

초대/의글

존경하는 학회 회원 여러분 안녕하십니까?

한국지구물리·물리탐사학회에서는 수려한 산과 아름다운 호수의 정취를 마음껏 만끽할 수 있는 호반의 도시, 춘천, 강원대학교에서 2010년 학술대회 및 정기총회를 10월 7일부터 8일까지 개최합니다.

지구와 벗하며 지구와 더불어 호흡하는 우리는 살아있는 지구의 삶을 이해하고 그로부터 경외심을 배우고 있습니다. 특히 한국지구물리·물리탐사학회는 순수한 학문적 접근을 바탕으로 전지구적으로 지구구조를 파악하고 지진 활동 등을 연구하며 아울러 지구가 생산해내고 있는 각종 자원을 과학적으로 탐사하는 역할을 담당하고 있습니다.

올해도 이와 관련하여 전지구적 지구물리, 지진, 중력 및 자력 탐사, 전기 및 전자 탐사, 탄성파 탐사, 그리고 물성 측정 및 모델링 등 지구물리 및 물리탐사 분야 전반에 걸쳐 다양한 연구 논문들이 발표될 것입니다.

학술대회는 회원들의 학문적 교류를 증진시키고 아울러 친목을 도모하는 한바탕 어울림의 장입니다. 따라서 회원 여러분들의 적극적인 동참만이 보다 활기차고 뜻있는 장을 만들어낼 수 있을 것입니다.

이제 회원 여러분을 학문 교류가 활발히 이루어지는 열정의 마당으로 그리고 회원서로 간의 정겨움이 묻어나는 따뜻한 정의 마당으로 초대합니다.

2010년 10월
한국지구물리·물리탐사학회
회장 송 영 수

찾아오시는길



서울에서 오시는길

>> 고속도로 이용

중부고속도로 : 서울 TG → 하남 IC → IC 통과후 팔당대교방향 → 팔당대교 건너서 6번국도(양평방향)진입 → 봉안대교 지난 후 조안 삼거리에서 양수리(청평) 방면 → 양수리 지나 경춘선 철길 통과 후 바로 우회전 → 청평 → 가평 → 춘천

경부고속도로 : 서울 톨게이트 → 구리방면 → 성남 톨게이트 → 구리 톨게이트 → 춘천 방면 → 구리시 → 남양주시 → 검문소에서 좌회전(춘천 방면) → 청평 → 가평 → 춘천

경춘고속도로 : 서울 → 강일 IC → 강촌 IC → 조양 IC → 남춘천 IC → 춘천분기점(춘천 IC)

>> 시외버스 이용

지하철 2호선(강변역에서 하차) → 동서울 터미널 → 춘천
지하철 7호선(상봉역에서 하차) → 상봉 터미널 → 춘천

>> 기차 이용

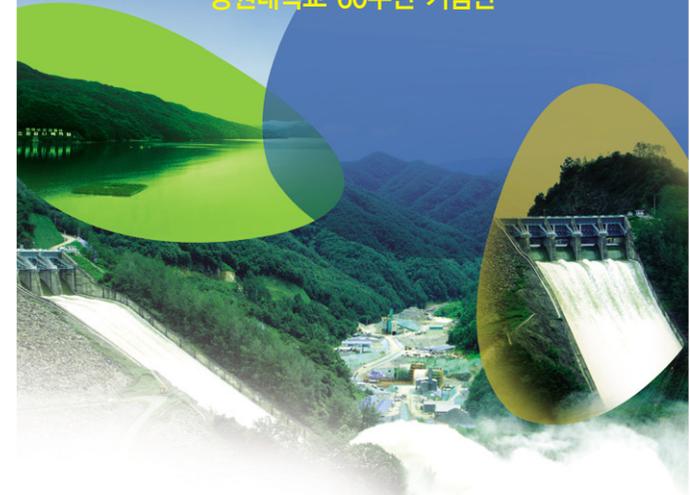
지하철 1호선(청량리역에서 하차) → 남춘천역
지하철 1호선(성북역에서 하차) → 남춘천역

>> 자가용 이용

구리시 → 남양주시 → 검문소에서 좌회전(춘천 방면) → 청평 → 가평 → 춘천

2010 한국지구물리·물리탐사학회 학술대회 및 정기총회

2010. 10. 7.(목)~ 8.(금)
강원대학교 60주년 기념관



- 주최 : 한국지구물리·물리탐사학회
- 주관 : 한국지구물리·물리탐사학회
강원대학교 지구자원연구소
- 후원 : 강원대학교



한국지구물리·물리탐사학회
Korean Society of Earth and Exploration Geophysicists

2010 가을 학술발표회

P/R/O/G/R/A/M

10월 7일 (목요일)

10월 8일 (금요일)



10월 7일 (목요일)

발표시간	프로그램	
10:00 ~ 10:10	개회사 : 한국지구물리·물리탐사학회 회장	
10:10 ~ 10:20	환영사 : 강원대학교 총장	
10:20 ~ 10:30	축사 : 대한지질공학회 회장	
10:30 ~ 11:00	초청강연 1 : 박창업(서울대학교)	
11:00 ~ 11:30	초청강연 2 : 이상규(한국지질자원연구원)	
11:30 ~ 12:20	정기총회	
12:20 ~ 13:30	점심	
13:30 ~ 14:50	지진파 감쇠특성 및 진원 특성 (제1발표장)	전자탐사 (제2발표장)
14:50 ~ 15:00	휴식	
15:00 ~ 16:20	전자구조 지구물리학 (제1발표장)	탄성파 탐사 I (제2발표장)
16:20 ~ 16:30	휴식	
16:30 ~ 18:10	중저역 및 일반 지구물리학 (제1발표장)	전기비저항탐사 (제2발표장)
18:10 ~	간담회	

10월 8일 (금요일)

발표시간	프로그램	
09:00 ~ 10:00	지진관측소부지 및 관측환경 특성 I (제1발표장)	탄성파 탐사 II (제2발표장)
10:00 ~ 10:10	휴식	
10:10 ~ 11:30	지진관측소부지 및 관측환경 특성 II (제1발표장)	중력 및 자력탐사 (제2발표장)
11:30 ~ 11:40	휴식	
11:40 ~ 13:00	물성측정 및 축소모형실험 (제2발표장)	

* 본 프로그램은 변경될 수 있으니 추후 최종프로그램을 재확인하시기 바랍니다.

제1발표장

발표시간	발표내용	좌장
13:30 ~ 13:50	한반도 남동부 지역 속도구조를 고려한 감쇠상수 고유치 분리 정태용(세명대학교)	박용철 (극지연구소)
13:50 ~ 14:10	코다파 분석을 통해 유도된 후쿠오카지진(2005년 3월 20일, Mw 6.6) 및 그 여진의 동력학적 지진원 특성 유승훈, 이준기, 최호선(서울대학교), Kevin Mayeda (University of California, Berkeley)	
14:10 ~ 14:30	북한 중강 지역에서 발생하는 지진의 특성 김태성, 김인호, 제일영(한국지질자원연구원)	
14:30 ~ 14:50	Source & crustal propagation effects on T-wave envelopes 윤승영, 박민규, 이원상(극지연구소)	유현재 (한국전력기술 (주))
14:50 ~ 15:00	휴식	
15:00 ~ 15:20	남극 세종기지 주변 동토의 횡파속도 특성 김기영(강원대학교), 홍명호(LG상사), 김준영, 전보영(강원대학교)	
15:20 ~ 15:40	원격지진을 이용한 남극반도 3차원 속도구조 연구 박용철(극지연구소)	이훈열 (강원대학교)
15:40 ~ 16:00	지오이드와 탄성파 토모그래피 모델의 오차가 맨틀 점성(viscosity) 추정에 미치는 영향 이준기(극지연구소), 한신찬(GFSC/NASA), Bernhard Steinberger(GRCG/GFZ)	
16:00 ~ 16:20	Comparison of degree 2 and degree 3 terms in the body tide calculation 나성호, 백정호(한국천문연구원)	
16:20 ~ 16:30	휴식	이훈열 (강원대학교)
16:30 ~ 16:50	냉각률이 차폐에 미치는 영향 유용재(충남대학교)	
16:50 ~ 17:10	지진과 관련된 지자기장 분극특성 이영관(국립기상연구소), 양준보(한국해양연구원), 이희승(경인교육대학교)	
17:10 ~ 17:30	Application of magnetic properties to paleoclimate study in Lake Hovsgol, Mongolia 신은우, 박용희, 정대교(강원대학교)	이훈열 (강원대학교)
17:30 ~ 17:50	홍수 역류의 상변화에 따른 마이크로파 산란특성 연구 한향선, 이훈열(강원대학교)	
17:50 ~ 18:10	북한 핵실험과 전암함 침몰의 지진학적 분석 홍태경, 이승구(연세대학교)	

제2발표장

발표시간	발표내용	좌장
13:30 ~ 13:50	In-loop 시스템을 이용한 해양 전자탐사 모델링 최지향, 송윤호(한국지질자원연구원), 김희준(부경대학교), 이태중, 이상선(한국지질자원연구원)	오석훈 (강원대학교)
13:50 ~ 14:10	지형이 있는 모형을 위한 MT 탐사 모델링에서의 수직성분 자기장의 계산 남명진(세명대학교), 노지은, 박경열, 유수중, 이여찬, 조현철(경기과학기술대학교)	홍종국 (극지연구소)
14:10 ~ 14:30	지표-시추공 전자탐사 직접해와 감도분석 정용현(서울대학교), 손정순, 이태중(한국지질자원연구원), 신창수(서울대학교)	
14:30 ~ 14:50	경주 월성에서의 GPR탐사 오현태, 신종우(국립문화재연구소)	
14:50 ~ 15:00	휴식	이성근 (한국지질자원연구원)
15:00 ~ 15:20	석유시스템 적용을 위한 울릉분지 서남부 퇴적구조 고찰 박근필, 이호영(한국지질자원연구원)	
15:20 ~ 15:40	CPML 경계조건을 적용한 Tilted Transversely Isotropic (TTI) 매질에서의 탄성파 모델링 한병호, 설순지, 변중무(한양대학교)	
15:40 ~ 16:00	금강시 구조 영상화를 위한 3차원 종합전 generalized-screen 구조보정 송호철, 변중무, 설순지(한양대학교)	이성근 (한국지질자원연구원)
16:00 ~ 16:20	시간 영역에서의 나머지 파동장 전처리를 적용한 주파수 영역 파형역산 손우현(서울대학교), 권석준(인하대학교), 신창수(서울대학교)	
16:20 ~ 16:30	휴식	
16:30 ~ 16:50	델 그라우팅 지역에서의 전기비저항 탐사 적용사례 윤화용, 박영규, 이상선, 권영택 (한국농어촌공사), 조인기, 이근수, 강혜진(강원대학교)	이성근 (한국지질자원연구원)
16:50 ~ 17:10	전위감쇠곡선에 대한 고찰 이근수, 조인기(강원대학교)	
17:10 ~ 17:30	저수지 전기비저항탐사에서 지형영향 조인기, 강혜진, 이근수(강원대학교)	
17:30 ~ 17:50	터널 내부 전기비저항 탐사에서의 터널효과 이재희, 김경호, 이명종(한국지질자원연구원), Yutaka Sasaki (Kyushu University)	이성근 (한국지질자원연구원)
17:50 ~ 18:10	방조제 해수유입 규정을 위한 물리탐사 적용 임성근(한국농어촌공사), 송영수(전북대학교), 박기연, 정성규, 송성호(한국농어촌공사)	

제1발표장

발표시간	발표내용	좌장
09:00 ~ 09:20	원주 KSFS 지진관측소의 현황 및 운영 강이범, 전태현(한국지질자원연구원)	박동희 (한전 전력연구원)
09:20 ~ 09:40	상시미동을 이용한 제주도 횡파속도 구조 김기영(강원대학교), 홍명호(LG상사)	
09:40 ~ 10:00	한반도 남서부의 상시미동 HVSR 연구 김형준(전북대학교), 정희옥, 박남불(군산대학교), 조봉근(전북대학교)	
10:00 ~ 10:10	휴식	조원부 (한국지질자원연구원)
10:10 ~ 10:30	역사지진 피해발생 해미읍성 지역에 대한 공간 지반정보 기반의 이차원 지진 응답 해석 신창국(한국지질자원연구원)	
10:30 ~ 10:50	국내 관측자료를 이용한 수평 응답스펙트럼 특성 박기중, 김준경, 홍승민(세명대학교)	
10:50 ~ 11:10	국내 관측자료를 이용한 응답스펙트럼의 V/H Ratio 특성 분석 홍승민, 김준경, 박기중(세명대학교)	
11:10 ~ 11:30	음원단층 상시미동 시스템을 이용한 사암과 탄산염암의 오일포화도에 따른 물성변화 분석 유현재, 신현조(한국전력기술), 임정복, 최세운(한국수력원자력(주))	
11:30 ~ 11:40	휴식	

제2발표장

발표시간	발표내용	좌장
09:00 ~ 09:20	지열 사이트의 파쇄대 영상화를 위한 VSP 탐사 이상민, 송호철, 변중무(한양대학교), 이태중(한국지질자원연구원)	편석준 (인하대학교)
09:20 ~ 09:40	경남 당항만 해역의 가스 함유 퇴적층에 대한 탄성파 탐사 김진우, 김성보, 이영현, 김진수(동아대학교)	
09:40 ~ 10:00	국공조성 상시미동을 이용한 사암과 탄산염암의 오일포화도에 따른 물성변화 분석 이민희, 김영석(경주대학교)	
10:00 ~ 10:10	휴식	김창환 (한국해양연구원)
10:10 ~ 10:30	무인비행선을 이용한 3차원 항공지력탐사 박계순, 조성준, 성낙훈, 임형래, 김정호(한국지질자원연구원)	
10:30 ~ 10:50	무인비행선 기반의 항공지력탐사 시스템 실증시험 조성준, 박계순, 성낙훈(한국지질자원연구원), 박종서(한국항공대)	
10:50 ~ 11:10	보현산에서의 상대중력계 비교측정 신영홍, 박영수, 임형래, 임무택(한국지질자원연구원)	
11:10 ~ 11:30	등가질(equivalent source) 기법을 이용한 포텐셜 자료 처리 임형래, 박영수, 임무택, 신영홍(한국지질자원연구원)	
11:30 ~ 11:40	휴식	이태중 (한국지질자원연구원)
11:40 ~ 12:00	광성 SIP 측정을 위한 기초적 실험 박상진, 성낙훈(한국지질자원연구원), 신승욱(공주대학교), 조성준, 박계순(한국지질자원연구원)	
12:00 ~ 12:20	밀도경층기 반응특성 규명을 위한 모형실험 김경래, 김종민(강원대학교)	
12:20 ~ 12:40	비분극 전극을 이용한 SIP 실험실 실험 신승욱(공주대학교), 성낙훈, 박상진, 조성준(한국지질자원연구원), 서만철(공주대학교)	
12:40 ~ 13:00	석모도 KG-1 시추공의 투수성 파쇄대 탐지를 위한 물리검층의 적용 황재호, 박인화, 이태중(한국지질자원연구원)	

포스터 세션

제 목	발표자
1. 1차원 모델에 의한 해저 밑 얇은 곳의 가스하이드레이트층에 대한 해양 전자탐사의 감도분석	장한길, 이기하, 김희준(부경대학교)
2. 유전자 알고리즘을 이용한 현장 적용 최적화 앙상블 시스템 예비조사	정지민, 정의평, 임성일, 박유철(강원대학교)
3. 소형무모 전자탐사를 이용한 폐둔사부지 오염원 탐지	권형석, 문세훈, 박종성(삼성건설)
4. 탄성파 반사법 곡선 측선 자료에 대한 Transverse Offset Gather의 활용	이선준, 김지수, 이철우(충북대학교)
5. 중력 및 자력자료를 이용한 동해 울릉분지 북동부지역의 지구물리학적 특성 연구	김창환, 박천홍 (한국해양연구원 동해연구소)
6. 로고변환 파동장을 이용한 주파수 영역 원전 파형역산에서의 효율적인 기우스-뉴턴법 구현	손우현(서울대학교), 편석준 (인하대학교), 신창수(서울대학교)
7. PABH-1 시추공에서 얻어진 지질자료와 반복 측정된 물리검층 자료의 심도 비교	김일수, 김영희(강원대학교), 채휘영(주조메카이엔지)
8. 백악기 화산암류에 대한 고지자기 연구 : 예비결과	김소연, 박용희(강원대학교)
9. 앙상블공법의 최적 앙상블 선정 및 앙상블 기동계획에 따른 지진 효율 분석	엄성일, 정지민, 정의평, 박유철 (강원대학교)
10. 축소모형실험을 이용한 균열대에서의 탄성파 산란특성 연구	신성열, 하영수(한국해양대학교)