

2017 FALL CONFERENCE

The Korean Society of Engineering Geology



2017년 (사)대한지질공학회 임시총회 및 추계학술대회

일 시 _ 2017년 11월 9일(목) ~ 10일(금)
장 소 _ 천안 라마다 앙코르호텔

주최·주관

(사)대한지질공학회

후원

한국과학기술단체총연합회, 국립공원관리공단, 동해이엔지, 보강기술공사
산하이엔씨, 서정엔지니어링, 셀파이엔씨, 씨앤애헤이엔씨, 어스이엔지
유진지질, 인텔리지오, 지오그립21, 지오엔지니어링, 지오인프라, 지오텍엔지니어링
지오텍건설탐트, 코탐, 한세지반엔지니어링



(사)대한지질공학회

The Korean Society of Engineering Geology

(사)대한지질공학회
2017년 임시총회 및 추계학술대회

첫째 날

11월 9일 (목요일)

시 간	제1발표장 (21층 회의장)	제2발표장 (20층 PDR룸)	제3발표장 (20층 대연회장A)
11:30 ~	이사회 / 편집위원회(12시), 접수		
13:30 ~ 14:50	지반구조물 (터널, 사면) *좌장: 옹환호(농어촌공사)	토질 및 암반역학 *좌장: 김광염(KICT)	지 질 재 해 *좌장: 김승현(KICT)
14:50~15:00	휴 식		
15:00 ~ 16:40	지하수 / 지반구조물 *좌장: 박유철(강원대)	물리탐사 및 GIS/지반조사 *좌장: 김완영(수자원공사)	- 특별세션 - 지반침하대응기술 *좌장: 김진회(농어촌공사) 백 용(KICT)
16:40 ~ 17:10	포스터발표 (20층 대연회장B)	*좌장: 최정해(경북대), 김만일(산림조합중앙회)	
17:10 ~ 18:00	초 청 강 연 (20층 대연회장A) •GEO-services for Earthquake Disaster Prevention Ryo Miyazaki (OYO Corporation) *좌장: 서용석(충북대)		
18:00~18:10	휴 식		
18:10 ~ 18:50	임시총회 및 시상식 (21층 회의장)		
18:50 ~ 20:50	간친회 및 최우수논문상 시상 (20층 대연회장) *진행: 유영철(코탐), 유재형(충남대)		

둘째 날

11월 10일 (금요일)

시 간	Field Trip	
09:30 ~ 12:00	현장답사 증평군 도안면 노암리 증평지질학습장	진행 : 김만일 (산림조합중앙회)



*좌장: **용환호**(농어촌공사), **박유철**(강원대학교)

발표장	시간	분야	제 목	저 자	
제1발표장 21층 회의장	13:30 ~ 14:50	지반 구조물 (터널, 사면등)	지반 조건을 고려한 탄력적 시공관리에 의한 대단면 터널 굴착사례	박철숙(한국수자원공사) 장광수, 최상혁, 장기영	
			가속도 시간이력에 대한 동적 사면안전계수 산출기법 연구	이용희(한국수력원자력) 최원학	
			지상 라이더 자료를 활용한 급경사지 거동 모니터링	김태훈(국립재난안전연구원) 박제성, 차아름	
	14:50 ~ 15:00	휴 식			
	15:00 ~ 16:40	지하수 / 지반구조물	단공주입양수 추적자시험에의 수리분산 해석기법 비교분석	김병우(한국수자원공사) 강동환, 이을래, 류경식 허영택, 장수형	
			장기분지 내 확률론적 이산화탄소 거동 예측 수치 모델링을 위한 다양한 암상 정보 업-스케일링 방법 비교 분석 및 평가	박재용(서울대학교) 이성호, 이용일 김중휘, 김준모	
			경주 지진 영향 석굴암 일주도로 안정성 평가 및 대책방안 마련	김승현(한국건설기술연구원) 이광우, 구호분, 김성욱	
			과거 터널시공중 지반조건별 터널굴착 거동 사례 분석연구	김낙영(한국도로공사) 이강현	
				가속도 센서를 이용한 비탈면 변형 경보 기준 제안	김경석(한국도로공사) 이강현
	16:40 ~ 17:10	포스터 발표 (20층 대연회장B)			*좌장: 최정해 (경북대학교), 김만일 (산림조합중앙회)

(사)대한지질공학회
2017년 임시총회 및 추계학술대회



구두발표 | 일반세션 |

11월 9일(목요일)

*좌장: 김광염(한국건설기술연구원), 김완영(한국수자원공사)

발표장	시간	분야	제목	저자	
제2발표장 20층 PDR룸	13:30 ~ 14:50	토질 및 암반 역학	수압암반절개를 이용한 균열 생성방향에 대한 연구	박종오(영인산업주) 이달희, 우익	
			고전압방전에 의한 파쇄기술 개발 및 균열형태 분석	류희성(강원대학교) 장현식, 장보안	
			한반도 주변의 현생 응력 크기와 지진 분포 특성 간의 상관관계	소인호(충남대학교) 장찬동	
	14:50 ~ 15:00	휴식			
	15:00 ~ 16:40	물리탐사 및 GIS / 지질 및 지반조사	산사태 모의해석 기법을 이용한 지형요소의 비교	차아름(국립재난안전연구원) 김태훈	
			Technique for Estimation of Uncertainty in a Geostatistical Modeling	Taiwo Saheed Mayowa (대전대학교) 박충화, 윤형구	
			유전상수와 투수계수의 상관관계 분석 및 고찰	이승재(대전대학교) 박충화, 윤형구	
			GPR을 활용한 하부매설물의 신뢰성 향상 연구	이원희(대전대학교) Taiwo Saheed Mayowa 이종현, 박충화, 윤형구	
			LiDAR 발진 레이저의 반사특성을 활용한 단층변위 평가	이용희(한국수력원자력) 최원학	
	16:40 ~ 17:10	포스터 발표 (20층 대연회장B)		*좌장: 최정해(경북대학교), 김만일(산림조합중앙회)	



구두발표 | 일반세션 및 특별세션 |

11월 9일 (목요일)

*좌장: 김승현(한국건설기술연구원), 김진회(한국농어촌공사), 백 용(한국건설기술연구원)

발표장	시간	분야	제목	저자
제3발표장 20층 대연회장A	13:30 ~ 14:50	지질 재해	울릉도지역 강우패턴을 고려한 무한사면 안정성 해석	이충기(충북대학교) 문성우, 서용석
			저수지 제체 수위변화를 고려한 누수 안전도 평가등급 도출	이규상(한국농어촌공사) 홍순욱, 이준연, 옹환호, 박영호 김진회, 박순진
			경주지진에 의한 지하수위 변동의 주파수 분석 및 지진 예측 가능성	황학수(부산대학교) 함세영, 이철우 정재열, 이수형
			Estimation of landslide-triggering factors and its application to the risk criterion	노진구(안동대학교) 추창오, 정교철
	14:50 ~ 15:00	휴식		
	15:00 ~ 16:40	특별 세션 지반침하 대응기술	지반함몰 예측을 위한 지반함몰 위험등급(GSR) 분류	임명혁(대전대학교) 장유진, 김학준 박진영, 신상식
			시공중 발생한 지반침하원인 규명을 위한 조사법에 대한 연구	백 용(한국건설기술연구원) 김우석
			도심지 지반의 특성과 지하공동에 관한 고찰	김우석(한국건설기술연구원) 권오일, 백 용, 정재형 이종현, 김동민
			3차원 GPR탐사를 이용한 서울시 도로노면하부 공동탐사 사례연구	채취영(지오메카이엔지)
			하수관 누수로 인한 지반함몰 메커니즘의 정량적 평가	정성윤(한국과학기술원) 타렉 까루이, 정영훈, 김동수
16:40 ~ 17:10	포스터 발표 (20층 대연회장B) *좌장: 최정해(경북대학교), 김만일(산림조합중앙회)			

(사)대한지질공학회
2017년 임시총회 및 추계학술대회

 초청강연

11월 9일 (목요일)

*좌장: 서용석(충북대학교)

발표장	시 간	제 목	저 자
제3발표장 20층 대연회장A	17:10 ~ 18:00	GEO-services for Earthquake Disaster Prevention	Ryo Miyazaki (OYO Corporation)

포스터 발표 논문목록

11월 9일 (목요일) PM 16:40 - 17:10

※발표자는 각자 포스터 앞에 발표시간 동안 위치해 주십시오.

분야	번호	제 목	저 자	소 속
지반 구조물	1	도로절토사면 설계 및 시공의 문제점과 대책방안 연구	구호본, 김승현 우용훈, 강윤석	한국건설기술 연구원
	2	FEM에 의한 노후 필댐의 침투 거동 평가	오제헌, 김남룡, 김완영	K-water
	3	강릉 연곡 00지구 비포장 국도 56호선 위험비탈면 특성과 대책방안	우용훈, 강윤석 정준호, 박병석	한국건설기술 연구원
	4	저수지 사면 열화상 진단을 위한 다점온도센서(T.MEMS) 모니터링 사례	유영철, 김상우 정용제, 조형근 성낙현, 윤석광	코탐(주)
	5	드론을 활용한 ○○노천 석회석광산의 절취사면 안정성 평가	이건주, 노정두 나태유, 고진석 강성승	조선대학교
	6	터널 건설 공사 중 현장 지질기술자의 역할	최두형, 박철숙 김웅경, 이웅규	한국수자원공사
지하수	7	Estimating permeability of carbonate rocks from porosity	Thanh T.To, Mehdi Torabi-Kaveh, Chandong Chang	충남대학교
	8	해안대수층 검증자료를 이용한 담수와 염수의 유입 해석	박승혁, 문수형 김태형, 문덕철 김기표	제주특별자치도 개발공사
	9	단계양수시험에 대한 고찰	선우은미, 오정석, 김승겸 제갈근, 박유철	강원대학교
	10	화학적 및 동위원소 인자를 이용한 강변여과수 혼합비율 산정	오동환, 고동찬 이치형, 이준학	(주)인텔리지오
	11	양산 단층대 주변 지하수 관측공의 지하수위 변동에 의한 자연지진 및 인공지진 분석	윤설민, 함세영, 우남철 이충모, 전향탁, 임우리	부산대학교
	12	지진에 의한 해안대수층에서의 지하수 변화 연구	이수형, 김용철 하규철, 윤희성	한국지질자원 연구원
	13	국내외 지진전조 및 예측인자에 관한 연구현황	이용천, 정찬호, 이유진 채선희, 박준식, 오송민 박진성	대전대학교
	14	지하 공동으로의 지하수 유입량 산정을 위한 수치기법의 비교	정일문, 이정우	한국건설기술 연구원
	15	건설현장 지반내 황철석의 용해에 대한 위해성 연구	채선희, 정찬호, 신상식 이용천, 이유진, 박준식 오송민, 박진성	대전대학교



포스터 발표 논문목록

11월 9일(목요일) PM 16:40 - 17:10

※발표자는 각자 포스터 앞에 발표시간 동안 위치해 주십시오.

분야	번호	제 목	저 자	소 속
토질 및 암반역학	16	성남시일원에 분포한 편마암류 풍화토층의 토질특성	김경수	한국지질자원연구원
	17	경주지역 흑운모화강암 및 화강풍화토의 물리·화학적 특성	반재두, 윤현석, 서용석	충북대학교
	18	벤토나이트-모래 혼합토의 일축압축강도 특성	백준하, 조호영	고려대학교
	19	3차원 수치해석을 이용한 퇴적암 발파손상영역 예측	윤현석, 문성우, 서용석	충북대학교
	20	앵커 인발실험을 통한 암반의 주면마찰저항 평가	이상래, 장현익, 이강현 김경석, 유병옥	한국도로공사
	21	포천 화강암의 손상단계 및 각 단계별 AE 파라미터 특성 연구	이예지, 김혜령, 정다희 장현식, 장보안	강원대학교
	22	포천 화강암내에 분포하는 광물의 기하학적 특징	정자혜, 남윤주, 김광염	한국건설기술연구원
	23	온도, pH, 압력조건하에서의 석영용해에 대한 이론적 정리	최정해	경북대학교
지질 재해	24	Monte Carlo simulation과 Fisher 분포함수를 이용한 암반사면의 안정성 분석 연구	홍석권, 박혁진 강경희, 이정현	세종대학교
	25	월악산 화강암 지역의 낙석 시뮬레이션	고은일, 문성우, 서용석	충북대학교
	26	9.12 경주지진 전후 산사태 취약지역 현황조사 사례	김만일, 박진성 박명진, 이문세	산림조합중앙회
	27	토석류 시뮬레이션을 활용한 산림유역 기반의 산지재해 취약성 분석	김만일, 곽재환, 박명진	산림조합중앙회
	28	경상북도 지진방재 전략	류정옥, 서용석 추창오, 정교철	안동대학교
	28	RTI 모델을 기반으로 한 산사태 조기경보 기법에 관한 연구	서원교, 채병곤	경북대학교
	29	그라우팅 주입부 지중압력 능동반응 시스템 프로토타입 개발	송경아, 유영철, 김동호 강상진, 임원묵 김지혜, 임국묵	(주)한세지반엔지니어링
	31	자유면대수층에서 필터층이 취수량 및 우물효율에 미치는 영향에 대한 실험적 연구	송재용, 이상무 최용수, 정교철	산하토건 안동대학교
	32	산사태 모형실험을 통한 불포화 무한사면의 안정성 평가	송효성, 채병곤 송영석, 최정해 서원교, 심택모	한국원자력 안전기술원

 포스터 발표 논문목록

11월 9일(목요일) PM 16:40 - 17:10

※발표자는 각자 포스터 앞에 발표시간 동안 위치해 주십시오.

분야	번호	제 목	저 자	소 속
지질 재해	33	지하수 수위의 웨이블릿 변환을 이용한 지진 영향 평가	신지혜, 유재형 정용식, 임성근	충남대학교
	34	산지 사면의 안정성 평가시 수관차단우량과 안전율의 상관관계 분석	이승우, 엄기호 김 열, 이문세	강원대학교
	35	Characteristics of soil erosion in mountain areas estimated from an erosion sensor test beds	차경훈, 김정용 조희남, 정교철	안동대학교
물리탐사 및 GIS	36	MASW를 이용한 저수지 안전점검 사례	김동훈, 조시범 박영규, 설민구	(주)지오레이다
	37	A case study of unconventional reservoir characterization using GOCAD: Application to the Woodford shale play	김보민, 나선원 조호영	고려대학교
	38	카트형 GPR 탐사 장비(2D-3D)의 매설물 조사에 따른 반응 비교 연구	김봉찬, 김명준 김담은, 이기석 곽정하	롯데건설 기술연구원
	39	열화상 드론을 이용한 노후저수지 누수탐지 사례 연구	김종형, 이동익 지정배, 오의환 윤호정, 박상규 임국묵	(주)한세지반 엔지니어링
	40	남한의 지체구조에 따른 지진 발생 분포 특성	김지은, 유재형 임성근, 신지혜	충남대학교
	41	산사태 발생 지역의 동적 콘 관입실험을 통한 합리적 전단강도 추정 방안	송기석, 박충화 윤형구	대전대학교
	42	농업용 저수지 제체 지하수위 변동이 전기비저항 탐사결과에 미치는 영향	용환호, 이규상 박영호, 이준연 김진희, 박순진	한국농어촌공사
	43	다중 주파수대역 GPR탐사를 통한 저수지퇴적층에 매몰된 터널탐지 연구	유영철, 임국묵 이동익, 김현철 박정민	코탐(주)
	44	비파괴 탐사를 이용한 지반안전성평가 동향 분석	이가영, 박충화 윤형구	대전대학교
45	탄성파와 전기비저항을 동시에 획득할 수 있는 기법 연구	황다예, 박충화 윤형구	대전대학교	



포스터 발표 논문목록

11월 9일(목요일) PM 16:40 - 17:10

※발표자는 각자 포스터 앞에 발표시간 동안 위치해 주십시오.

분야	번호	제 목	저 자	소 속
지질/ 지반조사	46	지구물리 및 지질공학 자료의 복합해석을 통한 암석의 물성 정보	김관수, 윤현석 사진현, 김지수	충북대학교
	47	동래단층 양산지역의 지질구조	김인호, 임명혁	경북대학교
	48	동래단층 북부지역 양산층의 단열 특성	박정영, 임명혁	경북대학교
	49	누수현상 원인분석 및 지수대책 방안 (구미 오로지구)	우동광, 김을영	한국농어촌공사
기타	50	베트남 CFBC 플라이애쉬의 물리적 · 화학적 특성 분석	민경남, 이재원 이동원, 김진희 TRUONG XUAN HOANG 정찬묵	(주)세종이엔씨
	51	Effects of K&Al ion concentration on alteration of unsaturated and saturated Ca-bentonite at pH 12.5 and 150°C	정우기, 조호영	고려대학교

우수 논문 시상

학생발표자(주저자) 및 일반회원 중 선정하여 시상

간 친 회

11월 9일(목) 간친회에서는 추첨을 통하여 다양하고 푸짐한 경품을 드릴 예정입니다.
모두 참석하시어 즐거운 친교시간을 나누시기 바랍니다.

현 장 답 사

11월 10일(금)에는 증평군 도안면 노암리 증평지질학습장 현장답사가 예정되어있으니,
회원 여러분의 많은 참여와 관심을 부탁드립니다.

등 록 비

구 분	사전등록	현장등록	포함내역
정 회원	12만원	15만원	발표집(Web-Download), 기념품 11월 9일(목) / 간친회, 조식
학생회원	6만원	8만원	
비 회원	20만원	불 가	
기업, 단체회원 (10인이상)	12만원	15만원	

*현장등록시 간친회 참석이 제한될 수 있으니 사전등록해 주시기 바랍니다.

총 괄 위 원 회

위 원 장 서용석 부회장(충북대)
위 원 박순진 부회장(한국농어촌공사), 심택모 부회장(KINS),
이창섭 부회장(동해이엔지), 강성승 편집위원장(조선대)

실 행 위 원 회

공동위원장 채병곤(KIGAM), 김만일(산림조합중앙회)

학 술 분 과 위원장 장현식(지오메카닉스)

위 원 김완영(한국수자원공사), 박유철(강원대), 박혁진(세종대), 백 용(KICT), 엄정기(부경대),
우 익(군산대), 유병옥(한국도로공사), 장찬동(충남대), 정일문(KICT), 조호영(고려대)
천정용(지오그린2), 하성호(서정엔지니어링)

홍 보 분 과 위원장 채취영(지오메카이엔지)

위 원 강병천(산하이엔씨), 김현래(하리기술이십이), 박정근(C&H,inc), 신동춘(벽산엔지니어링)
송영수(지오택엔지니어링), 윤운상(넥스지오), 이광진(한서엔지니어링),
이길남(한국원자력환경공단), 이상태(유진지질), 임국묵(한세지반엔지니어링), 지태구(어스이엔지)

행 사 분 과 위원장 유명철(코탐)

위 원 김규상(인텔리지오), 김승현(KICT), 김진회(한국농어촌공사), 유재형(충남대),
이현우(KINS), 최정해(경북대)

NATIONAL GEOPARKS OF KOREA

국가지질공원

바람도 햇살도 쉬어갈 만큼 신비롭고 아름다운 국가지질공원.
우리 곁의 지질명소는 대자연이 우리에게 주는 소중한 선물입니다.
자연의 소중한 가치를 보존하며 세계적인 관광명소로 발돋움할
국가지질공원은 우리의 삶과 자연을 더욱 풍요롭게 할 뿐만 아니라,
앞으로도 언제나 우리와 함께할 것입니다.

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



강원도 설악산

|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

기술과 안전의 BEST of BEST

자연을 생각합니다. 환경을 생각합니다.



보강형용벽 (RCY용벽)

사업개요

지반공학분야의 고품질화와 전문성이 요구되는 건설시장에서 오랜기간 축적된 실무경험과 최고의 기술력, 우수한 인재를 바탕으로 어떠한 조건, 어떠한 상황에서도 정확하고 안전한 시공으로 믿음직스럽고 모두에게 신뢰받는 회사가 되도록 하겠습니다. 또한, 완벽한 고객만족을 위해 지속적인 선진기술의 도입과 적용으로 누구보다 앞서가는 회사, 진취적 개발자세를 통한 신기술신공법 개발에 꾸준히 노력하는 보강기술공사가 되도록 하겠습니다.

사업분야

설계분야

- * 지표지질조사
- * 사면현황도작성(C.S.M.S)
- * 사면안정성 검토 및 보강구조물설계
- * 3차원 사면 안정 설계(SSA-3D)

시공분야

- * 보강형용벽(RCY용벽)
- * Anchor 공법
- * 전단보강메트 공법
- * Rock Bolt 공법
- * Shotcrete 공법
- * 영커지지식용벽 공법
- * 강결식 보강 공법
- * 낙석방지망 공법

기업정신



“살기좋은 세상을 만드는 기업. 고객을 위한 가치창조를 통해
선진한국의 꿈을 실현하고자 (주)보강기술공사는 노력합니다.”

설계에서 책임시공까지..
(주)보강기술공사
대표이사 김영호

경기도 성남시 분당구 구미동 186-1 팬텀프라자 803호
TEL : 031-701-6558 FAX : 031-701-6559
<http://www.bokangtech.co.kr>

조사-설계-시공의

One Stop Service



1

조사·설계

- 지반조사
- 터널·사면 설계
- 가시설·지반보강 설계
- 계측 시공·관리

2

환경 및 광해방지

- 지반침하방지 및 복원
- 광물찌꺼기 유실방지
- 토양개량·복원 및 정화
- 지하수개발·영향조사 및 정화
- 신재생에너지(지열에너지·풍력·수력 등)

3

토목시공

- 보링·그라우팅 및 토공사
- 광산·석회암지역 보강
- 오염지역 복원
- 시설물 유지관리

 (주)산하이엔씨

(우)13207 경기도 성남시 중원구 상대원동 190-1
SK@ 테크노파크 비즈센터 1001
Tel: (031) 776-0682 Fax: (031) 776-0688
Homepage: www.sanhaenc.com

최상의 기술로 고객이 원하는 최적의 결과를 제공해 드립니다.

서정엔지니어링(주)

지반기술의 하나에서 열...

지반조사

지반 및 광해조사
지구물리탐사

지반설계

사면터널설계
기초, 연약지반설계

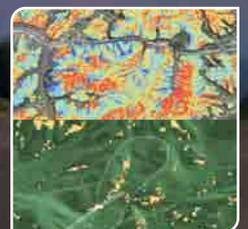
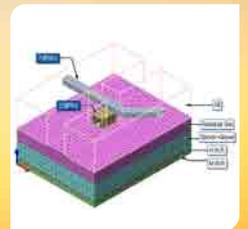
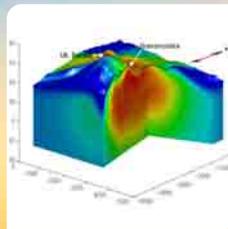
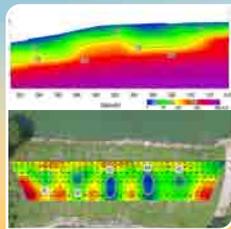
지반시공

사면, 터널보강공사
차수 및 지반보강공사

안전진단

수리구조물 안전진단
터널, 교량 안전진단
지하안전 영향평가

지반분야 전문 **셀파**로서 역할을 충실히 수행하겠습니다.



 **셀파이엔씨(주)**
Sherpa Engineering and Construction CO.,Ltd.

서울특별시 송파구 석촌호수로18길 9, 3층(석촌동, 정현리치빌)
TEL : 070-4700-4171 FAX : 02-6230-9776
<http://www.geosherpa.co.kr>

사업분야

지반조사 및 특화 / 물리탐사 및 동공탐사 / 지반설계 / 지하수 및 토양환경 / 차수 및 지반보강(약액, 고압분사, 자유동물탈), 비탈면 및 터널보강



터널 내부 변위 모니터링



Real-time deformation data and picture of monitored area

건물 변위 모니터링



터널, 사면 댐, 빌딩 3D 모니터링을 위한 간섭 레이더 시스템
(Interferometric Radar monitoring systems)

- SHM / Cutslope / Dam / Tunnel / 3D Structural monitoring
- Short range / large angular view
- 1D/2D/3D monitoring

서울특별시 강남구 강남대로 320, 1505 Tel 02-501-3869 / Fax 02-556-0480

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

(주) 유진지질은 최고의
기술력과 경험으로
여러분과 함께합니다.

Geo Solution **제공**

YuJIN (주) 유진지질

지질 및 지반조사
지하수/광산시추
보링/그라우팅
대심도 시추조사

지반조사 / 지하수개발 / 시추장비부속판매 / 산업용장비임대



강변여과 통합관리 시스템

실·내외에서
취수시설 원격제어



실시간
모니터링



데이터
자동기록



시스템으로
자동경보알람



지하수·토양환경전문기업 지오그린21

Groundwater & Soil Environment Technology

(주)지오그린21은
국제적연구실적과 기술력을 바탕으로
최고의 지하수·토양환경 서비스를
제공하고 있습니다.

지하수·토양 오염조사 / 정확
지하수 관측망
지하수 관련 환경영향조사
지하수 관련 엔지니어링 / 설계 / 시공
연구/ 정책개발 사업



직접

— 국내 최고의 지하수 전문업체인 지오그린21에서 사용중인 지하수조사장비를 지금 사용해 보세요. —



지하수위 측정장비

- Water Level meter
- Mini Water Level meter
- Interface Meter
- TLC Meter
- 센서두께 : 4mm~16mm
- 수위, 온도, 전기전도도, 유류두께 측정(모델별)
- 25m~300m까지 심도별 주문제작 가능



자동측정/기록장비

- LT Levellogger
- LTC Levellogger
- Rainlogger
- AquaVent
- App Interface
- LevelSender
- 내부식성이 강한 티타늄 PVD 코팅
- 수위, 온도, 전기전도도, 강우량 측정(모델별)
- Android, iOS 전용 앱을 이용한 블루투스 데이터 송수신
- 저렴한 가격 및 크기를 소형화한 원격 자동관측 시스템 구축 가능



지하수 시료채취 장비

- Diffusion Sampler
- Bladder Pump
- Double Valve Pump
- Discrete Interval Sampler
- 일회용 Bailer
- 교란없이 VOC류 시료채취 가능한 Sampler(당사특허제품)
- 일회용 Bailer(두께 19mm, 38mm)
- 심도별 공기 접촉없이 새로 채취 또는 채취속도 조절 가능한 각종 Pump
- 단열대에서 구간별 시험, 시료채취 가능한 Packer

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>



**Total
Solution
Group**



GD종합건설 (주)

. 토목 및 건설 분야

(주) GEOINNOVATION

. 기술개발 및 용역 분야

RESEARCH
&
DEVELOPMENT

GEOINFRA
GROUP

WATER
&
WASTEWATER

GF산업 (주)

. 상하수도 분야

Our Service

주
요
사
업
분
야

엔지니어링 활동주체	<ul style="list-style-type: none"> . 지표지질조사, 시추조사 및 각종 물성시험 . 복합 물리탐사 - 전기탐사(RP/SP), 탄성파탐사, 자력탐사, 전자탐사 . 사면안정해석, 사면시공 및 효과판정, 안전진단용 계측
지하수 환경영향 평가	<ul style="list-style-type: none"> . 지하수 영향조사, 지하수 허가/신고 인허가 대행 . 환경영향평가(지하수관련) 업무 . 지하수 유동모델링, 오염 확산모델링, 터널 지하수모니터링
지하수개발 · 이용시공업	<ul style="list-style-type: none"> . 심층지하수개발, 대구경 착정, 집수정 개발, 수중카메라 촬영 . 온천개발 및 온천개발업무 대행
보링 · 그라우팅공사업	<ul style="list-style-type: none"> . 그라우팅, SOIL NAILING, SGR, 연약지반개량공사 . 심층혼합처리공(DWM공사, SCW공사) . 지반보강GROUTING 공사, 대구경 강관압입공사, 파일공사
신재생에너지설치시공업	<ul style="list-style-type: none"> . 지열분야 지하수, 지중열 열교환기 및 히트펌프
토공사업	<ul style="list-style-type: none"> . 흙막이공사, TUNNEL 굴착, ROCK ANCHOR 공사 . EARTH ANCHOR 공사, 기초 터파기, 준설, 하천정비, 흙막이 시공
철근 · 콘크리트공사업	<ul style="list-style-type: none"> . 철근가공및조립, 콘크리트, 거푸집및동바리, 각종 구조물
지하수정화업	<ul style="list-style-type: none"> . 지하수 정화설계 및 시공 . 지하수 모니터링 시스템 구축 및 운용
토양정화업	<ul style="list-style-type: none"> . 토양오염 조사 및 설계 . 토양오염 모니터링 시스템 구축 및 운용
GIS 관련 사업	<ul style="list-style-type: none"> . GIS 관측/관리 시스템 개발 . GIS 재해 예측시스템 개발 . 각종 GIS 분석 프로그램 개발



지오텍엔지니어링(주)
GEOTECH ENGINEERING CO.,LTD.

지오텍엔지니어링만의 **차별화된 기술로**
고객만족을 실현하기 위해 최선을 다하겠습니다.

가압식 강판내일링

PPP용벽

강관 보강형 다단 그라우팅

조기 고장도 숏크리트

MIS 공법

NPJet 공법

인간과 **자연**을 존중하는 기업!
지반보강 분야의 든든한 조력자!



지오텍엔지니어링(주)
GEOTECH ENGINEERING CO.,LTD.

경기도 안양시 동안구 호계동 555-9 대우디오밸리 414호 (우)431-763/ TEL : 031)479-6610(대) FAX : 031)479-6611
COPYRIGHT 2008, GEOTECH ENGINEERING CO.,LTD. ALL RIGHT RESERVED. HTTP://WWW.GEOTECH.CO.KR



GEO TECH CONSULTANT
Total Solution for Safety

함께한 21년 from 1996

1996



2017

Total Solution

터널, 사면, 교량, 댐기초
지반조사 및 지하수 토양환경 조사



지오텍컨설턴트(주)
GEO TECH CONSULTANT

경기도 군포시 고산로 166, 102동 804호
Tel: 031-436-0830 Fax: 031-436-0875
E-mail: geoinfo@geoinfo.co.kr

WE THINK GEO-SURVEY

KOTAM

Your Geo-Navigator

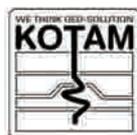
특화물리탐사·검층

탄성파 모델링 해석

지하수토양조사

열화상 항공물리탐사

지반장비개발 수리·R & D

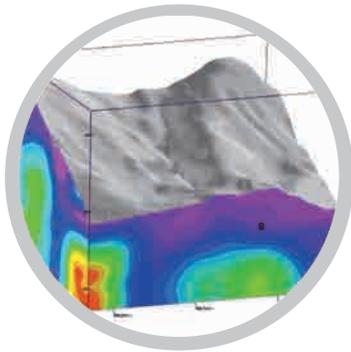


<http://www.kotam.co.kr>

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

Reach For The World From Korea

한국에서 **세**계로 뻗어나가는...



GEO - Solution Top Partner

(주) 한세지반엔지니어링

 **HANSE GEOENGINEERING**
www.hansegeo.com

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



2017 FALL CONFERENCE

The Korean Society of Engineering Geology



**2017년 (사)대한지질공학회
임시총회 및 추계학술대회**



(사)대한지질공학회

The Korean Society of Engineering Geology

TEL 042. 280. 2737 FAX 042. 280. 4575

E-mail ksengeo@hanmail.net

www.engeo.or.kr

