

PROGRAM BOOK

36<sup>th</sup> Annual Conference of KSSC  
**2025년 한국강구조학회  
정기총회 및 학술대회**

- 일시 : 2025년 6월 11일(수) - 13일(금)
- 장소 : 원뎀 그랜드 부산



대한  
**한국강구조학회**  
KOREAN SOCIETY OF STEEL CONSTRUCTION





# 목차

## 36<sup>th</sup> Annual Conference of KSSC

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

# 2025년 한국강구조학회 정기총회 및 학술대회 후원사



## 한국철강협회 구조용강관 전문위원회



# 2025년 한국강구조학회 정기총회 및 학술대회 후원사



*Paradigm Changer*



(주)에스앤씨산업  
www.snc.kr



(주)이지파트너



ChungAmEnC



(주)유진건설  
YOUJIN STEEL CONSTRUCTION CO.,LTD





회원 여러분 그리고 강구조 산학연의 전문가 여러분,

오는 6월 11일~13일 윈덤 그랜드 부산 호텔에서 개최될 2025년 한국강구조학회 학술발표대회 및 정기총회에 여러분을 적극 초대합니다.

이번 학술발표회도 국내 강구조 산학분야에서 현재 가장 핫한 이슈가 무엇이고 관련 분야의 최선단에서 어떤 방향으로 연구와 개발이 진행되고 되고 있는지를 가장 잘 파악하실 수 있는 좋은 기회가 될 것입니다. 아울러 강구조 산학연 전문가 사이에 화합과 친교의 장이 되기도 할 것입니다.

우선 토목과 건축분야의 대표 기초연설을 통하여, 인프라 네트워크 첨단 관리기술 연구개발 동향, 그리고 현재 건축분야 최대 개발 프로젝트인 잠실미이스 돔야구장 구조설계와 관련된 흥미로운 정보도 공유될 것입니다. 전통적이지만 여전히 강구조 공학의 핵심을 이루는 강구조물의 해석과 설계와 관련된 여러 흥미롭고 수준 높은 논문들이 주제별로 일반세션에서 발표될 것입니다. 학회의 여러 상치위원회 및 연구 그룹의 연구성과, 여러 현안과 핫이슈에 대한 밀도 높은 기술적 토론이 참여 연구그룹을 중심으로 10개의 특별세션을 통해 이루어질 것입니다. 이들 특별세션에는 현재 핫이슈의 하나인 강구조/합성구조 도면 일반사항 설명회, 장경간 거더 가설 안정성 확보기술, 성능기반 내진설계 예제집 설명회 등이 포함될 것입니다.

또한 작년과 마찬가지로 산업체가 중심이 되는 인터스트리 특별세션으로 포스코, 현대제철의 특별세션과 공법/제작/설치 특별세션을 준비하였습니다. 강구조 산·학계를 든든하게 받쳐주는 제강사가 강재의 현장 응용기술 개발에 적극 투자하고 후원하여 얻어진 여러 의미 있는 성과가 발표될 것입니다.

금년에도 현 집행부가 이번 학술행사를 기획하면서 가장 신경을 쓴 것은 [공법/제작/설치 특별세션: 그 현황과 도전]으로 유일하게 전체세션(plenary session)으로 배치하였습니다. 강구조를 받쳐주는 기반으로 제강과 더불어 “제작/설치” 섹터가 필수라 하였습니다. 우리 학회의 주요 멤버로서 마땅히 하이라이트를 받아야 합니다. 우리나라는 세계 어느 나라보다 신기술/신공법이 건설현장에 적극 활용되고 있습니다. 많은 기술이 충분한 국제적 경쟁력을 갖추고 있고 이미 여러 사례를 목도하고 있습니다. 다양한 합성보, 합성기둥, 바닥데크공법, 이들에 바탕을 둔 역타공법 그리고 교량 신공법 등에서 독보적 기술력과 혁신성을 볼 수 있습니다. 이들 기술에는 설계기술도 설계기술이지만, 제작 및 설치와 관련된 공법사의 새로운 시각과 발상이 반드시 포함되어야 하고, 이를 제작과 설치 파트에서 비용을 효과적으로 구현해 주어야 합니다. 금년도 특별세션에서도 좋은 사례를 볼 것입니다.

올해의 학술행사를 위해 많은 수고를 해준 심형보 위원장을 중심으로 하는 2025 학술대회 조직위원회 위원 여러분과 학회 사무국에도 깊은 감사를 드립니다. 경기가 어려운 상황임에도 학회의 성공적 개최를 위해 흔쾌히 후원을 해주신 산업계 여러분께도 깊은 감사드립니다. 강구조 산학연 전문가 여러분의 많은 참석을 다시 한번 부탁드립니다. 감사합니다.

2025년 6월 11일

사단법인 한국강구조학회 회장

이철호

## 조직위원장, 재정 및 홍보위원회



**심형보 교수**  
인천대학교 건설환경공학

## 행사소위원회



**김경식 교수**  
청주대학교 토목공학과



**김성용 교수**  
창원대학교 건축학부



**김태수 교수**  
한양대학교 ERICA 건축공학과



**최병호 교수**  
국립한밭대학교 건설환경공학과

## 학술소위원회



**김대경 교수**  
울산대학교 건축공학과



**김선용 교수**  
원광대학교 건설환경공학과

## 특별위원회



**김진국 교수**  
서울과학기술대학교 건설시스템공학과



**김형준 교수**  
서울시립대학교 건축공학과



**박연철 교수**  
인하대학교 사회인프라공학과



**이경구 교수**  
단국대학교 건축공학과



**황주영 교수**  
동의대학교 토목공학과

## 한국강구조학회 사무국

이준호 국장  
송현상 차장  
윤상애 과장  
임아람 대리  
장새암 사원  
전재희 사원

## 기조강연 1 생애주기 불확실성을 고려한 인프라 네트워크 관리 기술



**발표자:** 공정식 교수

**소 속:** 고려대학교 건축사회환경공학부

**E-mail:** jskong@korea.ac.kr

### 주요경력 및 소개

공정식 교수는 고려대학교 건축사회환경공학부 교수이다. 대한토목학회 부회장, 한국방재학회 부회장, 한국강구조학회의 부회장을 역임 하였으며 IABMAS (International Association for Bridge Management and Safety) 한국 그룹장 및 EASEC (East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering and Construction)의 한국 대표로 활동하고 있다. 박사 학위 논문을 시작으로 지난 25년간 사회기반시설물의 성능평가, 회복탄력성, 자산가치평가 관련된 연구를 수행해 왔다. 특히 다양한 불확성을 고려하기 위하여 확률론 기반 생애주기분석 및 유지관리 방법론에 관한 연구를 수행하였으며 최근 네트워크 평가와 시를 활용한 시설물 네트워크 성능 예측 기술을 연구하고 있다.

### 초록

사회기반시설의 노후화에 따른 유지관리 문제는 이제 대부분 알고 있는 이슈이다. 해외 선진국들은 관련 제도 및 정책과 함께 대규모 투자를 하고 있으며 국내에서도 95년 시설물의 안전관리에 관한 특별법 (시특법) 제정 이후 많은 개정을 거쳐 재 시설물안전법(시설물의 안전 및 유지관리에 관한 특별법)으로 시행하고 있다. 관련된 여러 사항 중 중요한 것은 시설물 성능 예측 및 이를 이용한 시설물 관리 방안의 수립이다. 시설물별 제작, 사용, 보수보강 조건이 다르므로 불확실성을 고려한 관리 기술의 개발이 필요하나 간과되거나 올바르게 적용되지 못하는 경우가 많다. 이번 발표에서는 생애주기평가 및 미래성능 예측 시 고려해야 할 사항들에 대해 논의하고 또한 미래 사회의 시설물 네트워크 통합 관리를 위한 방법들에 대해 논의한다.

## 기조강연 2 잠실 마이스 돔야구장 구조설계에 관하여



**발표자: 윤병익 대표**

**소 속: (주)아이맥스트럭처**

**E-mail: biyoon@aimac.co.kr**

### 주요 경력 및 소개

1989년 겨울부터 구조설계를 시작해서 30년 이상의 경력이 되었지만 그동안을 돌아보면 아직도 부족한데가 많아 더 많은 노력을 해야하는 것이 한편으로 안쓰럽지만 그래도 내 삶의 동기부여가 된다는 점에서 구조 분야를 선택한 것이 너무 다행이라고 생각하며 지내고 있다. 특히 건축구조기술사회의 구조기준위원회에서 거의 10년을 활동하면서 나름의 발전이 있었고 그와 관련하여 2019년 건축물내진설계기준 및 해설, 2019년 공동주택 성능기반 내진설계지침, 2021년 지하구조 내진설계예제집, 2024년 철근콘크리트 건축구조물의 성능기반 내진설계지침의 집필에 직·간접적으로 관여하였다. 또한 LH의 구조검증위원, 서울시교육청 내진보강공법 심의위원 등으로 활동하고 있으며, 실무적으로는 국내에서 지어지고 있는 공동주택, 복합빌딩, 경기장 등 거의 모든 분야의 구조설계를 하고 있다. 연구분야에서도 2021-2022 내진적정성 연구, 2018-2022 수직층축리모델링에 관한 연구, 2022-2024 여수산단파이프랙 내진보강연구 등에 적극적으로 참여해 왔다.

### 초록

현재 사용하고 있는 잠실야구장은 개방형으로서 야구경기가 진행할 때 인근주민으로부터 소음과 빛공해등에 대한 민원이 꾸준히 발생하기 때문에 신설경기장을 돔구조로 고려하게 되었다. 초기의 전체적인 야구장 기본계획은 외국사에서 진행했고 기본설계 중간단계부터 당사가 참여하게 되었는데 돔구조의 형식은 최종적으로 4개의 메인트러스와 텐션링으로 구성되었다. 스탠드를 포함한 하부구조는 관람석의 PC구조와 통로부분의 RC구조를 병행하고 있으며 콘크리트 재료의 수축팽창 등을 고려하여 Expansion Joint를 두어 4개 ZONE으로 분리하였다. 따라서 하부구조와 상부 돔구조간의 변형차이를 흡수하고자 4개의 메인트러스 하부 8지점에 면진패드를 설치하였고 결과적으로 면진구조물의 거동을 하는 것으로 계획하였다. 지붕의 돔구조는 SNT355재질의 강관으로 최대 1,000mm 직경까지 사용하였다. 설계하중은 고정하중은 물론 지붕구조에 매달릴 여러 운영시설을 고려하고 풍동실험을 통해 지붕골조용하중을 적용하였다. 또한 적설하중은 바람의 영향으로 불균형상태까지 고려하였다. 끝으로 면진패드와 관련해서는 면진패드 제품마다의 강성차이를 우려하여 패드의 강성차이를 고려한 해석을 함으로서 발생 가능한 변수에 대해 안전하게 설계하고 있다.

# 전체 시간표

일 정		2025년 6월 11일 (수)					
16:00~18:30	등 록						
18:30~19:30	Welcome Reception [장소 : 마레]						
일 정		2025년 6월 12일 (목)					
08:20~	등 록						
Room	다을	마레	루나	스텔라	비엔토	그랜드볼룸	
9:00~10:30	[특별세션 1] 영리서처 특별세션 김대경	[제 1분과] 모듈러 조봉호	[제 2분과] 합성구조 I 김진원	[제 3분과] 내화 박민재	[제 4분과] 내진 I 배재훈		
	휴 식 시 간						
10:30~10:40	기 조 강 연 [장소 : 그랜드볼룸]						
10:40~12:00	공정식 교수 (고려대학교) : 생애주기 불확실성을 고려한 인프라 네트워크 관리 기술 윤병익 대표 (㈜아이맥스트럭처) : 잠실마이스 돔야구장 구조설계에 관하여						
12:00~13:00	중 식						
13:00~14:30	공법/제작/설치 특별세션 [장소 : 그랜드볼룸] 강구조 신공법 현황과 도전						
14:30~14:40	휴 식 시 간						
14:40~16:10	[특별세션 2] 건축구조기술사회 특별세션 이경구	[특별세션 3] 포스코 특별세션 안동욱	[제 5분과] 내진 II 신동현	[특별세션 4] 내화분과위원회 특별세션 신진원	[제 6분과] 구조최적화 보수보강 피로 안이삭	[특별세션 5] 한국전력공사 전력연구원 특별세션 김정훈	
	휴 식 시 간						
16:20~17:50	[특별세션 6] 철도위원회 특별세션 최병호	[특별세션 7] 현대제철 특별세션 이동석	[제 7분과] 합성구조 II 김선용	[제 8분과] 접합 I 박해용			
	교류의 장 [장소 : 그랜드볼룸]						
일 정		2025년 6월 13일 (금)					
08:30~	등 록						
Room	다을	마레	루나	스텔라	비엔토		
09:00~10:30	[특별세션 8] 합성구조위원회 특별세션 심창수	[특별세션 9] 한국해양과학기술원 특별세션 한택희	[제 9분과] 유지관리 설계기법 수치해석 I 황주영	[특별세션 10] 성능기반 내진설계 특별세션 김성용	[제 10분과] 접합 II 석승욱		
	정 기 총 회 [장소 : 그랜드볼룸]						
11:00~12:00	중 식						
13:00~14:30	[제 11분과] 내진 III 김동건	[제 12분과] 합성구조 III 오근영	[제 13분과] 유지관리 설계기법 수치해석 II 김선용	[제 14분과] 좌굴 내하력 안전성평가 김대경	[제 15분과] 재료 용접 진동제어 김진국		

P O S T E R

## 2F 그랜드볼룸/다올



다올	특별세션 1
	특별세션 2
	특별세션 6
	특별세션 8
	제 11분과
마레	Welcome Reception
	제 1분과
	특별세션 3
	특별세션 7
	특별세션 9
	제 12분과
루나	제 2분과
	제 5분과
	제 7분과
	제 9분과
	제 13분과
스텔라	제 3분과
	특별세션 4
	제 8분과
	특별세션 10
비엔토	제 4분과
	제 6분과
	제 10분과
	제 15분과
그랜드볼룸	기조강연
	공법/제작/설치 특별세션
	특별세션 5
	교류의장
	정기총회

## 3F 마레/루나/스텔라/비엔토



# 논문 구두발표

2025년 6월 12일(목)

[발표자(Bold) 및 교신저자(\*) 표기]

발표시간	특별세션 1 (다음)	제 1분과 (마레)	제 2분과 (루나)	제 3분과 (스텔라)	제 4분과 (비엔토)
	영리서처 특별세션 좌장 : 김대경	모듈러 좌장 : 조봉호	합성구조 I 좌장 : 김진원	내화 좌장 : 박민재	내진 I 좌장 : 배재훈
	DIC와 홀드릴링을 통한 고정응력 계측기술 이준화	사전 제작 돌출개방향 발코니 접합시스템의 구조성능에 대한 실험적 평가 김세현, 조봉호*, 하태훈, <b>이두용</b> ,곽정석, 김슬아	강재 표면 녹이 합성효과에 미치는 영향에 대한 각국 기준 비교 <b>김희동*</b>	고온 크리프 거동을 고려한 화재 후 일반강 및 내화강의 복원력 평가 <b>이정민, 이창환, 박민재*</b>	제진 시스템 구성 요소의 탄성강성비에 따른 성능 효율성에 대한 해석적 연구 <b>이윤집, 김영주, 김진우, 박해용*</b>
	모멘트골조 내 강기둥 고온 좌굴 거동 신동진	모듈러 건축용 칸막이벽 및 중첩 골조 내화성능 평가 <b>하태휴*</b> , 한규홍, 조봉호	강합성기둥 외부강판의 폭두께비에 대한 내부 부착재의 효과 이경구*, 김대희, <b>박유진</b> , 노현섭, 허우영, 이진호, 이동훈, 김옥룡	화재로 인한 강재 트러스 구조물의 연쇄 붕괴에 대한 손상 지수 제안 <b>최진호, 박민재*</b>	물리적 제약 기반 적용 제조 가능성을 고려한 딥러닝 기반 강재 펌퍼 생성적 설계 <b>방진홍, 송치원, 배재훈, 김상훈, 박상인, 김영주, 도재혁*</b>
	합성 정도에 따른 합성보의 단면해석방법 이준섭	모듈러 건축 복합부재 내화 성능 평가를 위한 3D 유한요소 열해석 <b>김슬아, 조봉호*</b> , 김주형, 하태휴, 한규홍, 최준영	볼트 접합 폐단면 강재의 콘크리트 충전에 따른 실험적 휨 성능 평가 <b>김준표, 정기혁, 서희선, 진주호, 이경구*</b>	이중강관 합성기둥의 내화 성능 평가 <b>정상기, 손희원, 이우주, 박민재, 정도진, 주영규*</b>	적층제조를 활용한 강재펌퍼의 위상최적설계 진도웅, 김다인, 송치원, 이동석, 배재훈, 김상훈, 김영주, 도재혁, <b>박상인*</b>
09:00-10:30	바닥고정 비구조요소의 설계지진하중 산정과 고정앵글의 구조설계 배창준	해석적 연구를 통한 고층 모듈러 건축물의 접합 방식 차이에 따른 다이어프램 성능 비교 <b>곽정석, 조봉호*</b> , 주정환	냉강성형 립 $\pi$ 형강을 사용한 U형 합성보의 실험 및 유한요소해석 검증 <b>이창용, 김태수*</b>	철골기둥의 하중비 및 세장비에 따른 내화성능 평가 <b>류은미*</b> , 여인환, 조규환, 조경숙, 조용현	강재 3D 프린팅 에너지 소산장치의 실험적 성능 평가 <b>김영주*</b> , 최광용, 송치원, 배재훈, 김상훈, 박상인, 도재혁
	열화상 카메라를 이용한 Si기반 빌딩포렌식 기술 장아름	다이어프램 연속성 확보를 통한 고층 모듈러 건축물의 내진성능평가 <b>최준영*</b> , 이수정, 정범규, 이정호, 김태진	메가 합성보의 내진성능 평가 <b>김진원*</b> , 이경구, 박유진	강기둥 무피복 재하가열실험 시 가력기기 변위속도 한계에 따른 영향 <b>신동진, 이철호*</b> , 최인락, 유정환, 정석재, 류은미, 석찬호	3D 프린팅과 자기력 활용을 통한 경량 비좌굴가새의 성능 개선에 관한 연구 <b>정은철, 오사벨 데이브, 김다영, 김영주, 김상훈, 도재혁, 배재훈*</b>
	모듈러 건축 프리랩 철골 코어 적용을 위한 좌굴방지가새 부재 성능 평가 <b>최용일, 조봉호*</b> , 강준영, 이경구, 이두용, 정진, 백두현	모듈러 좌굴방지가새골조의 내진성능에 대한 평가 이경구*, <b>백두현</b> , 조봉호, 심현주, 정진, 이두용		저방사 필름 적용 강판-공기층 구조를 갖는 내화패널의 열전달 특성 <b>이충열, 신현준, 김진국*</b>	지진하중을 받는 CFT 구조물의 머신러닝 기반 잔류 변위비 예측 <b>Shturmin Sergei*</b> , 이창석, 전종수

# 논문 구두발표

\* 기조강연 및 공법/제작/설치 특별세션

장소 : 그랜드볼룸

발표시간	기조강연
10:40-12:00	<p><b>공정식 교수 (고려대학교)</b> : 생애주기 불확실성을 고려한 인프라 네트워크 관리 기술  <b>윤병익 대표 (㈜아이맥스트럭처)</b> : 잠실마이스 돔야구장 구조설계에 관하여</p>
12:00-13:00	점심시간
13:00-14:30	<p><b>공법/제작/설치 특별세션</b>                      강구조 신공법 현황과 도전</p>
	<p>CFT구조를 이용한 SB합성거더 공법  <b>서민수(브릿지 테크놀러지)</b></p>
	<p>강구대교의 계획과 시공  <b>안용수(효명ECS)</b></p>
	<p>고성능 강재를 적용한 흙막이 구조 시스템 개발 및 시공  <b>박상용(윤준에스티)</b></p>
	<p>무지주 일방향 합성구조 시스템 개발  <b>김진원(포스코), 이철호(서울대학교), 최용성(신한에스앤지)</b></p>
	<p>서로 다른 이종 강재가 조합된 하이브리드 합성보 (S-BEAM)  <b>조정규(이지파트너)</b></p>
	<p>패널라이징시스템을 적용한 합성보 공법(KG BEAM)  <b>진주호(가우리안)</b></p>
	<p>냉간성형강구조(스틸하우스조) 프리패브 건축의 한국형 OSC 적용  <b>천상현(스틸라이트)</b></p>

# 논문 구두발표

[발표자(Bold) 및 교신저자(\*) 표기]

발표시간	특별세션 2 (다음)	특별세션 3 (마레)	제 5분과 (루나)	특별세션 4 (스텔라)	제 6분과 (비엔토)	특별세션 5 (그랜드블룸)
	건축구조기술사회 특별세션 (건축강구조물 도면 구조일반사항) 좌장 : 이경구	포스코 특별세션 좌장 : 안동욱	내진 II 좌장 : 신동현	내화분과위원회 특별세션 (합성기동 내화성능 표준화) 좌장 : 신진원	구조최적화/보수보강/피로 좌장 : 안이삭	한국전력공사 전력연구원 특별세션 (전력인프라 구조물 기술교류회) 좌장 : 김정훈
	강(합성)구조 일반사항 정석재	SNRT355 각형강관 적용 수직 내다이하프램 보-기동 접합부 성능평가  최인락*	강구조 일반규정만 만족하는 역V형 철골가새골조 파이프랙의 누출 성능  <b>고현</b> , 김형준*	충전형합성기동 현황과 내화표준화  <b>최성모*</b> , 김채연, 한슬기, 최윤정, 백승환	건설 강재의 재활용을 고려한 교량 순환 경제 평가  <b>이상현</b> , 안이삭, 김호경*	고온에 노출된 철탑 구조 성능평가 방법 분석  원덕희*
	전단접합 설계 김선웅, 이나영	내화피복이 필요없는 매립형 합성보(RCH-Girder) 시스템 개발  이세정*	면외방향 구속재로 보강된 조립형 좌골방지가새의 내진 성능 실험  <b>조승연</b> , 후세인 훅달, 김동건*	화원 종류에 따른 물류창고 온도분포 및 CFT 기동 내화성능평가  <b>이한솔</b> , 신진원, 김선희, 민정기, 최인락, 최성모*	제한된 균열진전길이 정보를 활용한 Paris' Law 피로상수의 베이지안 추론  이승준, <b>안이삭*</b> , 이정화	대형 구조물 유지관리를 위한 무선 계측 시스템 소개  이기세*
	보이음 설계 이경구, 정연기	800MPa급 블라인드 볼트 성능 시험  안우찬*	강재이력형 및 마찰형 에너지 소산 장치의 구조 특성을 고려한 보강 골조의 동적거동 평가  <b>강성훈</b> , 박병태, 신동현*	각형 기동의 강도 저감과 피복 두께 및 모르타르 충전의 상관관계 분석  <b>김선희</b> , 신진원, 최인락, 김성배, 최성모*	교량 데이터 불균형 해소를 위한 중강 기반 결합도지수 예측 모델 개발  <b>이채민</b> , 최양록, 배영재, 공정식*	SI 및 디지털 트윈을 활용한 시설물 모니터링 기술  김성준*
14:40~16:10	기동이음 설계 김태수, 정지훈	스틸 모듈러 신규 용도 상품 개발 현황  송경섭*	외부설치형 철골프레임 보강공법을 적용한 철근콘크리트 골조의 해석모델  <b>김보성</b> , 신동현*	에너지평형관계를 이용한 충전형 합성기동의 유효단면형상계수 산정  <b>김민수</b> , 최윤정*, 안재홍	강 데크의 피로 수명에 미치는 U-리브의 폭 높이 비의 영향  <b>EGUILLOSROQUE</b> , 장경호*	고강도 Built-up 강재를 이용한 철탑 부재 경제성 향상 기술  김진국*
	가새접합 설계 김형준, 이희수	이노빌트 강건재 적용 친환경주택 실증 개발  서형주*	바닥고정형 비구조요소의 내진설계를 위한 로킹 응답 분석  <b>김보준</b> , 이철호*, 배창준, 전수찬	충전형합성기동 내화피복재 종류에 의한 내화성능평가  <b>김성배</b> , 한슬기, 최인락, 백승환, 최성모*	최신 미국 FHWA(Federal Highway Administraion) 가열교정 기준 변경과 코네티컷주 손상된 플레이트 거더 교량에의 현장적용  <b>손영무*</b>	전력산업 발전설비 정착부 내진성능평가 기준  오현준, 이민석*
	급속시공 프리패브 강재교각 개발  김종언*	급속시공 프리패브 강재교각 개발  김종언*	변위 기반 정적 해석과 반응표면법을 활용한 지중 라이프라인의 내진 성능 예측 모델 개발  <b>오승찬</b> , 권경록, 이채민, 박준영, 공정식*	FEM 열전달해석을 통한 표준화재 노출 충전형합성기동의 화재거동  <b>한슬기</b> , 김채연, 백승환, 김성배, 최성모*	단단식 횡방향 슬라이딩 차수문을 이용한 침수방지 기술 개발  <b>임지훈*</b> , 최동호, 정재우, 장영익	송전철탑 현황 및 설계기술  김정훈*
		최근 변경된 기준에 최적화된 고성능 소재를 이용한 강관 말뚝 개발 및 검증 연구  안성울*		콘크리트 충전형 합성기동의 내화성능 예측식  <b>최인락</b> , 한슬기, 신진원, 민정기, 최성모*		

# 논문 구두발표

[발표자(Bold) 및 교신저자(\*) 표기]

발표시간	특별세션 6 (다울)	특별세션 7 (마레)	제 7분과 (루나)	제 8분과 (스텔라)
	철도위원회 특별세션 (궤도·삭도시설 설계·유지관리기술) 좌장 : 최병호	현대제철 특별세션 (솔루션 과제 결과 발표) 좌장 : 이동석	합성구조 II 좌장 : 김선용	집합 I 좌장 : 박해용
16:20-17:50	국내 궤도·삭도시설 현황 및 발전 방안  정훈*	모듈러 구조를 적용을 위한 3차원 모듈화 강판전단벽 코어시스템 개발  이철호*, <b>전수찬</b> , 김다영, 김대경, 김대희, 박진영, 전수찬, 한상현	H형강과 C형강으로 구성된 WSC 합성보의 휨실험 연구  <b>양성찬</b> , 최인락*, 전상현, 이상덕	T-stub 접합부의 수정된 형상 변수와 단부고정계수의 상관관계 분석  <b>이서교</b> , 최종열, 여동진, 이현수, 양재근*
	국내 모노레일 시스템 소개  김용필*	강판전단벽시스템을 적용한 중고층 모듈러 구조설계  임현욱*, 김태진, 유철호, 추유림	H형강과 C형강으로 구성된 WSC 거더의 CFT 기둥 접합부 실험 연구  <b>양성찬</b> , 최인락*, 경제환, 박석수	철근콘크리트기둥과 철골보 혼합구조형 기둥-보 내다이어프램 접합부의 내진성능 실험평가  <b>정경수*</b> , 김기욱, 이새롬
	드론을 이용한 궤도·삭도시설 유지관리 방안  박태식*	압연 H형강 기반 CFT 기둥-철골보 접합부의 내진성능 평가  이철호*, <b>배창준</b> , 김보준, 석찬호, 전수찬, 정문열	부분 매입형 합성보(RCH GIRDER)의 휨강도 및 유효 휨강성 평가  전진우, 정경수, 김도범, <b>이세정*</b> , 최성모	외다이어프램이 적용된 각형강관 기둥-H형 보 접합부의 설계변수 적합성 평가  <b>황성진</b> , 장지수, 박해용*
	철도사례로 본 궤도시설의 해외진출 전략  박대근*	박스타입 및 관통형 다이어프램 원형 CFT 기둥-보 인장 접합부 구조성능  김태수*, <b>이창용</b> , 석찬호, 이상윤	부분 매입형 합성보(RCH Girder)-H형강 매입형 합성기둥 접합부의 내진성능평가  <b>전진우*</b> , 방중석, 이세정, 정경수, 최성모	확장형 엔드플레이트 접합을 활용한 기둥 접합부에 관한 해석적 연구  <b>박영상</b> , 김승훈, 박해용*
	궤도시설의 설계 및 유지관리 방안  최상현*	원형 단면 CFT 기둥의 내화성능 확보에 관한 연구  <b>석찬호*</b> , 최진영, 박린, 장유민	공동주택 주차장 건물에서 캡데크를 이용한 일방향 장선구조 시스템의 합성거동에 대한 실험적 연구  최재우, <b>경제환</b> , 전상현, 최성모*	기하학적 형상에 따른 각형강관 X접합의 항복 범위 평가  <b>박시형</b> , 이철호, 김선후*
	툽니바귀식 모노레일 시스템의 유지관리 전략 수립을 위한 수치해석적 접근  최상현*, 류호성, 채수호	내진내화 H형강의 한계온도 상승에 관한 연구  <b>최인락*</b> , 이철호, 유정환, 정석재, 석찬호	유한요소해석을 통한 화재 시 강재 셀룰러 합성보의 구조적 거동  <b>정재근</b> , 박민재*	유한요소해석을 활용한 Glued-in rod 접합부 휨 성능 평가 및 변수해석  <b>김예인</b> , 장대희, 김은수, 이강민*
		고강도강을 활용한 경량 시스템비계 개발  김승준*, 김희수, 김평화, 석찬호	중심압축을 받는 리브 조립식 CFT기둥의 리브 길이에 따른 극한압축강도  <b>송성휘</b> , 정한교, 하연수, 최창식*	

# 논문 구두발표

2025년 6월 13일(금)

[발표자(Bold) 및 교신저자(\*) 표기]

발표시간	특별세션 8 (다음)	특별세션 9 (마레)	제 9분과 (루나)	특별세션 10 (스텔라)	제 10분과 (비엔토)
	한성구조위원회 특별세션 (장경간 거더 가설 안전성 확보를 위한 기술) 좌장 : 심창수	한국해양과학기술원 특별세션 (해저공간 창출 및 활용) 좌장 : 한택희	유지관리/설계기법/수치해석 I 좌장 : 황주영	성능기반 내진설계 특별세션 좌장 : 김성용	접합 II 좌장 : 석승욱
09:00-10:30	강교량 시공성 향상을 위한 초고장력볼트 적용에 관한 고찰  <b>성택룡*</b> , 정미영, 김진국, 김경식	해저공간 플랫폼의 요구조건 도출을 위한 연구  <b>박준길</b> , 최성익, 이선열, 한택희*	폭발하중 하에서 철근이 RC 슬래브 거동에 미치는 영향의 수치해석적 분석  <b>황주영*</b> , 박주현	강구조 성능기반 내진성능평가 예제집 소개  이경구*, 이철호	화재 후 탄소강 앵글 보-기둥 접합부의 이력거동에 관한 실험적 연구  <b>이용호</b> , 황호준, 황보경, 윤상호, 김태수*
	단부절취를 하여 전도 안전성을 확보한 거더 및 이를 이용한 거더 원격시공  <b>정준*</b> , 박영진, 조찬우	해저공간 상부 플랫폼 구조체 상세설계  한택희*, <b>이병준</b> , 정현, 남기훈	강재형 일탈 방호시설(Steel DCP)의 고속열차 탈선 충돌 해석 및 성능 평가  임남형*, 임동휘, 배현용, <b>김대혁</b>	중층 강구조 사무용 건물의 내진성능평가  추유림*, 김태진, 김민우, 김형준, 하성진	탄소강 앵글 보-기둥 접합부의 구조거동에 관한 유한요소해석  <b>조진</b> , 황보경, 윤상호, 김태수*
	해상교량에 대한 장경간 플레이트 거더 경제성 평가 및 설계 사례 소개  <b>정명진*</b> , 성택룡, 고영근, 조영재, 이정희	해해저공간 플랫폼 유지관리 체계 개발 - 모니터링 및 검사 단계 항목 중심으로  정재현, <b>박상일</b> , 심형택, 한택희*	설계단계에서 경사기둥 접합을 위한 고강도 주강품의 구조안전성 평가  <b>고현석</b> , 양재근*	매입형 합성기둥을 갖는 강구조 판매시설의 내진성능평가  이재환*, 이경구, 김대경, 정석재	고장력 볼트 체결 방식에 따른 국내외 분류 기준 비교  <b>김희동*</b>
	거더 가설시 횡변위 보정과 빠른 설치로 거더의 전도를 방지할 수 있는 가로보(강관가로보 공법)  <b>최재익</b> , 편명철	수중 데이터센터 구축 연구  <b>최영진</b> , 박준길, 이선열, 이혜진, 한택희*	시공단계에서 경사기둥 접합을 위한 고강도 주강품의 구조안전성 평가  <b>고현석</b> , 양재근*	강구조 공장 건물의 내진성능평가  남승현*, 김대호, 최인락, 신진원, 김설기, 이희섭	F14T급 초고장력 볼트 체결 마찰접합부 인장 실험  <b>전현수</b> , 최인락*, 김태수, 정미영
	강연선과 정착장치를 이용한 가설교량(유등교, Double Tension Girder 공법)의 설계 및 시공  <b>전성용*</b> , 이정민, 박상우, 서성한	탄소 소재 기반 코팅의 마모 성능 평가  임남형*, 한준현, 한택희, <b>김대혁</b>	타원형 돔 구조의 철골 모멘트 접합상세 제안  <b>고현석</b> , 양재근*	강구조 공공 체육관 건물의 내진성능평가  우현수*, 윤병익, 이강민, 김성용	전기저항용접 경량 H형강의 용접부 성능 평가  <b>이균태</b> , 이지운, 김진국*
		가속도 응답을 활용한 해중 구조물의 동특성 분석  <b>김민수</b> , 한택희, 최영진, 최상현*	복곡률을 갖는 철골 비정형 보행램프의 바닥진동성능 평가  <b>고현석</b> , 이용근, 양재근*		인장강도 780MPa 급 고강도 용접 십자형 단면의 실험 및 수치해석적 연구  <b>박가윤</b> , 강수창, 이동섭, 김진국*

# 논문 구두발표

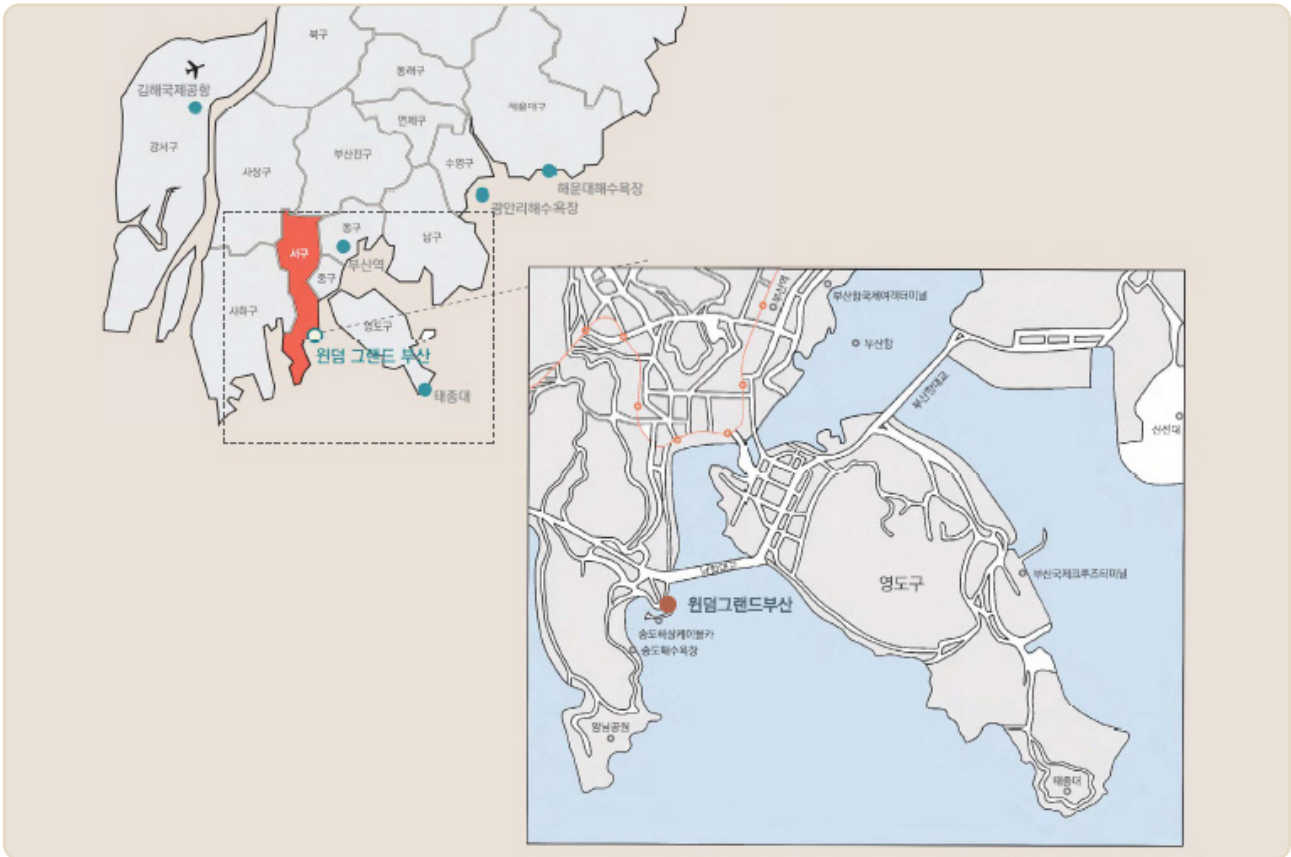
[발표자(Bold) 및 교신저자(\*) 표기]

발표시간	제 11분과 (다음)	제 12분과 (마레)	제 13분과 (루나)	제 14분과 (스텔라)	제 15분과 (비엔토)
	내진 III 좌장 : 김동건	합성구조 III 좌장 : 오근영	유지관리/설계기법/수치해석 II 좌장 : 김선용	좌굴/내하력/안전성평가 좌장 : 김대경	재료/용접/진동제어/기타 좌장 : 김진국
13:00-14:30	경사형 마찰 면진장치의 기하학적 특성과 에너지 소산 거동 분석에 대한 연구 <b>이주형, 오상훈*</b>	유한요소해석을 통한 SC구조 대피시설의 방폭성능 평가 <b>이상준, 김성용*</b>	GNSS 및 AIoT센서를 활용한 포천 Y형 출렁다리의 형상관리 및 시공 <b>신상훈*</b> , 서용교, 유정수, 박태림	수평재의 휨강성이 고려된 수직부재의 좌굴강도특성 연구 <b>김윤석, 한희석, 김평화, 김승준*</b>	플랜지 두께 35mm를 갖는 SHN355FR의 소재 구조성능 평가 <b>최종열, 김희동, 이현수, 이동석, 임지훈, 송재창, 양재근*</b>
	셀프-센터링 경사형 마찰댐퍼를 적용한 철골 골조의 이력 및 복원 특성에 대한 해석적 연구 <b>한석민, 오상훈*</b>	형상비에 따른 내장강판 전단벽의 변수해석 <b>박지수, 장대희, 김예인, 김은수, 이강민*</b>	제3연륙교 2공구 사장교 강재주탑 형상 관리 <b>윤석준*</b> , 김재명, 고영근, 이정희, 김영필, 윤지남	조립성 제고 비간섭 연결 위한 프리랩 플레이트거더 횡지지 브레이싱의 소요강성 수치해석 최병호, <b>김현민*</b> , 길흥배, 성택룡	355MPa급 내진내화 복합성능 H형강(SHN355FR)의 용접 적합성 평가 <b>최종열, 김희동, 이서교, 이동석, 임지훈, 송재창, 양재근*</b>
	에너지 평형법에 근거한 2방향 경사형 면진장치의 동적특성평가 <b>장세웅, 오상훈*</b>	RC 골조 내진 보강을 위한 강판 콘크리트 모듈 시스템 변수해석 <b>김은수, 장대희, 김예인, 이강민*</b>	교량 받침 상시 모니터링을 위한 전역 최적화 알고리즘 기반 모델 업데이트 <b>박지원, 장민우*</b>	내하성능 및 시공성이 향상된 마이크로파일의 부속장치에 대한 해석적 성능 평가 <b>조광일*</b> , 하태열, 안진희, 마호성	Effect of the sizing process on improving the collapse pressure of ERW pipes via circular and edge forming <b>TRAN PHI LONG, 김진국*</b>
	보-기둥 접합부 설치형 내력 보강 장치의 설계 식 개발을 위한 해석적 연구 <b>곽동훈, 오상훈*</b>	U형 단면과 강재 앵글을 적용한 PSRC 합성보의 휨 및 전단 성능 실험 <b>조광원*</b> , 구자훈, 김민재, 이승환	실내 축진시험을 통한 수용성 도장계의 내구성 평가 <b>이상형, 김인태*</b> , 정영수	흙막이 가시설 구조물 적용을 위한 개량형 각형강관의 실험적 연구 <b>정기혁, 김준표, 서희선, 진주호, 이경구*</b>	원형 강관 시편의 항복강도 변화에 관한 해석적 연구 <b>성민현, 김동원, 김진국*</b>
	파이프랙 주각부의 콘크리트 손상 억제를 위한 보강법의 실험적 연구 <b>박정철, 오상훈*</b>	이종강재 활용 TSC 합성보 - PSRC 합성기둥 전체관통 내진 접합부의 성능 실험 <b>강준영, 조광원*, 김민재, 이승환</b>	실내 복합부식시험에 의한 도장강재의 노화수명 평가 <b>김동후, 김인태*, 정영수</b>	철물을 적용한 철근콘크리트 기둥의 중심 축하중 내력 평가 <b>김선웅*</b>	X80 강관 휨성능에 초기 기하학적 결함이 미치는 영향에 대한 해석적 연구 <b>김동원, 강수창, 김기석, 김진국*</b>
	강구조 전단 접합 골조의 기동-베이스 플레이트 용접부 강도 평가 <b>강경찬, 오상훈*</b>	고강도 콘크리트를 사용한 PSRC 기둥의 내화성능 평가를 위한 열전달 수치해석 모델링 최적화 <b>구자훈, 조광원*, 안재권, 김민재, 이승환</b>		철물을 적용한 철근콘크리트 기둥의 내진성능평가 <b>김선웅*</b>	

# 포스터 발표

## 2025년 6월 12일(목)

2025년 6월 12일(목)				
발표시간	POSTER SESSION			
14:40 ~ 17:50	[P-01] 온도 및 바람에 의한 출렁다리의 거동 특성 <b>황의승*</b> , 최문규, 박태림, 신상훈	[P-02] 케이블트레이 안전대 부착설비 가능성 평가 <b>한규홍*</b> , 하태휴	[P-03] 강구조 건설기준의 질의 분석을 통한 개선사항 검토 <b>허원호*</b>	[P-04] 강박스거더 교량의 생애 주기 관리를 위한 정보 전달 마스터 모델 <b>신지현</b> , 노기태, 박천중, 윤기정, 심창수*
	[P-05] ANSYS를 활용한 파이프랙 구조해석 및 최적화 모델 도출에 관한 연구 <b>강민혁</b> , Asif Rabea, 허종완*	[P-06] 전단 압을 활용한 자동복원 댐퍼의 거동 특성 구조실험 평가 <b>이현우</b> , 심원섭, 허종완*	[P-07] 교량 구조물 안전진단 데이터 활용 보수보강 의사결정 개선 방안 - 서울시 교량을 중심으로 오한진, 박민철, <b>이기세*</b>	[P-08] 이동식 모듈형 버티포트 설계 및 시공 고려사항 <b>전용</b> , 김진우*, 전현수, 변태우, 강준희
	[P-09] 불소 도장계의 자외선 열화 특성 평가 <b>정영수</b> , 이상형, 김인태*	[P-10] 인장 스트립 모델을 활용한 병렬강판전단벽 비선형 동적해석 <b>장대희</b> , 박지수, 이병우, 이강민*	[P-11] 부식촉진 실험을 통한 강연선의 단면손상 및 인장강도 분석 <b>김수중</b> , 박찬현, 안진희*	[P-12] 경량 형강으로 제작된 단층 구조물의 시간이력해석을 이용한 지진 안전성 평가 이상섭*, <b>부윤섭</b> , 오근영, 박금성
	[P-13] 강구조물의 계측 및 해석 기반 내하율(Rating Factor) 산정 개선 <b>이수동*</b> , 경갑수, 박진은, 신기용, 신경준	[P-14] 장기거동 해석방법을 통한 강합성거더교의 바닥판 수화열 해석 <b>이성호</b> , 함상희, 박철, 윤석구*	[P-15] 300m급 무주탑 보행현수교의 진동모드형상 및 동적응답 사례분석 <b>김경식*</b> , 유정수	[P-16] 2HC 합성 시스템의 구조해석 매개변수 개발 및 내진성능평가 이재환, 김은석, <b>김대경*</b> , 최인락, 정석재
	[P-17] 충전형합성보에 고강도강(SM460)을 적용한 하이브리드 합성보의 휨성능평가 <b>최인락*</b> , 김성배, 강민혁, 이승준, 임현창, 양성찬	[P-18] 경간장 25m급 3분절 강재 U형 철도 가교 개발 및 성능 검증 <b>서동우*</b> , 신재우	[P-19] 탄소강 및 스테인리스강 앵글을 적용한 보-기둥 접합부의 변형 및 이력거동 분석 <b>윤상호*</b> , 황보경, 김태수	[P-20] 합성 후 직선 개구제형 강박스 거더의 뒤틀림 거동에 대한 집중하중의 영향 분석 <b>이정화*</b> , 사지훈, 김정흔, 안이삭
	[P-21] 강관 적용 철선일체형 데크플레이트의 구조성능 실험 평가 <b>최종수*</b> , 이세정, 정경수, 최성모	[P-22] 중고층 목구조 건축물에 적합한 장경간 스틸-팀버 합성 바닥구조 내화성능 <b>김재연</b> , 한솔기, 최종수, 김선희, 최성모*	[P-23] 피로평가를 위한 장대레일 테르밋 용접부 응력범위 분포 특성 김기하, <b>박연철*</b>	



## 원뎀 그랜드 부산

주소 : 부산 서구 등대로 27 원뎀 그랜드 부산(49264)

문의전화 : 051-993-3000

장소	이동 수단	소요 시간	거리
송도 해수욕장	도보	8분	0.6km
자갈치 시장	차량	9분	3km
남포동	차량	10분	3.6km
부산역 KTX	차량	20분	5.7km
김해 국제 공항	차량	35분	17km

## 사전등록

- 기 간 : 2025년 3월 10일 (월) ~ 5월 28일 (수)

## 현장등록

- 기 간 : 2025년 6월 11일 (수) ~13일 (금)

- 장 소 : 원뎀 그랜드 부산 2F 로비

- 등록비

구분	사전등록	현장등록	발표논문집
	(3/10~5/28)	(6/11~6/13)	
정회원	200,000원	230,000원	70,000원
학생회원	120,000원	150,000원	
비회원	250,000원	280,000원	

36<sup>th</sup> Annual Conference of KSSC  
2025년 한국강구조학회  
정기총회 및 학술대회



대한  
협회 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>