

인사말

회원여러분 안녕하십니까?

최근 들어 지진과 기상이변 등으로 자연재해가 빈번하게 발생하고 있어 자연을 극복하기 위한 우리 지반공학자의 역할도 한층 중요해지고 있습니다. 또한 우리 지반공학자들의 역할도 이제는 국내뿐만이 아니라 중동과 동남아를 넘어 전 세계로 우리의 활동영역을 넓혀가야 할 시점에 있습니다.

이번 2010 봄학술발표회는 지난해 국제지반공학회 회장으로 선출되신 미국 Texas A&M 대학교의 Briaud 교수님의 초청강연과 우리 지반기술자들이 성공적으로 공사한 국내 및 해외의 우수 공사 사례발표를 마련하였습니다. 또한 새롭게 태어난 한국토지주택공사(LH)의 사업소개와 한국도로공사의 초장대 교량 사업 및 한국수자원공사의 4대강 사업에 대한 지반기술자들의 이해를 돕고자 별도의 세션을 준비하였습니다. 그리고 우리학회의 15개 기술위원회와 학생세션에 총 170여편의 논문발표 및 포스터발표가 준비되어 있고 Geo-Expo를 통해 지반공학분야의 다양한 신기술·신공법들이 소개될 것입니다.

이번 학술발표회가 성공적으로 마칠 수 있도록 아낌없이 후원해 주신 LH 이지송 사장님을 비롯한 관계자 여러분께 감사의 인사를 드리며 학술발표회의 준비를 위해 애써주신 동국대학교 장연수 교수님을 비롯한 학술발표회 준비 및 실행위원 여러분께도 감사드립니다.

끝으로 이번 학술발표회를 통해 회원 여러분의 다양한 지식과 정보를 교류하고 친선을 도모하는 뜻 깊은 시간이 되기를 기원합니다. 감사합니다.

2010년 3월 25일

사단법인 한국지반공학회
회장 김 홍 택

CONTENTS

<<< 초청강연

Prediction of Scour Depth at Bridge Supports

Jean-Louis BRIAUD, Seung Jae OH(Texas A&M Univ.)

국내 공사 우수사례 및 기술 세션

- 1** **국도 44호선 인제-양양간 수해복구공사 깎기 비탈면 설계 및 시공사례**
유재성(고려컨설턴트), 정삼용(이산), 박헌영(KG엔지니어링)
- 14** **이순신대교 앵커리지 설계-시공사례**
안익균, 김경택, 서영화(대림산업)
- 26** **콘크리트 표면 차수벽형 사력댐의 구조적 안정성 평가 및 GPS 다짐 시공관리**
인영길, 유상화, 채광석(GS건설), 신동훈, 서승철(한국수자원공사), 구자덕(라이브라)

해외 공사 우수사례 및 기술 세션

- 44** **스리랑카 콜롬보항만 시공 및 설계사례 (ELIPO 및 COLPO 현장)**
이승원, 정윤영, 이갑열, 박경호(현대건설)
- 58** **터키 유라시아 터널 프로젝트에 대한 사례연구**
김도형, 방규민, 전기찬, 김동현(삼보기술단), 김택곤(SK E&C)
- 70** **해상 LNG 인수시설 대구경 강관말뚝 시공 사례 연구**
류대영, 김형욱, 장우영, 최기병, 조성한(GS건설)

사례 및 기술 발표 세션

- 78** **보금자리주택 개요 및 추진현황**
김영부(LH)
- 92** **LH 녹색성장 추진현황**
황종철(LH)
- 101** **초장대교량사업의 비전과 추진현황**
송성필(한국도로공사)
- 119** **4대강살리기 사업 추진현황**
박태현(한국수자원공사)
- 129** **낙동강 살리기 사업 22공구(달성·고령지구) 설계설명**
김지호(동부엔지니어링)

KGS Spring National Conference 2010

●● 구두세션

SESSION I 지반조사 / 지반진동

- 163** 다목적 콘 관입시험기의 활용
배명호, 윤희구, 김주한, 이종섭(고려대)
- 171** 롯데 체결에 따른 에너지 전달 평가
배명호, 윤희구, 김주한, 이종섭(고려대)
- 176** HWAW방법을 이용한 지반의 전단파 속도 3-D 영상화
박형춘, 황혜진(충남대), 조성은(한국수자원연구원)
- 182** HWAW방법을 이용한 토목구조물 건설에 따른 하부 지반 물성 변화 평가
박형춘, 노희관(충남대), 박병철(소방방재청 국립방재연구소), 김민수(한국유지관리)
- 188** 모래 지반의 입자크기가 지반-말뚝 시스템의 동적 거동에 미치는 영향 평가
유민택, 양익규, 한진태, 김명모(서울대)
- 198** 탄성과 속도를 이용한 간극비 산정 기법 연구
윤희구, 정순혁(고려대), 정훈준(지이엔씨), 이종섭(고려대)
- 208** HWAW방법을 이용한 고속철도 하부 노반 평가
박형춘(충남대), 박준오, 진남희(코레일테크), 노희관, 배현정(충남대)

SESSION II 에너지플랜트 / 지반굴착

- 213** 불포화 지반 조건을 고려한 파일 매입형 열교환기의 수치해석
최정찬, 이승래(KAIST)
- 221** 지열 융설시스템을 적용한 포장체에서의 열전도 분석
이석진, 김봉찬(롯데건설), 서운종(지케이에너지), 이승하(한국유지관리), 이주호(롯데건설)
- 229** 현장 열응답 시험을 통한 수직 밀폐형 지중열교환기의 성능 평가
이철호, 박문서, 곽태훈, 최항석(고려대)
- 240** 썰기형 제거식 쓰일 네일링 시스템의 설계 및 시공사례
한연진(홍익대), 박시삼(GS건설), 권혁준, 김홍택(홍익대), 박주석(대작ENC)
- 248** 장지간 깊은 굴착에서 지반변형 및 버팀보 축력변화 특성 사례연구(II)
김성욱, 한병원(바이텍코리아)
- 260** 펄스 방전에 의한 사질토지반 시추공 확공에 대한 수치해석
박현구, 이승래(한국과학기술원), 김태훈(대우건설)

SESSION III 댐·제방 / 재해대책 / 지반환경 / 토목섬유

- 267** 진동주입이 그라우트재의 침투 특성에 미치는 영향 연구
이문선(두산건설), 김종선, 이성동(고려대), 최영준, 양재만(삼수개발), 이인모(고려대)
- 279** 도로인근 구역의 토석류 위험평가 및 등급화 방안
김경석, 장현익(한국도로공사)
- 291** 이산화탄소 지중저장을 위한 연구개발 전략
이대수, 이상균, 조준형(한국전력공사)
- 295** Performance of Double Composite Landfill Liner considering Leakage Rate and Mass Flux
Nguyen, The Bao, Lee, Chulho, Choi, Hangseok(Korea Univ.)
- 305** 손상된 지오멤브레인의 응력균열 저항성 해석
전한용, Belas Ahmed Kahn(인하대), 장연수(동국대)
- 314** 입자 결합 및 파쇄 형태에 따른 전단거동 특성
정선아, 김은경, 이동석, 이석원(건국대)

SESSION IV 기초 (1)

- 324** 검증용 정재하시험 자료를 이용한 항타강관말뚝의 신뢰성 평가
박재현, 김동욱, 곽기석, 정문경(한국건설기술연구원), 김준영, 정충기(서울대)
- 338** 고성능 다기능 특수 그라우트 신재료 개발 및 기초지반보강재로의 사례 연구
박봉근(백경지앤씨), 조국환(국립서울산업대), 나경(한국철도시설공단), 윤태국(한국시설안전공단), 이용준(포스코건설기술연구소)
- 351** 대구경 PHC말뚝 및 대구경 복합말뚝($\phi 1,000\text{mm}$) 지지력 산정에 관한 연구
신윤섭(GS건설), 박재현(한국건설기술연구원), 황의성(삼표이앤씨), 조성한(GS건설), 정문경(한국건설기술연구원), 이진영(신일기초)
- 360** 무소음·무진동 스크류콘크리트말뚝의 시공법 설정
최용규, 김동철(경성대), 김성수(무성토건), 남문석(한국도로공사)
- 369** 성토지지말뚝으로 지지된 성토지반내 편칭전단파괴
홍원표, 홍성원, 송제상(중앙대), 이재호(GS 건설)
- 379** 안벽기초 구조물의 신뢰성설계를 위한 목표파괴확률 결정
윤길림(한국해양연구원), 윤여원(인하대), 김홍연(한국해양연구원)

KGS Spring National Conference 2010

SESSION V 기초 (2)

- 390** 역해석기법에 의한 기존의 p-y곡선 적용성에 관한 고찰
김현욱, 고재신, 김남호, 김연정(유신코퍼레이션)
- 401** 연약지반상 팽이기초 적용에 따른 지지특성
김찬국(청석엔지니어링), 김학문(단국대)
- 415** 풍화대소켓 대구경 현장타설말뚝의 선단보강그라우팅 사례
권오성, 이종성(대림산업), 정성민(지텍크), 이경준(동아지질), 최용규(경성대)
- 427** 현장타설말뚝의 주면지지력 저항계수 산정
김석중, 정성준(서울대), 권오성(대림산업), 김명모(서울대)
- 435** 확인코어공이 현장타설말뚝의 선단지지력에 미치는 영향
윤희정(한국해양연구원), Fulvio Tonon(텍사스대)
- 442** PHC 말뚝머리 규격별 최적보강량
박종배, 천영수, 심영중, 박용부(LH)

SESSION VI 연약지반 / 해안·항만

- 448** 낮은 구속압에서 고결화 혼합재의 미소변형강성
쫘팡훈, 변용훈, 째밍과, 이종섭(고려대)
- 457** 쌍곡선법을 이용한 계측 기반 연약지반 침하 거동 예측의 최적화 방안
추윤식, 김준현(서울대), 황세환(현대산업개발), 정충기(서울대)
- 468** 폐기물을 첨가한 경량혼합토의 배합설계와 목표강도 결정
윤길림, 배윤신(한국해양연구원)
- 475** 확률론적 방법을 이용한 공간적 압밀침하량 평가
김동휘, 최영민(고려대), 고성권(포스코건설), 이우진(고려대)
- 480** CGS공법에 의한 해성점토 및 준설패립지반의 기초보강 사례
신은철(인천대), 정덕교(성우지오텍), 서귀창(유신코퍼레이션), 이명신(인천대)
- 489** Strength Characteristics of Stabilized Dredged soil and Correlation with Index Properties
김윤태, 도탕하이, 강효섭(부경대)
- 495** 방사방향 자중압밀을 고려한 초연약 지반의 비선형 유한변형 압밀거동 분석
안용훈(건화), 곽태훈, 이철호, 최항석(고려대), 최은석(에스디이엔지)

SESSION VII 사면안정 / 터널

- 509** 국내외 급경사지 평가표 분석을 통한 개선방안 연구
손영진, 박덕근, 오정림, 송영갑(국립방재연구소)
- 523** 현장시험을 통한 ABG 하이브리드 공법의 거동 메커니즘 분석
서형준(고려대), 김현래(하리기술22), 정남수(라운이엔지), 이인모(고려대)
- 535** 도심지 NATM 터널 굴착시 적용된 미진동발파 공법 개선사례
이종윤(LH), 황연수(이산), 최학용(태영건설), 배효진(예탄ENG기술사사무소)
- 543** 도심지에서 효율적인 무도강 2-Arch 터널의 설계사례
윤일병, 강희준(도담 이앤씨), 김홍대, 김동식(KCC 건설)
- 553** 케이블볼트 충전재의 내구성 평가
최정인(청석엔지니어링), 김원근, 전재현, 이석원(건국대)
- 562** 한강하저터널의 쉴드TBM 적용시 디스크 커터 소모량 예측과 소모량
최정명(대우건설), 정혁상, 천병식(한양대), 이용주(국립서울산업대)
- 571** 한계변형을 개념을 활용한 터널안전성 평가
박시현, 박성근(한국시설안전공단)

학생세션

- 577** 모래 지반 내에 형성된 공극이 전단강도에 미치는 영향
최현석(원광대), 박성식(경북대), 김창우(원광대)
- 584** 시멘트 혼합토의 인장강도에 관한 연구
김창우(원광대), 박성식(경북대), 최현석(원광대)
- 595** 해성 점토지반의 저회다짐말뚝 보강 효과에 관한 실험적 연구
박세현, 한윤수, 도종남, 천병식(한양대)
- 599** 강우조건을 고려한 불포화사면의 안정성 평가
권흥기, 박성완(단국대)
- 607** 개선된 직접전단시험을 이용한 전단영역의 거동
변용훈, 쫁광홍, 째밍과, 이종섭(고려대)
- 615** 수직 밀폐형 지중 열교환기 뒤택움재로서 시멘트 그라우트의 적용성 검토
박문서, 위지혜, 이철호(고려대), 이강자(코오롱), 최항석(고려대)
- 625** 스탠딩컬럼웰(SCW)을 적용한 지열히트펌프의 성능에 대한 매개변수 연구
장재훈, 박두희(한양대)

KGS Spring National Conference 2010

- 631** **경량기포토의 압축 및 인장 특성**
이영준, 황응기, 윤성규, 김종성(한국해양대), 최대경(부산광역시의회), 김태형(한국해양대)
- 643** **화강암에 대한 워터젯 파쇄 메커니즘에 관한 연구**
오탈민, 조계춘(한국과학기술원)
- 649** **다짐된 고령토의 불포화 전단강도특성**
태두형, 박성완, 권흥기(단국대)
- 656** **N값과 전단파 속도의 상관식 비교**
공진영, 채휘영, 천병식(한양대)
- 666** **실내평가기법에 의한 새로운 격자지보재의 하중지지력 평가**
최영남(동국대), 김동규, 배규진(한국건설기술연구원), 장연수(동국대)

Poster Session

학 생

- 673** **불포화 강도특성을 고려한 도로 입상재료의 한계하중 평가**
전혜지, 박성완(단국대)

지반조사 / 지반진동

- 679** **경량 성토재 활용을 위한 석탄 저회 물성 비교**
김윤기, 이성진, 신민호(한국철도기술연구원), 이승래(KAIST), 이용식(한국철도기술연구원)
- 687** **국내 지역성을 고려한 전단파속도와 대표지층의 상관관계 분석**
김한샘, 최승호, 정충기(서울대)
- 699** **미고결 퇴적층의 재료원 평가**
김성욱, 최은경(지아이), 이규환(건양대)
- 705** **벤더엘리먼트에서 발생하는 탄성파의 방향성에 대한 실험적 연구**
최종윤, 김현기, 조남준(국민대)
- 711** **부산지역의 해저용출수 전기비저항탐사**
박준규, 김성욱(지아이), 이진혁, 김인수(부산대)
- 717** **비파괴시험기법을 이용한 토랑환산계수 산정 방법 제시**
Thai An Son, 류희환, 조계춘(KAIST), 홍은수(BON E&C), 진규남(LH)

- 722** 연속 다짐 평가에 관한 연구
박근보, 김주형, 조삼덕(한국건설기술연구원)
- 730** 응력이력이 사질토의 CPT-DMT 상관관계에 미치는 영향
이문주(고려대), 최성근(나우지오 컨설턴트), 김민태, 이주형, 이우진(고려대)
- 740** 입자 파쇄가 사질토의 DMT 결과에 미치는 영향
이문주, 최영민, 김민태, 배경두, 이우진(고려대)
- 747** 평판재하시험과 다양한 다짐시험 장비를 활용한 지반계수 추정방안
박병현(팔당호수질정체협의회), 이준현, 채창우, 이주형, 이명구(충북대), 최영철(한국도로공사), 송창섭(충북대)
- 755** 1g 진동대실험과 전산해석에 의한 모형실험의 Size Effect에 관한 연구
전남수, 오문섭, 최명진(네스지오), 임희대(충남대)
- 759** 댐 계측지진 활용 사력존 물성 역산법 검증 사례 연구
하익수, 오병현(한국수자원공사)
- 765** 지반 물성값에 따른 향타 진동이 지중 삼중관에 미치는 거동 분석
유한규, 최정현(한양대), 원종화, 김문겸(연세대)
- 771** 지진환경과 설계기준과 호환하는 대표 입력 지진파의 생성
정창균, 박두희(한양대)
- 777** NYCDOT2008 기준을 이용한 국내 지반의 지반분류방법 결정
강호덕(롯데건설), 김기상(대한민국 해군), 선창국(한국지질자원연구원), 김명모(서울대)

에너지플랜트 / 지반굴착

- 785** 스탠딩컬럼웰(SCW)을 적용한 지열히트펌프의 수치적 모델링과 검증
장재훈, 박두희(한양대)
- 791** 해외 방사성 폐기물 처분장 개념 설계 분석
서경원, 김응구, 백기현, 전성근(대우건설)
- 801** 2차원 및 3차원 해석에 의한 토류벽의 변위에 관한 비교 연구
박춘식, 박해찬, 김종환, 박영준(창원대)
- 811** 강관버팀보 적용 흙막이 시스템 거동 특성
유충식(성균관대), 나승민, 이종구(포항산업과학원), 강동욱(성균관대)
- 819** 실내 모형실험을 통한 무지보 흙막이 공법 거동 연구
김낙경, 김성규, 백민기(성균관대), 김주형, 주용선(한국건설기술연구원)

KGS Spring National Conference 2010

- 825** 실내실험과 수치해석을 이용한 암반지보구조물의 응력거동 분석을 위한 기초 연구
이재호(메카지오텍), 문홍득(국립진주산업대), 유지형, 김혁(경일대), 손영주(국립진주산업대)
- 832** 펄스방전 확공형 앵커의 하중전이에 관한 연구
김성규, 김낙경, 김재원(성균관대), 주용선(한국건설기술연구원), 김선주(대우건설기술연구소)

댐·제방 / 재해대책 / 지반환경

- 840** 계측시스템에 의한 저수지 제체의 안정성 평가
이달원(충남대), 김미현(농어촌공사)
- 852** 대입경 락필재료에 대한 수치시험실 활용해석
전제성(인덕대학)
- 856** 원심모형시험기를 활용한 통관기초형식에 대한 제방의 안전성 검토
임은상, 신동훈, 김재홍, 조성은(한국수자원공사)
- 862** 응력-침투 연계 해석에 의한 필 댐의 최적 설계
박춘식, 이준석, 김종환(창원대)
- 871** 표면차수벽 석괴댐의 물리탐사 경향 분석
김재홍, 신동훈, 임은상(한국수자원공사)
- 877** 2006년 집중호우에 의한 흥천지역의 산사태 발생 사례 연구
김호진(강원대), 임오빈(한국농어촌공사), 유남재(강원대)
- 883** 2009년 집중호우에 의한 인제군 상남리 토석류 현장 분석
최준식, 곽철수, 유남재(강원대)
- 891** 급경사지 재해발생이력자료 구축방안
김성욱, 최은경, 이오(지아이), 박덕근, 오정림(소방방재청)
- 895** 기후변화로 인한 지반공학적 재해 고찰
윤길림, 배윤신(한국해양연구원)
- 907** 변상진전기법을 이용한 토목구조물 피해평가
박시현(한국시설안전공단)
- 911** 불투과형 사방댐에 대한 설계기준 분석
김운형, 송병웅, 김범석(다산컨설턴트)
- 921** 붕괴가 발생한 급경사지의 현장 투수계수
최은경, 김성욱(지아이), 박덕근, 오정림(소방방재청)

- 927** 전국단위 재해위험도에 기초한 급경사지 재해의 단위권역 구분
김성욱, 최은경(지아이), 박덕근, 오정림(소방방재청)
- 933** 지반 분야에서의 시설물 안전위험 자동화 상황전파 시스템 개발
정재현(지구환경전문가그룹), 김용수(한국시설안전공단), 한상재(지구환경전문가그룹)
- 940** GIS를 활용한 급경사지 재해현장 분석 -전북 무주군, 장수군, 진안군 중심으로-
이민석, 오정림, 박덕근, 김만일(국립방재연구소)
- 946** 도시환경 개선을 위한 단지내 포장체 물순환 시스템 개발 연구
이정민, 김영진, 진규남, 한형근(LH)
- 951** 매립된 석탄 혼합회의 물리적 공학적 특성
김대현, 김선학, 김호철(조선대), 고태훈(한국철도기술연구원)
- 957** 소일-시멘트 시공 시 인접 석축 성벽 문화재에 발생한 진동 및 변위 평가
김영석, 주진현(한국건설기술연구원), 조용상(삼성건설)
- 963** 열전달 매질을 고려한 에너지파일의 열전달 거동 분석
김도현, 정상삼, 송진영(연세대)
- 971** 점토질 모래의 투수 및 압밀 특성 평가
김광균, 박두희, 장재훈(한양대)
- 981** 주차장 유출 빗물 처리를 위한 식생수로 연구
현경학, 최정주(LH)
- 984** 중금속 오염 농경지 토양의 복원을 위한 토양개량법의 효과 비교
유찬, 윤성욱, 강신일(경상대), 진혜근(한국광해관리공단)
- 1000** 지반분류를 위한 표면파 시험법의 비교 연구
정종석, 박종배, 박용부, 심영종(LH)
- 1006** 초기농도와 pH 조건의 변화에 따른 제강슬래그의 카드뮴 제거능 평가
이광현, 김은협, 박준범(서울대), 오명학(한국해양연구원)
- 1012** 하수도용 연성관의 다짐정도에 따른 관거의 거동에 대한 사례연구
김영진(LH), 이수현(베이스스소프트), 안창근(삼안), 오진기(현대건설)
- 1018** 현장 실험을 통한 단층형 매립복토시스템의 복토재로서 석탄회의 효과 검토
유찬, 윤성욱, 강신일, 진혜근(경상대)
- 1032** 현장시험성토를 통한 석탄회 및 페타이어의 성토재료 활용성 검토
이성진, 김윤기(한국철도기술연구원), 이태윤(부경대), 신민호, 황선근(한국철도기술연구원)
- 1040** 호소 슬러지 혼합토의 다짐 및 전단 특성
김택상, 이준현, 채창우, 이주형, 이명구, 송창섭(충북대)

KGS Spring National Conference 2010

기 초

- 1046** 거가대교 케이슨기초 그라우트 충전 사례연구
배경태, 차경섭, 김영진, 박충환(대우건설), 정경환(동아지질)
- 1051** 공내재하시험을 이용한 수평하중을 받는 단말뚝의 해석
이용안, 이주형, 정문경(한국건설기술연구원)
- 1061** 교대 뒤채움 재질 변경시 지반거동에 관한 실내모형실험
전남수, 신재홍, 조민혁, 최명진(네스지오)
- 1065** 교량기초의 지지력확인 시험 결과에 따른 건설비 절감사례
이수곤, 우재경(서울시립대)
- 1073** 기초와 기둥 통합구조물의 현장시험 및 거동
윤여원, 김근수(인하대), 민광홍(대실종합건설), 이영호(시티기술단), 김대학(유니콘기술연구소)
- 1077** 모형시험을 통한 무리말뚝 내 단독말뚝의 위치별 부주면마찰력에 관한 연구
임종석, 박종희, 심종선(목포대)
- 1088** 모형시험을 통한 Smart 양방향말뚝 재하시험에 관한 연구
김낙경, 김웅진(성균관대), 주용선(한국건설기술연구원), 김성규(성균관대)
- 1094** 모형실험을 통한 횡하중을 받는 말뚝의 준설깊이 산정
유찬호(KER), 이중재(홍익대), 김승욱(한국농어촌공사), 정종민, 김홍택(홍익대)
- 1104** 부마찰력 저감용 주입재의 특성 연구
정성민(지텍크), 김채민, 황정환(경성대), 이민희(지텍크), 최용규(경성대)
- 1114** 사질토지반에 근입된 벨타입 인발말뚝의 하중-변위 특성
홍원표(중앙대), 최용성, 임대성(삼보E&C)
- 1120** 사질토지반에서 수평인발하중을 받는 석션말뚝에 관한 연구
김진복, 박종운, 진홍민, 권오균(계명대)
- 1132** 수치해석을 이용한 강관합성 균말뚝의 보강효과 분석
김성렬, 이시훈(동아대), 정문경, 이주형, 광기석(한국건설기술연구원)
- 1140** 시멘트밀크 고결체 위에 강관말뚝 선단 매입된 말뚝거동
박영호, 김성환, 김낙영, 김홍중, 박용석(한국도로공사)
- 1148** 중간토에 지지된 직접기초의 설계 및 현장품질관리기법 개발
변영기(고려대), 박영호(한국도로공사), 정훈준(지이엔씨), 이우진(고려대)

- 1156** 초고용량 양방향 말뚝재하시험(BDH PLT) 수행사례 분석
김상일(한국양방향말뚝재하시험협회), 이민희, 정성민(지텍크), 정은택(현대산업개발), 최용규(경성대)
- 1164** 현장 모형 도로 축소 실험을 이용한 포장구성층의 동결 특성 분석
신은철, 류병현, 문용수, 박정준(인천대)
- 1172** 흙막이 벽체와 그라우트 특성에 따른 구조·수리상호 작용
남택수(포스코건설), 윤재웅, 권오엽, 신종호(건국대)

연약지반

- 1178** 낙동강 하구지역 성토하부 연약지반의 축방변형 특성에 관한 사례 연구(I)
한병원, 손화수(바이텍코리아), 성인출, 백영균(LH), 이계춘(바이텍코리아)
- 1190** 단계 성토 하중에 의한 개량된 연약지반의 거동 분석
전남수(네스지오), 박영(한국수자원공사), 임희대(충남대)
- 1194** 배수조건에 따른 압밀 거동의 수치적 분석
오상호(강릉원주대), 조완제(단국대), 윤찬영(강릉원주대)
- 1200** 부산점토와 인천점토의 압축지수 분석
홍성진, 최영민, 이주형, 이문주, 이우진(고려대)
- 1206** 서울 도심지 내 지반에 시공한 소일-시멘트의 강도 특성
주진현, 김영석, 김학승(한국건설기술연구원), 조용상(삼성건설)
- 1212** 성토하중과 수위변화를 고려한 저수지의 과잉공극수압 예측
이달원(충남대), 민학규(농어촌공사)
- 1222** 송도국제도시 중앙대로 도시철도 인접구간 연약지반처리 시험시공 사례
서귀창(유신코퍼레이션), 곽수정(한미기초개발 주식회사), 최인걸(유신코퍼레이션)
- 1229** 이질적 지반의 확률적 지층구분을 위한 이상치 분석의 적용
김정열, 김현기, 조남준(국민대)
- 1234** 저진동 모래다짐말뚝(LVSCP)의 지반개량효과 분석
김종국, 차준태, 이재창(한국건설품질시험원), 채영수(수원대)
- 1243** 하중분산 인장형 앵커의 수치해석
김성규, 강병철, 김낙경(성균관대), 김정열(삼우기초기술)
- 1250** 혼합비를 고려한 쇄석매트의 수리특성
이준현, 채창우, 이주형, 이명구(충북대), 임성윤, 최영철(한국도로공사), 송창섭(충북대)

KGS Spring National Conference 2010

- 1256** Suction Drain 공법에서 양방향 압력재하에 의한 효율 평가에 관한 연구
안동욱(한양대), 채광석(GS건설), 한상재(지구환경전문가그룹), 윤명석, 김수삼(한양대)

사면안정 / 터널

- 1264** 국내 절토 비탈면 설계기준 적용시 사면경사와 강우조건의 영향 연구
나유성, 김범주(동국대)
- 1271** 돌망태 옹벽의 유지 관리를 위한 제안
백종남, 신창건, 박재영(한국시설안전공단), 홍남경(국토해양부)
- 1279** 복합사면의 사면안정해석에 관한 연구
신은철, 김진수(인천대)
- 1286** 비탈면에 적용된 대구근 앵커의 보강효과 연구
차경섭, 김선주, 김태훈(대우건설기술연구원)
- 1294** 사면경사 변화에 따른 토석류의 거동 분석
박병수(강원도립대학), 전상현(세경대학), 유남재(강원대), 한광두(이산), 윤영호(강원도립대학)
- 1302** 사면녹화 보강토공법의 보강재길이 산정에 관한 연구
박춘식(창원대), 남광운(건안기술원), 김종환, 이수양(창원대)
- 1309** 슛크리트 및 식생공의 사면방향에 따른 유지관리상의 문제점
배성우, 신창건, 박재영, 장범수(한국시설안전공단)
- 1315** 역해석을 통한 복합차수시스템의 점토차수재 사면파괴 사례 연구
이철호, 민선홍, 최항석(고려대), 티모시 스타(University of Illinois at Urbana-Champaign)
- 1324** 열적외선 기기와 3차원 레이저 스캐너를 이용한 암석 표면의 풍화강도 분석
이수곤(서울시립대), 조항교(동아특수건설), 쉬징(서울시립대)
- 1334** 유망식생사면 하부철망 유실에 대한 연구
전국재, 신창건, 박재영, 장범수(한국시설안전공단)
- 1342** 인공신경망을 활용한 급경사지 붕괴유발인자 평가
송영갑, 오정림, 박덕근, 손영진(국립방재연구소)
- 1349** 절토사면 수리제어공법과 유지관리에 대한 개선방안
이승우, 신창건, 박재영(한국시설안전공단), 박영은(국토해양부)
- 1358** 주성분 분석기법을 적용한 사면 계측데이터 평가
정수정, 김용수, 안상로(한국시설안전공단)

- 1366 토석류 재해조사법의 제안(II)**
정진영, 장범수, 이왕곤, 신창건, 박철희(한국시설안전공단)
- 1376 고속주행을 고려한 터널 및 사면의 계측시스템 분석 및 개선 방안 연구**
정재훈, 박윤제, 이래철(SQ엔지니어링)
- 1382 노후터널 확대시 기존터널 지보재 응력 변화에 대한 분석**
백기현, 김응구, 서경원(대우건설)
- 1388 비파괴 검사법에 의한 노후터널의 건전도 평가**
김동규, 정호섭(한국건설기술연구원)
- 1392 자기이방성 응력측정법을 이용한 강아치 지보구조물의 비파괴 계측**
유지형(메카지오텍), 문홍득(국립진주산업대), 이재호, 김대성, 김혁(경일대)
- 1398 터널 굴착 막장면 후방에서 발생하는 진행성 변위 거동 분석**
김낙영, 박영호, 김성환(한국도로공사)

암반역학

- 1409 준정적인 발파 가스압에 의한 암반의 손상 영역 예측**
심영중(LH), 조계춘(한국과학기술원), 김홍택(홍익대)

지반 IT 융합

- 1417 고속도로 교대 뒤채움부 침하관리 방안**
최영철, 임성윤(한국도로공사)
- 1425 광학식 측정방법을 활용한 풍화지반 버력의 압/토사 구성비율 추정방법**
진규남, 김영진(LH), 박성욱(넥스지오), 조계춘(KAIST)
- 1433 도심지 대심도 암반굴착공사에서의 자동계측 활용에 의한 붕괴방지 사례**
김태섭, 조남신, 정창원(엘메스코리아)
- 1438 터널의 실시간 시공관리를 위한 첨단센서의 기술 적용 방안**
이강현, 김대원(고려대), 문성모(코어벨), 백영인(센서웨이), 이인모(고려대)
- 1448 공동구 설계기준의 세부내용 이해**
양태선(김포대), 유재성(고려건설엔트), 김 훈(한국시설안전공단)

준설매립

- 1452** 고유동성 채움재 타설장비를 이용한 모형시험
김주형, 조삼덕(한국건설기술연구원), 함태규(대우엔지니어링), 도종남, 천병식(한양대)
- 1458** 세립분 함유량에 따른 새만금준설토의 액상화 특성에 관한 연구
김유성(전북대), 이수근(경동기술공사), 고희우(전북대)
- 1466** 연약지반에 축조하는 강제치환 호안사석의 시공관리방법에 관한 연구
김유성(전북대), 박병갑(대림산업)
- 1473** 원심모형실험에 의한 방파제의 수평변위 거동에 관한 연구
이동원, 김동건(강원대), 전상현(세경대학), 유남재(강원대)