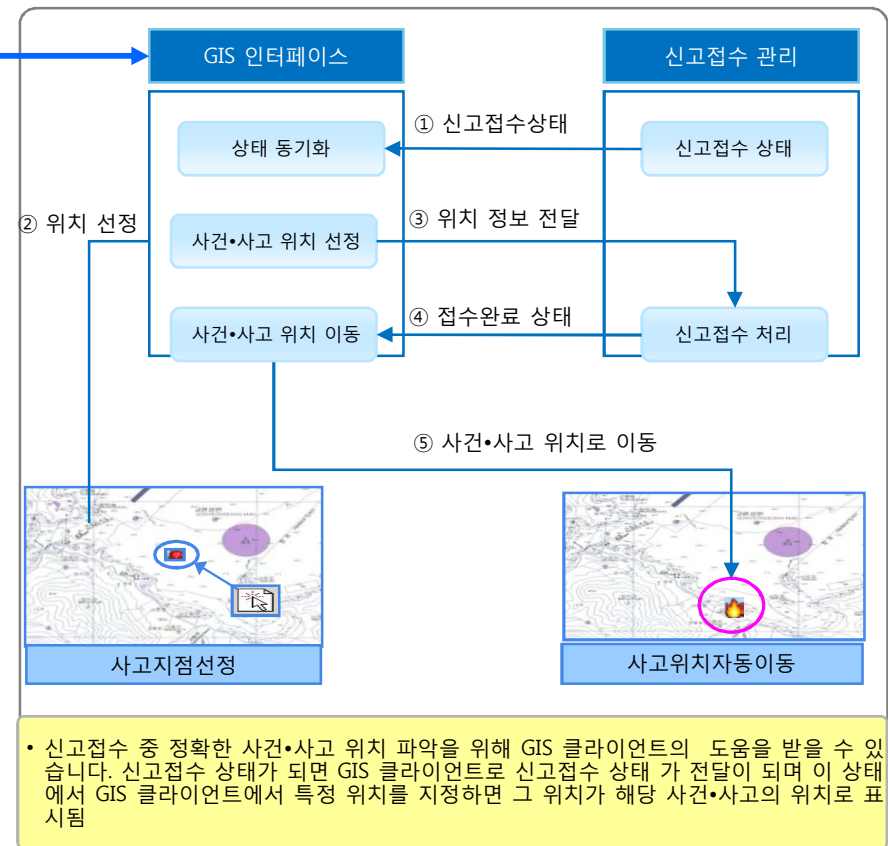
➤ 3.3.7 첨단어업상황대응체계: 긴급대응체계 구현(2/3)

신고접수 관리는 전화, SMS, 타 기관으로부터의 이첩 등을 다양한 경로의 신고를 관리하며 다양한 인터페이스를 이용하여 접수 과정에 필요한 정보를 얻을 수 있음

신고자 위치표시흐름도



사고 위치선정 흐름도

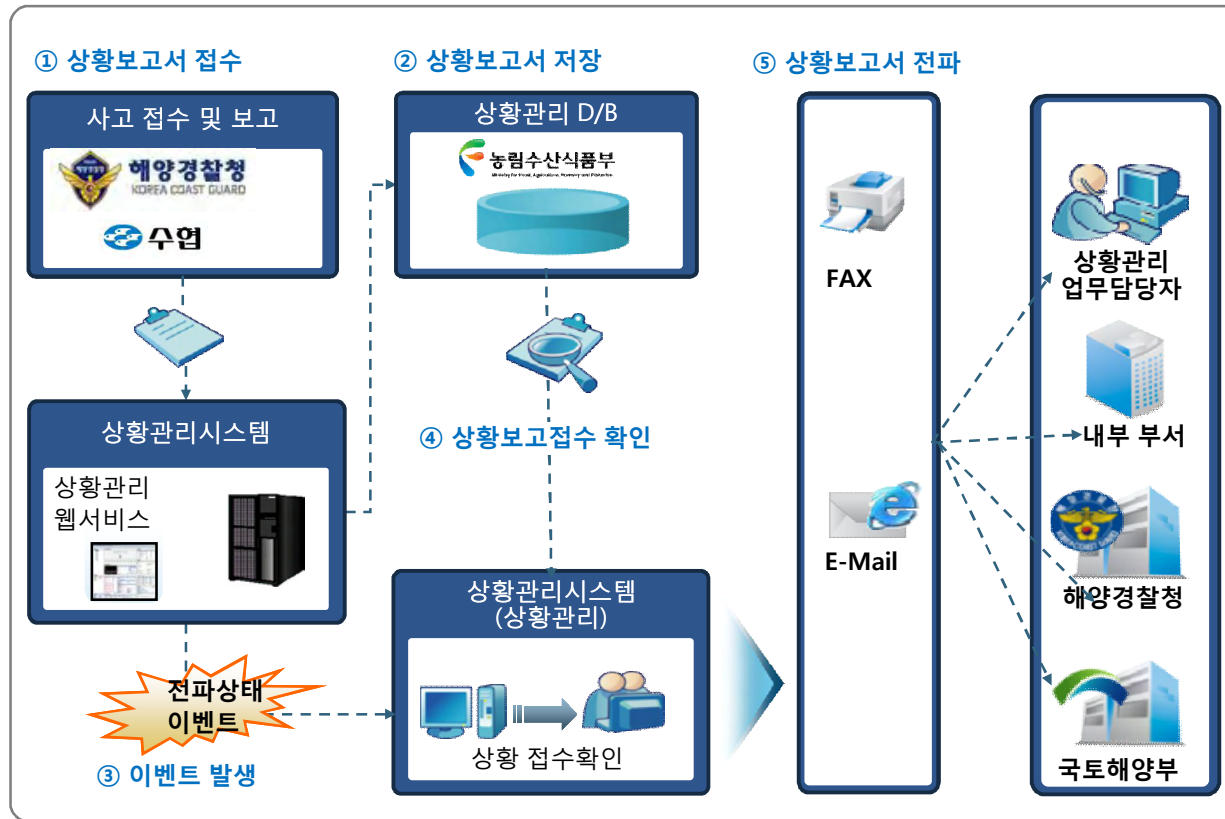


➤ 3.3.7 첨단어업상황대응체계: 긴급대응체계 구현(3/3)

사고상황 발생시 해양경찰청,수협 기타 사고정보 수집이 가능한 기관으로부터 데이터를 연계해 종전에 FAX로 받아 다시 재 가공하던 업무를 줄임으로써 신속한 사고 보고가 이루어질 수 있도록 개선

상황보고 및 전파 체계

설명



- 업무보고시스템과의 연계를 통해 현장에서 직접 입력한 사고 현황을 상황보고/전파시스템에서 실시간 확인 및 내/외부 기관에 보고
- 내부시스템과의 연계를 통한 사고대응내역 등의 정보의 활용
- 상황보고정보를 DB화하여 보고내역 관리
- 전화 / FAX 등을 통한 상황전파서버간 정보를 연계해 전자적으로 받을 수 있도록 전용 FAX 서버 필요

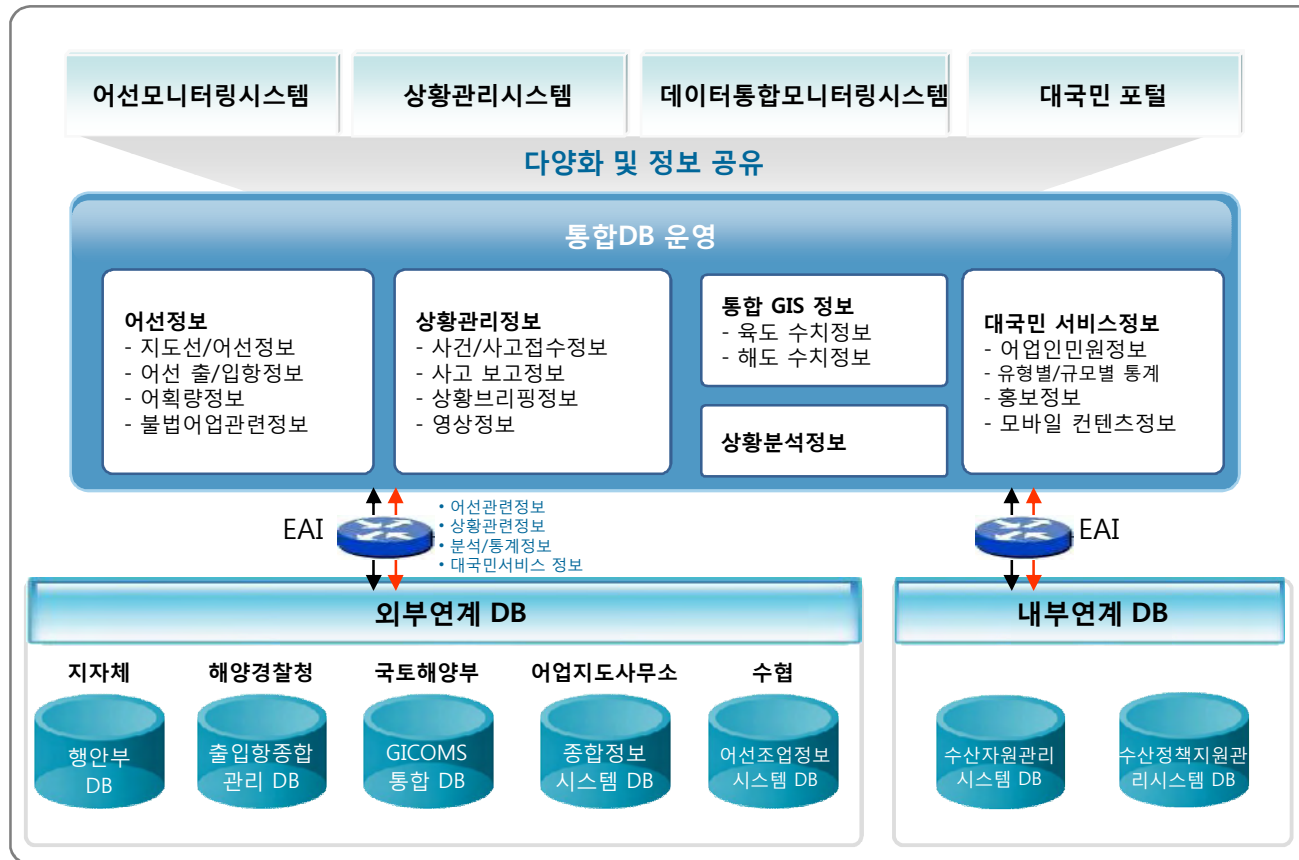
고려사항

- 외부 보고기관에 대한 시스템 연계 방안
- 상황보고/전파에 대한 통신비용 고려
- 대외보고에 필요한 데이터의 정의

➤ 3.3.8 첨단어업정보관리체계: 체계적인 어선사고 상황정보관리

어선사고예방 및 사고상황 시 신속한 대응을 위해 사고발생시 사고의 원인 및 대응정보를 체계적으로 관리하여 DB화

어선사고 상황정보관리



설명

- 지자체, 해양경찰청, 국토 해양부, 어업지도사무소, 수협 등의 외부시스템과 연계하여 어선정보, 상황정보, 분석/통계정보, 대국민 서비스 정보를 가져옴.
- 내/외부 시스템과 EAI (Enterprise Application Integration) 방식을 통해 데이터 연계
- 데이터 통합모니터링 시스템을 통하여 통합DB 데이터의 정합성 관리 및 데이터 가공.

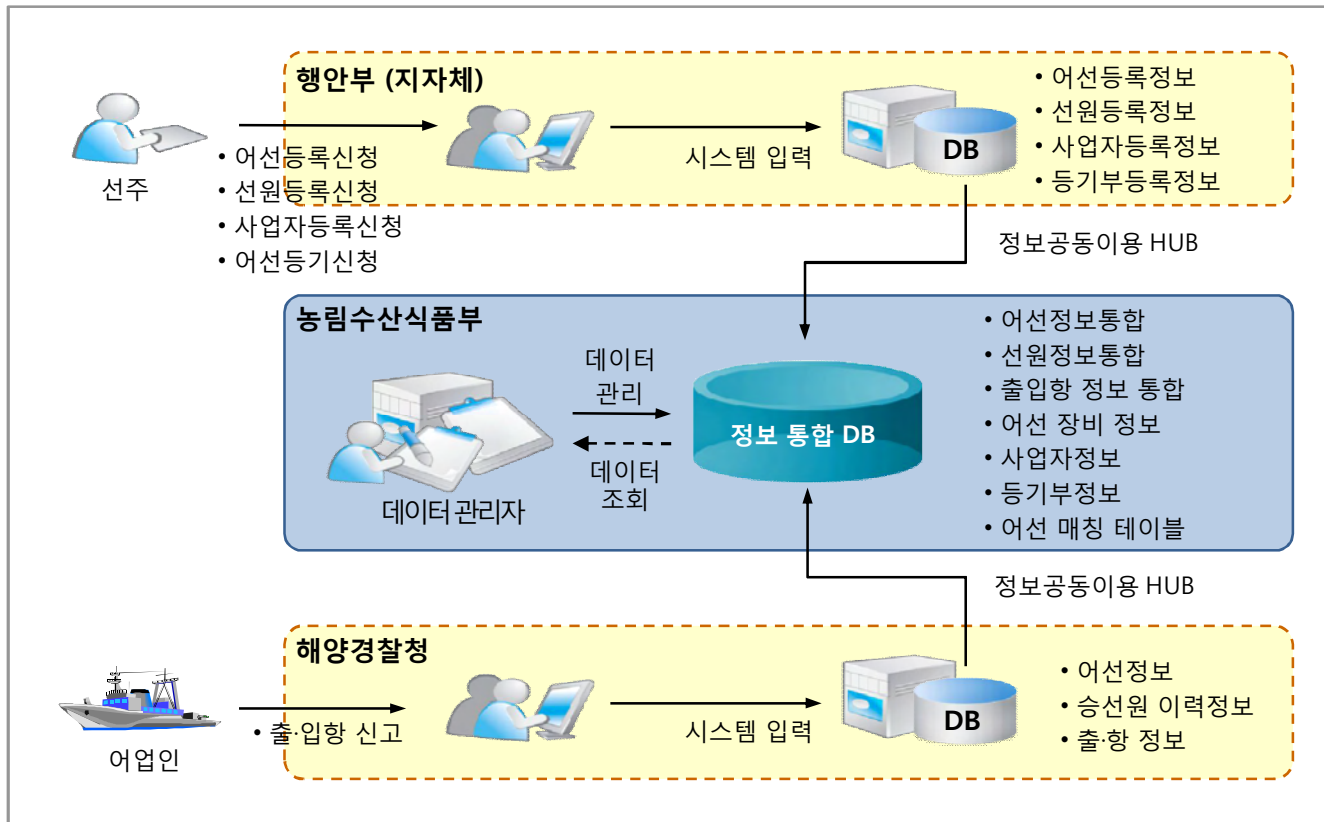
고려사항

- 데이터 연계를 위한 유관기관과의 협의 필요

➤ 3.3.9 첨단어업정보관리체계: 통합 선박마스터 DB구축(1/3)

어선등록정보와 어선 출입항 정보의 데이터를 통합 및 관리, 데이터를 일원화하여 데이터의 정확성 및 활용도를 높임

개선방안



설명

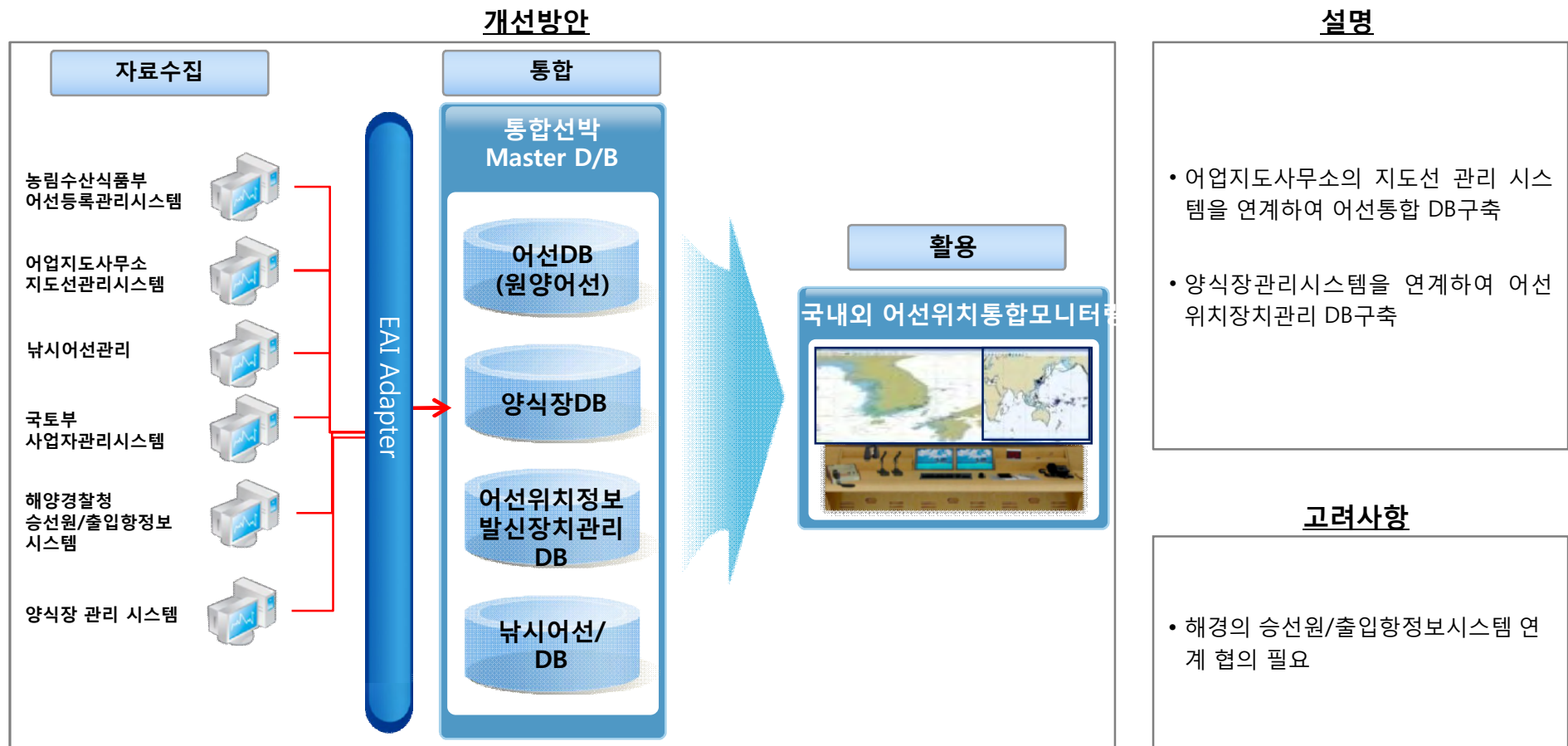
- 정보공동이용 HUB를 이용하여 행안부 및 해양경찰청의 DB 데이터를 연계하여 정보통합 DB구축.
- 어선정보/선원정보/출입항정보/어선 장비정보 등의 정보를 어선 매칭 테이블을 이용하여 데이터를 관리
- 관리자를 통해 업무에 필요한 적절한 데이터 가공 가능.

고려사항

- 해양경찰청 출입항관리시스템 정보 연계 관련 업무협의 필요

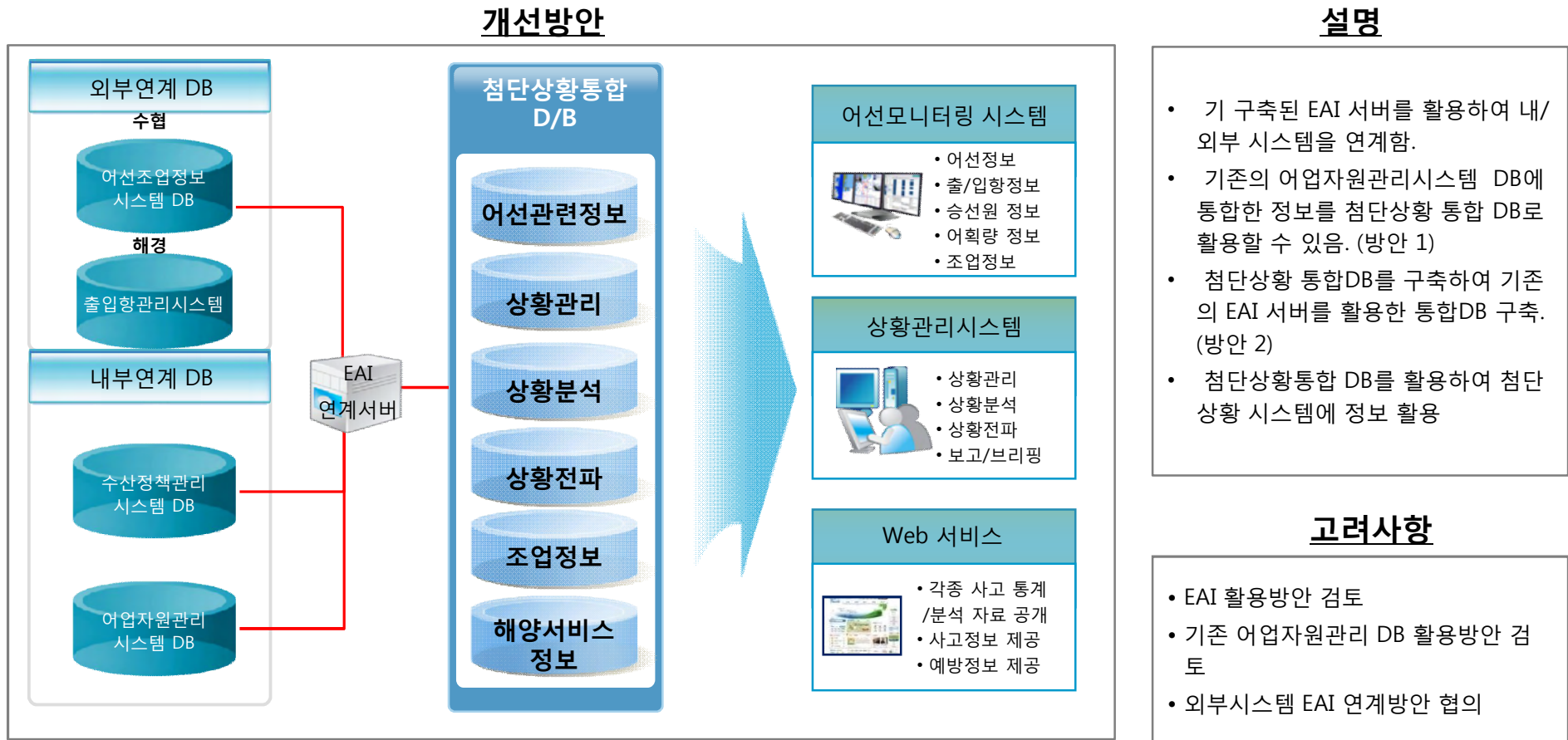
➤ 3.3.9 첨단어업정보관리체계: 통합 선박마스터 DB구축(2/3)

기존 어선 및 낚시어선, 원양어선 등의 제원 정보를 관리하는 시스템과 선박에 장착되는 장비정보가 매핑된 통합어선마스터를 설계하여 어선위치정보발신장치의 아이디가 지속적으로 업데이트되어 모니터링 할 수 있는 DB를 구축함



➤ 3.3.9 첨단어업정보관리체계: 통합 선박마스터 DB구축(3/3)

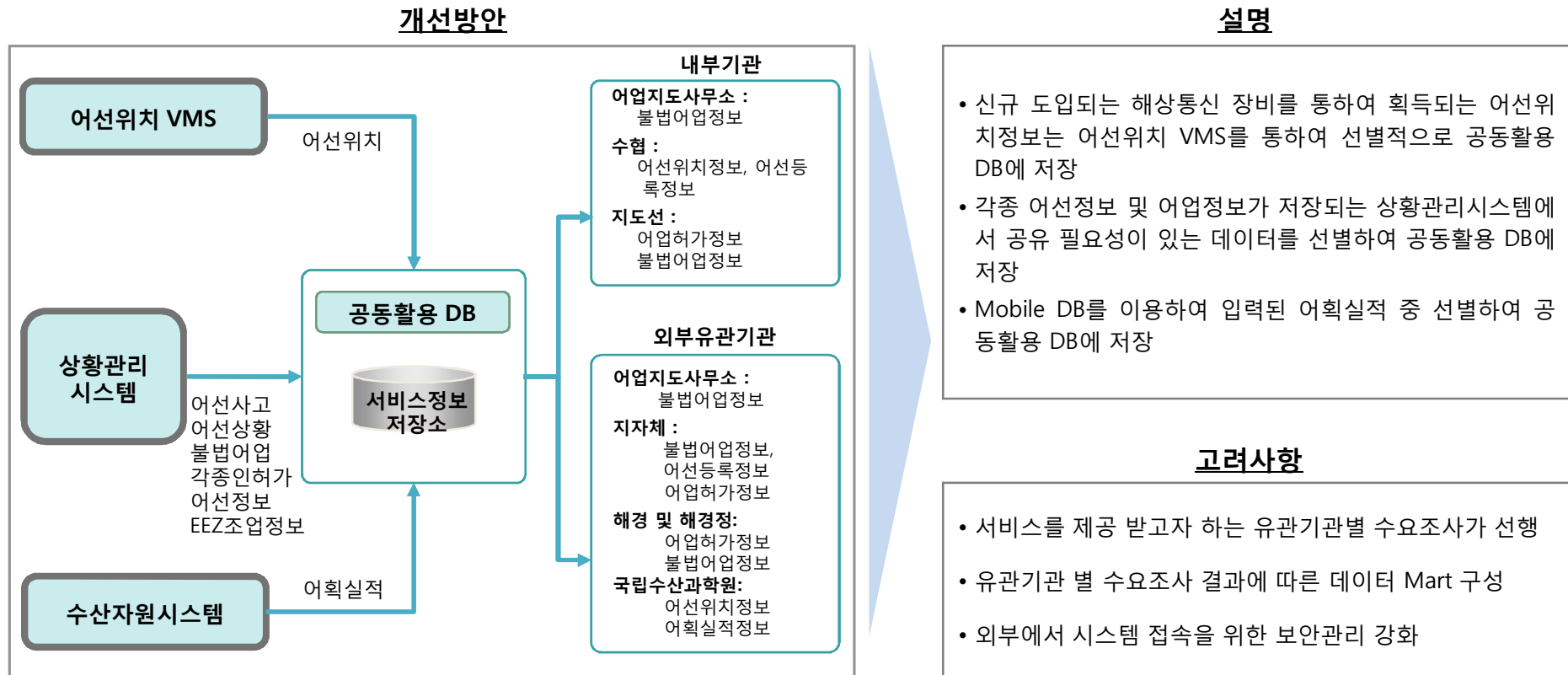
기존의 EAI 연계서버를 활용하여 어업자원관리 DB, 수산정책지원 DB 및 수협 어선조업정보 DB를 통합한 첨단상황 통합 DB 구축



3.4 어업지도정보 공유체계 구축

➤ 3.4.1 공동활용 DB 구축

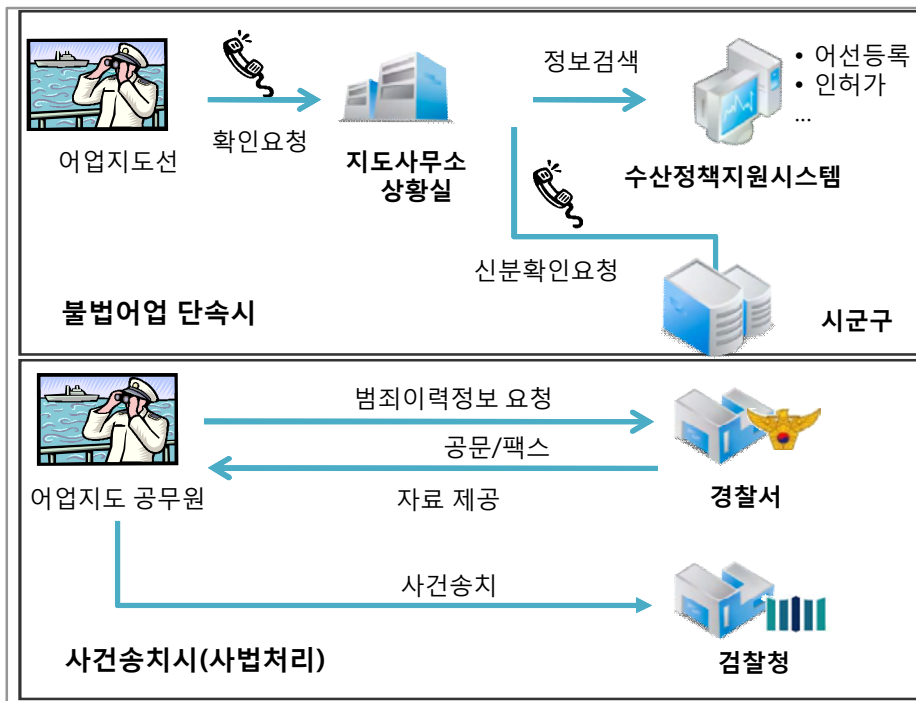
해상디지털 통신을 통하여 어선에서 수집되는 어선위치정보와 상황관리시스템 및 수산자원시스템을 통하여 획득되는 다양한 어업정보 중 공유 및 전파 필요성이 있는 자료를 선별하여 공동활용 DB를 구축함



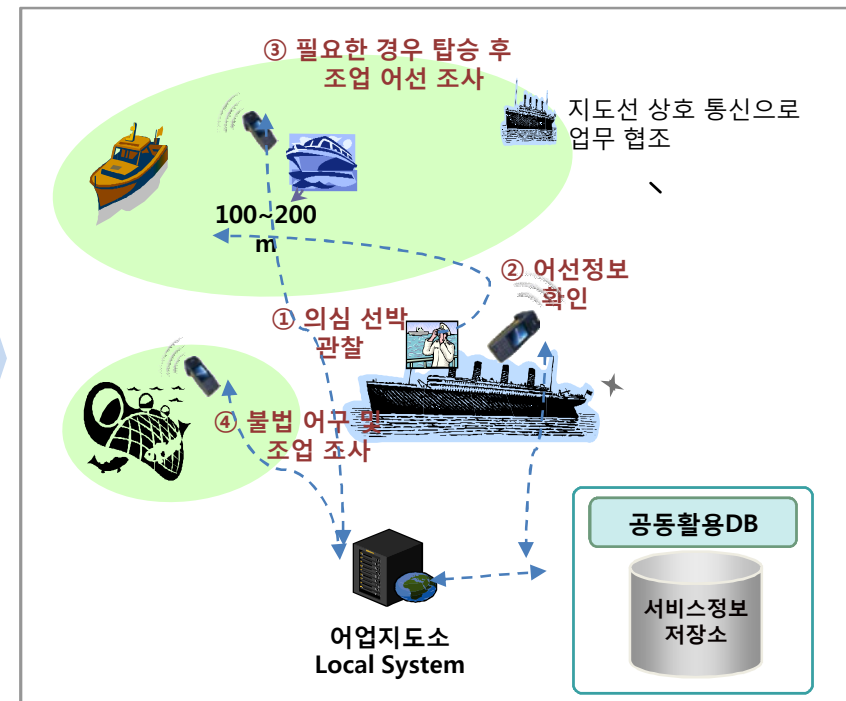
➤ 3.4.2 지도선 및 해경정의 어선정보 공유(1/2)

어업지도 단속시에 불법어업 여부를 확인하기 위하여 상황실로 유선연락을 취하고 있으며, 신분정보 및 범죄이력 정보는 별도의 방식으로 정보를 확인해야 하는 불편함을 개선함

개선 전 이미지



개선 후 이미지



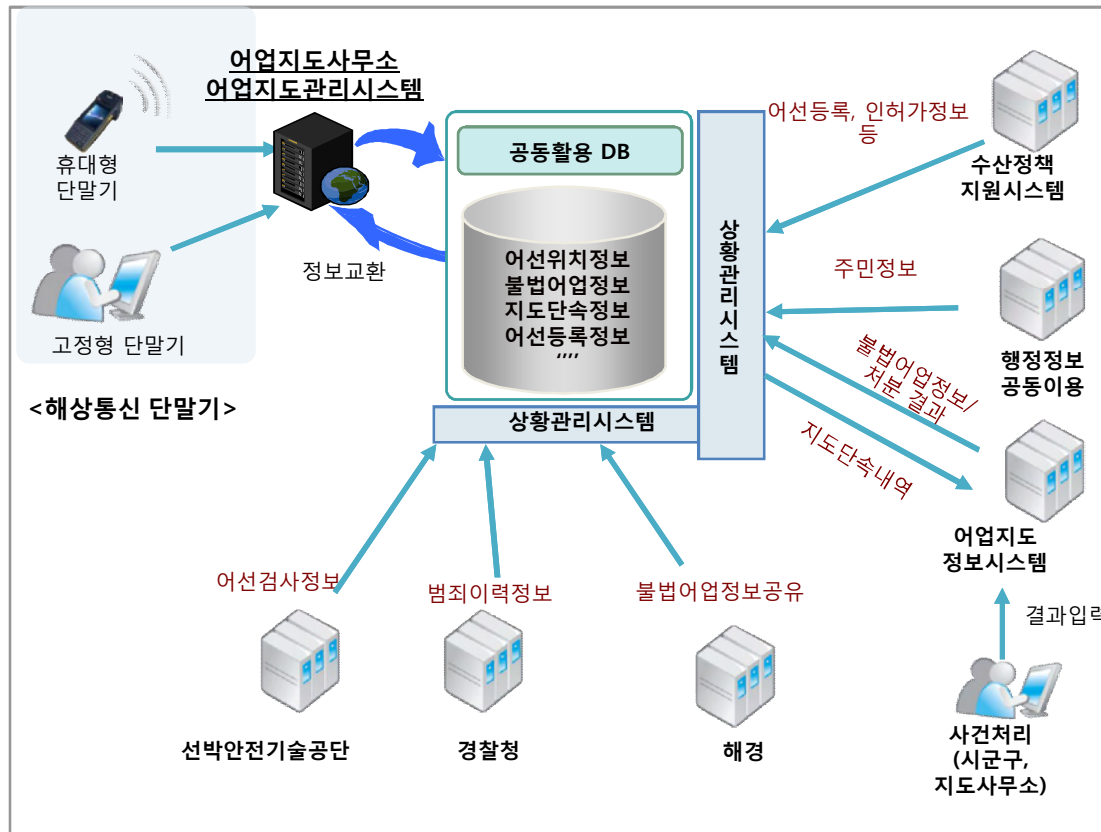
설명

- 육/해상 공동 조업감시를 위한 지도선과 어업지도사무소간 쌍방향 정보통신
- 지도선에서 어선을 관찰하여 의심선박을 식별함
- 공동활용 DB와 연계한 어업지도 종합관리
- 불법어업 선박이거나 의심선박의 경우 대상 선박에 승선검사를 수행함
- 공동활용 DB에 접속하여 수집한 정보의 불법어업 여부를 확인함
- 대상어선 도주시, 상호통신을 통하여 다른 지도선과 업무 협력

➤ 3.4.2 지도선 및 해경정의 어선정보 공유(2/2)

어업지도 중에 있는 어업지도선에서 어선정보를 어업지도소의 어업지도관리시스템에 접속하여 확인하며, 지도단속 결과 또한 지도업무 수행하며 해상통신 단말기를 이용하여 즉시 입력할 수 있도록 연계하여 지도 업무 효율화

정보연계 방안



설명

- ◆ 어업지도사무소는 공동활용DB와 상호 연계하여 불법어업 확인 정보를 연계함
 - 수산정책지원시스템의 어선등록정보, 인허가 사항, 불법어업정보 등
 - 신원확인을 위하여 행정정보 공동이용 시스템의 주민정보 연계
- ◆ 승선검사의 경우, 휴대형단말기로 어업지도사무소 시스템과 연계하여 정보를 확인함
- ◆ 지도선에서 지도 결과를 즉시 입력함으로써 별도의 입력작업을 줄임

고려사항

- ◆ 불법어업지도 효율성 제고를 위하여 연계 정보의 정확성이 전제되어야 함
- ◆ 정보연계를 위한 시스템 접근 권한관리

3.5 어업인 참여율 향상 방안

➤ 3.5.1 법제도 지원 방안

영세한 소형어선에 자동위치발신장치를 장착하기 위해서는 관련 법제도의 개정이 필요

법조항		상세내용
법령명	조항	
어선법	제5조	<p>(무선설비)</p> <p>① 어선의 소유자는 농림수산식품부장관이 정하여 고시하는 기준에 따라 「전파법」에 따른 무선설비를 어선에 갖추어야 한다. 다만, 농림수산식품부령으로 정하는 어선에는 「해상에서의 인명안전을 위한 국제협약」에 따른 세계해상조난 및 안전제도의 시행에 필요한 무선설비를 갖추어야 한다. 이 경우 무선설비는 「전파법」에 따른 성능과 기준에 적합하여야 한다.</p> <p>② 제1항에도 불구하고 어선이 농림수산식품부령으로 정하는 항행의 목적에 사용되는 경우에는 무선설비를 갖추지 아니하고 항행할 수 있다.</p> <p>[본조신설 2009.5.27]</p>

설명

- 소형어선에도 무선설비(자동위치발신장치) 장착 의무화를 확대하는 법 제정의 검토가 필요
- 불법을 행한 어선에 무선설비(자동위치발신장치) 장착을 우선적으로 의무화 하는 제도 검토

고려사항

- 소형선박의 위치정보도 개인정보로 보호되어야 하므로 어선의 위치는 국가의 이익을 위한 기초자료 활용 외에 공개되지 않아야 함
- 어선의 조업위치를 개인의 자산으로 여기는 어업인들에게 전송되는 어선위치는 어선의 안전과 국가이익을 위하여만 사용 홍보 필요

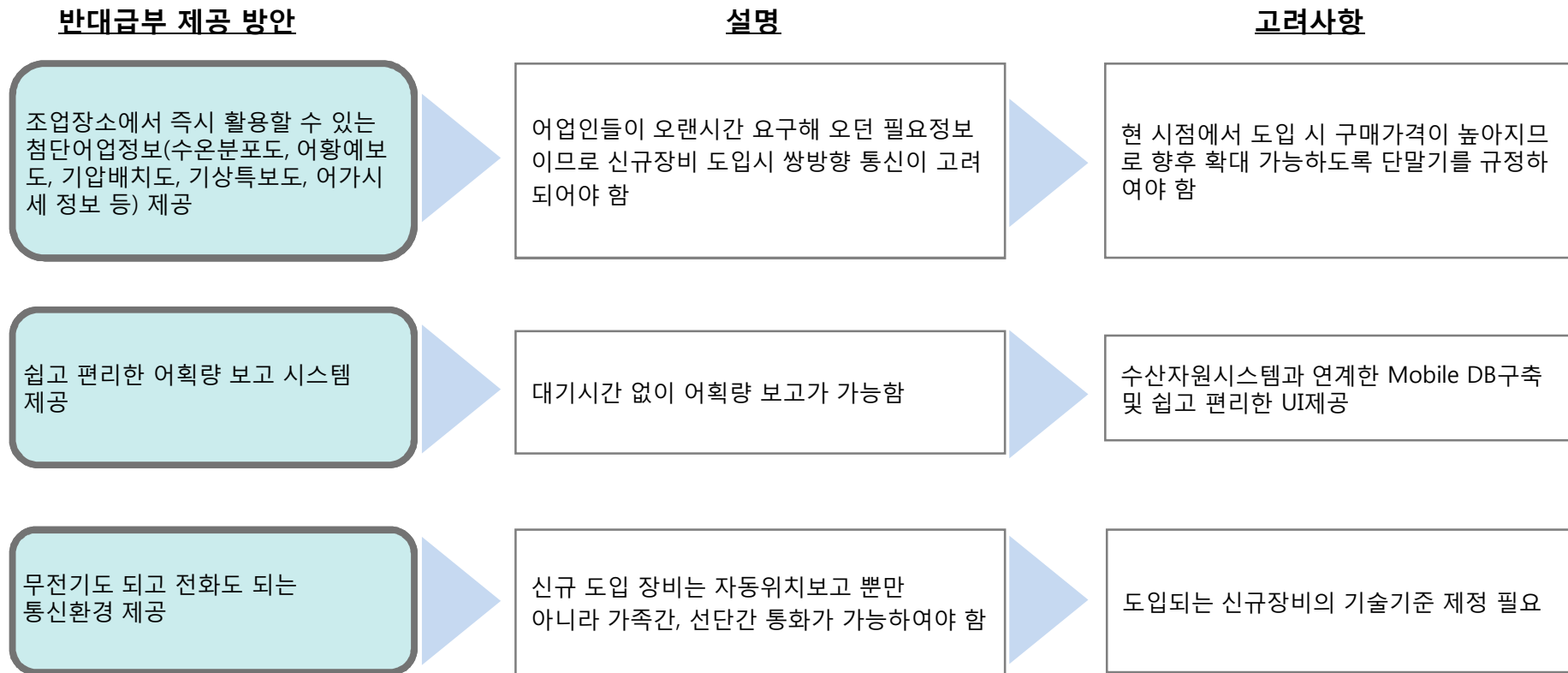
➤ 3.5.2 경제적 지원 방안

영세한 소형어선에서는 신규장비의 장착에 경제적 부담을 호소할 수 있으므로 이를 수용하기 위한 다양한 방법의 정책적 전략방안 시도

경제적 지원 방안	설명	고려사항
신규장비 보조금 지원	어업인 설문조사 결과 보조금 지원 시 자동위치 발신 장비의 참여율이 높아 질 것으로 예상	보조금을 유용하거나 잘못된 장비를 장착하지 않도록 신규장비의 기능을 명확히 규정 필요
각종 혜택 지급	자동위치보고에 근거하여 조업횟수, 조업거리, 조업 시간을 산정하고 이에 근거하여 각종 혜택을 제공하는 방안	어업인에게 제공되는 혜택은 어업인에게 민감한 사항이므로 지급기준에 대한 명확한 규정을 마련하고 이를 홍보하고 공표 필요
통화료 보조금 지원	위치보고 및 어획량 보고를 성실히 수행하는 어선에 가족간 무료통화 또는 선단간 무료통화 제공하는 방안	보조금 지원을 위한 법규정 마련 필요
	수협에서 실시한 어업인 설문조사 결과 '제대로 된 위치/어획보고 대가로 가족과 전화가 가능토록 한다면 위치.어획보고를 정확히 할 수 있느냐?'는 질문에 모든 지역에서 거의 대부분 강한 호응(90%) 보임 [단순위치보고 호응 50%임]	통신업체와의 사전협의 필요

➤ 3.5.3 정보시스템적 지원 방안[1/4]

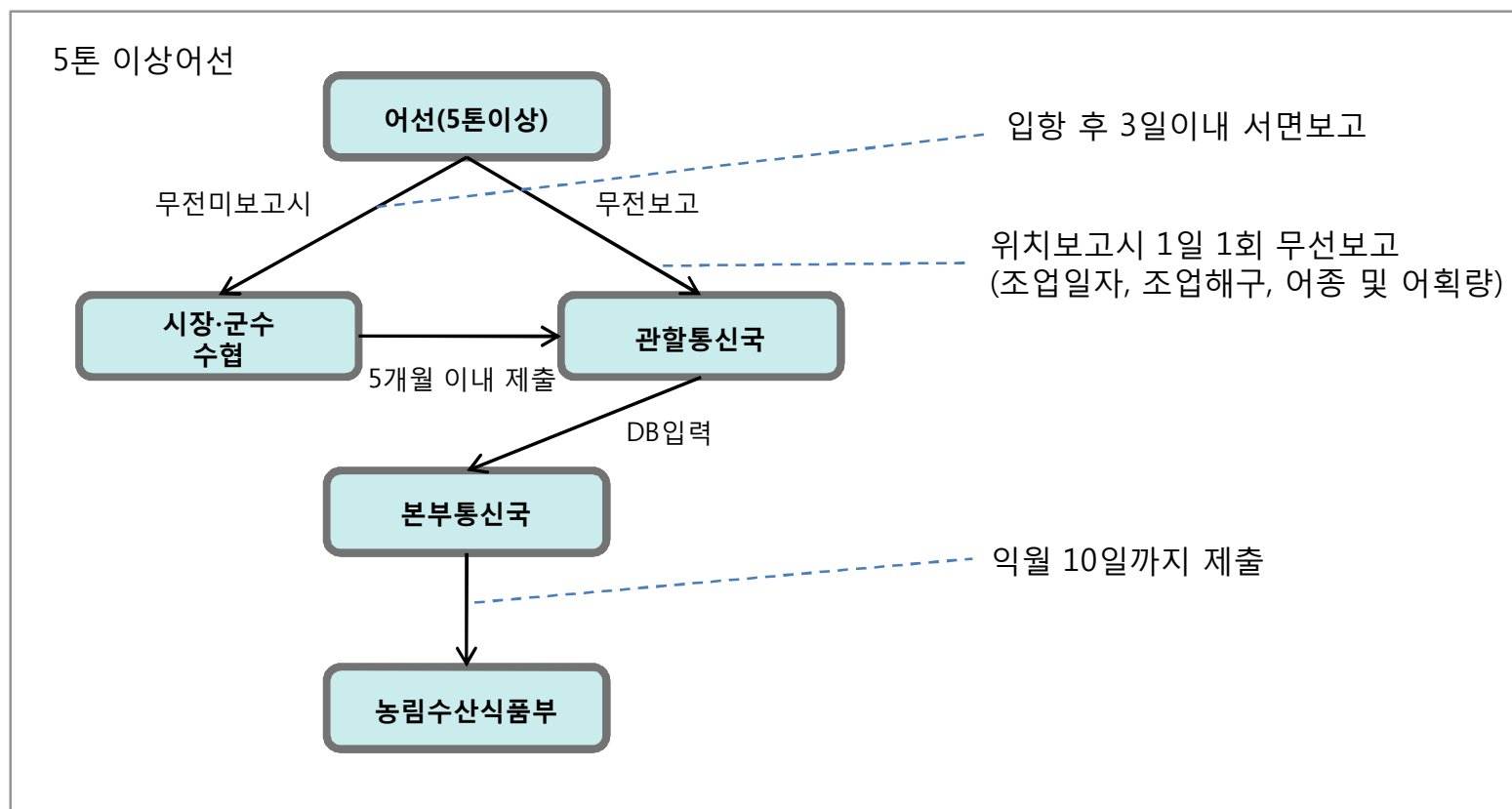
영세한 소형어선에게 자동위치보고 시스템 도입을 향상시키기 위해서는 어업인들이 실질적으로 필요로 하는 정보를 제공하는 시스템 도입 필요



➤ 3.5.3 정보시스템적 지원 방안[2/4]

어업인들이 조업중 에 획득한 어획량을 확인하는 시점에 바로 시스템에 입력이 가능하도록 유도

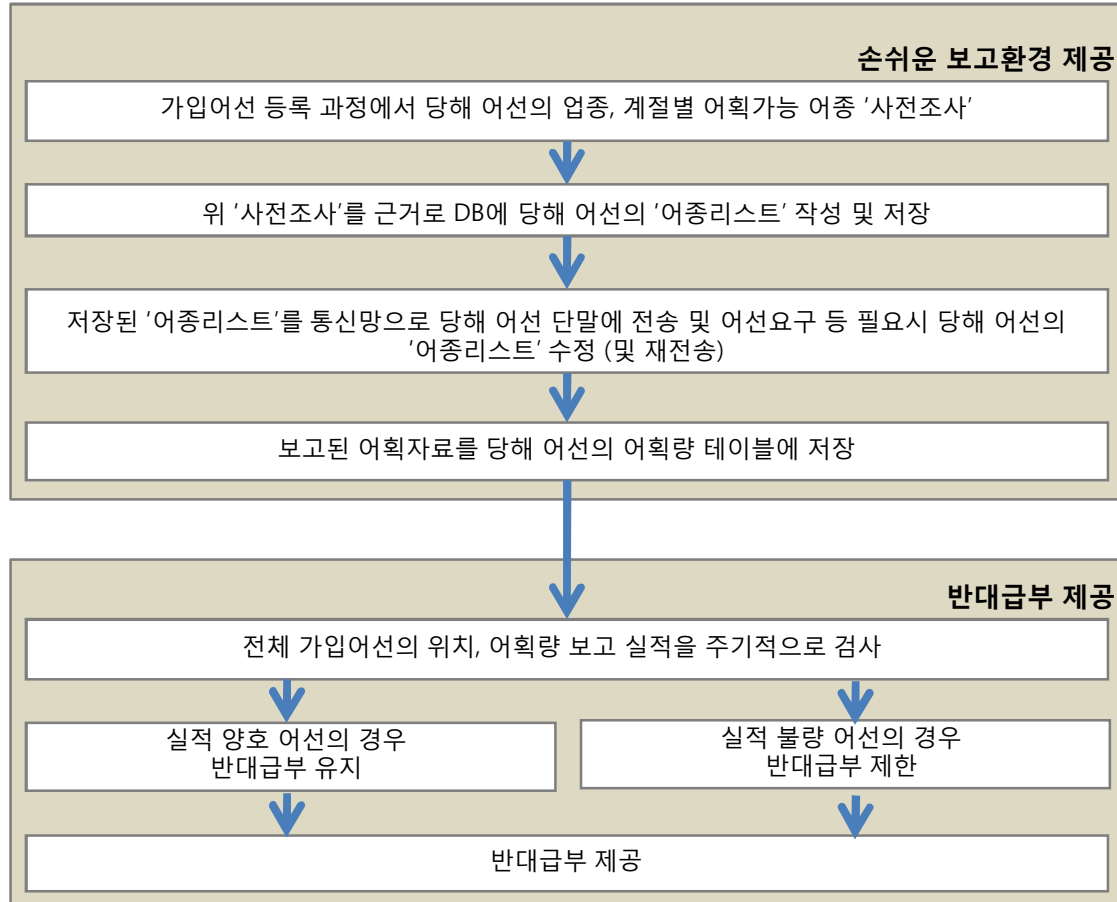
개선 전 프로세스 1)



주1) 수협중앙회 [어업통신 디지털화 방안 연구]참조

➤ 3.5.3 정보시스템적 지원 방안[3/4]

개선 후 프로세스 1)



설명

- 획득한 어획량을 확인시점에 바로 입력 가능하도록 시스템 개발
- 어업인들이 사용하기 쉽도록 단순하고 편리한 UI 개발
- 조업하는 어종을 사전에 조사하여 어선별 맞춤UI 제공
- 어업정보통신국에서 수작업으로 수산데이터베이스에 입력하는 중복업무 해소
- 정확한 위치데이터 수집과 신속한 구난도 자연적으로 충족

고려사항

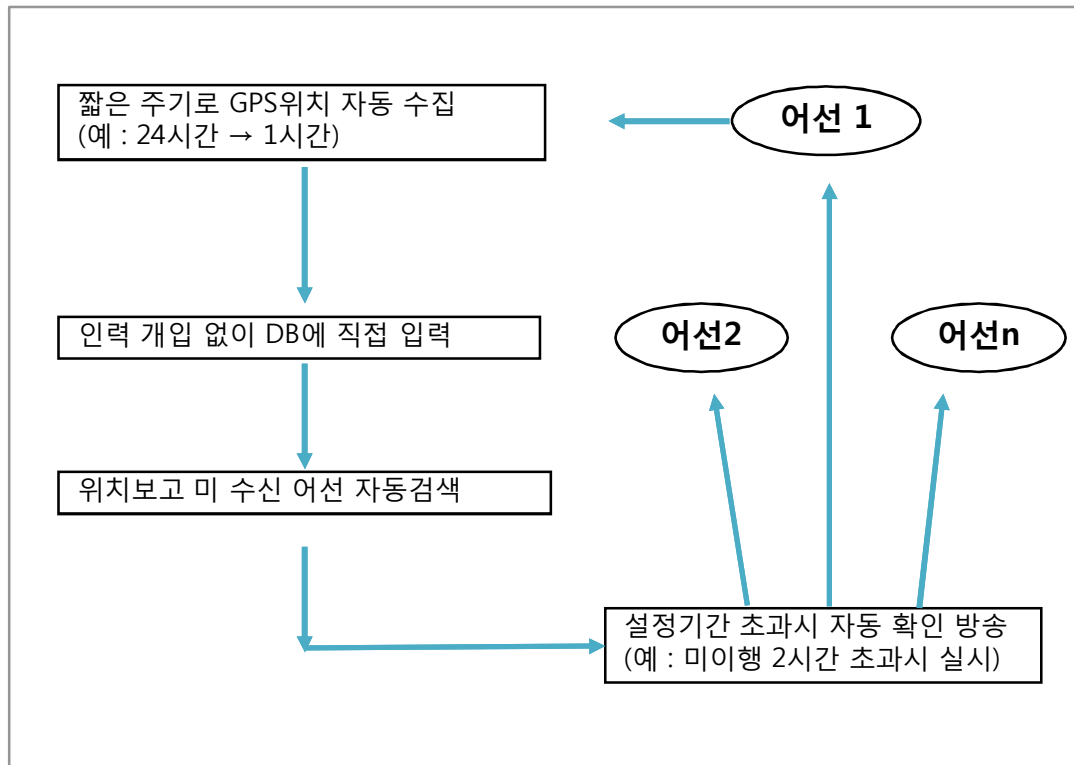
- 신속하고 정확한 어획량 입력을 유도하기 위한 지원정책 필요
- 읍저버의 육상 조사물량과 일치하지 않을 시 반대급부의 제한

주1) 수협중앙회 [어업통신 디지털화 방안 연구]참조

➤ 3.5.3 정보시스템적 지원 방안[4/4]

해상 조업중인 어선에서 해구번호로 수집되던 위치를 위도/경도로 개선하고 침로, 속도까지 자동 전송함으로써 어선위치의 정확성 제고

개선 후 프로세스 1)



설명

- 항상 열려 있는 DB서버에 자동으로 위치가 수집되므로 일상반복적인 업무 개선
- 일정한 주기로 전송되어 온 위치를 기초로 사고 발생 시 보고 이후의 항적까지도 유추
- 밀집된 연안어선 모두를 대상으로 1~2시간으로 보고 주기를 짧게 할 수 있음
- 특히 위치보고 미 이행 시 모든 어선과 통신국을 대상으로 즉시 자동 전탐을 실시할 수 있음
- 위험에 처한 어선의 신속한 수색 내지 구조가 가능
- 현행 음성통신에서 24~36시간 후 실시하는 위치확인요청에 비해 1시간 간격의 위치보고에서 실시하는 위치확인요청은 해상에서의 인명생존 가능성을 훨씬 높이는 큰 효과가 있음

고려사항

- 음영지역 발생 시 보완방법으로 항적저장을 이용하여 위치 추적하는 프로세스 정의

주1) 수협중앙회 [어업통신 디지털화 방안 연구]참조

➤ 3.5.4 어민설문조사결과 종합

수협에서 실시한 설문조사 결과에 의하면 어업인은 기밀이 유지되는 전화방식 및 편리한 보고가 가능하다면 참여할 의향이 높아졌으며, 이는 농림수산식품부에서 반대급부를 정책적으로 제공한다면 실효성은 더욱 높아질 것이라 예상 됨(본 사업 설문조사 결과 또한 정책적 보조금 지원 시 참여의사가 크게 높아지는 것으로 나타남)

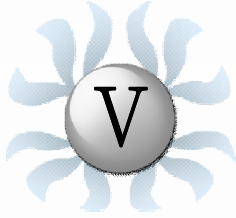
어민 요구 사항

- 위급 시 신속한 조작으로 조난통보가 가능해야 함
- 주로 선단을 이루어 조업하는 어선이 다수 이므로 선박간 통화가 자유롭고 저렴하여야 함
- 무전기도 되고 전화도 되는 통신기가 필요 함
- 음성 SSB와 달리 편한 시간에 보고 가능하며 보완이 유지되는 전화방식 이라면 위치보고 의향 있음
- 콩치잡이 어선처럼 입항 후 어획물 처리를 위한 가족간 통화가 필요함
- 자동위치보고만으로도 기밀이 유지되고 편리하다는 점을 알면서도 단순한 자동위치보고(VMS) 참여 여부 질문에는 호응도가 절반 정도로 지역별 거의 비슷한 반면, '쉽게 어획량 보고가 가능토록 개선할 때 참여여부?'와 '제대로 된 위치/어획보고 대가로 가족과 전화가 가능토록 한다면 위치. 어획보고를 정확히 할 수 있느냐?'는 질문에 모든 지역에서 거의 대부분 강한 호응도(90%)를 보임
- 조업장소에서 즉시 활용할 수 있는 첨단어업정보(수온분포도, 어황예보도, 기압배치도, 기상특보도, 어가시세 정보 등) 제공
- 단말기 보조금 등 반대급부의 제공

정책적 전략 검토 사항

- 비상신호 기능이 포함 된 자동위치발신장치 마련
- 선박간 통화료가 저렴한 통신 환경 마련
- 무전기 기능뿐인 음성 SSB외에 일반 전화기능의 통신방안 마련
- 쉽고 편리한 어획량 보고 시스템 제공
- 어업인들의 성실한 보고 유도를 위한 쌍방향 정보제공방안 마련
- 성실한 보고 이행 어선에 대해 면세유 추가 지급, 단말기 보조금 등의 물질적 혜택 제공에 대한 검토 필요
- 자동위치발신 장치를 근거로 면세유 차등지급 방안 검토(예:입출항신고 횟수 및 시간, 조업위치보고 시간을 근거로 명확한 조업시간을 산출하여 면세유 지급의 기초자료로 활용하는 방안 등)
- 옴져버의 육상 조사물량과 일치하지 않을 시 반대급부를 제한하는 제도 검토

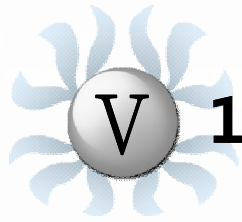
•2010년 [첨단 어업정보 수집·관리체계 시험구축]을 위한 ISP수립의 어업인 설문조사 참조



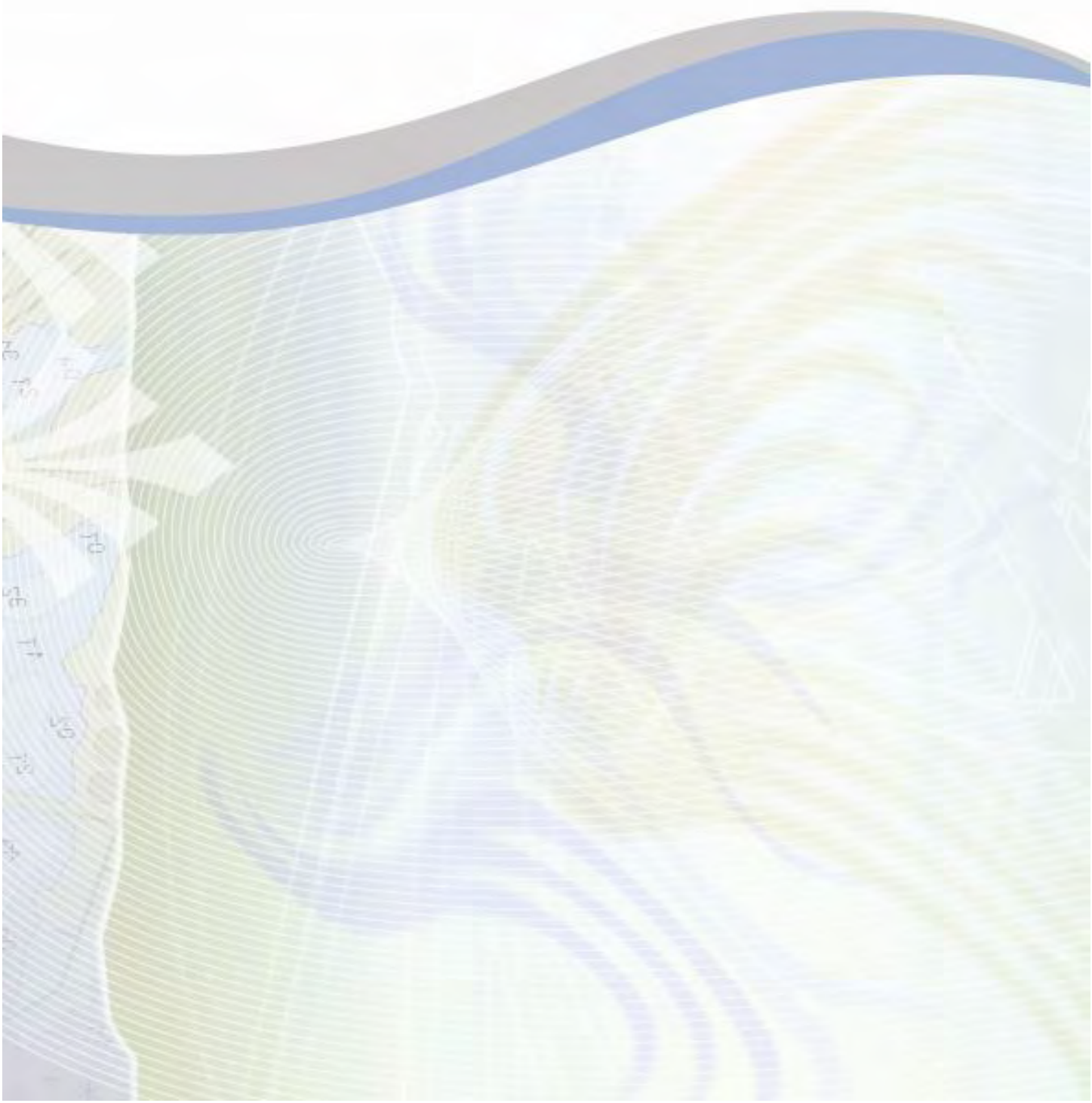
통합이행계획



1. 통합이행계획의 구성체계
2. 통합이행과제 정의
3. 이행과제 우선순위 선정
4. 단계별 이행 로드맵
5. 소요자원 계획
6. 기대효과



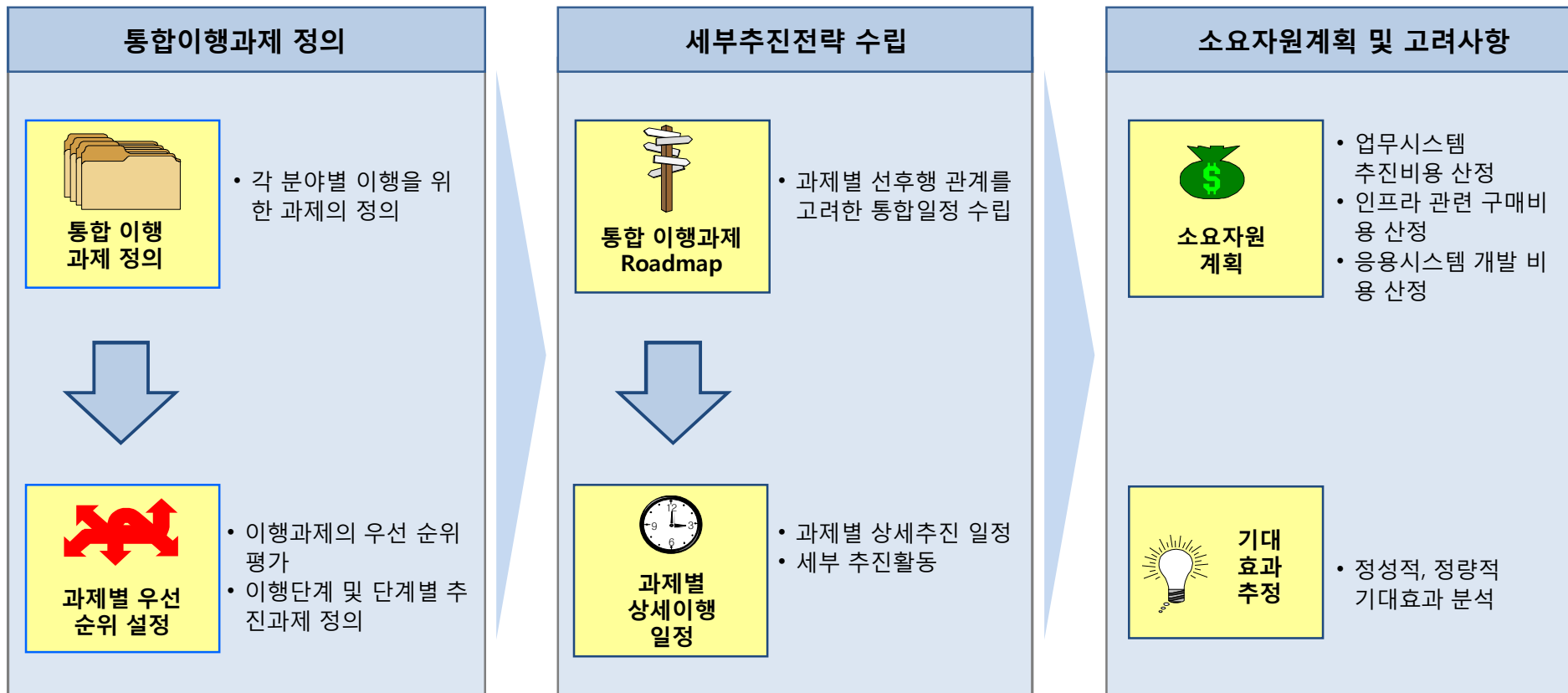
V 1. 통합이행계획의 구성체계

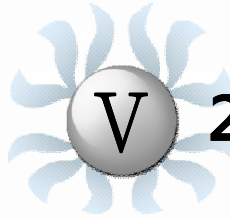


1. 통합이행계획 구성체계

통합이행계획은 통합이행과제의 정의, 단계별 세부 추진일정, 소요자원 계획 등으로 구성됨

통합이행계획 구성 및 수립체계





V 2. 통합이행과제 정의

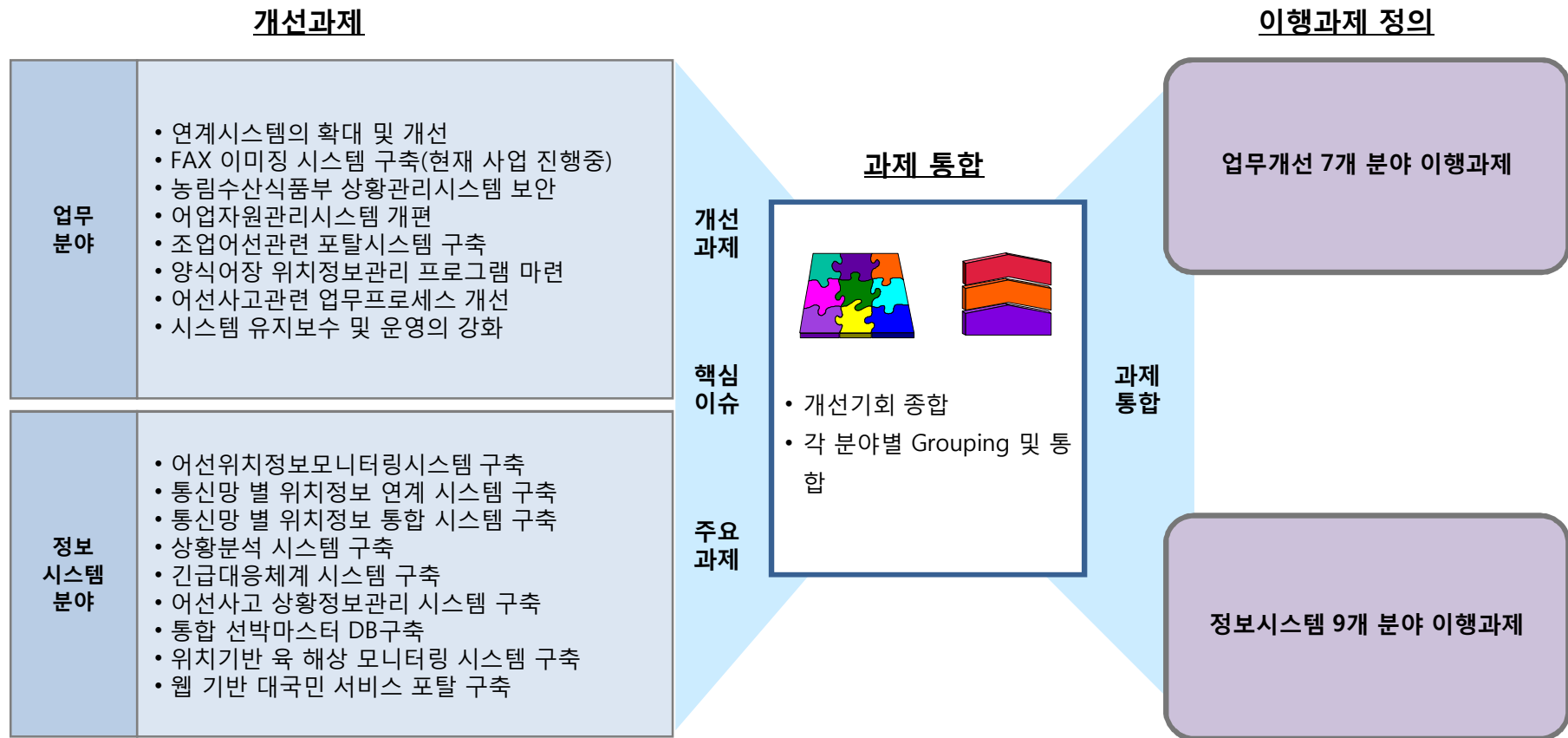
2.1 과제 통합

2.2 업무 이행 과제

2.3 정보시스템 이행 과제

2.1 과제 통합

향후 추진해야 할 통합 이행과제를 표준화, 공동활용시스템 구축, 인프라 구축, 정보관리 체계 개선, 법/제도 개선의 5가지 측면으로 구분하여 도출하였음.



2.2 업무 이행 과제

업무 분야의 개선과제를 이행하기 위한 이행과제로 총 7개 분야의 과제를 도출함

이행과제 도출(1/2)

이행과제명	세부 이행과제	세부 이행과제 설명
연계시스템의 확대 및 개선	해양경찰청-수협중앙회 연계	• 어업정책과와 협의하여 농림수산식품부 정보공동활용 시스템을 중심으로 해양경찰청과 수협중앙회를 삼각연계 해야함
	조업정보의 어업지도사무소 연계	• 어업자원관리시스템에서 Iframe이나 전용페이지를 두어 어업지도사무소 시스템에 웹링크를 제공
	사법기관과의 연계	• 불법어업의 사법처분정보를 알기 위해서 사법기관(검찰청 등)과 협의하여 연계범위 설정 및 연계방법 논의
FAX 이미징 시스템 구축	환경 및 시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> • 수협중앙회 및 해양경찰청과 Web Fax의 사용여부 의사타진 • Web Fax 시스템의 구축 및 선별하여 자동 데이터화 프로그래밍 개발 (현재 장비도입 사업을 진행 중)
농림수산식품부 상황관리시스템 보완	시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> • 독자적인 상황관리시스템 보완 수시 업데이트가 가능한 전자해도 기반시스템 구축 • 새로운 콘텐츠 개발

이행과제 도출(2/2)

이행과제명	세부 이행과제	세부 이행과제 설명
어업자원관리시스템 개편	기존시스템의 개선	<ul style="list-style-type: none"> • 해경에서 위반내역정보 입력이 가능한 메뉴 추가(지자체에서 입력하는 포맷보다 간소하게 입력) • 해양경찰청 및 어업지도사무소의 세부수요를 조사하여 EEZ조업 및 어선조업의 메뉴 추가 및 개편 • 수협중앙회에서 관리하는 중국EEZ허가부분을 어업자원관리시스템으로 통합(현재 진행중임)
	신규메뉴 추가	
조업어선관련 포탈시스템 구축	대국민 시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> • 기존에 서비스 되고 있는 포탈시스템을 확장하여 시스템 구축 • 조업어선정보, 위판정보 및 어민관련 각종 행정정보 시스템 구축
양식어장 위치정보관리프로그램 마련	지방자치단체에서 시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> • 서울시스템과 연계가 가능하도록 구축 • GPS정보를 입력가능하도록 구축 • 수집된 정보는 농림수산식품부가 사용할 수 있도록 데이터 연계

2.3 정보시스템 이행 과제

정보시스템 분야의 개선과제를 이행하기 위한 이행과제로 총 9개 분야의 과제를 도출함

이행과제 도출(1/4)

이행과제명(분야)	세부 이행과제	세부 이행과제 설명
어선 위치정보 모니터링 시스템구축	어선 VMS 구축	<ul style="list-style-type: none"> • 각종 해상통신망을 통해 수집된 어선의 위치정보를 GIS 상에 표출 하여 감시하는 기능 • 어선 관련 정보를 연계/통합하여 상세정보를 검색 하는 기능 • 출/입항 조회 기능 • 안전한 조업을 위한 기상정보 및 항행통보를 연계하여 어선에 제공하는 기능 • 위치정보 및 각종 해양정보를 유관기관 및 어선에 제공 • 어선의 과거 활동 및 운항기록을 재생하는 기능 • 어선의 항적 등을 추적 재생해 사고에 대한 원인 및 상황을 분석함 • 사건/사고 분석을 통한 브리핑 시스템 지원 • 분석시스템과의 연계를 통한 상황 브리핑 기능
	어선 통합정보 시스템 구축	
	항적 및 재생 시스템 구축	
	사건/ 사고 브리핑 시스템 구축	
통신망 별 위치정보 연계 시스템 구축	위치정보 연계 EAI adapter 구축	<ul style="list-style-type: none"> • AIS를 탑재한 선박은 국토해양부의 GICOMS를 연계하여 위치 정보를 수집 및 위성(Argos)을 통하여 위치를 보고하는 원양선박의 데이터를 통합. • TRS 통신망을 활용한 어선 위치 통합. • 수협 SSB를 활용한 어선위치 보고정보 통합. • 각종 통신망을 통해 통합된 어선 위치정보를 교통정보장치를 통해 어선 모니터링 시스템에 표출함. • 위치정보 및 각종 해양정보를 유관기관 및 어선에 제공

이행과제 도출(2/4)

이행과제명(분야)	세부 이행과제	세부 이행과제 설명
통신망 별 위치정보 통합 시스템 구축	위치정보 통합 연동 장치 구축	<ul style="list-style-type: none"> • AIS 위치정보를 연계 하기 위한 위치정보 연동장치 • 위성망 위치정보와 통합 수신기를 통한 위치정보를 통합하기 위한 프로토콜 지원 • 위치정보통합 연동장치를 통해 통신망별 어선 위치정보실시간 관리 • 안정적인 위치정보 관리를 위해 교통정보연동 장치의 이중화 도입
위치기반 육/해상 모니터링 시스템 구축	3D 통합모니터링 시스템	<ul style="list-style-type: none"> • 광범위 재난현장에 대한 상황관제 및 인적, 물적 지원을 위한 의사결정 기능 • 휴대폰 재난영상정보 연계를 통해 다른 유관기관과의 원활한 통신 및 현황 모니터링 기능 • GIS, 어선 위치, D/B 정보 등을 연계하여 인가된 사용자에게 GIS 정보를 표준 형태로 신속히 제공 • 육상 공간정보를 동시에 표출할 수 있는 통합GIS데이터를 구축 및 제공, S-57 전자 해도 기반으로 육상GIS 데이터를 구조화/재정립/ 데이터 변환 • 해상 GIS와 육상GIS를 통합한 커널을 통한 해상 및 육상 모니터링 기능 • 해양환경관리공단 상황방재실 및 이동상황실 구축 시 영상정보를 연계 • 전자해도 기반 위치정보 뿐 아니라 현장영상정보를 위한 연계 멀티영상시스템을 구축
	육/해상 재난대응 모니터링 시스템 구축	
	육 해상 통합 GIS 커널 구축	
	영상정보 연계 시스템 구축	

이행과제 도출(3/4)

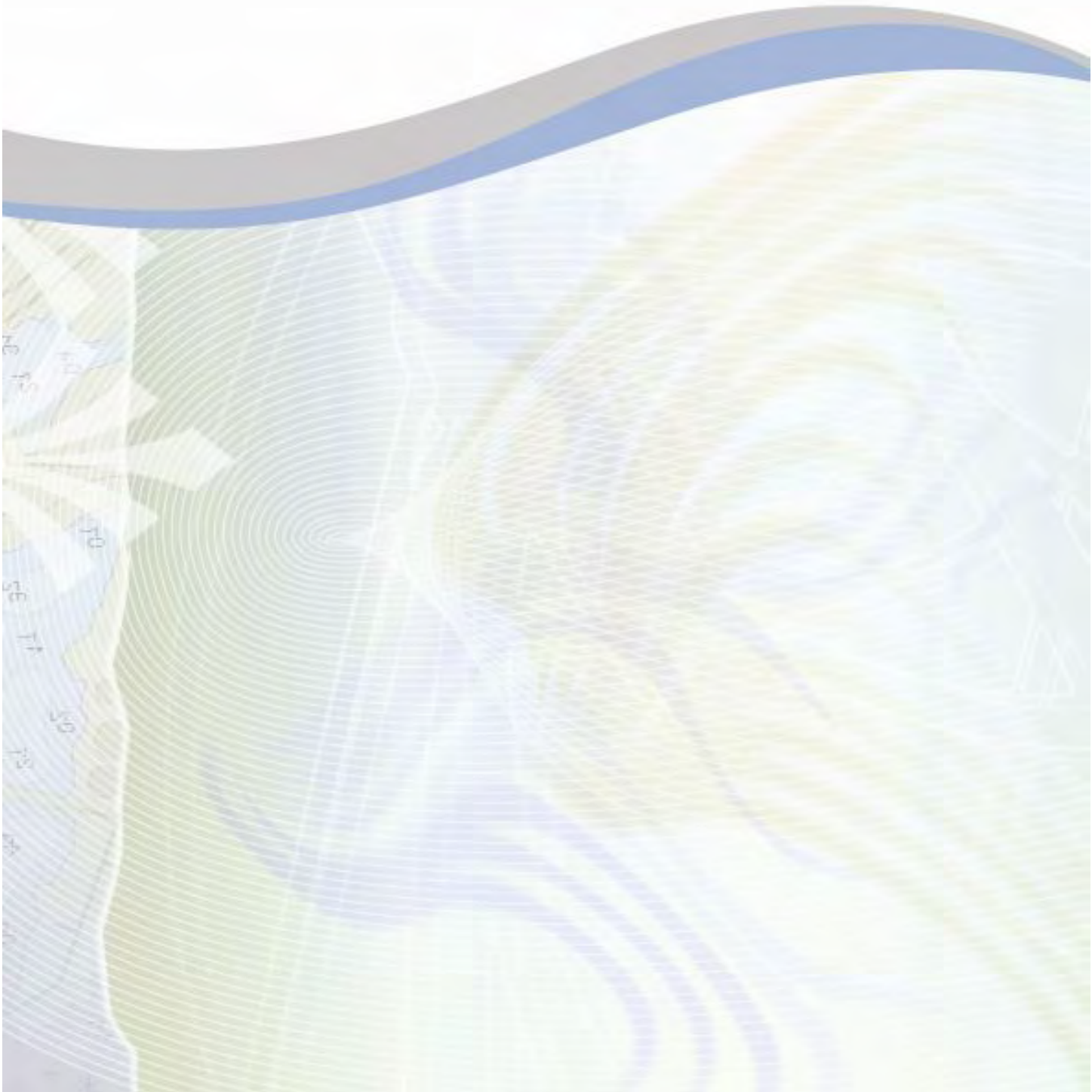
이행과제명(분야)	세부 이행과제	세부 이행과제 설명
상황분석 시스템 구축	상황분석 시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> 내부기관의 각종 정보 및 유관기관의 어선 관련 정보 및 분석 데이터 취합 각종 시설물, 조류/조석, 기상, 항행통보, 사건/사고 위치정보를 매핑 및 항로들의 패턴을 분석하여 전자해도 상에 표출 할 수 있는 분석 데이터를 가공 기능 분석 데이터를 첨단어업정보 상황관리시스템 상에 표출하여 업무에 활용 및 의사결정 지원 기능
긴급대응체계 시스템 구축	상황실 신고접수시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> 이동통신 3사(LGT, SKT, KTF)와 신고/접수 정보연계 문자(SMS) 신고나 무선 통신을 통한 구난 신호, 타 기관으로부터 온 사건/사고 신고정보로 관리 기능 신고자의 위치 정보 연계 기능 상황보고/전파시스템을 통한 실시간 확인 및 내/외부 기관에 보고기능 (메신저 기능) 지원장비 현황, 사고대응내역 등의 정보의 활용을 위한 내부시스템과의 연계 기능 상황보고정보를 DB화하여 보고내역 관리 기능 전화 / FAX / E-Mail / SMS 등을 통한 상황전파 기능
	사고/사건 보고 및 전파 시스템 구축	
어선사고 상황정보관리 시스템 구축	상황정보관리시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> 지자체, 해양경찰청, 국토해양부, 어업지도사무소, 수협 등의 외부시스템 과 연계하여 어선정보, 상황정보, 분석/통계정보 관리 기능 내/외부 시스템과 EAI (Enterprise Application Integration) 방식을 통해 데이터 연계 기능 상황실 시스템을 통하여 통합DB의 데이터의 정합성 관리 및 데이터 가공 기능

이행과제 도출(4/4)

이행과제명(분야)	세부 이행과제	세부 이행과제 설명
통합 선박마스터 DB구축	통합 등록 DB 구축	<ul style="list-style-type: none"> 정보공동이용 HUB를 이용하여 행자부 및 해양경찰청의 DB 데이터를 연계하여 정보통합 기능 어선정보/선원정보/출입항정보/어선장비정보 등의 정보를 어선 매칭 테이블을 이용한 데이터 관리 기능 필요한 데이터 가공 기능
웹 기반 대국민 서비스 포탈 구축	웹 포탈구축	<ul style="list-style-type: none"> 대국민 전자민원 서비스, 대국민 온라인 재난 홍보 및 교육 기능 수행 사이트 등과 연계를 통한 양방향 서비스 재난상황 시 연락해야 하는 주요 기관 연락처 관리 지역별 실시간 현장정보제공 기능 재난상황 정보 제공(기상속보, 재난속보 등) 기능 피해현황 및 응급복구현황 정보 제공 기능 재해 문자정보 제공 기능
	웹 VMS 구축	<ul style="list-style-type: none"> 전자해도 기반 (재난/사고) 위치정보 제공 기능 해역 별 사고 통계/분석 데이터 제공 기능



V 3. 이행과제 우선순위 선정



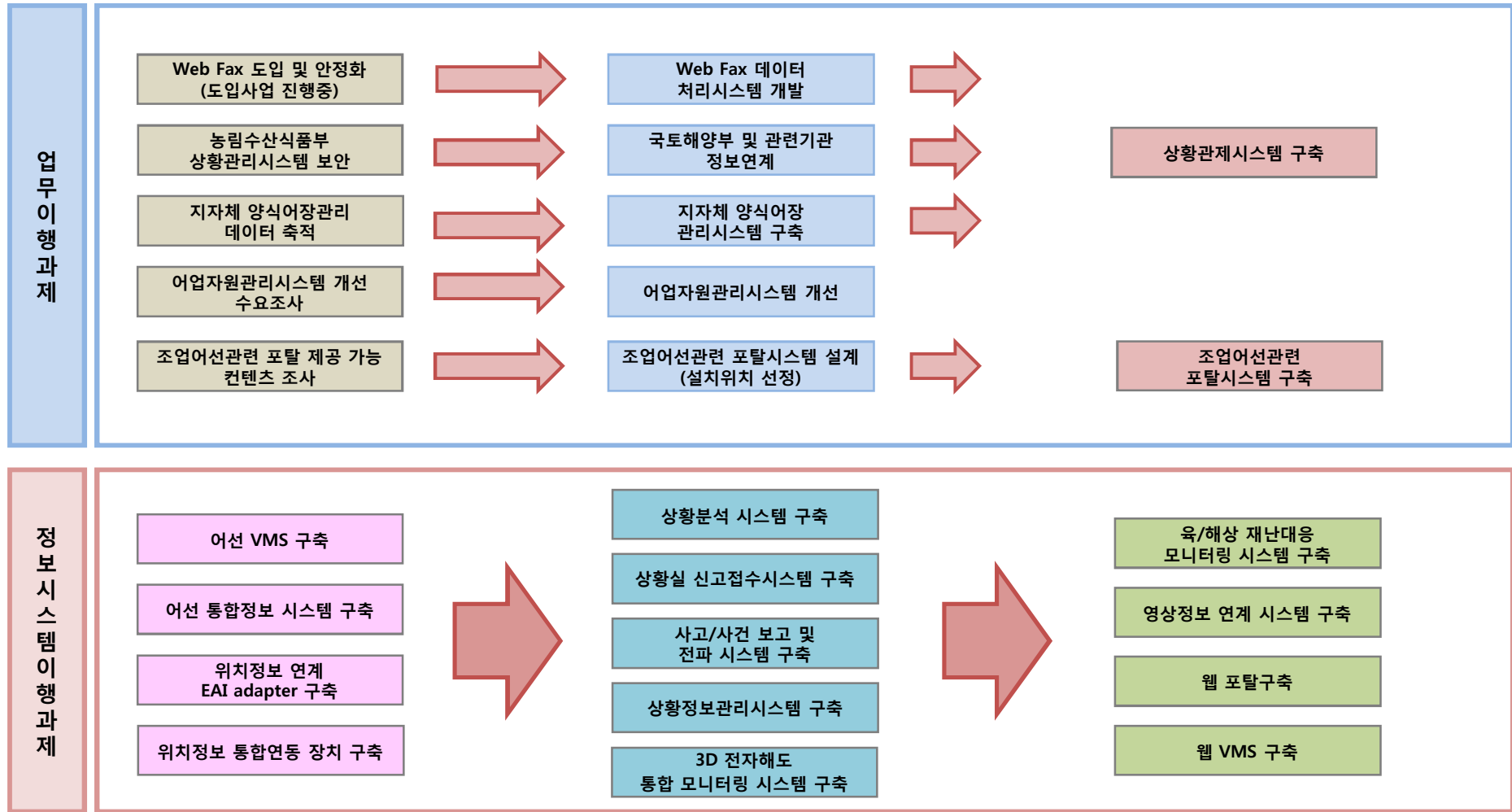
3. 통합이행과제 우선순위 선정

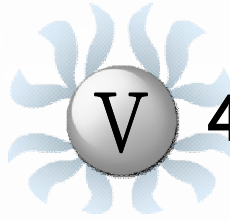
통합이행과제 우선순위는 시급성과 영향 및 효과를 고려하여 중요도를 평가하고, 기술구현, 정보화 현황, 연계가능성을 고려하여 실행 용이도를 평가하여 앞서 도출한 세부 이행과제의 우선 순위를 선정함

평가 척도 및 항목

척도	고려항목	비중	설명
중요도	시급성	30%	현재 상황 및 지도안전과의 비전과 목표를 고려할 때 시급하게 추진해야 하는 정도
	영향 및 효과	20%	성공적으로 구축될 경우, 업무효율성 개선효과와 국민에게 파급되는 영향 및 효과의 정도
실행용이도	기술구현	20%	기술의 성숙도 및 현재 수준과 역량을 고려 할 때, 과제 이행의 난이도와 완벽하게 과제가 실행될 수 있는 기능구현 정도
	정보화 현황	10%	관련기관의 개별기관의 정보화 수준, 연계가능성, 추진 중인 정보화 사업의 진행상황 등에 대한 고려
	연계가능성	20%	사업의 범위, 법제도 관련 사항, 추진 상의 장애요인 등의 실제 사업의 이행에 있어, 기술적인 요소 이외의 업무와 제도적인 차원에서의 어려운 정도

각 과제별 선/후행 성격에 따라 추진상의 우선순위를 정의함





V 4. 단계별 이행 로드맵

4.1 단계별 추진 내용

4.2 과제별 상세 일정

4.1 단계별 추진내용

총 3단계에 걸친 단계별 추진목표와 각 분야별 주요 추진과제를 정의하였음

이행 단계	1차년도(Y)	2차년도(Y+1)	3차년도(Y+2)
년도별 목표	디지털통신체계 도입단계	디지털통신체계 성숙단계	디지털통신체계 응용단계
업무	<ul style="list-style-type: none"> 어업자원관리시스템 개편 정보공동활용시스템 확대 농림수산식품부 상황관제시스템 구축 양식어장관리시스템 구축(지자체) 	<ul style="list-style-type: none"> Web Fax 이미징 시스템 구축 양식어장 위치 데이터 축적사업(지자체) 	<ul style="list-style-type: none"> 양식어장 데이터 연계
정보시스템	<ul style="list-style-type: none"> 어선 VMS 구축 어선 통합정보 시스템 구축 항적 및 재생 시스템 구축 사건/ 사고 브리핑 시스템 구축 위치정보 수집용 EAI adapter 구축 위치정보 통합 연동 장치 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 상황분석 시스템 구축 상황실 신고접수시스템 구축 사고/사건 보고 및 전파 시스템 구축 상황정보관리시스템 구축 3D 전자해도 통합 모니터링 시스템 구축 통합 선박마스터 DB 구축 	<ul style="list-style-type: none"> 육 해상 통합 GIS 커널 구축 웹 포탈구축 웹 VMS 구축
정보관리 체계마련	<ul style="list-style-type: none"> 정보시스템 변화관리 방안 설계 데이터 검증관리 방안 설계 		
법제도 개선	<ul style="list-style-type: none"> 자동위치발신장치 의무화 법령정비 반대급부 제공을 위한 법령정비 		

4.2 과제별 상세일정

업무개선과제 영역의 이행일정을 도출 함

업무개선과제 이행일정

이행과제명	세부 이행과제	이행일정			비고
		Y	Y+1	Y+2	
정보연계의 확대	해양경찰청, 수협중앙회, 어업지도사무소 연계	■			
	사법기관과의 연계		■		
Web Fax 사용	수협중앙회 및 해양경찰청 Fax의 자동 이미지화(혹은 데이터화)를 위한 환경 구축		■		
어업자원관리시스템 개편	어업자원관리시스템의 기존메뉴 개선, 신규메뉴 추가		■		
양식어장관리시스템 구축	양식어장관리시스템 구축				지자체별 별도 계획수립 필요
	데이터 축적				지자체별 별도 계획수립 필요
	데이터 연계			■	
조업어선관련 포탈시스템 구축	서비스 가능 조업어선관련 정보의 포탈시스템 구축		■		

정보시스템 개선과제 분야의 이행일정을 도출 함







정보시스템 개선과제 이행일정(1/3)

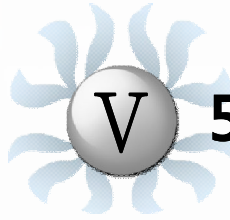
이행 과제명	세부 이행과제	이행일정			비고
		Y	Y+1	Y+2	
어선 위치정보 모니터링시스템 구축	어선 VMS 구축	■			
	어선 통합정보 시스템 구축		■		
	항적 및 재생 시스템 구축		■		
	사건/ 사고 브리핑 시스템 구축		■		
통신망 별 위치정보 연계시스템 구축	위치정보 연계 EAI adapter 구축	■			
통신망 별 위치정보 통합시스템 구축	위치정보 통합 연동 장치 구축		■		

정보시스템 개선과제 이행일정(2/3)

이행 과제명	세부 이행과제	이행일정			비고
		Y	Y+1	Y+2	
상황분석 시스템 구축	상황분석 시스템 구축		■		
긴급대응체계 시스템 구축	상황실 신고접수시스템 구축		■		
	사고/사건 보고 및 전파 시스템 구축		■		
어선사고 상황정보관리 시스템 구축	상황정보관리시스템 구축		■		
통합 선박마스터 DB구축	통합 선박마스터 DB 구축		■		

정보시스템 개선과제 이행일정(3/3)

이행 과제명	세부 이행과제	이행일정			비고
		Y	Y+1	Y+2	
위치기반 육/해상 모니터링 시스템 구축	3D 전자해도 통합 모니터링 시스템 구축				
	육/해상 재난대응 모니터링 시스템 구축				
	육 해상 통합 GIS 커널 구축				
	영상정보 연계 시스템 구축				
웹 기반 대국민 서비스 포탈 구축	웹 포탈구축				
	웹 VMS 구축				



V 5. 소요자원 계획

5.1 업무과제 소요자원계획

5.2 정보통신시스템 소요자원계획

5.1 업무과제 소요자원계획

➤ 5.1.1 개발 부분 투자비용 분석

업무시스템 개발 부분에서의 연차별 시스템 구축내역을 분석함

연차별 시스템 투입인력 내역 주1)

구분		1차년도	2차년도	3차년도	합 계
업무시스템 개선	연계시스템의 확대 및 개선	2M/M			2 M/M
	Fax 이미징 시스템 구축		8M/M		8 M/M
	농림수산식품부 상황관리시스템 보완	20M/M			20 M/M
	수협중앙회 상황관제시스템 강화 및 개편	10M/M			10 M/M
	어업자원관리시스템 개편	40M/M			40 M/M
	조업어선관련 포탈시스템 구축		12M/M		12 M/M
	양식어장 위치정보관리 프로그램 마련			1M/M	1 M/M

주1) 2009년도 소프트웨어사업대가 기준, 과학기술부

➤ 5.1.2 시스템 구축 분야 투자비용 분석

업무시스템 구축 시 도입되어야 하는 연차별 시스템 구축 투자비용을 분석함

연차별 시스템 투자비용 내역 주1)

(단위: 백만원)

구분		1차년도	2차년도	3차년도	누 계
인프라 구축	하드웨어 구매	100			100
	소프트웨어 구매	290			290
총 투자비		390			390

주1) 2009년도 소프트웨어사업대가 기준, 과학기술부

➤ 5.1.3 1단계 시스템 구축 투자비용 분석

업무시스템 구축 시 도입되어야 하는 1단계 시스템 구축 투자비용을 분석함

1단계 시스템 투자비용 내역 ^{주1)}

(단위: 백만원)

추진연도	이행과제	하드웨어 상세구성내역		수량	비용
1차년	농림수산식품부 상황관리시스템 구축	DB서버	CPU Intel Xeon Core 2/2Ghz * 2개이상 RAM 4GB 이상 HDD 146GB*2 이상	1	50
		운영서버	CPU Intel Xeon Core 2/2Ghz * 2개이상 RAM 4GB 이상 HDD 146GB*2 이상	1	50
총 투자비				2	100

추진연도	이행과제	소프트웨어 상세구성내역		수량	비용
1차년	농림수산식품부 상황관리시스템 구축	해상 GIS	해상 GIS	1	100
		GIS 커널	해상 GIS 커널	1	45
총 투자비				2	145

주1) 2009년도 소프트웨어사업대가 기준, 과학기술부

5.2 정보통신시스템 소요자원계획

▶ 5.2.1 정보통신시스템 개발 부분 투자비용 분석 (1/2)

첨단 어업정보 활용체계 구축 시 도입되어야 하는 통신시스템 개발 부분에서의 투자비용을 분석 함

연차별 시스템 구축 투입인력 내역(1/2) ^{주1)}

구분		1차년	2차년	3차년	누 계
정보통신 시스템 구축	어선 VMS 구축	12 M/M			
	어선 통합정보 시스템 구축	16 M/M			
	위치정보 연계 EAI adapter 구축	9 M/M			
	위치정보 통합연동 장치 구축	18 M/M			
	상황분석 시스템 구축		20 M/M		
	상황실 신고접수시스템 구축		25 M/M		
	사고/사건 보고 및 전파 시스템 구축		20 M/M		

주1) 2009년도 소프트웨어사업대가 기준, 과학기술부

➢ 5.2.1 정보통신시스템 개발 부분 투자비용 분석 (2/2)

연차별 시스템 구축 투입인력 내역(2/2) ^{주1)}

구분		1차년	2차년	3차년	합 계
정보통신 시스템 구축	상황정보관리시스템 구축		12 M/M		12 M/M
	3D 통합모니터링 시스템			20 M/M	20 M/M
	육/해상 재난대응 모니터링 시스템 구축			26 M/M	26 M/M
	영상정보 연계 시스템 구축			13 M/M	13 M/M
	웹 포탈구축			21 M/M	21 M/M
	웹 VMS 구축			9 M/M	9 M/M
합 계			12 M/M	89 M/M	101 M/M

주1) 2009년도 소프트웨어사업대가 기준, 과학기술부

➤ 5.2.2 활용체계 구축 시 시스템 투자비용 분석

첨단 어업정보 활용체계 구축 시 도입되어야 하는 연차별 시스템 구축 투자비용을 분석함

연차별 시스템 구축 투자비용 내역 ^{주1)}

(단위: 백만원)

구분		1차년	2차년	3차년	합 계
정보통신 시스템 구축	하드웨어 구매	228	314	300	842
	소프트웨어 구매	268.5	243.5	525	1,037
총 투자비		496.5	557.5	825	1,879

주1) 2009년도 소프트웨어사업대가 기준, 과학기술부

➤ 5.2.3 활용체계 구축 시 1차년도 하드웨어 투자비용 분석

첨단 어업정보 활용체계 구축 시 도입되어야 하는 1차년도 하드웨어 도입 분야에서의 투자비용을 분석함

1차년도 하드웨어 투자비용 내역 ^{주1)}

(단위: 백만원)

추진연도	이행과제	상세구성내역		수량	비용
1차년도	어선위치모니터링시스템	VMS 운영콘솔	Pentium IV 3.0GHz 512 2GB(1GBX2) PC2100 DDR RAM at 533MHz 70GB HDD 19" TFT LCD x 2EA 한글 Windows XP - Anti-Virus 백신	2	14
		상황관리/브리핑 운영콘솔	Pentium IV 3.0GHz 512 2GB(1GBX2) PC2100 DDR RAM at 533MHz 70GB HDD 19" TFT LCD x 2EA 한글 Windows XP - Anti-Virus 백신	2	14
		항적저장 DB서버	CPU Intel Xeon Core 2/2Ghz * 2개이상 RAM 4GB 이상 HDD 146GB*2 이상	1	50
		선박정보연계서버	CPU Intel Xeon Core 2/2Ghz * 2개이상 RAM 4GB 이상 HDD 146GB*2 이상	1	50
	통신망 별 위치정보 연계/통합 시스템	교통정보 연동장치	CPU Intel Xeon Core 2/2Ghz * 2개이상 RAM 4GB 이상 HDD 146GB*2 이상	1	50
		위치정보연계서버	CPU Intel Xeon Core 2/2Ghz * 2개이상 RAM 4GB 이상 HDD 146GB*2 이상	1	50
합계				8	228

주1) 2009년도 소프트웨어사업대가 기준, 과학기술부

➤ 5.2.4 활용체계 구축 시 2차년도 하드웨어 투자비용 분석

첨단 어업정보 활용체계 구축 시 도입되어야 하는 2차년도 하드웨어 도입 분야에서의 투자비용을 분석함

2차년도 하드웨어 투자비용 내역 ^{주1)}

(단위: 백만원)

추진연도	이행과제	상세구성내역		수량	비용	
2차년도	상황분석 시스템	상황분석 서버	CPU Intel Xeon Core 2/2Ghz * 2개이상 RAM 4GB 이상 HDD 146GB*2 이상	1	50	
		신고/접수/전파 서버	CPU Intel Xeon Core 2/2Ghz * 2개이상 RAM 4GB 이상 HDD 146GB*2 이상	2	100	
	긴급대응체계 시스템	신고 접수 운영콜솔	Pentium IV 3.0GHz 512 2GB(1GBX2) PC2100 DDR RAM at 533MHz 70GB HDD 19" TFT LCD x 2EA 한글 Windows XP - Anti-Virus 백신	2	14	
		CTI 신호제어				
		접수대				
	어선 상황정보관리 시스템	상황정보관리 서버	CPU Intel Xeon Core 2/2Ghz * 2개이상 RAM 4GB 이상 HDD 146GB*2 이상	1	50	
		상황정보연계서버	CPU Intel Xeon Core 2/2Ghz * 2개이상 RAM 4GB 이상 HDD 146GB*2 이상	1	50	
		통합 선박마스터 DB 구축	통합 선박마스터 DB	CPU Intel Xeon Core 2/2Ghz * 2개이상 RAM 4GB 이상 HDD 146GB*2 이상	1	50
	합계				8	314

주1) 2009년도 소프트웨어사업대가 기준, 과학기술부

➢ 5.2.5 활용체계 구축 시 3차년도 하드웨어 투자비용 분석

첨단 어업정보 활용체계 구축 시 도입되어야 하는 3차년도 하드웨어 도입 분야에서의 투자비용을 분석함

3차년도 하드웨어 투자비용 내역 ^{주1)}

(단위: 백만원)

추진연도	이행과제	상세구성내역		수량	비용
3차년	위치기반 육/해상 모니터링 시스템	GIS 서버	CPU Intel Xeon Core 2/2Ghz * 2개이상 RAM 4GB 이상 HDD 146GB*2 이상	2	100
		영상정보 연계 서버	CPU Intel Xeon Core 2/2Ghz * 2개이상 RAM 4GB 이상 HDD 146GB*2 이상	1	50
		정보연계서버	CPU Intel Xeon Core 2/2Ghz * 2개이상 RAM 4GB 이상 HDD 146GB*2 이상	1	50
	웹기반 대국민 서비스 포털	웹서버	CPU Intel Xeon Core 2/2Ghz * 2개이상 RAM 4GB 이상 HDD 146GB*2 이상	2	100
합계				6	300

주1) 2009년도 소프트웨어사업대가 기준, 과학기술부

➢ 5.2.6 활용체계 구축 시 1차년도 소프트웨어 투자비용 분석

첨단 어업정보 활용체계 구축 시 도입되어야 하는 1차년도 소프트웨어 도입 분야에서의 투자비용을 분석함

1차년도 소프트웨어 투자비용 내역 ^{주1)}

(단위: 백만원)

추진연도	이행과제	상세구성내역		수량	비용
1차년도	어선위치모니터링시스템	전자해도	ENC (어선용)	2	60
		전자해도 커널	어선용 전자해도 커널	2	60
		상황재생	사고상황재생	1	50
		브리핑	통합 브리핑	1	50
		DMBS	오라클Standard 라이선스	1	8.5
		선박정보 연계 어댑터	선박정보 실시간 연계	1	20
	통신망별 위치정보 연계/통합 시스템	연계어댑터	통신망별 위치정보 실시간 연계	1	20
합계				9	268.5

주1) 2009년도 소프트웨어사업대가 기준, 과학기술부

➢ 5.2.7 활용체계 구축 시 2차년도 소프트웨어 투자비용 분석

첨단 어업정보 활용체계 구축 시 도입되어야 하는 2차년도 소프트웨어 도입 분야에서의 투자비용을 분석함

2차년도 소프트웨어 투자비용 내역 ^{주1)}

(단위: 백만원)

추진연도	이행과제	상세구성내역		수량	비용
2차년	상황분석 시스템	상황분석	정보연계/위치정보 매핑/상황분석	1	50
		기관정보 연계어댑터	기관별연계정보 실시간 연계	1	20
	긴급대응체계 시스템	사고보고/결제	보고서 작성/결제	1	50
		사고전파	사고전파기능(메일/팩스/ACS/SMS)	1	50
	어선 상황정보관리 시스템	상황정보 관리	상황정보 가공/통합/분석	1	45
		상황정보 연계어댑터	상황정보 실시간 연계	1	20
	통합 선박마스터 DB 구축	DMBS	오라클Standard 라이선스	1	8.5
	합계				7

주1) 2009년도 소프트웨어사업대가 기준, 과학기술부

➢ 5.2.8 활용체계 구축 시 3차년도 소프트웨어 투자비용 분석

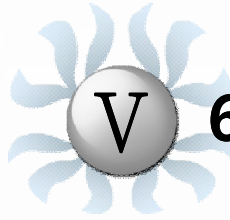
첨단 어업정보 활용체계 구축 시 도입되어야 하는 3차년도 소프트웨어 도입 분야에서의 투자비용을 분석함

3차년도 소프트웨어 투자비용 내역 주1)

(단위: 백만원)

추진연도	이행과제	상세구성내역		수량	비용
3차년	위치기반 육/해상 모니터링 시스템	육상 GIS	육상 GIS	1	100
		GIS 커널	육/해상 통합 GIS 커널	1	45
		영상정보 연계어댑터	영상정보 실시간 연계	1	50
	웹기반 대국민 서비스 포털	웹 VMS 용 전자해도	웹기반 전자해도 기능	100	300
		통계/리포팅 툴	OZ 리포팅 툴	1	30
합계				104	525

주1) 2009년도 소프트웨어사업대가 기준, 과학기술부



V 6. 기대효과

6.1 업무 기대효과

6.2 활용체계구축 기대효과

6.1 업무 기대효과

업무 개선과제의 이행을 통하여 얻을 수 있는 정성적·정량적 기대효과를 산정함(1/2)

개선과제	정성적 기대효과	정량적 기대효과 (지표)
연계시스템의 확대 및 개선	<ul style="list-style-type: none"> 자료취합의 속도가 빨라지고 각종 보고자료의 취합이 용이해짐 다양한 자료의 보유로 사용자들의 요구사항 수렴범위가 많아짐 효율적인 불법어업 단속 	<ul style="list-style-type: none"> 인력운용(인력감축 효과) 어업자원활성화 비용 감소
FAX 이미징 시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> 중국어선의 입출역 확인시간이 짧아짐 Fax를 한번에 대량으로 보낼 때의 오류가 없어짐 데이터 입력에 대한 이중업무가 없어짐 	<ul style="list-style-type: none"> 인력운용(인력감축 효과) Fax 운영비 절감
농림수산식품부 상황관리시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> 자체 콘텐츠 개발 및 추가가 가능하여 활용성의 극대화 시스템 문제상황 발생 시 국토해양부를 통하여 해결해야하던 문제가 없어짐 	<ul style="list-style-type: none"> 인력운용(다양한 콘텐츠로 자료 수집 및 재작업 감소)
어업자원관리시스템 개편	<ul style="list-style-type: none"> 데이터의 신뢰도 제고 프로세스의 일괄적용으로 업무의 효율화 	<ul style="list-style-type: none"> 이중개발방지로 개발 사업비 감소 데이터의 효율적인 관리로 장비비 감소

업무 개선과제의 이행을 통하여 얻을 수 있는 정성적·정량적 기대효과를 산정함(2/2)

개선과제	정성적 기대효과	정량적 기대효과 (지표)
양식어장 위치정보관리 프로그램 마련	<ul style="list-style-type: none"> • 해도에 정확한 어장의 표현으로 어선들의 이동경로 파악에 효율적임 • 어장의 좌표 입력으로 GIS 시스템의 활성화 	<ul style="list-style-type: none"> • 유희장비(GIS)의 활용으로 H/W 및 S/W의 구매효과를 가져옴
어선사고관련 업무프로세스 개선	<ul style="list-style-type: none"> • 사고 어선의 신속한 대처 • 해상처리가 완료된 어선사고의 후속조치(보상, 심판 등)가 신속해짐 	<ul style="list-style-type: none"> • 통신시간 절약
시스템 유지보수 및 운영의 강화	<ul style="list-style-type: none"> • 시스템 존재에 대한 홍보효과가 생김 • 기존 시스템의 확대 사용으로 시스템의 중복개발 방지 및 장비활용도 향상 	<ul style="list-style-type: none"> • 홍보비용 절약 • 시스템 구축비용 절약

6.2 활용체계구축 기대효과

첨단어업정보 활용 체계 구축 개선과제의 이행을 통하여 얻을 수 있는 정성적·정량적 기대효과를 산정함

개선과제	정성적 기대효과	정량적 기대효과 (지표)
어선통신 단말기 규정	<ul style="list-style-type: none"> 어민이 사용하기 쉽고 이용이 편리한 어업통신 단말기를 권고하여 5톤 미만의 연근해 어선에게 저렴한 비용으로 서비스 가능한 통신수단 시장의 조성 어업통신 가입어선의 2.5배에 달하는 5톤 미만 어선에 대한 안전통신수단의 확보 어선보고의 병목현상을 개선하고 어선 보고자료의 정확성을 높임 	<ul style="list-style-type: none"> 어업통신국 운영비 (어업통신국 인력증가 없이 소형어선과의 통신)
공동활용 시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> 어선의 안전조업 체계 구축으로 인명 및 재산피해 최소화 현장상황 실시간 모니터링 및 정보공유체계로 효율적인 불법어업 단속 단순 반복업무 제거를 통한 업무경감 근거리 어업지도 및 지도선 정보 연계 등으로 지도 업무 효율성 제고 조업중인 모든 국내어선의 위치를 정확히, 짧은 시간 간격으로 파악할 수 있으므로 레이더로 포착되는 선박 중 자동위치보고 하지 않은 선박은 외국의 불법조업 어선임을 인식 가능 함 어선보고자료의 정확성 제고로 국제어업협상의 정확한 기초자료 확보 어선보고자료의 정확성 제고로 수산자원 보호를 위한 연구기초자료의 정확성 확보 	<ul style="list-style-type: none"> 해양사고 인명 구조 수 증가 지도업무 처리 시간 감소
기반시스템 연계	<ul style="list-style-type: none"> 어선 자동입출항을 통하여 입출항 정보 관리 효율화 및 어업인의 편의성 제고 	<ul style="list-style-type: none"> 어업인 입출항 시간 감소
통신시스템 구축	<ul style="list-style-type: none"> 실시간 어선 모니터링 체계 및 출입항자동화 시스템 연계를 통한 업무의 간소화 어선사고 및 긴급상황 발생 시 신속하고 정확한 의사결정 및 입체적 상황대응 체계 마련 인터넷 민원발급 시스템 및 전자해도 기반 위치확인 시스템을 통한 대국민 서비스 강화 	<ul style="list-style-type: none"> 사고 및 긴급대응 시간 단축 어선관련 업무시간 단축 민원발급 대기시간 단축



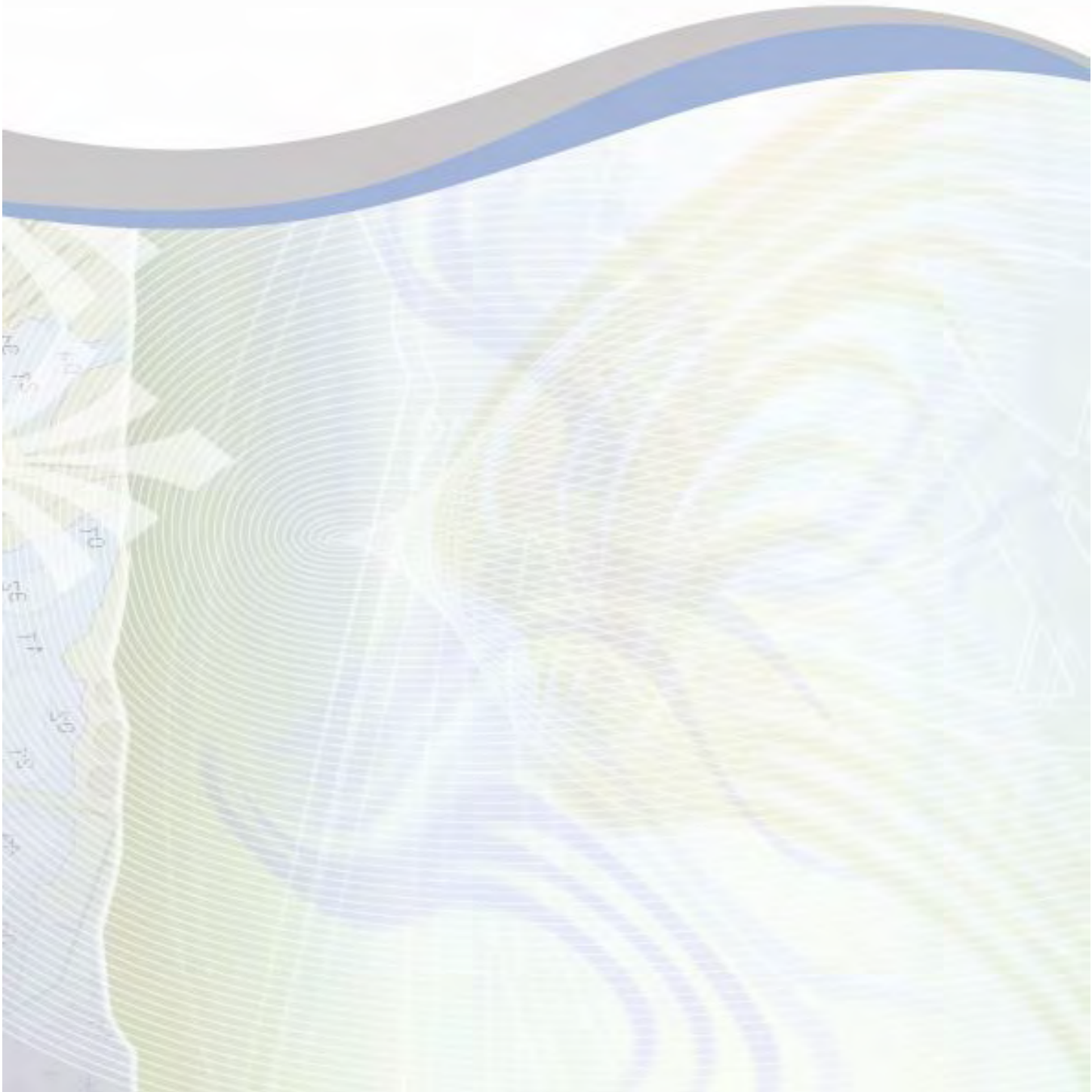
부 록



1. 설문보고서
2. 설문서



VII 1. 설문보고서



[별첨]

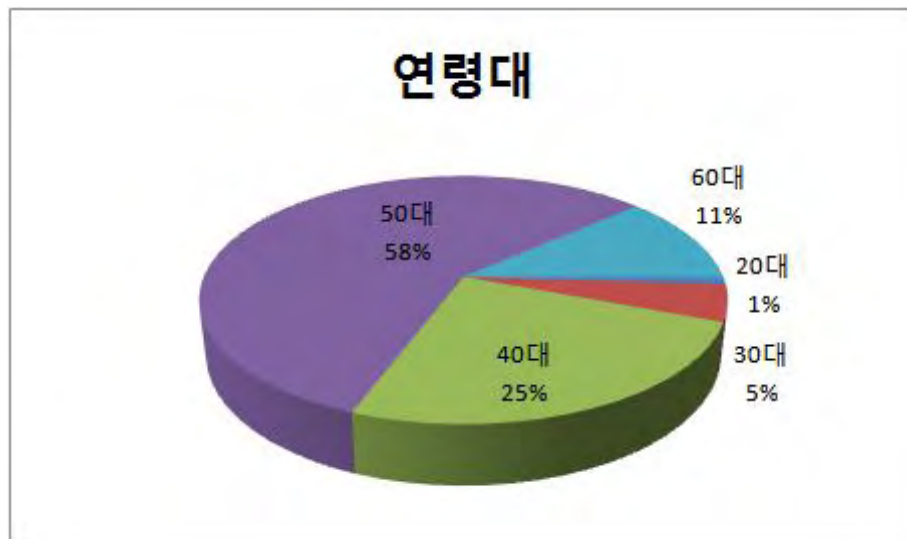
어업인 설문조사 분석 결과

인천에서 제주까지 전국 어업인 208명을 대상으로 2010년 1월 설문을 실시하였으며 그 답변으로 208개의 설문답변서를 회수하였다. SPSS 통계 프로그램을 사용하여 분석한 결과를 바탕으로 본 보고서를 작성하였다.

[설문답변 통계처리 결과]

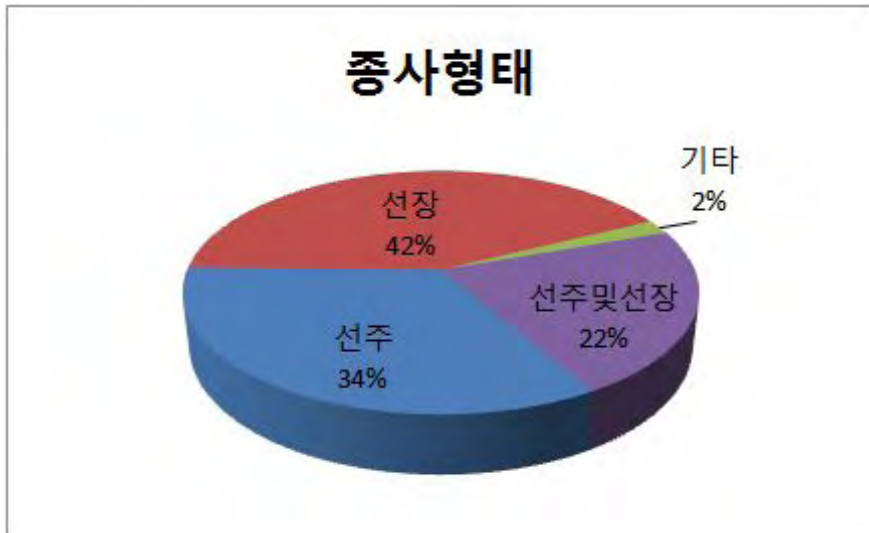
1. 귀하의 연령대는 : 20대, 30대, 40대, 50대, 60대

구분	척수	백분율	유효 백분율	누적 백분율
20대	2	1.0	1.0	1.0
30대	10	4.8	4.8	5.8
40대	52	25.0	25.0	30.8
50대	120	57.7	57.7	88.5
60대	24	11.5	11.5	100.0
계	208	100.0	100.0	



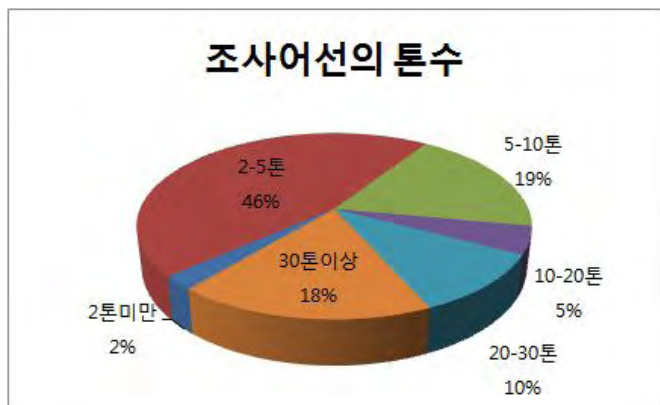
2. 어선어업 종사형태 : □ 선주, □ 선장, □ 기타()

구분	척수	백분율	유효 백분율	누적 백분율
선주	70	33.7	33.7	33.7
선장	88	42.3	42.3	76.0
기타	4	1.9	1.9	77.9
선주및선장	46	22.1	22.1	100.0
계	208	100.0	100.0	



2.1 조업하시는 어선의 톤수는 얼마입니까? (톤)

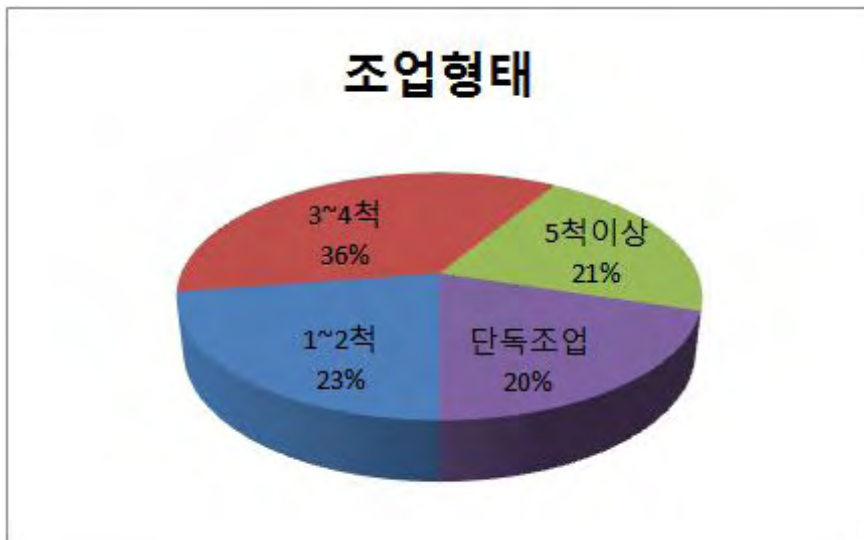
구분	척수
2톤미만	5
2-5톤	95
5-10톤	39
10-20톤	10
20-30톤	22
30톤이상	37
계	208



3. 조업을 나가실 경우 평균 몇 척의 선박과 선단조업하십니까 ? ()

- ① 1~2척 ② 3~4척 ③ 5척이상 ④ 단독 조업

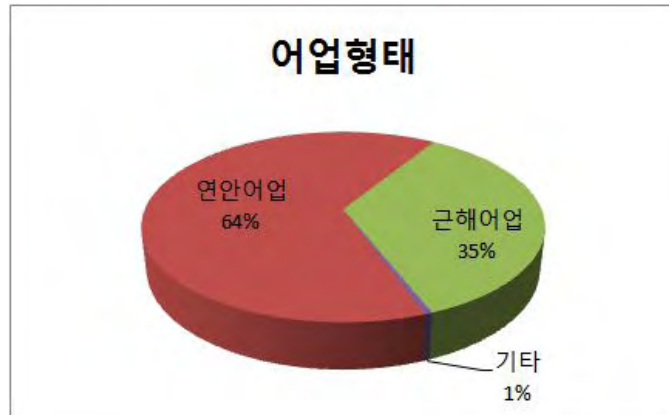
구분	척수	백분율	유효 백분율	누적 백분율
1~2척	47	22.6	22.6	22.6
3~4척	75	36.1	36.1	58.7
5척이상	44	21.2	21.2	79.8
단독조업	42	20.2	20.2	100.0
계	208	100.0	100.0	



4. 귀하께서 하시는 어업형태는 다음 중 무엇입니까 ? ()

- ① 양식장관리선 ② 연안어업 ③ 근해어업 어선 ④ 기타()

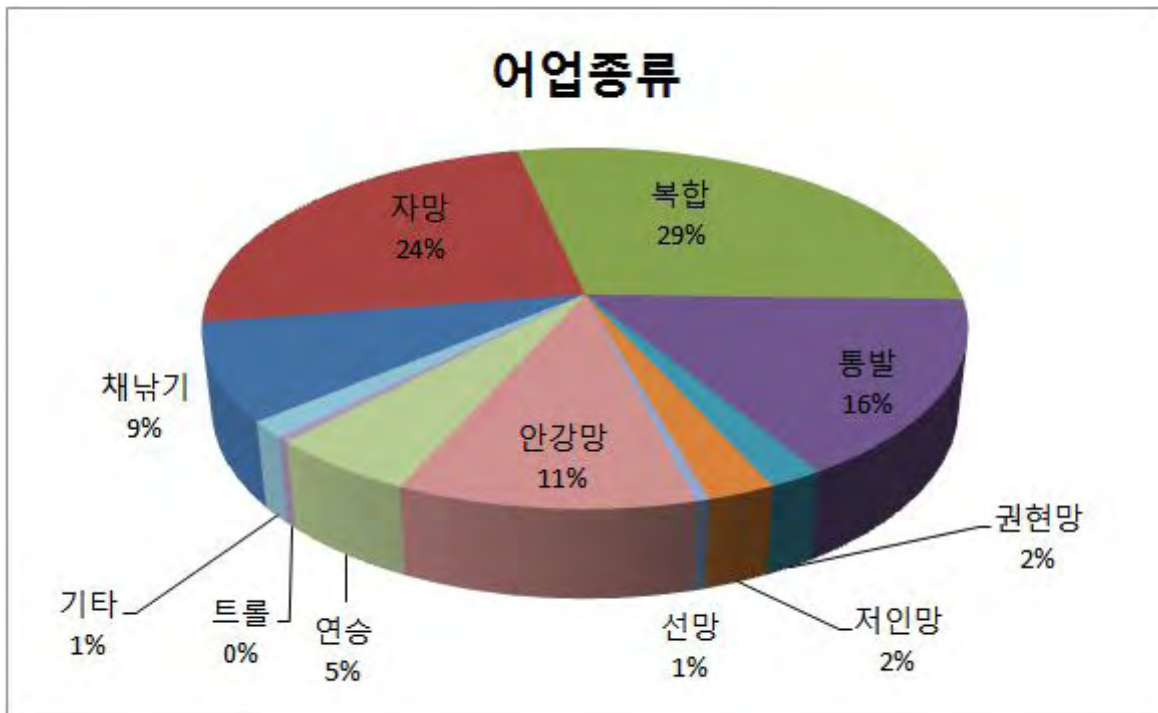
구분	척수	백분율	유효 백분율	누적 백분율
양식장관리선	0	0.0	0.0	0.0
연안어업	134	64.4	64.4	64.4
근해어업	73	35.1	35.1	99.5
기타	1	0.5	0.5	100.0
계	208	100.0	100.0	



4-1 귀하께서 하시는 업종은 다음 중 무엇입니까? ()

- ① 채낚기 ② 자망 ③ 복합 ④ 통발 ⑤ 권현망 ⑥ 저인망 ⑦ 선망
 ⑧ 안강망 ⑨ 연승 ⑩ 트롤 ⑪ 기타

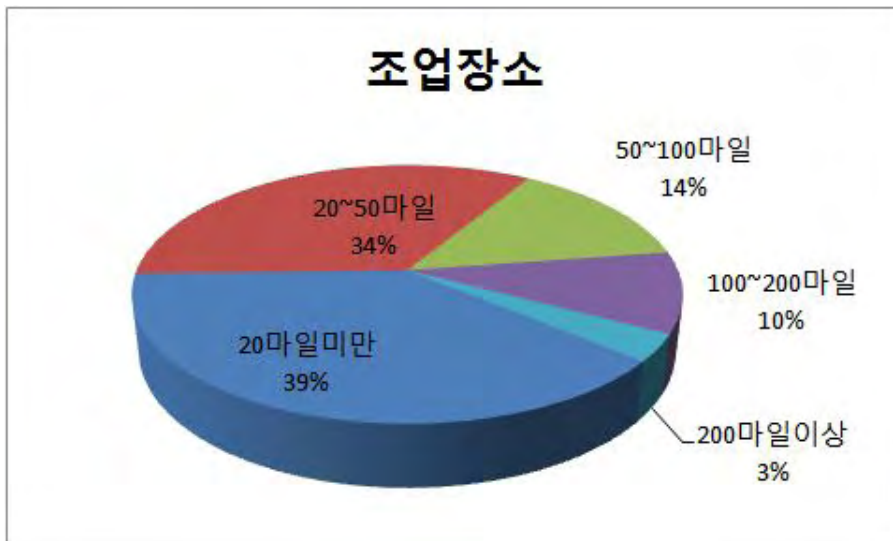
구분	척수	백분율	유효 백분율	누적 백분율
채낚기	18	8.7	8.7	8.7
자망	50	24.0	24.0	32.7
복합	60	28.8	28.8	61.5
통발	33	15.9	15.9	77.4
권현망	4	1.9	1.9	79.3
저인망	5	2.4	2.4	81.7
선망	1	0.5	0.5	82.2
안강망	22	10.6	10.6	92.8
연승	11	5.3	5.3	98.1
트롤	1	0.5	0.5	98.6
기타	3	1.4	1.4	100.0
계	208	100.0	100.0	



5. 조업 장소는 보통 출항지로부터 얼마나 떨어져 있습니까 ? ()

- ① 20마일 이내 ② 20~50마일 ③ 50~ 100마일 ④ 100~200마일
 ⑤ 200 마일 이상

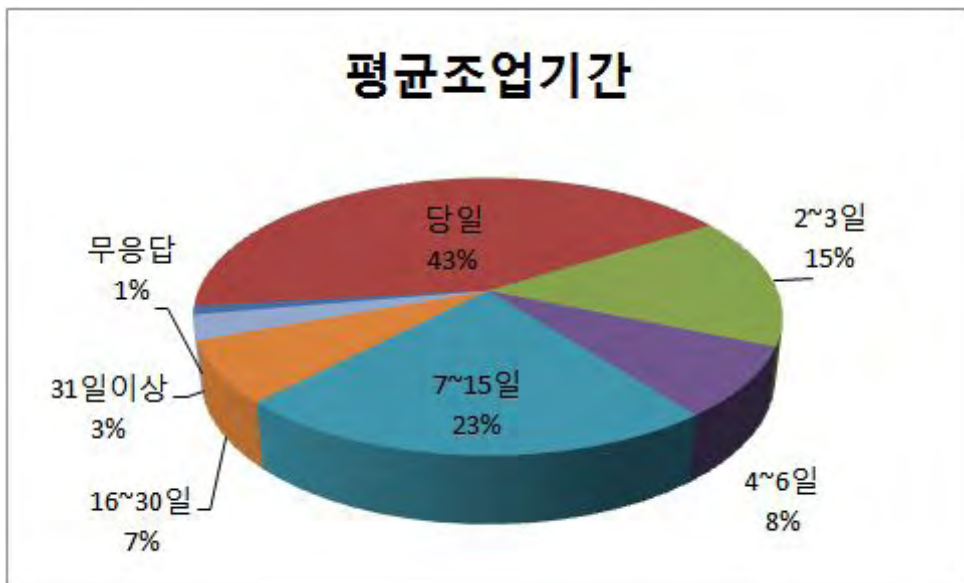
구분	척수	백분율	유효 백분율	누적 백분율
20마일미만	80	38.5	38.5	38.5
20~50마일	71	34.1	34.1	72.6
50~100마일	29	13.9	13.9	86.5
100~200마일	21	10.1	10.1	96.6
200마일이상	7	3.4	3.4	100.0
계	208	100.0	100.0	



6. 1회 출어 시 평균 조업 기간은 어떻게 되십니까?

- ① 당일 ② 2~3일 ③ 3~5일 ④ 7~15일 ⑤ 16~30일 ⑥ 31일 이상

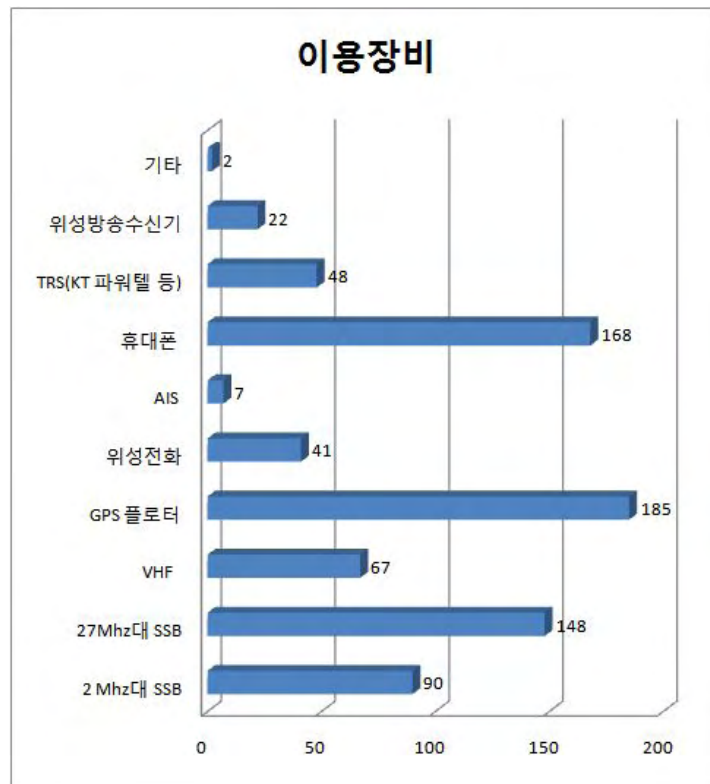
구분	척수	백분율	유효 백분율	누적 백분율
무응답	2	1.0	1.0	1.0
당일	89	42.8	42.8	43.8
2~3일	32	15.4	15.4	59.1
4~6일	17	8.2	8.2	67.3
7~15일	47	22.6	22.6	89.9
16~30일	15	7.2	7.2	97.1
31일이상	6	2.9	2.9	100.0
계	208	100.0	100.0	



7. 현재 해상에서 이용하시는 항해장비, 어로장비 및 통신장비를 모두 선택해 주십시오 ?

- ① 2 Mhz대 SSB ② 27Mhz대 SSB ③ VHF ④ GPS 플로터 ⑤ 위성전화 ⑥ AIS
 ⑦ 휴대폰 ⑧ TRS(KT 파워텔 등) ⑨ 위성방송수신기(스카이라이프 등) ⑩ 기타()

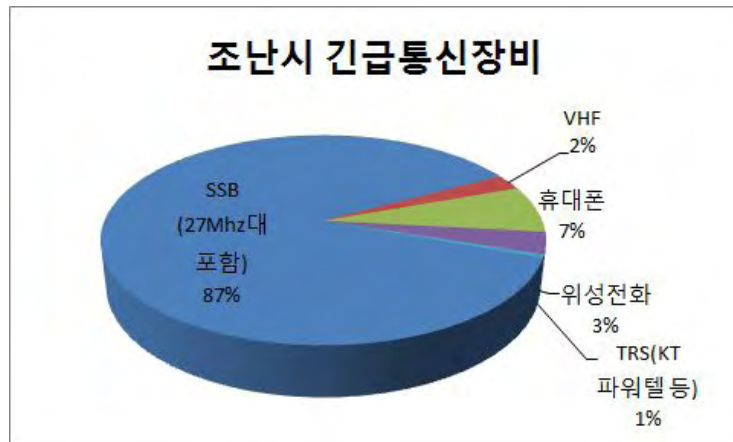
구분	척수	백분율	유효 백분율	누적 백분율
2 Mhz대 SSB	90	11.6	43.3	11.6
27Mhz대 SSB	148	19.0	71.2	30.6
VHF	67	8.6	32.2	39.2
GPS 플로터	185	23.8	88.9	63.0
위성전화	41	5.3	19.7	68.3
AIS	7	0.9	3.4	69.2
휴대폰	168	21.6	80.8	90.7
TRS(KT 파워텔 등)	48	6.2	23.1	96.9
위성방송수신기	22	2.8	10.6	99.7
기타	2	0.3	1.0	100.0
계	778	100	374.0	



8. 7번 문항의 통신장비 중 2가지 이상 통신장비를 설치한 경우 조난시 또는 긴급연락시 주로 사용하시는 통신수단은 무엇입니까?

- ① SSB(27Mhz대 SSB 포함) ② VHF ③ 휴대전화 ④ 위성전화
 ⑤ TRS(KT 파워텔등) ⑥ 기타()

구분	척수	백분율	유효 백분율	누적 백분율
SSB (27Mhz대 SSB 포함)	180	86.5	86.5	86.5
VHF	5	2.4	2.4	88.9
휴대폰	15	7.2	7.2	96.2
위성전화	7	3.4	3.4	99.5
TRS(KT 파워텔 등)	1	0.5	0.5	100.0
기타	0	0.0	0.0	100.0
계	208	100.0	100.0	

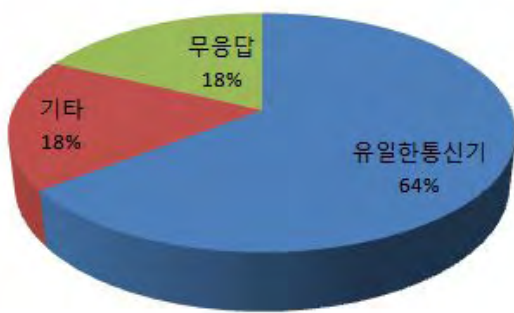


8-1. 긴급연락시 사용하는 통신수단 사용사유는 무엇입니까?

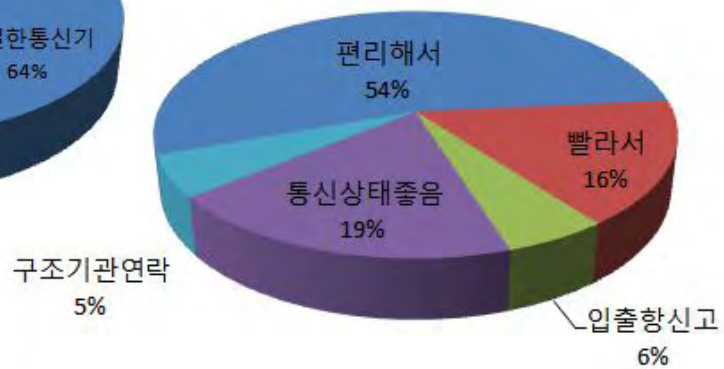
- ① 8번문항에서 선택한 통신기만 있음
- ② 어업인 직접기재 ()

구분	척수	백분율	유효 백분율	누적 백분율
유일한통신기	134	64.4	64.4	64.4
기타	37	17.8	17.8	82.2
무응답	37	17.8	17.8	100.0
계	208	100.0	100.0	

긴급통신 사용사유



기타 긴급통신사유



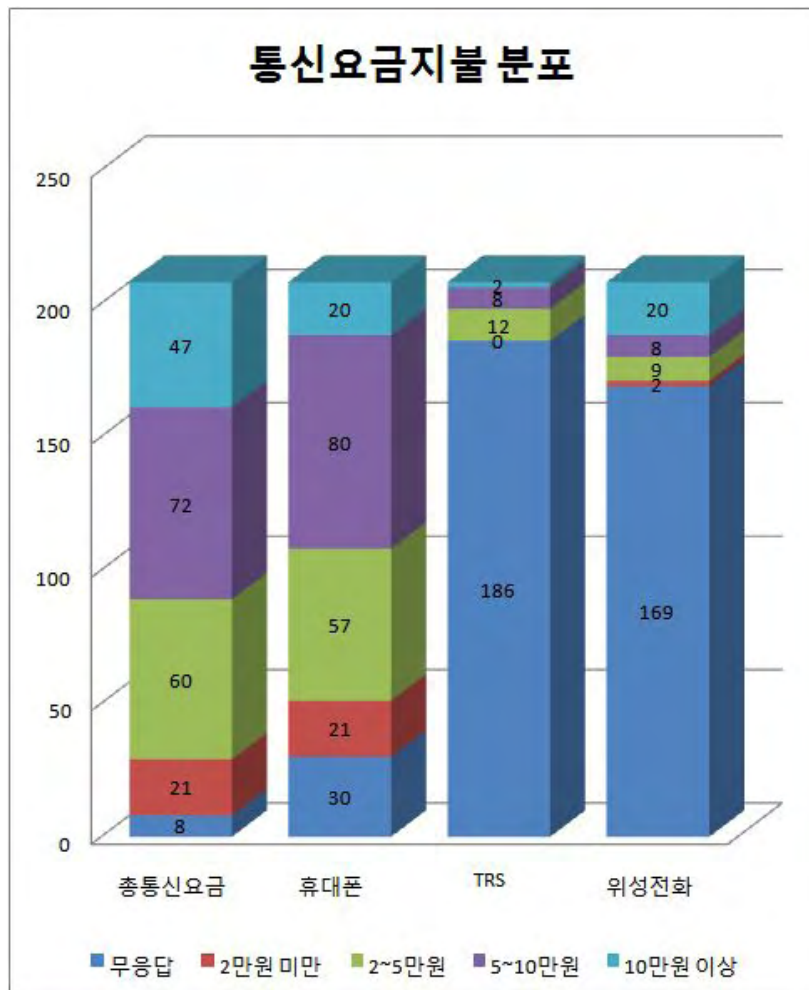
어업인이 직접 작성한 기타사유

구분	척수	백분율	유효 백분율	누적 백분율
편리해서	20	54.1	54.1	54.1
빨라서	6	16.2	16.2	70.3
입출항신고	2	5.4	5.4	75.7
통신상태좋음	7	18.9	18.9	94.6
구조기관연락	2	5.4	5.4	100.0
계	37	100.0	100.0	

9. 어선에서 사용하는 월평균 통신요금은 얼마 정도이십니까 ?
 월 원(휴대폰 원, TRS 원, 위성전화 원)

(단위 : 척)

구분	총통신요금	휴대폰	TRS	위성전화
무응답	8	30	186	169
2만원 미만	21	21	0	2
2~5만원	60	57	12	9
5~10만원	72	80	8	8
10만원 이상	47	20	2	20
Total	208	208	208	208
Net	200	178	22	39
평균	72760	52579	51227	104256





10-1. 위치발신장치를 설치하실 의향이 있으십니까 ?

① 있다, ② 없다

구분	척수	백분율	유효 백분율	누적 백분율
있다	114	54.8	54.8	54.8
없다	94	45.2	45.2	100.0
계	208	100.0	100.0	

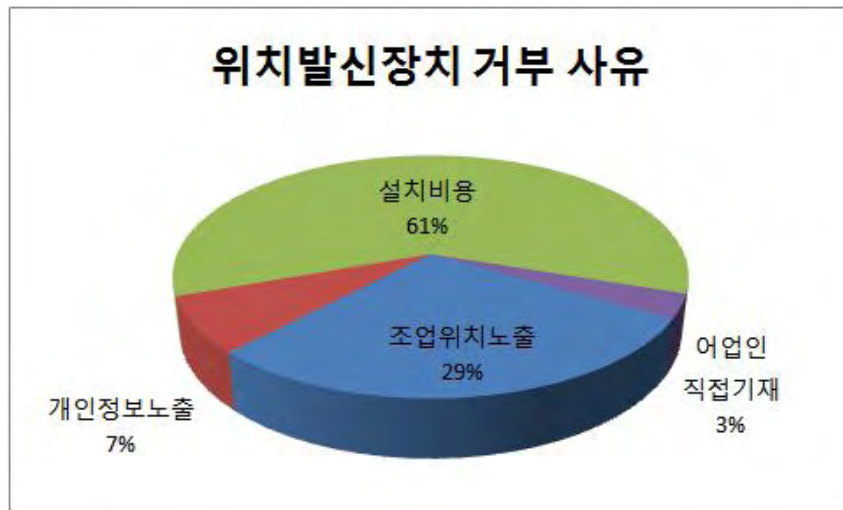


10-2. 10-1번 문항에서 [② 없다]로 답변하신 경우 그 사유는 무엇입니까?

① 조업위치 노출 ② 개인정보 노출 ③ 설치비용

④ 어업인 직접기재 ()

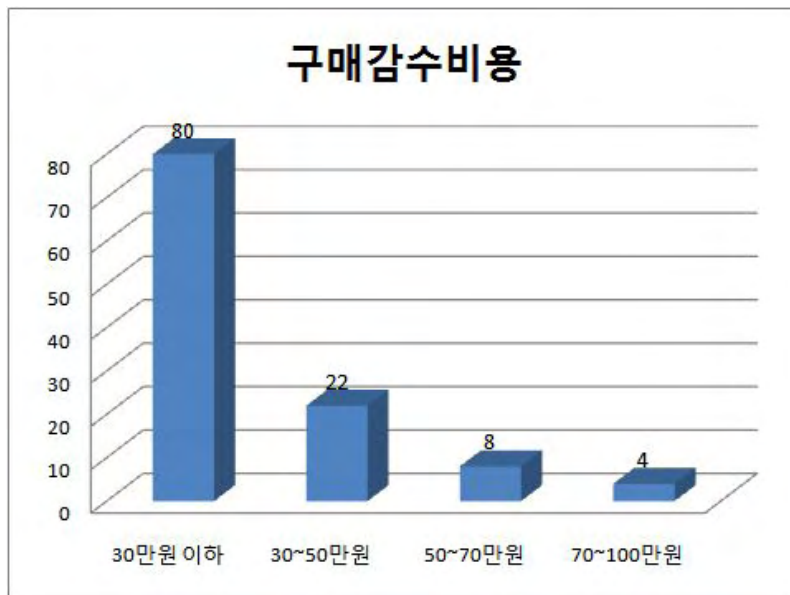
구분	척수	백분율	유효 백분율	누적 백분율
조업위치노출	27	28.7	28.7	28.7
개인정보노출	7	7.4	7.4	36.2
설치비용	57	60.6	60.6	96.8
어업인 직접기재	3	3.2	3.2	100.0
계	94	100.0	100.0	



10-3. 10-1번 문항에서 [① 있다]로 답변하신 경우 신규장비의 구매가격으로 감수할 수 있는 금액은 어느 정도입니까?

- ① 30만원 이하 ② 30만원~50만원 사이 ③ 50만원~70만원 사이
 ④ 70만원~100만원 사이

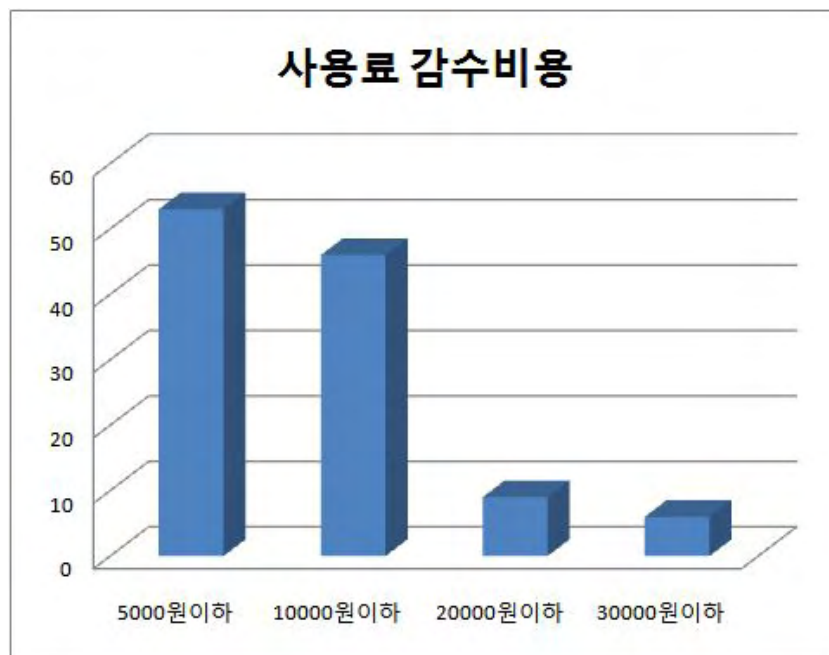
구분	척수	백분율	유효 백분율	누적 백분율
30만원 이하	80	70.2	70.2	70.2
30~50만원	22	19.3	19.3	89.5
50~70만원	8	7.0	7.0	96.5
70~100만원	4	3.5	3.5	100.0
계	114	100.0	100.0	



10-4. 10-1번 문항에서 [① 있다]로 답변하신 경우 신규장비의 통신 사용료로 감수할 수 있는 금액은 어느 정도입니까?

- ① 5,000원 이하 ② 10,000원이하 ③ 20,000원이하 ④ 30,000원이하

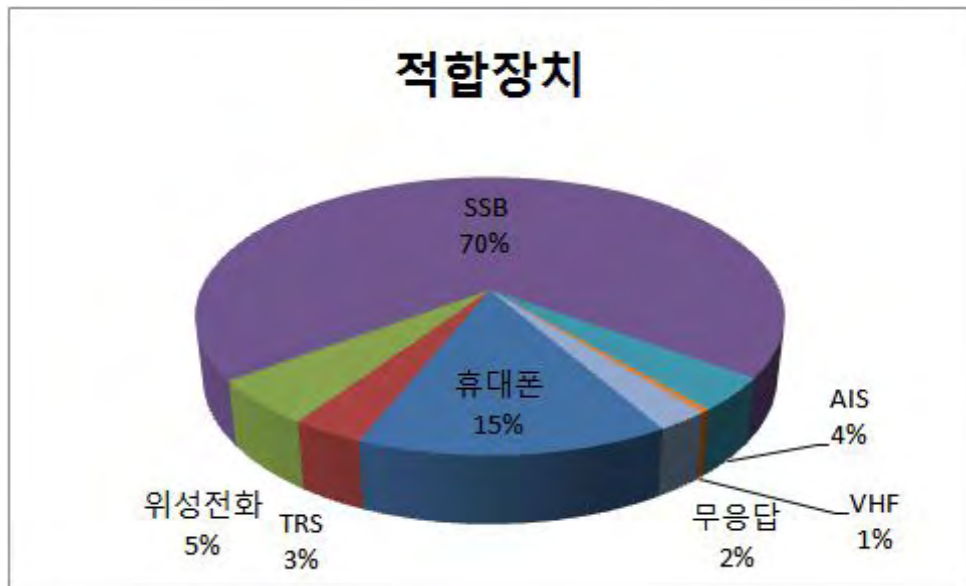
구분	척수	백분율	유효 백분율	누적 백분율
5000원이하	53	46.5	46.5	46.5
10000원이하	46	40.4	40.4	86.8
20000원이하	9	7.9	7.9	94.7
30000원이하	6	5.3	5.3	100.0
계	114	100.0	100.0	



11. 해난사고시 신속한 구조, 출입항 신고 및 위치보고 자동화를 위하여 어떤 장비를 사용하는 것이 가장 적합하다고 생각하십니까?

- ① 휴대폰 ② TRS(KT 파워텔) ③ 위성전화 ④ SSB ⑤ AIS ⑥ VHF

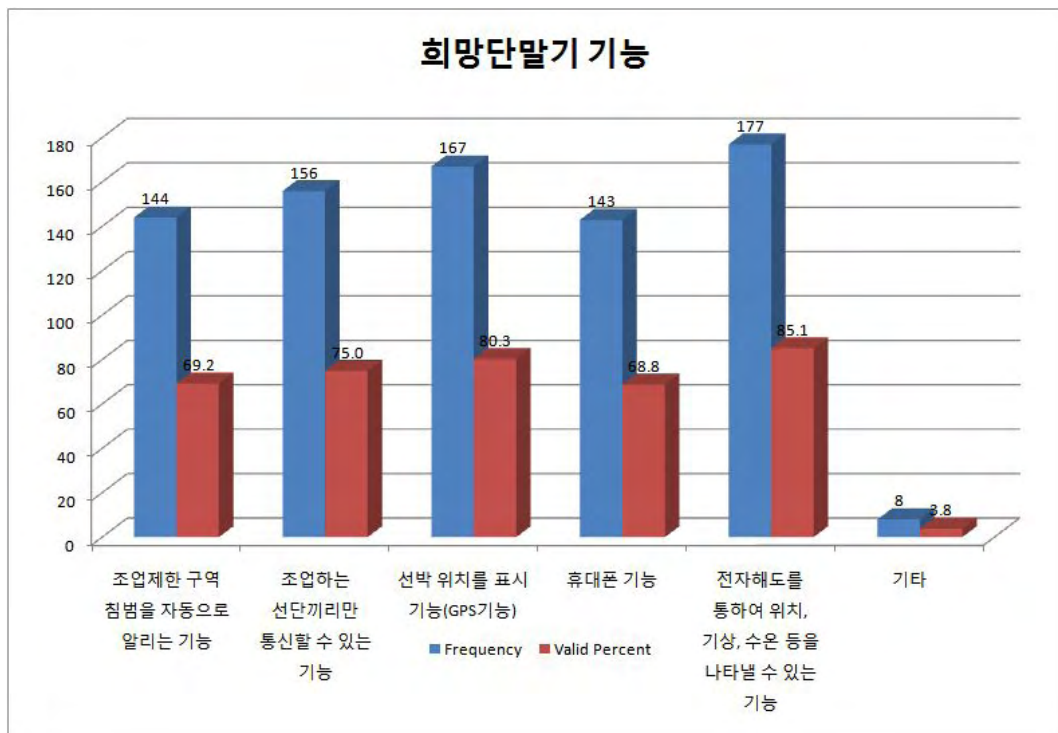
구분	척수	백분율	유효 백분율	누적 백분율
휴대폰	30	14.4	14.4	14.4
TRS	7	3.4	3.4	17.8
위성전화	11	5.3	5.3	23.1
SSB	146	70.2	70.2	93.3
AIS	8	3.8	3.8	97.1
VHF	1	0.5	0.5	97.6
무응답	5	2.4	2.4	100.0
계	208	100.0	100.0	



12. 새로운 통신 단말기로서 이용하고 싶은 희망 기능은 무엇입니까? 모두 고르십시오

- ① 조업제한 구역 침범을 자동으로 알리는 기능
- ② 조업하는 선단끼리만 통신할 수 있는 기능
- ③ 선박 위치를 표시 기능(GPS기능)
- ④ 휴대폰 기능
- ⑤ 전자해도를 통하여 위치, 기상, 수온 등을 나타낼 수 있는 기능
- ⑥ 기타()

구분	척수	백분율	유효 백분율	누적 백분율
조업제한 구역 침범을 자동으로 알리는 기능	144	18.1	69.2	18.1
조업하는 선단끼리만 통신할 수 있는 기능	156	19.6	75.0	37.7
선박 위치를 표시 기능(GPS기능)	167	21.0	80.3	58.7
휴대폰 기능	143	18.0	68.8	76.7
전자해도를 통하여 위치, 기상, 수온 등을 나타낼 수 있는 기능	177	22.3	85.1	99.0
기타	8	1.0	3.8	100.0
계	795	100.0	382.2	



13. 어업정보통신 정책과 관련, 정부에 건의하고 싶은 내용은 무엇입니까?

직접 기재하여 주십시오

- 조금 더 편리한 어업통신의 발전을 기대
- 통신상태불량으로 교신 및 기상정보 수신에 지난한 경우가 많으니 중계소 증설 및 송신출력 강화요망
- 활용되지 않는 VHF무선설비 구입 및 설치비 전액 국고보조
- 자동위치 발신장치 설치시 장비 및 설치비 무상지원
- 기상정보를 자동으로 서비스 해주는 기능 탑재된 기기 설치 요망
- SSB 무전기에 자동위치 발신장치가 되는 장비를 보급해 주시기 바랍니다.
- SSB 사용경우 주파수 사용의 확대 요망
- 전파사용료 면제
- 위성전화 장치를 선박통신 장비로 지정 요망

[설문답변 상관 분석서]

어선규모 * 거리		거리					
		20마일 이내	20~50마일	50~100마일	100~200마일	200마일 이상	계
2톤이하	Count	4	1	0	0	0	5
	Expected Count	1.9	1.7	7.0	0.5	0.2	5.0
	% within 어선규모	80.0%	20.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
2~5톤	Count	58	34	2	1	0	95
	Expected Count	36.5	32.4	13.2	9.6	3.2	95.0
	% within 어선규모	61.1%	35.8%	2.1%	1.1%	0.0%	100.0%
5~10톤	Count	15	22	2	0	0	39
	Expected Count	15.0	13.3	5.4	3.9	1.3	39.0
	% within 어선규모	38.5%	56.4%	5.1%	0.0%	10.0%	100.0%
10~20톤	Count	1	4	3	1	1	10
	Expected Count	3.8	3.4	1.4	1.0	0.3	10.0
	% within 어선규모	10.0%	40.0%	30.0%	10.0%	10.0%	100.0%
20~30톤	Count	1	5	6	9	1	22
	Expected Count	8.5	7.5	3.1	2.2	0.7	22.0
	% within 어선규모	4.5%	22.7%	27.3%	40.9%	4.5%	100.0%
30톤 초과	Count	1	5	16	10	5	37
	Expected Count	14.2	12.6	5.2	3.7	1.2	37.0
	% within 어선규모	2.7%	13.5%	43.2%	27.0%	13.5%	100.0%
Total	Count	80	71	29	21	7	208
	Expected Count	80.0	71.0	29.0	21.0	7.0	208.0
	% within 어선규모	38.5%	34.1%	13.9%	10.1%	3.4%	100.0%

어선규모 * 조업기간		거리						계
		1일	2~3일	4~6일	7~15일	16~30일	31일이상	
2톤이하	Count	5	0	0	0	0	0	5
	Expected Count	2.2	0.8	0.4	1.1	0.4	0.1	5.0
	% within 어선규모	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
2~5톤	Count	64	13	5	13	0	0	95
	Expected Count	41.0	14.8	7.8	21.7	6.9	2.8	95.0
	% within 어선규모	67.4%	13.7%	5.3%	13.7%	0.0%	0.0%	100.0%
5~10톤	Count	14	7	5	11	0	1	38
	Expected Count	16.4	5.9	3.1	8.7	2.8	1.1	38.0
	% within 어선규모	36.8%	18.4%	13.2%	28.9%	0.0%	2.6%	100.0%
10~20톤	Count	3	3	2	0	1	0	9
	Expected Count	3.9	1.4	0.7	2.1	0.7	0.3	9.0
	% within 어선규모	33.3%	33.3%	22.2%	0.0%	11.1%	0.0%	100.0%
20~30톤	Count	2	5	1	8	5	1	22
	Expected Count	9.5	3.4	1.8	5.0	1.6	0.6	22.0
	% within 어선규모	9.1%	22.7%	4.5%	36.4%	22.7%	4.5%	100.0%
30톤 초과	Count	1	4	4	15	9	4	37
	Expected Count	16.0	5.7	3.1	8.4	2.7	1.1	37.0
	% within 어선규모	2.7%	10.8%	10.8%	40.5%	24.3%	10.8%	100.0%
Total	Count	89	32	17	47	15	6	206
	Expected Count	89.0	32.0	17.0	47.0	15.0	6.0	206.0
	% within 어선규모	43.2%	15.5%	8.3%	22.8%	7.3%	2.9%	100.0%

[표2] 어선톤수 별 조업일수

어선규모*위치발신장치사용의사		위치발신장치 사용의사		계
		있다	없다	
2톤이하	Count	3	2	5
	Expected Count	2.7	2.3	5.0
	% within 어선규모	60.0%	40.0%	100.0%
2~5톤	Count	51	44	95
	Expected Count	52.1	42.9	95.0
	% within 어선규모	53.7%	46.3%	100.0%
5~10톤	Count	18	21	39
	Expected Count	21.4	17.6	39.0
	% within 어선규모	46.2%	53.8%	100.0%
10~20톤	Count	8	2	10
	Expected Count	5.5	4.5	10.0
	% within 어선규모	80.0%	20.0%	100.0%
20~30톤	Count	12	10	22
	Expected Count	12.1	9.9	22.0
	% within 어선규모	54.5%	45.5%	100.0%
30톤 초과	Count	22	15	37
	Expected Count	20.3	16.7	37.0
	% within 어선규모	59.5%	40.5%	100.0%
Total	Count	114	94	208
	Expected Count	114.0	94.0	208.0
	% within 어선규모	54.8%	45.2%	100.0%

[표3] 어선톤수 별 위치발신장치 사용 의사

어선규모 * 사유		사유				계
		조업위치 노출	개인정보 노출	설치비용	그밖의 사유	
2톤이하	Count	0	0	2	0	2
	Expected Count	0.6	0.2	1.2	0.1	2.0
	% within 어선규모	0.0%	0.0%	100.0%	0.0%	100.0%
2~5톤	Count	13	1	26	3	43
	Expected Count	12.0	3.2	26.4	1.4	43.0
	% within 어선규모	30.2%	2.3%	60.5%	7.0%	100.0%
5~10톤	Count	5	1	15	0	21
	Expected Count	5.9	1.6	12.9	0.7	21.0
	% within 어선규모	23.8%	4.8%	71.4%	0.0%	100.0%
10~20톤	Count	2	0	0	0	2
	Expected Count	0.6	0.2	1.2	1.0	2.0
	% within 어선규모	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
20~30톤	Count	2	2	6	0	10
	Expected Count	2.8	0.8	6.1	3.0	10.0
	% within 어선규모	20.0%	20.0%	60.0%	0.0%	100.0%
30톤 초과	Count	4	3	8	0	15
	Expected Count	4.2	1.1	9.2	5.0	15.0
	% within 어선규모	26.7%	20.0%	53.3%	0.0%	100.0%
Total	Count	26	7	57	3	93
	Expected Count	26.0	7.0	57.0	3.0	93.0
	% within 어선규모	28.0%	7.5%	61.3%	3.2%	100.0%

[표4] 어선톤수 별 미설치 사유

어선규모 * 구매가격		구매가격				계
		30만원 이하	30~50만원 사이	50~70만원 사이	70~100만원 사이	
2톤이하	Count	3	0	0	0	3
	Expected Count	2.1	0.6	0.2	0.1	3.0
	% within 어선규모	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
2~5톤	Count	39	9	1	1	50
	Expected Count	35.0	9.7	3.5	1.8	50.0
	% within 어선규모	78.0%	18.0%	2.0%	2.0%	100.0%
5~10톤	Count	13	4	1	0	18
	Expected Count	12.6	3.5	1.3	0.6	18.0
	% within 어선규모	72.2%	22.2%	5.6%	0.0%	100.0%
10~20톤	Count	4	2	1	1	8
	Expected Count	5.6	1.6	0.6	0.3	8.0
	% within 어선규모	50.0%	25.0%	12.5%	12.5%	100.0%
20~30톤	Count	6	3	2	1	12
	Expected Count	8.4	2.3	0.8	0.4	12.0
	% within 어선규모	50.0%	25.0%	16.7%	8.3%	100.0%
30톤 초과	Count	14	4	3	1	22
	Expected Count	15.4	4.3	1.6	0.8	22.0
	% within 어선규모	63.6%	18.2%	13.6%	4.5%	100.0%
Total	Count	79	22	8	4	113
	Expected Count	79.0	22.0	8.0	4.0	113.0
	% within 어선규모	69.9%	19.5%	7.1%	3.5%	100.0%

[표5] 어선톤수 별 구매가격

어선규모 * 월통신사용료		월 통신사용료				계
		5,000원 이하	10,000원 이하	20,000원 이하	30,000원 이하	
2톤이하	Count	3	0	0	0	3
	Expected Count	1.4	1.2	0.2	0.2	3.0
	% within 어선규모	100.0%	0.0%	0.0%	0.0%	100.0%
2~5톤	Count	30	16	2	3	51
	Expected Count	23.5	20.8	4.1	2.7	51.0
	% within 어선규모	58.8%	31.4%	3.9%	5.9%	100.0%
5~10톤	Count	7	9	0	1	17
	Expected Count	7.8	3.9	1.4	0.9	17.0
	% within 어선규모	41.2%	52.9%	0.0%	5.9%	100.0%
10~20톤	Count	4	3	1	0	8
	Expected Count	3.7	3.3	0.6	0.4	8.0
	% within 어선규모	50.0%	37.5%	12.5%	0.0%	100.0%
20~30톤	Count	2	7	3	0	12
	Expected Count	5.5	4.9	1.0	0.6	12.0
	% within 어선규모	16.7%	58.3%	25.0%	0.0%	100.0%
30톤 초과	Count	6	11	3	2	22
	Expected Count	10.1	9.0	1.8	1.2	22.0
	% within 어선규모	27.3%	50.0%	13.6%	9.1%	100.0%
Total	Count	52	46	9	6	113
	Expected Count	52.0	46.0	9.0	6.0	113.0
	% within 어선규모	46.0%	40.7%	8.0%	5.3%	100.0%

[표6] 어선톤수 별 월 통신사용료

교차분석

조사지역(시) * 조업제한 구역 침범을 자동으로 알리는 기능 C

		조업제한 구역 침범을 자동으로 알리는 기능		Total	
		희망하지 않음	희망함		
조사지역(시)	인천	Count	0	17	17
		% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%
	속초	Count	1	8	9
		% within 조사지역(시)	11.1%	88.9%	100.0%
	주문진	Count	5	5	10
		% within 조사지역(시)	50.0%	50.0%	100.0%
	동해	Count	0	8	8
		% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%
	태안	Count	8	12	20
		% within 조사지역(시)	40.0%	60.0%	100.0%
	군산	Count	5	7	12
		% within 조사지역(시)	41.7%	58.3%	100.0%
	목포	Count	14	11	25
		% within 조사지역(시)	56.0%	44.0%	100.0%
	여수	Count	14	7	21
		% within 조사지역(시)	66.7%	33.3%	100.0%
	포항	Count	0	12	12
		% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%
	후포	Count	0	8	8
		% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%
울릉	Count	0	2	2	
	% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%	
통영	Count	0	13	13	
	% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%	
삼천포	Count	9	1	10	
	% within 조사지역(시)	90.0%	10.0%	100.0%	
울산	Count	0	2	2	
	% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%	
부산	Count	5	10	15	
	% within 조사지역(시)	33.3%	66.7%	100.0%	
제주	Count	3	21	24	
	% within 조사지역(시)	12.5%	87.5%	100.0%	
Total	Count	64	144	208	
	% within 조사지역(시)	30.8%	69.2%	100.0%	

조사지역(시) * 조업하는 선단끼리만 통신할 수 있는 기능 (

			조업하는 선단끼리만 통신 할 수 있는 기능		Total
			희망하지 않음	희망함	
통신구분별	인천	Count	0	17	17
		% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%
	속초	Count	0	9	9
		% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%
	주문진	Count	2	8	10
		% within 조사지역(시)	20.0%	80.0%	100.0%
	동해	Count	0	8	8
		% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%
	태안	Count	9	11	20
		% within 조사지역(시)	45.0%	55.0%	100.0%
	군산	Count	6	6	12
		% within 조사지역(시)	50.0%	50.0%	100.0%
	목포	Count	8	17	25
		% within 조사지역(시)	32.0%	68.0%	100.0%
	여수	Count	16	5	21
		% within 조사지역(시)	76.2%	23.8%	100.0%
	포항	Count	0	12	12
		% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%
	후포	Count	0	8	8
		% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%
울릉	Count	0	2	2	
	% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%	
통영	Count	0	13	13	
	% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%	
삼천포	Count	3	7	10	
	% within 조사지역(시)	30.0%	70.0%	100.0%	
울산	Count	1	1	2	
	% within 조사지역(시)	50.0%	50.0%	100.0%	
부산	Count	5	10	15	
	% within 조사지역(시)	33.3%	66.7%	100.0%	
제주	Count	2	22	24	
	% within 조사지역(시)	8.3%	91.7%	100.0%	
Total	Count	52	156	208	
	% within 조사지역(시)	25.0%	75.0%	100.0%	

조사지역(시) * 선박 위치를 표시 기능(GPS기능) (

		선박 위치를 표시 기능 (GPS기능)		Total	
		희망하지 않음	희망함		
제주시내	인천	Count	0	17	17
		% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%
	속초	Count	0	9	9
		% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%
	주문진	Count	3	7	10
		% within 조사지역(시)	30.0%	70.0%	100.0%
	동해	Count	0	8	8
		% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%
	태안	Count	3	17	20
		% within 조사지역(시)	15.0%	85.0%	100.0%
	군산	Count	0	12	12
		% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%
	목포	Count	5	20	25
		% within 조사지역(시)	20.0%	80.0%	100.0%
	여수	Count	13	8	21
		% within 조사지역(시)	61.9%	38.1%	100.0%
	포항	Count	0	12	12
		% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%
	후포	Count	0	8	8
		% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%
울릉	Count	0	2	2	
	% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%	
통영	Count	0	13	13	
	% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%	
삼천포	Count	8	2	10	
	% within 조사지역(시)	80.0%	20.0%	100.0%	
울산	Count	2	0	2	
	% within 조사지역(시)	100.0%	.0%	100.0%	
부산	Count	4	11	15	
	% within 조사지역(시)	26.7%	73.3%	100.0%	
제주	Count	3	21	24	
	% within 조사지역(시)	12.5%	87.5%	100.0%	
Total	Count	41	167	208	
	% within 조사지역(시)	19.7%	80.3%	100.0%	

조사지역(시) * 휴대폰 기능

			휴대폰 기능		Total
			희망하지 않음	희망함	
시군구별	인천	Count	0	17	17
		% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%
	속초	Count	1	8	9
		% within 조사지역(시)	11.1%	88.9%	100.0%
	주문진	Count	4	6	10
		% within 조사지역(시)	40.0%	60.0%	100.0%
	동해	Count	0	8	8
		% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%
	태안	Count	4	16	20
		% within 조사지역(시)	20.0%	80.0%	100.0%
	군산	Count	2	10	12
		% within 조사지역(시)	16.7%	83.3%	100.0%
	목포	Count	14	11	25
		% within 조사지역(시)	56.0%	44.0%	100.0%
	여수	Count	20	1	21
		% within 조사지역(시)	95.2%	4.8%	100.0%
	포항	Count	0	12	12
		% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%
	후포	Count	0	8	8
		% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%
울릉	Count	0	2	2	
	% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%	
통영	Count	2	11	13	
	% within 조사지역(시)	15.4%	84.6%	100.0%	
삼천포	Count	4	6	10	
	% within 조사지역(시)	40.0%	60.0%	100.0%	
울산	Count	1	1	2	
	% within 조사지역(시)	50.0%	50.0%	100.0%	
부산	Count	6	9	15	
	% within 조사지역(시)	40.0%	60.0%	100.0%	
제주	Count	7	17	24	
	% within 조사지역(시)	29.2%	70.8%	100.0%	
Total	Count	65	143	208	
	% within 조사지역(시)	31.3%	68.8%	100.0%	

조사지역(시) * 전자해도를 통하여 위치, 기상, 수온 등을 나타낼 수 있는 기능

		전자해도를 통하여 위치, 기상, 수온 등을 나타낼 수 있는 기능		Total	
		희망하지 않음	희망함		
조사지역(시)	인천	Count	0	17	17
		% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%
	속초	Count	1	8	9
		% within 조사지역(시)	11.1%	88.9%	100.0%
	주문진	Count	3	7	10
		% within 조사지역(시)	30.0%	70.0%	100.0%
	동해	Count	0	8	8
		% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%
	태안	Count	0	20	20
		% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%
	군산	Count	5	7	12
		% within 조사지역(시)	41.7%	58.3%	100.0%
	목포	Count	6	19	25
		% within 조사지역(시)	24.0%	76.0%	100.0%
	여수	Count	1	20	21
		% within 조사지역(시)	4.8%	95.2%	100.0%
	포항	Count	0	12	12
		% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%
	후포	Count	0	8	8
		% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%
울릉	Count	0	2	2	
	% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%	
통영	Count	0	13	13	
	% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%	
삼천포	Count	6	4	10	
	% within 조사지역(시)	60.0%	40.0%	100.0%	
울산	Count	0	2	2	
	% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%	
부산	Count	6	9	15	
	% within 조사지역(시)	40.0%	60.0%	100.0%	
제주	Count	3	21	24	
	% within 조사지역(시)	12.5%	87.5%	100.0%	
Total	Count	31	177	208	
	% within 조사지역(시)	14.9%	85.1%	100.0%	

조사지역(시) * 기타기능

			기타기능		Total
			희망하지 않음	희망함	
조사지역(시)	인천	Count	17	0	17
		% within 조사지역(시)	100.0%	.0%	100.0%
	속초	Count	8	1	9
		% within 조사지역(시)	88.9%	11.1%	100.0%
	주문진	Count	10	0	10
		% within 조사지역(시)	100.0%	.0%	100.0%
	동해	Count	8	0	8
		% within 조사지역(시)	100.0%	.0%	100.0%
	태안	Count	19	1	20
		% within 조사지역(시)	95.0%	5.0%	100.0%
	군산	Count	11	1	12
		% within 조사지역(시)	91.7%	8.3%	100.0%
	목포	Count	25	0	25
		% within 조사지역(시)	100.0%	.0%	100.0%
	여수	Count	21	0	21
		% within 조사지역(시)	100.0%	.0%	100.0%
	포항	Count	12	0	12
		% within 조사지역(시)	100.0%	.0%	100.0%
	후포	Count	8	0	8
		% within 조사지역(시)	100.0%	.0%	100.0%
울릉	Count	0	2	2	
	% within 조사지역(시)	.0%	100.0%	100.0%	
통영	Count	13	0	13	
	% within 조사지역(시)	100.0%	.0%	100.0%	
삼천포	Count	10	0	10	
	% within 조사지역(시)	100.0%	.0%	100.0%	
울산	Count	2	0	2	
	% within 조사지역(시)	100.0%	.0%	100.0%	
부산	Count	12	3	15	
	% within 조사지역(시)	80.0%	20.0%	100.0%	
제주	Count	24	0	24	
	% within 조사지역(시)	100.0%	.0%	100.0%	
Total	Count	200	8	208	
	% within 조사지역(시)	96.2%	3.8%	100.0%	

조사지역(도) * 조업제한 구역 침범을 자동으로 알리는 기능

		조업제한 구역 침범을 자동으로 알리는 기능		Total	
		희망하지 않음	희망함		
별 스 터 별	경기	Count	0	17	17
		% within 조사지역(도)	.0%	100.0%	100.0%
	강원	Count	6	21	27
		% within 조사지역(도)	22.2%	77.8%	100.0%
	충남	Count	8	12	20
		% within 조사지역(도)	40.0%	60.0%	100.0%
	전북	Count	5	7	12
		% within 조사지역(도)	41.7%	58.3%	100.0%
	전남	Count	28	18	46
		% within 조사지역(도)	60.9%	39.1%	100.0%
경북	Count	0	22	22	
	% within 조사지역(도)	.0%	100.0%	100.0%	
경남	Count	14	26	40	
	% within 조사지역(도)	35.0%	65.0%	100.0%	
제주	Count	3	21	24	
	% within 조사지역(도)	12.5%	87.5%	100.0%	
Total	Count	64	144	208	
	% within 조사지역(도)	30.8%	69.2%	100.0%	

조사지역(도) * 조업하는 선단끼리만 통신할 수 있는 기능 (

		조업하는 선단끼리만 통신할 수 있는 기능		Total	
		희망하지 않음	희망함		
별 스 터 별	경기	Count	0	17	17
		% within 조사지역(도)	.0%	100.0%	100.0%
	강원	Count	2	25	27
		% within 조사지역(도)	7.4%	92.6%	100.0%
	충남	Count	9	11	20
		% within 조사지역(도)	45.0%	55.0%	100.0%
	전북	Count	6	6	12
		% within 조사지역(도)	50.0%	50.0%	100.0%
	전남	Count	24	22	46
		% within 조사지역(도)	52.2%	47.8%	100.0%
경북	Count	0	22	22	
	% within 조사지역(도)	.0%	100.0%	100.0%	
경남	Count	9	31	40	
	% within 조사지역(도)	22.5%	77.5%	100.0%	
제주	Count	2	22	24	
	% within 조사지역(도)	8.3%	91.7%	100.0%	
Total	Count	52	156	208	
	% within 조사지역(도)	25.0%	75.0%	100.0%	

조사지역(도) * 선박 위치를 표시 기능(GPS기능) (

			선박 위치를 표시 기능 (GPS기능)		Total
			희망하지 않음	희망함	
별 기 구 별	경기	Count	0	17	17
		% within 조사지역(도)	.0%	100.0%	100.0%
	강원	Count	3	24	27
		% within 조사지역(도)	11.1%	88.9%	100.0%
	충남	Count	3	17	20
		% within 조사지역(도)	15.0%	85.0%	100.0%
	전북	Count	0	12	12
		% within 조사지역(도)	.0%	100.0%	100.0%
	전남	Count	18	28	46
		% within 조사지역(도)	39.1%	60.9%	100.0%
경북	Count	0	22	22	
	% within 조사지역(도)	.0%	100.0%	100.0%	
경남	Count	14	26	40	
	% within 조사지역(도)	35.0%	65.0%	100.0%	
제주	Count	3	21	24	
	% within 조사지역(도)	12.5%	87.5%	100.0%	
Total	Count	41	167	208	
	% within 조사지역(도)	19.7%	80.3%	100.0%	

조사지역(도) * 휴대폰 기능

			휴대폰 기능		Total
			희망하지 않음	희망함	
별 기 구 별	경기	Count	0	17	17
		% within 조사지역(도)	.0%	100.0%	100.0%
	강원	Count	5	22	27
		% within 조사지역(도)	18.5%	81.5%	100.0%
	충남	Count	4	16	20
		% within 조사지역(도)	20.0%	80.0%	100.0%
	전북	Count	2	10	12
		% within 조사지역(도)	16.7%	83.3%	100.0%
	전남	Count	34	12	46
		% within 조사지역(도)	73.9%	26.1%	100.0%
경북	Count	0	22	22	
	% within 조사지역(도)	.0%	100.0%	100.0%	
경남	Count	13	27	40	
	% within 조사지역(도)	32.5%	67.5%	100.0%	
제주	Count	7	17	24	
	% within 조사지역(도)	29.2%	70.8%	100.0%	
Total	Count	65	143	208	
	% within 조사지역(도)	31.3%	68.8%	100.0%	

조사지역(도) * 전자해도를 통하여 위치, 기상, 수온 등을 나타낼 수 있는 기
능

		전자해도를 통하여 위치, 기상, 수온 등을 나타낼 수 있는 기능		Total	
		희망하지 않음	희망함		
별도 조사지역	경기	Count	0	17	17
		% within 조사지역(도)	.0%	100.0%	100.0%
	강원	Count	4	23	27
		% within 조사지역(도)	14.8%	85.2%	100.0%
	충남	Count	0	20	20
		% within 조사지역(도)	.0%	100.0%	100.0%
	전북	Count	5	7	12
		% within 조사지역(도)	41.7%	58.3%	100.0%
	전남	Count	7	39	46
		% within 조사지역(도)	15.2%	84.8%	100.0%
경북	Count	0	22	22	
	% within 조사지역(도)	.0%	100.0%	100.0%	
경남	Count	12	28	40	
	% within 조사지역(도)	30.0%	70.0%	100.0%	
제주	Count	3	21	24	
	% within 조사지역(도)	12.5%	87.5%	100.0%	
Total	Count	31	177	208	
	% within 조사지역(도)	14.9%	85.1%	100.0%	

조사지역(도) * 기타기능

		기타기능		Total	
		희망하지 않음	희망함		
별도 조사지역	경기	Count	17	0	17
		% within 조사지역(도)	100.0%	.0%	100.0%
	강원	Count	26	1	27
		% within 조사지역(도)	96.3%	3.7%	100.0%
	충남	Count	19	1	20
		% within 조사지역(도)	95.0%	5.0%	100.0%
	전북	Count	11	1	12
		% within 조사지역(도)	91.7%	8.3%	100.0%
	전남	Count	46	0	46
		% within 조사지역(도)	100.0%	.0%	100.0%
경북	Count	20	2	22	
	% within 조사지역(도)	90.9%	9.1%	100.0%	
경남	Count	37	3	40	
	% within 조사지역(도)	92.5%	7.5%	100.0%	
제주	Count	24	0	24	
	% within 조사지역(도)	100.0%	.0%	100.0%	
Total	Count	200	8	208	
	% within 조사지역(도)	96.2%	3.8%	100.0%	

어선규모 * 거리

Crosstab

			거리					Total
			20마일 이내	20~50마일	50~100마일	100~200마일	200마일 이상	
어선 규모	2톤이하	Count	4	1	0	0	0	5
		Expected Count	1.9	1.7	.7	.5	.2	5.0
		% within 어선규모	80.0%	20.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%
	2-5톤	Count	58	34	2	1	0	95
		Expected Count	36.5	32.4	13.2	9.6	3.2	95.0
		% within 어선규모	61.1%	35.8%	2.1%	1.1%	.0%	100.0%
	5-10톤	Count	15	22	2	0	0	39
		Expected Count	15.0	13.3	5.4	3.9	1.3	39.0
		% within 어선규모	38.5%	56.4%	5.1%	.0%	.0%	100.0%
	10-20톤	Count	1	4	3	1	1	10
		Expected Count	3.8	3.4	1.4	1.0	.3	10.0
		% within 어선규모	10.0%	40.0%	30.0%	10.0%	10.0%	100.0%
	20-30톤	Count	1	5	6	9	1	22
		Expected Count	8.5	7.5	3.1	2.2	.7	22.0
		% within 어선규모	4.5%	22.7%	27.3%	40.9%	4.5%	100.0%
	30톤 초과	Count	1	5	16	10	5	37
		Expected Count	14.2	12.6	5.2	3.7	1.2	37.0
		% within 어선규모	2.7%	13.5%	43.2%	27.0%	13.5%	100.0%
Total		Count	80	71	29	21	7	208
		Expected Count	80.0	71.0	29.0	21.0	7.0	208.0
		% within 어선규모	38.5%	34.1%	13.9%	10.1%	3.4%	100.0%

어선규모 * 조업기간

Crosstab

			조업기간					Total	
			1일	2-3일	4-6일	7-15일	16-30일		31일 이상
어선 규모	2톤이하	Count	5	0	0	0	0	0	5
		Expected Count	2.2	.8	.4	1.1	.4	.1	5.0
		% within 어선규모	100.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%
	2-5톤	Count	64	13	5	13	0	0	95
		Expected Count	41.0	14.8	7.8	21.7	6.9	2.8	95.0
		% within 어선규모	67.4%	13.7%	5.3%	13.7%	.0%	.0%	100.0%
	5-10톤	Count	14	7	5	11	0	1	38
		Expected Count	16.4	5.9	3.1	8.7	2.8	1.1	38.0
		% within 어선규모	36.8%	18.4%	13.2%	28.9%	.0%	2.6%	100.0%
	10-20톤	Count	3	3	2	0	1	0	9
		Expected Count	3.9	1.4	.7	2.1	.7	.3	9.0
		% within 어선규모	33.3%	33.3%	22.2%	.0%	11.1%	.0%	100.0%
	20-30톤	Count	2	5	1	8	5	1	22
		Expected Count	9.5	3.4	1.8	5.0	1.6	.6	22.0
		% within 어선규모	9.1%	22.7%	4.5%	36.4%	22.7%	4.5%	100.0%
	30톤 초과	Count	1	4	4	15	9	4	37
		Expected Count	16.0	5.7	3.1	8.4	2.7	1.1	37.0
		% within 어선규모	2.7%	10.8%	10.8%	40.5%	24.3%	10.8%	100.0%
	Total	Count	89	32	17	47	15	6	206
		Expected Count	89.0	32.0	17.0	47.0	15.0	6.0	206.0
		% within 어선규모	43.2%	15.5%	8.3%	22.8%	7.3%	2.9%	100.0%

어선규모 * 위치발신장치 사용의사

Crosstab

			위치발신장치 사용의사		Total
			있다	없다	
어선 규모	2톤이하	Count	3	2	5
		Expected Count	2.7	2.3	5.0
		% within 어선규모	60.0%	40.0%	100.0%
	2-5톤	Count	51	44	95
		Expected Count	52.1	42.9	95.0
		% within 어선규모	53.7%	46.3%	100.0%
	5-10톤	Count	18	21	39
		Expected Count	21.4	17.6	39.0
		% within 어선규모	46.2%	53.8%	100.0%
	10-20톤	Count	8	2	10
		Expected Count	5.5	4.5	10.0
		% within 어선규모	80.0%	20.0%	100.0%
	20-30톤	Count	12	10	22
		Expected Count	12.1	9.9	22.0
		% within 어선규모	54.5%	45.5%	100.0%
	30톤 초과	Count	22	15	37
		Expected Count	20.3	16.7	37.0
		% within 어선규모	59.5%	40.5%	100.0%
Total		Count	114	94	208
		Expected Count	114.0	94.0	208.0
		% within 어선규모	54.8%	45.2%	100.0%

어선규모 * 사유

Crosstab

			사유				Total
			조업위치 노출	개인정보 노출	설치비용	그 밖의 사유	
어선 규모	2톤이하	Count	0	0	2	0	2
		Expected Count	.6	.2	1.2	.1	2.0
		% within 어선규모	.0%	.0%	100.0%	.0%	100.0%
	2-5톤	Count	13	1	26	3	43
		Expected Count	12.0	3.2	26.4	1.4	43.0
		% within 어선규모	30.2%	2.3%	60.5%	7.0%	100.0%
	5-10톤	Count	5	1	15	0	21
		Expected Count	5.9	1.6	12.9	.7	21.0
		% within 어선규모	23.8%	4.8%	71.4%	.0%	100.0%
	10-20톤	Count	2	0	0	0	2
		Expected Count	.6	.2	1.2	.1	2.0
		% within 어선규모	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%
	20-30톤	Count	2	2	6	0	10
		Expected Count	2.8	.8	6.1	.3	10.0
		% within 어선규모	20.0%	20.0%	60.0%	.0%	100.0%
	30톤 초과	Count	4	3	8	0	15
		Expected Count	4.2	1.1	9.2	.5	15.0
		% within 어선규모	26.7%	20.0%	53.3%	.0%	100.0%
	Total	Count	26	7	57	3	93
		Expected Count	26.0	7.0	57.0	3.0	93.0
		% within 어선규모	28.0%	7.5%	61.3%	3.2%	100.0%

어선규모 * 구매가격

Crosstab

			구매가격				Total
			30만원 이하	30만원~50만원 사이	50만원~70만원 사이	70만원~100만원 사이	
어선 규모	2톤이하	Count	3	0	0	0	3
		Expected Count	2.1	.6	.2	.1	3.0
		% within 어선규모	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%
	2-5톤	Count	39	9	1	1	50
		Expected Count	35.0	9.7	3.5	1.8	50.0
		% within 어선규모	78.0%	18.0%	2.0%	2.0%	100.0%
	5-10톤	Count	13	4	1	0	18
		Expected Count	12.6	3.5	1.3	.6	18.0
		% within 어선규모	72.2%	22.2%	5.6%	.0%	100.0%
	10-20톤	Count	4	2	1	1	8
		Expected Count	5.6	1.6	.6	.3	8.0
		% within 어선규모	50.0%	25.0%	12.5%	12.5%	100.0%
	20-30톤	Count	6	3	2	1	12
		Expected Count	8.4	2.3	.8	.4	12.0
		% within 어선규모	50.0%	25.0%	16.7%	8.3%	100.0%
	30톤 초과	Count	14	4	3	1	22
		Expected Count	15.4	4.3	1.6	.8	22.0
		% within 어선규모	63.6%	18.2%	13.6%	4.5%	100.0%
Total		Count	79	22	8	4	113
		Expected Count	79.0	22.0	8.0	4.0	113.0
		% within 어선규모	69.9%	19.5%	7.1%	3.5%	100.0%

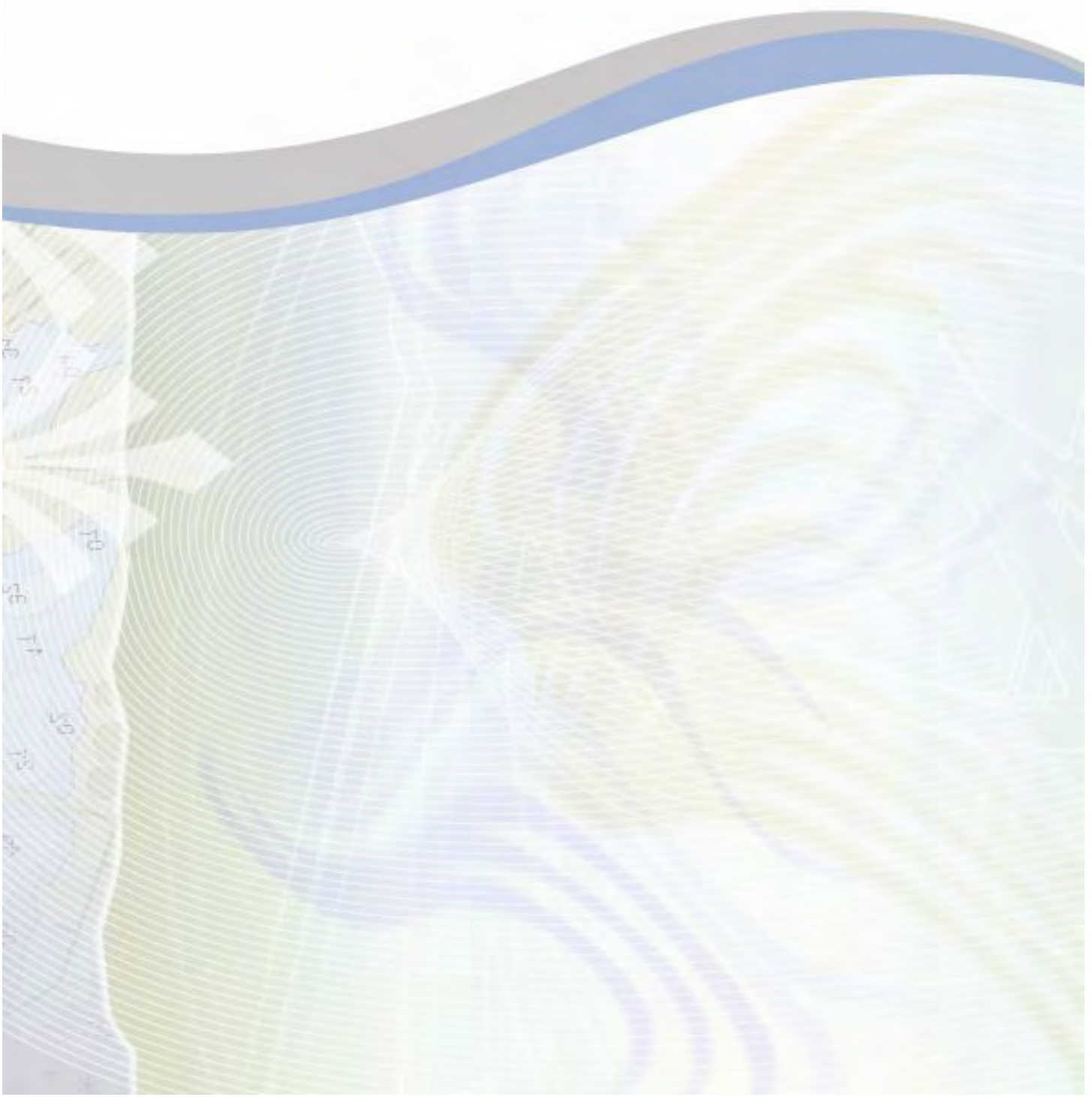
어선규모 * 월통신사용료

Crosstab

			월통신사용료				Total
			5,000원 이하	10,000원 이하	20,000원 이하	30,000원 이하	
어선 규모	2톤이하	Count	3	0	0	0	3
		Expected Count	1.4	1.2	.2	.2	3.0
		% within 어선규모	100.0%	.0%	.0%	.0%	100.0%
	2-5톤	Count	30	16	2	3	51
		Expected Count	23.5	20.8	4.1	2.7	51.0
		% within 어선규모	58.8%	31.4%	3.9%	5.9%	100.0%
	5-10톤	Count	7	9	0	1	17
		Expected Count	7.8	6.9	1.4	.9	17.0
		% within 어선규모	41.2%	52.9%	.0%	5.9%	100.0%
	10-20톤	Count	4	3	1	0	8
		Expected Count	3.7	3.3	.6	.4	8.0
		% within 어선규모	50.0%	37.5%	12.5%	.0%	100.0%
	20-30톤	Count	2	7	3	0	12
		Expected Count	5.5	4.9	1.0	.6	12.0
		% within 어선규모	16.7%	58.3%	25.0%	.0%	100.0%
	30톤 초과	Count	6	11	3	2	22
		Expected Count	10.1	9.0	1.8	1.2	22.0
		% within 어선규모	27.3%	50.0%	13.6%	9.1%	100.0%
Total		Count	52	46	9	6	113
		Expected Count	52.0	46.0	9.0	6.0	113.0
		% within 어선규모	46.0%	40.7%	8.0%	5.3%	100.0%



VII 2. 설문서



별첨 2

조사지역	일련번호(ID)

해상 통신 및 위치발신장치 설치에 관한 설문 조사

귀댁의 평안하심을 기원 합니다

어업 통신과 관련 어선어업에 종사하시는 분들의 소중한 의견을 듣고자 합니다.
바쁘시더라도 잠깐만 시간을 내 주시면 고맙겠습니다.

귀하께서 응답해 주시는 내용은 절대 비밀로 하고, 정책 수립 이외의 다른 용도로
는 사용하지 않을 것을 약속드리겠습니다.

본 조사는 보다 나은 어업통신 환경을 제공하기 위하여 농림수산식품부의 용역사업
으로 시행하는 것이며 바쁘신 중에 시간을 내 주셔서 다시 한번 감사드립니다.

2010년 1월 일

설문내용관련 문의 : 이마린로직스 사업본부 연하영 차장 (TEL 010-3278-0807)

농림수산식품부

1. 귀하의 연령대는 : 20대, 30대, 40대, 50대, 60대

2. 어선어업 종사형태 : 선주, 선장, 기타()

- 2.1 조업하시는 어선의 톤수는 얼마입니까? (톤)

3. 조업을 나가실 경우 평균 몇 척의 선박과 선단조업하십니까 ? ()
 - ① 1~2척 ② 3~4척 ③ 5척이상 ④ 단독 조업

4. 귀하께서 하시는 어업형태는 다음 중 무엇입니까 ? ()
 - ① 양식장관리선 ② 연안어업 ③ 근해어업 어선 ④ 기타()

- 4-1 귀하께서 하시는 업종은 다음 중 무엇입니까? ()
 - ① 채낚기 ② 자망 ③ 복합 ④ 통발 ⑤ 권현망 ⑥ 저인망 ⑦ 선망 ⑧ 안강망
 - ⑨ 연승 ⑩ 트롤 ⑪ 기타

5. 조업 장소는 보통 출항지로부터 얼마나 떨어져 있습니까 ? ()
 - ① 20마일 이내 ② 20~50마일 ③ 50~ 100마일 ④ 100~200마일
 - ⑤ 200 마일 이상

6. 1회 출어 시 평균 조업 기간은 어떻게 되십니까?
 - ① 당일 ② 2~3일 ③ 4~6일 ④ 7~15일 ⑤ 16~30일 ⑥ 31일 이상

7. 현재 해상에서 이용하시는 항해장비, 어로장비 및 통신장비를 모두 선택해 주십시오 ?
 - ① 2 Mhz대 SSB ② 27Mhz대 SSB ③ VHF ④ GPS 플로터 ⑤ 위성전화
 - ⑥ AIS ⑦ 휴대폰 ⑧ TRS(KT 파워텔 등) ⑨ 위성방송수신기(스카이라이프 등)
 - ⑩ 기타()

8. 7번 문항의 통신장비 중 2가지 이상 통신장비를 설치한 경우 조난시 또는 긴급 연락시 주로 사용하시는 통신수단은 무엇입니까?
 - ① SSB(27Mhz대 SSB 포함) ② VHF ③ 휴대전화 ④ 위성전화
 - ⑤ TRS(KT 파워텔등) ⑥ 기타()

8-1. 긴급연락시 사용하는 통신수단 사용사유는 무엇입니까?

- ① 8번문항에서 선택한 통신기만 있음
- ② 어업인 직접기재 ()

9. 어선에서 사용하는 월평균 통신요금은 얼마 정도이십니까 ?

월 원(휴대폰 원, TRS 원, 위성전화 원)

10. 해난사고시 신속한 구조, 출입항 신고 및 위치보고 자동화를 통한 어선어업 종사자의 편의를 위한 자동위치발신장치에 대한 설문입니다.

10-1. 위치발신장치를 설치하실 의향이 있으십니까 ?

- ① 있다, ② 없다

10-2. 10-1번 문항에서 [② 없다]로 답변하신 경우 그 사유는 무엇입니까?

- ① 조업위치 노출 ② 개인정보 노출 ③ 설치비용
- ④ 어업인 직접기재 ()

10-3. 10-1번 문항에서 [① 있다]로 답변하신 경우 신규장비의 구매가격으로 감수할 수 있는 금액은 어느 정도입니까?

- ① 30만원 이하 ② 30만원~50만원 사이 ③ 50만원~70만원 사이
- ④ 70만원~100만원 사이

10-4. 10-1번 문항에서 [① 있다]로 답변하신 경우 신규장비의 통신 사용료로 감수할 수 있는 금액은 어느 정도입니까?

- ① 5,000원 이하 ② 10,000원이하 ③ 20,000원이하 ④ 30,000원이하

11. 해난사고시 신속한 구조, 출입항 신고 및 위치보고 자동화를 위하여 어떤 장비를 사용하는 것이 가장 적합하다고 생각하십니까?

- ① 휴대폰 ② TRS(KT 파워텔) ③ 위성전화 ④ SSB ⑤ AIS ⑥ VHF



첨단 어업정보 수집 · 관리체계 시험구축



농림수산식품부

Ministry for Food, Agriculture, Forestry and Fisheries

목차

II부 첨단어업정보 수집·관리체계 시험구축

I. 업무 분석서	3
1. 업무절차서	5
2. 업무 흐름도	6
II. 테이블 명세서	7
1. 테이블 목록	10
2. 테이블 정의서	11
III. ERD	22
1. PHYSICAL ERD	25
2. LOGICAL ERD	27
IV. 화면설계서	29
1. 사이트 맵	32
2. 매뉴얼 상세 설명	33
3. STROYBOARD	35
V. 단위시험결과서	75
1. 단위시험 개요	78
2. 단위시험 항목 및 결과	79
VI. 통합시험결과서	161
1. 통합시험 개요	164

목차

II부 첨단어업정보 수집·관리체계 시험구축

2. 통합시험 항목 및 결과	165
VII. 매뉴얼	252
1. 시스템 소개	255
2. 종합상황보고	260
3. 임시저장보고서	267
4. 일일상황일지	271
5. 특별사항보고	277
6. EEZ위반사항	281
7. 사건사고보고	285
8. 지도선출동현황	290
9. 상황근무자 DB관리	294
10. 상황유형코드 관리	298
11. 연계 기능	300

상황관리시스템

첨단어업정보수집관리체계 구축

업무분석서

Version	1.3
작성일	2010-02-28
작성자	박상훈
승인자	

개정 이력

작성일자	버전	설 명	작성자
2010.02.19	1.0		박상훈
2010.02.28	1.2		박상훈
2010.02.28	1.3		박상훈

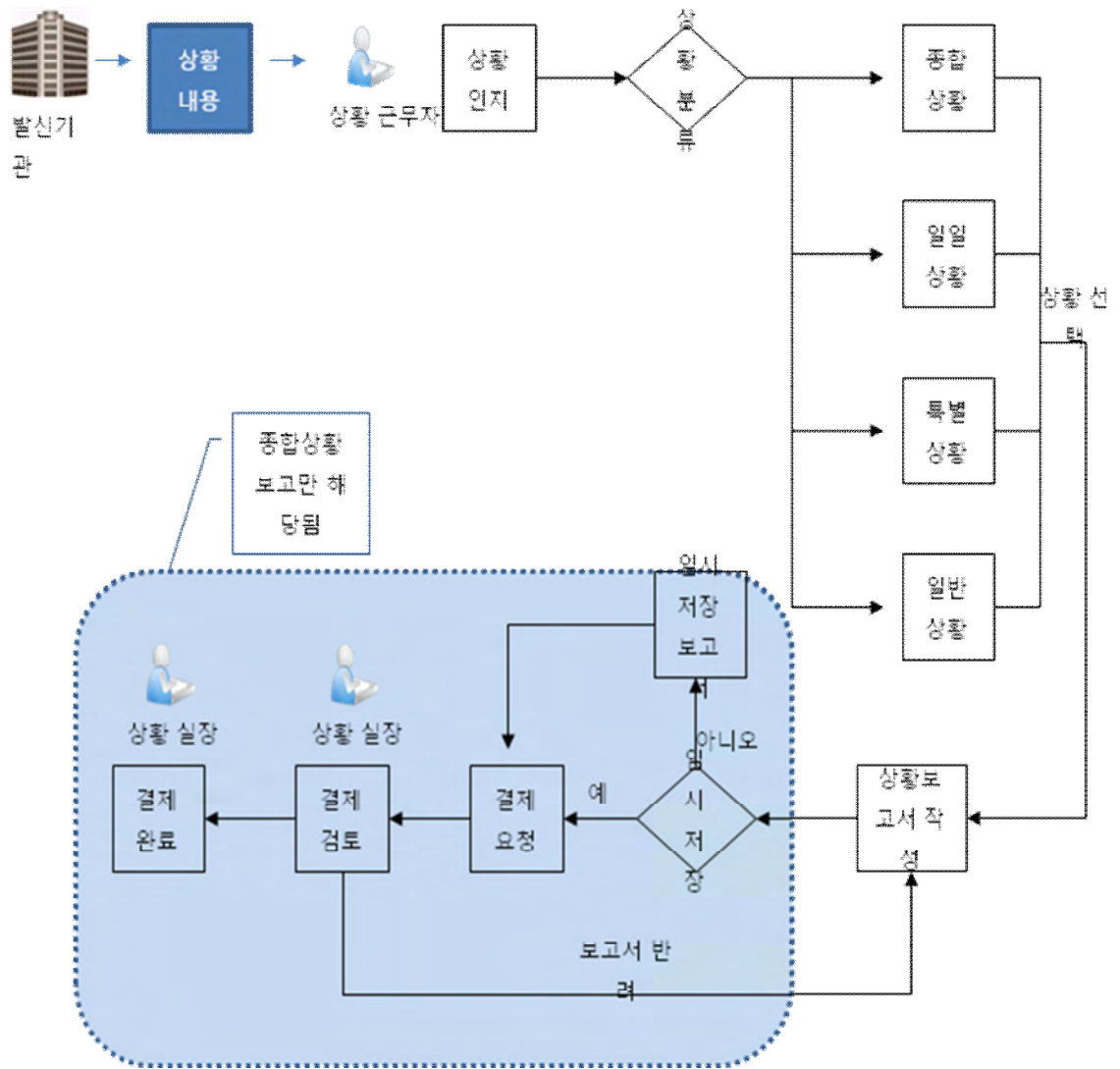
산출물명	상황관리시스템 업무분석서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

1) 상황 보고 절차

1. 상황 업무 인수 인계: 현재 상황을 인수할 담당자는 과거 상황을 인계할 담당자로부터 업무를 인계 받는다.
2. 상황 발생
3. 상황 인지: 발생한 상황에 대해 인지한다.
4. 상황 분류: 종합상황, 일일상황, 중요상황, 일반상황, EEZ위반상황 중 해당 상황을 분류 한다.
5. 보고서 작성: 상황 내용을 지정된 보고서 양식에 따라 작성한다.
(상황내용/조치사항 등)
6. 임시 저장: 종합상황보고일 경우만 작성된 보고서의 임시 저장 여부를 판단한다.
7. 결제 요청: 상황담당자는 결제 권한이 있는 상황실장에게 결제를 요청한다.
8. 결제 검토: 상황실장은 결제 요청된 보고서의 내용을 검토한다.
9. 결제 대기: 상황담당자는 상황실장으로부터 결제를 받을 때까지 대기한다.
10. 결제 반려: 상황실장의 판단에 따라 현재 상황 보고서의 수정을 지시할 수 있다.
11. 보고서 수정: 보고서 의 상황 내용을 수정한다.
12. 결제 완료: 상황실장으로 보고된 보고서의 결제 완료를 전달 받는다.
13. 상황 발생 (시간 별로 상황 발생 내용을 보고하므로 반복 가능)
14. 위 "1~12"까지의 내용을 반복한다.

산출물명	상황관리시스템 업무분석서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

2. 업무 흐름도



산출물명	상황관리시스템 테이블 명세서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

상황관리시스템

첨단어업정보수집관리체계 구축

테이블 명세서

Version	1.3
작성일	2010-02-28
작성자	박 상 훈
승인자	

산출물명	상황관리시스템 테이블 명세서			버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

목 차

1. 테이블 목록
2. 테이블 정의서

산출물명	상황관리시스템 테이블 명세서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

1. 테이블 목록

번호	한글 테이블명	영문 테이블명	비고
1	사용자 테이블	COMTNEPLYRINFO	
2	사용자 권한 테이블	COMTNEMPLYRSCRTYESTBS	
3	코드 테이블	SKIND_CODE	
4	종합상황보고 테이블	TOTAL_REPORT	
5	일일상황일지 테이블	DAY_MAIN_REPORT	
6	시간상황일지 테이블	DAY_REPORT	
7	특별상황보고 테이블	REPORT_SPECIAL	
8	EEZ위반보고 테이블	REPORT_EEZ	
9	사건사고보고 테이블	REPORT_ACCIDENT	
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			

산출물명	상황관리시스템 테이블 명세서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

2. 테이블 정의서

테이블명		사용자		영문테이블명				COMTNEPLYRINFO
개요		사용자 정보 관리						
번호	한글컬럼명	영문컬럼명	타입	길이	Not Null	PK/FK	초기값	설명
1	사용자ID	EMPLYR_ID	VARCHAR	20	√	PK		사용자 ID
2	사용자	EMPLYR_NM	VARCHAR	240				사용자 이름
3	비밀번호	PASSWORD	VARCHAR	100				비밀번호
4	고유 ID	UNIQ_ID	CHAR	20	√			프로그램상의 유저 고유 ID
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

산출물명	상황관리시스템 테이블 명세서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

2. 테이블 정의서

테이블명		사용자 권한	영문테이블명					COMTNEPLYRSCRTYESTBS
개요		사용자 정보 관리						
번호	한글컬럼명	영문컬럼명	타입	길이	Not Null	PK/FK	초기값	설명
1	사용자ID	SCRTY_ESTBSTRGET_ID	VARCHAR	20	√	PK		사용자 ID
2	권한코드	AUTHOR_CODE	VARCHAR	15				권한별 코드
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

산출물명	상황관리시스템 테이블 명세서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

2. 테이블 정의서

테이블명		코드	영문테이블명				SKIND_CODE	
개요		코드 관리						
번호	한글컬럼명	영문컬럼명	타입	길이	Not Null	PK/FK	초기값	설명
1	코드	CODE	VARCHAR	20	√	PK		코드
2	코드명	CODE_NM	VARCHAR	200				코드명
3	사용여부	USE_AT	CHAR	1				등록코드의 사용여부
4	상위코드	UP_CODE	VARCHAR	20				상위코드
5	코드레벨	CODE_LEVEL	VARCHAR	20				코드레벨
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

산출물명	상황관리시스템 테이블 명세서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

2. 테이블 정의서

테이블명		코드	영문테이블명				SKIND_CODE	
개요		코드 관리						
번호	한글컬럼명	영문컬럼명	타입	길이	Not Null	PK/FK	초기값	설명
1	코드	CODE	VARCHAR	20	√	PK		코드
2	코드명	CODE_NM	VARCHAR	200				코드명
3	사용여부	USE_AT	CHAR	1				등록코드의 사용여부
4	상위코드	UP_CODE	VARCHAR	20				상위코드
5	코드레벨	CODE_LEVEL	VARCHAR	20				코드레벨
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

산출물명	상황관리시스템 테이블 명세서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

2. 테이블 정의서

테이블명		종합상황보고	영문테이블명					TOTAL_REPORT
개요		종합상황보고서						
번호	한글컬럼명	영문컬럼명	타입	길이	Not Null	PK/FK	초기값	설명
1	문서ID	DOC_ID	number		√	PK		문서ID
2	문선번호	DOC_NO	VARCHAR	50				문선번호
3	제목	DOC_TITLE	VARCHAR	200				제목
4	내용	DOC_CONTENT	clob					내용
5	결재자ID	APPL_ID	VARCHAR	20				결재자ID
6	결재자	APPL_NM	VARCHAR	20				결재자
7	상태코드	DOC_STATUS	VARCHAR	20				상태코드
8	보고일자	REPORT_DATE	DATE					보고일자
9	기상개황	GISANGGAE	VARCHAR	2000				기상개황
10	해상기상	HAESANG	VARCHAR	2000				해상기상
11	기상특보	GISANGNEWS	VARCHAR	2000				기상특보
12	조업동향날자	JOUP_FDATE	DATE					조업동향날자TO
13	조업동향날자	JOUP_FDATE	DATE					조업동향날자FROM
14	해양사고현황	SEA_ACCIDENT	VARCHAR	1000				해양사고현황
15	조업동향 및 안전지도	JUIP_JIDO	VARCHAR	2000				조업동향 및 안전지도
16	나포피랍현황	NAPO	VARCHAR	1000				나포피랍현황
17	누계	NUGAE	VARCHAR	200				누계
18	활동현황	ACTIVE_STATUS	VARCHAR	2000				활동현황
19	일일적발실적	JUKBAL	VARCHAR	2000				일일적발실적
20	업종,해역별 출어선 현황	CHULASUN	VARCHAR	2000				업종,해역별 출어선 현황
21	EEZ내 외국어선	EEZ_ASUN	VARCHAR	500				EEZ 내 외국어선
22	원양어선 출어현황	WONYANG_ASUN	VARCHAR	500				원양어선 출어현황
23	사건사고현황	ACCIDENTREPORT	VARCHAR	2000				사건사고현황
24								

산출물명	상황관리시스템 테이블 명세서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

2. 테이블 정의서

테이블명		일일상황일지	영문테이블명				DAY_MAIN_REPORT	
개요		일일상황일지						
번호	한글컬럼명	영문컬럼명	타입	길이	Not Null	PK/FK	초기값	설명
1	문서날짜	REPORT_DATE	CHAR	10	√	PK		문서작성날짜
2	인계자1	GIVE_MAN1	VARCHAR	20				인계자1
3	인계자2	GIVE_MAN2	VARCHAR	20				인계자2
4	인수자1	TAKE_MAN1	VARCHAR	20				인수자1
5	인수자2	TAKE_MAN2	VARCHAR	20				인수자2
6	결제자1	SP_MAN1	VARCHAR	20				결제자1
7	결제자2	SP_MAN2	VARCHAR	20				결제자2
8	상황종합	SH_TOTAL	VARCHAR	2000				상황종합
9	문서내용	DOC_CONTENT	CLOB					문서내용
10	인수인계내용	GT_CONTENT	VARCHAR	2000				인수인계내용
11	결제상태	DOC_STATUS	VARCHAR	20				결제상태
12	작성자ID	REG_USER_ID	VARCHAR	20				작성자ID
13	작성자	REG_USER_NM	VARCHAR	20				작성자
14	결재자ID	APPL_USER_ID	VARCHAR	20				결재자ID
15	결재자	APPL_USER_NM	VARCHAR	20				결재자
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

산출물명	상황관리시스템 테이블 명세서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

2. 테이블 정의서

테이블명		시간일지			영문테이블명			DAY_REPORT
개요		시간일지						
번호	한글컬럼명	영문컬럼명	타입	길이	Not Null	PK/FK	초기값	설명
1	문서ID	DOC_ID	NUMBER		√	PK		문서ID
2	문서날짜	REPORT_DATE	VARCHAR	10				문서날짜
3	시	HOUR	CHAR	2				시
4	분	MIN	CHAR	2				분
5	문서제목	DOC_TITLE	VARCHAR	500				문서제목
6	문서내용	DOC_CONTENT	VARCGAR	2000				문서내용
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

산출물명	상황관리시스템 테이블 명세서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

2. 테이블 정의서

테이블명		EEZ 위반		영문테이블명				REPORT_EEZ
개요		EEZ 위반 보고서						
번호	한글컬럼명	영문컬럼명	타입	길이	Not Null	PK/FK	초기값	설명
1	문서ID	E_ID	VARCHAR	100	√	PK		문서ID
2	작성일자	E_REGDATE	VARCHAR	20				작성일자
3	사고구분	E_VIO_SEC	VARCHAR	20				나포,피랍 구분
4	중요도	E_IMPORT	VARCHAR	20				보고 중요도
5	사고분류1	E_ACC_SEC_FIR	VARCHAR	20				선박, 인명 사고구분
6	사고분류2	E_ACC_SEC_SEC	VARCHAR	100				상세사고구분
7	수신기관분류1	E_ORG_SEC_FIR	VARCHAR	20				수신기관 분류
8	수신기관분류2	E_ORG_SEC_SEC	VARCHAR	20				내부부서 분류
9	발생장소1	E_PLACE_FIR	VARCHAR	100				동,서,남해 분류
10	발생장소2	E_PLACE_SEC	VARCHAR	20				상세위치
11	사고원인	E_ACC_CAU	VARCHAR	2000				사고원인
12	사고내용	E_ACC_CON	VARCHAR	2000				사고내용
13	조치사항	E_ACC_ACT	VARCHAR	2000				조치사항
14	기타사항	E_ACC_ETC	VARCHAR	2000				기타사항
15	작성시간	E_REP_TIME	VARCHAR	20				작성시간
16	작성자	E_REP_USER	VARCHAR	20				작성자
17	작성날짜	E_REP_FIR_DATE	VARCHAR	30				작성날짜
18	작성자	E_REP_FIR_USER	VARCHAR	20				작성자
19	수정자	E_REP_LAS_DATE	VARCHAR	30				수정자
20	수정일	E_REP_LAS_USER	VARCHAR	20				수정일
21	시	E_ACCH	VARCHAR	2				사건발생 시
22	분	E_ACCM	VARCHAR	2				사건발생 분
23	초	E_ACCS	VARCHAR	2				사건발생 초
24	작성자ID	E_FIR_ID	VARCHAR	20				작성자 ID

산출물명	상황관리시스템 테이블 명세서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

2. 테이블 정의서

테이블명		특별상황보고		영문테이블명				REPORT_SPECIAL
개요		특별 상황 보고서						
번호	한글컬럼명	영문컬럼명	타입	길이	Not Null	PK/FK	초기값	설명
1	문서ID	S_ID	VARCHAR	100	√	PK		문서ID
2	작성일자	S_REGDATE	VARCHAR	20				작성일자
3	상황유형코드	S_CODE	CHAR	18				상황별 코드
4	문서제목	S_TITLE	VARCHAR	2000				문서제목
5	문서내용	S_CONTENT	VARCHAR	2000				문서내용
6	피해상황	S_DAMAGE	VARCHAR	2000				피해상황
7	조치결과	S_RESULT	VARCHAR	2000				조치결과
8	비고	S_NOTE	VARCHAR	20				비고
9	작성자	S_FIRNAME	VARCHAR	100				작성자
10	작성일	S_FIRDATE	VARCHAR	30				작성일
11	수정자	S_LASNAME	VARCHAR	20				수정자
12	수정일	S_LASDATE	VARCHAR	30				수정일
13	상황유형코드명	S_CODENAME	VARCHAR	20				상황유형코드명
14	작성자ID	S_FIRID	VARCHAR	20				작성자ID
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

산출물명	상황관리시스템 테이블 명세서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

2. 테이블 정의서

테이블명		사건사고보고			영문테이블명			REPORT_ACCIDENT
개요		사건사고보고서						
번호	한글컬럼명	영문컬럼명	타입	길이	Not Null	PK/FK	초기값	설명
1	문서ID	A_ID	VARCHAR	100	√	PK		문서ID
2	작성일자	A_REGDATE	VARCHAR	20				작성일자
3	문서제목	A_TITLE	VARCHAR	200				문서제목
4	문서내용	A_CONTENT	VARCHAR	2000				문서내용
5	선박제원	A_SPEC	VARCHAR	2000				선박제원
6	향후계획	A_PLANE	VARCHAR	2000				향후계획
7	작성자	A_FIRNAME	VARCHAR	20				작성자
8	작성일	A_FIRDATE	VARCHAR	30				작성일
9	수정자	A_LASNAME	VARCHAR	20				수정자
10	수정일	A_LASDATE	VARCHAR	30				수정일
11	부서	A_INSTTCODE	VARCHAR	20				부서
12	작성자ID	A_FIRID	VARCHAR	20				작성자ID
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

산출물명	상황관리시스템 테이블 명세서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

2. 테이블 정의서

테이블명		근무자		영문테이블명				WORKER_INFO
개요		상황근무자						
번호	한글컬럼명	영문컬럼명	타입	길이	Not Null	PK/FK	초기값	설명
1	문서날짜	REPORT_DATE	CHAR	10	√	PK		문서날짜
2	시퀀스	WORK_SEQ	NUMBER		√	PK		시퀀스
3	인계자ID	GIVE_USER_ID	VARCHAR	20				인계자ID
4	인계자	GIVE_USER_NM	VARCHAR	50				인계자
5	인수자ID	TAKE_USER_ID	VARCHAR	20				인수자ID
6	인수자	TAKE_USER_NM	VARCHAR	50				인수자
7	특근자ID	SPECIAL_USER_ID	VARCHAR	20				특근자ID
8	특근자	SPECIAL_USER_NM	VARCHAR	50				특근자
9	인계사항	TAKE_CONTENT	VARCHAR	2000				인계사항
10	수정시간	LAST_UPDAT_PNTTM	DATE					수정시간
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								

상황관리시스템

첨단어업정보수집관리체계 구축

ERD

Version	1.3
작성일	2010-02-28
작성자	채도연
승인자	

개정 이력

작성일자	버전	설명	작성자
2010.02.22	v1.0	최초 작성	채도연
2010.02.28	v1.2	2차 수정	채도연
2010.02.28	v1.3	3차 수정	채도연

산출물명	상황관리시스템 ERD	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

개요

목적

물리적 데이터 모델링은 시스템을 고려하여 논리적 데이터 모델을 해당 물리 데이터베이스 및 파일 구조로 전환하여, 실질적으로 데이터베이스 오브젝트와 파일을 생성 및 변경하고 데이터베이스 조건과 운영 요구사항을 최적화하는 과정이라고 할 수 있다. 이 단계에서는 Entity들의 통합을 포함한 비정규화 작업과 Performance를 고려하여 테이블의 모습을 설계하는 것이 중요하다. 또한 입력,수정,삭제 시 데이터의 무결성 유지를 위한 규칙을 정의해야 한다.

물리적 데이터 모델링에서는 다음과 같은 내용을 설계한다.

1. 오브젝트(스키마) 설계 : Database, Tablespace, Table, Index, Constraint, View, Trigger Privilege
2. File 설계 : Datafile 정의, Performance 최적화 요령 설계

범위

개발단계	작업범위
분석	데이터사전, 도메인정의, 논리, Data Model
설계	물리 Data Model
구축	DDL Script 작성 및 DB 생성
전개	데이터베이스 유지보수 및 변경작업

산출물명	상황관리시스템 ERD	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

1. 물리적 데이터 모델링

사용자

```

EMPLYR_ID: VARCHAR2(20)
EMPLYR_NM: VARCHAR2(240)
PASSWORD: VARCHAR2(100)
INSTT_CODE: VARCHAR2(15)
UNIQ_ID: CHAR(20)

```

사용자권한

```

SCRPTY_ESTBSTRGET_ID: VARCHAR2(20)
AUTHOR_CODE: VARCHAR2(15)

```

코드

```

CODE: NVARCHAR2(20)
CODE_NM: VARCHAR2(200)
USE_AT: CHAR(1)
UP_CODE: VARCHAR2(20)
CODE_LEVEL: VARCHAR2(20)

```

근무자

```

REPORT_DATE: CHAR(10)
WORK_SEQ: NUMBER
GIVE_USER_ID: VARCHAR2(20)
GIVE_USER_NM: VARCHAR2(50)
TAKE_USER_ID: VARCHAR2(20)
TAKE_USER_NM: VARCHAR2(50)
SPECIAL_USER_ID: VARCHAR2(20)
SPECIAL_USER_NM: VARCHAR2(50)
TAKE_CONTENT: VARCHAR2(2000)
LAST_UPDAT_PNTTM: DATE

```

종합상황보고

```

doc_id: NUMBER
doc_no: VARCHAR2(50)
doc_title: VARCHAR2(200)
doc_content: CLOB
appl_id: VARCHAR2(20)
appl_nm: VARCHAR2(20)
doc_status: VARCHAR2(20)
report_date: DATE
gisanggae: VARCHAR2(2000)
haesang: VARCHAR2(2000)
gisangnews: VARCHAR2(2000)
joup_fdate: DATE
joup_tdate: DATE
sea_accident: VARCHAR2(1000)
juip_jido: VARCHAR2(2000)
napo: VARCHAR2(1000)
nugae: VARCHAR2(200)
active_status: VARCHAR2(2000)
jukbal: VARCHAR2(2000)
chulasun: VARCHAR2(2000)
eez_asun: VARCHAR2(500)
wonyang_asun: VARCHAR2(500)
accidentreport: VARCHAR2(2000)

```

일일상황일지

```

REPORT_DATE: CHAR(10)
GIVE_MAN1: VARCHAR2(20)
GIVE_MAN2: VARCHAR2(20)
TAKE_MAN1: VARCHAR2(20)
TAKE_MAN2: VARCHAR2(20)
SP_MAN1: VARCHAR2(20)
SP_MAN2: VARCHAR2(20)
SH_TOTAL: VARCHAR2(2000)
DOC_CONTENT: CLOB
GT_CONTENT: VARCHAR2(2000)
DOC_STATUS: VARCHAR2(20)
REG_USER_ID: VARCHAR2(20)
REG_USER_NM: VARCHAR2(20)
APPL_USER_ID: VARCHAR2(20)
APPL_USER_NM: VARCHAR2(20)

```

산출물명	상황관리시스템 ERD	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

EEZ_위반

E_ID: NVARCHAR2(100)
E_REGDATE: VARCHAR2(20)
E_VIO_SEC: VARCHAR2(20)
E_IMPORT: VARCHAR2(20)
E_ACC_SEC_FIR: VARCHAR2(20)
E_ACC_SEC_SEC: VARCHAR2(1000)
E_ORG_SEC_FIR: VARCHAR2(20)
E_ORG_SEC_SEC: VARCHAR2(20)
E_PLACE_FIR: VARCHAR2(100)
E_PLACE_SEC: VARCHAR2(20)
E_ACC_CAU: VARCHAR2(2000)
E_ACC_CON: VARCHAR2(2000)
E_ACC_ACT: VARCHAR2(2000)
E_ACC_ETC: VARCHAR2(2000)
E_REP_TIME: VARCHAR2(20)
E_REP_USER: VARCHAR2(20)
E_REP_FIR_DATE: VARCHAR2(30)
E_REP_FIR_USER: VARCHAR2(20)
E_REP_LAS_DATE: VARCHAR2(30)
E_REP_LAS_USER: VARCHAR2(30)
E_ACCH: VARCHAR2(2)
E_ACCM: VARCHAR2(2)
E_ACCS: VARCHAR2(2)
E_FIR_ID: VARCHAR2(20)

시간일지

DOC_ID: NUMBER
REPORT_DATE: VARCHAR2(10)
HOOR: CHAR(2)
MIN: CHAR(2)
DOC_TITLE: VARCHAR2(500)
DOC_CONTENT: VARCHAR2(2000)

특별상황보고

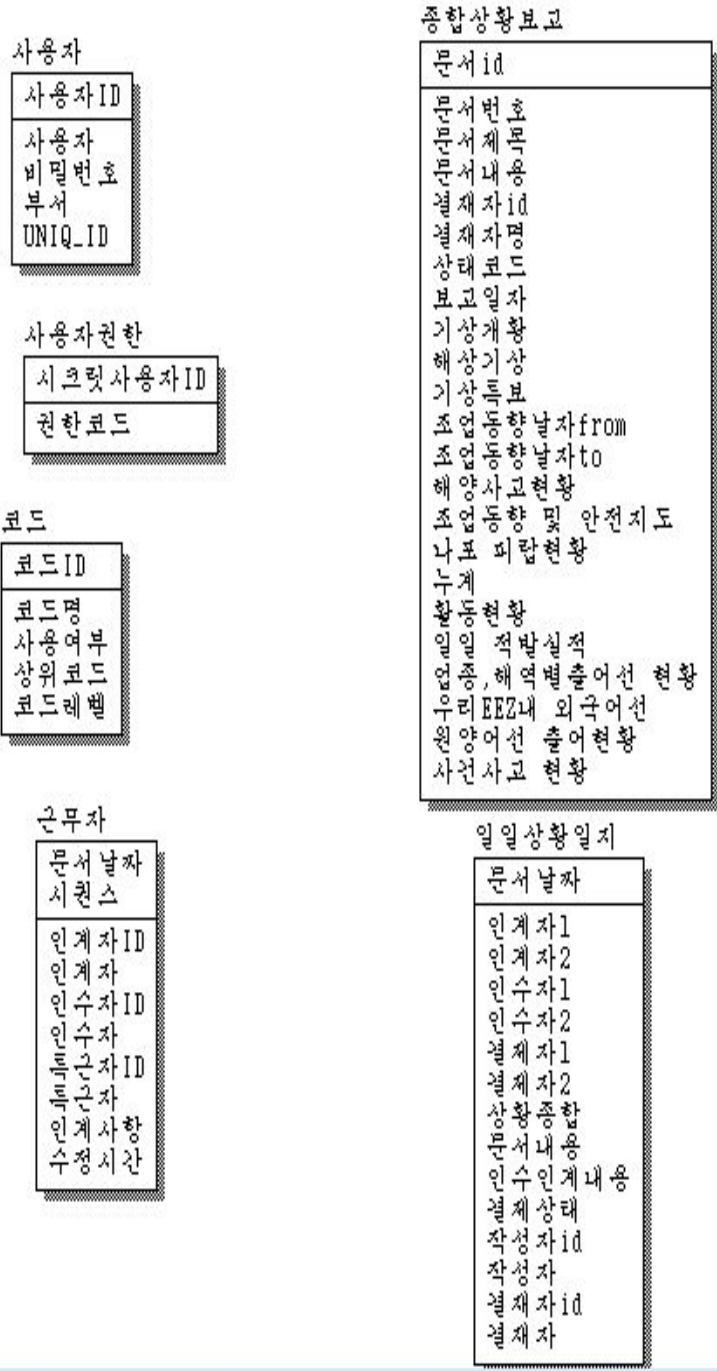
S_ID: NVARCHAR2(100)
S_REGDATE: VARCHAR2(20)
S_CODE: CHAR(18)
S_TITLE: VARCHAR2(200)
S_CONTENT: VARCHAR2(2000)
S_DAMAGE: VARCHAR2(2000)
S_RESULT: VARCHAR2(2000)
S_NOTE: VARCHAR2(20)
S_FIRNAME: CHAR(18)
S_FIRDATE: VARCHAR2(30)
S_LASNAME: VARCHAR2(20)
S_LASDATE: VARCHAR2(20)
S_CODENAME: VARCHAR2(20)
S_FIRID: VARCHAR2(20)

사건사고보고

A_ID: NVARCHAR2(100)
A_REGDATE: VARCHAR2(20)
A_TITLE: VARCHAR2(200)
A_CONTENT: VARCHAR2(2000)
A_SPEC: VARCHAR2(2000)
A_PLANE: VARCHAR2(2000)
A_FIRNAME: VARCHAR2(20)
A_FIRDATE: VARCHAR2(30)
A_LASNAME: VARCHAR2(20)
A_LASDATE: VARCHAR2(20)
A_INTSSCODE: VARCHAR2(20)
A_FIRID: VARCHAR2(20)

산출물명	상황관리시스템 ERD	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

1. 논리적 데이터 모델링



산출물명	상황관리시스템 ERD	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

EEZ위반

문서 id
작성일자
사고구분
중요도
사고분류1
사고분류2
수신기관분류1
수신기관분류2
발생장소1
발생장소2
사고원인
사고내용
조치사항
기타사항
작성시간
작성자
작성날짜
작성일자
수정일자
수정일자
시분
초
작성자ID

시간일지

문서 ID
문서 날짜
시분
문서 제목
문서 내용

사건사고보고

문서 id
작성일자
상황유형
문서제목
문서내용
피해상황
조치결과
비고
작성일자
작성일자
수정일자
수정일자
문서명
작성자 ID

사건사고보고

문서 id
작성일자
문서제목
문서내용
선박제원
항후계회
작성일자
작성일자
수정일자
수정일자
부서
작성자 ID

상황관리시스템

첨단어업정보수집관리체계 구축

화면 설계서

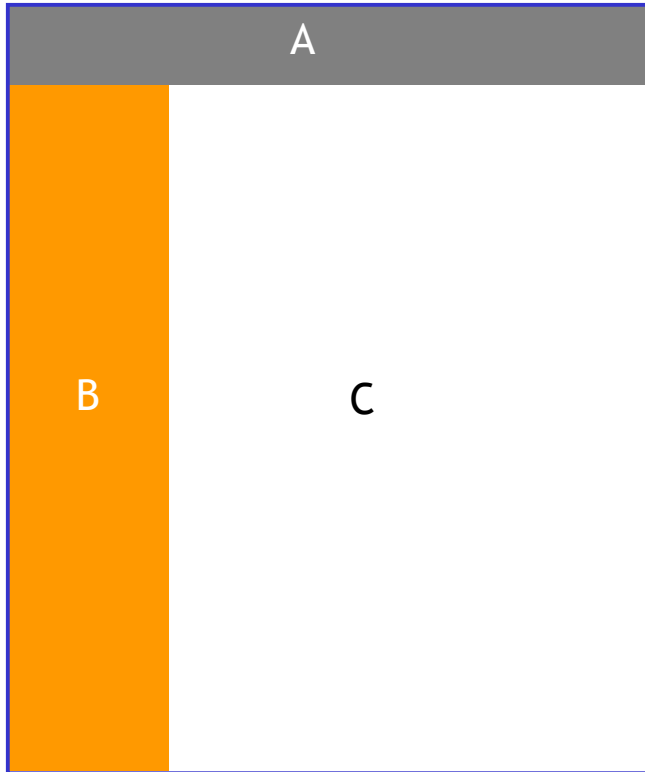
Version	1.3
작성일	2010-02-28
작성자	박 상 훈
승인자	

개 정 이 력

작성일자	버전	설 명	작성자
2010.02.19	1.0		박상훈
2010.02.25	1.1	문서 양식 하단 로고 추가 및 머리말 수정	박상훈, 류 서연
2010.02.28	1.2		박상훈
2010.02.28	1.3		박상훈

목 차

1. 사이트 맵
2. 메뉴 별 상세 설명
3. STORY BOARD



전체적으로 가로와 세로로 나뉘어진 A.B.C의 영역이 기능적인 역할과 함께 사이트의 특성을 이루게 된다

A: Main Menu

* 종합상황관리, 사건사고현황, 어선조업현황, EEZ조업현황, 어선사고현황, 기상정보

* 1 Depth

B: Sub Menu

* Depth 1, 2, 3, 4 를 포함하는 메뉴 노출

C: Content area

모든 메뉴의 실제 내용이 구현되는 영역

※ 표기 방식 설명

표기	설명
<L1>	링크 정의
<#1>	구성요소 기능 정의
[Z1]	화면에 추가로 삽입 및 변경이 될 경우
[D1]	Div 처리로 Enable 되면 나타나는 내용
오렌지색 글씨	주석 및 추가설명
빨간색 글씨	협의 사항

메뉴 별 상세 설명

TITLE		NO.		작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

메뉴				메뉴 설명	
1 Depth	2 Depth	3 Depth	4 Depth		
종합상황관리	보고및일지	종합상황보고		종합상황보고기본출력	
				종합상황보고조회	
				종합상황보고카드수정	
				종합상황보고등록	
				종합상황보고문서	
		종합상황보고		임시저장보고서	임시저장보고기본출력
					임시저장보고서조회
					임시저장보고서카드수정
					임시저장보고서등록
					임시저장보고서문서
		일일상황일지			일일상황일지기본출력
					일일상황일지조회
					일일상황일지카드상세조회
					일일상황일지카드수정
					일일상황일지등록
					일일상황일지문서
		특별상황보고			특별상황보고기본출력
					특별상황보고조회
					특별상황보고카드상세조회
		지도선출동현황			지도선출동현황등록
					지도선출동현황해역별조회

메뉴 별 상세 설명

TITLE		NO.		작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

메뉴		메뉴 설명
1 Depth	2 Depth	
사건사고현황	어선사고목록	어선사고목록 기본출력
		어선사고목록 조회
		어선사고목록 상세보기
어선조업현황	어선조업현황	자원관리시스템(농림) 메인 링크 팝업 페이지
EEZ조업현황	EEZ조업현황	자원관리시스템(농림) 메인 링크 팝업 페이지
어선사고현황	어선사고현황	사건사고관리시스템(수협) 해당 요청 링크 페이지(팝업)
기상정보	해상정보	
	태풍정보	
	기상예보	
	사용자 관리	사용자 기본출력
		사용자 조회
		사용자 상세보기
	그룹 관리	사용자 등록
		그룹 기본 출력
		그룹 조회
		그룹 상세보기
		그룹 등록

TITLE	로그인	NO.	A_1	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

○ 상황 관리 시스템 로그인

아이디

비밀번호

<L1>
로그인

요약	로그인
중점 사항	
구성 요소	<ul style="list-style-type: none"> • 해당 관리자가 부여한 ID • 해당 관리자가 부여한 PASSWORD

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	비고
<L1>	A_2	PAGE SWITCH	<L4>			<L7>			
<L2>			<L5>			<L8>			
<L3>			<L6>			<L9>			

TITLE	메인	NO.	A_2	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

상황관리시스템

관리자님께서 접속하셨습니다.

<L8> <L9> <#5> <L7>
 HOME | 로그아웃 | 개인정보변경 관리모드

- <L1> 종합상황관리
- <L2> 사건사고 현황
- <L3> 어선조업현황
- <L4> EEZ조업현황
- <L5> 어선사고현황
- <L6> 기상정보

○ 보고 및 일지

<#2> ○ 태풍정보

<#1> 종합상황보고 일일상황일지 특별상황보고 더보기

• 종합상황보고입니다.	2009-12-01
• 종합상황보고입니다.	2009-12-01
• 종합상황보고입니다.	2009-12-01
• 종합상황보고입니다.	2009-12-01
• 종합상황보고입니다.	2009-12-01



<#3> EEZ위반 피랍 EEZ 위반 나포 더보기

• EEZ 위반 피랍	2009-12-01
• EEZ 위반 피랍	2009-12-01
• EEZ 위반 피랍	2009-12-01
• EEZ 위반 피랍	2009-12-01
• EEZ 위반 피랍	2009-12-01



○ 전체 시스템 구성<#4>

사이트맵을 따로 두지 않고, 로그인을 하면 첫 화면인 메인에서 전체 시스템 구성을 확인할 수 있습니다.

요약	상황관리시스템 메인 화면
중점 사항	
구성 요소	<ul style="list-style-type: none"> • <#1> : 보고 및 일지 최신자료를 볼 수 있습니다. • <#2> : 태풍정보를 메인에서 확인할 수 있습니다. • <#3> : 조업관리 중 최신관리 현황을 확인할 수 있습니다 • <#4> : 메인 페이지에서 바로 전체 시스템 구성을 확인할 수 있으나, 이번 시스템에서는 제외한다. • <#5> 개인정보변경은 삭제 예정: 작업 필요 없음

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	비고
<L1>	T_1	PAGE SWITCH	<L4>	EE_1	PAGE SWITCH	<L7>	M_1	PAGE SWITCH	
<L2>	SS_1	PAGE SWITCH	<L5>	AS_1	PAGE SWITCH	<L8>	A_2	PAGE SWITCH	
<L3>	AJ_1	PAGE SWITCH	<L6>	KJ_1	PAGE SWITCH	<L9>	A_1	PAGE SWITCH	

종합상황보고 검색

TITLE	종합상황보고 검색	NO.	T_1	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

상황관리시스템

관리자님께서 접속하셨습니다. [HOME](#) | [로그아웃](#) | [개인정보변경](#) 관리모드

종합상황관리
 사건사고현황
 어선조업현황
 EEZ조업현황
 어선사고현황
 기상정보

종합상황관리

보고 및 일지

☑ 종합상황보고

-- 임시저장보고서

☑ 일일상황일지

☑ 특별상황보고

☑ EEZ위반

<#3>

<#4>

지도선출동현황

보고및일지 - 종합상황보고

메인 > 종합상황관리 > 보고 및 일지 > 종합상황보고

보고일자 ~
 결제상태 결제대기
 검색

<#6>

총 00건

<#5>

번호	결제현황	보고일자	작성자	연근해어선	원양어선
<L1>	<#1> 결제대기	2009.08.08	홍길동	3089척	410척
9	<#2> 결제완료	2009.08.08	김태욱	3089척	410척
8	결제완료	2009.08.09	홍길동	3089척	410척
7	결제완료	2009.08.09	홍길동	3089척	410척
6	결제완료	2009.08.10	김태희	3089척	410척
5	결제완료	2009.08.11	홍길동	3089척	410척

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

<L2>

등록

요약 종합상황보고 리스트 출력

중점 사항

- 결제 모듈 있음
- 한글 문서 작성 있음
- 결제자(1인, 상황실장)로 로그인한 경우, 결제 진행 가능

구성 요소

- <#1> : "결제대기"는 담당자가 결제요청을 했음을 의미

- <#2> : "결제완료"는 결제자가 결제 승인을 했음을 의미

- <#3> : 기본 출력 화면에 리스트의 개수 지정 요

- <#4> : 종합상황보고 리스트 개수는 하루에 N개가 될 수도 있고, 몇 일 동안 1개가 될 수도 있음.

- <#5> : 로그인한 담당자 또는 결제자

- <#6> : 지정한 일자에 종합상황보고의 리스트가 출력된다.

- <L1>리스트 중에 하나의 row에 원클릭 이벤트 → 한글문서인 상세보기 팝업

LINK	GO TO	CONTENTS
<L1>	T_3	POP-UP
<L2>	T_3	POP-UP
<L3>		

FINISHED	TO BE

임시저장보고서 검색

TITLE	임시저장보고서 검색	NO.	T_2	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

상황관리시스템

관리자님께서 접속하셨습니다. [HOME](#) | [로그아웃](#) | [개인정보변경](#) 관리모드

- 종합상황관리
- 사건사고현황
- 어선조업현황
- EEZ조업현황
- 어선사고현황
- 기상정보

종합상황관리

보고 및 일지

- 종합상황보고
 - 임시저장보고서
- 일일상황일지
- 특별상황보고
- EEZ위반

지도선출동현황

<#1>
<#2>

종합상황보고-임시저장보고서

메인 > 종합상황관리 > 보고 및 일지 > 임시저장보고서

임시 저장 일자 ~ <#4> 검색

총 00건

번호	보고일자	작성자	연근해어선	원양어선
<L1>	2009.08.08	홍길동	3089척	410척
9	2009.08.08	김태욱	3089척	410척
8	2009.08.09	홍길동	3089척	410척
7	2009.08.09	홍길동	3089척	410척
6	2009.08.10	김태희	3089척	410척
5	2009.08.11	홍길동	3089척	410척

⏪ ⏩ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ⏪ ⏩ <L2> 등록

요약
임시저장보고서의 리스트 출력

중점 사항

- 결제 모듈 있음
- 한글 문서 작성 있음
- 결제자(1인, 상황실장)로 로그인한 경우, 결제 진행 가능

구성 요소

- <#1> : 기본 출력 화면에 리스트의 개수 지정 요
- <#2> : 임시저장보고서 리스트 개수는 하루에 N개가 될 수도 있고, 몇 일 동안 1개가 될 수도 있음.
- <#3> : 로그인한 담당자 또는 결제자
- <#4> : 지정한 일자에 종합상황보고의 리스트가 출력된다.
- <L1>리스트 중에 하나의 row에 원클릭 이벤트 → 한글문서인 상세보기 팝업
- 임시저장보고서는 종합보고에만 해당

LINK	GO TO	CONTENTS	FINISHED	TO BE
<L1>	T_3	POP-UP		
<L2>	T_3	POP-UP		
<L3>				

종합상황보고 등록 - 팝업 (1)

TITLE	종합상황보고 등록	NO.	T_3	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.	T_3_1	검수	

<#1>

종합상황보고 - 상세 보기
 종합상황보고 - 등록 팝업
 종합상황보고 - 임시저장보고서

종합상황 보고일자

<#2>

1. 기상상황

기상개황	직접 입력
해상기상	직접 입력
기상특보	직접 입력

<#3>

2. 해양사고 및 조업 동향

<Z2>
참고자료

해양사고현황	<Z1> 직접입력 (위 참고자료 버튼을 클릭해서 관련자료 조회 후 참고)
조업동향 및 안전지도	직접입력

<#4>

나포·피랍 현황	나포 : 직접입력 피랍 : 직접입력
(누계)	부 직접입력

요약	종합상황보고의 등록 팝업,
중점 사항	• 문서 카드
구성 요소	<p><#1> : 종합상황보고 리스트 화면(NO. 3)에서</p> <p>• 종합상황보고 리스트화면(NO.3)등록 버튼 클릭하면 "종합상황보고 - 등록 팝업"만 보이고,</p> <p>• 종합상황보고 리스트화면(NO.3)의 특정 row(행)을 원클릭하면 "종합상황보고 - 상세보기"만 보이고,</p> <p>• 임시저장보고서 리스트 화면(NO.4)의 특정 row(행)을 원클릭하면 "종합상황보고 - 임시저장보고서"만 보인다.</p> <p>텍스트 위치는 "종합상황보고- 등록 팝업" 의 위치</p> <p>• <#2>, <#3>, <#4> 모든 항목 직접 입력함,</p>

LINK	GO TO	CONTENTS	FINISHED	CURRENT	TO BE
<L1>					• [Z1] : 직접입력 • [Z2] : 입력 데이터를 위한 참고사이트 오픈
<L2>					
<L3>					

종합상황보고 등록 - 팝업 [2]

TITLE	종합상황보고 등록	NO.	T_3	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.	T_3_2	검수	

3. 동,서해어업지도 주요활동 및 적발실적 <Z1> 참고자료

활동현황	<Z2> 직접입력 (위 참고자료 버튼을 클릭해서 관련자료 조회 후 <#1> 참고)
일일 적발실적 <#2>	<Z3> 직접입력 (위 참고자료 버튼을 클릭해서 관련자료 조회 후 참고)

<#3> 4. 업종·해역별 출어선 현황 : 1747척 <Z4> 참고자료

업종별	해역별	교신가입 어선(계)	출어현황 (계)	동해(500)			서해(1,000)		남해	EEZ해역		기타
				일반	특정	대화퇴	일반	특정		일본	중국	
일일 적발실적												
합계												
저인망												
선망												
...												
...												
기타												

<#6> 주 어종 : <Z6> 동해(오징어, 대게, 가자미), 남해(고등어, 갈치, 봉장어), 서해(우럭, 꽃게, 가자미)

요약	종합상황보고의 등록 팝업
중점 사항	• 문서 카드
구성 요소	• <#1>, <#2>, <#3>, <#4>, <#5> → 직접입력

LINK	GO TO	CONTENTS	FINISHED	TO BE
<L1>				• [Z1] : 입력 데이터를 위한 참고사이트 오픈 • [Z2] : 직접입력 • [Z3] : 직접입력 • [Z4] : 직접입력 • [Z5] : 입력 데이터를 위한 참고사이트 오픈 • [Z6] : 직접 입력, 에디터 박스 추가
<L2>				
<L3>				

종합상황보고 등록 - 팝업 (3)

TITLE	종합상황보고 등록	NO.	T_3	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.	T_3_3	검수	

우리EEZ 내 외국어선	<#1><Z1> ** 척 (일본 ***, 중국 ***) → * 는 빈칸 의미
원양어선 출어현황	<#2> 직접 입력

5. 사건·사고 현황

<#3>

<L1>

결제

결제요청

<L2>

양식 문서

<L3>

임시저장

<#7>

취소

요약	종합상황보고의 등록 팝업
중점 사항	• 문서 카드
구성 요소	<ul style="list-style-type: none"> • <#1> : 반복입력글자 제외 빈칸에 숫자 입력 • <#2> : 직접 입력 • <#3> : 직접 입력 • 임시저장 : 종합상황보고 유일한 기능 • 취소 : pop up 창이 닫히면서 입력한 내용은 사라진다. <p style="color: red; font-weight: bold;"><L1> 버튼</p> <ul style="list-style-type: none"> • 담당자가 로그인하면 결제요청 SHOW, 결제 HIDE • 결제자가 로그인하면 결제요청 HIDE, 결제 SHOW

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	TO BE
<L1>	T_1	PAGE SWITCH	<L4>			<L7>			[Z1] : 직접입력, 고정글자와 빈칸 초기 설정으로 Setting
<L2>	T_4	POP-UP	<L5>			<L8>			
<L3>	T_2	PAGE SWITCH	<L6>			<L9>			

종합상황보고 - 양식문서 - 팝업

TITLE	종합상황보고-양식문서	NO.	T_4	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

종합상황보고 - 양식문서

<#1>

요약	종합상황보고의 양식문서 (팝업)
중점사항	<ul style="list-style-type: none"> • 양식 문서: 한글
구성요소	<ul style="list-style-type: none"> • <#1> : 해당 종합보고의 결제 현황을 표시 - 결제현황에 따라 3가지 중 한가지로 표시 - 이미지의 위치는 결제대기에 위치하고, 3가지 중 한가지로 위치해서 표시함 • 양식 문서인 한글 문서에서 결제 요청 기능 있음 • 취소 : 수정 및 추가했던 글자는 적용되지 않음 <p><L1> 버튼</p> <ul style="list-style-type: none"> • 담당자가 로그인하면 결제요청 SHOW, 결제 HIDE • 결제자가 로그인하면 결제요청 HIDE, 결제 SHOW

LINK	GO TO	CONTENTS	FINISHED	CURRENT	TO BE
<L1>	T_1	SWITCH		• 양식문서 → 문서카드 : X	
<L2>	T_3	POP-UP			
<L3>	T_2	SWITCH			

TITLE	임시저장보고서-양식문서	NO.	T_5	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

임시저장보고서

보고서 작성 시와 같은 순서로 보고서 수정 후 결제 요청할 수 있습니다.

<Z1>
<L1> 결제요청
<L2> 문서 카드
<L3> 임시저장
<#4> 취소

요약	임시저장보고서 양식문서 (팝업)
중점 사항	<ul style="list-style-type: none"> • 양식 문서: 한글 • 임시저장보고서는 종합 상황보고에만 존재
구성 요소	<ul style="list-style-type: none"> • 양식 문서인 한글 문서에서 결제 요청 기능 있음 • 취소 : 수정 및 추가했던 글자는 적용되지 않음

LINK	GO TO	CONTENTS	FINISHED	CURRENT	TO BE
<L1>	T_1	SWITCH	* [Z1] 결제 버튼 → X	• 양식문서 → 문서카드 : X	
<L2>	T_3	POP-UP			
<L3>	T_2	SWITCH			

일일상황일지 검색

TITLE	일일상황일지 검색	NO.	T_6	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

상황관리시스템

관리자님께서 접속하셨습니다. [HOME](#) | [로그아웃](#) | [개인정보변경](#) 관리모드

종합상황관리	사건사고현황	어선조업현황	EEZ조업현황	어선사고현황	기상정보
--------	--------	--------	---------	--------	------

종합상황관리

보고 및 일지

- 종합상황보고
 - 임시저장보고서

일일상황일지 <L1>

- 특별상황보고

- EEZ위반사항

지도선출동현황

일일상황일지

메인 > 종합상황관리 > 보고 및 일지 > 일일상황일지

일일상황 일지 일자 2009-11-01



<#1>

검색

총 00건

번호	일자	발신기관	수신기관	비고
10	2009.08.08	수협	장관	지도과
9	2009.08.09	수협	장관	지도과
8	2009.08.10	제주청	장관	지도과
7	2009.08.11	수협	장관	지도과
6	2009.08.12	수협	장관	지도과
5	2009.08.13	수협	장관	지도과

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

<L1>

등록

요약 일일상황일지의 일자 별 리스트 출력

중점 사항

구성 요소
 • <#1> : 일자별 일일상황 일지를 조회, 조회된 일일 상황일지와 상황일지리스트는 1:1 대응

• <#2> : 반드시 하루에 1 개의 일일상황일지가 생기므로, 일일상황일지의 각 row의 일자 순차적 +1 일을 가지게 된다.

• 리스트 중에 하나의 row에 더블클릭 이벤트 → 한글문서인 상세보기 출력

• <L1> : 리스트 중에 하나의 row에 원클릭 이벤트 → 한글문서인 상세보기 팝업


LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	비고
<L1>	T_7	POP-UP	<L4>			<L7>			
<L2>	T_7	POP-UP	<L5>			<L8>			
<L3>			<L6>			<L9>			

일일상황일지 등록 - 팝업 (1)

TITLE	일일상황일지 등록	NO.	T_7	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.	T_7_1	검수	

일일상황일지 등록

<Z2>

일일상황일지 일자 2009-11-01  검색

<#1> <#2>

<Z1>

상황종합

해당일자의 종합상황이 작성되지 않았습니다. 작성해 주세요

시간상황일지

일시	발신기관	수신기관	상황내용	비고	수정/삭제
12-01 11:06	수협	장관	<ul style="list-style-type: none"> ■ 해양선박사고 보고 · 305태광(21톤, 서귀포, 연승, 8명) 기관손상 · 06. 12. 01 10:00 부산 남동방 약 80마일 해상 (102-7) · ○ 관계기관 통보 및 대어선 구조현조박속 		수정 삭제

<L1>

시간상황일지 작성

요약	일일상황일지 등록 화면 - 시간상황일지등록 - 상황근무자 등록
중점사항	
구성요소	<p><#1> : 달력 컨트롤 버튼을 클릭해서 조회하고 싶은 날짜를 지정</p> <p><#2> : 지정된 일에 일일상황 일지가 출력, 시간상황 일지 리스트가 N개 출력</p>

LINK	GO TO	CONTENTS	FINISHED	CURRENT	TO BE
<L1>	T_8	POP-UP	* 일자의 달력아이콘 옆 검색 버튼 → X	* 달력에서 일자 선택 시 해당 일 자동 검색	* 일일상황일지 일자 라인 UI → 종합상황보고 등록 화면 UI 식으로 왼쪽 작은 글자, 타이틀처럼X
<L2>					
<L3>					

일일상황일지 등록 - 팝업 [2]

TITLE	일일상황일지 등록	NO.	T_7	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.	T_6_2	검수	

일일상황일지 등록

<#1>

상황 근무자				
교대구분	인수자	인계자	특근자	인수인계사항
야간/주사	김도욱	채도연	박상훈	기존 1차 상황대기 유지
주간/주사	채도연	류서연	나화진	추가 2차 상황 발생 대처

<#2> 상황근무자 등록

<#3>

근무 인계자 야간/주사 근무지명
 근무 인수자 주간/주사 근무지명
 <Z1: 특근자 삭제>
 인수인계사항

<#4> 저장 <#5> 취소

<L1> <#4>

양식문서

취소

요약	일일상황일지 등록 화면 - 시간상황일지등록 - 상황근무자 등록
중점 사항	
구성 요소	<#1> : 해당일의 상황근무자 현황 리스트 <#2> : 상황근무자등록 버튼을 클릭하면 아래 <#3> 상황근무자 등록하는 서버화면이 SHOW <#3> : 상황근무자 등록하는 서버화면 <#4> : 추가 및 취소하면, <#5>의 서버화면이 HIDE

LINK	GO TO	CONTENTS	FINISHED	CURRENT	TO BE
<L1>	T_10	POP-UP			• [Z1] : 특근자 삭제 요망
<L2>					
<L3>					

시간상황일지 작성 - 팝업

TITLE	시간상황일지 등록	NO.	T_8	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

시간상황일지 작성

<L1>

일일상황 보고 일자 <Z1: 사건사고등록 버튼 삭제>

<#2>

일시	발신기관	수신기관	조치(통보)
<#1> <input type="text" value="2009-11-01"/> <input type="text" value="15"/> <input type="text" value="15"/>	<input type="text" value="발신기관선택"/>	<input type="text" value="수신기관선택"/>	<input type="text"/>
<#3> 상황제목 <input type="text"/>			
<#4> 상황내용 <div style="border: 1px solid gray; height: 80px; width: 100%;"></div>			
		<L2> <input type="button" value="저장"/> <L3> <input type="button" value="취소"/>	

요약
일일상황일지에서 상황 발생 시간마다 작성하는 시간상황일지를 등록

중점사항

- 구성요소
- <#1>에는 일시가 입력되고, <#3>에는 상황제목, <#4>에는 상황내용이 입력됨
 - <#2>는 직접 입력
 - 저장 : 작성된 시간상황일지 내용이 1개의 리스트로 일일상황일지에 출력됨
 - 저장/취소: 일일상황일지 화면으로 복귀한다.

• 조치/통보 이름 변경

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS
<L1>	T_9	POP-UP	<L4>		
<L2>	T_7	RETURN	<L5>		
<L3>	T_7	RETURN	<L6>		

CURRENT	TO BE
	<ul style="list-style-type: none"> • 발신기관, 수신기관 정의 요 • 사건사고등록 버튼 및 기능 삭제 • 사건사고등록 버튼 링크 팝업 페이지 T_9 삭제

일일상황일지- 양식문서 팝업

TITLE	일일상황일지 - 양식문서	NO.	T_10	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

일일상황일지- 양식문서 팝업

[보고서 출력]

일 일 상 황 일 지

2006.10.22. 09:00 ~ 10.23. 09:00

10 월 보
23 고
일

[L1]

[상황종합]

해양사고 : 없음
 재해예방 강화지시(10. 22. 11:50)
 중국어선 나포 : 없음(누계 : 370척)
 SSAS TEST : 없음

일시	발신 기관	수신 기관	상 황 내 용	조치(통보)
10/22 08:35	수협	장관	0 사고선 종결보고(영신호) - 부산해경청 구조 예인 10. 22. 08:00 구룡포 외항 0.701일 해상에서 3성광호에 인계 - 08:30 구룡포 입항	-지도과
11:00	기상청	„	0 풍랑주의보 발표(10-13호) - 해당구역 : 서해중부 먼바다 - 발효일시 : 10. 22. 14:00 - 해제예정 : 10. 24 오전	-방재,지도
14:16	„	„	0 풍랑주의보 발표(10-15호) - 해당구역 : 서해남부 먼바다 - 발효시각 : 10.22. 17:00 - 해제예정 : 10. 24 오전	-방재,지도
14:18	수협	„	0 출어선 대피현황(14:00 현재) - 대피대상 : 587척	-방재,지도

<L2>
문서 카드
<#4>
취소

요약	일일상황일지의 양식문서 팝업
중점 사항	<ul style="list-style-type: none"> • 양식 문서: 한글 • 결제모듈 X
구성 요소	<ul style="list-style-type: none"> • 결제 요청 기능 X • 취소 : 수정 및 추가했던 글자는 적용되지 않음

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	비고
<L1>	T_7	POP-UP	<L4>			<L7>			• 한글 2002, 2005 호환 O, 2007 호환 X • 문서카드 → 양식문서 적용 API : X
<L2>			<L5>			<L8>			
<L3>			<L6>			<L9>			

특별상황보고 검색

TITLE	특별상황보고 검색	NO.	T_11	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

상황관리시스템

관리자님께서 접속하셨습니다. [HOME](#) | [로그아웃](#) | [개인정보변경](#) [관리모드](#)

- 종합상황관리
- 사건사고현황
- 어선조업현황
- EEZ조업현황
- 어선사고현황
- 기상정보

- 종합상황관리
- 보고 및 일지

- 종합상황보고
 - 임시저장보고서
- 일일상황일지
- 특별상황보고
- EEZ위반

지도선출동현황

특별상황보고

메인 > 종합상황관리 > 보고 및 일지 > 특별상황보고

특별상황 보고일자 상황구분 전체 검색

발생일자	상황 구분	상황개요
<L1> 2004-09-30 11:31	특별수송	추석특별 수송
2004-09-21 01:07	특별수송	...
2004-09-20 19:11	특별수송	...
2004-09-07 23:59	특별수송	...

◀
▶
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
▶▶

<L2> 등록

요약	특별상황보고의 기본 리스트 출력
중점 사항	<ul style="list-style-type: none"> 결제 모듈 없음 한글 문서 작성 없음
구성 요소	<ul style="list-style-type: none"> <#1> : 특별상황 분류, 상황유형코드 테이블의 등록된 코드 값을 가져온다. 코드 값이 없으면 추가한 다음 가져온다. <#2> : 특별상황은 자주 발생하는 것이 아니므로 그 건수가 작다. 기간으로 검색한다. 특별상황 → 적조,태풍,수송,기타

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	비고
<L1>	T_13	POP-UP	<L4>			<L7>			•검색조건 → 일자에서 기간으로 변경
<L2>	T_12	POP-UP	<L5>			<L8>			
<L3>			<L6>			<L9>			

특별상황보고 등록 - 팝업

TITLE	특별상황보고 등록	NO.	T_12	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

특별 상황보고 등록 - 팝업

특별상황 보고일자	2009-11-01
특별상황 구분	선택 <#1>
제목	<input type="text"/>
내용	<input type="text"/>
피해상황	<input type="text"/>
결과 및 조치사항	<input type="text"/>
비고	<input type="text"/>

<L1> <L2>
저장 취소

요약	특별상황보고의 등록 팝업 화면
중점사항	• 등록 전 보고일자 확인 필수
구성요소	<ul style="list-style-type: none"> • <#1> 구분필드는 상황 유형코드로 관리 • <#1> 특별 상황 분류에는 적조, 태풍, 특별수송, 기타의 4개 항목

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	비고
<L1>	T_11		<L4>			<L7>			•
<L2>	T_11		<L5>			<L8>			
<L3>			<L6>			<L9>			

특별상황보고 상세보기

TITLE	특별상황보고 등록	NO.	T_13	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

특별 상황 상세보기

특별상황 보고일자	2009-11-05
특별상황 구분	적조
제목	적도경보입니다.
내용	내용입니다.
피해상황	피해상황입니다.
결과 및 조치사항	이렇게 조치하였습니다.
비고	비고

<L1>
수정
<L2>
삭제
<L3>
닫기

요약	특별상황보고의 등록 팝업 화면
중점사항	• 등록 전 보고일자 확인 필수
구성요소	<ul style="list-style-type: none"> • <#1> 구분필드는 상황 유형코드로 관리 • <#1> 특별 상황 분류에는 적조, 태풍, 특별수송, 기타의 4개 항목

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	비고
<L1>	T_12	RETURN	<L4>			<L7>			•
<L2>	T_11	RETURN	<L5>			<L8>			
<L3>	T_11	RETURN	<L6>			<L9>			

EEZ위반사항 검색

TITLE	EEZ위반사항 검색	NO.	T_14	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

상황관리시스템

관리자님께서 접속하셨습니다. [HOME](#) | [로그아웃](#) | [개인정보변경](#) 관리모드

- 종합상황관리
- 사건사고현황
- 어선조업현황
- EEZ조업현황
- 어선사고현황
- 기상정보

- 종합상황관리
- 보고 및 일지

- 종합상황보고
— 임시저장보고서
- 일일상황일지
- 특별상황보고
- EEZ위반사항

지도선출동현황

EEZ위반사항

메인 > 종합상황관리 > 보고 및 일지 > EEZ위반사항

<#1> EEZ사고구분 일반사고
<#2> 중요도 중요사고
 기간 ~ 검색
<#3>

사고구분	중요도	발생일자	시간	장소	선박	
<L1>	피랍	중요	2004-09-11	11:11	동해로	대한선박
	나포	일반	2004-09-11	11:11	동해로	대한선박2

<#4>

⏪ ⏩ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ⏪ ⏩
<L2>
등록

요약	EEZ위반사항의 기본 출력 리스트
중점 사항	<ul style="list-style-type: none"> • 결제 모듈 없음 • 한글 문서작성 없음
구성 요소	<ul style="list-style-type: none"> • <#1> : EEZ사고분류, 상황유형코드 테이블의 등록된 코드 값을 가져온다. 코드 값이 없으면 추가한 다음 가져온다. • <#2> : 사고중요도분류, 상황유형코드 테이블의 등록된 코드 값을 가져온다. 코드 값이 없으면 추가한 다음 가져온다. • <#3> : 사고구분, 중요도, 기간으로 EEZ위반사항을 상황관리시스템의 DB를 조회해서 읽어온다. • <#4> : 리스트의 각 row의 값들은 상황관리시스템의 필드값이다. • EEZ사고구분 → 피랍/나포 • 중요도 → 긴급/중요/일반/기타

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	비고
<L1>	T_15	POP-UP	<L4>			<L7>			
<L2>	T_15	POP-UP	<L5>			<L8>			
<L3>			<L6>			<L9>			

EEZ위반사항 등록 - 팝업

TITLE	EEZ위반사항 등록	NO.	T_15	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

EEZ위반사항 등록

사고 구분	<input type="radio"/> EEZ 위반피랍 <input type="radio"/> EEZ 위반나포		<#2>	<#3>
중요도 <#1>	중요사고	사고 분류	선박사고	충돌
발신 기관 <#4>	수협	발생 일시	2009-11-01	<#5>
발생장소	동해 남부 해역			
선박명	<input type="text"/>	검색	선주	<input type="text"/>
총 톤수	<input type="text"/>	승선원	국적/선적	한국 <#6>
인명피해	<input type="text"/>	선박 피해	<input type="text"/>	
오염피해	<input type="text"/>			
사고원인	<input type="text"/>			
사고개요	<input type="text"/>			
조치사항	<input type="text"/>			
기타사항	<input type="text"/>			
보고시간	<input type="text"/>	보고자	<input type="text"/>	

사고접수 : 최초 발생한 사고 등록 시, 추가보고 : 접수된 사고 다시 입력 시
 중간보고 : 접수된 사고의 중간사항을 보고, 종결보고 : 접수된 사고의 종결사항을 보고할 수 있습니다.
 사고수정 : 접수된 사고 수정 시

<L2> 저장 <L3> 취소

- | | |
|------|---|
| 요약 | 종합상황보고의 EEZ위반 사항 등록 화면 |
| 중점사항 | |
| 구성요소 | <ul style="list-style-type: none"> <#1> : 중요사고, 일반 사고, 기타사고 <#2> : 선박사고, 인명사고, 기타사고 <#3> : 기관고장, 표류, 충돌, 좌초, 전복, 화재, 침몰, 침수 <#4> : 수협/해양경찰청, 일반/중요/기타 <#6> 추가: 점선박스 그룹이 아래에 추가 X 사고분류: 선박/인명/기타 <#5> : 동해중부/동해남부/남해동부/남해서부/제주도/서해남부/서해중부 |

LINK	GO TO	CONTENTS	FINISHED	CURRENT	TO BE
<L1>	T_16	POP-UP	• 선박 명을 제외한 모든 에디터 박스 직접 입력		
<L2>	T_14	PAGE RETURN			
<L3>	T_14	PAGE RETURN			

EEZ위반사항 – 선박 검색 – 팝업

TITLE	EEZ위반사항 – 선박 검색	NO.	T_16	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

EEZ위반사항 – 선박 검색

어선 검색

어선 검색

검색하시고자 하는 선박명이나 선주 이름을 입력하시고 검색 버튼을 눌러주세요

선박명 <#1>

선주이름

선박명	선종	톤수	국적/선적	선주	선택
동해호	일반	136	한국	<L1>	<input type="button" value="선택"/>
506동해호	예선(도선)	41	한국		<input type="button" value="선택"/>

요약	EEZ위반사항 등록 화면내에서 선박검색 팝업 화면
중점사항	<ul style="list-style-type: none"> • 선박 검색 시 선박 명만 입력하면 해당 선박 명에 대한 데이터만 나오고, 선박명과 선주 명을 넣으면 선박 명하고 선주 명이 같은 데이터만 나옵니다.
구성요소	<ul style="list-style-type: none"> • <L1> 선택 하면, 다시 EEZ위반사항 등록화면으로 복귀되어, 검색결과 값이 입력되어 있음을 확인할 수 있다 • 어선은 수동으로 입력이 가능하지만 검색 버튼을 눌러 선박 명 또는 선주 명으로 찾을 수 있습니다 • 선박 명이 기준이 되어, 중복 선박 명 입력 방지, 효율적인 입력 데이터 관리 가능

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	TO BE
<L1>	T_15		<L4>			<L7>			• 검색 시 현재 본 시스템 DB 검색 기능 그대로 유지
<L2>			<L5>			<L8>			
<L3>			<L6>			<L9>			

지도선 출동 현황

TITLE	지도선 출동 현황	NO.	T_17	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

상황관리시스템

관리자님께서 접속하셨습니다. [HOME](#) | [로그아웃](#) | [개인정보변경](#) 관리모드

- 종합상황관리
- 사건사고현황
- 어선조업현황
- EEZ조업현황
- 어선사고현황
- 기상정보

- 종합상황관리
- 보고 및 일지

- 종합상황보고
 - 임시저장보고서
- 일일상황일지
- 특별상황보고
- EEZ위 반사항

지도선출동현황

지도선 출동 현황 - 검색

메인 > 종합상황관리 > 지도선 출동 현황

지도선 활동일자 <#1>

동해	서해	남해	대화퇴	동중국해	원양
<#2>					
<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="13"/>
단속실적		<input type="text" value="무9호 (호망 1척.어구위반)"/>			

<Z1: 추가>
<L1>

요약	지도선 출동 현황 조회 화면
중점 사항	<ul style="list-style-type: none"> • 지도선관리시스템과 연계, 등록 데이터 없으면, 직접 입력 가능
구성 요소	<ul style="list-style-type: none"> • <#1> : 지정된 일자에 지도선 활동 현황을 검색하면 그 결과인 각 출동장소별 지도선 수가 출력 • <#2> : 조회 결과 데이터 값이 없으면, 직접 입력 • <L1> : 조회 화면 팝업 • <#2> : 지도선출동현황 입력

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	TO BE
<L1>	T_18		<L4>			<L7>			<ul style="list-style-type: none"> • 조회 버튼 및 기능 삭제 • 조회 버튼 클릭 후 지도선 출동 현황 위치 정보 보기 팝업 페이지는 삭제
<L2>			<L5>			<L8>			
<L3>			<L6>			<L9>			

지도선 출동 현황

TITLE	지도선 출동 현황 - 등록 - 팝업	NO.	T_18	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

<Z1: 팝업 페이지 추가> → 입력 폼은 EEZ위반사항 유사 폼으로 디자인 요
 지도선 출동 현황 - 등록 (팝업 페이지)

지도선 활동일자 참고 자료

동해	서해	남해	대화퇴	동중국해	원양
<#2> <L1>					
<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="9"/>	<input type="text" value="5"/>	<input type="text" value="3"/>	<input type="text" value="13"/>

단속실적

취소

요약	
중점사항	
구성요소	•

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	TO BE
<L1>	T_18		<L4>			<L7>			• 조회 버튼 클릭 후 지도선 출동 현황 위치 정보 보기 팝업 페이지는 삭제 • [Z1] : 등록 페이지 추가
<L2>			<L5>			<L8>			
<L3>			<L6>			<L9>			

사건사고보고 검색

TITLE	사건사고보고	NO.	T_19	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

요약	
중점사항	
구성요소	

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	비고
<L1>	T_20	POP-UP	<L4>			<L7>			
<L2>			<L5>			<L8>			
<L3>			<L6>			<L9>			

사건사고보고 등록

TITLE	사건사고보고 등록	NO.	T_20	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

사건사고보고 - 등록

사건사고 보고서 - 등록

▶ 사건사고 보고일자 : 2010-01-27

▶ 제목 :

▶ 사고개요 :

▶ 선박재원 :

▶ 조치사항 :

▶ 향후계획 :

요약	
중점사항	
구성요소	

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	비고
<L1>			<L4>			<L7>			
<L2>			<L5>			<L8>			
<L3>			<L6>			<L9>			

사건사고보고 등록

TITLE	사건사고보고 등록	NO.	T_20	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

사건사고보고 - 등록

사건사고 보고서 - 등록

▶ 사건사고 보고일자 : 2010-01-27

▶ 제목 :

▶ 사고개요 :

▶ 선박재원 :

▶ 조치사항 :

▶ 향후계획 :

요약	
중점사항	
구성요소	

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	비고
<L1>			<L4>			<L7>			
<L2>			<L5>			<L8>			
<L3>			<L6>			<L9>			

TITLE	어선사고목록	NO.	SS_2	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

어선사고 - 등록 POP-UP

발생일자	
사고구분	
중요도	
시간	
장소	
사고 원인	
사고분류	

<L2> 저장 <L3> 취소

요약	일반 어선사고 등록을 하는 화면
중점 사항	
구성 요소	

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	TO BE
<L1>	SS_1		<L4>			<L7>			* 어선사고등록 페이지 추가, SS_2 페이지
<L2>	SS_1		<L5>			<L8>			
<L3>			<L6>			<L9>			

TITLE		NO.	AJ_1	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

상황관리시스템

관리자님께서 접속하셨습니다. [HOME](#) | [로그아웃](#) | [개인정보변경](#)

[관리모드](#)

종합상황관리	사건사고현황	어선조업현황	EEZ조업현황	어선사고현황	기상정보
--------	--------	--------	---------	--------	------

[자원 관리 시스템 메인 페이지 POP-UP]

어선조업현황



요약	
중점 사항	<ul style="list-style-type: none"> 농림의 자원관리시스템과 연동된 해당 요청 페이지의 링크
구성 요소	.

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	비고
<L1>			<L4>			<L7>			
<L2>			<L5>			<L8>			
<L3>			<L6>			<L9>			

TITLE		NO.	7	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

상황관리시스템

관리자님께서 접속하셨습니다. [HOME](#) | [로그아웃](#) | [개인정보변경](#)

[관리모드](#)

종합상황관리

사건사고현황

어선조업현황

EEZ조업현황

어선사고현황

기상정보

[자원 관리 시스템 메인 페이지 POP-UP]

EEZ조업현황

요약

중점 사항

구성 요소

- 농림의 자원관리시스템 과 연동된 해당 요청 페이지의 링크

- 메뉴 길어서 컨플레인
→ 자원관리시스템 동일
→ 방법-1
- 통계자료(어획량), 통계자료(기타)로 나누어서

TITLE		NO.	AS_1	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

상황관리시스템

관리자님께서 접속하셨습니다. [HOME](#) | [로그아웃](#) | [개인정보변경](#) [관리모드](#)

- 종합상황관리
- 사건사고현황
- 어선조업현황
- EEZ조업현황
- 어선사고현황
- 기상정보

어선사고통계

메인 > 어선사고통계

어선사고통계

- 어선사고
- 어선사고 발생현황별 통계
- 어선사고 업종별 통계
- 어선사고 원인별 통계
- 어선사고 유형별 통계
- 어선사고 톤급별 통계
- 어선사고 시간대별 통계
- 어선사고 해역별 통계
- 어선사고 운항 형태별 통계
- 어선사고 선령별 통계
- 어선사고 통신국별 통계
- 어선사고 접수처리별 통계
- 어선사고 취급통신국 및 사고접수 형태별 통계
- 어선사고 구조 현황별 통계

이 부분 영역 전체가 링크 POP-UP 페이지

요약	
중점 사항	<ul style="list-style-type: none"> 수협의 사건사고관리시스템과 연동된 해당 요청 페이지의 링크
구성 요소	

TITLE	기상정보 - 해상예보	NO.	KJ_1	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

상황관리시스템

관리자님께서 접속하셨습니다. [HOME](#) | [로그아웃](#) | [개인정보변경](#) 관리모드

- 종합상황관리
- 사건사고현황
- 어선조업현황
- EEZ조업현황
- 어선사고현황
- 기상정보

- 기상 정보
- 해상 예보
- 태풍 정보
- 기상 예보

해상예보

메인 > 기상정보 > 해상예보

기상정보를 상세히 보실 수 있습니다

C 영역 이미지 대체, 추후 2차 사업으로 전환

해양선택

지도에서 지역을 클릭하시면 해당해역의 일일예보를 확인할 수 있습니다.



발표시간 2009년 11월 02일 23시(방재예보관: 김현종)

[출산앞바다] 해역 예보

	오늘 (02일 목)		내일 (03일 화)	
	오전	오후	오전	오후
날씨				
풍향	북서-북	북서-북	서-북서	남서-서
풍속(m/s)	16~22	16~22	10~14	8~12
파고(m)	3~6	3~6	1.5~2.5	1~2

발표시간 2009년 11월 02일 18시(방재예보관: 박문포)

요약	
중점 사항	• 이미지 작업
구성 요소	* GICOMS와 연계는 2차 사업으로 전환

TITLE	기상정보 - 태풍정보	NO.	KJ_2	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

상황관리시스템

관리자님께서 접속하셨습니다. [HOME](#) | [로그아웃](#) | [개인정보변경](#) 관리모드

- 종합상황관리
- 사건사고현황
- 어선조업현황
- EEZ조업현황
- 어선사고현황
- 기상정보

- 기상 정보
- 해상 예보
- 태풍 정보
- 기상 예보

해상예보

메인 > 기상정보 > 태풍 정보

C 영역 이미지 대체, 추후 2차 사업으로 전환

제21호 태풍 미리내(MIRINAE) 기상청 | 2009년 11월 02일 22시 00분 현재

일시	중심위치		중심 기압 (hPa)	최대풍속		강풍반경(km) [예외반경]	강도	크기	진행 방향	이동 속도 (km/h)	70% 확률반경 (km)
	위도(N)	경도(E)		초속 (m/s)	시속 (km/h)						
02일 21시 현재	12.7 N	108.4 E	996	19	68	120(남서 약 100)	약	소형	서	24	
03일 21시 예상	11.5 N	104.1 E	1000						서남서	21	

요약	
중점 사항	• 이미지 작업
구성 요소	* GICOMS와 연계는 2차 사업으로 전환

TITLE	기상정보 - 태풍정보	NO.	KJ_3	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

상황관리시스템


관리자님께서 접속하셨습니다. [HOME](#) | [로그아웃](#) | [개인정보변경](#) 관리모드

종합상황관리	사건사고현황	어선조업현황	EEZ조업현황	어선사고현황	기상정보
--------	--------	--------	---------	--------	------

기상 정보
해상 예보
태풍 정보
기상 예보

해상예보

메인 > 기상정보 > 기상 예보

 [속보] 제 11-20호 : 2009,11,02,23:10

기상속보 (제11-20) 기상청 | 2009년 11월 02일 23시 10분 발표

□ 내용

* 기상현황 및 전망 *

○ 강원도영동지방에 많은 눈이 내렸으며, 현재, 울릉도와 제주도에 눈 또는 비가 내리는 곳이 있습니다.

○ 전라남북도서해안 지방은 오늘밤과 내일(3일) 아침사이에 다소 많은 눈이 쌓이는 곳이 있겠으니 교통안전에 유의하시기 바랍니다.

○ 경북을 제외한 전국 내륙 대부분 지방에 한파주의보, 서해안과 남해안에는 강풍주의보가 발효중인 가운데 기온이 큰 폭으로 하강하여 춥겠고, 바람도 강하게 불겠으니 주의바랍니다.

○ 전해상에는 풍랑특보가 발효중인 가운데 강한 바람과 높은 물결이 일겠으니, 안전운항에 각별히 주의바랍니다.

요약	
중점 사항	• 이미지 작업
구성 요소	* GICOMS와 연계는 2차 사업으로 전환

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	비고
<L1>			<L4>			<L7>			
<L2>			<L5>			<L8>			
<L3>			<L6>			<L9>			

사용자 검색

TITLE	사용자 관리	NO.	M_1	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

상황관리시스템

관리자님께서 접속하셨습니다. [HOME](#) | [로그아웃](#) | [개인정보변경](#) 관리모드

- 종합상황관리
- 사건사고현황
- 어선조업현황
- EEZ조업현황
- 어선사고현황
- 기상정보

관리 모드

사용자 관리

관리모드 > 사용자관리

사용자 관리

사용자수 3

상태(전체) <#1>
Name <#2>
검색 <#3>
삭제 <#4>
목록 <#5>
등록 <L1>

권한그룹 관리

상황유형코드 관리

No.	<input type="checkbox"/>	아이디	사용자이름	사용자이메일	전화번호	등록일	가입상태
1	<input type="checkbox"/>	guest	사용자)-	2010-01-26	회원 가입 승인 상태
2	<input type="checkbox"/>	admin	관리자)-	2010-01-26	회원 가입 승인 상태
3	<input type="checkbox"/>	taikor	테스트1	a3@aa.aa	3)3-3	2010-01-25	회원 가입 승인 상태

1

요약	• 사용자 리스트 출력
중점 사항	
구성 요소	<ul style="list-style-type: none"> • 요청 페이지 링크인지? DB연동 후 자체 페이지? 범위? • <#1> 항목: 전체/승인/대기/삭제 • <#2> 항목: 사용자이름/아이디 • <#3> 검색: 사용자이름, 아이디 조건으로 검색 • <#4> 삭제: DB 필드 값이 삭제되는 것이 아니라 삭제상태로 바뀌어서 DB에 저장 • <#5> 목록: 전체사용자를 검색해서 리스트 출력

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	비고
<L1>	M_2	SWITCH	<L4>			<L7>			
<L2>			<L5>			<L8>			
<L3>			<L6>			<L9>			

사용자 등록

TITLE	사용자 관리	NO.	M_2	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

상황관리시스템

관리자님께서 접속하셨습니다. [HOME](#) | [로그아웃](#) | [개인정보변경](#) 관리모드

종합상황관리

사건사고현황

어선조업현황

EEZ조업현황

어선사고현황

기상정보

관리 모드

사용자 관리

관리모드 > 사용자관리

사용자 관리

권한그룹 관리

상황유형코드 관리

소속기관코드	--선택하세요-- <#1> <L4>
사용자아이디	<input type="text"/> (중복아이디 검색)
비밀번호	<input type="password"/>
비밀번호확인	<input type="password"/>
사용자이름	<input type="text"/>
기타	<input type="text"/>

등록 목록 취소

<L1> <L2> <L3>

요약

• 사용자 등록

중점 사항

구성 요소

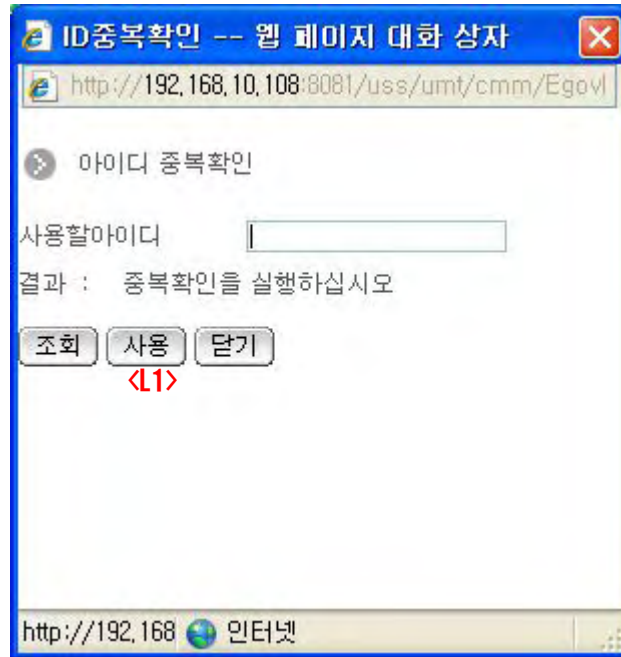
<#1> 소속기관코드는 상황유형코드 관리 Table로 관리

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	비고
<L1>	M_1	SWITCH	<L4>	M_3	POP-UP	<L7>			
<L2>	M_1	SWITCH	<L5>			<L8>			
<L3>	M_1	SWITCH	<L6>			<L9>			

ID 중복 확인 - 팝업

TITLE	ID 중복 확인	NO.	M_3	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

ID 중복 확인



요약	• ID 중복 확인 팝업
중점 사항	
구성 요소	

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	비고
<L1>	M_2	RETURN	<L4>			<L7>			
<L2>			<L5>			<L8>			
<L3>			<L6>			<L9>			

권한그룹 관리

TITLE	권한그룹 관리	NO.	M_4	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

상황관리시스템

관리자님께서 접속하셨습니다. [HOME](#) | [로그아웃](#) | [개인정보변경](#) 관리모드

종합상황관리	사건사고현황	어선조업현황	EEZ조업현황	어선사고현황	기상정보
--------	--------	--------	---------	--------	------

관리 모드

권한그룹 관리

관리모드 > 권한그룹 관리

사용자 관리

조회조건 : <#1> 사용자 ID

<#2>
<#3>
<#4>

권한 그룹 관리

<input type="checkbox"/>	사용자 ID	사용자 명	사용자 유형	권한	등록 여부
<input type="checkbox"/>	admin	관리자	업무 담당자(사용자) 유형	관리자 <input type="text"/>	Y
<input type="checkbox"/>	taikor	테스트1	업무 담당자(사용자) 유형	관리자 <input type="text"/>	Y
<input type="checkbox"/>	guest	사용자	업무 담당자(사용자) 유형	일반 사용자 <input type="text"/>	Y

상황유형코드 관리

1

요약	• 권한그룹 관리
중점 사항	
구성 요소	<ul style="list-style-type: none"> • <#1> 조회조건: 사용자ID, 사용자이름 • <#2> 조회: 사용자ID, 사용자이름의 조건으로 권한 그룹 조회 • <#3> 등록: 체크된 사용자에 대한 권한 설정을 등록 • <#4> 삭제: 권한이 박탈되며, 등록여부에 X로 표시

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	비고
<L1>	A_2	PAGE SWITCH	<L4>			<L7>			
<L2>			<L5>			<L8>			
<L3>			<L6>			<L9>			

상황유형코드 등록

TITLE	상황유형코드 등록	NO.	M_5	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

상황관리시스템

관리자님께서 접속하셨습니다. [HOME](#) | [로그아웃](#) | [개인정보변경](#) 관리모드

- 종합상황관리
- 사건사고현황
- 어선조업현황
- EEZ조업현황
- 어선사고현황
- 기상정보

- 관리 모드
- 사용자 관리
- 권한그룹 관리
- 상황유형코드 관리

상황유형코드 관리

관리모드 > 상황유형코드 관리

상황유형 코드명	사용여부	코드 추가
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> ↪ 상황유형 코드 1 하위 코드 추가 </div>	사용	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: inline-block;">삭제</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> ↻ 상황유형 코드 2 하위 코드 추가 </div>	사용	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: inline-block;">삭제</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-between;"> ↪ 상황유형 코드 3 하위 코드 추가 </div>	사용	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: inline-block;">삭제</div>
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: inline-block;">대분류 코드 추가</div>		

요약	상황유형코드 관리
중점 사항	
구성 요소	<p>* 상황관리시스템에서 현재 사용 또는 추가되는 분류항목에 대한 코드 값을 부여 → 분류 항목에 대한 통일성, 중복의 Risk를 줄임</p>

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	비고
<L1>			<L4>			<L7>			
<L2>			<L5>			<L8>			
<L3>			<L6>			<L9>			

TITLE	상황유형코드 검색	NO.	M_6	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

상황관리시스템

관리자님께서 접속하셨습니다. [HOME](#) | [로그아웃](#) | [개인정보변경](#)

[관리모드](#)

- 종합상황관리
- 사건사고현황
- 어선조업현황
- EEZ조업현황
- 어선사고현황
- 기상정보

- 관리 모드
- 사용자 관리
- 권한그룹 관리
- 상황유형코드 관리

상황유형코드 관리

관리모드 > 상황유형코드 관리

0코드명:	<input type="text" value="상황유형 코드 1"/>
1코드명:	<input type="text" value="상황유형 코드 2"/>
<input type="button" value="추가하기"/>	
<input checked="" type="button" value="확인"/> <input type="button" value="취소"/>	

요약	상황유형코드 관리
중점 사항	
구성 요소	* 상황관리시스템에서 현재 사용 또는 추가되는 분류항목에 대한 코드 값을 부여 → 분류 항목에 대한 통일성, 중복의 Risk를 줄임

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	비고
<L1>		PAGE SWITCH	<L4>			<L7>			
<L2>			<L5>			<L8>			
<L3>			<L6>			<L9>			

상황유형코드 수정

TITLE	상황유형코드 등록	NO.	M_7	작성	박상훈
CATEGORY		Sub No.		검수	

상황관리시스템

관리자님께서 접속하셨습니다. [HOME](#) | [로그아웃](#) | [개인정보변경](#) 관리모드

종합상황관리
사건사고현황
어선조업현황
EEZ조업현황
어선사고현황
기상정보

관리 모드

상황유형코드 관리

관리모드 > 상황유형코드 관리

코드유형- 상황전파 유형- 상황유형 코드 3

코드명:

사용여부: 사용하기 삭제하기

수정
취소

요약	상황유형코드 관리
중점 사항	
구성 요소	* 상황관리시스템에서 현재 사용 또는 추가되는 분류항목에 대한 코드 값을 부여 → 분류 항목에 대한 통일성, 중복의 Risk를 줄임

LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	LINK	GO TO	CONTENTS	비고
<L1>			<L4>			<L7>			
<L2>			<L5>			<L8>			
<L3>			<L6>			<L9>			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

상황관리시스템

첨단어업정보수집관리체계 구축

단위시험 결과보고서

Version	1.3
작성일	2010-02-28
작성자	박 상 훈
승인자	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서			버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

개정 이력

작성일자	버전	설명	작성자
2010.02.22	v1.0	최초 작성	박상훈
2010.02.25	v1.1	문서 상/하단의 양식 수정	박상훈, 류서연
2010.02.28	v1.2	2차 수정	박상훈
2010.02.28	v1.3	3차 수정	박상훈

1.

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

목 차

1. 단위시험 개요
2. 단위시험 항목 및 결과

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

1. 단위시험 개요

가) 목적

- ① 시스템 시험 별 요건에 대하여 개요를 설명한다.
- ② 시스템 구축에 따른 요구 기능이 적으로 구현되었는지를 확인한다.

나) 특성

- ① 필요시기: 시스템을 시험해야 하는 경우
- ② 보존기간: 프로젝트 완료 기간 동안 유지
- ③ 작성도구: Microsoft Word 2007

다) 구성

- ① 모듈명: 기능 별 작업 단위의 모듈 명칭
- ② 단위시험ID: 해당 시스템에 대한 단위시험ID
- ③ 모듈ID: 해당 시스템에 대한 모듈ID
- ④ 시험일, 시험자, 확인자
- ⑤ 기본사항 확인: 각 모듈/단위시험 별로 공통적인 확인 사항
 1. 항목: 확인사항 설명
 2. 시험결과: 시험결과 설명
 3. 비고: 기타 참고사항 설명
- ⑥ 주요동작 시험: 각 모듈에 대한 고유한 기능의 시험 내용 설명
 1. 시험조건: 각 기능에 대한 시험 방법 및 조건 설명
 2. 예상결과: 모듈 기능에 따른 예상 결과 설명
- ⑦ 시험결과: 실제 시험 결과 설명

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

2. 단위시험 항목 및 결과

단위시험ID	HTFIMS-001	모듈 ID	PG-HTFIMS-001	모듈명	로그인/로그아웃
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목	시험결과	비고		
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)	NA			
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가	NA			
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화되는가	NA			
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가	NA			
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가	NA			
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리결과가 나타나는가	NA			
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가	NA			
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가	NA			
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA			
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA			
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA			
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	등록된 User ID, Password를 입력하고 [Login]버튼을 클릭한다	메인화면으로 전환된다.			
2	잘못된 User ID, Password를 입력하고 [Login]버튼을 클릭한다	로그인에러 메시지를 표시한다.			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-002	모듈 ID	PG-HTFIMS-002	모듈명	메인화면
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/취소처리와 함께 창이 닫히는가			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA	

주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	글로벌메뉴의 [HOME] 버튼을 클릭한다.	메인화면으로 이동된다.			
2	글로벌메뉴의 [LOGOUT] 버튼을 클릭한다.	로그아웃 확인 메시지창이 나타난다.			
3	로그아웃확인 메시지창에서 [예]를 클릭한다.	로그아웃이 되고 로그인화면으로 이동된다.			
4-1	상단의 [종합상황관리]메뉴를 클릭한다.	종합상황관리 메인화면(종합상황보고리스트)으로 이동된다.			
4-2	[종합상황관리]화면의 좌측 메뉴를 클릭한다.	각 메뉴의 리스트 화면으로 이동된다.			
5-1	상단의 [관리모드]메뉴를 클릭한다.	관리모드 메인페이지(디폴트 상황근무자 DB 관리)로 이동된다.			
5-2	[관리모드]화면의 좌측 메뉴를 클릭한다.	각 메뉴의 리스트 화면으로 이동된다.			
6	상단의 [사건사고현황]메뉴를 클릭한다.	어선조업정보시스템이 링크된다			
7	상단의 [어선조업현황]메뉴를 클릭한다.	어업자원관리정보화시스템이 링크된다			
8	상단의 [EEZ조업현황]메뉴를 클릭한다.	어업자원관리정보화시스템이 링크된다			
9	상단의 [어선사고현황]메뉴를 클릭한다.	어선조업정보시스템이 링크된다			
10	[보고 및 일지] 항목의 각 탭에 MouseOver를 한다.	각 보고서에 맞는 보고서 리스트가 보여진다.			
11	[보고 및 일지]	클릭된 해당 보고서의 리스트			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

	항목의 각 탭을 클릭한다.	화면으로 이동된다.			
12	[보고 및 일지] 항목의 리스트를 클릭한다.	해당보고서의 상세화면이 팝업된다.			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-003	모듈 ID	PG-HTFIMS-003	모듈명	종합상황보고 조회
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목	시험결과	비고		
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)	NA			
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가	NA			
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가	NA			
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가	NA			
	3. 메시지의 의미는 정확한가	NA			
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가				
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가	NA			
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리결과가 나타나는가	NA			
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가	NA			
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA			
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가	NA			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈 작성일 2010/02/28

	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA			
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA			
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA			
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	검색조건 [달력버튼]를 클릭한다.	일자를 클릭할수 있는 달력이 팝업된다.			
2	[팝업달력] 에서 일자를 선택한다.	선택한 일자가 해당검색필드에 입력된다.			
3	검색조건 [결재상황]항목을 선택한다.	선택한 [결재상황]항목이 보여진다.			
4	[일자][결재상황]항목을 선택하고 [검색]버튼을 클릭한다.	해당 조건의 보고서리스트가 출력된다.			
5	페이지 번호를 클릭한다.	해당 페이지의 보고서리스트가 출력된다.			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-004	모듈 ID	PG-HTFIMS-004	모듈명	종합상황보고 등록
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목	시험결과	비고		
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가	NA			
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가				
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가	NA			
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가	NA			
	3. 메시지의 의미는 정확한가	NA			
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가	NA			
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA	필수항목 지정 시 처리		
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가				
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리결과가 나타나는가				
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가	NA			
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리결과가 나타나는가	NA			
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가	NA			
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과	NA			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	가 나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가 /취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가				
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가				
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가				
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	종합상황보고 리스트 화면 하단의 [등록] 버튼을 클릭한다.	종합상황보고 문서카드(등록화면)이 팝업된다.			
2	종합상황보고의 각 항목을 입력후 [양식문서] 버튼을 클릭한다.	[양식문서]화면 으로 이동이 되고 [문서카드]에서 입력한 항목이 그대로 적용이 된다.			
3	[양식문서]화면에서 항목을 입력 또는 수정을 하고 [문서카드]버튼을 클릭한다.	[문서카드]화면 으로 이동이 되고 [양식문서]에서 입력 또는 수정한 항목이 그대로 적용이 된다. (4.업종,해역별 출어선현황의 표부분 제외)			
4	[문서카드]화면 에서 [참고자료]버튼을 클릭한다.	[자원관리시스템]이 팝업된다.			
5	각 항목을 입력한 후 [결재요청]버튼을 클릭한다.	보고서제출 확인 메시지창이 나타난다.			
6	보고서제출 확인 메시지창에서 [예]를 클릭한다.	입력한 보고서가 제출되고 리스트 화면이 새로고침 된다.			
7	각 항목을 입력한 후 [임시저장]버튼을 클릭한다.	임시저장 확인 메시지창이 나타난다.			
8	임시저장 확인 메시지창에서 [예]를 클릭한다.	입력한 보고서가 임시저장되고 임시저장리스트 화면으로			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

		이동된다.			
9	[취소]버튼을 클릭한다.	취소 확인 메시지창(화면닫기메시지)이 나타난다.			
10	취소 확인 메시지창에서 [예]를 클릭한다.	보고서 화면이 닫혀진다.			

단위시험ID	HTFIMS-005	모듈 ID	PG-HTFIMS-005	모듈명	종합상황보고 결재	
시험일	2010-02-25	시험자		확인자		
기본사항 확인						
No	항목				시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가					
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)					
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화되는가					
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가					
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가				NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가				NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가				NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가				NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가					
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가				NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리결과가 나타나는가	NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가	NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA	
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가		
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가		

주요동작 시험

No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	종합상황보고 리스트 화면에서 [결재대기]인 보고서를 클릭한다.	해당보고서의 [문서카드]화면이 팝업된다.			
2	종합상황보고의 각 항목을 수정후 [양식문서] 버튼을 클릭한다.	[양식문서]화면 으로 이동이 되고 [문서카드]에서 수정한 항목이 그대로 적용이 된다.			
3	[양식문서]화면 에서 항목을 입력 또는 수정을 하고 [문서카드]버튼을 클릭한다.	[문서카드]화면 으로 이동이 되고 [양식문서]에서 입력 또는 수정한 항목이 그대로 적용이 된다. (4.업종,해역별 출어선현황의 표부분 제외)			
4	각 항목을 확인 또는 수정한 후 [결재]버튼을 클릭한다.	결재 확인 메시지창이 나타난다.			
5	결재 확인 메시지창에서 [예]버튼을 클릭한다.	해당보고서가 결재처리되고 종합상황보고리스트가 새로고침 된다.			
6	[취소]버튼을	취소 확인			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

	클릭한다.	메시지창(화면닫기메시지)이 나타난다.			
7	취소 확인 메시지창에서 [확인]를 클릭한다.	보고서 화면이 닫혀진다.			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-006	모듈 ID	PG-HTFIMS-006	모듈명	종합상황보고 상세보기
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가				
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가		
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA	
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가		

주요동작 시험

No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	종합상황보고 리스트 화면에서 [결재완료]인 보고서를 클릭한다.	해당보고서의 [문서카드]화면이 팝업된다.			
2	[문서카드]화면에서 [문서양식] 버튼을 클릭한다.	[문서양식] 화면으로 이동 된다.			
3	[문서양식]화면에서 [문서카드]버튼을 클릭한다.	[문서카드] 화면으로 이동 된다.			
4	[취소]버튼을 클릭한다.	취소 확인 메시지창(화면닫기메시지)이 나타난다.			
5	취소 확인 메시지창에서 [확인]을 클릭한다.	보고서 화면이 닫혀진다.			

단위시험ID	HTFIMS-007	모듈 ID	PG-HTFIMS-007	모듈명	임시저장보고서 조회
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

기본사항 확인			
No	항목	시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가		
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)		
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가		
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가	NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가	NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가	NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가	NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가		
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가	NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가	NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가	NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA	
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA			
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	임시저장목록을 확인한다.	자기가 작성한 임시저장보고서만 리스트업된다.			
2	검색조건외 [달력버튼]을 클릭한다.	일자를 클릭할수 있는 달력이 팝업된다.			
3	[팝업달력] 에서 일자를 선택한다.	선택한 일자가 해당검색필드에 입력된다.			
4	[일자]항목을 선택하고 [검색]버튼을 클릭한다.	해당 조건의 임시저장 보고서리스트가 출력된다.			
5	페이지 번호를 클릭한다.	해당 페이지의 임시저장 보고서리스트가 출력된다.			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-008	모듈 ID	PG-HTFIMS-008	모듈명	임시저장보고서 등록
시험일	2007-02-22	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가				
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가				
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가		
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가		
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가		

주요동작 시험

No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	임시저장보고서 리스트 화면 하단의 [등록] 버튼을 클릭한다.	임시저장보고 문서카드(등록화면)이 팝업된다.			
2	종합상황보고의 각 항목을 입력후 [양식문서] 버튼을 클릭한다.	[양식문서]화면 으로 이동이 되고 [문서카드]에서 입력한 항목이 그대로 적용이 된다.			
3	[양식문서]화면 에서 항목을 입력 또는 수정을 하고 [문서카드]버튼을 클릭한다.	[문서카드]화면 으로 이동이 되고 [양식문서]에서 입력 또는 수정한 항목이 그대로 적용이 된다. (4.업종,해역별 출어선현황의 표부분 제외)			
4	[문서카드]화면 에서 [참고자료]버튼을 클릭한다.	[자원관리시스템]이 팝업된다.			
5	각 항목을 입력한 후 [결재요청]버튼을 클릭한다.	보고서제출 확인 메시지창이 나타난다.			
6	보고서제출 확인 메시지창에서 [예]를 클릭한다.	입력한 보고서가 제출되고 리스트 화면이 새로고침 된다.			
7	각 항목을 입력한 후 [임시저장]버튼을 클릭한다.	임시저장 확인 메시지창이 나타난다.			
8	임시저장 확인 메시지창에서 [예]를 클릭한다.	입력한 보고서가 임시저장되고 임시저장리스트 화면이 새로고침 된다.			
9	[취소]버튼을	취소 확인			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

	클릭한다.	메시지창(화면닫기메시지)이 나타난다.			
10	취소 확인 메시지창에서 [예]를 클릭한다.	보고서 화면이 닫혀진다.			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-009	모듈 ID	PG-HTFIMS-009	모듈명	임시저장보고서 상세보기
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가				
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가		
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA	
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA	

주요동작 시험

No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	임시저장보고서 리스트 화면에서 보고서를 클릭한다.	해당보고서의 [문서카드]화면이 팝업된다.			
2	종합상황보고의 각 항목을 수정후 [양식문서] 버튼을 클릭한다.	[양식문서]화면 으로 이동이 되고 [문서카드]에서 수정한 항목이 그대로 적용이 된다.			
3	[양식문서]화면 에서 항목을 입력 또는 수정을 하고 [문서카드]버튼을 클릭한다.	[문서카드]화면 으로 이동이 되고 [양식문서]에서 입력 또는 수정한 항목이 그대로 적용이 된다. (4.업종,해역별 출어선현황의 표부분 제외)			
4	[문서카드]화면 에서 [참고자료]버튼을 클릭한다.	[자원관리시스템]이 팝업된다.			
5	각 항목을 입력한 후 [결재요청]버튼을 클릭한다.	보고서제출 확인 메시지창이 나타난다.			
6	보고서제출 확인 메시지창에서 [예]를 클릭한다.	입력한 보고서가 제출되고 리스트 화면이 새로고침 된다.			
7	각 항목을 입력한 후 [임시저장]버튼을 클릭한다.	임시저장 확인 메시지창이 나타난다.			
8	임시저장 확인 메시지창에서 [예]를 클릭한다.	입력한 보고서가 임시저장되고 임시저장리스트 화면이 새로고침 된다.			
9	[취소]버튼을	취소 확인			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

	클릭한다.	메시지창(화면닫기메시지)이 나타난다.			
10	취소 확인 메시지창에서 [예]를 클릭한다.	보고서 화면이 닫혀진다.			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-010	모듈 ID	PG-HTFIMS-010	모듈명	일일상황일지 조회	
시험일	2010-02-25	시험자		확인자		
기본사항 확인						
No	항목				시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가					
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화되는가					
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가				NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가					
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가				NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가				NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가				NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가				NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가				NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가				NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA			
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA			
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA			
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	검색조건 [달력버튼]를 클릭한다.	일자를 클릭할수 있는 달력이 팝업된다.			
2	[팝업달력] 에서 일자를 선택한다.	선택한 일자가 해당검색필드에 입력된다.			
3	[일자][결재상황]항목을 선택하고 [검색]버튼을 클릭한다.	해당 조건의 일일상황보고 리스트가 출력된다.			
4	페이지 번호를 클릭한다.	해당 페이지의 일일상황보고 리스트가 출력된다.			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-011	모듈 ID	PG-HTFIMS-011	모듈명	일일상황일지 등록
시험일	2007-02-22	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목	시험결과	비고		
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값 처리)	NA			
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가	NA			
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가	NA			
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가	NA			
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가	NA			
	3. 메시지의 의미는 정확한가	NA			
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가	NA			
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가				
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가	NA			
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA			
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가	NA			
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA			
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/취소처리와 함께 창이 닫히는가				

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		NA		
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		NA		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가		NA		
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	일일상황보고 리스트 화면 하단의 [등록] 버튼을 클릭한다.	일일상황보고 문서카드(등록화면)이 팝업된다.			
2	[일일상황일지 일자] 항목을 선택한다.	일자를 클릭할수 있는 달력이 팝업된다.			
3	[팝업달력] 에서 일자를 선택한다.	일자항목에 일자가 입력되고 해당일자로 등록된 보고서가 있을시 보고서 내용이 화면에 출력된다.			
4	[시간상황일지]항목의 [시간상황일지작성] 버튼을 클릭한다.	[시간상황일지]입력화면이 팝업된다.			
4-1	[시간상황일지]입력화면에서 각 항목을 입력후 [저장]버튼을 클릭한다.	입력화면이 닫히고, [시간상황일지]입력 화면에서 입력한 내용이 [일일상황일지]의 [시간상황일지] 항목에 추가된다.			
4-2	[시간상황일지]입력화면에서 [닫기] 버튼을 클릭한다.	취소확인 메시지가 나타난다.			
4-3	취소확인 메시지에서 [확인]을 클릭한다.	[시간상황일지]입력화면이 닫혀진다.			
4-4	[상황근무자]항목의 [상황근무자등록]버튼을 클릭한다.	근무자를 추가할수 있는 화면이 출력된다.			
4-5	[상황근무자] 입력화면에서 각 항목을 선택,입력 하고 [추가]버튼을 클릭한다.	근무자추가화면이 닫히고, 입력한 인수자,인계자 정보가 리스트에 추가 된다.			
5	[문서카드]에서 각 항목을 입력 한 후 [양식문서] 버튼을 클릭한다.	입력한 정보가 [양식문서]에 적용된다.			
6	[양식문서]화면에서 [문서카드]버튼을 클릭한다.	[문서카드]화면으로 이동된다.			
7-1	각 항목(시간상황일지,근무교대)을	저장 확인 메시지창이 나타난다.			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

	입력한 후 [저장]버튼을 클릭한다.				
7-2	저장확인 메시지창에서 [예]를 클릭한다.	일일상황보고서가 저장되고 리스트가 새로고침 된다.			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-012	모듈 ID	PG-HTFIMS-012	모듈명	일일상황일지 수정
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목	시험결과	비고		
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값 처리)	NA			
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가	NA			
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가	NA			
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가	NA			
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가	NA			
	3. 메시지의 의미는 정확한가	NA			
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가	NA			
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가	NA			
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA			
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가	NA			
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가	NA			
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA			
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/취소처리와 함께 창이 닫히는가				

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA			
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	일일상황보고 리스트 화면에서 보고서를 클릭한다.	일일상황보고 문서카드(등록화면)이 팝업된다.			
2-1	[시간상황일지]항목의 [수정]버튼을 클릭한다.	[시간상황일지]수정화면이 팝업된다.			
2-2	[시간상황일지]수정화면에서 각 항목을 수정한 후 [저장]버튼을 클릭한다.	입력화면이 닫히고, [시간상황일지]입력 화면에서 수정한 내용이 [일일상황일지]의 [시간상황일지]항목에 적용된다.			
2-3	삭제할 [시간상황일지]의 [삭제]버튼을 클릭한다.	해당리스트가 제거된다.			
3-1	[상황근무자]항목의 [상황근무자등록]버튼을 클릭한다.	근무자를 추가할수 있는 화면이 출력된다.			
3-2	[상황근무자] 입력화면에서 각 항목을 선택,입력 하고 [추가]버튼을 클릭한다.	근무자추가화면이 닫히고, 입력한 인수자,인계자 정보가 리스트에 추가 된다.			
4-1	각 항목(시간상황일지,근무교대)을 수정 및 추가한 후 [저장]버튼을 클릭한다.	저장 확인 메시지창이 나타난다.			
4-2	저장확인 메시지창에서 [예]를 클릭한다.	일일상황보고서가 저장되고 리스트가 새로고침 된다.			

단위시험ID	HTFIMS-013	모듈 ID	PG-HTFIMS-013	모듈명	특별상황보고 조회
--------	------------	-------	---------------	-----	-----------

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가				
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA		
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA		
주요동작 시험				
No	시험조건	예상결과	시험결과	
			1차	
1	[상황구분]을 선택하고 [검색]버튼을 클릭한다	선택된 [상황구분]별 리스트가 조회된다		
2	[날짜]를 선택하고 [검색]버튼을 클릭한다	선택된 [날짜]별 리스트가 조회된다		
3	리스트 항목중 하나를 클릭한다	선택된 항목의 상세보기 팝업이 활성화 된다		
4	리스트 페이지 숫자를 클릭한다	해당 페이지 리스트가 조회된다		

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-014	모듈 ID	PG-HTFIMS-014	모듈명	특별상황보고 등록
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA			
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	[등록]버튼을 클릭한다	보고서 등록 팝업이 활성화 된다			
2	[특별상황구분]을 선택한다	[특별상황구분]이 선택된다			
3	[등록]버튼을 클릭한다	처리결과 메시지가 출력되고 등록 팝업창이 닫히며 새로 등록한 보고서가 출력되는 리스트 화면으로 돌아간다			
4-1	[취소]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인] 버튼 클릭시 등록 팝업창이 닫히며 리스트 화면으로 돌아간다			
4-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소] 버튼 클릭시 등록 팝업창 활성화가 유지된다			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-015	모듈 ID	PG-HTFIMS-015	모듈명	특별상황보고 상세보기
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가			
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA		
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA		
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA		
주요동작 시험				
No	시험조건	예상결과	시험결과	
			1차	
1	리스트 화면에서 로그인한 아이디로 작성된 보고서를 선택한다	수정,삭제 버튼이 활성화된 상세보기 팝업창이 활성화 된다		
2	리스트 화면에서 다른 아이디로 작성된 보고서를 선택한다	수정,삭제 버튼이 비활성화된 상세보기 팝업창이 활성화 된다,		
3	[닫기]버튼을 클릭한다	상세보기 팝업창이 닫힌다		

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-016	모듈 ID	PG-HTFIMS-016	모듈명	특별상황보고 수정
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가		
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가		
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA	

주요동작 시험

No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	상세보기 팝업창에서 [수정]버튼을 클릭한다	상세보기 팝업창에서 수정 팝업창으로 변환된다			
2-1	[삭제]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인]버튼 클릭시 처리결과 메시지가 출력되고 수정 팝업창이 닫히며 해당 보고서가 삭제된 리스트가 조회된다			
2-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소]버튼 클릭시 상세보기 팝업창 활성화가 유지된다			
3-1	[취소]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인] 버튼 클릭시 등록 팝업창이 닫히며 리스트 화면으로 돌아간다			
3-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소] 버튼 클릭시 등록 팝업창 활성화가 유지된다			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-017	모듈 ID	PG-HTFIMS-017	모듈명	특별상황보고 삭제
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가				

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가		
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가		
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA	

주요동작 시험

No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	상세보기 팝업창에서 [삭제]버튼을 클릭한다	상세보기 팝업창에서 수정 팝업창으로 변환된다			
2-1	[삭제]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인]버튼 클릭시 처리결과 메시지가 출력되고 수정 팝업창이 닫히며 해당 보고서가 삭제된 리스트가 조회된다			
2-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소]버튼 클릭시 상세보기 팝업창 활성화가 유지된다			
3-1	[취소]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인] 버튼 클릭시 등록 팝업창이 닫히며 리스트 화면으로 돌아간다			
3-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소] 버튼 클릭시 등록 팝업창 활성화가 유지된다			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-018	모듈 ID	PG-HTFIMS-018	모듈명	EEZ위반사항 조회
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가				
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			N	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈 작성일 2010/02/28

	나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA			
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA			
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차		
1	[EEZ사고구분]을 선택하고 [검색]버튼을 클릭한다	선택된 [EEZ사고구분]별 리스트가 조회된다			
2	[중요도]를 선택하고 [검색]버튼을 클릭한다	선택된 [중요도] 별 리스트가 조회된다			
3	[날짜]를 선택하고 [검색]버튼을 클릭한다	선택된 [날짜]별 리스트가 조회된다			
4	리스트 항목중 하나를 클릭한다	선택된 항목의 상세보기 팝업이 활성화 된다			
5	리스트 페이지 숫자를 클릭한다	해당 페이지 리스트가 조회된다			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-019	모듈 ID	PG-HTFIMS-019	모듈명	EEZ위반사항 등록
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가		
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA	
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA	

주요동작 시험

No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	조회화면에서 [등록]버튼을 클릭한다	보고서 등록 팝업이 활성화 된다			
2	각 항목별 구분을 선택한다	각 항목별 구분이 선택된다			
3	발생일시 입력폼 또는 달력을 클릭한다	등록팝업창 활성화시 당일 날짜가 입력되어 있고 날짜를 선택할 수 있는 달력팝업창이 활성화 된다			
4	선박명의 [검색]버튼을 클릭한다	선박제원 팝업창이 활성화 된다			
5	보고시간 입력폼을 클릭한다	처리확인 메시지가 출력된다			
6	보고자 입력폼을 클릭한다	등록팝업창 활성화시 입력되어 있으며 입력이나 수정이 불가능 하다			
7	[등록]버튼을 클릭한다	처리결과 메시지가 출력되고 등록 팝업창이 닫히며 새로 등록된 보고서가 출력되는 리스트 화면으로 돌아간다			
8-1	[취소]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인] 버튼 클릭시 등록 팝업창이 닫히며 리스트 화면으로 돌아간다			
8-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소] 버튼 클릭시 등록 팝업창 활성화가 유지된다			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-020	모듈 ID	PG-HTFIMS-020	모듈명	EEZ위반사항 상세보기
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가		
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA	
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA	

주요동작 시험				
No	시험조건	예상결과	시험결과	
			1차	
1	리스트 화면에서 로그인한 아이디로 작성된 보고서를 선택한다	수정, 삭제 버튼이 활성화된 상세보기 팝업창이 활성화 된다		
2	리스트 화면에서 다른 아이디로 작성된 보고서를 선택한다	수정, 삭제 버튼이 비활성화된 상세보기 팝업창이 활성화 된다,		
3	[닫기]버튼을 클릭한다	상세보기 팝업창이 닫힌다		

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-021	모듈 ID	PG-HTFIMS-021	모듈명	EEZ위반사항 수정
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈 작성일 2010/02/28

	나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA			
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1-1	상세보기 팝업창에서	상세보기 팝업창에서 수정 팝업창으로 변환된다			
1-2	[수정]버튼을 클릭한다	수정 가능한 입력 에디트 박스의 텍스트 내용을 편집한다.			
2	[등록]버튼을 클릭한다	처리결과 메시지가 출력되고 등록 팝업창이 닫히며 새로 등록된 보고서가 출력되는 리스트 화면으로 돌아간다			
3-1	[취소]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인] 버튼 클릭시 등록 팝업창이 닫히며 리스트 화면으로 돌아간다			
3-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소] 버튼 클릭시 등록 팝업창 활성화가 유지된다			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-022	모듈 ID	PG-HTFIMS-022	모듈명	EEZ위반사항 삭제
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가				

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가			NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가			NA	
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가			NA	
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1-1	상세보기 팝업창에서 [삭제]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인]버튼 클릭시 처리결과 메시지가 출력되고 수정 팝업창이 닫히며 해당 보고서가 삭제된 리스트가 조회된다			
1-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소]버튼 클릭시 상세보기 팝업창 활성화가 유지된다			
2-1	[취소]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인] 버튼 클릭시 등록 팝업창이 닫히며 리스트 화면으로 돌아간다			
2-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소] 버튼 클릭시 등록 팝업창 활성화가 유지된다			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-023	모듈 ID	PG-HTFIMS-023	모듈명	사건사고보고 조회
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가				
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가			
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA		
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA		
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA		
주요동작 시험				
No	시험조건	예상결과	시험결과	
			1차	
1	[날짜]를 선택하고 [검색]버튼을 클릭한다	선택된 [날짜]별 리스트가 조회된다		
2	리스트 항목중 하나를 클릭한다	선택된 항목의 상세보기 팝업이 활성화 된다		
3	리스트 페이지 숫자를 클릭한다	해당 페이지 리스트가 조회된다		

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-024	모듈 ID	PG-HTFIMS-024	모듈명	사건사고보고 등록
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA			
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1-1	[등록]버튼을 클릭한다	보고서 등록 팝업이 활성화 된다			
1-2		각 입력 에디트 박스에 항목의 내용을 기입한다.			
2	[등록]버튼을 클릭한다	처리결과 메시지가 출력되고 등록 팝업창이 닫히며 새로 등록된 보고서가 출력되는 리스트 화면으로 돌아간다			
3	[양식문서]버튼을 클릭한다	한글양식문서 팝업창으로 변환된다			
4-1	[취소]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인] 버튼 클릭시 등록 팝업창이 닫히며 리스트 화면으로 돌아간다			
4-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소] 버튼 클릭시 등록 팝업창 활성화가 유지된다			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-025	모듈 ID	PG-HTFIMS-025	모듈명	사건사고보고 상세보기
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈 작성일 2010/02/28

	나타나는가			
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA		
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA		
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA		
주요동작 시험				
No	시험조건	예상결과	시험결과	
			1차	
1	리스트 화면에서 로그인한 아이디로 작성된 보고서를 선택한다	수정,삭제 버튼이 활성화된 상세보기 팝업창이 활성화 된다		
2	리스트 화면에서 다른 아이디로 작성된 보고서를 선택한다	수정,삭제 버튼이 비활성화된 상세보기 팝업창이 활성화 된다,		
3	[닫기]버튼을 클릭한다	상세보기 팝업창이 닫힌다		

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-026	모듈 ID	PG-HTFIMS-026	모듈명	사건사고보고 수정
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA			
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1-1	상세보기 팝업창에서	상세보기 팝업창에서 수정 팝업창으로 변환된다			
1-2	[수정]버튼을 클릭한다	입력필드가 활성화 되어 수정 가능한 상태가 된다			
2	[등록]버튼을 클릭한다	처리결과 메시지가 출력되고 등록 팝업창이 닫히며 새로 등록된 보고서가 출력되는 리스트 화면으로 돌아간다			
3-1	[닫기]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인] 버튼 클릭시 등록 팝업창이 닫히며 리스트 화면으로 돌아간다			
3-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소] 버튼 클릭시 등록 팝업창 활성화가 유지된다			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-027	모듈 ID	PG-HTFIMS-027	모듈명	사건사고보고 삭제
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가				

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈 작성일 2010/02/28

	나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		NA		
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		NA		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가		NA		
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1-1	상세보기 팝업창에서 [삭제]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인]버튼 클릭시 처리결과 메시지가 출력되고 수정 팝업창이 닫히며 해당 보고서가 삭제된 리스트가 조회된다			
1-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소]버튼 클릭시 상세보기 팝업창 활성화가 유지된다			
2-1	[닫기]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인] 버튼 클릭시 등록 팝업창이 닫히며 리스트 화면으로 돌아간다			
2-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소] 버튼 클릭시 등록 팝업창 활성화가 유지된다			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-028	모듈 ID	PG-HTFIMS-028	모듈명	지도선출동현황 조회
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가				
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈 작성일 2010/02/28

	나타나는가			
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA		
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA		
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA		
주요동작 시험				
No	시험조건	예상결과	시험결과	
			1차	
1	[날짜]를 선택하고 [검색]버튼을 클릭한다	선택된 [날짜]별 리스트가 조회된다		
2	리스트 항목중 하나를 클릭한다	선택된 항목의 상세보기 팝업이 활성화 된다		
3	리스트 페이지 숫자를 클릭한다	해당 페이지 리스트가 조회된다		

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-029	모듈 ID	PG-HTFIMS-029	모듈명	지도선출동현황 등록
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈 작성일 2010/02/28

	나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA			
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1-1	리스트의 [등록]버튼을 클릭한다	보고서 등록 팝업이 활성화 된다			
1-2		각 입력 에디트 박스에 항목의 내용을 기입한다.			
2	등록화면의 [등록]버튼을 클릭한다	처리결과 메시지가 출력되고 등록 팝업창이 닫히며 새로 등록한 보고서가 출력되는 리스트 화면으로 돌아간다			
3-1	[취소]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인] 버튼 클릭시 등록 팝업창이 닫히며 리스트 화면으로 돌아간다			
3-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소] 버튼 클릭시 등록 팝업창 활성화가 유지된다			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-030	모듈 ID	PG-HTFIMS-030	모듈명	지도선출동현황 상세보기
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈 작성일 2010/02/28

	가 나타나는가			
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA		
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA		
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA		
주요동작 시험				
No	시험조건	예상결과	시험결과	
			1차	
1	리스트 화면에서 로그인한 아이디로 작성된 보고서를 선택한다	수정버튼이 활성화된 상세보기 팝업창이 활성화 된다		
2	리스트 화면에서 다른 아이디로 작성된 보고서를 선택한다	수정버튼이 비활성화된 상세보기 팝업창이 활성화 된다,		
3	[닫기]버튼을 클릭한다	상세보기 팝업창이 닫힌다		

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-031	모듈 ID	PG-HTFIMS-031	모듈명	지도선출동현황 수정
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA			
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1-1	상세보기 팝업창에서 [수정]버튼을 클릭한다	상세보기 팝업창에서 수정 팝업창으로 변환된다			
1-2		입력필드가 활성화 되어 수정 가능한 상태가 된다			
2	[등록]버튼을 클릭한다	처리결과 메시지가 출력되고 등록 팝업창이 닫히며 새로 등록된 보고서가 출력되는 리스트 화면으로 돌아간다. 이 때 같은 날짜의 값을 재 등록 시, 앞서 등록한 데이터값이 업데이트 된다.			
3-1	[취소]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인] 버튼 클릭시 등록 팝업창이 닫히며 리스트 화면으로 돌아간다			
3-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소] 버튼 클릭시 등록 팝업창 활성화가 유지된다			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-032	모듈 ID	PG-HTFIMS-032	모듈명	상황근무자 DB관리 리스트
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가			NA	
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 작업상태나			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	메시지 라인에 처리결과가 나타나는가		
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA	
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA	

주요동작 시험

No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	검색조건은 선택한 후 [검색]버튼을 클릭한다	해당조건에 맞는 리스트가 조회된다			
2	[목록]버튼을 클릭한다	default 리스트가 조회된다			
3	[등록]버튼을 클릭한다	유저등록 화면으로 전환된다			
4	[권한등록]버튼을 클릭한다	권한등록 화면으로 전환된다			
5-1	리스트 필드중 체크박스를 체크하고 [삭제]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인]버튼 클릭시 해당 리스트가 삭제된 후 처리결과 메시지를 출력하고 삭제처리된 리스트가 조회된다			
5-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소]버튼 클릭시 이벤트는 발생하지 않는다			
6	리스트 항목중 체크박스를 체크한다	현재 페이지에서 보여지는 리스트 필드의 모든 체크박스가 체크된다			
7	리스트 필드중 아이디를 클릭한다	유저정보 수정 화면으로 전환된다			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-033	모듈 ID	PG-HTFIMS-033	모듈명	상황근무자 DB관리 등록
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가			NA	
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 작업상태나 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가	NA	
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA	
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA	

주요동작 시험

No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	[소속부서]를 선택한다	해당 [소속부서]가 선택된다			
2-1	[사용자아이디]입력필드 또는 아이콘을 클릭한다	아이디 중복 확인 팝업창이 활성화 된다			
2-2	활성화된 팝업창 입력필드에 기가입된 아이디를 입력하고 [조회]버튼을 클릭한다	결과필드에 사용할 수 없는 아이디 메시지가 출력된다			
2-3	활성화된 팝업창 입력필드에 미가입된 아이디를 입력하고 [조회]버튼을 클릭한다	결과필드에 사용 가능한 아이디 메시지가 출력된다			
2-4	활성화된 팝업창 입력필드에 기가입된 아이디를 [조회]한 후에 [사용]버튼을 클릭한다	경고창이 출력된다			
2-5	활성화된 팝업창 입력필드에 미가입된 아이디를 [조회]한 후에 [사용]버튼을 클릭한다	팝업창이 닫히고 유저등록 화면으로 전환되며 전환된 유저등록 화면의 사용자아이드 필드에 아이디가 입력된다			
2-6	활성화된 팝업창 입력필드에 미가입 후 아이디 [조회] 버튼을 클릭한다	경고창이 출력된다			
2-7	활성화된 팝업창 입력필드에 미가입 후 아이디 [사용] 버튼을 클릭한다	경고창이 출력된다			
2-8	[닫기]버튼을 클릭한다	팝업창이 닫힌다			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

3-1	각 항목필드에 입력후 [등록]버튼을 클릭한다	결과메시지가 출력되고 리스트 화면으로 전환된다			
3-2	각 항목필드에 미입력후 [등록]버튼을 클릭한다	경고창이 출력된다			
4	[목록]버튼을 클릭한다	리스트 화면으로 전환된다			
5	[취소]버튼을 클릭한다	각 항목필드가 초기화 된다			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-034	모듈 ID	PG-HTFIMS-034	모듈명	상황근무자 DB관리 권한등록
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가			NA	
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가				
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가				
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 작업상태나 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가	NA	
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가		
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA	

주요동작 시험

No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	[사용자아이디]를 선택한다	해당 [사용자아이디]가 선택된다			
2	[조회]버튼을 클릭한다	해당 검색 리스트가 조회된다			
3-1	[등록]버튼을 클릭한다	경고창이 출력된다			
3-2	리스트 필드항목의 체크박스에 체크후 필드항목의 [권한]을 선택하고 [등록]버튼을 클릭한다	해당 리스트의 등록 여부 필드가 "로 변환되고 해당 [권한]으로 설정된 리스트가 조회된다			
4-1	[삭제]버튼을 클릭한다	경고창이 출력된다			
4-2	리스트 필드항목의 체크박스에 체크후 [삭제]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인]버튼 클릭시 해당 리스트가 삭제된 후 처리결과 메시지를 출력하고 삭제처리된 리스트가 조회된다			
4-3	리스트 필드항목의 체크박스에 체크후 [삭제]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [취소]버튼 클릭시 이벤트가 발생하지 않는다			
5	[사용자 등록]버튼을 클릭한다	사용자 등록 화면으로 전환된다			
6	리스트 필드항목의 [권한]을 선택한다	해당 [권한] 이 선택된다			

단위시험ID	HTFIMS-035	모듈 ID	PG-HTFIMS-	모듈명	상황근무자DB관리 수정
--------	------------	-------	------------	-----	--------------

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

		035	
시험일	2010-02-25	시험자	확인자
기본사항 확인			
No	항목	시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가	NA	
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)		
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가	NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가		
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가		
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가		
	3. 메시지의 의미는 정확한가		
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가	NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가	NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가		
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가	NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가	NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가	NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 작업상태 나 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가	NA	
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는		

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

	가/취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		NA		
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		NA		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가		NA		
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	[소속부서]를 선택한다	해당 [소속부서]가 선택된다			
2	[수정]버튼을 클릭한다	처리결과 메시지를 출력하고 리스트 화면으로 전환된다			
3-1	[암호변경]버튼을 클릭한다	암호변경 화면으로 전환된다			
3-2	[수정]버튼을 클릭한다	경고창이 출력된다			
3-3	각 항목필드에 필드값을 입력한 후 [수정]버튼을 클릭한다	처리결과 메시지를 출력하고 리스트 화면으로 전환된다			
3-4	각 항목필드에 비 필드값을 입력한 후 [수정]버튼을 클릭한다	경고차임 출력된다			
3-5	[목록]버튼을 클릭한다	리스트 화면으로 전환된다			
3-6	[취소]버튼을 클릭한다	각 항목필드가 초기화 된다			
4	[취소]버튼을 클릭한다	각 항목필드가 초기화 된다			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-036	모듈 ID	PG-HTFIMS-036	모듈명	상황유형코드관리 리스트
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가			NA	
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가				
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가				
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 작업상태			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		NA		
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		NA		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가		NA		
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	[대분류 코드 추가]버튼을 클릭한다	코드추가 팝업창이 활성화된다			
2	리스트 항목의 [+]또는[-]버튼을 클릭한다	해당코드의 하위코드를 보여준다(닫아준다)			
3	리스트 항목의 [하위 코드 추가]버튼을 클릭한다	해당 코드의 하위코드추가 팝업창이 활성화된다			
4-1	하위코드가 생성된 리스트 항목의 [삭제]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지를 출력하고 [확인]버튼을 클릭시 해당 코드 및 하위코드를 삭제하고 삭제된 리스트를 조회한다			
4-2	하위코드가 미생성된 리스트 항목의 [삭제]버튼을 클릭한다	처리결과 메시지를 출력하고 [확인]버튼을 클릭시 해당 코드를 삭제하고 삭제된 리스트를 조회한다			
4-3	하위코드가 생성된 리스트 항목의 [삭제]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지를 출력하고 [취소]버튼을 클릭시 이벤트가 발생하지 않는다			
4-4	하위코드가 미생성된 리스트 항목의 [삭제]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지를 출력하고 [취소]버튼을 클릭시 이벤트가 발생하지 않는다			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈 작성일 2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-037	모듈 ID	PG-HTFIMS-037	모듈명	상황유형코드관리 등록
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가			NA	
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가				
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가				
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 작업상태			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈 작성일 2010/02/28

	나 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA			
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1-1	[추가하기]버튼을 클릭한다	경고창이 출력된다			
1-2	코드명 입력필드에 입력후 [추가하기]버튼을 클릭한다	추가 코드명 입력필드가 생성된다			
2-1	[등록]버튼을 클릭한다	경고창이 출력된다			
2-2	코드명 입력필드에 입력후 [등록]버튼을 클릭한다	처리결과 메시지를 출력하고 팝업창이 닫히며 등록처리된 리스트를 조회한다			
3	[취소]버튼을 클릭한다	팝업창이 닫힌다			

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-038	모듈 ID	PG-HTFIMS-038	모듈명	상황유형코드관리 수정
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가			NA	
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가				
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가				
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 작업상태			NA	

산출물명	상황관리시스템 단위시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가 /취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA			
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	[수정]버튼을 클릭한다	처리결과 메시지를 출력하고 팝업창이 닫히며 수정처리된 리스트를 조회한다			
2-1	[취소]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지를 출력하고 [확인]버튼 클릭시 팝업창이 닫힌다			
2-2		처리선택 메시지를 출력하고 [취소]버튼 클릭시 이벤트가 발생하지 않는다			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

상황관리시스템

첨단어업정보수집관리체계 구축

통합시험 결과보고서

Version	1.3
작성일	2010-02-28
작성자	박 상 훈
승인자	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

목 차

1. 통합시험 개요
2. 통합시험 항목 및 결과

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

1. 통합시험 개요

가) 목적

- ① 시스템 시험 별 요건에 대하여 개요를 설명한다.
- ② 시스템 구축에 따른 요구 기능이 적으로 구현되었는지를 확인한다.

나) 특성

- ① 필요시기: 시스템을 시험해야 하는 경우
- ② 보존기간: 프로젝트 완료 기간 동안 유지
- ③ 작성도구: Microsoft Word 2007

다) 구성

- ① 모듈명: 기능 별 작업 단위의 모듈 명칭
- ② 단위시험ID: 해당 시스템에 대한 단위시험ID
- ③ 모듈ID: 해당 시스템에 대한 모듈ID
- ④ 시험일, 시험자, 확인자
- ⑤ 기본사항 확인: 각 모듈/단위시험 별로 공통적인 확인 사항
 1. 항목: 확인사항 설명
 2. 시험결과: 시험결과 설명
 3. 비고: 기타 참고사항 설명
- ⑥ 주요동작 시험: 각 모듈에 대한 고유한 기능의 시험 내용 설명
 1. 시험조건: 각 기능에 대한 시험 방법 및 조건 설명
 2. 예상결과: 모듈 기능에 따른 예상 결과 설명
- ⑦ 시험결과: 실제 시험 결과 설명

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

2. 통합시험 항목 및 결과

단위시험ID	HTFIMS-001	모듈 ID	PG-HTFIMS-001	모듈명	로그인/로그아웃
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목	시험결과	비고		
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)	NA			
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가	NA			
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화되는가	NA			
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가	NA			
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가	NA			
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리결과가 나타나는가	NA			
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가	NA			
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가	NA			
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA			
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA			
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA			
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	등록된 User ID, Password를 입력하고 [Login]버튼을 클릭한다	메인화면으로 전환된다.			
2	잘못된 User ID, Password를 입력하고 [Login]버튼을 클릭한다	로그인에러 메시지를 표시한다.			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-002	모듈 ID	PG-HTFIMS-002	모듈명	메인화면
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/취소처리와 함께 창이 닫히는가			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA	

주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	글로벌메뉴의 [HOME] 버튼을 클릭한다.	메인화면으로 이동된다.			
2	글로벌메뉴의 [LOGOUT] 버튼을 클릭한다.	로그아웃 확인 메시지창이 나타난다.			
3	로그아웃확인 메시지창에서 [예]를 클릭한다.	로그아웃이 되고 로그인화면으로 이동된다.			
4-1	상단의 [종합상황관리]메뉴를 클릭한다.	종합상황관리 메인화면(종합상황보고리스트)으로 이동된다.			
4-2	[종합상황관리]화면의 좌측 메뉴를 클릭한다.	각 메뉴의 리스트 화면으로 이동된다.			
5-1	상단의 [관리모드]메뉴를 클릭한다.	관리모드 메인페이지(디폴트 상황근무자 DB 관리)로 이동된다.			
5-2	[관리모드]화면의 좌측 메뉴를 클릭한다.	각 메뉴의 리스트 화면으로 이동된다.			
6	상단의 [사건사고현황]메뉴를 클릭한다.	어선조업정보시스템이 링크된다			
7	상단의 [어선조업현황]메뉴를 클릭한다.	어업자원관리정보화시스템이 링크된다			
8	상단의 [EEZ조업현황]메뉴를 클릭한다.	어업자원관리정보화시스템이 링크된다			
9	상단의 [어선사고현황]메뉴를 클릭한다.	어선조업정보시스템이 링크된다			
10	[보고 및 일지] 항목의 각 탭에 MouseOver를 한다.	각 보고서에 맞는 보고서 리스트가 보여진다.			
11	[보고 및 일지]	클릭된 해당 보고서의 리스트			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

	항목의 각 탭을 클릭한다.	화면으로 이동된다.			
12	[보고 및 일지] 항목의 리스트를 클릭한다.	해당보고서의 상세화면이 팝업된다.			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-003	모듈 ID	PG-HTFIMS-003	모듈명	종합상황보고 조회
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목	시험결과	비고		
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)	NA			
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가	NA			
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가	NA			
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가	NA			
	3. 메시지의 의미는 정확한가	NA			
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가				
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가	NA			
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리결과가 나타나는가	NA			
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가	NA			
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA			
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가	NA			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈 작성일 2010/02/28

	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA			
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA			
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA			
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	검색조건 [달력버튼]를 클릭한다.	일자를 클릭할수 있는 달력이 팝업된다.			
2	[팝업달력] 에서 일자를 선택한다.	선택한 일자가 해당검색필드에 입력된다.			
3	검색조건 [결재상황]항목을 선택한다.	선택한 [결재상황]항목이 보여진다.			
4	[일자][결재상황]항목을 선택하고 [검색]버튼을 클릭한다.	해당 조건의 보고서리스트가 출력된다.			
5	페이지 번호를 클릭한다.	해당 페이지의 보고서리스트가 출력된다.			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-004	모듈 ID	PG-HTFIMS-004	모듈명	종합상황보고 등록
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목	시험결과	비고		
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가	NA			
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가				
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가	NA			
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가	NA			
	3. 메시지의 의미는 정확한가	NA			
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가	NA			
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA	필수항목 지정 시 처리		
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가				
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리결과가 나타나는가				
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가	NA			
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리결과가 나타나는가	NA			
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가	NA			
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과	NA			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	가 나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가 /취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가				
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가				
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가				
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	종합상황보고 리스트 화면 하단의 [등록] 버튼을 클릭한다.	종합상황보고 문서카드(등록화면)이 팝업된다.			
2	종합상황보고의 각 항목을 입력후 [양식문서] 버튼을 클릭한다.	[양식문서]화면 으로 이동이 되고 [문서카드]에서 입력한 항목이 그대로 적용이 된다.			
3	[양식문서]화면에서 항목을 입력 또는 수정을 하고 [문서카드]버튼을 클릭한다.	[문서카드]화면 으로 이동이 되고 [양식문서]에서 입력 또는 수정한 항목이 그대로 적용이 된다. (4.업종,해역별 출어선현황의 표부분 제외)			
4	[문서카드]화면 에서 [참고자료]버튼을 클릭한다.	[자원관리시스템]이 팝업된다.			
5	각 항목을 입력한 후 [결재요청]버튼을 클릭한다.	보고서제출 확인 메시지창이 나타난다.			
6	보고서제출 확인 메시지창에서 [예]를 클릭한다.	입력한 보고서가 제출되고 리스트 화면이 새로고침 된다.			
7	각 항목을 입력한 후 [임시저장]버튼을 클릭한다.	임시저장 확인 메시지창이 나타난다.			
8	임시저장 확인 메시지창에서 [예]를 클릭한다.	입력한 보고서가 임시저장되고 임시저장리스트 화면으로			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

		이동된다.			
9	[취소]버튼을 클릭한다.	취소 확인 메시지창(화면닫기메시지)이 나타난다.			
10	취소 확인 메시지창에서 [예]를 클릭한다.	보고서 화면이 닫혀진다.			

단위시험ID	HTFIMS-005	모듈 ID	PG-HTFIMS-005	모듈명	종합상황보고 결재
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화되는가				
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리결과가 나타나는가	NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가	NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA	
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가		
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가		

주요동작 시험

No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	종합상황보고 리스트 화면에서 [결재대기]인 보고서를 클릭한다.	해당보고서의 [문서카드]화면이 팝업된다.			
2	종합상황보고의 각 항목을 수정후 [양식문서] 버튼을 클릭한다.	[양식문서]화면 으로 이동이 되고 [문서카드]에서 수정한 항목이 그대로 적용이 된다.			
3	[양식문서]화면 에서 항목을 입력 또는 수정을 하고 [문서카드]버튼을 클릭한다.	[문서카드]화면 으로 이동이 되고 [양식문서]에서 입력 또는 수정한 항목이 그대로 적용이 된다. (4.업종,해역별 출어선현황의 표부분 제외)			
4	각 항목을 확인 또는 수정한 후 [결재]버튼을 클릭한다.	결재 확인 메시지창이 나타난다.			
5	결재 확인 메시지창에서 [예]버튼을 클릭한다.	해당보고서가 결재처리되고 종합상황보고리스트가 새로고침 된다.			
6	[취소]버튼을	취소 확인			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

	클릭한다.	메시지창(화면닫기메시지)이 나타난다.			
7	취소 확인 메시지창에서 [확인]를 클릭한다.	보고서 화면이 닫혀진다.			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-006	모듈 ID	PG-HTFIMS-006	모듈명	종합상황보고 상세보기
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화되는가				
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

	나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA			
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가				
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가				
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	종합상황보고 리스트 화면에서 [결재완료]인 보고서를 클릭한다.	해당보고서의 [문서카드]화면이 팝업된다.			
2	[문서카드]화면에서 [문서양식] 버튼을 클릭한다.	[문서양식] 화면으로 이동 된다.			
3	[문서양식]화면에서 [문서카드]버튼을 클릭한다.	[문서카드] 화면으로 이동 된다.			
4	[취소]버튼을 클릭한다.	취소 확인 메시지창(화면닫기메시지)이 나타난다.			
5	취소 확인 메시지창에서 [확인]을 클릭한다.	보고서 화면이 닫혀진다.			

단위시험ID	HTFIMS-007	모듈 ID	PG-HTFIMS-007	모듈명	임시저장보고서 조회
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

기본사항 확인			
No	항목	시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가		
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)		
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가		
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가	NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가	NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가	NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가	NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가		
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가	NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가	NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가	NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA	
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA			
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	임시저장목록을 확인한다.	자기가 작성한 임시저장보고서만 리스트업된다.			
2	검색조건외의 [달력버튼]을 클릭한다.	일자를 클릭할수 있는 달력이 팝업된다.			
3	[팝업달력] 에서 일자를 선택한다.	선택한 일자가 해당검색필드에 입력된다.			
4	[일자]항목을 선택하고 [검색]버튼을 클릭한다.	해당 조건의 임시저장 보고서리스트가 출력된다.			
5	페이지 번호를 클릭한다.	해당 페이지의 임시저장 보고서리스트가 출력된다.			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-008	모듈 ID	PG-HTFIMS-008	모듈명	임시저장보고서 등록
시험일	2007-02-22	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가				
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가				
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가		
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가		
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가		

주요동작 시험

No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	임시저장보고서 리스트 화면 하단의 [등록] 버튼을 클릭한다.	임시저장보고 문서카드(등록화면)이 팝업된다.			
2	종합상황보고의 각 항목을 입력후 [양식문서] 버튼을 클릭한다.	[양식문서]화면 으로 이동이 되고 [문서카드]에서 입력한 항목이 그대로 적용이 된다.			
3	[양식문서]화면 에서 항목을 입력 또는 수정을 하고 [문서카드]버튼을 클릭한다.	[문서카드]화면 으로 이동이 되고 [양식문서]에서 입력 또는 수정한 항목이 그대로 적용이 된다. (4.업종,해역별 출어선현황의 표부분 제외)			
4	[문서카드]화면 에서 [참고자료]버튼을 클릭한다.	[자원관리시스템]이 팝업된다.			
5	각 항목을 입력한 후 [결재요청]버튼을 클릭한다.	보고서제출 확인 메시지창이 나타난다.			
6	보고서제출 확인 메시지창에서 [예]를 클릭한다.	입력한 보고서가 제출되고 리스트 화면이 새로고침 된다.			
7	각 항목을 입력한 후 [임시저장]버튼을 클릭한다.	임시저장 확인 메시지창이 나타난다.			
8	임시저장 확인 메시지창에서 [예]를 클릭한다.	입력한 보고서가 임시저장되고 임시저장리스트 화면이 새로고침 된다.			
9	[취소]버튼을	취소 확인			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

	클릭한다.	메시지창(화면닫기메시지)이 나타난다.			
10	취소 확인 메시지창에서 [예]를 클릭한다.	보고서 화면이 닫혀진다.			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-009	모듈 ID	PG-HTFIMS-009	모듈명	임시저장보고서 상세보기
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가				
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가		
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA	
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA	

주요동작 시험

No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	임시저장보고서 리스트 화면에서 보고서를 클릭한다.	해당보고서의 [문서카드]화면이 팝업된다.			
2	종합상황보고의 각 항목을 수정후 [양식문서] 버튼을 클릭한다.	[양식문서]화면 으로 이동이 되고 [문서카드]에서 수정한 항목이 그대로 적용이 된다.			
3	[양식문서]화면 에서 항목을 입력 또는 수정을 하고 [문서카드]버튼을 클릭한다.	[문서카드]화면 으로 이동이 되고 [양식문서]에서 입력 또는 수정한 항목이 그대로 적용이 된다. (4.업종,해역별 출어선현황의 표부분 제외)			
4	[문서카드]화면 에서 [참고자료]버튼을 클릭한다.	[자원관리시스템]이 팝업된다.			
5	각 항목을 입력한 후 [결재요청]버튼을 클릭한다.	보고서제출 확인 메시지창이 나타난다.			
6	보고서제출 확인 메시지창에서 [예]를 클릭한다.	입력한 보고서가 제출되고 리스트 화면이 새로고침 된다.			
7	각 항목을 입력한 후 [임시저장]버튼을 클릭한다.	임시저장 확인 메시지창이 나타난다.			
8	임시저장 확인 메시지창에서 [예]를 클릭한다.	입력한 보고서가 임시저장되고 임시저장리스트 화면이 새로고침 된다.			
9	[취소]버튼을	취소 확인			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

	클릭한다.	메시지창(화면닫기메시지)이 나타난다.			
10	취소 확인 메시지창에서 [예]를 클릭한다.	보고서 화면이 닫혀진다.			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-010	모듈 ID	PG-HTFIMS-010	모듈명	일일상황일지 조회	
시험일	2010-02-25	시험자		확인자		
기본사항 확인						
No	항목				시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가					
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화되는가					
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가				NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가					
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가				NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가				NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가				NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가				NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가				NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가				NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈 작성일 2010/02/28

	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA	
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA	
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA	

주요동작 시험

No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	검색조건 [달력버튼]를 클릭한다.	일자를 클릭할수 있는 달력이 팝업된다.			
2	[팝업달력] 에서 일자를 선택한다.	선택한 일자가 해당검색필드에 입력된다.			
3	[일자][결재상황]항목을 선택하고 [검색]버튼을 클릭한다.	해당 조건의 일일상황보고 리스트가 출력된다.			
4	페이지 번호를 클릭한다.	해당 페이지의 일일상황보고 리스트가 출력된다.			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-011	모듈 ID	PG-HTFIMS-011	모듈명	일일상황일지 등록
시험일	2007-02-22	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목	시험결과	비고		
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값 처리)	NA			
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가	NA			
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가	NA			
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가	NA			
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가	NA			
	3. 메시지의 의미는 정확한가	NA			
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가	NA			
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가				
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가	NA			
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA			
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가	NA			
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA			
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/취소처리와 함께 창이 닫히는가				

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		NA		
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		NA		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가		NA		
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	일일상황보고 리스트 화면 하단의 [등록] 버튼을 클릭한다.	일일상황보고 문서카드(등록화면)이 팝업된다.			
2	[일일상황일지 일자] 항목을 선택한다.	일자를 클릭할수 있는 달력이 팝업된다.			
3	[팝업달력] 에서 일자를 선택한다.	일자항목에 일자가 입력되고 해당일자로 등록된 보고서가 있을시 보고서 내용이 화면에 출력된다.			
4	[시간상황일지]항목의 [시간상황일지작성] 버튼을 클릭한다.	[시간상황일지]입력화면이 팝업된다.			
4-1	[시간상황일지]입력화면에서 각 항목을 입력후 [저장]버튼을 클릭한다.	입력화면이 닫히고, [시간상황일지]입력 화면에서 입력한 내용이 [일일상황일지]의 [시간상황일지] 항목에 추가된다.			
4-2	[시간상황일지]입력화면에서 [닫기] 버튼을 클릭한다.	취소확인 메시지가 나타난다.			
4-3	취소확인 메시지에서 [확인]을 클릭한다.	[시간상황일지]입력화면이 닫혀진다.			
4-4	[상황근무자]항목의 [상황근무자등록]버튼을 클릭한다.	근무자를 추가할수 있는 화면이 출력된다.			
4-5	[상황근무자] 입력화면에서 각 항목을 선택,입력 하고 [추가]버튼을 클릭한다.	근무자추가화면이 닫히고, 입력한 인수자,인계자 정보가 리스트에 추가 된다.			
5	[문서카드]에서 각 항목을 입력 한 후 [양식문서] 버튼을 클릭한다.	입력한 정보가 [양식문서]에 적용된다.			
6	[양식문서]화면에서 [문서카드]버튼을 클릭한다.	[문서카드]화면으로 이동된다.			
7-1	각 항목(시간상황일지,근무교대)을	저장 확인 메시지창이 나타난다.			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

	입력한 후 [저장]버튼을 클릭한다.				
7-2	저장확인 메시지창에서 [예]를 클릭한다.	일일상황보고서가 저장되고 리스트가 새로고침 된다.			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-012	모듈 ID	PG-HTFIMS-012	모듈명	일일상황일지 수정
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목	시험결과	비고		
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값 처리)	NA			
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가	NA			
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가	NA			
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가	NA			
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가	NA			
	3. 메시지의 의미는 정확한가	NA			
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가	NA			
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가	NA			
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA			
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가	NA			
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA			
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가	NA			
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가	NA			
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/취소처리와 함께 창이 닫히는가				

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가				NA
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가				NA
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가				NA
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	일일상황보고 리스트 화면에서 보고서를 클릭한다.	일일상황보고 문서카드(등록화면)이 팝업된다.			
2-1	[시간상황일지]항목의 [수정]버튼을 클릭한다.	[시간상황일지]수정화면이 팝업된다.			
2-2	[시간상황일지]수정화면에서 각 항목을 수정한 후 [저장]버튼을 클릭한다.	입력화면이 닫히고, [시간상황일지]입력 화면에서 수정한 내용이 [일일상황일지]의 [시간상황일지]항목에 적용된다.			
2-3	삭제할 [시간상황일지]의 [삭제]버튼을 클릭한다.	해당리스트가 제거된다.			
3-1	[상황근무자]항목의 [상황근무자등록]버튼을 클릭한다.	근무자를 추가할수 있는 화면이 출력된다.			
3-2	[상황근무자] 입력화면에서 각 항목을 선택,입력 하고 [추가]버튼을 클릭한다.	근무자추가화면이 닫히고, 입력한 인수자,인계자 정보가 리스트에 추가 된다.			
4-1	각 항목(시간상황일지,근무교대)을 수정 및 추가한 후 [저장]버튼을 클릭한다.	저장 확인 메시지창이 나타난다.			
4-2	저장확인 메시지창에서 [예]를 클릭한다.	일일상황보고서가 저장되고 리스트가 새로고침 된다.			

단위시험ID	HTFIMS-013	모듈 ID	PG-HTFIMS-013	모듈명	특별상황보고 조회
--------	------------	-------	---------------	-----	-----------

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가				
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA		
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA		
주요동작 시험				
No	시험조건	예상결과	시험결과	
			1차	
1	[상황구분]을 선택하고 [검색]버튼을 클릭한다	선택된 [상황구분]별 리스트가 조회된다		
2	[날짜]를 선택하고 [검색]버튼을 클릭한다	선택된 [날짜]별 리스트가 조회된다		
3	리스트 항목중 하나를 클릭한다	선택된 항목의 상세보기 팝업이 활성화 된다		
4	리스트 페이지 숫자를 클릭한다	해당 페이지 리스트가 조회된다		

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-014	모듈 ID	PG-HTFIMS-014	모듈명	특별상황보고 등록
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA			
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	[등록]버튼을 클릭한다	보고서 등록 팝업이 활성화 된다			
2	[특별상황구분]을 선택한다	[특별상황구분]이 선택된다			
3	[등록]버튼을 클릭한다	처리결과 메시지가 출력되고 등록 팝업창이 닫히며 새로 등록한 보고서가 출력되는 리스트 화면으로 돌아간다			
4-1	[취소]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인] 버튼 클릭시 등록 팝업창이 닫히며 리스트 화면으로 돌아간다			
4-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소] 버튼 클릭시 등록 팝업창 활성화가 유지된다			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-015	모듈 ID	PG-HTFIMS-015	모듈명	특별상황보고 상세보기
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가			
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA		
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA		
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA		
주요동작 시험				
No	시험조건	예상결과	시험결과	
			1차	
1	리스트 화면에서 로그인한 아이디로 작성된 보고서를 선택한다	수정,삭제 버튼이 활성화된 상세보기 팝업창이 활성화 된다		
2	리스트 화면에서 다른 아이디로 작성된 보고서를 선택한다	수정,삭제 버튼이 비활성화된 상세보기 팝업창이 활성화 된다,		
3	[닫기]버튼을 클릭한다	상세보기 팝업창이 닫힌다		

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-016	모듈 ID	PG-HTFIMS-016	모듈명	특별상황보고 수정
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

	나타나는가		
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가		
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA	

주요동작 시험

No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	상세보기 팝업창에서 [수정]버튼을 클릭한다	상세보기 팝업창에서 수정 팝업창으로 변환된다			
2-1	[삭제]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인]버튼 클릭시 처리결과 메시지가 출력되고 수정 팝업창이 닫히며 해당 보고서가 삭제된 리스트가 조회된다			
2-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소]버튼 클릭시 상세보기 팝업창 활성화가 유지된다			
3-1	[취소]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인] 버튼 클릭시 등록 팝업창이 닫히며 리스트 화면으로 돌아간다			
3-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소] 버튼 클릭시 등록 팝업창 활성화가 유지된다			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-017	모듈 ID	PG-HTFIMS-017	모듈명	특별상황보고 삭제
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가				

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

	나타나는가		
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가		
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA	

주요동작 시험

No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	상세보기 팝업창에서 [삭제]버튼을 클릭한다	상세보기 팝업창에서 수정 팝업창으로 변환된다			
2-1	[삭제]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인]버튼 클릭시 처리결과 메시지가 출력되고 수정 팝업창이 닫히며 해당 보고서가 삭제된 리스트가 조회된다			
2-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소]버튼 클릭시 상세보기 팝업창 활성화가 유지된다			
3-1	[취소]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인] 버튼 클릭시 등록 팝업창이 닫히며 리스트 화면으로 돌아간다			
3-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소] 버튼 클릭시 등록 팝업창 활성화가 유지된다			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-018	모듈 ID	PG-HTFIMS-018	모듈명	EEZ위반사항 조회
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가				
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			N	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

	나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA			
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA			
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차		
1	[EEZ사고구분]을 선택하고 [검색]버튼을 클릭한다	선택된 [EEZ사고구분]별 리스트가 조회된다			
2	[중요도]를 선택하고 [검색]버튼을 클릭한다	선택된 [중요도] 별 리스트가 조회된다			
3	[날짜]를 선택하고 [검색]버튼을 클릭한다	선택된 [날짜]별 리스트가 조회된다			
4	리스트 항목중 하나를 클릭한다	선택된 항목의 상세보기 팝업이 활성화 된다			
5	리스트 페이지 숫자를 클릭한다	해당 페이지 리스트가 조회된다			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-019	모듈 ID	PG-HTFIMS-019	모듈명	EEZ위반사항 등록
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가		
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA	
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA	

주요동작 시험

No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	조회화면에서 [등록]버튼을 클릭한다	보고서 등록 팝업이 활성화 된다			
2	각 항목별 구분을 선택한다	각 항목별 구분이 선택된다			
3	발생일시 입력폼 또는 달력을 클릭한다	등록팝업창 활성화시 당일 날짜가 입력되어 있고 날짜를 선택할 수 있는 달력팝업창이 활성화 된다			
4	선박명의 [검색]버튼을 클릭한다	선박제원 팝업창이 활성화 된다			
5	보고시간 입력폼을 클릭한다	처리확인 메시지가 출력된다			
6	보고자 입력폼을 클릭한다	등록팝업창 활성화시 입력되어 있으며 입력이나 수정이 불가능 하다			
7	[등록]버튼을 클릭한다	처리결과 메시지가 출력되고 등록 팝업창이 닫히며 새로 등록된 보고서가 출력되는 리스트 화면으로 돌아간다			
8-1	[취소]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인] 버튼 클릭시 등록 팝업창이 닫히며 리스트 화면으로 돌아간다			
8-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소] 버튼 클릭시 등록 팝업창 활성화가 유지된다			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-020	모듈 ID	PG-HTFIMS-020	모듈명	EEZ위반사항 상세보기
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가		
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA	
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA	

주요동작 시험

No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차		
1	리스트 화면에서 로그인한 아이디로 작성된 보고서를 선택한다	수정, 삭제 버튼이 활성화된 상세보기 팝업창이 활성화 된다			
2	리스트 화면에서 다른 아이디로 작성된 보고서를 선택한다	수정, 삭제 버튼이 비활성화된 상세보기 팝업창이 활성화 된다,			
3	[닫기]버튼을 클릭한다	상세보기 팝업창이 닫힌다			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-021	모듈 ID	PG-HTFIMS-021	모듈명	EEZ위반사항 수정
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		NA		
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		NA		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가		NA		
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1-1	상세보기 팝업창에서	상세보기 팝업창에서 수정 팝업창으로 변환된다			
1-2	[수정]버튼을 클릭한다	수정 가능한 입력 에디트 박스의 텍스트 내용을 편집한다.			
2	[등록]버튼을 클릭한다	처리결과 메시지가 출력되고 등록 팝업창이 닫히며 새로 등록한 보고서가 출력되는 리스트 화면으로 돌아간다			
3-1	[취소]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인] 버튼 클릭시 등록 팝업창이 닫히며 리스트 화면으로 돌아간다			
3-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소] 버튼 클릭시 등록 팝업창 활성화가 유지된다			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-022	모듈 ID	PG-HTFIMS-022	모듈명	EEZ위반사항 삭제
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가				

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈 작성일 2010/02/28

	나타나는가		
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가		
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA	

주요동작 시험

No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1-1	상세보기 팝업창에서 [삭제]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인]버튼 클릭시 처리결과 메시지가 출력되고 수정 팝업창이 닫히며 해당 보고서가 삭제된 리스트가 조회된다			
1-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소]버튼 클릭시 상세보기 팝업창 활성화가 유지된다			
2-1	[취소]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인] 버튼 클릭시 등록 팝업창이 닫히며 리스트 화면으로 돌아간다			
2-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소] 버튼 클릭시 등록 팝업창 활성화가 유지된다			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-023	모듈 ID	PG-HTFIMS-023	모듈명	사건사고보고 조회
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가				
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가			
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA		
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA		
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA		
주요동작 시험				
No	시험조건	예상결과	시험결과	
			1차	
1	[날짜]를 선택하고 [검색]버튼을 클릭한다	선택된 [날짜]별 리스트가 조회된다		
2	리스트 항목중 하나를 클릭한다	선택된 항목의 상세보기 팝업이 활성화 된다		
3	리스트 페이지 숫자를 클릭한다	해당 페이지 리스트가 조회된다		

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈 작성일 2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-024	모듈 ID	PG-HTFIMS-024	모듈명	사건사고보고 등록
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA			
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1-1	[등록]버튼을 클릭한다	보고서 등록 팝업이 활성화 된다			
1-2		각 입력 에디트 박스에 항목의 내용을 기입한다.			
2	[등록]버튼을 클릭한다	처리결과 메시지가 출력되고 등록 팝업창이 닫히며 새로 등록된 보고서가 출력되는 리스트 화면으로 돌아간다			
3	[양식문서]버튼을 클릭한다	한글양식문서 팝업창으로 변환된다			
4-1	[취소]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인] 버튼 클릭시 등록 팝업창이 닫히며 리스트 화면으로 돌아간다			
4-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소] 버튼 클릭시 등록 팝업창 활성화가 유지된다			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-025	모듈 ID	PG-HTFIMS-025	모듈명	사건사고보고 상세보기
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가			
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA		
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA		
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA		
주요동작 시험				
No	시험조건	예상결과	시험결과	
			1차	
1	리스트 화면에서 로그인한 아이디로 작성된 보고서를 선택한다	수정,삭제 버튼이 활성화된 상세보기 팝업창이 활성화 된다		
2	리스트 화면에서 다른 아이디로 작성된 보고서를 선택한다	수정,삭제 버튼이 비활성화된 상세보기 팝업창이 활성화 된다,		
3	[닫기]버튼을 클릭한다	상세보기 팝업창이 닫힌다		

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-026	모듈 ID	PG-HTFIMS-026	모듈명	사건사고보고 수정
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA			
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1-1	상세보기 팝업창에서	상세보기 팝업창에서 수정 팝업창으로 변환된다			
1-2	[수정]버튼을 클릭한다	입력필드가 활성화 되어 수정 가능한 상태가 된다			
2	[등록]버튼을 클릭한다	처리결과 메시지가 출력되고 등록 팝업창이 닫히며 새로 등록된 보고서가 출력되는 리스트 화면으로 돌아간다			
3-1	[닫기]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인] 버튼 클릭시 등록 팝업창이 닫히며 리스트 화면으로 돌아간다			
3-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소] 버튼 클릭시 등록 팝업창 활성화가 유지된다			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-027	모듈 ID	PG-HTFIMS-027	모듈명	사건사고보고 삭제
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가				

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가			NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가			NA	
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가			NA	
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1-1	상세보기 팝업창에서 [삭제]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인]버튼 클릭시 처리결과 메시지가 출력되고 수정 팝업창이 닫히며 해당 보고서가 삭제된 리스트가 조회된다			
1-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소]버튼 클릭시 상세보기 팝업창 활성화가 유지된다			
2-1	[닫기]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인] 버튼 클릭시 등록 팝업창이 닫히며 리스트 화면으로 돌아간다			
2-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소] 버튼 클릭시 등록 팝업창 활성화가 유지된다			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-028	모듈 ID	PG-HTFIMS-028	모듈명	지도선출동현황 조회
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가				
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

	나타나는가			
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA		
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA		
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는 가	NA		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA		
주요동작 시험				
No	시험조건	예상결과	시험결과	
			1차	
1	[날짜]를 선택하고 [검색]버튼을 클릭한다	선택된 [날짜]별 리스트가 조회된다		
2	리스트 항목중 하나를 클릭한다	선택된 항목의 상세보기 팝업이 활성화 된다		
3	리스트 페이지 숫자를 클릭한다	해당 페이지 리스트가 조회된다		

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-029	모듈 ID	PG-HTFIMS-029	모듈명	지도선출동현황 등록
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈 작성일 2010/02/28

	나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA			
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1-1	리스트의 [등록]버튼을 클릭한다	보고서 등록 팝업이 활성화 된다			
1-2		각 입력 에디트 박스에 항목의 내용을 기입한다.			
2	등록화면의 [등록]버튼을 클릭한다	처리결과 메시지가 출력되고 등록 팝업창이 닫히며 새로 등록한 보고서가 출력되는 리스트 화면으로 돌아간다			
3-1	[취소]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인] 버튼 클릭시 등록 팝업창이 닫히며 리스트 화면으로 돌아간다			
3-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소] 버튼 클릭시 등록 팝업창 활성화가 유지된다			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-030	모듈 ID	PG-HTFIMS-030	모듈명	지도선출동현황 상세보기
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

	가 나타나는가			
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA		
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA		
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA		
주요동작 시험				
No	시험조건	예상결과	시험결과	
			1차	
1	리스트 화면에서 로그인한 아이디로 작성된 보고서를 선택한다	수정버튼이 활성화된 상세보기 팝업창이 활성화 된다		
2	리스트 화면에서 다른 아이디로 작성된 보고서를 선택한다	수정버튼이 비활성화된 상세보기 팝업창이 활성화 된다,		
3	[닫기]버튼을 클릭한다	상세보기 팝업창이 닫힌다		

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-031	모듈 ID	PG-HTFIMS-031	모듈명	지도선출동현황 수정
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 처리결과가 나타나는가				
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 처리결과가			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA			
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1-1	상세보기 팝업창에서 [수정]버튼을 클릭한다	상세보기 팝업창에서 수정 팝업창으로 변환된다			
1-2		입력필드가 활성화 되어 수정 가능한 상태가 된다			
2	[등록]버튼을 클릭한다	처리결과 메시지가 출력되고 등록 팝업창이 닫히며 새로 등록된 보고서가 출력되는 리스트 화면으로 돌아간다. 이 때 같은 날짜의 값을 재 등록 시, 앞서 등록한 데이터값이 업데이트 된다.			
3-1	[취소]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인] 버튼 클릭시 등록 팝업창이 닫히며 리스트 화면으로 돌아간다			
3-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소] 버튼 클릭시 등록 팝업창 활성화가 유지된다			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-032	모듈 ID	PG-HTFIMS-032	모듈명	상황근무자 DB관리 리스트
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가			NA	
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 작업상태나			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	메시지 라인에 처리결과가 나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가		NA		
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		NA		
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		NA		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가		NA		
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	검색조건은 선택한 후 [검색]버튼을 클릭한다	해당조건에 맞는 리스트가 조회된다			
2	[목록]버튼을 클릭한다	default 리스트가 조회된다			
3	[등록]버튼을 클릭한다	유저등록 화면으로 전환된다			
4	[권한등록]버튼을 클릭한다	권한등록 화면으로 전환된다			
5-1	리스트 필드중 체크박스를 체크하고 [삭제]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인]버튼 클릭시 해당 리스트가 삭제된 후 처리결과 메시지를 출력하고 삭제처리된 리스트가 조회된다			
5-2		처리선택 메시지가 출력되고 [취소]버튼 클릭시 이벤트는 발생하지 않는다			
6	리스트 항목중 체크박스를 체크한다	현재 페이지에서 보여지는 리스트 필드의 모든 체크박스가 체크된다			
7	리스트 필드중 아이디를 클릭한다	유저정보 수정 화면으로 전환된다			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-033	모듈 ID	PG-HTFIMS-033	모듈명	상황근무자 DB관리 등록
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가			NA	
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 작업상태나 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가	NA	
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가	NA	
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA	

주요동작 시험

No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	[소속부서]를 선택한다	해당 [소속부서]가 선택된다			
2-1	[사용자아이디]입력필드 또는 아이콘을 클릭한다	아이디 중복 확인 팝업창이 활성화 된다			
2-2	활성화된 팝업창 입력필드에 기가입된 아이디를 입력하고 [조회]버튼을 클릭한다	결과필드에 사용할 수 없는 아이디 메시지가 출력된다			
2-3	활성화된 팝업창 입력필드에 미가입된 아이디를 입력하고 [조회]버튼을 클릭한다	결과필드에 사용 가능한 아이디 메시지가 출력된다			
2-4	활성화된 팝업창 입력필드에 기가입된 아이디를 [조회]한 후에 [사용]버튼을 클릭한다	경고창이 출력된다			
2-5	활성화된 팝업창 입력필드에 미가입된 아이디를 [조회]한 후에 [사용]버튼을 클릭한다	팝업창이 닫히고 유저등록 화면으로 전환되며 전환된 유저등록 화면의 사용자아이드 필드에 아이디가 입력된다			
2-6	활성화된 팝업창 입력필드에 미가입된 아이디 [조회] 버튼을 클릭한다	경고창이 출력된다			
2-7	활성화된 팝업창 입력필드에 미가입된 아이디 [사용] 버튼을 클릭한다	경고창이 출력된다			
2-8	[닫기]버튼을 클릭한다	팝업창이 닫힌다			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

3-1	각 항목필드에 입력후 [등록]버튼을 클릭한다	결과메시지가 출력되고 리스트 화면으로 전환된다			
3-2	각 항목필드에 미입력후 [등록]버튼을 클릭한다	경고창이 출력된다			
4	[목록]버튼을 클릭한다	리스트 화면으로 전환된다			
5	[취소]버튼을 클릭한다	각 항목필드가 초기화 된다			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-034	모듈 ID	PG-HTFIMS-034	모듈명	상황근무자 DB관리 권한등록
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가			NA	
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)				
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가				
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가				
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 작업상태나 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가	NA	
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/ 취소처리와 함께 창이 닫히는가		
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA	

주요동작 시험

No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	[사용자아이디]를 선택한다	해당 [사용자아이디]가 선택된다			
2	[조회]버튼을 클릭한다	해당 검색 리스트가 조회된다			
3-1	[등록]버튼을 클릭한다	경고창이 출력된다			
3-2	리스트 필드항목의 체크박스에 체크후 필드항목의 [권한]을 선택하고 [등록]버튼을 클릭한다	해당 리스트의 등록 여부 필드가 "로 변환되고 해당 [권한]으로 설정된 리스트가 조회된다			
4-1	[삭제]버튼을 클릭한다	경고창이 출력된다			
4-2	리스트 필드항목의 체크박스에 체크후 [삭제]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [확인]버튼 클릭시 해당 리스트가 삭제된 후 처리결과 메시지를 출력하고 삭제처리된 리스트가 조회된다			
4-3	리스트 필드항목의 체크박스에 체크후 [삭제]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지가 출력되고 [취소]버튼 클릭시 이벤트가 발생하지 않는다			
5	[사용자 등록]버튼을 클릭한다	사용자 등록 화면으로 전환된다			
6	리스트 필드항목의 [권한]을 선택한다	해당 [권한] 이 선택된다			

단위시험ID	HTFIMS-035	모듈 ID	PG-HTFIMS-	모듈명	상황근무자DB관리 수정
--------	------------	-------	------------	-----	--------------

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

		035	
시험일	2010-02-25	시험자	확인자
기본사항 확인			
No	항목	시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가	NA	
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)		
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가	NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가		
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가		
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가		
	3. 메시지의 의미는 정확한가		
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가	NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가	NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가		
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가	NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가	NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가	NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가	NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 작업상태 나 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가	NA	
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는		

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	가/취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		NA		
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		NA		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가		NA		
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	[소속부서]를 선택한다	해당 [소속부서]가 선택된다			
2	[수정]버튼을 클릭한다	처리결과 메시지를 출력하고 리스트 화면으로 전환된다			
3-1	[암호변경]버튼을 클릭한다	암호변경 화면으로 전환된다			
3-2	[수정]버튼을 클릭한다	경고창이 출력된다			
3-3	각 항목필드에 필드값을 입력한 후 [수정]버튼을 클릭한다	처리결과 메시지를 출력하고 리스트 화면으로 전환된다			
3-4	각 항목필드에 비 필드값을 입력한 후 [수정]버튼을 클릭한다	경고차임 출력된다			
3-5	[목록]버튼을 클릭한다	리스트 화면으로 전환된다			
3-6	[취소]버튼을 클릭한다	각 항목필드가 초기화 된다			
4	[취소]버튼을 클릭한다	각 항목필드가 초기화 된다			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-036	모듈 ID	PG-HTFIMS-036	모듈명	상황유형코드관리 리스트
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가			NA	
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가				
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가				
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 작업상태			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		NA		
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		NA		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가		NA		
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	[대분류 코드 추가]버튼을 클릭한다	코드추가 팝업창이 활성화된다			
2	리스트 항목의 [+]또는[-]버튼을 클릭한다	해당코드의 하위코드를 보여준다(닫아준다)			
3	리스트 항목의 [하위 코드 추가]버튼을 클릭한다	해당 코드의 하위코드추가 팝업창이 활성화된다			
4-1	하위코드가 생성된 리스트 항목의 [삭제]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지를 출력하고 [확인]버튼을 클릭시 해당 코드 및 하위코드를 삭제하고 삭제된 리스트를 조회한다			
4-2	하위코드가 미생성된 리스트 항목의 [삭제]버튼을 클릭한다	처리결과 메시지를 출력하고 [확인]버튼을 클릭시 해당 코드를 삭제하고 삭제된 리스트를 조회한다			
4-3	하위코드가 생성된 리스트 항목의 [삭제]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지를 출력하고 [취소]버튼을 클릭시 이벤트가 발생하지 않는다			
4-4	하위코드가 미생성된 리스트 항목의 [삭제]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지를 출력하고 [취소]버튼을 클릭시 이벤트가 발생하지 않는다			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-037	모듈 ID	PG-HTFIMS-037	모듈명	상황유형코드관리 등록
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가			NA	
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가				
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가				
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 작업상태			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	나 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가/취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA			
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA			
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1-1	[추가하기]버튼을 클릭한다	경고창이 출력된다			
1-2	코드명 입력필드에 입력후 [추가하기]버튼을 클릭한다	추가 코드명 입력필드가 생성된다			
2-1	[등록]버튼을 클릭한다	경고창이 출력된다			
2-2	코드명 입력필드에 입력후 [등록]버튼을 클릭한다	처리결과 메시지를 출력하고 팝업창이 닫히며 등록처리된 리스트를 조회한다			
3	[취소]버튼을 클릭한다	팝업창이 닫힌다			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-038	모듈 ID	PG-HTFIMS-038	모듈명	상황유형코드관리 수정
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가			NA	
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가				
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가				
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가				
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가				
	3. 메시지의 의미는 정확한가				
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가				
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	
	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 작업상태			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

	나 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가				
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가 /취소처리와 함께 창이 닫히는가				
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		NA		
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가		NA		
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가		NA		
주요동작 시험					
No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1	[수정]버튼을 클릭한다	처리결과 메시지를 출력하고 팝업창이 닫히며 수정처리된 리스트를 조회한다			
2-1	[취소]버튼을 클릭한다	처리선택 메시지를 출력하고 [확인]버튼 클릭시 팝업창이 닫힌다			
2-2		처리선택 메시지를 출력하고 [취소]버튼 클릭시 이벤트가 발생하지 않는다			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-039	모듈 ID	PG-HTFIMS-039	모듈명	어업자원관리시스템(농림) 연계
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 작업 상태나 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가	NA	
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가	NA	
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA	

주요동작 시험

No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1-1	위쪽 메뉴의 [어선조업현황]버튼을 클릭한다	농림수산식품부의 어업자원관리시스템의 메인 페이지가 연계되어 팝업화면이 뜬다.			
1-2		SSO 로그인된 화면인지 체크를 한다.			
2-1	위쪽 메뉴의 [EEZ조업현황]버튼을 클릭한다.	농림수산식품부의 어업자원관리시스템의 메인 페이지가 연계되어 팝업화면이 뜬다.			
2-2		SSO 로그인된 화면인지 체크를 한다.			
3-1	좌측 메뉴의 [EEZ위반사항]버튼을 클릭한다.	오른쪽 화면이 EEZ위반사항 조회 화면으로 전환한다.			
3-2	EEZ위반사항 조회 화면에서 [등록]버튼을 클릭한다.	EEZ위반사항 등록 팝업 페이지가 뜬다.			
3-3	EEZ위반사항 등록 팝업 페이지에서 선박의 [검색]버튼을 클릭한다.	농림수산식품부의 어업자원관리시스템의 내부DB연동으로 데이터를 제대로 읽어오는지 확인한다.			
4-1	좌측 메뉴의 [EEZ위반사항]버튼을	오른쪽 화면이 EEZ위반사항 조회			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

	클릭한다.	화면으로 전환한다.			
4-2	EEZ위반사항 조회 화면에서 특정 리스트(행)을 더블클릭한다.	EEZ위반사항 상세보기 페이지가 뜬다.			
4-3	EEZ위반사항 상세보기 팝업 페이지에서 [수정]버튼을 클릭한다.	EEZ위반사항 상세보기의 각 항목이 입력 가능하게 편집상태로 바뀐다.			
4-4	EEZ위반사항 등록 팝업 페이지에서 선박의 [검색]버튼을 클릭한다.	농림수산식품부의 어업자원관리시스템의 내부DB연동으로 데이터를 제대로 읽어오는지 확인한다.			

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축		
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈
		작성일	2010/02/28

단위시험ID	HTFIMS-040	모듈 ID	PG-HTFIMS-040	모듈명	어업정보시스템(수협) 연계
시험일	2010-02-25	시험자		확인자	
기본사항 확인					
No	항목			시험결과	비고
화면표준	1. 화면배치상태는 화면표준을 준수하는가				
화면초기처리	1. 필드에 정의된 데이터로 초기화되는가(입력필드 Clear, 디폴드값처리)			NA	
	2. 리스트박스(리스트콤보박스)에 데이터가 적으로 처리되는가			NA	
	3. 화면이 초기화될 때 버튼은 정의한대로 활성화/비활성화 되는가			NA	
메시지	1. 메시지가 적으로 처리되는가			NA	
	2. Error메시지가 필요한 때 적절하게 표현되는가			NA	
	3. 메시지의 의미는 정확한가			NA	
조회처리	1. 적인 데이터로 조회처리를 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
등록처리	1. 필수항목에 입력 없이 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 화면필드의 입력 값이 허용범위 안에서 적으로 처리되는가			NA	
	3. 이미 등록된 키 값을 등록하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	4. 적인 데이터로 입력을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
수정처리	1. 조회 없이 수정을 하면 기 정의된 에러메시지가 발생하고 해당 입력 필드로 커서가 가는가			NA	
	2. 키 항목을 변경한 후 수정하면 기 정의된 에러 메시지가 발생하고 해당 입력필드로 커서가 가는가			NA	
	3. 적인 데이터로 수정을 하면 적으로 처리되면서 작업상태 바의 메시지라인에 처리결과가 나타나는가			NA	
삭제처리	1. 데이터가 없는 초기화 상태에서 삭제기능이 비활성화로 변하는가			NA	

산출물명	상황관리시스템 통합시험 결과보고서	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

	2. 적인 데이터를 삭제하면 적으로 처리되면서 작업상 태나 메시지 라인에 처리결과가 나타나는가	NA	
취소처리	1. 취소처리를 하면 이전 입력된 항목들이 초기화 되는가	NA	
출력처리	1. 파일로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	2. 보고서 형식으로 출력되는 경우 적으로 출력처리 되는가	NA	
	3. 보고서에 출력되는 데이터가 올바른가	NA	

주요동작 시험

No	시험조건	예상결과	시험결과		
			1차	2차	3차
1-1	위쪽 메뉴의 [사건사고현황]버튼을 클릭한다	수협중앙회의 어업자원관리시스템의 메인 페이지가 연계되어 팝업화면이 뜬다.			
1-2		SSO 로그인된 화면인지 체크를 한다.			
2-1	위쪽 메뉴의 [어선사고현황]버튼을 클릭한다.	수협중앙회의 어업자원관리시스템의 메인 페이지가 연계되어 팝업화면이 뜬다.			
2-2		SSO 로그인된 화면인지 체크를 한다.			

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

상황관리시스템

첨단어업정보수집관리체계 구축

사용자 매뉴얼

Version	1.3
작성일	2010-02-28
작성자	박 상 훈
승인자	

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

목 차

1. 시스템 소개
2. 종합상황보고
3. 임시저장보고서
4. 일일상황일지
5. 특별상황보고
6. EEZ위반사항
7. 사건사고보고
8. 지도선출동현황
9. 상황근무자 DB관리
10. 상황유형별 코드관리
11. 연계 기능

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

1. 시스템 소개

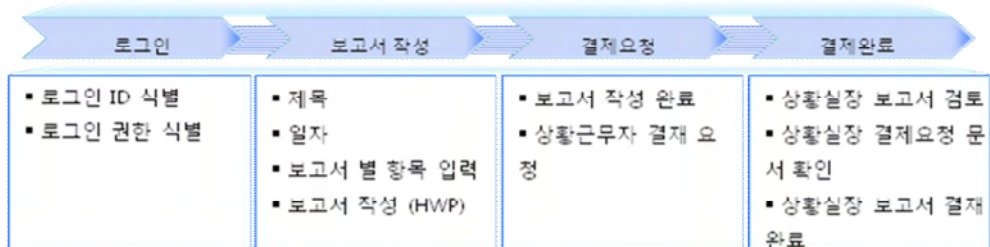
1-1. 시스템 개요

상황관리시스템은 농림수산식품부 상황실의 업무보고 및 상황에 따른 보고서를 작성할 수 있는 시스템이며, 상황 근무 담당자는 각 상황 유형에 따라 보고서를 다르게 작성할 수 있다.

임시저장 및 결제기능은 종합상황보고서에만 사용할 수 있는 기능이므로, 다른 보고서에서는 임시 저장 및 결제기능을 사용할 수 없다.

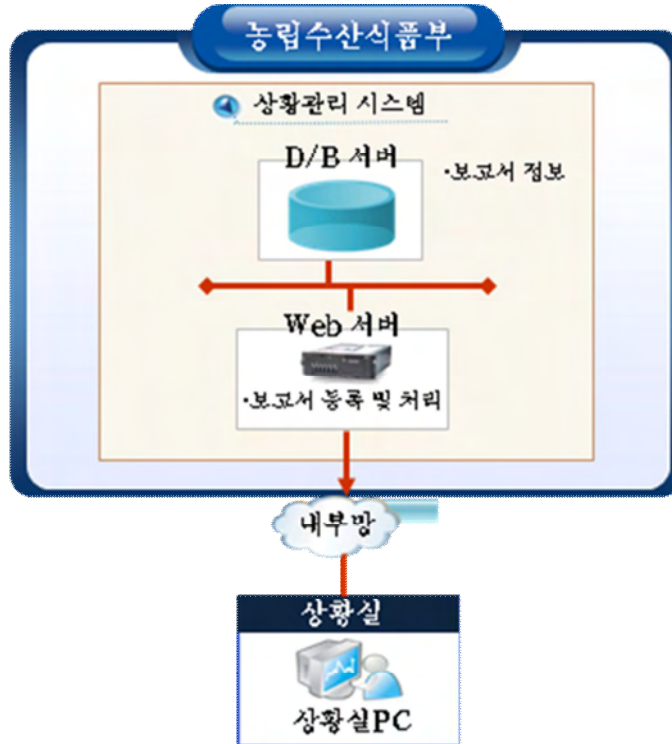
특히 농림수산식품부의 어업자원관리시스템과 수협중앙회의 어선조업정보시스템에 대한 연계를 통하여, 본 시스템이 아닌 타 시스템의 데이터를 이용할 수 있는 장점이 있습니다.

- 보고서 작성 및 처리



산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

- 시스템 구성도



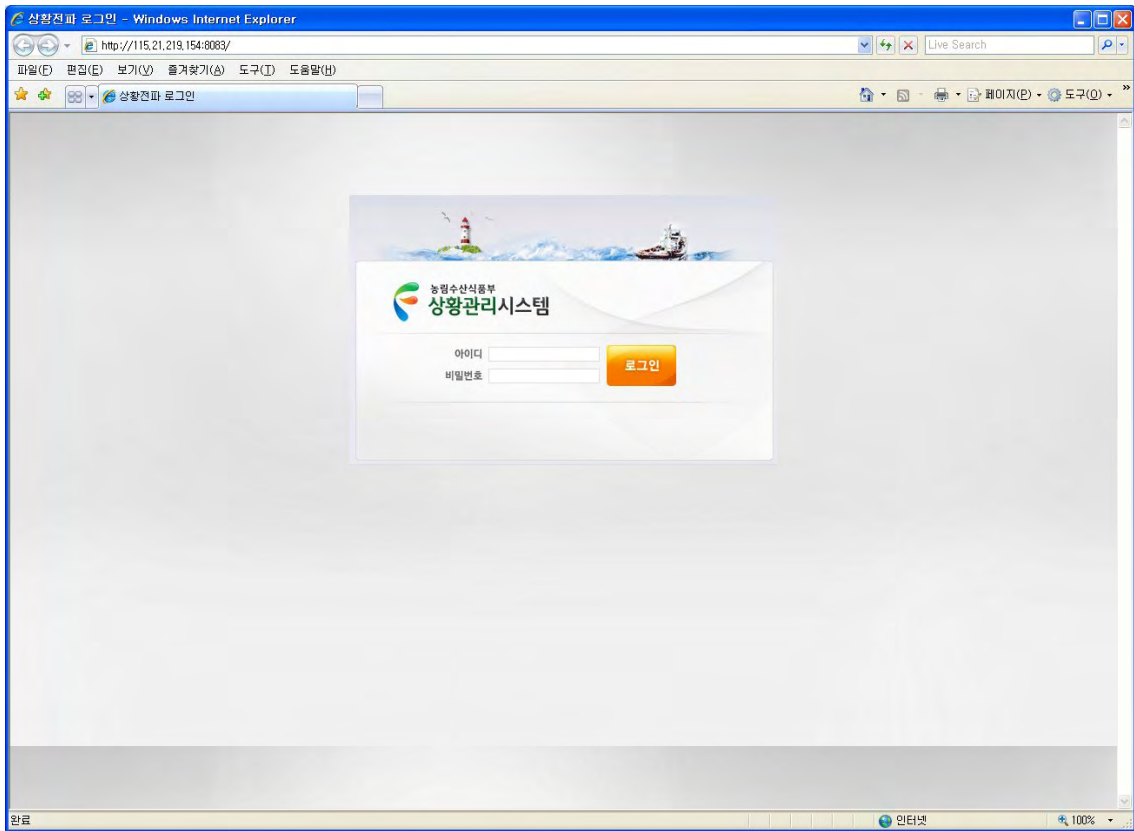
1-2. 시스템 요구 환경 및 접속 정보

- 시스템 환경
 - ① 한글 2005 : 반드시 설치 되어 있어야 합니다.
 - ② 인터넷 익스플로러 6.0 : 6.0 버전에서 최적화되어 있습니다.
- 시스템 접속 정보
 - ③ URL : <http://10.27.6.153:8080>

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

1-3. 화면구성 - 로그인 화면

- 시스템 사용자가 로그인 화면을 통해 접속을 합니다.
- 사용자 ID는 업무사용자일경우 "htfims", "1004" 로 초기값이 설정되어 있습니다.
- 사용자 ID는 관리자일경우 "admin", "1" 로 초기값이 설정되어 있습니다.



산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

1-4. 화면구성 - 메인화면

화면 상단에는 메인메뉴, 관리자메뉴, 기본메뉴가 위치해 있고, 본문에는 보고 및 일지 중 종합상황보고, 일일상황일지, 특별상황보고, EEZ위반피랍, EEZ위반나포에 대한 최근 정보가 표시되어 있습니다. 특정 정보 행(ROW)을 마우스로 클릭하면, 원하는 정보를 상세히 볼 수 있습니다.

The screenshot shows the main interface of the Situation Management System. At the top right, there are buttons for 'HOME' and 'LOGOUT'. Below this is a navigation bar with several menu items: '종합 상황 관리', '사건 사고 현황', '어선 조업 현황', 'EEZ 조업 현황', and '어선 사고 현황'. The main content area is divided into two main sections: '보고 및 일지' (Reports and Daily Log) and '태풍 정보' (Typhoon Information). The '보고 및 일지' section has sub-tabs for '종합상황보고', '일일상황일지', and '특별상황보고'. Under '종합상황보고', there are two tables: one for 'EEZ 위반피랍' (EEZ Violation) and one for 'EEZ 위반나포' (EEZ Seizure). The '태풍 정보' section features a map of the Korean Peninsula and surrounding waters, along with a weather forecast table. The bottom of the page contains contact information for the Ministry of Agriculture, Food and Rural Affairs.

그림 1 메인 화면

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업접보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

1-5. 주요 기능

주요기능 (전체)	상세설명 (전체)
보고서 작성	상황 유형별에 맞는 보고서를 작성할 수 있다.
보고서 조회	해당 보고서는 검색 조건 별로 조회를 할 수 있다.
보고서 상세보기	해당 보고서는 상세 보기를 할 수 있다.
보고서 삭제	해당 보고서는 삭제할 수 있다. (결제중인 문서는 제외)
보고서 수정	해당 보고서는 수정할 수 있다. (결제중인 문서는 제외)
보고서 삭제	해당 보고서는 삭제할 수 있다.
주요기능 (종합상황보고)	상세설명 (종합상황보고)
보고서 임시저장	작성한 보고서를 임시저장할 수 있다.
보고서 결재 요청	작성 완료된 보고서는 결재 요청을 할 수 있다.
보고서 결재 대기	결재 요청 후 완료 전까지는 결재 대기 문서이다.
보고서 결재 완료	결재자가 결재 완료를 하면, 완료 문서로 표시된다.

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

2. 종합상황보고

2.1. 종합상황보고서 - 조회

- 두 가지 방법으로 종합상황보고 조회 페이지를 열 수 있습니다.

첫 번째는 상단 메뉴의 [종합상황관리] 메뉴를 클릭하면 초기화면으로 종합상황 보고 조회 페이지가 아래 그림과 같이 종합상황보고 조회 페이지가 보여집니다.

두 번째는 좌측 메뉴의 종합상황관리에서 [종합상황보고] 메뉴를 클릭하면, 아래 그림과 같이 종합상황보고 조회 페이지가 보여집니다.



그림 2 종합상황보고 - 조회

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

- 보고일자의 달력 아이콘을 클릭하면, 아래의 “그림3 날짜 입력” 팝업창에서 보고일자를 선택해서 입력할 수 있다.



그림 3 날짜 입력

- 검색 조건은 결제 상황에 따라 전체, 결제대기, 결제완료 세가지 중에 하나를 선택하여 선택된 검색 기준으로 보고서를 검색할 수 있다.
- 결제현황의 항목에서 결제대기 아이콘 표시의 해당 리스트 문서는 결제 대기 중인 문서를 나타낸다.
- 결제현황의 항목에서 결제완료 아이콘 표시의 해당 리스트 문서는 결제 완료 문서를 나타낸다.

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

2.2. 종합상황보고서 - 상세보기

- 종합상황보고서 조회 페이지(그림2 종합상황보고서 조회)에서 문서 리스트 중에 해당 행의 클릭하면 아래의 그림과 같이 종합상황보고서 상세보기 페이지가 팝업됩니다.

그림 4 종합상황보고서 - 상세보기

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

2.3. 종합상황보고서 - 등록

- 종합상황보고서 조회 페이지(그림2 종합상황보고서 - 조회)에서 우측 하단의 [등록] 버튼을 클릭하면 아래의 그림과 같이 종합상황보고서 - 등록 페이지가 팝업됩니다.
- 아래의 종합상황보고서 등록 페이지에서 [참고자료] 버튼을 클릭하면 농림수산식품부 어업자원관리시스템의 메인페이지가 팝업됩니다. 등록 항목의 입력을 위해 참고자료로 사용하면 됩니다.

그림 5 종합상황보고서 - 등록

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

2.4. 종합상황보고서 - 양식문서

- 종합상황보고서 상세보기(그림2 종합상황보고서 - 조회) 페이지의 하단에 위치한 [양식문서] 버튼을 클릭하면 아래 그림과 같이 종합상황보고서를 출력할 수 있는 양식문서 페이지가 열립니다.
- 아래 그림의 보고서 하단에 위치한 [문서카드] 버튼을 클릭하면 이전 페이지인 종합상황보고서 상세보기 또는 종합상황보고서 등록 페이지로 이동한다.

농림수산식품부
Ministry for Food, Agriculture, Forestry and Fisheries

어선안전조업상황보고

수산정책관실
지도안전과

2010년 01월 03일

1. 기상 상황

기상개황	전국이 흐리고, 한때 비가 오겠음
해상기상	북동~서 1~2 m/s, 파고 0.1 ~ 0.5 m
기상특보	없음

2. 해양사고 및 조업 동향 (2010-01-01 ~ 2010-01-04)

해양사고현황	4건/ 5척(충돌 1, 기관고장 3)
조업동향 및 안전지도	풍랑주의보 발효에 따른 재해예방 강화지시(01.01) - 기상통보 홍보 및 출어선 안전대피 유도
나포·피랍 현황 (누 계)	나포: 5건 외국어선 나포 : 중국 302척(영해 20, 특정 28, EEZ 254) 우리어선 피랍 : 일본 11척(영해 0, EEZ 11) 피랍: 7척

3. 동·서해어업지도 주요 활동 및 적발실적

문서카드 취소

그림 6 종합상황보고 - 양식문서

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

2.5. 종합상황보고서 - 결제요청 (상황근무자)

- 아래 그림의 등록 페이지 작성 완료 후, 하단에 위치한 [결제] 버튼을 클릭하면 결제 요청 처리가 됩니다. 결제 요청 후에 상세보기 화면으로 전환되어, 결제 요청 처리된 해당 문서의 결제상황이 "결제대기"로 바뀌어짐을 확인할 수 있습니다.

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://115.21.219.154:8083/rep/EgovReportCard.do?searchDocId=0&type=total`. The page content includes several sections with text input fields and buttons:

- 2. 해양사고 및 조업 동향**: Includes fields for '해양사고현황' (동해상 1km 지점 일본어선과 충돌), '조업동향 및 안전지도' (인양 후 사고 원인 파악 중), and '나포·피랍 현황' (나포: 1척, 피랍: 2척).
- 3. 동, 서해어업지도 주요활동 및 적발실적**: Includes '활동현황' (동해 10척 어업 질태 파악 중) and '일일 적발실적'.
- 4. 업종·해역별 출어선 현황**: Includes '우리 EEZ 내 외국어선' (200 척(일본:100 중국:100)), '원양어선 출어현황' (300 척), and a note '(문서양식에서입력하십시오)'.
- 5. 사건·사고 현황**: Includes '중국 어선 EEZ 배타수역경계 침범하여 조업, 위반 후 나포 함'.

At the bottom of the form, there is a '결제요청' button highlighted with a red box, and other buttons: '양식문서', '임시저장', and '취소'.

그림 7 종합상황보고 - 결제요청

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

2.6. 종합상황보고서 - 결재완료 (상황실장)

- 아래 그림과 같이 결재대기 문서 하단에 위치한 [결재] 버튼을 클릭하면 결재 완료가 되면서, 종합상황보고 상세보기 페이지(그림4 종합상황보고 상세보기)의 문서 리스트 중에 결재 완료된 해당 행의 문서를 확인할 수 있습니다.



그림 8 종합상황보고 - 결재완료

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

3. 임시저장보고서

3.1. 임시저장보고서 - 조회

- 좌측 메뉴 중에서 [임시저장보고서] 메뉴를 클릭하면, 아래 그림과 같이 임시저장보고서 조회 페이지가 보여집니다.
- 보고일자, 검색조건은 종합상황보고서 조회 페이지 기능과 동일합니다.

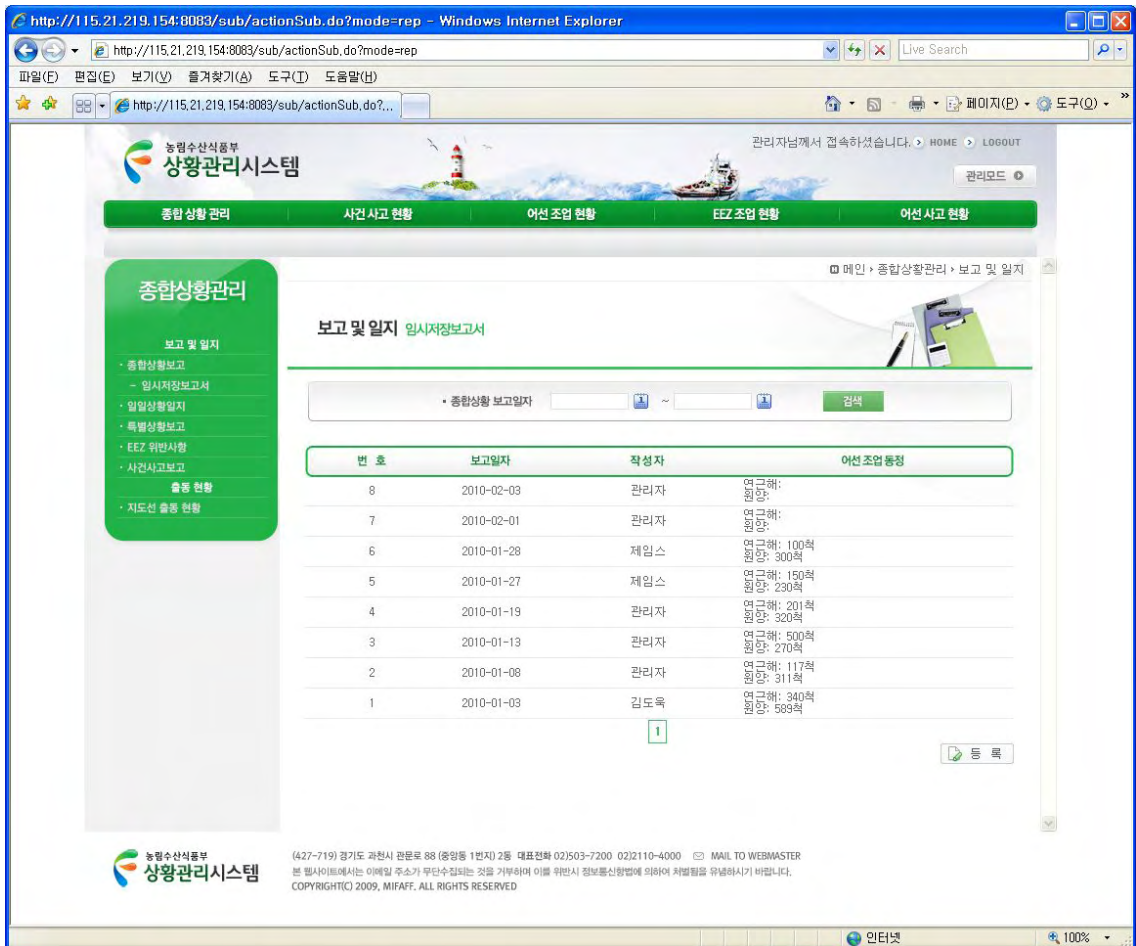


그림 9 임시저장보고서 - 조회

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

3.2. 임시저장보고서 - 상세보기

- 보고일자, 검색조건은 "2-2종합상황보고서 - 상세보기" 화면 기능과 동일합니다.



그림 10 임시저장보고서 - 상세보기

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

3.3. 임시저장보고서 - 등록

- 보고일자, 검색조건은 "2-1종합상황보고서 - 등록" 화면 기능과 동일합니다.

그림 11 임시저장보고서 - 등록

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

3.4. 임시저장보고서 - 수정

- 임시저장보고서 상세보기 화면(그림 10 임시저장보고서 - 상세보기)의 기능과 동일합니다.

3.5. 임시저장보고서 - 결재요청 (상황근무자)

- 아래 그림의 임시저장보고서 상세보기 페이지에서 해당 문서카드를 작성한 상황근무자는 [결재요청] 버튼을 클릭함으로써 보고서 결재를 요청할 수 있습니다.



그림 12 임시저장보고서 - 결재요청

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

4. 일일상황일지

4.1. 일일상황일지 - 조회

- 좌측 메뉴 중에서 [일일상황일지] 메뉴를 클릭하면, 아래 그림과 같이 일일상황일지 조회 페이지가 보여집니다..

The screenshot shows the '상황관리시스템' (Situation Management System) web interface. The main content area is titled '보고 및 일지 일일상황일지' (Reports and Log Daily Situation Log). Below the title is a search bar with the text '• 종합상황 보고일자' and a '검색' (Search) button. A table displays the search results:

번호	보고일자	작성자
8	2010-02-10	관리자
7	2010-02-01	관리자
6	2010-01-25	관리자
5	2010-01-06	관리자
4	2010-01-04	관리자
3	2010-01-03	관리자
2	2010-01-02	관리자
1	2010-01-01	관리자

At the bottom of the page, there is a footer with contact information for the '농림수산식품부 상황관리시스템' (Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries Situation Management System) and copyright information: 'COPYRIGHT(C) 2009, MIFAFF. ALL RIGHTS RESERVED'.

그림 13 일일상황일지 - 조회

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

4.2. 일일상황일지 - 상세보기

- 일일상황일지 조회 화면인 “그림 14 일일상황일지 - 조회” 페이지의 해당 리스트 문서를 클릭하면 아래의 페이지가 열립니다.



그림 15 일일상황일지 - 상세보기

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

4.3. 시간상황일지 - 작성

- 일일상황일지 상세보기(그림 16 일일상황일지 - 상세보기) 페이지에서 [시간상황일지] 버튼을 클릭하면 아래 페이지가 팝업됩니다.
- 일일상황일지는 1일 1건이지만, 시간상황일지는 여러 건이 될 수 있습니다.

그림 17 시간상황일지 - 작성

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

4.4. 시간상황일지 - 수정

- “4-2 일일상황일지 - 상세보기” 화면의 시간상황일지에서 [수정]버튼을 클릭한다.

그림 18 시간상황일지 - 수정

4.5. 시간상황일지 - 삭제

- 일일상황일지 상세보기 페이지(그림 19 일일상황일지 - 조회)의 시간상황일지에서 [삭제] 버튼을 클릭한다.

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

4.6. 일일상황일지 - 등록

- 일일상황일지 조회(그림 20 일일상황일지 - 조회) 페이지에서 해당 리스트 문서를 클릭하면 아래 페이지가 팝업됩니다.
- 아래 그림의 등록 페이지에서 [상황근무자등록] 버튼을 클릭하면 빨간색 점선 직사각형의 입력 화면이 추가 표시됩니다.



그림 21 일일상황일지 - 등록

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

4.7. 일일상황일지 - 수정

- 일일상황일지 상세보기(그림 22 일일상황일지 - 상세보기) 페이지에서 원하는 편집 항목을 모두 수정 한 후, [저장] 버튼을 클릭하면 일일상황일지 보고서가 수정 완료 된다.
- 저장 완료 되면, 일일상황일지 팝업페이지는 닫히고, 조회 페이지가 보여집니다.

4.8. 일일상황일지 - 양식문서

- 일일상황일지 등록(그림 23 일일상황일지 - 등록) 페이지에서 하단에 위치한 [양식문서] 버튼을 클릭하면 아래의 양식문서 페이지로 전환됩니다.
- 일일상황일지 양식문서 페이지인 아래 그림에서 하단에 위치한 [문서카드] 버튼을 클릭하면 이전 페이지인 일일상황일지 상세보기(그림 24 일일상황일지 - 상세보기) 페이지로 전환됩니다.

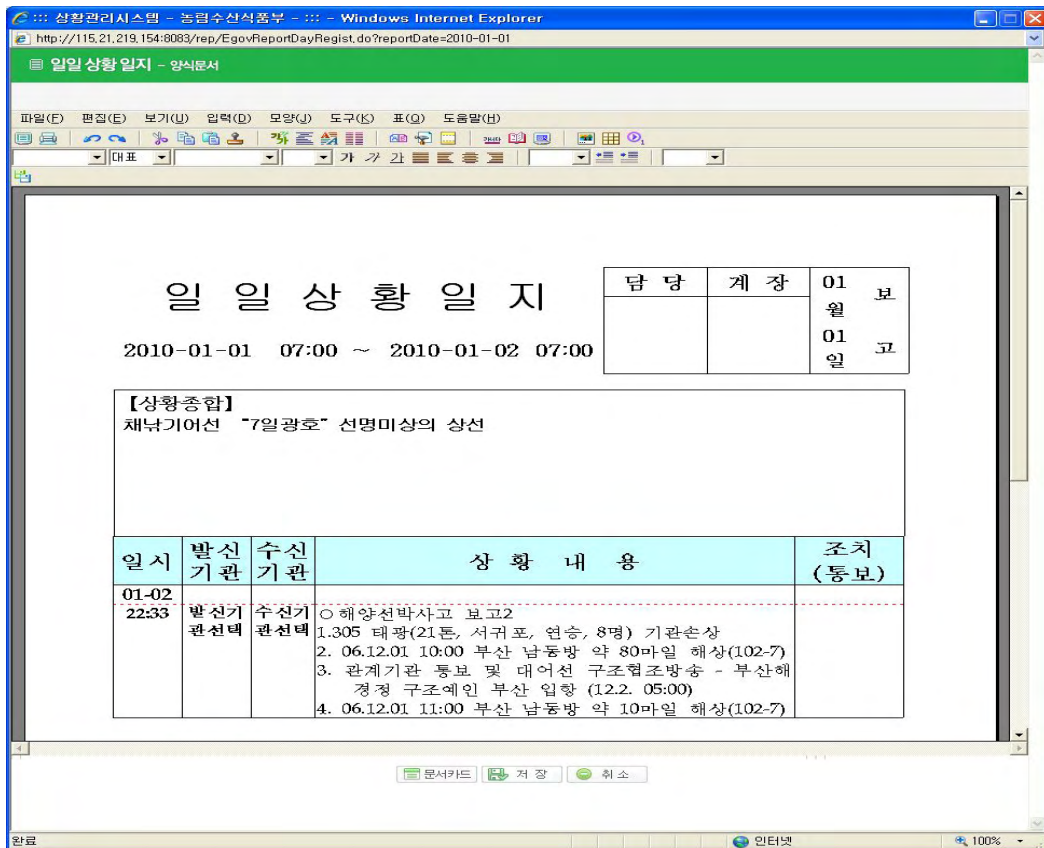


그림 25 일일상황일지 - 양식문서

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

5. 특별상황보고

5.1. 특별상황보고서 - 조회

- 좌측 메뉴 중에 [특별상황보고] 메뉴를 클릭하면, 아래 그림과 같이 특별상황보고서 조회 페이지가 보여집니다.

농림수산식품부 상황관리시스템

종합 상황 관리 | 사건 사고 현황 | 어선 조업 현황 | EEZ 조업 현황 | 어선 사고 현황

보고 및 알지 특별상황보고

상황구분: 전체 | 특별상황 보고일자: 2010-01-25 | 검색

발생일자	상황 구분	상황개요
2010-02-10	태풍	태풍 피습으로 인한 경보발령
2010-01-29	특별수송	적조에 의한 피해 상황
2010-01-25	태풍	태풍에 의한 피해 상황
2010-01-27	기타	선박 방향 감각 상실 협조 요청
2010-01-26	태풍	쓰나미 태풍1호의 의한 피해상황
2010-01-25	특별수송	태풍 특별상황 건
2010-01-25	적조	적조에 의한 남해 피해
2010-01-25	태풍	태풍 미날리아 1급 피해
2010-01-25	적조	동해 적조에 의한 피해
2010-01-25	적조	남해 적조에 의한 피해

등록

농림수산식품부 상황관리시스템

(427-719) 경기도 과천시 관문로 88 (중영동 1번지) 2동 대표전화 02)503-7200 02)2110-4000 MAIL TO WEBMASTER
본 웹사이트에서는 이메일 주소가 무단수집되는 것을 거부하며 이를 위반시 정보통신망법에 의하여 처벌됨을 유념하시기 바랍니다.
COPYRIGHT(C) 2009, MIFAFF. ALL RIGHTS RESERVED

그림 26 특별상황보고서 - 조회

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

5.2. 특별상황보고서 - 상세보기

- 특별상황보고서 조회 (그림 27 특별상황보고서 - 조회) 페이지에서 해당 리스트 행의 문서를 클릭하면, 아래 그림과 같이 특별상황보고서 상세보기 페이지가 팝업됩니다.

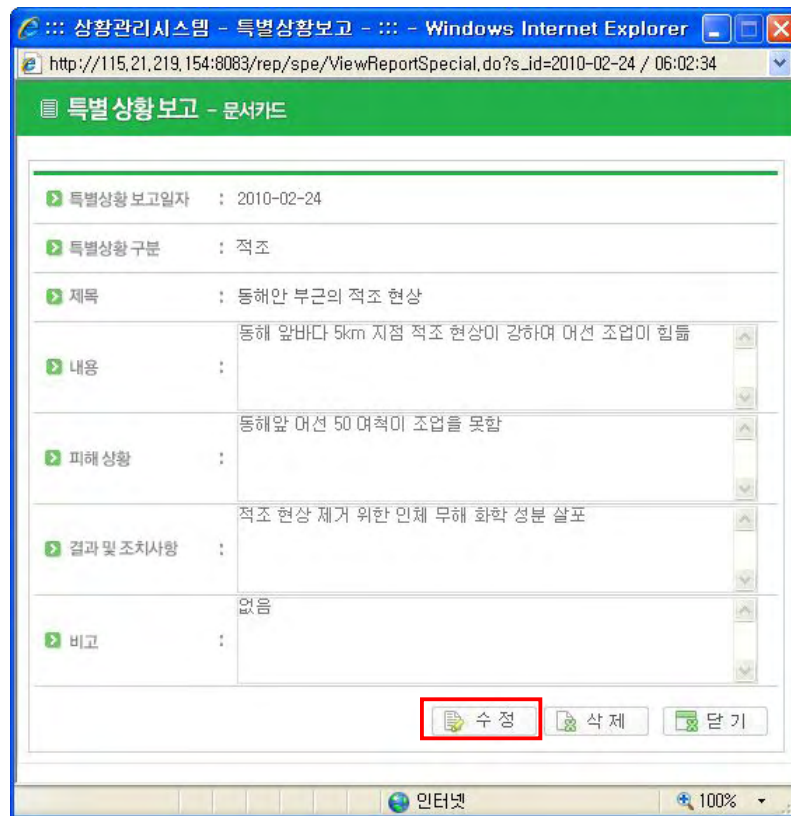


그림 27 특별상황보고서 - 상세보기

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

5.3. 특별상황보고 - 등록

- 특별상황보고서 조회 화면인 “그림 27 특별상황보고서 - 조회” 페이지에서 하단에 위치한 [등록] 버튼을 클릭하면 아래 그림과 같이 특별상황보고서 등록 페이지가 팝업됩니다.
- 등록 페이지의 해당 항목 입력을 완료하려면, 페이지 하단에 있는 [등록]버튼을 클릭하면 됩니다.
- [등록] 버튼을 클릭하면, 팝업 등록 페이지는 닫히고, 특별상황보고서 등록 완료 확인을 할 수 있는 리스트 페이지(“그림 27 특별상황보고서 - 조회”)가 보여집니다. 새로고침된 조회 페이지에서 등록 완료된 문서를 리스트 페이지에서 확인하면 됩니다.

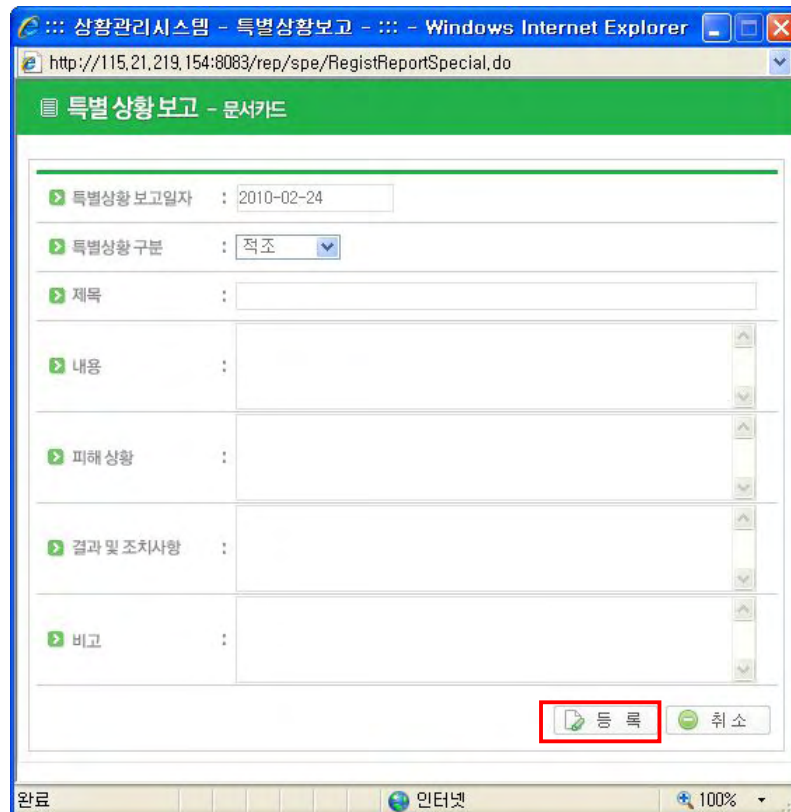


그림 28 특별상황보고서 - 등록

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

5.4. 특별상황보고서 - 수정

- 보고서를 작성한 담당자가 해당 보고서를 수정할 수 있다.
- “5-2 일일상황일지 - 상세보기” 화면에서 하단의 [수정]버튼을 클릭하면 각 항목의 내용이 편집 가능한 상태가 된다.
- 수정할 항목을 편집 완료한 후 [등록]버튼을 클릭한다.
- “5-2 일일상황일지 - 상세보기” 화면으로 전환한다.

5.5. 특별상황보고서 - 삭제

- 보고서를 작성한 담당자만 해당 보고서를 삭제할 수 있다.
- “5-2 일일상황일지 - 상세보기” 화면에서 하단의 [삭제]버튼을 클릭하면 해당 보고서는 삭제된다.
- 삭제 완료 후 “5-2 일일상황일지 - 상세보기” 화면으로 전환한다.

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

6. EEZ위반사항

6.1. EEZ위반사항 - 조회

- 좌측 메뉴에서 [EEZ위반사항] 메뉴를 클릭하면, 아래 그림과 같이 EEZ위반사항 조회 페이지가 보여집니다.

The screenshot shows the '종합상황관리' (Comprehensive Situation Management) interface. The main content area is titled '보고 및 알지 EEZ 위반사항' (Report and Know EEZ Violation). Below the title, there are search filters for 'EEZ 사고구분' (EEZ Accident Category), '중요도' (Priority), and '기간' (Period). A search button '검색' is present. Below the filters is a table with the following data:

사고구분	중요도	발생일시	장소	선택
EEZ 위반피랍	중요	2010-01-29	서해	도육2호
EEZ 위반나포	긴급	2010-01-29	동해	서연1호
EEZ 위반피랍	긴급	2010-01-28	동해	동해1호
EEZ 위반피랍	보통	2010-01-28	동해	동해1호
EEZ 위반피랍	긴급	2010-01-28	동해	동해1호
EEZ 위반나포	긴급	2010-01-27	서해	서해1호
EEZ 위반피랍	기타	2010-01-26	동해	동해2호
EEZ 위반피랍	보통	2010-01-25	동해	동해1호
EEZ 위반피랍	보통	2010-01-25	동해	동해2호
EEZ 위반피랍	긴급	2010-01-25	남해	

At the bottom right of the table area, there is a '등록' (Register) button highlighted with a red solid box. The page footer contains contact information for the Ministry of Agriculture, Food and Forestry.

그림 29 EEZ위반사항 - 조회

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

6.2. EEZ위반사항 - 상세보기

- EEZ위반사항 조회 페이지(그림 33 EEZ위반사항 - 조회)에서 해당 행의 문서(점선 직사각형으로 표시)를 클릭하면, 아래 그림과 같이 EEZ위반사항 상세보기 페이지가 팝업됩니다.

Windows Internet Explorer
 http://115.21.219.154:8083/rep/eez/ViewReportEez.do?e_id=2010-02-24 / 06:28:36

EEZ 위반 사항 - 문서카드

▶ 사고구분 : 나포

▶ 중요도 : 긴급 ▶ 사고 분류 : 선박사고 / 충돌

▶ 발신 기관 : 수협 ▶ 발생 일시 : 2010-02-24 / 14:20:30

▶ 발생 장소 : 동해 / 앞바다 10km 지점

▶ 선박명 : 서해1호 ▶ 선 주 : 김선장 ▶ 국적/선적 : 한국

▶ 총 톤수 : 200t ▶ 승선원 : 24명

▶ 인명피해 : 1명 ▶ 선박피해 : 뱃머리 손상

▶ 오염피해 : 없음

▶ 사고원인 : 시야를 확보할 수 없는 안개 현상으로 인한 EEZ 위반하여 충돌

▶ 사고개요 : 본 어선은 정지상태였으나, 상대방 어선은 이동 중 시야확보를 못한 상태로 EEZ 배타수역경계선을 위반하면서 충돌 야기 시킴

▶ 조치사항 : 상대방 일본 어선은 EEZ 위반으로 나포함

▶ 기타사항 : 없음

▶ 보고시간 : 2010-02-24 / 06:28:36 ▶ 보고자 : 상황근무자

수정 삭제 닫기

그림 30 EEZ위반사항 - 상세보기

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

6.3. EEZ위반사항 - 등록

- EEZ위반사항 조회 페이지(그림 33 EEZ위반사항 - 조회)에서 우측 하단에 있는 [등록]버튼을 클릭하면 아래 그림과 같이 EEZ위반사항 등록 페이지가 팝업됩니다.

The screenshot shows a web browser window with the URL `http://115.21.219.154:8083/rep/eez/RegistReportEez.do`. The page title is 'EEZ 위반 사항 - 문서카드'. The form includes the following fields and options:

- 사고구분**: Radio buttons for 'EEZ 위반피랍' (selected) and 'EEZ 위반나포'.
- 중요도**: Dropdown menu with '긴급' selected.
- 사고분류**: Dropdown menu with '선박사고' selected, and a '출몰' dropdown.
- 발신기관**: Dropdown menu with '수협' selected.
- 발생일시**: Date field set to '2010-02-24', with '시' and '분' fields.
- 발생장소**: Dropdown menu with '동해' selected, followed by a text input field.
- 선박명**: Text input field, a '검색' button, and a '선주' text input field.
- 국적/선적**: Dropdown menu with '한국' selected.
- 총톤수**: Text input field with 't' as a unit.
- 승선원**: Text input field with '명' as a unit.
- 인명피해**: Text input field with '명' as a unit.
- 선박피해**: Text input field.
- 오염피해**: Text input field.
- 사고원인**: Text input field.
- 사고개요**: Text input field.
- 조치사항**: Text input field.
- 기타사항**: Text input field.
- 보고시간**: Text input field.
- 보고자**: Text input field with '상황근무자' entered.

At the bottom right, there are two buttons: '등록' (Register) and '취소' (Cancel). The '등록' button is highlighted with a red box.

그림 31 EEZ위반사항 - 등록

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

6.4. EEZ위반사항 - 수정

- 보고서를 작성한 담당자가 해당 보고서를 수정할 수 있다.
- “6-2 EEZ위반사항 - 상세보기” 화면에서 하단의 [수정]버튼을 클릭하면 각 항목의 내용이 편집 가능한 상태가 된다.
- 수정할 항목을 편집 완료한 후 [등록]버튼을 클릭한다.
- “6-2 EEZ위반사항 - 상세보기” 화면으로 전환한다.

6.5. EEZ위반사항 - 삭제

- 보고서를 작성한 담당자만 해당 보고서를 삭제할 수 있다.
- “6-2 EEZ위반사항 - 상세보기” 화면에서 하단의 [삭제]버튼을 클릭하면 해당 보고서는 삭제된다.
- 삭제 완료 후 “6-2 EEZ위반사항 - 상세보기” 화면으로 전환한다.

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

7. 사건사고보고

7.1. 사건사고보고서 - 조회

- 좌측 메뉴중에서 [사건사고보고] 메뉴를 클릭하면, 아래 그림과 같이 사건사고보고서 조회 페이지가 보여집니다.

The screenshot shows the '상황관리시스템' (Situation Management System) web interface. The main content area is titled '보고 및 일지' (Reports and Log) and '사건사고보고' (Incident Report). A search bar is present with the text '사건사고 보고 일지'. Below the search bar is a table listing reports:

번호	보고일자	제목
10	2010-02-10	저인망어선 306영진호 화재사고
9	2010-01-29	양트롤어선 "에스레안자호"
8	2010-01-28	저인망어선 306영진호 화재 사고
7	2010-01-27	안강망어선 "202만수호"(96톤, 군산, 12명) 기관고장
6	2010-01-27	우루과이, 아국 원양어선 화재 ?침몰 사고
5	2010-01-27	EEZ위반 중국어선 나포 : 5건/7척
4	2010-01-27	나포 중국어선 군산 압송, 현장조사 후 담보금 납부시 석방 예정
3	2010-01-25	사건사고 보고서 테스트
2	2010-01-25	제한조건위반(어획량 초과기재), 무허가 조업
1	2010-01-25	우루과이 해군측에서 화재원인 조사

At the bottom right of the table area, there is a '등록' (Register) button highlighted with a red box. The page footer contains contact information for the '농림수산식품부 상황관리시스템' (Ministry of Agriculture, Forestry and Fisheries Situation Management System).

그림 32 사건사고보고서 - 조회

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

7.2. 사건사고보고서 - 상세보기

- 사건사고보고서 조회페이지(그림 38 사건사고보고서 - 조회)에서 해당 행의 문서(점선 직사각형으로 표시)를 클릭하면, 아래 그림과 같이 사건사고보고서 상세보기 페이지가 팝업됩니다.

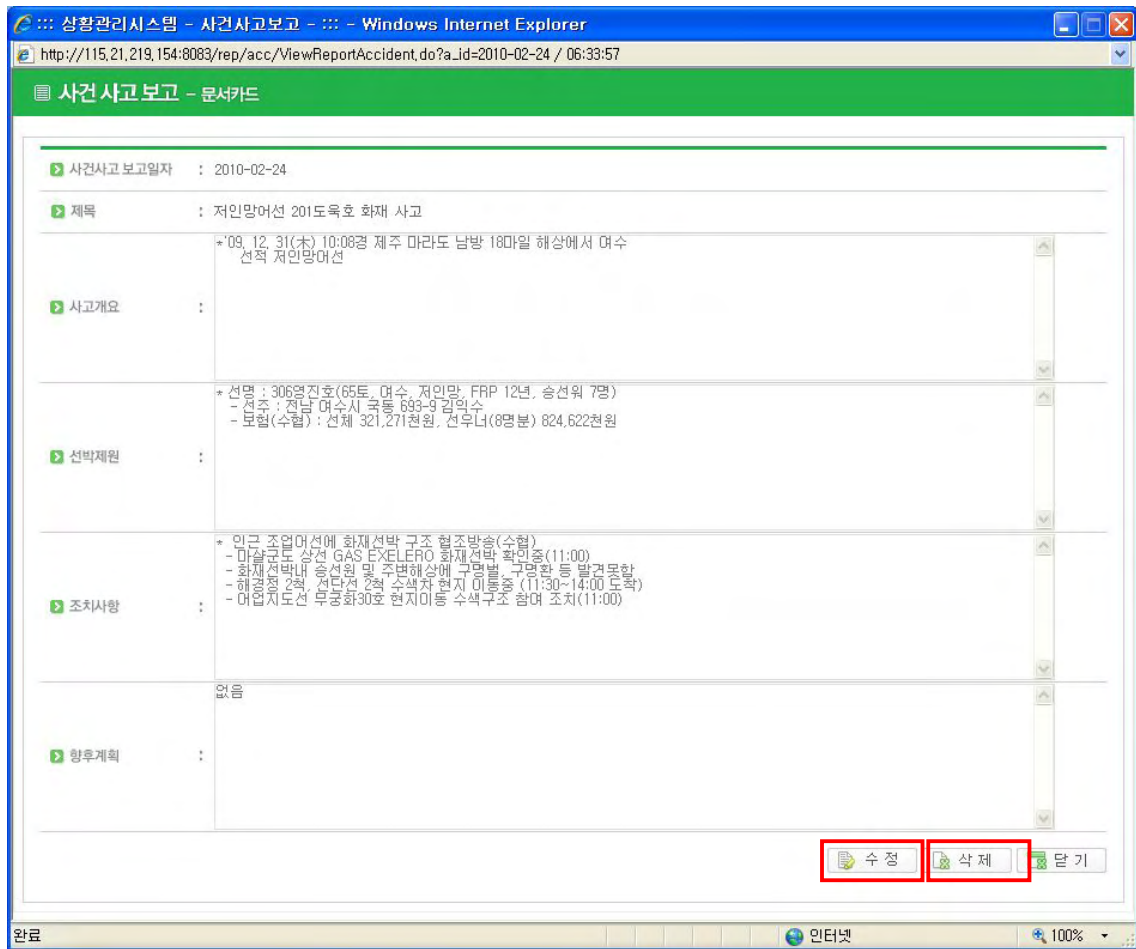


그림 33 사건사고보고서 - 상세보기

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

7.3. 사건사고보고 - 등록

- 사건사고보고서 조회 페이지(그림 38 사건사고보고서 - 조회)에서 우측 하단에 있는 [등록] 버튼을 클릭하면 아래 그림과 같이 사건사고보고서 등록 페이지가 팝업 됩니다.

The screenshot shows a web browser window titled '상황관리시스템 - 사건사고보고 - :: - Windows Internet Explorer'. The address bar shows 'http://115.21.219.154:8083/rep/acc/RegistReportAccident.do?mode=insert'. The page content is titled '사건 사고 보고 - 양식문서'. It features a form with the following fields:

- 사건사고 보고일자 : 2010-02-24
- 제목 : [Empty text box]
- 사고개요 : [Empty text area]
- 선박제원 : [Empty text area]
- 조치사항 : [Empty text area]
- 향후계획 : [Empty text area]

At the bottom right of the form, there are three buttons: '양식문서', '등록', and '취소'. The '등록' button is highlighted with a red rectangular box.

그림 34 사건사고보고서 - 등록

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

7.4. 사건사고보고 - 수정

- 보고서를 작성한 담당자가 해당 보고서를 수정할 수 있다.
- “7-2 사건사고보고 - 상세보기” 화면에서 하단의 [수정]버튼을 클릭하면 각 항목의 내용이 편집 가능한 상태가 된다.
- 수정할 항목을 편집 완료한 후 [등록]버튼을 클릭한다.
- “7-2 사건사고보고 - 상세보기” 화면으로 전환한다.

7.5. 사건사고보고 - 삭제

- 보고서를 작성한 담당자만 해당 보고서를 삭제할 수 있다.
- “7-2 사건사고보고 - 상세보기” 화면에서 하단의 [삭제]버튼을 클릭하면 해당 보고서는 삭제된다.
- 삭제 완료 후 “7-2 사건사고보고 - 상세보기” 화면으로 전환한다.

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

7.6. 사건사고보고 - 양식문서

- 사건사고보고서 상세보기 페이지 또는 등록 페이지에서 하단에 있는 [양식문서] 버튼을 클릭하면, 아래 그림과 같이 문서카드에 입력된 항목을 보고서 양식으로 출력할 수 있는 페이지로 전환된다.
- 아래 그림의 보고서 페이지 하단에 위치한 [문서카드] 버튼을 클릭하면, 이전 페이지인 상세보기 페이지 또는 등록 페이지로 전환된다.

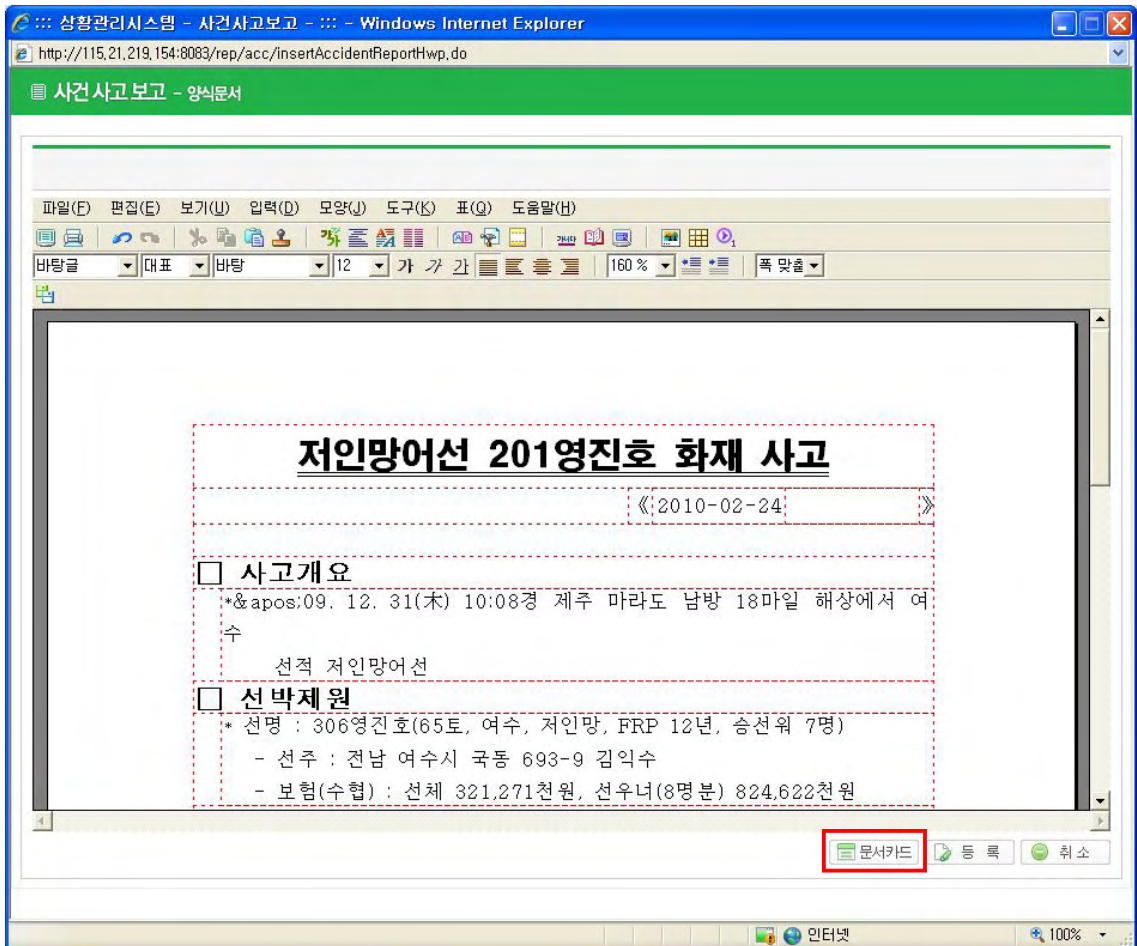


그림 35 사건사고보고서 - 양식문서

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

8. 지도선출동현황

8.1. 지도선출동현황 - 조회

- 좌측 메뉴 중에서 지도선출동현황 메뉴를 클릭하면, 아래 그림과 같이 지도선출동현황 문서 리스트를 활동일자 별로 검색할 수 있는 조회 페이지가 보여집니다.

The screenshot shows the '지도선출동현황' (Map Line Dispatch Status) page. The search criteria is '지도선 활동일자' (Map Line Activity Date). The search results table is as follows:

번호	일자	단속 실적
11	2010-02-10	단속실적
10	2010-02-09	없음
9	2010-01-09	원양 1척
8	2010-01-08	없음
7	2010-01-07	남해 2척
6	2010-01-06	서해 1척
5	2010-01-05	없음
4	2010-01-04	없음
3	2010-01-03	없음
2	2010-01-02	서해1척, 동해 1척

그림 36 지도선출동현황 - 조회

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

8.2. 지도선출동현황 - 상세보기

- 지도선출동현황 조회 페이지(그림 44 지도선출동현황 - 조회)의 문서 리스트 중에 해당 행의 문서(직사각형 점선으로 표시)를 클릭하면 아래 그림과 같이 지도선출동현황 상세보기 페이지가 팝업됩니다.



그림 37 지도선출동현황 - 상세보기

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

8.3. 지도선출동현황 - 등록

- 지도선출동현황 조회 페이지(그림 44 지도선출동현황 - 조회)의 우측 하단에 있는 [등록] 버튼을 클릭하면 아래 그림과 같이 지도선출동현황 등록 페이지가 팝업됩니다.
- 등록을 마치려면 하단에 위치한 [등록] 버튼을 클릭한다. 등록 완료되면서 팝업 페이지는 닫히며, 등록 완료를 확인할 수 있는 지도선출동현황 조회 페이지(그림 44 지도선출동현황 - 조회)가 보여집니다. 새로고침된 조회 페이지의 문서 리스트 중에 등록 완료된 해당 문서를 확인할 수 있습니다.

The screenshot shows a web browser window with the title '상황관리시스템 - 지도선출동현황 - :::: - Windows Internet Expl...'. The address bar shows 'http://115.21.219.154:8083/rep/gui/RegistGuide.do'. The page content is titled '지도선출동 현황 - 등록'. The form contains the following fields:

- 지도선 활동일자 : 2010-02-24
- 동 해 :
- 남 해 :
- 서 해 :
- 대화퇴 :
- 동중국해 :
- 원 양 :
- 단속실적 :

At the bottom of the form, there are two buttons: '등록' (Register) and '취소' (Cancel).

그림 38 지도선출동현황 - 등록

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

8.4. 지도선출동현황 - 수정

- 보고서를 작성한 담당자가 해당 보고서를 수정할 수 있다.
- “8-2 지도선출동현황 - 상세보기” 화면에서 하단의 [수정]버튼을 클릭하면 각 항목의 내용이 편집 가능한 상태가 된다.
- 수정할 항목을 편집 완료한 후 [등록]버튼을 클릭한다.
- “8-2 지도선출동현황 - 상세보기” 화면으로 전환한다.

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

9. 상황근무자 DB관리

9.1. 상황근무자 DB관리 - 조회

- 기본 메뉴 아래의 [관리모드] 메뉴를 클릭하면, 아래 그림과 같이 상황근무자 DB관리조회 페이지가 보여집니다.
- 좌측 메뉴 중에서 [상황근무자 DB관리] 버튼을 클릭하면 아래 그림과 같이 상황근무자 DB관리 조회 페이지가 보여집니다.
- 검색 조건은 사용자의 현재 상태에 따라 전체, 가입신청, 삭제, 승인으로 나뉘어서 조회 할 수 있으며, 또한 사용자의 이름을 기준으로 조회 할 수 도 있습니다.
- 사용자 리스트의 우측 상단에 있는 [목록] 버튼을 클릭하면, 모든 사용자의 리스트가 보여집니다. 만약 검색 조건에서 사용자의 상태를 전체로 설정하고, 사용자의 이름을 지정하지 않는다면 [목록] 버튼을 클릭한 결과와 동일합니다.

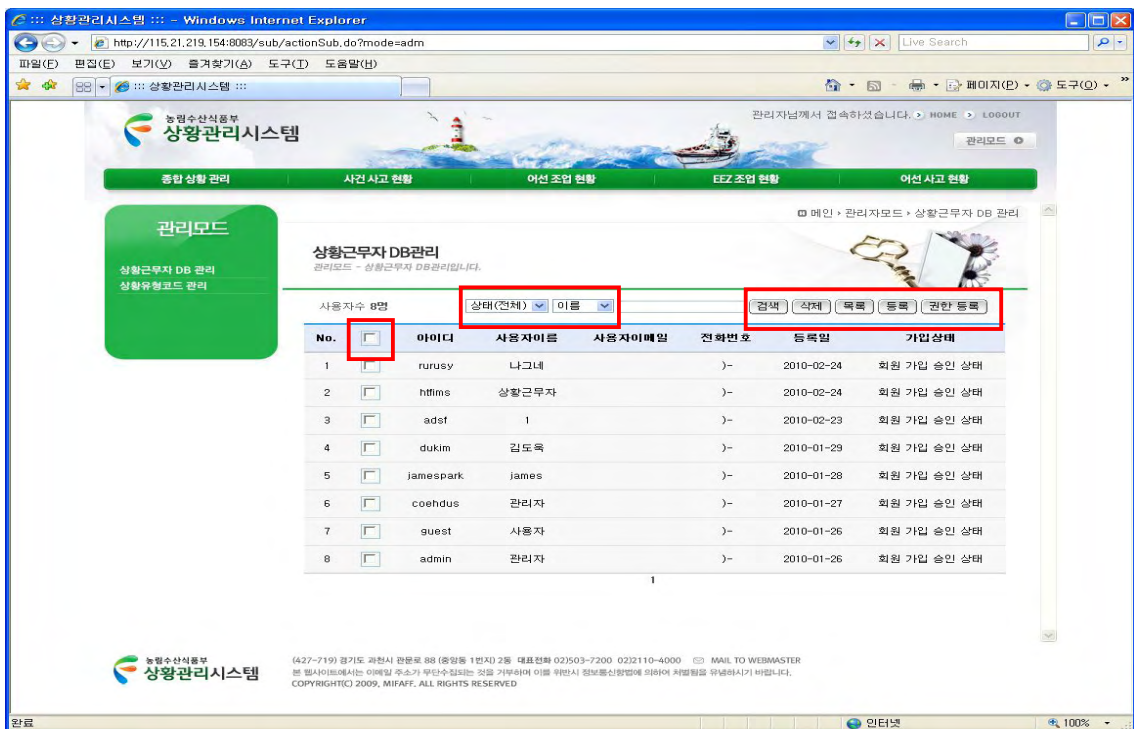


그림 39 사용자 조회

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

9.2. 상황근무자 DB관리 - 등록

- 상황근무자 DB관리의 사용자 조회 (그림 50 사용자 조회) 페이지의 사용자 리스트 우측 상단에 있는 [등록] 버튼을 클릭하면 아래 그림과 같이 사용자 등록 페이지가 보여집니다.
- 사용자 등록 페이지에서 신청할 사용자 아이디, 비밀번호, 이름을 입력한 후, [등록] 버튼을 클릭하면, 사용자 가입 신청이 완료된다.

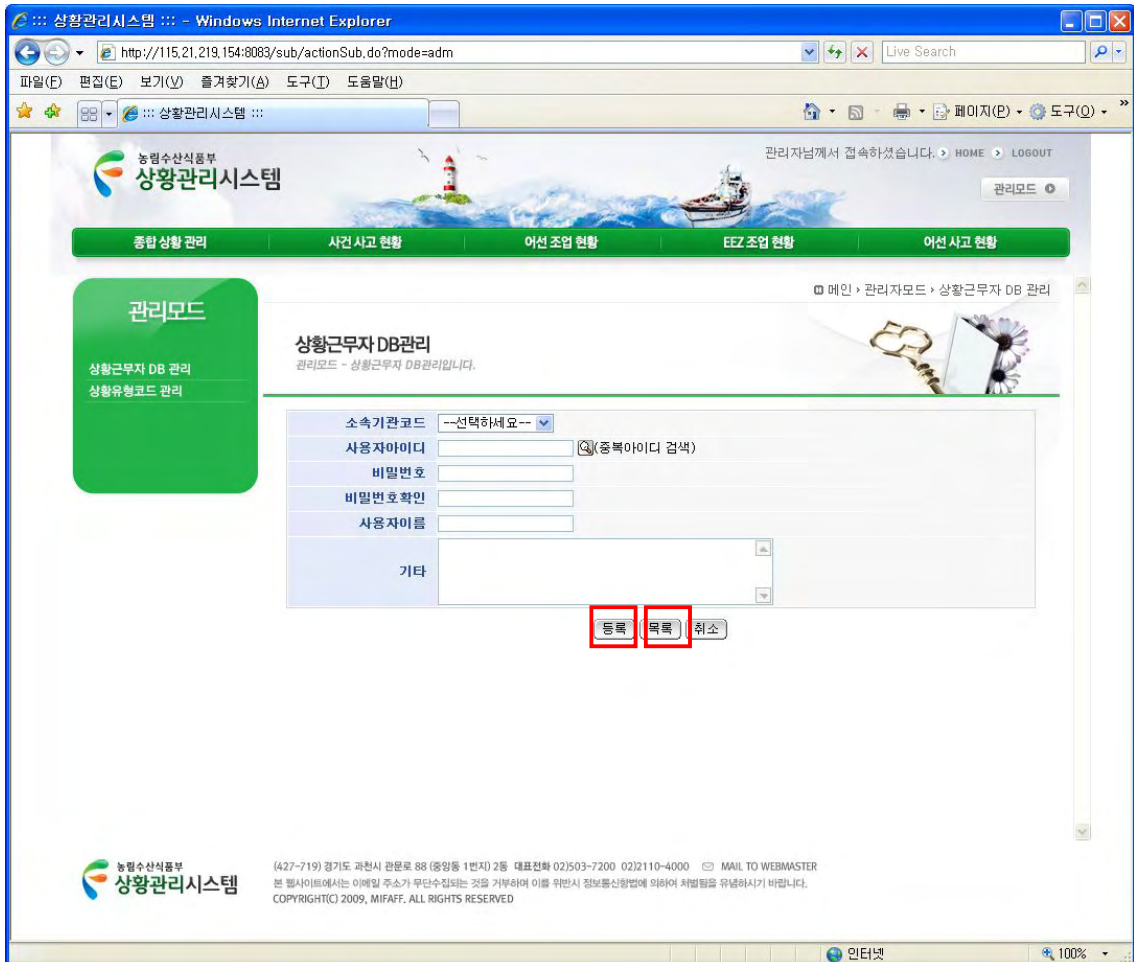
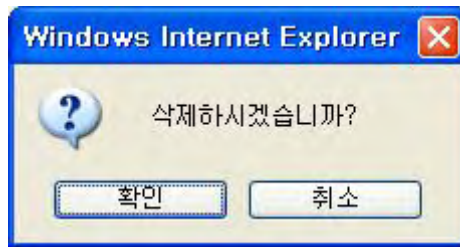


그림 40 사용자 등록

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

9.3. 상황근무자 DB관리 - 삭제

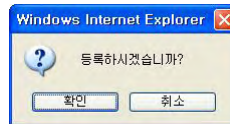
- 상황근무자 DB관리의 사용자 조회 (그림 50 사용자 조회) 페이지의 아이디 항목 왼쪽에 체크 박스가 있는데, 삭제할 아이디의 해당 체크 박스를 클릭하면 체크표시가 된다. 그리고 우측 상단에 있는 [삭제] 버튼을 클릭하면 아래 그림과 같이 사용자 삭제 확인 여부 메시지 박스가 보여집니다. [확인] 버튼을 클릭하면 해당 사용자의 아이디는 삭제가 됩니다.



산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

9.4. 상황근무자 DB관리 - 권한 등록

- 상황근무자 DB관리의 사용자 조회 (그림 50 사용자 조회) 페이지의 우측 상단에 있는 [권한등록] 버튼을 클릭하면 아래 그림과 같이 사용자 권한 등록 페이지가 보여집니다.
- [조회] 버튼을 클릭하면, 사용자 조회 페이지로 전환한다.
- 리스트 열 항목 중 해당 사용자에 대한 권한 분류(일반사용자, 결재자, 관리자) 중 하나를 선택하고, 해당 사용자 ID 왼쪽의 체크 박스를 체크하고, [등록] 버튼을 클릭하면 아래 그림과 같은 메시지 박스가 뜹니다. [확인] 버튼을 클릭하면 권한 부여가 완료 됩니다.



- [삭제] 버튼은 "9-3 상황근무자 DB관리 - 삭제" 와 동일한 기능입니다.
- [사용자등록] 버튼을 클릭하면, 사용자 조회 페이지로 전환 합니다.

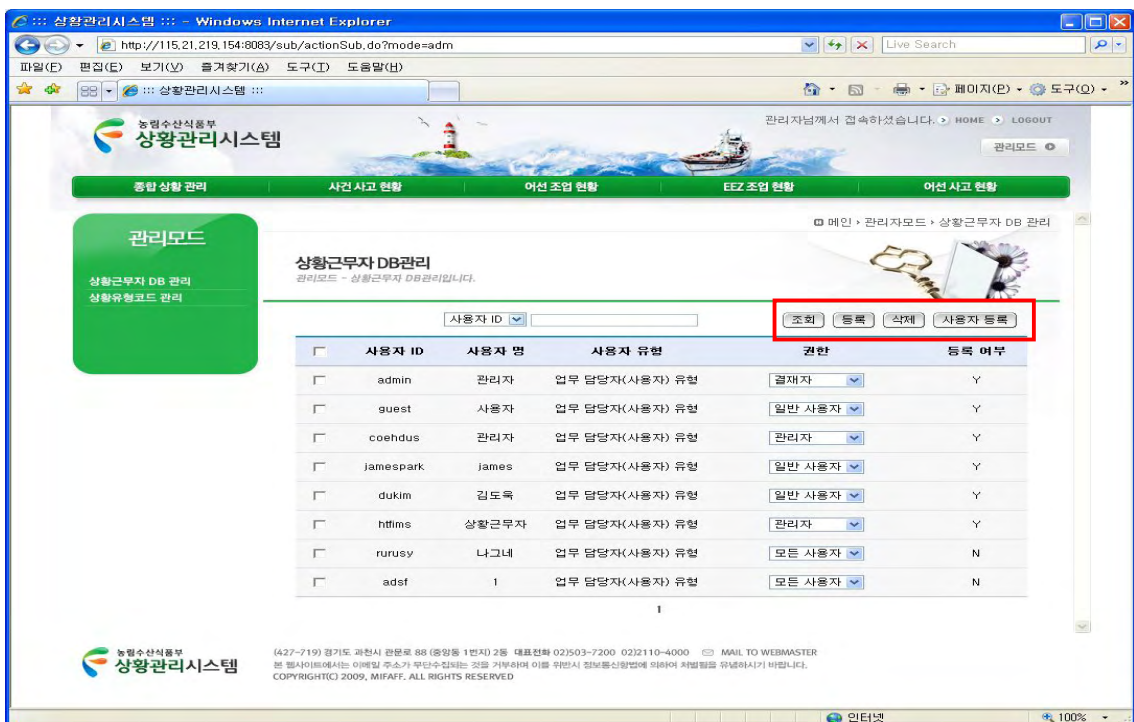


그림 41 사용자 권한등록

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

10. 상황유형별 코드관리

10.1. 상황유형별 코드관리 - 조회

- 좌측 메뉴 중에서 [상황유형코드 관리] 메뉴를 클릭하면, 아래 그림과 같이 상황유형코드 조회 페이지로 전환합니다.

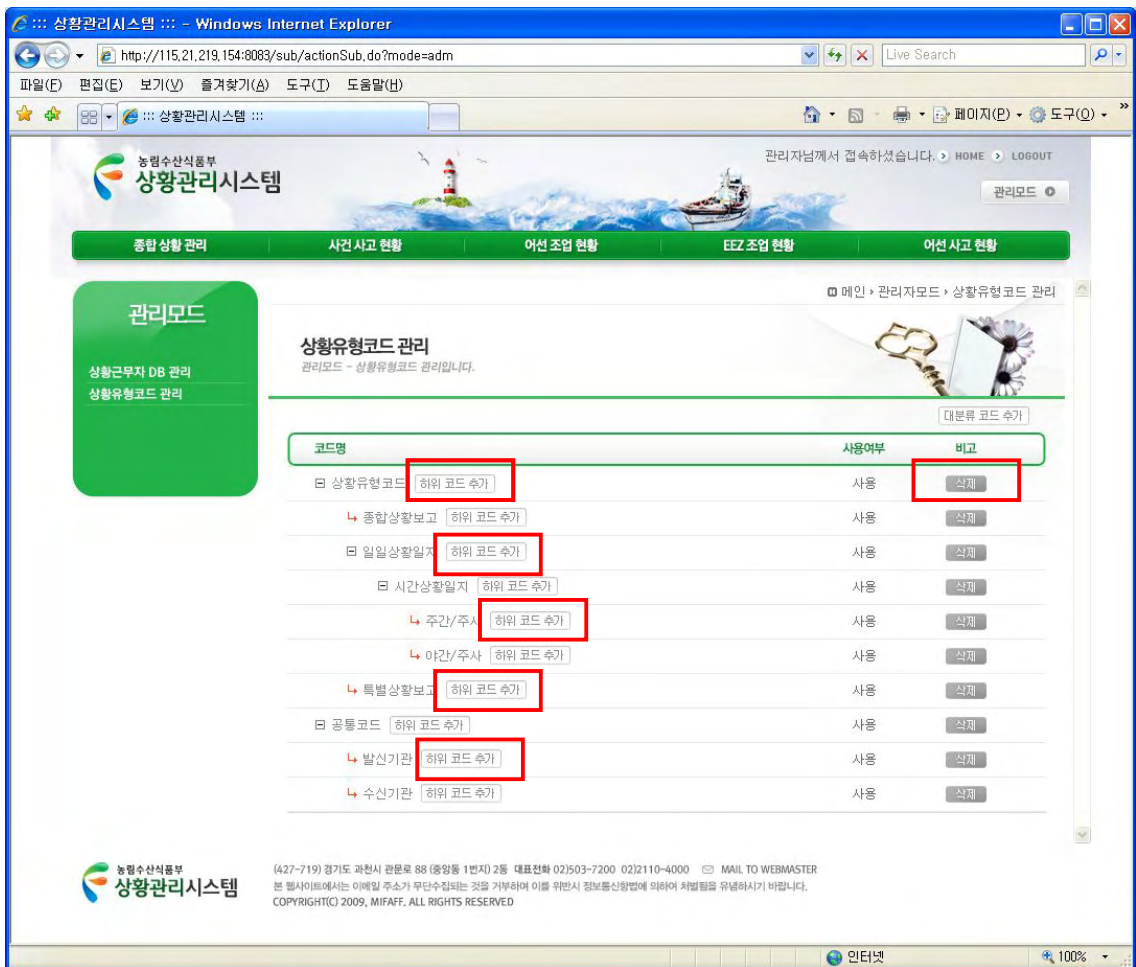
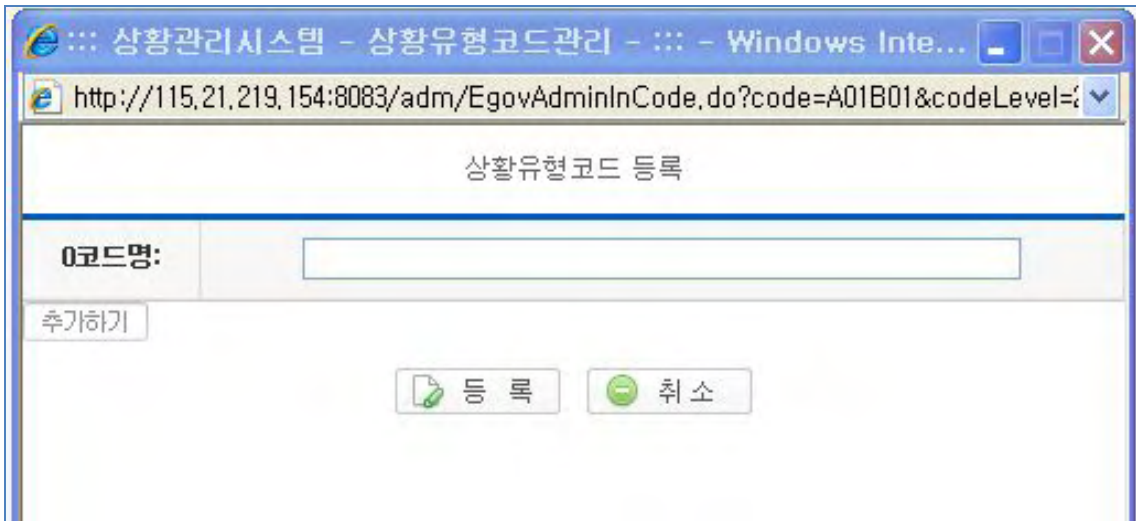


그림 42 상황유형코드 조회

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

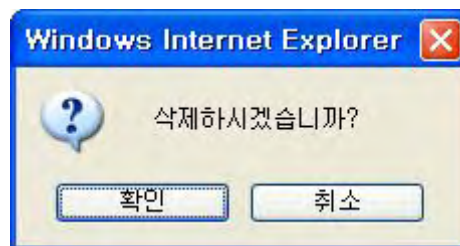
10.2. 상황유형별 코드관리 - 입력

- 상황유형코드 조회 페이지의 [하위코드추가] 버튼을 클릭하면, 아래 그림과 같이 상황유형코드 등록 페이지가 팝업됩니다.
- 코드명을 입력하는 에디트 박스에 상황유형코드명을 기입하고, [등록] 버튼을 클릭하면, 상황유형코드 조회 화면으로 이동되어 추가된 상황유형코드를 볼 수 있습니다.



10.3. 상황유형별 코드관리 - 삭제

- 상황유형코드 조회 페이지의 [삭제] 버튼을 클릭하면, 해당 상황유형코드가 삭제를 위한 최종 재확인 메시지 박스가 팝업됩니다. [확인] 버튼을 클릭하면, 해당 상황유형코드가 삭제 완료되며, 조회 페이지를 통해서 확인을 할 수 있습니다.



산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

11. 연계 기능

11.1. 어업자원관리 시스템 연동 (농림수산식품부)

- 상단의 TOP 메뉴 중에서 [사건사고현황] 메뉴를 클릭하면 아래의 그림과 같은 어선조업정보시스템의 메인 페이지가 팝업됩니다. 어선조업정보시스템은 수협중앙회의 상황실에서 사용하고 있는 시스템으로 사건사고현황에 대한 데이터를 참고하기위하여 연동되어 있습니다.
- 상단의 TOP 메뉴 중에서 [어선사고현황] 메뉴를 클릭하면 아래의 그림과 같은 어선조업정보시스템의 메인 페이지가 동일하게 팝업됩니다.

그림 43 어업조업정보시스템 (수협중앙회) 메인화면

산출물명	상황관리시스템 사용자 매뉴얼	버전	1.3		
업무명	첨단어업정보수집관리체계 구축				
시스템명	상황관리시스템	작성자	박 상 훈	작성일	2010/02/28

11.2. 어선조업정보 시스템 연동 (수협중앙회)

- 상단의 TOP 메뉴 중에서 [어선조업현황] 메뉴를 클릭하면 아래의 그림과 같은 어업자원관리시스템의 메인 페이지가 팝업됩니다. 어선조업정보시스템은 농림수산식품부의 상황실에서 사용하고 있는 시스템으로 어선조업현황에 대한 데이터를 참고하기위하여 연동되어 있습니다.
- 상단의 TOP 메뉴 중에서 [EEZ조업현황] 메뉴를 클릭하면 아래의 그림과 같은 어업자원관리시스템의 메인 페이지가 동일하게 팝업됩니다.



그림 44 어업자원관리시스템 (농림수산식품부) 메인화면



첨단어업정보 수집·관리체계 시험구축
및 정보화전략계획 수립연구

최종보고서

2010년 02월

GMT
컨소시엄

주 의 사 항

1. 본 보고서는 농림수산식품부의 수탁을 받아 (주)지엠티 사이버넥티스, (주)이마린로직스, (주)오션인포에서 수행한 정보화전략계획수립(ISP)에 대한 최종보고서입니다.
2. 본 내용을 대외적으로 게재, 인용할 때에는 반드시 농림수산식품부의 사전 허락을 받기 바라며, 무단 복제를 금합니다.

첨단 어업정보 수집·관리체계 시험구축 및 정보화전략계획(ISP) 수립 연구

발행일 : 2010년 02월

발행처 : 농림수산식품부
경기도 과천시 관문로 88(중앙로1번지)2동
TEL. 02) 503 7200
FAX. 02) 503 7249
