

551.46
L293A
1996 V 58

경상북도 분산지구
수 맥 조사 보고서

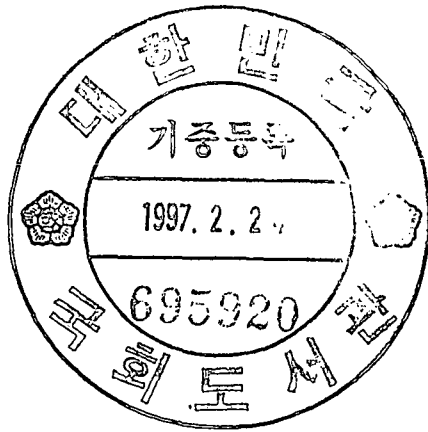
Hydrogeological Investigation Site Map of
Sporadic Project Area
Kyöngsangbuk-do Province

(S=1:300,000)

농 립 부
Ministry of Agriculture & Forestry

농어촌진흥공사
Rural Development Corporation

1996



분산지구 수맥조사보고서

여 백

차 례

I. 조사개요.....	5
가. 조사목적.....	5
나. 조사내역.....	5
II. 지표지질조사.....	9
III. 지하지질조사.....	12
가. 선구조추출.....	12
나. 극저주파탐사.....	18
다. 전기탐사.....	25
IV. 개발전망.....	35
부 표	
1. 전기비저항곡선도.....	37
2. 수맥도 (S=1:300,000)	

여 백

Ⅱ . 조 사 개 요

가. 조사목적

농어촌용수 종합개발사업을 효과적으로 추진하기 위하여 지표수 개발이 불이한 농어촌 지역에 수맥조사를 실시, 지대별 지하수 부존량을 파악하고 향후 지하수 개발사업계획 수립 및 시설 지하수 시설물 유지·관리 체계 확립에 필요한 제 자료를 제시 하므로서 농어촌 지역에 필요한 생활 환경 용수, 농업용수 및 산업용수 개발에 기여코자함.

나. 조사내역

지구명	위 치			조사자	조사기간 ('95)	조 사 실 적			
	시군	읍면	동리			지표지질 (ha)	선구조 (ha)	저주파 (점)	전기탐사 (점)
신 정	포항	동해	신정		11. 6	10	10	200	7
호 암	경주	양북	호암		10.25	3.5	3.5	100	2
부 조	"	강동	국당		10.26	3.5	3.5	100	2
조 전	"	전천	조전		10.27	5	5	120	3
삼박골	김천	농소	봉곡		7.31	3	3	80	3
용 정	"	개형	남전		8. 3	3	3	80	2
남 산	"	어모	남산		8. 3	3	3	80	2
북 산	"	대항	향천		8. 4	3	3	80	2
용 호	"	감천	용호		7.29	3	3	80	3
삼 산	"	조마	삼산		7.27	3	3	80	2
갯골지	"	구성	임천		8. 8	3	3	80	2
사 등	"	부황	사등		8. 1	3	3	80	2
다 화	"	대덕	중산		8.11 ~	6	6	160	4
오리미	"	농소	용암		10. 3 7.31	3	3	80	2
죽 막	"	봉산	광천		8. 5	3	3	80	2
대 성	"	대항	대성		8. 4	3	3	80	2
무 안	"	감천	무안		7.29	3	3	80	2

지구명	위 치			조사자	조사기간 ('95)	조 사 실 적			
	시군	읍면	동리			지표지질 (ha)	선구조 (ha)	저주파 (점)	전기탐사 (점)
대 방1	김천	조마	대방		7.28	3	3	80	3
백 어	"	구성	상거		8. 8	3	3	80	2
월 곡	"	부항	2월곡		8.10	3	3	80	2
관 기	"	대덕	관기		8.11	3	3	80	3
천 동	"	남	2봉천		7.27	5	5	120	4
중보들	"	감문	2성천		8. 7	3	3	80	3
용화사	"	봉산	덕천		8. 5	3	3	80	2
대 방2	"	조마	1대방		7.28	3	3	80	3
금 곡	"	구성	2금평		8. 9	3	3	80	2
하 대	"	부항	1하대		8.10	6	6	150	4
소 재	구미	선산	소재		8.15	3	3	80	2
사부골	"	장천	상림		8.15	3	3	80	2
봉 환	"	고아	봉환		8.14	3	3	80	2
목 어	"	장천	2목어		8.22	3	3	80	2
신 곡	"	도개	신곡		8.21	3	3	80	2
구 봉	"	육성	구봉		8.16	3	3	80	3
농 소	"	"	농소		8.16	3	3	80	2
백 자	"	무을	백자		8.14	3	3	80	2
응 곡	"	"	응곡		8.12	3	3	80	2
생 곡	"	선산	생곡		8.22	3	3	80	2
도 일	영천	자양	도일		10. 9	3	3	60	2
대재안	"	교	쌍계		10. 9	6	6	120	4
곡 신	경산	용성	곡신		9.21	4	4	100	3
대 송	군위	소보	송원		6.17 ~	8	8	160	6
평 호	"	"	2평호		6.18 ~ 6.21 ~ 6.23	10	10	200	7

지구명	위 치			조사자	조사기간 ('95)	조 사 실 적			
	시군	읍면	동리			지표지질 (ha)	선구조 (ha)	저주파 (점)	전기탐사 (점)
상 리	청도	청도	상		9.20	10	10	220	6
동 천	"	화양	동천		9. 9	8	8	180	5
별 지	고령	다산	별지		9.17	9	9	200	6
사 부	"	성산	사부		9.18	8	8	200	5
동 락	성주	용암	동락		9. 6	5	5	120	3
달 발	"	초전	월곡		9.14	5	5	120	3
관 동	"	월항	대산		9.14	5	5	120	3
의 오	칠곡	지천	오산		9. 2	10	10	250	6
절 골	"	석적	망정		9. 3	6	6	150	4
티무골	"	왜관	금산		9. 5	5	5	120	4
뒷 골	"	지천	연화		9. 1	10	10	250	7
원 당	"	동명	남원		9. 4	10	10	250	6
대 곡	청송	현동	늘인		9.23	4	4	80	3
행 화	영양	청기	행화		9.25	3.5	3.5	70	3
사 래	"	입암	신사		9.26	3.5	3.5	70	3
동 학	안동	와룡	중가		9.20	5	5	100	3
돌고개	영주	이산	두월		6. 1 ~	4	4	80	4
월 호	"	문수	월호		6. 2 ~	3	3	60	3
성 곡	"	장수	성곡		6. 4 ~	4	4	80	3
부채골	"	풍기	산법		6. 5 ~	4	4	80	3
말 옹1	문경	영순	말옹		9. 1 ~	10	10	200	7
말 옹2	"	"	말옹		9. 2 ~	3	3	60	2
시섯골	"	신흥	우지		8.14 ~	30	30	600	20
고 실	예천	감천	관현		8.16 ~ 6. 6 ~ 6. 7	7	7	150	6

지구명	위 치			조사자	조사기간 ('95)	조 사 실 적			
	시군	읍면	동리			지표지질 (ha)	선구조 (ha)	저주파 (점)	전기탐사 (점)
성 평	"	유천	성평		6. 7 ~	15	15	300	10
돈 달	"	감천	돈산		6. 8 6. 5	10	10	200	7
숫 터	봉화	소천	임기		10. 6	5	5	100	3
나운터	"	봉화	화천		9.26	4	4	80	3
옥 방	울진	서	광회		10.10 ~	12	12	240	9
뱀 골	"	북	고목		10.12 10.17	8	8	160	5
뿔 골	"	"	3 산화 2		10.16	12	12	240	8

III. 지표지질조사

지구명	조사면적 (ha)	유역면적 (ha)	지형식화 지침윤	수 계 상 태				분 포 지 질		
				하천명	방향	하 폭	수계상	구성암	입도	풍화
신 정	10							현무암	세립	보통
호 암	3.5							퇴적암	조립	보통
부 조	3.5							화산암	조립	보통
조 전	5							퇴적암	세립	보통
삼박골	3							화강암	중립	보통
용 정	3							편마암	조립	보통
남 산	3							편마암	조립	보통
북 산	3							편마암	조립	보통
용 호	3							화강암	중립	보통
삼 산	3							화강암	중립	보통
갯골지	3							화강암	중립	보통
사 등	3							화강암	중립	보통
다 화	6							화강암	중립	보통
오리미	3							화강암	중립	보통
죽 막	3							화강암	중립	보통
대 성	3							편마암	조립	보통
무 안	3							화강암	중립	보통
대 방1	3							화강암	중립	보통
백 어	3							편마암	조립	보통
월 곡	3							화강암	중립	보통
관 기	3							화강암	중립	보통
천 동	5							화강암	중립	보통
중보들	3							편마암	조립	보통
용화사	3							편마암	조립	보통

지구명	조사면적 (ha)	유역면적 (ha)	지형식회 침윤	수 계 상 태				분 포 지 질		
				하천명	방향	하 폭	수계상	구성암	입도	풍화
대 방2	3	900	장년기	무명천	E-S	10m	수지상	화강암	중립	보통
금 곡	3							화강암	중립	보통
하 대	6							화강암	중립	보통
소 재	3							편마암	조립	보통
사부골	3							퇴적암	세립	보통
봉 환	3							화강암	중립	보통
묵 어	3							퇴적암	세립	보통
신 곡	3							화강암	조립	보통
구 봉	3							화강암	조립	보통
농 소	3							화강암	조립	보통
백 자	3							편마암	조립	보통
웅 곡	3							편마암	조립	보통
생 곡	3							편마암	조립	보통
도 일	3							퇴적암	세립	보통
대재안	6							퇴적암	세립	보통
곡 신	4							화산암	중립	보통
대 송	8							퇴적암	세립	보통
평 호	10							퇴적암	세립	보통
상 리	10							화산암	중립	보통
동 천	8							화산암	중립	보통
별 지	9							퇴적암	세립	보통
사 부	8							퇴적암	세립	보통
동 락	5							퇴적암	세립	보통
달 발	5							화강암	중립	보통
관 동	5							화강암	중립	보통
외 오	10							퇴적암	세립	보통

지구명	조사 면적 (ha)	유역 면적 (ha)	지형 침식 윤	수 계 상 태				분 포 지 질		
				하천명	방향	하 폭	수계상	구성암	입도	풍화
절 골	6	900	장년기	무명천	E-S	10m	수지상	퇴적암	세립	보통
티무골	5							퇴적암	세립	보통
뒷 골	10							퇴적암	세립	보통
원 당	10							화강암	조립	보통
대 곡	4							퇴적암	세립	보통
행 화	3.5							퇴적암	세립	보통
사 래	3.5							퇴적암	세립	보통
동 학	5							편마암	조립	보통
돌고개	4							편마암	조립	보통
월 호	3							화강암	조립	보통
성 곡	4							화강암	조립	보통
부채골	5							화강암	조립	보통
말 옹1	10							편마암	조립	보통
말 옹2	3							편마암	조립	보통
시깃골	30							석회암	세립	보통
고 실	7							편마암	조립	보통
성 평	15							편마암	조립	보통
돈 답	10							화강암	조립	보통
숫 터	5							화강암	조립	보통
나운터	4							화강암	조립	보통
옥 방	12	편마암	조립	보통						
뱀 골	8	편마암	조립	보통						
뒷 골	12	편마암	조립	보통						

Ⅲ. 지하지질조사

가. 선구조 추출

위성영상추출 Software : ERDAS					
지구명	선구조	주향	정장	지질구조	주분포지역
신정	L-1	N 43° E	4Km	-	임곡리 - 안마을
	L-2	N 80° E	2Km	-	중리 - 소정지
호암	L-1	N 45° W	2Km	지질경계	호암 - 도룡골
	L-2	N 55° E	3.5Km	-	용계동 - 호암
부조	L-1	N 20° W	4Km	단층추정	아랫부조 - 옥너봉
	L-2	N 15° E	6Km	-	아랫부조 - 새터
조전	L-1	N - S	4Km	-	양포동 - 고양태
	L-2	N 48° E	3.5Km	-	백골지 - 대곡리
삼박골	L-1	N 35° E	3Km	-	신안 - 숲페
	L-2	N 50° W	2.5Km	단층추정	봉곡 - 대방
용정	L-1	N 25° E	7.5Km	-	천동 - 서부
	L-2	N 55° W	2.5Km	단층	광한 - 구야
남산	L-1	N 60° W	7Km	단층추정	지산 - 옥울
	L-2	N 37° W	5.5Km	-	지산 - 울리
북산	L-1	N 55° E	3Km	지질경계	지천교 - 방하치
	L-2	N 20° W	4Km	-	지천교 - 북암제
용호	L-1	N 35° E	5.5Km	-	하평 - 무안
	L-2	N 50° W	4Km	-	북룡 - 고당산
삼산	L-1	N 80° E	5Km	-	히평 - 무안
	L-2	N 58° E	3.5Km	-	선왕교 - 하신거
갯골지	L-1	N 45° E	7Km	-	미평 - 상리
	L-2	N 25° E	6Km	단층추정	무룡 - 운동
사동	L-1	N 37° E	7Km	-	조룡 - 장자동
	L-2	N 40° E	5Km	-	한적동 - 회곡리

위성영상추출 Software : ERDAS

지구명	선구조	주향	정장	지질구조	주분포지역
다 화	L-1	N 50° Q	7Km	암상경계	높은골 - 양지말
	L-2	N 40° E	4Km	-	새터 - 본담
오 리 미	L-1	N 80° W	5.5Km	단 층	용암 - 대방
	L-2	N 25° W	2.5Km	-	대방 - 응곡
죽 막	L-1	N 60° E	7Km	-	죽막 - 작동
	L-2	N 55° W	6Km	-	죽막 - 금화지
대 성	L-1	N 05° W	5Km	-	사점 - 들모
	L-2	N 35° W	3Km	-	공자 - 지리대
무 안	L-1	N 45° W	10Km	-	소통 - 고당산
	L-2	N 35° E	3.5Km	-	하평 - 대동
대 방 1	L-1	N 70° E	4Km	-	불당 - 대방
	L-2	N 50° W	6Km	-	후평 - 가재산
백 어	L-1	N 40° E	2.5Km	-	와룡 - 사점
	L-2	N 50° E	4.5Km	-	대림 - 평전
월 곡	L-1	N 60° E	4.5Km	-	학동 - 말미
	L-2	N 15° E	10Km	지질경계	어전 - 두산
관 기	L-1	N 20° E	8Km	-	화전 - 양지말
	L-2	N 60° E	6Km	-	연화 - 높은말
천 동	L-1	N 55° W	4Km	-	초곡 - 가막지
	L-2	N 75° W	3Km	-	초곡 - 천동지
중 보 들	L-1	N 15° W	2.5Km	-	벗내 - 명창
	L-2	N 40° E	3Km	-	남밭못 - 완등
용 화 사	L-1	N 60° W	5Km	-	용배 - 태평
	L-2	N 50° E	2.5Km	-	복전 - 상진마
대 방 2	L-1	N 70° E	4Km	-	불당 - 대방
	L-2	N 50° W	6Km	-	후평 - 가재산
금 곡	L-1	N 30° E	4Km	-	새터 - 상리
	L-2	N 45° W	6Km	-	광수 - 양지뜸

위성영상추출 Software : ERDAS

지구명	선구조	주향	정장	지질구조	주분포지역
하대	L-1	N 50° E	4Km	-	지시 - 음지말
	L-2	N 60° E	7Km	-	속병 - 아래두대
소재	L-1	N 55° E	4.5Km	-	장내 - 소재
	L-2	N 65° E	5.5Km	-	광덕 - 소재
사부골	L-1	N 65° W	6Km	단층	관골 - 용문동
	L-2	N 10° E	4Km	-	아랫장터 - 사부골
봉환	L-1	N 60° W	3.5Km	지질경계	송림 - 봉계
	L-2	N 40° E	3.5Km	-	원호 - 양진
묵어	L-1	N 65° W	4.5Km	단층추정	복로 - 배나무골
	L-2	N 05° E	4Km	-	남실 - 여토실
신곡	L-1	N 20° E	4.5Km	단층추정	사일 - 울곡지
	L-2	N 70° W	4Km	-	동정 - 문주사
구봉	L-1	N 40° E	2.5Km	지질경계	덕튼 - 죽전
	L-2	N 60° E	3Km	-	수태 - 대산
농소	L-1	N 20° E	5Km	-	농소 - 주아
	L-2	N 45° W	7Km	-	양지마 - 옥관
백자	L-1	N 70° W	3.5Km	-	포상 - 원골
	L-2	N 05° W	5Km	-	백자 - 신평
응곡	L-1	N 15° E	2.5Km	-	무속 - 대원
	L-2	N 15° E	4Km	-	곰실 - 신촌
생곡	L-1	N 40° E	2.5Km	지질경계	용동골 - 사방골
	L-2	N 60° W	1.5Km	-	원당 - 북서쪽
도일	L-1	N 45° E	2.5Km	-	상귀미 - 상도일
	L-2	N 55° W	5Km	-	균평보 - 상도일
대재안	L-1	N 45° E	2.5m	-	쌍계 - 섬촌
	L-2	N 20° E	2.5m	-	쌍계 - 원산동
곡신	L-1	N 40° W	4Km	단층추정	곡신 - 쟁광
	L-2	N 65° E	3Km	-	곡신 - 안심

위성영상추출 Software : ERDAS					
지구명	선구조	주향	정장	지질구조	주분포지역
대 송	L-1	N 30° W	2Km	-	신 계 - 대 송
	L-2	N 40° E	3.5Km	-	대 송 - 언 실
평 호	L-1	N 15° W	3Km	-	계 경 - 백 현
	L-2	N 45° E	7Km	-	정 오 - 내 량
상 리	L-1	N 50° W	4.5Km	-	큰 마 - 상 리
	L-2	N 85° W	1.5Km	-	안양지 - 불 당
동 천	L-1	N 25° E	4Km	-	동 천 - 소 라
	L-2	N 25° W	2.5Km	-	금장지 - 약 수
별 지	L-1	N 10° E	4Km	지질경계	송 곡 - 적 촌
	L-2	N 65° E	6Km	-	별 지 - 고 방
사 부	L-1	N - S	2.5m	-	싯 길 - 직 동
	L-2	N 45° E	6Km	-	기 산 - 양 전
동 락	L-1	N 50° E	4.5Km	-	안상언 - 동 락
	L-2	N 20° E	3.5Km	-	두만동 - 수양정
달 발	L-1	N 45° E	2Km	-	흙 실 - 대 안
	L-2	N 50° W	7Km	단 층	월 곡 - 달 발
관 동	L-1	N 70° E	4Km	-	안무실 - 월암고개
	L-2	N 30° E	7.5Km	-	새박골 - 성 원
외 오	L-1	N 30° E	5Km	단층추정	이 내 - 관 동
	L-2	N 45° W	6Km	-	용 산 - 장승지
절 골	L-1	N 10° W	6.5Km	-	-
	L-2	N 40° E	10Km	단 층	절 골 - 반 계
티 무 골	L-1	N 40° E	4Km	-	두문골 - 모곡리
	L-2	N 45° W	4Km	-	송 곡 - 달 오
뒷 골	L-1	N 50° W	3Km	-	아랫중리 - 바깥뒤음
	L-2	N 50° E	4Km	-	불동리 - 도당골
원 당	L-1	N 40° E	2Km	암상경계	원 당 - 가 산
	L-2	N 55° W	7Km	단 층	기 성 - 두무실

위성영상추출 Software : ERDAS					
지구명	선구조	주향	정장	지질구조	주분포지역
대곡	L-1	N 35° E	3.5Km	-	우미실 - 안유시내
	L-2	N 45° E	5Km	-	못안 - 상사
행화	L-1	N 35° E	5.5Km	-	행화 - 바른골
	L-2	N 45° W	7Km	-	망구들 - 샘골
사래	L-1	N 45° W	2Km	단층	주파 - 운용지
	L-2	N 10° E	6.5Km	-	사래 - 하동신
동학	L-1	N 50° E	5.0Km	-	상아동 - 어은
	L-2	N 50° W	5.0Km	-	서동골 - 구지골
돌고개	L-1	N 20° E	3Km	-	돌고개 - 두들
	L-2	N 45° E	5Km	-	소바위 - 용상골
월호	L-1	N 45° E	3Km	-	전단지 - 다학골
	L-2	N 60° E	2.5Km	-	새마을 - 방석
성곡	L-1	N 35° E	6Km	-	의산 - 노루목이
	L-2	N 30° W	1.5Km	-	성곡리 일대
부채골	L-1	N 40° E	3Km	-	천개사 - 백골
	L-2	N 20° E	2.5Km	-	천개사 - 선들
말응1	L-1	N 10° E	4Km	-	안마을 - 엄촌
	L-2	N 40° E	2Km	-	술안마을 - 뚝골
말응2	L-1	N 15° E	3Km	-	신동 - 신기동
	L-2	N 20° W	3Km	-	물탕거리 - 감골
시릿골	L-1	N 25° E	2Km	단층	다리쟁이 - 주평역
	L-2	N 40° E	3Km	-	시릿골 - 공평동
고실	L-1	N 40° W	3.5Km	-	새마 - 늦점이
	L-2	N 10° E	4.5Km	-	삼천국교 - 귀밀
성평	L-1	N 80° E	4Km	-	성평 - 서악사
	L-2	N 33° W	3.1Km	-	성평 - 화지교
돈담	L-1	N 34° E	2.5Km	-	갈산 - 돈산
	L-2	N 38° W	2.8Km	-	의산 - 산골

위성영상추출 Software : ERDAS					
지구명	선구조	주향	정장	지질구조	주분포지역
숫터	L-1	N 45° E	1.8Km	-	임기 - 읍내
	L-2	N 30° W	2.6Km	-	학교말 - 감상골
나운터	L-1	N 25° E	4.2Km	단층	조와동 - 안산
	L-2	N 35° W	4Km	-	수나리고개 - 도촌
옥방	L-1	N 20° W	2.5Km	-	옥방 - 불당
	L-2	N 15° E	2.5Km	-	옥방 - 굴전
뱀골	L-1	N 20° W	2.5Km	-	지정동 - 하동
	L-2	N 80° E	3Km	-	지정동 - 기곡동
뿔골	L-1	N 45° W	1.5Km	-	구장동 - 방화동
	L-2	N 05° W	2Km	-	새말 - 장터

나. 극저주파 탐사

조사장비 : WADI		측선간격 : 10m		측점간격 : 5m		측점주파수 : 17.4kHz	
지구명	측선번호	측점수	이상대 위치(m)	이상대 심도(m)	비고		
신정	0006	50	-	-			
	0007	50	-	-			
	0008	50	-	-			
	0009	50	-	-			
호암	0011	50	150 ~ 160	12 ~ 15			
	0012	50	120 ~ 130	15 ~ 17			
부조	0015	50	-	-			
	0016	50	25 ~ 30	15 ~ 18			
조전	0003	60	220 ~ 230	32 ~ 34			
	0004	60	60 ~ 70	27 ~ 29			
삼박골	0018	40	20 ~ 30	18 ~ 20			
	0019	40	-	-			
용정	0005	40	110 ~ 120	30 ~ 34			
	0006	40	130 ~ 135	25 ~ 27			
남산	0003	40	-	-			
	0004	40	155 ~ 160	13 ~ 18			
북산	0011	40	80 ~ 90	21 ~ 24			
	0012	40	100 ~ 110	23 ~ 25			
용호	0009	40	35 ~ 45	32 ~ 35			
	0010	40	70 ~ 80	20 ~ 24			
삼산	0019	40	-	-			
	0020	40	75 ~ 85	15 ~ 20			
갯골지	0015	40	100 ~ 110	22 ~ 25			
	0016	40	120 ~ 140	25 ~ 27			
사등	0001	40	60 ~ 70	18 ~ 20			
	0002	40	-	-			
다화	0008	50	200 ~ 210	15 ~ 20			
	0009	50	170 ~ 180	15 ~ 20			

지구명	측선번호	측점수	이상대 위치(m)	이상대 심도(m)	비고
다 화	0010	60	50 ~ 60	8 ~ 20	
오 리 미	0014	40	-	-	
	0015	40	120 ~ 130	35 ~ 40	
죽 막	0005	40	50 ~ 70	20 ~ 25	
	0006	40	110 ~ 120	30 ~ 33	
대 성	0013	40	150 ~ 160	17 ~ 20	
	0014	40	60 ~ 70	13 ~ 15	
무 안	0007	40	-	-	
	0008	40	130 ~ 140	18 ~ 20	
대 방 1	0017	40	60 ~ 70	15 ~ 18	
	0018	40	90 ~ 100	20 ~ 22	
백 어	0009	40	-	-	
	0010	40	170 ~ 180	19 ~ 23	
월 곡	0013	40	130 ~ 140	15 ~ 17	
	0014	40	100 ~ 110	18 ~ 20	
관 기	0003	40	30 ~ 40	12 ~ 15	
	0004	40	70 ~ 80	16 ~ 18	
천 동	0019	60	210 ~ 220	29 ~ 31	
	0020	60	260 ~ 270	32 ~ 35	
중 보 들	0005	40	25 ~ 35	16 ~ 18	
	0006	40	70 ~ 80	20 ~ 22	
용 화 사	0001	40	140 ~ 150	17 ~ 18	
	0002	40	120 ~ 130	23 ~ 26	
대 방 2	0006	40	25 ~ 40	18 ~ 20	
	0007	40	135 ~ 145	23 ~ 25	
금 곡	0023	40	110 ~ 115	13 ~ 18	
	0024	40	140 ~ 150	15 ~ 20	

지 구 명	측선번호	측 점 수	이상대 위치(m)	이상대 심도(m)	비 고
하 대	0038	50	190 ~ 200	28 ~ 31	
	0039	50	150 ~ 160	22 ~ 25	
	0040	50	40 ~ 50	16 ~ 19	
소 재	0018	40	110 ~ 120	17 ~ 19	
	0019	40	40 ~ 60	21 ~ 24	
사 부 골	0031	40	25 ~ 35	13 ~ 15	
	0032	40	170 ~ 180	18 ~ 19	
봉 환	0037	40	-	-	
	0038	40	-	-	
목 어	0029	40	60 ~ 70	35 ~ 38	
	0030	40	120 ~ 130	25 ~ 27	
신 곡	0027	40	-	-	
	0028	40	80 ~ 90	21 ~ 23	
구 봉	0035	40	25 ~ 30	7 ~ 10	
	0036	40	-	-	
농 소	0001	40	50 ~ 60	15 ~ 20	
	0002	40	110 ~ 120	15 ~ 20	
백 자	0007	40	-	-	
	0008	40	40 ~ 50	30 ~ 33	
웅 곡	0009	40	-	-	
	0010	40	150 ~ 160	27 ~ 29	
생 곡	0038	40	-	-	
	0039	40	160 ~ 170	13 ~ 16	
도 일	0007	60	220 ~ 230	21 ~ 23	
대 재 안	0008	60	45 ~ 55	15 ~ 20	
	0009	60	240 ~ 250	21 ~ 23	
곡 신	0029	50	80 ~ 90	13 ~ 17	
	0030	50	170 ~ 180	17 ~ 19	

지구명	측선번호	측점수	이상대 위치(m)	이상대 심도(m)	비고
대 송	0011	50	20 ~ 40	22 ~ 23	
	0012	50	185 ~ 195	15 ~ 17	
	0013	60	260 ~ 270	12 ~ 13	
평 호	0007	50	130 ~ 140	11 ~ 12	
	0008	50	200 ~ 210	16 ~ 18	
	0009	50	40 ~ 50	13 ~ 16	
	0010	50	90 ~ 100	15 ~ 17	
상 리	0051	50	60 ~ 70	19 ~ 20	
	0052	50	80 ~ 90	23 ~ 25	
	0053	60	110 ~ 120	13 ~ 15	
	0054	60	130 ~ 150	16 ~ 19	
동 천	0041	60	30 ~ 40	15 ~ 17	
	0042	60	250 ~ 260	8 ~ 9	
	0043	60	230 ~ 240	12 ~ 14	
별 지	0021	50	170 ~ 180	7 ~ 9	
	0022	50	110 ~ 120	12 ~ 14	
	0023	50	70 ~ 80	15 ~ 16	
	0024	50	50 ~ 60	19 ~ 20	
사 부	0017	50	60 ~ 70	15 ~ 17	
	0018	50	90 ~ 100	19 ~ 20	
	0019	50	-	-	
	0020	50	100 ~ 110	14 ~ 15	
동 락	0063	60	220 ~ 230	18 ~ 19	
	0064	60	-	-	
달 발	0069	60	-	-	
	0070	60	-	-	
관 동	0059	60	200 ~ 210	15 ~ 16	
	0060	60	170 ~ 180	20 ~ 22	

지구명	측선번호	측점수	이상대 위치(m)	이상대 심도(m)	비고
외 오	0071	50	60 ~ 70	15 ~ 16	
	0072	50	90 ~ 100	22 ~ 23	
	0073	50	60 ~ 70	9 ~ 10	
	0074	50	190 ~ 200	11 ~ 13	
	0075	50	160 ~ 170	7 ~ 8	
절 골	0024	50	190 ~ 200	13 ~ 14	
	0025	50	170 ~ 180	19 ~ 20	
	0026	50	30 ~ 40	15 ~ 17	
터 무 골	0021	60	-	-	
	0022	60	220 ~ 230	18 ~ 20	
뿔 골	0033	50	40 ~ 50	20 ~ 21	
	0034	50	-	-	
	0035	50	-	-	
	0036	50	100 ~ 110	18 ~ 19	
	0037	50	190 ~ 200	21 ~ 22	
원 당	0041	50	-	-	
	0042	50	130 ~ 140	10 ~ 12	
	0043	50	170 ~ 180	13 ~ 15	
	0044	50	20 ~ 30	19 ~ 20	
	0045	50	-	-	
대 곡	0001	40	130 ~ 140	15 ~ 17	
	0002	40	90 ~ 100	18 ~ 19	
행 화	0013	40	100 ~ 110	10 ~ 12	
	0014	30	120 ~ 130	9 ~ 10	
사 래	0011	40	-	-	
	0012	30	30 ~ 40	8 ~ 10	
동 학	0070	50	120 ~ 130	15 ~ 21	
	0071	50	110 ~ 120	22 ~ 24	
돌 고 개	0005	40	85 ~ 90	31 ~ 35	

지구명	측선번호	측점수	이상대 위치(m)	이상대 심도(m)	비고
돌고개	0006	40	75 ~ 80	25 ~ 30	
월호	0007	30	60 ~ 64	18 ~ 27	
	0008	30	55 ~ 65	15 ~ 20	
성곡	0009	40	80 ~ 90	8 ~ 15	
	0010	40	70 ~ 80	11 ~ 14	
부채골	0095	50	110 ~ 115	14 ~ 19	
	0096	50	140 ~ 145	15 ~ 21	
말응1	0070	50	60 ~ 70	13 ~ 15	
	0071	50	125 ~ 135	18 ~ 19	
	0072	50	80 ~ 90	16 ~ 21	
	0073	50	35 ~ 45	25 ~ 26	
말응2	0074	30	50 ~ 60	15 ~ 25	
	0075	30	-	-	
시냇골	0115	60	-	-	
	0116	60	85 ~ 95	15 ~ 18	
	0117	60	35 ~ 45	19 ~ 21	
	0118	60	100 ~ 110	10 ~ 11	
	0119	60	-	-	
	0120	60	-	-	
	0121	60	90 ~ 95	11 ~ 21	
	0122	60	80 ~ 85	15 ~ 18	
	0123	60	100 ~ 105	21 ~ 26	
	0124	60	75 ~ 85	10 ~ 11	
고실	0035	50	105 ~ 115	30 ~ 35	
	0036	50	-	-	
	0037	50	121 ~ 125	4 ~ 10	
성평	0026	60	85 ~ 90	27 ~ 28	
	0027	60	75 ~ 85	35 ~ 37	
	0028	60	95 ~ 100	9 ~ 11	

지 구 명	측선번호	측 점 수	이상대 위치(m)	이상대 심도(m)	비 고
성 평	0029	60	80 ~ 90	15 ~ 17	
	0030	60	75 ~ 80	25 ~ 30	
돈 답	0038	50	25 ~ 30	10 ~ 15	
	0039	50	45 ~ 50	11 ~ 21	
	0040	50	65 ~ 70	15 ~ 16	
	0041	50	30 ~ 45	21 ~ 22	
숫 터	0135	30	60 ~ 70	21 ~ 22	
	0136	30	55 ~ 65	30 ~ 35	
	0137	40	-	-	
나 운 터	0138	40	115 ~ 120	10 ~ 15	
	0139	40	105 ~ 115	21 ~ 24	
옥 방	0150	40	75 ~ 85	11 ~ 14	
	0151	40	-	-	
	0152	40	110 ~ 115	15 ~ 19	
	0153	40	105 ~ 115	21 ~ 22	
	0154	40	95 ~ 105	15 ~ 16	
	0155	40	120 ~ 125	9 ~ 15	
뱀 관	0089	40	85 ~ 90	8 ~ 11	
	0090	40	110 ~ 120	35 ~ 40	
	0091	40	-	-	
	0092	40	80 ~ 85	25 ~ 27	
뿔 관	0169	40	175 ~ 180	21 ~ 24	
	0170	40	155 ~ 160	34 ~ 36	
	0171	40	150 ~ 155	15 ~ 17	
	0172	40	130 ~ 135	28 ~ 30	
	0173	40	-	-	
	0174	40	105 ~ 110	9 ~ 15	

다. 전기탐사

조사장비 : ABEM SAS-300 전탐기		전극배열 : Schlumberger 식		조사심도: 200m				
분석방법 : 겐보기 비저항치를 양대수 방안에 작도한 후 표준곡선과 보조곡선을 사용하여 해석하였다								
지구명 /측점	지반고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대 구간
		심도	비저항치	심도	비저항치	심도	비저항치	
신정	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~1.7	44	1.7~22.1	22	22.1~	15.4	80~100
E-2		0~2.3	50	2.3~23.0	20	23.0~	14.0	
E-3		0~1.6	42	1.6~24.0	21	24.0~	14.7	
E-4		0~2.2	66	2.2~24.2	33	24.2~	13.2	
E-5		0~1.5	58	1.5~21.0	29	21.0~	20.3	
E-6		0~2.5	60	2.5~22.5	30	22.5~	21.0	
E-7		0~2.0	56	2.0~22.0	22	22.0~	15.4	
계		0~18.32	376	18.32~ 158.8	177	158.8 ~	114.0	
평균		0~2.61	53.7	2.61~ 22.68	25.3	22.68 ~	16.3	-
호암 E-1		0~6.5	350	6.5~42.2	17.5	42.2~	52.5	
E-2		0~5.8	400	5.8~40.6	20	40.6~	80.0	
계		0~12.3	750	12.3~82.8	37.5	82.8~	132.5	
평균		0~6.15	375	6.15~41.4	18.75	41.42	66.2	-
부조 E-1		0~2.2	80	2.2~33.0	120	33.0~	24.0	
E-2		0~1.8	75	1.8~32.4	112.5	32.4~	22.5	
계		0~4.0	155	4.0~65.4	232.5	65.4~	46.5	
평균		0~2.0	77.5	2.0~32.7	116.3	32.7~	23.3	-
조전 E-1		0~3.0	110	3.0~15.0	77	15.0~	770	
E-2		0~2.5	54	2.5~10.0	81	10.0~	405	
E-3		0~2.4	105	2.4~14.4	73.5	14.4~	367.5	
계		0~7.9	269	7.9~39.4	231.5	39.4~	1542.5	
평균		0~2.63	89.7	2.63~13.1	77.2	13.1~	514	-
삼박 E-1		0~1.1	180	1.1~13.2	270	13.2~	5,400	50~ 70
E-2		0~1.8	200	1.8~14.4	300	14.4~	1,500	
E-3		0~1.7	750	1.7~14.4	375	14.4~	1,125	
계		0~4.6	1130	4.6~42.0	945	42.0~	8,025	
평균		0~1.53	376.7	1.53~14.0	315	14.0~	2,675	-

지구명 /측점	지반 고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대 구 간
		심 도	비저항 치	심 도	비저항 치	심도	비저항 치	
용정 E-1 E-2 계	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
		0~1.4	150	1.4~14.0	225	14.0~	900	
		0~1.6	180	1.6~14.4	216	14.4~	1,080	
		0~3.0	330	3.0~28.4	441	28.4~	1,980	
평 균		0~1.5	165	1.5~14.2	220.5	14.2~	990	-
남산 E-1 E-2 계		0~2.6	74	2.6~16.9	88.8	16.9~	133	120~140
		0~3.0	94	3.0~18.0	112.8	18.0~	169.2	
		0~5.6	168	5.6~34.9	201.6	34.9~	302.2	
평 균		0~2.8	84	2.8~17.5	100.8	17.5~	151.1	-
북산 E-1 E-2 계		0~2.7	130	2.7~18.9	390	18.9~	3,900	
		0~2.2	540	2.2~19.8	270	19.8~	2,700	
		0~4.9	670	4.9~38.7	660	38.7~	6,600	
평 균		0~2.45	335	2.45~19.4	330	19.4~	3,300	-
용호 E-1 E-2 E-3 계		0~2.1	130	2.1~12.6	195	12.6~	780	50~100
		0~2.2	180	2.2~24.2	720	24.2~	144	
		0~2.4	200	2.4~16.8	300	16.8~	900	
		0~6.7	510	6.7~53.6	1,215	53.6~	1,824	
평 균		0~2.2	170	2.2~17.8	405	17.8~	608	-
삼산 E-1 E-2 계		0~2.5	310	2.5~14.5	1,240	14.5~	1,860	20~30
		0~1.2	2,500	1.2~16.8	500	16.8~	1,500	
		0~3.7	2,810	3.7~31.3	1,740	31.3~	3,360	
평 균		0~1.85	1,405	1.85~15.6	870	15.6~	1,680	-
갯골 E-1 지 E-2 계		0~2.4	150	2.4~12.0	105	12.0~	2,100	
		0~2.2	100	2.2~11.4	70	11.4~	1,400	
		0~4.6	250	4.6~23.4	175	23.4~	3,500	
평 균		0~2.3	125	2.3~11.7	87.5	11.7~	1,750	-
사동 E-1 E-2 계		0~2.2	210	2.2~17.6	630	17.6~	3,150	
		0~2.5	230	2.5~22.5	690	22.5~	2,760	
		0~4.7	440	4.7~40.1	1,320	40.1~	5,910	
평 균		0~2.35	220	2.35~ 20.05	660	20.05 ~	2,955	-

지구명 /측점	지반 고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대 구 간
		심 도	비저항 치	심 도	비저항 치	심도	비저항 치	
다화	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.0	370	2.0~ 8.0	259	8.0~	2,590	
E-2		0~1.8	400	1.8~ 7.2	600	7.2~	3,000	
E-3		0~2.4	390	2.4~ 9.6	273	9.6~	2,730	
E-4		0~2.2	280	2.2~11.0	336	11.0~	1,680	
계		0~8.4	1,440	8.4~35.8	1,468	35.8~	10,000	
평 균		0~2.1	360	2.1~ 8.9	367	8.9~	2,500	-
오리 E-1		0~3.5	1,200	3.5~31.5	240	31.5~	1,200	
미 E-2		0~3.0	380	3.0~30.0	760	30.0~	2,280	
계		0~6.5	1,580	6.5~61.5	1,000	61.5~	3,480	
평 균		0~3.25	790	3.2~30.7	500	30.7~	1,740	-
죽막 E-1		0~3.5	480	3.5~26.25	192	26.25	3,840	
E-2		0~2.5	250	2.5~16.25	1,000	~ 16.25	3,000	
계		0~6.0	730	6.0~42.5	1,192	~ 42.5~	6,840	
평 균		0~3.0	365	3.0~21.25	592	21.25 ~	3,420	- -
대성 E-1		0~2.0	82	2.0~ 9.0	328	9.0~	984	
E-2		0~1.7	28	1.7~11.9	280	11.9~	1,400	80~120
계		0~3.7	110	3.7~20.9	608	20.9~	2,384	
평 균		0~1.85	55	1.8~10.45	304	10.45	1,192	-
무안 E-1		0~3.0	1,400	3.0~21.0	980	21.0~	490	
E-2		0~2.5	350	2.5~20.0	1,400	20.0~	980	90~130
계		0~5.5	1,750	5.5~41.0	2,380	41.0~	1,470	
평 균		0~2.75	875	2.75~20.5	1,190	20.5~	735	-
대방 E-1		0~2.5	160	2.5~12.5	112	12.5~	5,600	80~120
1 E-2		0~3.0	150	3.0~12.0	105	12.0~	5,250	
E-3		0~3.0	60	3.0~ 4.5	60	4.5~	6,000	70~100
계		0~8.5	370	8.5~29.0	277	29.0~	16,850	
평 균		0~2.8	123	2.8~ 9.6	92.3	9.6~	5,616	-
백어 E-1		0~2.5	195	2.5~8.75	975	8.75~	1,950	
E-2		0~1.9	120	1.9~ 8.5	360	8.5~	1,440	
계		0~4.4	315	4.4~17.25	1,335	17.25	3,390	
평 균		0~2.2	157.5	2.2~ 8.6	667.5	8.6~	1,695	-

지구명 /측점	지반 고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대 구 간
		심 도	비저항 치	심 도	비저항 치	심도	비저항 치	
월곡 E-1 E-2 계	m	0~1.4 0~1.5 0~2.9	Ω -m 1,300 980 2,280	1.4~14.7 1.5~14.25 2.9~28.95	Ω -m 650 392 1,042	14.7~ 14.25 ~ 28.95	Ω -m 3,250 3,920 7,170	m
평 균		0~1.45	1,140	1.4~14.47	521	14.47	3,585	-
관기 E-1 E-2 E-3 계		0~2.0 0~2.2 0~2.84 0~6.6	170 150 140 460	2.0~13.0 2.2~13.2 2.8~13.2 6.6~39.4	510 450 420 1,380	13.0~ 13.2~ 13.2~ 39.4~	1,020 900 1,260 3,180	
평 균		0~2.2	153	2.2~13.1	460	13.1~	1,060	-
천동 E-1 E-2 E-3 E-4 계		0~2.0 0~2.4 0~2.2 0~1.9 0~8.5	37 40 60 72 209	2.0~ 5.0 2.4~ 6.0 2.2~ 5.5 1.9~ 5.7 8.5~22.2	185 200 300 360 1,045	5.0~ 6.0~ 5.5~ 5.7~ 22.2~	1,850 2,000 1,500 1,800 7,150	
평 균		0~2.1	52.2	2.1~ 5.5	261.2	5.5~	1,787	-
중보 E-1 들 E-2 E-3 계		0~2.1 0~2.4 0~3.0 0~7.5	110 75 88 273	2.1~12.6 2.4~12.0 3.0~10.5 7.5~35.1	132 150 88 370	12.6~ 12.0~ 10.5~ 35.1~	660 750 880 2,290	
평 균		0~2.5	91	2.5~11.7	123	11.7~	763	-
용화 E-1 사 E-2 계		0~2.4 0~2.2 0~4.6	40 36 76	2.4~12.0 2.2~11.0 4.6~23.0	120 108 228	12.0~ 11.0~ 23.0~	1,200 1,080 2,280	
평 균		0~2.3	38	2.35~11.5	114	11.5~	1,140	-
대방 E-1 2 E-2 E-3 계		0~2.5 0~2.4 0~2.0 0~6.9	130 210 120 460	2.5~12.5 2.4~14.4 2.0~10.0 6.9~36.9	650 420 144 1,214	12.5~ 14.4~ 10.0~ 36.9~	780 630 720 2,130	30~ 50 30~ 50 70~100
평 균		0~2.3	153	2.3~12.3	404	12.3~	710	-
금곡 E-1 E-2 계		0~2.5 0~1.9 0~4.4	195 120 315	2.5~8.75 1.9~ 8.5 4.4~17.25	975 360 1,335	8.75~ 8.5~ 17.25	1,950 1,440 3,390	
평 균		0~2.2	157.5	2.2~ 8.6	667.5	8.6~	1,695	-

지구명 /측점	지반 고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대 구 간
		심 도	비저항 치	심 도	비저항 치	심도	비저항 치	
금곡 E-1 E-2 계	m	0~3.0 0~2.2 0~5.2	Ω -m 350 200 550	3.0~12.0 2.2~11.0 5.2~23.0	Ω -m 245 240 485	12.0~ 11.0~ 23.0~	Ω -m 735 720 1,455	m
평 균		0~2.6	275	2.6~11.5	242.5	11.5~	727	-
하대 E-1 E-2 E-3 E-4 계		0~2.0 0~1.5 0~1.8 0~2.7 0~8.0	2,300 600 1,100 650 4,650	2.0~22.0 1.5~16.5 1.8~23.4 2.7~21.6 8.0~83.5	230 900 550 975 2,655	22.0~ 16.5~ 23.4~ 21.6~ 83.5~	4,600 4,500 5,500 4,875 19,475	
평 균		0~2.0	1,162	2.0~20.8	663	20.8~	4,868	-
소재 E-1 E-2 계		0~1.4 0~3.0 0~4.4	390 370 760	1.4~26.6 3.0~27.0 4.4~53.6	156 148 304	26.6~ 27.0~ 53.6~	624 740 1,364	
평 균		0~2.2	380	2.2~26.8	152	26.8~	682	-
사부 E-1 글 E-2 계		0~2.2 0~3.0 0~5.2	38 700 738	2.2~ 4.4 3.0~ 9.0 5.2~13.4	190 140 330	4.4~ 9.0~ 13.4~	950 280 1,230	90~140
평 균		0~2.6	369	2.6~ 6.7	165	6.7~	615	-
봉환 E-1 E-2 계		0~3.0 0~3.0 0~6.0	370 1,500 1,870	3.0~24.0 3.0~21.0 6.0~45.0	148 150 298	24.0~ 21.0~ 45.0~	740 600 1,340	
평 균		0~3.0	935	3.05~22.5	149	22.5~	670	-
목어 E-1 1 E-2 계		0~2.5 0~3.0 0~8.5	110 70 180	2.5~ 7.5 3.0~ 8.0 8.5~15.5	550 28 578	7.5~ 8.0~ 15.5~	825 84 909	40~110
평 균		0~2.8	90	2.8~7.75	289	7.75~	454.5	-
신곡 E-1 E-2 계		0~2.5 0~1.9 0~4.4	130 235 365	2.5~ 7.5 1.9~ 7.8 4.4~15.3	156 282 438	7.5~ 7.8~ 15.3~	312 423 735	50~ 70
평 균		0~2.2	182.5	2.2~7.65	219	7.65~	367.5	-

지구명 /측점	지반 고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대 구 간
		심 도	비저항 치	심 도	비저항 치	심도	비저항 치	
구봉	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.3	56	2.3~ 5.7	168	5.7~	840	
E-2		0~2.5	140	2.5~ 7.5	28	7.5~	280	
E-3		0~3.0	230	3.0~12.0	115	12.0~	345	
계		0~7.8	426	7.8~25.2	311	25.2~	1,465	
평 균		0~2.6	142	2.6~ 8.4	103.6	8.4~	488	-
농소 E-1		0~4.6	280	4.6~27.6	196	27.6~	392	40~110
E-2		0~2.5	140	2.5~25.0	210	25.0~	315	
계		0~7.1	420	7.1~52.6	406	52.6~	707	
평 균		0~3.5	210	3.5~26.3	203	26.3~	353.5	-
백자 E-1		0~1.1	600	1.1~12.1	120	12.1~	360	
E-2		0~1.4	340	1.4~19.6	136	19.6~	408	
계		0~2.5	940	2.5~31.7	256	31.7~	768	
평 균		0~1.25	470	1.2~15.9	128	15.9~	384	-
응곡 E-1		0~2.6	51	2.6~ 6.5	102	6.5~	408	
E-2		0~2.4	60	2.4~ 6.0	120	6.0~	480	
계		0~5.0	111	5.0~12.5	222	12.5~	888	
평 균		0~2.5	55.5	2.5~6.25	111	6.25~	444	-
생곡 E-1		0~2.0	24	2.0~ 4.0	120	4.0~	1,200	
E-2		0~2.4	95	2.4~ 4.8	285	4.8~	855	
계		0~4.4	119	4.4~ 8.8	405	8.8~	2,055	
평 균		0~2.2	59.5	2.25~4.4	202.5	4.4~	1,027	-
도일 E-1		0~1.4	700	1.4~ 8.4	140	8.4~	1,400	
E-2		0~1.1	300	1.1~ 7.7	360	7.7~	720	
계		0~2.5	1,000	2.5~16.1	500	16.1~	2,120	
평 균		0~1.25	500	1.2~8.05	250	8.05~	1,060	-
대재 E-1		0~1.9	13	1.9~ 8.5	130	8.5~	390	
안 E-2		0~1.2	80	1.2~ 8.4	32	8.4~	320	
E-3		0~1.1	19	1.1~ 5.5	57	5.5~	550	
계		0~4.2	112	4.2~22.4	219	22.4~	1,260	
평 균		0~1.4	37.3	1.4~ 7.4	73	7.4~	420	-

지구명 /측점	지반 고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대 구 간
		심 도	비저항 치	심 도	비저항 치	심도	비저항 치	
곡신	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~1.1	45	1.1~ 7.7	450	7.7~	900	100~120
E-2		0~1.6	64	1.6~ 6.4	320	6.4~	960	
E-3		0~1.5	85	1.5~ 6.0	255	6.0~	1,020	
계		0~4.2	194	4.2~20.1	1,025	20.1~	2,880	
평 균		0~1.4	64.6	1.4~ 6.7	341.6	6.7~	960	-
대송								70~120
E-1		0~2.0	260	2.0~ 8.0	390	8.0~	1,170	
E-2		0~3.0	370	3.0~ 9.0	444	9.0~	666	
E-3		0~1.4	500	1.4~ 9.8	200	9.8~	1,000	
E-4		0~2.0	265	2.0~ 9.0	318	9.0~	636	
E-5		0~2.5	250	2.5~ 7.5	300	7.5~	1,500	
E-6		0~2.2	260	2.2~ 7.7	312	7.7~	468	
계		0~13.1	1,905	13.~51.0	1,964	51.0~	5,440	
평 균		0~2.18	317	2.1~ 8.5	327	8.5~	906	-
평호								90~140 90~130
E-1		0~2.0	700	2.0~ 8.0	840	8.0~	1,260	
E-2		0~2.0	600	2.0~ 7.0	420	7.0~	840	
E-3		0~2.8	900	2.8~ 5.6	360	5.6~	1,080	
E-4		0~2.5	200	2.5~8.75	1,000	8.75~	1,500	
E-5		0~2.0	300	2.0~ 8.0	900	8.0~	1,350	
E-6		0~1.5	700	1.5~ 6.0	840	6.0~	1,260	
E-7		0~2.0	280	2.0~ 7.4	420	7.4~	840	
계		0~14.8	3,680	14.~50.7	4,780	50.7~	8,130	
평 균		0~2.1	525	2.1~ 7.2	682	7.2~	1,161	-
상리								25~ 50
E-1		0~2.2	390	2.2~11.0	585	11.0~	702	
E-2		0~2.5	1,350	2.5~12.5	675	12.5~	1,350	
E-3		0~1.6	820	1.6~12.8	164	12.8~	65	
E-4		0~1.9	180	1.9~10.4	270	10.4~	324	
E-5		0~2.1	700	2.1~12.6	280	12.6~	1,120	
E-6		0~1.1	240	1.1~ 8.8	360	8.8~	720	
계		0~11.4	3,680	11.~68.1	2,334	68.1~	4,281	
평 균		0~1.9	613	1.9~11.3	389	11.3~	713.5	-
동천								40~ 70
E-1		0~2.3	230	2.3~ 6.9	46	6.9~	55	
E-2		0~2.0	1,600	2.0~10.0	80	10.0~	320	
E-3		0~3.0	480	3.0~13.5	96	13.5~	480	
E-4		0~2.4	150	2.4~10.8	60	10.8~	300	
E-5		0~1.5	250	1.5~9.75	50	9.75~	500	
계		0~11.2	2,710	11.~50.9	332	50.9~	1,655	
평 균		0~2.24	542	2.25~10.2	66	10.2~	331	-

지구명 /측점	지반 고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대 구 간
		심 도	비저항 치	심 도	비저항 치	심도	비저항 치	
별지	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.0	75	2.0~ 6.0	150	6.0~	750	
E-2		0~1.5	76	1.5~ 6.0	91.2	6.0~	456	
E-3		0~1.4	260	1.4~ 7.7	130	7.7~	520	
E-4		0~2.0	74	2.0~ 8.0	148	8.0~	740	
E-5		0~1.8	80	1.8~ 8.1	160	8.1~	800	
E-6		0~1.6	115	1.6~ 8.0	138	8.0~	690	
계		0~10.3	680	10.~43.8	817.2	43.8~	3,956	
평 균		0~1.7	113	1.7~ 7.3	136.2	7.3~	659.3	-
사부 E-1		0~3.0	140	3.0~ 9.0	140	9.0~	700	
E-2		0~3.0	67	3.0~ 7.5	80.4	7.5~	402	
E-3		0~3.0	82	3.0~ 9.0	82	9.0~	410	
E-4		0~3.0	90	3.0~ 4.5	36	4.5~	450	
E-5		0~3.0	115	3.0~ 7.5	138	7.5~	552	
계		0~15.0	494	15.~37.5	476.4	37.5~	2,514	
평 균		0~3.0	98.8	3.0~ 7.5	95.2	7.5~	502.8	-
동락 E-1		0~3.0	210	3.0~ 6.0	420	6.0~	1,260	
E-2		0~1.6	280	1.6~ 8.0	140	8.0~	1,400	
E-3		0~1.0	460	1.0~ 7.0	184	7.0~	1,840	
계		0~5.6	950	5.6~21.0	744	21.0~	4,500	
평 균		0~1.8	316.6	1.8~ 7.0	248	7.0~	1,500	-
달밭 E-1		0~1.4	310	1.4~18.2	217	18.2~	868	
E-2		0~1.5	330	1.5~18.0	231	18.0~	924	
E-3		0~1.7	360	1.7~18.7	252	18.7~	1,008	
계		0~4.6	1,000	4.6~54.9	700	54.9~	2,800	
평 균		0~1.53	333.3	1.5~18.3	233.3	18.3~	933.3	-
관동 E-1		0~2.8	68	2.8~14.0	102	14.0~	510	
E-2		0~2.0	85	2.0~ 9.0	59.5	9.0~	595	
E-3		0~2.0	68	2.0~12.0	81.6	12.0~	408	
계		0~6.8	221	6.8~35.0	243.1	35.0~	1,513	
평 균		0~2.26	73.7	2.26~ ~11.67	81	11.67 ~	504.3	-
외오 E-1		0~1.5	76	1.5~ 4.5	38	4.5~	190	
E-2		0~1.5	93	1.5~5.25	65	5.25~	130	
E-3		0~1.2	450	1.2~ 8.4	90	8.4~	270	
E-4		0~2.5	260	2.5~10.0	104	10.0~	208	70~120

지구명 /측점	지반 고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대 구 간
		심 도	비저항 치	심 도	비저항 치	심도	비저항 치	
외오 E-5 E-6 계	m	0~1.8 0~1.6 0~10.3	Ω -m 80 115 680	1.8~ 8.1 1.6~ 8.0 10.~43.8	Ω -m 160 138 817.2	8.1~ 8.0~ 43.8~	Ω -m 800 690 3,956	m
평 균		0~1.7	113	1.7~ 7.3	136.2	7.3~	659.3	-
절골 E-1 E-2 E-3 E-4 계		0~3.0 0~3.0 0~3.0 0~3.0 0~15.0	140 67 82 90 494	3.0~ 9.0 3.0~ 7.5 3.0~ 9.0 3.0~ 4.5 15.~37.5	140 80.4 82 36 476.4	9.0~ 7.5~ 9.0~ 4.5~ 37.5~	700 402 410 450 2,514	
평 균		0~3.0	98.8	3.0~ 7.5	95.2	7.5~	502.8	-
터무 글 E-1 E-2 E-3 E-4 계		0~3.0 0~1.6 0~1.0 0~1.0 0~5.6	210 280 460 460 950	3.0~ 6.0 1.6~ 8.0 1.0~ 7.0 1.0~ 7.0 5.6~21.0	420 140 184 184 744	6.0~ 8.0~ 7.0~ 7.0~ 21.0~	1,260 1,400 1,840 1,840 4,500	
평 균		0~1.8	316.6	1.8~ 7.0	248	7.0~	1,500	-
달밭 E-1 E-2 E-3 계		0~1.4 0~1.5 0~1.7 0~4.6	310 330 360 1,000	1.4~18.2 1.5~18.0 1.7~18.7 4.6~54.9	217 231 252 700	18.2~ 18.0~ 18.7~ 54.9~	868 924 1,008 2,800	
평 균		0~1.53	333.3	1.5~18.3	233.3	18.3~	933.3	-
관동 E-1 E-2 E-3 계		0~2.8 0~2.0 0~2.0 0~6.8	68 85 68 221	2.8~14.0 2.0~ 9.0 2.0~12.0 6.8~35.0	102 59.5 81.6 243.1	14.0~ 9.0~ 12.0~ 35.0~	510 595 408 1,513	
평 균		0~2.26	73.7	2.26~ ~11.67	81	11.67 ~	504.3	-
외오 E-1 E-2 E-3 E-4		0~1.5 0~1.5 0~1.2 0~2.5	76 93 450 260	1.5~ 4.5 1.5~5.25 1.2~ 8.4 2.5~10.0	38 65 90 104	4.5~ 5.25~ 8.4~ 10.0~	190 130 270 208	70~120

지구명 /측점	지반 고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대 구 간
		심 도	비저항 치	심 도	비저항 치	심도	비저항 치	
별지	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.0	75	2.0~ 6.0	150	6.0~	750	
E-2		0~1.5	76	1.5~ 6.0	91.2	6.0~	456	
E-3		0~1.4	260	1.4~ 7.7	130	7.7~	520	
E-4		0~2.0	74	2.0~ 8.0	148	8.0~	740	
E-5		0~1.8	80	1.8~ 8.1	160	8.1~	800	
E-6		0~1.6	115	1.6~ 8.0	138	8.0~	690	
계		0~10.3	680	10.~43.8	817.2	43.8~	3,956	
평 균		0~1.7	113	1.7~ 7.3	136.2	7.3~	659.3	-
사부 E-1		0~3.0	140	3.0~ 9.0	140	9.0~	700	
E-2		0~3.0	67	3.0~ 7.5	80.4	7.5~	402	
E-3		0~3.0	82	3.0~ 9.0	82	9.0~	410	
E-4		0~3.0	90	3.0~ 4.5	36	4.5~	450	
E-5		0~3.0	115	3.0~ 7.5	138	7.5~	552	
계		0~15.0	494	15.~37.5	476.4	37.5~	2,514	
평 균		0~3.0	98.8	3.0~ 7.5	95.2	7.5~	502.8	-
동락 E-1		0~3.0	210	3.0~ 6.0	420	6.0~	1,260	
E-2		0~1.6	280	1.6~ 8.0	140	8.0~	1,400	
E-3		0~1.0	460	1.0~ 7.0	184	7.0~	1,840	
계		0~5.6	950	5.6~21.0	744	21.0~	4,500	
평 균		0~1.8	316.6	1.8~ 7.0	248	7.0~	1,500	-
달밭 E-1		0~1.4	310	1.4~18.2	217	18.2~	868	
E-2		0~1.5	330	1.5~18.0	231	18.0~	924	
E-3		0~1.7	360	1.7~18.7	252	18.7~	1,008	
계		0~4.6	1,000	4.6~54.9	700	54.9~	2,800	
평 균		0~1.53	333.3	1.5~18.3	233.3	18.3~	933.3	-
관동 E-1		0~2.8	68	2.8~14.0	102	14.0~	510	
E-2		0~2.0	85	2.0~ 9.0	59.5	9.0~	595	
E-3		0~2.0	68	2.0~12.0	81.6	12.0~	408	
계		0~6.8	221	6.8~35.0	243.1	35.0~	1,513	
평 균		0~2.26	73.7	2.26~ ~11.67	81	11.67 ~	504.3	-
외오 E-1		0~1.5	76	1.5~ 4.5	38	4.5~	190	
E-2		0~1.5	93	1.5~5.25	65	5.25~	130	
E-3		0~1.2	450	1.2~ 8.4	90	8.4~	270	
E-4		0~2.5	260	2.5~10.0	104	10.0~	208	70~120

IV. 개 발 전 망

(단위 : ha)

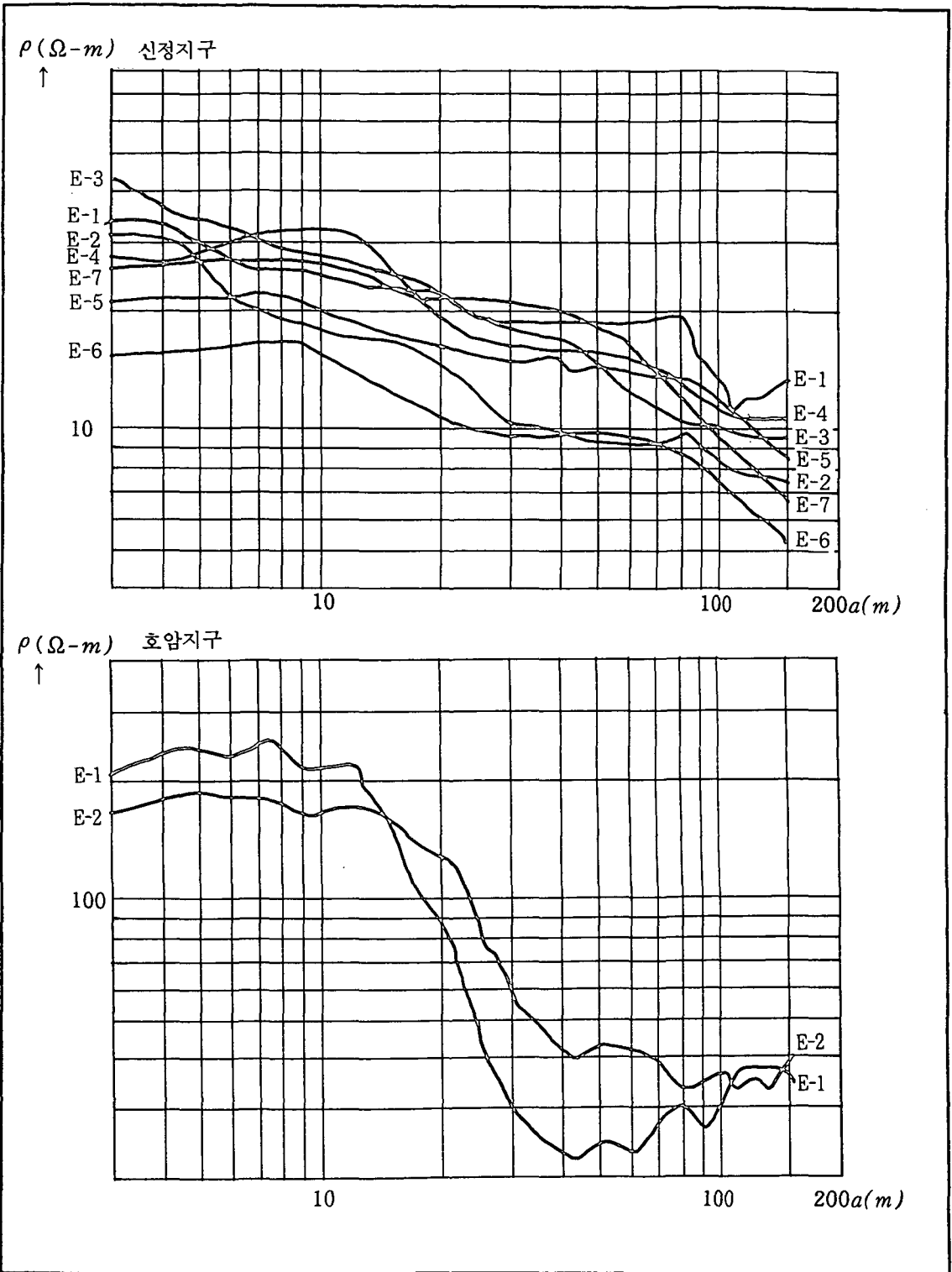
지구명	조사면적	몽리대상 면 적	기존수리 담 10연 빈 도	수 이 불안전담	개 발 전 망		비고
					가능면적	불적지	
창 촌	2.0	2.0	-	2.0	2.0	-	

부 표

1. 전담비저항곡선도 37
2. 수맥조사위치도(S=1:300,000)

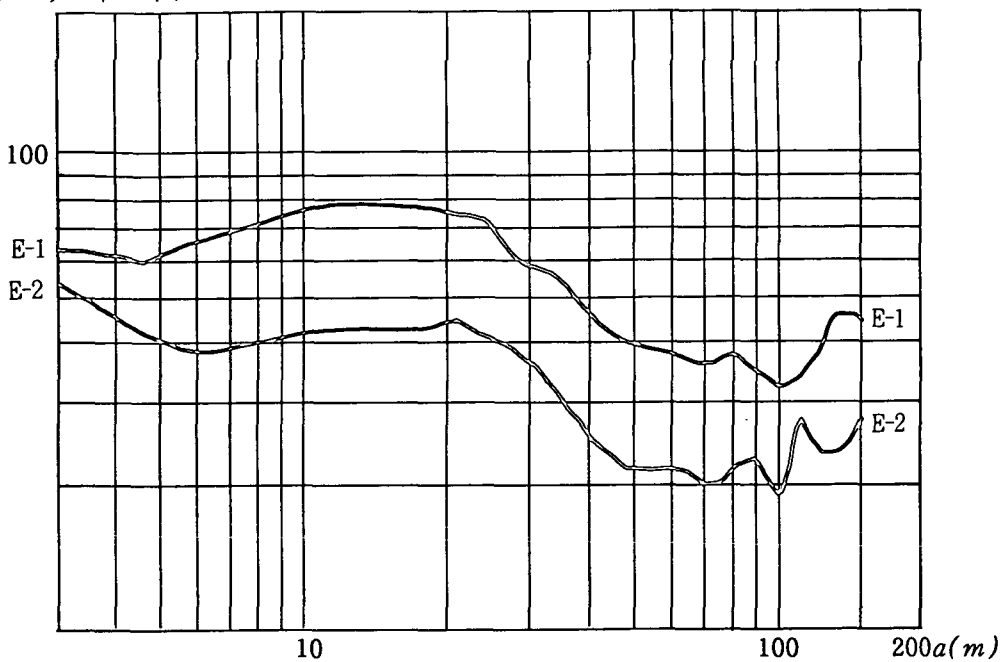
여 백

1. 전탐비저항 곡선도



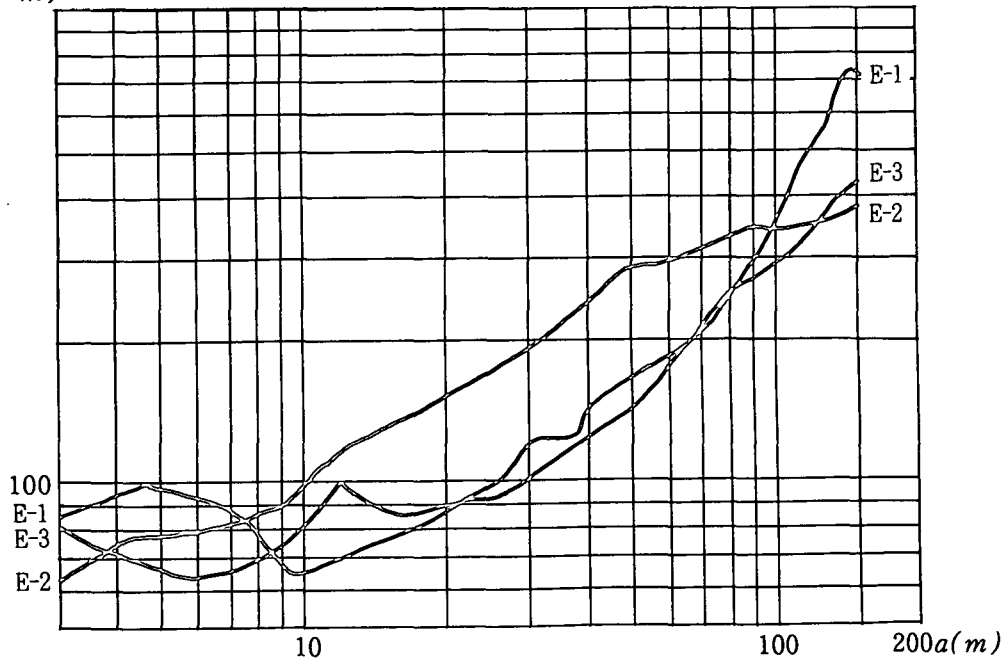
$\rho (\Omega \cdot m)$ 부조지구

↑

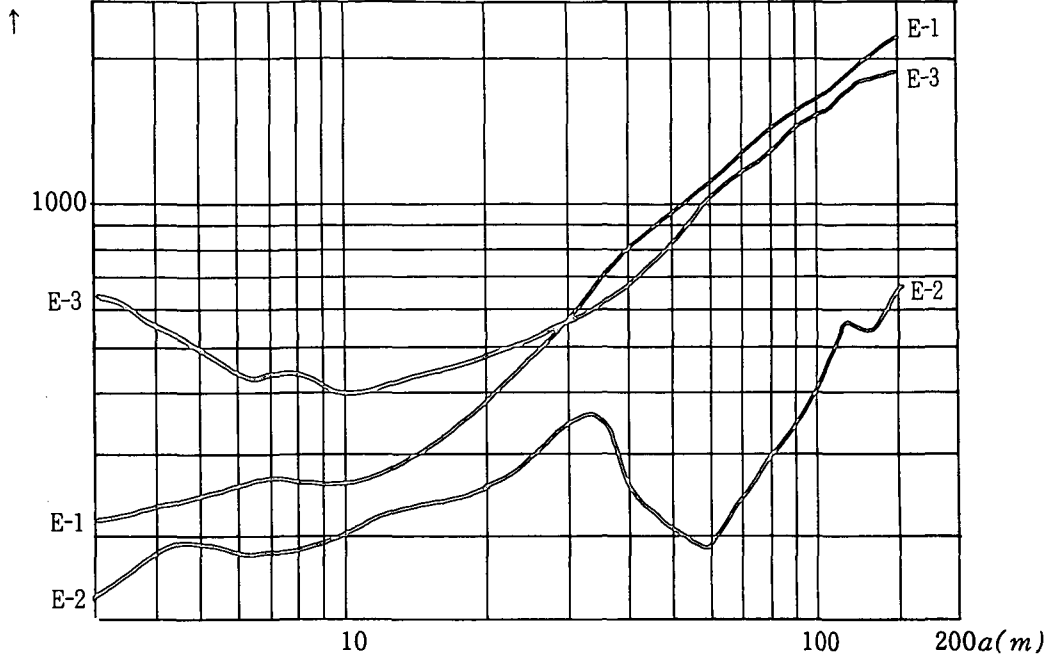


$\rho (\Omega \cdot m)$ 조건지구

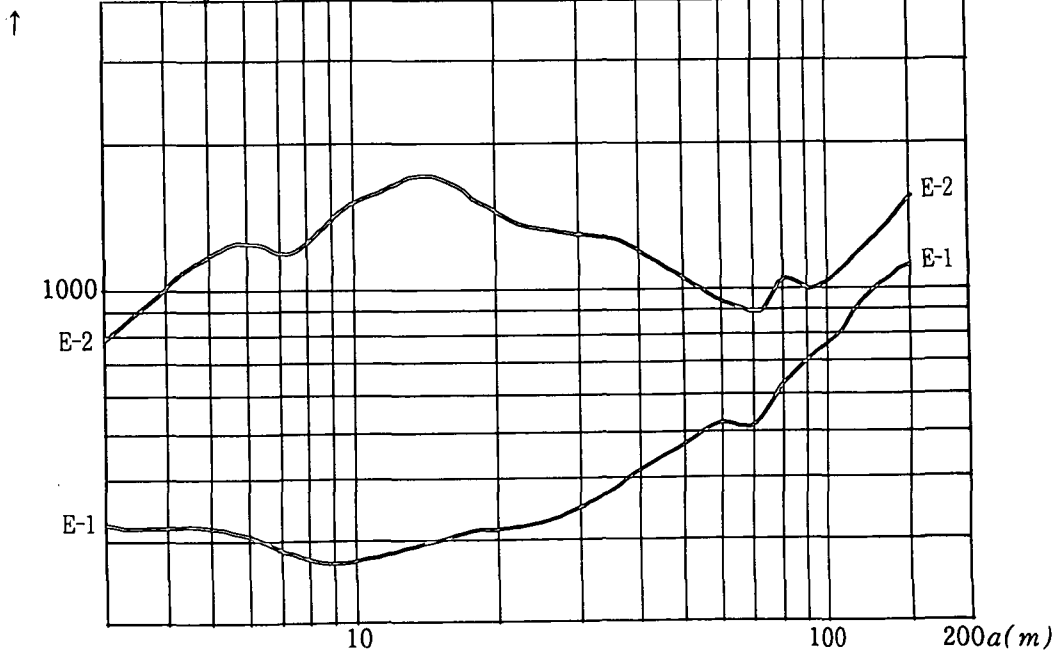
↑



$\rho (\Omega-m)$ 삼박골지구

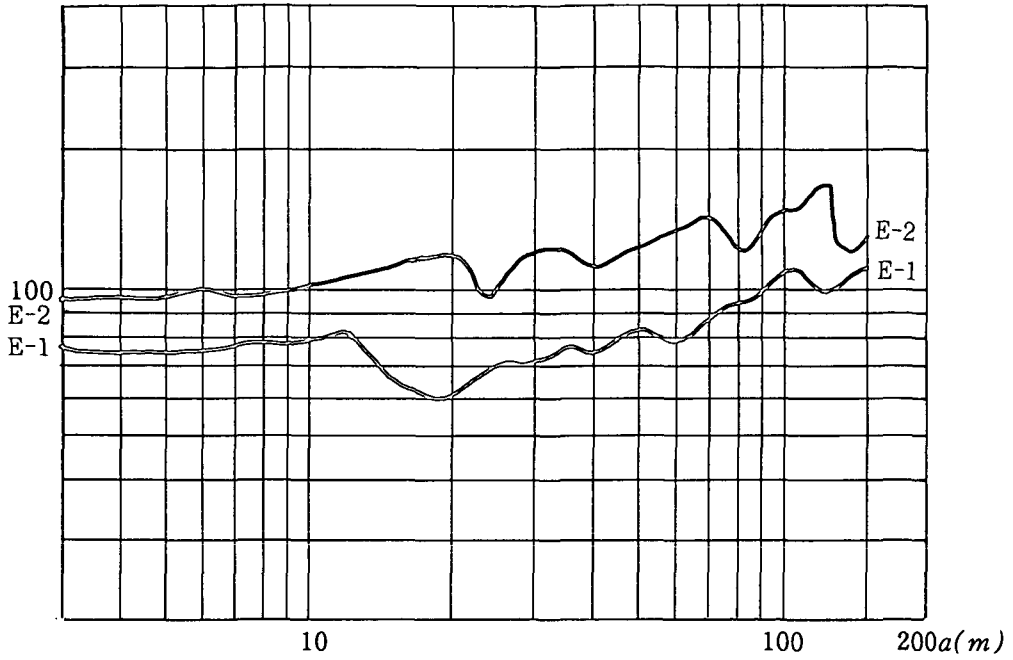


$\rho (\Omega-m)$ 용정지구



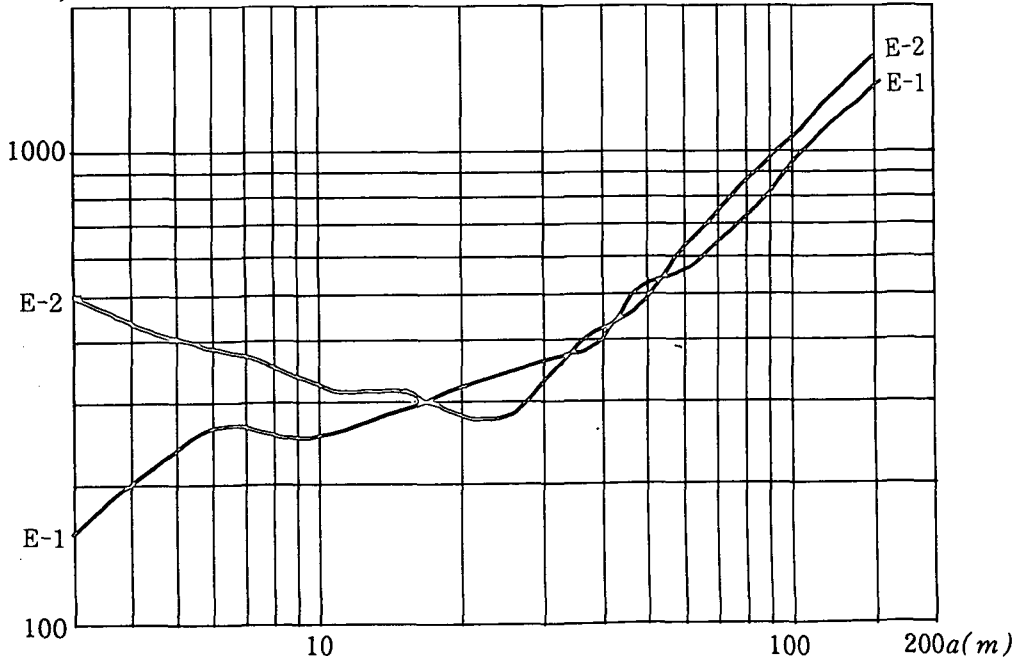
$\rho(\Omega-m)$ 남산지구

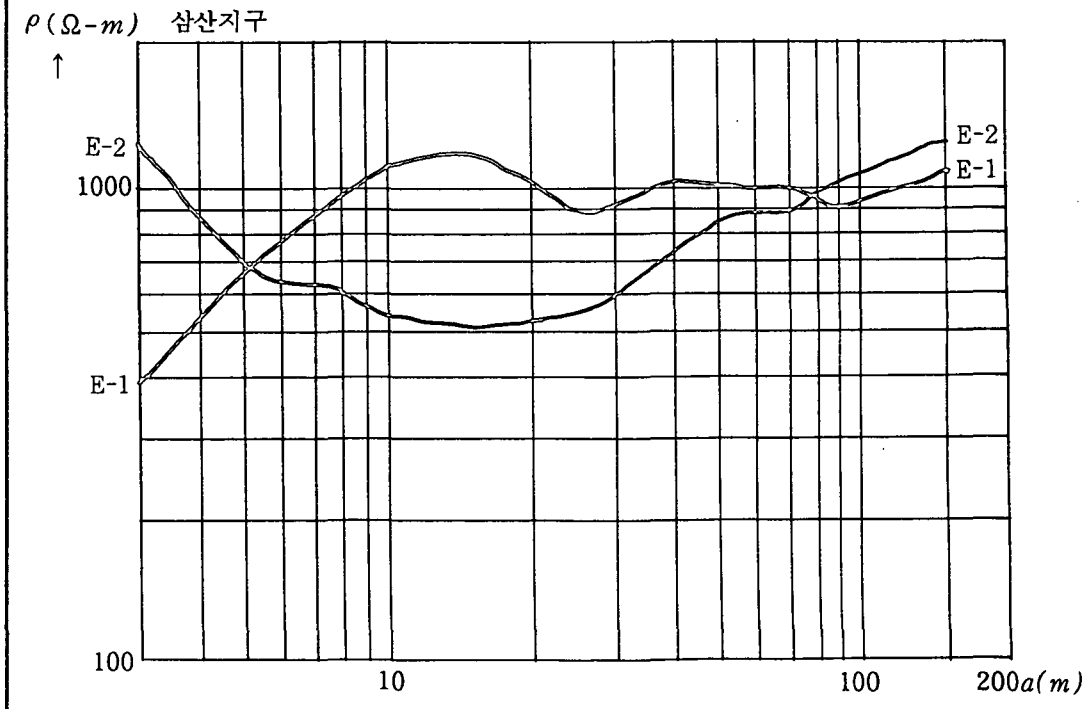
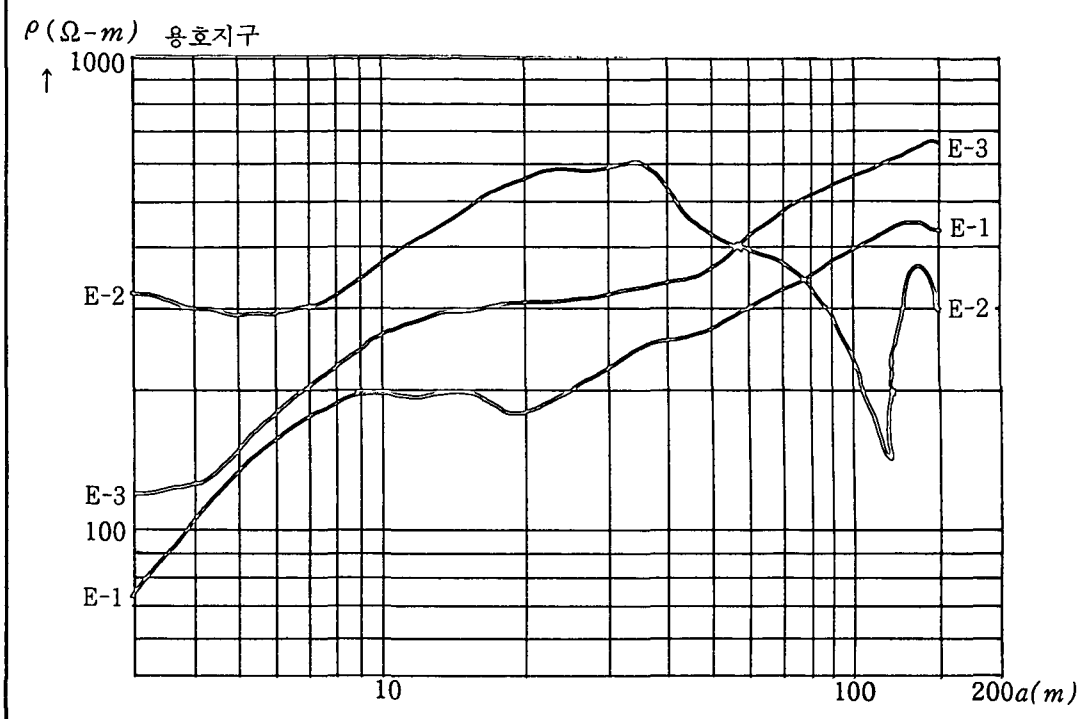
↑



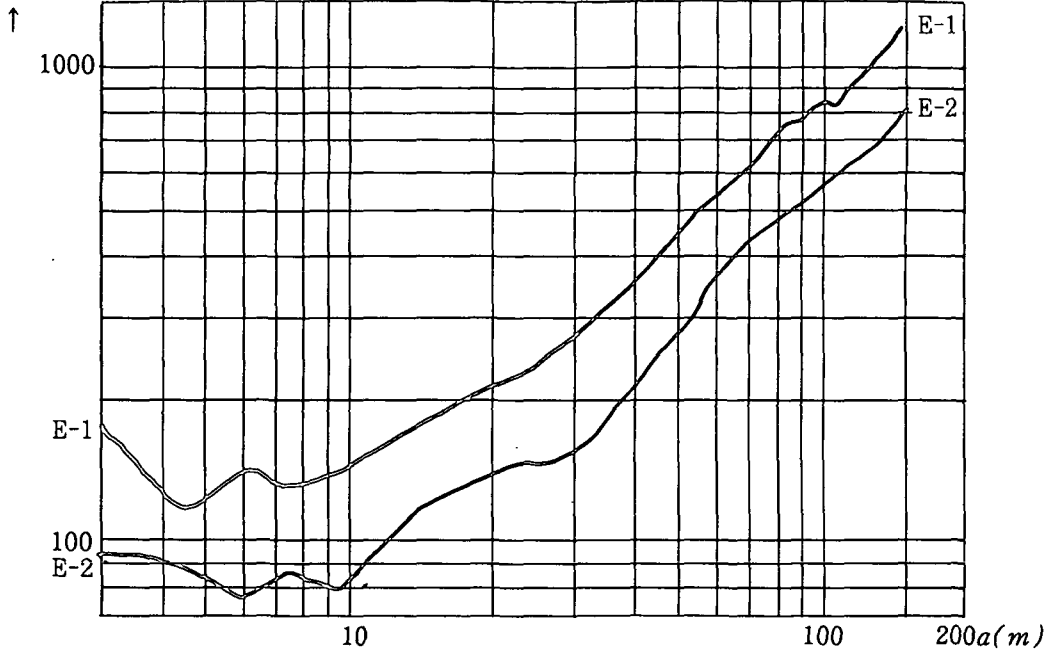
$\rho(\Omega-m)$ 북산지구

↑

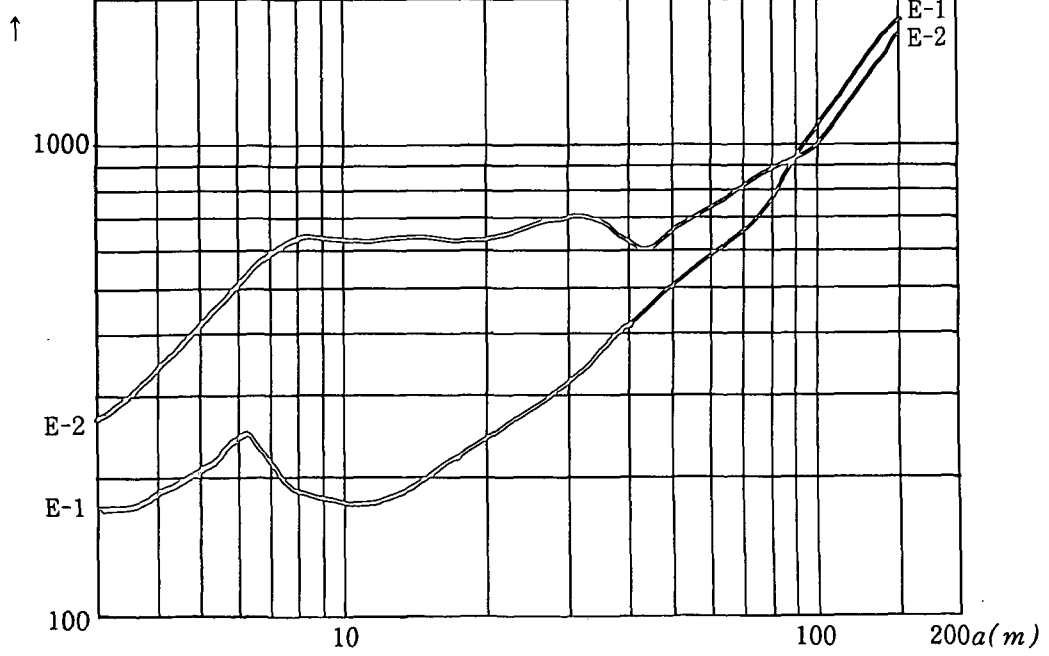


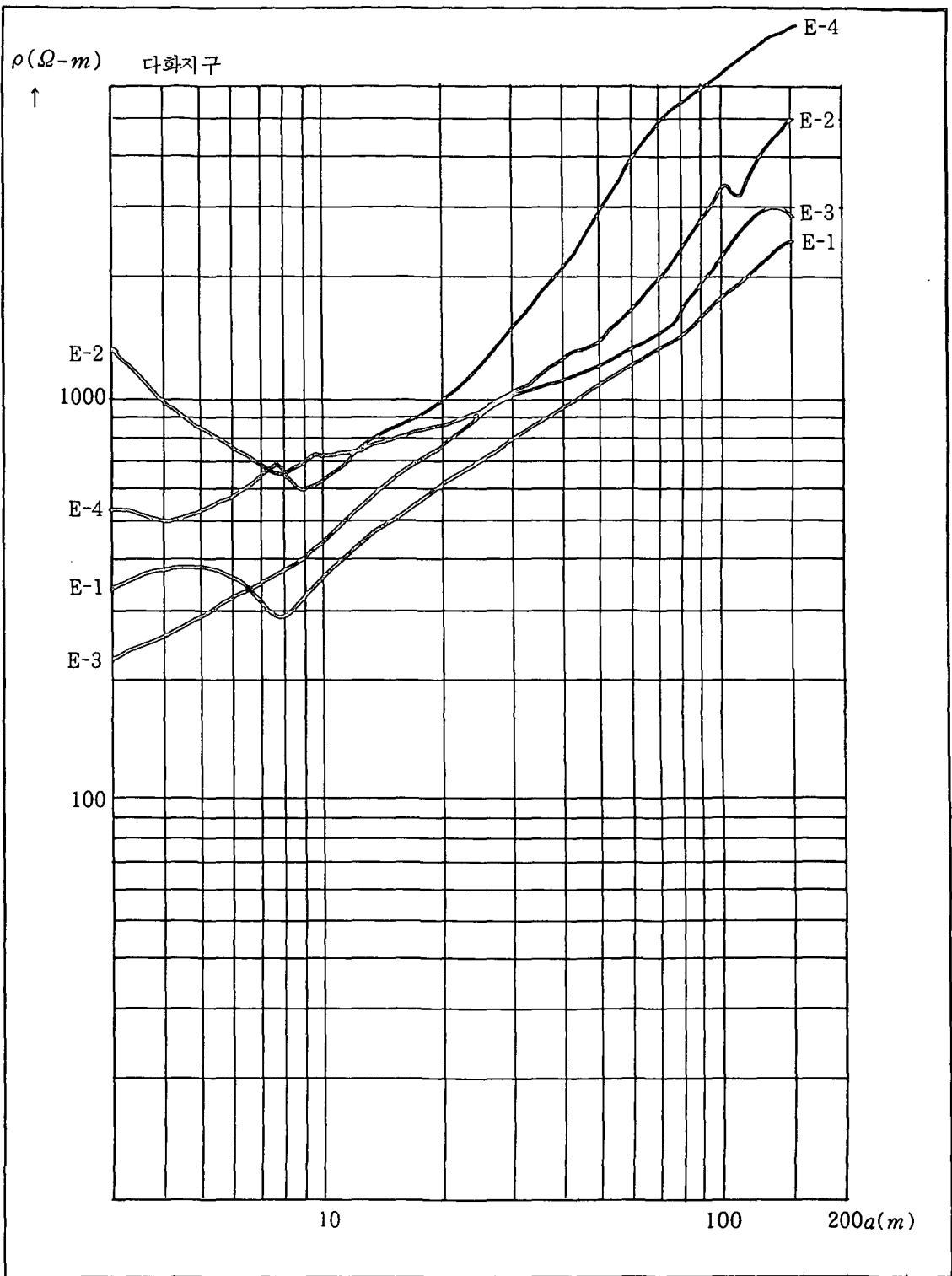


$\rho (\Omega \cdot m)$ 갯골지지구

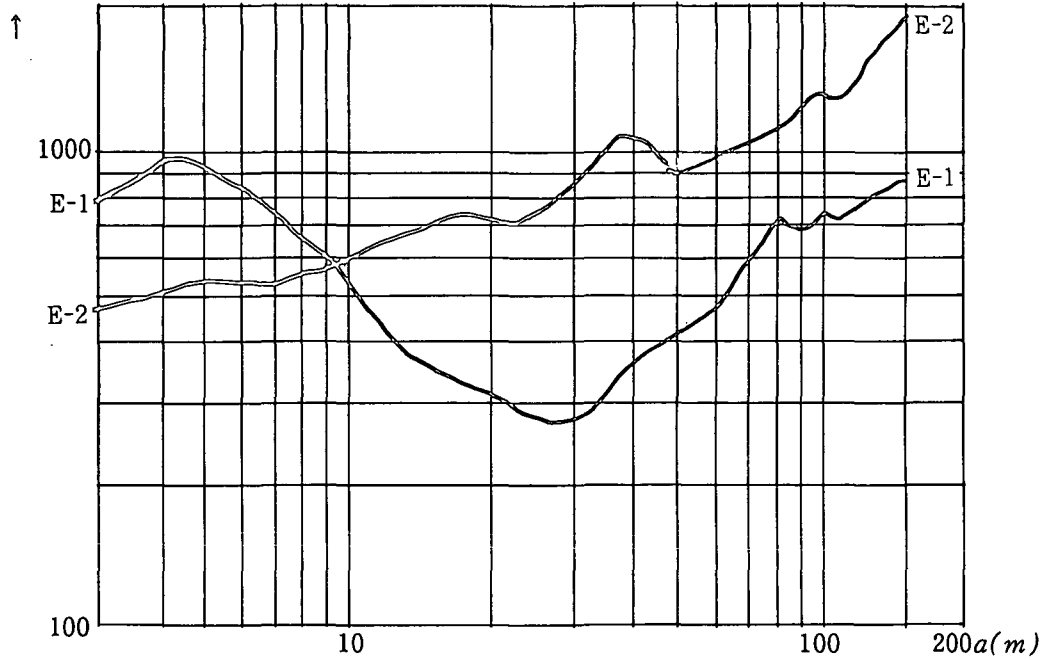


$\rho (\Omega \cdot m)$ 사동지구

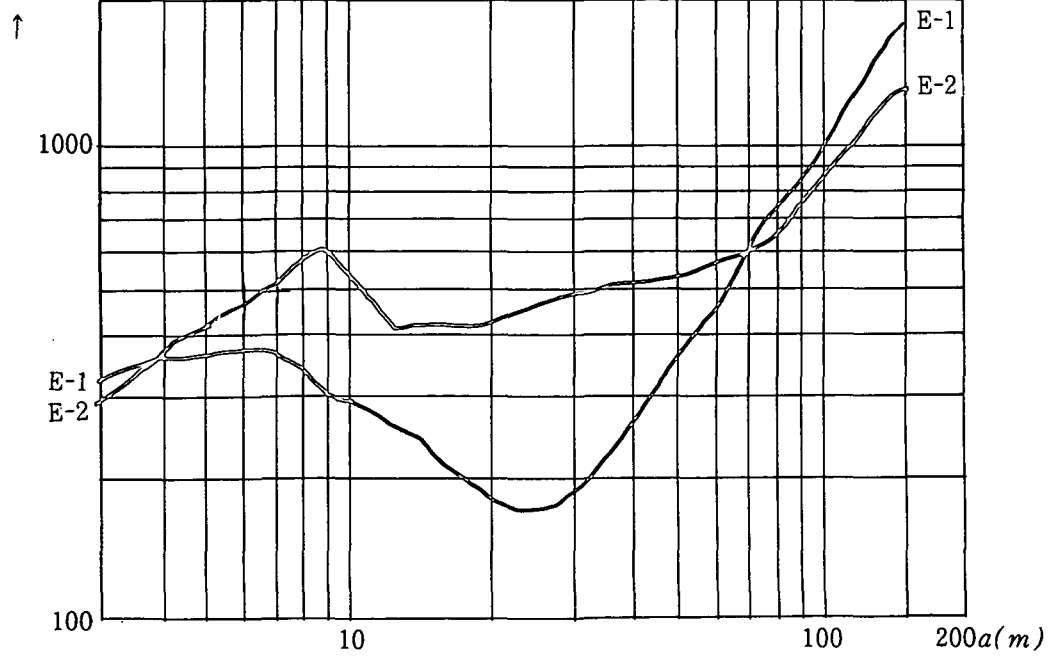




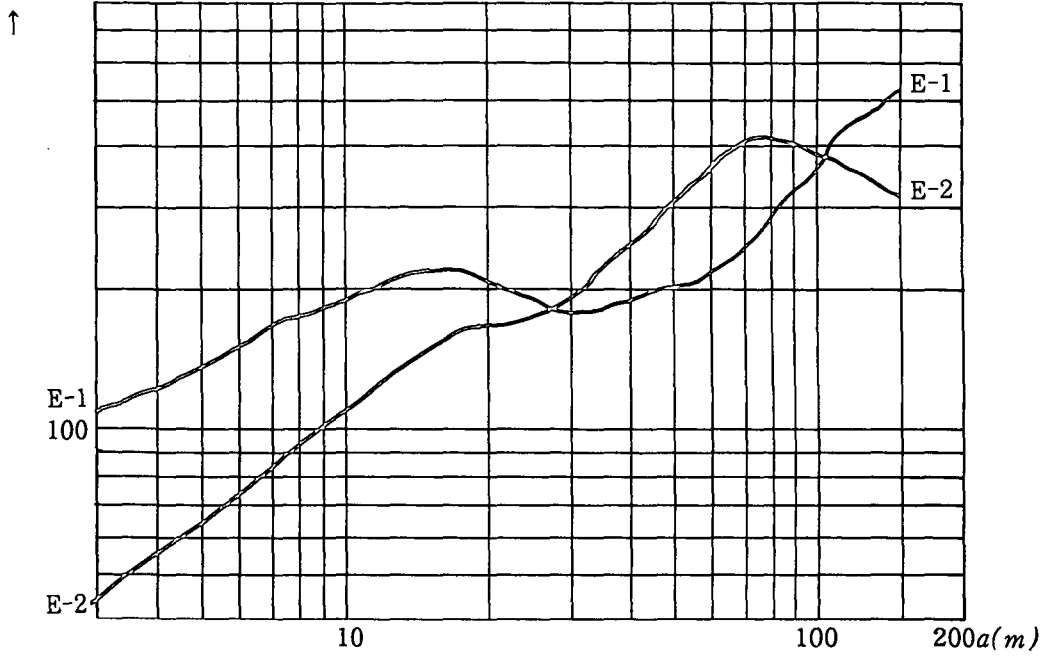
$\rho (\Omega \cdot m)$ 오리미지구



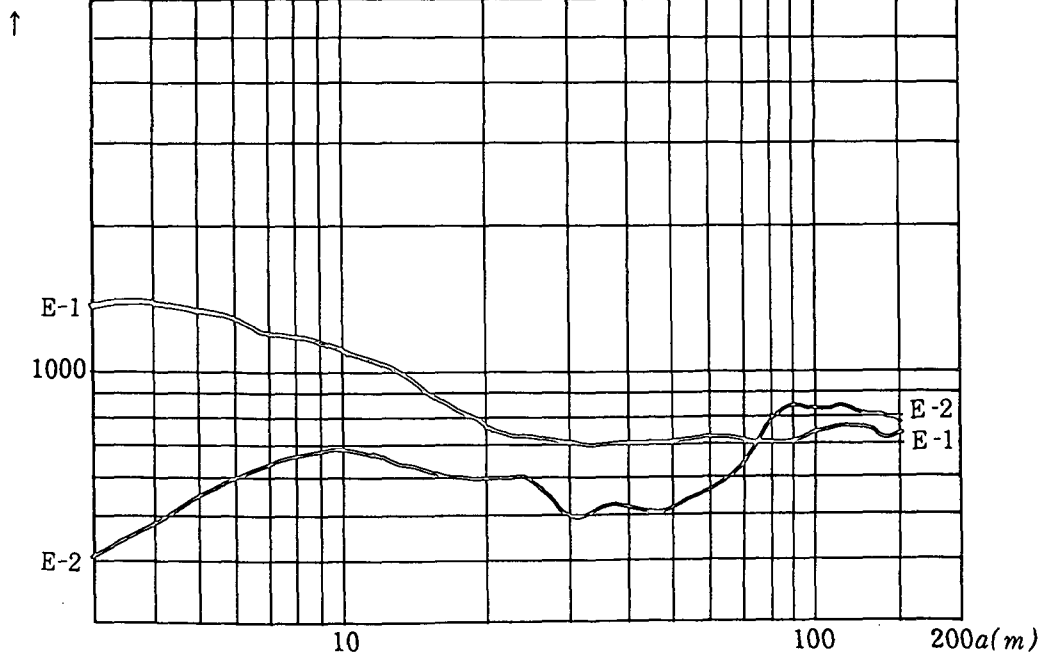
$\rho (\Omega \cdot m)$ 죽막지구



$\rho(\Omega-m)$ 대성지구

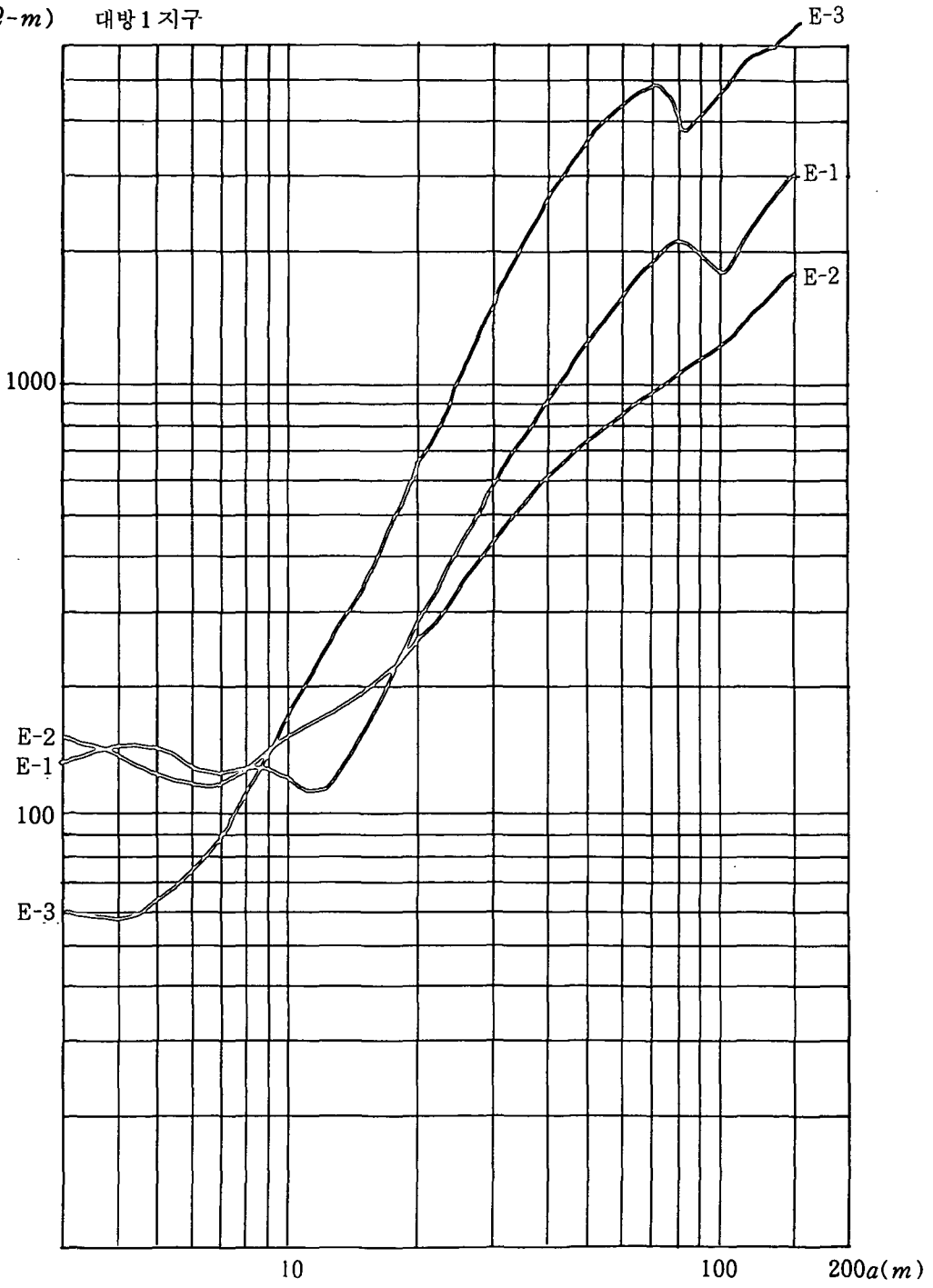


$\rho(\Omega-m)$ 무안지구

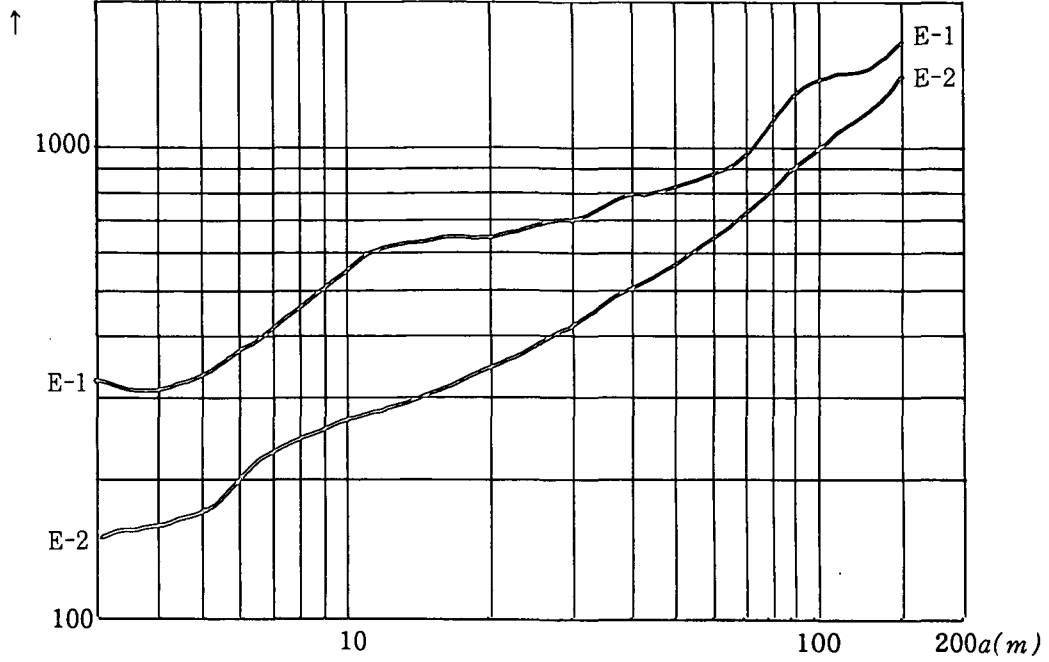


$\rho(\Omega-m)$ 대방 1 지구

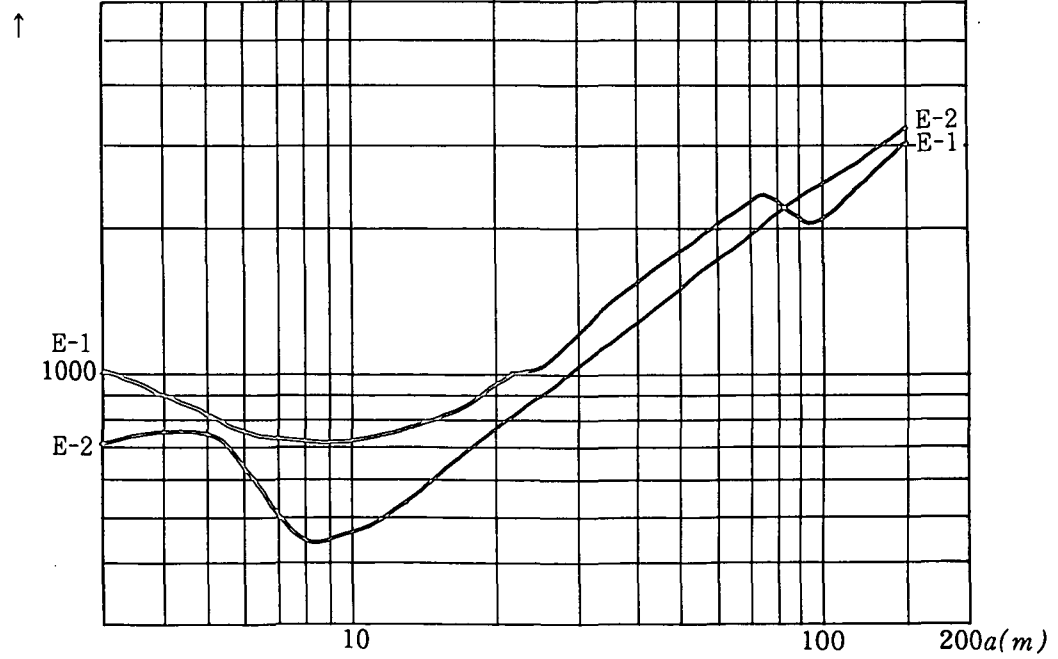
↑



$\rho (\Omega-m)$ 백어지구

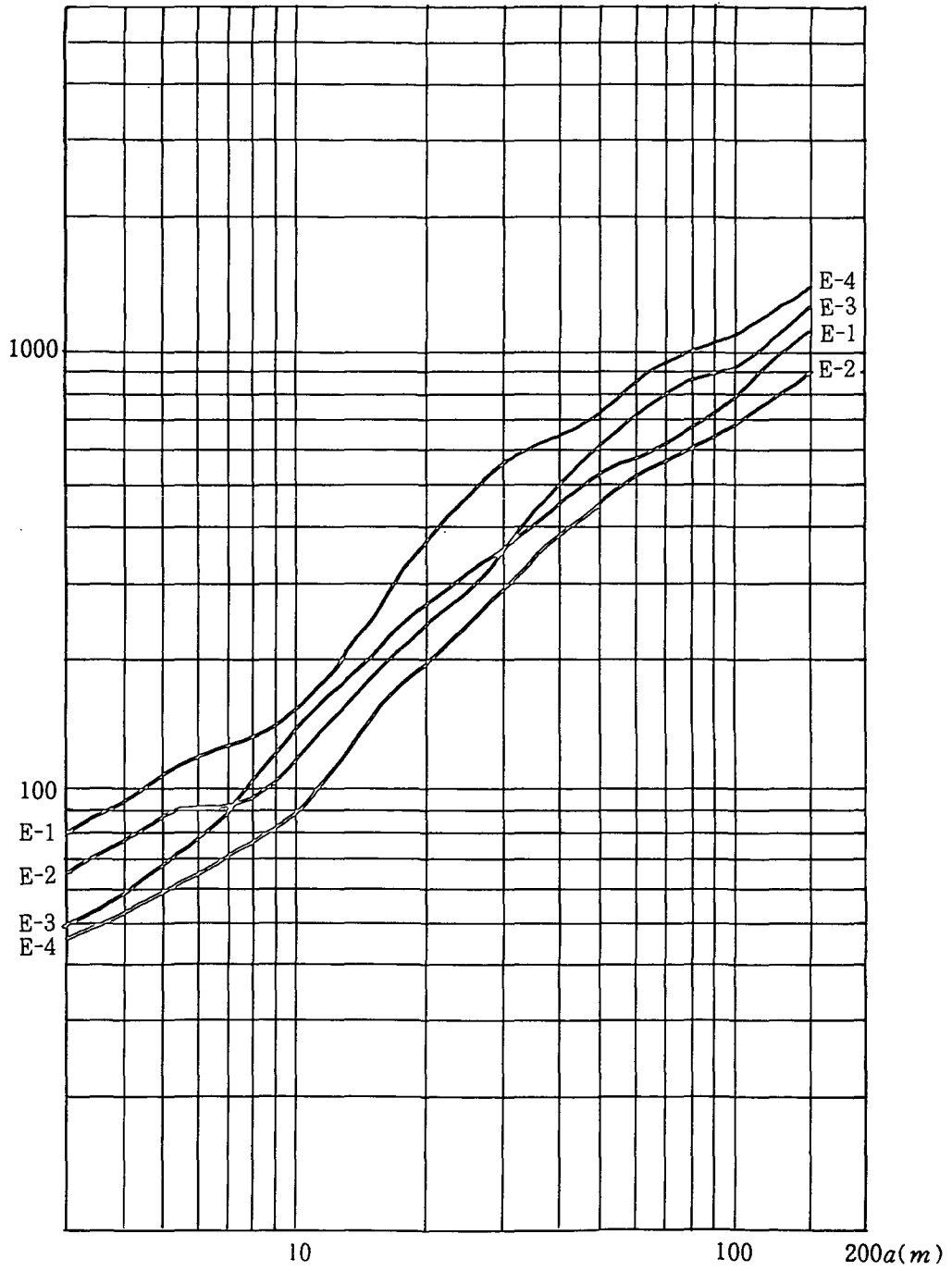


$\rho (\Omega-m)$ 월곡지구

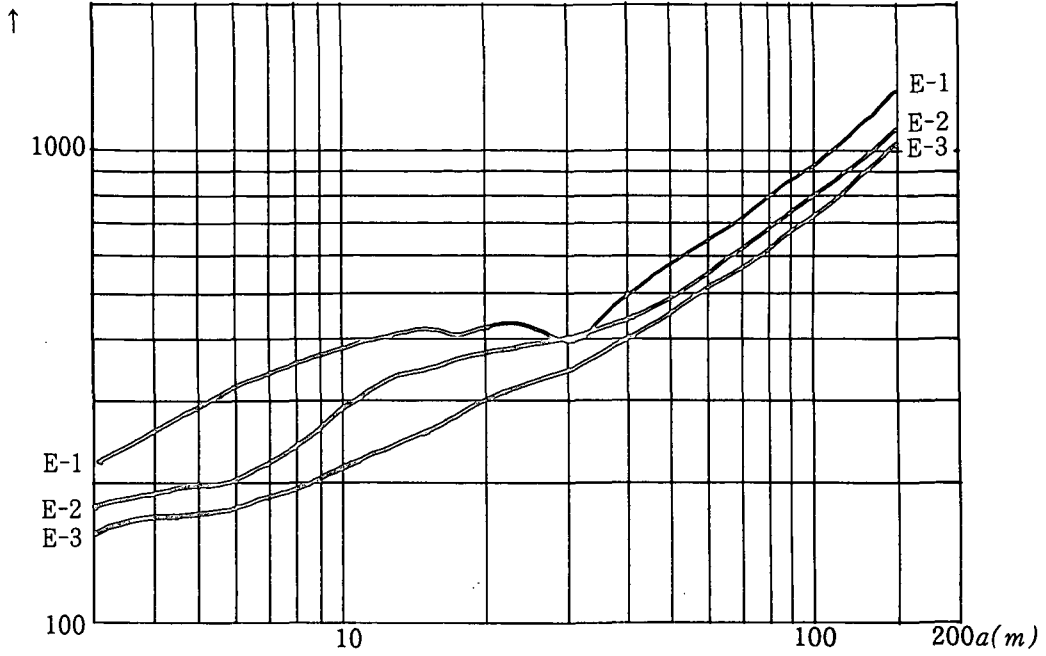


$\rho(\Omega-m)$ 천동지구

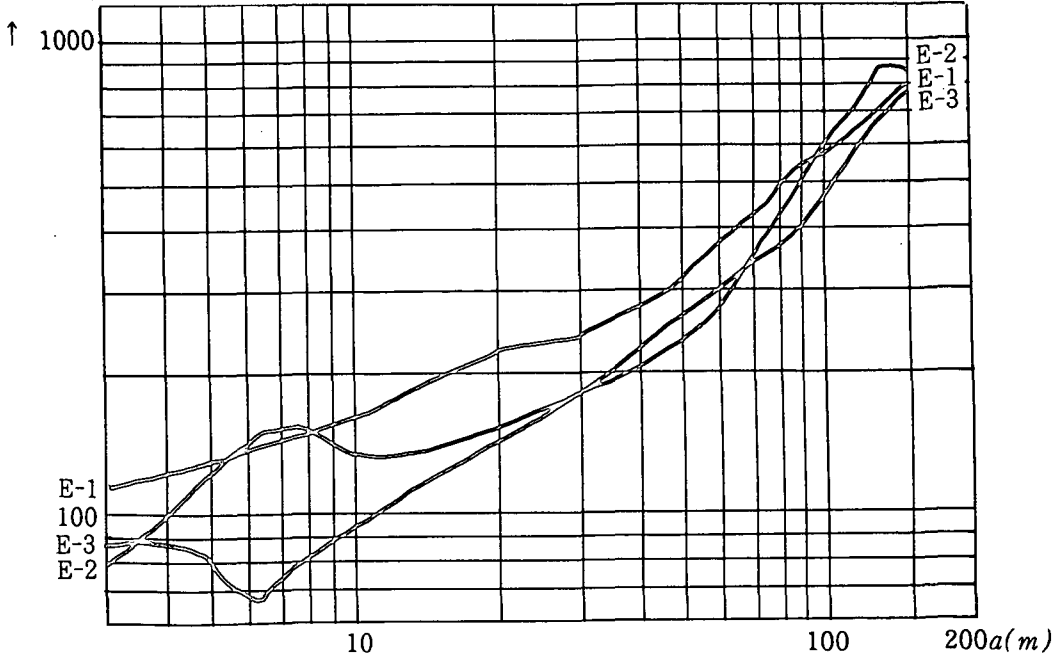
↑



$\rho(\Omega-m)$ 관기지구

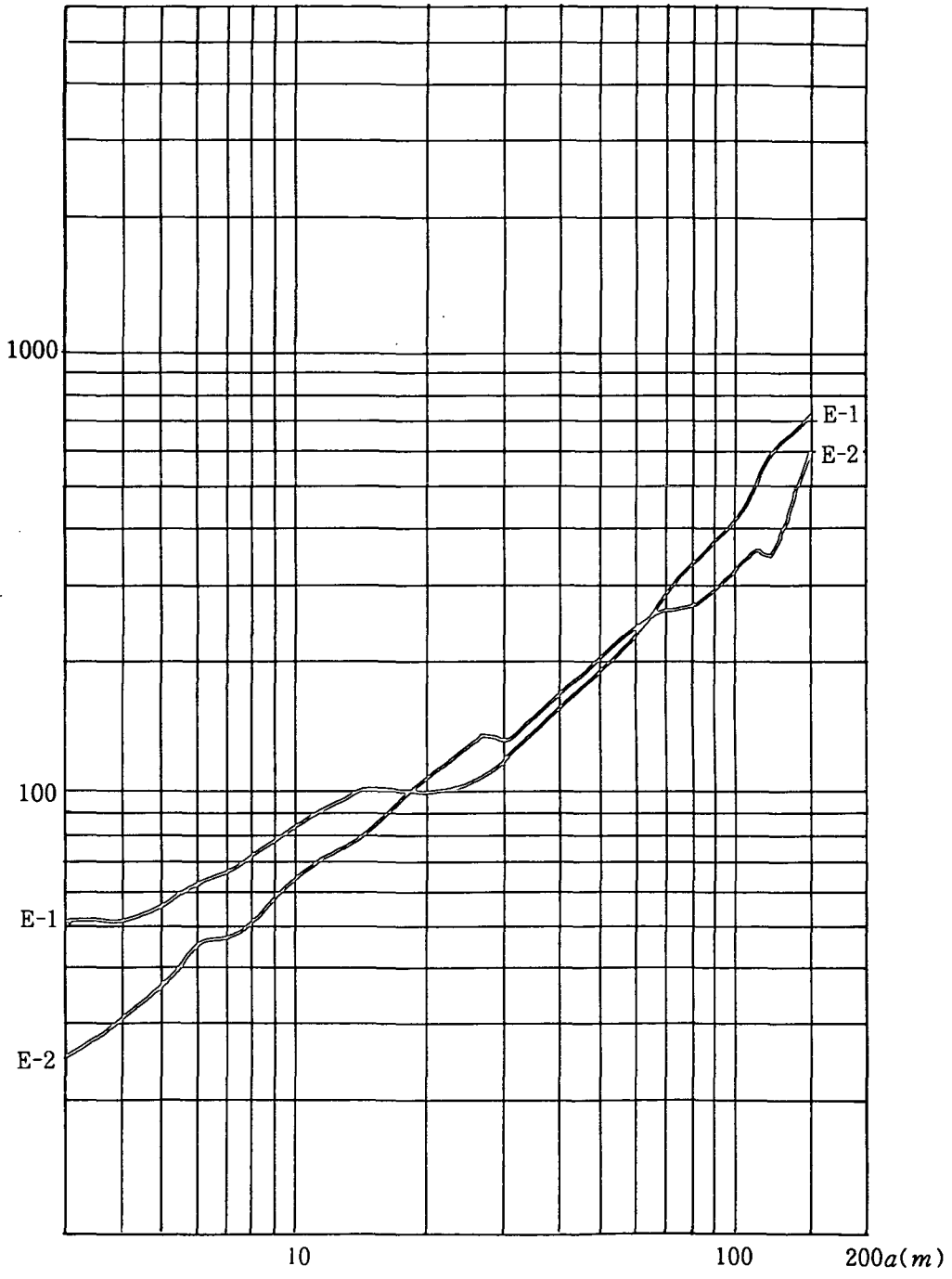


$\rho(\Omega-m)$ 중보들지구

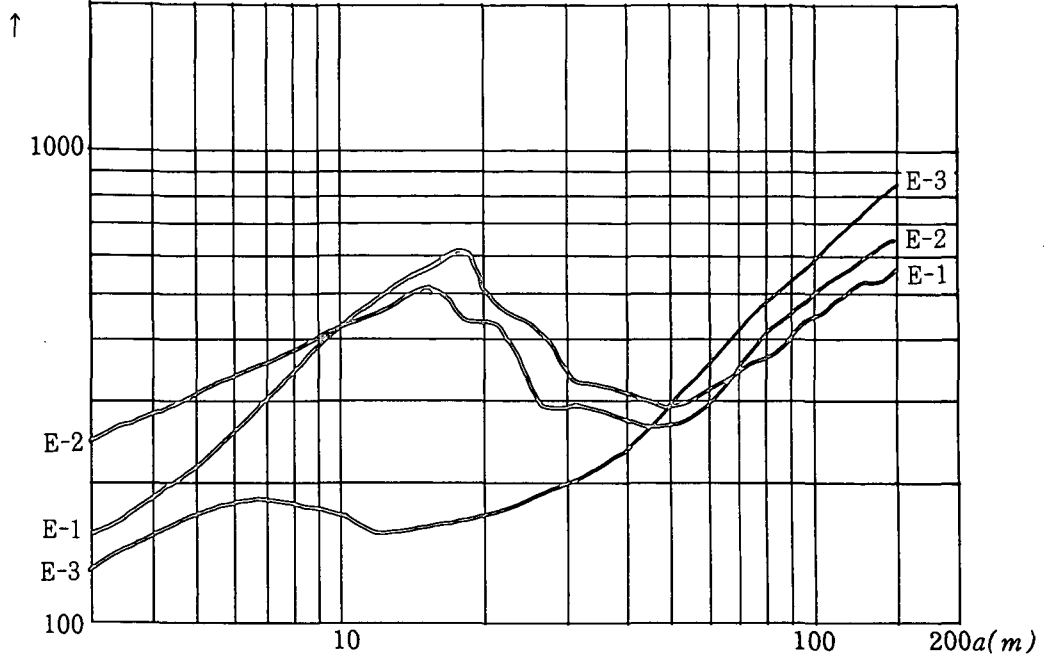


$\rho(\Omega-m)$ 용화사지구

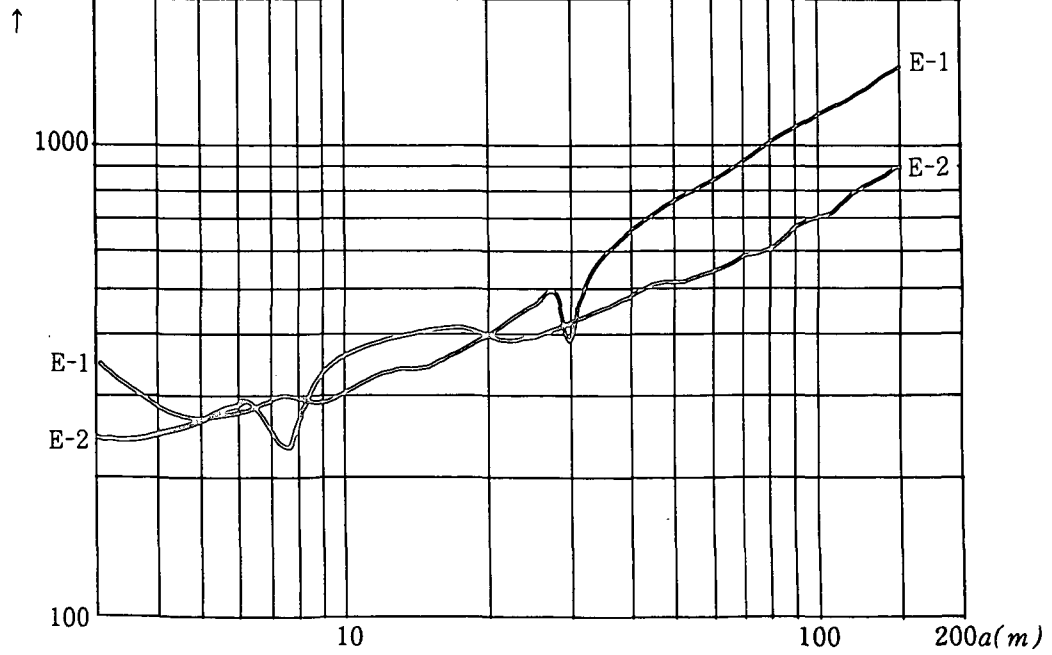
↑



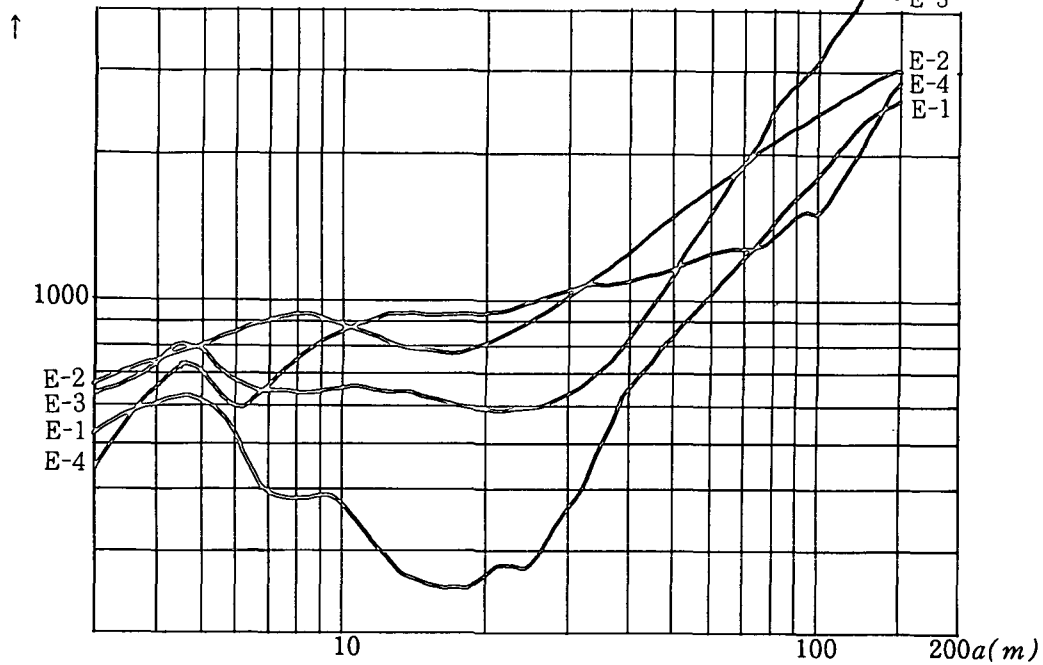
$\rho (\Omega-m)$ 대방 2지구



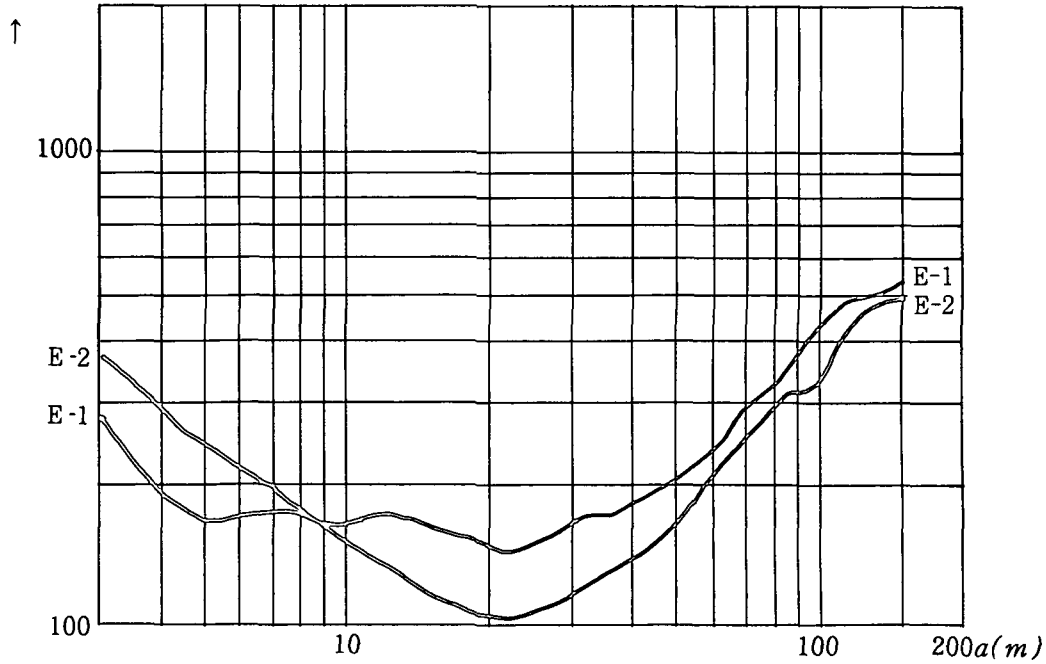
$\rho (\Omega-m)$ 금곡지구



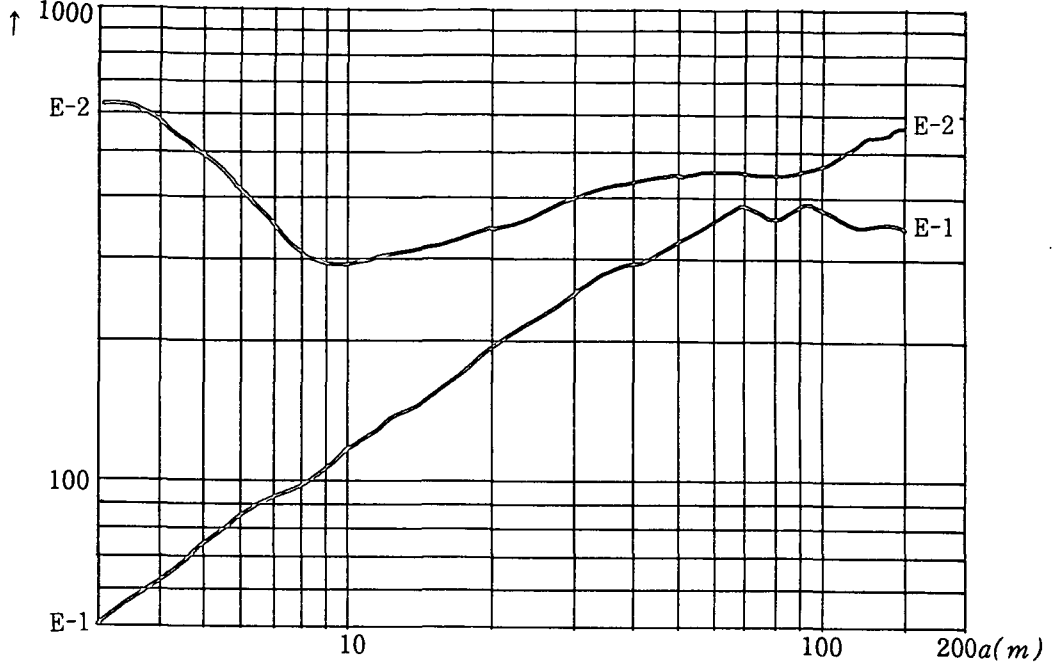
$\rho (\Omega-m)$ 하대지구



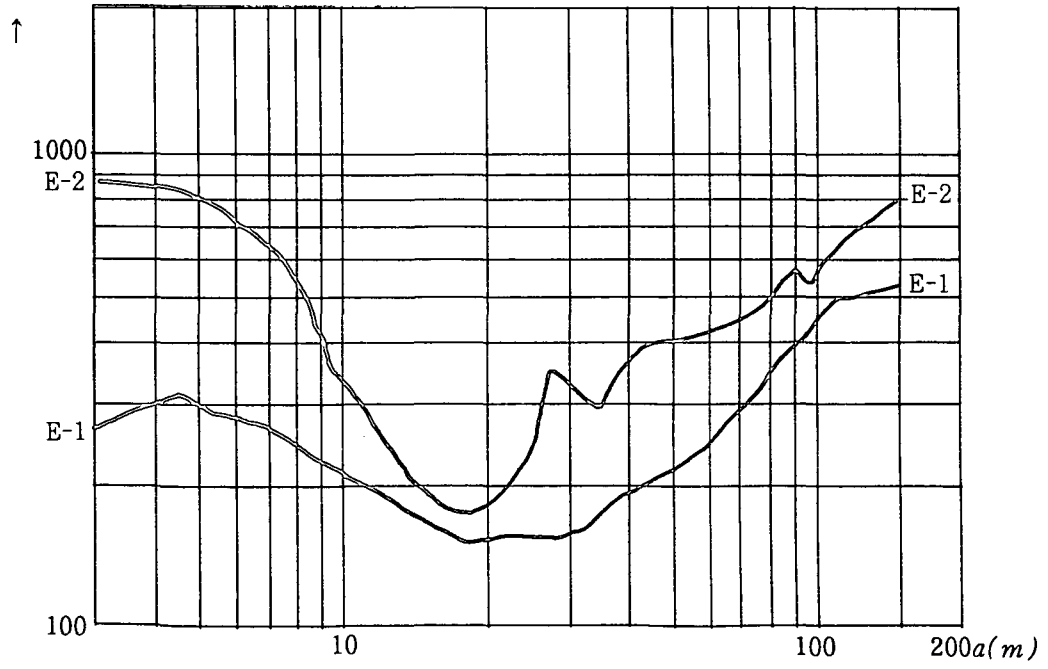
$\rho (\Omega-m)$ 소재지구



$\rho(\Omega-m)$ 사부골지구

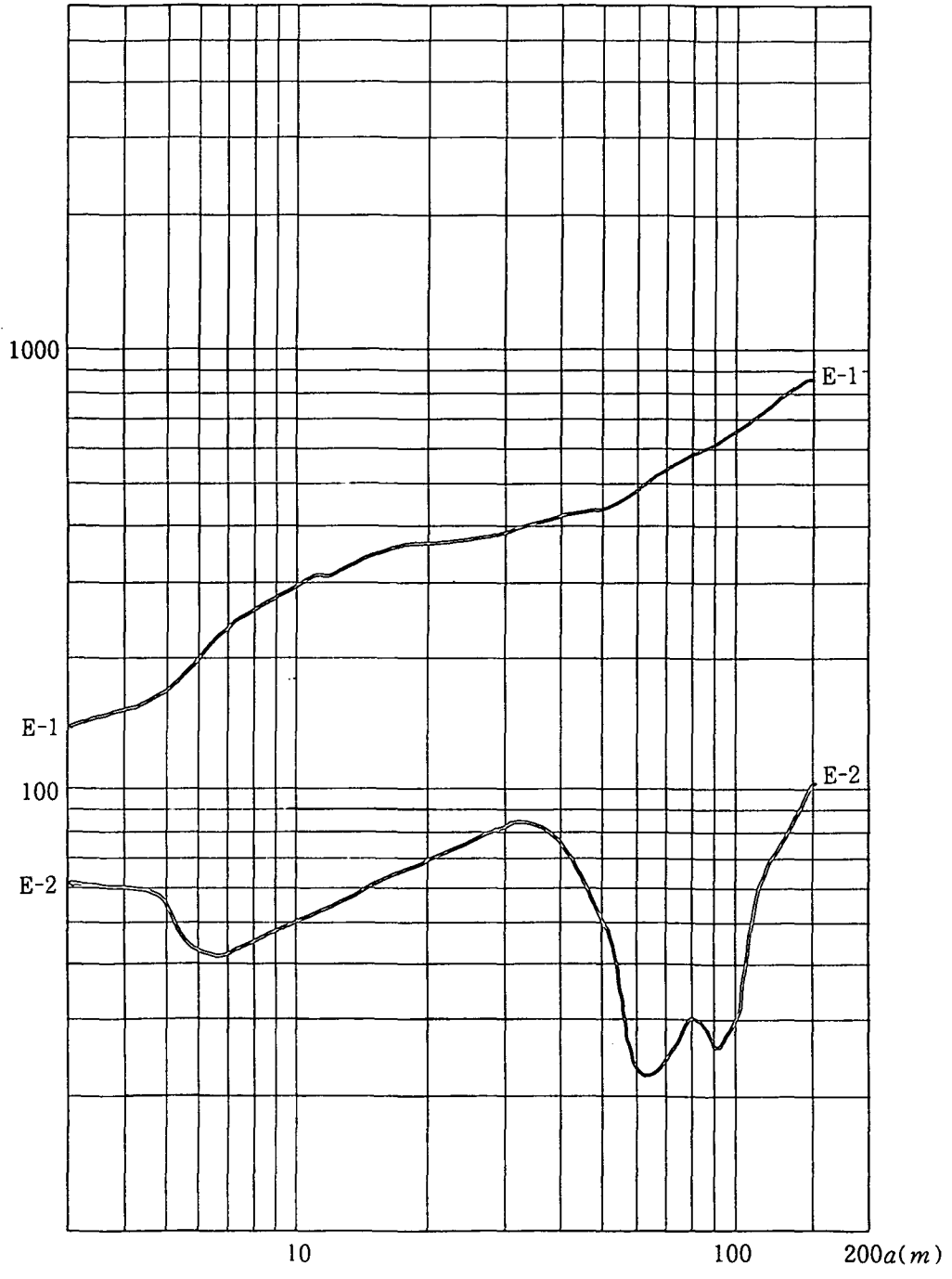


$\rho(\Omega-m)$ 봉환지구

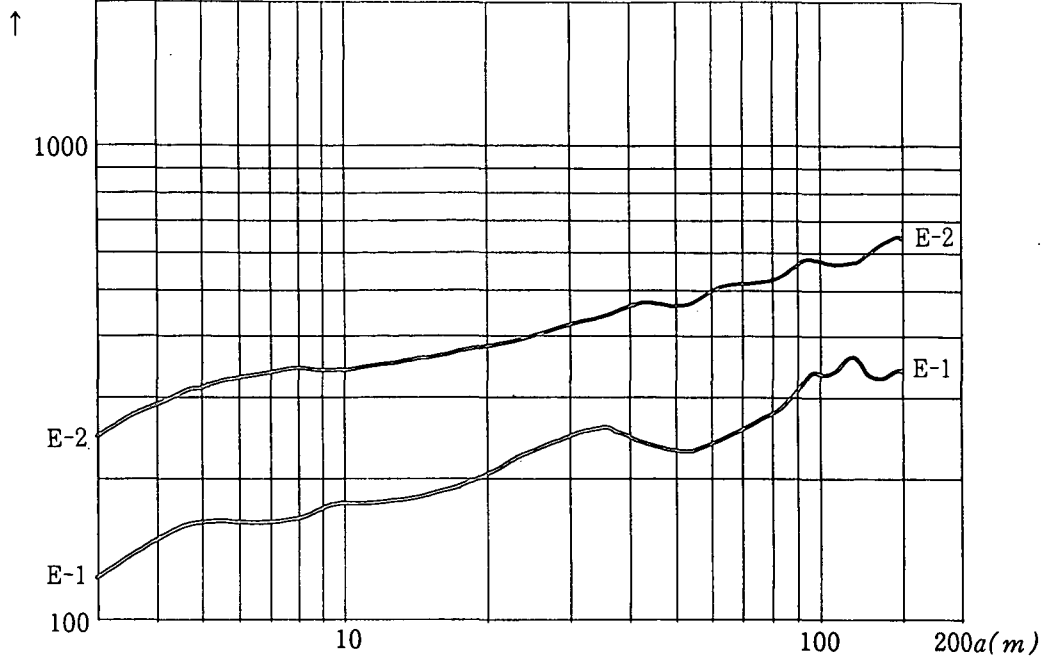


$\rho(\Omega-m)$ 북어지구

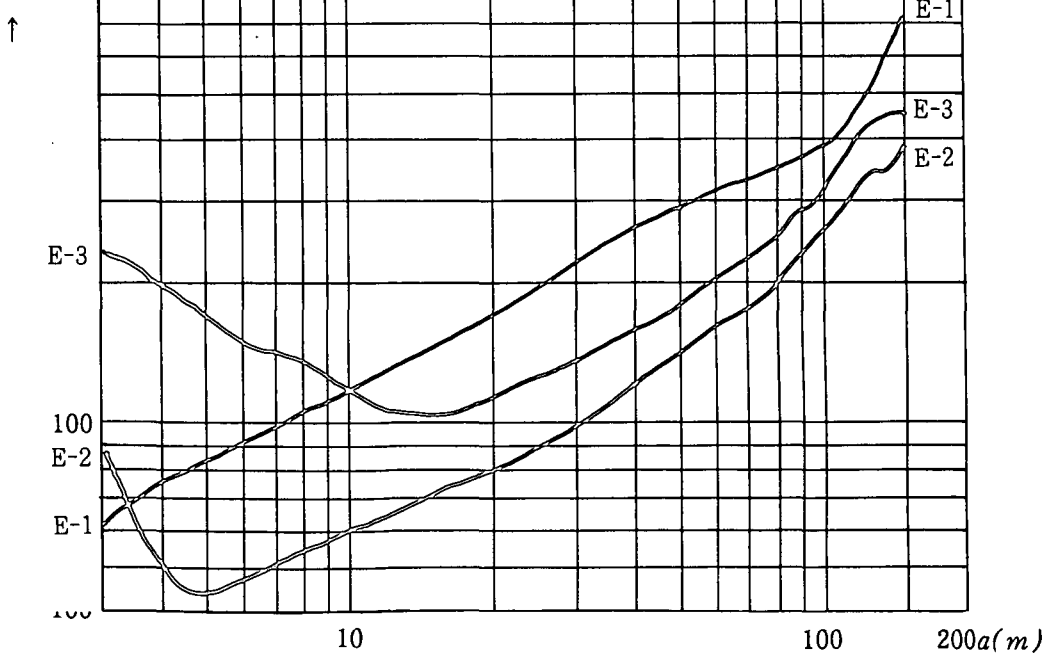
↑



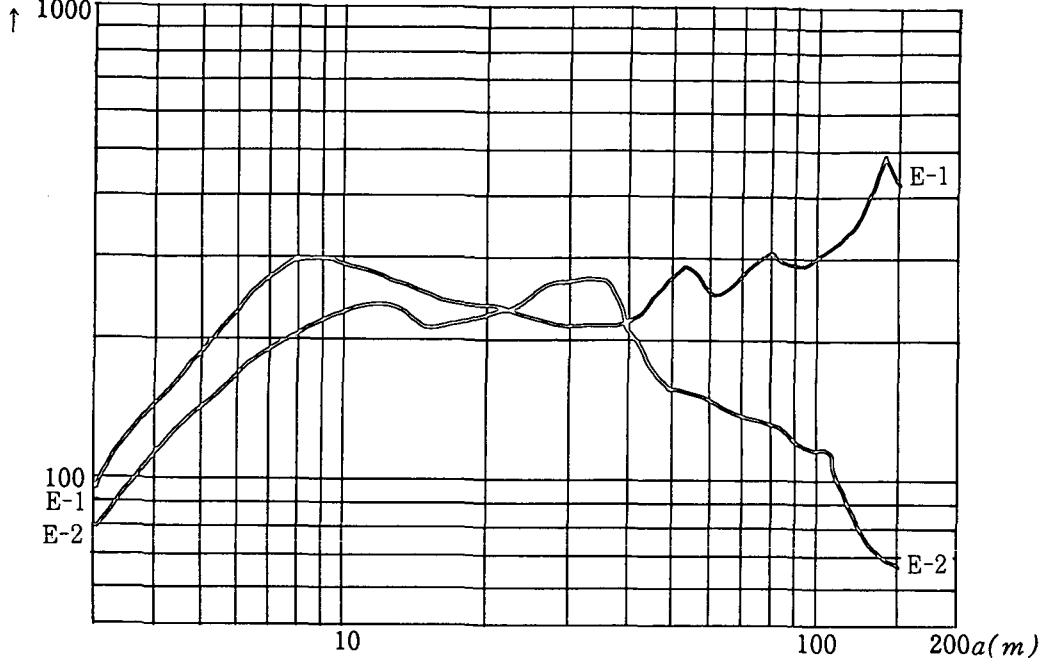
$\rho(\Omega-m)$ 신곡지구



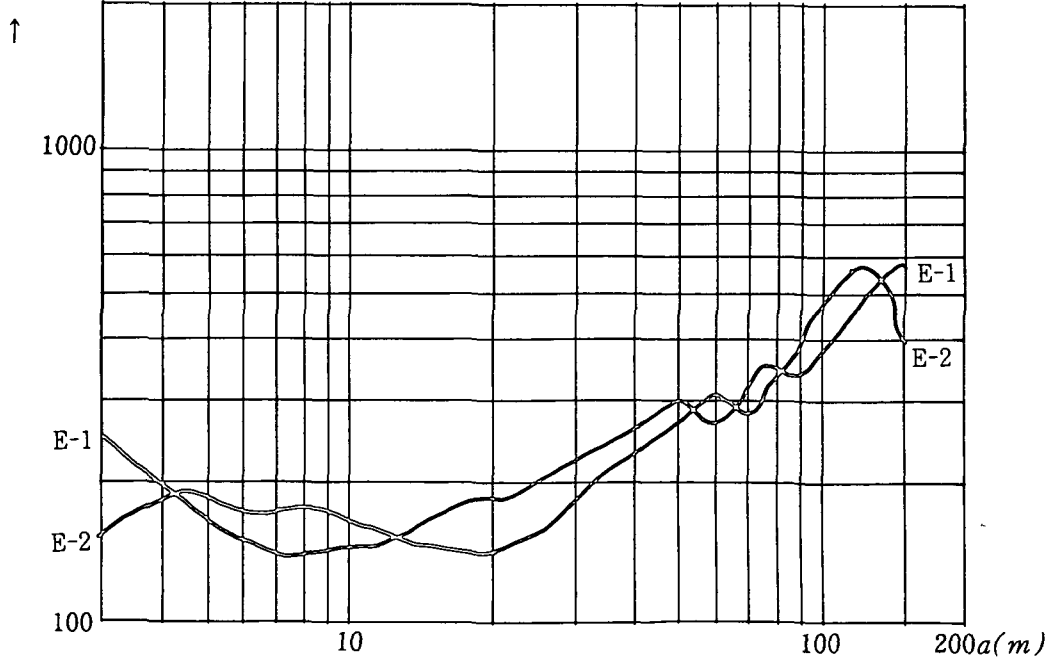
$\rho(\Omega-m)$ 구봉지구



$\rho(\Omega-m)$ 농소지구

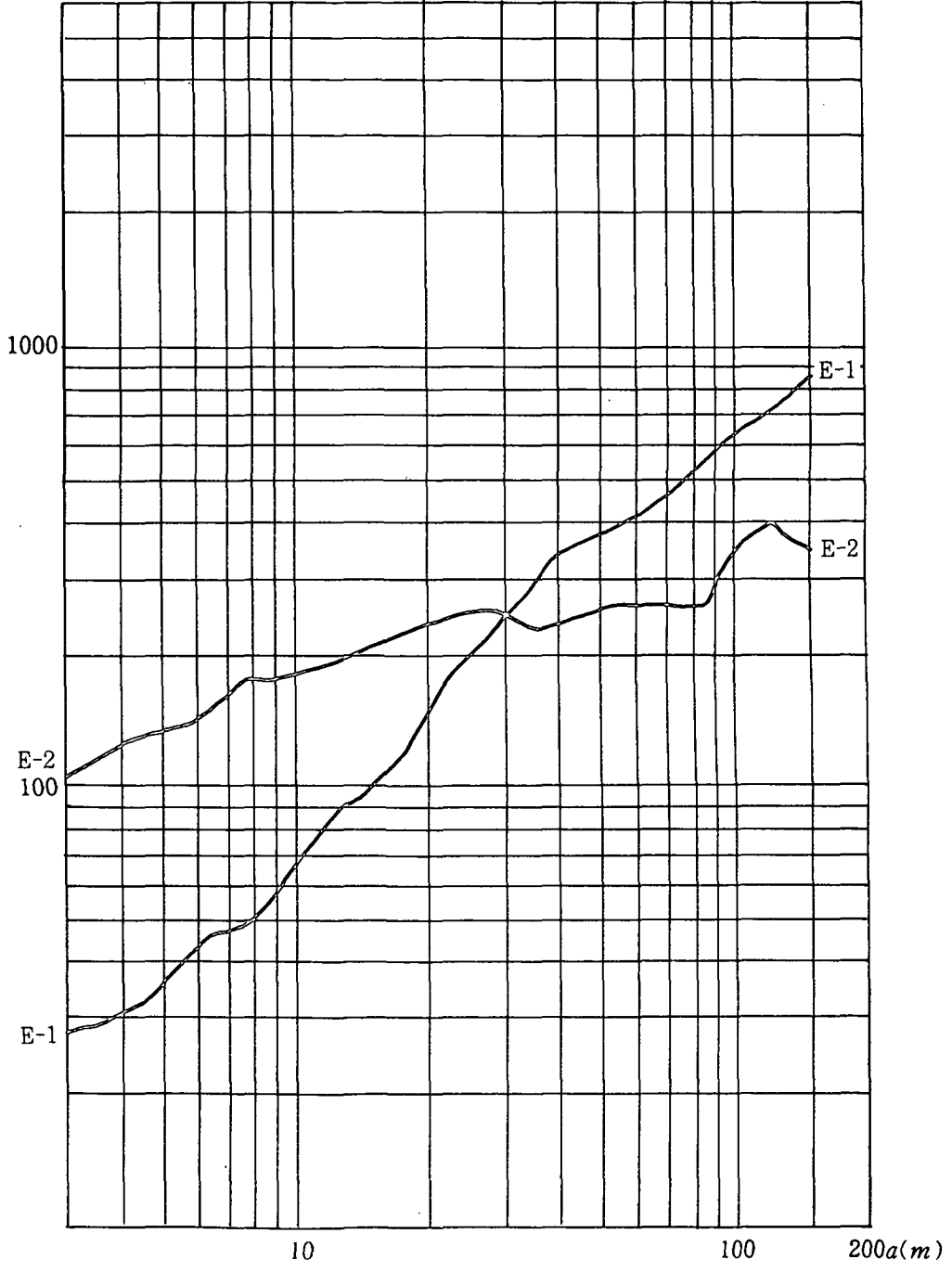


$\rho(\Omega-m)$ 백자지구

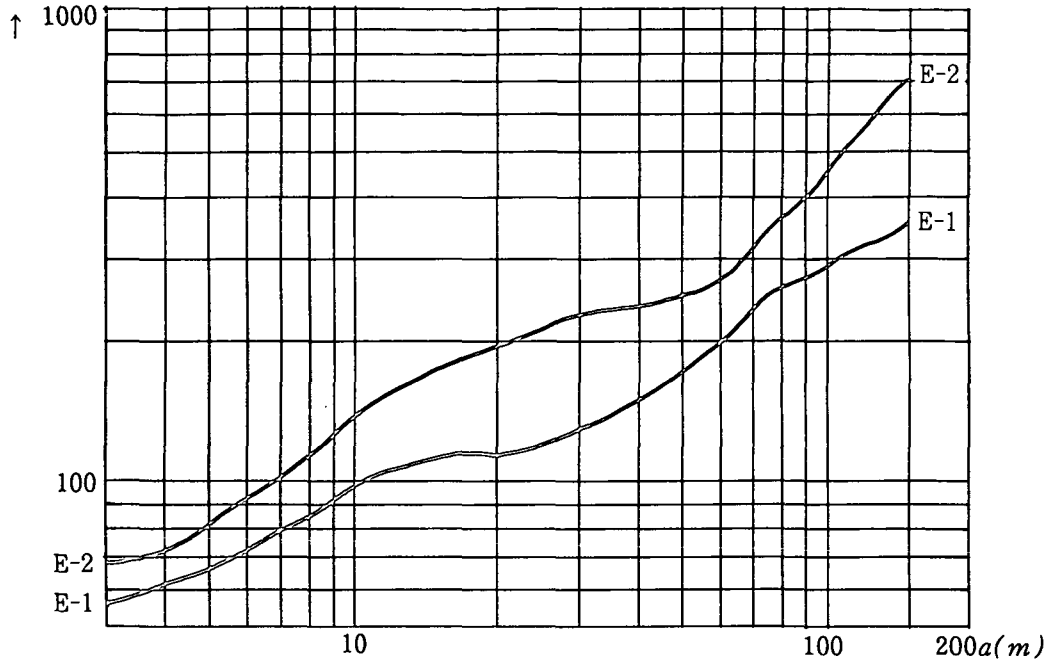


$\rho(\Omega-m)$ 생곡지구

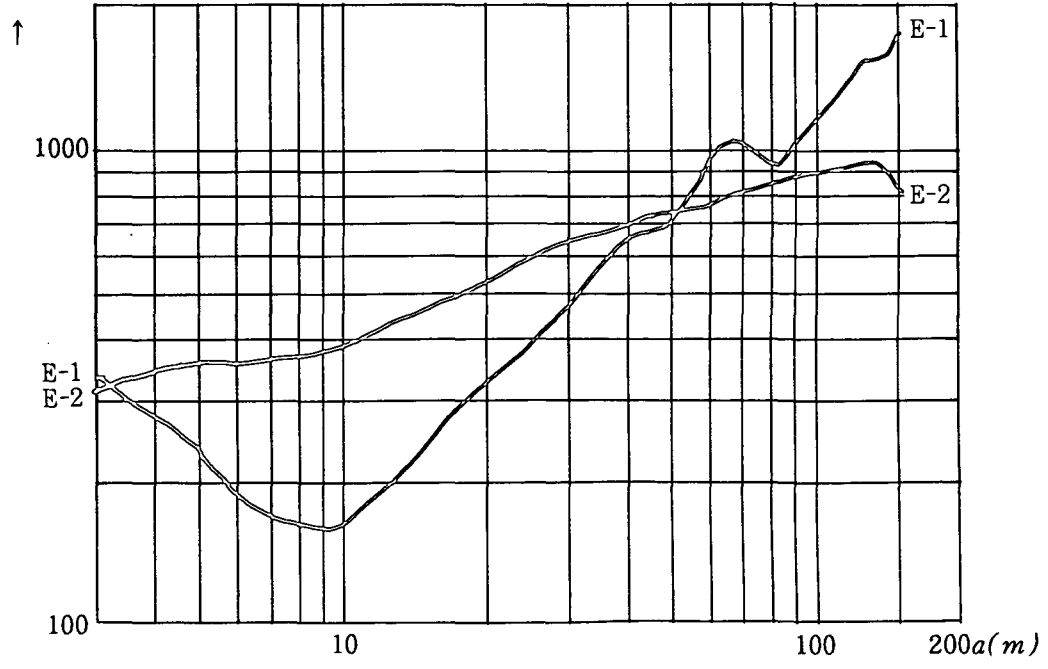
↑



$\rho(\Omega-m)$ 응곡지구

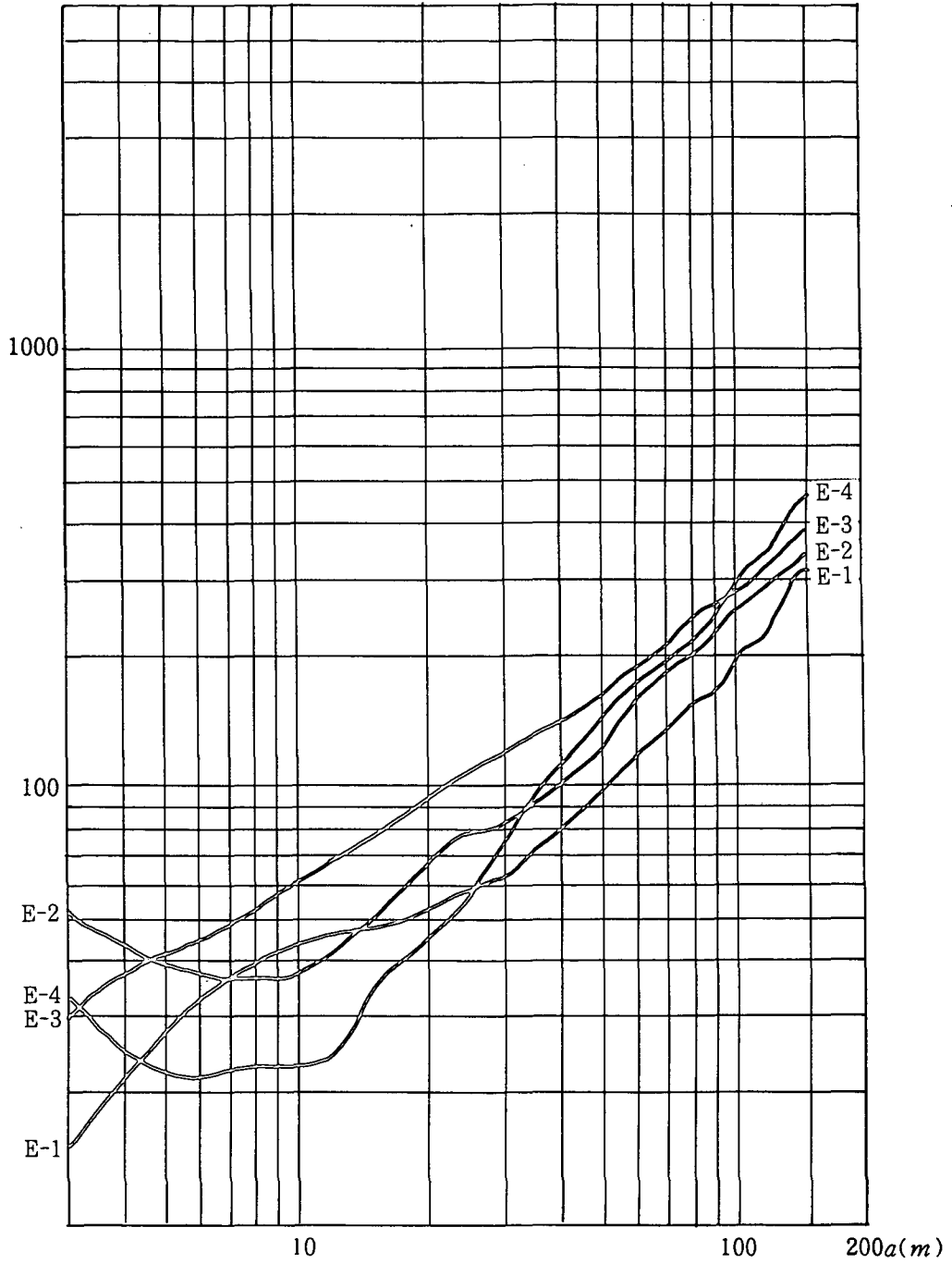


$\rho(\Omega-m)$ 도일지구

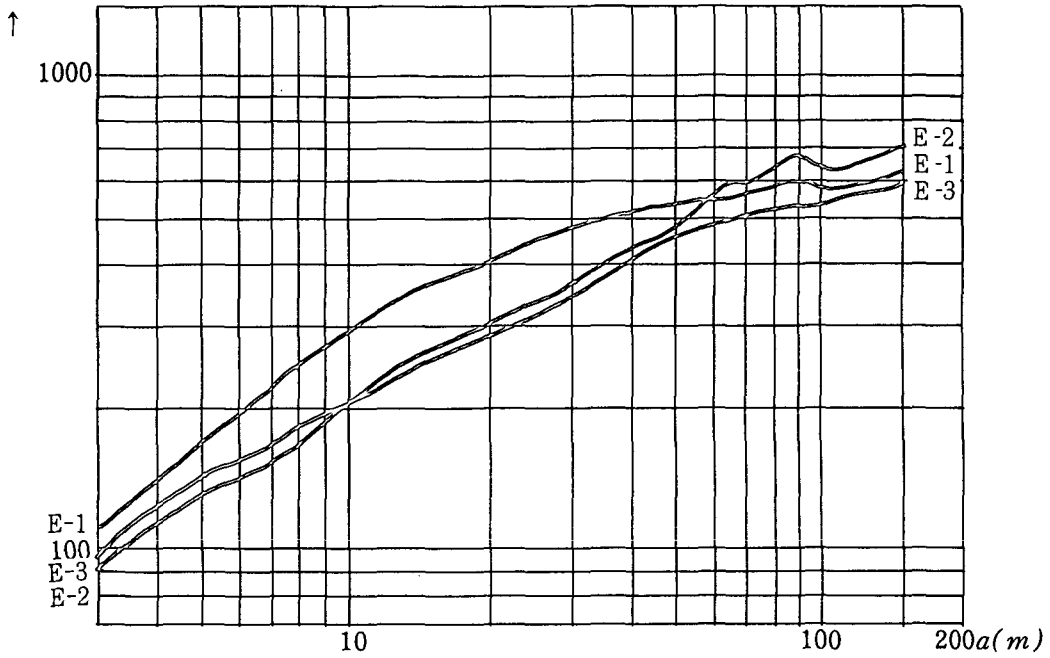


$\rho(\Omega-m)$ 대재안지구

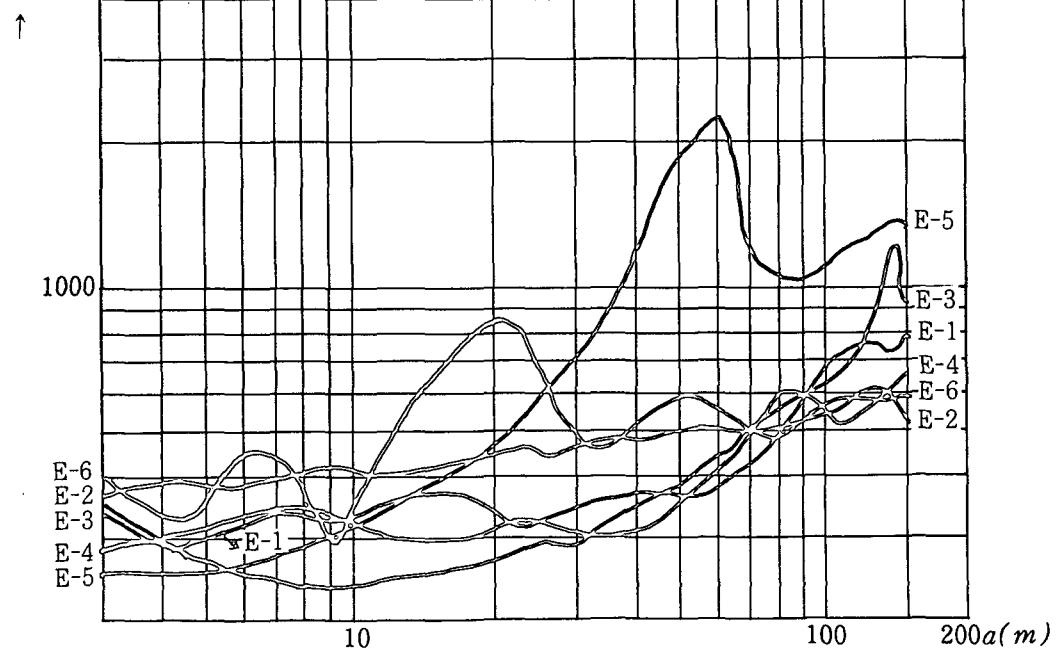
↑



$\rho (\Omega \cdot m)$ 곡선지구

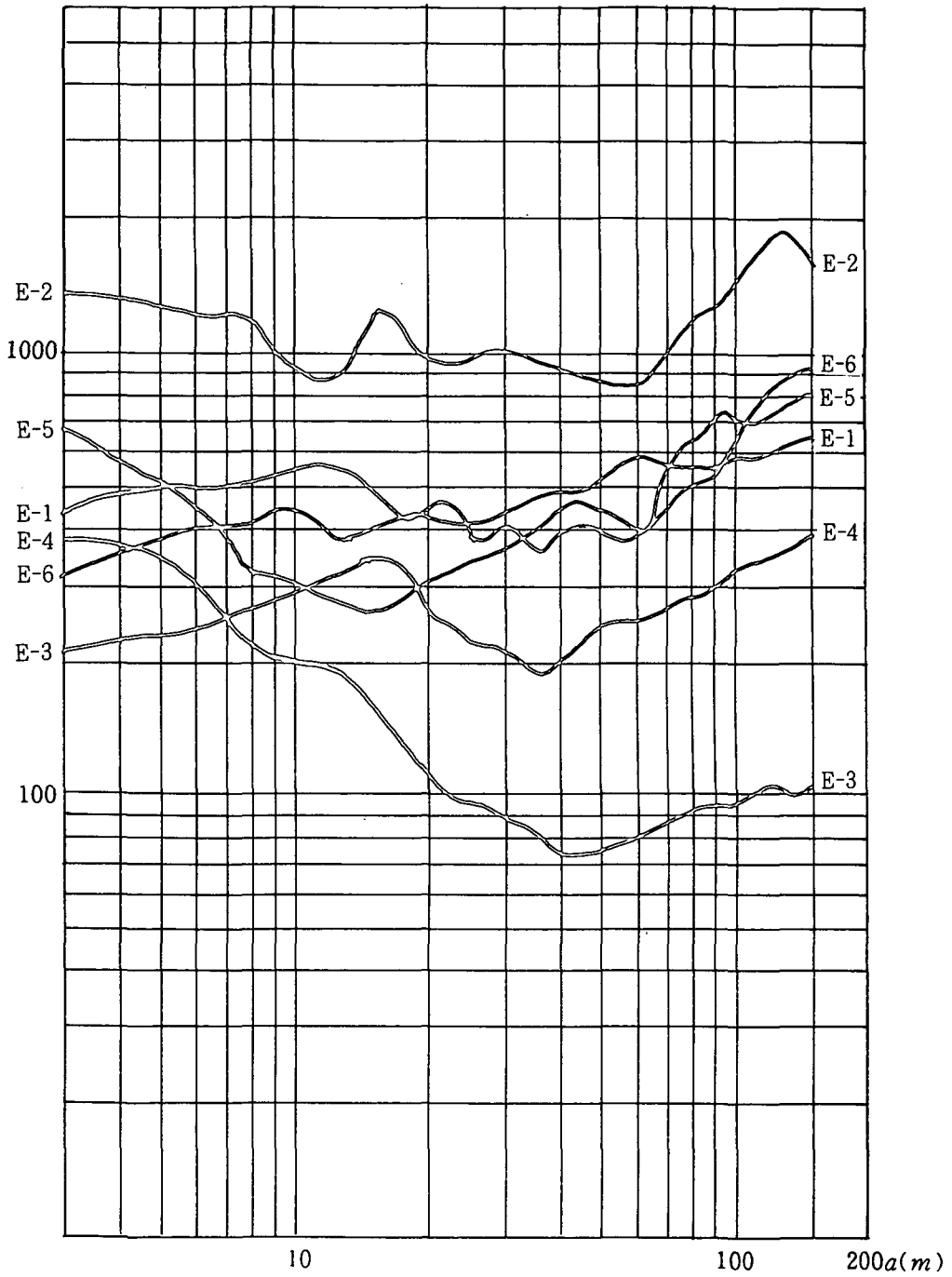


$\rho (\Omega \cdot m)$ 대송지구



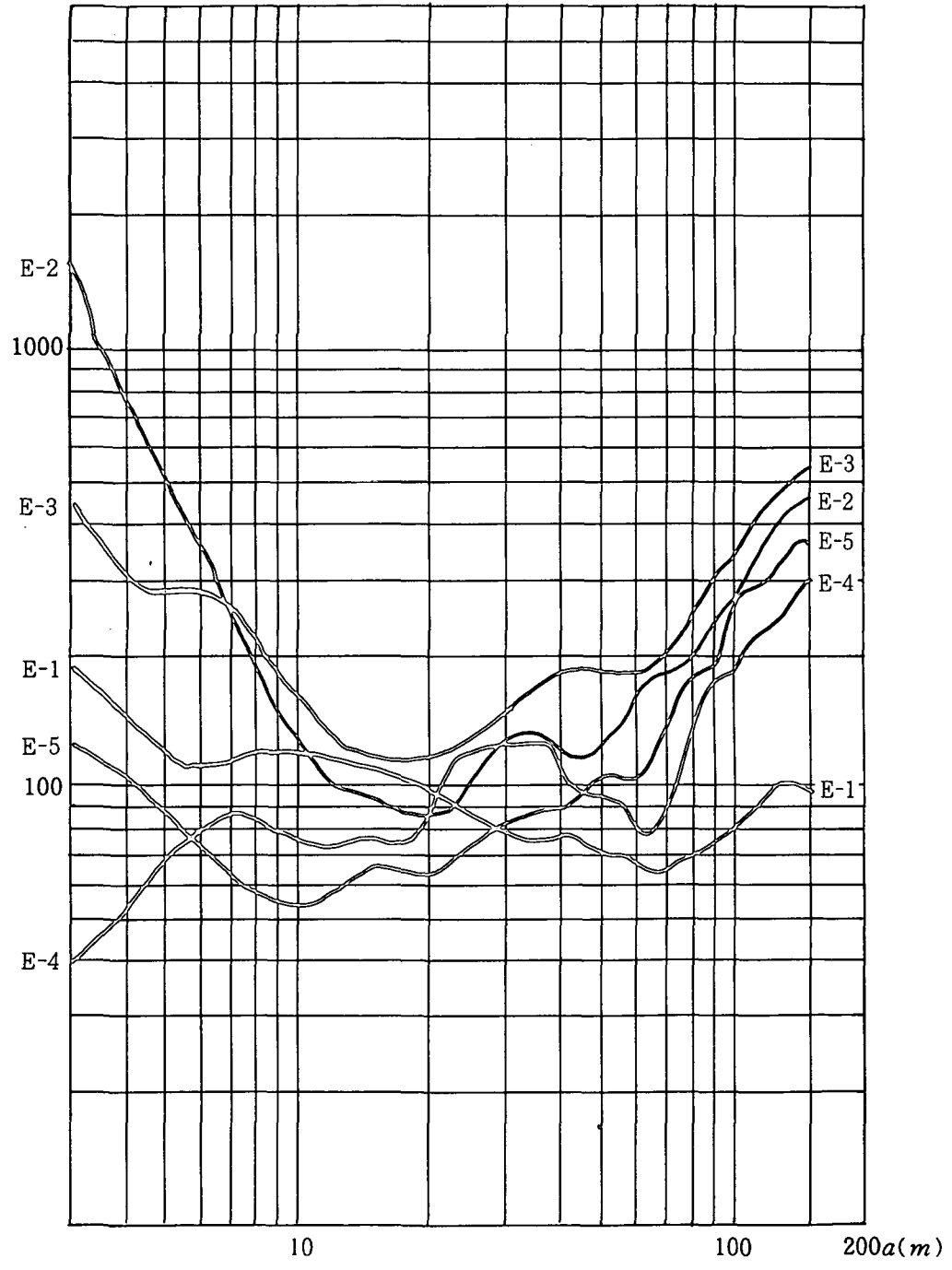
$\rho(\Omega-m)$ 상리지구

↑

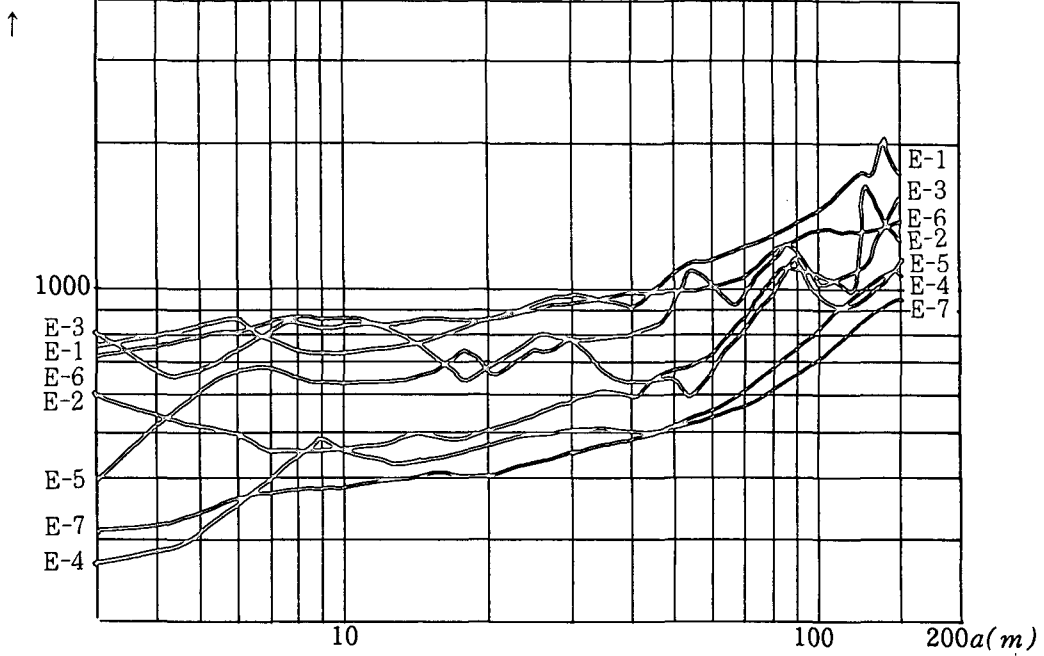


$\rho(\Omega-m)$ 동천지구

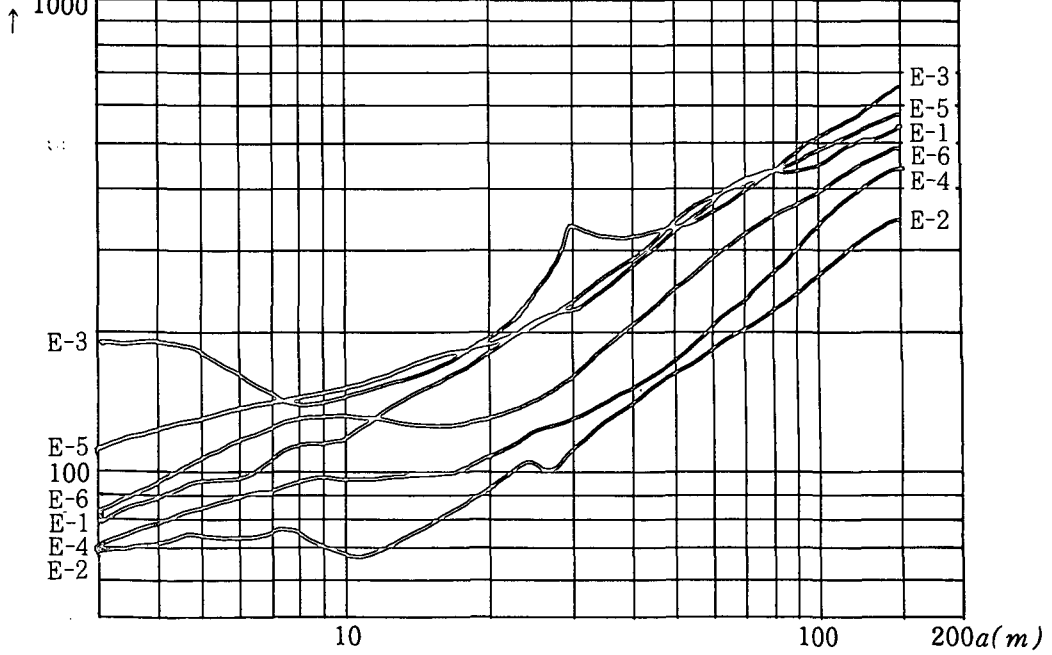
↑

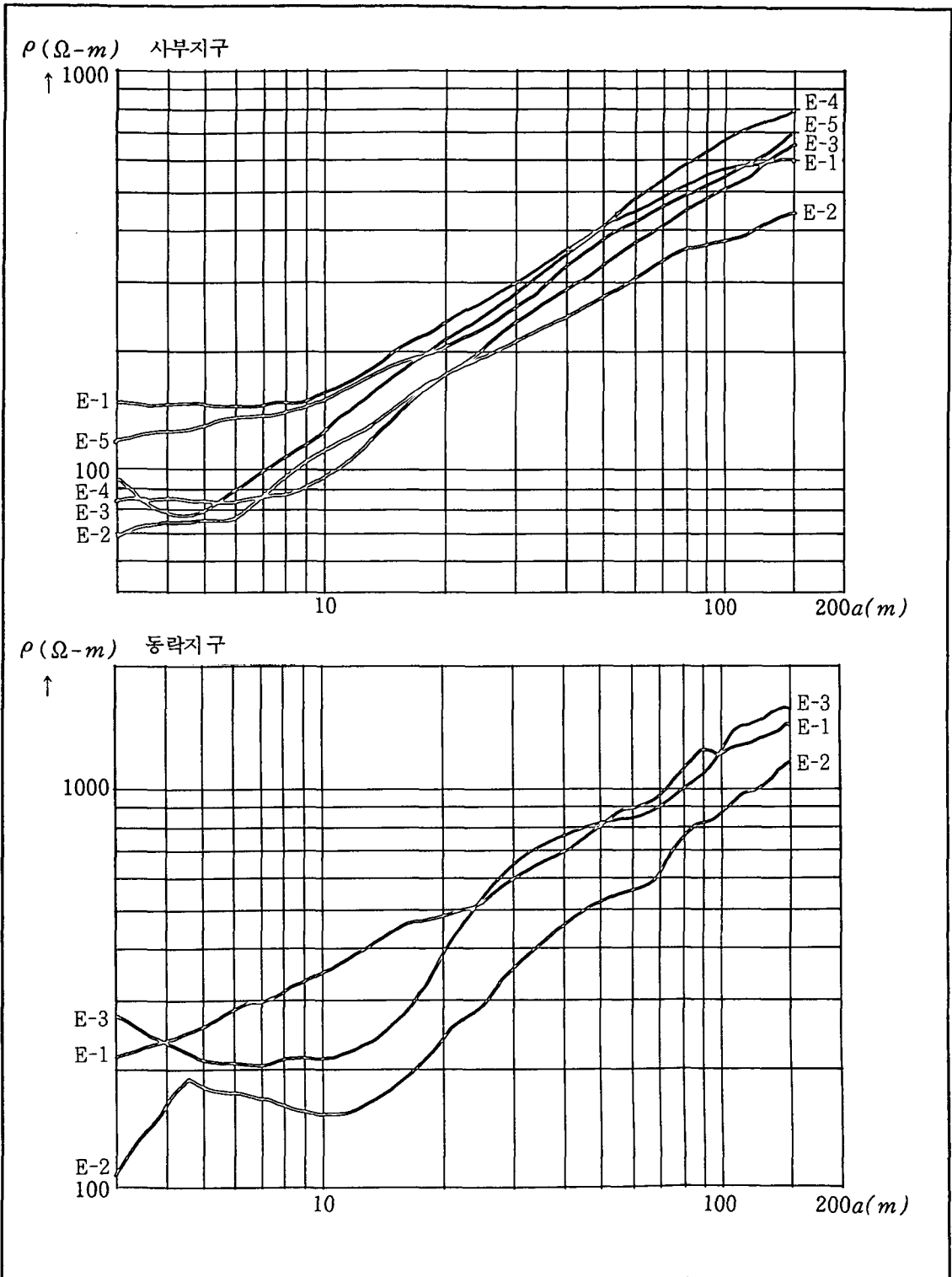


$\rho (\Omega-m)$ 평화지구

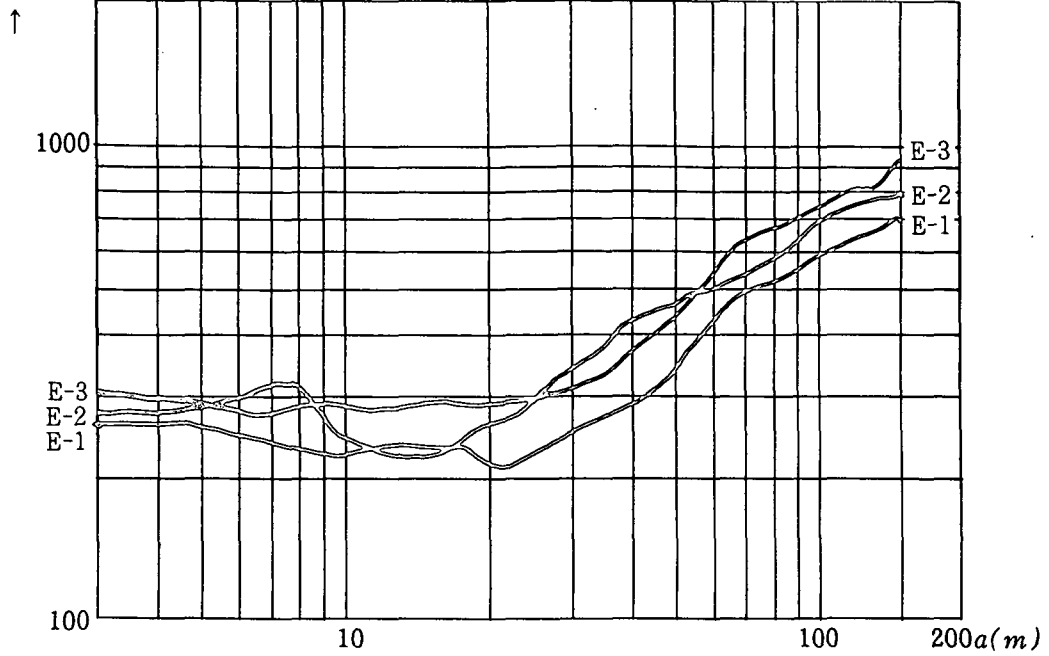


$\rho (\Omega-m)$ 별지 지구

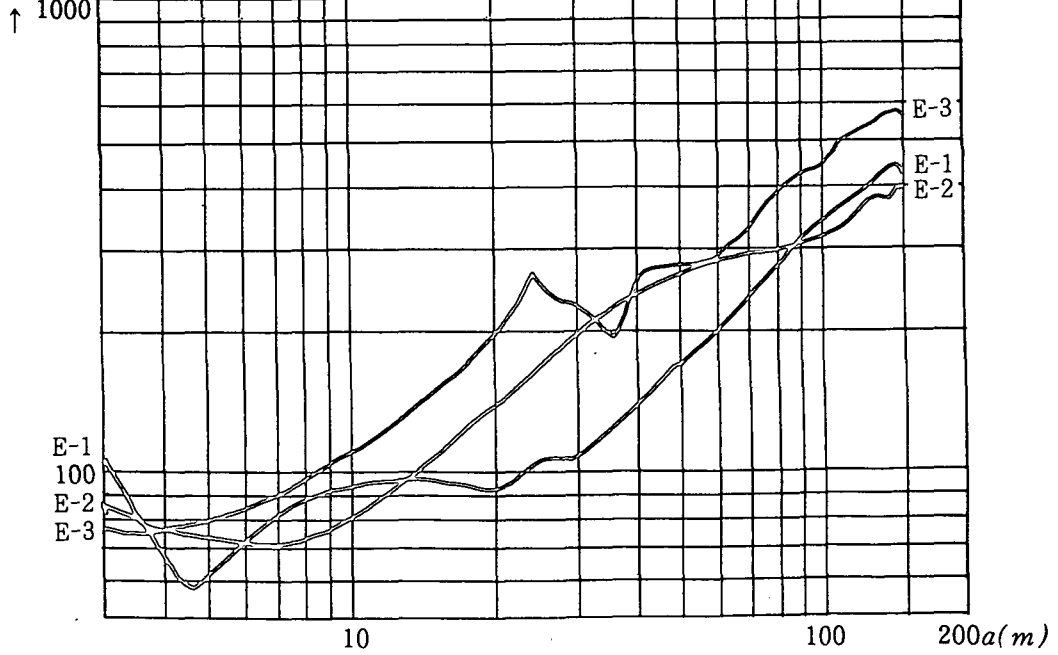




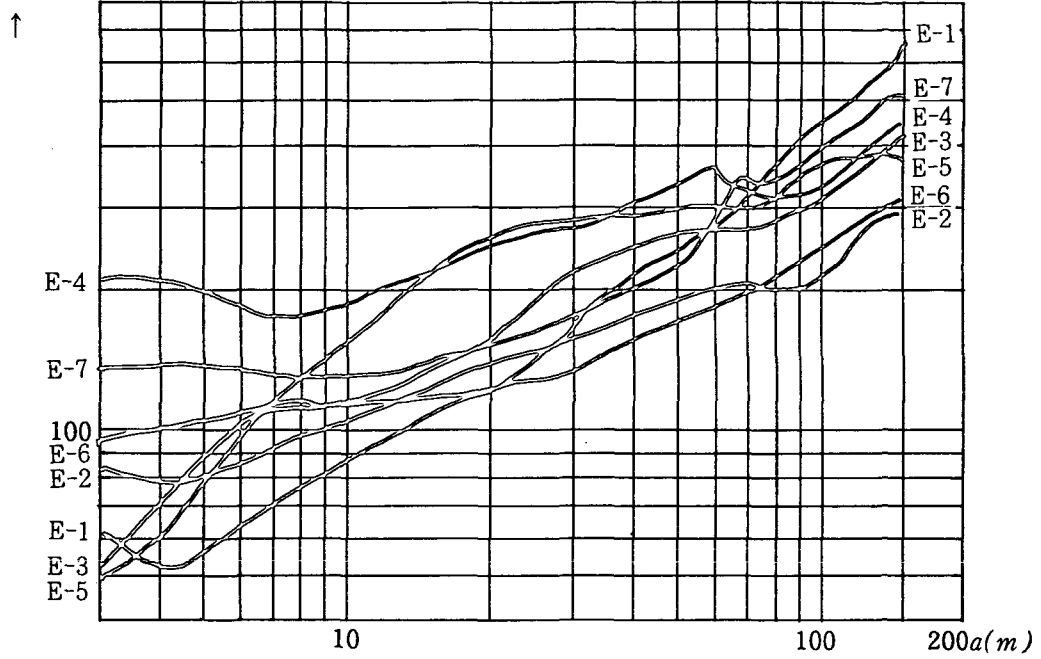
$\rho (\Omega-m)$ 달밭지구



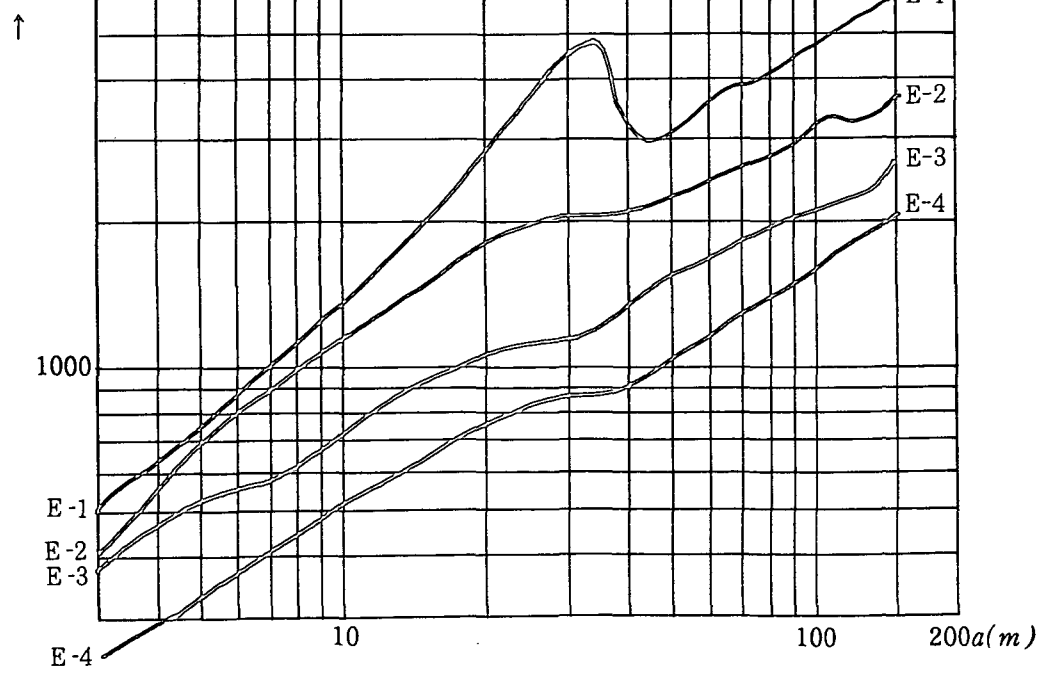
$\rho (\Omega-m)$ 관동지구



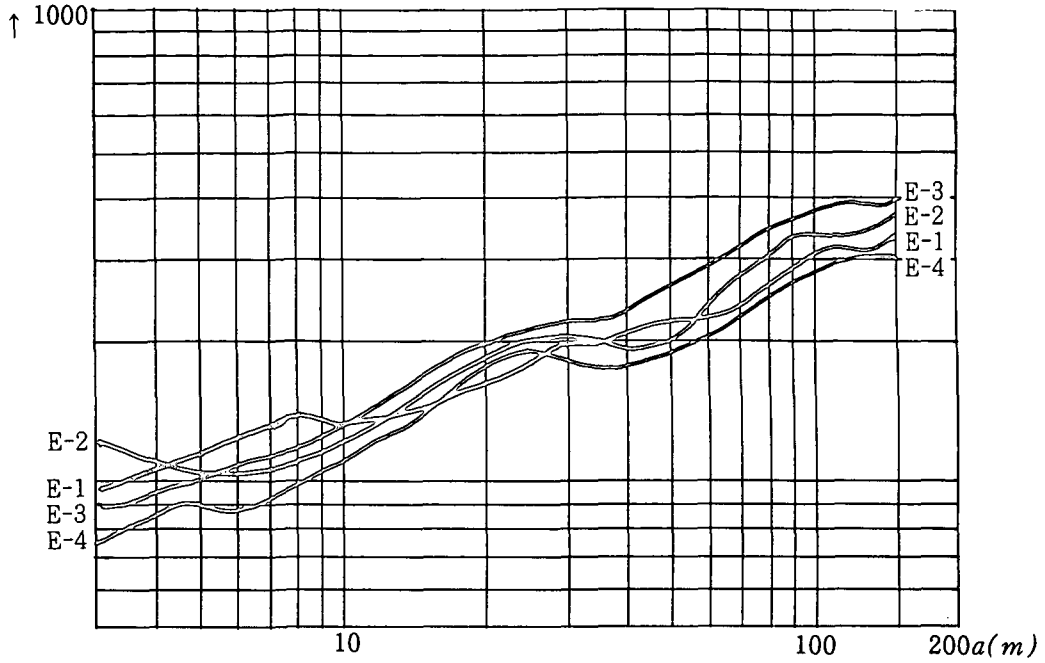
$\rho(\Omega-m)$ 외오지구



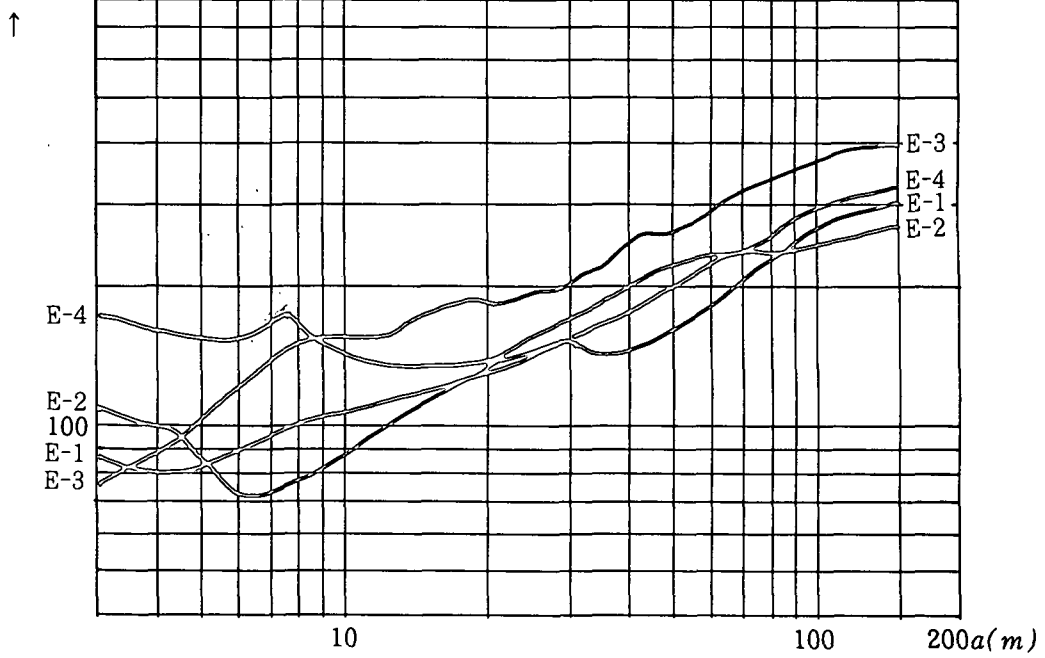
$\rho(\Omega-m)$ 절골지구



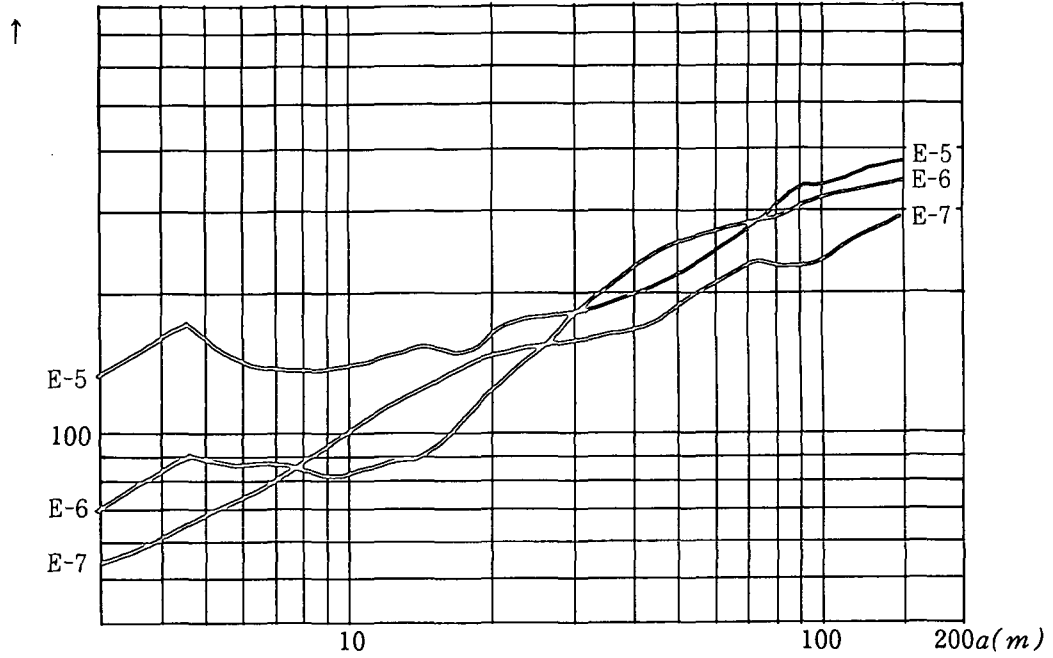
$\rho (\Omega\text{-}m)$ 티무폴지구



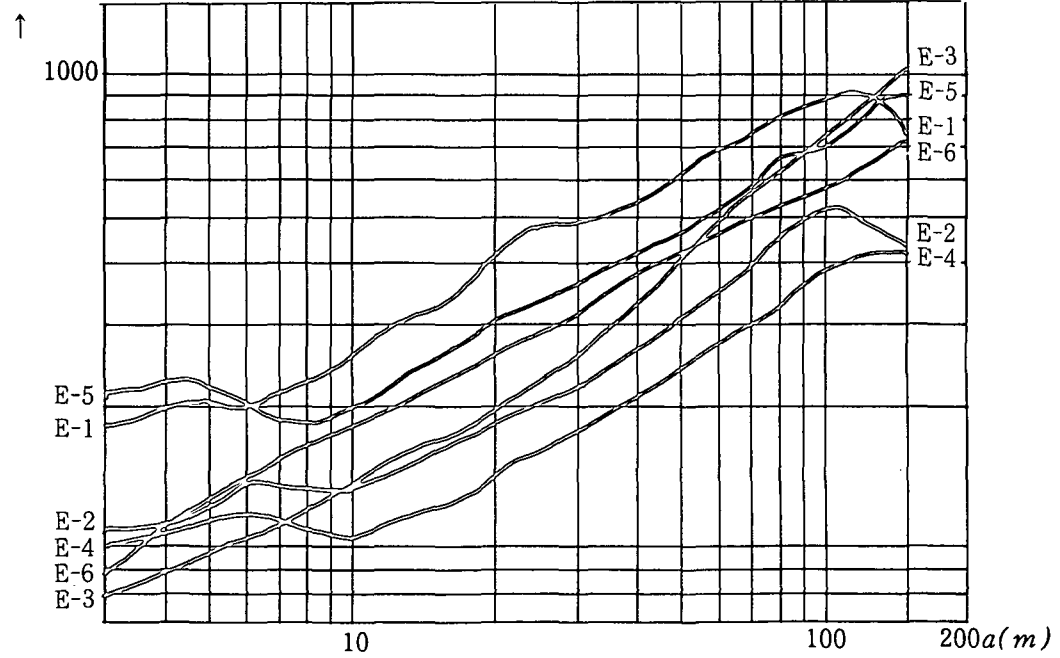
$\rho (\Omega\text{-}m)$ 뒷골지구(1)



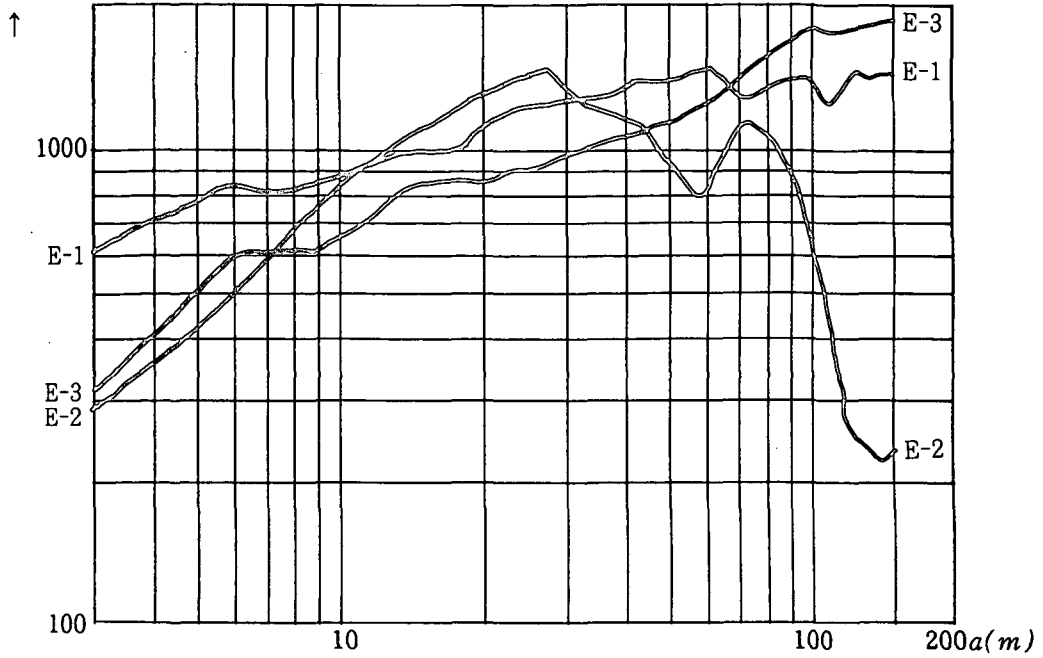
$\rho (\Omega-m)$ 뒷골지구(2)



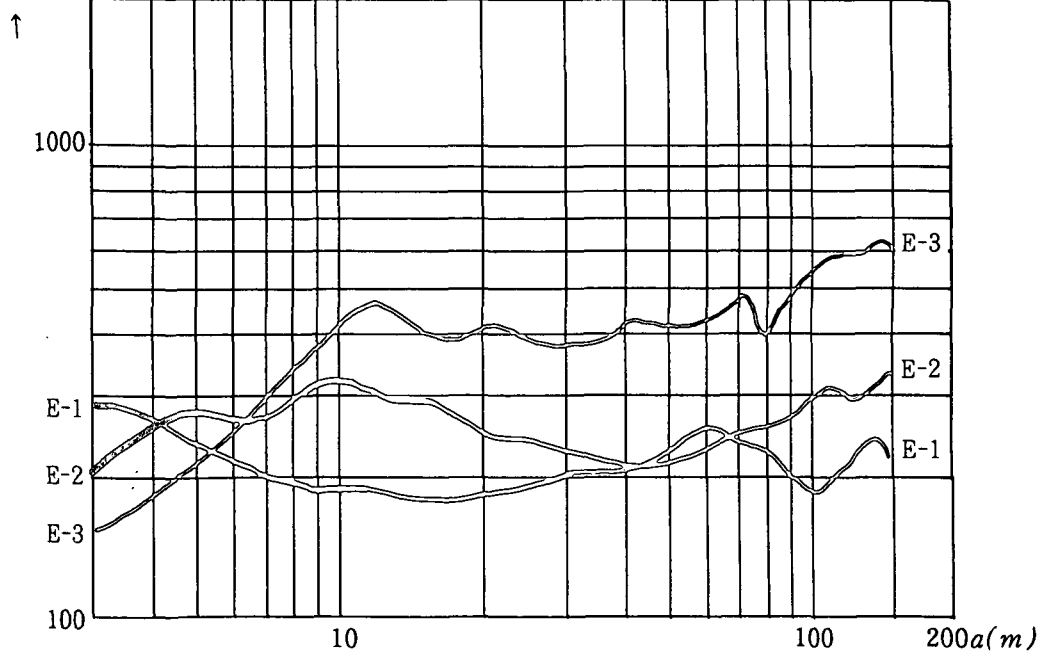
$\rho (\Omega-m)$ 원당지구



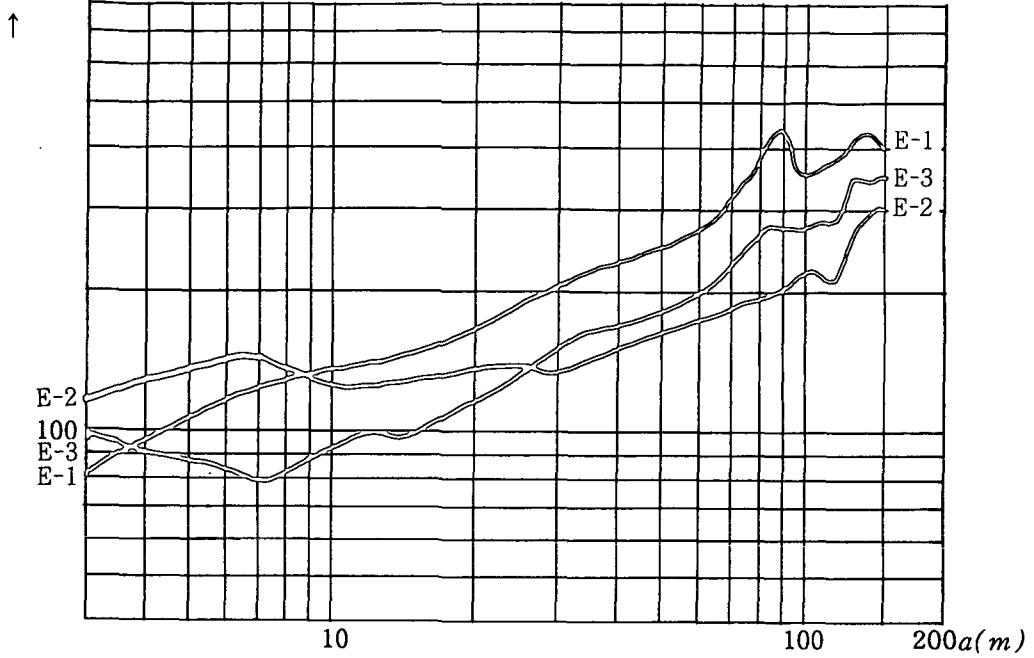
$\rho (\Omega \cdot m)$ 대곡지구



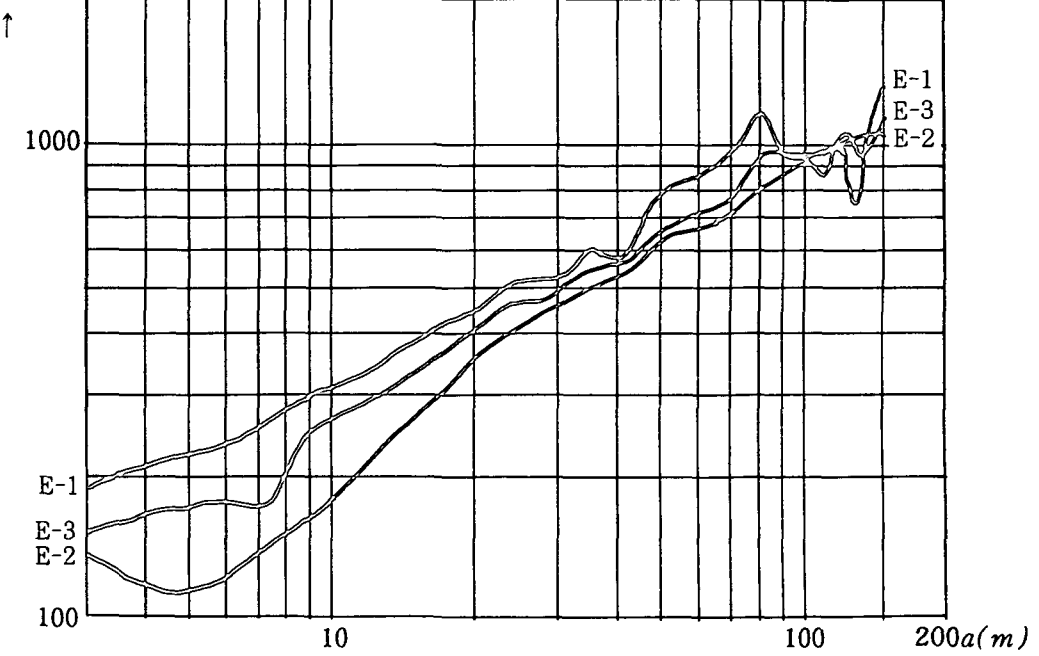
$\rho (\Omega \cdot m)$ 행화지구



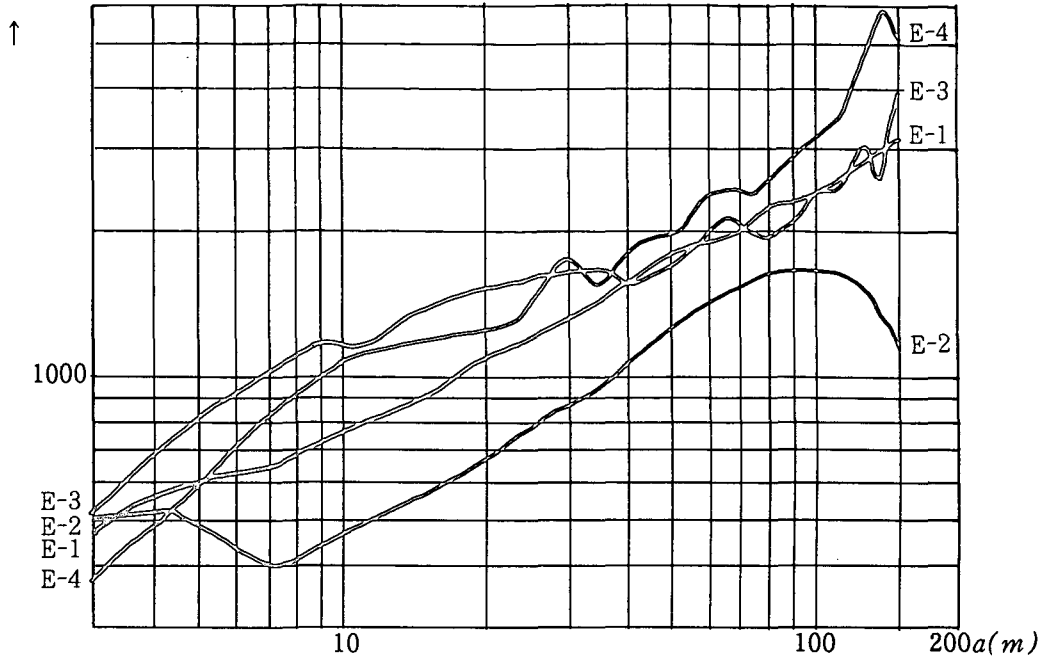
$\rho(\Omega-m)$ 사례지구



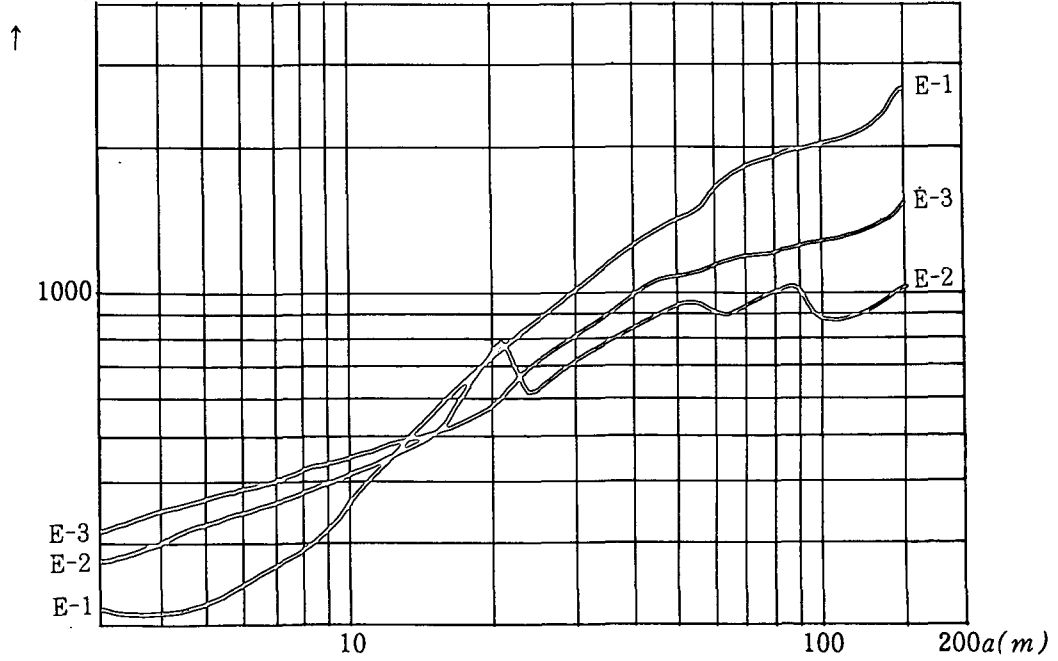
$\rho(\Omega-m)$ 동학지구



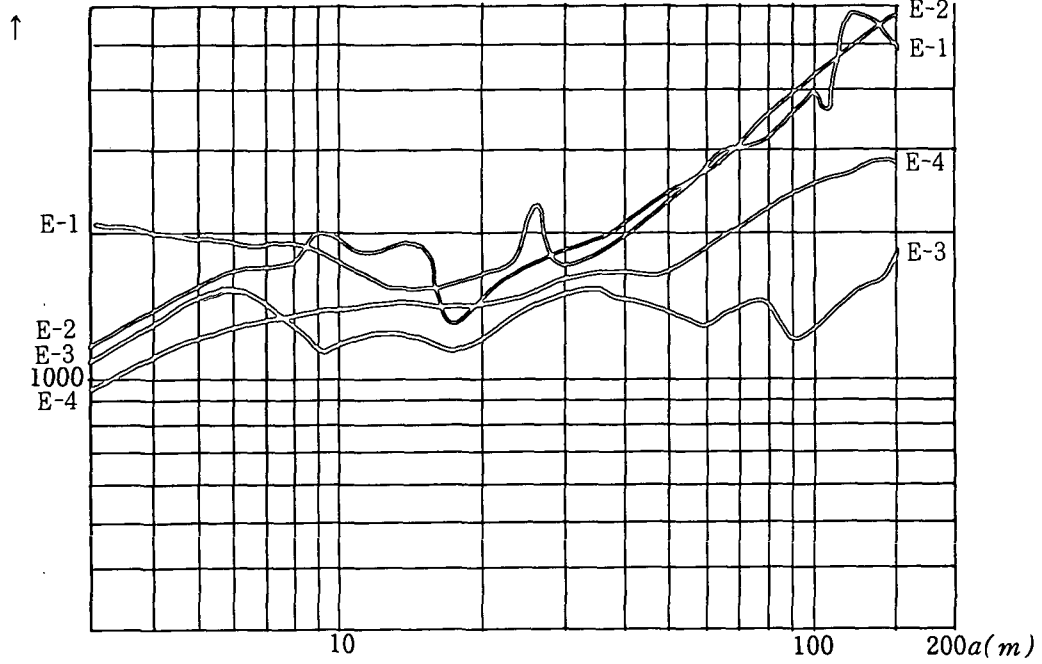
$\rho (\Omega-m)$ 돌고개지구



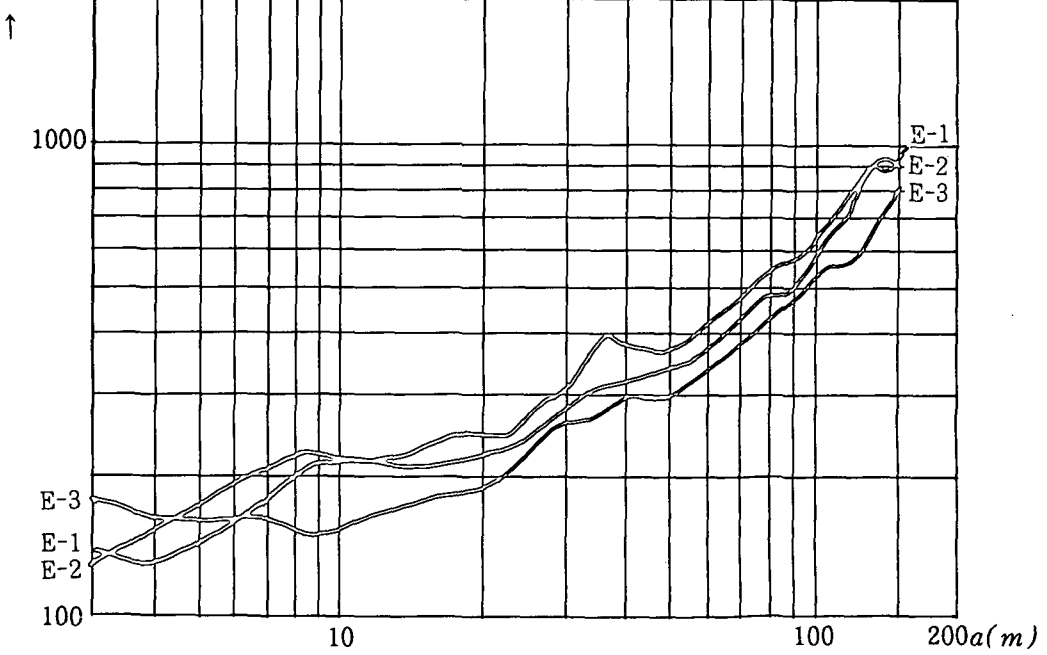
$\rho (\Omega-m)$ 월호지구



$\rho (\Omega-m)$ 성곡지구

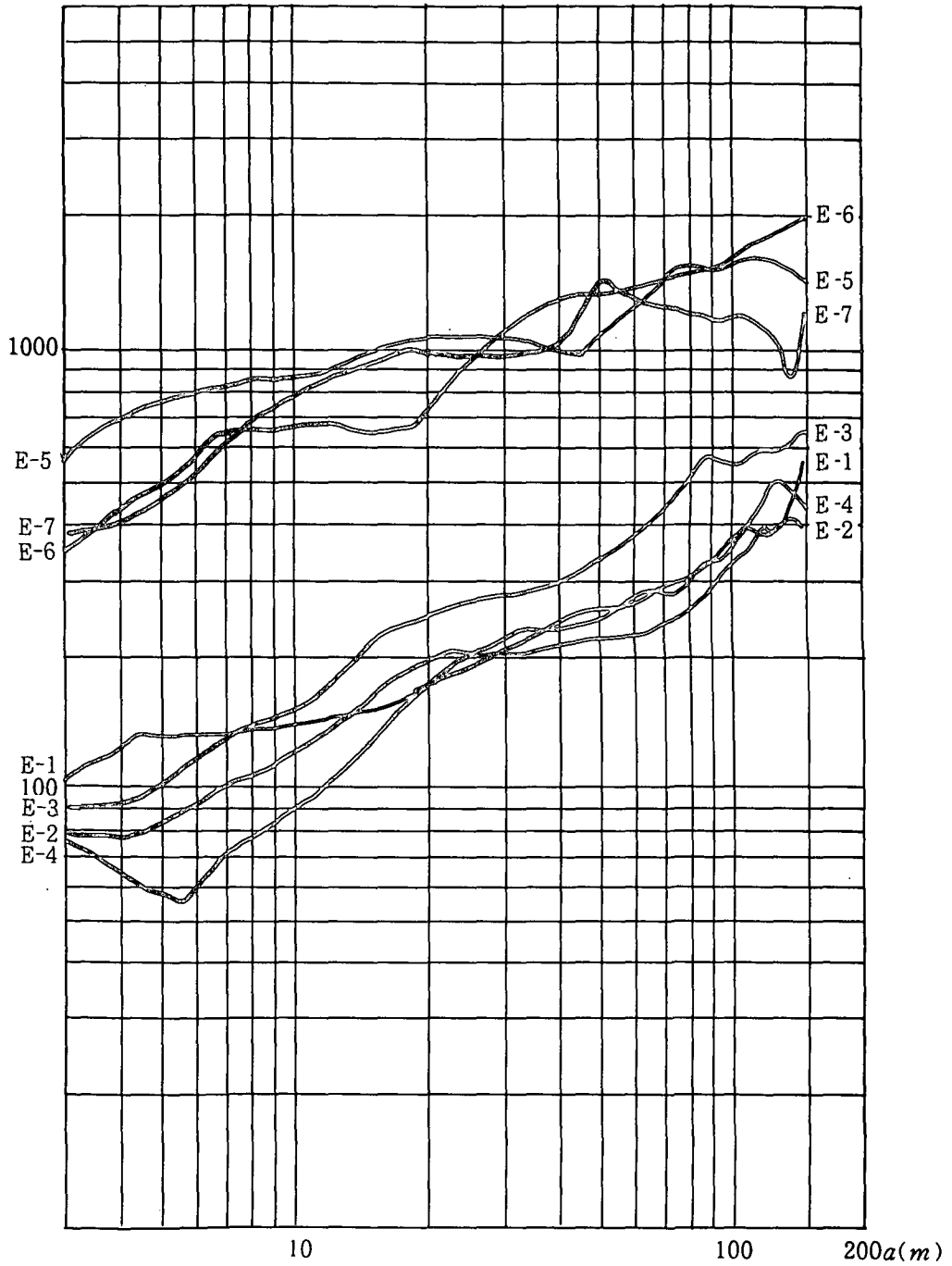


$\rho (\Omega-m)$ 부채골지구



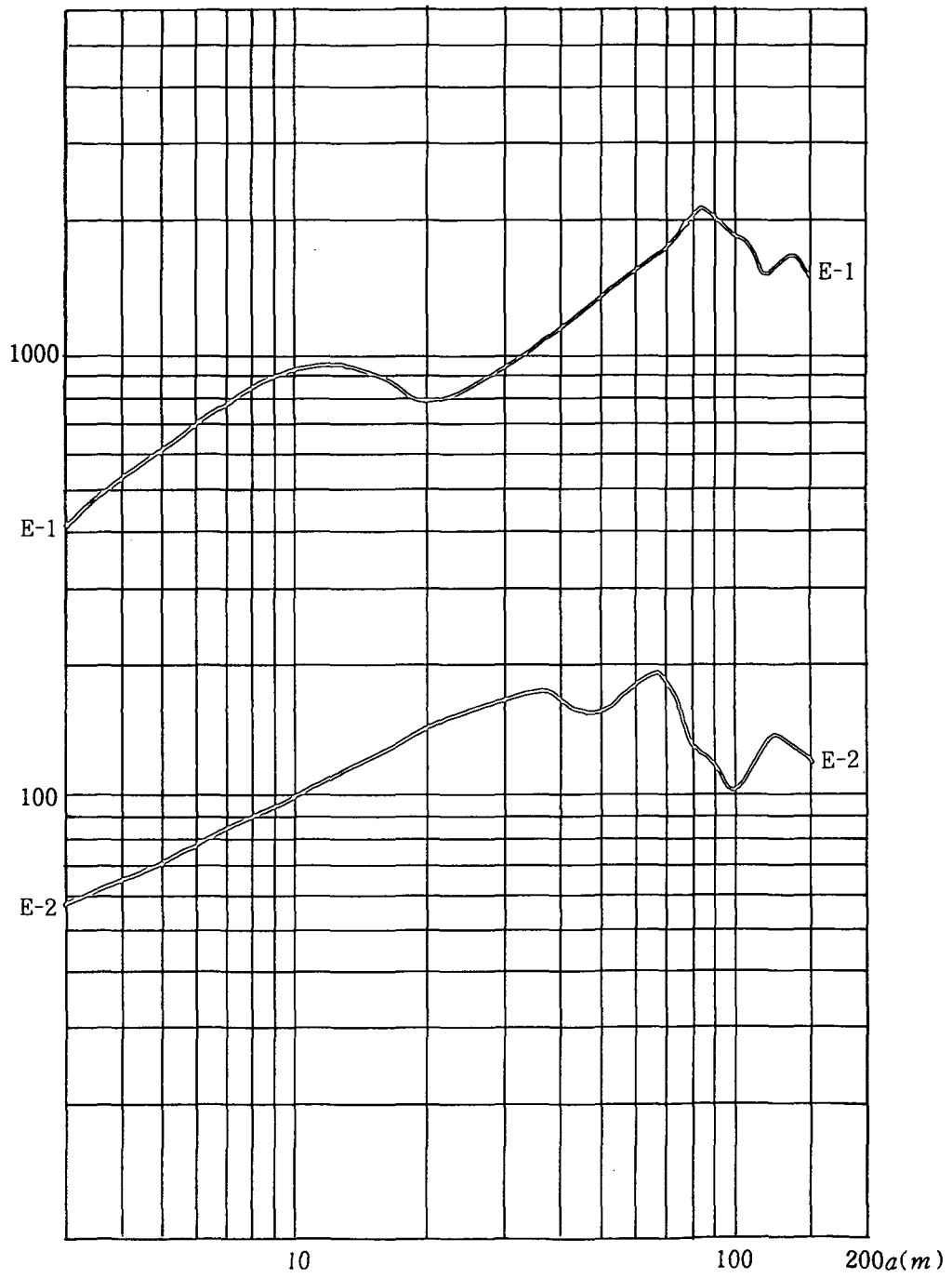
$\rho(\Omega-m)$ 말용 1 지구

↑



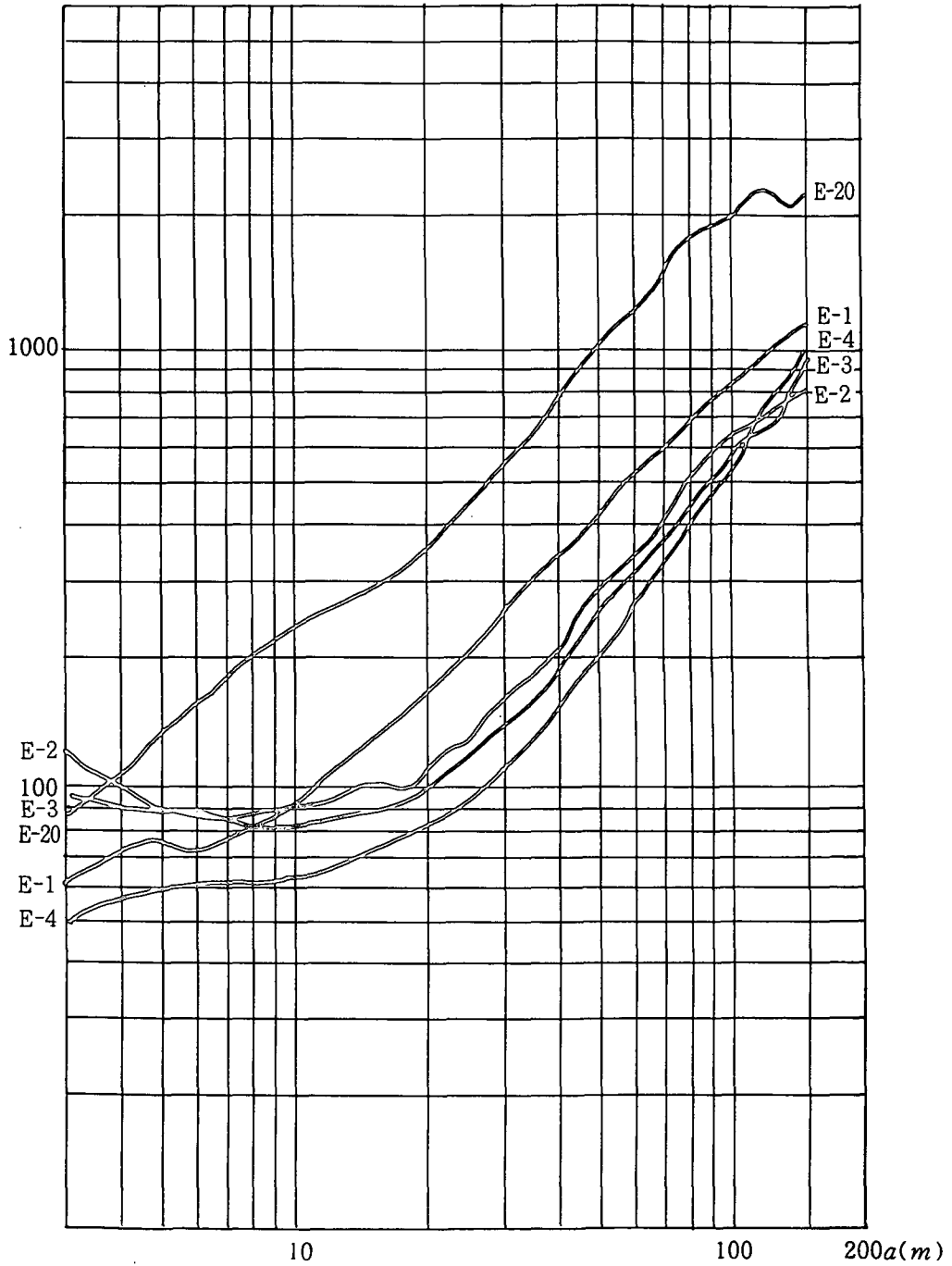
$\rho(\Omega-m)$ 말뚝 2 지구

↑



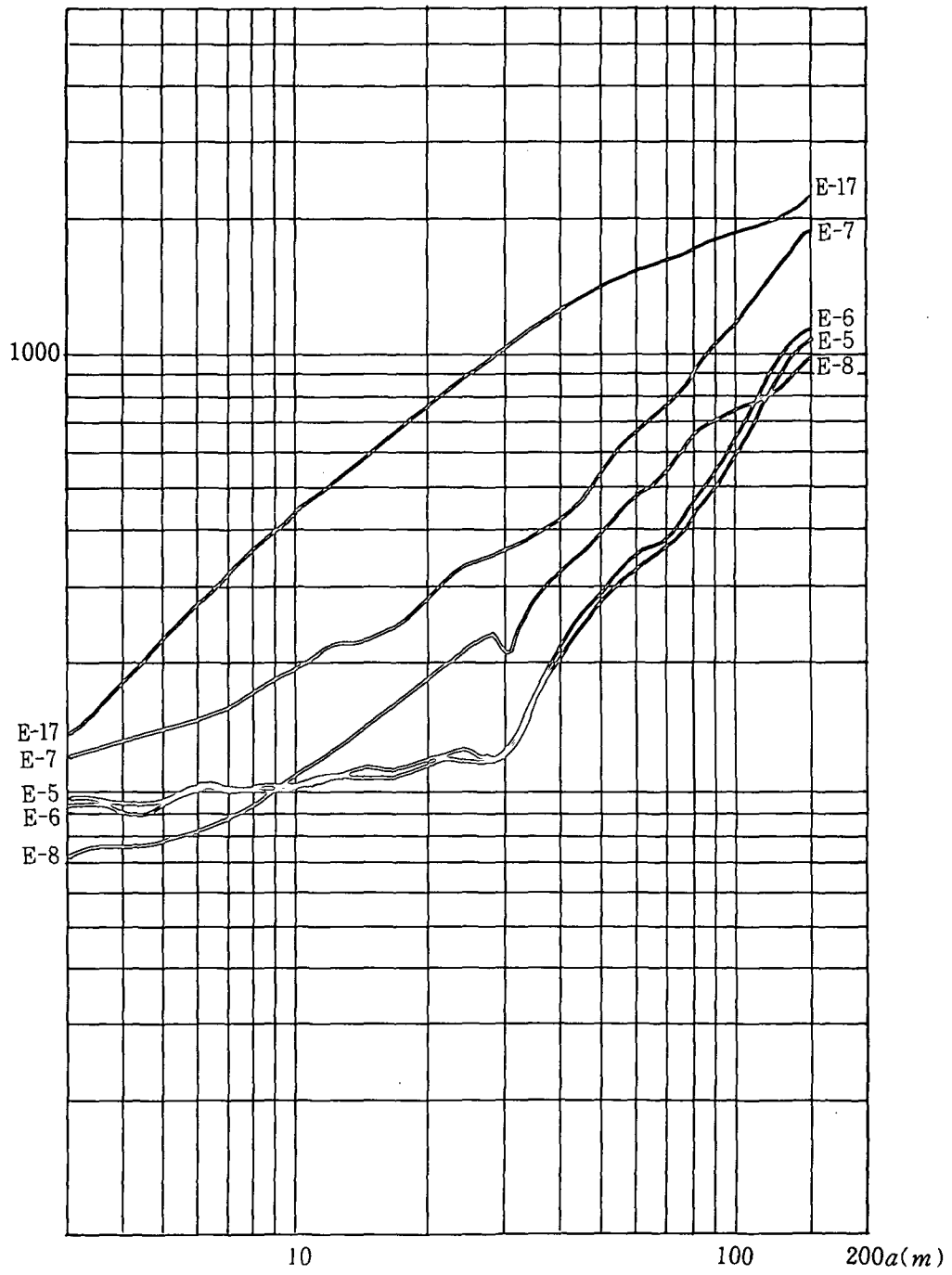
$\rho(\Omega-m)$ 시냇골지구 (1)

↑



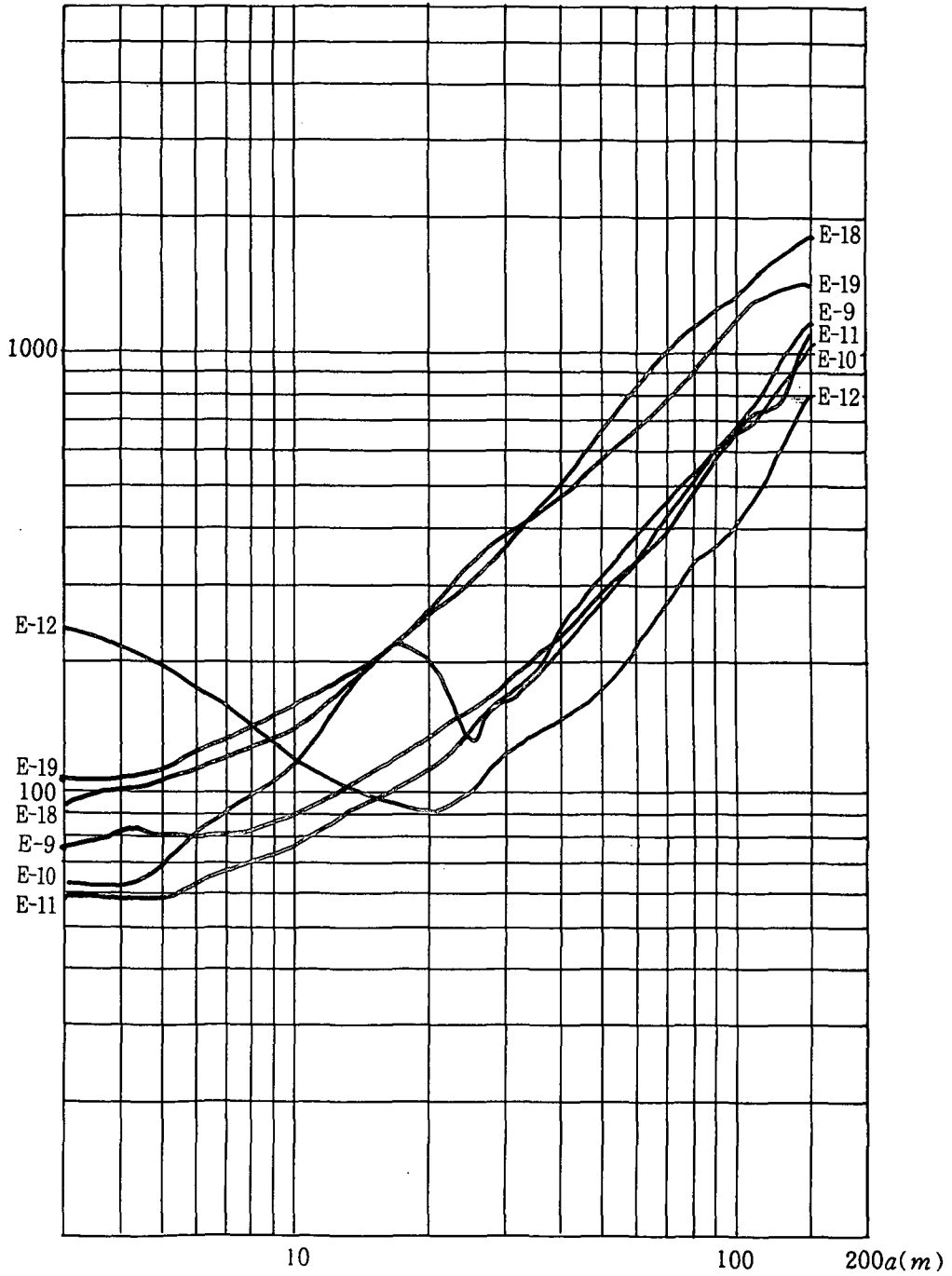
$\rho(\Omega-m)$ 시냇골지구(2)

↑



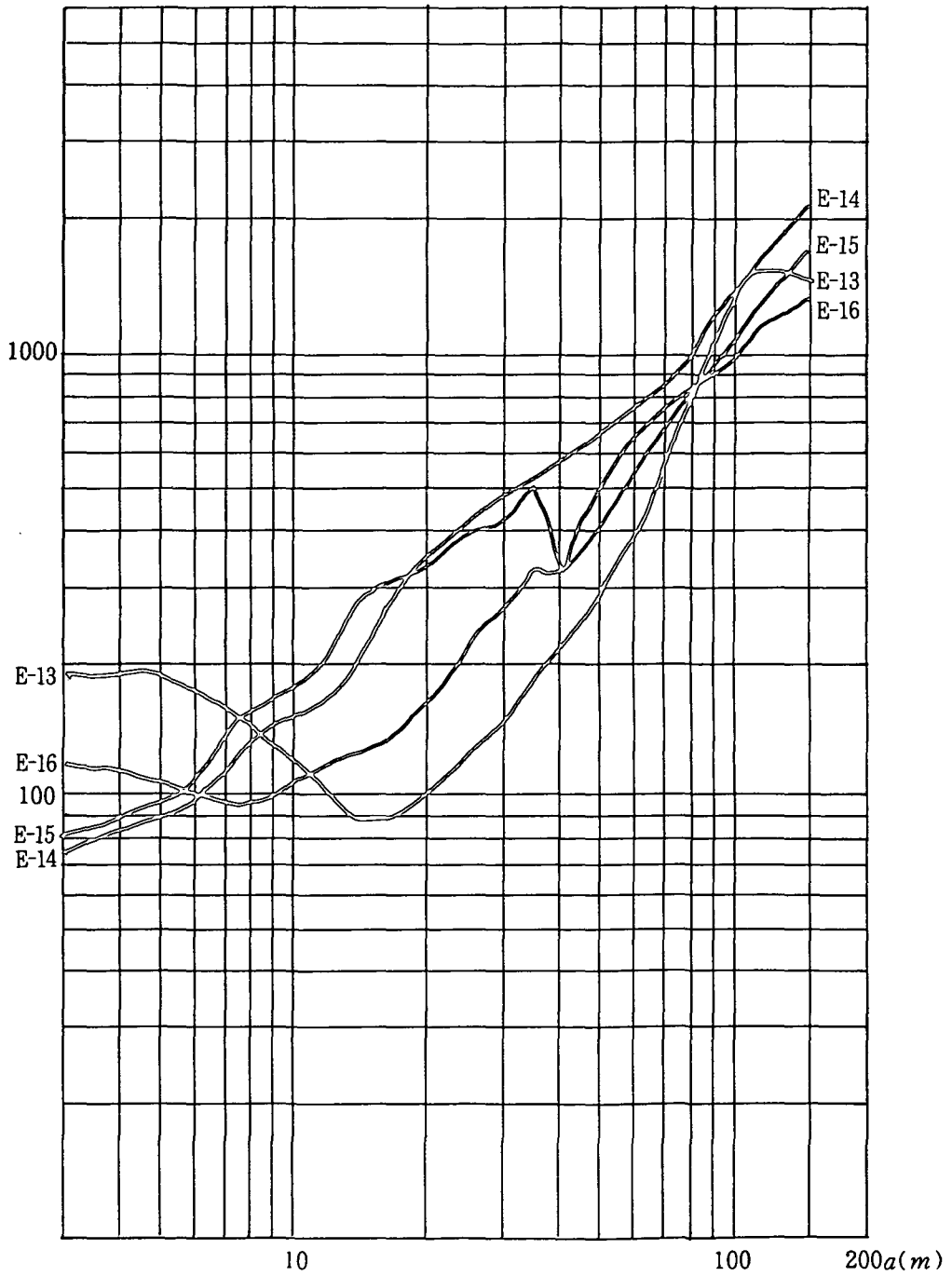
$\rho(\Omega-m)$ 시냇골지구 (3)

↑

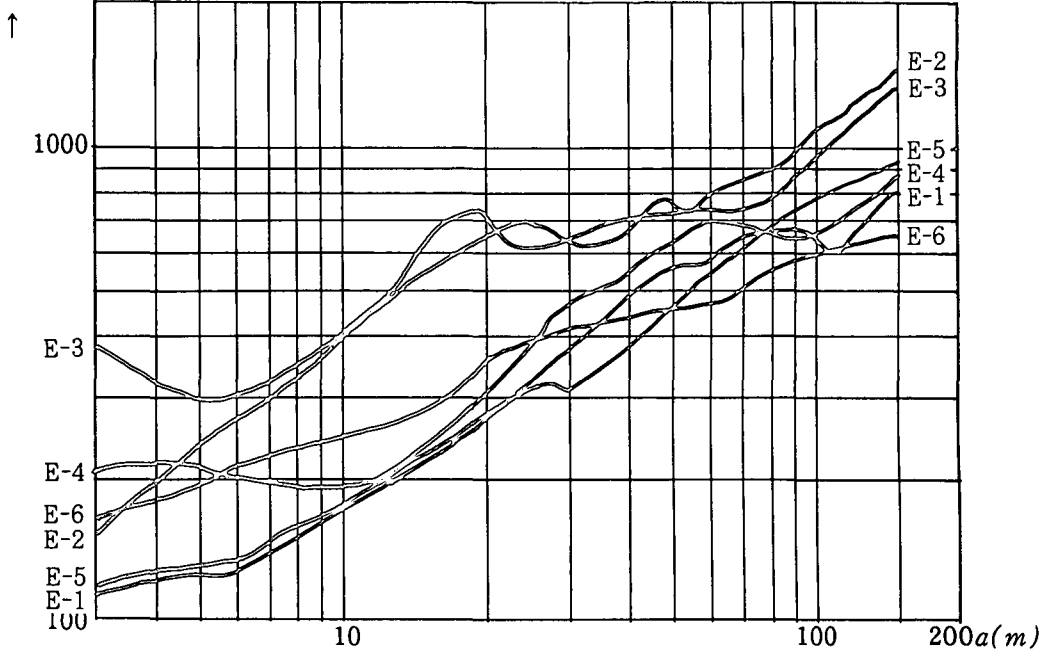


$\rho(\Omega\text{-}m)$ 시냇골지구(4)

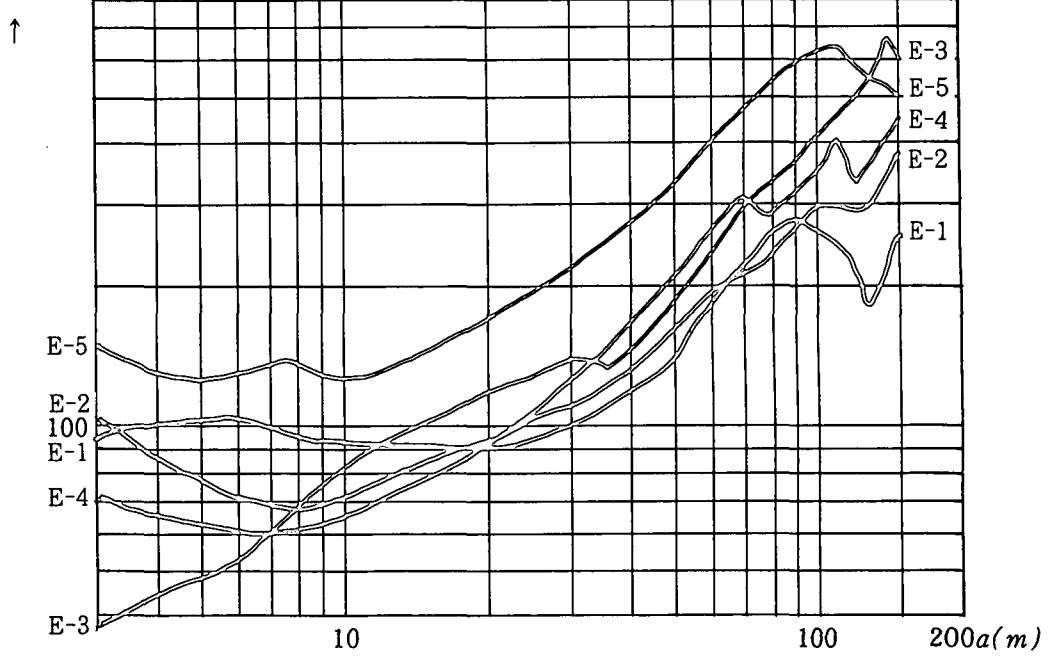
↑



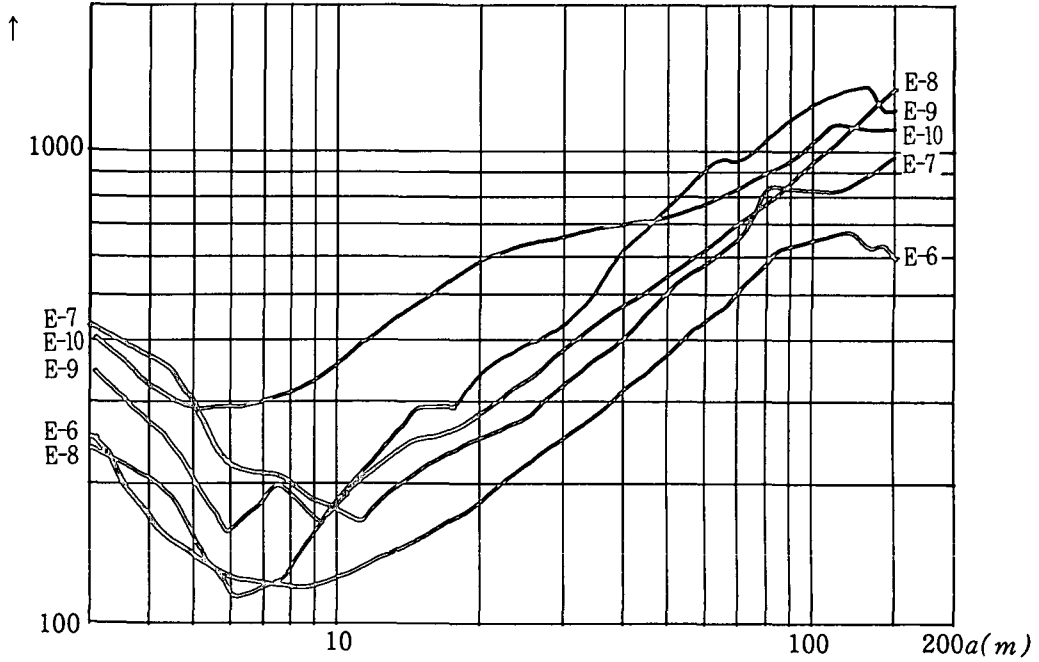
$\rho(\Omega-m)$ 고실지구



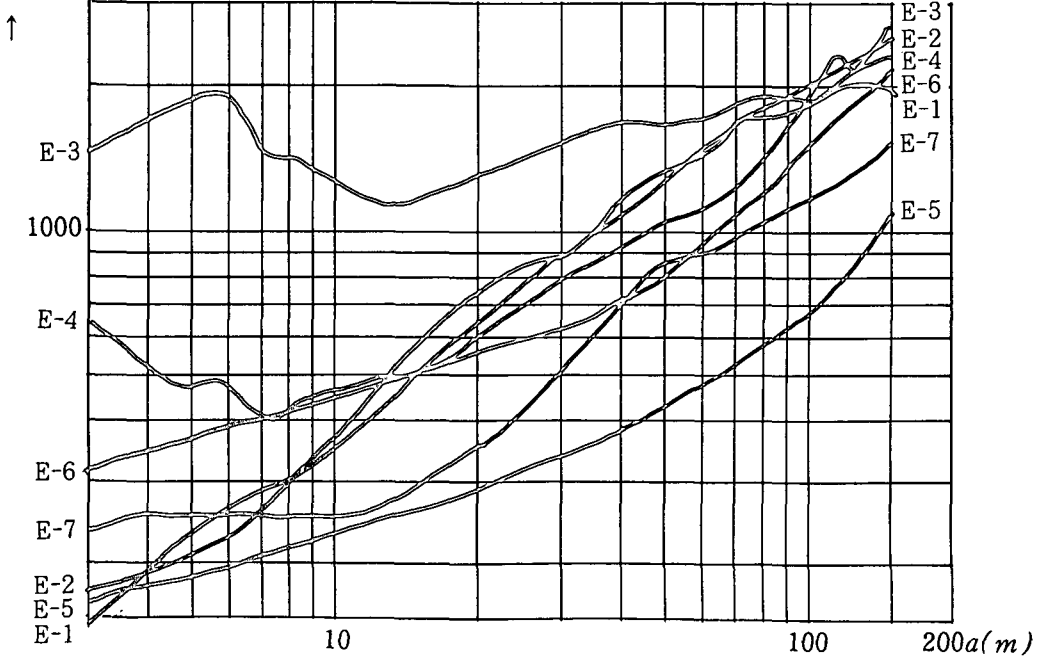
$\rho(\Omega-m)$ 성 평지구 (1)



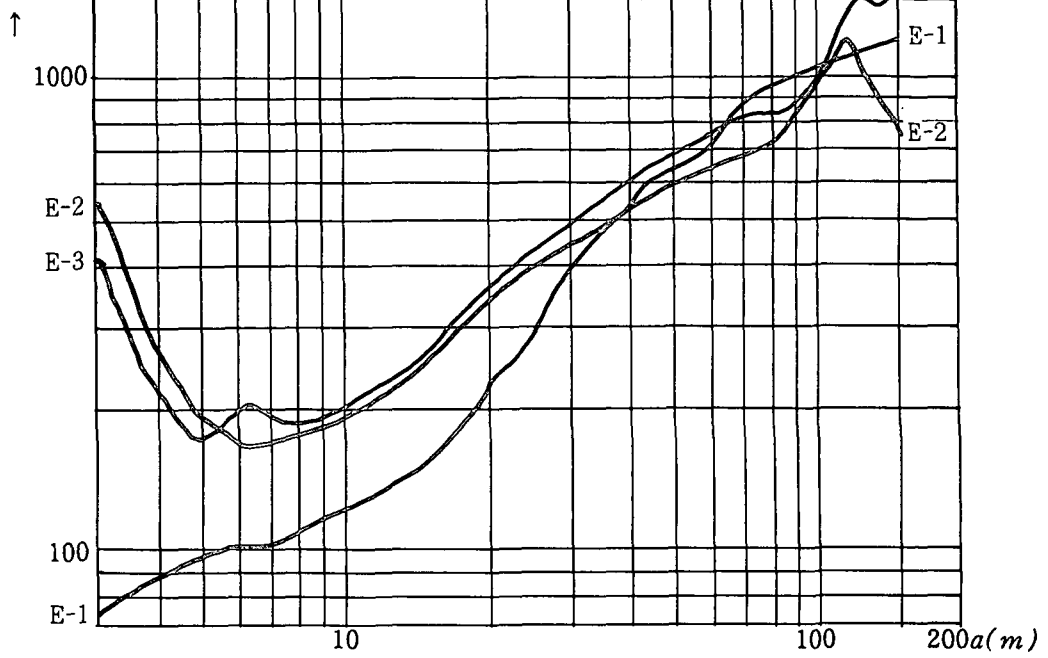
$\rho (\Omega-m)$ 성평지구 (2)



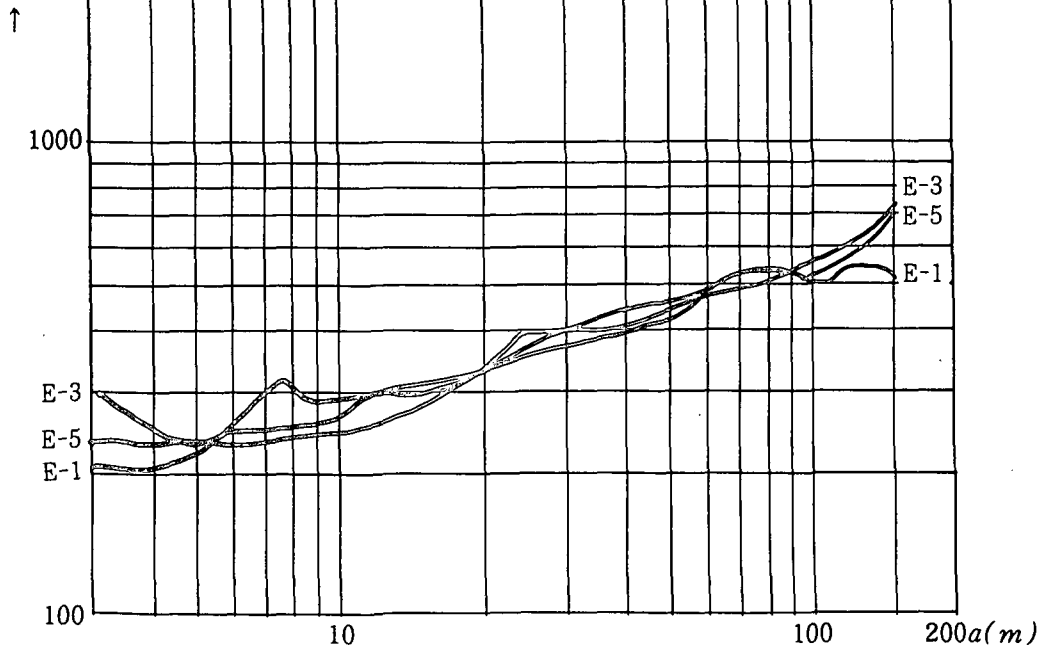
$\rho (\Omega-m)$ 돈담지구



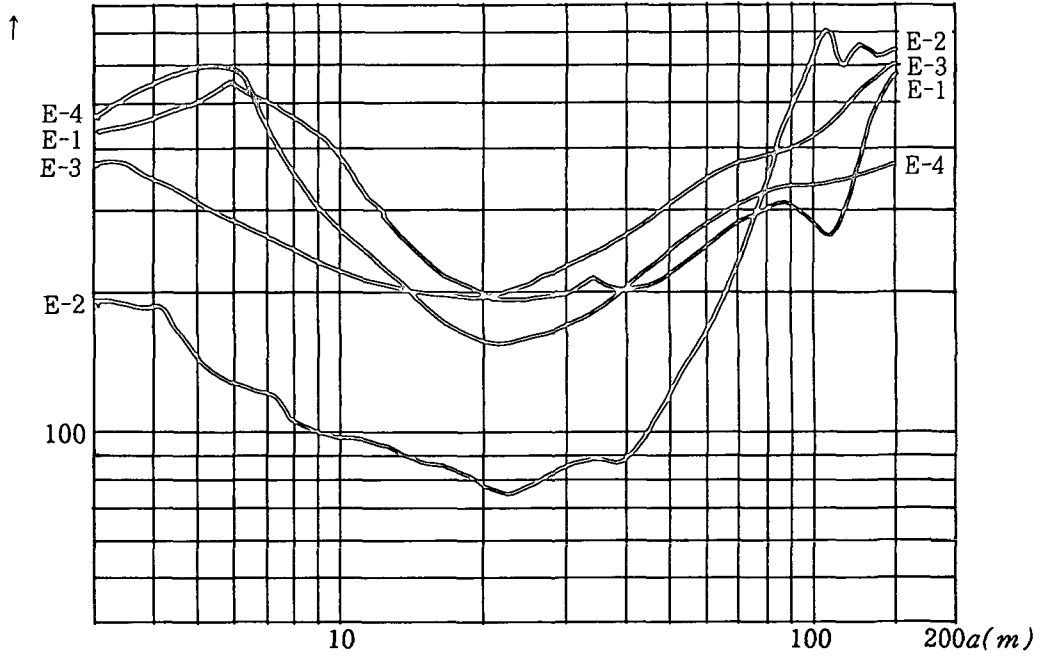
$\rho (\Omega-m)$ 숲터지구



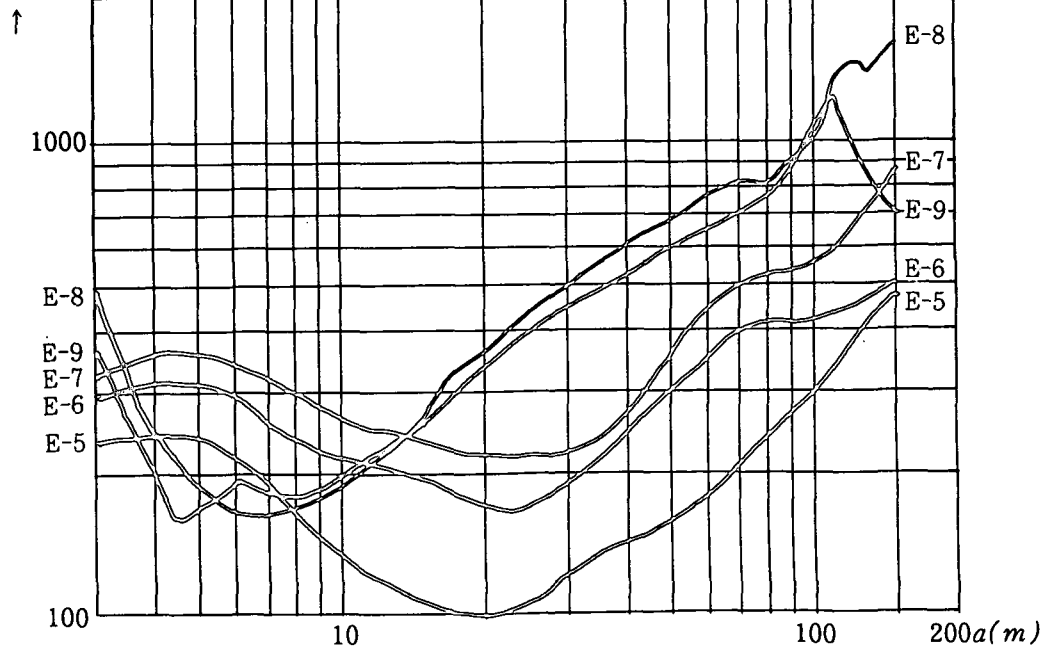
$\rho (\Omega-m)$ 나운터지구



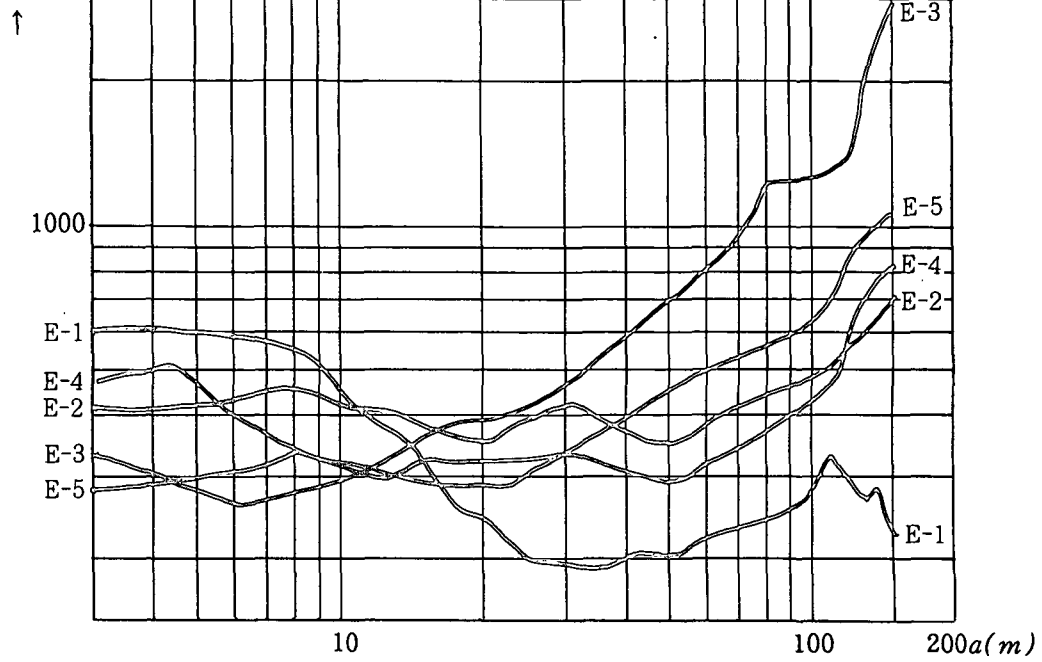
$\rho (\Omega-m)$ 옥방지구 (1)



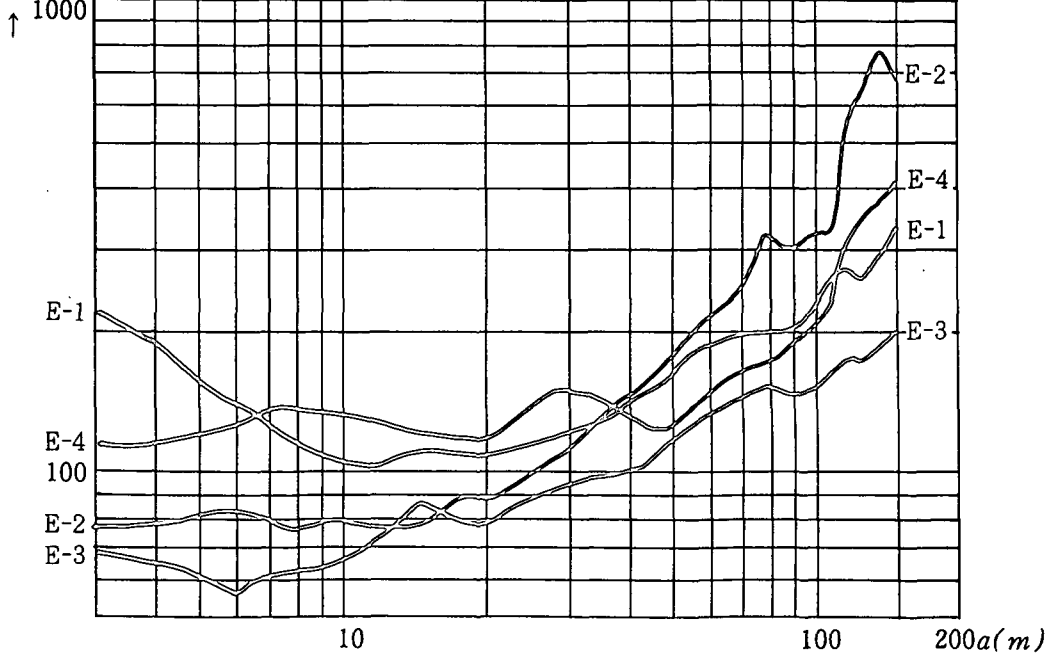
$\rho (\Omega-m)$ 옥방지구 (2)



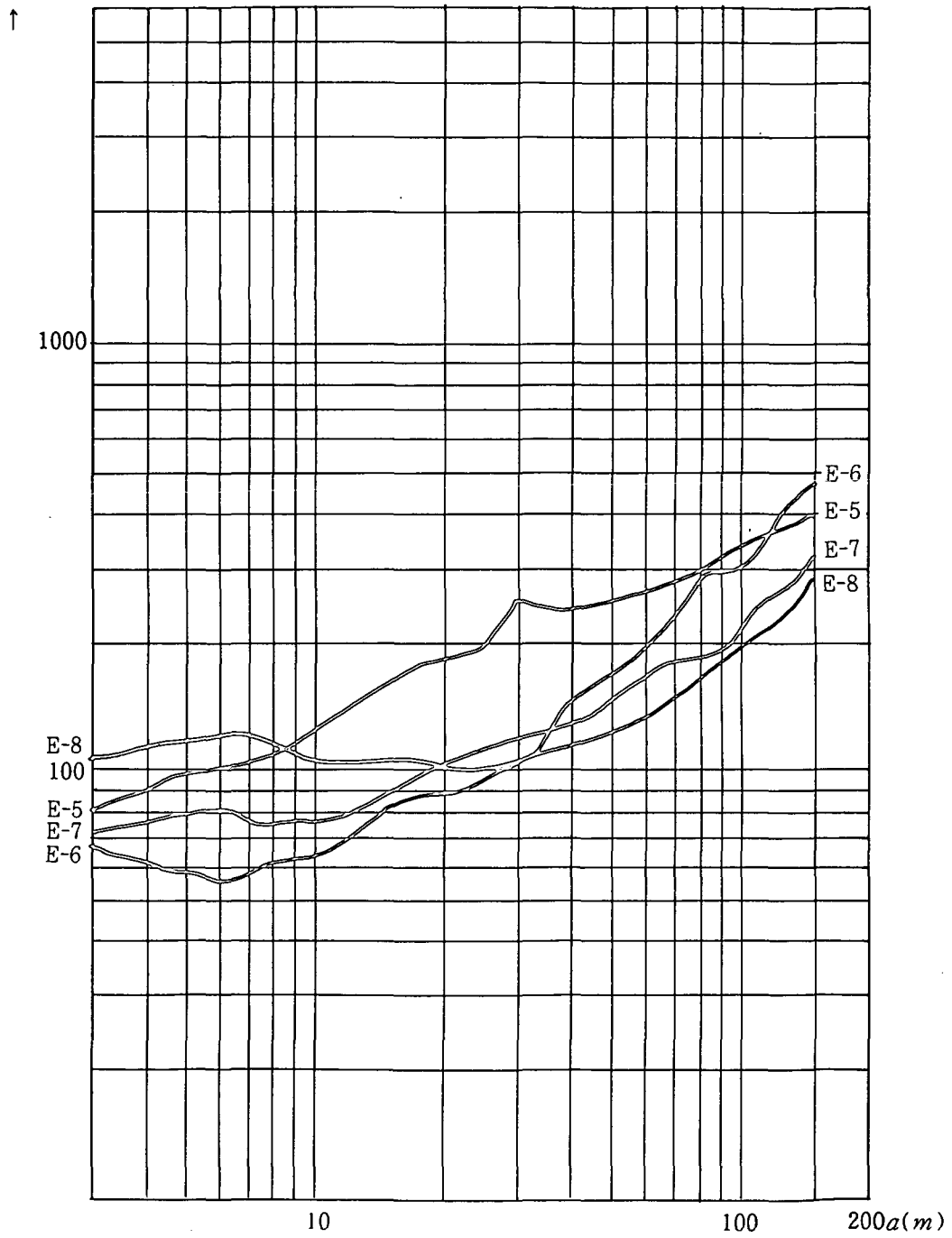
$\rho (\Omega-m)$ 뱀골지구



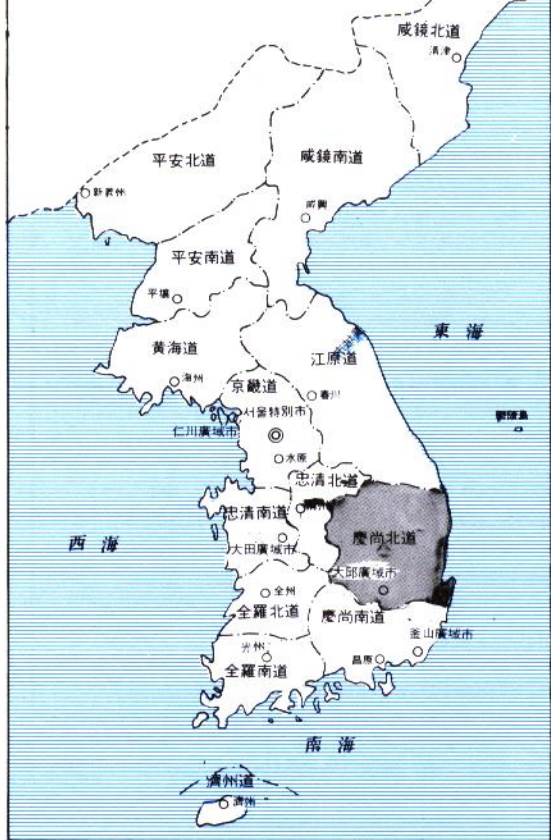
$\rho (\Omega-m)$ 뒷골지구 (1)



$\rho(\Omega-m)$ 뒷골지구 (2)

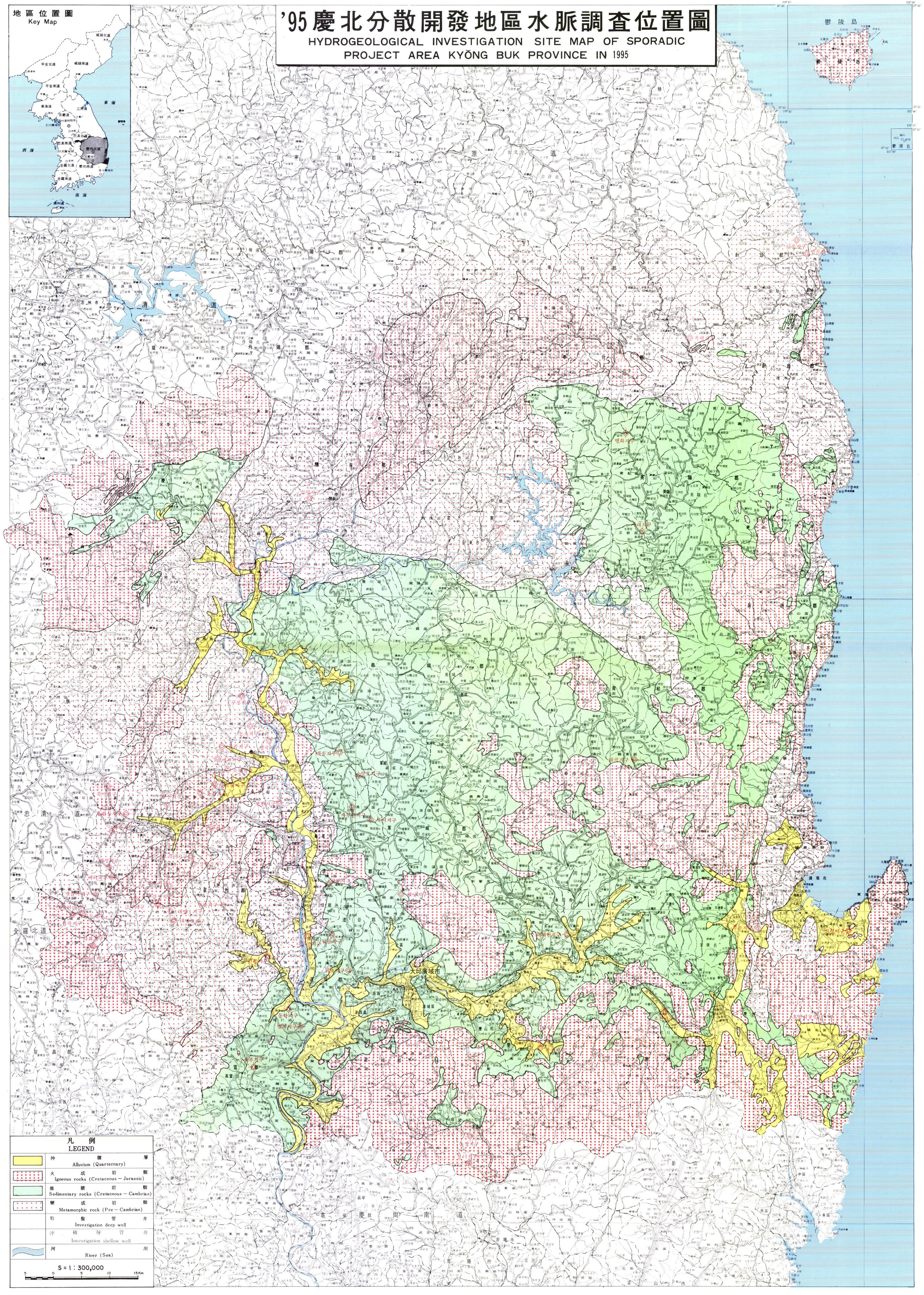
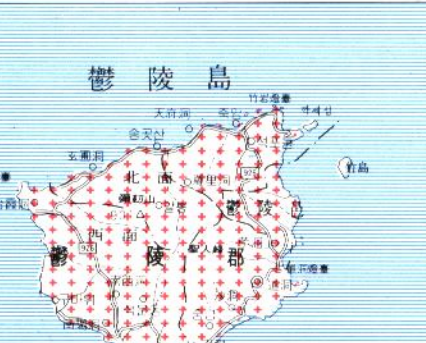


地區位置圖
Key Map



'95慶北分散開發地區水脈調查位置圖

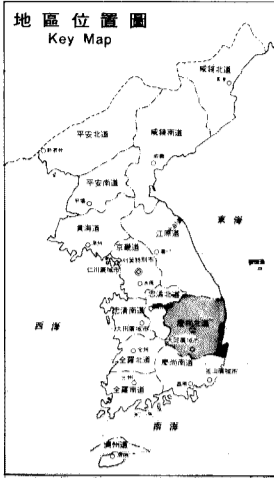
HYDROGEOLOGICAL INVESTIGATION SITE MAP OF SPORADIC PROJECT AREA KYONG BUK PROVINCE IN 1995



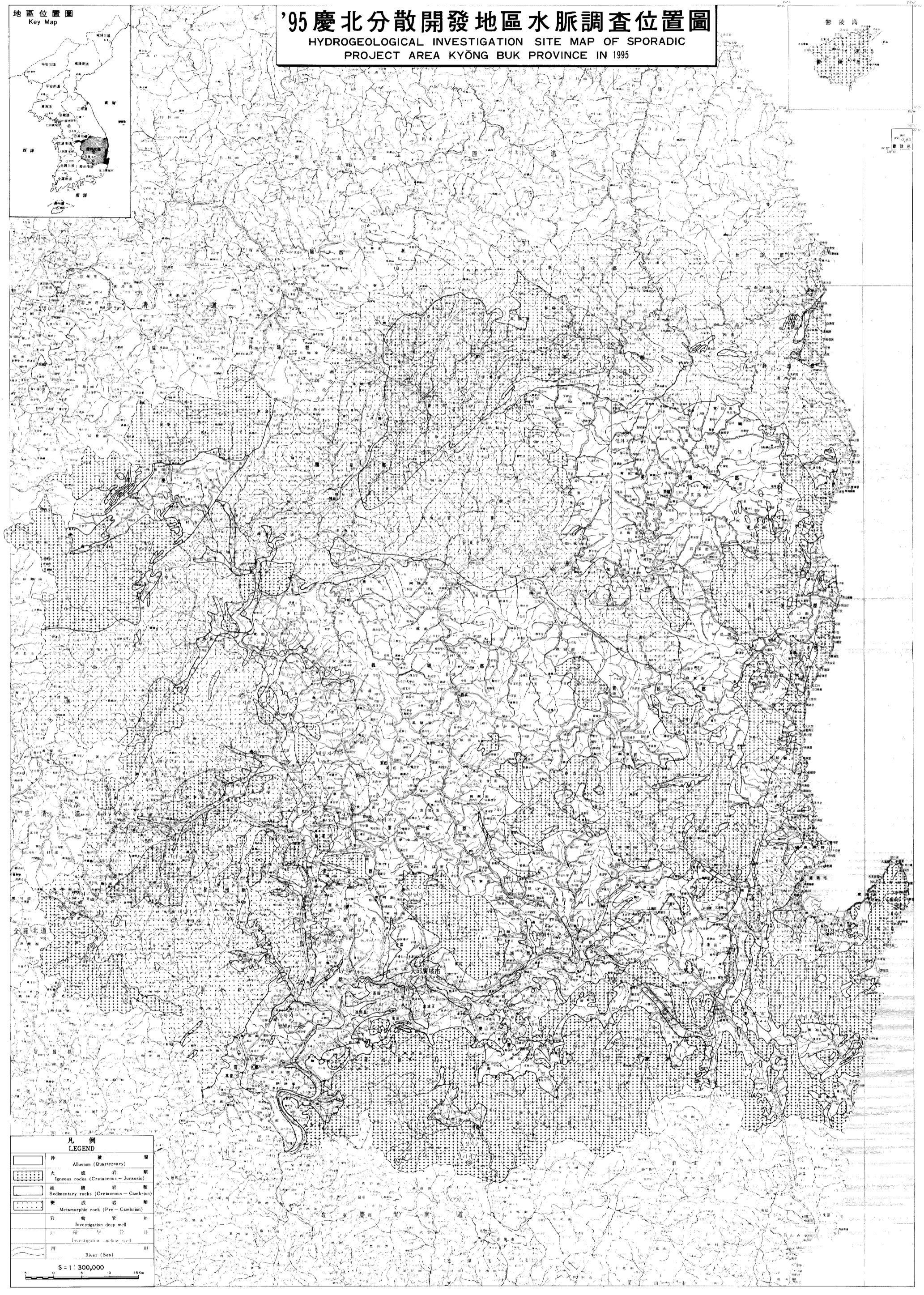
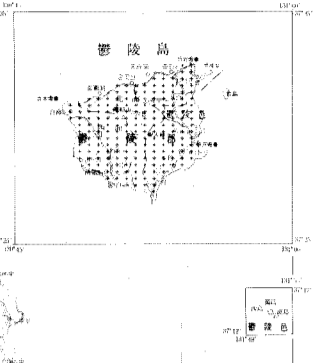
凡例
LEGEND

	沖積層 (Quaternary)
	火成岩 (Cretaceous - Jurassic)
	堆積岩 (Cretaceous - Cambrian)
	變質岩 (Pre-Cambrian)
	調查深井
	調查淺井
	河川 (River/Sea)

S = 1 : 300,000



'95慶北分散開發地區水脈調查位置圖
HYDROGEOLOGICAL INVESTIGATION SITE MAP OF SPORADIC
PROJECT AREA KYONG BUK PROVINCE IN 1995



凡例
LEGEND

	第四紀 Alluvium (Quaternary)
	火成岩 Igneous rocks (Cretaceous - Jurassic)
	沉積岩 Sedimentary rocks (Cretaceous - Cambrian)
	變質岩 Metamorphic rock (Pre-Cambrian)
	調查深井
	調查淺井
	河 (海)

S = 1 : 300,000