

2024 가을 학술대회 및 정기총회

깊은 바다 깊은 이해: 해양 물리탐사

2024.
10. 23.^수 – 26.^토

라마다프라자 제주호텔

 한국지구물리·물리탐사학회
Korean Society of Earth and Exploration Geophysicists

초대의 글



존경하는 한국지구물리·물리탐사학회 회원 여러분, 그리고 귀빈 여러분,

안녕하십니까? 오늘 가을 학술대회를 축하하기 위해 참석해 주신 한국해양과학기술원의 이희승 원장님, 제주연구원의 양덕순 원장님, 기초 강연을 맡아 주신 김영서 박사님, 그리고 제주까지 직접 찾아와 주신 회원 여러분께 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

지구 표면의 약 70%를 차지하는 해양은 인류 생존에 필요한 자원을 제공할 뿐만 아니라, 지구의 역사를 담고 있는 소중한 공간입니다. 우리나라는 다른 나라들에 비해 다소 늦은 1990년대에 이르러서야 본격적인 해양탐사를 시작할 기반을 마련했지만, 현재는 한반도 연안은 물론 태평양, 대서양, 그리고 남북극해까지 전 세계 대양을 무대로 활발한 해양탐사를 진행하고 있습니다. 해양의 중요성이 날로 커지고 있는 이 시점에서, 이번 가을 학술대회의 주제를 "깊은 바다, 깊은 이해: 해양 물리탐사"로 정하게 되었습니다. 지구물리와 물리탐사 기법을 활용한 해양 물리탐사는 해저 자원 탐사와 해저 지질 환경 변화 연구에 중요한 역할을 해왔습니다.

이번 학술대회는 23일부터 25일까지 총 84건의 구두 및 포스터 발표가 예정되어 있으며, 이를 통해 해양 물리탐사 분야의 최신 연구 성과와 기술을 공유할 수 있는 기회가 될 것입니다. 또한 "고준위 방폐물 침적층 분 부지조사평가 기술"과 "분포형 광섬유 진동계측 기술 개발 및 활용 현황"이라는 두 개의 특별 세션이 준비되어 있으며, 극지연구소 주관 "젊은 과학자 워크숍"도 함께 열릴 예정입니다. 이번 학술대회가 회원 여러분의 학문적 이해를 더욱 깊게 하고, 활발한 교류를 통해 각자의 연구와 발전에 도움이 되기를 기원합니다.

끝으로, 이번 학술대회의 성공적인 개최를 위해 애써주신 이성곤 준비위원장님을 비롯한 여러 준비위원분들께 깊은 감사의 말씀을 드리며, 후원과 협찬을 아끼지 않으신 여러 기관과 기업들에게도 진심으로 감사드립니다.

오랜만에 제주에서 개최되는 이번 학술대회가 아름다운 제주의 경관 속에서 알찬 시간으로 기억되시기를 바랍니다.

감사합니다.

2024년 10월

한국지구물리·물리탐사학회 회장 **홍종국** 배상

후원/협찬 기관


한국지질자원연구원

한국지질자원연구원


포스코인터내셔널

포스코인터내셔널


극지연구소

극지연구소


KONGJU NATIONAL UNIVERSITY

공주대학교 CCUS 인력양성사업단


오션테크(주)

오션테크(주)


OCEANSCIENCE

(주)오션사이언스


씨앤에치아이앤씨(주) 30주년

씨앤에치아이앤씨(주)


BOMIN

보민글로벌 주식회사


지오메카이엔지
Geo Mecca Engineering

(주)지오메카이엔지


GEOSVIEW

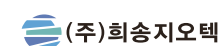
(주)지오뷰


WE THINK GEO-SOLUTION
KOTAM

코탐(주)


terraEG
Environment & Geotechnology

(주)테라이지


(주)희송지오테크

(주)희송지오테크


(주)한세지반엔지니어링
HANSEO GEOENGINEERING

(주)한세지반엔지니어링


(주)휴먼앤어스
HUMAN & EARTH INC.

(주)휴먼앤어스



10. 23

구 분	라마다 볼룸 1	라마다 볼룸 2	라마다 볼룸 3	라마다 볼룸 4
발표시간	프로그램			
13:00 – 14:00	등 록			
14:00	일반세션 1 지반/환경/지하수 • 좌장: 김수관 (한국해양과학기술원) (14:00 – 15:40)			
15:00				
16:00	일반세션 2 기계학습 • 좌장: 신영재(국립경성대학교) (16:00 – 17:40)			
17:00				
18:00				

10. 24

구 분	라마다 볼룸 1	라마다 볼룸 2	라마다 볼룸 3	라마다 볼룸 4	
9:00 ~ 10:00	등 록			워크샵(국지) "급격한 남극 빙상 용융에 따른 근미래 전지구 해수 면 상승 예측기술 개발 (주관: 해양수산부)" 연구 사업 젊은 과학자 워크샵 (09:00 ~ 18:00)	
10:00	개회식 • 개회사-홍중국 회장 (한국지구물리-물리탐사학회) • 환영사-양덕순 원장 (제주연구원) • 축사-이희승 원장 (한국해양과학기술원) (10:00 ~ 10:30)				
	기조강연 • Wave-based model building for marine surveys • 김영서 박사 (SaudiAramco) (10:30 ~ 11:20)				
	정기총회 (11:20 ~ 12:00)				
11:00					
12:00 ~ 13:30	점 심				
13:30	심포지엄 "깊은 바다 깊은 이해: 해양 물리탐사" • 좌장: 변중무(한양대학교) (13:30 ~ 17:30)	특별세션 1 고준위방폐물 심층처분 부지조사·평가 기술 개발 (한국원자력환경공단) • 좌장: 이명종 (한국지질자원연구원) (15:00 ~ 17:20)	특별세션 2 분포형 광섬유 진동계측 기술 개발 및 활용 현황 • 좌장: 윤병준, 이창현 (한국지질자원연구원) (13:30 ~ 18:00)		
14:00					
15:00					
16:00					
17:00		포스터 세션 - 질의응답(로비) • 좌장: 정우근 (국립한국해양대학교) (17:30 ~ 18:30)			
18:00					
18:30	간 친 회				

심포지엄 10. 24 13:30–17:35

깊은 바다 깊은 이해: 해양 물리탐사		좌장: 변중무(한양대학교)
시 간	발표 제목	발표자(소속)
13:30 – 14:15	해양탄성파탐사 자료취득 장비	구남형 박사(한국지질자원연구원)
14:15 – 15:00	해양 탄성파 탐사 자료처리의 도전과제	정우돈 교수(강원대학교)
15:00 – 15:15	휴 식	
15:15 – 16:00	국내 이산화탄소 지중저장소 탐사	강무희 박사(한국지질자원연구원)
16:00 – 16:45	E&P사업에서의 해양 인공공신원 전자탐사 활용 사례	박준석 리더(포스코인터내셔널)
16:45 – 17:30	해상풍력 사업을 위한 지구물리탐사	김현도 사장(❧지오뷰)

특별세션 1 10. 24 15:00–17:20

고준위방폐물 심층처분 부지조사·평가 기술 개발(한국원자력환경공단)		좌장: 이명종(한국지질자원연구원)
시 간	발표 제목	발표자(소속)
15:00 – 15:20	핀란드의 부지선정을 위한 선형구조 해석 및 이격거리 분석	김유한(한국원자력환경공단)
15:20 – 15:40	고준위방폐물 처분시설 부지특성 조사를 위한 현장조사 기법 및 수행 전략	김효건(백산엔지니어링(❧))
15:40 – 16:00	고준위방폐물 처분부지 부적합지역 배제 및 부지특성화 DB 구축 방안	박선주(❧어스이엔지)
16:00 – 16:20	휴 식	
16:20 – 16:40	고준위방폐물 심층처분 부지 조사를 위한 반사법 탄성파 탐사 사례연구: 핀란드 올킬루오토 및 스웨덴 포스마크 지역을 중심으로	정우돈(강원대학교)
16:40 – 17:00	국외 3차원 부지기술 모델링 및 예측모델 개발 수행 현황 및 시사점	권미진(한국원자력환경공단)
17:00 – 17:20	심층처분시설에서의 부지 특성 조사와 안전성 평가 간의 연계성 및 활용방안	정미선(한국원자력환경공단)

특별세션 2 10. 24 13:30–18:00

분포형 광섬유 진동계측 기술 개발 및 활용 현황			
시 간	발표 제목	발표자(소속)	좌장(소속)
13:30 ~ 14:10	광섬유를 이용한 분포형 진동계측 기술의 지구물리학적 활용	박권규(한국지질자원연구원)	윤병준 (한국지질자원연구원)
14:10 ~ 14:30	광센서 진동계측 현장 구축 사례	이창현(한국지질자원연구원)	
14:30 ~ 14:50	자기 지도 학습을 이용한 DVS 자료 잡음 순차적 억제	전형구(경북대학교)	
14:50 ~ 15:10	딥러닝을 통한 분포형 음향 센싱(DAS) 원시 데이터의 기기 잡음 제거 타당성 연구	이명현(서울대학교)	
15:10 ~ 15:30	수진기-분포형 광섬유 센서를 활용한 완전파형 역산 기반 지하 영상화 타당성 연구	조용재(서울대학교)	
15:30 ~ 15:50	휴 식		
15:50 ~ 16:10	유휴 광섬유를 이용한 진동계측 연구 개발 현황	윤병준(한국지질자원연구원)	이창현 (한국지질자원연구원)
16:10 ~ 16:30	Super Virtual Interferometry (SVI) 기법을 이용한 광섬유 기반 미소진동 자료의 신호대잡음비 개선 연구	편석준(인하대학교)	
16:30 ~ 16:50	장거리 지중 광케이블의 지진파 응답특성 평가 사례 연구	연관희(한전 전력연구원)	
16:50 ~ 17:10	대전 광케이블을 이용한 분산음향측정(DAS) 지진 신호 관측 사례	임호빈(한국지질자원연구원)	
17:10 ~ 17:30	분포형 광섬유 센싱을 활용한 차량 유발 진동원 모델링 및 분류	최승훈(서울대학교)	
17:30 ~ 18:00	종합 토론		

10. 25

구 분	라마다 볼룸 1	라마다 볼룸 2	라마다 볼룸 3	라마다 볼룸 4
09:00 – 09:30	등 록			
9:30	일반세션3 중자력/전자탐사 • 좌장: 최한진(부산대학교) (09:30 – 11:10)			워크샵(국지) "급격한 남극 빙상 용융에 따른 근미래 전지구 해수 면 상승 예측기술 개발 (주관: 해양수산부)" 연구 사업 젊은 과학자 워크샵 (10:00 – 12:00)
10:00				
11:00	일반세션4 CCS/해양탐사 • 좌장: 조용재(서울대학교) (11:30 – 12:50)			
12:00				
13:00				

2024 가을 학술평대회 및 정기총회 준비위원회

준비위원장 이성곤(한국지질자원연구원)

위원회	이 름	소 속	위원회	이 름	소 속
총무	이주한	국지연구소	교육	신제현	한국지질자원연구원
	박계순	한국지질자원연구원		최지훈	한국지질자원연구원
기획	송석구	한국지질자원연구원	국제협력	이명종	한국지질자원연구원
정책	조현무	한국지질자원연구원	홍보	김현도	❧지오뷰
학술	임형래	부산대학교		김수관	한국해양과학기술원
	편석준	인하대학교	회원	이춘기	국지연구소
	신영재	국립경성대학교	재무	윤종열	❧테라이지
편집	정우근	국립한국해양대학교	특별/신기술	한만호	한국원자력환경공단
국제학술 편집	남명진	세종대학교	디지털 혁신	김병엽	한국지질자원연구원

등록비

행 사	구 분	사전등록 10월 4일(금)까지	현장등록 10월 23일(수) - 25일(금)
2024년도 학술평대회 등록비	정회원	220,000원	250,000원
	학생회원	80,000원	100,000원
	비회원	250,000원	300,000원

문의처

34168 대전광역시 유성구 대학로 31, 1804 호(봉명동, 유성한진오피스텔)
TEL 042-826-1804 E-mail kseg@seg.or.kr Homepage http://www.seg.or.kr