

2022 한국지반공학회 가을학술발표회

- 2022.9.21(수) ~ 22(목)
- KAIST 문지캠퍼스(강의동, 슈팩스홀)

이 사진은 우리학회 박병윤 회원(한국종합기술 상무)이
2015년 쿠웨이트 Sheikh Jaber Al-Ahmad Al-Sabah
Causeway Project 근무 시 촬영한 Cap Rock 지층 전경이며,
학회 뉴스레터 '동행' 2021년 7월호 표지 사진이기도 하다.

www.kgshome.org



사단
법인

한국지반공학회
KOREAN GEOTECHNICAL SOCIETY

모시는 글



한국지반공학회 회원 여러분 안녕하십니까?

2022년 가을학술발표회가 9월 21일과 22일 양일에 걸쳐 한국과학기술원 문지캠퍼스에서 개최됩니다. 그 주에는 동일 장소에서 세계지반공학회 기술위원회 TC104 Physical Modelling의 국제학술대회인 제10차 ICPMG도 우리 학회가 여는데, 35개국에서 제출된 논문 발표와 Schofield Lecture를 포함한 다수의 초청강연이 있습니다. 역동적인 전문가 교류와 풍성한 학술 토론이 가능한 뜻깊은 한 주가 되리라 기대합니다.

이번 가을학술발표회에서는 특별법을 근거로 대형국책사업으로 추진되고 있는 가덕도 신공항 건설 관련하여 초청강연과 전문가 특별세션을 준비하였습니다. 인천국제공항이 1991년 착공하여 세계적 허브 공항으로 개항한 이후 21년이 지났습니다. 가덕도 신공항은 인천국제공항과는 달리 대수심 대심도 연약지반에 건설되므로 신공항의 성공적 건설에는 지반공학자들의 전문성과 기여가 필수적입니다. 이에, 일본의 중부공항, 하네다공항 등 해상공항 사례를 기타주메 전 동경공업대 교수가 초청강연에서 발표합니다. 해상공항을 구성하는 여러 기술 분야에 대한 국내의 경험과 지반공학적 교훈을 해당 전문위원회 소속 위원들이 특별세션으로 준비하였습니다.

전문위원회로는 에너지플랜트, 지반역학 및 불포화지반, 지반 IT융합, 지반진동 기술위원회가 참여하여 최신 경향을 발표합니다. 한국건설기술연구원 특별세션과 3개의 일반세션이 계획되어 있습니다.

메타버스를 활용한 온라인 학술발표회도 병행합니다. 모바일 인터넷의 후계자라고도 불리며 미래의 대세로서 기대감이 높은 메타버스 플랫폼을 학생 구두발표 세션을 대상으로 운영하겠습니다. 좌장, 발표자, 청중 모두 온라인 가상환경에서 학술행사를 진행하니 신선한 시도에 많은 관심 부탁드립니다.

2022년 가을학술대회는 제10차 ICPMG와 병행하여 개최하게 되어, 어느 때 보다 오랜 기간 준비에 수고를 아끼지 않으신 조직위원회 여러분께 감사드리며, 두 대회에 재정적으로 지원해주신 회원사 관계자 분들에게도 고마움을 전합니다. 우리학회 회원님들 가정의 행복과 건강을 기원합니다.

2022년 9월 21일

한국지반공학회 회장 정 문 경

2022.09.21.(수)

12:00 ~ 13:00	등록 : 슈펙스홀			
13:00 ~ 13:15	개회식 개회사 : 한국지반공학회 정문경 회장 축사 : 국토교통부 가덕도신공항 이상헌 추진단장 대한토목학회 김철영 회장(손성연 부회장 대독)			
13:15 ~ 14:30	초청강연 Geotechnical Strategy for Land Reclamation Masaki Kitazume (전 Tokyo Institute of Technology 교수)			
14:30 ~ 15:00	Coffee break			
15:00 ~ 16:30	Room E (202호)	Room F (204호)	Room G (302호)	Room H (304호)
	[가덕도신공항특별세션] 가덕도 신공항 건설을 위한 지반공학적 고찰 좌장 : 김영상 교수 (전남대학교)	[에너지플랜트 기술위원회] 에너지플랜트기술위원회 전문 세션 좌장 : 심재욱 박사 (한화건설)	[일반세션 1] 지반조사 및 지반굴착 좌장 : 이창호 교수 (전남대학교)	[학생세션 1_Metaverse] 기초 및 터널 좌장 : 고규현 교수 (금오공과대학교)

2022.09.22.(목)

13:00 ~ 14:30	Room E (202호)	Room F (204호)	Room G (302호)	Room H (304호)
	[한국건설기술연구원 특별세션] 미래건설 산업 신성장을 위한 지반기술 좌장 : 이주형 박사 (한국건설기술연구원)	[지반역학및불포화지반 기술위원회] 지속가능한 사회를 위한 지반역학 연구 동향 좌장 : 주진현 교수 (한국과학기술원)	[일반세션 2] 댐·제방 좌장 : 추현욱 교수 (한양대학교)	[학생세션 2_Metaverse] 지반진동 및 사면안정 좌장 : 곽창원 교수 (인하공업전문대학)
14:30 ~ 15:00	Coffee break & Poster Session (30분)			
15:00 ~ 16:30	Room E (202호)	Room F (204호)	Room G (302호)	Room H (304호)
	[지반진동기술위원회] 국내 액상화 설계기준 개정연구 좌장 : 한진태 박사 (한국건설기술연구원)	[지반IT융합기술위원회] 휴막이 개착 공사현장 주변 모니터링 현황 및 기법 공청회 좌장 : 김태식 교수 (홍익대학교)	[일반세션 3] 지반IT 융합 좌장 : 윤형구 교수 (대전대학교)	[학생세션 3_Metaverse] 지반역학 및 지반환경 좌장 : 고준영 교수 (충남대학교)

*포스터는 온라인으로 상시 진행

초청강연

Geotechnical Strategy for Land Reclamation



Masaki Kitazume, 전 Tokyo Institute of Technology 교수

- 전 동경공업대 토목공학과 교수
- 일본항공기술연구소 지반구조부 지반개량연구실장
- 홍콩공항제3활주로 기술자문위원
- (현) Kitazume Geotechnics Principal

ABSTRACT: Worldwide globalization of aircraft transportation has promoted constructing new airports or expanding existing ones to aim for a status of a hub airport in regional areas. As an airport requires a huge area of space for facilities, some of the recent airports were constructed on reclaimed land in a coastal area. There are usually soft soil layers stratified there, which causes several geotechnical concerns such as the stability of seawall and the large and long-term ground settlement of the island.

Various ground improvement techniques have been developed and applied to many construction projects, including land reclamation projects. The appropriate technique should be selected, and its design and construction should be conducted according to specific ground conditions, material type of reclaimed land and construction conditions to ease the respective concerns and construct the man-made island safely and economically. However, there are few integrated and comprehensive guidelines and manuals for these issues.

In this lecture, a basic strategy of ground improvement work for land reclamation will be introduced briefly by exemplifying several case histories.

.....

BIO : Masaki Kitazume Graduated from Tokyo Institute of Technology in 1979 and obtained a Master of Engineering in 1981. Then, he joined the Port and Harbour Research Institute, Ministry of Transport and served as the head of the Soil Stabilization laboratory and worked on the interaction of improved ground and soft ground. In 1994, he got a Doctor of Engineering from Tokyo Institute of Technology on the design of stability of Deep Mixing improved ground. In 2011, he was invited to a professor at the Department of Civil and Environmental Engineering, Tokyo Institute of Technology.

He has published many papers on the geotechnical aspects of soil stabilization, ground improvement and centrifuge model testing. He also published three books from Balkema Publishers and Taylor & Francis on Deep Mixing Method, Sand Compaction Pile Method and Pneumatic Flow Mixing Method.

He was awarded the Geotechnical Engineering Development award from the Japanese Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering in 1992, the Minister of Transport Award in 2000, and Continuing International Contribution Awards, Japan Society of Civil Engineers in 2006, Geotechnical Engineering Research Achievements Award, the Japanese Society of Soil Mechanics and Foundation Engineering in 2018, and Telford Premium Prize, ICE Awards, 2019.

가을학술발표회 프로그램



● 세션 세부일정 2022.09.21(수)

15:00 ~ 16:30 [가덕도 신공항 특별세션] 가덕도 신공항 건설을 위한 지반공학적 고찰 Room E (202호)

좌장 : 김영상 교수(전남대학교)

인천국제공항과 가덕도신공항의 지반공학적 특성 및 설계조건 비교

김영상(전남대학교)

부산신항만 공사의 수행 사례를 통한 조사, 설계 및 시공단계에서의 지반공학자의 역할

김창동(지하정보기술㈜)

연약지반 거동특성에 대한 고찰

김윤태(부경대학교)

가덕도 인근에서의 해상공항 건설을 위한 안벽 기초부 연약지반처리를 위한 DCM 공법의 설계,

시공 및 품질관리와 개선방향에 대한 제언

한상재(㈜지구환경전문가그룹)

대심도 연약지반의 잔류침하량 산정을 위한 이차압밀침하에 대한 고찰

백원진(전남대학교)

15:00 ~ 16:30 [에너지플랜트 기술위원회] 에너지플랜트기술위원회 전문 세션 Room F (204호)

좌장 : 심재욱 박사(한화건설)

고기능 완충재 개발을 위한 모래첨가제 평가

이기준(한국원자력연구원)

해양구조물의 재활용 - 석션기초 공법

곽대진(주식회사 케이에스티)

14,000톤급 해상풍력발전기 전용설치선 개발계획

박광식(현대스틸산업)

해저 케이블/파이프라인 공사용 수중건설로봇 개발

윤태삼(주식회사 KOC)

15MW급 부유식 해상풍력 하이브리드 부유체 수리모형실험

정영훈(대우건설 기술연구원)

15:00 ~ 16:30 [일반세션 1] 지반조사 및 지반굴착

Room G (302호)

좌장 : 이창호 교수 (전남대학교)

관입해석에 기초한 모래-점토-모래 지반에서의 스퀴징 발생 깊이 산정
노현동, 박두희(한양대학교)

00 흙막이공사 붕괴사고 원인 분석과 고강도 강재 활용성 연구
윤태국(건설기술교육원), 안동욱((주)포스코), 주은희((주)이지파트너)

흙막이공사에서 중고강재의 합리적인 허용응력감소계수 산정에 관한 연구
윤태국(건설기술교육원), 전정훈((주)신화지반)

음파를 이용한 콘크리트 구조물 하부의 공동 검출
강성훈, 한우진, 김상엽, 이종섭(고려대학교), 유정동(중부대학교)

15:00 ~ 16:30 [학생세션 1_Metaverse] 기초 및 터널

Room H (304호)

좌장 : 고규현 교수(금오공과대학교)

말뚝지지 전면기초판의 상대강성 분석
신종영, 정상섬, 송수민(연세대학교)

잔탄검 바이오폴리머의 TBM 슬러리 첨가제로서의 활용가능성에 관한 연구
이소정(University of New South Wales), 장일한(아주대학교)

터널 내부 공기의 대류현상을 고려한 에너지터널의 열교환율 평가
문지성, 고규현(금오공과대학교)

압축성 층이 적용된 세그먼트 라이닝의 거동에 대한 수치해석적 연구
박주현, 강석준, 안준범, 김진, 조계춘(한국과학기술원)

지반 굴착 계측데이터를 이용한 가시설 벽체의 실시간 안정성 평가기술 개발
이동건, 송기일, 강경남, 이상연, 우종원(인하대학교)

● 세션 세부일정 2022.09.22(목)

13:00 ~ 14:30

[한국건설기술연구원 특별세션]
미래건설 산업 신성장을 위한 지반기술

Room E (202호)

좌장 : 이주형 박사(한국건설기술연구원)

SIP(PHC) 말뚝 시공 Pile Driver MG를 위한 기초 품질관리 자동화 기술 개발
서승환, 정문경, 김주형, 최창호(한국건설기술연구원)

불규칙한 광조건에서 촬영된 지반 디지털 이미지 보정을 위한 기초 연구
백성하(국립한경대학교), 박가현, 전준서, 곽태영(한국건설기술연구원)

텍스트마이닝을 이용한 지반정보 디지털 DB화 기술 개발
박가현, 한진태, 김종관, 곽태영(한국건설기술연구원), 백성하(한경대학교)

지반설계정수 데이터구축 장기조사 사업 기획
김진환, 백용, 이종현, 이규필, 김주형(한국건설기술연구원)

음성과 영상을 활용한 인공 지능 기반 지하 공간 유지관리 작업의 안전성 향상을 위한 시스템 시나리오
심승보, 김주형(한국건설기술연구원)

국내·외 특허에 기반한 수직형 지하공간 굴착 및 확장 기술 동향 분석
조영석, 유완규, 황성필, 김창용, 김주형(한국건설기술연구원)

지반재해 스마트 관리를 위한 Geo-BIM 활용 방안 기획
이종현, 백용, 김진환, 정자혜, 김주형(한국건설기술연구원)

13:00 ~ 14:30

[지반역학및불포화지반 기술위원회]
지속가능한 사회를 위한 지반역학 연구 동향

Room F (204호)

좌장 : 주진현 교수(한국과학기술원)

고온 조건에서의 벤토나이트 완충재의 열-수리 물성 규명
윤석, 이득환, 이기준, 이창수, 조동건(한국원자력연구원)

UAV-분광/인공신경망 기반 지반 함수비변화 예측 및 적용성 평가
임환희, 전예녹, 이승래(한국과학기술원)

유체 주입에 의한 입상 매질의 변형에 대한 무차원 분석 연구
전민경, 권태혁(한국과학기술원), 김승희(네브래스카 주립대)

13:00 ~ 14:30 [일반세션 2] 댐·제방

Room G (302호)

좌장 : 추현욱 교수(한양대학교)

강우 영향을 배제한 필댐 침투수량의 계측과 분석

이종욱, 임정열, 장봉석(K-water)

농업용저수지 시설물의 진단 결과 및 결함 분석

허준, 전상욱(한국농어촌공사), 차경섭(㈜대우건설), 김성필(서울대학교), 봉태호(충북대학교)

건설사고 조사를 위한 포렌식 사고조사 지침 검토 -ASCE 지침을 중심으로-

신동훈, 안승룡(한국수자원공사), 이규환(건양대학교), 김홍연(삼부토건), 최성규(한국건설관리연구원)

표형 연결파일을 이용한 원형 벽강관 가물막이의 차수벽 시공사례

박철숙, 최두형, 한주현(한국수자원공사), 김철환, 김형모, 최승준(삼부토건(주)),

이상석(㈜경호엔지니어링), 임국묵(㈜한세지반)

13:00 ~ 14:30 [학생세션 2_Metaverse] 지반진동 및 사면안정

Room H (304호)

좌장 : 곽창원 교수(인하공업전문대학)

다층 퍼셉트론 신경망을 이용한 사면안정해석에서의 민감도 분석

마지훈, 윤태섭(연세대학교)

연결재를 적용한 지오백의 전단특성에 대한 연구

박경원, 남부현, 김성민, 정영훈(경희대학교)

연약지반 안정관리를 위한 방정식 예측과 침하량 계측값 비교분석

김태완, 박석인, 김재홍(동신대학교)

바이오폴리머 처리토의 동적 전단 거동에 관한 실험적 연구

박동엽, 조계춘(한국과학기술원), 김민태, 장일한(아주대학교)

반복전단시험에서 입도가 좋은 모래의 전단주기에 따른 액상화 저항성에 대한 연구

편동기엠람, 우승욱, 손준혁, 박성식(경북대학교)

지진 발생 시 경주역사지구 건축문화재 위치 지역의 지반증폭특성 평가

지규찬, 박현준(서울과학기술대학교)

수치해석 기법을 활용한 지진동 상관성 함수 개발 방법론 검증

이동연, 박두희(한양대학교)

15:00 ~ 16:30 [지반진동기술위원회] 국내 액상화 설계기준개정연구

Room E (202호)

좌장 : 한진태 박사(한국건설기술연구원)

흙의 액상화평가를 위한 반복삼축압축실험 및 반복직접전단시험 표준화
김종관, 이석형, 박가현, 한진태(한국건설기술연구)

2017년 포항 지진 액상화 사례에 기초한 규모보정계수 평가
박두희, 이용국, 우즈만 페리베이즈(한양대학교)

건축물 액상화 피해평가기법 개발을 위한 수치해석 연구
이상운, 이진선(원광대학교)

포항 액상화 유발평가: 현장실험 간편법 적용과 실내물성실험 기준검토
조영규, 김병민(울산과학기술원), 한진태(한국건설기술연구원), 김기석(㈜희송지오테크)

내진설계 일반 (KDS 17 10 00): 액상화편 개정 연구
추연옥(국립공주대학교), 이진선(원광대학교), 최재순(서경대학교), 박두희, 곽동엽(한양대학교), 강기천(경상국립대학교), 정석호(창원대학교), 김병민(울산과학기술원), 박헌준(서울과학기술대학교), 김재현(강원대학교)

15:00 ~ 16:30

[지반IT융합기술위원회]

흙막이 개착 공사현장 주변 모니터링 현황 및 기법 공청회

Room F (204호)

좌장 : 김태식 교수(홍익대학교)

보도블록 이격거리 평가를 위한 3차원 지상 레이저 스캐너의 측정 정확도 분석
정영훈, 홍현석, 김성민, 남해진, 송치호(경희대학교)

K-means 클러스터링 기반 선형 구조물의 특징 추출 기법
민홍(가천대학교), 정진만(인하대학교), 김태식(홍익대학교), 정영훈(경희대학교)

포토그래메트리 기법을 이용한 굴착현장 인접 보도블록의 수직 변위 모니터링
김태식, 김정우, 김새연(홍익대학교), 정영훈(경희대학교), 정진만(인하대학교), 민홍(가천대학교)

정밀한 보도블록 이격 측정 알고리즘 설계
신지우, 강석진, 김서연(인하대학교), 정영훈(경희대학교), 김태식(홍익대학교), 민홍(가천대학교), 정진만(인하대학교)

15:00 ~ 16:30 [일반세션 3] 지반IT 융합

Room G (302호)

좌장 : 윤형구 교수(대전대학교)

라이다 기반 항공측량을 통한 대심도 연약지반의 압밀침하예측
고석준, 홍성호, 김성렬(서울대학교)

AI를 이용한 지반정보 품질관리 방안
박가현, 한진태, 김종관, 이석형(한국건설기술연구원), 김민기, 이경륜(메타로고스)

AI를 이용한 다양식 시추주상도 데이터베이스 자동 구축 방안
박가현, 한진태, 김종관(한국건설기술연구원), 윤영노(브라이트데이터)

위치정보 기반 스마트토공운반관리시스템 개발
채광석, 인영길, 권문혁(GS건설), 구자덕, 이종혁, 이지민(HNI)

15:00 ~ 16:30 [학생세션 3_Metaverse] 지반역학 및 지반환경

Room H (304호)

좌장 : 고준영 교수(충남대학교)

Area Correction을 고려한 입상 재료의 강도 특성
응웬던노, 황금비, 이성동, 박성식(경북대학교)

반사형 광탄성 토립자 모형의 이미지 분석 기법 비교
김성민, 정영훈, 남부현(경희대학교)

흙-생물학적 영감을 받은 표면 사이의 경계 마찰각에 대한 정량적 평가
이승훈, 정성훈(순천대학교)

양생환경이 고결모래의 전단특성에 미치는 영향
황금비, 우승욱, 박성식(경북대학교)

EICP 처리를 통한 물성치 개선 및 황산염 농도 저감
김정훈, 윤태섭(연세대학교)

투수계수의 확률적 추정을 위한 자기조직화 지도의 적용
구경모, 김주람, 무하이 루카스 바스코, 김관윤, 김현기(국민대학교)

X선 영상 및 핵자기공명시험을 이용한 탄산염 암석 간극 부피 특성화 연구
양엄지, 윤태섭(연세대학교)

◆ Poster Session

*포스터 발표는 온라인으로 제공됩니다.

기초

GP-01 말뚝과 지반의 경계면 전단특성에 미치는 영향인자 분석

유승경(명지전문대학교), 이태겸(명지전문대학교), 진석규(명지전문대학교), 정지환(명지전문대학교), 홍기권(한라대학교)

GP-02 3D 프린터를 이용한 말뚝 선단 모양 영향 연구

천강준(국립한밭대학교), 이태용(국립한밭대학교), 한유준(국립한밭대학교), 구민지(국립한밭대학교), 김도현(국립한밭대학교)

사면안정

GP-03 흙쌓기 표준시방서 개정을 위한 분석

이승환(한국건설기술연구원), 이용수(한국건설기술연구원)

GP-04 에티오피아 대규모 붕괴층에서의 역지말뚝 적용 사례연구

윤일중(㈜홍익기술단)

연약지반

GP-05 가중 비선형 회귀 분석을 통한 계측 기반 침하예측 방법 개선방향 제시

곽태영(한국건설기술연구원), 우상인(인천대학교), 이주형(한국건설기술연구원)

GP-06 진해 웅동지역 점토의 물리적특성과 압밀특성의 관계

강성욱(한국해양대학교), 김태형(한국해양대학교), 주인곤(부산과학기술대학교)

지반굴착

GP-07 흙막이가시설 사고사례 분석

이승환(한국건설기술연구원)

GP-08 3차원 수치해석을 이용한 MFS 공법 벽체에 작용하는 아칭효과에 관한 연구

최인규(㈜형제기초건설), 김현익(㈜형제기초건설), 한연진(아신씨엔티㈜), 유찬호(아신씨엔티㈜), 이중재(㈜에스텍)

GP-09 회전식 진동 리퍼에 대한 굴착현장 적용성 검토

전우용(수원대학교), 유광호(수원대학교), 박정열(대동 ENG)

지반IT융합

GP-10 지하관로 모니터링 GIS 플랫폼의 분석 기능 개발

박민철(서울기술연구원), 김종욱(서울기술연구원), 김정환(서울기술연구원), 이재환(서울기술연구원)

GP-11 불규칙한 광조건에서 촬영된 지반 디지털 이미지 보정을 위한 기초 연구

백성하(국립한경대학교), 박가현(한국건설기술연구원), 전준서(한국건설기술연구원), 곽태영(한국건설기술연구원)

GP-12 머신러닝 기반 토층 두께 예측

이영재(한국해양대학교), 최주성(한국해양대학교), 이자경(한국해양대학교), 정나영(한국해양대학교), 김태형(한국해양대학교)

GP-13 지하공간통합지도 기반 3차원 지하정보 가시화 시스템 현장 실증 사례

안준상(㈜베이스시스템), 김우람(㈜베이스시스템), 박진용(㈜베이스시스템)

터널

GP-14 스마트기기 App 활용한 시공중 터널 디지털 맵핑 연구

이상정(케이앤씨컨설턴트㈜), 이완수(케이앤씨컨설턴트㈜), 조용량(케이앤씨컨설턴트㈜)

GP-15 터널 굴착시 종방향변형곡선(LDP)에 대한 모델함수 분석

하상귀(한양대학교), 유한규(한양대학교), 이우정(㈜대한콘설탄트)

지반신소재

GP-16 지반안정재 활용을 위한 베트남 플라이애시의 물리·화학적 특성비교

박재현(한국건설기술연구원), 이광우(한국건설기술연구원), 서세관(㈜지안산업 기술연구소), 조대성(㈜지안산업 기술연구소)

GP-17 강관 다단 공법용 무기계 속경성 주입재의 물-결합재비에 대한 점도와 호모젤 압축강도 영향 평가

박근배(㈜에이지), 조남우(㈜에이지), 강윤석(㈜에이지), 민성기(㈜에이지)

댐·제방

GP-18 실용적인 신뢰성 해석에 의한 제방의 취약도 곡선 작성

조성은(한경대학교)

GP-19 현장 시험시공을 통한 댐 차수 그라우팅시 대기시간 산정사례

Cha Kyung Sub(Daewoo E&C), Cho Chung Hyun(Daewoo E&C), Oh Se Woong(Daewoo E&C),
Lee Seo Jin(Daewoo E&C), Lee Yong Woo(Daewoo E&C)

지반진동

GP-20 모형사면의 위치에 따른 연성토조의 경계조건 영향

김대현(조선대학교), 정수근(조선대학교), 박경호(조선이공대학교), 김용(조선대학교)

GP-21 원전 내진해석을 위한 지진동 시간이력 생성기술 개발 및 검증

이용희(한국수력원자력㈜), 김학성(한국수력원자력㈜), 박정선(한국수력원자력㈜)

GP-22 지진동 상관성 함수 관련 국내외 기술기준 분석

김학성(한국수력원자력㈜), 이용희(한국수력원자력㈜), 박정선(한국수력원자력㈜)

GP-23 배경잡음 자료를 활용한 시추공자료의 지표면 진동 추정

임도윤(기상청 지진화산연구과), 황의홍(기상청 지진화산연구과), 안재광(기상청 지진화산연구과)

지반역학 및 불포화지반

GP-24 대전지역 풍화토를 이용한 함수비에 따른 지반 침하량 변화 연구

황무현(국립한밭대학교), 양원영(국립한밭대학교), 김지윤(국립한밭대학교), 정하늘(국립한밭대학교), 김도현(국립한밭대학교)

지반환경

GP-25 정화콘크리트 및 이의 이용 기초, 도로, 토목, 건축, 건설 공사

이주형(㈜하젠), 정하익(국토환경연구원)

◆ 학생 Poster Session

기초

SP-01 기존 구조물의 증축 리모델링을 위한 선재하하중 효과 분석

안태철(충남대학교), 류재연(충남대학교), 김윤서(충남대학교), 박종전(연세대학교), 김정환(서울기술연구원), 고준영(충남대학교)

SP-02 원심모형실험을 이용한 사질토 경사지반에 설치된 역T형 기초의 인발거동 평가

한재인(서울대학교), 구교영(서울대학교), 김경선(서울대학교), 전수원엽Tran Xuan Nghiem(서울대학교),
조선아(한국전력연구원), 김성렬(서울대학교)

SP-03 수치해석을 이용한 사질토 지반에 근입된 역T형 기초의 인발지지력 분석

김경선(서울대학교), 구교영(서울대학교), 한재인(서울대학교), 전수원엽Tran Xuan Nghiem(서울대학교),
함경원(한국전력연구원), 김성렬(서울대학교)

SP-04 점토지반에서 수평하중을 받는 말뚝의 경사각도에 따른 지지력 변화

김진하(계명대학교), 정태현(와이에스테크), 권오균(계명대학교)

연약지반

SP-05 인공동결공법의 시공효율에 대한 매개변수 연구

김희원(금오공과대학교), 고규현(금오공과대학교)

SP-06 급속동결시공에 따른 터널지반의 동상거동 평가

우현재(금오공과대학교), 고규현(금오공과대학교), 이장근(한국건설기술연구원)

SP-07 순환신경망을 활용한 연약지반 침하예측

홍성호(서울대학교), 김성렬(서울대학교)

지반굴착

SP-08 도심지 굴착으로 인한 앵커지지 흙막이 벽체 거동 연구

류재연(충남대학교), 김윤서(충남대학교), 안태철(충남대학교), 박종전(연세대학교), 김정환(서울기술연구원), 고준영(충남대학교)

SP-09 굴착 형상을 고려한 흙막이 가시설 거동 분석

Qaisar Abbas(연세대학교), 윤종혁(연세대학교), 이지영(연세대학교), 김규태(연세대학교),
Mendoza Galan Aaron Zoe(연세대학교), 이준환(연세대학교)

지반조사

SP-10 풍화대 지반정수 평가를 위한 공내재하전단시험기 개발

송영우(서울대학교), 정충기(서울대학교)

터널

SP-11 동시에 굴착되는 병렬터널 조건에서 말뚝지지 전면기초의 수치해석

Ali Mohammed Amir(서울과학기술대학교), 김수빈(서울과학기술대학교), Tshering Dendup(서울과학기술대학교), 이용주(서울과학기술대학교)

SP-12 다양한 지하수 조건에 따른 터널굴착에 의한 말뚝 기초의 지지력

쉐링 덴텅Dendup Tshering(서울과학기술대학교), 김수빈(서울과학기술대학교), 알리 모하메드 아미르Ali Mohammed Amir(서울과학기술대학교), 조현준(서울과학기술대학교), 이용주(서울과학기술대학교)

지반신소재

SP-13 Zein 바이오폴리머를 혼합한 처리토의 일축압축강도 연구

쿼드리 올라쿰레 바바툰데Quadri Olakunle Babatunde(경북대학교), 손동건(경북대학교), 김동주(고려대학교), 변용훈(경북대학교)

지반역학 및 불포화지반

SP-14 지반의 세립분 함유량에 따른 유변물성 특성 분석

김형진(부경대학교), 하용수(부경대학교), 송창호(부경대학교), 김윤태(부경대학교)

2022 Spring Geotechnical Engineering Conference

2022 봄학술발표회 및 정기총회

쌀화환 기부 보고



2022년 3월 16일 ~ 17일 **봄학술발표회 및 정기총회**에
후원해주신 쌀 250kg을 송파구청을 통하여
서울사회복지공동모금회(사랑의 열매)에 기탁했습니다.
진심으로 감사드립니다.

쌀화환 보내주신 곳 (가나다 순)

남광토건, DL이앤씨, 대우건설, 대한토목학회, 동부건설, 쌍용건설, 에스텍컨설팅그룹,
포스코건설, 한국지하안전협회, 한국토질및기초기술사회, 한라, 한화건설



사단
법인 한국지반공학회
KOREAN GEOTECHNICAL SOCIETY

●● 학술발표회 실행위원

대회장	정문경(한국건설기술연구원)
총괄위원장	김영욱(명지대학교)
실행위원장	윤태섭(연세대학교)
총무	추현욱(한양대학교)
논문	추현욱(한양대학교), 고준영(충남대학교), 권태혁(한국과학기술원), 윤형구(대전대학교), 김병민(울산과학기술원), 정연종(서울기술연구원)
행사	박종식(한화건설), 양정훈(이도가건설터트), 함희원(한화건설), 유영규(금호건설)
홍보	함희원(한화건설), 최재경(대림산업)
평가	고규현(금오공과대학교), 변용훈(경북대학교), 이준규(서울시립대학교)
사무국	강현옥, 박소영, 조예금, 이소민

2022 한국지반공학회 **가을학술발표회**
2022 Fall Geotechnical Engineering Conference

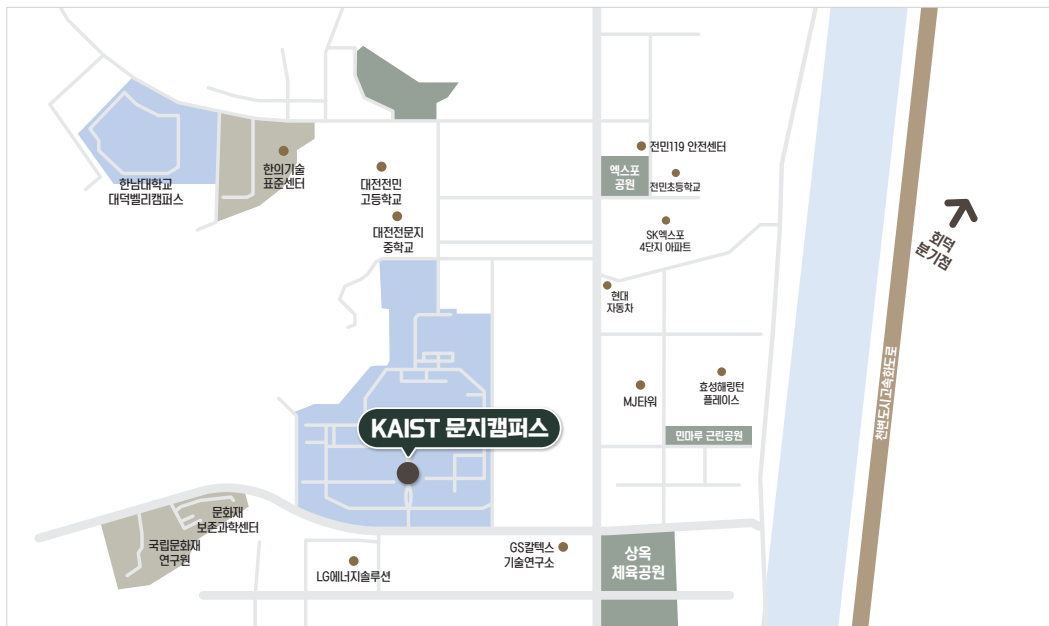
발행일 2022년 9월 21일
발행인 정문경
발행처 사단법인 한국지반공학회
05836 서울특별시 송파구 법원로9길 26, C동 701호(문정동, 에이치비즈니스파크)
TEL: 02)3474-4428, 3474-7865 FAX: 02)3474-7379
e-mail : kgssmfe@hanmail.net homepage : www.kgshome.org
편집·인쇄 에이퍼브 02)2274-3666

※ 본 책의 저작권은 (사)한국지반공학회에 있으며, 이의 무단복제를 금합니다.

2022 한국지반공학회 가을학술발표회

2022 Fall Geotechnical Engineering Conference

KAIST 문지캠퍼스 오시는 길



주소 : 대전광역시 유성구 문지로 193 Tel : 02-6300-1114

※ 참가안내 (현장등록)

등록비 : 정회원 100,000원 / 비회원 120,000원 / 학생 60,000원
(학술발표회 프로그램북, Coffee Break 제공)