



한국지구물리·물리탐사학회
Korean Society of Earth and Exploration Geophysicists

2016

한국지구물리·물리탐사학회 추계학술대회 및 정기총회

일시 10월 6일(목)~10월 7일(금)

장소 극지연구소 연구지원동



주최 한국지구물리·물리탐사학회

후원 극지연구소, 한국지질자원연구원

협찬 (주)포스코대우, 한국해양과학기술원, 광성지엠(주)
(주)희송지오텍, (주)지오룩스, (주)지오제니컨설턴트
씨앤에치아이앤씨(주), 지하정보기술(주)
(주)에프에스, (주)넥스지오



(사진 출처: 극지연구소)

2016 한국지구물리·물리탐사학회 추계학술대회 및 정기총회 일정표

10월 6일 (목요일)

발표 시간	프로그램	
09:00-10:00	등록	
	제 1 세션장	제 2 세션장
10:00-10:20	일반세션 1(5편) 순수&응용지진학/ 지구조연구-1 좌장: 조창수(한국지질자원연구원), 설순지(한양대학교)	일반세션 2(4편) 원격탐사 좌장: 이훈열(강원대학교), 홍상훈(극지연구소)
10:20-10:40		
10:40-11:00		
11:00-11:20		
11:20-11:40		
11:40-12:10	개회선언 개 회 사 - 조인기 회장(한국지구물리·물리탐사학회/강원대학교) 환 영 사 - 윤호일 소장(극지연구소)	
12:10-13:00	정기총회	
13:00-14:00	점심	
14:00-14:20	일반세션 3(5편) 순수&응용지진학/ 지구조연구-2 좌장: 구남형(한국지질자원연구원), 편석준(인하대학교)	특별세션 1(5편) 천부지열 좌장: 이영민(한국지질자원연구원), 박유철(강원대학교)
14:20-14:40		
14:40-15:00		
15:00-15:20		
15:20-15:40		
15:40-16:20	Coffee break 포스터 발표 좌장: 이성곤(한국지질자원연구원), 신제현(한국지질자원연구원)	
16:20-16:40	일반세션 4(5편) 순수&응용지진학/ 지구조연구-3 좌장: 이원상(극지연구소), 송석구(한국지질자원연구원)	특별세션 2(6편) 심부지열 좌장: 이태종(한국지질자원연구원), 연관희(한국전력연구원)
16:40-17:00		
17:00-17:20		
17:20-17:40		
17:40-18:00		
18:00-18:20		
18:20 -	간담회 사회: 조성준(한국지질자원연구원)	

10월 7일 (금요일)

발표 시간	프로그램	
08:20-09:00	등록	
	제 1 세션장	제 2 세션장
09:00-09:20	특별세션 3(5편) 극지 지구물리-1 좌장: 이주한(극지연구소), 서기원(서울대학교)	일반세션 5(5편) 지오모델링과 지구통계학 좌장: 오석훈(강원대학교), 박노욱(인하대학교)
09:20-09:40		
09:40-10:00		
10:00-10:20		
10:20-10:40		
10:40-11:00	Coffee break	
11:00-11:20	특별세션 4(5편) 극지 지구물리-2 좌장: 진영근(극지연구소), 서기원(서울대학교)	일반세션 6(5편) 전기전자 좌장: 안영돈(광성지엠(주)), 이희순((주)지오룩스)
11:20-11:40		
11:40-12:00		
12:00-12:20		
12:20-12:40		

※ 본 프로그램은 변경될 수 있으니 추후에 마지막 프로그램을 확인하시기 바랍니다.

10월 6일 목요일 발표 일정

제 1 발표장

(1 세션장)

발표 시간	발표 제목	좌장
10:00-10:20	서해 수층의 Seismic Oceanography 문혜진, 김한준, 주형태, 김충호, 문성훈, 이범석, 이상훈, 이수환, 전청균, 백영숙(한국해양과학기술원)	일반세션 1 순수&응용지진학/지구조연구1 좌장: 조창수 (한국지질자원연구원), 설순지(한양대학교)
10:20-10:40	극운동을 이용한 남극과 그린란드의 장기간 (1979~2010) 빙하 질량 변화 이해 염국현, 서기원, 전태환, 나성호*(서울대학교, *아주대학교)	
10:40-11:00	해수면 방정식을 이용한 PGR 모델과 GRACE 저주파 계수 검증 전태환, 서기원(서울대학교)	
11:00-11:20	오픈-소스 소프트웨어(madagascar)의 해양 탄성과 자료 처리 적용성 연구 김병엽, 손우현, 이동훈, 장성형(한국지질자원연구원)	
11:20-11:40	뉴질랜드에서의 대규모 지진이 지하수계에 미치는 영향 송성호, Cox, S.*, White, P.* (한국농어촌공사 농어촌연구원, *GNS Science, New Zealand)	
11:40-13:00	개회식 및 정기총회	
13:00-14:00	점심	
14:00-14:20	불규칙 지표 모델에서의 파동방정식 기반 주시계산 알고리즘을 이용한 굴절 주시 역산 박윤희, 편석준, 최우창(인하대학교)	일반세션 3 순수&응용지진학/지구조연구2 좌장: 구남형 (한국지질자원연구원), 편석준(인하대학교)
14:20-14:40	지진 지반운동 모사를 위한 지진배경잡음 상호상관분석 활용 경험적 그린함수 추출 곽상민, 송석구, 김근영, 조창수, 신진수(한국지질자원연구원)	
14:40-15:00	포인팅 벡터를 이용한 미소진동 균열대 영상의 허위 이벤트 제거 조영화, 변중무, 최형욱*(한양대학교, *SK 이노베이션)	
15:00-15:20	3성분 계측 현장실험을 통한 미소지진 모니터링 정확도 향상 연구 김중열, 김유성, 박성빈, 박주현* (㈜소암컨설턴트, *한국광해관리공단 광해기술연구소)	
15:20-15:40	캐나다 Horn River 분지의 셰일 가스 시추 지역에서의 3차원 속도 구조 연구 오정웅, 이준기, 강태섭*(서울대학교, *부경대학교)	

15:40-16:20	Coffee break 포스터 발표	
16:20-16:40	Earthquake Rupture Modeling with Geostatistics: Implementing Nonparametric Co-regionalization to Improve the Efficiency of Stochastic Source Modeling Seok Goo Song, and Kyungbook Lee(KIGAM)	<p>일반세션 4</p> <p>순수&응용지진학/지구조연구3 좌장: 이원상 (극지연구소), 송석구(한국지질자원연구원)</p>
16:40-17:00	Joint inversion for the upper crustal V_p/V_s structure using P and S wave data from the seismic experiment in the Endeavour segment of the Juan de Fuca Ridge Eunyoung Kim, Douglas R. Toomey*, Emilie E. E. Hooft*, William S. D. Wilcock**, Robert T. Weekly***, Sang-Mook Lee and YoungHee Kim(Seoul National University, ² University of Oregon, **University of Washington, ***Incorporated Research Institutions for Seismology)	
17:00-17:20	불균질한 온도의 배호 맨틀이 동일본 섭입대에 미치는 영향 이창열, 이쿠코 와다*(전남대학교, *미네소타대학교)	
17:20-17:40	제주도 하부의 지진파 감쇠 구조 장효인, 김영희, 이준기, 강태섭*(서울대학교, *부경대학교)	
17:40-18:00	인장 분지의 열구조 진화에 대한 벤치마킹 연구 김예슬, 이창열(전남대학교)	
18:00-18:20	-	
18:20-	간담회	

제 2 발표장

(2 세션장)

발표 시간	발표 제목	좌장
10:00-10:20	장기선 항공기 SAR 간섭기법을 이용한 조간대 지형 측정 김덕진 [*] , 정정교, 최창현, 김승희, 황지환, 강기묵(서울대학교)	일반세션 2 원격탐사 좌장: 이훈열 (강원대학교), 홍상훈(극지연 구소)
10:20-10:40	인공위성 영상 순차분석을 통한 반세기동안 남극 빙하의 거동 분석 김지은, 유재형(충남대학교)	
10:40-11:00	인공위성 다중편파 X-밴드 영상레이더를 이용한 눈/얼음 피복지역에서의 위상간섭 긴밀도 평가 연구 홍상훈, Shimon Wdowski [*] , Don Atwood ^{**} (극지연구소, [*] University of Miami, ^{**} Michigan Tech Research Institute)	
11:00-11:20	인공위성 영상레이더 간섭기법을 이용한 남극 장보고 과학기지 주변 정착 빙의 변형특성 분석 한향선, 이훈열 [*] (극지연구소, [*] 강원대학교)	
11:20-11:40	-	
11:40-13:00	개회식 및 정기총회	
13:00-14:00	점심	
14:00-14:20	경사진 시추공을 이용한 밀폐형 지중열교환기 시스템의 수치 모델링 이영민, 김성균(한국지질자원연구원)	특별세션 I 천부지열 좌장: 이영민 (한국지질자원 연구원), 박유철(강원대 학교)
14:20-14:40	장심도 수직밀폐형 지중열교환기 개발 및 열응답 실험 해석 심병완, 조희남 [*] , 박찬희, 이병대, 남유진 ^{**} (한국지질자원연구원, [*] (주)지앤지테크놀러지, ^{**} 부산대학교)	
14:40-15:00	한국의 밀폐형 지열히트펌프시스템의 지중열교환 성능 지도 작성을 위한 연구 김성균, 이영민, 김형찬(한국지질자원연구원)	
15:00-15:20	지하수 정호 결합 밀폐-개방형 복합지열시스템 연구 박유철, 박영윤, 목종구 [*] , 김기준 ^{**} , 송재용 ^{**} , 이근춘 ^{**} (강원대학교, [*] (주)지오쓰리이코, ^{**} (주)산하이앤씨)	
15:20-15:40	남극 세종기지 주변 토양의 열적 특성 비교 전우현, 이진용, 임현수 [*] , 윤호일 ^{**} (강원대학교, [*] 부산대학교 지질환경과학과, ^{**} 극지연구소)	

15:40-16:20	Coffee break 포스터 발표	
16:20-16:40	울릉도 지열발전을 위한 심부 지열자원 평가기술 개발 연구 연관희, 이태종*(한국전력공사 전력연구원, *한국지질자원연구원)	특별세션 II 심부지열 좌장: 이태종(한국지질자원연구원), 연관희(한국전력연구원)
16:40-17:00	울릉도 지열 성인에 대한 열전도 수치모델링 연구 이창열, 김기석*, 연관희** (전남대학교, *(주)희송지오테크, **한국전력공사 전력연구원)	
17:00-17:20	3차원 MT 탐사자료 해석을 통한 울릉도 하부 지전기 구조 이태종, 김명선, 박인화, 송윤호, 남명진*, 연관희** (한국지질자원연구원, *세종대학교, **한국전력공사 전력연구원)	
17:20-17:40	지열 저류층 자기지전류 반응에서의 유도분극 효과의 영향 장한길로, 김빛나래, 남명진, 김희준*(세종대학교, *부경대학교)	
17:40-18:00	지열저류층에서의 미소진동 모멘트 텐서 역산 김명선, 변중무*, 조창수, 박인화, 송윤호, 이태종 (한국지질자원연구원, *한양대학교)	
18:00-18:20	3성분 시추공 지오폰을 이용한 포항 지열발전부지 예비수리자극시험 미소진동 이벤트 위치결정 윤병준, 김명선, 송윤호, 박권규, 이태종, 조창수, 박인화, 이창현, 양기창, 김동신*, 윤운상*(한국지질자원연구원, *(주) 넥스지오)	
18:20-	간담회	

10월 7일 금요일 발표 일정

제 1 발표장

(1 세션장)

발표 시간	발표 제목	좌장
09:00-09:20	남극 장보고 기지 주변 지진관측망에서 관측된 국지지진 발생 현황 박용철, 이상현*, 이원상, 유현재(극지연구소, *서울대학교)	특별세션 III 극지 지구물리1 좌장: 이주한 (극지연구소), 서기원(서울대 학교)
09:20-09:40	Crustal structure of the Northern Victoria Land, Antarctica, from ambient seismic noise tomography Hyun Jae Yoo, Yongcheol Park, Won Sang Lee, Jordan H. Graw*, Sukyoung Yun, and Choon-ki Lee(Korea Polar Research Institute, *The University of Alabama, USA)	
09:40-10:00	남극 로스해 센트럴분지의 탄성과 층서분석을 통한 신생대 후기 남극빙상의 발달과 저층해류의 변화 김수관*, Laura De Santis**, 홍종국*(극지연구소, *과학기술연합대학원대학교, **이태리 국립해양지구물리연구소 (OGS))	
10:00-10:20	남극 멜번 화산 지역에서의 자기지전류 탐사 이춘기, 이희순*, 이승희*(극지연구소, *(주) 지오룩스)	
10:20-10:40	남극 Adare Trough 주변의 해양지열연구 김영균, 홍종국(극지연구소)	
10:40-11:00	Coffee break	
11:00-11:20	빙상 용융에 따른 해수면 변동 이원상, 유현재, 이춘기, 윤숙영, 이승현, 엄주영, 김진석, 이지연 (극지연구소)	특별세션 IV 극지 지구물리2 좌장: 진영근 (극지연구소), 서기원(서울대 학교)
11:20-11:40	남극 Kamb 빙류 하부에 존재하는 활동성 빙저호와 단일채널의 빙저수 흐름 김병훈, 이춘기*, 서기원, 이원상**, Ted Scambos*** (서울대학교, *극지연구소 **과학기술연합대학교, ***National Snow and Ice Data Center, University of Colorado, Boulder, Colorado)	
11:40-12:00	북극해 대륙붕/대륙사면 해저지층 변동성과 메탄방출현상 연구 진영근, 홍종국, 강승구, 김영균(극지연구소)	
12:00-12:20	북극 캐나다 보포트해 해저연구동토층의 지구물리학적 특성 및 분포 강승구, 홍종국, 진영근, 김수관, 김영균, 최연진, Scott Dallimore*, Michael Riedel** (극지연구소, *Geological Survey of Canada-Pacific, Sydney, B.C., Canada, **GEOMAR Helmholtz Centre for Ocean Research Kiel, Kiel, Germany)	
12:20-12:40	위성 중력 자료를 이용한 그린란드 빙상의 계절적 변동 엄주영, 서기원**, 이춘기(극지연구소, *서울대학교)	

제 2 발표장

(2 세션장)

발표 시간	발표 제목	좌장
09:00-09:20	지구통계학을 이용한 공간자료의 상세화 및 통합 박노욱(인하대학교 공간정보공학과)	일반세션 5 지구모델링과 지구통계학 좌장: 오석훈(강원대학교), 박노욱(인하대학교)
09:20-09:40	트레이닝 이미지를 활용한 물리탐사 및 시추자료 기반 지구통계학적 광산 평가 홍진표, 오석훈, 이보미(강원대학교)	
09:40-10:00	연약지반에서의 MASW탐사와 지반 조사 자료의 복합 분석을 위한 지구통계학적 시뮬레이션 적용 지윤수, 오석훈, 민동민(강원대학교)	
10:00-10:20	지질솔리드모델 제작과 활용 이창원, 조성준(한국지질자원연구원)	
10:20-10:40	지식기반형 3D 광상 포텐셜 지도 작성 오현주, 조성준, 김유홍(한국지질자원연구원)	
10:40-11:00	Coffee break	
11:00-11:20	다점온도 및 음향 모니터링을 이용한 산사태 조기감지 및 예보를 위한 현장계측 연구 김중열, 김유성, 황인호, 윤점동, 권성일, 권형일(㈜소암컨설턴트)	일반세션 6 전기전자 좌장: 안영돈(광성지엠(주)), 이희순((주)지오룩스)
11:20-11:40	고정송수신기 주파수영역 전자탐사 현장자료는 어떻게 처리해야 하나? 설순지, 노규보, 오석민(한양대학교)	
11:40-12:00	고정송수신기 주파수영역 전자탐사 현장자료 역산사례 설순지, 노규보, 오석민(한양대학교)	
12:00-12:20	고품위 석회석 광체 탐사를 위한 풍촌층 암석의 지구 물리적 특성 평가 신승욱, 조성준, 박삼규(한국지질자원연구원)	
12:20-12:40	다중 그래디언트 배열 전기비저항 탐사 장제훈, 조인기, 이근수, 김기주*, 용환호** (강원대학교, *비어스 (BEarth), **한국농어촌공사 농어촌연구원)	

포스터 발표

(연구동 1층 로비)

발표 시간 15:40-16:20	발표 제목	좌장
	<p>1. Crustal and upper mantle structure of volcanic islands of Korea using teleseismic receiver functions <u>HyeJeong Kim</u>, YoungHee Kim, Hobin Lim (School of Earth and Environmental Sciences, Seoul National University)</p>	
	<p>2. CUDA를 이용한 3차원 시간-라플라스 영역 파동 전파 모델링 <u>김아름</u>, 류동현, 하완수(부경대학교)</p>	
	<p>3. Xeon Phi를 활용한 파동 전파 모델링 <u>류동현</u>, 조상훈, 하완수(부경대학교)</p>	
	<p>4. 지진파 간섭기법을 이용한 1차반사파 및 다중반사파 분리 <u>이향월</u>, 민동주(서울대학교)</p>	
	<p>5. 운석의 자화특성에 관한 고찰 <u>김하늘</u>, 유용재(충남대학교, BK21플러스 미래우주·지질 탐사사업단)</p>	
	<p>6. 고지자기학을 이용한 동아시아의 진화 <u>정두희</u>, 유용재(충남대학교, BK21플러스 미래우주·지질 탐사사업단)</p>	<p>포스터 세션</p>
	<p>7. 섬입경계 해양암권의 나이 분포 변화 <u>하래경</u>, 유용재(충남대학교, BK21플러스 미래우주·지질 탐사사업단)</p>	<p>좌장: 이성곤, 신제현(한국지질자원연구원)</p>
	<p>8. 철기시대 이래 지자기 극이동 경로 추적 <u>홍화빈</u>, 유용재(충남대학교, BK21플러스 미래우주·지질 탐사사업단)</p>	
	<p>9. CRS 속성 기반의 Sigsbee2A 장파형 속도모델 <u>강신덕</u>, 서준용*(㈜이노아이엔씨 기업부설연구소, *㈜이노아이엔씨 기업부설연구소)</p>	
	<p>10. 오픈-소스 소프트웨어를 이용한 Teapot Dome 탄성파 탐사자료의 처리 연구 <u>손우현</u>, 김병엽, 이동훈, 장성형(한국지질자원연구원)</p>	
	<p>11. 지진파 위상 도착시간 자동 결정 <u>김민욱</u>, 강태섭, 이준기*(부경대학교, *서울대학교)</p>	
	<p>12. 물리검층분석을 이용한 울릉분지 CO₂ 지중저장 후보구조의 유망성 평가 <u>박은영</u>, 한준희, 이민희, 김영석(공주대학교)</p>	

