


# EESK

## 2024년 정기총회 및 학술발표회

일자: 2024년 3월 20일(수)~22일(금)

장소: 경주화백컨벤션센터

주최: 사단법인 한국지진공학회

협찬:  **한국건축구조기술사회**

 **지진방재연구센터**  **KCL**  **이엔씨**  **EESK**

 **한국방재기술**  **STRUCTURE SOLUTION**  **IST**

 **CVB**  **경주화백컨벤션센터**  
Keonju Hyehak Convention and Exhibition Bureau



사단법인 **한국지진공학회**  
Earthquake Engineering Society of Korea

우리학회에서는 “2024년 한국지진공학회 정기총회 및 학술발표회”를 3월 20일부터 3월 22일 까지 경주화백컨벤션센터에서 개최하고자 합니다. 존경하는 우리학회 회원님과 지진공학 관련분야에 관심을 가지신 모든 분을 학술발표대회에 초청합니다.

이번 학술발표회를 신라의 천년 수도였던 역사적인 도시 경주에서 개최하게 되어 기쁘게 생각합니다. 경주는 1978년 지진관측 이래 가장 강력한 지진인 2016년 경주지진의 진원지가 있는 곳입니다. 2023년에는 규모 4.0의 지진이 발생하기도 하였습니다. 경주지진과 포항지진으로 우리나라에서 지진에 관한 관심이 매우 커졌다는 점에서 이번 학술발표대회를 경주에서 개최하는 것은 의미가 큼니다. 꼭 참석하셔서 지진공학 분야 전문가들과 많은 교류를 통해 많은 정보도 얻으시고, 역사의 현장에서 즐거운 시간도 보내시길 바랍니다.

그리고 올해 1월 1일 벽두부터 규모 7.6의 지진이 우리나라 인근 일본 노토반도에서 발생하여 우리에게 충격을 주었습니다. 많은 지진 관련 새로운 문제들이 노출되었습니다. 특별히 이번 봄 학술발표회에서는 노토지진과 일본의 내진공학 관련 내용을 습득하기 위하여 동경대학교 KUSUNOKI Koicho교수님을 초대하여 특별강연을 진행합니다.

그리고 이번 Workshop 및 학술발표회에는 노토지진 지진피해 사례, KDS 17 내진설계 일반 개선방향 및 우리나라 내진보강 적정성 검토를 포함한 19개의 세션으로 계획되어 있습니다. 각 세션을 구성하신 회원님들은 분야별 전문가로, 관련분야 현안들을 포함하려고 노력하였습니다. 여러분의 많은 관심과 참여 부탁드립니다.

마지막으로 이번 대회를 개최하기까지 열심히 준비하여 주신 조직위원회와 직원분들의 노고에 감사들 드리고, 또한 발표와 참가해주실 모든 분께 큰 감사를 드립니다.

2024년 2월

사단법인 한국지진공학회 회장 **한 상 환**

# 일/정/안/내

날짜	시간	행사내용 및 장소				
		201	202	203	204	205
3/20 (수)	16:00~18:00	세부 전문가 그룹별 현안 토의				
	09:00~16:00	등록 (2층 로비)				
	10:30~11:30	특별강연 "Preliminary report on the damage due to 2024 Noto-Hanto Earthquake" KUSUNOKI Koicho (University of Tokyo)				
	11:30~12:30	정기총회				
	12:30~13:30	중식 - 3층 300A				
	13:30~15:30	(세션1) 지진재해도 분석을 위한 지진원 특성화 및 지진동 특성화 (좌장:박동희)	(세션2) 지진응답 및 내진거동 (좌장:전종수)	(세션3) 지역특성을 고려한 지진재해 지역안전도 평가기술의 적용 방안 (좌장:이기학)	(세션4) 토목구조물의 동적해석 (좌장:김재민)	(세션5) "KDS 17 10 00 내진설계 일반" 개선 방향 (좌장:한상환)
	15:30~15:50	Coffee Break				
	15:50~17:50	(세션6) 내진설계 예제집 개정 (좌장:김준희)	(세션7) 지진위험도 및 손상 (좌장:신지욱)	(세션8) 건축물 내진설계 및 지진거동 평가 (좌장:이창환)	(세션9) 전력설비 내진설계 기술개발 현황 및 미래 (좌장:이태형)	(세션10) 2024년 일본 노토반도 지진피해 (좌장:김남희)
	18:00	리셉션 / 경품추첨 - 3층 300A				
	3/22 (금)	09:00~10:30	(세션11) 기존 구조물의 내진보강 (좌장:김지상)	(세션12) 내진성능 평가위원회 특별세션 (좌장:강재도)	(세션13) 지반 진동 및 지진 관측 (좌장:정석호)	(세션14) 진동해석, 제어, 계측 및 실험 (좌장:임승현)
10:30~10:50		Coffee Break				
10:50~12:20		(세션16) 지반구조물 내진설계위원회 특별세션 (좌장:한진태)	(세션17) 면제진 및 내진보강 (좌장:정동혁)	(세션18) 지하영구벽체로 활용가능한 강재지중 연속벽의 설계 (좌장:김두기)	(세션19) 내진설계 및 성능평가 (좌장:김성용)	

## 참가비

\*신용카드 결제 가능

일 반	회원 200,000원 / 비회원 250,000원 - 발표집
학 생	회원 100,000원 / 비회원 150,000원 - 발표집

장소 : 201호

3월21일(목), 13:30 ~ 15:30

세션 1 : 지진재해도 분석을 위한 지진원 특성화 및 지진동 특성화

좌장 : 박동희

단층 지진원을 고려한 지진발생률 보정 방법 연구 : 단일 지진발생률 모델과  
평활화 지진발생률 모델의 적용 사례

부경대학교 전임연구원  
부경대학교 교수

유현재\*  
강태섭

지반 동적 수치해석을 통한 부지 지진동 상관성 분석

한국수력원자력 (주) 선임연구원  
한국수력원자력 (주) 책임연구원  
한국수력원자력 (주) 선임보연구원

김학성\*  
이용희  
박정선

한반도 지진 가속도 관측소의 확률론적 전단파 속도 구조 및 부지변수 분석

고려대학교 박사과정  
고려대학교 조교수

전영준\*  
김성룡

국내 지진동 데이터베이스 구축

서울대학교 선임연구원  
서울대학교 교수

이상현\*  
이준기

NGA-WEST GMPE 기반 한반도 reference GMPE 개발

고려대학교 박사과정  
고려대학교 조교수

조경준\*  
김성룡

장소 : 202호

3월21일(금), 13:30 ~ 15:30

세션 2 : 지진응답 및 내진거동

좌장 : 전중수

## 포인트클라우드 기반 콘크리트 구조물 대상 변형각 추출 알고리즘 개발

송실대학교 박사과정	김도윤*
송실대학교 박사과정	우욱용
송실대학교 부교수	최하진

## 전단벽 구조물을 위한 데이터 융합 기반 시스템 식별 방법

서울대학교 박사과정	고원희*
서울대학교 부교수	채운병

## 반복하중을 받는 중공 철근콘크리트 기둥의 횡방향 하중-변위 관계 예측

한양대학교 석사과정	신혜원*
한양대학교 박사수로	박예원
한양대학교 부교수	전중수

## 반복 하중을 받는 철근콘크리트 벽식 교각의 이력거동 예측

한양대학교 석사과정	이건찬*
한양대학교 석사과정	김윤재
한양대학교 부교수	전중수

## 모델링 검증을 위한 학교건축물 고유주기 신뢰구간 제안

연세대학교 석사과정	이정우*
연세대학교 박사후연구원	장학중
연세대학교 교수	김준희

## 전단파속도 주상도가 중저층 철근콘크리트 골조의 지진응답에 미치는 영향

한양대학교 박사과정	김민선*
한양대학교 석박사통합과정	왕길환
한양대학교 명예교수	박대효
한양대학교 부교수	전중수

## 수치해석 모델링 기법에 따른 FRP 재킷 보강 철근콘크리트 구조물의 지진 응답비교

한양대학교 석사과정	김윤재*
한양대학교 부교수	전중수
호남대학교 조교수	이창석
금오공과대학교 조교수	황성훈

장소 : 203호

3월21일(금), 13:30 ~ 15:30

세션 3 : 지역특성을 고려한 지진재해 지역안전도 평가기술의 적용 방안 좌장 : 이기학

지진재해 지역위험도 평가기술의 활용성 분석

국립재난안전연구원 시설연구관	김혜원*
국립재난안전연구원 공업연구사	박재은
국립재난안전연구원 선임연구원	김금지
국립재난안전연구원 연구원	이진미

지역단위 방재거점시설의 지진 후 방재역량 평가 알고리즘 제안

인천대학교 박사과정	안숙진*
인천대학교 교수	박지훈

건축물 지진피해 손실평가와 사회경제적 회복탄력성에 기반한 복구역량도 평가 기법 개발

한양대학교 교수	유은중*
한양대학교 석사과정	김준형
한양대학교 석사과정	김승현

몬테카를로 시뮬레이션을 이용한 연결성 기반 도로망 성능평가 기법 검증

울산과학기술원 석박통합과정	김동우
울산과학기술원 부교수	이영주*

지역의 특성을 반영한 퍼지-계층화 분석법을 통한 지진재해 지역안전도 도출 연구

세종대학교 교수	이기학*
세종대학교 석사과정	조혜림
세종대학교 박사연구원	이가운

장소 : 204호

3월 21일(목), 13:30 ~ 15:30

세션 4 : 토목구조물의 동적해석

좌장 : 김재민

## 희소행렬 특성을 반영한 과구속조건 처리 기법

한국건설기술연구원 선임연구위원	조정래*
부경대학교 교수	이진호

## 지상 공진기 형태의 지진 메타물질을 이용한 지반 진동 감소

부경대학교 교수	이진호*
부경대학교 석사	Nguyen Dinh Tuan
부경대학교 박사과정	Nguyen Mau Nhat An
부경대학교 박사과정	Nguyen Van Hieu

## 직립식 방파제 구조물의 충격쇄파에 대한 동적해석

전남대학교 박사과정	이혁주*
전남대학교 교수	이종인
전남대학교 교수	김재민

## 상용 프로그램을 이용한 부유식 해상풍력 구조물의 동적응답해석

(주)대우건설 수석연구원	진병무*
(주)대우건설 선임연구원	정영훈
(주)대우건설 책임연구원	배경태

## 동적해석에 기반한 송전탑 구조물의 풍하중에 대한 취약도해석

전남대학교 연구원	Viet Vu Quang*
전남대학교 교수	김재민

## 속도 펄스를 가진 지반운동에 대한 교량의 지진응답 평가

강원대학교 석사과정	김예은*
강원대학교 교수	송종걸
강원대학교 부교수	문지호
강원대학교 박사과정	공씨나
강원대학교 석사과정	콩 시니스

장소: 205호

3월21일(목), 13:30 ~ 15:30

세션 5: "KDS 17 10 00 내진설계 일반" 개선 방향

좌장: 한상환

KDS 17 00 기준 체계 개선

울산대학교 교수

김익현\*

KDS 17 10 00 특별위원회 소개 및 내진성능목표에 대한 고찰

한양대학교 교수

한상환\*

설계지반운동과 설계가속도스펙트럼

인하대학교 교수

정성훈\*

지반조사, 지반의 분류 및 액상화

한국지질자원연구원 책임연구원

선창국\*



장소 : 201호

3월21일(목), 15:50 ~ 17:50

세션 6 : 내진설계 예제집 개정

좌장 : 김준희

## 내진설계 예제집 개정 - 1장 내진설계기준 해설

(주)보성이엔지그룹 대표이사	김영민*
세종대학교 교수	이기학
(주)아이맥스트럭처 대표이사	윤병익
(주)더블유에스이앤씨 대표이사	선우원일
NH토지주택연구원 선임연구위원	천영수

## 내진설계 예제집 개정 - 3장 철근콘크리트 플랫폼레이트구조의 주거용 건물

(주)동양구조 소장	정지훈*
(주)한경이앤씨 대표이사	이경훈
(주)토담이엔지 대표이사	이정훈
송실대학교 부교수	강수민
경상국립대학교 부교수	신지욱

## 내진설계 예제집 개정 - 5장 철근콘크리트 재난대피시설

한구조엔지니어링 대표이사	김지상*
청주대학교 부교수	김동관

## 내진설계 예제집 개정 - 7장 강구조 중저층 공공청사

쓰리디엔지니어링 (주) 대표이사	정석재*
ENA구조기술사사무소 소장	이나영
계명대학교 조교수	최인섭
연세대학교 교수	김준희

## 내진설계 예제집 개정 - 9장 강구조 교육시설

씨에스콘텍 대표	최동섭*
CS구조 본부장	이희수
부산대학교 조교수	신동현
서울연구원 부연구위원	강재도

장소 : 202호

3월21일(목), 15:50 ~ 17:50

세션 7 : 지진위험도 및 손상

좌장 : 신지욱

## 지진 피해건축물 위험도 평가 기법 개선에 관한 연구

국립재난안전연구원 시설연구관	이정한*
국립재난안전연구원 시설연구사	윤누리
국립재난안전연구원 책임연구원	이명진
국립재난안전연구원 지진방재센터장	박병철

## 국내 관측 데이터의 분포를 고려한 Point-based Bayesian Updating을 통한 지진손실 함수 개발

연세대학교 석사과정	심정은*
연세대학교 박사과정	한상진
연세대학교 박사후연구원	장학중
연세대학교 교수	김준희

## 국내 학교 건물의 지진 손실 추정 모델 기반 재난 복원력 평가 개발

연세대학교 박사후연구원	장학중*
연세대학교 교수	김준희
연세대학교 석사과정	황예원

## 노후 철근콘크리트 건물 기둥의 파괴 모드에 따른 취약도 함수

한양대학교 박사과정	구수현*
한양대학교 교수	한상환

## 역해석을 이용한 튀르키예 철근콘크리트조 건축물의 파괴모드 분석

연세대학교 석사과정	김지훈*
연세대학교 박사후연구원	장학중
연세대학교 교수	김준희

## 지역단위 건물 내진보강 전략 수립을 위한 버퍼된 파괴 확률을 이용한 신뢰성 기반 최적화

서울대학교 교수	송준호
서울대학교 석박사통합과정	석의찬*
James Watt School of Engineering University of Glasgow 조교수	변지은

## 영상계측을 통한 석재외장재의 진동수 기반 손상탐지

연세대학교 교수	김준희
연세대학교 석사과정	정민재*
연세대학교 박사후연구원	장학중
연세대학교 박사과정	한상진

장소 : 203호

3월21일(목), 15:50 ~ 17:50

세션 8 : 건축물 내진설계 및 지진거동 평가

좌장 : 이창환

## 프리캐스트 모멘트저항골조 시스템의 동등성 정도에 따른 동적거동

충북대학교 박사후연구원	장웨이
충북대학교 박사과정	김선훈
충북대학교 부교수	이득형*

## NSGA-III를 이용한 FRP 재킷의 다목적 최적 내진보강 모델

계명대학교 조교수	최인섭*
Univ. Oklahoma State Postdoctoral researcher	박상욱
계명대학교 학사과정	이서연
계명대학교 학사과정	박민석

## 무향칼만필터 기반 매개변수 추정 기법을 활용한 하이브리드 실험의 모델 업데이트 방법 개발

계명대학교 박사과정	황원준*
계명대학교 석사과정	안세진
계명대학교 석사과정	황지민
계명대학교 교수	김승직

## 현치와 외부 프리스트레싱으로 보강된 철근콘크리트 최상층 모서리 보-기둥 접합부에 대한 실험적 연구

국립부경대학교 석사과정	차야디 요기*
국립부경대학교 석사과정	이상섭
국립부경대학교 부교수	이창환

## 중·약진지역 면진시스템 요구성능 결정을 위한 복원력 특성

부산대학교 조교수	신동현*
-----------	------

## 이산요소법을 사용한 석탑의 지진 취약도 분석 및 신뢰성 평가

세종대학교 석박사통합과정	Tra, Ngoc Sanh
세종대학교 박사후연구원	이가운
배재대학교 교수	이도형
세종대학교 교수	이기학*

## 낮은 철근비를 갖는 비구조재 아파트 외벽 연결부의 균열 제어에 대한 실험적 연구

송실대학교 석사과정	김시현
송실대학교 교수	최경규
송실대학교 교수	강수민
송실대학교 박사후연구원	김성현*

장소 : 204호

3월21일(목), 15:50 ~ 17:50

세션 9 : 전력설비 내진설계 기술개발 현황 및 미래

좌장 : 이태형

## 전력설비 내진설계 기술 개발 동향

한전 전력연구원사 선임연구원  
한전 전력연구원 팀장

전낙현\*  
황경민

## 합리적 허용기준 평가를 위한 지진응답 조합 방법

전남대학교 교수  
한국전력기술(주) 연구원  
전남대학교 박사  
전남대학교 교수

김재민\*  
임재성  
손일민  
이인규

## 변압기 앵커 내진설계 고려사항

강원대학교 부교수  
강원대학교 교수  
충남대학교 부교수  
한전 전력연구원사 선임연구원

문지호\*  
송종걸  
신현오  
전낙현

## 전력설비의 지진피해에 대한 고찰

부산대학교 연구교수  
부산대학교 연구교수  
부산대학교 연구교수  
한국전력공사 선임연구원

전법규\*  
장성진  
박동욱  
전낙현

## 실규모 GIS 내진검증 시험

효성중공업 차장  
효성중공업 차장  
효성중공업 차장  
효성중공업 부장

이광중\*  
김기범  
손주완  
손승완

## 전산구조해석을 이용한 전력설비 지진해석

(주)트트구조기술 대표이사  
(주)트트구조기술 팀장

김학광\*  
지영욱

## 전력설비 내진설계를 위한 주요 설계변수의 고찰

강원대학교 교수  
강원대학교 부교수  
한전 전력연구원 팀장

송종걸\*  
문지호  
황경민

장소 : 205호

3월 21일(목), 15:50 ~ 17:50

세션 10 : 2024년 일본 노토반도 지진피해

좌장 : 김남희

## 2024년 일본 노토반도 지진특성과 원자력발전소 운전 영향

한국수력원자력 수석연구원

박동희\*

한국수력원자력 선임연구원

최세운

## 노토지진으로 인한 피해 개요

한양대학교 교수

한상환\*

홍익대학교 교수

김유석

## 일본 내진설계기준에 영향을 미친 지진과 지진해일 대피건물 설계기준

서울연구원 부연구위원

강재도\*

## 노토반도 지진에 의한 목구조의 지진피해

서울대학교 객원교수

김남희\*

서울대학교 교수

홍성걸

인하대학교 교수

정성훈

## 일본 노토반도 지진 비구조요소의 지진피해

부산대학교 박사과정

권유진

부산대학교 연구교수

백은림\*

서울기술연구원 부연구위원

강재도

부산대학교 교수

이상호

## 비구조요소의 지진피해

부산대학교 연구교수

백은림\*

## 노토반도 지진에 의한 사회기반시설의 피해

건국대학교 교수

하동호\*

## 2024년 노토반도지진 지반액상화 피해사례

한국건설기술연구원 수석연구원

김종관\*

한국건설기술연구원 연구위원

한진태

한국건설기술연구원 박사후연구원

유병수

장소 : 201호

3월 22일(금), 09:00 ~ 10:30

세션 11 : 기존 구조물의 내진보강

좌장 : 김지상

비선형정적해석과 질량참여율

조 구조기술사사무소 대표이사

조성우\*

학교시설 내진보강설계 최적화

(주)한경이앤씨 대표이사

이경훈\*

저층 강구조 건축물(공장)의 내진보강

(주)동양구조 소장

정지훈\*

푸쉬오버 해석과 시간이력 해석의 보강량 차이와 결과 분석

(주)한울구조안전기술사사무소 본부장

남송현\*

저층 필로티구조물의 내진성능 통계 분석 및 내진보강설계

(주)한국방재기술 소장

조남규\*

비구조요소의 내진보강과 관련된 주요 Issue

(주)미래구조엔지니어링 대표이사

김용남\*

군부대 건물의 내진성능평가 및 보강설계 사례

(주)한구조엔지니어링 대표이사

김지상\*

장소 : 202호

3월 22일(금), 09:00 ~ 10:30

세션 12 : 내진성능평가위원회 특별세션

좌장 : 강재도

## 재난대응 병원 내진성능 개선방안

서울연구원 부연구위원	강재도*
서울시립대학교 교수	김형준
티아이구조기술사사무소 팀장	추유림
티아이구조기술사사무소 대표	김태진

## 실태조사 결과를 활용한 의료시설의 비구조요소 내진성능평가

티아이구조기술사사무소 팀장	추유림*
서울연구원 부연구위원	강재도
서울시립대학교 교수	김형준
티아이구조기술사사무소 대표	김태진

## 개구부 및 적재하중 위치에 따른 철근콘크리트 슬래브 붕괴 해석

부산대학교 연구교수	백은림*
부산대학교 전임연구원	김주찬
부산대학교 연구교수	김재봉
한국건설생활환경시험연구원 책임연구원	김경민

## 집중소성모델을 이용한 교량 교각의 지진취약도 분석

한양대학교 박사과정	박예원*
호남대학교 조교수	이창석
한양대학교 부교수	전중수

## 기계학습 기반 철근콘크리트 파괴유형 예측 모델을 활용한 지진취약 철근콘크리트 건축물 보강전략 구축

경상국립대학교 박사과정	김수빈*
경상국립대학교 부교수	신지욱
경상국립대학교 석사과정	황희진

## 이력 특성을 고려한 비구조벽체의 손상모드 분석

부산대학교 조교수	신동현*
-----------	------

장소 : 203호

3월 22일(금), 09:00 ~ 10:30

세션 13 : 지반 진동 및 지진 관측

좌장 : 정석호

**말뚝의 근사강성을 반영한 LNG 저장탱크의 말뚝-지반-구조물 상호작용해석**

이노스기술(주) 대리	최송이*
이노스기술(주) 대표이사	조성국
이노스기술(주) 부장	소기환

**비선형 변형 해석시 입력운동 결정방법에 따른 지진 사면 취약도 곡선의 불확실성 평가**

울산과학기술원 부교수	김병민
울산과학기술원 연구교수	조영규*

**액상화 심각성 지수 LSN의 국내 적용을 위한 타당성 검토**

서경대학교 교수	최재순*
----------	------

**서울 및 동해 지역 지진 탐지와 강진동 특성**

연세대학교 박사과정	김병우*
연세대학교 교수	홍태경

**울산단층대 북부 경주 천군동 일대의 활성단층 : 신평단층**

한국지질자원연구원 전문계약직연구원	류충렬*
한국지질자원연구원 선임연구원	전영범
한국지질자원연구원 선임연구원	이태호
한국지질자원연구원 선임연구원	최이레
한국지질자원연구원 박사후연구원	김태형
경상국립대학교 박사과정	이하경
한국지질자원연구원 책임연구원	최진혁
한국지질자원연구원 선임연구원	이호일
한국지질자원연구원 박사과정	선창완
강원대학교 박사과정	배한경
한국지질자원연구원 박사후연구원	이성준

**인근 지진관측자료를 이용한 지진동 추정의 불확실성 평가**

한전 전력연구원 수석연구원	연관희*
한전 전력연구원 선임연구원	최신규

**KISS3G 소개와 주요 기능**

한국지질자원연구원 선임기술원	성윤정*
한국지질자원연구원 책임기술원	임인섭
한국지질자원연구원 기술원	김병일



장소 : 204호

3월 22일(금), 09:00 ~ 10:30

세션 14 : 진동해석, 제어, 계측 및 실험

좌장 : 임승현

## 동일기기의 거리에 따른 다수기의 지진취약도 변화

경북대학교 조교수	임승현*
한밭대학교 교수	곽신영
한국원자력연구원 책임연구원	최인길
한국원자력연구원 책임연구원	박진희

## 진동대 실험에 의한 수직 원통형 수소저장탱크의 내진성능 평가

부산대학교 연구교수	전법규*
부산대학교 연구교수	김성완
부산대학교 전임연구원	윤다운
강릉원주대학교 박사후연구원	이상문
강릉원주대학교 교수	정우영

## 전단형 마찰댐퍼로 보강된 RC골조의 진동대 실험

한국원자력연구원 박사후연구원	신혜민*
경북대학교 교수	신경재
경북대학교 전임연구원	이희두

## 2방향 동조질량감쇠기의 진동 성능 실험

단국대학교	이용훈*
단국대학교 교수	이상현

## LiDAR를 이용한 교량의 장기변위 계측

성균관대학교 연구원	Imdad Ullah Khan*
성균관대학교 교수	심성한

## 본진과 여진의 영향을 고려한 지중매설 가스배관의 취약성 평가

한국과학기술원 석사과정	방용찬*
한남대학교 조교수	윤성식
한국과학기술원 교수	정형조

장소 : 205호

3월 22일(금), 09:00 ~ 10:30

세션 15 : 내진보강사업 적정성 검토

좌장 : 정성훈

**내진율 향상을 위한 지진방재 정책방향**

행정안전부 과장

우성우\*

**기존시설물 내진보강 적정성 검토 개요**

한양대학교 교수

한상환\*

**내진보강 적정성 검토의 평가 기준**

홍익대학교 교수

김유석\*

**간주형 제진장치 내진보강 사례의 적정성 검토**

인하대학교 교수

정성훈\*

**건축물 내진보강 사례의 적정성 검토 (I)**

(주)해밀이앤씨 대표이사

김진규\*

강원대학교 교수

김태완

인하대학교 교수

정성훈

Nabib Youssef Structural Engineers 부사장

김대환

이에스텍이엔지(주) 기술이사

이광호

**건축물 내진보강 사례의 적정성 검토 (II)**

인천대학교 교수

박지훈\*

한양대학교 교수

유은종

세종대학교 교수

이기학

(주)씨애피동양 상무

김지영

(주)씨애피동양 기술연구소 실장

박재성

(주)쓰리디엔지니어링 소장

이재환

**교량구조물 내진보강 사례의 적정성 검토**

울산대학교 교수

김익현\*

건국대학교 교수

하동호

씨티씨 상무

이영일

**댐/저수지 내진보강 사례의 적정성 검토**

경남대학교 교수

하익수\*

(주)한국구조물안전연구원 이사

이상영

(주)한국구조물안전연구원 이사

최희림

장소 : 201호

3월 22일(금), 10:50 ~ 12:20

세션 16 : 지반구조물내진설계위원회 특별세션

좌장 : 한진태

## 지하구조물 내진설계를 위한 지반 변위 프로파일 추정 연구

서울대학교 박사과정	박진영*
서울대학교 교수	박홍근
청주대학교 부교수	김동관

## 지형효과에 대한 원심모형실험 연구

한국지질자원연구원 선임연구원	이문교*
한국지질자원연구원 책임연구원	선창국
국립안동대학교 조교수	조형익

## 얕은 기초와 깊은 지하구조 지지 지반-기초-건물구조 시스템의 지진응답에 대한 원심모형실험

공주대학교 박사	Falcon, Sen Sven*
공주대학교 연구교수	Nguyen, Van Dong
공주대학교 교수	추연욱
공주대학교 교수	김두기

## 지반 액상화에 따른 말뚝 주변마찰력 변화

한국건설기술연구원 박사후연구원	유병수*
서울대학교 교수	김성렬
한국건설기술연구원 연구위원	한진태

## 테이블 연산을 이용한 국내 계기진도의 추정

한양대학교 부교수	곽동엽*
한양대학교 석사과정	류병석
경북대학교 박사과정	마니쉬 판데이
경북대학교 박사과정	이장수
경북대학교 부교수	권영우

## 경상북도 지역고유 지진지반재해 특성을 고려한 부지분류지도

경기대학교 조교수	김한샘*
한국지질자원연구원 책임연구원	선창국
국립안동대학교 조교수	조형익
한국지질자원연구원 선임연구원	이문교

## 자산관리 기반의 인프라 시설물 지진리스크 관리 모델 개발 연구

한국건설기술연구원 수석연구원	김석중*
한국건설기술연구원 수석연구원	김종관
가천대학교 조교수	유민택
가천대학교 조교수	송호민

## 진도기반 지진정보 서비스 구현을 위한 시추공-지표 진동 보정 방법

창원대학교 조교수	정석호*
창원대학교 박사과정	김재휘
창원대학교 석사과정	오준수

장소 : 202호

3월 22일(금), 10:50 ~ 12:20

세션 17 : 면제진 및 내진보강

좌장 : 정동혁

## 개선된 축하중 제어 기법을 활용한 마찰진자 면진받침의 특성화 시험

서울대학교 석박통합과정  
서울대학교 부교수

이충현\*  
채윤병

## 회전형 점탄성댐퍼를 이용한 구조물의 내진보강

성균관대학교 교수  
성균관대학교 연구교수

김진구\*  
자비단

## 편심 회전체를 이용한 스페리컬 받침의 정밀 해석모델

건국대학교 석사과정  
건국대학교 교수  
건국대학교 교수  
(주)펜타드 대표이사  
(주)펜타드 연구소장  
도화엔지니어링 사원

조현규\*  
하동호  
추프량화  
지용수  
김봉식  
이동주

## 점성댐퍼에 의한 철골조 대형공장의 제진보강설계

KOZO KEIKAKU ENGINEERING Inc. 전문임원  
TOYOTA INDUSTRIES CORPORATION 부장  
Nagoya Inst.of Tech. 교수  
(주)에코닝 연구소장  
(주)에코닝 대표이사

Yukimori YANAGAWA  
Hitoshi NIMI  
Hideki IDOTA  
김희균\*  
황기태

## 콘크리트 기둥의 반복 하중에서 구속 강화 역할을 하는 탄소 메쉬 직물

송실대학교 박사과정  
송실대학교 박사과정  
송실대학교 교수

팜후히엵\*  
김승희  
최경규

장소 : 203호

3월 22일(금), 10:50 ~ 12:20

세션 18 : 지하영구벽체로 활용가능한 강재지중연속벽의 설계

좌장 : 김두기

## 지하영구벽체로 활용가능한 강재지중연속벽 수직시공이음부의 내진설계 개요 및 절차

(주)가우리안 수석	이재명
공주대학교 석사과정	Turja, Sudeep Das
공주대학교 석사과정	Chakraborty, Sudipta
(주)가우리안 연구소장	박구연
공주대학교 교수	김두기*

## 슬래브 Diaphragm효과를 고려한 강재지중연속벽 수직시공이음부의 전단 저항 성능

(주)가우리안 수석	이재명*
공주대학교 석사과정	공병진
공주대학교 석사과정	Islam, Md. Rajibul
(주)가우리안 전무	한신인
공주대학교 교수	김두기

## 강재지중연속벽체의 단일 구조 부재의 휨거동에 대한 실험 및 검증

(주)가우리안 수석	이재명*
공주대학교 석사과정	Hassan, Md Mehidi
공주대학교 연구교수	Van Nguyen, Dong
(주)가우리안 선임	고정욱
(주)가우리안 전무	한신인
공주대학교 교수	김두기

## 강재지중연속벽체의 복합 패널의 휨거동 및 인터록킹 효과

(주)가우리안 수석	이재명
공주대학교 석사과정	Hassan, Md Mehidi
공주대학교 연구교수	Van Nguyen, Dong
(주)가우리안 전무	한신인
공주대학교 교수	김두기*

## 강재지중연속벽으로 이루어진 지하구조물의 내진성능개선

(주)가우리안 수석	이재명
공주대학교 석사과정	공병진
(주)가우리안 선임	고정욱
(주)가우리안 전무	한신인*
공주대학교 교수	김두기

장소 : 204호

3월 22일(금), 10:50 ~ 12:20

세션 19 : 내진설계 및 성능평가

좌장 : 김성용

## 지진관측파를 이용한 원전구조물의 내진성능평가

(주)에코닝 대표이사	황기태*
(주)에코닝 연구소장	김희균
(주)에코닝 대표이사	이원훈
(주)에코닝 기술이사	송성빈

## 풍-파랑 하중을 고려한 부유식 교량의 실시간 하이브리드 실험

서울대학교 석사과정	유기현*
서울대학교 부교수	채윤병

## 개구부 위치에 따른 대형 유공 보-기둥 접합부의 유한요소해석

충남대학교 박사과정	장대회*
충남대학교 교수	이강민
충남대학교 석사과정	황경민
충남대학교 석사과정	임현욱

## 다경간 연속스트링거로 구성된 이중바닥 시스템의 내진설계

창원대학교 석사과정	안진현*
창원대학교 부교수	김성용

## 벽기둥 부분전이구조의 비대칭 횡력 저항성능 평가

서울대학교 박사과정	구자형*
서울대학교 교수	박홍근

## 고강도강 기둥 적용된 WUF-W 접합부의 유한요소해석모델

한양대학교 박사과정	조은선*
한양대학교 교수	한상환

• 장소 : 2층 로비 (3월21일(목), 13:30 ~ 17:50)

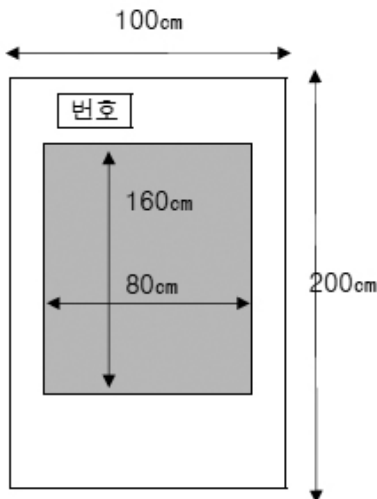
논문번호	논문명	저자	발표자
P1	철근 대상 건설감리 품질을 위한 실시간 철근 간격 측정 및 Virtual tour 공간 구현 시스템 개발	우옥용, 최하진, 최경규, 한태호	우옥용
P2	기계학습 기반 그린리모델링/수직증축에 따른 노후 철근 콘크리트 건축물의 축력허용범위 산정 방법	황희진, 오근영, 최인섭, 신지옥	신지옥
P3	다양한 상세에 따른 철근콘크리트 기둥의 폭발 저항성능 평가	김예은, 신지옥, 강해원	신지옥
P4	RC 보-기둥 접합부 성능에 따른 중간모멘트 골조의 성능 실험 및 해석	김재영, 김용남, 서민정, 이기학	김재영
P5	연속붕괴방지와 시공효율성을 고려한 모듈러 접합부 시스템의 개발 및 구조성능 평가	신윤성, 정문숙, 김용남, 이기학	이기학
P6	외단열 파라펫 열교차단시스템에 대한 성능 실험 및 해석연구	안효서, 이기학, 유영중, 안상희	안효서
P7	3축 지진계 센서를 활용한 석탑과 주변 지반의 진동 측정	이가운, 김기석, 박헌준, 이기학	이가운
P8	시추공 관측소 지표수준 보정을 위한 전달함수 적용 연구	오정선, 황의홍, 서근주, 이혜원, 박순천	오정선
P9	FRP 앵커 TRC 보강 RC 기둥의 내진성능 평가	이장현, 김승직, 김시윤, 황지민, 안세진	이장현
P10	필로티 건축물의 구조적 특징에 따른 고유주기 추정	한상진, 심정은, 장학중, 김준희	한상진
P11	HPFRCC로 보강한 모서리접합부의 내진거동	김수복, 한상환	김수복
P12	고강도강 기둥을 적용한 WUF-W 접합부의 이력거동	이의재, 조은선, 한상환	이의재
P13	영상처리기법을 이용한 다자유도 구조물의 동특성 도출 시스템 구축	최경규, 김소연	김소연



• 장소 : 2층 로비 (3월21일(목), 13:30 ~ 17:50)

논문번호	논문명	저자	발표자
P14	산업단지 파이프랙의 구조안전성 및 내진성능평가	정찬유, 안태상, 조남규, 손현실	정찬유
P15	중저층 구조물 최대진동 추정을 위한 국내외 지진사례 적용 연구	서근주, 이혜원, 황의홍, 박순천	서근주
P16	알칼리-실리카 반응을 고려한 원전 격납건물의 지진취약도 분석	김찬영, 신명수, Dac Hoang Nguyen	김찬영
P17	Finite element analysis of three-story reinforced concrete structure under seismic loading	이인규, Dmitrii Tarantsev	Dmitrii Tarantsev
P18	신구 슬래브 접합부의 면내 전단 구조성능평가	신동진, 강수민, 김희도	신동진
P19	격막하중 작용 시 형상비 변화에 따른 Half-PC형 격막 거동에 대한 해석적 연구	임규석, 정성훈	정성훈

- 포스터 발표규격 : 패널규격 100cm(가로) × 200cm(세로)  
포스터 규격(발표크기) 80cm(가로) × 160cm(세로)
- 포스터는 예시된 견본 크기에 맞게 준비하며, 논문 내용은 간결하고 분명하게 합니다.  
(견본)



- 논문번호는 프로그램에서 주어진 번호이며, 학회에서 미리 부착합니다.  
그밖의 글씨크기나 형식은 자유롭게 작성하여 부착합니다.
- 포스터 부착 : 발표당일 주어진 부착 시간 동안 배정된 번호판에 부착해야 하며, 부착에 필요한 문구류는 학회에서 제공합니다.
- 포스터 부착 및 철거 시간
  - 부착 : 포스터 세션 시작 30분전까지 부착 (3/21(목) 13:00)
  - 철거 : 포스터 세션 종료 직후 (3/21(목) 17:50)

# 셔틀버스 운행

기간	구간	출발시간	대수	규격
2024.3.21.(목)	경주역→하이코	09:00	1	45인승 대형
		10:00	1	
2024.3.22.(금)	하이코→경주역	14:00	1	

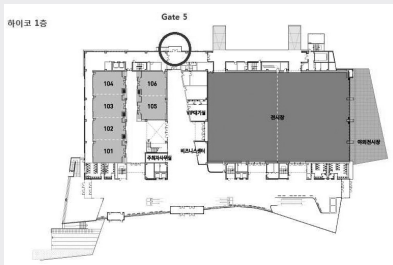
## ※ 경주역 셔틀버스 승하차위치

1층 대합실 정문 (1번 게이트)로 나가, '시티투어·셔틀' 사이니지 (signage) 방향을 따라 정면으로 20m 직진하면 시티투어·셔틀버스 전용 주차장에 도착합니다.



## ※ 경주화백컨벤션센터 셔틀버스 승하차위치

1층 5번 게이트 앞





경상북도 경주 보문관광단지(경상북도 경주시 보문로 507)

## ○ 교통편



시내버스 「힐튼호텔·KT수련원·화백컨벤션센터 (하이코)」 하차  
 700, 10, 16, 18, 100-1, 150-1, 11

경주역 (KTX·SRT) : 700번

1일 14회 운행 (배차간격 1~2시간), 40분 소요 (21km)

경주시외버스터미널, 경주고속버스터미널, 경주역 : 10, 16, 18, 100-1,  
 150-1, 11

- 시외버스·고속버스터미널 : 25분 소요 (11km)

- 경주역 (무궁화호) : 20분 소요 (9.8km)

\*11번 버스는 우회운행하므로 타버스노선보다 20분 더 소요

## 찾아오시는 길



공항리무진  
버스

인천국제공항 「경주·포항행」 탑승

경주고속버스터미널 하차, 1일 9회 운행, 5시간 소요

대구국제공항 「경주·포항행」 탑승

경주고속버스터미널 하차, 1일 4회 운행, 60분 소요

김해국제공항 「경주·포항행」 탑승

경주고속버스터미널 하차, 1일 20회 운행, 90분 소요



택시

경주역 (KTX·SRT)

편도 29,000~30,000원 (구간할증 적용), 30분 소요 (21km)

경주시내버스터미널, 경주고속버스터미널

편도 15,000~18,000원 (구간할증 적용), 20분 소요 (11km)

경주역 (무궁화호)

편도 10,000~13,000원 (구간할증 적용), 15분 소요 (9.8km)

\*상기 요금 및 소요시간은 교통상황에 따라 달라질 수 있습니다.

### ○ 행사 장소 안내

- 등 록 : 경주화백컨벤션센터 2층 로비
- 특별강연 : 205
- 발 표 장 : 201, 202, 203, 204, 205
- 리 셉 션 : 3층 300A
- 주차는 무료입니다.

### ○ 문의처


- 사단법인 한국지진공학회 (Tel : 02-555-2838, 2782 Fax : 02-555-2851)




## 사단법인 **한국지진공학회**


Earthquake Engineering Society of Korea

06130 서울특별시 강남구 테헤란로 7길, 22  
한국과학기술회관 1관 1003호

 02·555·2838

 02·555·2851

 eesk@eesk.or.kr

 www.eesk.or.kr