

GOVP 19701608

551.46

1293A

1996 v.25

전라북도 분산지구
수 맥 조사 보고서

Hydrogeological Map of
Sporadic Project Area
Chollabuk-do Province

(S=1 : 300,000)

농 립 부

Ministry of Agriculture & Forestry

농어촌진흥공사

Rural Development Corporation

1996



분 산 지 구

차 례

I. 조사개요	3
가. 조사목적	3
나. 조사내역	3
II. 지표지질조사	6
III. 지하지질조사	8
가. 선구조 추출	8
나. 극저주파 탐사	12
다. 전기탐사	17
IV. 개발전망	34

부 표

1. 전탐비저항곡선도	37
2. 수백도(S=1:300,000)	

여 백

I . 조 사 개 요

가. 조사목적

농어촌용수 종합개발사업을 효과적으로 추진하기 위하여 지표수 개발이 불리한 농어촌 지역에 수맥조사를 실시, 지대별 지하수 부존량을 파악하고 향후 지하수 개발사업계획 수립 및 시설 지하수 시설물 유지·관리 체제 확립에 필요한 제 자료를 제시 하므로써 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)
서지	전주	용복	서리	조형근	2.26 ~ 2.27	3.0	3.0	100	3
청북	"	원동	청북	"	2.26 ~ 3.6	3.0	3.0	100	3
은하	완주	봉동	은하	"	3.4 ~ 3.6	15.0	15.0	300	10
안심	"	운주	완창	"	2.24 ~ 2.25	15.0	15.0	300	10
수랑	부안	보안	상입석	"	2.7 ~ 2.16	15.0	15.0	200	7
계시동	"	행안	신기	"	2.7 ~ 2.20	3.0	3.0	100	3
지석	"	"	진동	"	3.9	3.0	3.0	100	3
제화	"	제화	제화	"	2.7 ~ 2.17	3.0	3.0	100	3
의복	"	"	의복	"	3.9	3.0	3.0	100	3
닥사리	순창	구림	월정	"	3.11 ~ 3.14	3.0	3.0	100	3
치내	"	"	금천	"	2.11	3.0	3.0	100	3
지산	"	인계	지산	"	2.10	3.0	3.0	100	3
장교	남원	운봉	장교	"	1.23 ~ 1.24	15.0	15.0	300	10
중황	"	산내	중황	"	1.27 ~ 2.8	3.0	3.0	100	3
옥울	"	대산	옥울	"	2.11	3.0	3.0	100	3
만도	"	덕과	만도	"	1.23 ~ 1.26	3.0	3.0	100	3

지구명	위 치			조사자	조사기간 ('95)	조 사 실 적			
	시군	읍면	동리			지표지질 (ha)	선구조 (ha)	저주파 (점)	전기탐사 (점)
상 신	남원	사매	대신	조형근	2.28	3.0	3.0	100	3
차 단	정읍	입암	차단	"	2.27 ~	15.0	15.0	300	10
태 서	"	태인	태서	"	3.2 2.27 ~	15.0	15.0	300	10
화 낭	"	이평	화랑	"	3.3 2.27 ~	15.0	15.0	300	10
진 천	김제	황산	진흥	"	3.4 3.4 ~	15.0	15.0	300	10
원 천	임실	신평	원천	"	3.7 2.9 ~	15.0	15.0	300	10
성 수	"	성수	성수	"	2.18 3.8 ~	3.0	3.0	100	3
두 지	"	덕치	두지	"	3.13 3.10 ~	3.0	3.0	100	3
천 담	"	"	천담	"	3.14 2.21	3.0	3.0	100	3
고성촌	고창	고수	예지	"	2.2 ~	15.0	15.0	300	10
계 당	"	성송	계당	"	2.4 2.2 ~	15.0	15.0	300	10
대 촌	"	흥덕	후포	"	2.6 2.2 ~	3.0	3.0	100	3
석 호	"	"	오호	"	2.22 2.23	3.0	3.0	100	3
망 월	전주	삼천	망월	김형수	12.5 ~	9.0	9.0	200	7
죽 청	익산	삼기	연동	"	12.6 9.23 ~	9.0	9.0	200	7
석 전	완주	삼례	석전	"	9.24 10.29 ~	8.0	8.0	200	7
신 월	"	이서	은교	"	10.30 12.9 ~	8.0	8.0	200	6
원봉산	"	비봉	봉산	"	12.10 8.9 ~	9.0	9.0	200	7
회 용	진안	용담	송풍	"	8.10 10.19 ~	9.0	9.0	200	7
대 논	장수	반암	대론	"	10.20 10.23 ~	9.0	9.0	200	6
등 촌	"	장수	등촌	"	10.24 12.13 ~	9.0	9.0	200	7
두 류	무주	적상	삼유	"	12.14 10.31 ~	10.0	10.0	200	7
왕 정	"	무주	오산	"	11.3 11.7 ~	10.0	10.0	200	7
백 구	김제	백구	백구	김병호 박정용	11.8 7.12 ~	8.0	8.0	180	7
					12.20				

지구명	위 치			조사자	조사기간 ('95)	조 사 실 적			
	시군	읍면	동리			지표지질 (ha)	선구조 (ha)	저주파 (점)	전기탐사 (점)
석담	"	"	석담	김병호	7.12~	9.0	9.0	200	6
월전	김제	금구	월전	박정용	12.22				
회용	"	공덕	회룡	"	7.10 ~ 7.14	9.0	9.0	200	7
관상	"	청하	관상	"	7.13 ~ 7.29	8.0	8.0	170	7
월입	고창	무장	월림	"	7.13 ~ 12.28	9.0	9.0	200	7
지석들	"	대산	지석	"	7.16 ~ 10.31	8.0	8.0	180	6
줄포	부안	줄포	줄포	"	7.17 ~ 11.29	9.0	9.0	200	6
안흥	군산	임피	읍내	"	12.12~ 12.18	10.0	10.0	200	7
입점	"	나포	부곡	"	9.20 ~ 11.9	9.0	9.0	200	7
엄계	정읍	산외	화죽	형민옥	7.20 ~ 7.26	9.0	9.0	200	7
등곡	"	감곡	방교	"	7.27 ~ 12.18	9.0	9.0	100	4
원백	"	칠보	백암	최보규	7.22 ~ 11.15	9.0	9.0	200	7
신흥	"	북	태곡	형민옥	7.15 ~ 11.22	9.0	9.0	200	7
대사	"	정우	대사	"	7.22 ~ 12.19	9.0	9.0	100	4
송치	남원	주천	송치	곽진우	7.29 ~ 12.19	9.0	9.0	100	4
뒤뜰	"	산동	부절	형민옥	7.14 ~ 12.9	9.0	9.0	200	7
사창	"	동	서무	"	7.15 ~ 12.11	8.0	8.0	100	4
안가래	"	보절	진기	"	7.15 ~ 11.28	7.0	7.0	150	6
탐동	임실	신평	용암	"	7.12 ~ 12.12	9.0	9.0	100	4
신촌	순창	순창	백산	최보규	7.10 ~ 12.28	9.0	9.0	100	4
매촌	남원	금지	서매	형민옥	7.10 ~ 7.13	8.0	8.0	200	6
					11.9 ~ 12.26	10.0	10.0	200	8

II . 지 표 지 질 조 사

지구명	조사 면적 (ha)	유역 면적 (ha)	지형 침식 윤희	수 제 상 태				분 포 지 질		
				하천명	방향	하 폭	수제상	구성암	입도	풍화
서 지	3.0	70	노년기	무명천	동북	2m	수지상	편마상강암	조립	보통
청 북	3.0	5	노년기	-	-	-	-	편마상강암	조립	양호
은 하	15.0	7.5	노년기	고산천	북남	25-30m	수지상	편마상강암	조립	보통
안 심	15.0	53	장년기	장선천	북남	10m	-	천매암	조립	불량
수 량	15.0	10	노년기	-	-	-	-	대보화강	조립	양호
제시동	3.0	10	노년기	-	-	-	-	대보화강	조립	보통
지 석	3.0	5	노년기	-	-	-	-	대보화강	조립	보통
제 화	3.0	-	노년기	간척지	-	-	-	중성화산	세립	
의 북	3.0	15	노년기	-	-	-	-	암류	중립	양호
닥사리	3.0	10	장년기	-	-	-	-	대보화강	중립	양호
치 내	3.0	300	장년기	구림천	북남	20-25m	-	응회암	세립	불량
지 산	3.0	7	장년기	섬진강	북남	30-40m	수지상	응회암	조립	불량
장 교	15.0	48	장년기	광천	동북	10-15m	-	편상화강	조립	불량
중 황	3.0	10	장년기	만수천	동서	20-25m	-	흑운모	조립	보통
울 정	3.0	7	노년기	-	-	-	-	화강암	세립	불량
만 도	3.0	55	노년기	울천	북남	10-15m	-	준편마암	중립	양호
상 신	3.0	10	노년기	-	-	-	-	흑운모	세립	보통
차 단	15.0	25	노년기	-	-	-	-	화강암	조립	보통
태 서	15.0	3	노년기	동진강	동북	30-35m	-	대보화강	중립	보통
화 낭	15.0	10	노년기	무명천	남북	2-5m	-	대보화강	조립	보통
진 천	15.0	3	노년기	두월천	동서	30-35m	-	대보화강	중립	보통
원 천	15.0	400	장년기	마원천	동서	60-70m	-	대보화강	조립	보통
성 수	3.0	100	장년기	-	-	-	-	안산암	중립	보통
두 지	3.0	40	노년기	-	-	-	-	편마상강암	중립	보통
								편마암	세립	불량

지구명	조사면적 (ha)	유역면적 (ha)	지형 침식 유회	수 제 상 태				분 포 지 질		
				하천명	방향	하 폭	수제상	구성암	입도	풍화
천 담	3.0	800	장년기	섬진강	북남	70-80m	수지상	편마암	조립	보통
고성촌	15.0	10	노년기	-	-	-	-	편마상 화강암	조립	양호
계 당	15.0	3	노년기	-	-	-	-	대보 화강암	조립	보통
대 촌	3.0	5	노년기	갈곡천	남북	30-35m	수지상	대보 화강암	중립	양호
석 호	3.0	3	노년기	갈곡천	남북	30-35m	수지상	대보 화강암	조립	양호
망 월	9.0	30	장년기	-	-	-	-	화강 편마암	중립	양호
죽 청	9.0	50	장년기	무명천	북서	10-15m	수지상	대보 화강암	중립	보통
석 전	8.0	500	노년기	-	-	-	-	편상 화강암	중립	양호
신 월	8.0	20	노년기	-	-	-	-	편상 화강암	중립	양호
원봉산	9.0	100	장년기	비봉천	남동	30-35m	수지상	운모 편암	세립	보통
회 용	9.0	350	장년기	송풍천	남동	20-25m	계곡천	운모 편암	세립	불량
대 논	9.0	120	장년기	무명천	남동	10-15m	계곡천	육십 령강암	조립	보통
등 촌	9.0	30	장년기	-	-	-	-	흑운 모편암	중립	보통
도 류	10.0	80	장년기	도류천	북서	10-15m	계곡천	화강 편마암	중립	보통
왕 정	10.0	350	장년기	무명천	남	10-15m	계곡천	편상 화강암	중립	보통
백 구	8.0	200	노년기	만경강	동남 북서	70-130m	-	대보 화강암	중립	양호
석 담	9.0	120	노년기	"	"	50-80m	-	"	"	"
월 전	9.0	40	장년기	-	-	-	-	편마 상강암	조립	보통
회 용	8.0	60	노년기	무명천	남-북	3-10m	수지상	대보 화강암	중립	양호
관 상	9.0	200	노년기	무명천	남-북	1-5 m	수지상	대보 화강암	중립	양호
월 입	8.0	170	노년기	-	-	-	-	흑운 모강암	중립	양호
지석들	9.0	300	노년기	홍교천	동-서	3-10m	수지상	흑운 모강암	중립	양호
줄 포	10.0	70	노년기	-	-	-	-	대보 화강암	중립	양호
안 홍	9.0	60	장년기	-	-	-	-	화강 편마암	조립	양호
입 점	9.0	30	장년기	무명천	북동 남서	1-3m	수지상	"	"	보통

지구명	조사면적 (ha)	유역면적 (ha)	지형침식유희	수제상·태				분포지질		
				하천명	방향	하폭	수제상	구성암	입도	풍화
엄제	9.0		장년기	-	-	-	-	화강암	세립	보통
동곡	9.0		"	무명천	북서	50m	수지상	화강암	세립	양호
원백	9.0		"	동진강	북서	125m	수지상	화강암	조립	양호
신흥	9.0		"	무명천	북서	50m	수지상	화강암	세립	보통
대사	9.0		노년기	동진강	북서	240m	수지상	화강암	세립	양호
송치	9.0		장년기	무명천	북서	25m	수지상	남원화강암	조립	불량
뒤뜰	8.0		"	요천	북동	50m	수지상	남원화강암	조립	불량
사창	7.0		"	만수천	북남	25m	수지상	남원화강암	중립	보통
안가래	9.0		"	무명천	동서	10m	수지상	남원화강암	세립	불량
탑동	9.0		"	조원천	북동	75m	수지상	편상화강암	조립	불량
신촌	8.0		"	경천	북서	25m	수지상	편상화강암	세립	보통
매촌	10.0		"	무명천	북서	25m	수지상	편상화강암	중립	양호

III. 지하지질조사

가. 선구조 추출

위성영상추출 Software : ERDAS					
지구명	선구조	주향	연장	지질구조	주분포지역
은하	E-1	N45E	2.7Km	파쇄대	치동 - 은하마을
	E-2	E45S	3.5Km	"	신하 - 상지마을
수량	E-1	N45E	3.0Km	파쇄대	수량마을
계시동	E-1	N30E	5.5Km	파쇄대	신흥 - 청서마을
	E-2	N45W	3.2Km	"	궁안 - 팔동마을
지산	E-1	N45E	5.8Km	파쇄대	동촌 - 양지뜸마을
	E-2	N45E	3.0Km	"	방죽안 - 전지제
	E-3	N45W	4.3Km	"	팔학 - 지산제
장교	E-1	N20E	4.3Km	파쇄대	연동 - 매요마을
	E-2	N20E	4.3Km	"	장교 - 임리마을
	E-3	N70E	3.5Km	"	권포 - 연재마을

위성영상추출 Software : ERDAS

지구명	선구조	주향	정장	지질구조	주분포지역
울정	E-1	N45E	2.5Km	파쇄대	울정마을
	E-2	N50E	2.2Km	"	옥적 - 울정마을
만도	E-1	N65E	2.8Km	파쇄대	신흥마을
상신	E-1	N45E	3.5Km	파쇄대	여의터마을
	E-2	NS	4.0Km	"	"
태서	E-1	N45E	4.0Km	파쇄대	태서리
화낭	E-1	N45E	3.0Km	파쇄대	두지리
진천	E-1	N50E	4.0Km	파쇄대	진천마을
	E-2	N50E	3.8Km	"	고산마을
	E-2	N45W	3.0Km	"	남양일리
두지	E-1	N45E	4.0Km	파쇄대	양지마을
	E-2	NS	1.5Km	"	"
	E-2	N15E	1.5Km	"	신기마을
천담	E-1	N45E	2.5Km	파쇄대	천담마을
고성촌	E-1	N15E	3.3Km	파쇄대	예지마을
석호	E-1	N80E	1.5Km	파쇄대	오호리
	E-2	N45W	3.0Km	"	석호마을
	E-2	N15E	3.2Km	"	"
망월	E-1	N70E	4.0Km	파쇄대	만수동
죽청	E-1	N20W	5.0Km	파쇄대	새터-연동
석전	E-1	N60W	4.3Km	파쇄대	원석전
	E-2	N25E	4.0Km	"	후와리
원봉산	E-1	N40W	5.2Km	파쇄대	봉산리
	E-2	N30E	7.5Km	"	죽산마을
신월	E-1	N80W	1.2Km	파쇄대	신원리
	E-2	N 5W	2.1Km	"	신지산
회용	E-1	N60W	4.2Km	파쇄대	송풍리 회룡동
	E-2	N70E	1.8Km	파쇄대	"
대논	E-1	N50E	5.1Km	파쇄대	새터마을
동촌	E-1	N40W	1.5Km	파쇄대	동촌마을
	E-2	N 5W	2.5Km	파쇄대	동촌마을
도류	E-1	N50W	4.2Km	파쇄대	도류

위성영상추출 Software : ERDAS

지구명	선구조	주향	정장	지질구조	주분포지역
왕정	E-1	N20W	5.1Km	파쇄대	송풍리
백구	E-1	N45E	2.7Km	파쇄대	백구리-마현리
	E-2	N40E	2.6Km	"	백구리-반월리
석담	E-1	N45E	1.8Km	파쇄대	반월리-석담리
	E-2	N45E	2.3Km	"	"
월전	E-1	N45W	7.5Km	파쇄대	월전리-낙성리
	E-2	N3E	2.5Km	"	월전리-선암리
회용	E-1	N50E	2.9Km	파쇄대	회룡리
	E-2	N60E	3.0Km	"	"
관상	-	-	-	-	-
월임	E-1	N40E	3.0Km	파쇄대	월림리-도곡리
	E-2	N45E	6.0Km	"	"
	E-3	N60W	2.0Km	"	월림리
지석들	E-1	N35W	4.3Km	파쇄대	지석리
줄포	-	-	-	-	-
안흥	E-1	N40E	3.0Km	파쇄대	읍내리
	E-2	N45W	5.0Km	"	부곡리-읍내리
	E-3	N45E	5.5Km	"	미원리-읍내리
입점	E-1	N45E	6.0Km	파쇄대	산곡리-부곡리
	E-2	N45W	5.0Km	"	읍내리-부곡리
왕정	E-1	N20W	5.1Km	파쇄대	송풍리
엄계	E-1	N45E	4.5Km	파쇄대	엄계마을
	E-2	N60E	3.7Km	파쇄대	엄계마을
등곡	E-1	N50E	1.2Km	파쇄대	등곡마을
원백	E-1	N30E	5Km	파쇄대	원백암마을
	E-2	N15E	3.8Km	파쇄대	원백암마을
	E-3	N15W	4.3Km	파쇄대	원백암마을
신흥	E-1	N30W	2.6Km	파쇄대	신흥마을
	E-2	N45E	4.2Km	파쇄대	신흥마을
대사	E-1	N70E	2.6Km	파쇄대	대서마을
송치	E-1	N45E	3.5Km	파쇄대	송치마을
뒤뜰	E-1	NS	3.2Km	파쇄대	뒤뜰마을

위성영상추출 Software : ERDAS					
지구명	선구조	주향	정장	지질구조	주분포지역
사창	E-1	N 5E	2.9Km	파쇄대	사창마을
	E-2	N40W	1.7Km	"	사창마을
	E-3	N40E	1.8Km	"	사창마을
안가래	E-1	NS	2.4Km	파쇄대	안가래마을
탐동	E-1	N30E	2.4Km	파쇄대	탐동마을
신촌	E-1	N 5E	1.2Km	파쇄대	신촌마을
매촌	E-1	N45E	4.9Km	파쇄대	매촌마을

나. 극저주파 탐사

조사장비 : WADI		측선 간격 : 10m		측점 간격 : 5m		측점 주파수 : 22.1kHz	
지구명	측선번호	측점 수	이상대 위치 (m)	이상대 심도 (m)	비 고		
서 지	1100	100	50 - 60	25 - 30			
	1200	100	-	-			
	1300	100	45 - 55	20 - 25			
은 하	1310	100	55 - 65	25 - 30			
	1320	100	-	-			
	1400	100	-	-			
안 심	1410	100	45 - 50	25 - 30			
	1420	100	65 - 75	12 - 17			
	2000	100	160 - 170	40 - 45			
수 량	2010	100	250 - 265	30 - 35			
	2110	100	210 - 220	50 - 55			
계 시 등	2110	100	210 - 220	50 - 55			
지 석	2200	100	155 - 165	35 - 37			
계 화	2300	100	350 - 360	-			
의 복	2400	100	320 - 330	50 - 55			
닥 사 리	3110	100	178 - 188	15 - 20			
치 내	3200	100	-	-			
지 산	3300	100	-	-			
장 교	3400	100	130 - 140	50 - 55			
	3410	100	120 - 130	50 - 55			
	3420	100	-	-			
중 황	3500	100	-	-			
율 정	3600	100	190 - 195	45 - 50			
만 도	3700	100	200 - 210	25 - 30			
상 신	3800	100	-	-			
차 단	4000	100	175 - 185	25 - 30			
	4010	100	-	-			
	4020	100	215 - 225	35 - 40			
태 서	4100	100	-	-			
	4110	100	235 - 240	40 - 45			
	4120	100	225 - 230	35 - 40			

조사장비 : WADI		측선간격 : 10m		측점간격 : 5m		측점주파수 : 22.1kHz	
지구명	측선번호	측점수	이상대 위치 (m)	이상대 심도 (m)	비고		
화 낭	4200	100	145 - 150	15 - 20			
	4210	100	125 - 135	25 - 30			
	4220	100	255 - 265	15 - 20			
진 천	5000	100	75 - 85	30 - 35			
	5010	100	100 - 110	45 - 50			
	5020	100	-	-			
원 천	6000	100	45 - 55	20 - 25			
	6010	100	55 - 65	25 - 30			
	6020	100	135 - 145	15 - 20			
성 수	6100	100	-	-			
두 지	6200	100	65 - 75	12 - 17			
천 담	6300	100	160 - 170	40 - 45			
고 성 촌	7000	100	155 - 160	30 - 35			
	7010	100	100 - 110	45 - 50			
	7020	100	210 - 220	-			
계 당	7100	100	355 - 365	15 - 20			
	7210	100	375 - 380	35 - 40			
	7220	100	135 - 145	35 - 40			
대 촌	7300	100	65 - 75	12 - 17			
석 호	7400	100	160 - 170	40 - 45			
망 월	1011	40	110 - 140	25 - 30			
	1012	40	110 - 130	25 - 30			
	1013	40	70 - 80	19 - 27			
	1014	40	-	-			
	1015	40	10 - 30	25 - 30			
죽 청	1101	50	115 - 130	27 - 30			
	1102	50	150 - 160	35 - 40			
	1103	50	20 - 40	30 - 35			
	1104	50	50 - 60	30 - 35			
석 천	2011	50	170 - 180	10 - 15			
	2012	50	160 - 170	12 - 17			
	2013	50	35 - 45	20 - 25			
	2014	50	90 - 100	20 - 25			
신 월	2041	60	70 - 80	30 - 35			
	2042	60	80 - 90	27 - 32			
	2043	60	170 - 180	30 - 34			
	2044	60	150 - 160	25 - 27			

조사장비 : WADI		측선간격 : 10m		측점간격 : 5m		측점주파수 : 22.1kHz	
지구명	측선번호	측점수	이상대 위치(m)	이상대 심도(m)	비고		
원봉산	2061	50	70 - 85	15 - 17			
	2062	50	90 - 100	25 - 30			
	2063	50	140 - 150	30 - 35			
	2064	50	140 - 150	30 - 35			
회용	3021	60	125 - 135	40 - 50			
	3022	60	170 - 190	32 - 37			
	3023	60	20 - 30	17 - 25			
	3023	60	25 - 35	15 - 20			
대논	5021	50	70 - 80	42 - 45			
	5022	50	80 - 90	30 - 37			
	5023	50	150 - 160	25 - 30			
	5024	50	220 - 240	20 - 25			
동촌	5041	50	170 - 180	10 - 15			
	5042	50	170 - 180	30 - 35			
	5043	50	70 - 85	15 - 17			
	5044	50	100 - 110	40 - 45			
	2044	60	150 - 160	25 - 27			
도류	4041	50	70 - 85	15 - 17			
	4042	50	90 - 100	25 - 30			
	4043	50	170 - 180	10 - 15			
	4044	50	160 - 170	12 - 17			
왕정	4031	50	150 - 160	25 - 30			
	4032	50	135 - 145	30 - 33			
	4033	50	220 - 240	30 - 35			
	4034	50	215 - 225	41 - 44			
백구	0001	60	50 - 60	36 - 40			
	0002	60	170 - 180	30 - 45			
	0003	60	-	-			
석담	0001	50	180 - 190	29 - 31			
	0002	50	-	-			
	0003	50	220 - 230	40 - 45			
	0004	50	75 - 85	32 - 35			
월전	0001	50	110 - 120	25 - 27			
	0002	50	-	-			
	0003	50	50 - 60	33 - 36			
	0004	50	30 - 40	20 - 24			
회용	0001	60	160 - 170	27 - 30			
	0002	60	30 - 40	29 - 33			
	0003	60	90 - 100	19 - 20			

조사장비 : WADI		측선간격 : 10m		측점간격 : 5m		측점주파수 : 22.1kHz	
지구명	측선번호	측점수	이상대 위치(m)	이상대 심도(m)	비고		
관상	0001	50	40 - 50	42 - 45			
	0002	50	200 - 210	24 - 27			
	0003	50	-	-			
	0004	50	70 - 80	25 - 29			
월입	0001	60	20 - 30	21 - 23			
	0002	60	-	-			
	0003	60	180 - 190	18 - 20			
지석들	0001	50	-	-			
	0002	50	65 - 70	24 - 28			
	0003	50	-	-			
	0004	50	210 - 215	21 - 25			
줄포	0001	50	-	-			
	0002	50	90 - 100	27 - 29			
	0003	50	-	-			
	0004	50	-	-			
안흥	0001	50	-	-			
	0002	50	-	-			
	0003	50	160 - 165	34 - 36			
	0004	50	75 - 85	41 - 44			
입점	0001	50	-	-			
	0002	50	135 - 145	30 - 33			
	0003	50	-	-			
	0004	50	215 - 225	41 - 44			
엄계	0001	50	75 - 90	27 - 32			
	0002	50	160 - 175	25 - 30			
동곡	1000	50	95 - 100	32 - 35			
	2000	50	200 - 210	29 - 31			
	3000	50	130 - 135	26 - 31			
	4000	50	120 - 130	28 - 32			
원백	2001	50	115 - 125	28 - 30			
	2002	50	190 - 200	29 - 32			
	2003	50	25 - 35	27 - 31			
	2004	50	90 - 105	25 - 32			
신흥	9011	50	50 - 60	15 - 19			
	9012	50	125 - 130	17 - 20			
대사	5110	50	140 - 150	27 - 30			
	5120	50	210 - 220	25 - 29			

조사장비 : WADI		측선간격 : 10m		측점간격 : 5m		측점주파수 : 22.1kHz	
지구명	측선번호	측점수	이상대 위치(m)	이상대 심도(m)	비고		
대사	5110	50	140 - 150	27 - 30			
	5120	50	210 - 220	25 - 29			
송치	3331	50	60 - 70	19 - 21			
	3332	50	80 - 90	24 - 29			
	3333	50	110 - 120	28 - 31			
	3334	50	140 - 150	29 - 31			
뒤뜰	2021	50	135 - 145	29 - 33			
	2022	50	180 - 190	32 - 37			
사창	9001	50	45 - 55	13 - 15			
	9002	50	225 - 230	17 - 19			
	9003	50	150 - 160	15 - 17			
안가래	7051	50	25 - 30	10 - 12			
	7052	50	175 - 185	9 - 13			
탑동	4441	50	95 - 105	8 - 11			
	4442	50	45 - 55	10 - 12			
신촌	0100	50	115 - 125	12 - 15			
	0200	50	70 - 80	32 - 37			
	0300	50	200 - 210	20 - 25			
	0400	50	175 - 185	41 - 44			
매촌	0010	50	105 - 115	35 - 49			
	0020	50	185 - 195	32 - 37			
	0030	50	135 - 145	29 - 34			
	0040	50	225 - 235	40 - 43			

다. 전기탐사

지구명 /측점		제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대 구 간
지반 고	심 도	비저항 치	심 도	비저항 치	심도	비저항 치		
조사장비 : ABEM SAS-300 전탐기 전극배열 : Schlumberger 식 조사심도 : 150m								
분석방법 : 겉보기 비저항치를 양대수 방안에 작도한 후 표준곡선과 보조곡선을 사용하여 해석하였다								
서지	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~6.7	143	6.7~24.0	2960	24.0~	699	100~110
E-2		0~6.7	358	6.7~15.0	407	15.0~	2084	130~140
E-3		0~5.4	46	5.4~16.0	12703	16.0~	44374	130~140
계		0~18.8	577	18.8~55.0	16070	55.0~	47157	-
평균		0~6.3	192	6.3~18.3	5356	18.3~	15719	-
청북	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~4.0	167	4.0~20.8	5323	20.8~	3933	100~110
E-2		0~5.2	55	5.2~18.8	3388	18.8~	1600	130~140
E-3		0~6.9	277	6.9~21.7	1359	21.7~	2686	130~140
계		0~16.1	499	16.1~61.3	10070	61.3~	8019	-
평균		0~5.4	166	5.4~20.4	3356	20.4~	2673	-
은하	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~4.6	508	4.6~15.1	383	15.1~	2790	100~110
E-2		0~5.4	57	5.4~17.1	152	17.1~	13993	130~140
E-3		0~4.3	6313	4.3~14.9	235	14.9~	2149	130~140
E-4		0~5.0	2658	5.0~14.3	1016	14.3~	5465	100~110
E-5		0~2.9	3431	2.9~13.4	319	13.4~	6467	130~140
E-6		0~3.2	22	3.2~18.1	2848	18.1~	1085	130~140
E-7		0~5.5	54	5.5~21.9	928	21.9~	327	100~110
E-8		0~7.2	376	7.2~25.2	476	25.2~	1752	100~110
E-9		0~4.0	150	4.0~17.0	125	17.0~	782	130~140
E-10		0~2.3	356	2.3~16.4	185	16.4~	447	130~140
계		0~44.4	13925	7.5~173.4	6667	173.4~	35277	-
평균		0~4.4	1392	3.7~17.3	666	17.3~	3527	-
안심	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.7	95	2.7~10.5	54	10.5~	2675	100~110
E-2		0~2.0	409	2.0~9.5	168	9.5~	895	130~140
E-3		0~2.4	163	2.4~10.0	115	10.0~	1367	130~140
E-4		0~1.6	368	1.6~8.0	272	8.0~	13318	100~110
E-5		0~2.2	150	2.2~9.6	350	9.6~	1595	130~140
E-6		0~2.0	61	2.0~10.6	65	10.6~	3103	130~140
E-7		0~2.4	245	2.4~10.1	308	10.1~	813	100~110

조사장비 : ABEM SAS-300 전탐기		전극배열 : Schlumberger 식		조사심도 : 150m				
분석방법 : 걸보기 비저항치를 양대수 방안지에 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	
안심	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-8		0~4.6	187	4.6~11.9	147	11.9~	2436	130~140
E-9		0~2.2	288	2.2~11.1	133	11.1~	700	100~110
E-10		0~3.5	53	3.5~15.4	1003	15.4~	828	130~140
계		0~25.6	2019	25.6~106.7	2615	106.7~	27730	-
평균		0~2.6	202	2.6~10.7	261	10.7~	2773	-
수량	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.3	26	2.3~28.8	138	28.8~	524	100~110
E-2		0~2.2	57	2.2~33.2	1699	33.2~	504	130~140
E-3		0~1.6	34	1.6~21.4	1652	21.4~	1348	130~140
E-4		0~2.3	304	2.3~19.8	2511	19.8~	2548	100~110
E-5		0~3.2	210	3.2~17.4	624	17.4~	2544	130~140
E-6		0~2.7	219	2.7~23.0	3560	23.0~	902	130~140
E-7		0~2.7	240	2.7~23.3	2894	23.3~	1712	130~140
계		0~17.0	1090	17.0~166.9	13078	166.9~	10079	-
평균		0~2.4	155	2.4~23.8	1868	23.8~	1439	-
제시동	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~3.9	33	3.9~21.5	421	21.5~	119	100~110
E-2		0~1.5	584	1.5~32.8	1114	32.8~	227	130~140
E-3		0~2.2	12	2.2~25.5	156	25.5~	219	130~140
계		0~7.6	629	7.6~79.8	1691	79.8~	565	-
평균		0~2.5	210	2.5~26.6	563	26.6~	188	-
지석	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~4.2	148	4.2~16.0	144	16.0~	697	100~110
E-2		0~4.0	298	4.0~16.7	141	16.7~	1217	130~140
E-3		0~3.6	72	3.6~21.7	491	21.7~	462	130~140
계		0~11.8	518	11.8~54.4	776	54.4~	2376	-
평균		0~3.9	173	3.9~18.1	258	18.1~	792	-
제화	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~3.5	280	3.5~5.5	160	5.5~	520	100~110
E-2		0~4.0	210	4.0~6.4	190	6.4~	485	130~140

조사장비 : ABEM SAS-300 전탐기		전극배열 : Schlumberger 식		조사심도: 150m				
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	
제화	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-3		0~4.0	210	4.0~6.4	190	6.4~	485	130~140
계		0~7.5	490	7.5~11.9	350	11.9~	1,005	-
평균		0~3.7	245	3.7~5.9	175	5.9~	502	-
의북	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~3.6	27	3.6~19.8	1032	19.8~	877	100~110
E-2		0~3.2	58	3.2~24.5	646	24.5~	721	130~140
E-3		0~4.0	67	4.0~23.8	511	23.8~	388	130~140
계		0~10.8	152	10.8~67.8	2189	67.8~	1986	-
평균		0~3.6	50	3.6~22.6	730	22.6~	662	-
닥사리	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.4	272	2.4~11.5	378	11.5~	2617	100~110
E-2		0~2.4	669	2.4~9.5	220	9.5~	2030	130~140
E-3		0~2.3	33	2.3~10.0	4947	10.0~	537	130~140
계		0~7.1	974	7.1~31.0	5545	31.0~	5184	-
평균		0~2.4	325	2.4~10.3	1848	10.3~	1728	-
치내	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~3.1	1776	3.1~5.4	2845	5.4~	3405	100~110
E-2		0~2.7	154	2.7~6.0	168	6.0~	1389	130~140
E-3		0~2.6	109	2.6~11.1	703	11.1~	385	130~140
계		0~8.4	2039	8.4~22.5	3716	22.5~	5179	-
평균		0~2.8	679	2.8~7.5	1238	7.5~	1726	-
지산	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.1	156	2.1~11.3	925	11.3~	2315	100~110
E-2		0~2.0	428	2.0~11.9	831	11.9~	4630	130~140
E-3		0~2.2	181	2.2~11.4	946	11.4~	3779	130~140
계		0~6.3	765	6.3~34.6	2702	34.6~	10804	-
평균		0~2.1	255	2.1~11.5	900	11.5~	3601	-

조사장비 : ABEM SAS-300 전탐기		전극배열 : Schlumberger 식		조사심도 : 150m				
분석방법 : 겐보기 비저항치를 양대수 방안지에 작도한 후 표준곡선과 보조곡선을 사용하여 해석하였다								
지구명 /측점	지반 고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대 구간
		심 도	비저항 치	심 도	비저항 치	심도	비저항 치	
장교	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~3.6	60	3.6~19.0	1152	19.0~	672	100~110
E-2		0~1.9	98	1.9~15.1	776	15.1~	527	100~110
E-3		0~2.1	343	2.1~17.4	1654	17.4~	1214	130~140
E-4		0~4.2	295	4.2~19.3	1590	19.3~	4492	130~140
E-5		0~2.4	1133	2.4~14.7	1268	14.7~	6213	100~110
E-6		0~2.0	55	2.0~25.4	543	25.4~	684	130~140
E-7		0~3.7	32	3.7~13.5	831	13.5~	510	130~140
E-8		0~1.7	57	1.7~18.2	68	18.2~	976	100~110
E-9		0~2.7	58	2.7~16.2	443	16.2~	3013	130~140
E-10		0~2.7	68	2.7~20.3	367	20.3~	2455	130~140
계		0~27.0	2199	27.0~179.1	8692	179.1~	20756	-
평 균		0~2.7	220	2.7~17.9	869	17.9~	2075	-
중 황	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~3.9	92	3.9~26.7	100	26.7~	560	100~110
E-2		0~2.1	79	2.1~19.2	82	19.2~	323	130~140
E-3		0~2.6	208	2.6~16.7	327	16.7~	150	130~140
계		0~8.6	379	8.6~62.6	509	62.6~	1033	-
평 균		0~2.9	126	2.9~20.9	169	20.9~	344	-
율 정	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~1.8	40	1.8~15.0	540	15.0~	353	100~110
E-2		0~2.5	318	2.5~21.3	139	21.3~	787	130~140
E-3		0~1.6	209	1.6~13.4	1938	13.4~	8494	130~140
계		0~5.9	927	5.9~49.7	2617	49.7~	9634	-
평 균		0~1.9	309	1.9~16.6	872	16.6~	3211	-
만 도	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~1.9	76	1.9~25.1	815	25.1~	1470	100~110
E-2		0~3.7	125	3.7~12.1	972	12.1~	3814	130~140
E-3		0~3.4	117	3.4~13.5	10160	13.5~	4422	130~140
계		0~9.0	318	9.0~50.7	11947	50.7~	9706	-
평 균		0~3.0	106	3.0~16.9	3982	16.9~	3235	-

조사장비 : ABEM SAS-300 전탐기		전극배열 : Schlumberger 식		조사심도 : 150m				
분석방법 : 겐보기 비저항치를 양대수 방안에 작도한 후 표준곡선과 보조곡선을 사용하여 해석하였다								
지구명 /측점	지반 고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대 구간
		심 도	비저항 치	심 도	비저항 치	심도	비저항 치	
상신	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.0	483	2.0~20.0	166	20.0~	3724	100~110
E-2		0~2.6	464	2.6~23.8	169	23.8~	1700	100~110
E-3		0~3.8	30	3.8~17.8	427	17.8~	957	130~140
계		0~8.4	977	8.4~61.4	762	61.4~	6381	-
평 균		0~2.8	325	2.8~20.4	254	20.4~	2127	-
차 단	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.9	112	2.9~14.8	190	14.8~	1596	100~110
E-2		0~4.7	867	4.7~15.6	806	15.6~	2834	130~140
E-3		0~3.2	823	3.2~19.6	3449	19.6~	1151	130~140
E-4		0~3.2	459	3.2~12.5	2603	12.5~	2719	100~110
E-5		0~5.4	415	5.4~21.7	4192	21.7~	868	130~140
E-6		0~4.3	22	4.3~20.4	900	20.4~	678	130~140
E-7		0~4.1	21	4.1~12.0	130	12.0~	1357	100~110
E-8		0~4.1	23	4.1~19.7	90	19.7~	236	100~110
E-9		0~3.9	12	3.9~16.2	90	16.2~	200	130~140
E-10		0~2.6	824	2.6~16.3	1233	16.3~	1107	130~140
계		0~38.4	3578	38.4~168.8	13683	168.8~	12746	-
평 균		0~3.8	358	3.8~16.9	1368	16.9~	1274	-
태 서	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.9	35	2.9~13.8	9988	13.8~	2623	100~110
E-2		0~3.5	73	3.5~9.1	577	9.1~	1759	130~140
E-3		0~2.2	80	2.2~15.6	1043	15.6~	1063	130~140
E-4		0~2.2	196	2.2~17.5	330	17.5~	1010	100~110
E-5		0~2.1	176	2.1~15.3	440	15.3~	1112	130~140
E-6		0~2.3	206	2.3~11.2	177	11.2~	860	130~140
E-7		0~3.5	59	3.5~16.1	73	16.1~	1767	100~110
E-8		0~2.0	131	2.0~17.9	335	17.9~	2282	100~110
E-9		0~2.3	436	2.3~16.6	142	16.6~	345	130~140
E-10		0~2.0	77	2.0~18.0	175	18.0~	671	130~140
계		0~25.0	1469	25.0~150.2	13287	150.2~	13492	-
평 균		0~2.5	147	2.5~15.0	1329	15.0~	1349	-
화 량	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~4.2	216	4.2~17.4	151	17.4~	835	100~110
E-2		0~2.6	78	2.6~15.8	353	15.8~	742	100~110

조사장비 : ABEM SAS-300 전탐기		전극배열 : Schlumberger 식		조사심도 : 150m				
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	
화랑	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-3		0~2.8	125	2.8~16.1	200	16.1~	2471	130~140
E-4		0~3.9	63	3.9~16.1	86	16.1~	1045	100~110
E-5		0~2.4	168	2.4~12.8	241	12.8~	3148	130~140
E-6		0~2.1	113	2.1~14.2	522	14.2~	2259	130~140
E-7		0~3.8	107	3.8~15.8	1421	15.8~	1559	100~110
E-8		0~2.2	138	2.2~11.4	1003	11.4~	7870	100~110
E-9		0~3.6	62	3.6~19.7	795	19.7~	4551	130~140
E-10		0~2.6	97	2.6~10.0	1245	10.0~	1892	130~140
계		0~30.2	1167	30.2~149.3	6017	149.3~	26372	-
평균		0~3.0	117	3.0~14.9	602	14.9~	2637	-
진천	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~3.4	515	3.4~22.0	288	22.0~	1112	100~110
E-2		0~2.3	161	2.3~23.3	566	23.3~	381	130~140
E-3		0~2.3	238	2.3~24.5	909	24.5~	807	130~140
E-4		0~2.2	254	2.2~21.4	768	21.4~	631	100~110
E-5		0~4.0	46	4.0~22.1	424	22.1~	574	130~140
E-6		0~4.5	1806	4.5~22.8	225	22.8~	330	130~140
E-7		0~3.5	1356	3.5~25.6	372	25.6~	1223	100~110
E-8		0~2.7	91	2.7~20.7	435	20.7~	2588	100~110
E-9		0~2.6	920	2.6~18.9	4857	18.9~	1560	130~140
E-10		0~5.6	336	5.6~23.2	1682	23.2~	1689	130~140
계		0~33.3	5723	33.3~224.5	10526	224.5~	10895	-
평균		0~3.3	572	3.3~22.5	1052	22.5~	1089	-
원천	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.1	8623	2.1~11.9	446	11.9~	4626	100~110
E-2		0~2.0	380	2.0~10.2	3459	10.2~	6202	130~140
E-3		0~2.9	441	2.9~14.4	10619	14.4~	3629	130~140
E-4		0~2.7	1371	2.7~11.4	557	11.4~	2874	100~110
E-5		0~2.3	121	2.3~10.8	19940	10.8~	2022	130~140
E-6		0~3.7	975	3.7~13.8	135	13.8~	2485	130~140
E-7		0~1.9	404	1.9~14.8	393	14.8~	3000	100~110
E-8		0~2.6	226	2.6~9.4	370	9.4~	1195	100~110
E-9		0~3.6	242	3.6~13.6	936	13.6~	1378	130~140
E-10		0~2.1	219	2.1~13.7	455	13.7~	3376	130~140
계		0~25.9	13002	7.5~124	37310	124~	30787	-
평균		0~2.6	1300	3.7~12.4	3731	12.4~	3078	-

조사장비 : ABEM SAS-300 전탐기		전극배열 : Schlumberger 식		조사심도 : 150m				
분석방법 : 겐보기 비저항치를 양대수 방안지에 작도한 후 표준곡선과 보조곡선을 사용하여 해석하였다								
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	
성수	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~3.4	299	3.4~15.5	187	15.5~	2491	130~140
E-2		0~2.2	1156	2.2~14.9	2759	14.9~	2988	100~110
E-3		0~2.6	686	2.6~13.4	524	13.4~	3554	130~140
계		0~8.2	2141	8.2~43.8	3470	43.8~	9033	-
평 균		0~2.7	713	2.7~14.6	1156	14.6~	3011	-
두지	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~3.7	73	3.7~15.9	121	15.9~	2731	100~110
E-2		0~4.6	184	4.6~16.5	84	16.5~	2902	130~140
E-3		0~2.1	162	2.1~16.9	280	16.9~	342	130~140
계		0~9.8	419	9.8~49.3	485	49.3~	5975	-
평 균		0~3.3	140	3.3~16.4	162	16.4~	1992	-
천담	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~3.4	241	3.4~15.4	564	15.4~	189	100~110
E-2		0~2.4	206	2.4~17.5	114	17.5~	1791	130~140
E-3		0~4.1	146	4.1~15.0	66	15.0~	1841	130~140
계		0~9.9	1093	9.9~47.9	746	47.9~	3821	-
평 균		0~3.3	364	3.3~16.0	249	16.0~	1273	-
고성촌	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.8	44	2.8~16.3	262	16.3~	700	100~110
E-2		0~3.0	25	3.0~17.8	982	17.8~	1788	130~140
E-3		0~3.1	18	3.1~13.0	1404	13.0~	6928	130~140
E-4		0~4.2	66	4.2~22.7	2603	22.7~	511	100~110
E-5		0~3.1	162	3.1~24.6	1306	24.6~	1170	130~140
E-6		0~3.1	187	3.1~20.3	920	20.3~	2245	130~140
E-7		0~2.3	255	2.3~25.5	1291	25.5~	695	100~110
E-8		0~3.1	330	3.1~19.3	1807	19.3~	987	100~110
E-9		0~2.1	386	2.1~19.9	1488	19.9~	1651	130~140
E-10		0~4.0	308	4.0~25.8	894	25.8~	759	130~140
계		0~30.8	1778	7.5~205.2	12957	205.2~	17434	-
평 균		0~3.1	178	3.7~20.5	1295	20.5~	1743	-

조사장비 : ABEM SAS-300 전탐기		전극배열 : Schlumberger 식		조사심도 : 150m				
분석방법 : 겉보기 비저항치를 양대수 방안지에 작도한 후 표준곡선과 보조곡선을 사용하여 해석하였다								
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	
계당	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.9	35	2.9~11.0	1527	11.0~	186	100~110
E-2		0~3.0	72	3.0~12.5	1143	12.5~	193	130~140
E-3		0~2.6	21	2.6~10.8	1240	10.8~	147	130~140
E-4		0~2.5	11	2.5~13.6	121	13.6~	21	100~110
E-5		0~2.3	78	2.3~17.2	100	17.2~	436	130~140
E-6		0~3.7	78	3.7~22.5	307	22.5~	913	130~140
E-7		0~3.4	122	3.4~22.1	1149	22.1~	377	100~110
E-8		0~2.2	89	2.2~18.5	1532	18.5~	592	100~110
E-9		0~4.0	112	4.0~16.0	792	16.0~	666	130~140
E-10		0~4.0	735	4.0~22.2	664	22.2~	5475	130~140
계		0~30.6	1353	30.6~166.4	8575	166.4~	9006	-
평 균		0~3.1	135	3.1~16.6	857	16.6~	900	-
대촌	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~3.8	2167	3.8~18.3	82	18.3~	410	100~110
E-2		0~3.6	93	3.6~24.2	412	24.2~	1312	130~140
E-3		0~2.6	166	2.6~20.4	947	20.4~	2357	130~140
계		0~10.0	2426	10.0~62.9	1441	62.9~	4079	-
평 균		0~3.3	809	3.3~21.0	480	21.0~	1359	-
석호	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~3.7	975	3.7~21.1	156	21.1~	3262	100~110
E-2		0~3.0	120	3.0~13.8	2214	13.8~	1964	130~140
E-3		0~3.8	114	3.8~19.2	1395	19.2~	8196	130~140
계		0~10.5	1209	10.5~54.1	3715	54.1~	13422	-
평 균		0~3.5	403	3.5~18.0	1255	18.0~	4474	-
망월	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.1	292	2.1~16.0	132	16.0~	1171	
E-2		0~2.0	214	2.0~16.8	109	16.8~	1069	
E-3		0~1.8	468	1.8~14.9	1109	14.9~	2098	30~40
E-4		0~5.0	1406	5.0~14.5	521	14.5~	5505	30~40
E-5		0~4.2	335	4.2~13.4	221	13.4~	1991	
E-6		0~3.5	470	3.5~13.8	244	13.8~	2681	
E-7		0~5.9	124	5.9~14.9	155	14.9~	1627	

조사장비 : ABEM SAS-300 전탐기		전극배열 : Schlumberger 식				조사심도 : 150m		
분석방법 : 겐보기 비저항치를 양대수 방안에 작도한 후 표준곡선과 보조곡선을 사용하여 해석하였다								
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	
망월	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
계		0~24.5	3308	24.5~104.3	2491	104.3~	16142	-
평 균		0~3.5	472	3.5~14.9	355	14.9~	2306	-
죽청	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~3.5	150	3.5~13.6	77	13.6~	1348	
E-2		0~3.6	105	3.6~14.1	119	14.1~	1319	
E-3		0~3.5	151	3.5~15.1	116	15.1~	1424	
E-4		0~3.6	132	3.6~15.6	118	15.6~	3777	
E-5		0~3.6	86	3.6~15.0	108	15.0~	2721	
E-6		0~2.9	186	2.9~11.9	656	11.9~	2192	90~100
E-7		0~4.9	241	4.9~13.7	759	13.7~	1253	30~40
계		0~25.6	1051	25.6~98.9	1953	98.9~	10634	-
평 균		0~3.6	150	3.6~14.4	279	14.4~	1519	-
석전	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~6.4	137	6.4~23.0	124	23.0~	1624	
E-2		0~5.6	212	5.6~24.5	557	24.5~	3233	80~90
E-3		0~6.6	287	6.6~24.0	388	24.0~	1243	70~90
E-4		0~6.1	164	6.1~20.2	756	20.2~	3466	
E-5		0~5.9	133	5.9~23.6	424	23.6~	2871	
E-6		0~7.1	109	7.1~22.0	695	22.0~	2551	110~120
E-7		0~6.9	156	6.9~25.4	918	25.4~	1852	
계		0~44.0	1198	44.0~162.7	3862	162.~	16840	-
평 균		0~6.3	403	6.3~23.2	551	23.2~	2405	-
신월	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~3.8	327	3.8~17.0	517	17.0~	2218	
E-2		0~3.9	250	3.9~17.6	440	17.6~	1276	110~120
E-3		0~3.8	391	3.8~16.4	252	16.4~	1155	
E-4		0~4.3	143	4.3~20.4	314	20.4~	713	70~90
E-5		0~4.1	203	4.1~19.0	319	19.0~	1139	
E-6		0~4.2	229	4.2~19.1	348	19.1~	1573	
계		0~21.2	1542	21.2~109.5	2190	54.1~	8064	
평 균		0~4.0	403	4.0~18.2	365	18.0~	1344	-

조사장비 : ABEM SAS-300 전탐기		전극배열 : Schlumberger 식		조사심도 : 150m				
분석방법 : 겐보기 비저항치를 양대수 방안지에 작도한 후 표준곡선과 보조곡선을 사용하여 해석하였다								
지구명 /측점	지반 고	제 1 층		2 층		제 3 층		이상대 구간
		심 도	비저항 치	심 도	비저항 치	심도	비저항 치	
원봉산	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~3.6	131	3.6~14.8	367	14.8~	1162	130~140 100~110 100~110
E-2		0~3.1	54	3.1~15.2	152	15.2~	1560	
E-3		0~4.0	68	4.0~14.3	198	14.3~	3250	
E-4		0~3.3	98	3.3~15.6	267	15.6~	1771	
E-5		0~4.7	118	4.7~19.3	386	19.3~	1891	
E-6		0~3.6	161	3.6~16.4	479	16.4~	1746	
E-7		0~3.8	70	3.8~14.5	410	14.5~	1977	
계		0~26.1	700	10.0~110.1	2259	110~	13,349	-
평 균		0~3.7	100	3.7~15.7	323	15.7~	1908	-
회룡	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.2	148	2.2~10.7	194	10.7~	1618	110~130 60~70
E-2		0~2.1	176	2.1~9.0	135	9.0~	1372	
E-3		0~2.2	222	2.2~10.5	159	10.5~	1215	
E-4		0~1.9	150	1.9~10.7	224	10.7~	1562	
E-5		0~2.6	194	2.6~9.7	563	9.7~	2906	
E-6		0~2.3	89	2.3~8.7	132	8.7~	1926	
E-7		0~2.9	122	2.9~9.6	506	9.6~	2002	
계		0~16.2	1101	10.5~68.9	1908	54.1~	12,601	-
평 균		0~2.3	157	3.5~9.8	273	18.0~	1800	-
대문	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.4	125	2.4~9.1	313	9.1~	1323	110~130 60~70
E-2		0~2.2	144	2.2~8.9	265	8.9~	988	
E-3		0~2.0	181	2.0~7.5	1148	7.5~	3247	
E-4		0~2.5	91	2.5~7.8	650	7.8~	1491	
E-5		0~2.9	115	2.9~8.5	735	8.5~	2194	
E-6		0~2.5	132	2.5~9.3	539	9.3~	1765	
계		0~14.5	788	14.5~51.1	3649	51.1~	11,008	-
평 균		0~2.4	131	2.4~8.5	608	8.5~	4474	-
동촌	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~3.6	194	3.6~12.5	475	12.5~	2428	120~140
E-2		0~2.4	642	2.4~10.0	412	10.0~	2553	
E-3		0~2.4	313	2.4~11.6	282	11.6~	1469	

조사장비 : ABEM SAS-300 전탐기		전극배열 : Schlumberger 식		조사심도 : 150m				
분석방법 : 겹보기 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	
동촌	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-4		0~2.5	212	2.5~10.8	851	10.8~	1194	130~140
E-5		0~2.8	513	2.8~10.7	315	10.7~	740	
E-6		0~2.5	327	2.5~10.2	1430	10.2~	2813	
계		0~16.2	2196	16.2~65.4	3765	65.4~	11,196	-
평균		0~2.7	366	2.7~10.9	627	10.9~	1866	-
도류	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.1	153	2.1~6.3	227	6.3~	522	130~140
E-2		0~2.4	108	2.4~6.7	268	6.7~	623	
E-3		0~2.1	64	2.1~6.5	258	6.5~	659	
E-4		0~1.8	163	1.8~6.5	703	6.5~	1001	60~70
E-5		0~2.5	57	2.5~9.0	183	9.0~	1152	100~110
E-6		0~2.4	102	2.4~9.9	161	9.9~	1233	
E-7		0~2.0	221	2.0~7.2	434	7.2~	1182	
계		0~15.4	868	10.5~52.1	2233	54.1~	6372	-
평균		0~2.1	124	2.1~7.4	319	18.0~	910	-
왕정	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.1	304	2.1~6.1	866	6.1~	2265	130~140
E-2		0~1.7	386	1.7~6.7	868	6.7~	1102	
E-3		0~1.7	741	1.7~6.6	258	6.6~	2292	
E-4		0~2.4	170	2.4~10.4	108	10.4~	1126	
E-5		0~2.0	114	2.0~5.6	135	5.6~	432	100~110
E-6		0~2.4	67	2.4~10.6	104	10.6~	2137	
E-7		0~2.2	93	2.2~8.4	150	8.4~	1768	30~40
계		0~14.5	1875	14.5~53.4	2485	53.4~	11112	-
평균		0~2.0	267	2.0~7.7	355	7.7~	1588	-
백구	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1	7.5	0~6.5	79	6.5~20.7	95	20.7~	195	-
E-2	6.4	0~6.0	69	6.0~20.6	83	20.6~	136	-
E-3	7.3	0~7.0	104	7.0~24.5	111	24.5~	215	-
E-4	6.9	0~6.4	65	6.4~23.5	79	23.5~	136	25~30
E-5	6.5	0~6.0	92	6.0~21.5	85	21.5~	147	-
E-6	7.5	0~7.3	78	7.3~22.4	84	22.4~	185	-

조사장비 : ABEM SAS-300 전탐기		전극배열 : Schlumberger 식		조사심도 : 150m				
분석방법 : 겐보기 비저항치를 양대수 방안에 작도한 후 표준곡선과 보조곡선을 사용하여 해석하였다								
지구명 /측점	지반 고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대 구간
		심 도	비저항 치	심 도	비저항 치	심도	비저항 치	
백구	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-7	8.0	0~6.7	73	6.7~19.7	87	19.7~	155	31~40
계	50.1	0~45.9	560	45.9~152.9	624	152.9~	1169	-
평 균	7.2	0~6.6	80	6.6~21.8	89	21.8~	167	-
석담	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1	20.3	0~2.3	223	2.3~16.2	345	16.2~	1200	-
E-2	18.0	0~2.7	133	2.7~14.2	520	14.2~	1100	-
E-3	19.0	0~2.5	111	2.5~15.1	1551	15.1~	1120	25~30
E-4	21.0	0~2.6	125	2.6~14.7	135	14.7~	560	70~80
E-5	25.5	0~3.3	115	3.3~12.1	1100	12.1~	3417	-
E-6	30.5	0~3.4	151	3.4~15.5	450	15.5~	3000	-
계	134.3	0~16.8	858	16.8~87.8	2705	87.8~	10399	-
평 균	22.3	0~2.8	143	2.8~14.6	450	14.6~	1733	-
월전	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1	42.1	0~3.5	525	3.5~15.0	670	15.0~	1340	-
E-2	36.0	0~4.0	350	4.0~14.5	750	14.5~	1010	27~35
E-3	32.6	0~6.0	370	6.0~16.0	710	16.0~	1110	25~35
E-4	30.0	0~5.0	570	5.0~15.5	1320	15.5~	1540	25~34
E-5	26.0	0~3.0	1070	3.0~14.5	1310	14.5~	1560	-
E-6	29.5	0~4.0	990	4.0~15.0	1170	15.0~	1870	-
E-7	26.0	0~3.5	450	3.5~14.0	400	14.0~	1080	20~25
계	222.2	0~29.0	4325	29.0~104.5	6330	104.5~	9510	-
평 균	31.7	0~4.1	618	4.1~14.9	904	14.9~	1359	-
회룡	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1	4.0	0~4.5	40	4.5~17.8	85	17.8~	165	-
E-2	5.0	0~5.3	94	5.3~19.1	114	19.1~	254	-
E-3	5.5	0~5.7	64	5.7~18.5	79	18.5~	202	36~42
E-4	4.8	0~4.4	70	4.4~18.7	68	18.7~	196	-
E-5	4.9	0~5.2	84	5.2~20.5	89	20.5~	176	30~40
E-6	8.0	0~5.6	54	5.6~21.4	72	21.4~	184	-
E-7	7.0	0~4.8	95	4.8~18.2	107	18.2~	257	-

조사장비 : ABEM SAS-300 전탐기		전극배열 : Schlumberger 식		조사심도 : 150m				
분석방법 : 겹보기 비저항치를 양대수 방안에 작도한 후 표준곡선과 보조곡선을 사용하여 해석하였다								
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	
회룡 계	m 39.2	m 0~35.5	Ω -m 501	m 35.5~134.2	Ω -m 614	m 134.2~	Ω -m 1434	m -
평 균	5.9	0~5.1	72	5.1~19.2	88	19.2~	205	-
관상	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1	5.0	0~5.7	127	5.7~17.8	184	17.8~	430	30~36
E-2	5.8	0~6.0	94	6.0~19.4	115	19.4~	385	36~44
E-3	7.9	0~5.8	180	5.8~22.5	254	22.5~	575	-
E-4	5.0	0~5.7	56	5.7~16.9	74	16.9~	344	70~80
E-5	6.0	0~6.5	189	6.5~18.4	216	18.4~	575	-
E-6	4.9	0~7.0	80	7.0~19.1	114	19.1~	315	-
E-7	7.0	0~5.9	135	5.9~20.4	194	20.4~	545	-
계	41.6	0~42.6	861	42.6~134.5	1151	134.5~	3169	-
평 균	5.9	0~6.1	123	6.1~19.2	164	19.2~	453	-
월립	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1	40.0	0~2.4	183	2.4~11.4	346	11.4~	1756	-
E-2	35.0	0~1.9	165	1.9~12.1	174	12.1~	845	80~90
E-3	42.0	0~3.0	159	3.0~10.9	184	10.9~	423	30~40
E-4	39.0	0~2.7	211	2.7~12.5	318	12.5~	1470	90~110
E-5	37.0	0~2.5	133	2.5~11.6	162	11.6~	875	-
E-6	45.0	0~2.2	145	2.2~12.5	197	12.5~	754	-
계	238	0~14.7	996	14.7~71.0	1381	71.0~	6123	-
평 균	40.0	0~2.5	166	2.5~11.8	230	11.8~	1020	-
지석들	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1	36.8	0~2.4	120	2.4~9.3	110	9.3~	890	-
E-2	40.5	0~2.6	105	2.6~11.0	128	11.0~	420	-
E-3	35.0	0~2.4	124	2.4~10.9	235	10.9~	1340	-
E-4	30.0	0~2.4	40	2.4~8.0	125	8.0~	450	-
E-5	33.0	0~2.9	72	2.9~8.0	253	8.0~	1239	-
E-6	38.0	0~2.3	135	2.3~8.8	95	8.8~	2538	16~18
계	213.3	0~15.0	596	15.0~56.0	946	56.0~	6877	-
평 균	35.6	0~2.5	99	2.5~9.3	158	9.3~	1146	-

조사장비 : ABEM SAS-300 전탐기		전극배열 : Schlumberger 식		조사심도 : 150m				
분석방법 : 겹보기 비저항치를 양대수 방안지에 작도한 후 표준곡선과 보조곡선을 사용하여 해석하였다								
지구명 /측점	지반 고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대 구간
		심 도	비저항 치	심 도	비저항 치	심도	비저항 치	
줄포	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1	5.0	0~4.5	45	4.5~21.0	27	21.0~	114	25~30
E-2	3.2	0~5.7	97	5.7~23.0	65	23.0~	145	-
E-3	2.7	0~5.5	95	5.5~19.0	75	19.0~	347	-
E-4	3.4	0~6.0	154	6.0~19.7	105	19.7~	215	27~34
E-5	3.5	0~4.7	178	4.7~18.5	165	18.5~	418	-
E-6	2.9	0~5.4	125	5.4~21.4	148	21.4~	378	-
E-7	3.0	0~5.9	165	5.9~17.8	169	17.8~	540	27~30
계	23.7	0~37.7	859	37.7~140.4	754	140.4	2157	-
평 균	3.0	0~5.4	123	5.4~20.1	108	20.1~	308	-
안흥	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1	15.0	0~1.9	72	1.9~12.3	79	12.3~	124	30~35
E-2	14.0	0~2.4	101	2.4~11.9	196	11.9~	395	20~25
E-3	17.5	0~2.1	97	2.1~11.4	99	11.4~	245	25~30
E-4	8.8	0~1.8	134	1.8~12.1	184	12.1~	342	-
E-5	16.0	0~2.0	127	2.0~10.8	175	10.8~	318	42~48
E-6	10.0	0~2.1	99	2.1~12.7	164	12.7~	278	30~37
E-7	12.5	0~2.5	86	2.5~11.5	108	11.5~	319	-
계	93.8	0~14.8	716	14.8~82.7	1005	82.7~	2021	-
평 균	13.4	0~2.1	102	2.1~11.8	144	11.8~	289	-
임점	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1	8.0	0~2.4	150	2.4~5.8	115	5.8~	1412	15~18
E-2	14.9	0~2.6	153	2.6~6.8	75	6.8~	750	-
E-3	9.0	0~1.9	257	1.9~5.9	94	5.9~	350	27~30
E-4	15.0	0~2.5	189	2.5~6.7	149	6.7~	1110	-
E-5	13.0	0~2.7	115	2.7~6.5	117	6.5~	1078	36~42
E-6	12.0	0~2.5	98	2.5~6.7	82	6.7~	510	-
E-7	18.5	0~3.0	73	3.0~6.4	115	6.4~	1578	-
계	90.4	0~17.6	1035	17.6~44.8	747	44.8~	6788	-
평 균	12.9	0~2.5	149	2.5~6.4	107	6.4~	970	-
엄제	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~3.0	152	3.0~20.9	527	20.9~	1186	100~110
E-2		0~3.1	99	3.1~22.8	443	22.8~	1072	100~110

조사장비 : ABEM SAS-300 전탐기		전극배열 : Schlumberger 식				조사심도 : 150m		
분석방법 : 겐보기 비저항치를 양대수 방안에 작도한 후 표준곡선과 보조곡선을 사용하여 해석하였다								
지구명 /측점	지반 고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대 구간
		심 도	비저항 치	심 도	비저항 치	심도	비저항 치	
엄계	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-3		0~2.7	135	2.7~21.1	943	21.1~	2357	-
E-4		0~3.0	272	3.0~19.9	599	19.9~	1876	-
계		0~11.8	658	11.8~84.7	2512	84.7~	6491	-
평 균		0~2.9	164	2.9~21.1	628	21.1~	1622	-
동곡	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.6	140	2.6~11.1	182	11.1~	3030	-
E-2		0~2.4	313	2.4~9.9	229	9.9~	1436	-
E-3		0~2.3	43	2.3~14.7	351	14.7~	2185	-
E-4		0~2.2	39	2.2~10.3	63	10.3~	10239	-
E-5		0~3.5	65	3.5~7.8	713	7.8~	8943	110~120
E-6		0~1.4	20	1.4~15.8	88	15.8~	902	70~80
E-7		0~1.9	140	1.9~9.2	93	9.2~	5638	-
계		0~16.3	760	16.3~78.8	1719	78.8~	32373	-
평 균		0~2.3	108	2.3~11.2	245	11.2~	4624	-
원백	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~4.2	104	4.2~11.6	313	11.6~	4823	-
E-2		0~3.6	91	3.6~10.3	161	10.3~	1794	-
E-3		0~3.1	48	3.1~10.4	84	10.4~	10182	-
E-4		0~2.4	92	2.4~9.0	57	9.0~	33376	-
E-5		0~1.7	98	1.7~9.7	159	9.7~	1545	-
E-6		0~4.7	150	4.7~11.7	383	11.7~	1768	-
E-7		0~3.5	204	3.5~9.3	55	9.3~	15586	-
계		0~23.2	1209	23.2~72.0	1212	72.0~	69074	-
평 균		0~3.3	172	3.3~10.2	173	10.2~	9867	-
신흥	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~1.4	92	1.4~11.0	443	5.1~	1341	-
E-2		0~2.1	340	2.1~12.5	178	6.4~	805	-
E-3		0~1.1	204	1.1~11.0	61	6.4~	690	-
E-4		0~1.9	57	1.9~12.5	125	9.9~	1081	-
계		0~6.5	693	6.5~27.8	807	27.8~	3917	-
평 균		0~1.6	173	1.6~6.9	201	6.9~	979	-

조사장비 : ABEM SAS-300 전탐기		전극배열 : Schlumberger 식		조사심도 : 150m				
분석방법 : 겐보기 비저항치를 양대수 방안지에 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	
대사	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~6.1	903	6.1~16.9	177	16.9~	1850	29 ~ 30
E-2		0~2.5	450	2.5~7.2	523	7.2~	5112	100 ~ 110
E-3		0~2.4	396	2.4~17.7	430	17.7~	1635	-
E-4		0~3.8	91	3.8~16.2	54	16.2~	14479	-
계		0~14.8	1840	14.8~58.0	1184	58.0~	23076	-
평균		0~3.7	460	3.7~14.5	296	14.5~	5769	-
송치	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.5	333	2.5~11.0	165	9.5~	1917	10 ~ 17
E-2		0~2.1	681	2.1~12.5	156	6.8~	3251	10 ~ 16
E-3		0~2.8	51	2.8~10.8	209	10.7~	15143	-
E-4		0~1.9	111	1.9~13.6	361	9.3~	355	25 ~ 35
E-5		0~2.6	247	2.6~17.2	481	9.9~	968	-
E-6		0~3.5	19	3.5~22.5	183	9.9~	6388	-
E-7		0~3.2	768	3.2~22.5	297	9.6~	699	-
계		0~18.6	2210	18.6~65.7	1852	65.7~	28721	-
평균		0~2.6	315	2.6~9.3	264	9.3~	4103	-
뒤뜰	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.2	121	2.2~5.6	254	5.6~	4200	25 ~ 29
E-2		0~2.7	57	2.7~8.6	114	8.6~	3014	-
E-3		0~2.0	218	2.0~6.4	551	6.4~	2006	-
E-4		0~1.9	496	1.9~5.7	102	5.7~	595	-
계		0~8.8	892	8.8~26.3	1021	26.3~	9815	-
평균		0~2.2	223	2.2~6.5	255	6.5~	2453	-
사창	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.0	194	2.0~9.1	54	9.1~	988	-
E-2		0~2.4	116	2.4~6.4	63	6.4~	1146	-
E-3		0~2.8	100	2.8~10.9	385	10.9~	514	30 ~ 37
E-4		0~2.9	589	2.9~9.5	158	9.5~	427	18 ~ 29
E-5		0~3.1	289	3.1~6.7	1085	6.7~	2719	19 ~ 30
E-6		0~3.7	166	3.7~10.4	165	10.4~	4653	-
계		0~16.9	1454	16.9~53.0	1910	53.0~	10447	-
평균		0~2.8	242	2.8~8.8	318	8.8~	1741	-

조사장비 : ABEM SAS-300 전탐기		전극배열 : Schlumberger 식		조사심도 : 150m				
분석방법 : 걸보기 비저항치를 양대수 방안지에 작도한 후 표준곡선과 보조곡선을 사용하여 해석하였다								
지구명 /측점	지반고	제 1 층		제 2 층		제 3 층		이상대구간
		심도	비저항치	심도	비저항치	심도	비저항치	
안가래	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.2	351	2.2~6.7	311	6.7~	3007	-
E-2		0~3.9	456	3.9~8.3	98	8.3~	1439	12 ~ 22
E-3		0~2.4	264	2.4~6.0	139	6.0~	1632	-
E-4		0~4.5	868	4.5~11.3	528	11.3~	2454	-
계		0~13.0	1939	13.0~32.3	1076	32.3~	8532	-
평균		0~3.2	484	3.2~8.0	269	8.0~	2133	-
탐동	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.7	1214	2.7~6.0	94	6.0~	2713	10 ~ 20
E-2		0~3.5	38	3.5~11.1	61	11.1~	3418	-
E-3		0~2.9	852	2.9~8.0	51	8.0~	599	12 ~ 19
E-4		0~3.7	22	3.7~11.9	265	11.9~	1669	-
계		0~2.8	2126	12.8~37.0	471	37.0~	8399	-
평균		0~3.2	531	3.2~9.2	117	9.2~	2099	-
신촌	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~2.4	145	2.4~11.0	61	11.0~	14223	12 ~ 30
E-2		0~2.5	630	2.5~11.6	184	11.6~	1129	12 ~ 30
E-3		0~4.3	403	4.3~10.8	288	10.8~	6849	20 ~ 30
E-4		0~4.0	350	4.0~11.4	292	11.4~	1862	30 ~ 40
E-5		0~3.3	1260	3.3~8.8	110	8.8~	968	-
E-6		0~3.3	220	3.3~10.8	259	10.8~	1137	25 ~ 35
계		0~19.8	3008	19.8~64.4	1194	64.4~	26168	-
평균		0~3.3	501	3.3~10.7	199	10.7~	4361	-
매촌	m	m	Ω -m	m	Ω -m	m	Ω -m	m
E-1		0~4.7	171	4.7~11.7	982	11.7~	2053	60 ~ 70
E-2		0~4.1	169	4.1~11.7	48	11.7~	24538	40 ~ 50
E-3		0~4.3	250	4.3~11.2	71	11.2~	1455	18 ~ 25
E-4		0~2.0	89	2.0~6.4	186	6.4~	976	-
E-5		0~3.0	37	3.0~9.6	21	9.6~	12973	-
E-6		0~2.3	176	2.3~6.1	834	6.1~	1188	20 ~ 35
E-7		0~3.1	40	3.1~11.7	1623	11.7~	250	25 ~ 35
E-8		0~4.9	43	4.9~8.1	427	8.1~	1523	-
계		0~28.4	975	28.4~76.5	4192	76.5~	44956	-
평균		0~3.5	121	3.5~9.5	524	9.5~	5619	-

IV - 개 발 전 망

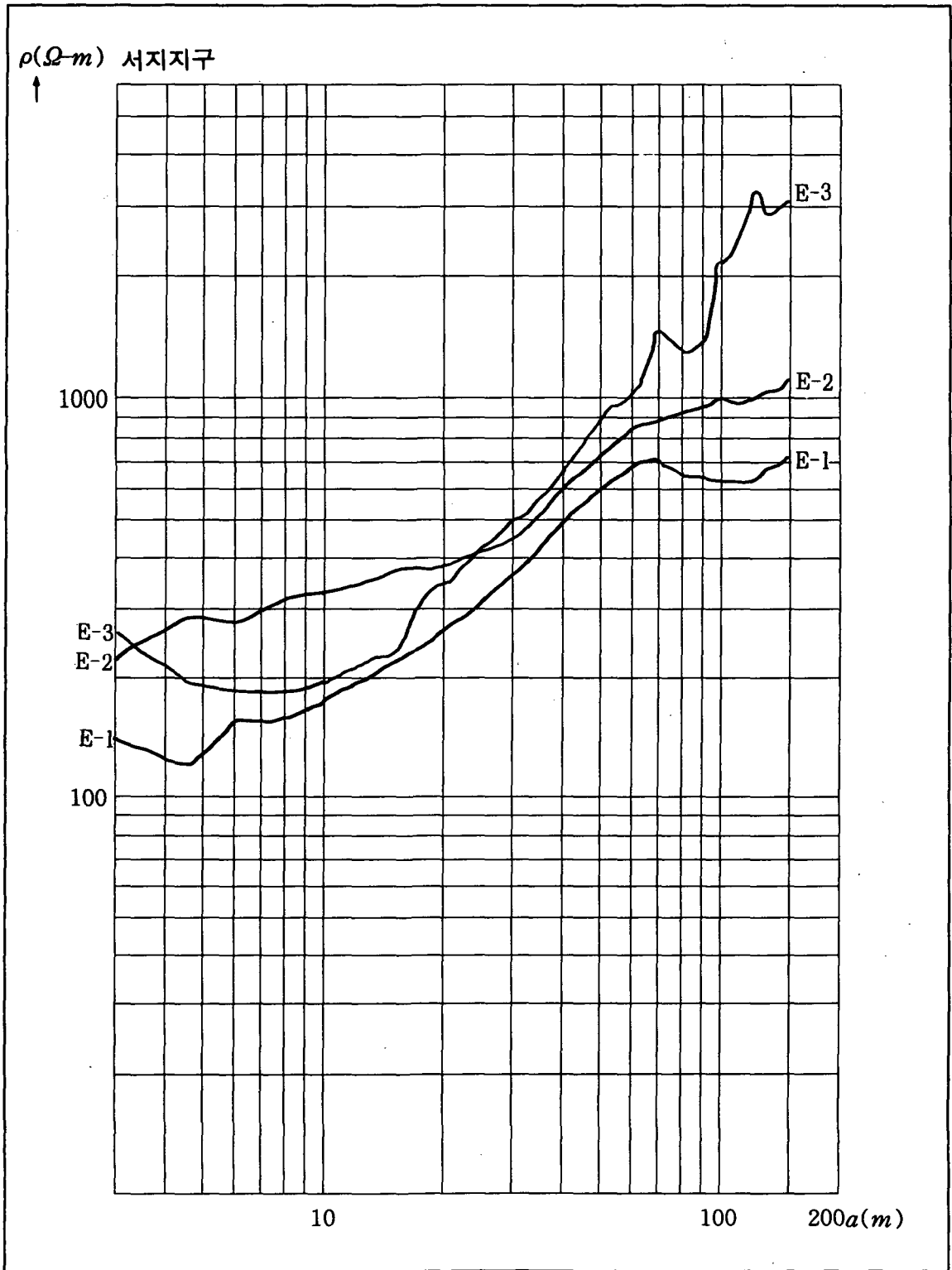
(단위 : ha)

지구명	조사면적	물리대상 면적	기존수리 답빈 10년 도	수리 불안전답	개 발 전 망		비고
					가능면적	부적지	
서지	15.0	9	-	15.0	9	6	
청복	3.0	3		3.0	3		
은하	3.0	3		3.0	3		
안심	15.0	9		15.0	9	6	
수랑	15.0	9		15.0	9	6	
계시동	15.0	12		15.0	12	3	
지석	3.0			3.0		3	
제화	3.0	3		3.0	3		
의복	3.0			3.0		3	
닥사리	3.0	3		3.0	3		
치내	3.0			3.0		3	
지산	3.0	3		3.0	3		
장교	3.0	3		3.0	3		
중황	15.0	15		15.0	15		
울정	3.0			3.0		3	
만도	3.0	3		3.0	3		
상신	3.0			3.0		3	
차단	3.0	3		3.0	3		
태서	15.0	9		15.0	9	6	
화낭	15.0	9		15.0	9	6	
진천	15.0	15		15.0	15		
원천	15.0	12		15.0	12	6	
성수	3.0	3		3.0	3		

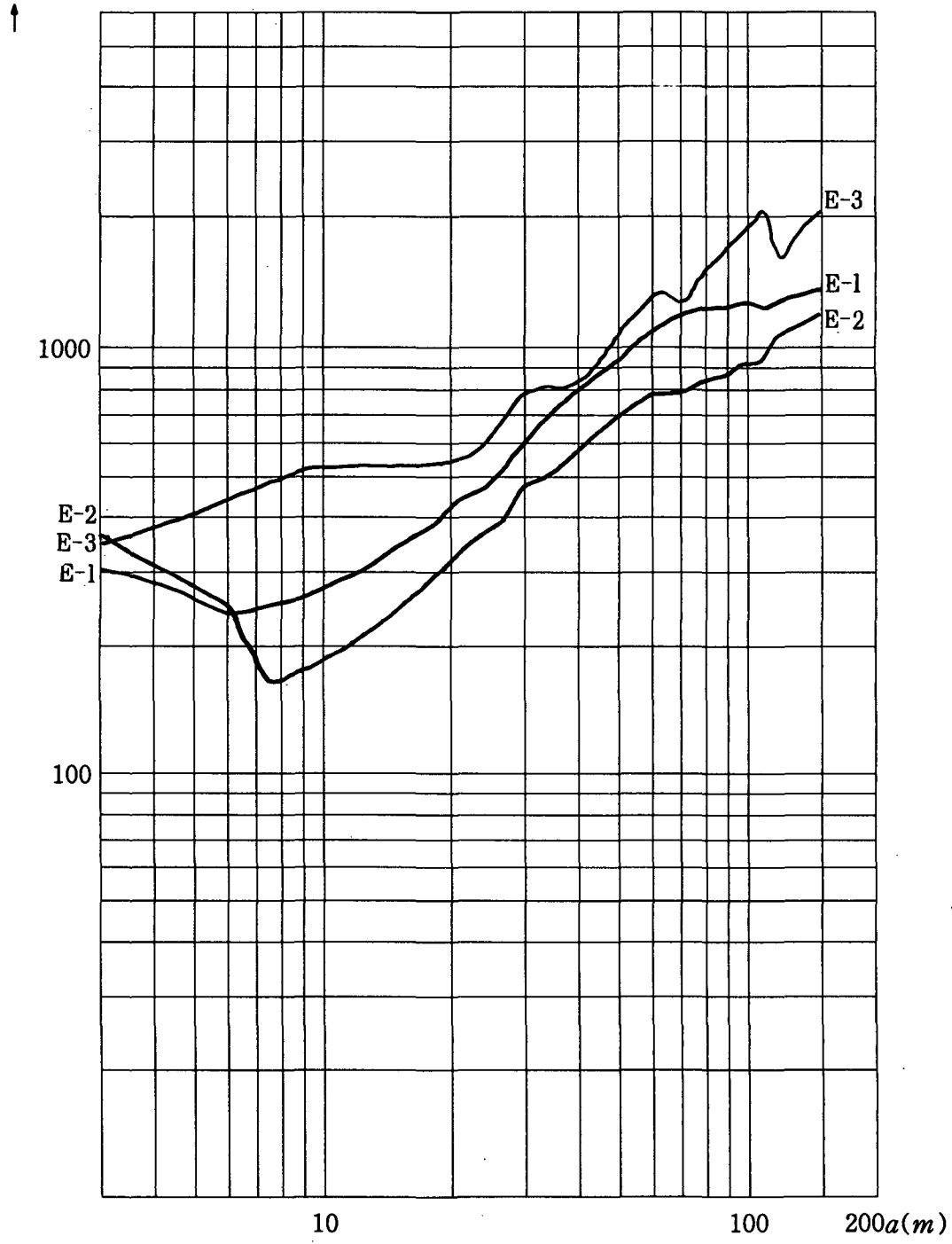
지구명	조사면적	풍리대상 면적	기존수리 담 10년 빈도	수리 불안전담	개발전망		비고
					가능면적	부적지	
두지	3.0	3	-	3.0	3		
천담	3.0			3.0		3	
고성촌	15.0	15		15.0	15		
계당	15.0	9		15.0	9	6	
대촌	3.0			3.0		3	
석호	3.0	3		3.0	3		
망월	9.0	9.0		9.0	4	5	
죽청	9.0	9.0		9.0	6	3	
석전	8.0	8.0		8.0	6	2	
신월	8.0	8.0		8.0	5	3	
원봉산	9.0	9.0		9.0	6	3	
회용	9.0	9.0		9.0	-	9	
대논	8.0	8.0		8.0	4	4	
동촌	9.0	9.0		9.0	4	5	
도류	10.0	10.0		10.0	4	6	
왕정	10.0	10.0		10.0	4	6	
백구	8.0	8.0		8.0	-	8	
석담	9.0	9.0		9.0	3	6	
월전	9.0	9.0		9.0	4	5	
회용	8.0	8.0		8.0	-	8	
관상	9.0	9.0		9.0	3	6	
월임	8.0	8.0		8.0	3	5	
지석들	9.0	9.0		9.0	3	6	
줄포	10.0	10.0		10.0	3	7	
안홍	9.0	9.0		9.0	-	9	

지구명	조사면적	몽리대상 면적	기존수리 10년 답빈	수리 불안전답	개발전망		비고
					가능면적	부적지	
입점	9.0	9.0		9.0	-	9	
엄계	9.0	9.0	-	9.0	3.0	6.0	
등곡	9.0	9.0	-	9.0	4.0	5.0	
원백	9.0	9.0	-	9.0	3.0	6.0	
신흥	9.0	9.0	-	9.0	3.0	6.0	
대사	9.0	9.0	-	9.0	4.0	5.0	
송치	9.0	9.0	-	9.0	4.0	5.0	
뒤뜰	8.0	8.0	-	8.0	4.0	4.0	
사창	7.0	7.0	-	7.0	4.0	3.0	
안가래	9.0	9.0	-	9.0	3.0	6.0	
탑동	8.0	8.0	-	8.0	4.0	4.0	
신촌	8.0	8.0	-	8.0	4.0	4.0	
매촌	10.0	10.0	-	10.0	3.0	7.0	

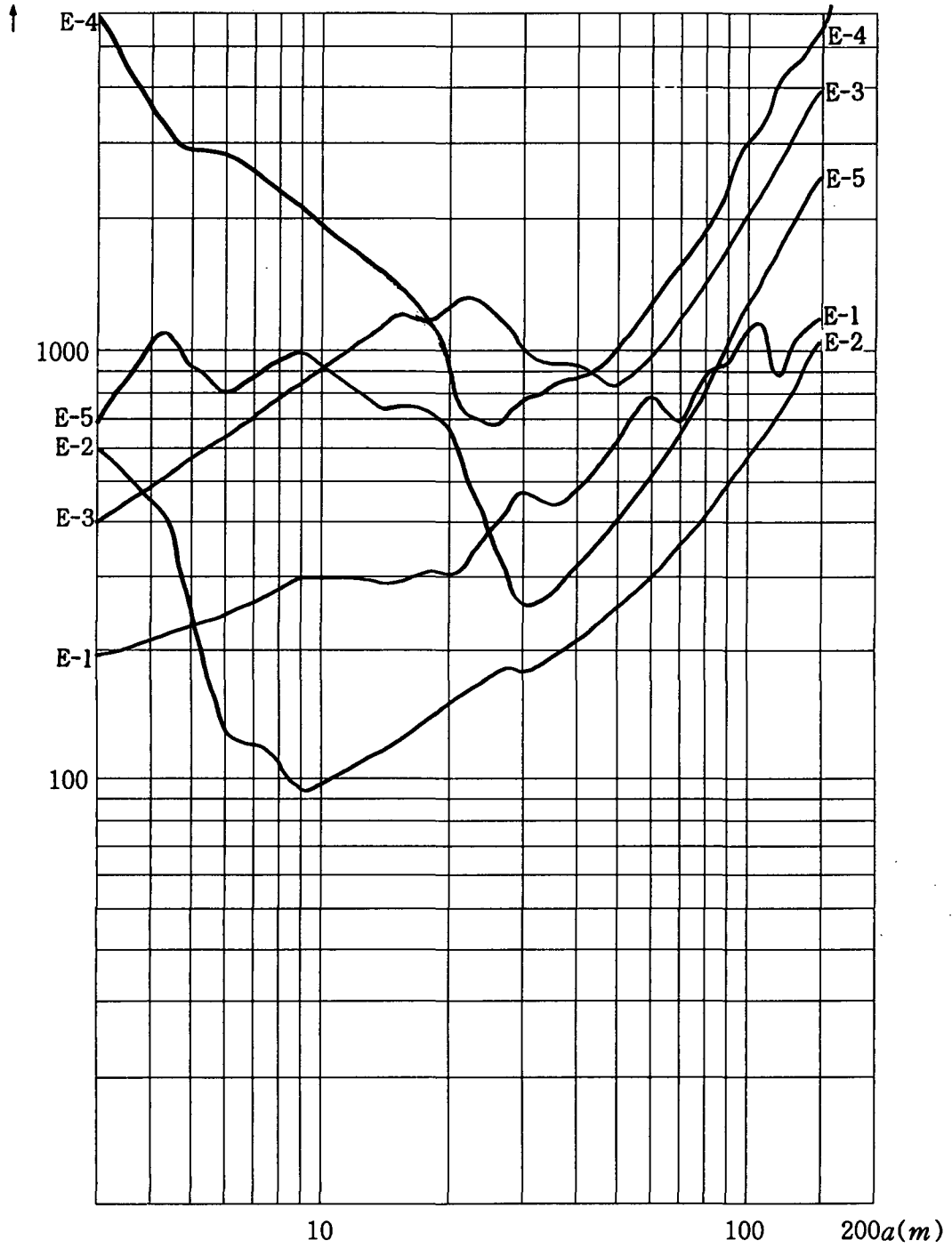
1. 전탐비저항 곡선도



$\rho(\Omega\text{-}m)$ 청복지구



$\rho(\Omega-m)$ 은하지구



$\rho(\Omega\text{-}m)$

↑

1000

700

E-10

E-9

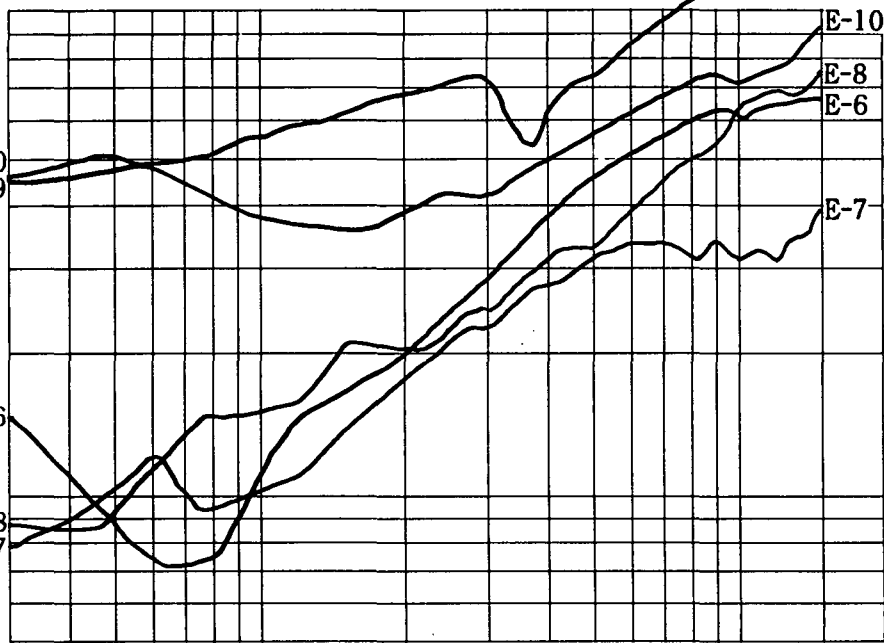
300

E-6

100

E-8

E-7



$\rho(\Omega\text{-}m)$ 안심지구

↑

1000

700

500

300

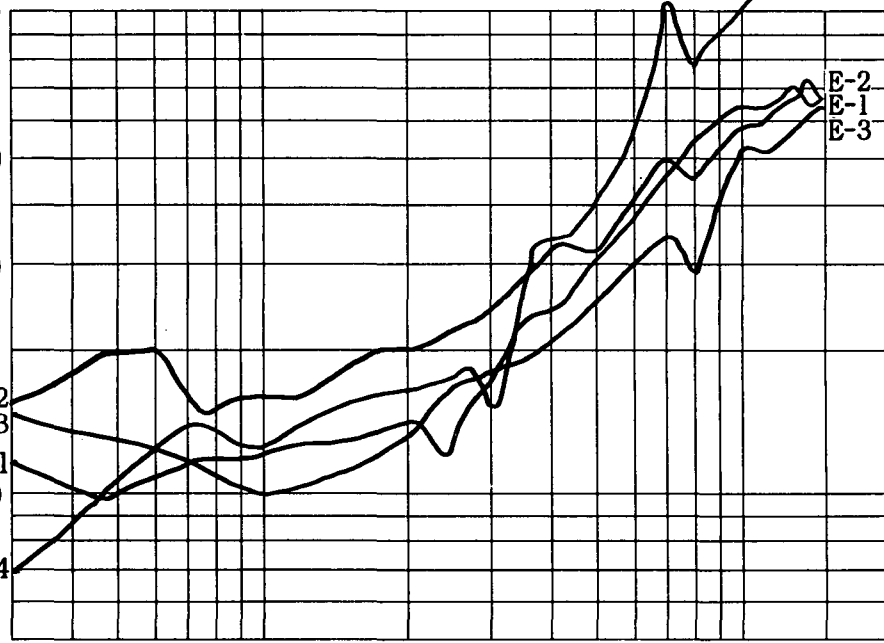
E-2

E-3

E-1

100

E-4



10

100

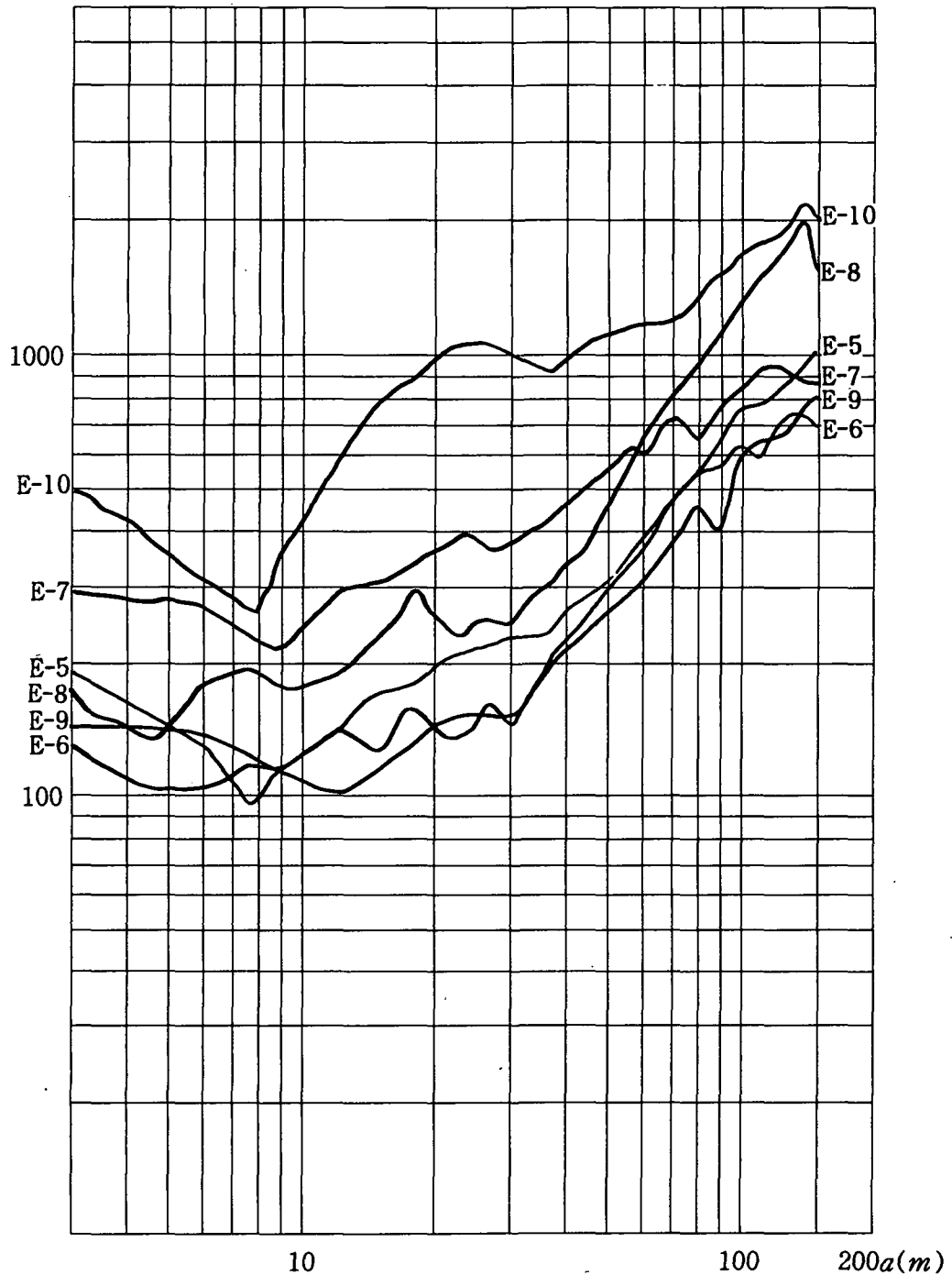
200a(m)

10

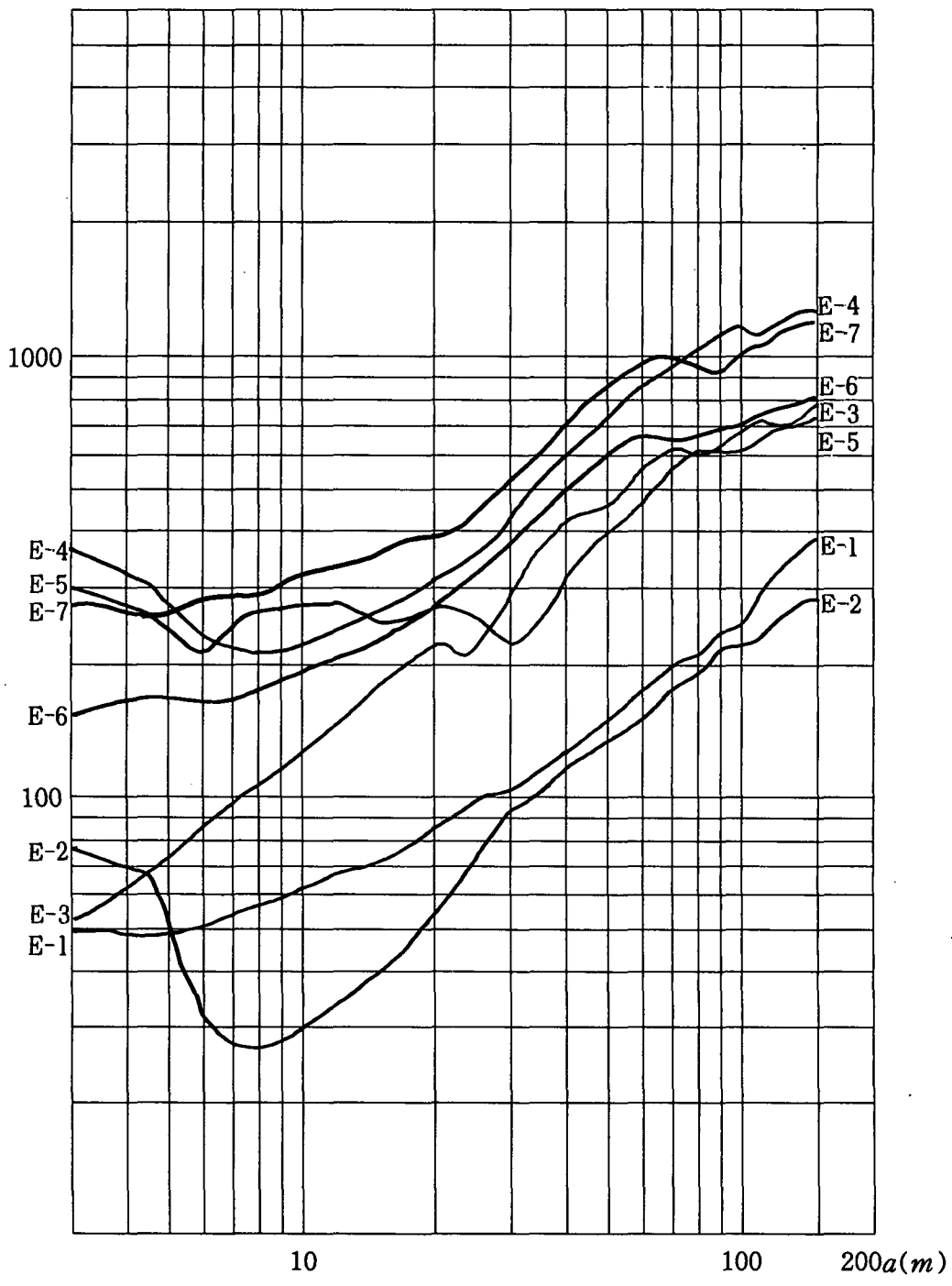
100

200a(m)

$\rho(\Omega\cdot m)$
↑

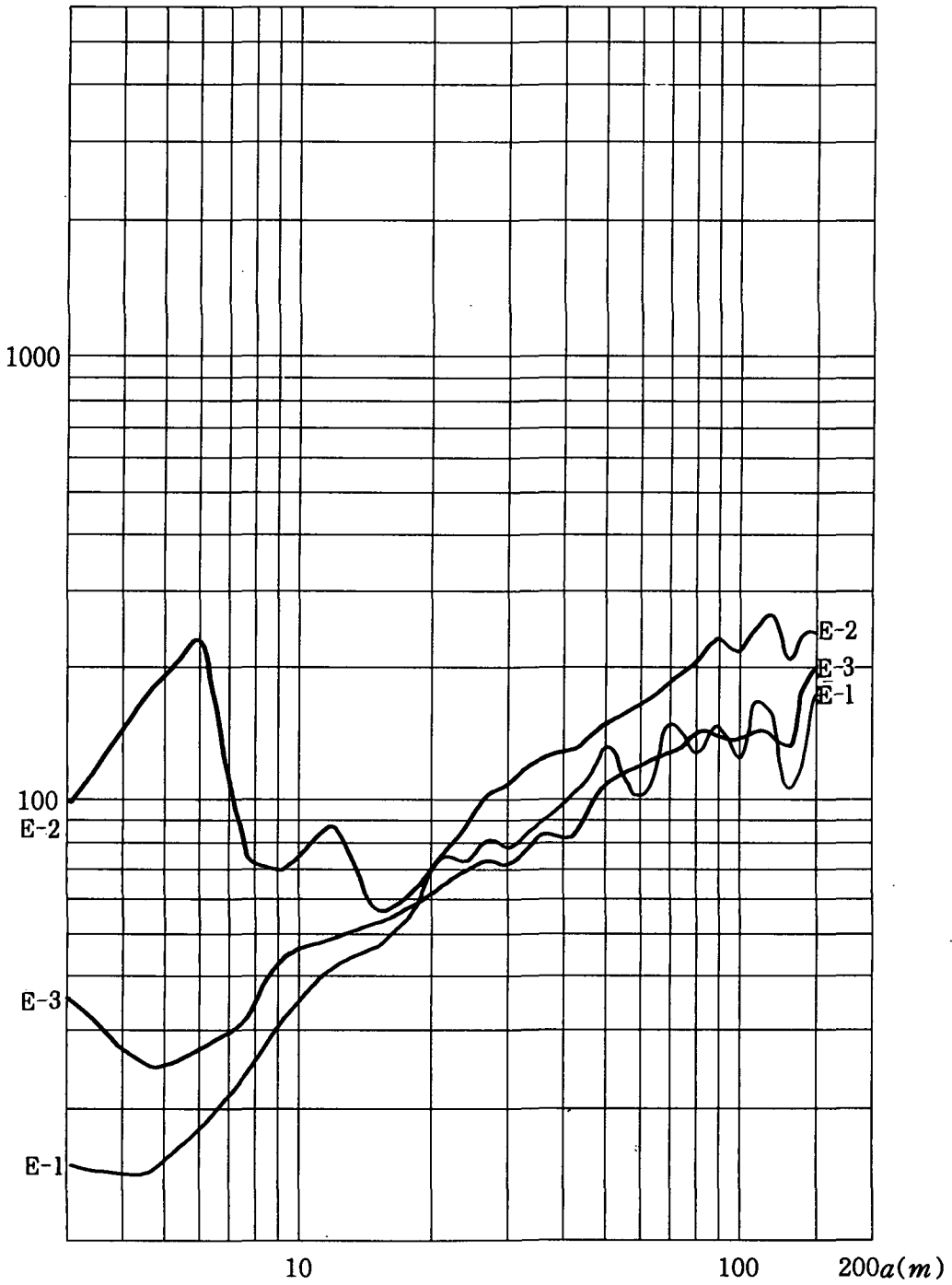


$\rho(\Omega\text{-}m)$ 수장지구

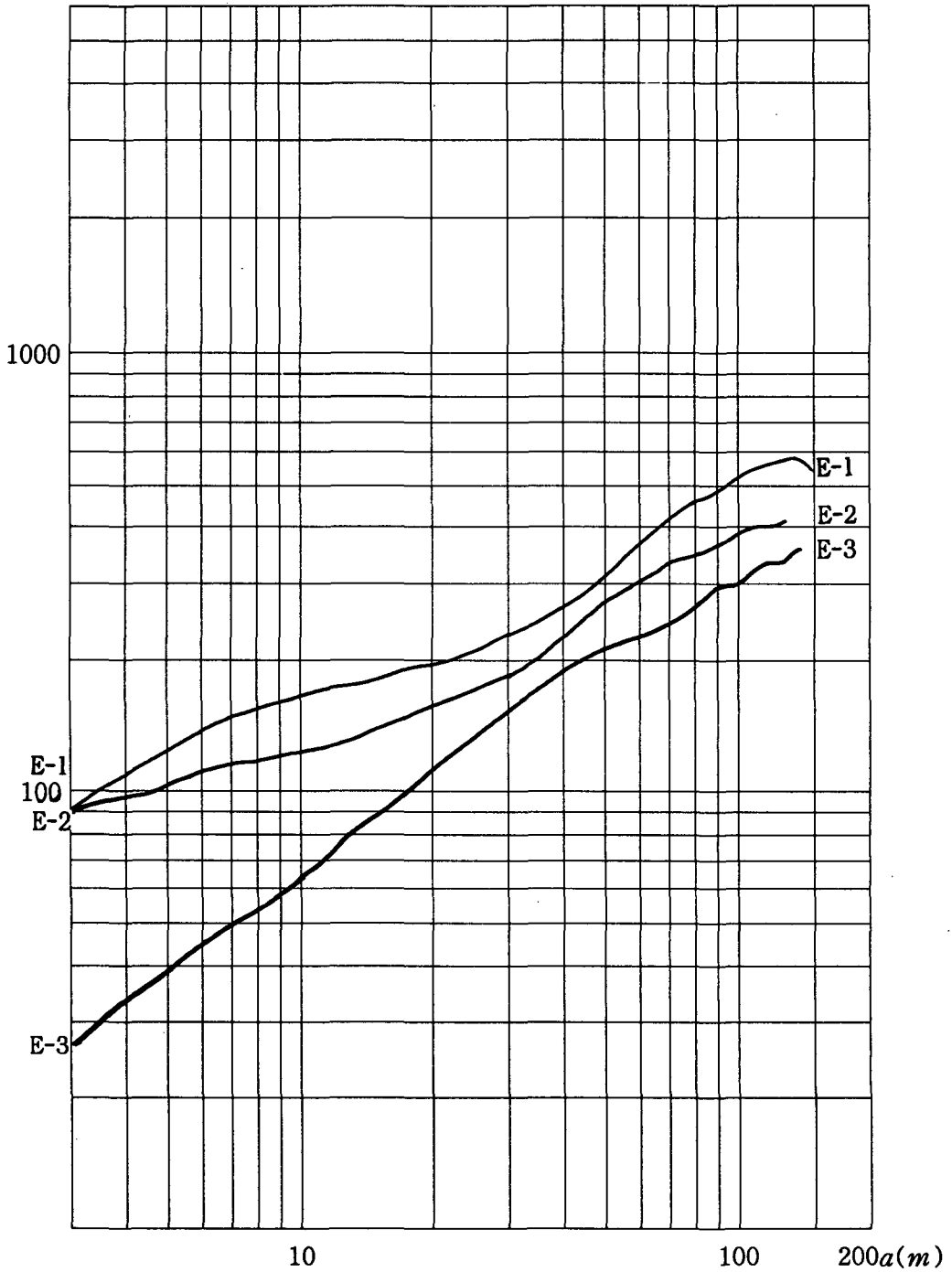


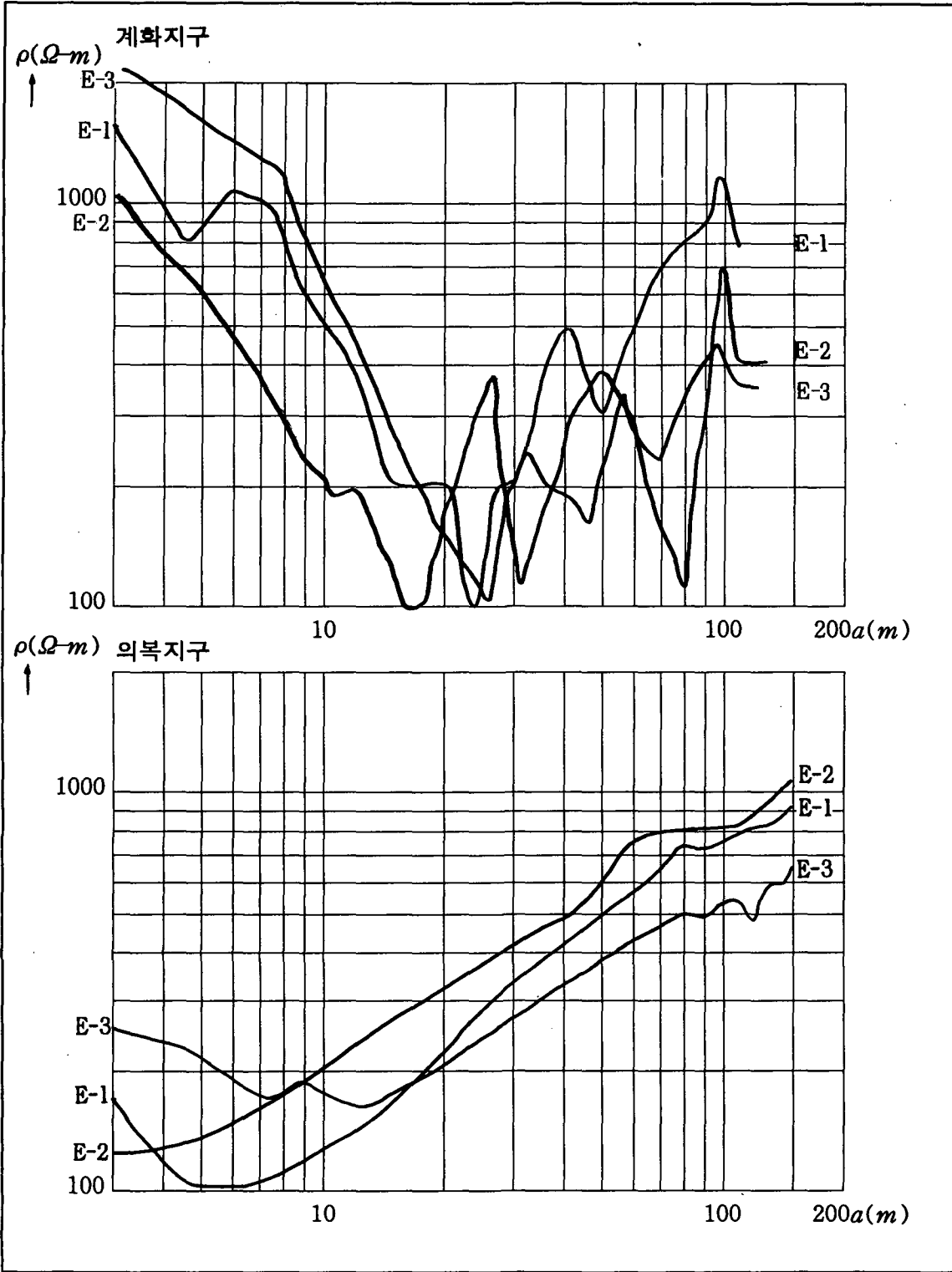
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 계시동지구

↑

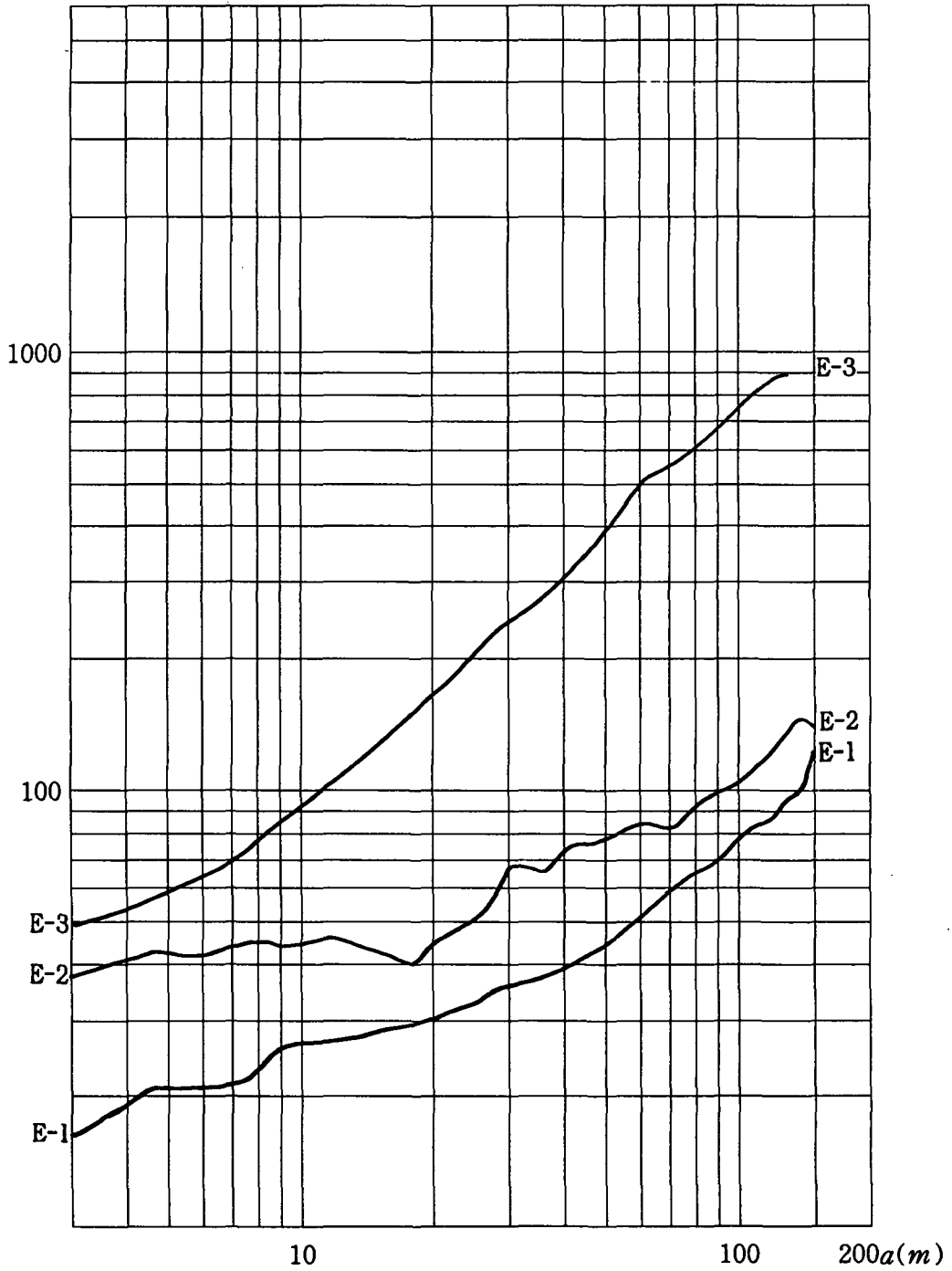


$\rho(\Omega\text{-m})$ 지석지구

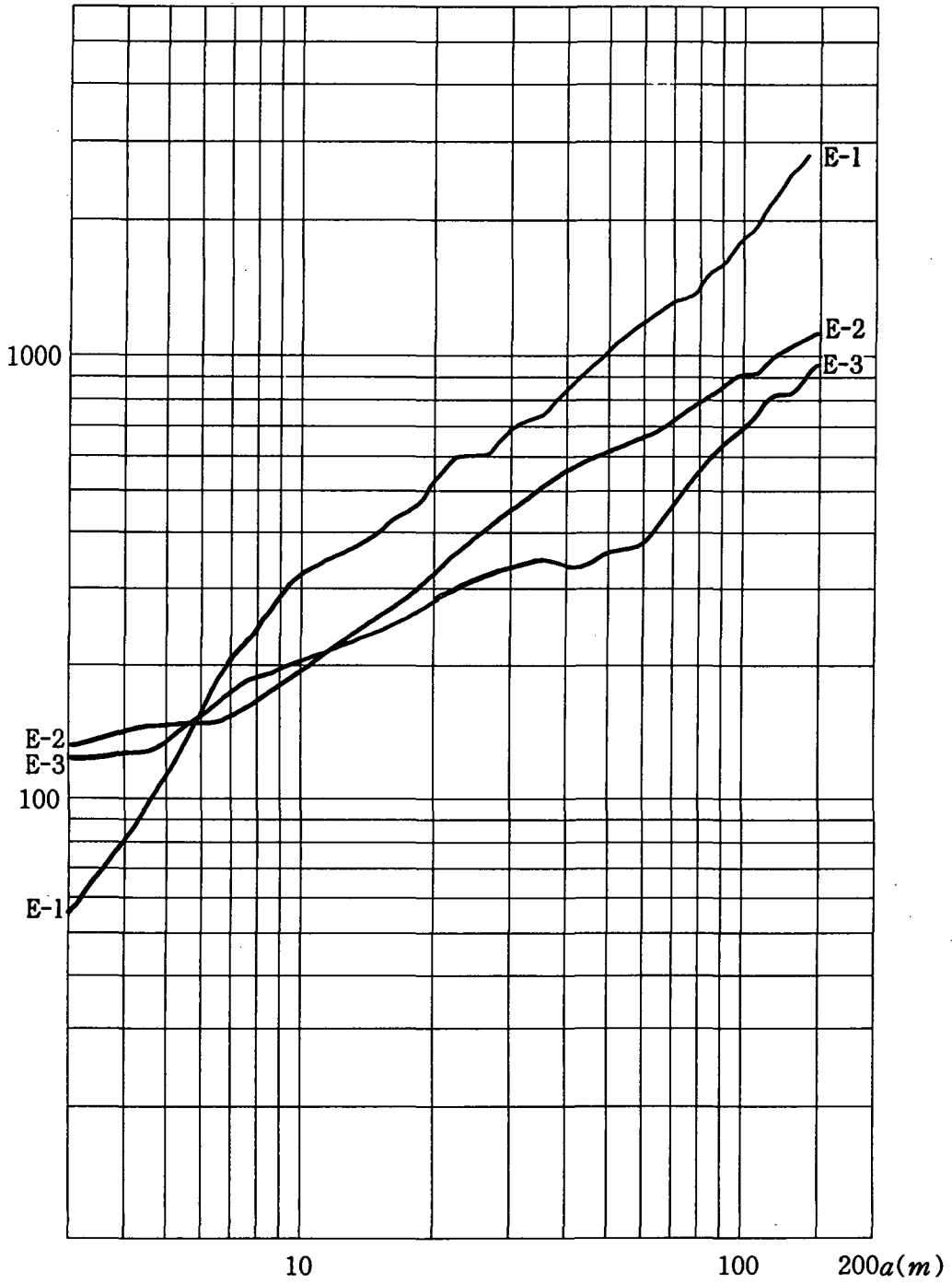




$\rho(\Omega\text{-m})$ 탁사리지구

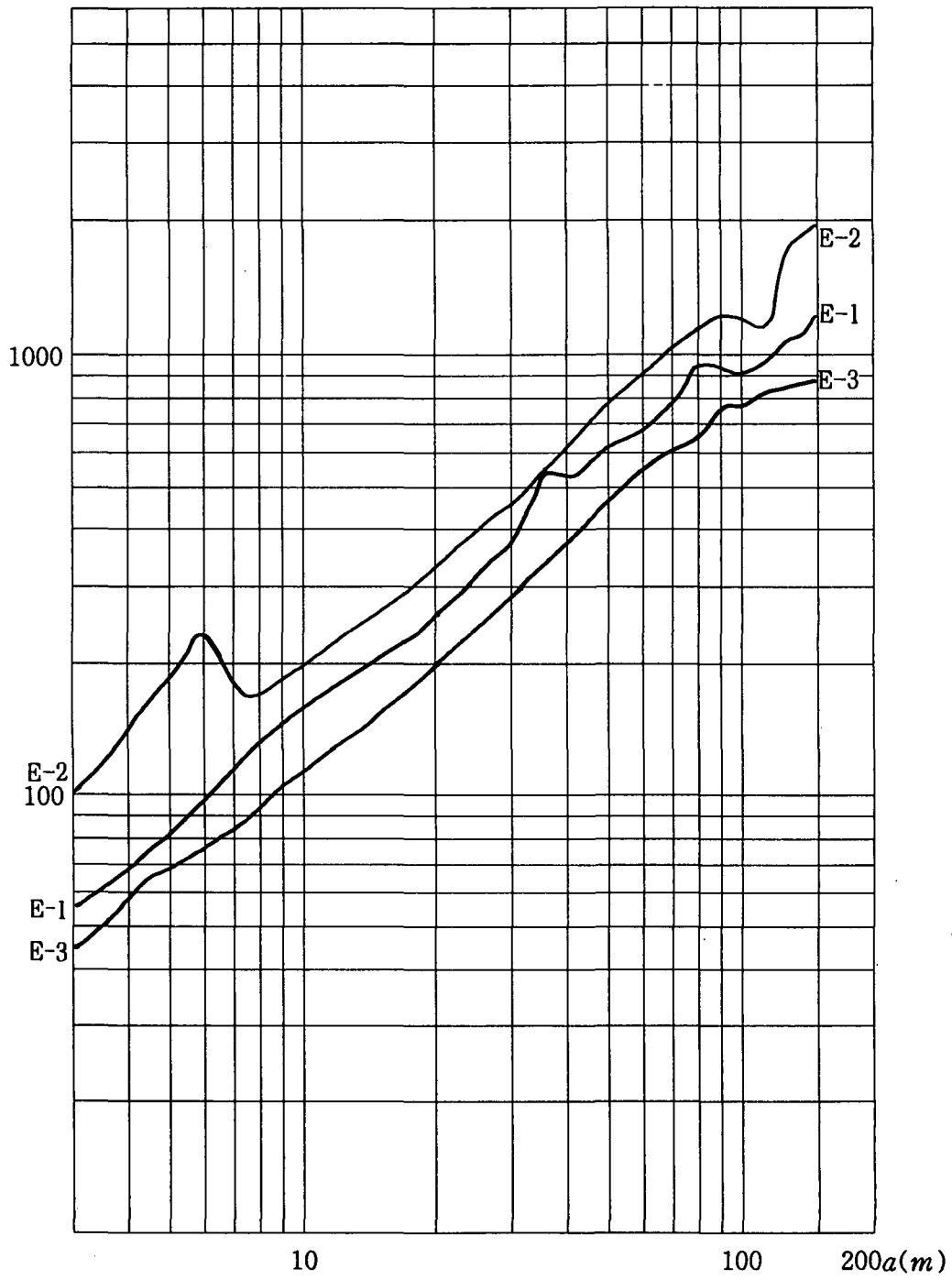


$\rho(\Omega\text{-}m)$ 치내지구



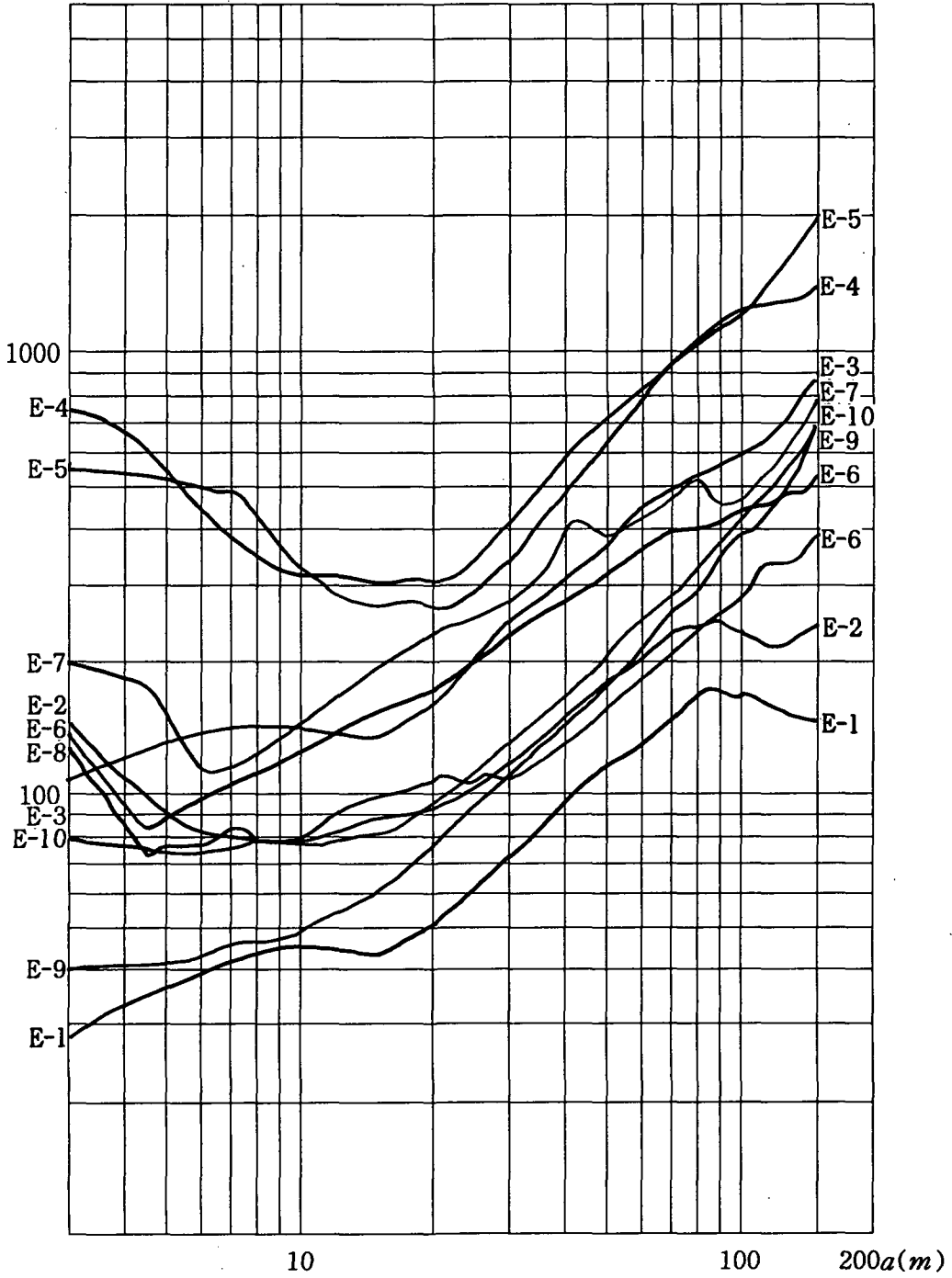
$\rho(\Omega\text{-m})$ 지산지구

↑

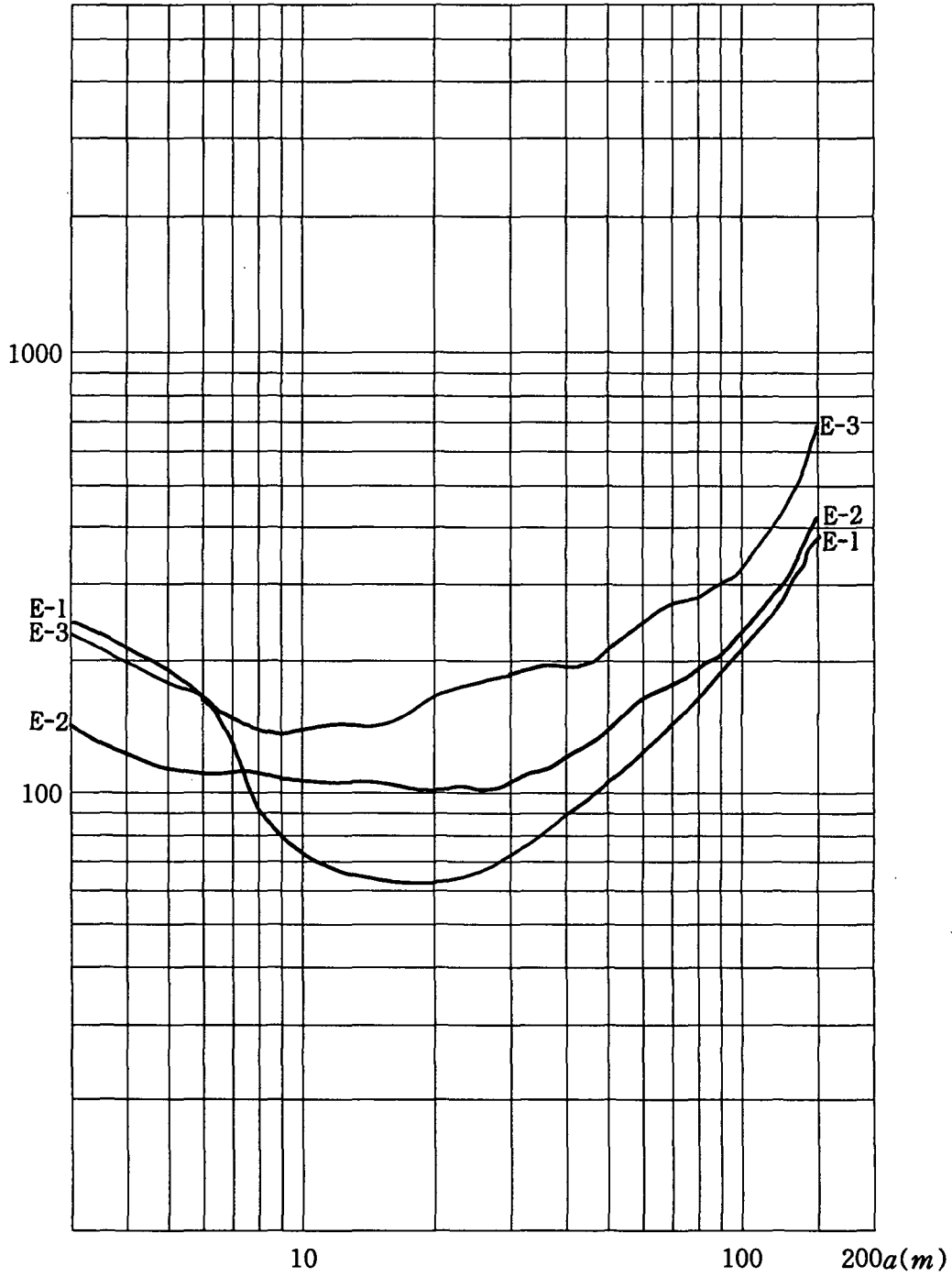


$\rho(\Omega\text{-}m)$ 장교지구

↑

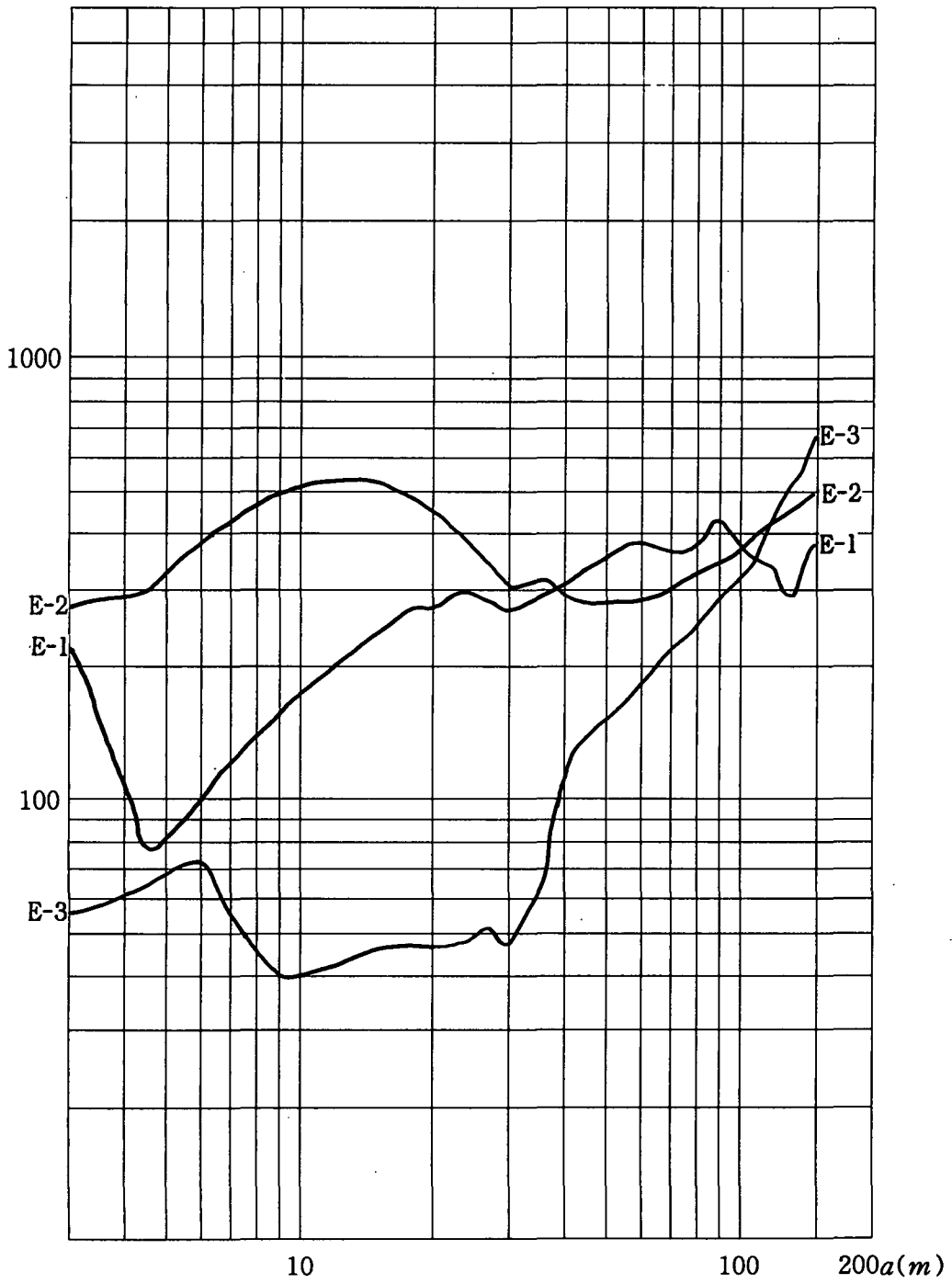


$\rho(\Omega\text{-}m)$ 중화지구

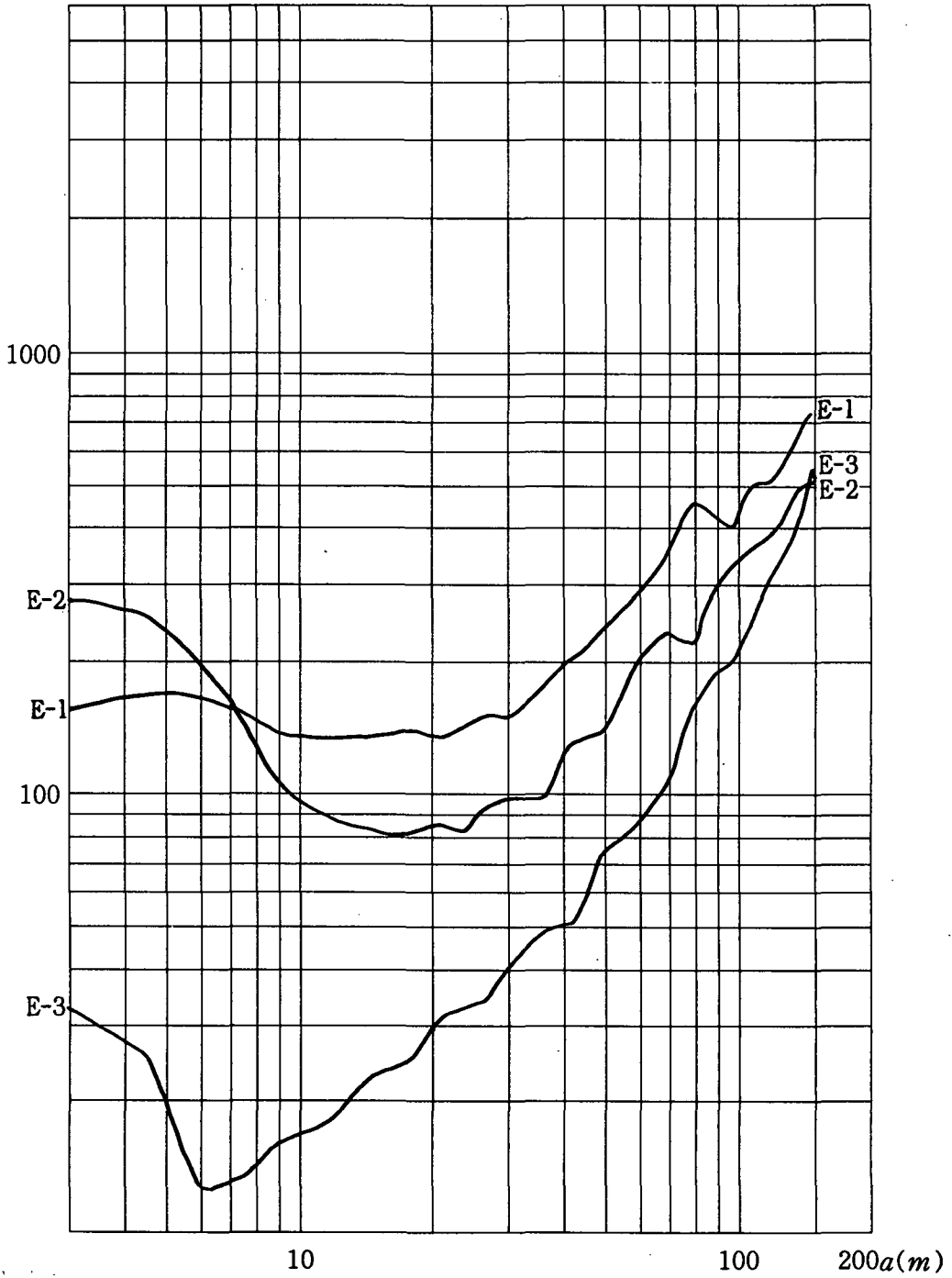


$\rho(\Omega\cdot m)$ 울정지구

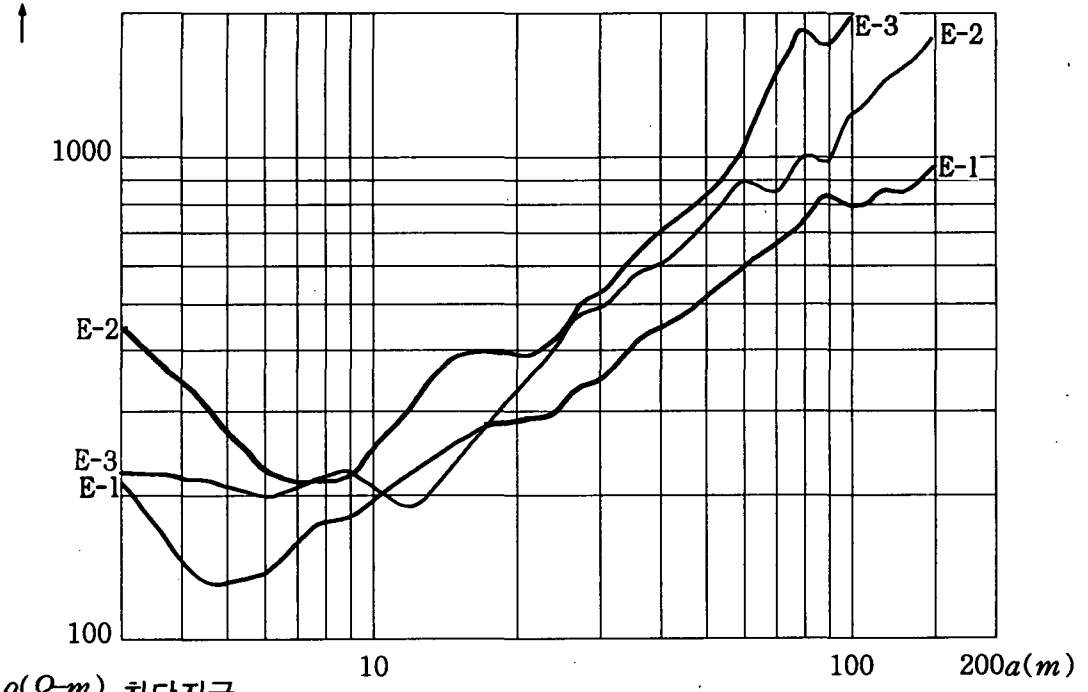
↑



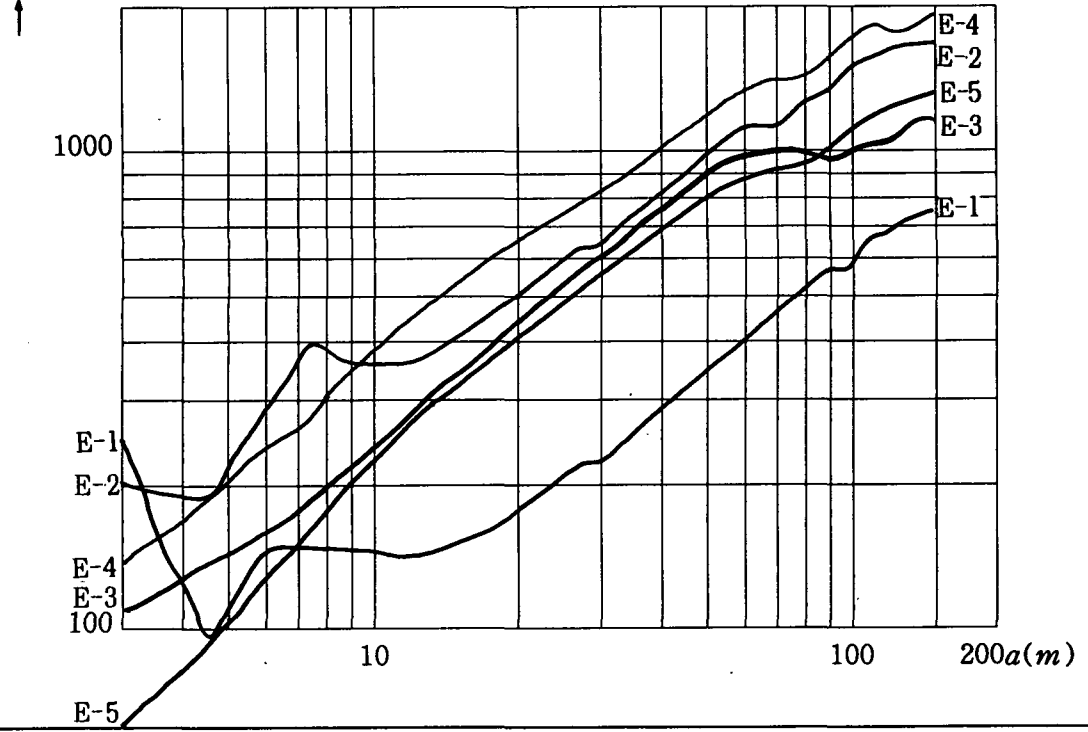
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 상신지구



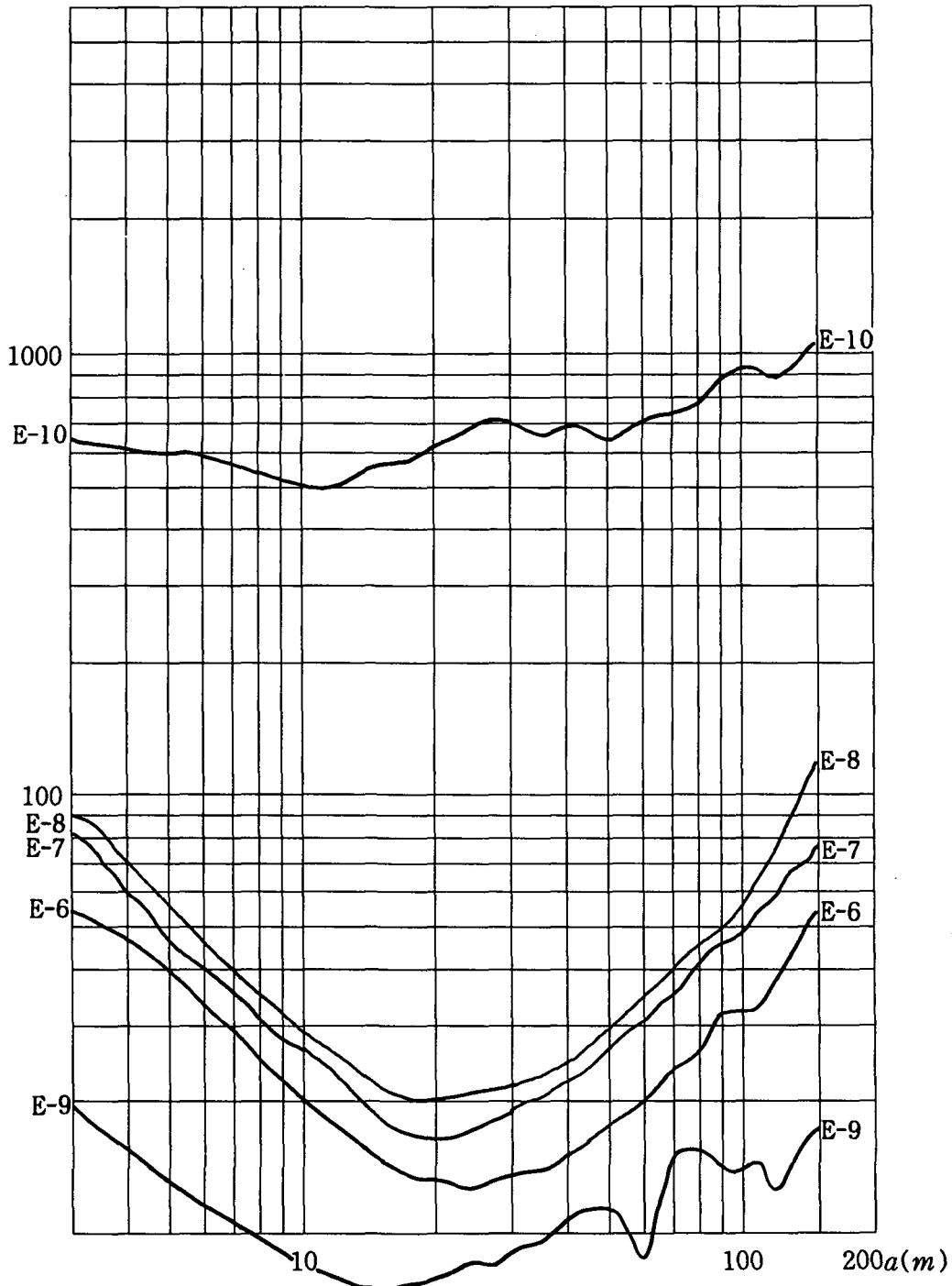
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 만도지구



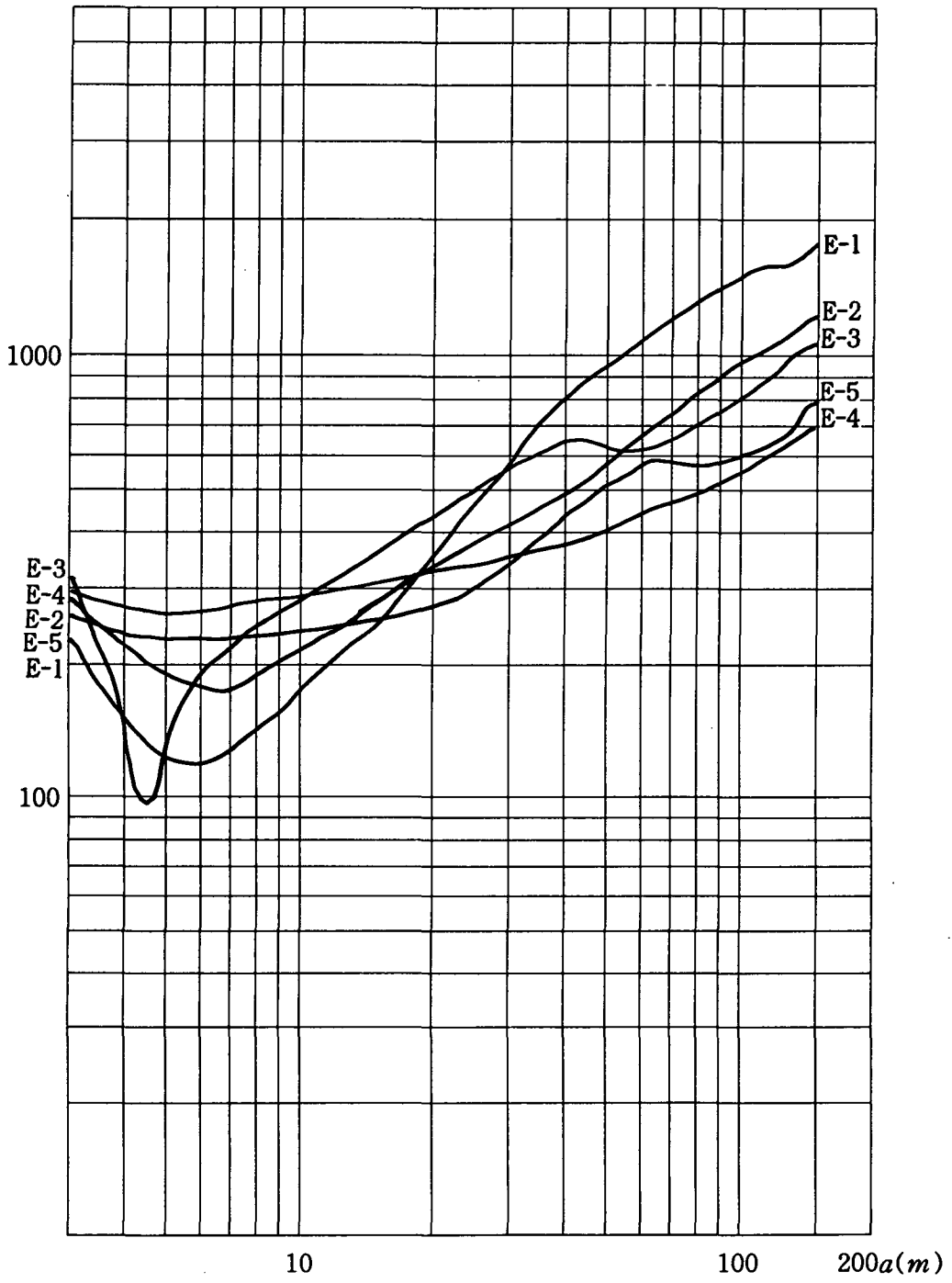
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 차단지구



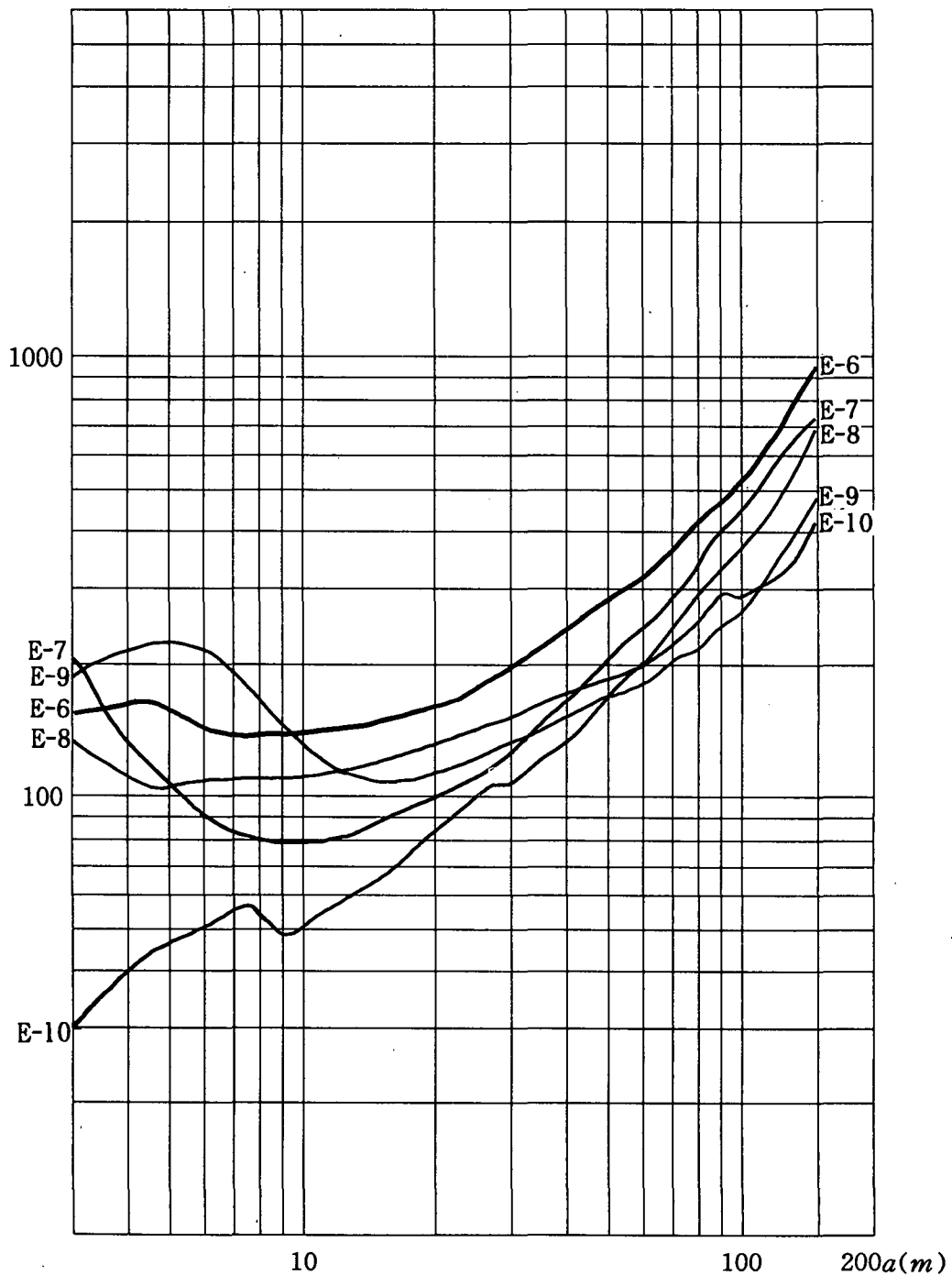
$\rho(\Omega\cdot m)$



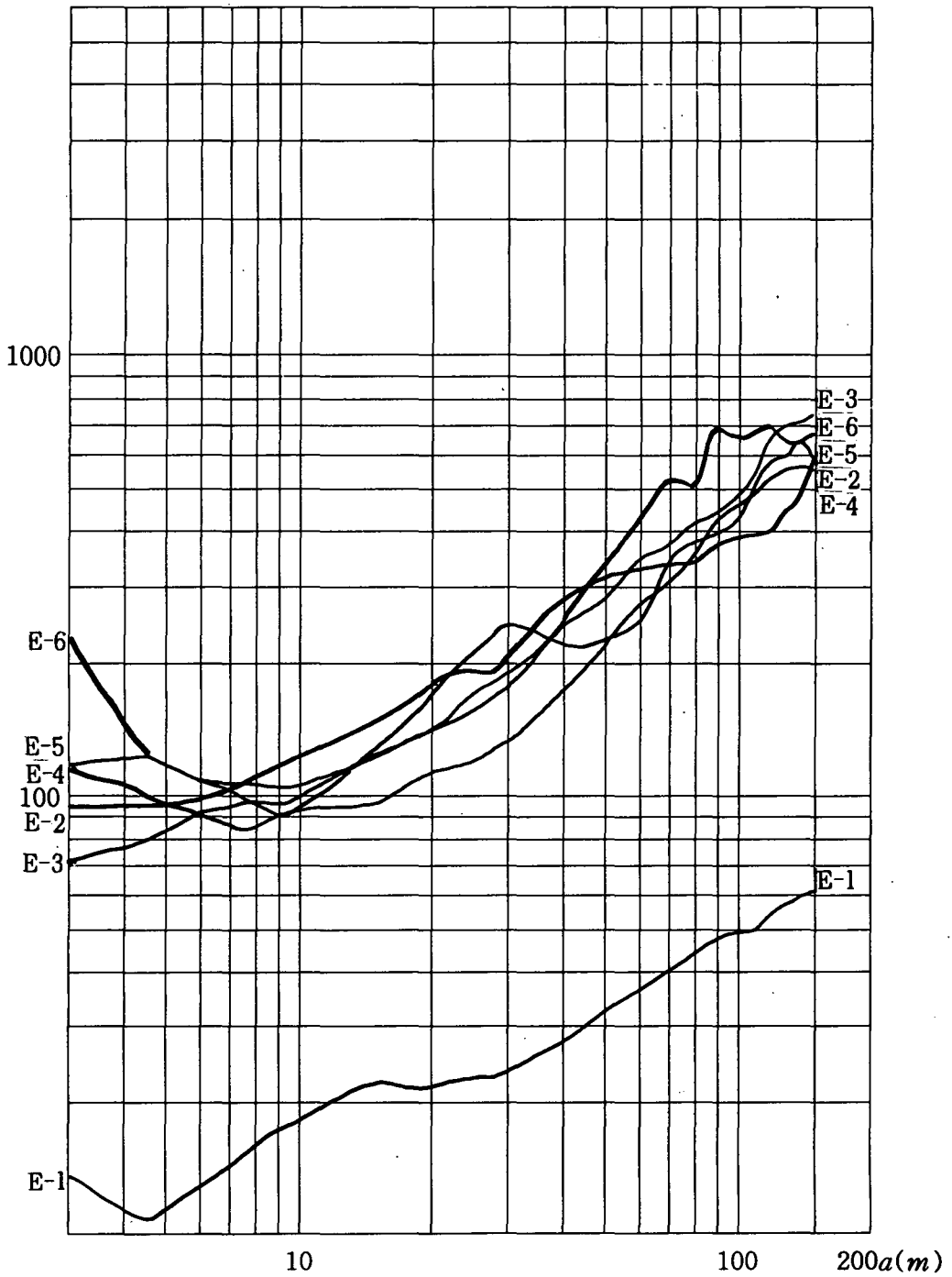
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 태서지구

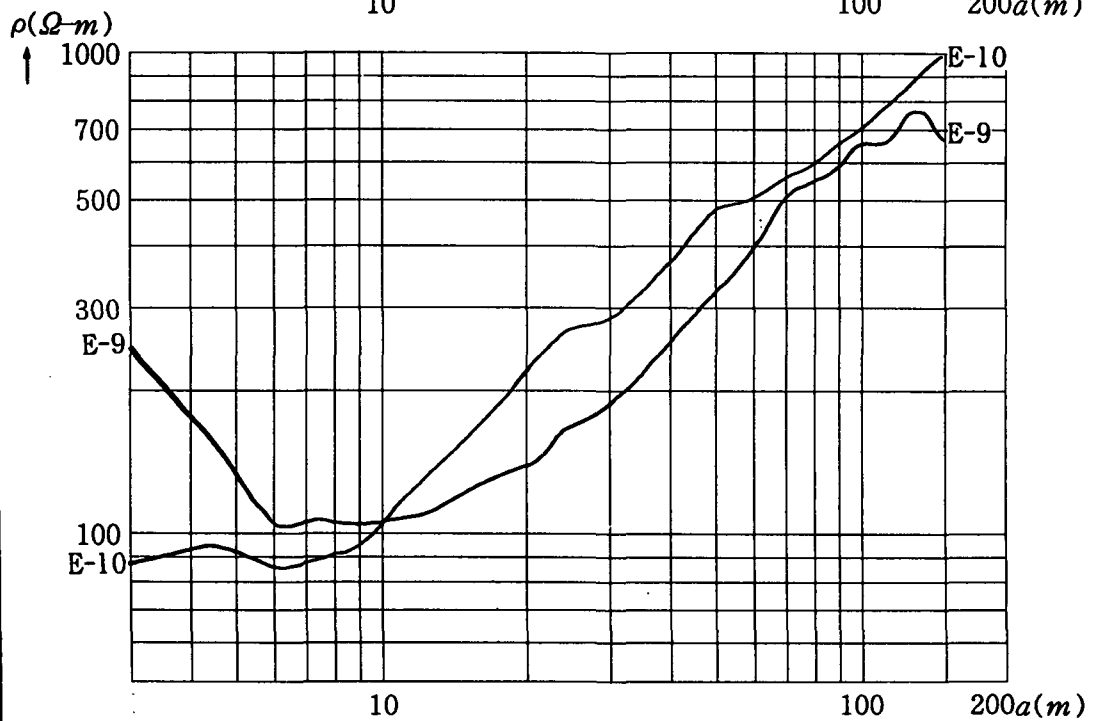
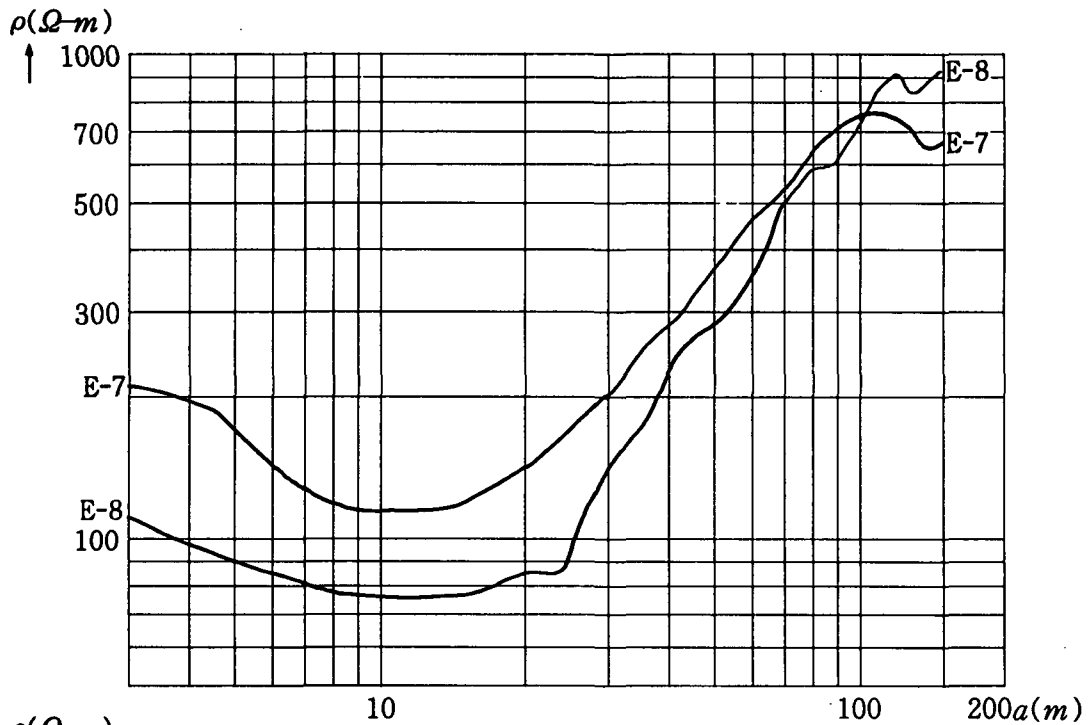


$\rho(\Omega\cdot m)$

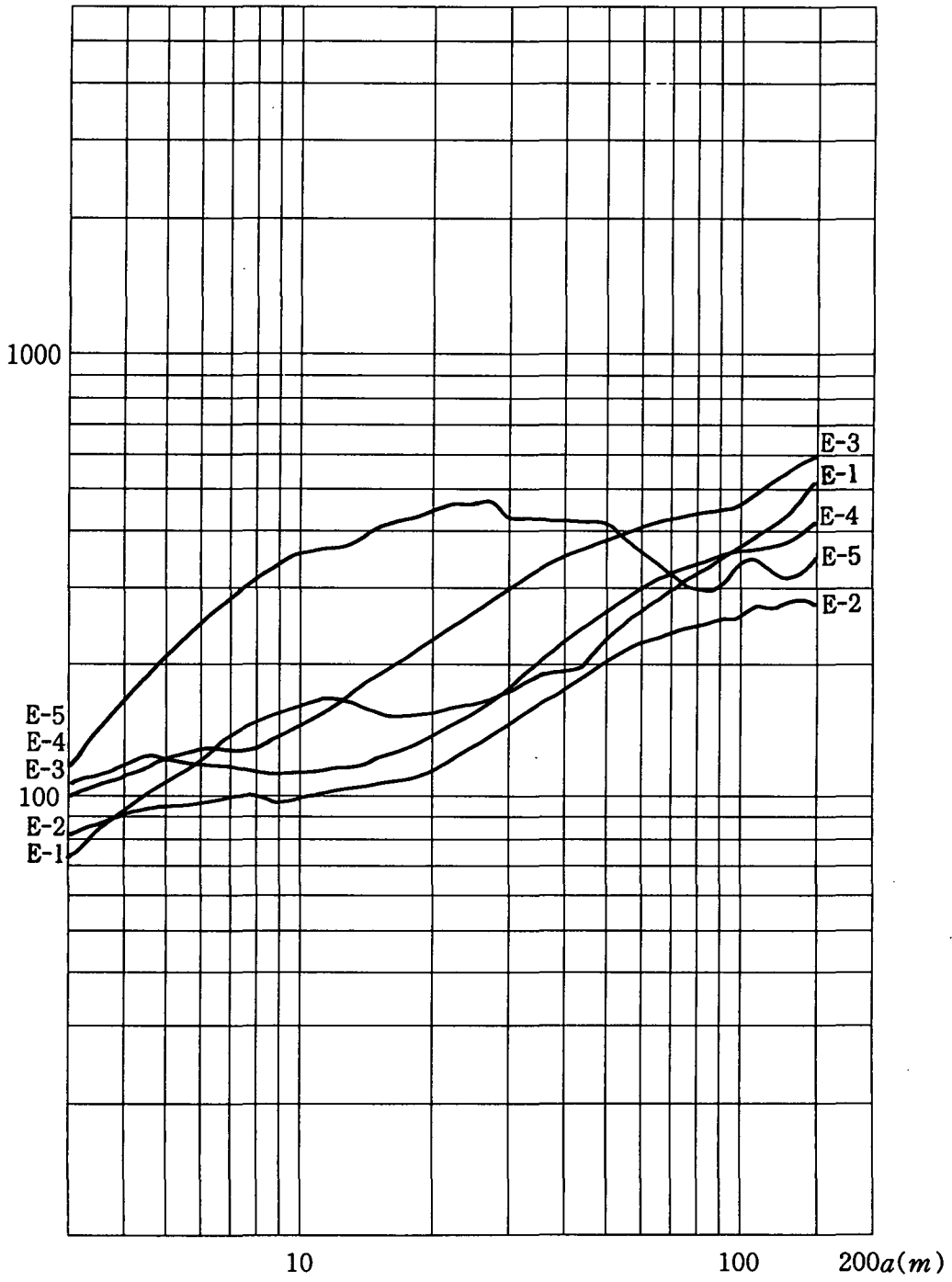


$\rho(\Omega\cdot m)$ 화랑지구

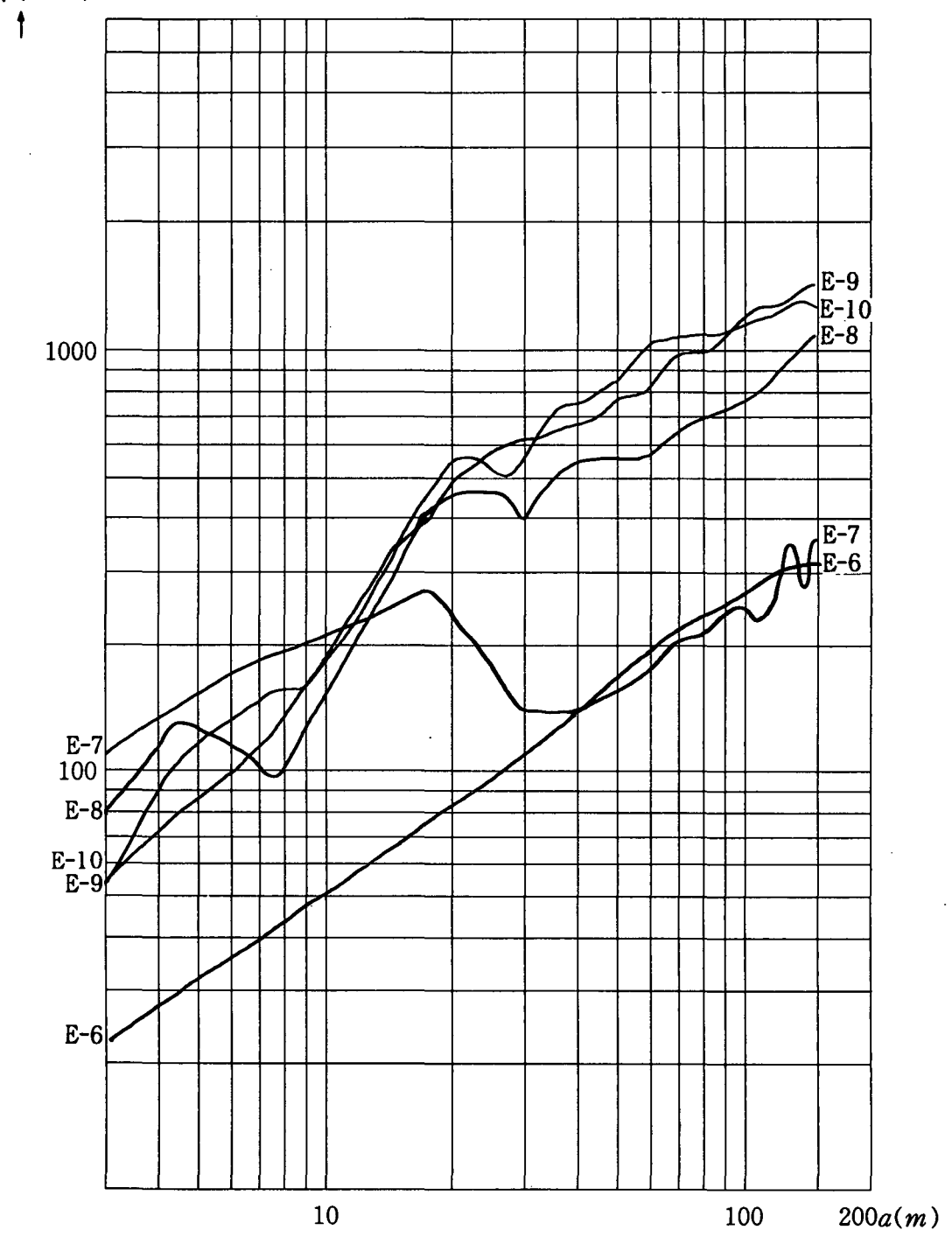




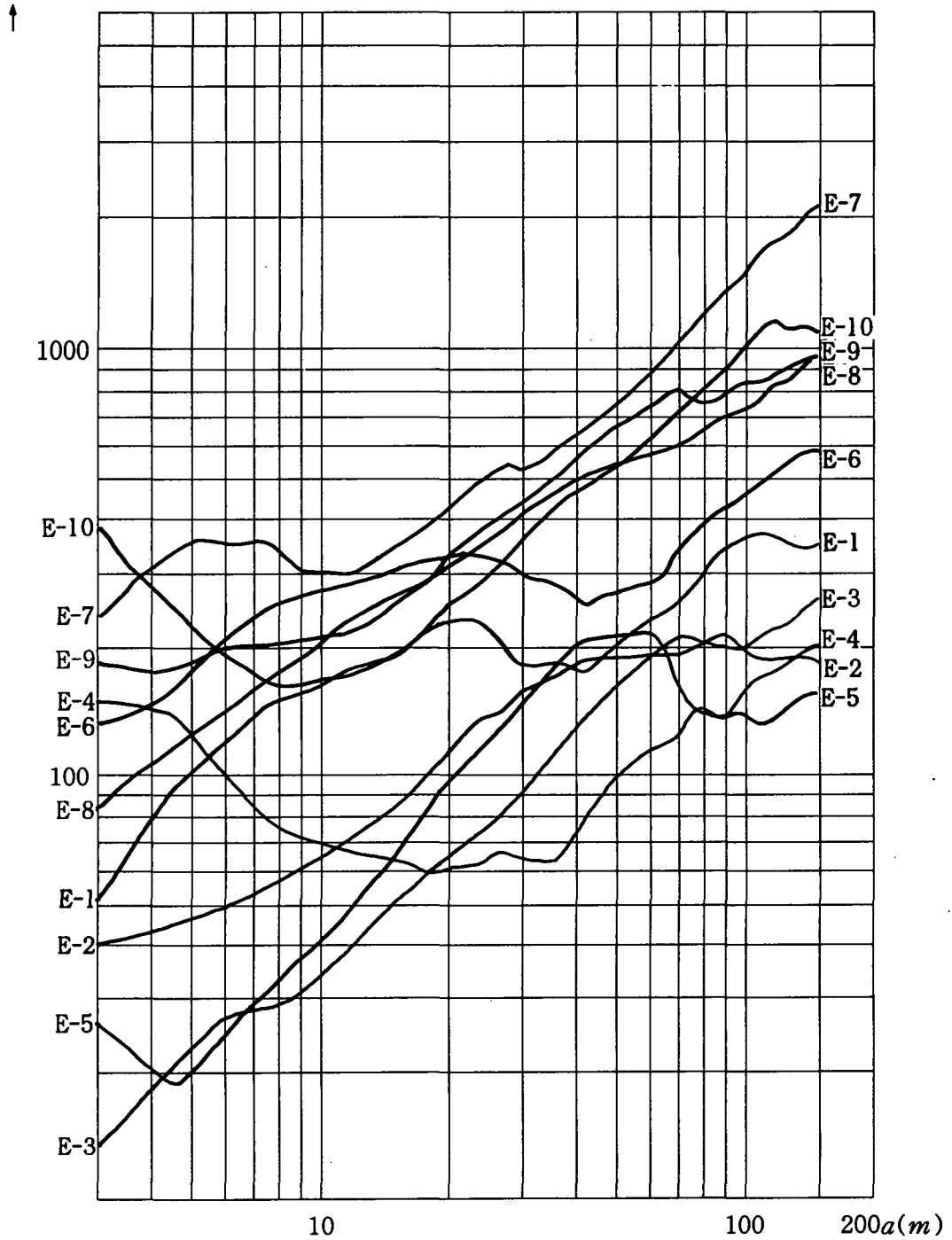
$\rho(\Omega\text{-m})$ 진천지구



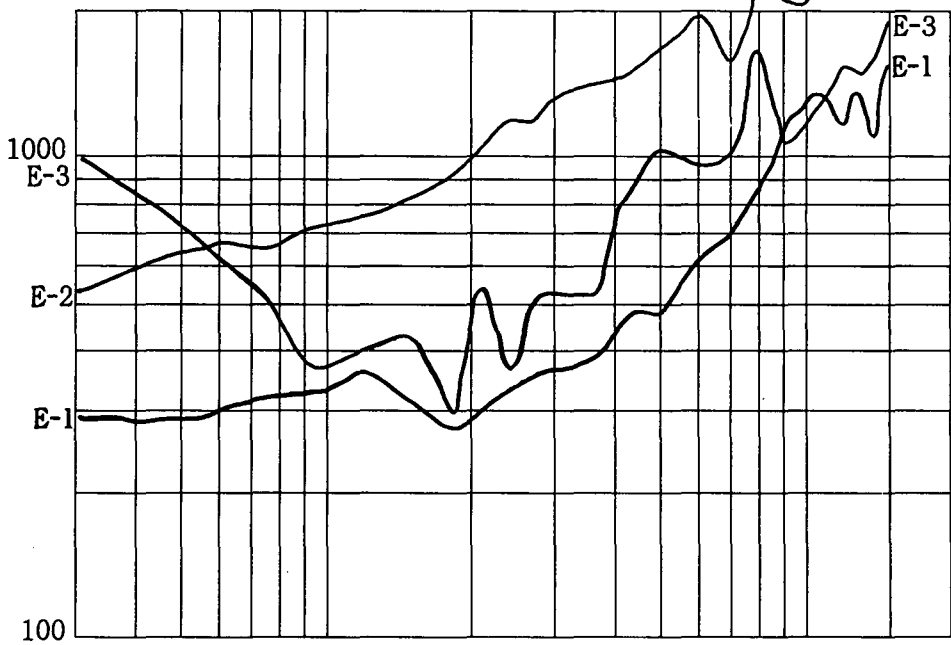
$\rho(\Omega\cdot m)$



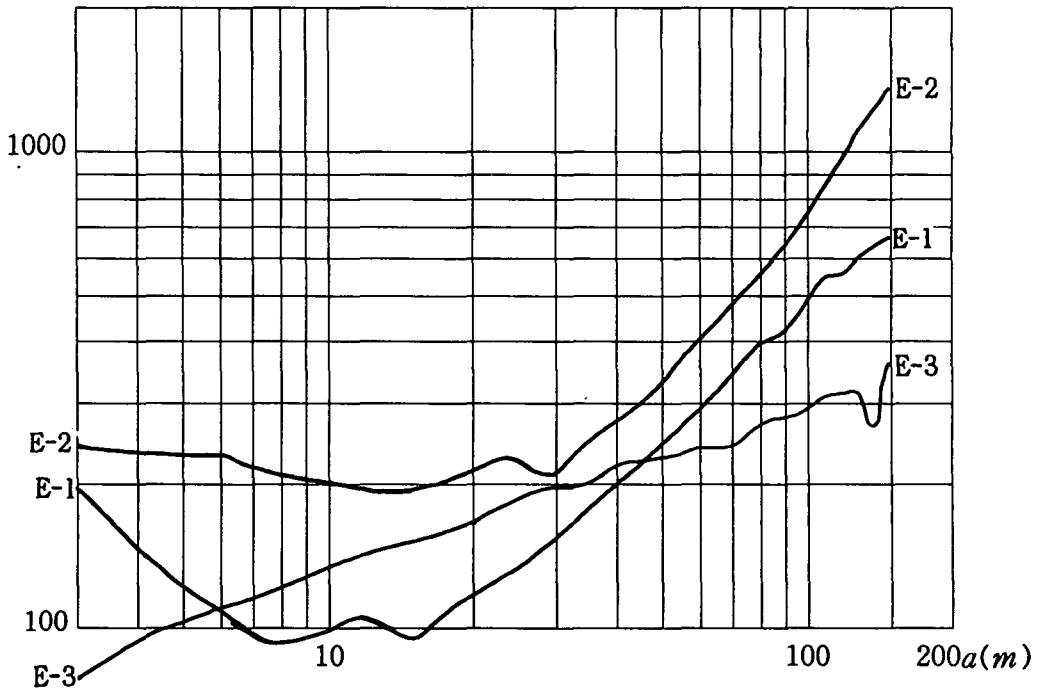
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 윤천지구



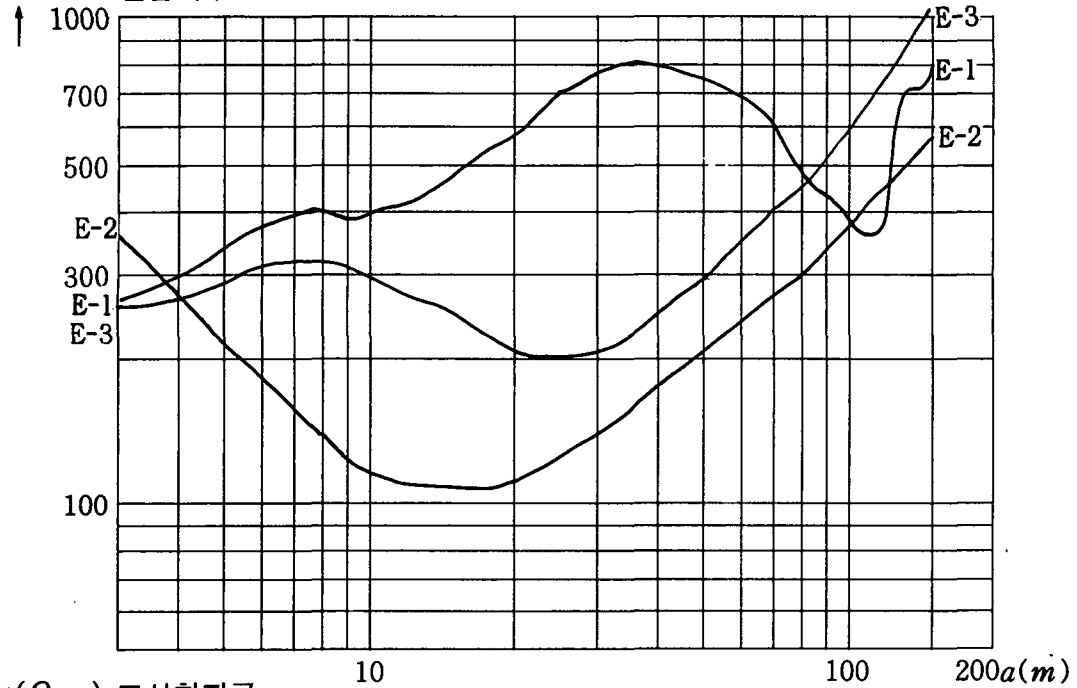
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 성수지구



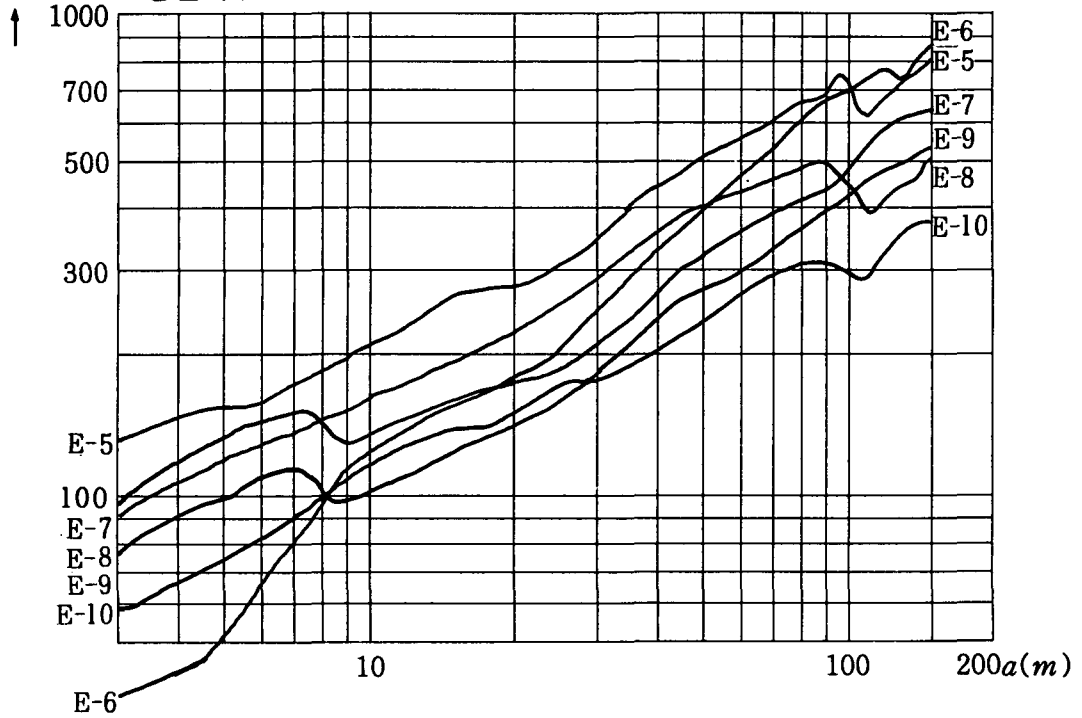
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 두지지구



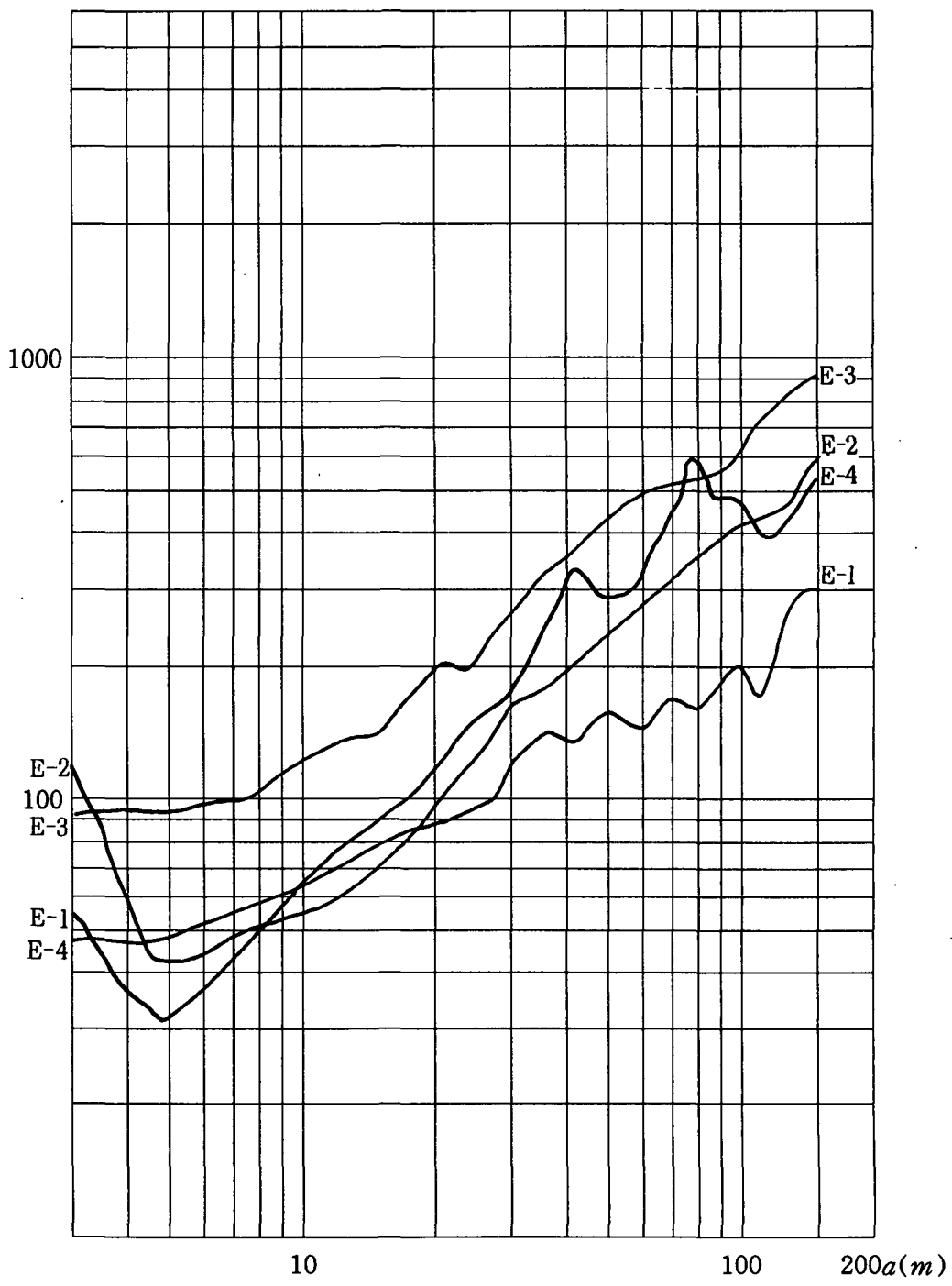
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 천담지구



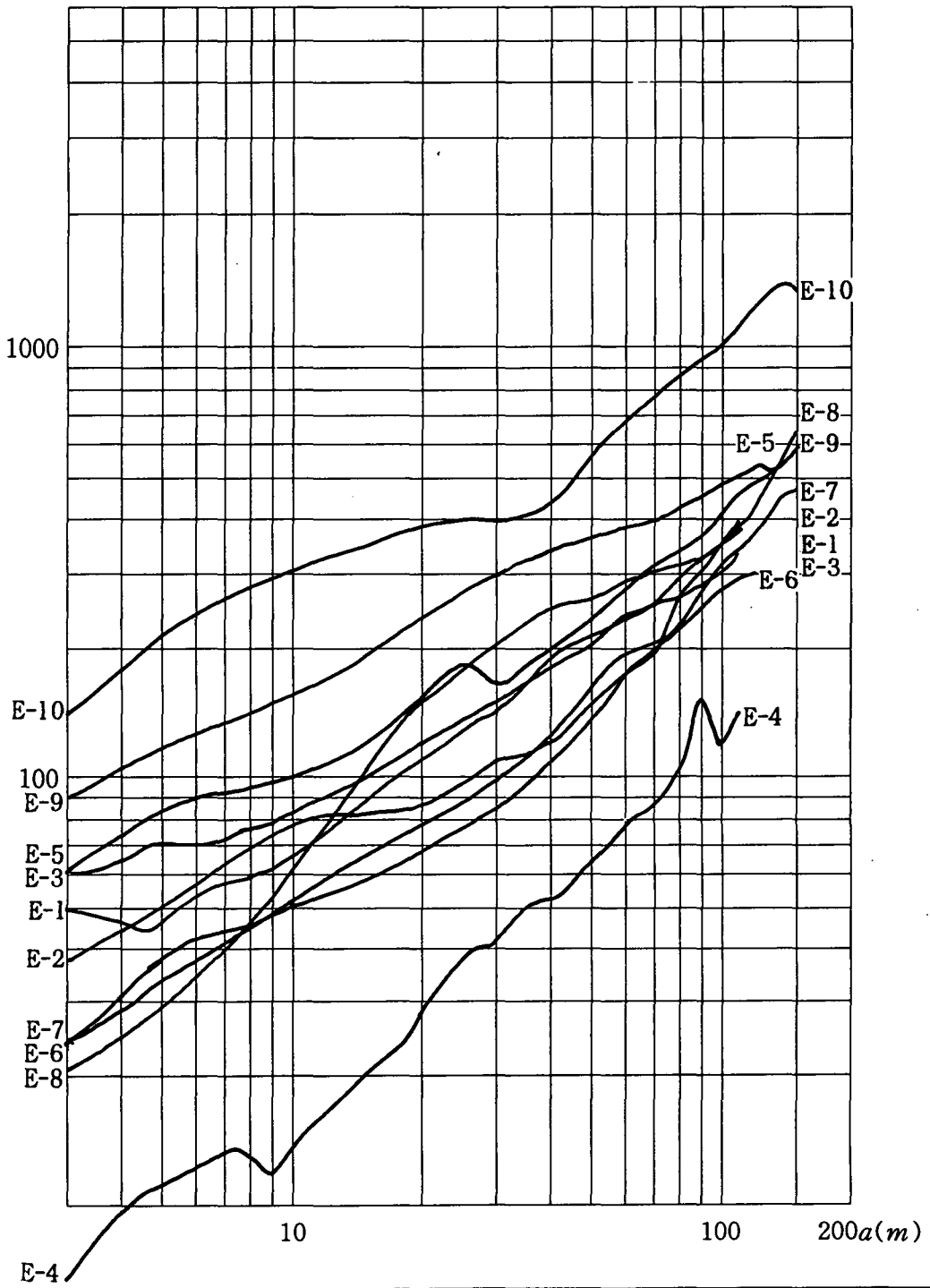
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 고성천지구



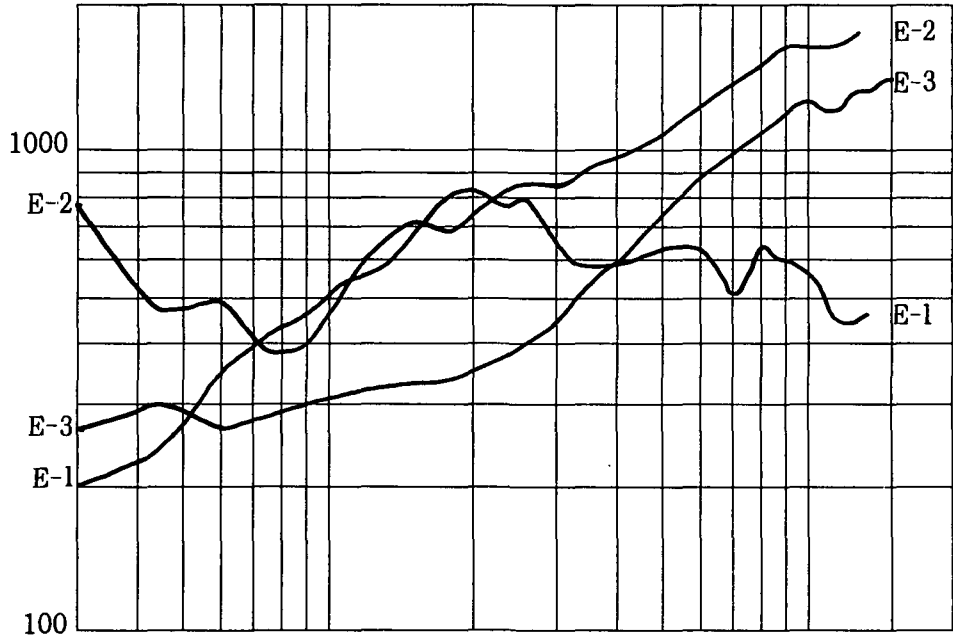
$\rho(\Omega\cdot m)$



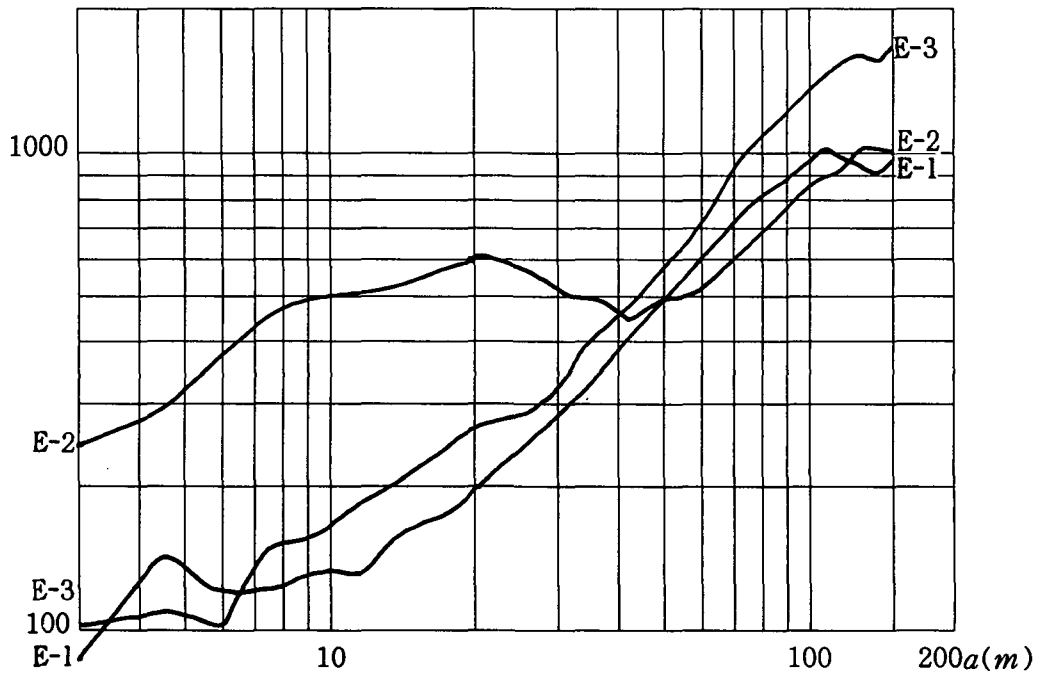
$\rho(\Omega\text{-m})$ 계당지구



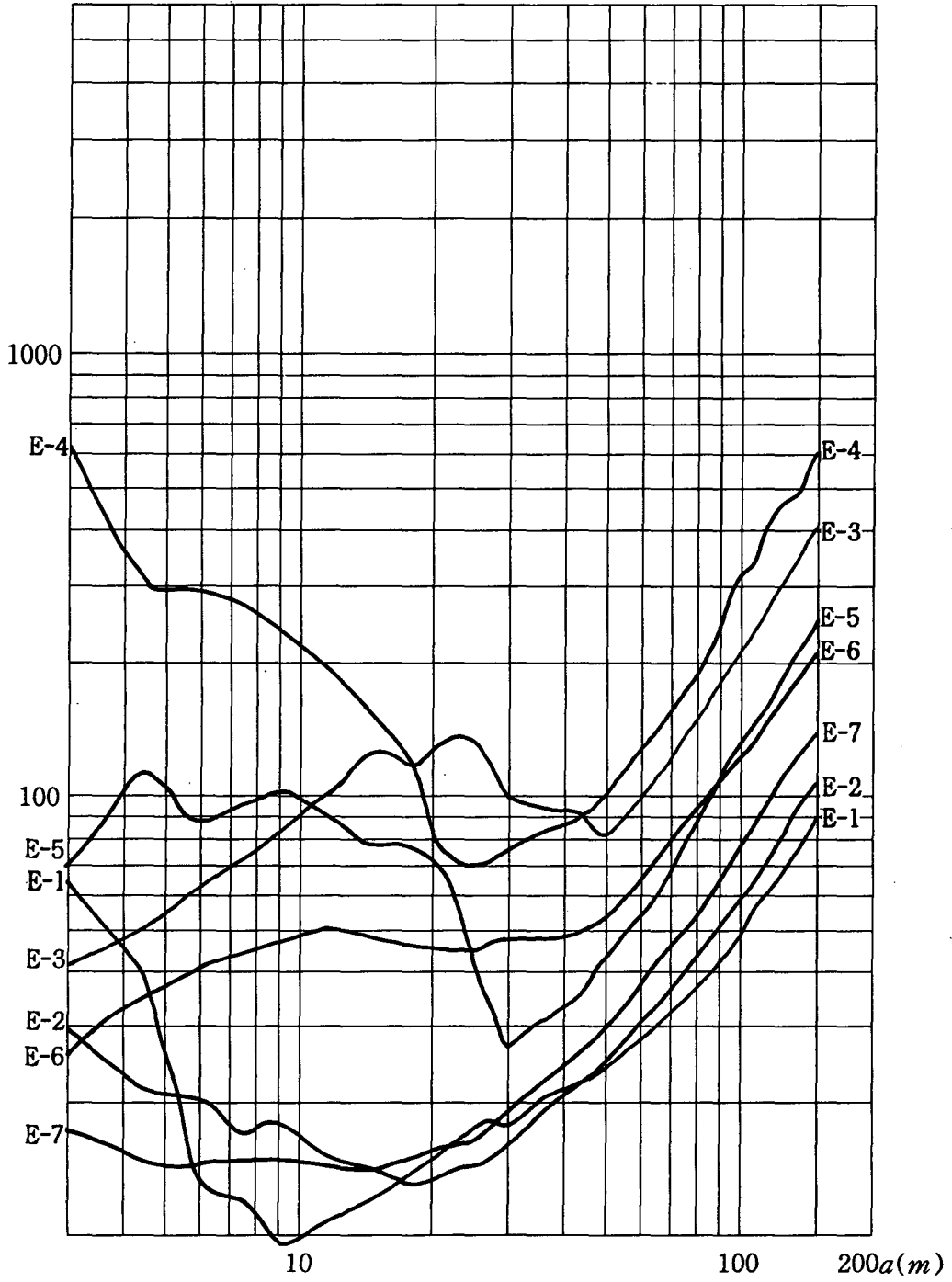
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 대촌지구



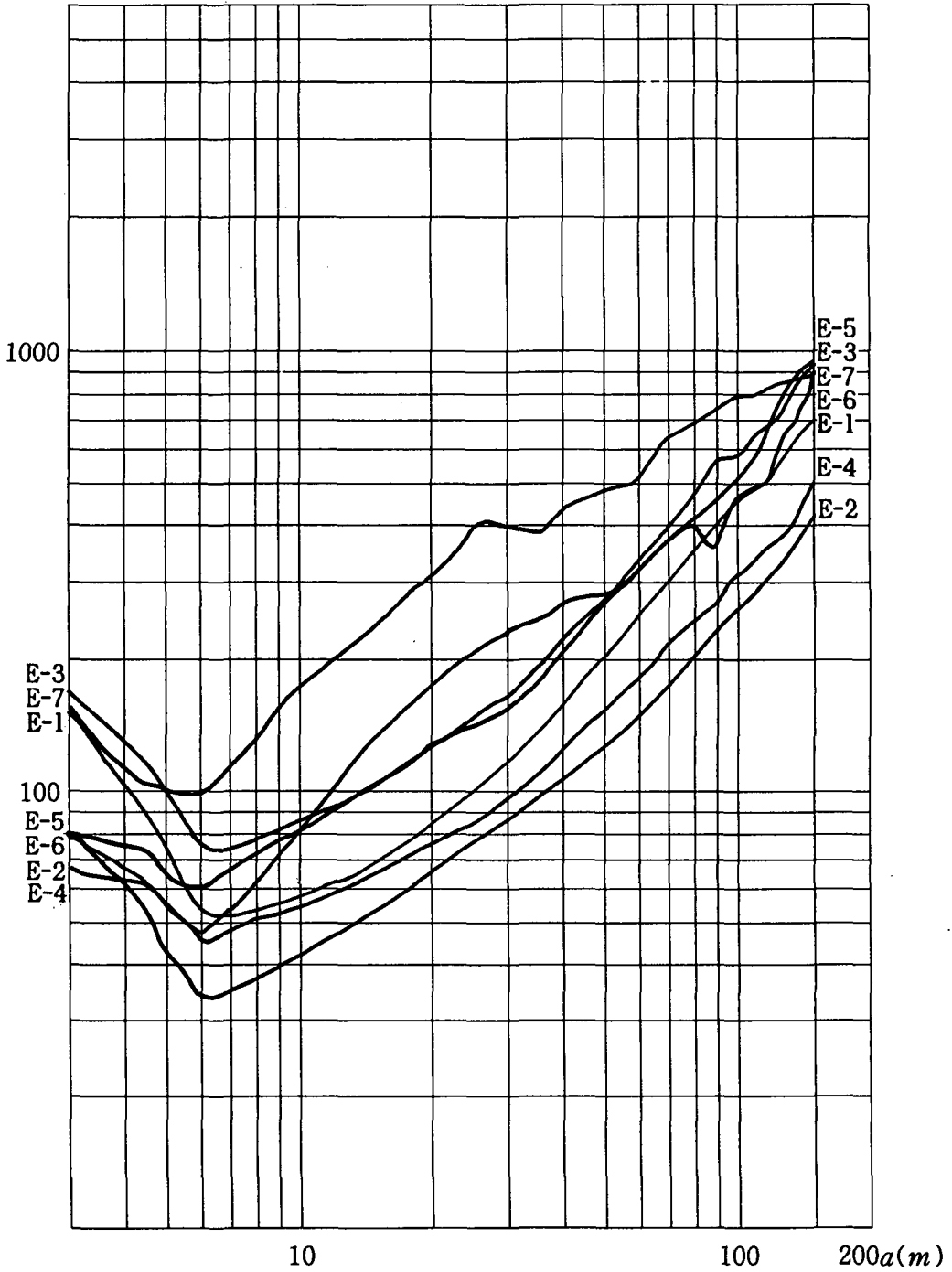
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 석호지구



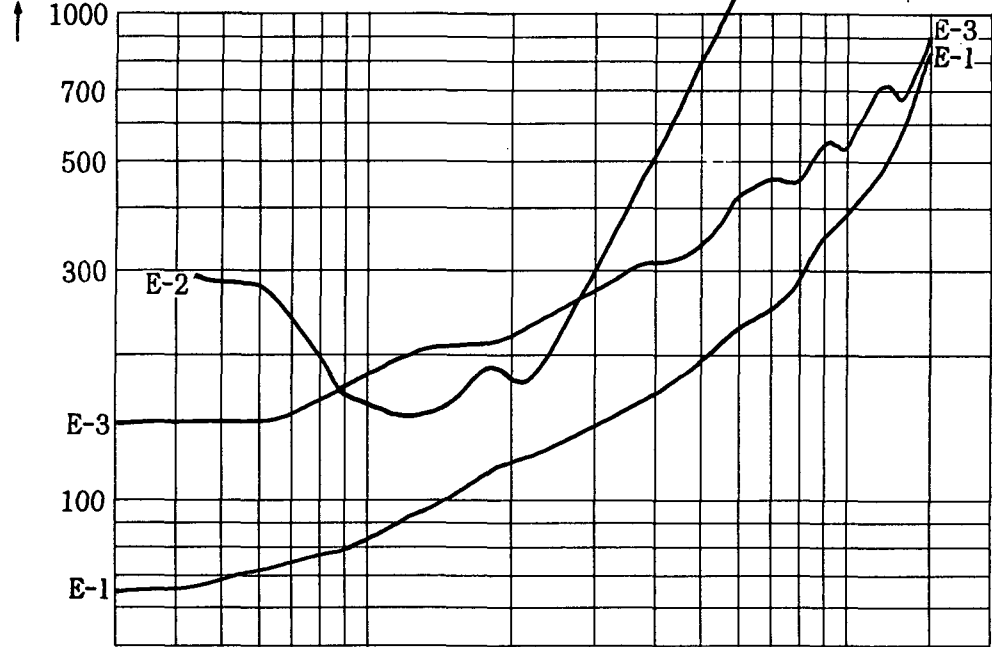
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 망월지구



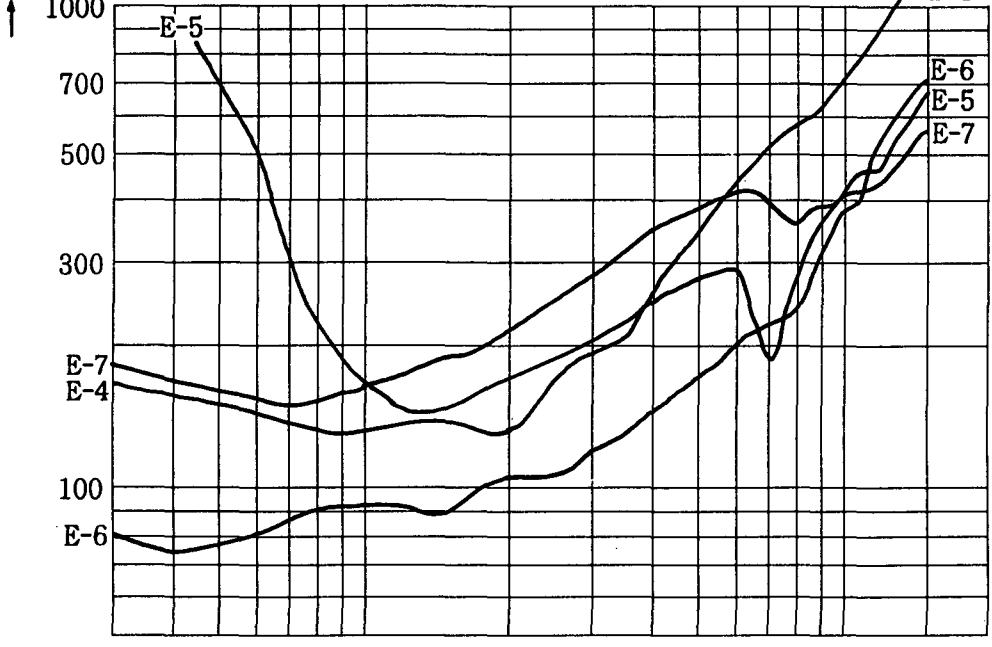
$\rho(\Omega\text{-m})$ 죽청지구



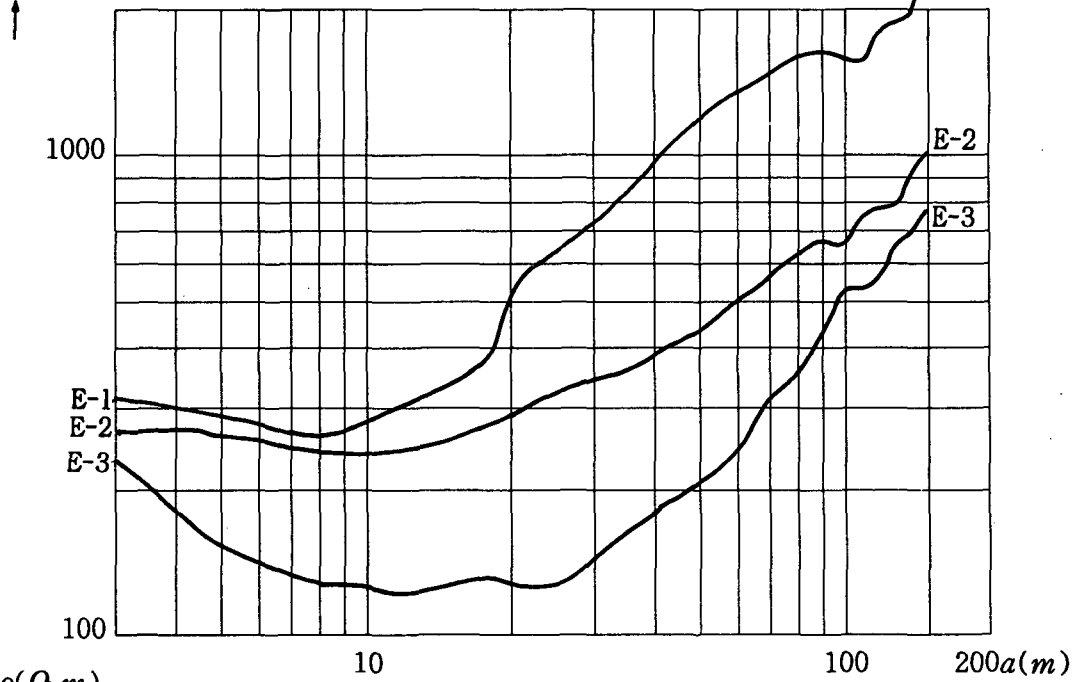
$\rho(\Omega\text{-m})$ 석전지구



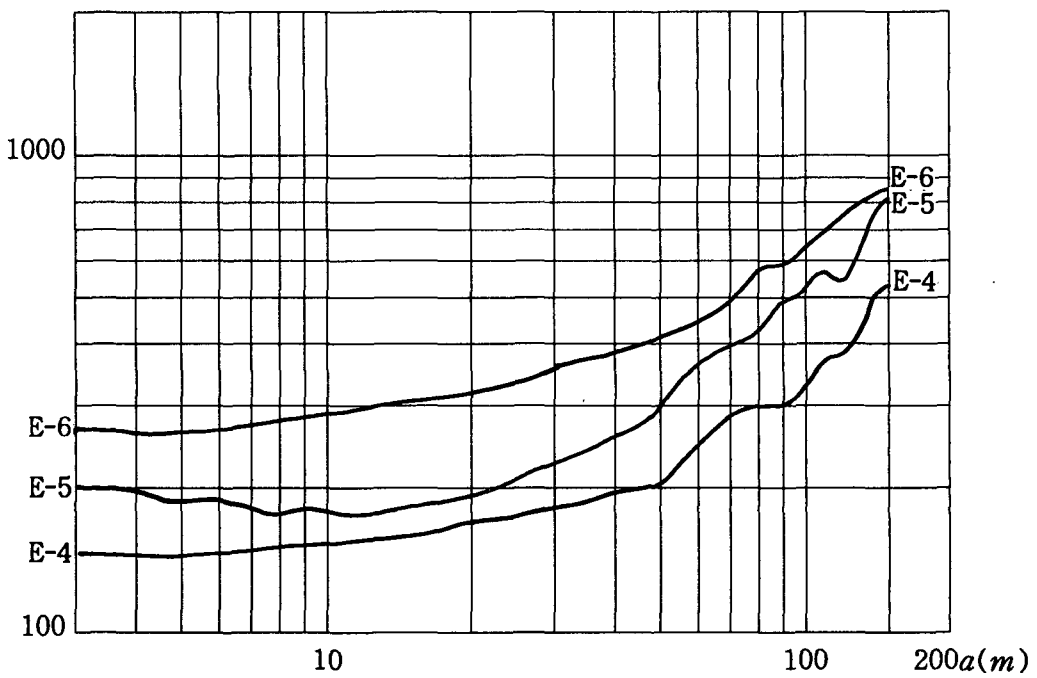
$\rho(\Omega\text{-m})$



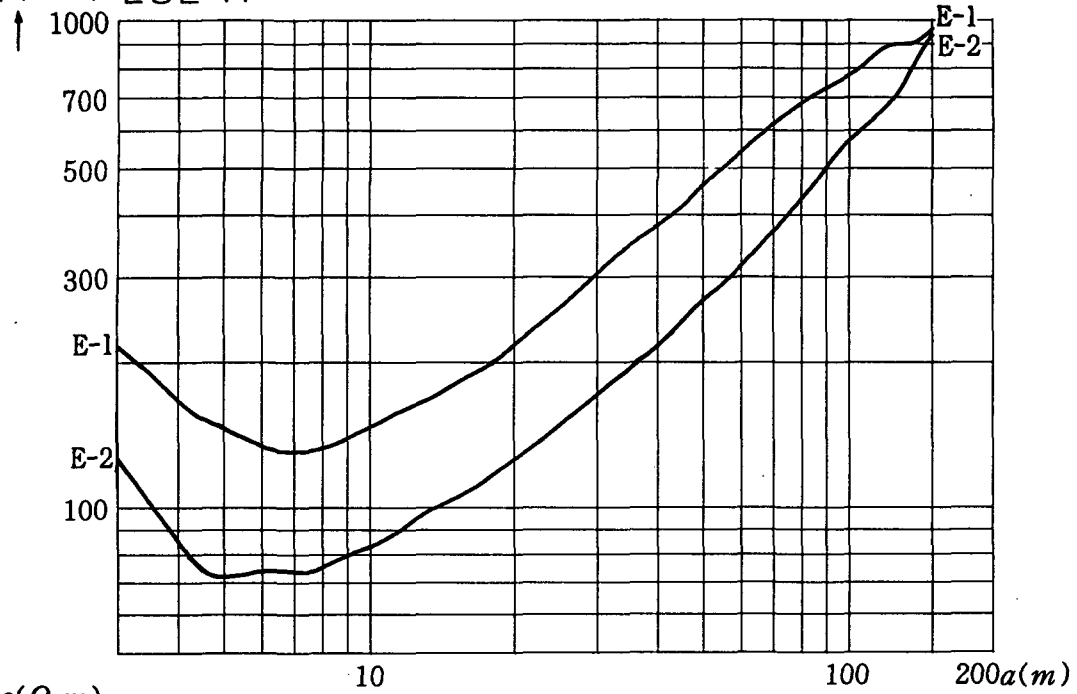
$\rho(\Omega\text{-m})$ 신월지구



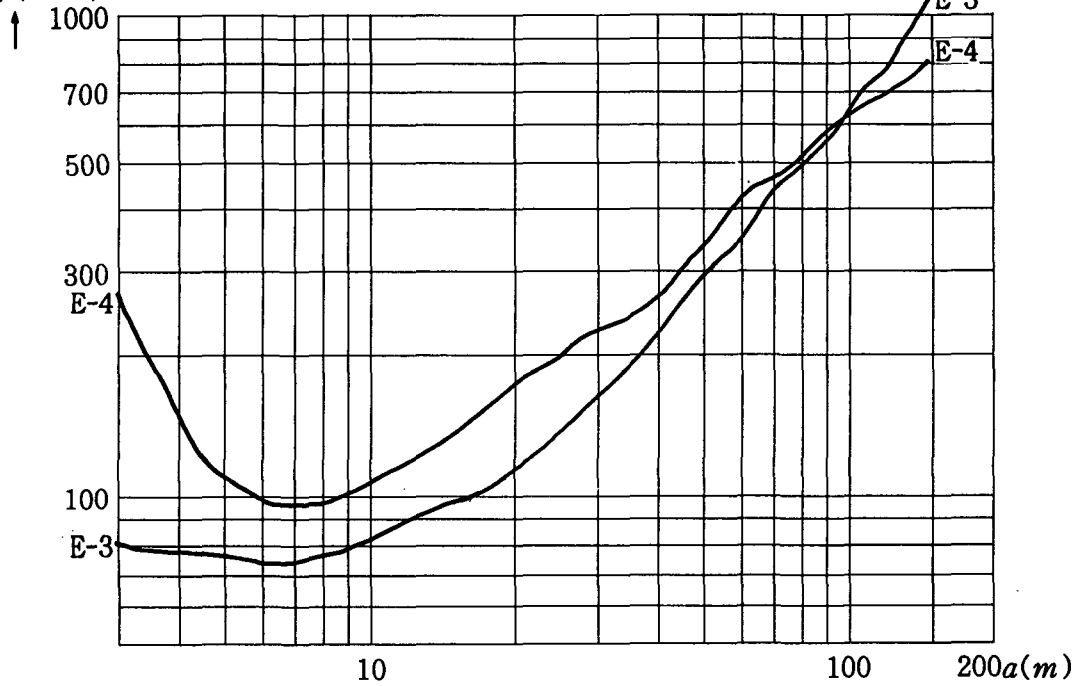
$\rho(\Omega\text{-m})$



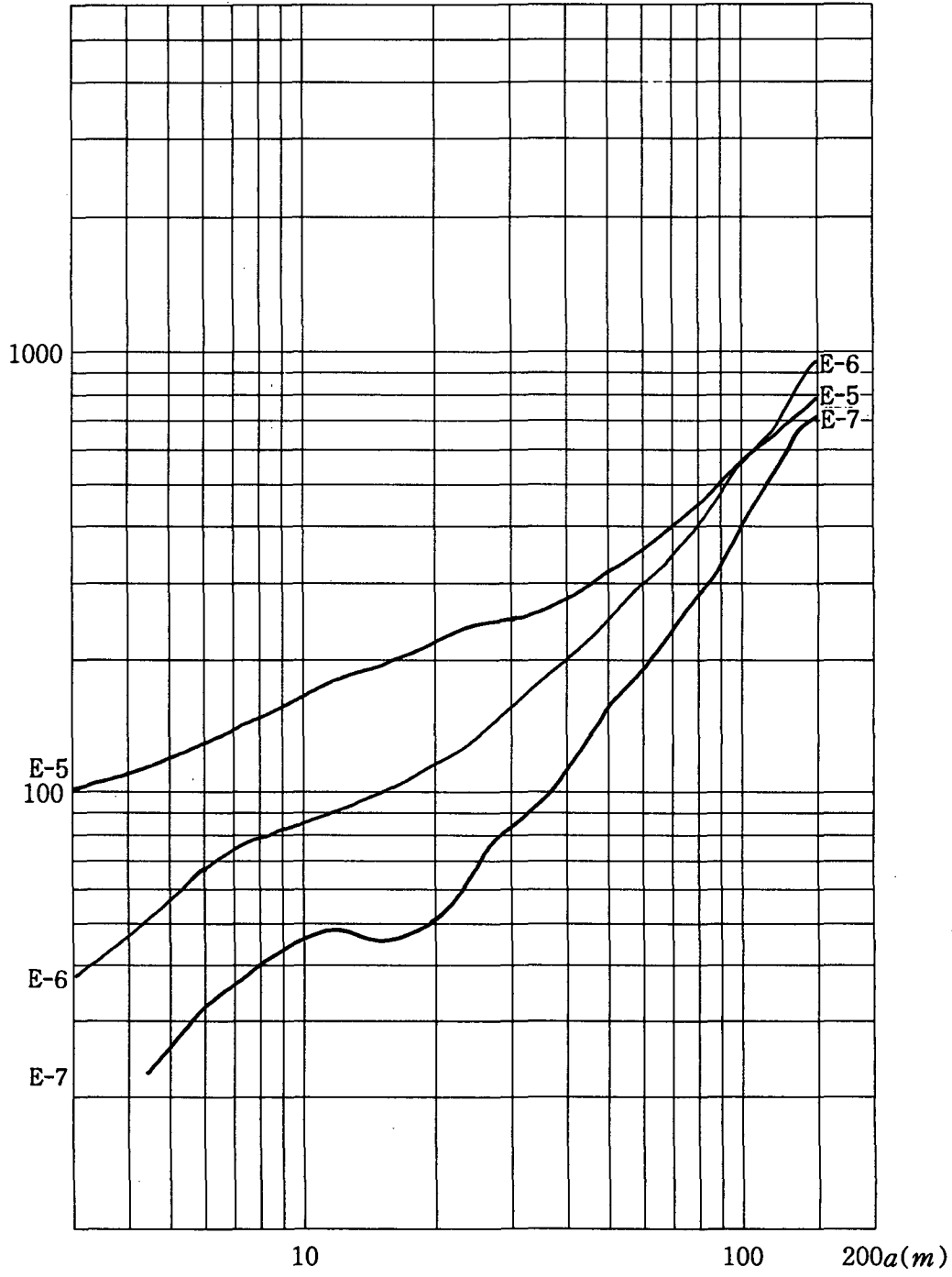
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 윤봉산지구



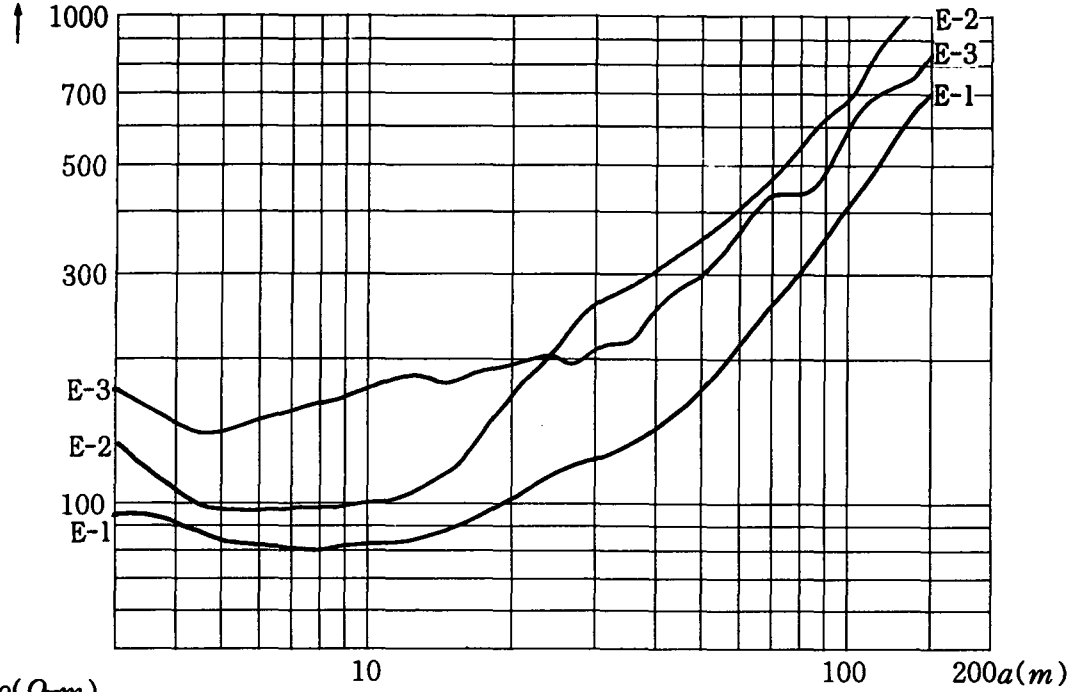
$\rho(\Omega\text{-}m)$



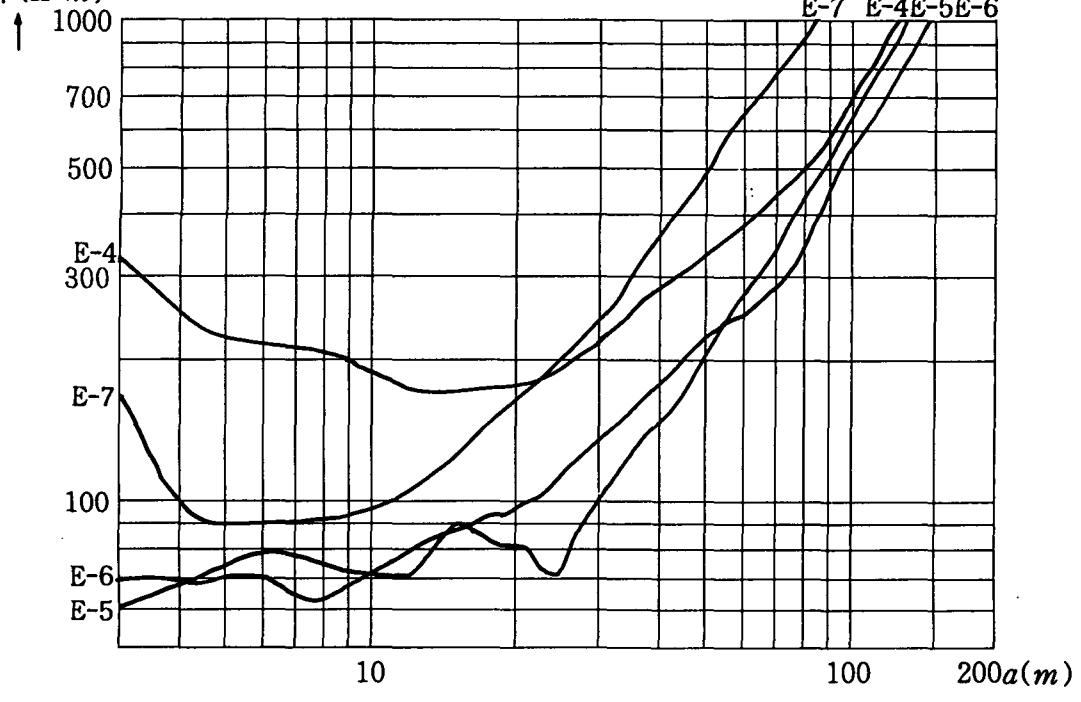
$\rho(\Omega\cdot m)$



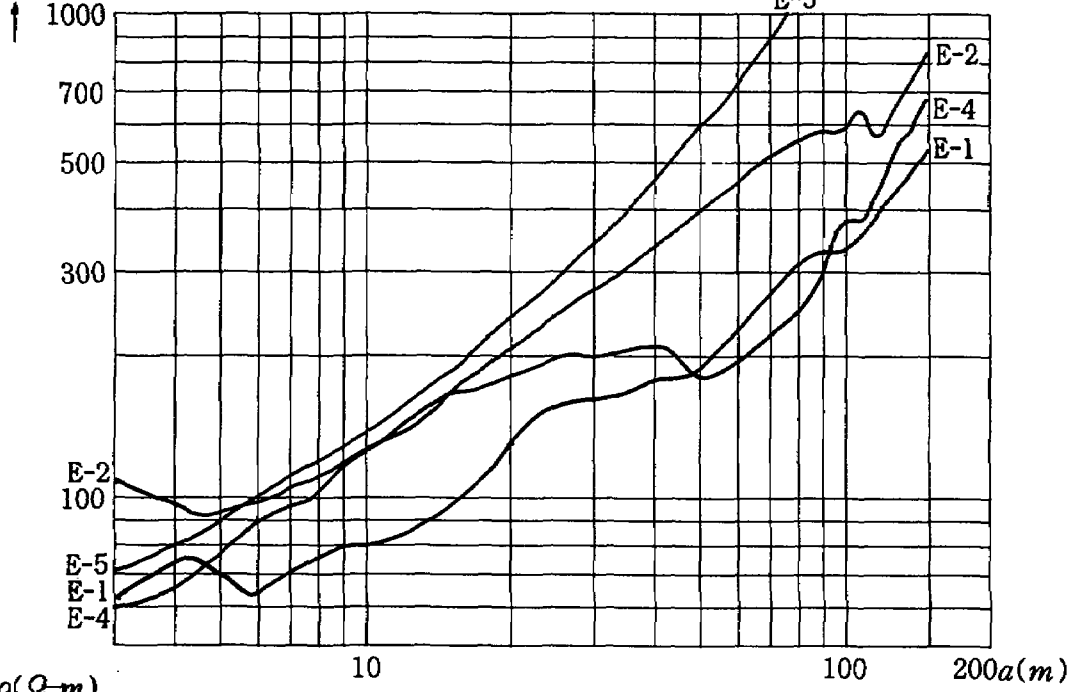
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 회룡지구



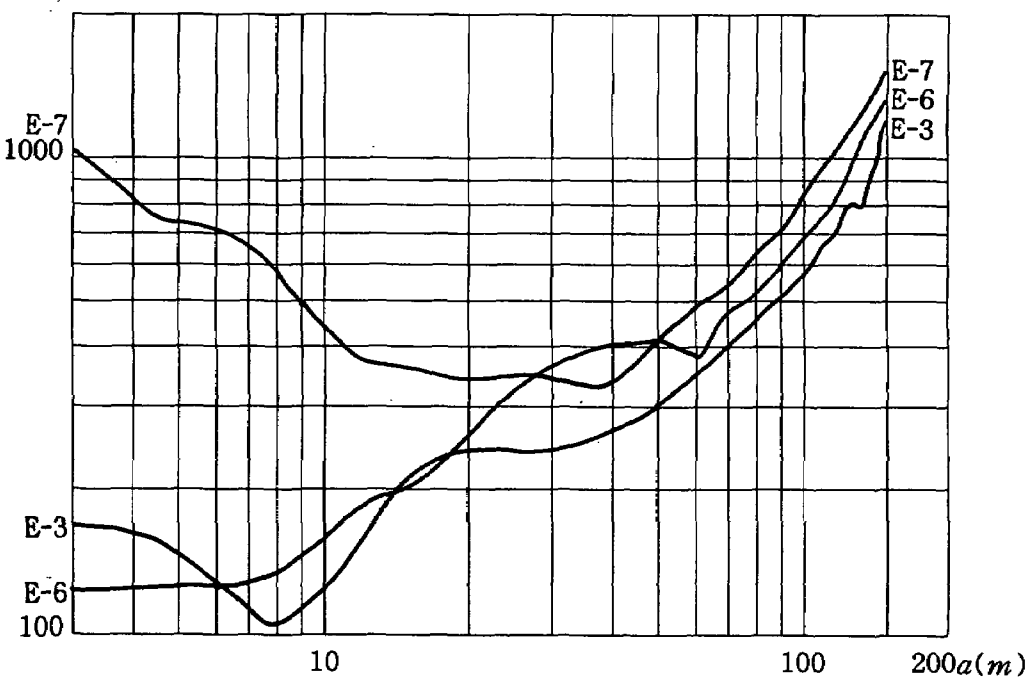
$\rho(\Omega\text{-}m)$



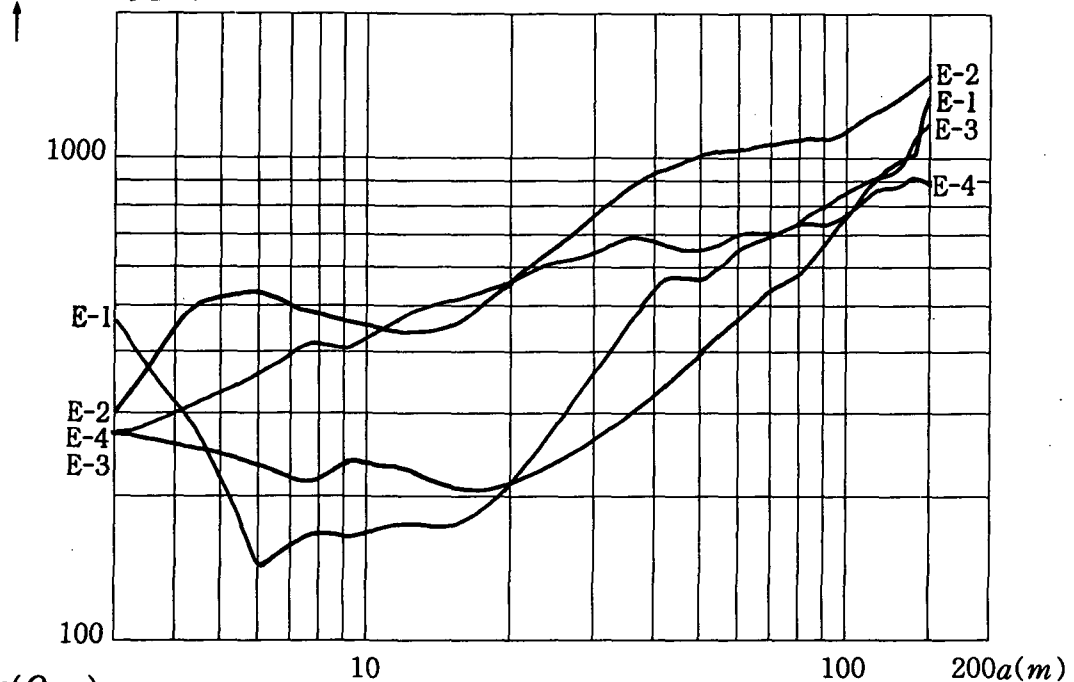
$\rho(\Omega\cdot m)$ 대존지구



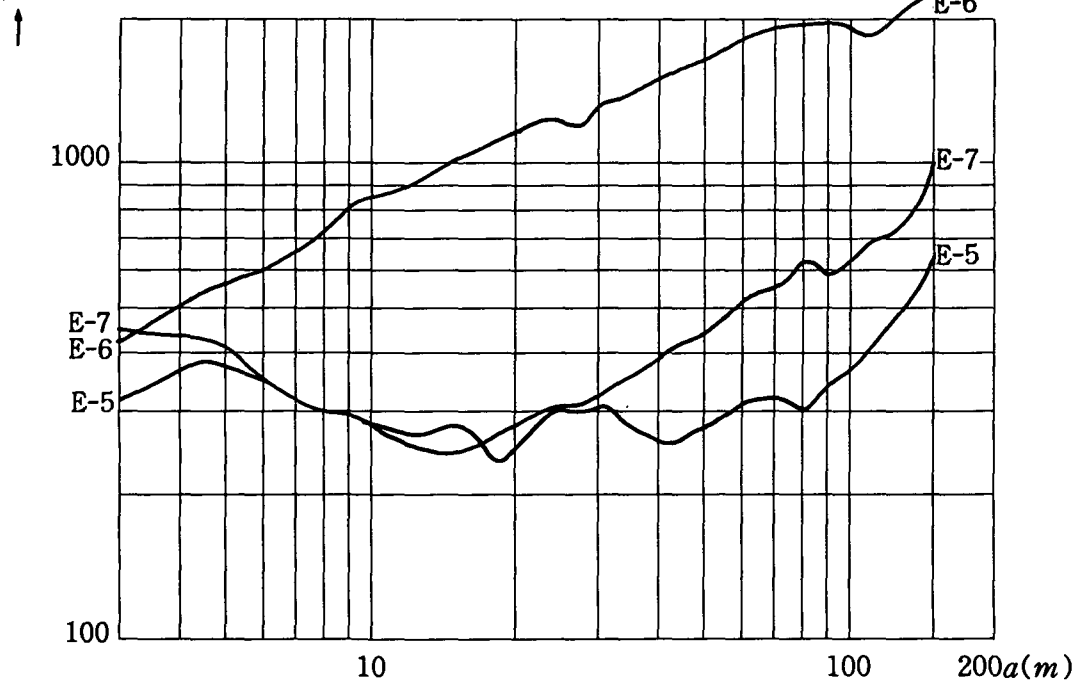
$\rho(\Omega\cdot m)$



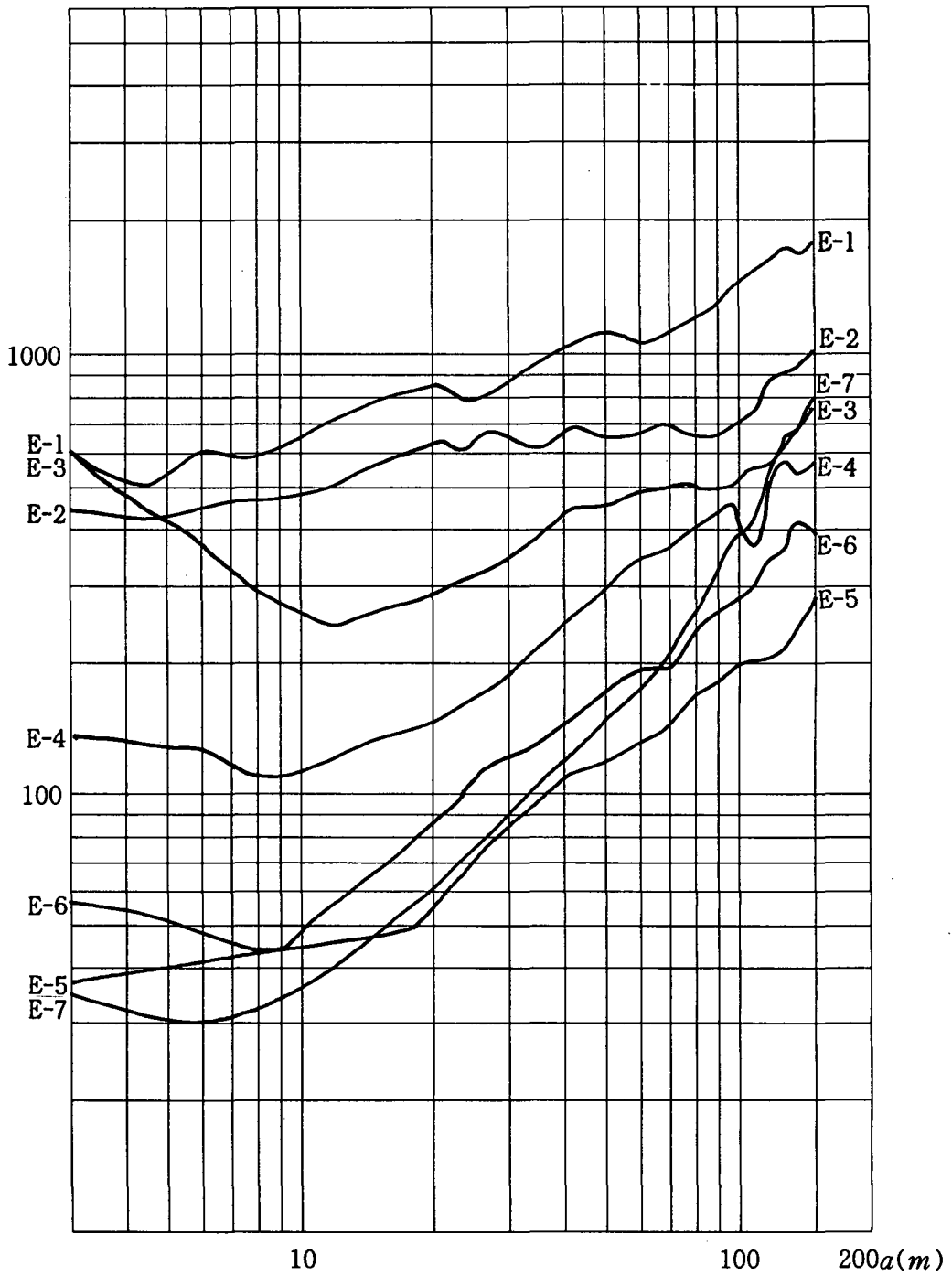
$\rho(\Omega\cdot m)$ 동촌지구



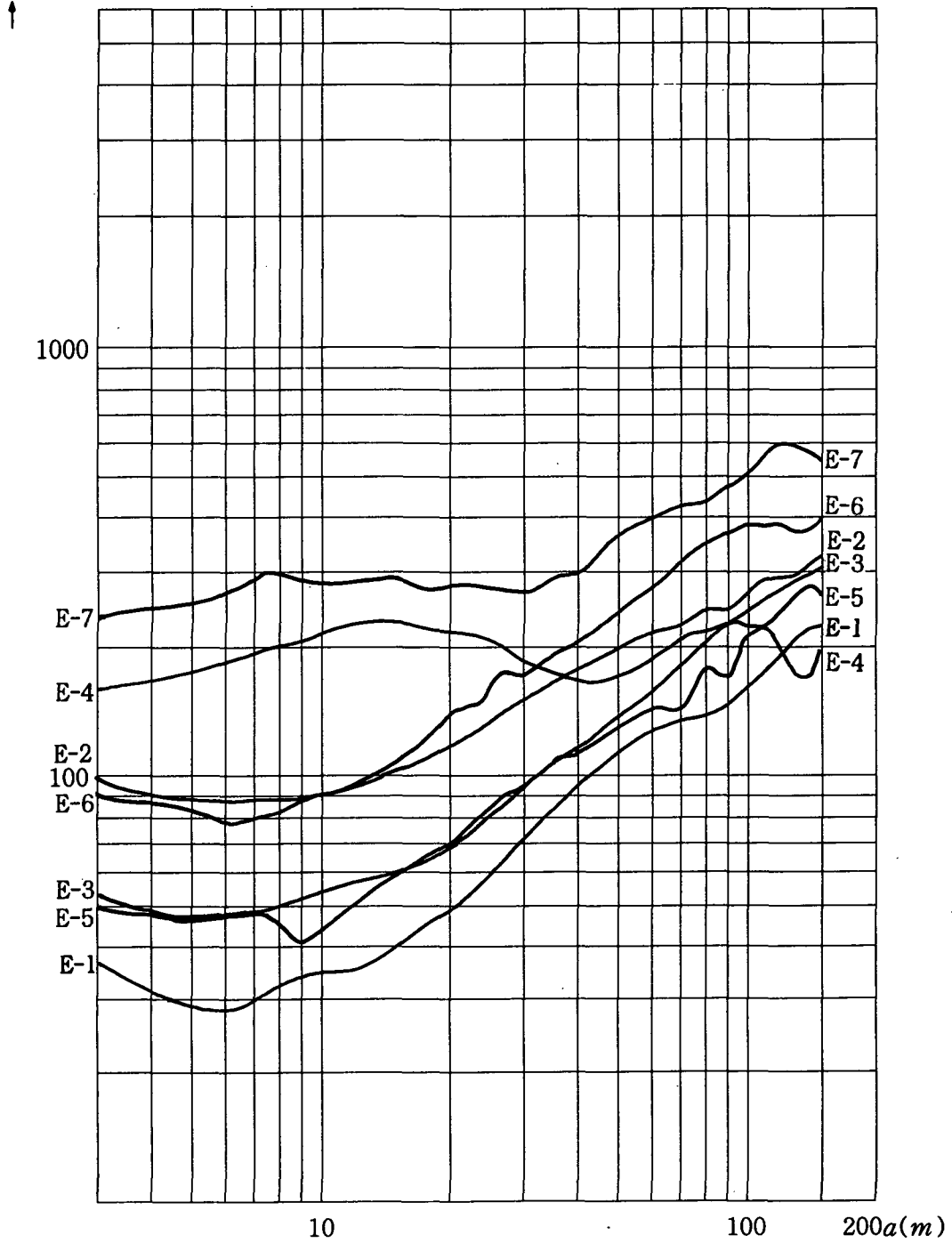
$\rho(\Omega\cdot m)$



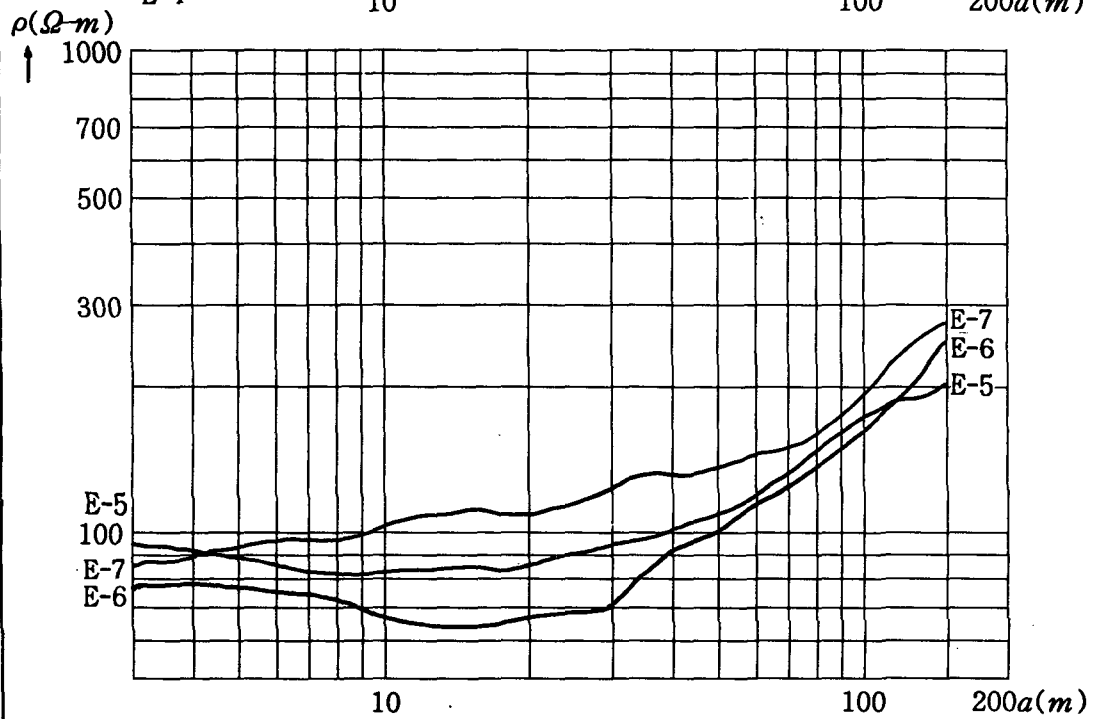
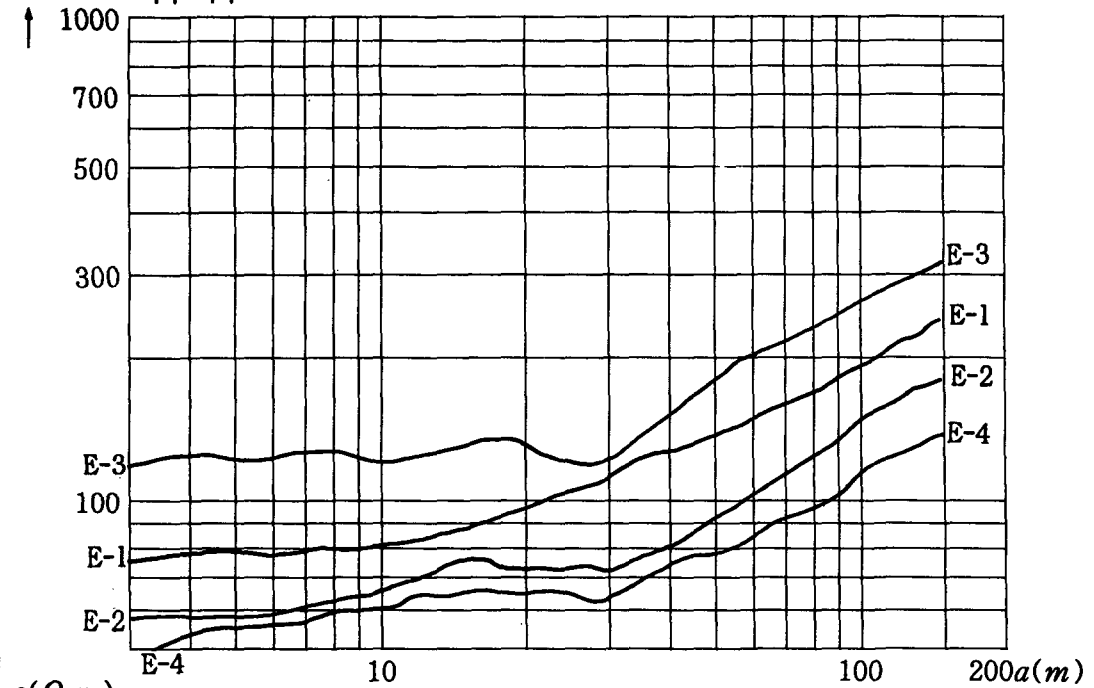
$\rho(\Omega\text{-m})$ 도류지구



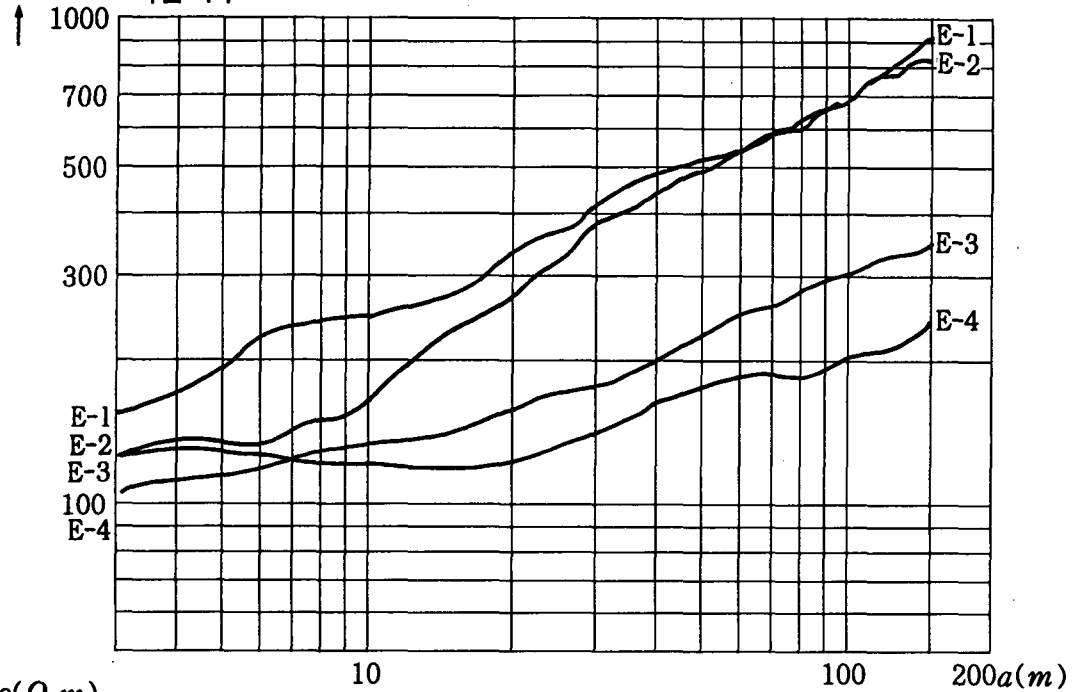
$\rho(\Omega\text{-m})$ 왕정지구



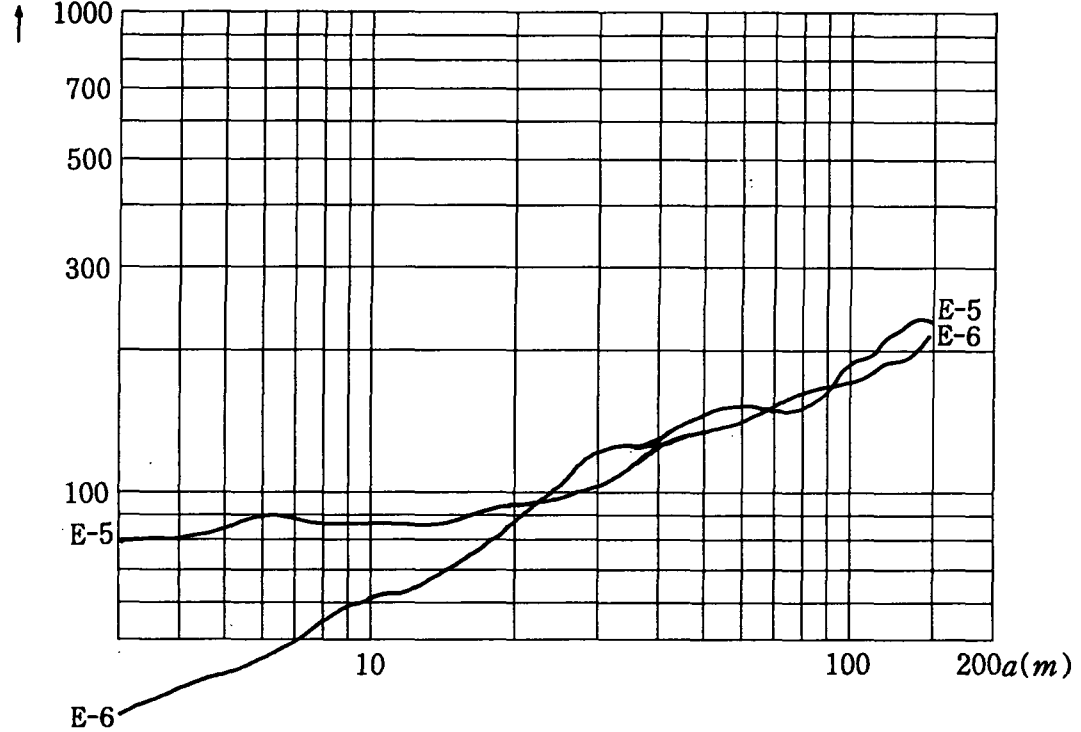
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 백구지구



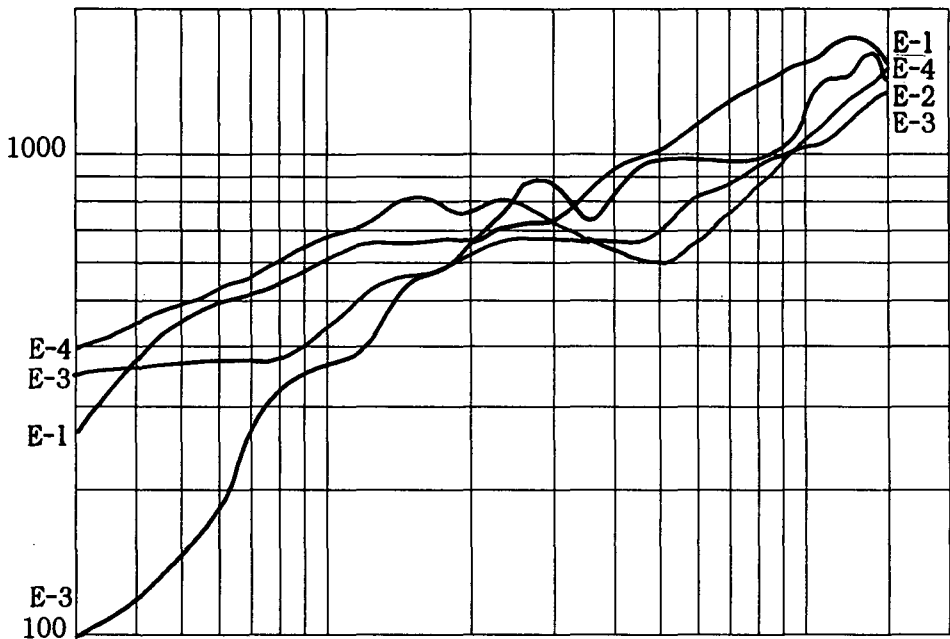
$\rho(\Omega\text{-m})$ 석담지구



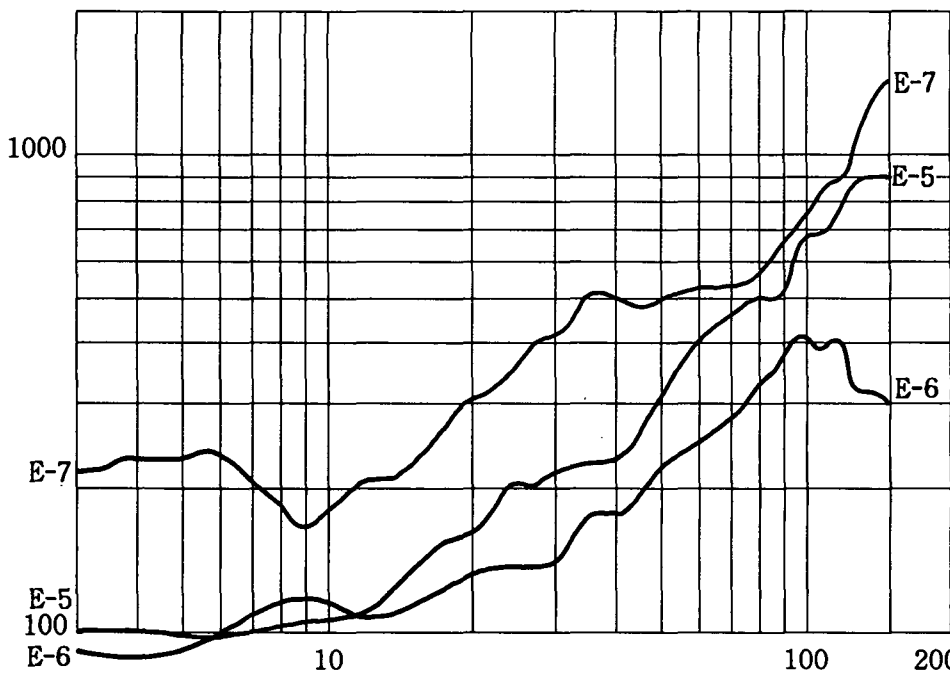
$\rho(\Omega\text{-m})$



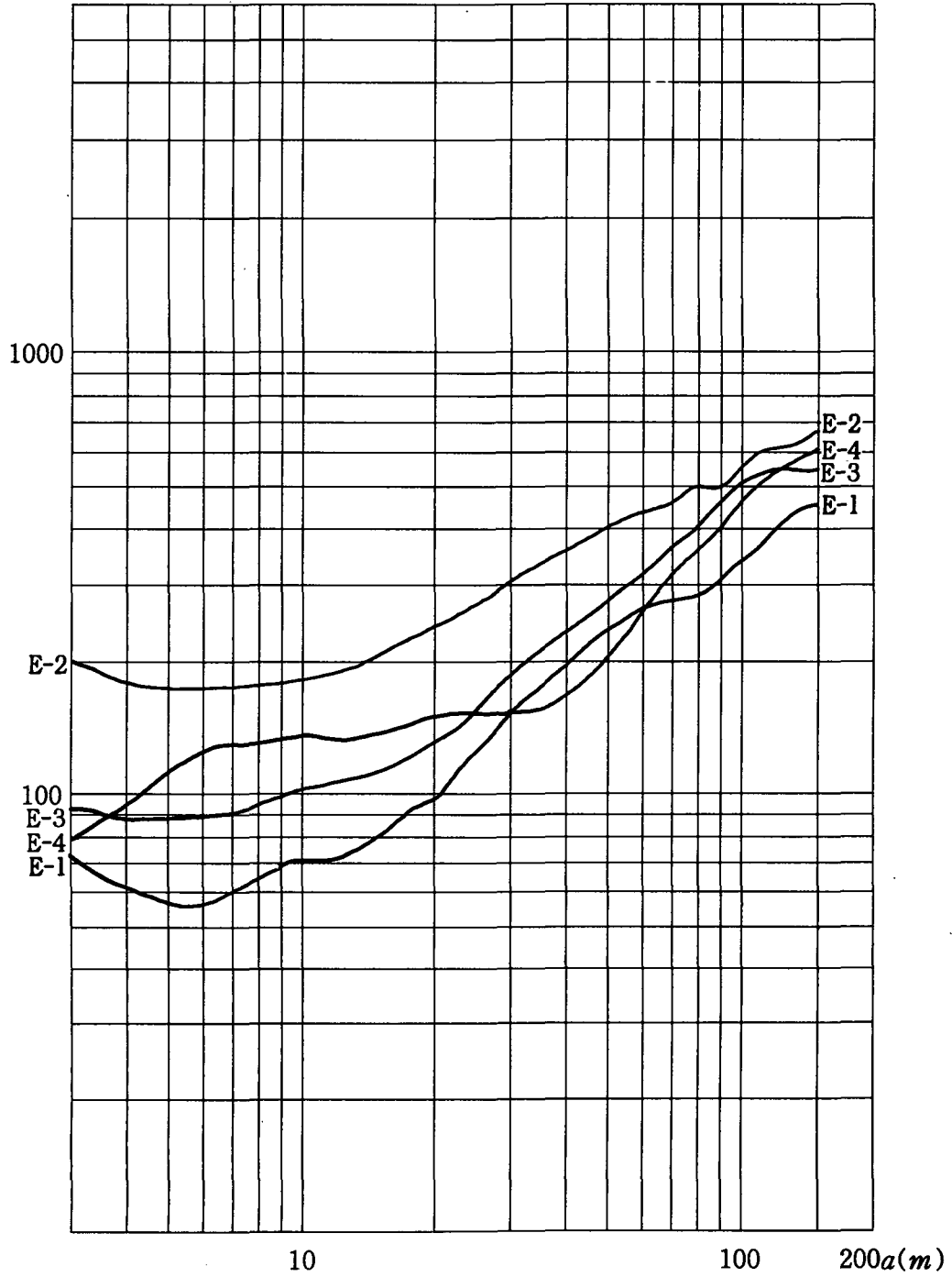
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 월전지구



$\rho(\Omega\text{-}m)$



$\rho(\Omega\text{-}m)$ 회룡지구



$\rho(\Omega\cdot m)$



1000

E-5

100

E-6

E-7

E-6

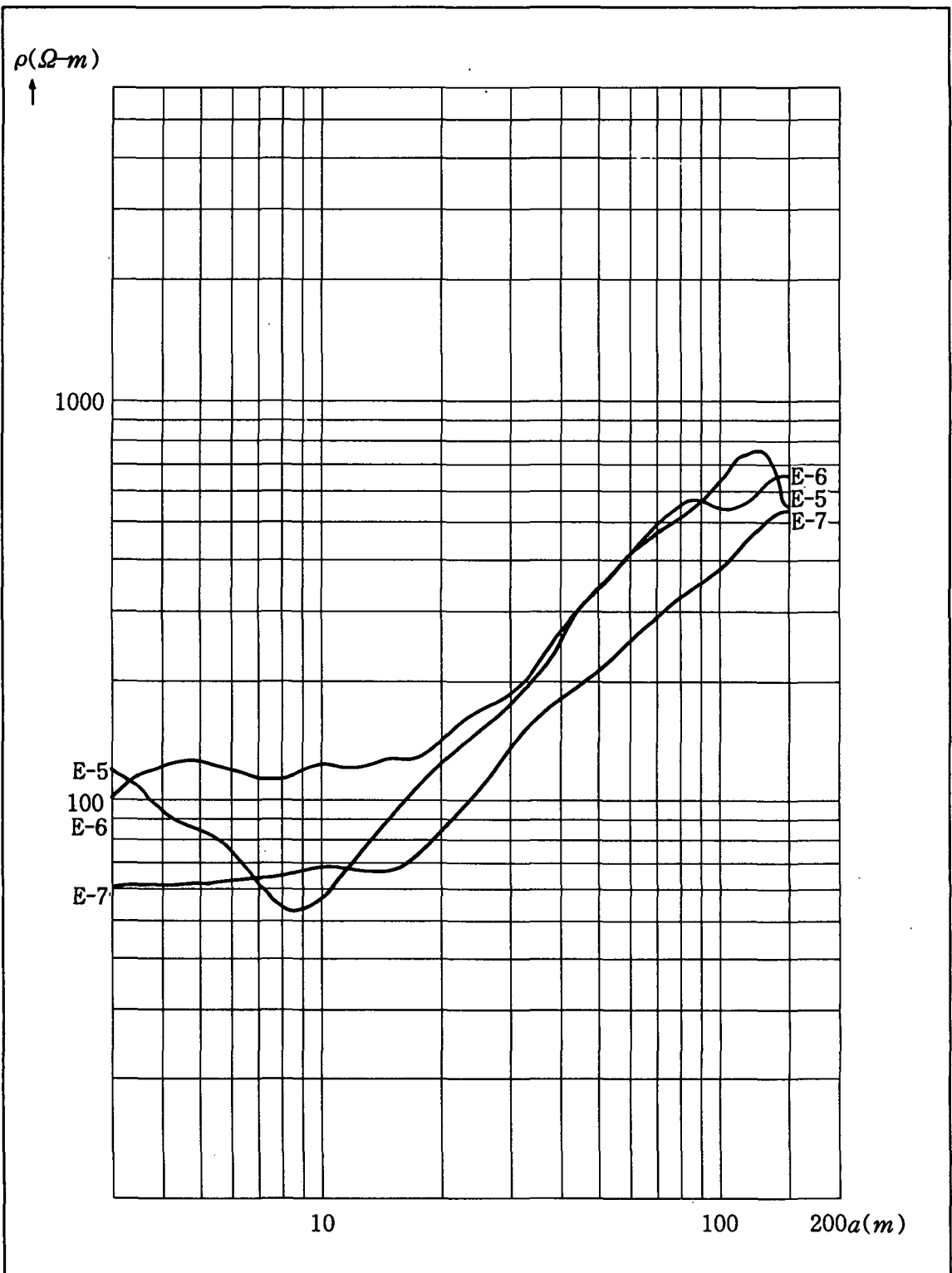
E-5

E-7

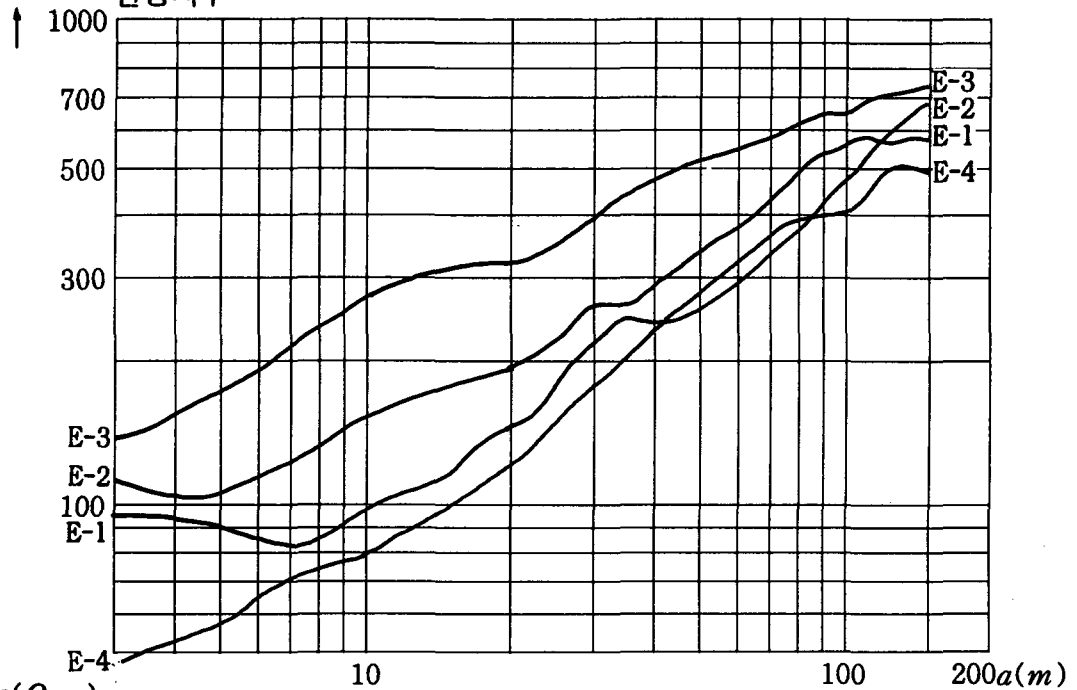
10

100

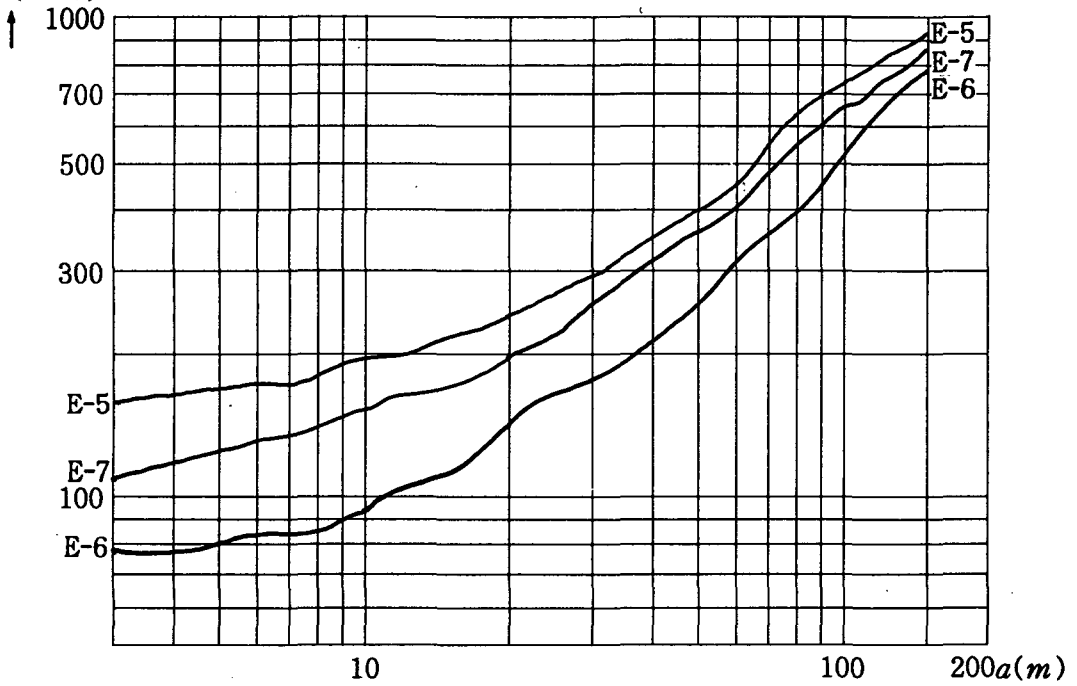
200a(m)



$\rho(\Omega\text{-}m)$ 관상지구

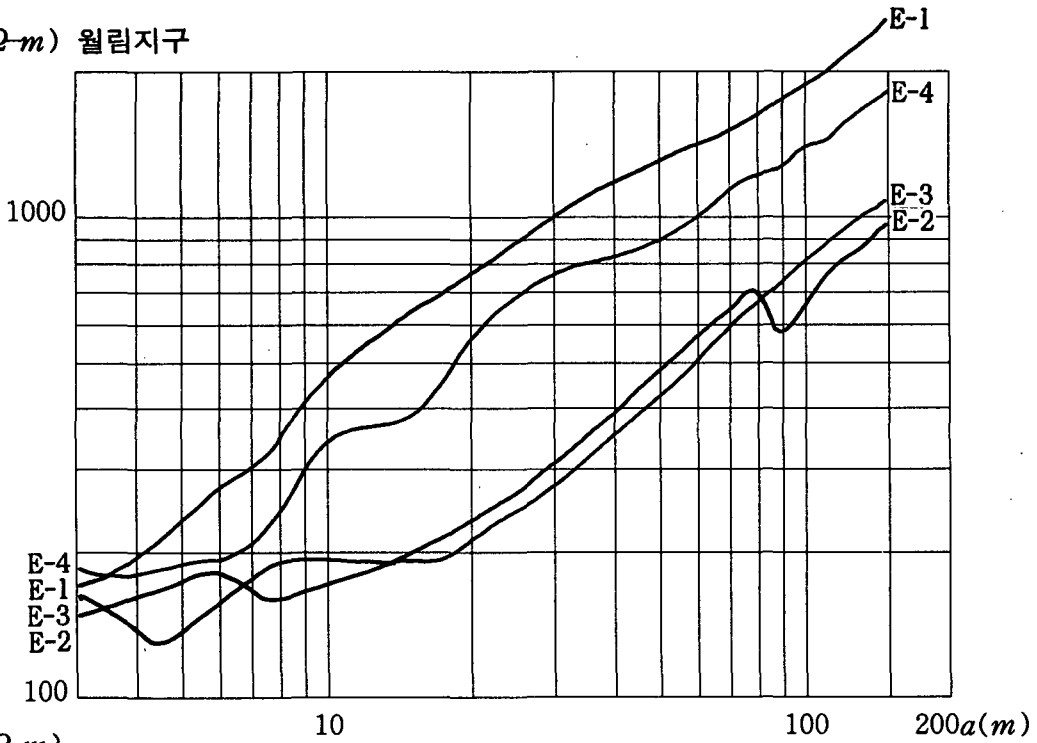


$\rho(\Omega\text{-}m)$



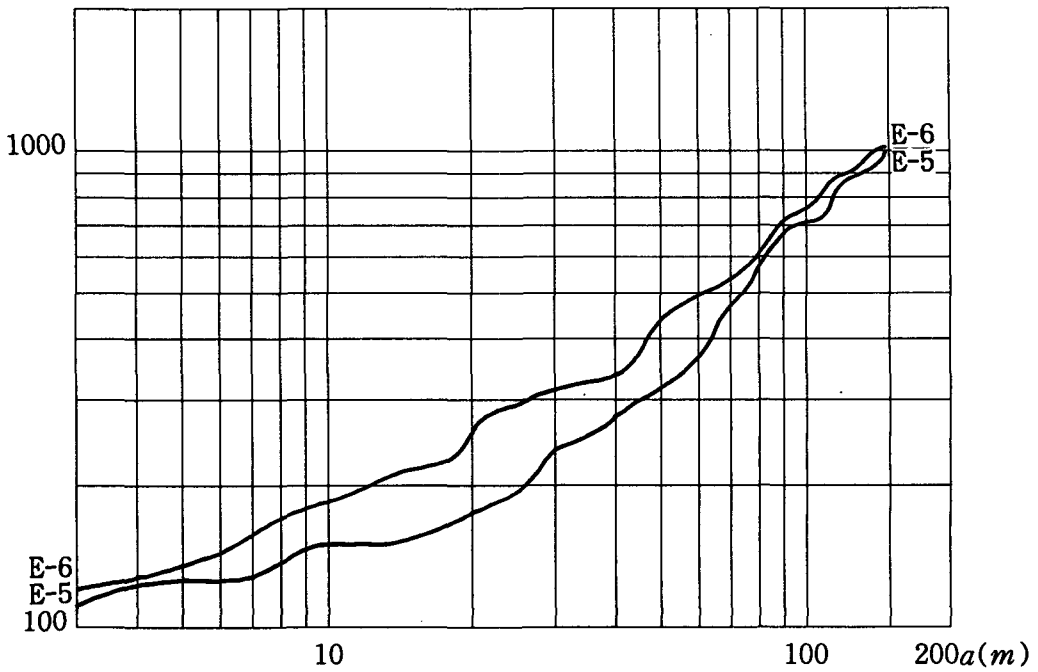
$\rho(\Omega\text{-m})$ 월림지구

↑

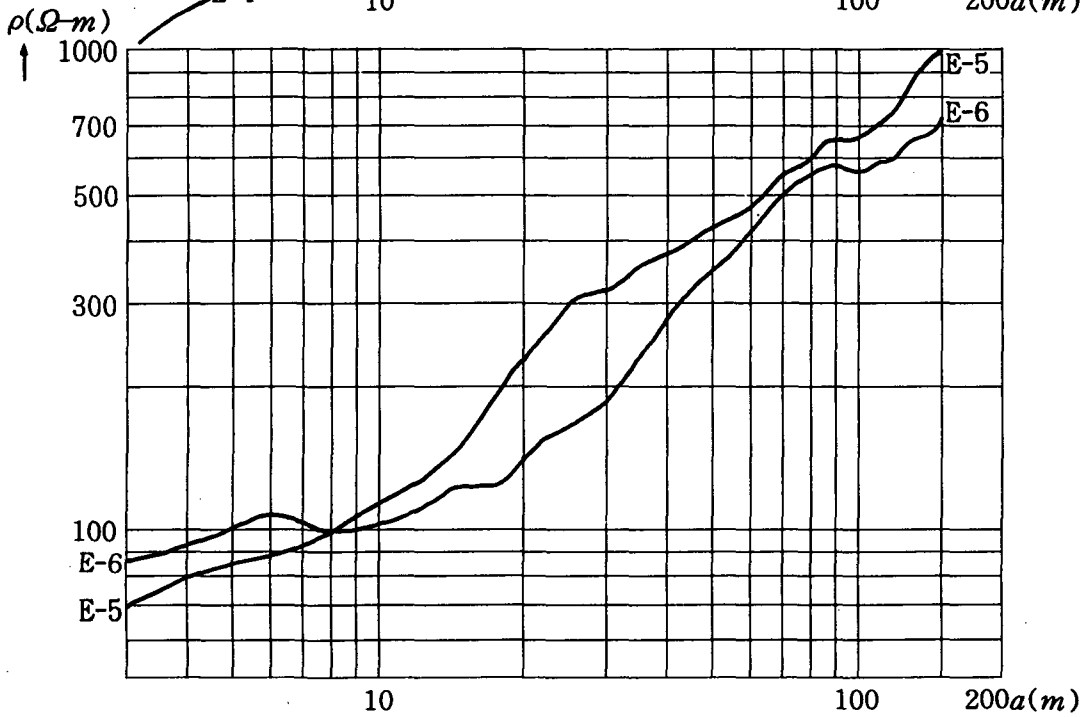
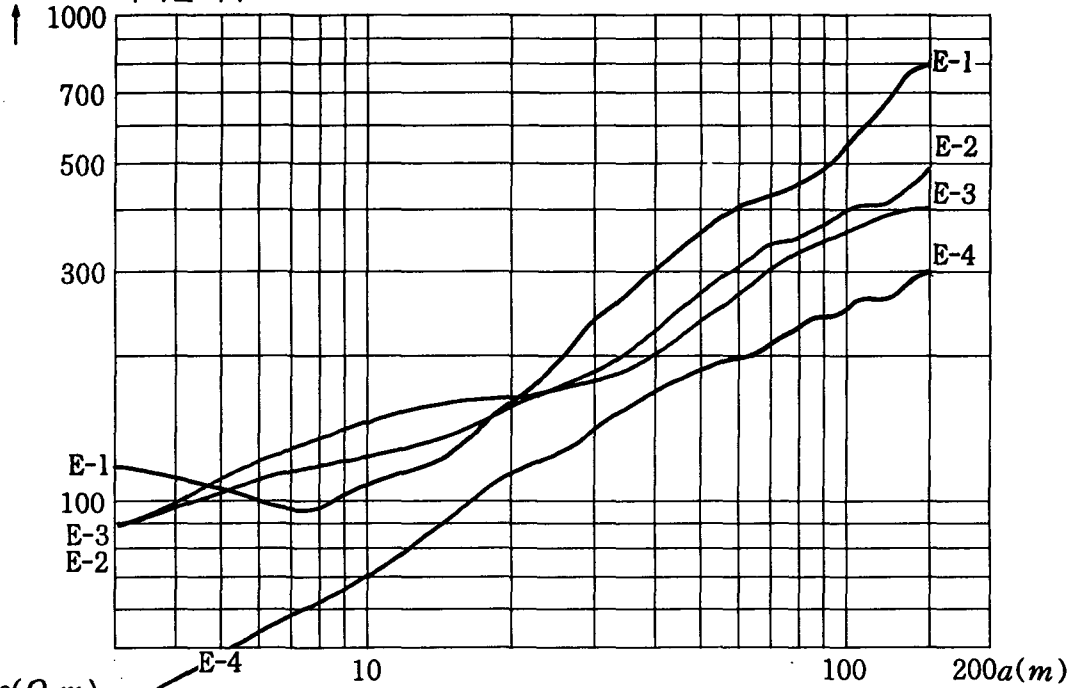


$\rho(\Omega\text{-m})$

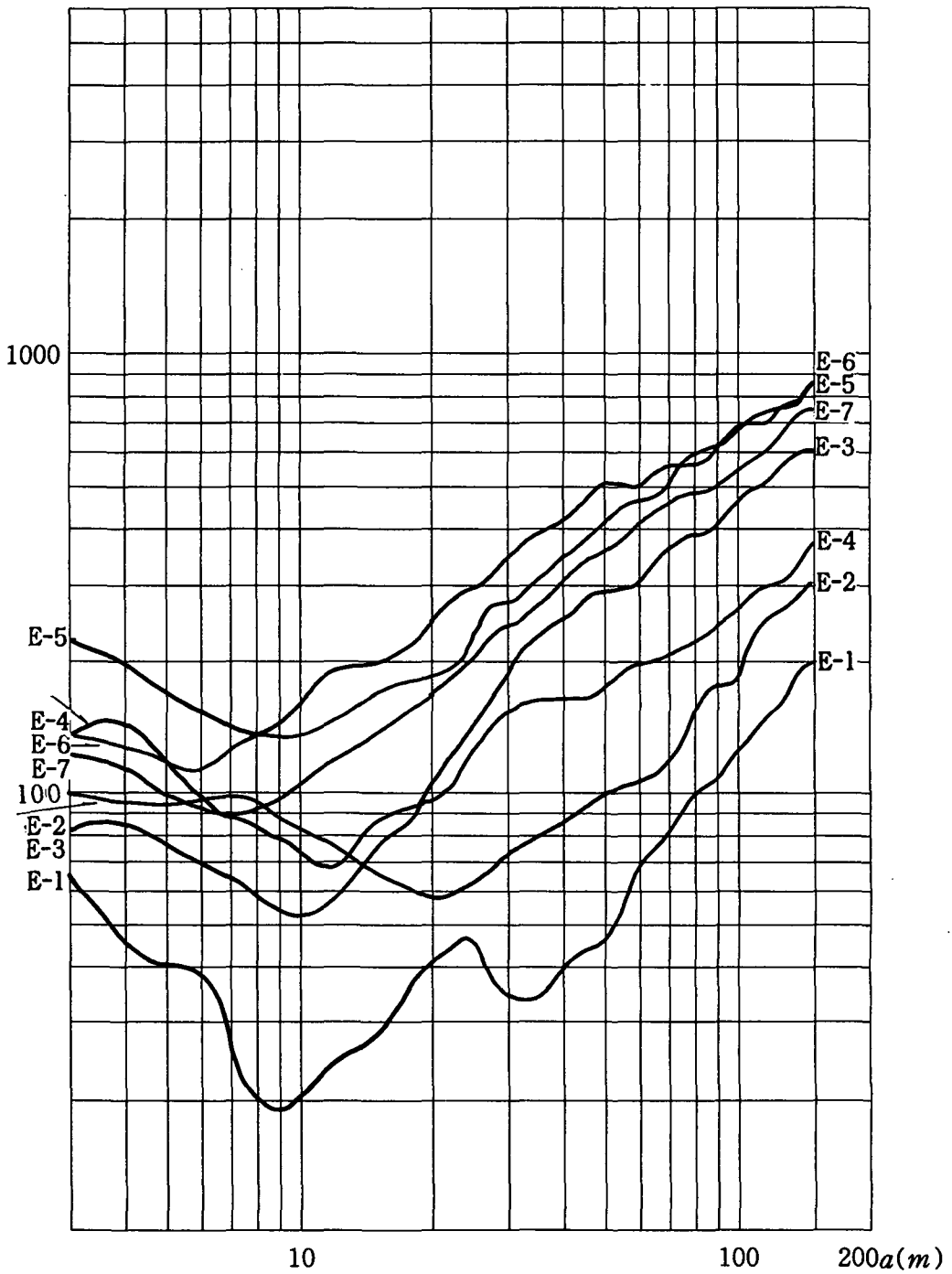
↑



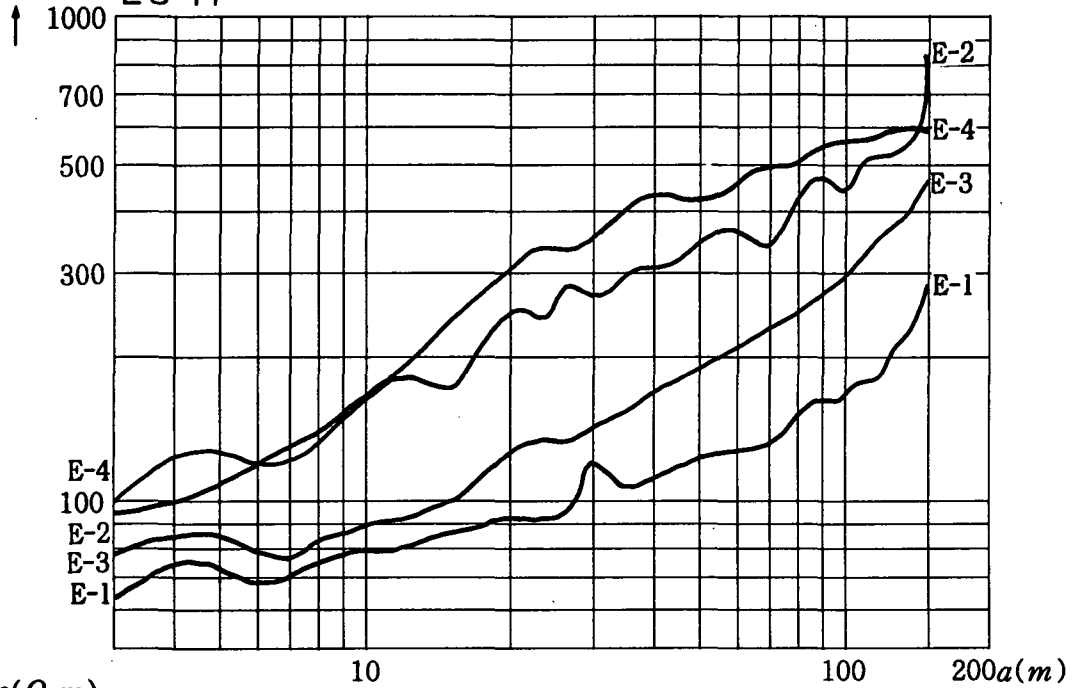
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 지석들지구



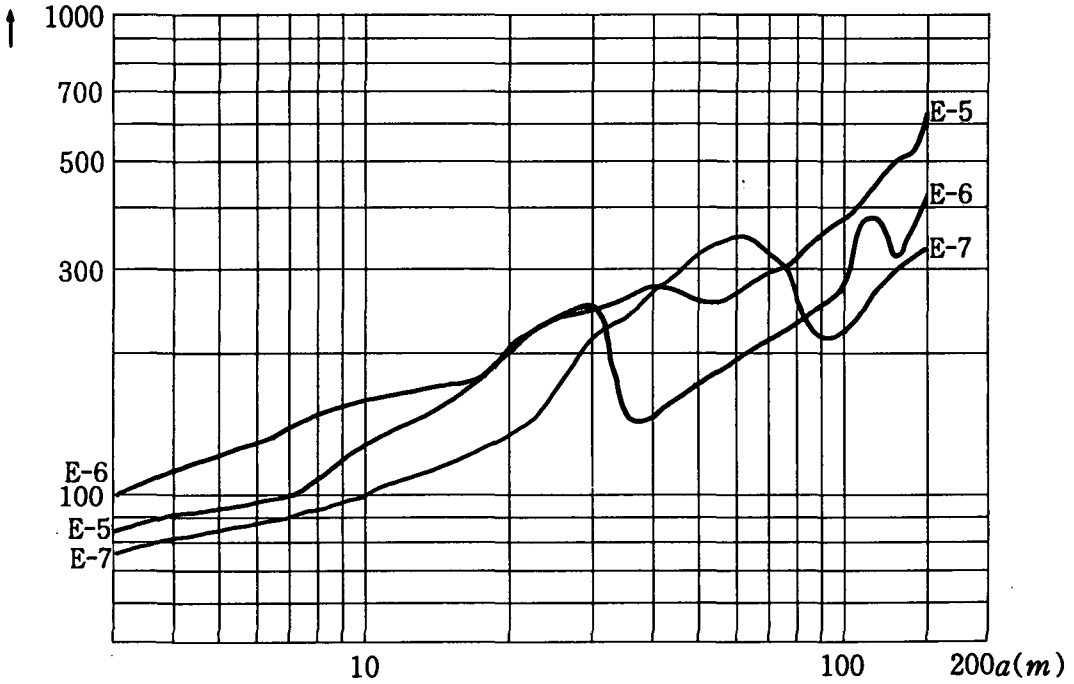
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 줄포지구
↑



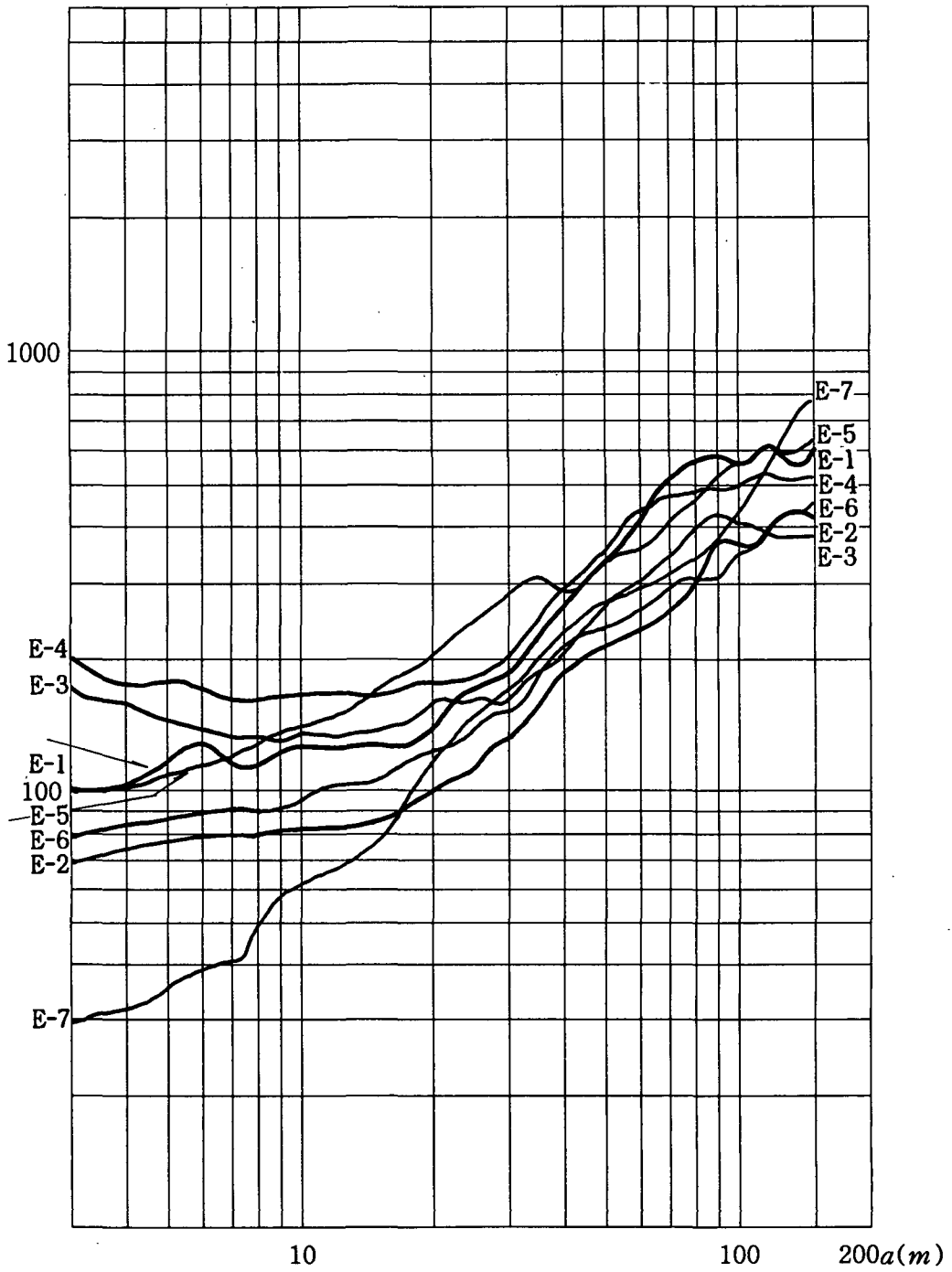
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 안흥지구



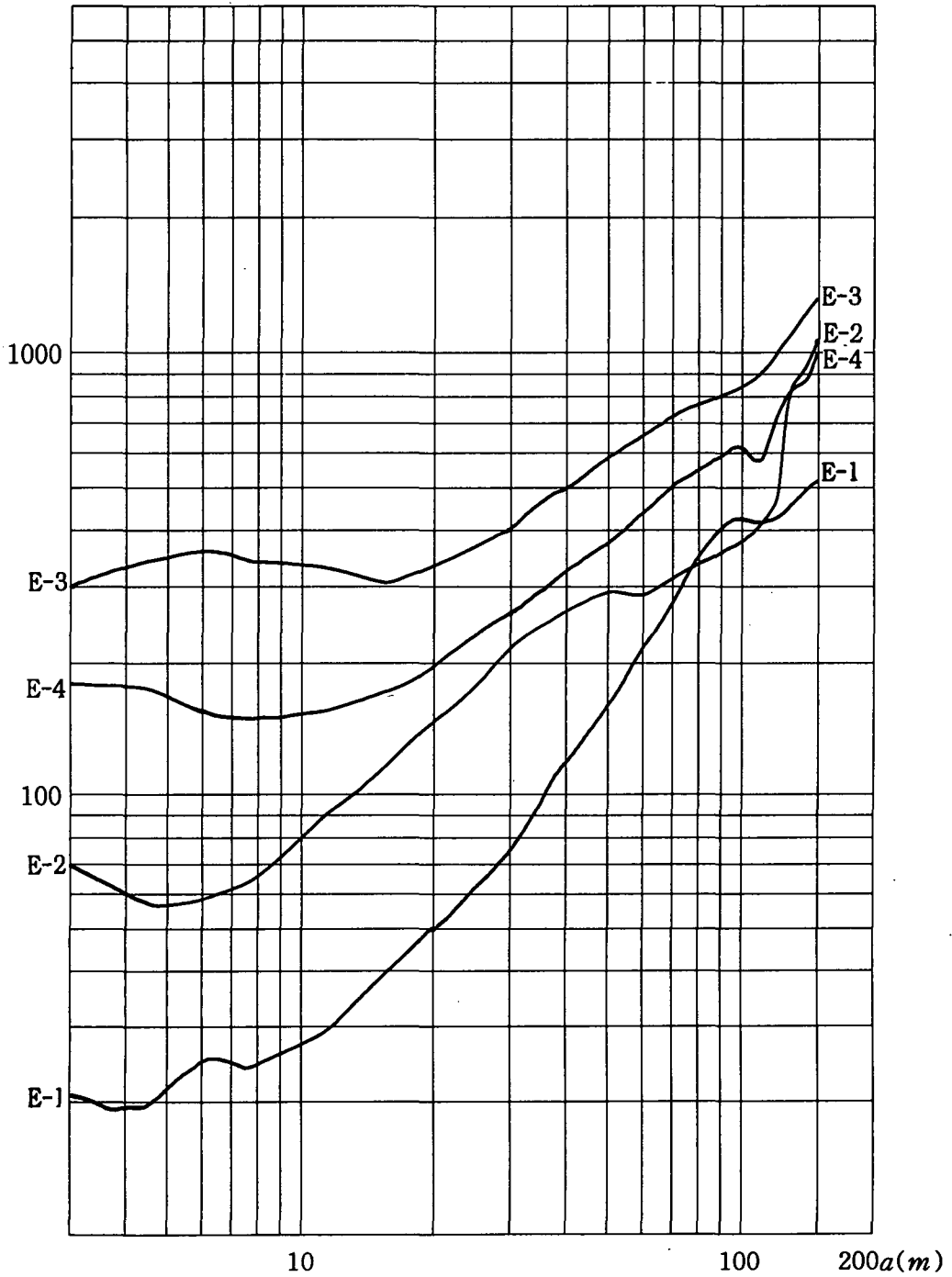
$\rho(\Omega\text{-}m)$



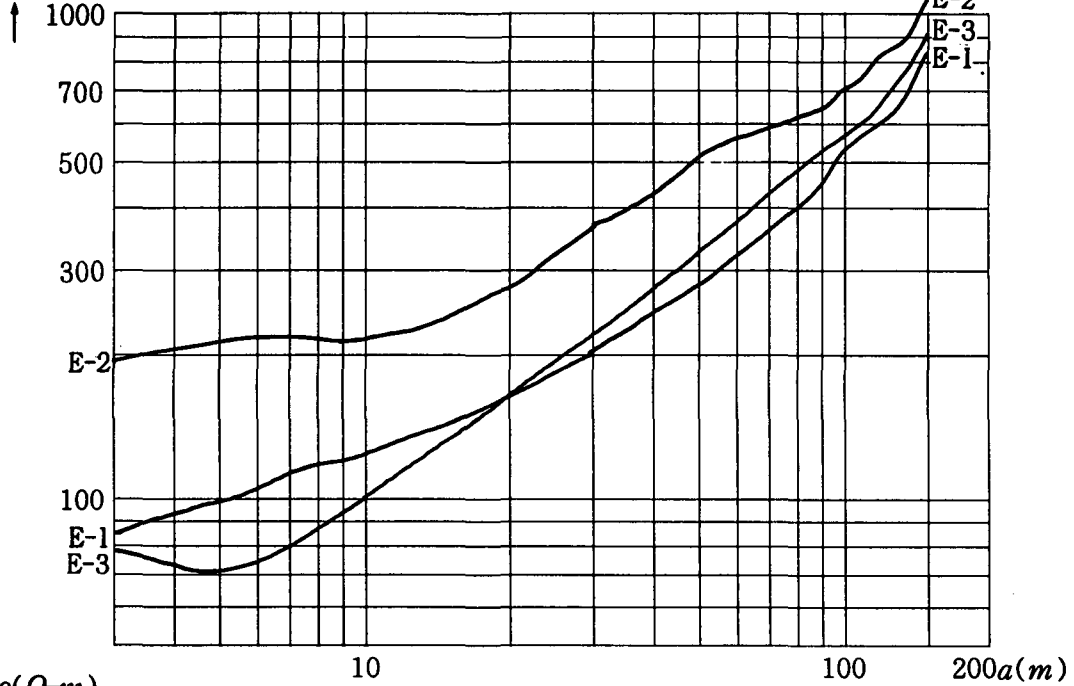
$\rho(\Omega\cdot m)$ 입점지구



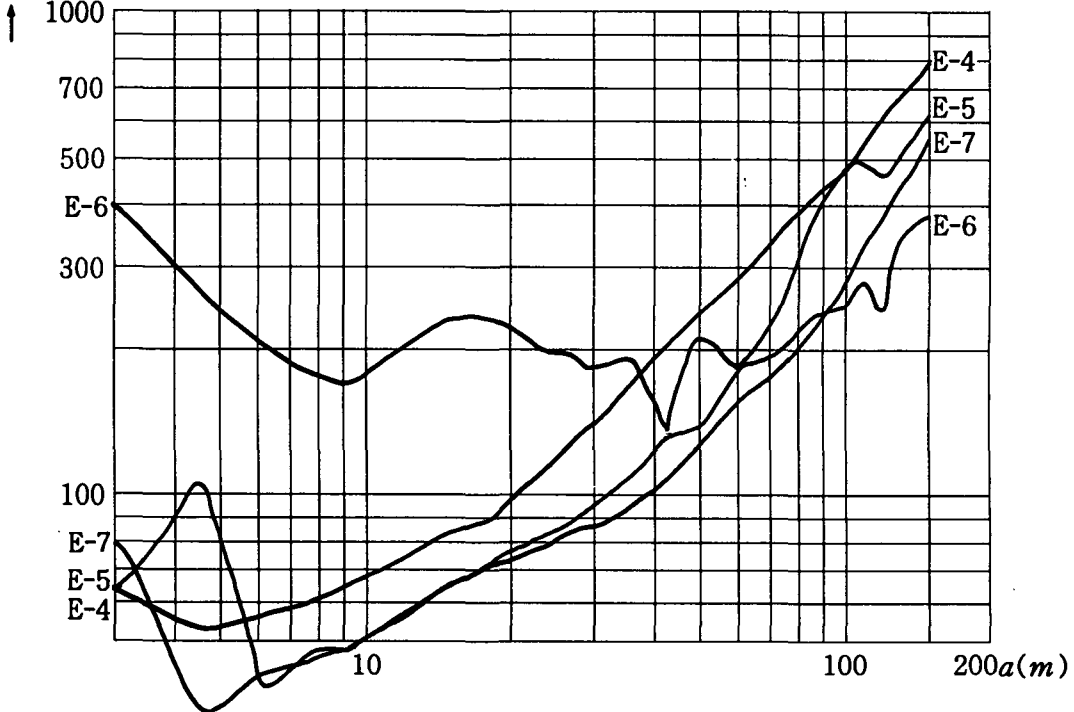
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 엄계지구



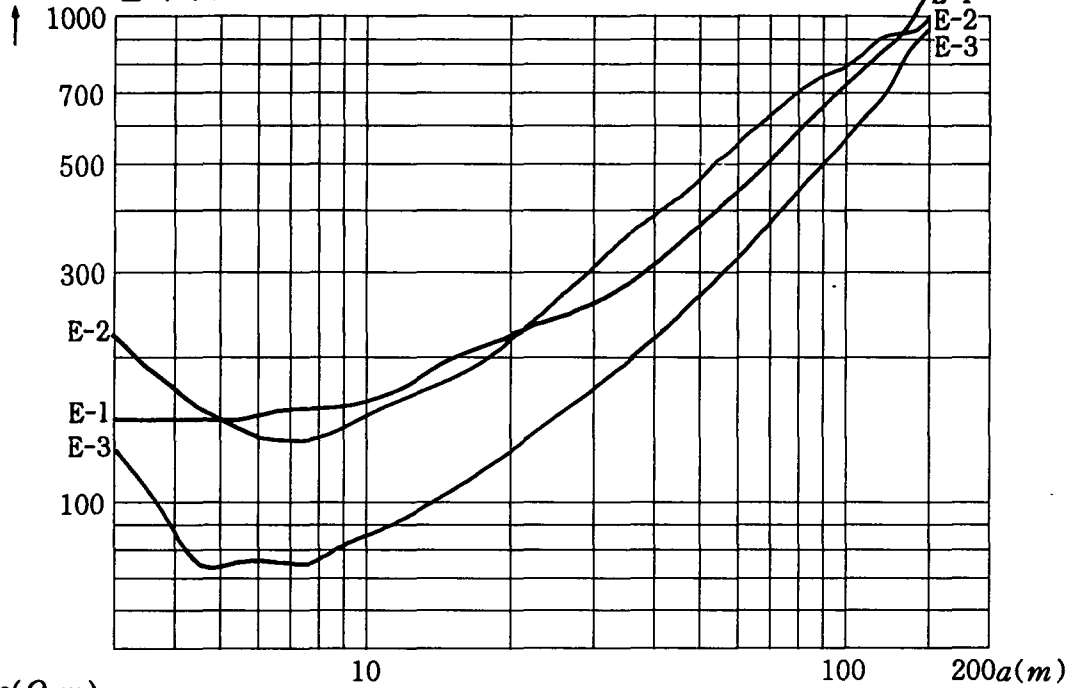
$\rho(\Omega\cdot m)$ 동곡지구



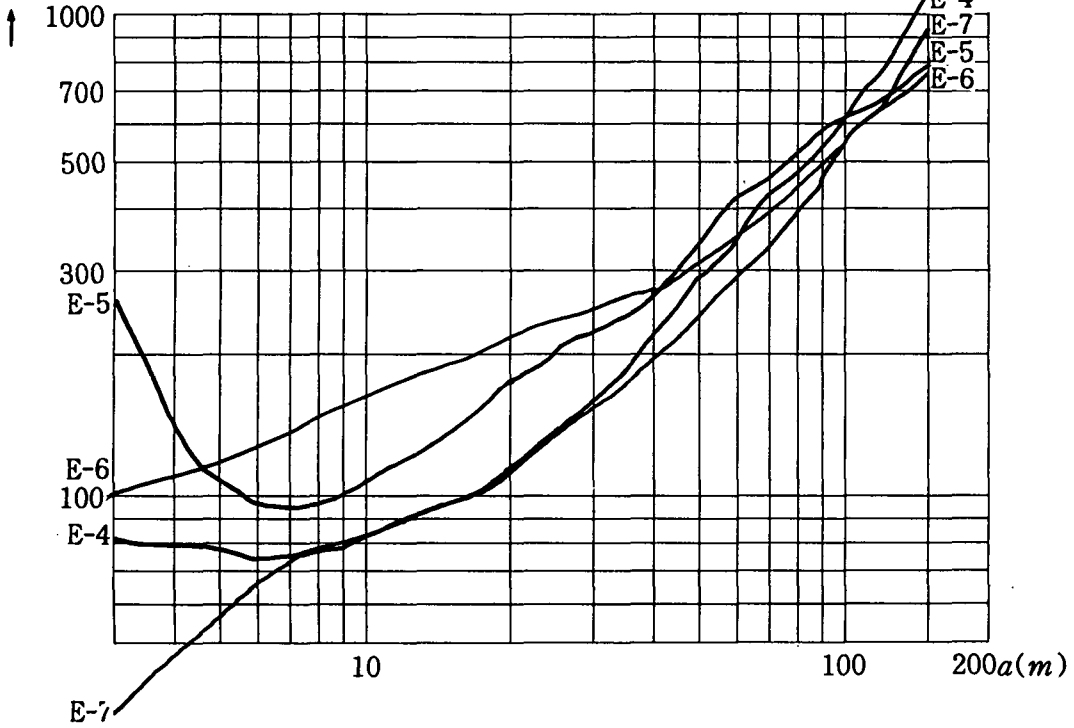
$\rho(\Omega\cdot m)$



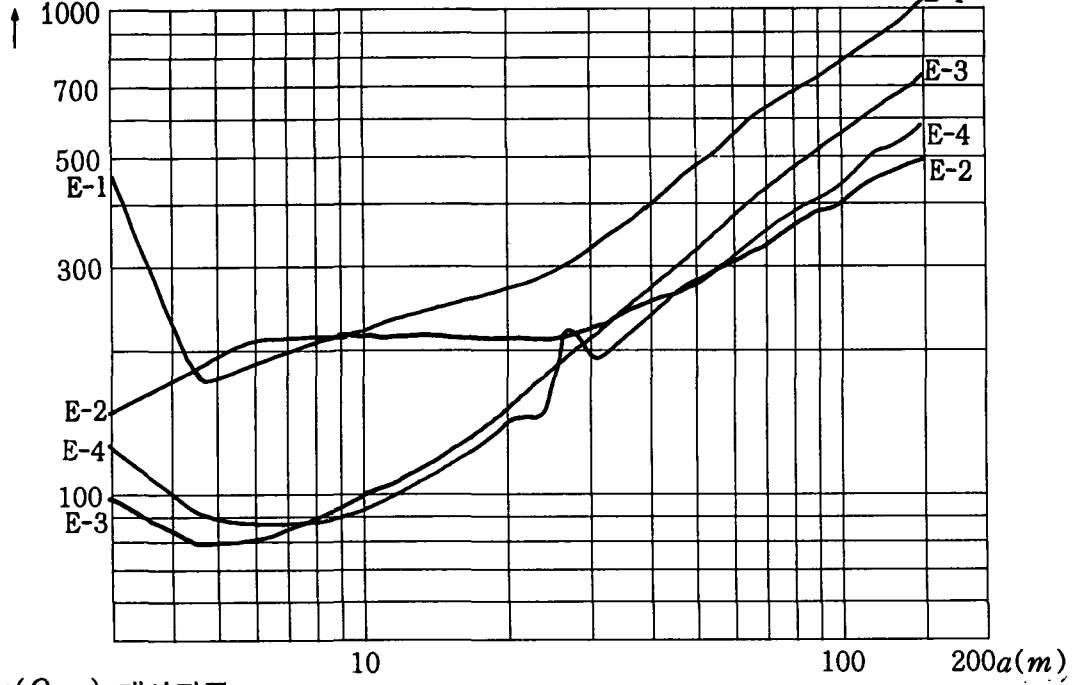
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 원백지구



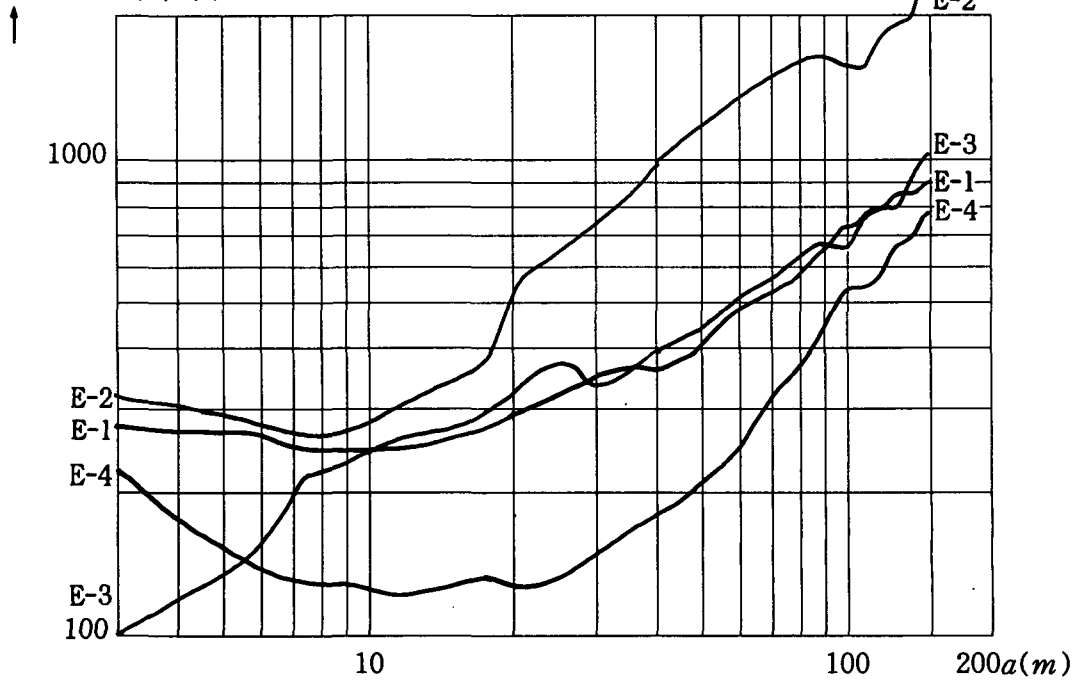
$\rho(\Omega\text{-}m)$



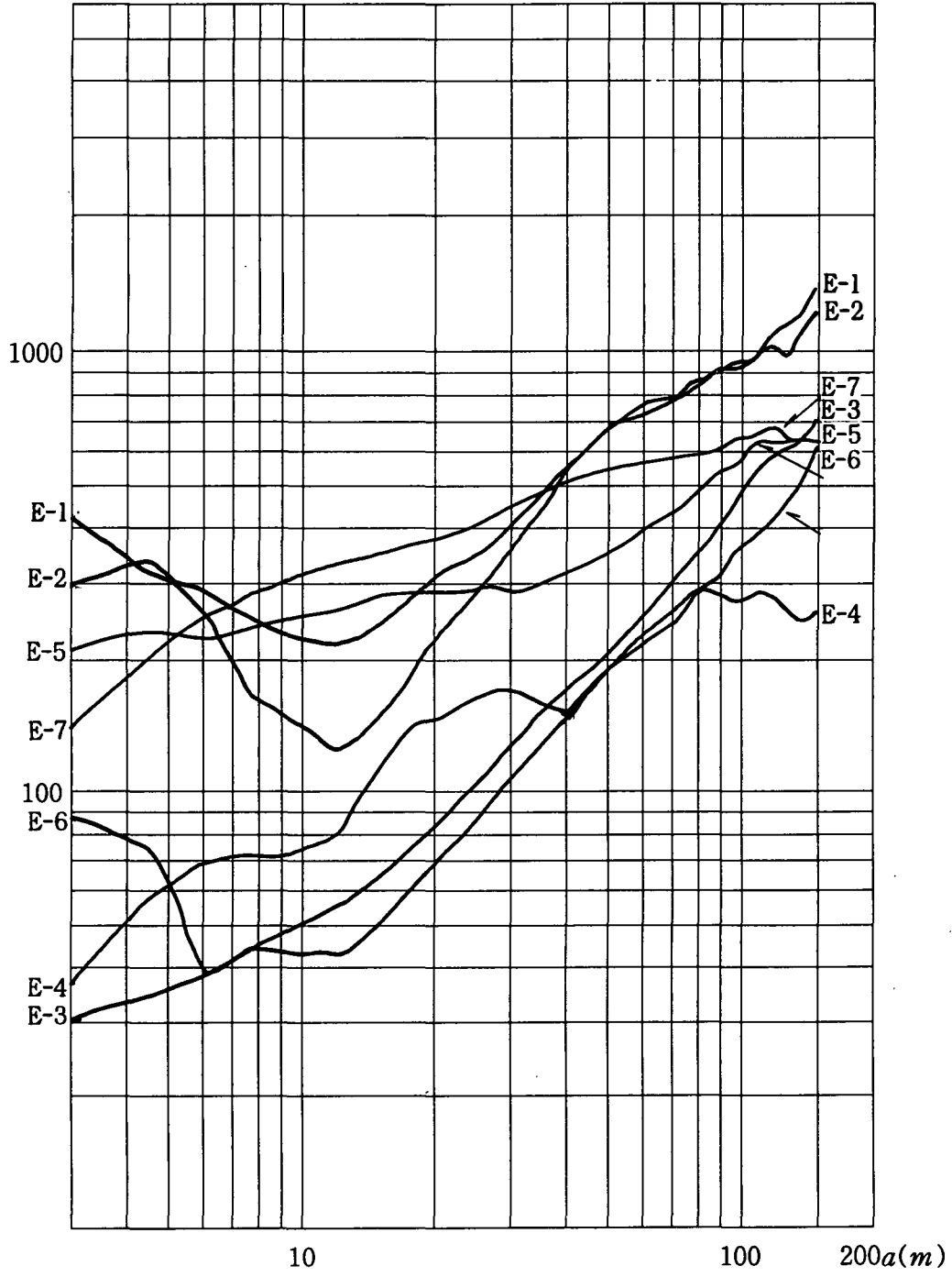
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 신흥지구



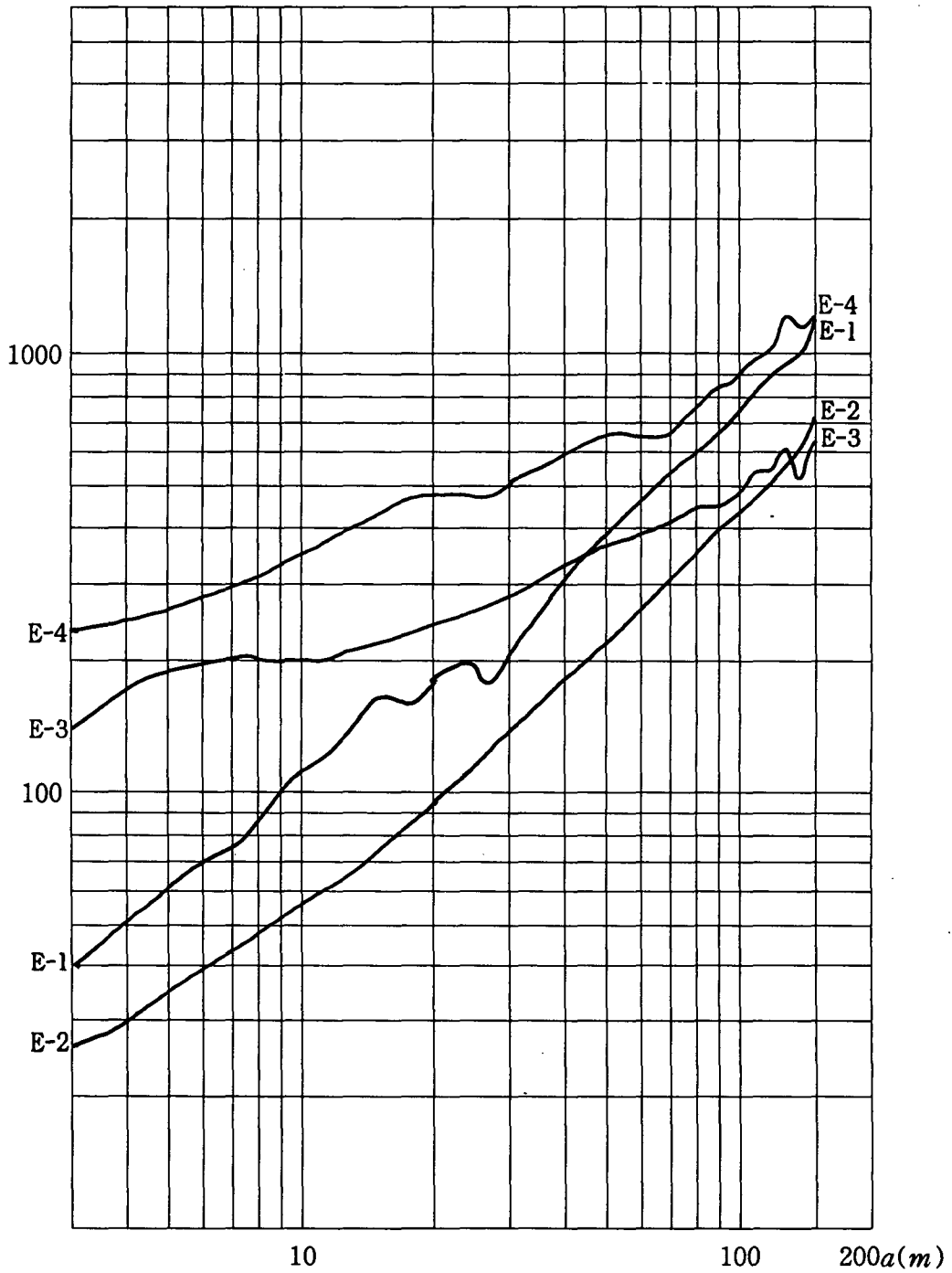
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 대사지구



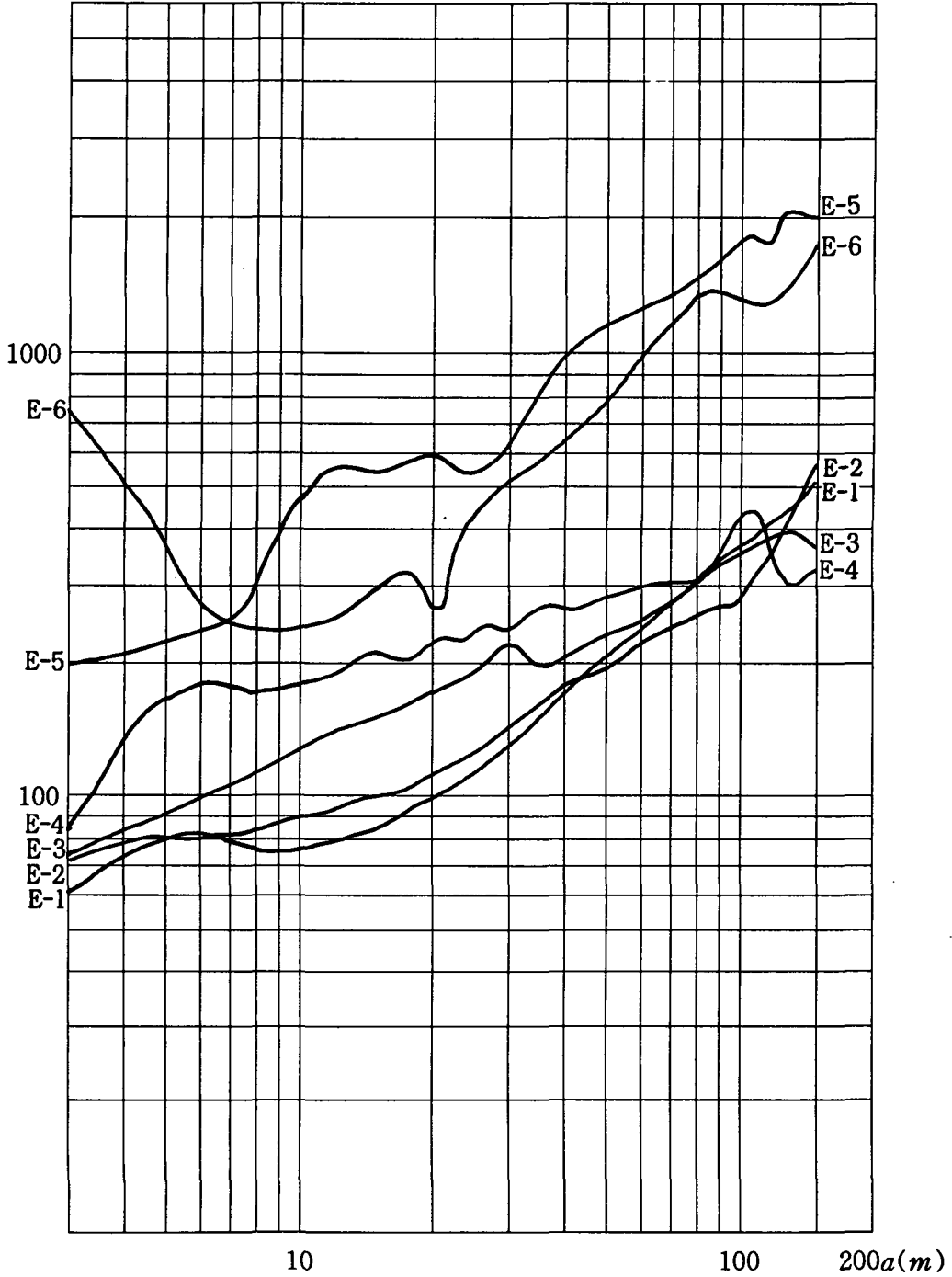
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 송치지구



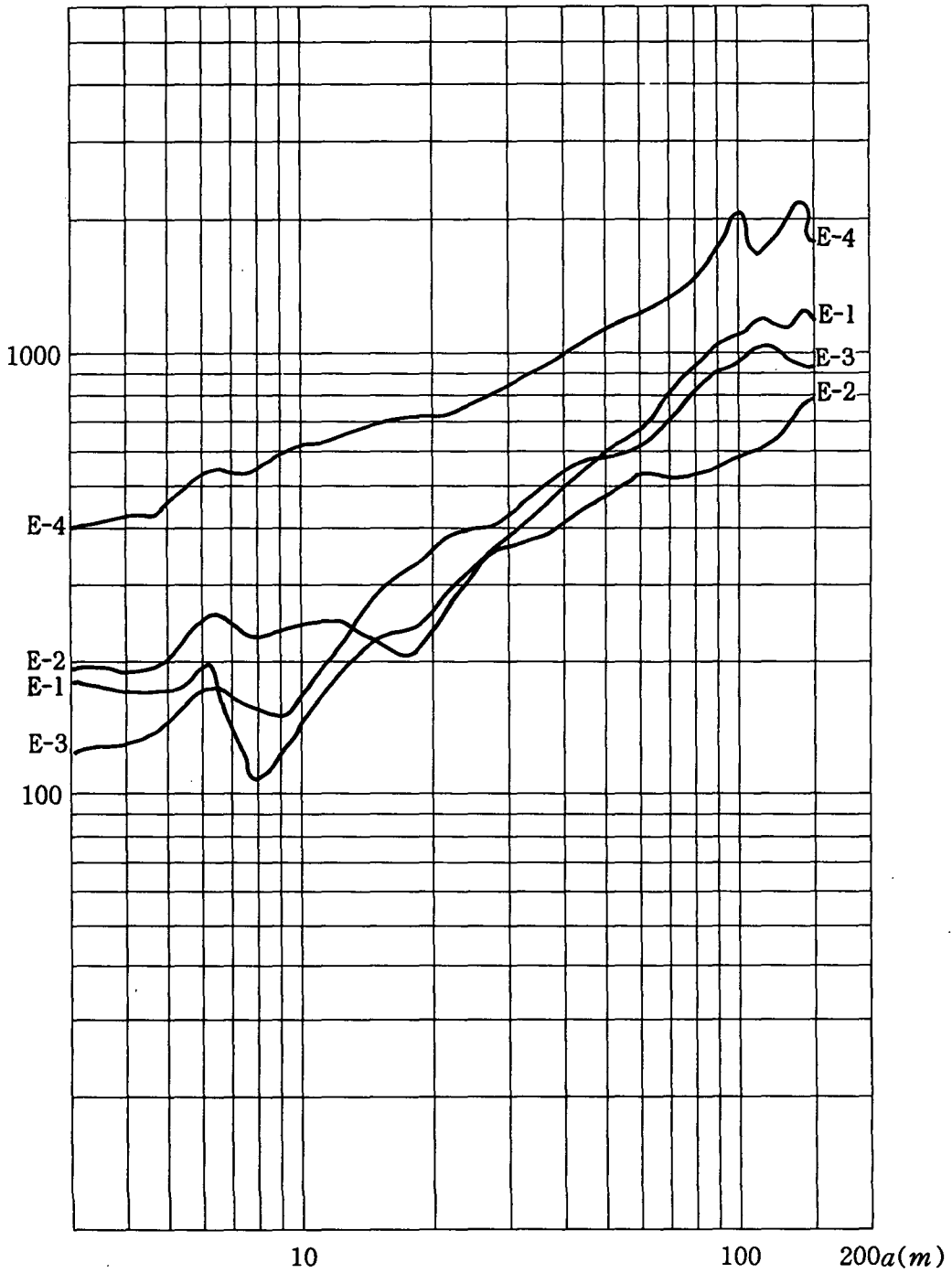
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 뒤뜰지구



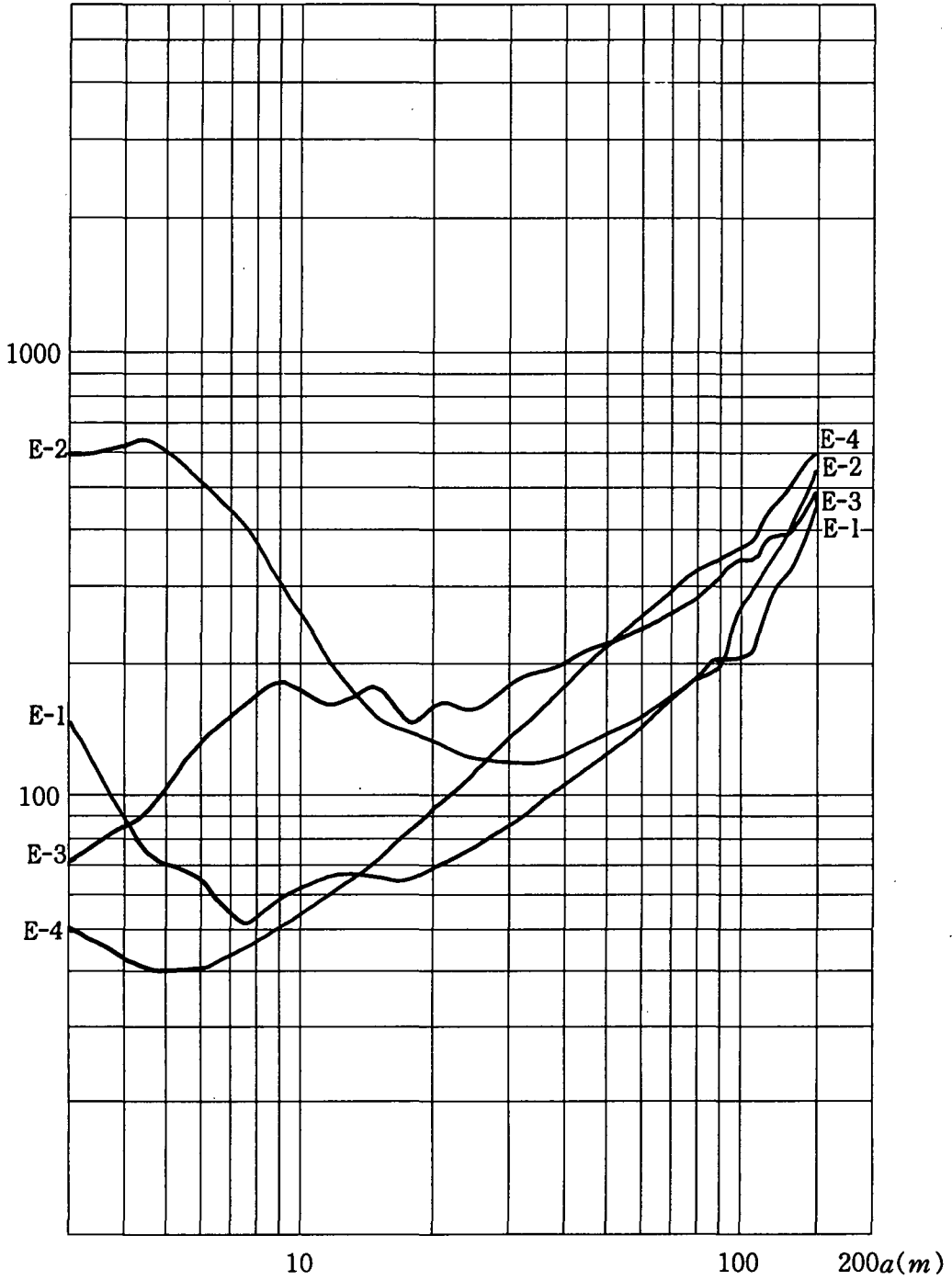
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 사창지구



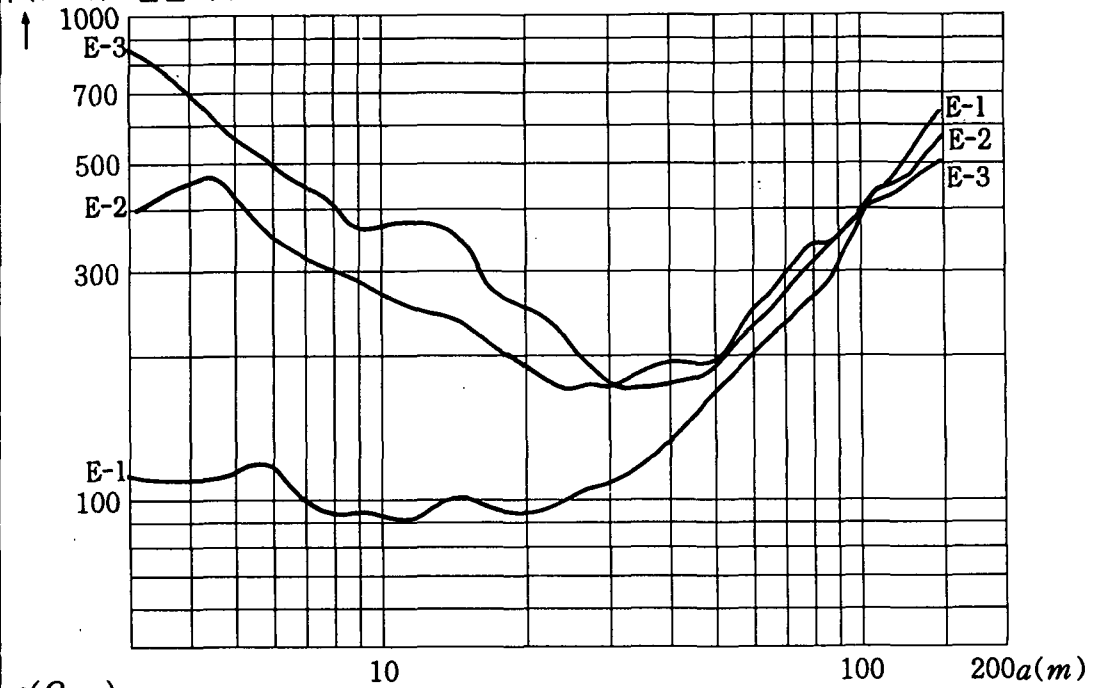
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 안가래지구



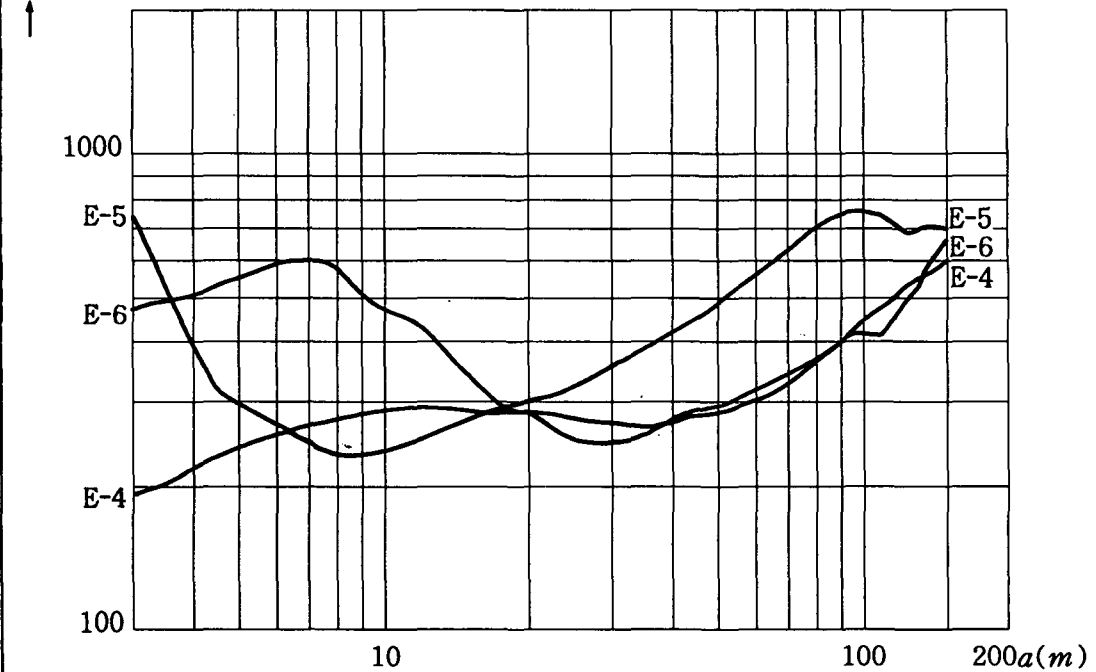
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 탐동지구



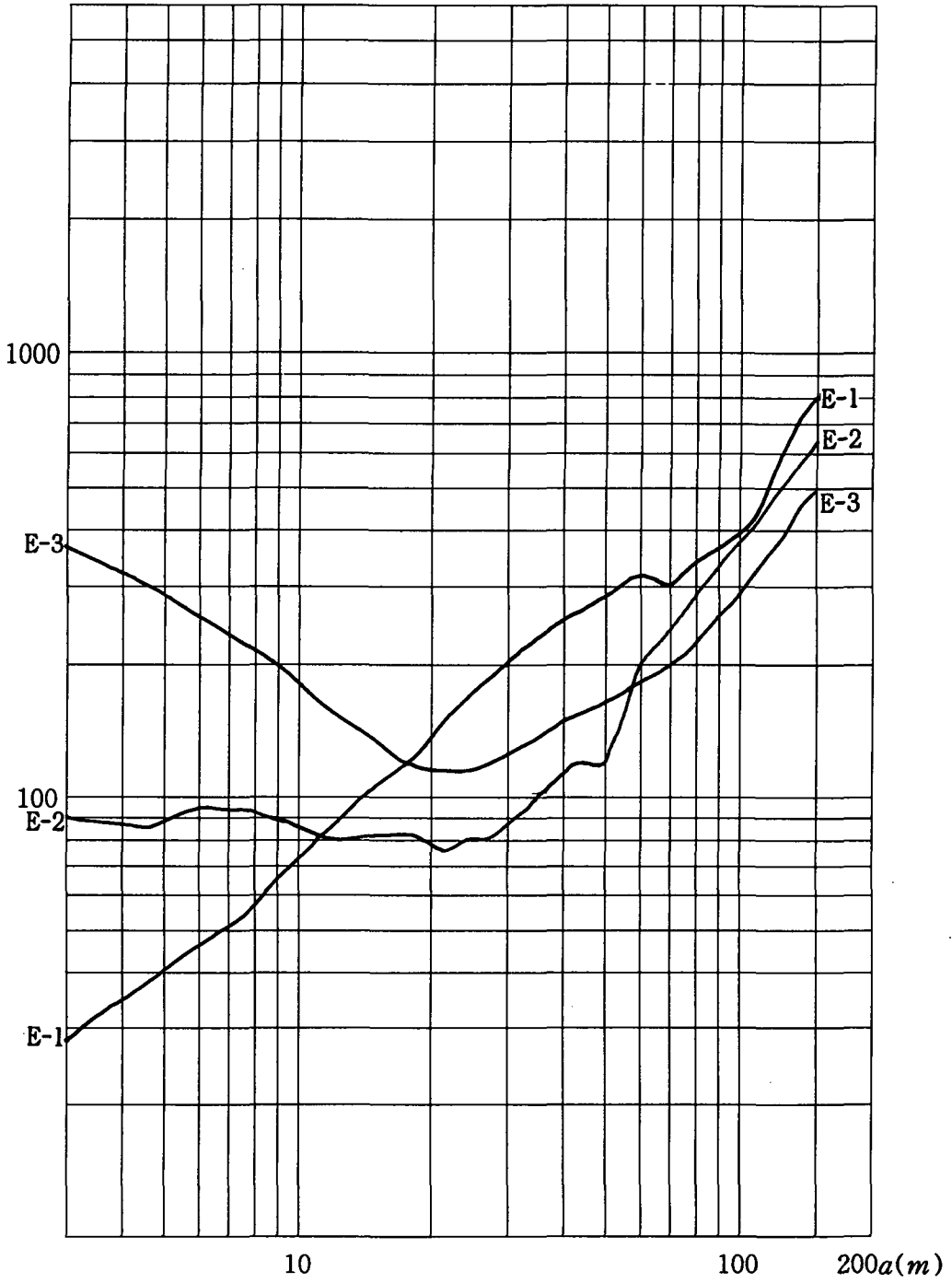
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 신촌지구



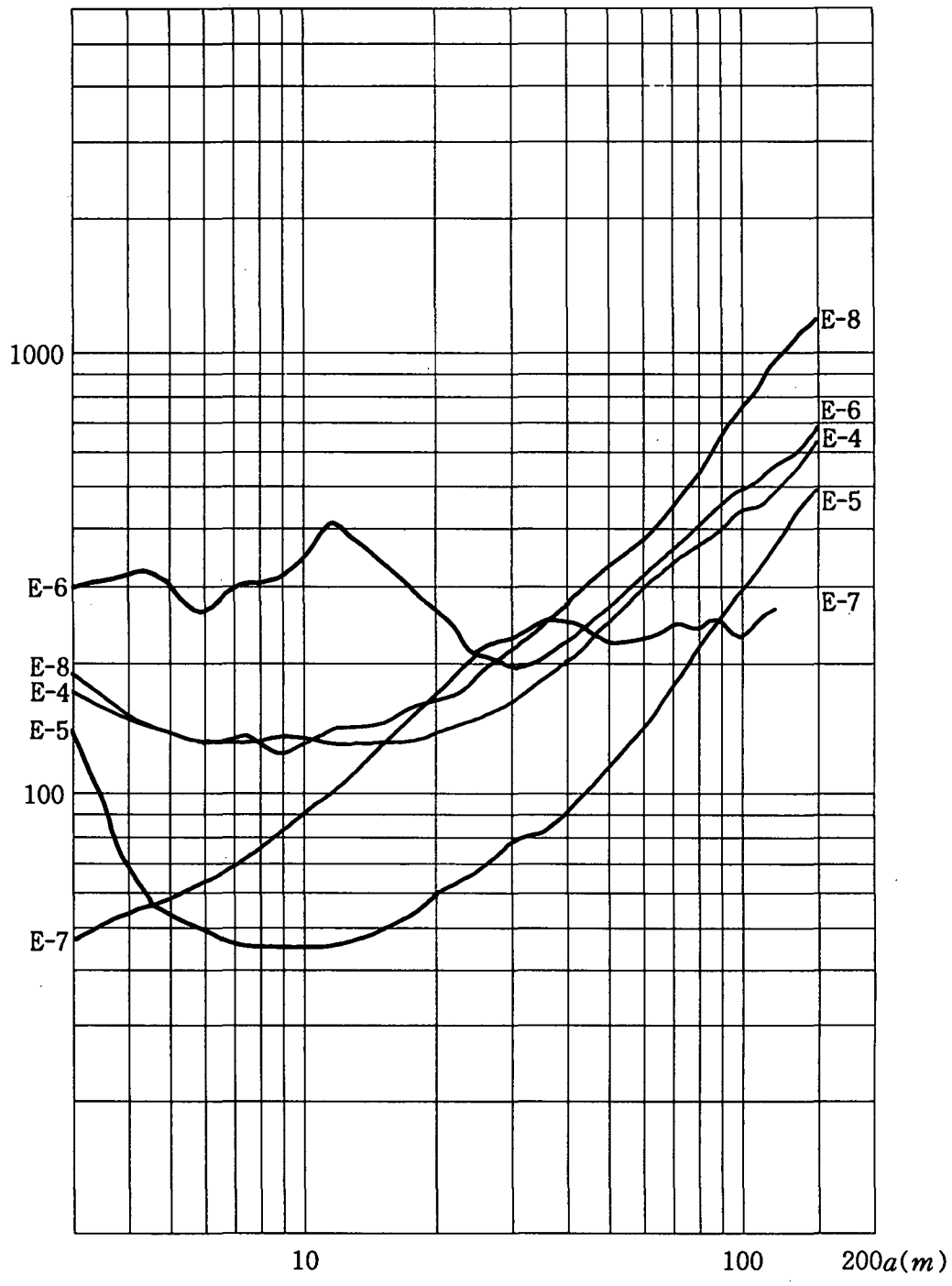
$\rho(\Omega\text{-}m)$



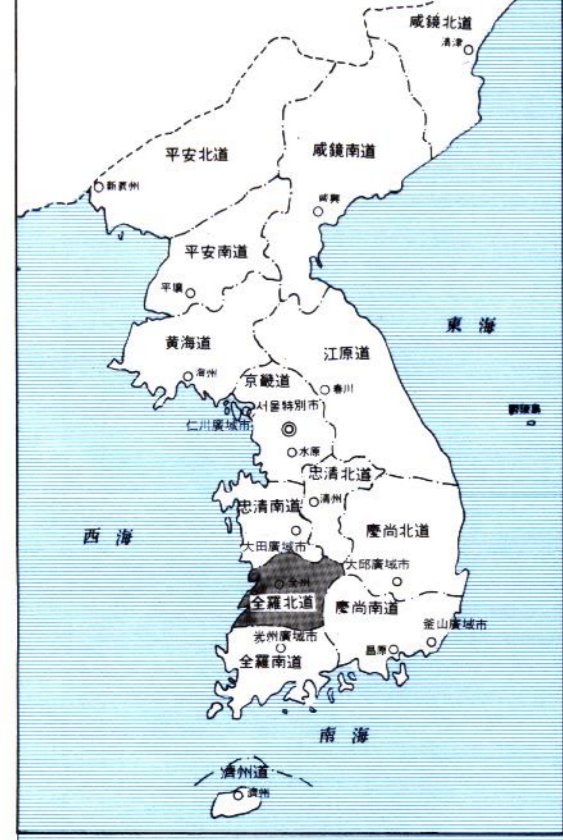
$\rho(\Omega\text{-}m)$ 매촌지구



$\rho(\Omega\cdot m)$

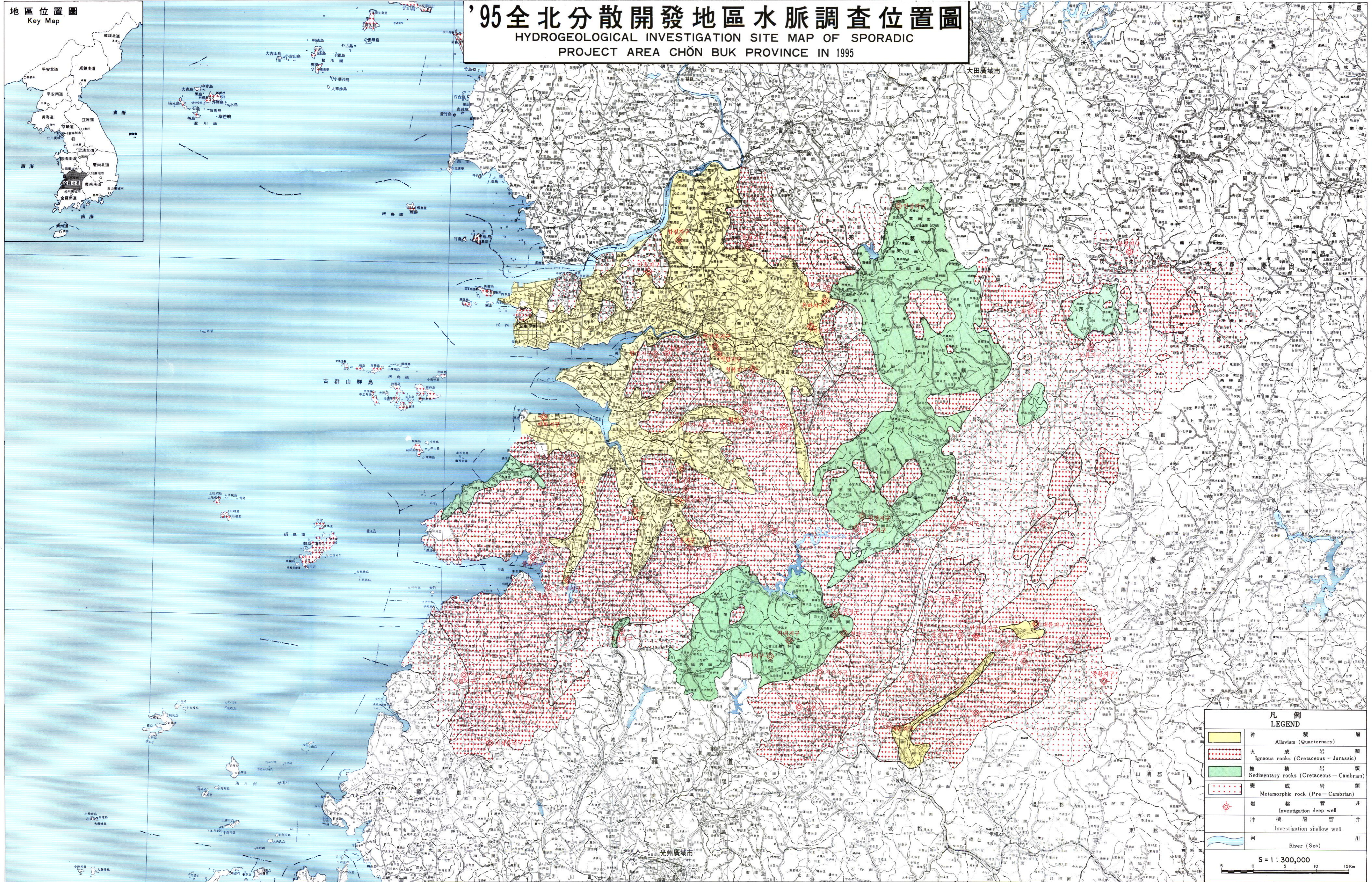


地區位置圖
Key Map



'95全北分散開發地區水脈調查位置圖

HYDROGEOLOGICAL INVESTIGATION SITE MAP OF SPORADIC PROJECT AREA CH'ŌN BUK PROVINCE IN 1995

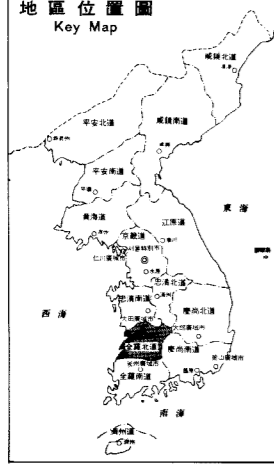


凡例
LEGEND

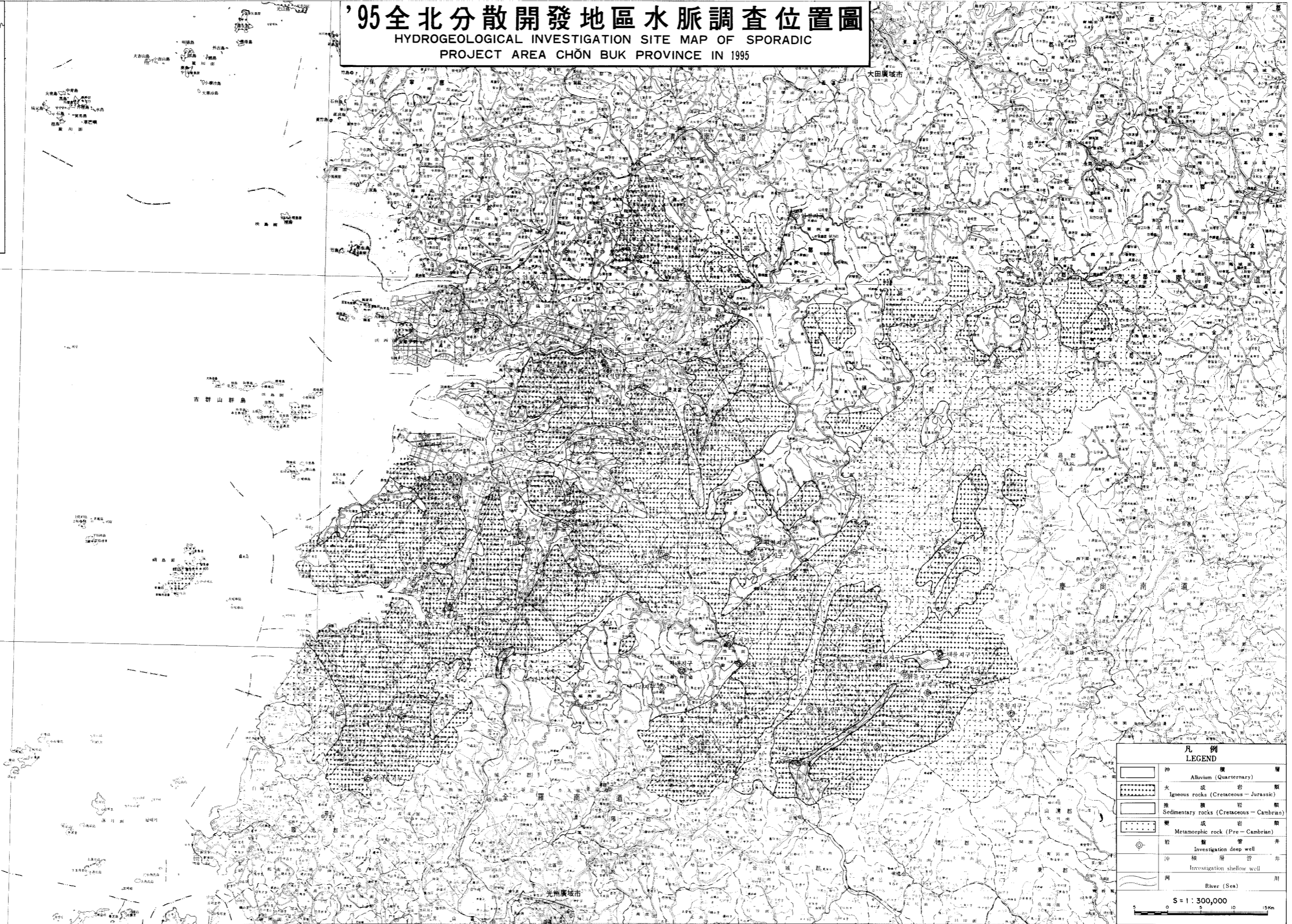
	沖積層 Alluvium (Quaternary)
	火成岩類 Igneous rocks (Cretaceous - Jurassic)
	堆積岩類 Sedimentary rocks (Cretaceous - Cambrian)
	變成岩類 Metamorphic rock (Pre-Cambrian)
	深井調查點 Investigation deep well
	淺井調查點 Investigation shallow well
	河川 (海) River (Sea)

S = 1 : 300,000

地區位置圖
Key Map



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



凡例
LEGEND

	第四紀 Albium (Quaternary)
	火成岩類 Igneous rocks (Cretaceous - Jurassic)
	沉積岩類 Sedimentary rocks (Cretaceous - Cambrian)
	變成岩類 Metamorphic rock (Pre-Cambrian)
	深井調查點 Investigation deep well
	淺井調查點 Investigation shallow well
	河川 (海) River (Sea)

S = 1 : 300,000