

2023 가을  
학술발표회  
및  
포럼  
지하인프라 현재와 미래

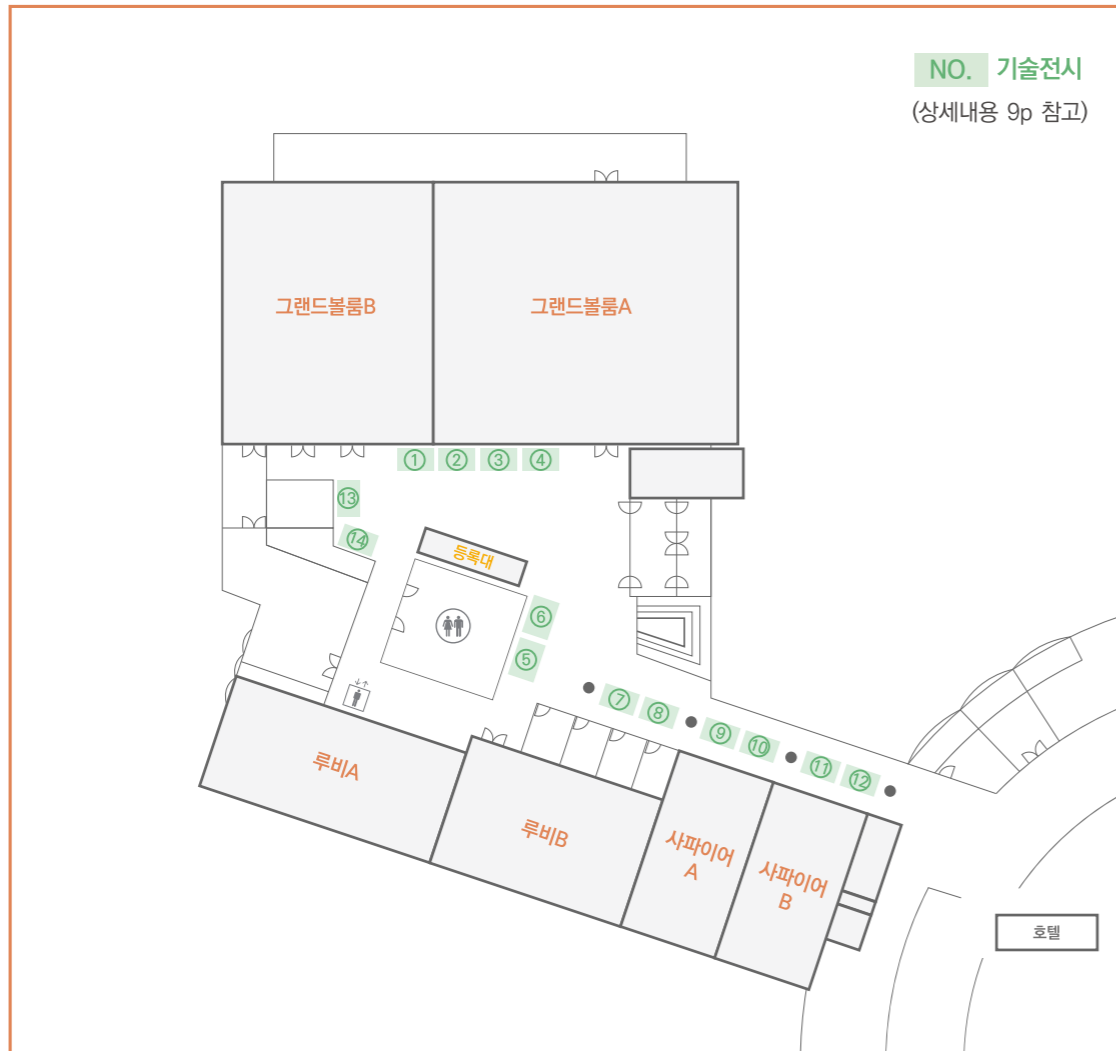
2023.10.11<sup>수</sup> - 10.13<sup>금</sup>

솔비치양양



# 발표장 안내도

## 컨벤션센터 1층



## 초대의 글

한국구조물진단유지관리공학회  
회장 김윤용

존경하는 한국구조물진단유지관리공학회 회원 여러분! 안녕하십니까?

가을이 한껏 익어가는 10월의 11일~13일 3일간, 강원특별자치도의 솔비치 양양에서 개최되는 [2023년도 가을 학술발표회 및 포럼]에 여러분을 초대하게 되어 영광입니다.

이번 학술발표회에는 건설안전 및 관리, 구조성능, 유지관리, 재료 및 내구성, 진단 분야에 걸쳐 250여 편의 주옥같은 논문이 발표됩니다. 아울러 국토 전반에 걸쳐 공용하고 있는 대표적인 SOC 시설인 <지하인프라 현재와 미래>라는 주제로 포럼을 준비하였습니다. 국토안전관리원 안재욱 박사, 유니콘스 조종연 대표, 한국건설기술연구원 강재모 박사님께서 주제발표를 맡아주셨고, 한국과학기술원 성주현 교수, 한국건설기술연구원 박기태 선임연구위원, 씨스텍 김용수 대표님께서 토론패널로 참여하여 전문성을 높인 열띤 논의가 이어질 것으로 기대합니다.

이번 학술발표회에는 명실상부 국내 최고의 전문기관에서 준비한 특별세션이 진행되어 참가자 여러분들의 학문과 실무에 대한 견문을 한층 더 넓힐 기회가 될 것입니다. 국토안전관리원, 국토연구원, 한국도로공사, 한국농어촌공사, 한국건설기술연구원, 동양대학교 구조 및 궤도연구실 등이 참여하여 전문성을 강화한 수준 높은 발표가 기대됩니다.

또한 구조물 진단·유지관리 관련 첨단기술의 적용을 주도하고 있는 기관 및 기업체의 기술전시도 준비하였습니다. 국토안전관리원, 아이에스피건축사사무소&스펙, 뉴콘텍이앤씨, 디오티&한국건설방재연구원, 한국에스지에스, 이노온, 뉴콘&한국방재안전기술, 제이텍구조엔지니어링, 아람엔지니어링, 에코닝, 아리수엔지니어링, 에프디테크, 나우 등이 참여하여 주요 제품 및 기술개발 결과를 소개하고 의견을 나누는 좋은 자리가 될 것입니다.

이번 학술발표회 행사는 수려한 자연생태계와 문화경관을 가지고 있는 강원에서 진행하게 되었습니다. 학술행사에는 진단 및 유지관리 분야 발전을 위한 뜨거운 열정으로 참여해 주시고, 행사 외의 시간에는 아름다운 가을 단풍과 함께 평안한 휴식을 즐기시길 바랍니다.

다시 한번 우리 학회에 보내주신 지원과 관심에 감사드리며, 이번 학술발표회가 풍성하게 진행되도록 도와주신 회원 여러분들과 헌신적인 노력으로 수고해주신 조창근 부회장, 김동주 학술위원장, 정우영 현지준비위원장 등 학술위원회 위원들께 감사드립니다. 또한 보이지 않은 곳에서 애써주신 모든 분들께 깊은 감사의 말씀을 드립니다.



## 환영사

강원특별자치도  
도지사 김진태

반갑습니다. 강원특별자치도지사 김진태입니다.

「2023년도 가을 학술발표회 및 포럼」을 푸른 바다와 설악이 어우러진 양양에서 개최하게 된 것을 진심으로 축하드립니다.

먼저, 오늘 뜻깊은 자리를 마련해주시고, 구조물의 성능 향상을 통한 안전한 대한민국을 만들기 위해 항상 애쓰시는 김윤용 회장님을 비롯한 관계자 여러분께 격려와 감사의 인사를 드립니다. 또한, 오늘 포럼에 참석하신 모든 분들께도 환영과 감사의 말씀을 전합니다.

지난해 발생한 광주 아이파크 붕괴사고에 이어 올해 발생한 검단신도시 LH아파트 지하주차장 붕괴사고는 성수대교 붕괴, 삼풍백화점 붕괴와 같은 대형 참사가 일어난 지 30년이란 긴 시간이 지나고 안전한 대한민국을 꿈꾸던 국민들에게 큰 실망을 안겨준 사건들이었습니다.

앞으로 다시는 이런 참사가 발생하지 않도록, 모든 사고를 예방을 넘어 근절해야 할 때입니다. 더욱 안전하고 신뢰받는 환경을 조성하기 위해 구조물 안전에 대한 진단과 유지관리 매뉴얼 정립은 매우 중요합니다.

이번 포럼을 통해 건설자와 사용자 모두가 안전한 구조물 건설과 효율적인 유지보수를 할 수 있기 위한 새로운 연구 자료를 서로 공유하고 지혜를 모을 수 있는 자리가 되길 바라며, 대한민국 구조물 안전의 수준을 더욱 높일 수 있는 계기가 되기를 기원합니다.

다시 한 번, 이번 가을 학술발표회 및 포럼 개최를 축하드리며, (사)한국구조물진단유지관리공학회의 무궁한 발전을 기원합니다. 감사합니다.



## 축사

한국건축구조기술사회  
회장 고창우

안녕하십니까? 한국건축구조기술사회 회장 고창우입니다.

긴 무더위가 한풀 꺾인 후 활동하기 좋은 청명한 가을에 자연이 빛어낸 절경, 해오름의 고장 양양에서 '2023년 가을 학술 발표회 및 포럼'을 개최하시게 된 것을 진심으로 축하합니다.

한국구조물진단유지관리공학회는 지난 1997년 1월 창립 이래 구조물의 안전, 진단 및 유지관리, 보수보강 관련 기술개발 및 정책수립 등에서 대단히 큰 기여를 해온 자랑스러운 학회입니다.

또한 저희 한국건축구조기술사회와는 상호협력 기반을 구축하고 관련 전문분야의 기술적 혁신적 가치를 창출하여 건설 기술 발전에 기여하고자 공동기술인증제도를 운영하고 있습니다.

건설산업의 패러다임은 '기술집약의 건설산업'으로 빠르게 변화하고 있습니다. 구조물의 진단과 유지관리 분야도 AI, IoT를 활용한 기술과 점검 로봇 및 로봇캠 등 무인화 자동화 기술, 인공지능을 활용하여 구조물의 미래 상태를 예측하는 기술, 유지관리 정보를 디지털화하는 기술 등 스마트 진단기법이 계속 발표되고 변화와 발전을 거듭하고 있습니다.

그럼에도 불구하고 아무리 우수한 기계와 장비가 개발되어도 그것을 운영하는 주체는 사람이며, 결과 역시 사람이 도출하게 됩니다. 이러하듯 인간의 지식기반 경험과 감각은 어떤 것으로도 대체할 수 없으며, 따라서 유지관리 분야에 종사하는 관련기술자들의 역량도 보다 더 높아져야 할 것입니다.

이번 '지하인프라 현재와 미래'라는 주제의 포럼 역시 관련 기술자들이 지식과 정보를 얻는 장이 될 것이며, 이로써 구조물 안전에 많은 기여를 하고 미래를 선도하는 학술발표회가 될 것이라 믿습니다.

다시 한번 한국구조물진단유지관리공학회의 '가을 학술발표회 및 포럼'이 성황리에 개최하게 됨을 진심으로 축하드립니다.

더불어 학회 김윤용 회장님 이하 임원진께 정말 수고 많으셨다는 감사의 말씀을 드리며 학술발표회가 행사 마지막 순간까지 성공적으로 치러지기를 바랍니다. 감사합니다.



# 01 학회 임원

<b>회 장</b>	김윤용 (충남대학교)		
<b>감 사</b>	권성준 (한남대학교)	김강수 (서울시립대학교)	
<b>부 회 장</b>	김승훈 (한밭대학교) 박경원 (한국도로공사) 양근혁 (경기대학교) 이종재 (세종대학교) 진남희 (한국건설품질연구원)	김의용 (아리수엔지니어링) 박기태 (한국건설기술연구원) 오광진 (국토안전관리원) 정지승 (동양대학교) 최경규 (숭실대학교)	문도영 (경성대학교) 신명수 (울산과학기술원) 이강석 (한양대학교) 조창근 (조선대학교)
<b>이 사</b>	강수태 (대구대학교) 김동주 (세종대학교) 김성배 (제이원산업) 김은호 (롯데건설) 김진국 (서울과학기술대학교) 김창수 (서울과학기술대학교) 김현택 (나다건설) 남진원 (인하공업전문대학) 박승희 (성균관대학교) 방진욱 (동양)박현정 (신라대학교) 서동우 (한국건설기술연구원) 오태근 (인천대학교) 윤세운 (경기대학교) 이건철 (한국교통대학교) 이미향 (한국방재기술) 이상래 (한국도로공사) 이승중 (비앤씨) 이원훈 (에코닝) 임현식 (금호건설) 임우영 (원광대학교) 장고일 (SK에코플랜트) 장영일 (충남대학교) 조민주 (아이스트) 최윤석 (한국건설생활환경시험연구원) 최재준 (삼부토건) 하영주 (건설기술정책연구원) 홍성원 (한국교통대학교)	강준영 (남광토건) 김상진 (서울교통공사) 김시범 (디씨알앤씨에이치엔지니어링) 김재홍 (한국과학기술원) 김진영 (제이텍구조엔지니어링) 김태상 (한국건설생활환경시험연구원) 김형기 (조선대학교) 문주혁 (서울대학교) 박영수 (동부건설) 박현정 (신라대학교) 심성한 (성균관대학교) 안태상 (한국방재기술) 윤준웅 (국토안전관리원) 이기욱 (계룡건설) 이방연 (전남대학교) 이선목 (정우소재) 이영주 (울산과학기술원) 이정석 (국토안전관리원) 이호경 (이음건설) 임흥빈 (현대건설) 장민우 (명지대학교) 정철우 (부경대학교) 최명성 (단국대학교) 최정열 (동양대학교) 최하진 (숭실대학교) 허 건 (한국농어촌공사) 황대성 (비코비엔)	김 건 (울산과학기술원) 김선희 (가천대학교) 김용인 (아이원구조) 김준희 (단국대학교) 김진학 (한화건설) 김태준 (세종지오택) 김호진 (에이테크솔루션) 박대성 (포스코건설) 박태원 (단국대학교) 신경준 (충남대학교) 양지연 (HL D&I 한라) 위정두 (에이팩스) 윤형철 (충북대학교) 이득행 (충북대학교) 이병재 (대전대학교) 이성철 (경북대학교) 이 윤 (대전대학교) 이재하 (한국해양대학교) 이호현 (산강이엔씨) 임현식 (금호건설) 장승환 (한양대학교) 조규홍 (해솔종합건축사사무소) 천민승 (플랜이엔씨) 최진웅 (한국도로공사) 표석훈 (울산과학기술원) 허무원 (단국대학교)

# 02 학술위원회

<b>부 회 장</b>	조창근 (조선대학교)		
<b>위 원 장</b>	김동주 (세종대학교)		
<b>현지준비 위 원 장</b>	정우영 (강릉원주대학교)		
<b>부위원장</b>	윤세운 (경기대학교)	이건철 (한국교통대학교)	
<b>위 원</b>	김병일 (서울과학기술대학교) 김 종 (청주대학교) 류동우 (대전대학교) 심재일 (한국방재안전기술) 이상윤 (한국건설기술연구원) 이창준 (충북대학교) 정연웅 (한국건설생활환경시험연구원) 최현기 (경남대학교) 한민철 (청주대학교)	김선중 (서울시립대학교) 김지수 (서울시립대학교) 박종웅 (중앙대학교) 안윤규 (세종대학교) 이석주 (대우건설) 이창현 (현대엔지니어링) 정유석 (경북대학교) 최형길 (경북대학교)	김우석 (충남대학교) 남정수 (충남대학교) 송호민 (가천대학교) 이동현 (한화건설) 이재하 (한국해양대학교) 정상엽 (연세대학교) 정철우 (부경대학교) 한동엽 (경상국립대학교)

# 03 주요행사 일정

## ■ 개회식 10월 12일(목) 15:00~15:30 / 그랜드볼룸

- 개회사 김윤용 (학회장)
- 환영사 김진태 (강원도특별자치도지사)
- 축사 최창식(대한건축학회) 박수현(한국시설안전협회) 고창우(한국건축구조기술사회)
- 시상식

- 2023년도 학회상 시상식

- 2023년도 봄 학술발표회 우수논문발표상 시상식

분류	분과	논문제목
구두 발표	건설안전 및 관리	스마트 스킨을 활용한 콘크리트 구조물 안전성 평가
	구조성능	양생기간에 따른 보수재료의 부착강도 분석
		철근콘크리트 골조의 내진성능 보강을 위한 강판콘크리트 구조 시스템 모델의 유한요소해석
	유지관리	반복 신경망을 활용한 초음파 펄스파 해석에 기초한 콘크리트 부식상태 분류에 대한 연구
		영상처리 기반 카메라 움직임 보정이 가능한 교량받침 6자유도 변위계측 알고리즘
재료 및 내구성	반도체 시설물 유지관리를 위한 레이저 초음파와 딥러닝 기반 비금속 배관 내부손상 검출 기법 연구	
포스터 발표	진단	그리드-나노인덴테이션과 SEM-BSE 연계 기법을 활용한 폐유리와 용융슬래그기반 알칼리활성재료의 특성 분석
	건설안전 및 관리	교량 IoT 센서 데이터의 즉시적 분석을 위한 인공지능 네트워크 개발
	구조성능	드론을 활용한 중력식 안벽 점검 프로세스 제안
		고강성 에폭시로 연결된 콘크리트 부재의 휨 거동
유지관리	중·고층 모듈러주택 적용을 위한 보-기동 접합부	
	역학변색 센서 변형에 따른 콘크리트의 균열 변형 감지 특성	
재료 및 내구성	강부재의 표면염분과 부식량의 연관성 분석	
	포장 제빙을 위한 탄소섬유 기반 전기전도성 콘크리트의 발열 특성	
	외부 온도조건을 고려한 RC보의 OCP 및 HCP 평가	
진단	중심코어형 락필름에서의 수위변동에 따른 전기비저항탐사 사례 연구	
	소규모 저수지 수문학적 검토 및 물리탐사를 이용한 저수지 안정성 분석	

## ■ 포럼 10월 12일(목) 16:00~18:00 / 그랜드볼룸

### 지하인프라 현재와 미래

16:00~16:05(5')	포럼 주제 및 발표자 소개	이종재 (세종대학교)
16:05~16:30(25')	지하안전관리 현황 (지하안전법을 중심으로)	안재욱 (국토안전관리원)
16:30~16:55(25')	지하인프라 통합관리 연구동향 및 활성화를 위한 개선방안	조중연 (유니콘스)
16:55~17:20(25')	지하 입체적 안전관리 연구동향	강재모 (한국건설기술연구원)
17:20~18:00(40')	토론	성주현 (한국과학기술원)
		박기태 (한국건설기술연구원)
		김용수 (씨스텍)

## ■ 특별세션 10월 12일(목) 13:00~17:00

I	구조물 시공/유지관리 무인·자동화 기술 연구그룹	13:00~15:00 / 루비A
	구조물 시공/유지관리 무인·자동화 기술	
II	한국도로공사	13:00~15:00 / 루비B
	고속도로 구조물 유지관리 현재와 미래	
III	국토연구원&한국구조물진단유지관리공학회	13:00~15:00 / 사파이어A
	지속가능한 기반시설 유지관리를 위한 기후변화 적응 전략	
IV	국토안전관리원&한국구조물진단유지관리공학회	13:00~15:00 / 사파이어B
	공동주택 바닥충격음 손해 보상 가이드라인 및 안전점검 실효성 강화 방안 대책 연구	
V	동양대학교 구조 및 궤도 연구실	15:00~17:00 / 루비A
	철도시설물 성능평가 및 유지관리	
VI	한국농어촌공사 농어촌연구원	15:00~17:00 / 루비B
	이상기후대비 수공구조물 긴급대응기술	

■ 기술전시

10월 12일(목) 09:00~18:00 / 로비

부스번호	기업	설명
1	아이에스피 건축사사무소 & 스펙	기존 강재슬릿댐퍼의 단점을 개선한 좌골방지 강재슬릿댐퍼 내진보공법 소개, 실험 및 해석결과
2	뉴콘텍이앤씨	연속 인터로킹 CIP 주열벽과 후타외벽을 신형상 고성능 CSB 전단연결재로 합성한 고성능 일체식 합성벽 공법 소개
3&4	국토안전관리원	건설공사의 안전 및 품질 관리, 시설물의 안전 및 유지관리, 지하안전관리 등 국민의 안전 보장 및 복리 정진에 기여함을 목적으로 함
5	디오티 / 한국건설방재연구원	차량 교통하중을 활용한 교량의 동특성(고유진동수, 모드형상) 및 처짐을 추정하는 기술 소개
6	한국에스지에스	안전진단 및 엔지니어링 업체 등을 대상으로 구조물 안전등급 판정을 위한 콘크리트 외 구성 재료들의 물리, 화학적 특성 및 내구성 평가에 대한 종합적인 서비스 제공
7	이노온	이노바이브 GB: 스마트시티를 위한 IoT 시설물 모니터링 센서, 서비스 / 도시 시설물의 안전을 모니터링 하기 위한 센서 및 서비스
8	뉴콘/ 한국방재안전기술	장기적인 외부환경에서 대기오염물질 제거 및 물리·역학적 성능, 구조적 안정성, 대기 전구물질 저감 성능, 지속성, 경제성 및 시공성 등을 만족하는 국제 최고 수준의 유지관리 프리가 가능한 나노 공극 임베디드 콘크리트 투수블록 시스템
9	제이텍구조 엔지니어링	기존의 수직형 댐퍼의 면외방향 좌굴에 대한 문제점을 보완하여 지진에 대한 안전성을 확보하지 못한 구조물의 내진성능을 확보할 수 있게 [비좌굴 수평적층 마찰댐퍼공법] 개발
10	아람엔지니어링	철골프레임의 길이 조절기능을 통해 앵커간섭에 의한 시공성을 개선하고 강성증대(용접)로 인한 취성 파괴를 개선한 [섬유강화 철골연결구 내진보강공법] 소개
11	에코닝	피타콜 외부내진보강공법 : 기존 철근콘크리트 건물의 골조 외부면에 접합되어 단면증설에 의해 강도와 강성 향상 / FDS 내진보강공법 : 건물 내부에 마찰댐퍼가 있는 철골프레임을 설치하여 외력에 의한 건물 변형에 따라 에너지 소산하며 내진안전성 확보
12	아리수엔지니어링	PC 보강블록을 활용하여 다양한 건설 공종에 적용 : 내진보강을 위한 내/외부 전단벽, 리모델링을 위한 벽체, 가설겸용 합성벽체
13	에프디테크	AI기반 교각 균열점검 로봇은 교각에 밀착하여 단면을 촬영하여 구동장치와 취득한 영상을 AI기반으로 균열을 검출하고 정량화(수치화)하는 소프트웨어로 구성
14	나우	각종 설비들을 완벽하게 검사하여 신뢰성과 안정성을 확보, 기업의 생명력과 경쟁력을 보장해 주는 NDT TOTAL SOLUTION을 제공하는 비파괴검사 장비 전문 제조 및 판매

■ 기술전시 부스 안내도



- ① 아이에스피건축사사무소 & 스펙
- ② 뉴콘텍이앤씨
- ③ ④ 국토안전관리원
- ⑤ 디오티/한국건설방재연구원
- ⑥ 한국에스지에스
- ⑦ 이노온
- ⑧ 뉴콘/ 한국방재안전기술
- ⑨ 제이텍구조엔지니어링
- ⑩ 아람엔지니어링
- ⑪ 에코닝
- ⑫ 아리수엔지니어링
- ⑬ 에프디테크
- ⑭ 나우

# 04

## 전체 일정표

\* 일정은 현장 상황 등에 따라 변경될 수도 있습니다.

	시간	로비	그랜드볼룸B	그랜드볼룸A	
10/11(수)	14:00~16:00			연구자 윤리 강화교육	
	16:00~18:00			임시이사회	
10/12(목)	08:00~	등록 / 로비			
	09:00~10:00	현장등록 & 기술 전시	포스터 발표		
	10:00~10:30				
	10:30~11:00				
	11:00~11:30				
	11:30~12:00				
	12:00~13:00				
	13:00~13:30				
	13:30~14:00				
	14:00~14:30				
	14:30~15:00				
	15:00~15:30				개회식 및 정기총회
	15:30~16:00				[포럼] 지하인프라 현재와 미래
	16:00~16:30				
	16:30~17:00				
	17:00~17:30				
	17:30~18:00				
18:00~19:30	만찬 / 그랜드볼룸				
10/13(금)	08:00~09:30	현장등록	아침식사 / B1		
	09:00~10:00		포스터 발표		
	10:00~10:30				
	10:30~11:00				
	11:00~11:30				

시간	루비A	루비B	사파이어A	사파이어B
14:00~16:00	운영위원회 회의	학술위원회 회의	국문논문편집위원회 회의	학회지편집위원회 회의
16:00~18:00				
08:00~	등록 / 로비			
09:00~10:00				
10:00~10:30	[구두발표]	[구두발표]	[구두발표]	[구두발표]
10:30~11:00	건설안전 및 관리 10:00~12:00	구조성능1 09:30~12:00	유지관리1 09:30~12:00	진단1 09:30~11:45
11:00~11:30				
11:30~12:00				
12:00~13:00	점심식사 / B1			
13:00~13:30				
13:30~14:00	[특별세션] 구조물 스마트 시공 및 유지관리 연구그룹	[특별세션] 한국도로공사	[특별세션] 국토연구원 & KSMI	[특별세션] 국토안전관리원 & KSMI
14:00~14:30				
14:30~15:00				
15:00~15:30				
15:30~16:00	[특별세션] 등양대학교 구조 및 궤도연구실	[특별세션] 한국농어촌공사 농어촌연구원		
16:00~16:30				
16:30~17:00				
17:00~17:30				
17:30~18:00				
18:00~19:30	만찬 / 그랜드볼룸			
08:00~09:30	아침식사 / B1			
09:00~10:00				
10:00~10:30	[구두발표]	[구두발표]	[구두발표]	[구두발표]
10:30~11:00	재료 및 내구성 09:00~11:30	구조성능2 09:00~11:15	유지관리2 09:00~11:15	진단2 09:00~11:15
11:00~11:30				

# 05

## 논문발표 세부일정

### 일반논문\_구두발표 I

좌 장 : 최원창

건설안전 및 관리		10월 12일(목) / 10:00~12:00 / 루비A
1	건설프로젝트 문서 공기 지연 도출을 위한 머신러닝 기반 기초자료 생성 자동화 알고리즘 개발	강동욱·차기춘·조민건·최용규·박승희
2	PC공동주택 수직부재 시공과정에서 작업공간에 따른 시공난이도 평가	김기호·이범식·이동진·김민준·손정락
3	PC공동주택 층수에 따른 시공계수 산정 모델	김기호·이범식·이동진·김민준·손정락
4	혼합현실과 인공지능을 이용한 건설관리 플랫폼	김재훈·전상혁·최석훈·안영기·진남희
5	IMU센서를 활용한 건설현장 작업자 위치 및 이상행동 판단 기술개발	손성우·최용규·이승수·박민수·박승희
6	건설 품질 관리를 위한 Stereo Depth Imaging을 이용한 실시간 철근 간격 측정 시스템 개발	우욱용·최하진·최경규·강수민
7	영상기반 PSC 거더 솟음량 측정 시스템 개발	조상현·신효재·조수진
8	이미지 전처리를 활용한 CCTV 침수 영상분석 모델 성능 향상에 관한 연구	최용규·손성우·강동욱·박민수·박민희

### 일반논문\_구두발표 II

좌 장 : 이재하

구조성능 I		10월 12일(목) / 09:30~12:00 / 루비B
1	반복하중을 받는 철근콘크리트 보의 에너지소산계수 변화 특성 고찰	유석형·강대영
2	횡보강근 배근형상을 고려한 RC 기둥의 전단성능평가	강라운·조수현·김동환·김형국·김길희
3	공기층을 갖는 FRP 강화 RC 슬래브의 내화성을 위한 ANN 모델	강성목·이충열·오순택·김진국
4	미사일 근거리 방어 체계의 초음속 표적 격추 시뮬레이션	강연주·장재국·지광습
5	상·중·하층부 메가 브레이스 결합점 위치에 따른 초고층 건축물의 횡강성 변화 분석	강재영·박준수·박효선
6	부유식 해상 구조물의 진단을 위한 유탄성 해석 프로그램 적용	김한별·반석현·마천·정석원·지광습
7	고유진동수를 제약조건으로 하는 실대형 돔 구조물의 중량 최적 설계	김혁진·소재민·성종혁·이승재·이돈우
8	면외변형이 구속된 강재이력댐퍼의 변형능력에 관한 실험적 연구	박해용·김승훈·이용택
9	고인성복합체를 이용한 보강 방법에 따른 휨 성능	방수윤·전찬·윤범용·배준서·홍성욱
10	초기 결합에 따른 복부-하부 플랜지 용접부에 개구부를 갖는 H형 보의 휨 거동	성민현·박가윤·김진국



일반논문\_구두발표 III

좌 장 : 김동주

구조성능 II	10월 13일(금) / 09:00~11:15 / 루비B
1 PVA섬유 2.0%를 함유한 고인성 복합체의 성능평가	심찬호·박준혁·윤범용·홍성욱
2 원전 구조성능평가를 위한 시험 인프라 구축	양달훈·김석철
3 래티스 거더 합성 반두께 바닥판의 거동특성 분석	이균태·양준모·김진국
4 Q-bit의 확률론적 데이터를 이용한 트러스 구조물의 최적 설계	이돈우·하현주·이규민·손수덕·이승재
5 구조실험 및 비선형 유한요소해석 기반 비좌굴 브레이스 마찰댐퍼의 성능평가	이복기·정주성·정재원·이강석
6 중간모멘트 골조에서 프리캐스트 콘크리트 보-기둥 접합부의 내진 성능 평가	정시현·김병찬·강성원·김형국·김길희
7 철근부식 된 R/C 휨 보의 복원력 특성 제안	정재원·정주성·이복기·이강석
8 섬유강화 철골연결구 보강법으로 보강된 비내진상세 R/C 건축물의 내진보강효과	정주성·이복기·정재원·이강석
9 조관 및 시편 가공 영향을 고려한 강관의 균일 물성 평가기술 개발	허서진·김동원·강수창·김진국

일반논문\_구두발표 IV

좌 장 : 김선중

유지관리 I	10월 12일(목) / 09:30~12:00 / 사파이어A
1 휨 인장/압축 하중을 받는 스마트 초고강도 콘크리트의 전기역학적 응답에 전극 간 거리가 미치는 영향	라이 탄 투·김동주
2 Instant NeRF/NGP 기술을 활용한 댐 시설물 디지털 시각화	박동순·강민우·정동규
3 구조물 건전성 모니터링을 위한 페스마트폰의 활용성 평가	강재도·박성호
4 동적최대변위를 고려한 사장교 케이블의 사용성 평가	이필규·남진원
5 보수재의 길이변화율과 부착강도의 관계 분석	민근형·이일근·이재현·김우석
6 설명 가능한 AI를 활용한 교량 응답 기반 손상 평가	박소연·김선중
7 교량 상시 모니터링을 위한 IoT 센서 및 클라우드 컴퓨팅 기반 확장 가능한 프레임워크	박준영·신준식·박종용
8 항만구조물을 위한 영상 기반 손상 위치 추정 기술	소상윤·김병현·조수진
9 항만 구조물의 실시간 모니터링을 위한 AI-클라우드 기반 센싱 플랫폼 개발	신준식·박준영·박종용
10 인공지능 기반 변형을 신호로부터 변위 응답 추정	박상원·장민우

일반논문\_구두발표 V

좌 장 : 진승섭

유지관리 II	10월 13일(금) / 09:00~11:15 / 사파이어A	
1	시계열 합성 및 딥러닝을 이용한 비지도 와류진동 탐지	이선호·김선중
2	딥러닝 기반 교량의 Scan-to-Model 기술 개발	이재혁·윤형철
3	메카노포어 기반 변형률 가시화 센서 개발을 통한 구조물 안전성 평가 방안	이정훈·백승오·김건
4	드론 탑재형 Flash LiDAR 시스템을 활용한 교량 균열 검출 연구	이창준·차기춘·박승희
5	인장하중을 받는 스마트 초고강도 콘크리트의 전기역학적 응답에 대한 전극 종류의 영향	조준식·김동주
6	재구축 계측시스템을 이용한 사장교의 연간 구조거동 특성분석	함형진·양태환·김상열·정승일
7	딥러닝 기반 건축물 결함탐지 및 3차원 모델 내 위치 정량화	홍종화·김일준·심성한
8	시간/환경특성을 고려한 교량 부재 성능평가 및 예측 모델 개발	이재현·민근형·김우석

일반논문\_구두발표 VI

좌 장 : 정유석

재료 및 내구성	10월 13일(금) / 09:00~11:30 / 루비A	
1	터널 콘크리트 라이닝에서 지상 투과 레이더 (GPR) 데이터셋을 활용한 Faster R-CNN을 이용한 공극 평가	하르세노 레기테스투코 와시스타·기성훈
2	초음파 펄스파의 순환 및 컨볼루션 신경망 모델을 기반으로 한 콘크리트 염화물 유발 손상 수준 자동 분류에 관한 연구	무크티 줄피크산 아흐마드·기성훈
3	전기비저항법을 활용한 철근콘크리트 시편의 물 포화도 추정에 관한 수치해석 모델 개발	로블스 케빈 파올로·기성훈
4	프리캐스트 콘크리트 모듈 프린팅의 운영 프로토콜 조정	김승모·김재홍
5	전기화학 임피던스 기반 시멘트 재료의 물-시멘트비 도출 알고리즘 개발	박주혜·최하진
6	전기화학적 인자 평가를 통한 콘크리트 속 철근의 부식 모니터링	우성엽·윙 후 바오 녕·기성훈
7	고유동 콘크리트 재료분리 평가를 위한 포인트 클라우드 활용 기술 개발	윤진영
8	재활용 PET 섬유보강 콘크리트 소파블록의 충돌 취약도 분석	이미주·김경진·김우석·정유석·이재하
9	IGCC FA 및 CNT 혼입 저시멘트 모르타르의 역학적 특성	임건우·임창민·김영민·이건철
10	표면처리 단계에 따른 FRCC 복합체의 인장 거동 특성 평가	이종익·정연환·장준호

일반논문\_구두발표 VII

좌 장 : 송호민

진 단 I	10월 12일(목) / 09:30~11:45 / 사파이어B	
1	LiDAR 데이터를 기반으로 콘크리트 구조물의 회전각 추정을 위한 경계추출 방법 개발	팜티탄·우욱용·김도윤·최하진
2	실외 환경에서의 브릴루앙 분포형 광섬유 센서 활용을 위한 온도 보정 방법	권용석·오세건·서대철
3	복합비파괴검사법을 활용한 가속시험 중 교량 바닥판 상태 모니터링	기성훈
4	철근콘크리트 구조물의 실시간 모니터링을 위한 LiDAR 기반 실험 셋업 구축 및 알고리즘 개발	김도윤·우욱용·강수민·최하진
5	그라운드 앵커 긴장재 손상 검출을 위한 FE 시뮬레이션 기반 EM(Elasto-Magnetic) 센서 설계 및 검증	고동영·박주영·이창준·김승우·박승희
6	광주 학산빌딩 붕괴 시뮬레이션을 통한 안전성 검토	김혁진·이경석·노승현·이돈우·이승재
7	화재 발현 특성시간을 고려한 무차원 화재곡선	남은준·이태일·지광습
8	비선형 초음파 이미징 기법을 통한 시멘트 페이스트 심도부위 균열 시각화	백승오·김건
9	디스크형 시편을 활용한 화해를 입은 구조물 국부적 열화 평가	손정진·김지현·정철우

일반논문\_구두발표 VIII

좌 장 : 심재일

진 단 II	10월 13일(금) / 09:00~11:15 / 사파이어B	
1	딥러닝 모델 학습을 위한 콘크리트 손상 신속 라벨링 시스템 개발	신효재·김병현·조수진
2	RC 교량 바닥판 내부 상태평가를 위한 다중유형 비파괴검사 기법 개발	유승철·이일근·송호민
3	비선형 초음파를 이용한 시멘트 페이스트의 탄산화 정량 평가	이바다·백승오·이정훈·김형기·김건
4	탄소나노튜브를 활용한 결빙 감지 제거 시스템 특성 분석	이승준·정유진·전혜경·엄가현·장승환
5	실측데이터 기반 모델을 활용한 교량 내하력 평가기법 개발 및 매뉴얼 개정 연구	한송이·박영수·이종재·유훈
6	PSC 거더 교량의 연속화를 고려한 모델 개선을 통한 내하성능평가	이종재·유용래·유훈·김은진·박영수
7	측정 신호 기반 매질의 상대 유전을 역추정 및 콘크리트 열화 추정 기법 개발	이태민·강민주·최하진
8	자율주행드론 및 인공지능을 활용한 디지털 트윈 기반 시설물 손상 분석 기술	전상혁·김송현·김재훈·안영기·진남희
9	국내 출렁다리 현황 및 상태	주봉철·박성용·김정호·김병철

일반논문\_포스터발표 I

좌 장 : 이건철

건설안전 및 관리

P-001	터널 구조물 시공을 위한 발파 진동 계측 범위 산정에 관한 연구	공석민·변요셉·김정흠·이성원
P-002	스마트 안전장비 건설현장 적용성 평가	김기필·박준형·권혁수
P-003	건설기술정보시스템 서비스 만족도 분석	김진욱·정성윤
P-004	초고층 건축물 대상 MEMS 가속도계 SHM 실증사례 연구	김형도·박금성
P-005	시설물 생애주기 설계 안전성 검토(DfS) 체계 구축에 관한 연구	김호영·장영태·권혁수
P-006	건설 사고사례 분석 기반 위험 건설사고 정보 제공 시스템 개발에 관한 연구	박우성·이호성·김남일·이강문·이래철
P-007	새만금 방조제 위험도평가 파괴확률에 대한 민감도 분석	이백·정민규·권현한·최병한
P-008	선박 충돌사고 손상부 정밀안전진단 및 구조물 보강을 통한 안정성 확보 사례	조장우·강성호·권혁수
P-009	해체 건축물의 시나리오 해석 및 레이저 계측 안전모니터링	문선영·조창근
P-010	지자체 저수지 잠재적 위험 특성 분류 및 관리방안 연구	최병한·홍재주·원동현
P-011	LoRa Mesh Network 기반 임시구조물 안전 모니터링 기술 개발	한병원·문동영·김태봉·남계현
P-012	자기복원 댐퍼의 거동 모니터링을 위한 레이저 변위 센서의 개발	한병원·김정훈·김성배·권형오

일반논문\_포스터발표 II

좌 장 : 박종웅

진 단

P-013	파의 전파 방향성에 따른 파의 분해	강상구·최민우
P-014	TFL과 MFL 방법을 혼합한 사장교 케이블의 손상 진단 가능성 고찰	곽임중·박광연·최지영·박재현·조창빈
P-015	옥상 주차장이 적용된 노후 건축물의 안전진단 사례	권기석·백남철
P-016	드론 촬영 이미지의 균열 여부 구분을 위한 딥러닝 모델 개발 계획	김일순·최소영·염상국·문정호·양은익
P-017	3D 레이저 스캐너를 활용한 정수장 시설물 형상 관리	마상수·노은철·김예광·고영동·윤영조
P-018	함수상태와 크기에 따른 콘크리트 시편 공진주파수 및 동탄성계수 변화	손정진·김지현·정철우
P-019	시멘트계 재료의 이상고온 진단 기술 개발	송민규·심형민·이종한
P-020	페트로그래피를 이용한 굳은 콘크리트의 초기 물시멘트비 역추적 방법에 대한 분석기법 비교	양주성·문주혁
P-021	결함검출 레일 UT 및 RT 검사 비교를 통한 위상배열 탐상 적용성 분석	이민수·김영기
P-022	공용중인 고속철도터널(NATM)의 맹암거 배수 불량 원인에 대한 사례 분석	임지혜·기정서·권영정·노은철
P-023	강재 거더의 열팽창으로 인한 흥벽 파손 사례 분석	백남철·천나래
P-024	콘크리트 구조물의 대면적 검사를 위한 압축센싱 기반의 초음파 어레이 이미징 기법 개발	한기표·민지영·송호민
P-025	인공신경망 이미지 분석을 이용한 레일표면손상 진단시스템 개발	최정열·안대희·한재민·김태준·김정호
P-026	AI 기반 교각 균열 점검 로봇 개발	박지우·최종대·김태남·노병철

일반논문\_포스터발표 III

좌 장 : 정상엽

구조성능 I

P-027	고성능 골조보강시스템을 갖는 철근콘크리트 골조의 내진성능 개선	하기주·이동렬·하영주·양승혁·백승렬
P-028	CFRP 보강시스템을 적용한 철근콘크리트 골조면내 진단벽의 내진성능 평가	하기주·이동렬·하영주·조효식·전찬목
P-029	고인성 섬유보강 콘크리트를 사용한 바닥패널의 구조성능	최은석·이준우·강수태
P-030	텍스타일 그리드 종류에 따른 FRCM으로 보강한 RC 보의 구조 성능 평가	공현·최윤수·조민수·김형국·김길희
P-031	문헌 연구를 통한 국내·외 포트홀 정의의 한계	권아림·홍성원
P-032	확대마디를 갖는 비접촉식 커플러로 연결된 PC 거더의 휨 거동	김건수·박기태·박창진
P-033	철도 PSC 교량의 시공기간에 따른 솟음 분석을 위한 시뮬레이션 프로그램 개발	김경현·김기현·백인열
P-034	중공 및 중실에 따른 철근콘크리트 부재의 비틀림 최대내력평가	김민원·김준구·이가영·김형국·김길희
P-035	CFRP 그리드 보강비에 따른 콘크리트 슬래브의 휨거동	김선우·윤현도·박완신·장영일·김정은
P-036	강재 코어를 갖는 비좌굴 가새의 성능평가	김성배·권형오·한병원·신아영
P-037	케이블 강선 표면손상에 따른 응력집중계수 분석	김수중·박찬현·김련학·안진희
P-038	이형철근 전단연결재를 가지는 T형강의 강섬유 보강 콘크리트에 대한 부착강도 평가	양성주·황환명·박해용·이용택·김승훈
P-039	배근상세를 변수로 하는 철근콘크리트 와이드 보-기둥 접합부의 구조성능에 대한 해석적 연구	김재현·한선진·이윤정·윤영택·김강수
P-040	탄소섬유시트보강 몰탈충전 각형강관의 휨성능에 관한 실험적 연구	이상윤·하상수·이환배·김상학·이종규·김태수
P-041	횡방향 하중에 따른 교통신호등주 기초의 접촉 거동 분석	김태현·노화성
P-042	열매타 기반 PC 판넬의 단부구속에 따른 면내 내진거동 평가	박준렬·양근혁·문주현·김종원
P-043	수소 탱크 지지 구조물의 안전성 평가를 위한 수치 해석 모델 개발	배영준·심우석·최석원·정우영

일반논문\_포스터발표 IV

좌 장 : 이상윤

구조성능 II

P-044	후설치 앵커의 성능평가를 위한 ACI 355.2 기술기준 분석	양달훈
P-045	차세대 고속철 증속에 대한 PSC 박스 연속교 교량받침의 동적거동해석	오순택
P-046	모듈러 시스템 보-기둥 접합부의 강성 및 강도 평가	이강민·장대회·허유빈·황경민·임현욱
P-047	간주형 및 창호형 좌굴방지 강재슬릿댐퍼를 적용한 비내진상세 철근콘크리트 건축물의 내진성능평가	이복기·정주성·정재원·이강석
P-048	수소탱크의 지지부 형상 변화에 따른 고유진동 특성 분석	이상문·문정호·정우영
P-049	CFRP판의 보강량 및 접착제의 종류에 따른 GFRP 각형 부재의 휨보강 성능에 관한 실험적 연구	이용택·김승훈·박해용·박세희·최진철
P-050	해수소통형 블록식 방파구조물의 구조성능 평가	이승복·김정호·이미주·김석문·이재하
P-051	휨을 받는 CFRP bar로 보강된 보의 휨-부착 특성 분석	임동규·최명성
P-052	프리캐스트 경량골재 콘크리트 전단벽의 휨 거동 평가	임채림·양근혁·문주현
P-053	장기하중에 대한 FRP-콘크리트 계면의 내구성 평가	이샤크 아부베이커 소디크·민근형·김우석·이재하·정유석
P-054	유사동적실험 및 비선형 유한요소 해석 기반 실물 골조의 내진성능평가	정재원·이복기·정주성·이강석
P-055	초고성능 시멘트 복합체를 활용한 프리캐스트 보의 접합부 설계	이선주·조창근
P-056	공동주택의 수평충족 리모델링을 위한 신·구 콘크리트 접합부의 성능평가	채경훈·권준석·허무원·안영승·박태원
P-057	강화유리를 잔골재로 혼입한 철근-콘크리트 부재의 균열 특성	최소영·김일순·김상우·양은익
P-058	회전각에 따른 H-형강 부재의 압축하중 산정	하상수·김태수·이성찬
P-059	고연성 시멘트 복합재료를 활용한 적층형 슬래브의 휨 거동	현창진·김효정·김윤용
P-060	오스테나이트계 스테인리스강 앵글을 갖는 보-기둥 반강접 접합부의 이력특성	황보경·김상학·이종규·김태수
P-061	낮은 철근비로 구성된 아파트 비구조 RC 외벽체의 연결보 균열 제어를 위한 구조성능실험	최경규
P-062	기반 시설물 관리 시스템의 데이터 관리를 위한 중립 DB의 개발	권민호·김기홍

일반논문\_포스터발표 V

좌 장 : 김우석

유지관리 I

P-063	염수분무실험을 통한 아연도금 강재의 부식열화 평가	강민규·하민균·허창재·안진희
P-064	인프라 총조사를 통한 기반시설 정보관리대상 선정에 관한 연구	강보림·임수현·임지숙·박재영
P-065	내용연수 기반의 도로 세부시설물의 노후도 평가	정연준·김기홍·권민호
P-066	강교량 도장열화 평가를 위한 백아화 평가방법 분석	권태윤·하민균·박찬현·안진희
P-067	중소교량 계측 모니터링을 위한 정적 계측데이터 관리기준치 설정방안	권태호·정규산·김재환·박기태
P-068	새만금 방조제 계측센서 자료를 적용한 위험도 평가 알고리즘 개발	정민규·이백·권현한
P-069	사장교 케이블 과진동 사례에 따른 원인분석 및 안전성 검토	김병학·강영구·김일환·하동수
P-070	특수교 계측데이터 자동 통계 분석 프로그램 개발	김재환·서동우·박상기·정규산·박기태
P-071	기반시설 유지관리정보(점검진단, 보수·보강, 성능개선) 분석 및 고찰	김종훈·김도균
P-072	건설사업정보시스템의 설계VE정보 현황 및 고찰	나혜숙·김태학
P-073	메카노크로믹 센서를 활용한 RC보의 균열 거동 평가	남정수·김규용·편수정·최병철
P-074	요소부재의 LCC를 고려한 교량의 예방적 유지관리 수행 절차	이필규·남진원
P-075	케이스식 안벽 대상 장기 거동 데이터 확보 및 분석	민지영·김성태·진승섭
P-076	특수교의 풍향풍속계 검교정에 따른 검토 사례	박상희·강영구·김정아·장현순
P-077	사장교 케이블 구조 거동을 위한 포터블 기반 모니터링 시스템 개발	서동우·박상기·박기태·김호진·김욱

일반논문\_포스터발표 VI

좌 장 : 정철우

유지관리 II

P-078	3차원 영상을 활용한 방조제 구조물 변위탐지 및 모니터링 시스템 개발연구	원동현·홍재주·김수준·이백
P-079	면진장치 운동 측정을 이용한 적응형 면진탑재물 무게중심 추정 알고리즘 개발	이경석·전언찬·정득영·정영수
P-080	수자원시설물 외관조사 효율화 방법 연구	김태민·이상근·조현철·김윤미
P-081	원자력발전소 방호도장 전문가 교육훈련 프로그램 연구	이수희·임상준
P-082	상태평가 등급을 고려한 안벽의 지진취약성 분석	박주현·이종한
P-083	수자원시설물의 디지털 기반 안전 정보 시각화 기술 연구	김태민·이지은·유호준·전지혜·박동순
P-084	AI 기반 콘크리트 균열 탐지를 위한 프로그램 개발	이호성·박우성·김남일·이강문·이래철
P-085	원자력발전소 범용 보수도장 성능평가를 위한 열화 구현 방법	임상준·이수희
P-086	GPS 기반 국내 변위계측기를 활용한 특수교량 계측 사례	장현순·강영구·김일환·안병출
P-087	교량 형식별 내하성능에 관한 다중회귀분석	정규산·김재환·조한민·권태호·박기태
P-088	사장교 케이블 진동에 따른 특수교량 유지관리 사례	정한갈·이승재·조용일·기상서·박광림
P-089	15종 기반시설 대상 성능평가 확대 시행에 관한 고찰	제진주·김지원
P-090	교량의 보수보강에 대한 성능향상 분석 연구	조한민·박기태·정규산·김재환
P-091	고성능 건식 슛크리트를 이용한 열화 복구용벽 보수·보강 사례	김용곤·최성용·박명호
P-092	인공지능기반의 소규모건축물 건축인허가 승인시스템을 위한 토지등기부 판정시스템 개발	하기주·박창영·양승무·이정삼

일반논문\_포스터발표 VII

좌 장 : 김지수

재료 및 내구성 I

P-093	화학적 자극제를 활용한 바텀애시 혼합시멘트의 포졸란 반응성과 압축강도 향상	강현욱·문주혁
P-094	알카리 및 산성 용액이 CFRP 그리드에 미치는 영향	정연준·박 멩하이·최동영·권민호
P-095	하향 펄핑 시 자중에 의한 배관 내부 콘크리트 속도 예측을 위한 계산 방법 제안	권승희·이정수
P-096	나노소재를 활용한 고성능 콘크리트의 활용 가능성에 대한 실험적 검토	김원우·문재홍
P-097	하수관거 보수용 알루미늄계 모르타르의 내산특성	김은호·현창진·김효정·김윤용
P-098	구리 분말을 혼입한 모르타르의 강도 및 염화물 침투 저항 특성	김일순·전원균·김희규·최소영·양은익
P-099	다양한 기능성 재료를 혼입한 모르타르의 기초 물성 평가	김일순·최소영·양은익
P-100	구리 분말과 피톤치드를 혼입한 모르타르의 기초 물성 평가	김일순·김우현·이재욱·최소영·양은익
P-101	피톤치드와 제올라이트를 혼입한 모르타르의 기초 물성 평가	김일순·김희규·전원균·최소영·양은익
P-102	제올라이트와 구리 분말을 혼입한 모르타르의 기초 물성 평가	김일순·이재욱·김우현·최소영·양은익
P-103	아치형 강섬유로 보강한 콘크리트의 섬유 보강 지수에 따른 에너지 흡수성능	김종선·박인호·김선희·최원창
P-104	섬유보강 시멘트 복합재료의 자기치유성능 평가를 위한 시험방법	이방연·아벨 쉬페라우 알레무·김형기
P-105	발열 콘크리트 포장면 내구성 상태 평가	한윤재·김태환·노병철
P-106	기온에 따른 콘크리트 타설 측압 실험 연구	노재명·김재홍
P-107	셀룰로오스 나노섬유를 혼입한 콘크리트 방오 소수성 코팅제 표면분석	노치훈·장낙섭·오홍섭
P-108	솔레노이드를 이용한 몰탈혼입 강섬유 정렬 성능 육안 확인	문도영·김민석
P-109	레미콘 제조사별 단위수량 및 압축강도 시험결과 분석	문철·이현호

일반논문\_포스터발표 VIII

좌 장 : 정연웅

재료 및 내구성 II

P-110	콘크리트 3D 프린팅 부재의 형태 유지성 평가 방법	박광민·김재홍
P-111	단면보수용 건식 슛크리트 프리믹스의 압축강도에 대한 섬유 길이 영향	박근배·조남우·강윤석
P-112	이액형 지반 주입용 그라우트의 결합수 온도에 따른 겔타임 및 압축강도 영향 평가	박근배·조남우·강윤석
P-113	셀비지 섬유를 활용한 플라이애시 기반 섬유보강 복합재료의 성능	박세연·이방연
P-114	낮은 탄성계수를 가진 유리섬유 보강재를 활용한 RC 보의 파괴 특성	방자호·이현우·최지완·권성준
P-115	콘크리트 탄소중립 실현을 위한 클링커 기초물성 검토	서지석
P-116	CO <sub>2</sub> 반응경화 시멘트의 역학적 특성검토	서지석
P-117	콘크리트 단위수량에 따른 시멘트 소요량 및 가격 분석	송용·이현호
P-118	원전 격납건물 공동 역제를 위한 콘크리트 진동다짐 시뮬레이션	신태용·김재홍
P-119	콘크리트 구조물 보수용 시멘트계 재료의 부착특성	양영섭·이선목·김윤용
P-120	스마트 시티 구현을 위한 요소기술로서 자기치유 하이브리드 캡슐을 활용한 프리캐스트 콘크리트의 품질특성에 관한 기초 연구	오성록·정우용·남은준·양능원·김용직·최연왕
P-121	단일벽 탄소나노튜브와 다중벽 탄소나노튜브의 혼입량에 따른 자기감지 복합체의 역학적 거동 평가	오승열·홍성원·이진철·서수연
P-122	콘크리트 시편의 노출 조건 통제를 위한 밀봉 재료의 기체 투과성 이도근·채종현·신동찬·홍재현·신경준	
P-123	하이볼륨 슬래그 복합재료의 역학 성능	박세연·이방연
P-124	콘크리트 표면의 정량적 평가	박세연·이방연
P-125	PE 섬유종류에 따른 무시멘트 복합재료의 성능	응웬홍휘·박세연·이방연
P-126	산업부산물을 활용한 파일고정 무기결합재의 최적배합 연구	박종건·이윤·한운우·이병재

일반논문\_포스터발표 IX

좌 장 : 윤세운

재료 및 내구성 III

P-127	보차도용 콘크리트 블록의 내동해성 평가	장영일·주명주·이병재·김정환
P-128	우리나라 해안환경에 노출된 일반 콘크리트의 재령 15년차 압축강도	이빛나·이종석
P-129	국내환경에 노출된 콘크리트의 재령 40년차 탄산화 특성	이빛나·이종석
P-130	염소 바이패스 분진 및 수세 잔류물의 미세구조 분석	이선목·이병재·김윤용
P-131	고온에 노출된 D10 CFRP 보강근의 인장강도 및 탄성계수 평가	이승윤·김종선·최기봉·최원창
P-132	콘크리트 자기치유 미생물의 온도의존성 연구	유연준·이윤·이병재·오일표·이효섭
P-133	콘크리트 균열치유물질의 건조방식에 따른 균열치유성능 비교	유연준·이윤·이병재·오일표·이효섭
P-134	난연목재 개질 처리를 위한 난연약스 합성소재 분석	이진복·김영민·허성일·조영진
P-135	폐석고보드를 활용한 유동성 채움재의 공학적 특성	장영일·김영수·김기현·김영욱
P-136	고강도 시멘트 복합체 배합조건에 따른 압축강도 변동 특성	정연용·서정일·김주형·정상화
P-137	균열보수용 폴리머 시멘트 복합체의 배합조건에 따른 침착강도	조영국
P-138	콘크리트의 시공이음 형상에 따른 투기특성 분석	최유진·김지현·서은아·이호재·정철우
P-139	단면 복구 공법용 보수재료의 건조수축 특성	최재준·이선목·김윤용
P-140	굳지않은 콘크리트의 단위수량 측정이 레미콘 생산에 미치는 영향	최홍순·이현호
P-141	무수축 그라우트와 앵커로 구성된 연결부의 구조 건전성 평가	황병훈·신진원·김민수·이중희·김윤용
P-142	인서트 종류에 따른 CFRP 케이블의 인장성능 평가	황승현·김태균·윤진영·김성태
P-143	유동층 보일러에서 부산되는 탄산화물을 적용한 콘크리트 수로관 및 블록의 성능평가	이병재·김동우·장준영·권혁준
P-144	식품부산물 적용 화학혼화제를 사용한 굳지 않은 콘크리트 특성	이한결·정일영·이부길·정동수·이윤·이병재

특별세션 I

주제	구조물 시공/유지관리 무인·자동화 기술	13:00~15:00
주관	구조물 스마트 시공 및 유지관리 연구그룹	루비A
1	교량용 거더 무인거치 시스템 개발	이상윤 한국건설기술연구원
2	복수의 크레인 협업 기반 교량용 거더 자동운반 시스템 개발	김지철 한국기계연구원
3	교량용 거더 무인거치를 위한 위치 측정기술 개발	박영수 한국건설기술연구원
4	로봇을 이용한 교량 하면 점검 기술 개발	유태우 미래시티글로벌
5	교각 원격시공을 위한 모바일 매니플레이터 시스템 개발	최영호 한국로봇융합연구원
6	교각 원격시공을 위한 로봇 작업대 시스템의 안전성	최동호 한양대학교

특별세션 II

주제	고속도로 구조물 유지관리 현재와 미래	13:00~15:00
주관	한국도로공사	루비B
1	고속도로 교량 관리 현황 분석	박민석
2	장대교량 건전성 모니터링을 위한 이동식 계측시스템 제안	박종철
3	고속도로 교량 노후바닥판 보수 및 보강방안 연구	이일근
4	콘크리트 구조물 내구성 강화기준 및 향상대책	김홍삼 한국도로공사
5	압축 및 전단을 받은 교량 받침부 콘크리트 저항성능평가	윤성환
6	모듈러 교량 유지관리를 위한 분절형 PSC 거더 점검항목 비교	박종호
7	공용 환경 변화와 고속도로 구조물	정경자



특별세션 III

주제	지속가능한 기반시설 유지관리를 위한 기후변화 적응 전략		13:00~15:00
주관	국토연구원 & 한국구조물진단유지관리공학회		사파이어A
1	기후위기 적응을 위한 하천횡단교량 성능평가 개선방향	이종소	국토연구원
2	제방안전성 평가를 위한 시범구간 하천제방 조사 및 분석	이두한	한국건설기술연구원
3	기후변화 적응을 위한 국가하천 취락시설의 유지관리체계 고찰	김동현	홍익대학교
4	도시홍수 예방대책 중심의 하천설계기준 개정방향	김광기	한국종합

특별세션 IV

주제	공동주택 바닥충격음 손해 보상 가이드라인 및 안전점검 실효성 강화 방안 대책 연구		13:00~15:00
주관	국토안전관리원 & 한국구조물진단유지관리공학회		사파이어B
1	공동주택 바닥충격음 피해 현황 및 사회·경제적 가치 추정	황현중	건국대학교
2	바닥충격음 배상 및 보완시공에 대한 설문 등 의견수렴 결과 분석	최하진	송실대학교
3	국내외 관련 법원 소송 결과, 판례, 배상 및 바닥충격음 성능부족시 배상 가이드	최경규	송실대학교
4	공동주택 안전점검 사례분석을 통한 저가수주 및 부실점검 현황조사	김승훈	한밭대학교
5	공동주택 안전점검 실효성 강화를 위한 제도 운영 및 개선방안	김창수	서울과학기술대학교
6	첨단기술의 공동주택 안전점검 활용 방안 및 적용성 분석	최하진	송실대학교

특별세션 V

주제	철도시설물 성능평가 및 유지관리		15:00~17:00
주관	동양대학교 구조 및 궤도연구실		루비A
1	온도변화를 고려한 강철도 복합교량 케이블의 장력 관리	이수재	서울교통공사
2	머신러닝을 적용한 인접굴착에 따른 지하철 박스구조물의 안전영역 적정성 분석	이재승	서울교통공사
3	레일 내부균열 특성을 고려한 레일 표면결함 관리방안	김영기	공항공철도
4	인공신경망 이미지 분석을 이용한 레일표면손상 진단시스템 개발	한재민	동양대학교
5	스킨센서를 이용한 침목플로팅 궤도용 침목방진패드의 스프링강성 평가	안대희	동양대학교

특별세션 VI

주제	이상기후대비 수공구조물 긴급대응기술		15:00~17:00
주관	한국농어촌공사 농어촌연구원		루비B
1	2022년 파키스탄 홍수에 따른 수문 분석 및 저감 방안 제시	Muhammad Azam	PMAS Arid Agriculture University
	국내외 전문가 자문 및 토의		15:30~16:00
2	극치강우사상에 따른 확률강우량 및 재현기간 변화	안현준	인덕대학교
3	System Dynamics 기반 저수지 의사결정기술 개발	김덕길	LIG
4	사용자 편의성을 고려한 이동식 사이폰의 개발 현황	송명훈	아신 씨엔티
5	노후 저수지 하류지역 재해 취약성 분석	최병한	농어촌연구원
			16:45~17:00



# 06

## 등록안내

### ■ 사전등록

- 홈페이지 접수
- 1) 홈페이지에서 9월6일(수) 오후11시59분까지  
사전등록 신청(회원 및 비회원 모두 가능)
  - 2) 등 록 비 : 홈페이지에서 신용카드 결제 또는 무통장 입금(입금자명 기재 필수)  
입금은행 : 기업은행 054-136537-01-012  
예 금 주 : (사)한국구조물진단유지관리공학회

### ■ 현장등록

현장등록대 10월 12일(목) 오전 8시 ~ 10월 13일(금) 오전 11시 / 컨벤션센터 로비

### ■ 등록비

구 분	사전등록	현장등록	비 고
정회원 / 종신회원	210,000원	240,000원	논문집은 구매자에 한함
학생회원	150,000원	180,000원	
비회원	290,000원	290,000원	
논문집	40,000원	50,000원	

※ 상기 등록비에는 식권 3매(12일 점심 및 저녁, 13일 아침)가 포함되어 있습니다.

인 쇄 | 2023.10  
 발 행 | 2023.10  
 발 행 처 | 사단법인 한국구조물진단유지관리공학회  
 발 행 인 | 김윤용  
 제 작 | 한국학술정보(주)  
 사 무 국 | 서울시 서초구 법원로2길 15, 505호  
 연 락 처 | 02-563-7228(행정업무)  
 02-563-7289(논문관련)  
 홈페이지 | www.ksmi.or.kr

## 2023년도 가을 학술발표회 후원사

**DL E&C**

  
(주)한화/건설

**TAEYOUNG**

태영건설

 **대우건설**

금호건설<sup>7</sup>

 **현대건설**

 **롯데건설**

 **eum** | 주이음건설산업

 **원건축사사무소(주)**  
ARCHITECTS CO., LTD.

 **SAMBU**  
삼부토건

 **KCC** KCC건설

 **Booreo** 보로비  
시공능력평가 1위 100대 기업

 **SK** 에코플랜트

 **동부건설**

 **계룡건설**

 **남광토건**

 **BCOBEN**  
BLUE CONSTRUCTION  
BLUE ENGINEERING

 **한국방재기술**  
KOREA DISASTER PREVENTION TECHNOLOGY

 **이미웬구조** 기술사무소  
엔지니어링


 **지오프로(주)**  
GeoPro Engineering

 **ARISU** 아리수 엔지니어링

 **J.TEC** Engineering  
Group

 **ARAM** Engineering  
아람엔지니어링

 **(주)에이펙스**

 **삼실** 株式會社 三林엔지니어링

 **ISP** 空場  
ARCHITECT & ENGINEERING  
(주) 아이에스피 건축사사무소

**SAMOO.C.M.**

STRUCTURE |  
SOLUTION | **IST**

**KUKDONG**  
극동건설