

## 초대/의글

## 찾아오시는길

존경하는 한국지구물리·물리탐사학회 회원 여러분 안녕하십니까?

한국지구물리·물리탐사학회는 2009 학술대회 겸 정기총회를 2009년 10월 21일부터 22일까지 전북대학교 진수당(법학전문대학원)에서 개최합니다.

지진, 지열, 탄성파·전기·전자·중력·자력탐사, 물성 측정, 그리고 복합 물리탐사 등 지구물리와 물리탐사의 전 분야에서 흥미있고 중요한 학술 논문이 발표될 이번 행사는 국내 지구물리/물리탐사 분야를 선도하고 있는 한국지구물리·물리탐사학회 회원들 간의 교류를 증진시키고 학술적 발전과 회원들 간의 친목을 도모할 수 있는 소중한 자리가 될 것으로 생각합니다.

결실의 계절 가을에 개최되는 우리 학회의 학술대회 겸 정기총회가 회원 여러분에게 유익하고 뜻깊은 행사가 될 수 있도록 적극적인 관심과 참여를 부탁드립니다.



### 개인차량이용안내

지역	거리	내용
호남고속도로	8.2km (전주 I.C부터)	전주 톨게이트(우회전) → 호남제일문 통과 → 팔달로 → 공설운동장 네거리(좌회전) → 전북은행 본점 → 전북대학교
대전-통영 고속도로	50km (정수 I.C부터)	정수 톨게이트(우회전) → 정계에서 → 진안/전주방향(좌회전) → 26번 국도 → 전주역(좌회전) → 명주골 네거리 → 전북대학교
익산-포항 고속도로	10km (완주 I.C부터)	완주 톨게이트(우회전) → 17번 국도 → 자동차등록사무소 앞, 남원/진안방면(좌회전) → 호성동 네거리(우회전) → 명주골 네거리(우회전) → 전북대학교
서해안 고속도로	31.2km (군산 I.C부터)	군산 톨게이트(좌회전) → 자동차고속도로 → 호남제일문 통과 → 팔달로 → 공설운동장 네거리(좌회전) → 전북은행 본점 → 전북대학교

2009년 10월  
한국지구물리·물리탐사학회  
회장 서 만 철

# 2009 한국지구물리·물리탐사학회 학술대회 및 정기총회

일시 : 2009. 10. 21(수) ~ 22(목)

장소 : 전북대학교 진수당(법학전문대학원)

주최 : 한국지구물리·물리탐사학회

후원 : 전북대학교

# 2009년 가을/학술/발표/회

10. 21. (수) ~ 22. (목)  
전북대학교 진수당(법학전문대학원)

## 10월 21일 수요일

발표 시간	프로그램	
10:00 ~ 10:10	개회사: 한국지구물리 물리탐사학회 회장	
10:10 ~ 10:20	축사: 전북대학교 총장	
10:20 ~ 11:00	Keynote : 지경부	
11:00 ~ 11:40	Keynote : 김예동	
11:40 ~ 12:20	Keynote : 황세호	
12:20 ~ 13:00	정기총회	
13:00 ~ 14:00	점 식	
14:00 ~ 15:20	지진파 감쇠특성 (제1발표장)	전자탐사 (제2발표장)
15:20 ~ 15:30	휴 식	
15:30 ~ 16:50	지진발생도 및 진원특성 (제1발표장)	전기탐사 (제2발표장)
16:50 ~ 17:00	휴 식	
17:00 ~ 18:20	지진관측소 부지 및 관측 환경 특성 (제1발표장)	중력 및 자력탐사 (제2발표장)
18:20 ~	간 친 회	

## 10월 22일 목요일

발표 시간	프로그램	
09:00 ~ 10:00	전자구조 지진학 및 지구내부 구조 (제1발표장)	탄성파탐사 현장적용 사례 (제2발표장)
10:00 ~ 10:15	휴 식	
10:15 ~ 11:15	지열 (제1발표장)	복합 물리탐사 (제2발표장)
11:15 ~ 11:30	휴 식	
11:30 ~ 12:30	탄성파탐사 이론 (제1발표장)	물성측정 (제2발표장)

# PROGRAM

10월 21일 수요일

10월 22일 목요일

## 제 1 발표장

발표 시간	발표내용	좌장
14:00~14:20	한반도 모호면을 고려한 감쇠상수 고유치 분리 정태용(세종대학교)	조현무 (서울대학교)
14:20~14:40	최근발생지진의 감쇠특성에 관한 연구 박기중, 강태범, 김준경(세명대학교)	
14:40~15:00	메탄하이드레이트 부존층에서의 지진파 감쇠치 산출 이광호, Matsumura Jun(도쿄대)	
15:00~15:20	T-wave excitation modeling: a new approach to realistic earth media 윤숙영, 박민규, 이원상(국지연구소)	
15:20~15:30	휴 식	
15:30~15:50	최근 발생한 국내 지진의 지진원의 특성에 관한 연구 홍승민, 권용정, 김준경(세명대학교)	박용철 (국지연구소)
15:50~16:10	Gutenberg-Richter b값의 추정에 대한 검토 노명현(한국원자력안전기술원)	
16:10~16:30	동반구 및 서반구의 내핵 경계 부근에서의 P파 속도 구조 이준기, 이태규(서울대학교)	
16:30~16:50	2007년 오대산 연속지진 진원위치 정밀재검정 김광희(한국해양연구원), 박용철(국지연구소)	
16:50~17:00	휴 식	
17:00~17:20	배경진동을 이용한 사후 지진관측소 범위각 보정값 추정 시험 오태석, 신동훈, 신진수, 신인철(한국지질자원연구원)	이원상 (국지연구소)
17:20~17:40	지진관측소 배경진동 수준의 일반화가 지진 관측 능력에 미치는 영향 신동훈, 신진수(한국지질자원연구원)	
17:40~18:00	H/V 스펙트럼비를 이용한 제주도 화산암층 두께분포 홍명호, 김기영, 진보영(강원대학교)	
18:00~18:20	중생대 이후 북중국-남중국 충돌과 관련된 한반도의 위치 정두희, 유용재(충남대학교)	

## 제 2 발표장

발표 시간	발표내용	좌장
14:00~14:20	해양 소형 루프 전자탐사 적용을 위한 전자기 반응 계산 최지향, 송윤호, 이태종, 이상곤(한국지질자원연구원)	조성준 (한국지질자원 연구원)
14:20~14:40	호주 Victoria주 MT 탐사자료의 2차원 및 3차원 해석 이성곤, 이태종, 박인화(한국지질자원연구원), Jim Cull(Monash University, Australia), Toshihiro Uchida(AIST, JAPAN), 송윤호(한국지질자원연구원)	
14:40~15:00	인공충실험 전자탐사 3차원 모델링 정용현, 손정술, 이태종(한국지질자원연구원)	
15:00~15:20	천해환경에서의 소형루프 전자탐사의 적용 김태영, 조인기(강원대학교), 송성호(한국농어촌공사)	
15:20~15:30	휴 식	
15:30~15:50	음의 결보기 비저항에 관하여 조인기(강원대학교), 김정호(한국지질자원연구원)	이명중 (한국지질자원 연구원)
15:50~16:10	전기비저항 탐사에서 전류분포 현상 강예진, 조인기(강원대학교)	
16:10~16:30	지하공동모델의 전기비저항 특성에 관한 실험적 연구 박갑진, 김현수, 김현승, 송영수(전북대학교)	
16:30~16:50	정리사지 과거 지형 및 사지 영역 추정을 위한 물리탐사 적용 사례 방은석, 이명중, 박계순, 조성준(한국지질자원연구원)	
16:50~17:00	휴 식	
17:00~17:20	미세지리학 유용재(충남대학교)	오석훈 (강원대학교)
17:20~17:40	New estimate of solid precipitation in the arctic drainage region using satellite gravity measurement 서기원(국지연구소), 류동렬(University of Melbourne, Australia), 김백민(국지연구소), Duane E. Waliser, Baijun Tian(University of California at LA, USA), 엄주영(서울대학교)	
17:40~18:00	중력자료, 위성에 의한 높이 측정 자료, GNSS자료로부터 추출한 한반도 및 주변의 수직 운동 임무택, 박영수, 임형래, 구성환(한국지질자원연구원), 권병호(충남대학교)	
18:00~18:20	지하수 수위 변동에 따른 중력 변화 양상 엄주영(서울대학교), 서기원(국지연구소), 구민호(공주대학교), 권병두(서울대학교)	

Korean Society of Exploration  
Geophysicists

## 제 1 발표장

9:00~9:20	Crustal and upper mantle velocity structure beneath the King George Island using a joint inversion of receiver functions and surface wave dispersion curves 박용철, 박민규(국지연구소)	김광희 (해양연구원)
9:20~9:40	Tectonics in the Scotia Sea, Antarctica 이원상, 박민규, 윤숙영(국지연구소), Haru Matsumoto, DeWayne R. Bohnenstiehl, Robert P. Dziak	
9:40~10:00	Upper mantle velocity structure beneath the Kenya Rift using teleseismic P-wave tomography 박용철(국지연구소), Andrew A. Nyblade(The Pennsylvania State University, USA)	
10:00~10:15	휴 식	
10:15~10:35	한국의 지열 이영민, 김종찬(한국지질자원연구원), 구민호(공주대학교)	장성형 (한국지질자원 연구원)
10:35~10:55	Assessment of heat flow in the Ulleung Basin, East Sea (Sea of Japan) and its relationship with the depth of gas hydrate stability zone 김영균(국지연구소), 이상목(서울대학교), Hideki Hamamoto,	
10:55~11:15	이방성 매질에서의 탄성파 거동에 관한 연구 구준모, 이호용, 민동주, 권병두(서울대학교), 김성렬, 유혜수, 허식(한국해양연구원)	
11:15~11:30	휴 식	
11:30~11:50	토모그래피 해상도와 영상처리기술이 속도예측에 미치는 영향 이민희, 송다희, 김영석(공주대학교)	조광현 (한국석유공사)
11:50~12:10	탄성정수 및 입사파형의 변화에 따른 암반 내 균열전파양상에 관한 수치해석적 연구 박승환, 조상호(전북대학교)	
12:10~12:30	회수증진을 위한 microseismic monitoring 기법 연구 김명신, 변중무, 설순치(한양대학교)	

## 제 2 발표장

발표 시간	발표내용	좌장
9:00 ~ 9:20	음선이론을 이용한 백령도 부근해역 다중원 수심측량 자료의 수직·수평 오차 분석 유송기(주한경과학기술), 주종민, 최지용(한양대학교), 김영배, 정 현, 김서철(국립해양조사원), 박성규(주한경과학기술)	조창수 (한국지질자원 연구원)
9:20 ~ 9:40	SPAC 분석방법에 의한 제주도 화산암층 횡파속도 연구 김기영, 홍명호(강원대학교)	
9:40 ~ 10:00	횡파 토모그래피를 활용한 밀푼 건조도 시험 사례 김성보, 김진후, 박인석, 이영현(동아대학교)	
10:00 ~ 10:15	휴 식	
10:15 ~ 10:35	인공공진사 유해발굴 물리탐사 조성준, 김정호, 이명중, 손정술, 성낙훈(한국지질자원연구원), 박선주(충북대학교)	서기원 (국지연구소)
10:35 ~ 10:55	이중물리탐사 자료를 이용한 지하공동 확률 추정 박계순, 박삼규, 조성준, 김정호(한국지질자원연구원)	
10:55 ~ 11:15	콘크리트 배면 공동탐사를 위한 복합적 해석 연구 노명근, 오석훈, 서백수(강원대학교)	
11:15 ~ 11:30	휴 식	
11:30 ~ 11:50	암석 물성 측정기술 및 DB 구축 성낙훈, 박삼규, 조성준, 신승욱, 박계순, 방은석(한국지질자원연구원), 송영수(전북대학교)	이태종 (한국지질자원 연구원)
11:50 ~ 12:10	암석의 SP 측정 시스템 구축 신승욱, 성낙훈, 박삼규, 조성준, 박계순(한국지질자원연구원)	
12:10 ~ 12:30	충격파형 제어를 위한 펄스레이의 동적변형 특성에 관한 연구 양정훈, 조상호(전북대학교), 김원범(전남대학교), 김승곤, 송영수(전북대학교), 성낙훈(한국지질자원연구원)	