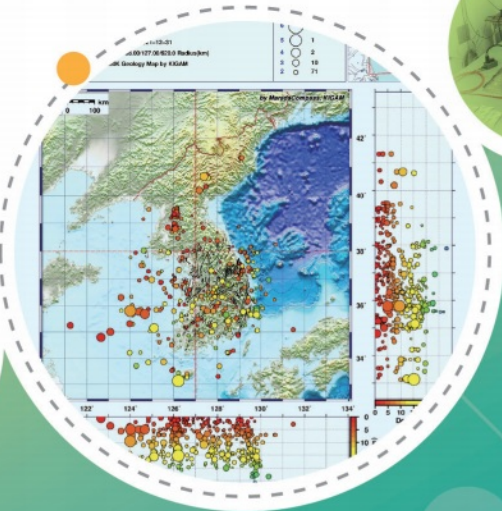
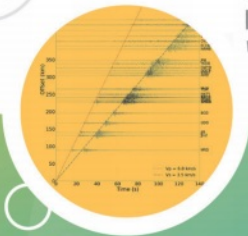


2024 봄 학술대회

한반도 지진과 국민안전: 지구물리·물리탐사의 역할

2024. 3. 27. (수) ~ 3. 29. (금)

경북대학교 글로벌플라자



초대의 글



한국지구물리·물리탐사학회 회원여러분 안녕하십니까?

먼저 2024년 한국지구물리·물리탐사학회의 봄 학술대회를 축하해 주시기 위해 참석해주신 홍원화 경북대학교 총장님, 정현숙 기상청 지진화산국장님, 그리고 기조강연 해주시는 홍태경 연세대학교 교수님께 감사의 말씀드립니다. 해방이후 대한민국의 역사와 함께 발전하는 국립 경북대학교에서 봄 학술대회 개최를 허락해 주신 경북대학교 관계자 여러분들께 다시 한 번 깊은 감사를 드립니다.

지난 20세기에서는 한반도 내에서 지진의 위험을 거의 느끼지 못했습니다. 그러나 2016, 2017년에 발생한 규모 5 이상의 경주·포항 지진에 의하여 막대한 재산피해가 발생하는 등, 이제는 한반도가 더 이상 지진의 안전지대가 아님을 보여주고 있습니다. 국민생활과 안전에 큰 영향을 끼치는 지진에 대비하기 위하여 우선적으로 해야 할 것이 우리나라에서 발생하는 지진에 대한 심층조사일 것입니다. 이에 가장 중요한 역할을 하는 학문분야가 바로 지구물리·물리탐사 분야입니다. 이러한 관점에서 이번 봄학술대회의 주제를 '한반도 지진과 국민안전: 지구물리·물리탐사의 역할로 설정한 것은 시의적절한 것으로 생각합니다.

이번 학술대회는 3일 동안 진행됩니다. 첫째 날은 회원여러분의 역량강화를 위한 단기강좌 "방사성 폐기물 심층처분을 위한 탐사와 평가"를 진행합니다. 둘째, 셋째 날은 학술논문의 구두 및 포스터 발표, 간담회로 진행되며 각각의 논문발표와 세션에 회원 여러분의 많은 참여가 기대되고 있습니다. 이번 학술대회를 통하여 회원들간의 학술교류가 더욱 증진되고 친목도모가 활발히 이루어지기를 바랍니다.

마지막으로 이번 학술대회의 준비를 위하여 힘써주신 김영석 준비위원장을 비롯한 여러 준비위원께 감사드립니다. 그리고 학술대회의 성공적인 개최를 위하여 아낌없는 후원과 협찬을 해주시는 많은 기관과 기업들에게 고개숙여 감사드립니다.

올해에는 다른 해에 비하여 이른 3월에 학술대회를 개최하여 상당히 쌀쌀한 날씨를 보이고 있습니다. 회원 여러분들의 건강에 각별히 신경써 주시길 바라며, Colorful Daegu 경북대에서 알찬 학술대회를 즐기시기를 기원합니다.

감사합니다.

2024년 3월

한국지구물리·물리탐사학회 회장 **홍종국**

환영사



존경하는 한국지구물리·물리탐사학회 회원 여러분 그리고 한국지구물리·물리탐사학회 2024년도 봄 학술대회 참석을 위해 멀리서 귀한 걸음 해 주신 연구자 여러분!

경북대학교를 방문해 주신 여러분을 진심으로 환영합니다.

새로운 봄이 시작되는 3월, 한국지구물리·물리탐사학회의 2024년도 봄 학술대회 개최를 진심으로 축하드립니다. 한국지구물리·물리탐사학회는 2007년 대한지구물리학회와 한국물리탐사학회가 통합된 이래 한국을 대표하는 지구물리·물리탐사 분야의 중심 학회로서 선도적인 역할을 하고 있습니다. 이번 학술대회는 '한반도 지진과 국민안전: 지구물리·물리탐사의 역할'을 주제로, 많은 분들이 함께해 주셨습니다. 감사드립니다.

현재 우리는 과거 어느 때보다도 지구물리·물리탐사 분야의 전문 지식이 필요한 시대를 살고 있습니다. 전 세계적으로 지구온난화 문제가 점점 심각해지고 있으며 탄소 중립 목표 달성을 위한 기술 개발의 필요성이 높아지고 있습니다. 또한 고준위 방사성 폐기물 심층처분, 지진 재해 대비와 같이 국민의 안전과 관련된 기술의 수요도 확대되고 있습니다. 이 모든 것들의 바탕에는 지구물리·물리탐사 분야의 전문 지식이 필요합니다. 이번 학술대회는 물론 관련 분야 연구자들의 역할이 중요한 이유입니다.

이번 학회는 지구물리학과 물리탐사 분야의 선도적인 연구자들이 한자리에 모여 연구 성과를 공유하고 서로 협력하여 새로운 아이디어와 기술을 발전시키기 위한 의미 있는 자리입니다. 참석하신 모든 분께 서로의 경험과 지식을 나누고 함께 성장할 수 있는 소중한 시간이 되기를 기대합니다. 순수한 학문적 성과를 공유하는 것뿐만 아니라, 우리가 직면한 공동의 문제들의 해결 방안을 모색하는 뜻깊은 자리가 되기를 기대합니다.

성공적인 학술대회 개최를 위해 많은 분들이 애써주셨습니다. 홍중국 회장님과 준비위원회 특별한 감사와 존경을 전합니다. 아울러 한국지구물리·물리탐사학회와 회원 여러분의 앞날에 좋은 일만 가득하시길 기원합니다.

감사합니다.

2024년 3월
경북대학교 총장 **홍원화**

축사



한국지구물리·물리탐사학회 회원 여러분, 그리고 홍종국 회장님과 내빈 여러분 반갑습니다. 오늘, 지진을 비롯한 지구물리 분야와 물리탐사 분야 학술연구와 산업계를 아우르는 한국지구물리·물리탐사학회에서 축사를 하게 된 것에 뜻깊게 생각합니다. 특히, 이번 학술대회에서 ‘한반도 지진과 국민안전’을 위한 지구물리·물리탐사 분야의 역할을 논의하게 된 것에 대해 최일선에서 지진으로부터 국민의 생명을 보호하고 안전을 지키는 임무를 수행하고 있는 기상청을 대표해서 감사의 말씀을 드립니다.

지난 2016년 경주지진과 2017년 포항지진으로 이곳 대구와 경북지역은 큰 진동과 함께 지진피해도 경험했습니다. 그 이후로도 작년 규모 4.0의 경주지진과 규모 4.5의 동해 해역지진 등 한반도와 주변 해역에서 국민들이 느끼고 진동으로 불안해할 수 있는 지진이 이어지고 있습니다. 그뿐만 아니라 지난 1월 1일 일본 노토반도에서 대규모 지진이 발생해 진앙 주변 지역에 큰 피해를 안겼으며 뒤따르는 지진해일은 동해를 거쳐 우리나라 동해안까지 도달했습니다. 이번 사례에서는 다행히 피해가 없었지만, 과거에도 동해안은 지진해일로 인한 피해가 있었던 만큼 언제 발생할지 모르는 지진과 지진해일에 대한 사전 대비와 대응체계 구축이 중요하다고 하겠습니다.

그런 의미에서 지구물리와 물리탐사 분야의 역할이 매우 중요하며, 오늘 한반도 지진과 국민안전에 대한 특별세션이 개최되어 고무적이라 생각합니다. 아무쪼록 지진피해를 최소화하고 국민안전을 확보하는데 기여할 수 있는 다양하고 건설적인 논의가 이루어지기를 바랍니다. 기상청에서도 활용 가능한 연구성과와 발전적인 제안들을 현업에 적용하고 대국민 서비스에 반영해 나가도록 노력하겠습니다. 감사합니다.

2024년 3월
기상청 지진화산국장 **정 현 속**

2024 봄 학술대회

한반도 지진과 국민안전: 지구물리·물리탐사역의 역할

프로그램

» 3월 28일(목)

시간	프로그램	
09:00-10:00	등록	
10:00-10:30	개회식 • 개회사: 홍종국 회장(한국지구물리·물리탐사학회) • 환영사: 홍원화 총장(경북대학교) • 축 사: 정현숙 지진화산국장(기상청)	• 사회: 이주한 (총무위원장/극지연구소)
10:30-11:00	기조강연 • 한반도 지진의 특성과 전망 홍태경(연세대학교)	
11:00-11:30	정기총회	
11:30-12:30	점심	
12:30-13:30	일반세션 1 탄성파/기계학습 • 좌장: 김원기(충북대학교)	
13:30-13:40	휴식	
13:40-14:40	특별세션 I 한반도 지진활동과 지진재해 I • 좌장: 손민경(한국지질자원연구원)	
14:40-15:40	특별세션 II 한반도 지진활동과 지진재해 II • 좌장: 박성준(연세대학교)	
15:40-15:50	특별세션 토론	
15:50-16:00	휴식	포스터세션 • 좌장: 오주원(전북대학교)
16:00-17:00	일반세션 2-1 공학/실무 • 좌장: 전형구(경북대학교)	포스터세션 1 (16:00-17:00)
17:00-17:15	휴식	
17:15-18:30	일반세션 2-2 지진/지구물리 • 좌장: 박은진(한국지질자원연구원)	포스터세션 2 (17:00-18:00)
19:00-21:00	간담회(호텔 인터볼고 엑스코)	

» 3월 29일(금)

시간	프로그램
09:00-10:00	등록
10:00-11:30	일반세션 3-1 물리탐사 • 좌장: 신영재(경상국립대학교)
11:30-11:45	휴식
11:45-12:45	일반세션 3-2 국제공동연구 • 좌장: 정우근(한국해양대학교)

단기강좌

» 3월 27일(수)

- 행사장소: 경북대학교 글로벌플라자 201호
- 행사주최: 한국지구물리·물리탐사학회
- 행사후원: 경북대학교

방사성 폐기물 심층처분을 위한 탐사와 평가		좌장: 신제현(한국지질자원연구원)
시간	발표자	제목
13:00~14:00	정미선 (한국원자력환경공단)	심층처분시설 개요 및 현황
14:00~15:00	최정해 (경북대학교)	국외사례를 통한 지질공학적 부지특성 평가인자
15:00~15:20	휴식	
15:20~16:20	이성곤 (한국지질자원연구원)	고준위 방사성 폐기물 지층 처분과 지구물리탐사
16:20~17:20	한원식 (연세대학교)	수리지질학적 복합물리현상을 고려한 방사성 폐기물 처분장 부지 선정 연구 소개

2024 봄 학술대회

한반도 지진과 국민안전: 지구물리·물리탐사의 역할

구두발표

» 3월 28일(목)

시간	발표제목	구분(좌장)
09:00-10:00	등록	
10:00-10:30	<p>개회식</p> <ul style="list-style-type: none"> • 개회사: 홍종국 회장(한국지구물리·물리탐사학회) • 환영사: 홍원화 총장(경북대학교) • 축 사: 정현숙 지진화산국장(기상청) 	<ul style="list-style-type: none"> • 사회: 이주한 (총무위원장/ 극지연구소)
10:30-11:00	<p>기조강연</p> <p>한반도 지진의 특성과 전망 홍태경(연세대학교)</p>	
11:00-11:30	정기총회	
11:30-12:30	점심	
12:30-12:45	<p>기계 학습 기반의 광역 지층 탄성 물성 예측 기술 개발</p> <p>김수정¹⁾, 전형구^{1)*} ^{1)*}경북대학교 지질학과</p>	<p>일반세션 1</p> <p>탄성파/기계학습</p> <ul style="list-style-type: none"> • 좌장: 김원기 (충북대학교)
12:45-13:00	<p>Efficient transformer 기반 탄성파 영상의 초고해상도 기술 개발</p> <p>박진영^{1)*}, Omar M. Saad²⁾, Tariq Alkhalifah²⁾, 오주원^{1,3)} ^{1)*}전북대학교 환경에너지융합학과 ²⁾King Abdullah University of Science and Technology, Dept. of Physical Science and Engineering ³⁾전북대학교 토목/환경/자원·에너지공학부(자원에너지공학)</p>	
13:00-13:15	<p>기계학습을 이용한 지층 가스 분포 파악 연구</p> <p>원종필¹⁾, 전형구^{1)*} ^{1)*}경북대학교 지질학과</p>	
13:15-13:30	<p>지도 학습 기반 라플라스 영역 탄성파 역산</p> <p>조준현¹⁾, 하완수^{1)*} ^{1)*}부경대학교 에너지자원공학과</p>	
13:30-13:40	휴식	

시간	발표제목	구분(좌장)
13:40-13:55	<p>Fault complexity revealed by focal mechanisms of small earthquakes in Gyeongju, South Korea: effective use of S-wave polarizations retrieved from the high-density seismic array</p> <p>Sangwoo Han^{1)*}, and YoungHee Kim¹⁾</p> <p>^{1)*}School of Earth and Environmental Sciences, Seoul National University</p>	<p>특별세션 I 한반도 지진활동과 지진재해 I</p> <p>• 좌장: 손민경 (한국지질자원 연구원)</p>
13:55-14:10	<p>2022 규모 4.1 과산 지진 분석을 위한 임시지진관측망 운영과 딥러닝 모델 EQTransformer의 적용</p> <p>이은진¹⁾, 손유진¹⁾, 김광희^{1)*}, 강수영²⁾, 주형태³⁾</p> <p>^{1)*}부산대학교 지질환경과학과, ²⁾부산대학교 지질재해연구소 ³⁾한국해양과학기술원</p>	
14:10-14:25	<p>2017 포항지진과 여진 7건(Mw>3.5)의 응력강하량과 진원시간합수</p> <p>손민경^{1)*}, Esteban J. Chaves²⁾, 조창수¹⁾</p> <p>^{1)*}한국지질자원연구원 지진연구센터, ²⁾Observatorio Vulcanologico Sismologica de Costa Rica-Universidad Nacional</p>	
14:25-14:40	<p>국지지진 횡파 분리 분석에 의한 한반도 남동부의 상부지각 이방성</p> <p>백준^{1)*}, 강태섭¹⁾, 허다빈¹⁾, 이진한²⁾, 김광희³⁾, 이준기⁴⁾, 김영희⁴⁾</p> <p>^{1)*}부경대학교 지구환경시스템과학부, ²⁾고려대학교 지구환경과학과 ³⁾부산대학교 지질환경과학과, ⁴⁾서울대학교 지구환경과학부</p>	
14:40-14:55	<p>2024년 일본 노토반도 지진에 따른 동해안 지진해일 관측 및 분석</p> <p>이지민^{1)*}, 유설한¹⁾, 조태환¹⁾, 이하성¹⁾, 박순천¹⁾</p> <p>^{1)*}기상청 지진화산연구과</p>	<p>특별세션 II 한반도 지진활동과 지진재해 II</p> <p>• 좌장: 박성준 (연세대학교)</p>
14:55-15:10	<p>주요 고주파 지진 변수 반영 지진동 모사 분석 및 한반도 역사지진 규모 평가 적용 연구</p> <p>박은진^{1)*}, 송석구²⁾</p> <p>^{1)*}한국지질자원연구원 지진재해연구본부 ²⁾한국지질자원연구원 지질재해연구본부</p>	
15:10-15:25	<p>한반도의 확률론적 지진 재해 분석</p> <p>박성준^{1)*}, 홍태경¹⁾</p> <p>^{1)*}연세대학교 지구시스템과학과</p>	
15:25-15:40	<p>단층이동률과 지진발생률의 관계에 대해</p> <p>노명현^{1)*}</p> <p>^{1)*}한국원자력안전기술원 구조부지평가실</p>	

2024 봄 학술대회

한반도 지진과 국민안전: 지구물리·물리탐사의 역할

시간	발표제목	구분(좌장)
15:40-15:50	특별세션 토론	
15:50-16:00	휴식	
16:00-16:15	<p>딥러닝 기반 GPR 자료해석 모델을 이용한 교량 바닥판 상태평가 작업 효율 향상 최병훈^{1)*}, 채휘영¹⁾, 장제훈¹⁾ ^{1)*}(주)지오메카이엔지</p>	<p>일반세션 2-1 공학/실무 • 좌장: 전형구 (경북대학교)</p>
16:15-16:30	<p>상시미동 배열 탐사와 다중채널표면파 탐사를 활용한 전단파속도 주상도 추정 서환우¹⁾, 김병민^{1)*} ^{1)*}울산과학기술원 지구환경도시건설공학과</p>	
16:30-16:45	<p>TSP 탐사의 지반 물성 분석 결과를 이용한 암반상태 및 함수대 예측 임경학^{1)*}, 채휘영¹⁾, 한경수¹⁾ ^{1)*}(주)지오메카이엔지</p>	
16:45-17:00	<p>전기비저항탐사 장비 개발 및 토양 오염 농도 추정 가능성 연구 안태규^{1)*}, 이희순¹⁾, 김성도¹⁾, 고지혜¹⁾, 최재영²⁾, 송서영²⁾, 이선재²⁾ ^{1)*}(주)지오룩스, ²⁾한국과학기술연구원</p>	
17:00-17:15	휴식	
17:15-17:30	<p>Constraining Upper Mantle Seismic Anisotropy beneath the Oldest Pacific Seafloor from Shear-wave Splitting Seung-Heon Choi^{1)*}, YoungHee Kim¹⁾, Hyunsun Kang²⁾, Hwaju Lee¹⁾, Takehi Isse³⁾, Hitoshi Kawakatsu³⁾, Sung-Joon Chang⁴⁾, Sang-Mook Lee¹⁾, Hajime Shiobara³⁾, Hisashi Utada³⁾, Nozomu Takeuchi³⁾, and Hiroko Sugioka⁵⁾ ^{1)*}Seoul National University, ²⁾University of Florida ³⁾Earthquake Research Institute, The University of Tokyo ⁴⁾Kangwon National University, ⁵⁾Kobe University</p>	<p>일반세션 2-2 지진/지구물리 • 좌장: 박은진 (한국지질자원 연구원)</p>
17:30-17:45	<p>빙진 모니터링 시스템 개발과 남극 빙하에서의 적용 고지혜^{1)*}, 이희순¹⁾, 김성도¹⁾, 안태규¹⁾, 이주한²⁾, 정창현²⁾, 김형권²⁾, 윤동진²⁾ ^{1)*}(주)지오룩스, ²⁾극지연구소 미래기술센터</p>	
17:45-18:00	<p>Constraints on crustal seismic properties of the southern Korean Peninsula using Virtual Deep Seismic Sounding Young Oh Son^{1)*}, YoungHee Kim¹⁾, and Chunquan Yu²⁾ ^{1)*}Seoul National University ²⁾Southern University of Science and Technology</p>	

시간	발표제목	구분(좌장)
18:00-18:15	<p>Teleseismic constraints on the crustal structure beneath Gyeongju, S. Korea from high-density seismic array data</p> <p><u>Minkyung Kim</u>^{1)*}, Hobin Lim²⁾, YoungHee Kim¹⁾, Junkee Rhie¹⁾, Tae-Seob Kang³⁾, Kwang-Hee Kim⁴⁾, and Jin-Han Ree⁵⁾</p> <p>^{1)*}Seoul National University ²⁾Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources ³⁾Pukyong National University, ⁴⁾Pusan National University ⁵⁾Korea University</p>	
18:15-18:30	<p>Investigation of Rupture Processes of Two 2021 Earthquake Sequences using Regional Lg wave in Gunsan Basin</p> <p><u>Jun Yong Park</u>^{1)*}, YoungHee Kim¹⁾, Won Young Kim²⁾, and Xuzhang Shen³⁾</p> <p>^{1)*}Seoul National University, ²⁾Columbia University, ³⁾Sun Yat-Sen University</p>	
19:00-21:00	간 칀 회(호텔 인터볼고 엑스코)	

2024 봄 학술대회

한반도 지진과 국민안전: 지구물리·물리탐사의 역할

» 3월 29일(금)

시간	발표제목	구분(좌장)
09:00-10:00	등록	
10:00-10:15	시간 경과 탄성파 자료의 반복성 향상을 위한 기계 학습 모델의 불확실성 정량화 연구 이수진 ¹⁾ , 신정균 ²⁾ , 하지호 ²⁾ , 전형규 ¹⁾ * 1)*경북대학교 지질학과, 2)한국지질자원연구원 포항지질자원실증연구센터	일반세션 3-1 물리탐사 • 좌장: 신영재 (경상국립대학교)
10:15-10:30	이산화탄소 지중저장 프로젝트를 위한 DAS 기반 미소진동 위치 결정: 취득 파라미터 별 민감도 분석 조상인 ¹⁾ , 최우창 ¹⁾ , 편석준 ¹⁾ *, 윤병준 ²⁾ , 박권규 ²⁾ , 이창현 ²⁾ 1)*인하대학교 에너지자원공학과, 2)한국지질자원연구원	
10:30-10:45	시추공 분산형 음향 계측 자료의 공통모드 잡음 제거 정우도 ¹⁾ *, 윤채원 ¹⁾ , 윤병준 ²⁾ , 박권규 ²⁾ 1)*강원대학교 지구물리학과, 2)한국지질자원연구원 CO ₂ 지중저장연구센터	
10:45-11:00	물리검층법 표준지침의 제안 황세호 ¹⁾ , 최지훈 ¹⁾ , 김영선 ²⁾ , 신제현 ¹⁾ * 1)*한국지질자원연구원 지하수환경연구센터 2)한국지질자원연구원 심층처분환경연구센터	
11:00-11:15	시간영역 유도분극 탐사 감쇠곡선 자료의 시간 2차 미분 이용 역산 유희은 ¹⁾ , 김빛나래 ²⁾ , 남명진 ^{1,3)} * 1)세종대학교 에너지자원공학과 2)Bureau de Recherches Géologiques et Minières 3)*세종대학교 지구자원시스템공학과	
11:15-11:30	피복 단층조사를 위한 전기비저항탐사 적용 사례 연구 박삼규 ¹⁾ *, 천영범 ²⁾ , 최진혁 ²⁾ , 신승욱 ¹⁾ , 손정술 ¹⁾ , 박계순 ¹⁾ 1)*한국지질자원연구원 광물자원연구본부 2)한국지질자원연구원 지질재해연구본부	
11:30-11:45	휴식	
11:45-12:00	노르웨이 슬라이프너 프로젝트 모니터링 자료에 대한 탄성파-전자탐사 복합 해석 연구 박세은 ¹⁾ *, 박준상 ²⁾ , Malte Vöge ²⁾ , Alexey Stovas ³⁾ , 오주원 ^{1,4)} 1)*전북대학교 환경에너지융합학과, 2)Norwegian Geotechnical Institute, Geohazards and Dynamics 3)Norwegian University of Science and Technology, Department of Geoscience and Petroleum 4)전북대학교 토목/환경/자원·에너지공학부(자원에너지공학)	일반세션 3-2 국제공동연구 • 좌장: 정우근 (한국해양대학교)

시간	발표제목	구분(좌장)
12:00-12:15	<p>캐나다 알버타주 이산화탄소 지중저장 부지의 4차원 탄성파 전파형역산 실증 연구 지형근^{1)*}, Kristopher A. Innanen²⁾, 박세은¹⁾, 오주원^{1,3)}</p> <p>^{1)*}전북대학교 환경에너지융합학과 ²⁾University of Calgary, Department of Geoscience ³⁾전북대학교 토목/환경/자원·에너지공학부(자원에너지공학)</p>	
12:15-12:30	<p>호주 오트웨이 프로젝트 4차원 시추공 모니터링 자료에 대한 탄성파 전파형역산 적용성 검토 조현욱^{1)*}, Roman Pevzner²⁾, 오주원^{1,3)}</p> <p>^{1)*}전북대학교 환경에너지융합학과 ²⁾Curtin University, Centre for Exploration Geophysics ³⁾전북대학교 토목/환경/자원·에너지공학부(자원에너지공학)</p>	
12:30-12:45	<p>유타 FORGE 지열발전 부지의 3차원 탄성파 전파형역산 실증 연구 정윤희^{1)*}, Nori Nakata^{2,3)}, 박세은¹⁾, 오주원^{1,4)}</p> <p>^{1)*}전북대학교 환경에너지융합학과 ²⁾Lawrence Berkeley National Laboratory, Earth and Environment Sciences Area ³⁾Massachusetts Institute of Technology, Department of Earth, Atmospheric and Planetary Sciences ⁴⁾전북대학교 토목/환경/자원·에너지공학부(자원에너지공학)</p>	

포스터발표(경화홀 I 로비)

» 3월 28일(목)

포스터발표-질의답변(P-1~P-9: 16:00~17:00 / P-10~P-18: 17:00~18:00)

• 좌장: 오주원(전북대학교)

순번	발표제목
SP-1	The 2022 Goesan earthquake of the moment magnitude 3.8 along the buried fault in the central Korean Peninsula Hobin Lim ^{1)*} , Chang Soo Cho ¹⁾ , and Minkyung Son ¹⁾ ^{1)*} 한국지질자원연구원 지진연구센터
SP-2	Diverse fault geometry beneath the epicentral region of 29 November 2023 M_L 4.0 Gyeongju earthquake illuminated from decade-long seismicity Min-Seong Seo ^{1)*} , Sangwoo Han ¹⁾ , Won-Young Kim ²⁾ , and YoungHee Kim ¹⁾ ^{1)*} School of Earth and Environmental Sciences, Seoul National University ²⁾ Lamont-Doherty Earth Observatory of Columbia University
SP-3	임시지진관측망을 활용한 2023년 규모 3.5 장수 지진의 여진 분포와 단층 기하 분석 조유성 ¹⁾ , 김광희 ^{1)*} ^{1)*} 부산대학교 지질환경과학과
P-1	2차원 전기비저항 탐사를 통한 북평분지의 지하구조 영상화와 분지구조 이해 김우현 ¹⁾ , 최한진 ^{1)*} , 김광희 ¹⁾ ^{1)*} 부산대학교 지구환경시스템학부
P-2	자기지도학습 기반 탄성파 트레이스 외삽 기술을 활용한 근거리 오프셋 영역 빠짐 외삽 박지호 ¹⁾ , 최용규 ¹⁾ , 설순지 ¹⁾ , 변중무 ^{1)*} ^{1)*} 한양대학교 자원환경공학과
P-3	소규모 초고해상 3D 탄성파 탐사를 활용한 시간 경과 영상화 적용성 연구 신정균 ^{1)*} , 하지호 ¹⁾ , 전형구 ²⁾ ^{1)*} 한국지질자원연구원 포항지질자원실증연구센터, ²⁾ 경북대학교 지질학과
P-4	유류 오염 부지에서 전기비저항 및 유도분극 탐사를 활용한 정화 모니터링 송서영 ^{1)*} , 이선재 ¹⁾ , 안태규 ²⁾ , 고지혜 ²⁾ , 최재영 ¹⁾ , 이희순 ²⁾ ^{1)*} 한국과학기술연구원 지속가능환경연구단, ²⁾ ㈜지오룩스
P-5	군산분지 3차원 해저면 탄성파 탐사자료의 영상화 구승현 ^{1)*} , 박세은 ²⁾ , 최서윤 ¹⁾ , 조현욱 ²⁾ , 김규중 ³⁾ , 오주원 ^{1,2)} ^{1)*} 전북대학교 토목/환경/자원·에너지공학부(자원에너지공학), ²⁾ 전북대학교 환경에너지융합학과 ³⁾ AAT Co. Ltd.

순번	발표제목
P-6	<p>해상풍력단지 부지 특성화를 위한 음향 전파형역산: 네덜란드 NOZ TNW 프로젝트에 대한 적용 <u>박윤근</u>^{1)*}, <u>박세은</u>²⁾, <u>Guillaume Sauvin</u>³⁾, <u>Jean-Rémi Dujardin</u>³⁾, <u>박준상</u>³⁾, <u>Maarten Vanneste</u>³⁾, <u>오주원</u>^{1,2)}</p> <p>^{1)*}전북대학교 토목/환경/자원·에너지공학부(자원에너지공학), ²⁾전북대학교 환경에너지융합학과 ³⁾Norwegian Geotechnical Institute, Geohazards and Dynamics</p>
P-7	<p>유타 FORGE 지열발전 부지 탄성파 속도 모델과 밀도 모델의 정확성 검토 <u>이영주</u>^{1)*}, <u>김정우</u>²⁾, <u>정윤희</u>¹⁾, <u>오주원</u>^{1,3)}</p> <p>^{1)*}전북대학교 환경에너지융합학과, ²⁾University of Calgary, Department of Geomatics Engineering ³⁾전북대학교 토목/환경/자원·에너지공학부(자원에너지공학)</p>
P-8	<p>초동주시 기반 재생성된 파동장을 이용한 다중 스케일 완전파형역산 <u>정서제</u>¹⁾, <u>이다운</u>²⁾, <u>신성렬</u>²⁾, <u>정우근</u>^{2)*}</p> <p>¹⁾국립한국해양대학교 해양과학기술융합학과, ^{2)*}국립한국해양대학교 에너지자원공학과</p>
P-9	<p>지력이상도와 다중빔음향측심 지형자료를 이용한 서필리핀부지의 진화 연구 <u>신현욱</u>¹⁾, <u>최한진</u>^{1)*}</p> <p>^{1)*}부산대학교 지질환경과학과</p>
P-10	<p>불규칙한 지표 경계에서의 음향파 모델링을 위한 유한차분법 비교 <u>강호진</u>¹⁾, <u>최우창</u>¹⁾, <u>박윤하</u>²⁾, <u>편석준</u>^{1)*}</p> <p>^{1)*}인하대학교 에너지자원공학과, ²⁾한국해양과학기술원</p>
P-11	<p>배수지 증설을 위한 탄성파 굴절법 탐사 적용 <u>이창우</u>¹⁾, <u>이용재</u>²⁾, <u>조경서</u>²⁾, <u>김원기</u>^{1)*}</p> <p>^{1)*}충북대학교 지구환경과학과, ²⁾(주)아시아지오</p>
P-12	<p>딥러닝 기반 자료해석 모델 학습을 위한 교량 바닥판에서의 GPR 탐사 수치모델링 <u>최병훈</u>^{1)*}, <u>채희영</u>¹⁾, <u>장제훈</u>¹⁾, <u>유경원</u>²⁾</p> <p>^{1)*}(주)지오메카이엔지, ²⁾인하대학교 에너지자원공학과</p>
P-13	<p>여기진폭 기법을 활용한 장파장 속도모델 도출 <u>이다운</u>¹⁾, <u>정서제</u>²⁾, <u>정우근</u>^{1)*}</p> <p>^{1)*}국립한국해양대학교 에너지자원공학과, ²⁾국립한국해양대학교 해양과학기술융합학과</p>
P-14	<p>전기비저항탐사를 이용한 바이오리액터형 매립지의 침출수 주입 모니터링 <u>김원기</u>^{1)*}, <u>이철하</u>²⁾, <u>이창우</u>¹⁾, <u>김영규</u>³⁾, <u>최원영</u>³⁾</p> <p>^{1)*}충북대학교 지구환경과학과, ²⁾(주)아시아지오, ³⁾한국종합기술</p>
P-15	<p>울릉부지 진화구조 규명을 위한 동해 고해상도 해양자력이상도 제작 <u>최성규</u>¹⁾, <u>최한진</u>^{1)*}</p> <p>^{1)*}부산대학교 지구환경시스템학부 지질환경과학전공</p>

2024 봄 학술대회

한반도 지진과 국민안전: 지구물리·물리탐사의 역할

순번	발표제목
P-16	지구물리자료 기반 모래확률지도를 이용한 포항지역의 2차원 액상화 가능성 평가 이아인 ¹⁾ , 오석훈 ^{2)*} , 권형석 ³⁾ ¹⁾ 강원대학교 에너지·인프라융합학과, ^{2)*} 강원대학교 에너지자원공학과, ³⁾ 강원대학교 지구자원연구소
P-17	북한지구물리탐사를 통한 곡강단층 주변 및 주변해역의 해저활성지구조 연구 정경선 ¹⁾ , 최한진 ^{1)*} , 박요섭 ²⁾ ^{1)*} 부산대학교 지질환경과학과, ²⁾ 한국해양과학기술원 수중로봇복합실증센터
P-18	이산화탄소 지중저장 프로젝트를 위한 DAS 기반 미소진동 위치 결정: 합성자료 모델링 조상인 ¹⁾ , 최우창 ¹⁾ , 편석준 ^{1)*} ^{1)*} 인하대학교 에너지자원공학과

2024 봄 학술대회 준비위원

- 준비위원장: 김영석(부회장/공주대학교)
- 준비총괄: 임형래(학술위원장/부산대학교), 신재현(교육위원장/한국지질자원연구원), 이주한(총무위원장/극지연구소), 윤종열(재무위원장/주테라이지)
- 준비위원: 강승구(극지연구소), 박계순(한국지질자원연구원), 송석구(한국지질자원연구원), 신영재(경상국립대학교), 엄주영(경북대학교), 전형구(경북대학교), 정우근(한국해양대학교), 편석준(인하대학교)

본 논문집에 수록된 모든 논문은 그 내용에 대한 편집위원회의 심의를 거치지 않았습니다.

본 논문집에 수록된 논문을 인용하는 경우, 다음과 같이 출처를 밝히기를 권장합니다.

인용 예:

Hong, K._D., 2024, A study on geophysics and geophysical exploration, Proc. of the 2024 Spring KSEG Conf., Korean Soc. Earth Expl. Geophys., Korea Inst. Geosci. and Min. Res.(KNU), Mar. 27-29, 2024.

2024 봄 학술대회

KSEG 2024 Spring Conference

발행 : 한국지구물리·물리탐사학회
주소 : (34168) 대전시 유성구 대학로 31, 한진오피스텔 1804호
전화 : 042-826-1804
팩스 : 042-826-1809
전자우편 : kseg@seg.or.kr
홈페이지 : <https://www.seg.or.kr>

KSEG 2024 봄 학술대회 초록집

후원/협찬 기관

• 경북대학교



경북대학교

<http://www.knu.ac.kr>

• 극지연구소



<https://www.kopri.re.kr>

• 극지연구소
미래기술센터



<https://www.kopri.re.kr>

• 한국지질자원연구원



<http://www.kigam.re.kr>

• 오션테크(주)



<http://www.oceantech.co.kr>

• CCUS인력양성사업단



<https://sanhak.kongju.ac.kr>

• 보민글로벌 주식회사



<https://bominglobal.com>

• 씨앤에치아이앤씨(주)



<http://www.candh.co.kr>



KSEG 2024 봄 학술대회 초록집

후원/협찬 기관

• (주)어스이엔지



<http://eartheng.co.kr>

• (주)에이에이티



<http://www.aatech.co.kr>

• (주)지오룩스



<http://www.geolux.co.kr>

• (주)지오메카이엔지



<http://www.gmeng.co.kr>

• (주)지오뷰



<http://www.geoview.co.kr>

• 코탐(주)



<http://www.kotam.co.kr>

• (주)테라이지



<http://www.terraeg.com>

• (주)한세지반엔지니어링



<http://www.hansegeo.com>

• (주)휴먼앤어스



<http://www.hande.biz>



2024 봄 학술대회 후원/협찬 기관



경북대학교



극지연구소



극지연구소 미래기술센터



한국지질자원연구원



오션테크(주)



공주대학교 CCUS 인력양성사업단



보민글로벌 주식회사



씨앤에치아이앤씨(주)



(주)어스이엔지



(주)에이에이티



(주)지오룩스



(주)지오메카이엔지



(주)지오뷰



코탐(주)



(주)테라이지



(주)한세지반엔지니어링



(주)휴먼앤어스



9 773022 762003
ISSN 3022-7623