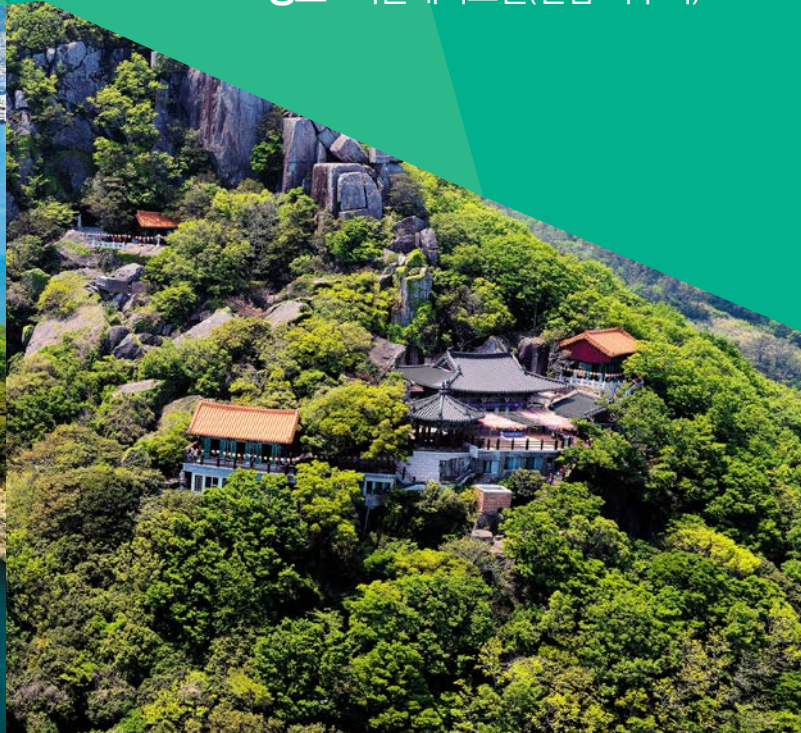


2017년 (사)대한지질공학회 정기총회 및 춘계학술대회

일시 2017년 4월 6일(목) ~ 7일(금)

장소 히든베이호텔(전남 여수시)



주최 (사)대한지질공학회

주관 한국지질자원연구원, 여수시

후원 한국과학기술단체총연합회, 금호건설, 동아건설탄트, 동해이엔지, 벽산엔지니어링, 서정엔지니어링, 세종이엔씨, 씨엔에치아이앤씨, 어스이엔지, 온라인암판정연구팀, 전라남도, (재)전남문화관광재단, 지오메카이엔지, 지오엔지니어링, 지오텍엔지니어링, 지오텍컨설턴트, 하리기술이십이, 한국원자력환경공단, 한세지반엔지니어링, 희송지오텍, 코탐



(사)대한지질공학회

The Korean Society of Engineering Geology

2017년 (사)대한지질공학회 정기총회 및 춘계학술대회

The Korean Society of Engineering Geology
2017 SPRING CONFERENCE



구두발표(일반세션)

좌장 : 채병곤, 임명혁

4월 6일
—
목

첫째 날 4월 6일 목요일			
시 간	제1발표장 (BAY I 홀)	제2발표장 (BAY II 홀)	제3발표장 (BAY III 홀)
12:00 ~	이사회(PDR룸 - 1층) / 편집위원회(11:30), 접수		
13:30 ~ 15:10	토질 및 암반역학 (좌장 : 채병곤)	물리탐사 및 GIS (좌장 : 채휘영)	지하수 (좌장 : 김규범)
15:10 ~ 15:30	Coffee Break		
15:30 ~ 16:30	지질재해 (좌장 : 임명혁)	지반구조물(터널, 사면 등) (좌장 : 박성욱)	온라인 안전성 지침(안) 공청회 (좌장 : 서용석)
16:30 ~ 17:00	포스터 발표 (그랜드볼룸 로비 지하2층)		
17:00 ~ 17:30	정기총회 및 시상식 (BAY - I, II 홀)		
17:30 ~ 18:10	초청강연 (BAY - I, II 홀) 좌장 : 김용제 Infrastructure Construction and Engineering Geological Problems in China - Prof. Faquan Wu (Secretary General of IAEG, Shaoxing University)		
18:10 ~ 18:30	방폐물처분위원회 준비모임 (BAY - III 홀)		
18:30 ~ 20:00	간담회 및 최우수논문상 시상 (그랜드볼룸 지하2층)		
	여수시 자유 관광		

둘째 날 4월 7일 금요일			
시 간	제1발표장 (BAY I 홀)	제2발표장 (BAY II 홀)	제3발표장 (BAY III 홀)
09:20 ~ 10:40	지질재해 (좌장 : 김승현)	지반구조물(터널, 사면 등) (좌장 : 김만일)	지질/지반조사 (좌장 : 장현식)
10:40 ~ 11:00	최우수논문상 시상		
	여수시 자유 관광		

발표장	시간	분야	제목	저자
제1발표장 (BAY I 홀)	13:30 ~ 15:10	토질 및 암반 역학	Variation of tectonic strain in several sedimentary basins worldwide	Uy Vo Dinh(충남대), Chandong Chang
			고전암반전에 의한 암반파쇄의 실험적 연구	류희성(강원대), 장현식, 장보안
			극한지 오일샌드 분포지역 특수토의 동상거동 특성	홍승서 (한국건설기술연구원)
			극지 현장 흙 시료의 동토공학적 특성 연구	홍승서 (한국건설기술연구원)
			정확한 암석의 기본마찰각 결정을 위한 실험적 연구	장현식(강원대), 정종택, 장보안
	15:10 ~ 15:30		휴 식	
제1발표장 (BAY I 홀)	15:30 ~ 16:30	지질 재해	감쇄지수를 고려한 동역학적 토석류 충격력 산정식의 제안	김만일(산림조합중앙회), 곽재환, 김병식
			9.12경주지진의 발생 메커니즘과 지진재해 연구에 대한 지질공학적 접근	김영석(부경대), 진광민, 최진혁, 김태형, 이진현, 이준호
제1발표장 (BAY I 홀)	16:30 ~ 17:00		점토광물 및 지질특성 영향을 고려한 산사태 민감도 분석	최재진(안동대), 남경훈, 정교철
			포스터 발표 (그랜드볼룸 로비 지하2층)	



구두발표(일반세션)

좌장 : 채휘영, 박성욱



일반세션 및 특별세션

좌장 : 김규범, 서용석

4월 6일
—
목

발표장	시간	분야	제목	저자
제2발표장 (BAY II 홀)	13:30 ~ 15:10	물리탐사 및 GIS	Pore Pressure Prediction Using Geophysical Logs in Carbonate Reservoirs	Pham Ngoc Chuyen(충남대), Chandong Chang
			서울시 도로노면하부 공동발생 메커니즘 규명에 관한 사례연구	박성근((주)지오메카이엔지), 채휘영, 최연우, 최현
			무선 탄성파탐사 시스템을 이용한 자료취득 품질관리 사례	이동훈(한국지질자원연구원), 장성형, 황세호, 정호준
			수치모델링을 이용한 토양매질 함수율에 따른 GPR 반응 변화 연구	천세욱((주)지오메카이엔지), 채휘영, 최연우, 최현
			무선 탄성파탐사 시스템을 이용한 지반조사 활용 사례	황세호(한국지질자원연구원), 장성형, 이동훈, 정호준
	15:10 ~ 15:30	휴 식		
15:30 ~ 16:30	지반구조물 (터널, 사면등)	Brief Introduction to SMRM based software	Jie Wu (Zhongkeji' ao Geoengineering Consultant Co., LTD)	
		암질변화 구간에서 터널굴착시 거동 사례 분석 연구	김낙영(한국도로공사)	
		베트남 도로비탈면의 관리현황	김승현(한국건설기술연구원), 구호분, 우용훈, 권오일	
16:30 ~ 17:00	포스터 발표 (그랜드볼룸 로비 지하2층)			

발표장	시간	분야	제목	저자
제3발표장 (BAY III 홀)	13:30 ~ 15:10	지하수	산림지반 공간물성 기반 산지 지하수 활용방안에 관한 고찰	김만일(산림조합중앙회), 박명진, 정석호, 장영운
			지하수 내부케이싱 홀컷팅 구간차폐 공법을 이용한 지하수 수질개선 사례 연구	조희남((주)지앤지테크놀로지), 조시범, 최성욱, 정차연, 김경남, 김진성, 강행철, 박상진
			불포화대 매질 특성을 반영한 지하수오염취약성 분석	류정옥(안동대), 김정용, 송재용, 정교철
			지하수 모델링 기법을 이용한 진주 시설재배지역의 효율적 인공함양 전략 분석	이현주(공주대), 구민호, 오세봉
			포화-불포화 다공성 매질의 유동 해석모형(SEEFLOW3D) 개발	차장환((주)인시티), 이재영
15:10 ~ 15:30	휴 식			
15:30 ~ 17:00	특별 세션	온라인 암판정 지침(안) 공청회 개최 안내	유완규 (KICT)	
		과제 추진 배경 및 온라인 암판정 지침(안) 소개	김진환 (KICT)	
		전문가 패널 토의	서용석 (충북대) 장현익 (한국도로공사) 노병돈 (삼성물산) 강인규 (브니엘 컨설턴트) 장보안 (강원대)	
		질의 응답	유완규 (KICT)	
16:30 ~ 17:00	포스터 발표 (그랜드볼룸 로비 지하2층)			



구두발표(일반세션)

좌장 : 김승현

4월 7일
—
금

좌장 : 장현식

발표장	시간	분야	제목	저자
제1발표장 (BAY I 홀)	09:20 ~ 10:40	지질 재해	서울시 도로노면 하부 공동발생 메타니즘규명에 관한 사례연구	임도형((주)지오메카이엔지), 채휘영, 최연우, 최현
			모형토조 실험을 통한 화강암 풍화토와 편마암 풍화토의 붕괴특성 파악	서원교(한국지질자원연구원), 송효성, 채병근, 송영석, 최정해
			Fuzzy Point Estimate Method와 물리적 사면 모델을 활용한 이탈리아 Toscana 지역의 산사태 취약성 분석	장정윤(세종대), Michele D'Ambrosio, 박혁진, 홍석권
			COMSOL Multiphysics 소프트웨어를 이용한 도시 지역 지하 인공 구조물 누수 및 배수에 의한 포화-불포화 지하수 유동 및 지반 변형에 대한 지반의 수리지질역학적 물성의 영향 수치 모델링	박재용(서울대), 이성호, 이용일, 김중휘, 김준모

발표장	시간	분야	제목	저자
제3발표장 (BAY III 홀)	09:20 ~ 10:20	지질/ 지반조사	그라우팅 보강 전후 코어재 물성 비교 분석	오제현(K-water), 박동순, 김남룡, 김완영
			터널 온라인 암반정 지원을 위한 위험지반 지반정수 DB System	반재두(충북대), 문성우, 이충기, 서용석
			포항 영일만 주변 암반초기응력 방향의 비균질성	조영욱(충남대), 장찬동

좌장 : 김만일

발표장	시간	분야	제목	저자
제2발표장 (BAY II 홀)	09:20 ~ 10:40	지반구조물 (터널, 사면등)	강우사상에 따른 사면의 파괴거동 특성평가를 위한 실내모형시험	이용희(한국수력원자력), 최원학, 이강일
			지진 자료의 통계적 분석을 통한 국내 응력 방향	소인호(충남대), 장찬동
			정밀점검을 통한 2종 비탈면의 효율적 관리 및 대책	정준호(한국건설기술연구원), 강윤석, 구호본
			미확인 인장균열대 연장성 해석을 위한 열화상드론(FLIR UAV) 사례 연구	유영철(코탐주), 김정필, 우한성, 박노춘, 방은석

발표자는 각자 포스터 앞에 발표시간 동안 위치해 주십시오.

분야	번호	제목	저자	소속
지하수	1	안성천 유역의 강변여과수와 복류수 수질특성 비교	강수환, 김덕근, 맹승규, 문경훈, 이상명,	K-water
	2	β입자 카운팅 방식을 활용한 지하수 내 라돈 측정기법 연구	김규범, 최명락, 손장호, 임우석	대전대학교
	3	충주시 금가면 대수층의 수리지질학적 특성 분석	김승겸, 제갈근, 선우은미, 오정석, 박영운, 박유철, 목종구, 장범주, 이승진	강원대학교
	4	국가관측소에서 지하수 수위 및 수질의 시계열 자료 특성 분석	김태형, 김덕근, 백건하, 강수환	K-water
	5	지열냉난방시스템 사용에 따른 지하수 수온 변화특성 분석	박영운, 목종구, 장범주, 이승진, 박유철	강원대학교
	6	하천수위 변동에 따른 지하수 수위 변동량 예측 알고리즘 연구	배종섬, 김덕근, 김규범, 백건하	K-water
	7	지역특성에 따른 지하수 수질특성 비교	신경희, 김덕근, 김완영, 배종섬	K-water
	8	남해안의 해수침투 취약성 분석	양정석, 김일환, 이재범, 김태범	국민대학교
	9	시추공에서의 심도 및 시기별 우라늄·라돈 변화특성과 지화학적 상관성	이용천, 정찬호, 이유진, 채선희, 김문수, 김현구, 김태승, 조병욱	대전대학교
	10	암반대수층에서 투수성단열분포와 우물 산출성 관계 분석	정일문, 박승혁	한국건설기술연구원
	11	추적자시험을 이용한 터널과 수원지와의 상관성 분석	전항탁, 이충모, 임우리, 윤설민, 함세영	부산대학교
	12	담 염수경계 지역에서의 지하수 관리구역 설정 기법 연구	최명락, 장광수, 김덕근, 배종섬, 김규범	대전대학교
지질재해	13	지형특성에 따른 토석류 유동형태 변화분석	곽재환, 나홍성, 박명진, 김만일	산림조합중앙회
	14	지리산 국립공원지역 산사태 모니터링시스템 구축	김경수, 송영석, 최정해, 채병곤	한국지질자원연구원
	15	일본의 지진방재 시스템 고찰	노진구, 김종태, 정교철	안동대학교

발표자는 각자 포스터 앞에 발표시간 동안 위치해 주십시오.

분야	번호	제목	저자	소속
지질재해	16	산사태 발생에 영향을 미치는 변수의 가중치 평가	류정옥, 김만일, 이문세, 정교철	안동대학교
	17	○○지역 땅밀림 산사태 위험지 원인 규명 및 안정화 대책결정에 관한 사례 연구	박윤성, 홍관표, 곽재환, 김홍균, 김만일, 이문세	산림조합중앙회
	18	심부 파쇄대 충전물질의 광물학적 특성과 공학적 안정성 영향	최재진, 추창오, 정교철	안동대학교
	19	현장 자료와 비교한 토석류 흐름의 수치해석 결과분석	최정해, 채병곤	한국지질자원연구원
	20	식생지역 표토침식 모니터링을 위한 센서 개발	차경훈, 조희남, 정교철	안동대학교
지질/지반 조사	21	국내 저수지의 투수계수에 따른 소성도 분석	김우용, 임정열, 김남룡, 오제현	K-water
	22	복합지구물리탐사와 수치모델링 통합단면도의 이벤트 대비를 통한 총적층 물질 경계면의 파악	사진현, 주현태, 강인옥, 김지수	충북대학교
	23	미국 남서부 비전통 석유자원 생산지역의 광역적 Fracture 방향성 분석	박진영, 임명혁	한국석유공사
지반구조물 (터널, 사면 등)	24	토석류 방지시설 충격하중 성능평가	김진호, 조성하, 이경수, 유보선	(주)다산이엔지
	25	개착식 프리캐스트 터널라이닝 현장적용 연구	김학준, 이규필, 임철원	대전대학교
	26	감천상류 소유역에서의 기저유출 특성 분석	이정우, 정일문	한국건설기술연구원
	27	현장계측 및 수치해석을 이용한 광미 적치사면의 침투 특성 분석	송영석, 김민석, 윤종만, 정인근	한국지질자원연구원
	28	연약지반에 시공된 준설토 활용 경량성토체의 거동 연구	여규권, 이용재, 김홍연, 윤종만	삼부토건(주)
	29	차수용 박층 멤브레인의 전단 특성에 관한 수치해석 연구	이철호, 장수호, 최순욱, 강태호, 김진환	한국건설기술연구원
	30	Mems 센서를 이용한 사면 안전관리 경보시스템 개발	윤종만, 정인근, 송영석, 박정훈, 유도현	(주)케이씨티이엔씨

포스터 발표 논문목록 | 4월 6일 PM 16:30 ~ 17:00

발표자는 각자 포스터 앞에 발표시간 동안 위치해 주십시오.

분야	번호	제목	저자	소속
지반구조물 (터널, 사면 등)	31	보강재 인장력 센싱을 통한 비탈면 안정성 평가 방안에 대한 고찰	권오일, 이종현, 박병석	한국건설기술연구원
	32	상시계측을 통한 강우와 지반변위 상관성 분석 (유목정지역을 중심으로)	구호본, 김승현, 우용훈, 강윤석	한국건설기술연구원
토질 및 암반역학	33	포천화강암의 석영광물 내부에 분포하는 미소균열 정량분석에 따른 역학적 이방성 특성	정자혜, 김광연, 정성규, 남운주	한국건설기술연구원
	34	휴대용 관입저항기를 이용한 단층핵 물질의 강도추정	반재두, 윤현석, 이종기, 서용석	충북대학교
	35	Does lithology affect the borehole stability in carbonate rocks?	Thuan Van Nguyen, Pham Ngoc Chuyen, Chandong Chang	충남대학교
	36	필댐 능동제어 그라우팅 무선 움직이머링 프로토타입 시스템 연구	유영철, 임국목, 이용훈, 송경아, 장병철, 신현정	코탐주
	37	화강암의 내부 결함 상태 평가를 위한 저주파 결함 탐지법 적용	이건주, 노정두, 김종혁, 문정원, 고진석, 강성승	조선대학교
	38	노후댐체 지중주입압력 제어형 그라우팅 기법	임국목, 유영철, 이동익, 김동호, 강상진, 백봉현	(주)한세지반엔지니어링
	39	Fracture Tensor의 원리 및 지질공학적 적용성 고찰	한지수, 엄정기, 이다혜, 조태진	부경대학교
물리탐사 및 GIS	40	도심지 지하함몰 방지를 위한 공동 탐사기술 평가	김동민, 김우석, 백용, 이대영	한국건설기술연구원
기타	41	온라인 암판정 운영시스템 해외 진출 방안 검토	김진환, 유완규, 김정흠	한국건설기술연구원
	42	초고층 · 복합시설 주변 지반변화 감지를 위한 지진동 계측에 관한 기초연구	이종현, 김진환, 김주형, 백용	한국건설기술연구원
	43	무인항공기의 자원탐사 활용가능성 고찰 : 몽골 동광화대를 대상으로	정용식, 유재형, 박계순, 이길재	충남대학교
	44	해양 파랑에 의한 피복재 침식에 대한 실험적 연구	공진영, 이장근, 김영석, 배규진, 백용	한국건설기술연구원
	45	Hydrotherapy 개념의 탈모 및 두피케어 맞사지 장치 개발	정찬호, 안택원, 박정미, 이용천, 이유진, 채선희	대전대학교

우수 논문 시상

학생발표자(주저자) 및 일반회원 중 선정하여 시상
발표자는 포스터세션 중 본인의 포스터 앞에서 대기하여 주시기 바랍니다.

간 친 회

4월 6일(목) 간친회에서는 추첨을 통하여 다양하고 푸짐한 경품을 드릴 예정입니다.
모두 참석하시어 즐거운 친교시간을 나누시기 바랍니다.

등 록 비

구분	사전등록	현장등록	포함내역
정회원	12만원	15만원	발표집(USB), 기념품 4월 6일(목) / 간친회
학생회원	6만원	8만원	
비회원	20만원	불가	
기업, 단체회원 (10인이상)	12만원	15만원	

*현장등록시 간친회 참석이 제한될 수 있으니 사전등록해 주시기 바랍니다.

총괄 위원회

- 위원장** 김용제 부회장(KIGAM)
위원 김철수 부회장(한국농어촌공사), 원경식 부회장(지오텍컨설팅),
서용석 부회장(충북대), 강성승 편집위원장(조선대)

실행 위원회

- 공동위원장** 박혁진(세종대), 채병곤(KIGAM)
학술분과 김완영(한국수자원공사), 박유철(강원대), 백용(KICT), 엄정기(부경대), 우익(군산대),
유병욱(한국도로공사), 장찬동(충남대), 정일문(KICT), 조호영(고려대), 천정용(지오그린21),
하성호(서정엔지니어링)
홍보분과 강병천(산하이엔씨), 김현래(하리기술이십이), 박정근(C&Hinc), 신동춘(벽산 엔지니어링),
송영수(지오텍엔지니어링), 유영철(코탐), 윤운상(넥스지오), 지태구(어스이엔지),
채취영(지오메카이엔지)
행사분과 김기석(희승지오텍), 김만일(산림조합중앙회), 김승현(KICT), 김진희(한국농어촌공사),
민경남(세종이엔씨), 이창섭(동해이엔지), 이현우(KINS), 임국목(한세지반엔지니어링),
장현식(지오메카닉스), 최정해(KIGAM)

100년의 역사 100년을 향한 도약

2018년 창립 100주년을 맞는 대한민국의 대표 지질자원 연구기관 한국지질자원연구원

한국지질자원연구원은 전 국민이 안전한 삶, 행복한 삶을 누릴 수 있도록

지질조사 및 관련 연구에 최선을 다하겠습니다.

100



행복한
대한민국을 위한
정부 3.0

남게 듣겠습니다
바르게 알려겠습니다

KORAD, 안전과 소통을 생각합니다

중저준위 방사성폐기물, 안전하게 관리하겠습니다
고준위 방사성폐기물, 국민과 더 소통하겠습니다

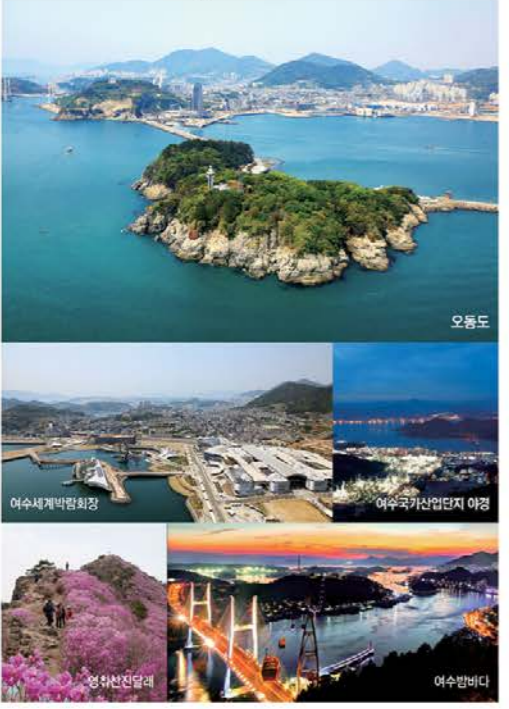


한국원자력환경공단
KOREA RADIOACTIVE WASTE AGENCY

국제 해양관광의 중심 여수

MICE 인증도시 여수

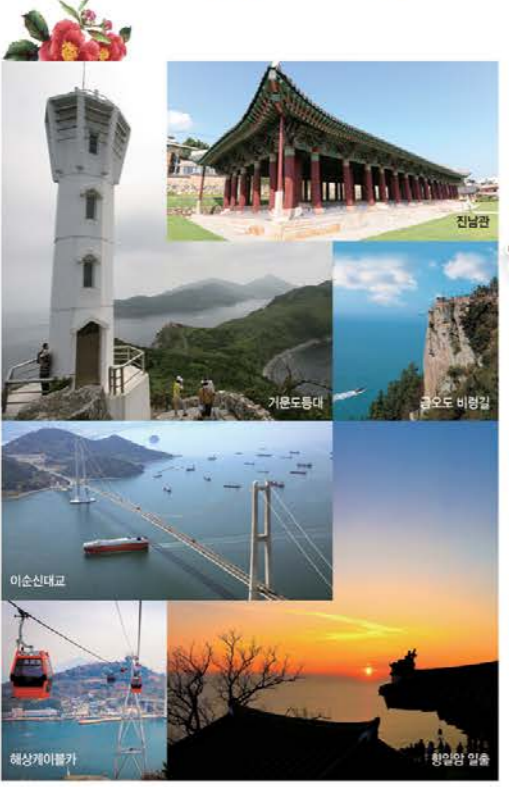
여수의 멋



여수의 맛



아름다운 여수 행복한 시민



고객과 자연의 소리에 귀 기울이는 기업

- 도로 및 철도
- 댐/수자원개발
- 지하자연 및 지하수개발
- 지하비축기지
- 광해방지
- 방사능폐기물처리시설
- 이산화탄소저장장치
- 수변지하수개발
- 자연지하저수지

백년 기업을 향한
새로운 도약을 고객과 함께 합니다.



지오테크닉실턴트(주)
GEOTECH CONSULTANT CO.,LTD

Since 1996.

SINCE 1971

지/반/정/보/기/술/의
대한민국 대표브랜드



DONG-A
동아컨설턴트

경기도 의왕시 이미로 40, 인덕원IT밸리 D동 601호
TEL | (031) 606-5900 FAX | (031) 606-5999
www.dacc.co.kr

환경과 미래를 생각하는 기업 **(주)동해이엔지** “미래가 우리의 경쟁 상대입니다”

- 국가R&D
“대규모 청정지하저수지 개발연구” 과제 수행중
- 엔지니어링사업자
- 채석경제성평가 전문조사기관
- 전문광해방지사업자
- 지하수 및 토양정화업
- 벤처기업 기업부설연구소
- 연구개발서비스업



경북 울릉군 사래감

|주| 동해이엔지
DONGHAE ENG CO.,LTD.

부산광역시 해운대구 센텀중앙로 60,706호(우동,퍼스트인센텀)
T: 051)338-5636 F: 051)338-9414
www.edonghae.co.kr



Total Energy
Solution Provider

Ethical

일하는 목적은 물론 방법까지 올바르게

Different

남과 같이 해서는 남 이상 될 수 없다

Socially Responsible

함께 일하고 함께 나누는



최상의 기술로 고객이 원하는 최적의 결과를 제공해 드립니다.



지반기술의 하나에서 열...

지반조사

- 시추조사
- 정밀지표지질조사
- 특수물리탐사
- 각종 현장 원위치 시험
- 지하수 모니터링 및 거동해석

기초설계

- 터널설계
- 비탈면안정설계
- 연약지반개량설계
- 플랜트, 토목기초 설계

안전진단

- 비탈면 안전진단
- 각종 구조물 안전진단
- 터널, 교량기초 안전진단
- 수리 구조물 안전진단

지하안전관리 특별법시행령

- 국토교통부 -

제정 이유
지하공간의 안전을 확보하기 위하여 지하안전관리 체계를 확립하는 내용의 「지하안전관리에 관한 특별법, 이 제정령을 제399호, 2016. 1. 7. 공포, 2016. 1. 1. 시행」 됨에 따라 법률에서 위임된 사항과 그 시행에 관하여 필요한 사항을 정하고자 함

주요 내용
가. 지하안전영향평가 등 (안 제 14조 부터 제 22조 까지)
나. 소규모 지하안전영향 평가 등 (안 제 23조 부터 제 33조 까지)
다. 지하시설물 및 주변 지반의 안전관리 (안 제 34조부터 제 41조까지)
라. 동공 발생 위험 지역 3년 주기 점검 (안 제 35조부터 41조)
마. 지하공간 통합지도의 제작 등 (안 제 42조부터 제 45조까지)
바. 사고 조사 및 관할의 위임·위탁 등 (안 제46조부터 제 50조까지)

+ 인도 · 보도용 지하공간 통합 지도 맵핑 및 동공 탐사 장비(Stream C)

지하안전관리 특별법 제정으로 18년 1월부터 도로 및 보도의 지하공간 통합지도 구축 사업이 시행 됩니다.
Stream C는 비파괴형 장비로 지하 3D 맵핑과 숨겨진 공동을 찾기 위해서는 뛰어난 커트형 GPR 탐사 장비입니다.

- ▶ GPR 기술을 이용한 지하 매설물 비파괴 탐사 장비
- ▶ 지하 매설물 3D 맵핑 및 공동 탐사
- ▶ 전용 소프트웨어 이용 실시간 매설물 탐지
- ▶ AutoCAD 변환을 통해 통합 지도 제작 및 관리
- ▶ 인도 · 보도에 최적 주파수(600 MHz) 32개 채널 사용
- ▶ 최대 3 m 내외 지하 매설물 탐지 가능
- ▶ 120x57x20 cm 인테니에 32개(23V+9H)의 인테니 수직/수평 배열로 빠른 3D 맵핑
- ▶ 내장형 전동 모터 장착



+ 차량 견인용 지하공간 통합 지도 맵핑 및 동공 탐사 장비(Stream EM)



지하공간 통합 지도 구축을 통해 정기적으로 안전점검을 실시하고, 위험도가 높은 경우 중점 관리 대상으로 지정하여 안전조치 및 보수·보강을 할 수 있습니다.
지하시설물 안전점검·지하통합지도 제작을 위해 뛰어난 차량견인용 GPR이 필요합니다.
Stream EM은 도로에서 넓은 지역 지하 매설물 구조 및 지반침하 탐사의 필수품입니다.

- ▶ 최대 3~5 m 내외 지하 매설물 탐지 가능
- ▶ 도로환경에 최적 주파수(200/600 MHz) 38개 채널 사용
- ▶ 인테니에 38개(30V+9H)의 인테니 수직/수평 배열로 빠른 3D 맵핑
- ▶ 카메라/GPRS를 이용 정확한 위치정보 확인



지하시설물 및 주변 지반의 안전관리를 위해 뛰어난 커트형 GPR이 필요합니다.
Opera Duo는 비파괴형 장비로 지하 매설물(상하수도, PVC관, 지장물 등)을 탐지하는 탐사 장비입니다.

- ▶ GPR 기술을 이용한 지하 매설물 탐지 비파괴 탐사 장비
- ▶ 최대 5 m 내외 지하 매설물 탐지 가능
- ▶ 전용 소프트웨어로 현장에서 데이터 매설물 위치 파악
- ▶ 듀얼 주파수(250/700 MHz)를 통해 정확하고 손쉬운 데이터 해석 가능
- ▶ 지하 매설물 위치를 정확히 알고 빠르게 지하 매설물에 접근하여 신속하게 복구작업 등이 가능
- ▶ 인체공학적 디자인으로 손쉽게 현장 사용 가능
- ▶ 피벗 기능 탑재되어 있어 방향 전환 용이
- ▶ GPS 호환 가능

C&H 세인에치 Inc
Contact +82 02.501.3869
서울특별시 강남구 강남대로 320, 1806 (역삼동 행원빌딩)



자신이 진정으로 좋아하는 것에서 부터,
창조성은 발휘된다.



(주)세종이엔씨는 터널, 사면, 지반보강공사와 엔지니어링 사업을 통해 기반시설 개발의 초석을 다지며, 자연을 제자리에 복원하기 위한 광해방지사업까지 국가 인프라 구축과 친환경 복원에 창조적 노력을 다하고 있습니다.



풍부한 노하우로 창조적 미래를 선도하는 혁신기업



각 분야의 풍부한 전문인력

미래에 대한 적극적인 투자

시추조사의 통합솔루션 제공

사업분야

지질 및 지반조사 / 대심도 시추조사 / 지하수개발 / 탐광시추 / 그라우팅



(주) 어스이엔지
www.지반조사.kr

TEL : 042-623-3340
FAX : 042-623-3350
E-Mail : eartheng@daum.net

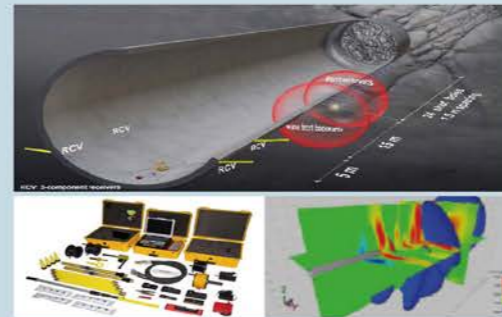
Geo Mecca Engineering



“인간과 환경의 아름다운 공존을
추구하는 최신퉴크 선도기업”

터널전방예측탐사(TSP탐사)

[TSP 303 plus 3D]



- 기존 TSP 203보다 진화된 최신 장비 도입
- 수신기 4ch로 정확성과 해상도 향상
- NATM 및 Shield TBM에서 적용 가능

지하매설물탐사 및 도로함몰조사

차량견인형 GPR(Stream EM)



- 200, 600MHz 38채널 이중분극시스템

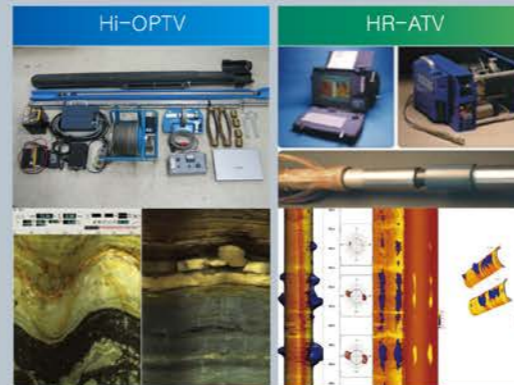
Smart cart & Tow형 GPR

전자유도탐사기(RD)



- 50, 100, 250, 500, 1000MHz · 8, 33, 512, 640KHz

고해상도 시추공이미지 검층



- 고해상도 카메라(1440 pixels) 장착

입체사진측량에 의한 Face Mapping

[ShapeMetriX 3D]



경기도 용인시 수지구 신수로 767, 612호 (동천동, 분당수지타워)
TEL 031)898-2400 FAX 031)898-2492

보링그라우팅과 지반보강공사의 전문 기업

GEO ENGINEERING



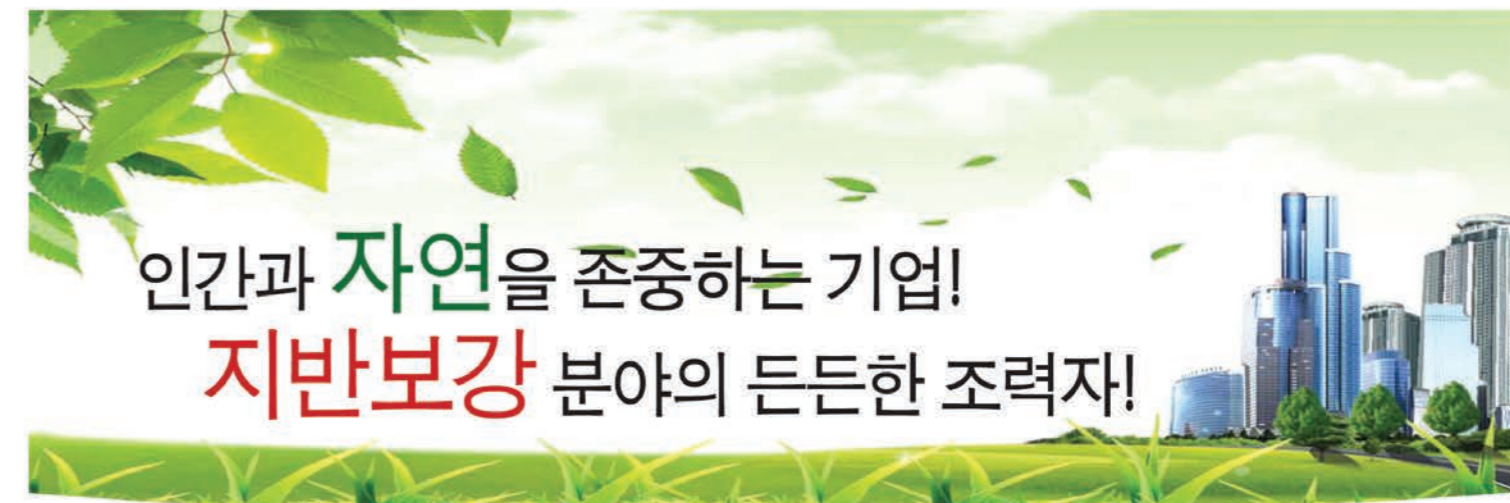
[주요업무]

Slope investigation/Reinforcement design /Soil nailing/Rock bolt/Micro pile/Rock nailing
Ground anchor/Earth anchor/Shotcrete/Cement grouting/Dam grouting/ Tunnel grouting
LW grouting/Slope concrete block

지오 지오엔지니어링(주)

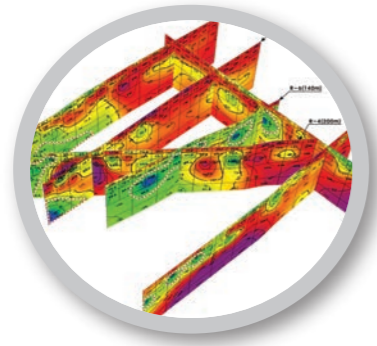
본 사 : 강원도 원주시 우산동 479-13 기계공구상가 나동 202호
연구소 : 경기도 군포시 당정동 522 SK벤티움 102동 806호
TEL : 031-436-0404 FAX : 031-436-0400
<http://www.geoengineering.co.kr>

지오텍엔지니어링만의 차별화된 기술로
고객만족을 실현하기 위해 최선을 다하겠습니다.



Reach For The World From Korea

한국에서 **세**계로 뻗어나가는...



GEO - Solution Top Partner

(주) 한세지반엔지니어링

 HANSE GEOENGINEERING
www.hansegeo.com


대전광역시 유성구 학하중앙로 167번길 20
T.042-823-1476 F.042-823-1466

www.hsgeo.com

자연은 인간의 소중한 생명입니다.
기술은 인간의 귀중한 자산입니다.

희송지오텍이 지켜야 할 정신입니다.



 (주) 희송지오텍

성남

우편번호: 13209
경기도 성남시 중원구 사기막골로 45번길 14
우림라이온스밸리 2차 A동 B210호
Tel: (02)576-3801 Fax: (031)8018-2990

대전

우편번호: 34091
대전광역시 유성구 노은동로 79번길 71 로얄빌딩 6층
Tel: (042)488-2374 Fax: (042)488-2375

E-mail : hsgeotek@chol.com

사업분야

도로 및 철도 정밀지반조사 / 대형 지하구조물 설계를 위한 지반조사 / 교량기초하부 지반조사(공동 및 연약대조사) / 댐 및 대규모 토목구조물부지 지반조사
지진장비 판매 및 유지보수 / 지열 에너지 및 지하수 조사 / 필댐 체체 안정성 평가를 위한 전기비저항 자동모니터링 / 지하 자원 탐사

ISO 9001:2008 / ISO 14001:2004
INNO-BIZ 인증기업

WE THINK GEO-SURVEY

KOTAM

Your Geo-Navigator

특화물리탐사·검층



탄성파 모델링 해석

지하수토양조사

열화상 항공물리탐사

지반장비개발 수리·R & D



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

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

쉽과 여유를 통한 생각의 전환

전라남도를 만나다

MEET JEOLLANAMDO

 전라남도  전라남도 문화관광재단

사업분야

1. MICE 마케팅 활동
: 국내·외 MIC 박람회 참가,
패투어 운영 등
2. MICE 기반 조성 및 인프라 구축
: 전남 MICE 육성협의회 운영,
MICE 산업 통계 분석
3. MICE 전문 인력 양성 교육
4. MICE 개최 및 유치 지원

문의 : ☎ 061-980-6852
<http://jact.or.kr>





2017년
(사)대한지질공학회
정기총회 및 춘계학술대회

The Korean Society of Engineering Geology



(사)대한지질공학회
The Korean Society of Engineering Geology

2017년
(사)대한지질공학회
정기총회 및 춘계학술대회

