

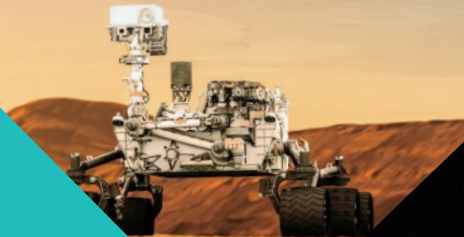
2026

# 봄 학술대회 및 정기총회

4. 8. 수 ~ 10. 금

충북대학교

지구 끝에서  
행성 너머로 :  
극한 환경 물리탐사의  
새로운 지평



초록집 바로가기



# NEO KIGAM

지구를 위한 혁신

**E**  
Essential

**N**  
Necessary

**O**  
Outstanding

*Reading the Earth! Research for Humanity!*

지구 보존과 인류의 안전 및 지속 가능한 발전에  
반드시 필요한, 절대적으로 중요한, 가장 선도적 연구를 KIGAM이 수행하고 있습니다.

## 초대의 글



한국지구물리·물리탐사학회 회원 여러분 안녕하십니까?

2026년 한국지구물리·물리탐사학회 봄 학술대회에 참석해 주신 모든 분들께 진심으로 환영과 감사의 말씀을 드립니다. 바쁘신 가운데 따뜻한 환영사를 전해주시는 충북대학교 박유식 총장 직무대리님께 깊이 감사드리며, 축사를 맡아주시는 한국자원공학회 조성준 회장님께도 진심으로 감사드립니다. 아울러 뜻깊은 기조강연을 맡아주시는 강태섭 교수님과 임재수 박사님께도 깊이 감사드립니다. 강태섭 교수님께서는 2016년 남동부에서 발생한 경주지진 이후 축적된 지진 재해 평가의 발전 방향을 제시해 주실 예정이며, 임재수 박사님께서는 합천 운석충돌구 규명에 있어서의 지질과학의 학문적·사회적 기여 가능성을 조망해 주실 것입니다. 또한 학술대회의 원활한 개최를 위해 아낌없는 지원을 보내주시는 충북대학교 관계자 여러분께도 진심으로 감사드립니다.

최근 중동 지역의 갈등을 통해 다시금 확인된 에너지 안보의 중요성, 그리고 기후변화 대응과 안전하고 지속 가능한 사회 구현을 위한 시대적 요구 속에서, 에너지 다원화와 핵심 광물 확보를 위한 탐사, CCS 부지 선정 및 모니터링, 태양광과 해상풍력 등 에너지 인프라 구축을 위한 정밀 지반조사, 원자력의 지속 가능한 이용을 위한 고준위방사성폐기물 심층처분 시설의 건설과 운영을 위한 탐사 및 모니터링, 그리고 이러한 모든 분야를 뒷받침하는 지구물리 이론 연구에 이르기까지 우리 학회 회원 여러분께서는 각 분야에서 매우 활발하고 의미 있는 활동을 이어오고 계십니다.

이제 우리는 한 걸음 더 나아가, 미래 세대와 지속 가능한 사회를 위해 우리의 연구와 기술을 극한지 탐사를 넘어 우주 및 행성 탐사 분야로까지 확장하고자 하는 새로운 도전에 직면해 있습니다. 이에 이번 봄 학술대회의 주제를 “지구 끝에서 행성 너머로 : 극한 환경 물리탐사의 새로운 지평”으로 정하였습니다. 본 학술대회는 극지·심해·사막 등 지구의 극한 환경은 물론, 우주 및 행성 탐사로 확장되는 물리탐사 기술의 현재와 미래를 조망하고, 향후 학문적·기술적 발전 방향을 함께 모색하는 뜻깊은 자리가 될 것입니다.

이번 학술대회는 3일간의 일정으로 진행됩니다. 첫째 날에는 “접근 제한 환경 차세대 통합 탐사 전략”을 주제로 단기간작가 마련되어, 물리적 접근이 어려운 지역에서의 최신 탐사 기술과 다양한 적용 사례를 공유하고, 이를 바탕으로 한 연구 확장 가능성을 논의할 예정입니다. 둘째 날과 셋째 날에는 구두 발표 47편과 포스터 발표 20편, 총 67편의 학술발표가 다양한 분야에 걸쳐 진행되며, 회원 간 활발한 학술 교류와 협력을 위한 간담회도 준비되어 있습니다. 특히 경주지진 관련 연구 성과와 정책적 시사점을 공유하는 특별세션과 우주 및 행성 탐사 분야를 다루는 특별세션, 그리고 극지 지역에서 수행되는 지구물리 및 물리탐사 연구를 소개하는 극지 특별세션도 마련되어 있습니다. 분과별 각 세션에서도 심도 있는 토론과 건설적인 의견 교환이 이루어지기를 기대하며, 회원 여러분의 적극적인 참여를 부탁드립니다.

끝으로, 이번 학술대회를 위해 헌신적으로 준비해 주신 준비위원장님을 비롯한 모든 준비위원 여러분께 깊은 감사의 말씀을 드립니다. 또한 학술대회의 성공적인 개최를 위해 아낌없는 후원과 협찬을 보내주시는 여러 기관과 기업 관계자 여러분께도 진심으로 감사드립니다.

따뜻한 봄날, 충북대학교에서 뜻깊은 학문적 교류의 시간을 나누시고, ‘지구 끝에서 행성 너머로’ 이어지는 새로운 지평을 함께 열어가는 유익하고 풍성한 학술대회가 되기를 기원합니다.

감사합니다.

2026년 4월 9일

한국지구물리·물리탐사학회 회장 변중무

## 환영사

안녕하십니까. 충북대학교 총장 직무대리 박유식입니다.

오늘 충북대학교를 찾아주신 한국지구물리·물리탐사학회 회원 여러분께 진심으로 환영의 말씀을 드립니다. 2026 봄 학술대회 및 정기총회가 이곳 충북대학교에서 개최된 것을 매우 뜻깊게 생각합니다.

이번 학술대회는 “지구 끝에서 행성 너머로 : 극한 환경 물리탐사의 새로운 지평”이라는 주제로 진행됩니다. 현대의 지구물리와 물리탐사는 전통적인 자원탐사를 넘어, CCS, 전략광물, 방사성폐기물 심층처분, 해상풍력과 지반조사, 지진과 지질재해 대응, 그리고 AI·계산과학에 이르기까지 우리 사회가 마주한 핵심 과제와 깊이 맞닿아 있습니다. 이번 학술대회가 극한지역 탐사와 새로운 물리탐사 기술, 더 나아가 행성 탐사의 가능성까지 함께 논의하는 자리라는 점에서, 학문적 상상력과 실천적 책임을 함께 확장하는 매우 시의적절하고 뜻깊은 장이 되리라 확신합니다.

충청북도는 대한민국의 중심에 선 내륙의 거점이자, 동서남북을 잇는 사통팔달의 교통망을 바탕으로 사람과 산업, 지역을 연결해 온 곳입니다. 저는 이러한 충북의 연결성과 개방성이 서로 다른 분야의 연구자들이 만나 새로운 해석과 협력의 가능성을 넓혀가는 이번 학술대회의 정신과도 맞닿아 있다고 생각합니다. 이번 충북대학교에서의 만남이 학문과 지역, 연구와 산업을 더욱 긴밀히 잇는 소중한 계기가 되기를 바랍니다.

충북대학교 역시 이러한 시대적 요구에 발맞추어 연구와 혁신의 지평을 넓혀가고 있습니다. 우리 대학은 한국교통대학교와 함께 글로벌대학30 본지정 대학으로 선정되어 “통합을 통한 혁신 극대화, 지역과 함께 세계로”라는 비전 아래 혁신을 추진하고 있으며, RISE 사업을 통해 지산학연 협력, 지역정주 인재 양성, 평생교육, 지역 현안 해결을 아우르는 통합 혁신을 실천하고 있습니다. 아울러 충북은 오창 다목적 방사광가속기 구축이 추진되고 있는 첨단 과학기술 연구의 거점이기도 합니다. 이러한 기반 위에서 저희 자연과학대학은 지하에너지 및 광물자원 탐사, AI 기반 물리탐사 자료처리, 행성 지구물리 탐사와 외계 환경 연구 등 다양한 분야에서 학문의 지평을 넓혀가고 있습니다. 또한 G-LAMP 사업을 통해 물질·에너지과학 분야의 공동연구와 미래에너지 융복합 연구도 확대하고 있습니다. 이러한 점에서 충북대학교는 이번 학술대회의 주제와 비전을 함께 나누기에 매우 뜻깊은 장소라고 생각합니다.

이번 학술대회가 단순한 성과 공유를 넘어, 학문 간 경계를 넘는 융합과 협력의 출발점이 되고, 우리 사회와 미래 세대가 마주할 과제에 대한 새로운 통찰을 제시하는 뜻깊은 장이 되기를 기대합니다.

바쁘신 가운데 충북대학교를 찾아주신 모든 회원 여러분께 깊이 감사드리며, 학술대회를 준비해 주신 학회 관계자 여러분께도 감사의 말씀을 드립니다. 충북대학교에 머무르시는 동안 유익한 토론과 따뜻한 교류, 그리고 풍성한 성과가 함께하시기를 바랍니다.

감사합니다.

2026년 4월 9일  
충북대학교 총장 직무대리 **박유식**  
(대독: 연구대학원혁신처장 정우현)

## 축사



안녕하십니까?  
한국자원공학회 회장 조성준입니다.

벚꽃이 만개한 봄날, 학문과 연구의 요람인 충북대학교에서 개최되는 '2026년도 한국지구물리·물리탐사학회 봄 학술대회 및 정기총회'의 개최를 진심으로 축하드립니다.

이번 학술대회를 위해 헌신해 주신 변중무 회장님, 이주한 준비위원장님을 비롯한 준비위원 여러분의 노고에 깊은 감사와 경의를 표합니다. 물리탐사를 전공한 저에게 한국지구물리·물리탐사학회는 언제나 고향 같은 곳입니다. 그래서 오늘 이 자리에서 축하의 말씀을 전하게 된 것이 더없이 기쁘고 감회가 깊습니다.

'지구 끝에서 행성 너머로 : 극한 환경 물리탐사의 새로운 지평'— 이번 학술대회의 주제를 처음 접했을 때, 기승 깊은 곳에서 뜨거운 울림이 일었습니다. 저 역시 오지와 극한지에서 수많은 탐사를 수행해 왔기에, 그 험난한 현장에서 묵묵히 데이터 한 줄을 얻기 위해 땀 흘려 온 동료 연구자 분들의 노고가 먼저 떠올랐습니다. 그 헌신에 새삼 깊은 존경을 드립니다.

극지와 심해라는 '지구의 끝'을 넘어, 달과 화성이라는 '행성 너머'의 미지로 나아가는 도전은 우리에게 전혀 새로운 상상력을 요구합니다. 1970년대 초 아폴로 17호가 레이더 사운딩으로 달의 지하구조를 탐사하던 바로 그 시기에, 지상에서는 상용 GPR이 태동하고 있었습니다. 우주와 지구, 극한의 현장에서 물리탐사 기술이 동시에 꽃피웠다는 사실은, 도전적인 환경이야말로 기술 혁신의 가장 강력한 촉매임을 일깨워 줍니다. 이번 학술대회가 여러분의 상상력이 자유롭게 교차하고, 새로운 도전의 씨앗이 부러지는 자리가 되리라 확신합니다.

자원공학 또한 지구 끝의 자원, 행성 너머의 자원을 향해 시선을 넓혀 가고 있습니다. 탐사 기술은 우리 두 학회를 잇는 가장 단단한 접점이며, 지속적인 협력을 통해 더 큰 시너지를 만들어 낼 수 있으리라 믿습니다.

다시 한 번 한국지구물리·물리탐사학회의 무궁한 발전과 이번 봄 학술대회의 성공적인 개최를 축하드립니다. 이 자리가 회원 여러분의 연구 열정에 새로운 불씨를 지피고, 학문적 교류를 통해 깊은 영감을 얻는 값진 시간이 되기를 진심으로 기원합니다.

감사합니다.

2026년 4월 9일  
한국자원공학회 회장 **조성준**

## 단기강좌

---

### » 4월 8일(수)

- 장소 : 충북대학교 자연대 6호관 1층 107호 시청각실
- 주최 : 한국지구물리·물리탐사학회
- 후원 : 충북대학교

#### 접근 제한 환경 차세대 통합 탐사 전략

• 좌장 : 신제현(한국지질자원연구원)

시간	발표제목	발표자
12:00-13:00	등록	
13:00-14:00	접근제한지역을 위한 드론 복합 탐사 적용 사례	<b>방은석</b> (한국지질자원연구원)
14:00-15:00	남극 빙원에서 항공 레이더 탐사	<b>주현태</b> (극지연구소)
15:00-15:20	휴식	
15:20-16:20	남극 빙원에서 탄성파 탐사	<b>강승구</b> (극지연구소)
16:20-17:20	북극해에서의 수중음향 탐사 그리고 유로파 탐사로의 응용 가능성	<b>최지웅</b> (한양대학교)

## 프로그램

### » 4월 9일(목)

시간	S1-4 1층 강당	S1-6 107호	S1-6 210호	S1-6 314호	S1-6 로비
09:00-10:00					등록
10:00-10:30	개회식				후원사 및 협찬사 부스 운영
10:30-11:10	기조강연 1				
11:10-11:50	기조강연 2				
11:50-12:20	정기총회				
12:20-13:30	점심 (은하수식당)				
13:30-14:50		특별세션 1 행성 탐사 시대의 지구물리학	특별세션 2 The 2016 Gyeongju Earthquake	특별세션 3 극지 지구물리 탐사의 최신 동향과 성과	후원사 및 협찬사 부스 운영
14:50-15:00	휴식				
15:00-16:00		특별세션 1 행성 탐사 시대의 지구물리학	특별세션 2 The 2016 Gyeongju Earthquake	특별세션 3 극지 지구물리 탐사의 최신 동향과 성과	포스터 세션
16:00-16:20	휴식				
16:20-16:30	휴식				
16:30-17:10	특별세션 1 행성 탐사 시대의 지구물리학	일반세션 1 극한 탐사/신기술	일반세션 2 지진/탄성파탐사 1		
17:10-17:30					
17:30-18:10					
18:30-20:00	간담회 (법학전문대학원 다목적홀)				

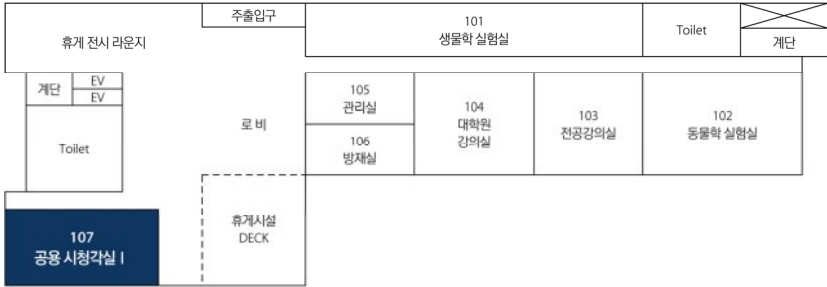
### » 4월 10일(금)

시간	S1-4 1층 강당	S1-6 107호	S1-6 210호	S1-6 314호	S1-6 로비
09:00-09:30					등록
09:30-10:30			일반세션 3 AI 및 계산과학	일반세션 4 지진/탄성파탐사 2	후원사 및 협찬사 부스 운영
10:30-10:50					
10:50-11:00			휴식		
11:00-11:40			일반세션 3 AI 및 계산과학	일반세션 5 유가스탐사/CCS	
11:40-12:00					



» 자연과학대학 S1-6동(자연대 6호관)

1층



2층



3층



## 개회식

• 사회: 조현무(한국지질자원연구원)

### 개회사



**변중무**  
한국지구물리·물리탐사학회  
회장

### 환영사



**박유식**  
충북대학교 총장 직무대리  
(대독: 연구대학원혁신처장 정우현)

### 축사



**조성준**  
한국자원공학회  
회장

기조강연

• 사회: 조현무(한국지질자원연구원)

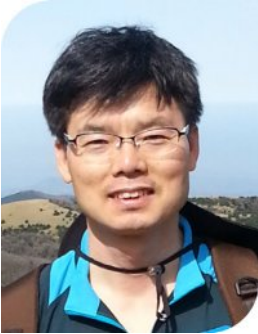
2016년 경주지진 이후 10년: 미소지진으로 다시 본 지진발생단층과 지진재해도 평가



강대섭

국립부경대학교 지구환경시스템과학부 교수

합천운석충돌구 규명을 통해 보는 지질과학의 역할



임재수

한국지질자원연구원 우주행성지질연구실 실장/책임연구원

## 특별세션

### » 4월 9일(목)

[특별세션 1] 행성 탐사 시대의 지구물리학		• 좌장: 소병달(강원대학교)
시간	발표제목	발표자
13:30-13:50	비교행성 지구물리학	<b>강태섭</b> (국립부경대학교)
13:50-14:10	화성지열류 측정을 위한 차세대탐사-실험-모델 융합프레임워크	<b>안수정</b> (강원대학교)
14:10-14:30	합천운석충돌구 내 스트로마톨라이트 발견	<b>임재수</b> (한국지질자원연구원)
14:30-14:50	Smoothed Particle Hydrodynamics 기법을 이용한 천체 충돌에서 상태방정식이 압력 이력에 미치는 영향	<b>김인엽</b> (강원대학교)
14:50-15:00	<b>휴식</b>	
		• 좌장: 김효임(경상국립대학교)
15:00-15:20	GRAIL 중력 탐사를 통해 본 달 내부구조 연구의 주요 성과와 향후 연구 과제	<b>서기원</b> (서울대학교)
15:20-15:40	화성 지형 자료 불확실성을 고려한 로버 주행 경로 최적화 연구	<b>현창욱</b> (동아대학교)
15:40-16:00	운석으로 본 태양계의 기원과 진화, 그리고 탐사	<b>박창근</b> (극지연구소)
16:00-16:20	지구형 행성의 다중 충돌 양상이 열-유체역학적 진화 경로와 핵 형성 시점에 미치는 영향	<b>이경민</b> (강원대학교)
16:20-16:30	<b>휴식</b>	
		• 좌장: 소병달(강원대학교)
16:30-16:50	달 및 화성 현지자원활용을 위한 지질학적-지구물리학적 과제	<b>김효임</b> (경상국립대학교)
16:50-17:10	Kaguya Lunar Radar Sounder의 표면 레인지 데이터를 이용한 달 용암 동굴 후보지 조사	<b>선창완</b> (과학기술연합대학원대학교)

**[특별세션 2] The 2016 Gyeongju Earthquake: Ten Years of Progress in Intraplate Earthquake Research in Korea**

• 좌장: 김영희(서울대학교)

시간	발표제목	발표자
13:30-13:50	2016 경주지진을 활용한 동역학 유한단층 지진원 특성 연구	<b>송석구</b> (한국지질자원연구원)
13:50-14:10	한반도 남동부 구조진화사와 단층 재활성 특성	<b>천영범</b> (한국지질자원연구원)
14:10-14:30	경주지진 이후의 기상청 지진업무와 연구개발 현황 및 향후 발전 방향	<b>박순천</b> (기상청)
14:30-14:50	고밀도 지진관측망을 이용한 한반도 남동부 미소지진 활동 특성 연구	<b>허다빈</b> (국립부경대학교)
14:50-15:00	<b>휴식</b>	
• 좌장: 손민경(한국지질자원연구원)		
15:00-15:20	경주 지진 이후 고밀도 지진 관측망과 AI 기술이 가져온 한반도 동남부 지진 연구의 진전	<b>한종원</b> (한국지질자원연구원)
15:20-15:40	Short- and Long-term Focal Mechanism Analysis of the 2016 M <sub>L</sub> 5.8 Gyeongju Earthquake Sequence: Insights into Spatiotemporal Evolution of Stress Perturbation and Micro-fault Activation	<b>한상우</b> (서울대학교)
15:40-16:00	횡파 분리로 보는 한반도 남동부 상부지각의 지진 이방성	<b>백준</b> (국립부경대학교)
16:00-16:20	Three-dimensional crustal architecture of the 2016 Gyeongju earthquake source region revealed by high-resolution receiver function imaging	<b>김민경</b> (서울대학교)

<b>[특별세션 3] 극지 지구물리 탐사의 최신 동향과 성과</b>		
시간	발표제목	발표자
13:30-13:50	2025년 쇄빙연구선 아라온호 북극해 지구물리 탐사 (ARA16B)	<b>최연진</b> (극지연구소)
13:50-14:10	보퍼트해 진흙화산의 가스 침니 구조 정밀 영상화 연구	<b>조재훈</b> (강원대학교)
14:10-14:30	북극해 시간경과 탄성파 자료에 대한 Cross-equalization 연구	<b>전형구</b> (경북대학교)
14:30-14:50	지구물리탐사를 이용한 지구 온난화에 따른 남극 세종과학기지 주변에서의 환경변화 연구	<b>김관수</b> (극지연구소)
14:50-15:00	<b>휴식</b>	
<b>[특별세션 3] 극지 지구물리 탐사의 최신 동향과 성과</b>		
<b>• 좌장: 김관수(극지연구소)</b>		
15:00-15:20	역산란 영상화 조건 기반 이미지 영역 최소제곱 역시간 구조보정	<b>김수민</b> (국립한국해양대학교)
15:20-15:40	캐나다 보퍼트해 인공지진파 탐사자료의 다중반사파 제거 및 역시간 구조보정 적용	<b>한승훈</b> (서울대학교)
15:40-16:00	자기상관 기반 지연시간 추정과 매개변수 최적화를 통한 탄성파 고스트 잡음 제거기법 연구	<b>이창우</b> (충북대학교)

## 구두발표

## » 4월 9일(목)

[일반세션 1] 극한 탐사/신기술		• 좌장: 하완수(국립부경대학교)
시간	발표제목	발표자
16:30-16:50	단층 조사에서 왜 삼성분 드론 자력 탐사가 필요할까?	<b>정경서</b> (부산대학교)
16:50-17:10	다중 공간 자력 자료 복합 역산을 이용한 최적의 자력 탐사 시추공 위치 선정	<b>김경노</b> (부산대학교)
17:10-17:30	Self-supervised Quality Control of MT Inversion Using Nyquist Diagram Continuity Constraints	<b>이희준</b> (서울대학교)

[일반세션 2] 지진/탄성파탐사 1		• 좌장: 신영재(경상국립대학교)
시간	발표제목	발표자
16:30-16:50	GRM 기법을 활용한 주시 토모그래피 초기 모델 의존성 저감 및 역산 정확도 향상 방안	<b>하중훈</b> (충북대학교)
16:50-17:10	도심지 지하공동 탐지를 위한 수동 탄성파 자료 영상화: 지하철 공사 구역에서의 DAS와 지오폰 검증	<b>정용권</b> (서울대학교)
17:10-17:30	Diffusion model 기반 광대역 주파수 자료 도출 연구	<b>이아인</b> (경북대학교)
17:30-17:50	밀양단층의 심부 구조와 연장성: 육상 탄성파 탐사 영상화	<b>정우돈</b> (강원대학교)
17:50-18:10	남동해역 양산단층계의 해상 연장성 및 분기 단층 규명: 해저 광케이블 DAS 기반 배경잡음 분석	<b>박찬하</b> (강원대학교)

## » 4월 10일(금)

[일반세션 3] AI 및 계산과학		• 좌장: 전형구(경북대학교)
시간	발표제목	발표자
09:30-09:50	GeoLens: RAG 기반 AI 시스템을 활용한 지구물리 소프트웨어 가이드 및 탐사자료 지질학적 해석 자동화	<b>유지윤</b> (전남대학교)
09:50-10:10	지구물리탐사 특화 자율 연구 에이전트 시스템 개발: 도전과 현황	<b>오주원</b> (전북대학교)
10:10-10:30	멀티 AI 에이전트 오케스트레이션 기반 지구과학 디지털트윈 플랫폼 GeoSIM의 아키텍처 설계	<b>오주원</b> (전북대학교)
10:30-10:50	에르고딕 샘플링을 이용한 WGAN 기반 저밀도 관측 체계 최적화	<b>김준현</b> (강원대학교)
10:50-11:00	<b>휴식</b>	
11:00-11:20	산사태 특성의 LLM 임베딩을 활용한 다중경로 융합 대조학습 모델	<b>오종찬</b> (전남대학교)
11:20-11:40	탄성파 자료 처리를 위한 Local LLM 활용 연구	<b>전형구</b> (경북대학교)
11:40-12:00	딥러닝 기반 이진 분류를 활용한 Pooled Test 미소 진동 탐지 효율화 연구	<b>강호진</b> (인하대학교)

[일반세션 4] 지진/탄성파탐사 2		• 좌장: 조현무(한국지질자원연구원)
시간	발표제목	발표자
09:30-09:50	Finite source properties of small earthquakes in the southern Korean Peninsula constrained by second-degree moments inversion	<b>서민성</b> (서울대학교)
09:50-10:10	지진 동시성 지하수위 반응의 지진 간 재현성과 전달 특성	<b>손민경</b> (한국지질자원연구원)
10:10-10:30	Firedrake와 Gmsh를 이용한 섭입대 열 구조 수치모사	<b>성민지</b> (강원대학교)

[일반세션 5] 유가스탐사/CCS		• 좌장: 김원기(충북대학교)
시간	발표제목	발표자
11:00-11:20	시간경과 탄성파 자료의 파위 기반 비울 정규화를 이용한 CO <sub>2</sub> 플룸 영상화	<b>박준연</b> (한양대학교)
11:20-11:40	OpenGeoSys 기반 지중 유체 주입 해석에서 공극률 갱신 영향 평가	<b>서정원</b> (강원대학교)

## 포스터발표(자연과학대학 6호관 1층)

### » 4월 9일(목)

• 좌장: 최지훈(한국지질자원연구원)	
순번	발표제목
P-01	단층 회복에 따른 투수성 진화와 CO <sub>2</sub> plume 거동 변화 분석 장찬희 <sup>1)*</sup> , 소병달 <sup>1)</sup> <sup>1)*</sup> 강원대학교 지구물리학과
P-02	광역최적화(Global optimization) 기법을 이용한 교통차량 진동 패시브 자료 역산 최윤석 <sup>1)*</sup> , 손우현 <sup>1)</sup> , 장성형 <sup>1)</sup> , 이동훈 <sup>1)</sup> , 주용환 <sup>1)</sup> , 김병엽 <sup>1)</sup> <sup>1)*</sup> 한국지질자원연구원 자원탐사개발연구본부
P-03	인공지능(HMM, PCA)을 활용한 드론 자력탐사 비행 경로 자동 분류 알고리즘 개발 최한진 <sup>1)*</sup> , 이승일 <sup>2)</sup> , 정경사 <sup>3)</sup> <sup>1)*</sup> 부산대학교 BK21 지구환경시스템교육연구단, <sup>2)</sup> (주)메디아나랑하(Media Naranja), <sup>3)</sup> 부산대학교 지질환경과학과
P-04	전기비저항 및 유도분극 탐사를 이용한 경주 건천계곡 일대 밀양단층의 천부지하구조 영상화 및 특성 연구 김우현 <sup>1)</sup> , 한만호 <sup>2)</sup> , 구효진 <sup>3)</sup> , 김광희 <sup>1)</sup> , Lanbo Liu <sup>1)</sup> , 최한진 <sup>1)*</sup> <sup>1)*</sup> 부산대학교 지질재해연구소, <sup>2)</sup> 한국원자력환경공단 방폐물기술연구원 고준위처분연구원 <sup>3)</sup> 부산대학교 미래지구환경연구소
P-05	자자기 활동도와 자기장 편극 특성을 고려한 MT 자료 품질 평가 류경호 <sup>1)</sup> , 권형석 <sup>2)</sup> , 오석훈 <sup>3)*</sup> <sup>1)</sup> 강원대학교 에너지인프라융합학과, <sup>2)</sup> 강원대학교 지구자원연구소, <sup>3)*</sup> 강원대학교 에너지자원공학과
P-06	물리탐사 기반 Soft Data 적용에 따른 MPS 3차원 광체 모델의 공간적 불확실성 분석 조은지 <sup>1)*</sup> , 오석훈 <sup>2)</sup> <sup>1)*</sup> 강원대학교 에너지인프라융합협동과정, <sup>2)</sup> 강원대학교 에너지자원공학과
P-07	3차원 전기비저항탐사를 이용한 저수지 제체 누수 경로 탐지 윤환호 <sup>1)*</sup> , 이봉국 <sup>1)</sup> , 이보현 <sup>1)</sup> , 임진택 <sup>2)</sup> , 조인기 <sup>2)</sup> <sup>1)*</sup> 한국농어촌공사 농어촌연구원, <sup>2)</sup> GNE1
P-08	방조제 지반이완대 파악을 위한 GPR탐사 사례 이보현 <sup>1)*</sup> , 이봉국 <sup>1)</sup> , 임경하 <sup>2)</sup> , 홍현율 <sup>2)</sup> <sup>1)*</sup> 한국농어촌공사 농어촌연구원, <sup>2)</sup> 지오메카이엔지
P-09	교량 바닥판 GPR 영상 분할 문제에서 라벨링 방식에 따른 경계 검출 특성 비교 최병훈 <sup>1,2)</sup> , 채휘영 <sup>2)</sup> , 편석준 <sup>1)*</sup> <sup>1)*</sup> 인하대학교 에너지자원공학과, <sup>2)</sup> (주)지오메카이엔지

순번	발표제목
P-10	GPR 자료의 주파수 속성 분석을 이용한 교량 바닥판의 열화 평가 장한누리 <sup>1)*</sup> , 신창수 <sup>1,2)</sup> , 이동권 <sup>1)</sup> , 장한길로 <sup>1)</sup> , 정진덕 <sup>3)</sup> <sup>1)*</sup> 보민글로벌㈜, <sup>2)</sup> 서울대학교 에너지자원공학과, <sup>3)</sup> 한국도로공사 도로교통연구원
P-11	GPR 탐사 데이터 기반 도로 지상 시설물 내부 결함 탐지를 위한 인공지능 학습데이터 구축 및 AI 분석 모델 개발 노명근 <sup>1)*</sup> , 이기석 <sup>2)</sup> , 광정하 <sup>3)</sup> <sup>1)*</sup> 셀파이엔씨(주) 기업부설연구소, <sup>2)</sup> 셀파이엔씨(주) 기업부설연구소, <sup>3)</sup> 셀파이엔씨(주) 대표이사
P-12	소행성 내부 구조 레이더 탐사 시뮬레이션을 위한 3D-FDTD 코드 개발 고바야시 타카오 <sup>1)*</sup> , 선창완 <sup>2)</sup> <sup>1)*</sup> 한국지질자원연구원 지질조사구분부, <sup>2)</sup> 과학기술연합대학원대학교 한국지질자원연구원스쿨 지질학과
P-13	Transformer 구조 적용을 통한 탄성파 수직해상도 향상 딥러닝 모델의 성능 개선 이가현 <sup>1)</sup> , 설순지 <sup>1)</sup> , 변중무 <sup>1)*</sup> , 김수윤 <sup>2)</sup> , 강무희 <sup>2)</sup> <sup>1)*</sup> 한양대학교 자원환경공학과, <sup>2)</sup> 한국지질자원연구원 해저탐사연구센터
P-14	SeiFT-TransInv: Development of a Transformer-Based Seismic Inversion Model for CCS Monitoring Sungyong Lee <sup>1)*</sup> , and Toshiki Watanabe <sup>1)</sup> <sup>1)*</sup> Graduate School of Environmental Studies, Nagoya University
P-15	Digital Rock 이미지 기반 공극 구조 정량화를 위한 이미지 처리 및 AI 분할 기법 고재혁 <sup>1)</sup> , 설정환 <sup>1)</sup> , 산체스 아יתי <sup>1)</sup> , 어진우 <sup>1)</sup> , 신현돈 <sup>1)</sup> , 편석준 <sup>1)*</sup> , 조홍근 <sup>1)</sup> <sup>1)*</sup> 인하대학교 에너지자원공학과
P-16	청양 지구자기 관측소 운영 현황 및 생산자료 품질분석 이하성 <sup>1)*</sup> , 김연희 <sup>1)</sup> , 김희연 <sup>1)</sup> , 박소현 <sup>2)</sup> , 오석훈 <sup>3)</sup> , 박순천 <sup>1)</sup> <sup>1)*</sup> 가상청 지진화산연구과, <sup>2)</sup> 강원대학교 에너지·인프라융합학과, <sup>3)</sup> 강원대학교 에너지자원공학과
P-17	북부 동중국해 대륙붕 분지의 단단계 지구조 진화와 슬랩 역학 우주환 <sup>1)</sup> , 김원기 <sup>2)</sup> , 이승열 <sup>2)*</sup> <sup>1)</sup> 충북대학교 G-lamp 사업단, <sup>2)*</sup> 충북대학교 지구환경과학과
P-18	상시미동 주파수 특성을 활용한 초계분지 전단파 속도구조 연구 송근영 <sup>1)</sup> , 권기백 <sup>2)</sup> , 강태섭 <sup>2)</sup> , 이준기 <sup>3)</sup> , 고민혁 <sup>3)</sup> , 이상준 <sup>1)*</sup> <sup>1)*</sup> 한국교원대학교 지구과학교육과, <sup>2)</sup> 국립부경대학교 지구환경시스템과학부, <sup>3)</sup> 서울대학교 지구환경과학부
P-19	Crustal Seismic Anisotropy beneath Jeju Island from Local Shear-Wave Splitting Seung-Heon Choi <sup>1)*</sup> , and YoungHee Kim <sup>1)</sup> <sup>1)*</sup> School of Earth and Environmental Sciences, Seoul National University
P-20	확산모델을 이용한 표면파 역산 알고리즘 개발 조상인 <sup>1)</sup> , 최병훈 <sup>1,2)</sup> , 편석준 <sup>1)*</sup> <sup>1)*</sup> 인하대학교 에너지자원공학과, <sup>2)</sup> (주)지오메카이엔지

# MEMO

# MEMO

# MEMO

# MEMO

## 2026 봄 학술대회 및 정기총회 준비위원회

- 준비위원장 : 이주한(극지연구소)
- 준비총괄 : 조현무(한국지질자원연구원), 신제현(한국지질자원연구원), 편석준(인하대학교), 윤종열(㈜테라이지)
- 준비위원 : 박계순(한국지질자원연구원), 정우근(국립한국해양대학교), 유현재(부경대학교), 김원기(충북대학교), 김영희(서울대학교), 이창현(한국지질자원연구원), 윤대웅(전남대학교), 소병달(강원대학교), 유영철(교탐㈜), 최지훈(한국지질자원연구원), 정우돈(강원대학교)

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., 2026, A study on geophysics and geophysical exploration, Proceeding of the 2026 Spring KSEG Conference, Korean Society of Earth and Exploration Geophysicists (CBNU, Apr. 8-10, 2026), p.1-2.

## 2026 봄 학술대회 및 정기총회

KSEG 2026 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 2026 Conference  
KSEG 2026 봄 학술대회 및 정기총회

후원/협찬 기관

한국지질자원연구원



[www.kigam.re.kr](http://www.kigam.re.kr)

한국석유공사



[www.knoc.co.kr](http://www.knoc.co.kr)

한국광해광업공단



[www.komir.or.kr](http://www.komir.or.kr)

극지연구소



[www.kopri.re.kr](http://www.kopri.re.kr)

보민글로벌 주식회사



[www.bominglobal.com](http://www.bominglobal.com)

씨앤에치아이앤씨(주)



[www.candh.co.kr](http://www.candh.co.kr)

(주)어스이엔지



[www.eartheng.co.kr](http://www.eartheng.co.kr)



KSEG 2026 Conference  
KSEG 2026 봄 학술대회 및 정기총회

후원/협찬 기관

오션테크(주)



[www.oceantech.co.kr](http://www.oceantech.co.kr)

(주)지오룩스



[www.geolux.co.kr](http://www.geolux.co.kr)

(주)지오뷰



[www.geoview.co.kr](http://www.geoview.co.kr)

코탐(주)



[www.kotam.co.kr](http://www.kotam.co.kr)

(주)테라이지



[www.terraeg.com](http://www.terraeg.com)

(주)휴먼앤어스



[www.hande.biz](http://www.hande.biz)

한국지질자원연구원  
지진연구센터



[www.kigam.re.kr/quake/](http://www.kigam.re.kr/quake/)





# 자원안보로 든든 대한민국은 튼튼

광물자원의 탐사, 개발, 생산, 복구, 지역재생까지  
종합적인 공공서비스 제공으로 대한민국 자원안보와 지속가능한 광업 및  
지역 발전을 위해 최선의 노력을 다해오고 있습니다

자원산업 전주기 전문기관 - KOMIR

# KOMIR



한국광해광업공단

[www.komir.or.kr](http://www.komir.or.kr)

# 미래기술센터

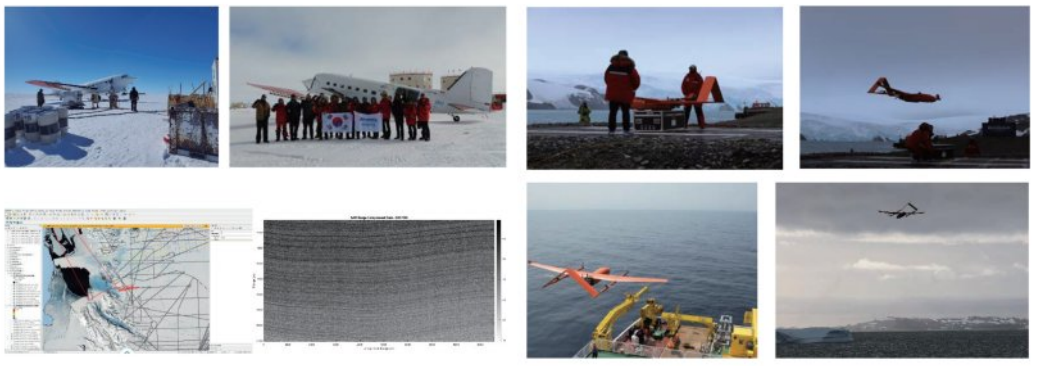


극지연구소 미래기술센터에서는  
 내륙 심부 빙하 시추 지역 조사 및 방저호 탐사 등  
 미래 극지 연구를 위한 극지 연구장비 개발 및 극지 현장 탐사를 수행하고 있습니다.

## 남극내륙 연구거점 구축 및 기지후보지 선정을 위한 남극내륙 빙원탐사

- 광역 항공탐사기술 개발 및 데이터 수집
  - 다중 주파수 빙하 레이더 항공기 통합 설치 및 운영
  - 극지 현장 빙하 레이더 운용 및 자료처리 기술 개발
  - 연구 후보지 빙상 및 빙저 3차원 지형도 제작

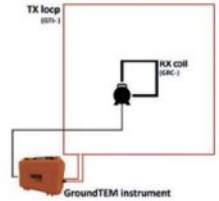
- 무인 항공탐사기술 개발 및 데이터 수집
  - 무인 수직 이착륙(VTOL) 플랫폼 극지 현장 실증 및 개선
  - 무인 항공 플랫폼을 활용한 탐사기술 개발
  - 공동연구 수행을 위한 무인 항공 탐사자료 수집



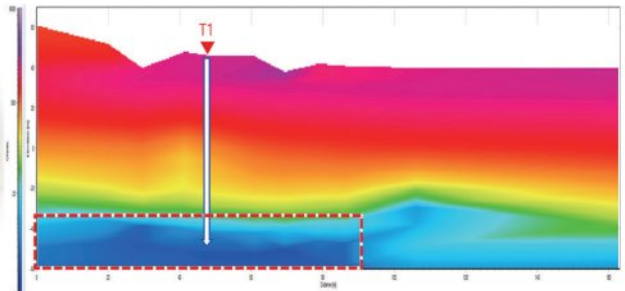
# 장심도 지하수탐사에 최적화된 GroundTEM System

20세기 SAS series가 이룩한 지하수탐사의 영광을 21세기에  
**GroundTEM**이 이어갑니다.

- 가장 심플하고 빠른 지하수탐사 솔루션
- 윈터치 Mobile Operating 시스템
- 실시간 Sounding Curve 확인
- TEM 역산 Software(SPIA TEM)와 완벽 호환
- 1인 수행이 가능한 One-man 시스템



구 분	접지방식	필요공간 (200m심도기준)	탐사소요시간	최소인원
쌍극자탐사	접지	약 700m	약 4시간	3명
수직탐사	접지	약 400m	약 2시간	3명
<b>GroundTEM</b>	<b>비접지</b>	<b>40m X 40m</b>	<b>약 40분</b>	<b>1~2명</b>



Tel. 031-345-4570~3 | FAX. 031-345-4574  
www.bominglobal.com | support@bominglobal.com

# Creative Human Incorporated

C&H, Inc.는 자연과 사람이 공존하는 세상을 만들어 나갑니다.

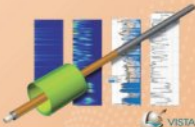


## Solutions

C&H, Inc.는 환경 문제와 연구를 위한 환경전문 토탈솔루션을 제공합니다.



### 핵 자기공명 탐사기



#### NMR

- 지하수 직접 탐사: 지하수의 위치, 양, 포화도 등을 정확히 측정
- 다양한 깊이 범위: 10m 이상의 깊이에서 높은 정밀도로 측정 가능
- 현장 적용성: 이동성과 조립이 용이한 장비 설계
- 데이터 분석: 포화도 및 공극률 등 다양한 지질 매개변수 분석 가능
- 응용 분야: 지하수 조사, 환경 복구, 수자원 관리, 농업용수 모니터링

### 지하수 자기공명 탐사기



#### GMR

- 심층 탐사: 최대 200m 이상의 깊이에서 지하수 탐지 가능
- 정밀 데이터: 중벌 수문학적 특성 분석 및 수평/수직 흐름 측정
- 현장 유연성: 다양한 환경 조건에서의 사용을 지원하는 모듈형 설계
- 비침습적 접근: 물리적 시추 없이 정확한 지하수 데이터 확보
- 응용 분야: 대규모 수자원 개발, 지하수 유동 모니터링, 지하수 고갈 방지 프로젝트

### 전자기(EM) 탐사기



#### Stratagem EH-5

- 지표면 전기 임피던스를 측정하여 지하 구조 분석 가능
- 빠른 설정과 데이터 수집, 최대 1000m 깊이 탐사 지원
- 지하수 탐사, 지질 조사, 토목 공학 연구 등에 활용
- 휴대성이 뛰어나고 다양한 환경에서 사용 가능

### 전기비저항 탐사기



#### Syscal Terra Switch

- 20 channels, 48 to 120 switches
- 컬러 스크린을 통한 실시간 데이터 시각화 및 터치 스크린으로 간편한 메뉴 탐색
- 내장된 4개의 96Wh 리튬 이온 배터리로 장시간 작업 가능하며, 쉽게 교체 및 충전 가능
- 모니터링 모드, 동적 측정 등 다양한 옵션과 역세서리 지원

### 전기비저항 탐사기



#### Syscal Pro Switch

- 10 channels, 48 to 120 switches
- 수동/자동 탐사 장비
- 다양한 전기 탐사 배열 이용 가능
- 모니터링 모드, 동적 측정 등 다양한 옵션과 역세서리 지원

### 전기비저항 모니터링 시스템



#### Syscal Monitoring Unit

- Syscal Pro Switch와 연결하여 사용하는 모니터링 장비
- 사용자 지정 시간 전원 On/Off 및 데이터 측정 가능
- 웹페이지에서 조작 및 설정 가능
- FTP 및 SSH 등 데이터 전송 가능





# Earth EnG

(주)어스이엔지 Earth EnG Co.,Ltd



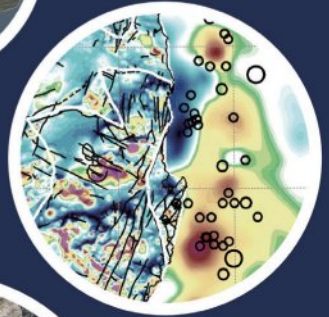
Deep Borehole Seismometer  
심부 시추공 지진계



3D Geo Modelling  
3차원 지오 모델링



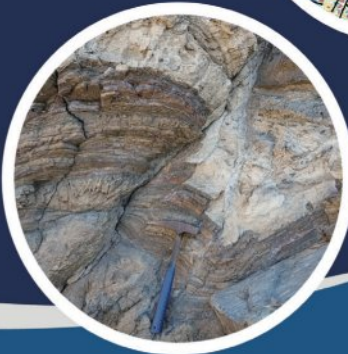
Tunnel Digital Face Mapping  
터널 디지털 페이스 �핑



Geo-environment Info. System  
지질환경 정보시스템



Deep Drilling  
대심도 시추



Geo Investigation  
지질 및 지반 조사



My way into the Earth

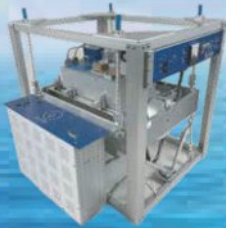
[www.eartheng.co.kr](http://www.eartheng.co.kr) / [earth@eartheng.co.kr](mailto:earth@eartheng.co.kr)

**OCEANTECH**

Ocean Equipment, Underwater System, System Integration

# Ocean Science and Geophysical Technology

Ocean Equipment / Underwater System / System Integration

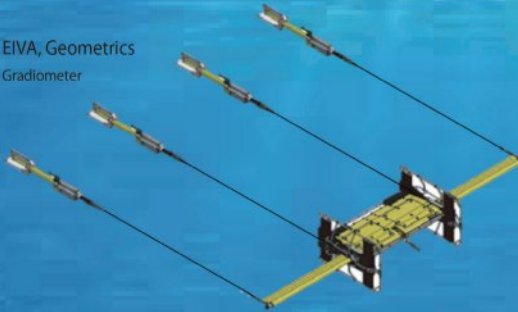


ZLS Corporation  
Dynamic Meter



SIG  
Sparker

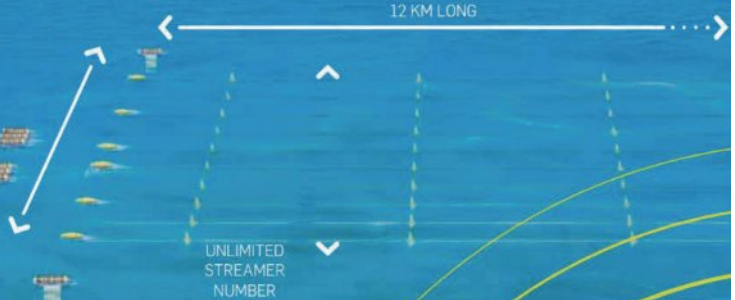
EIVA, Geometrics  
Gradiometer



Oceantech  
5m급 중대형 USV



Sercel  
Seal 428

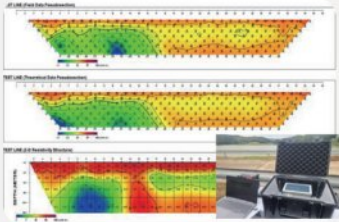


Ocean Building, 57, Haengjusanseong-ro 144beon-gil, Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do, Republic of Korea, Zip.10440  
Tel. 82 31 995 9000 | Fax.82 31 970 1459 E mail. sales@oceantech.co.kr | Homepage. www.oceantech.co.kr

사용자 맞춤형 국산화 장비개발 전문 기업

# Geolux

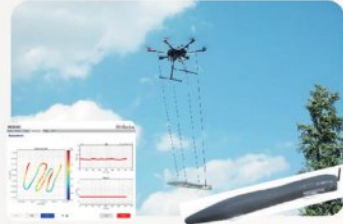
Smarter Instruments for Geosciences



## SmartRho M10

전기비저항 탐사/모니터링 시스템

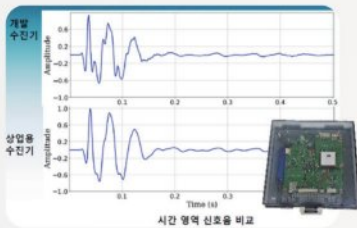
장기적·지속적인 전기비저항 측정 가능  
기존 high-end 급 외산 장비와 동일한 성능



## MAGHAWK

드론 자력탐사 시스템

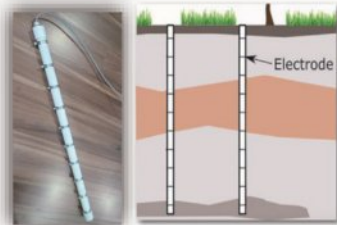
접근이 어려운 지역의 효율적인 탐사  
저렴한 탐사비용으로 높은 운용 효과



시간 영역 신호를 비교

## 무선 탄성파탐사 수신기

지오폰을 탑재한 무선 탄성파탐사 수신기  
무선 방식으로 현장 사용자 편의성 증대  
선진형 외산 수신기 성능과 유사한 신뢰도



## 지중복합센서

커스터마이징 가능한 지중 멀티 센서  
사용자 니즈에 맞춘 다양한 센서의 조합  
다양한 크기, 규격 용도에 맞춤형 설계



## Robotak

자동 타격 및 시 음향 진단 장치

자동 타격음의 AI 분석으로 콘크리트  
이상유무 실시간 판정

# “사용자 맞춤형 국산화 장비 개발 및 커스터마이징”

- ◇ (05806) 서울특별시 송파구 문정로 19, 3층 306호 (문정동, 프라도빌딩)
- ◇ Tel : 02 - 497 - 3308 , Fax : 02 - 497 - 3309
- ◇ E-mail : tgahn@geolux.co.kr / Web : www.geolux.co.kr

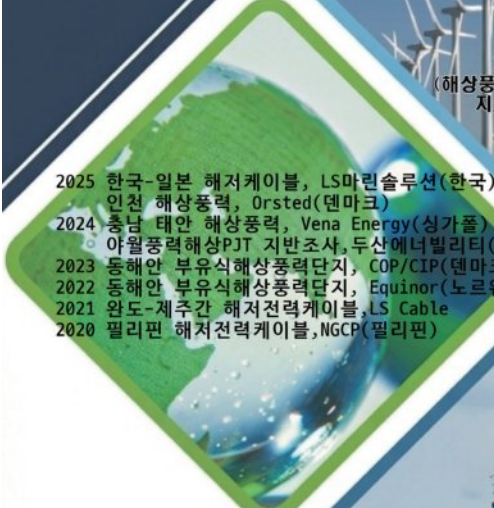
# GEOVIEW

해양풍력 Total Survey



재생에너지 3020  
(해양풍력단지 89개소 추진 중)  
지오뷰가 함께 갑니다.

- 2025 한국-일본 해저케이블, LS마린솔루션(한국)  
인천 해상풍력, Orsted(덴마크)
- 2024 충남 태안 해상풍력, Vena Energy(싱가폴)  
야월풍력해상PJT 지반조사, 두산에너빌리티(한국)
- 2023 동해안 부유식해상풍력단지, COP/CIP(덴마크)
- 2022 동해안 부유식해상풍력단지, Equinor(노르웨이)
- 2021 완도-제주간 해저전력케이블, LS Cable
- 2020 필리핀 해저전력케이블, NGCP(필리핀)



지오뷰는  
기술을 사지 않습니다.  
기술을 만들어 갑니다.

We don't buy the technology.  
We develop them ourselves.



해양탐사 전문선박-GEOVIEW DP-1호(1,731톤)  
국내 민간기업 최대규모 전문탐사선

지오뷰가 추구하는 최고의 가치는  
객관적인 해양 정보 제공입니다.

2021 백만불수출의 탑 수상

(주)지오뷰 www.geoview.co.kr 051)294-1603



VISTA CLARA INC.  
NMR Geophysics

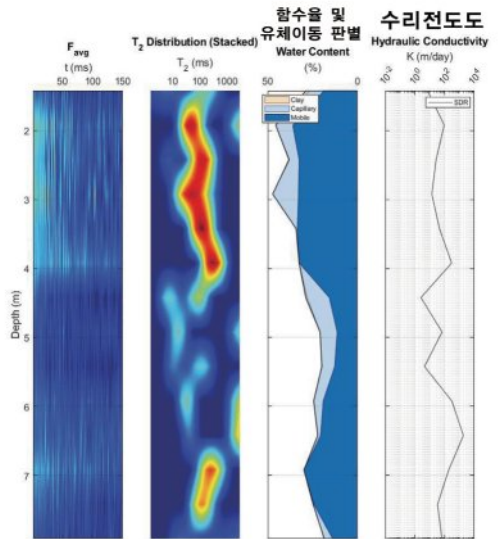
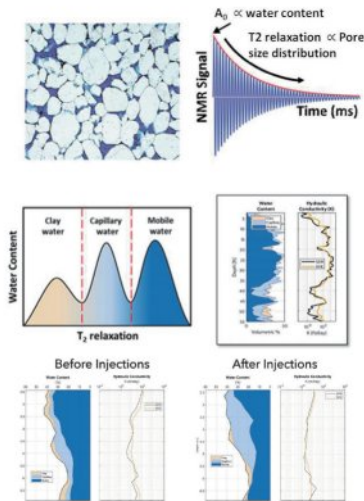
# 자기공명검층

MAGNETIC RESONANCE WIRELINE LOGGING TOOL

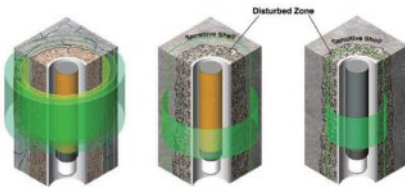
## 국내 최초 도입 / 지반 지하수 고해상도 검층

- ✓ 대수층 특성 분석
- ✓ 지반 구조 및 특성 분석
- ✓ 방사성처분장
- ✓ 지하수 및 환경 등 다양한 분야에 활용

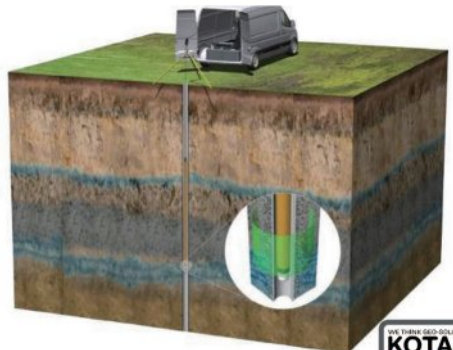
- 지반(포화대, 불포화대) 공극률 및 함수율 측정
- 단열내 유체의 흐름 여부 판별(mobile water, bound water)
- 수리전도도 K 연속 측정



## 다중 주파수 방식으로 여러 반경 범위를 동시 측정



코탐(주)는 자기공명검층 검층이 가능한 국내 및 동아시아 유일한 용역사입니다

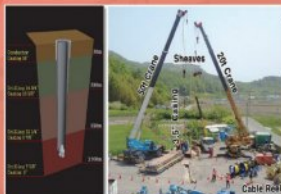


# terraEG

Environment & Geotechnology

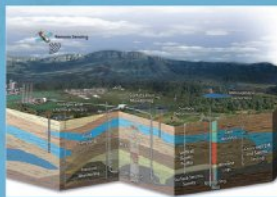
## GeoTech Engineering

정밀 지반조사 및 현장시험  
방재 조사 / 계속  
지진계 설치



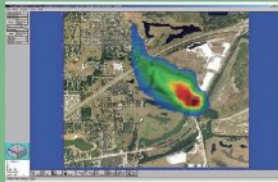
CCS 기술  
지하공동조사 기술  
대심도 모니터링시스템 설계 및 완결

## GeoTech R&D



수리특성 시험  
지하수 영향분석  
지반안정성 모니터링

## GeoTech Environment



## GeoTech Resources

광물자원 탐사  
광체 및 매장량 평가  
탐광시추



### (주) 테라이지

서울시 강서구 양천로 583, 우림블루나인비즈니스센터 B동 404,405호

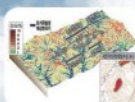
TEL. 02)2658-1431 FAX. 02)2658-1440

Http://www.terraeg.com

# 인류와 자연의 미래를 개척하는 지반컨설팅 전문기업



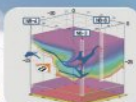
- 터키 / 대안 경쟁설계 지반조사
- 해상 / 산악지 / 연약지반 / 특수환경 지반조사(SEP/Pontoon Barge 보유)
- 지구물리탐사 / 정밀 지표지질조사
- 각종 현장시험 및 공내검층
- 지진관측장비 시추공사 / 조사
- 다수의 해외 프로젝트 경험 보유



서울-서해고속도로 건설공사  
(한국도로공사)



이천-문경 철도건설사업  
(한국철도시설공단)



단양수중보 건설공사  
(수자원공사)



2017년 지진관측망비 설치용  
시추공사(기상청)



과테말라 횡단기(기계화)수령용역  
(영광수신부)



포항 역상하 지역 위험도 분석  
(국립지질연구소)

**HO (주)휴먼앤어스**  
**HUMAN & EARTH INC.**

서울시 송파구 법원로9길 26 C동 1406호(문정동, 에이치비지니스파크) [www.hande.biz](http://www.hande.biz)  
TEL : 02-6413-0100 FAX : 02-408-2292 E-mail : [humanearth@naver.com](mailto:humanearth@naver.com)

한·미·일 국가연구기관 협력 사업

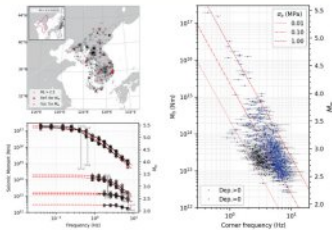
# 한·미·일 3국의 주요 지진 발생지역에 대한 지진관측 및 지진재해 평가 기술 고도화 연구



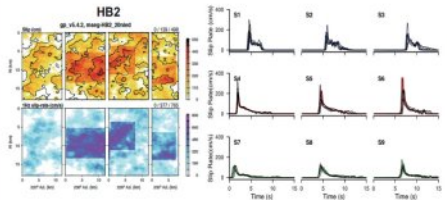
## Four Research Thrusts

- Thrust 1** | Improve Earthquake Rupture Models for Deterministic Strong Ground Motion Prediction
- Thrust 2** | Development of a Physics Based Simulation Platform for Strong Ground Motion Simulations
- Thrust 3** | Advanced Techniques for Developing 3D Velocity Models
- Thrust 4** | Global Monitoring of Seismic Events and Signal Processing

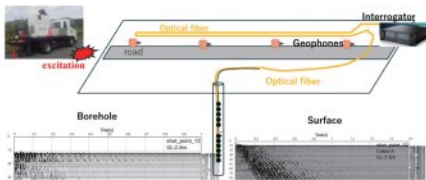
### Source Parameter Estimation with the Coda Calibration Tool



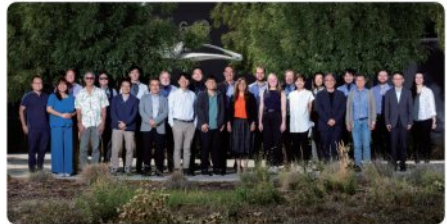
### Merging GP Stochastic Rupture Model with Irikura's Recipe Rupture Models



### 3D Array Observation Experiment Using DAS for Ground Monitoring



TriLateral Earth-42 Project Meeting, LLNL  
September 16-18, 2025





# 탐사선 타고 가자!

대한민국의 현재와 미래를 탐험하는 한국석유공사

전 세계를 무대로 자원개발과 자원영토 수호를 위한 탐사  
이산화탄소를 포집해 저장할 저장소를 확보하기 위한 탐사

# 2026 봄 학술대회 및 정기총회 후원 / 협찬 기관

 <b>KIGAM</b> 한국지질자원연구원  한국지질자원연구원	 <b>NOC</b> 한국석유공사  한국석유공사	 한국광해광업공단 <b>KOMIR</b>  한국광해광업공단
 <b>KOPRI</b> 극지연구소  극지연구소	 BOMIN GLOBAL Co., Ltd. <b>BOMIN</b>  보민글로벌 주식회사	 <b>30<sup>th</sup> C&amp;H, Inc</b> 씨앤에치아이앤씨(주) 30주년  씨앤에치아이앤씨(주)
 <b>Earth EnG</b>  (주)어스엔지	 <b>OCEANTECH</b>  오션테크(주)	 <b>Geolux</b> Smarter Instruments for Geosciences  (주)지오룩스
 <b>GEOVIEW</b>  (주)지오뷰	 <b>KOTAM</b> WE THINK GEO-SOLUTION  코탐(주)	 <b>terraEG</b> Environment & Geotechnology  (주)테라이지
 <b>(주)휴먼앤어스</b> <b>HUMAN &amp; EARTH INC.</b>  (주)휴먼앤어스	 <b>KIGAM</b> 한국지질자원연구원  한국지질자원연구원 지진연구센터	 9 9773022 762003 <b>ISSN 3022-7623</b>