

FINAL
PROGRAM

33th Annual Conference of KSSC

2022년 한국강구조학회 정기총회 및 학술대회

 **일시** 6월 8일(수) - 10일(금)

 **장소** 메종 글래드 제주





Contents

33th Annual Conference of KSSC

- 04 후원사
 - 06 대회장 인사말
 - 07 조직위원 소개
 - 08 기조강연 소개
 - 10 전체 시간표
 - 11 행사장 배치도
 - 12 논문 구두발표
 - 17 포스터 발표
 - 18 교통 및 등록 안내
- 

posco

HYUNDAI
STEEL

IDL E&C

현대건설

(주)더나은구조엔지니어링
The Naeun Structural Engineering co.,ltd.

SK 에코플랜트

대한전문건설협회
강구조물공사협회

계룡건설

금성백조

금호건설

남광토건

대우건설

동명기술공단

동부건설

DSHI

IDL Construction

2022년 한국강구조학회 정기총회 및 학술대회 후원사



TAEYOUNG

태영건설

POSCO
포스코건설

CH 씨에이치건설기술
Creative High-technology
ENGINEERING





존경하는 한국강구조학회 회원 및 강구조분야에서 활동하시는 여러분을 모시고, 2022년 제33회 학술발표대회를 6월 8일(수)부터 10일(금)까지 3일간 메종 글래드 제주에서 개최하게 되었습니다. 전임 학회장님, 원로회원님, 많은 회원님들을 만나 뵙게 되어 반갑습니다.

코로나19 방역 완화정책으로 일상이 회복되는 상황에서 행해지는 이번 학술대회는 그동안 기다려온 소통과 교류의 장이 될 것입니다. 또한 많은 강구조인이 아름다운 제주에 오셔서 학술대회 참석 외에도 많은 분들과 교류하는 기회를 가지게 되어 더욱 기대가 됩니다.

이번 학술대회에서는 16개 일반세션, 8개 특별세션, 포스터발표, 2개의 기조강연으로 이루어져 있습니다. 총 76개 구두발표 및 40개 포스터가 발표되고 정기총회가 개최될 것입니다.

일반세션에서는 강구조물의 설계와 시공 및 유지관리와 관련하여, 구조진동 및 피로, 내풍 및 내화, 구조설계 및 최적화, 수치해석, 내진설계 및 성능평가, 유지관리, 합성구조, 접합부 설계 및 해석, 재료의 구조적 특성, 좌굴해석 및 평가, 하중 및 설계와 관련된 논문이 발표됩니다.

특별세션에서는 강구조산업에서 최근에 이슈가 되는 있는 주제와 우리 학회에서 수행하는 연구과제와 관련하여, 파이프랙 강구조물의 구조해석 및 설계, 송전철탑 설계기준, Zero Carbon City 대응 저탄소 강건재 기술, 강구조물 탄소중립 전략 세미나, 강구조 성능기반 내진성능평가 및 설계지침, 작품상 수상작 소개가 발표됩니다.

그리고 2개의 기조강연으로 중간모멘트골조용 복합심자형 CFT기둥-보 접합부 개발과 현장적용, 터키 1915차나칼레 현수교량의 설계와 시공 주제로 기조강연이 계획되었습니다.

올해 학술대회가 참석하신 모든 강구조인에게 의미 있는 지식의 탐구와 뜻깊은 교류의 장이 되도록 노력하겠습니다.

이번 2022년 학술대회에 참여해 주신 회원 여러분, 학술대회의 성공적 개최를 위해 재정적 지원을 해 주신 특별회원사 및 협찬사 관계자분께 감사의 마음을 전합니다.

그리고 학술대회를 준비한 최은수 조직위원장, 행사소위원회, 학술소위원회, 특별소위원회에서 활동해 주신 위원 모두에게 감사드립니다. 그리고 학술대회와 정기총회를 준비한 학회 직원분들께도 감사의 말씀을 드립니다.

2022년 5월

사단법인 한국강구조학회 회장

최동호

조직위원 소개

조직위원장, 재정 및 홍보위원회



최은수 교수
홍익대학교 토목공학과



조봉호 교수
아주대학교 건축학과

행사소위원회



김태수 교수
한양대학교 건축공학과



최인락 교수
호서대학교 건축토목공학부



이종한 교수
인하대학교 사회인프라공학과



최준혁 교수
부천대학교 토목과



김형준 교수
서울시립대학교 건축공학과

특별위원회



김경식 교수
청주대학교 토목환경공학과



전종수 교수
한양대학교 건설환경공학과



김성배 소장
(주)더나은구조엔지니어링

학술소위원회



심형보 교수
인천대학교 도시환경공학부



최상현 교수
한국교통대학교 철도공학부



이승용 교수
한국교통대학교
사회기반공학전공



최재혁 교수
조선대학교 건축학부

한국강구조학회 사무국

김근철 국장
송현상 차장
윤상애 과장
전지혜 과장
임아람 대리

기조강연 1 중간모멘트골조용 복합십자형 CFT기둥-보 접합부 개발과 현장적용



발표자: 최성모 교수

소 속: 서울시립대 건축학부

E-mail: smc@uos.ac.kr

주요경력 및 소개

최성모 교수는 학사('84)를 성균관대학에서 석사('86) 박사('96)학위를 서울시립대학교에서 받았으며, 일본 요코하마국립대학 객원연구원('96~'98)이었다. (주)대우, KOPEC등에서 설계와 연구('86-'94)를 진행한 바 있으며, 경민대학교를 거쳐, 현재 서울시립대 건축학부 교수로 재직중이다. 연구 주제로는 CFT column, ACT column, Composite beam, Composite slab, Column-beam connection 등 합성구조 연구개발과 Structural fire engineering and design 관련 연구 진행과 기준 법제화에 역할을 하고 있다. 우리 학회 학회지 편집위원장과 부회장과 최근까지 기술인증위원장을 맡아 역할을 하였다. 또한 한국복합신소재구조학회 회장으로 활동한 바 있다. 현재는 우리학회 내화분과위원장으로 성능기반 내화설계관련 설계지침과 예제집 등을 집필하고 있으며, 국내 내화설계의 정착과 활성화에 적극적으로 역할을 하고 있다. 그의 연구실은 국가지정 초고층강합성구조연구실('08~, NRL) 그리고 실화재기반 복합재난 빅데이터연구실('21~, BRL)로서 안정된 연구비지원으로 연구를 진행하여 우수한 성과와 졸업생들을 배출하고 있다.

초록

'90년 초반 시작된 한국, 중국, 일본 삼국을 중심으로 한 강합성구조의 연구(ASCCS 국제합성구조학회)는 40년이 되었다. 삼성건설과 함께 시작한 우리 학회의 CFT구조 연구도 '90년 말 부터 시작되어 기둥, 접합부 개발 그리고 내화성능 연구 등 이어져 왔다. 복합십자형 CFT기둥-보 접합부는 개발초기 삼성전자 R4현장과 타워팰리스 스포츠통('08~09)에 성공적으로 적용되어, 그를 기반으로 건설신기술을 받은 바 있다. 복합십자형 CFT기둥-보 접합형식은 춤이 깊은 철골보 플랜지를 강관내부에서 십자형으로 삽입/일체화하여 철골보 플랜지로 부터 CFT기둥으로 하중/응력전달을 균등하게 전달할 수 있도록 형태가 제안되었다. '21년 말 삼성SDR 7만평 규모 연구소건물에 RC구조 대신에 CFT구조로 변경하여 복합십자형 접합부 적용에 대한 논의가 있었으며, 중간모멘트골조용 내진접합부 성능 확보가 필요했다. 중간모멘트골조에 필요한 내진성능 확보를 위한 용접접합상세 점검과 접합부의 설계와 제작 등 관련 연구가 진행되어 그 결과와 내용을 전하고자 한다.

기조강연 2 터키 1915 차나칼레 교량의 설계와 시공



발 표 자: 김정인 부장 (토목구조기술사)

소 속: 디엘이앤씨(주) 토목스마트엔지니어링팀

E-mail: jikim1@dlenc.co.kr

주요 경력

- 참여 프로젝트: 팔영대교(현수교), 천사대교(현수교 구간), 1915 차나칼레 교량
- 주요 연구활동: 초장대교량(현수교) 시공기술 연구개발(초장대교량 사업단)

소개

김정인 부장은 서울대학교에서 학사(2002), 석사(2004) 학위를 취득하고 현재 주식회사 디엘이앤씨의 토목스마트엔지니어링팀에서 근무중이다. 지난 12년간 특수교량 및 토목구조분야 연구개발 및 현장 기술지원을 수행하였으며, 특히 팔영대교, 천사대교(2공구), 터키 1915 차나칼레 교량 등 여러 현수교 현장에서 시공엔지니어링 및 현장관리 경험을 가지고 있다.

초록

터키 1915 차나칼레 교량은 세계 최장 3경간 연속 현수교로($0.770+2.023+0.770=3.563\text{km}$) 터키 차나칼레 다르다넬스(Dardanelles) 해협의 유럽측 겔리볼루(Gelibolu)와 아시아측 랍세키(Lapseki) 지역을 연결하는 교량으로, 2017년 3월에 착공하여 5년 여간의 공사끝에 2022년 3월 개통하였다. 본 발표에서는 1915 차나칼레 교량의 설계 및 시공과정 전반에 대해 소개하고자 한다.

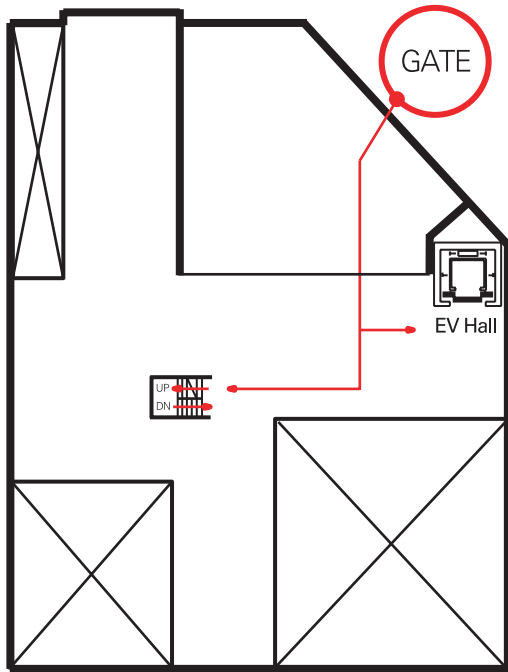
전체 시간표

장소 : 메종 글래드 제주

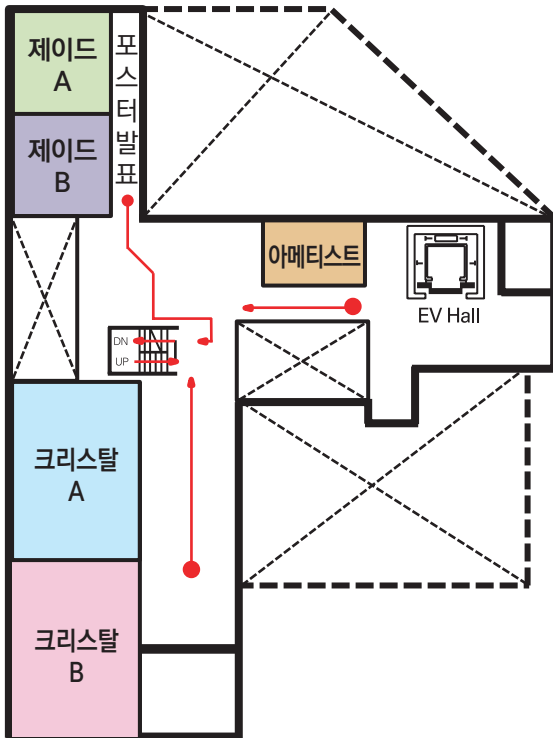
일 정		2022년 6월 8일 (수)				
16:00~18:00		등 록				
19:00~		Welcome Reception				
일 정		2022년 6월 9일 (목)				
08:20~		등 록				
Room		크리스탈A	크리스탈B	제이드A	제이드B	아메티스트
9:00~10:30	[제 1분과] 구조진동 및 피로	[제 2분과] 내풍 및 내화	[제 3분과] 구조설계 및 최적화	[제 4분과] 수치해석I	[제 5분과] 내진설계 및 성능평가	
	심형보/최상현	안재권/김형준	김경식/김선용	주부석/최병호	유홍식/전중수	
10:30~10:40		휴 식 시 간				
10:40~12:00		기 조 강 연 [장소 : 컨벤션A] 기조강연 1 (최성모, 서울시립대학교 건축학부 교수) : 중간모멘트골조용 복합십자형 CFT기둥-보 접합부 개발과 현장적용 기조강연 2 (김정인, DL E&C 토목스마트엔지니어링팀 부장) : 터키1915 차나칼레 교량의 설계와 시공				
12:00~13:00		중식 [장소 : 컨벤션B]				
13:00~14:30	[제 6분과] 유지관리	[제 7분과] 합성구조	[제 8분과] 접합부 설계 및 해석I	[제 9분과] 수치해석II	[제 10분과] 내진설계 및 성능평가II	
	김승준/안진희	엄태성/이경찬	최인락/김성배	신진원/이승재	오상훈/심형보	
14:30~14:40		휴 식 시 간				
14:40~16:10	[제 11분과] 재료의 구조적 특성	[제 12분과] 합성구조II	[제 13분과] 접합부 설계 및 해석II	[제 14분과] 좌굴해석 및 평가	[제 15분과] 하중 및 설계	
	김희동/김태수	황현중/이경찬	이경구/이두용	오진탁/김선용	김진국/이승용	
16:10~16:20		휴 식 시 간				
16:20~17:50		[제 16분과] 국문 및 영문 논문집 출판윤리	[특별세션 1] 파이프랙 강구조물의 구조해석 및 설계	[특별세션 2] 송전철탑 연구분야 특별세션	[특별세션 3] Zero Carbon City 대응 저탄소 강건재 기술	
		최준혁 / 이강민	김형준/이희두	김정훈	장대희/최종문	
18:30~		만찬 [장소 : 크리스탈]				
일 정		2022년 6월 10일 (금)				
08:30~		등 록				
Room		크리스탈A	크리스탈B	제이드A	제이드B	아메티스트
09:00~10:30	[특별세션4] 강구조물 탄소중립 전략 세미나	[특별세션5] 강구조 성능기반 내진성능평가 및 설계지침(안)	[특별세션 6] 파이프랙 강구조물의 안전진단 및 유지관리	[특별세션 7] 작품상 수상작 소개	[특별세션 8] 합성구조위원회	
	오진탁	이경구	최재혁/신동현	작품상 수상자	윤석구/이경찬	
10:30~11:00		휴 식 시 간				
11:00~12:00		정 기 총 회 [장소 : 크리스탈]				
12:00~13:00		중식 [장소 : 크리스탈]				

P O S T E R

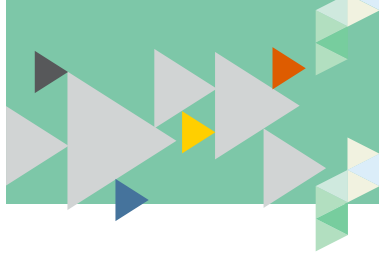
1F



2F



ROOM	세션
크리스탈A	제1분과
	제6분과
	제11분과
	특별세션4
크리스탈B	제2분과
	제7분과
	제12분과
	제16분과
제이드A	특별세션5
	제3분과
	제8분과
	제13분과
제이드B	특별세션1
	특별세션6
	제4분과
	제9분과
아메티스트	제14분과
	특별세션2
	특별세션7
	제5분과
크리스탈 A	제10분과
	제15분과
	특별세션3
	특별세션8
크리스탈 B	



논문 구두발표

2022년 6월 9일(목)

[1편당 발표소요시간 : 15분 (12분 발표, 3분 토론)]

[발표자(Bold) 및 교신저자(*) 표기]

발표시간	제1분과(크리스탈A)	제2분과(크리스탈B)	제3분과(제이드A)	제4분과(제이드B)	제5분과(아메티스트)
09:00-10:30	구조진동 및 피로 좌장 : 심형보/최상현	내용 및 내화 좌장 : 안재권/김형준	구조설계 및 최적화 좌장 : 김경식/김선용	수치해석 I 좌장 : 주부석/최병호	내진설계 및 성능평가 I 좌장 : 유홍식/전중수
09:00-09:15	겹침 K 조인트 강관의 균열 및 피로 수명 사지아 , 장경호*, 신왕섭, 니잠	성능기반 내화설계에 의한 고층 모듈러 공동주택 활성화 방안 연구 박승일 , 정경수, 최인락, 김성배, 최성모*	2경간 연속보 부모멘트 감소 방안 김동성 , 최영구, 박경룡, 김기동*	해상 부유식 태양광 패널 지지용 강 프레임구조의 단기 피로 검토 송지훈 , 김준섭, 정우철, 김승준*	마찰면처리에 따른 고력볼트 마찰면퍼의 거동에 관한 실험적 연구 강성훈 , 정승민, 신경재*, 박화인
09:15-09:30	철도 레일체결장치 체결스프링의 피로성능 분석 고영하 , 방효준, 박연철, 심형보*	공동주택 화재확산 방지를 위한 발코니 스크린 방화셔터의 성능 평가 연구 왕남웅* , 강은수, 박수영, 김정수	고무차륜 경전철 설계인자에 따른 경제성 분석 임경모 , 경갑수*, 이상학, 박진은	등분포하중이 작용하는 곡선 소수주형 강교의 뒹 거동 분석 류성빈 , 이정화, 강영중*	보 총 1,000mm Pos-H의 특수모멘트 골조 유홍식*, 김윤혁, 박해용, 김영주 , 오상훈
09:30-09:45	표층부 미세조각이 세립화된 해상풍력 하부구조용 강재의 피로성능 김종민*	건축구조용 내화형강 기둥부재의 내화성능 및 잔존압축강도 평가 안재권* , 류은미, 조규환, 여인환	3D 스캐너를 이용한 다양한 설계 영역에 위상 최적화 설계 이유진 , 이승혜, 조수연, 예성준, 이재홍*	단조하중을 받는 벨로우즈 신축이음관의 3D 유한요소 해석 손호영 , 사공준, 이상우, 전법규, 주부석*	장주기 지진파를 고려한 건축물 최상층에 부착된 강재 진자의 가속도 응답 증폭비 김주찬* , 오상훈
09:45-10:00	장경간 3차원 주케이블 보행현수교의 풍속변화에 따른 비선형 거동 김정곤 , 김수민, 김호경*	국부화재에 대한 저층 철근콘크리트 건축물의 온도하중 예측모델 개발 이한솔 , 김시우, 신진원*, 민정기, 최인락, 최성모	3차원 주케이블 및 내풍항상형 보강거더를 적용한 보행현수교의 설계 구기정* , 신상훈, 유정수, 안정균	수직 및 경사 결합 테더로 지지된 수중 부유식 해중터널의 타당성 조사 정기원 , 장민서, 김승준*	물리적 이론모델을 이용한 파이프랙 앵글 가새 부재의 이력거동 예측 신동현 , 김형준*
10:00-10:15	실험 및 해석에 의한 현수 보행교의 플러터 거동 평가 이상현 , 황유찬, 김호경*		수평 곡선 강박스 거더의 뒤틀림 방지를 위한 적정 중간다이아프램 설계에 대한 고찰 이정화 , 김승준*, 강영중		철골 모멘트골조의 내진성능에 진단변형이 미치는 영향 평가 김태오 , 한상환*
10:15-10:30	부유식 수중 교량의 매개변수에 따른 동적 응답 해석 김수민 , 김정곤, 김호경*		대용량 웨이브형 물탱크의 거동특성 분석 및 해석모델 개발 허서진 , 여경윤, 이충열, 김진국*		액상화 발생에 따른 지역별 매설 가스배관의 성능평가 최영진 , 권경록, 최양록, 공정식*

논문 구두발표

[1편당 발표소요시간 : 13분 (10분발표, 3분 토론)]

[발표자(Bold) 및 교신저자(*) 표기]

발표시간	제6분과(크리스탈A)	제7분과(크리스탈B)	제8분과(제이드A)	제9분과(제이드B)	제10분과(아메티스트)
13:00-14:30	유지관리 좌장 : 김승준/안진희	합성구조 I 좌장 : 엄태성/이경찬	접합부 설계 및 해석 I 좌장 : 최인락/김성배	수치해석 II 좌장 : 신진원/이승재	내진설계 및 성능평가 II 좌장 : 오상훈/심형보
13:00-13:13	건축물 강구조공사 표준시방서(KCS-41-31-00)의 재 개정 지향목표 김종락* , 김성배, 김상섭, 이경구, 최인락	주열식 흙막이 벽체 공법에 적용되는 신형상 Deque Pile의 판폭두께비에 따른 휨성능평가 김진석 , 김도범*, 최부환, 강문기, 유진오, 최완규	용접, 절단 및 연관 공정에서의 안전을 위한 지침 개발 최선규, 최인락* , 이철호, 최준식	표층처분시설 처분고의 채움단계 별 지진해석을 통한 최대주응력 및 최소주응력 분석 이혁진* , 최동호	지진 하중에 의한 강제 액체 저장 탱크 내 슬로싱 압력 특성 CFD 분석 윤장혁 , 전종수*
13:13-13:26	CNN 기반 부유식 해중터널 계류선의 손상탐지 기술 연구 민선기 , 정기원, 노윤학, 김승준*	내진보강용 감쇠시스템을 위한 기동 베이스플레이트연결부의 강도 및 강성 엄태성* , 유한태, 임종진, 김진우	일반적인 축력비를 갖는 다중평면 XX형 원형강관접합부의 해석적 모형 석찬호 , 이철호*, 김선후	유한요소해석 기반 포스트텐션 정착부 거동특성 분석 이균태 , 김진국*	오스테나이트계 스테인리스강 슬릿댐퍼의 형상비와 배치에 따른 이력거동 황보경 , 김준수, 김태수*
13:26-13:39	Lidar와 이미지 데이터를 활용한 강판 구조물의 손상 단일 이미지 의미론적 분할 연구 마루 마이클 베케레 , 김태현, 최용규, 빠빠 윈 아웅, 박승희*	비정형 그리드셀 구조를 위한 강관 지관-주조 노드 연결부의 거동 엄태성* , 한광희, 황현중, 이장현, 김성진	700MPa급 고강도강재를 적용한 길이방향 플레이트-각형강관 X형 접합부의 인장강도 류이현 , 이철호*, 김선후	스틸 방폭문의 내화성능에 관한 해석적 연구 이승재* , 박수영, 최동호	편심가새골조(EBF) 설계를 위한 I-형강 전단링크의 초과강도 분석 심형보* , 방효준, Uang Chia-Ming
13:39-13:52	CNN을 활용한 레이저 초음파 기반 배관 국부 손상 검출 능력 향상 유병준 , 강동욱, 홍채원, 신인섭, 최준환, 박승희*	하이브리드 다이아프램을 갖는 Castellated 합성기동-보 접합부의 이력거동 조한성 , 김주우*, 이동우	하중비가 고정된 조합하중을 받는 강관접합부의 유한요소 모델링 방안 김선후 , 이철호*, 석찬호		2자유도 모델을 통한 층운동을 받는 마찰감쇠 천장시스템에 대한 해석적 연구 이동섭 , 이철호*, 전수찬
13:52-14:05	강교량 내구성능 평가 기준의 열화 평가지표별 가중치 분석 하민균 , 허창재, 유훈, 김인태, 안진희*	난연 FRP 패널을 이용한 RC 슬래브의 열전달해석 강성묵 , 김진국*	지관 기울어짐각을 고려한 X형 각형강관접합부의 주관축변파괴에 대한 해석적 모델링 박시형 , 이철호*, 김선후		진동대 가진방향과 평행하게 배치된 바닥고정 비구조요소 정착부 앵글의 이력거동 분석 배창준 , 이철호*, 전수찬
14:05-14:18	워터젯을 활용한 해양플랜트 해저파일 절단 장비 개발 류재용* , 장승훈, 김정규, 이승재	콘크리트의 비선형 재료 특성을 고려한 CFT 기둥의 최대 압축강도 김유아 , 김진국*			
14:18-14:30		ㄷ형강을 적용한 KG 합성보의 휨성능에 대한 실험적 평가 진주호 , 서희선, 김대희, 박구연, 김태정, 이경구*			



논문 구두발표

[1편당 발표소요시간 : 13분 (10분발표, 3분 토론)]

[발표자(Bold) 및 교신저자(*) 표기]

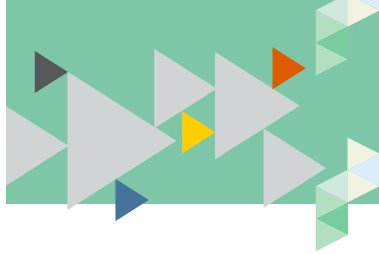
발표시간	제11분과(크리스탈A)	제12분과(크리스탈B)	제13분과(제이드A)	제14분과(제이드B)	제15분과(아메티스트)
14:40-16:10	재료의 구조적 특성 좌장 : 김희동/김태수	합성구조 II 좌장 : 황현중/이경찬	접합부 설계 및 해석 II 좌장 : 이경구/이두용	좌굴해석 및 평가 좌장 : 오진탁/김선용	하중 및 설계 좌장 : 김진국/이승용
14:40-14:53	캡슐형 케미컬 로트앵커의 부착강도에 관한 연구 서성연*	편심하중을 받는 50MPa급 순환골재 콘크리트충전 강관 기둥의 압축 및 휨 내력식 김한진 , 김선희, 최성모*	내진용 고강도강재(SHN460)를 적용한 압연 H형강 보-기둥 접합부의 내진성능 평가 이경구* , 김대희, 이동석, 서정환, 양재근, 이은택	강재기둥 단면의 온도구배 패턴에 따른 편심해석 소원 , 이철호*, 신동진	강재의 인장 및 압축 응력-변형을 곡선을 고려한 강관의 휨성능 평가 성민현 , 김진국*
14:53-15:06	420MPa급 내진내화강의 소재 구조성능평가 김현재 , 양재근*, 김희동, 최종열	물류창고용 매입형 합성보(RCH Girder)의 휨성능 평가 이세정* , 정경수, 방중석, 채홍석, 최성모	가이드 블록을 적용한 옥탑층 모듈러 시스템의 보-기둥 접합부 성능평가 허유빈 , 김선훈, 이강민*, 박상현, 정인수	저항복강을 이용한 좌굴 방지 가새의 유한 요소 해석에 의한 거동 분석 김도영 , 로벨 원디무 알마아이유, 주영규, 오진탁*	적설하중에 대한 단동형 비닐하우스의 인장타이 보강효과에 관한 연구 이우근 , 우종훈, 정우성, 신경재*
15:06-15:19	420MPa급 내진내화강의 용접 적합성 평가 최종열 , 양재근*, 김희동, 김현재	PC보-PSRC기둥 접합부의 구조성능 황현중* , 엄태성, 임종진, 이승제, 이승환	실대형 Mock-Up 테스트를 통한 철골 조립형 기둥-보 접합부 제작 및 시공성 검토 조기영 , 김선희, 엄경수, 최성모*	중공 단면을 갖는 프리캐스트 허니컴 합성기둥의 좌굴거동 조우진 , 김주우*, 이동우	해저거치 지진감지 및 수중통신망 구축을 위한 해저구조물 개발 마호성* , 윤원중, 김재형, 고학림
15:19-15:32	겹침용접 철근의 인장성능 평가 김희동*	비조밀 및 세장 콘크리트충전 U단면 합성보의 부방향 휨거동 임종진 , 엄태성*, 이승환	하부플랜지에 고강도강재를 배치한 노출형 하이브리드 합성보 (S-beam)의 휨성능 평가 김대희 , 이경구*, 김진원, 김영기, 민경철, 변태우, 신용섭		층이 깊은 데크를 사용한 바닥판 구조의 콘크리트 타설시 시공하중의 제한 경제환 , 전상현, 최인락, 최성모*
15:32-15:45	철근 강종별 단면 조직과 굽힘성능 고찰 김희동*	2HC 합성구조시스템의 구조성능 실험 오민욱* , 최인락, 정석재, 이재환	수평 곡선 I거더의 탄성 LTV(횡비틀림-수직거동)에 대한 구조거동특성 이정화 , 류성빈*, 강영중		
15:45-15:58	현장적용을 위한 무니강판으로 구성된 합성 슬래브 개발 및 성능 평가 박천호 , 김선희, 엄경수, 최성모*				
15:58-16:10	SMA 구조물의 일반적인 힘에 따른 마르텐사이트 변태의 비대칭적 영향에 관한 연구 최은수* , Alireza Ostadrahimi, Bui Thanh Nhan, 박태현, 강준구				

논문 구두발표

[1편당 발표소요시간 : 15분 (12분 발표, 3분 토론)]

[발표자(Bold) 및 교신저자(*) 표기]

발표시간		제16분과(크리스탈B)	특별세션1(제이드A)	특별세션2(제이드B)	특별세션3(아메티스트)	
16:20-17:50		국문 및 영문 논문집 출판윤리 좌장 : 최준혁/이강민	파이프랙 강구조물의 구조해석 및 설계 좌장 : 김형준/이희두	송전철탑 연구분야 특별세션 좌장 : 김정훈	Zero Carbon City 대응 저탄소 강건재 기술 좌장 : 장대희/최종문	
16:20-16:35		한국강구조학회 논문집 최준혁 편집위원장	국가산업단지 내 파이프랙 구조물의 현황 및 접합부 분석 정우성, 강성훈, 정승민, 신경재*	전선 작업하중을 고려한 송전철탑 암의 구조안전성 평가 김정훈*, 이현우, 김진우, 김호곤	철강재 사용단계 탄소배출 사회적감축 정량화 가이드라인 소개 박규식	
16:35-16:50			KDS, KGS 개정이력에 따른 현행 파이프랙의 내진설계기준 검토 박화인, 우종운, 이우근, 신경재*	송전철탑의 설계 풍하중 검토 및 산정식 제안 권경록, 박주용, 공정식*	Case Study 1: 건축 강합성구조 정경수	
16:50-17:05			지상 가스배관 지지구조물의 보-기둥 단부판 접합부 강도 평가 이희두*, 신혜민, 신경재	파이프랙 접합부의 현장실측을 통한 성능평가 실험계획 박재한, 오상훈*	고압 송전철탑의 다이어그램 유무에 따른 저항성 증진 효과 연구 한휘석, 김평화, 이현우, 강영종, 김승준*	Case Study 2: 건축 내외장 강건재 백승경
17:05-17:20	IJOSS(영문논문집) 이강민 편집위원장		파이프랙의 구조안전성 및 내진성능 평가를 위한 실험계획 실영훈, 박재한, 오상훈*	기존 파이프랙의 거셋 플레이트 형상 및 작업점에 따른 구조성능 검토절차 신이섭, 신동현, 김형준*	원형 강관이 주주재로 사용된 대형 송전철탑의 비선형 해석을 통한 파괴모드 연구 한휘석, 김평화, 김정훈, 김진우, 강영종*	Case Study 3: 토목인프라 박찬희
17:20-17:35			이중형강 단면을 가지는 파이프랙 가새부재의 유한요소 해석방법 고현, 신동현, 김형준*	파이프랙의 구조안전성을 위한 내진성능평가 계획 김영주*, 최광용, 김윤혁, 양정우	철탑 구조물의 접합부에 대한 유한요소해석을 통한 설계기준 적합성 분석 김도형, 프락 리티, 로벨 원디무 알마아이유, 김정훈, 주영규*	Case Study 4: 가설 및 설비시설물 분야 하태휴
17:35-17:50			DIC - TRITOP 측정 기술을 활용한 파이프랙 강구조물의 NDT기술 현황 및 전망 양재영*, 최재혁, 지관식	원형강관/가셋 플레이트 접합부의 강도평가 김우범		



논문 구두발표

2022년 6월 10일(금)

[1편당 발표소요시간 : 18분 (15분발표, 3분 토론)]

[발표자(Bold) 및 교신저자(*) 표기]

발표시간	특별세션4(크리스탈A)	특별세션5(크리스탈B)	특별세션6(제이드A)	특별세션7(제이드B)	특별세션8(아메티스트)
09:00-10:30	강구조물 탄소중립 전략 세미나 좌장 : 오진탁	강구조 성능기반 내진성능평가 및 설계지침(안) 좌장 : 이경구	파이프랙 강구조물의 안전진단 및 유지관리 좌장 : 최재혁/신동현	작품상 수상작 소개 좌장 : 수상자	합성구조위원회 좌장 : 윤석구/이경찬
09:00-09:18	해외 강구조 탄소중립 현황 및 국내 적용 전략 주영규	성능기반 지침의 집필배경 및 방향 이철호 교수 (서울대학교 건축학과)	국가산업단지 파이프랙 구조물의 산업재해 발생 현황 및 유지관리 이용찬, 유형관, 차연수, 최재혁* 말레이시아 산업단지 파이프랙 구조물의 구조적 특징과 유지관리에 대한 연구 아미라 아미어 빈티, 빌리아나 자이니, 최재혁*	국제전시컨벤션 센터 김용주 대표 (DH구조엔지니어링)	호남고속철도 PSC 교량의 공진과 충격계수 이경찬
09:18-09:36	탄소배출량 산정에 대하여 : 목적, 개요 그리고 영향 유정환	일반사항 및 선형동적해석 지침 김태진 대표 (티아이 구조기술사사무소) 비선형정적해석 지침 신진원 교수 (가톨릭관동대학교 건축공학과)	국가산업단지 내 공용 파이프랙 구조물의 구조안전성 확보를 위한 현장점검 결과 (Part 1. 파이프랙 접합부의 접합형태 별 상태조사) 우현수*, 김영준, 윤병익	소금산 출렁다리 신상훈 대표 (케이블 브릿지)	콘크리트 수직벽체 보강용 수직 고정형 포스트텐션 정착장치 개발 김진국
09:36-09:54	LCA를 고려한 각 단계의 탄소배출계수와 재활용성을 고려한 강재 탄소중립 적용 배재훈	비선형동적해석 지침 하성진 교수 (한국교통대학교 건축학부)	국가산업단지 내 공용 파이프랙 구조물의 구조안전성 확보를 위한 현장점검 결과 (Part 2. 파이프랙 철골기둥 및 기초부분 상태조사) 김대호, 장석규	영원무역 증축 설계 박흥배 대표 (현건축사사무소)	우각부 개선 플레이트거더 라멘교의 구조성능 평가실험 성택룡*, 이지운, 임열, 양인욱, 배두병
09:54-10:12	탄소배출계수의 산정방법과 확률성을 고려한 탄소배출 평가방법 소개 오진탁	< Part 2: 강구조물 성능기반 내진설계 모델링 가이드 > 모델링 가이드 구성 및 일반사항 이경구 교수 (단국대학교 건축공학과)	국가산업단지 내 공용 파이프랙 구조물의 구조안전성 확보를 위한 현장점검 결과 (Part 3. 현장점검의 접근성 및 난이도) 조민수, 김영민*		정적재하 및 피로 실험을 통한 조립식 교각의 CFT 코핑부 구조 성능 평가 김세윤, 정준*
10:12-10:30	리유스(Re-use)를 고려한 강구조 건축물의 탄소배출량 저감 방안 김영주	보, 기둥 및 접합부 모델링 방법 김성용 교수 (창원대학교 건축공학과) 가새 및 링크보요소 모델링 방법 김대경 교수 (울산대학교 건축공학부)	국가산업단지의 파이프랙 구조점검을 통한 안전성 현황조사 손현실, 문재성*, 황정현, 안태상 공용파이프랙의 구조안전성 확보를 위한 상태평가 및 안전점검 김만겸, 김승환* 유지관리를 위한 파이프랙 BIM 데이터 생성 및 활용방안 소개 장현석*, 송현석, 최석동		강합성교 콘크리트바닥판 내구성 관련 설계기준 개정안 김기현, 이성호, 강상규, 윤석구

포스터 발표

2022년 6월 9일(목)

발표시간	POSTER				
13:00~18:00	P-01 지진 격리장치 개발을 위한 팬들럼 테이블의 지반 운동 응답해석 빌리어나 자이니, 양재영, 최재혁*	P-02 현수교 앵커블럭 내부 소선의 동적 데이터를 활용한 주케이블의 장력 평가 사례 홍현두, 정종민, 박원주*, 이소림, 노영경	P-03 스트랜드의 동적 계측데이터를 활용한 현수교 주케이블의 장력 평가 및 검증 사례 박원주*, 이덕근, 유덕용, 고영배, 홍성수	P-04 보행 실험에 의한 출렁다리의 진동 특성 분석 황의승*, 황민태, 박원석	P-05 복합파설거더 부모멘트부 이중합성구간의 최적화 해석 연구 이성진, 김정호*, 주봉철, 김철희
	P-06 2방향 FG 복합재료를 가진 L-브라켓 보의 강성기반 위상최적화 정원식, 이동규*	P-07 선별진료소용 접이식 모듈러 시스템을 위한 구동시스템 개발 오근영*, 박금성, 이상섭, 광명근, 부윤섭	P-08 보관 및 운송을 고려한 모듈러 선별진료소 규격 적정성 검토 김은영*, 백정훈	P-09 전단연결재 로봇시공 자동화 시스템 기술 설계 윤기정*, 정영민, 정재섭	P-10 반원형 가이드를 적용한 강합성 라멘교의 우각부 보강성능에 관한 실험적 연구 이승용*, 김경태, 윤창걸
	P-11 데이터 기반 강박스 모델링을 위한 알고리즘 개발 이양희*, 심창수	P-12 3차원 면진장치의 수직면진을 위한 강댐퍼 개발 정진영*, 구경희, 이민석	P-13 전기 캐비닛의 내진성능 향상을 위한 지지부 보강방법 적용성 분석 이상문*, 이경복, 정우영	P-14 진동대 실험을 이용한 발전 설비 전기 캐비닛의 내진보강 상태 평가 이상문*, 이경복, 정우영	P-15 진동대 및 반복가력 실험을 통한 무용접 내진 하지재의 구조성능 평가 이두용, 조봉호*, 이상현, 전민준, 김갑득
	P-16 긴장력 크기에 따른 모듈러 건축 포스트텐션 접합 시스템의 내진성능 평가 정담이, 조봉호*, 이근우, 이두용, 이재섭	P-17 고감쇠고무와 강재슬릿이 결합된 하이브리드 댐퍼의 실험적 구조성능평가 이준호*, 김유성, 박다빈, 문지연	P-18 공업용 플라스틱의 선조립형 비좌굴가새가 보강된 RC골조의 해석적 성능평가 김기철*, 김유성, 이준호	P-19 비좌굴 강재 패널댐퍼가 적용된 강구조물의 탄소저감 방안 김영주*, 최광용, 김윤혁, 박해용, 김진우, 배재훈, 정동혁	P-20 건설안전 향상을 위한 강구조 건설기준 정비와 스마트건설기술 활용 방안 허원호*
	P-21 우각부 성능을 개선한 강합성거더 라멘교의 실험을 통한 거동 분석 및 내진성능 평가 김태연, 정수빈, 배두병*	P-22 프리캐스트 데크-강거더 연속 합성상세의 계면 전단성능에 관한 변수해석 모델링 연구 디엘 형 탄, 최병호*, 김진호	P-23 지진 관측자료를 활용한 인공지진파 맵 추정 및 시간이력해석을 통한 철골골조구조물 특성 해석 박해용, 이경석*, 서영득, 김태진	P-24 현장에 설치된 파이프 서포트 및 시스템 동바리 수직재의 기둥기 분포 특성 장남권*, 박덕환, 김민준, 원정훈	P-25 출렁다리 안전관리 강화방안 연구 박현찬*, 황의승, 김창신, 박영준
	P-26 사용편의성과 구조안전성을 가진 이동식비계 강관 구성요소의 구조해석평가 정원식, 이동규*, 박주동, 강성윤	P-27 물세척과 블라스트 표면처리에 의한 해상 강교량 도장표면의 부착염분 제거 정영수, 이탁곤, 김용배, 최영택, 김인태*	P-28 강구조물 부재 설치형태에 따른 표면부착염분 평가 하민균, 허창재, 안진희*	P-29 고온에서 철근의 직경 및 강종별 역학적 특성에 대한 실험적 평가 이수현, 강철규*, 최병정, 김영성	P-30 강관 기계적 연결부 연결 성능에 대한 클램프 단면 변화의 영향 평가 권태윤, 하민균, 김련학, 안진희*
	P-31 모르타 중진형 철근이음장치의 사례 및 국내 기준 현황 부윤섭*, 배규용, 신상민	P-32 패널 간 이격거리를 가진 강재겸이음 방식의 PC 더블월 전단내력 평가 한진경, 이동규*	P-33 표준구멍과 대형구멍을 동시에 갖는 원웨이볼트 마찰접합부 거동에 관한 실험적 연구 조정혁, 서지수, 서희선, 진주호, 박구연, 이경구*	P-34 중심압축력을 받는 냉간성형 탄소강 각형강관 기둥의 좌굴거동에 관한 실험 및 해석적 연구 김준수, 황보경, 김태수*	P-35 축방향 인장력을 고려한 휨/전단형 강재댐퍼의 에너지 흡수능력 박해용, 권유진*, 김진우, 강재도, 오상훈
	P-36 모노파일 해양 기초 구조의 피로수명 왕진명, 강경호*, 신왕섭	P-37 시공단계를 고려한 모듈형 CFT 부재 이용 연속강박스 거더교의 연속지점부 단면응력개선공법의 적용성 이학준, 김련학, 조광일, 안진희*	P-38 복합파설거더 단면변화부 가로보 형식에 따른 구조거동 해석 연구 이성진, 김정호*, 주봉철, 김철희	P-39 원웨이볼트를 활용한 콘크리트충전 각형강관 기둥과 H형강 보 접합부의 내진성능에 대한 실험적 연구 서희선, 진주호, 박구연, 구지모, 이경구*	P-40 바닥 접합방식에 따른 액세스플로어의 진동대 실험 이재섭, 조봉호*, 정담이, 이두용

교통안내



메종 글래드 제주

주소 : 제주특별자치도 제주시 노연로 80

문의전화 : 064-747-5000

- 택시: 공항과 호텔은 약 3.5km거리이며, 택시로 약 10분 소요됩니다.
- 셔틀버스: 고객 안전을 위해 셔틀버스는 운행하지 않습니다.
- 버스: 제주국제공항6(노형, 연동) 정류장 탑승
 - 316, 466 : 메종글래드 제주 정류장 하차
 - 365 : 은남동[북] 정류장 하차 후 도보 6분
 - 332 : 신제주오피스텔[서] 하차 후 도보 4분

등록안내

사전등록

- 기간 : 2022년 4월 1일(금) ~ 5월 20일(금) (마감)

현장등록

- 기간 : 2022년 6월 8일 (수) ~ 6월 10일 (금)
- 장소 : 메종 글래드 제주 2F 등록대
- 등록비

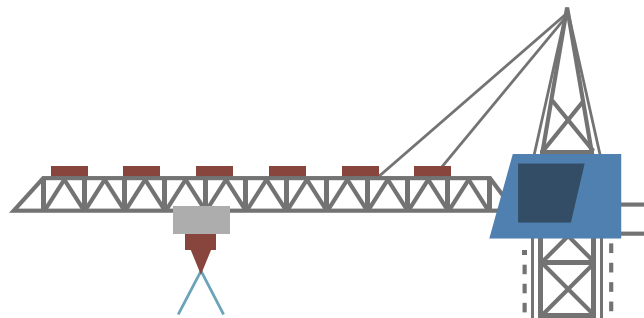
구분	등록비	만찬	발표논문집
정회원	150,000원	50,000원	40,000원
학생회원	90,000원		
비회원	260,000원		

알림

- 코로나 19 방역지침을 철저히 지켜주시기 바랍니다.
- 학술대회 일정은 코로나 방역지침과 현지 사정에 따라 취소 및 변경될 수 있습니다.



메모



33th Annual Conference of KSSC
2022년 한국강구조학회
정기총회 및 학술대회



사단
법인 한국강구조학회
KOREAN SOCIETY OF STEEL CONSTRUCTION

(사)한국강구조학회 사무국

(05801) 서울특별시 송파구 송이로30길 21
Tel : 02-400-7101, Fax : 02-400-7104

E-mail : kssc1989@kssc.or.kr

Website : <https://www.kssc.or.kr>