

논문집 편집위원회 명단

위원장: 이상열(국립안동대)

부위원장: 김희선(이화여대)
김진섭(경상국립대)

위 원: 김규동(주세안안전진단)

김영호(국립목포대)

김창혁(인하대)

문지호(강원대)

서현수(다온기술(주))

손병직(건양대)

신지욱(경상국립대)

신진원(가톨릭관동대)

이수규(한국토지주택공사)

이진우(주서영엔지니어링)

이현기(주브리코랩)

정동혁(고려대)

최진호(국립안동대)

이승우(WSP USA)

임형욱(Stress Engineering Services INC.)

허지은(Ohio State Univ.)

목차

CFRP 그리드가 인장보강재로 사용된 콘크리트 부재의 휨 거동 평가 1
 곽흥신 · 이정풍 · 홍기남 · 연영모

P-M상관도 분석을 통한 철근과 FRP보강근 콘크리트 단주의 요구 보강근비 비교 9
 이준영 · 서일교 · 고동우

RC 대비 FRP 보강근을 적용한 단보강 콘크리트보의 휨성능 평가 18
 이규환 · 손병직

셀프 프리스트레싱 스티럽으로 보강된 철근콘크리트 보의 전단거동 예측 29
 지상원 · 연영모 · 홍기남 · 한민철 · 정병은

뿔철두께와 CFRP Re-Bar 내부 배치에 따른 콘크리트 충전 각형강관 기둥의 내화성능 평가 37
 한슬기 · 다시뎀베렐 너럽바담 · 김선희 · 최성모

다방향성 바잘트 섬유 시트로 전단보강한 철근콘크리트 보의 전단성능 48
 최기봉

FRP로 보강된 복보강 콘크리트보의 휨성능에 관한 연구 56
 이상열 · 손병직

■ 이 논문집은 격월로 발행되며, 판권은 한국복합신소재구조학회가 가지고 있습니다.

■ 이 논문집에 게재된 논문에 대한 토의사항은 2022년 11월 30일까지 학회로 보내주시면 2022년 12월호에 회답하여 게재하도록 하겠습니다.

- 발행처
 (사)한국복합신소재구조학회
 06130 서울특별시 강남구 테헤란로 7길 22, 1관 311호
 (역삼동, 과학기술회관)
- 전화 (02)400-2208
- 팩스 (02)400-2268
- 홈페이지 www.kosacs.or.kr
- 저널홈페이지 www.j-kosacs.or.kr
- 이메일 kosacs@hanmail.net
- 발행인 박종섭
- 등록 2009년 11월 7일
- ISSN 2093-5145 (Print)
- ISSN 2288-0232 (Online)
- 발행 2022년 10월 31일
- 제작 한국학술정보(주)

Editorial Board

Editor-in-Chief

Lee, Sang-Youl (*Andong National Univ.*)

Associate Editor

Kim, Hee-Sun (*Ewha Univ.*)

Kim, Jinsup (*Gyeongsang National Univ.*)

Editors

Kim, Gyu Dong (*SEAN Safety Inspection Co., Ltd.*)

Kim, Youngho (*Mokpo National Univ.*)

Kim, Changhyuk (*Inha Univ.*)

Moon, Jiho (*Kangwon National Univ.*)

Seo, Hyunsu (*DAON Engineering*)

Son, Byung Jik (*Konyang Univ.*)

Shin, Jiuk (*Gyeongsang National Univ.*)

Shin, Jinwon (*Catholic Kwandong Univ.*)

Lee, Sugyu (*Land and Housing Institute*)

Lee, Jin Woo (*Seoyoung Engineering*)

Lee, Hyeonggi (*Bricon Lab Inc.*)

Jung, Donghyuk (*Korea Univ.*)

Choi, Jinho (*Andong National Univ.*)

Lee, Seungwoo (*WSP USA*)

Lim, HyeongUk (*Stress Engineering Services INC.*)

Hur, Jieun (*Ohio State Univ.*)

- Korean Society for Advanced Composite Structures (KOSACS), #311 The Korea Science Technology Center 22, Teheran-ro 7-gil, Gangnam-gu, Seoul, Korea, 06130.
- Phone 82-2-400-2208
- Fax 82-2-400-2268
- Homepage www.kosacs.or.kr
- Full text is freely available from www.j-kosacs.or.kr
- E-mail kosacs@hanmail.net
- Total of the articles in the journal are abstracted in DOI/Crossref, KCI.
- Publisher Park, Jong-Sup
- Register Nov, 7, 2009
- ISSN 2093-5145 (Print) ISSN 2288-0232 (Online)
- Date of Publication October 31, 2022
- Printer Korean Studies Information Co., Ltd

CONTENTS

Evaluation of Flexural Behavior of Concrete Members Using CFRP Grids as Tensile Reinforcement	1
Kwak, Hongshin · Lee, Jeongpung · Hong, Kinam · Yeon, Yeongmo	
Comparison of Required Reinforcement Ratio of Short Steel and FRP Reinforced Concrete Columns through P-M Interaction Curves Analysis	9
Lee, Jun Young · Suh, Il Gyo · Ko, Dong Woo	
Flexural Performance Evaluation of Single Reinforced Concrete Beams with FRP Reinforcing Bars Compared to RC	18
Lee, Kyu-Hwan · Son, Byung-Jik	
Shear Behavior Prediction of Reinforced Concrete Beams Strengthened with Self-Prestressing Stirrup	29
Ji, Sangwon · Yeon, Yeongmo · Hong, Kinam · Han, Mincheol · Jung, Byungeun	
Evaluation of Fire Resistance of Concrete Filled Steel Tube Column by Spray-Applied Fire Resistive Material and CFRP Re-Bar Internal Arrangement	37
Han, Seul-gi · Dashdemberel Norovbadam · Kim, Sun-hee · Choi, Sung-mo	
Shear Performance of Reinforced Concrete Beam Shear-Reinforced with Multidirectional Basalt Fiber Sheet	48
Choi, Ki-Bong	
A Study on Flexural Performance of Double Reinforced Concrete Beams with FRP Reinforcing Bars	56
Lee, Sang-Youl · Son, Byung-Ji	

Article Structure **65**

Ethics bill **73**

- Copyright © is reserved Korean Society for Advanced Composite Structures.
- Any comment or discussion about the contents of this journal can be sent to the Korean Society for Advanced Composite Structures until November 30, 2022. Replies will appear in the issue of December 2022.