

지구물리와 물리탐사

ISSN 1229-1064

Geophysics and Geophysical Exploration

Volume 12, Number 1

February 2009

- 접지된 전기 송신원을 이용한 일본 북동부 반다이 산에서의 시간영역 항공 전자탐사
Toru Mogi, Ken'ichirou Kusunoki, Hideshi Kaieda, Hisatoshi Ito, Akira Jomori,
Nobuhide Jomori and Youichi Yuuki 1
- 최소 사전정보를 이용한 주파수 영역 항공 전자탐사 자료의 HOLISTIC 역산
Ross Brodie and Malcolm Sambridge 8
- 항공 벡터 자기이상 자료를 이용한 아오가시마섬(청도)의 자화구조 연구
Nobuhiro Isezaki and Jun Matsuo 17
- 3차원 전기비저항탐사에 의한 카르스트 지역에서의 공동탐지
박삼규, 김창렬, 손정술, 이명종, 김정호 27
- 쌍극자-쌍극자 전기비저항 탐사에서 나타나는 음의 겹보기 비저항
정현기, 민동주, 이효선, 오석훈, 정호준 33
- 팔-접힘 구조를 가지는 소규모 OBEM과 OBE 시스템 (기술보고서)
Takafumi Kasaya and Tada-nori Goto 41
- 폭우에 의해 발생된 강 제방 주변 변형의 3차원 GPR 영상화: 일본 사이타마현의 아라
강에 대한 현장적용사례 Toshiyuki Yokota, Tomio Inazaki, Shunsuke Shinagawa, Takumi Ueda 49
- 3차원 지표레이다와 전기비저항 탐사를 이용한 도심지 유적 조사
Nikos Papadopoulos, Apostolos Sarris, 이명종, 김정호 56
- GPR을 이용한 몽고 유적지 반 칸 투리일의 성 (Van Khan Tooril's castle)의 평가
Tseedulam Khuut and Motoyuki Sato 69
- 파형압축 기법에 의한 GPR탐사 반사신호 분해능 향상을 위한 새로운 접근
Mahmoud Gaballah and Motoyuki Sato 77
- 천부 탄성과 굴절법 자료의 수평 분해능 최대화 연구
Derecke Palmer 85
- 하이브리드 발견적 탐색기법을 이용한 천부 굴절법 자료의 파형역산
Mika Takekoshi and Hiroaki Yamanaka 99
- 지각구조 해석을 위한 수정 그래프법을 이용한 초동 및 후기 시간대 위상의 주시 추정
Ryuji Kubota, Eiichiro Nishiyama, Kei Murase and Junzo Kasahara 105
- 중간 규모 지진의 단층 파쇄 방향성 결정을 위한 새로운 주파수 영역 역산방법: 파쇄 전파 모델을 이용한
수치 시험 유승훈, 이준기 114
- 공간자기상관법 (SPAC)의 안정성과 선형 배열법과 자료 품질 지시자로 활용되는 SPAC 계수의 허수
성분에 대한 실험 Sos Margaryan, Toshiaki Yokoi and Koichi Hayashi 121
- Tasmania의 Launceston 시의 위험 지역 분석을 위한 공간적 평균 일관성, 주파수-파수, 수평과 수직 스
펙트럼의 비율을 이용한 상진 진동 탐사법의 일차적 결과 Maxime Claproud and Michael W. Asten 132

다극자 송신원들 사이의 불일치가 LWD 자료에 미치는 영향	변중무, 주용환	143
시추공경과 공내검층기가 분산곡선에 미치는 영향에 대한 비교 연구	조유준, 김종만, 김영화	154
수성환경에서 암석 내의 임계하 균열성장 연구	Yoshitaka Nara, Masafumi Takada, Toshifumi Igarashi, Naoki Hiroyoshi	163

AIMS and SCOPE

Papers published in Geophysics and Geophysical Exploration are the results of significant case studies and original researches in geophysics and its related technologies.

Papers are subjected to external peer reviews by industry and academic authorities selected by the editorial board.

MANUSCRIPTS

Manuscripts for Geophysics and Geophysical Exploration should be sent to the KSEG Executive office. Call on the KSEG Website for further information.

©COPYRIGHT 2009 KSEG

In order to photocopy any work from this publication, you or your organization must obtain permission from KSEG.

EDITORIAL BOARD

Editor

Hyoungsoo Kim

E-mail: hskim@kwater.or.kr

Assistant Editors

Seho Hwang

E-mail: hwangse@kigam.re.kr

CONTACT

KSEG Executive office

Bldg. 135, Room 508, Seoul National University, Sillim-dong San56-1, Kwanak-gu, Seoul 151-744, S. Korea

Tel: +82-2-880-8704, Fax: +82-2-882-8705

E-mail: kseg@GPL.snu.ac.kr

Website: <http://www.seg.or.kr>

한국지구물리·물리탐사학회

Korean Society of Earth and Exploration Geophysicists

● 학회 임원진 ●

회 장: 서 만 철(공주대학교)

차기회장: 송 영 수(전북대학교)

부 회 장: 김 기 영(강원대학교)

윤 왕 중(전남대학교)

감 사: 경 재 복(한국교원대학교)

임 무 택(한국지질자원연구원)

편집 위원장: 김형수(한국수자원공사)

총무 위원회: 김한준(한국해양연구원)
유해수(한국해양연구원)

김형래(공주대학교)

신진수(한국지질자원연구원)

유용재(충남대학교)

기획 위원회: 박민규(극지연구소)
이희순(경인교육대학교)

노명현(한국원자력안전기술원)
조성준(한국지질자원연구원)

양동우(산업자원부)

오석훈(강원대학교)

재무 위원회: 원경식(쥬지오택컨설턴트)

남규진(한국농촌공사)

장찬동(충남대학교)

정성래(쥬성지반기술)

회원 위원회: 변중무(한양대학교)

박권규(한국지질자원연구원)

박찬홍(한국해양연구원)

용환호(한국농촌공사)

유영준(대한광업진흥공사)

정호준(쥬휴먼앤어스)

채효석(한국수자원공사)

학술 위원회: 민동주(서울대학교)

고광범(쥬지오택스)

김건득(한국석유공사)

김성렬(한국해양연구원)

김정호(한국지질자원연구원)

김창렬(한국지질자원연구원)

김학수(쥬지오제니컨설턴트)

박삼규(한국지질자원연구원)

손호웅(배재대학교)

신성렬(한국해양대학교)

이덕기(기상청)

이명중(한국지질자원연구원)

이희순(경인교육대학교)

조인기(강원대학교)

홍종국(극지연구소)

용어소위원회: 박영수(한국지질자원연구원)

국제협력 위원회: 김영식(공주대학교)
허 식(한국해양연구원)

강익범(한국지질자원연구원)

김학수(쥬지오제니컨설턴트)

주형태(한국해양연구원)

학회간사: 최현희(한국지구물리·물리탐사학회, kseg@gpl.snu.ac.kr)

■ 편집위원회

위 원 장: 김형수(한국수자원공사)

부위원장: 황세호(한국지질자원연구원)

위 원: 강태섭(한국지질자원연구원, ts kang@kigam.re.kr)
박계순(한국지질자원연구원, gyesoon@paran.com)
박노옥(인하대학교, nwpark@inha.ac.kr)
박유철(강원대학교, parkyc@kangwon.ac.kr)
변중무(한양대학교, jbyun@hanyang.ac.kr)
설순지(한양대학교, ssjdoolly@hanyang.ac.kr)
오석훈(강원대학교, gimul@kangwon.ac.kr)
윤종렬(삼보지오택, yjr0406@hananet.net)
이준기(서울대학교, rhie@snu.ac.kr)
이희순(경인교육대학교, yihsoon@gin.ac.kr)
조창수(한국지질자원연구원, nemex@kigam.re.kr)
차영호(ExxonMobile, yhcha@gpl.snu.ac.kr)

민동주(서울대학교, spoppy@snu.ac.kr)
박권규(한국지질자원연구원, kgpark@kigam.re.kr)
박삼규(한국지질자원연구원, samgyu@kigam.re.kr)
방은석(한국지질자원연구원, esbang@kigam.re.kr)
서기원(극지연구소, seo.kiweon@kopri.re.kr)
양준모(한국해양연구원, jun95017@kordi.re.kr)
유용재(충남대학교, yongjaeyu@cnu.ac.kr)
이영민(한국지질자원연구원, ymlee@rock25t.kigam.re.kr)
이태중(한국지질자원연구원, megi@kigam.re.kr)
정호준(쥬휴먼앤어스, hojoonch@yahoo.co.kr)
조현무(서울대학교, hmcho@seismic.snu.ac.kr)
홍태경(연세대학교, tkhong@yonsei.ac.kr)

물 리 탐 사

제 12 권 제 1 호

2009년 2월 22일 인쇄
2009년 2월 28일 발행

발행인 서 만 철(회장)
편집인 김 형 수(편집위원장)
인쇄인 한림원(주)
발행소 한국지구물리·물리탐사학회

한국지구물리·물리탐사학회

Korean Society of Earth and Exploration Geophysicists

151-744 서울특별시 관악구 신림동 산 56-1
서울대학교 135동 508호
전화: 02-880-8704, 팩스: 02-882-8705
전자우편: kseg@GPL.snu.ac.kr
홈페이지: http://www.seg.or.kr

135-508 Seoul National University, San 56-1 Sillim-dong,
Kwanak-gu, Seoul 151-744, Korea
Tel: +82-2-880-8704, Fax: +82-2-882-8705
E-mail: kseg@GPL.snu.ac.kr
homepage: http://www.seg.or.kr

입 회 원 서

회원구분*		회원번호*	
접수*	년	월	일
확인*	년	월	일

성명	국문:		성 별		□ 남 □ 여		
	한문:		주민등록번호		-		
	영문:		생 년 월 일		년 월 일생(양/음)		
자택	주 소	(우 -)					
	전 화		FAX		기 타		
근무처	주 소	(우 -)					
	직장명			부서명			
	전 화		FAX		전자우편		
학 력	기 간		학 교 및 학 과			학 위	비 고
	. . .- . . .						
	. . .- . . .						
	. . .- . . .						
	. . .- . . .						
주 요 경 력	기 간		직 장 및 부 서			직 위	비 고
	. . .- . . .						
	. . .- . . .						
	. . .- . . .						
	. . .- . . .						
회원구분	□ 정회원 □ 학생회원 □ 특별회원 □ 단체회원			우편물 수신처		□ 자택 □ 직장	
본인은 상기인을 귀 학회 의 회원으로 추천합니다.							
				년 월 일		추천인 (서명)	
상기 본인은 귀 학회 의 취지에 찬동하여 회원으로 가입하고자 이에 입회원서를 제출합니다.							
				년 월 일		신청인 (인)	
한국지구물리·물리탐사학회장 귀하							

주) * 표가 표시된 항목은 기입하지 마십시오. 추천인란은 있을 경우에만 기재하십시오.