

연구논문

비선형 탄성과 과동장 역산 방법에서 탄성과 변수 세트에 관한 정보의 수치적 연구	Akio Sakai	1
심부 퇴적층 탐사를 위한 수신함수와 표면과 위상속도를 이용한 다측점 자료의 복합 역산	Takeshi Kurose and Hiroaki Yamanaka	19
메탄 하이드레이트 부존 퇴적층으로부터 획득한 수직탄성과 (VSP) 자료에서의 탄성과 진폭 감쇠	Jun Matsushima	29
메탄 하이드레이트 탐사를 위한 3 차원 탄성과 탐사와 해저면 지구화학탐사의 융합 기술	Sadao Nagakubo, Toshiaki Kobayashim, Tetsuya Fujii, and Takao Inamori	37
오일러 디컨벌루션을 사전정보로 이용한 3차원 중력 역산	임형래, 박영수, 임무택, 구성본, 권병두	44
수리지질학 연구에 이용되는 대규모 γ 는 방식 전기비저항 배열 자료의 1차원 강력한 역산	David Allen, Noel Merrick	50
다중 주파수 IP 자료를 이용한 SIP 변수 추정	손정술, 김정호, 이명중	60
시추공간 레이더 측정에서 전자기 도파관 효과의 수치모델링	장한누리, 박미경, 김희준	69
항공 TEM을 이용한 천해지역에서의 퇴적층 두께 및 기반암 심도 원격탐사에 관하여	Julian Vrbancich and Peter K. Fullagar	77
포항지역 지열 개발을 위한 3 차원 자기지전류 탐사	이태중, 송윤호, Toshihiro Uchida	89
염기화된 지역에서의 지구과학적 토지 관리 계획	Simon Abbott, David Chadwick, Greg Street	98

AIMS and SCOPE

Papers published in *MULLI-TAMSA* 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 *MULLI-TAMSA* should be sent to the KSEG Executive office. Call on the KSEG Website for further information.

©COPYRIGHT 2007 KSEG

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

EDITORIAL BOARD

Editor

Jung-Ho Kim

E-mail: jungho@kigam.re.kr

Assistant Editors

Yoonho Song, Mu-Taek Lim, Hee-Il Lee and Seho Hwang

CONTACT

KSEG Executive office

Geophysical Prospecting Lab., School of Urban, Civil, and Geosystem Eng., Seoul National University, San56-1 Sillim-dong, Kwanak-gu, Seoul 151-744, Korea

Tel: +82-2-880-7231, Fax: +82-2-871-8938

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

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

㉠ 학회 임원진 ㉠

◆ 회 장 단

명예회장 : 현 병 구(서울대학교) 서 정 희(서울대학교) 이 두 성(한성대학교)
 회 장 : 박 근 필(한국지질자원연구원)
 부 회 장 : 기획 - 이병호(농업기반공사) 학술 - 김희준(부경대학교) 교류 - 박영수(한국지질자원연구원)

◆ 이 사 회

감 사 : 서상용(한국지질자원연구원)
 편 집 : 김정호(한국지질자원연구원)
 총 무 단 : 송영수(전북대학교) 송윤호(한국지질자원연구원)

기획 위원회 :

▶ 기획 담당 : 김기석(주희송지오택), 김준경(세명대학교), 유인걸(대한광업진흥공사), 이희일(한국지질자원연구원), 임해룡(주지오택스)
 ▶ 재무 담당 : 장현삼(주다이크 이앤씨), 김병호(농업기반공사), 김종남(대한광업진흥공사), 양동우(서울대학교), 조철현(지하정보기술㈜)

학술 교육 위원회 :

▶ 학술 담당 : 윤왕중(전남대학교), 신성렬(한국해양대학교), 유영준(대한광업진흥공사), 유해수(한국해양연구원), 정현기(한국지질자원연구원)
 ▶ 교육 담당 : 황세호(한국지질자원연구원), 김유성(주소암건설터트), 이호영(한국지질자원연구원), 조인기(강원대학교), 황학수(한국지질자원연구원)

대외 교류 위원회 :

▶ 국제 담당 : 박삼규(한국지질자원연구원), 김기영(강원대학교), 신창수(서울대학교), 이희순(경인교육대학교), 임무택(한국지질자원연구원)
 ▶ 국내 담당 : 허식(한국해양연구원), 권현호(사업자원부), 김학수(주지오택지 컨설턴트), 김호영(SK건설), 신희순(한국지질자원연구원), 이찬구(한국전력공사)

간 사 : 조호범(서울대학교, kseg@gpl.snu.ac.kr)

◆ 편집위원회

위 원 장 : 김정호(한국지질자원연구원, junggho@kigam.re.kr)
 부위원장 : 송윤호(한국지질자원연구원, song@kigam.re.kr)
 임무택(한국지질자원연구원, limmt@kigam.re.kr)
 위 원 : 고광범(주지오택스, kkb@geomax.co.kr)
 김세준(한국지질자원연구원, sjkim@kigam.re.kr)
 김유성(주소암건설터트, soamkys@empal.com)
 김지수(충북대학교, geop22@chungbuk.ac.kr)
 김한준(한국해양연구원, hanjkim@kordi.re.kr)
 김희준(부경대학교, hejkim@pknu.ac.kr)
 민동주(한국해양연구원, djmin@kordi.re.kr)
 박삼규(한국지질자원연구원, samgyu@kigam.re.kr)
 박영수(한국지질자원연구원, yspark@kigam.re.kr)
 변중무(한양대학교, jbyun@hanyang.ac.kr)
 송성호(농업기반공사, shsong@karico.co.kr)
 신성렬(한국해양대학교, srshin@hanara.kmaritime.ac.kr)

편집간사 : 조호범(서울대학교, kseg@gpl.snu.ac.kr)

이희일(한국지질자원연구원, leel@kigam.re.kr)
 황세호(한국지질자원연구원, hwangse@kigam.re.kr)
 신창수(서울대학교, css@model.snu.ac.kr)
 오석훈(수자원연구원, gimul@kowaco.or.kr)
 유해수(한국해양연구원, hsyoo@kordi.re.kr)
 윤왕중(전남대학교, wjyoon@chonnam.ac.kr)
 이명중(한국지질자원연구원, muse@kigam.re.kr)
 이성곤(한국지질자원연구원, seongkon@kigam.re.kr)
 이태중(한국지질자원연구원, megi@kigam.re.kr)
 이호영(한국지질자원연구원, hylee@kigam.re.kr)
 이희순(경인교육대학교, yihsun@gin.ac.kr)
 조철현(지하정보기술㈜, chjo@geeha.co.kr)
 주형태(한국해양연구원, htjou@kordi.re.kr)
 지 준(한성대학교, jun@hansung.ac.kr)

물 리 탐 사			제 10 권 제 1 호	
2007년 2월 22일 인쇄			발행인	박 근 필
2007년 2월 28일 발행			편집인	김 정 호
			인쇄인	도서출판 한 림 원
			발행소	한국물리탐사학회
사단법인 한국물리탐사학회			Korean Society of Exploration Geophysicists	
151-744 서울특별시 관악구 신림동 산 56-1 서울대학교 공과대학 지구환경시스템공학부 물리탐사연구소 전화: 02-880-7224, 팩스: 02-871-8938 전자우편 : kseg@GPL.snu.ac.kr 홈페이지 : http://www.seg.or.kr			Geophysical Prospecting Lab., School of Urban, Civil & Geosystem Eng., Seoul National University, San 56-1 Sillim-dong, Kwanak-gu, Seoul 151-744, Korea Tel: +82-2-880-7224, Fax: +82-2-871-8938 E-mail : kseg@GPL.snu.ac.kr homepage : http://www.seg.or.kr	

한국물리탐사학회

입 회 원 서

회원구분*		회원번호*	
접수*	년 월 일		
확인*	년 월 일		

성명	국문:				성 별	☐ 남 ☐ 여		
	한문:				주민등록번호	-		
	영문:				생년월일	년 월 일생(양/음)		
자택	주 소	(우 -)						
	전 화		FAX		기 타			
근무처	주 소	(우 -)						
	직장명				부서명			
	전 화		FAX		전자우편			
학력	기 간	학 교 및 학과				학 위	비 고	
	. . . - . . .							
	. . . - . . .							
	. . . - . . .							
	. . . - . . .							
주요경력	기 간	직 장 및 부서				직 위	비 고	
	. . . - . . .							
	. . . - . . .							
	. . . - . . .							
	. . . - . . .							
회원구분	☐ 정회원 ☐ 학생회원 ☐ 특별회원 ☐ 단체회원				우편물 수신처	☐ 자택 ☐ 직장		
본인은 상기인을 귀 학회의 회원으로 추천합니다. 추천인년월일(서명)								
상기 본인은 귀 학회의 취지에 찬동하여 회원으로 가입하고자 이에 입회원서를 제출합니다. 신청인년월일(인) 한국물리탐사학회 귀하								

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