

편집위원장

김동주 | 한양대학교

부편집위원장

윤세윤 | 경기대학교

이종한 | 인하대학교

편집위원

김우석 | 충남대학교

송호민 | 가천대학교

임형진 | 경기대학교

전동호 | 동아대학교

진승섭 | 세종대학교

편집간사

김우석 | 충남대학교

김진국 | 서울과학기술대학교

June 2026

Vol.4 No.1

CONTENTS

전기저항을 활용한 균열 상태 평가를 위한 최적 전극 적용 방안 도출 1

Optimal Electrode Application Method for Crack State Estimation Using
Electrical Resistance

김태욱 Tae Uk Kim · 김동주 Dong Joo Kim

부재별 NNLS 통합 기반 교량 결함도지수 외삽 평가 프로토콜
검토 및 데이터 보강 기법 검토 13Component-Wise NNLS Aggregation for Bridge Defect-Index
Reconstruction and Extrapolation-Oriented Evaluation

이채민 Chaemin Lee · 최양록 Yangrok Choi · 공정식 Jung Sik Kong

GMR 센서 기반 와전류 계측을 이용한 알루미늄 평판 구조물의
소성변형 비파괴 추정 27Non-Destructive Plastic Deformation Estimation of Aluminum Plates Using
GMR Sensor-Based Eddy-Current Measurement

고형곤 Hyeong Gon Ko · 임형진 Hyung Jin Lim

중수로형 원자로건물 1/4 축소모형의 극한내압능력 평가 35

Ultimate Pressure Capacity Evaluation of 1:4 Scale PHWR Reactor
Containment Building Model

문일환 Il Hwan Moon · 김주람 Ju Ram Kim · 김주윤 Ju Yoon Kim

입체결합이 가능한 자립식 옹벽블록의 구조성능평가 46

Structural Performance Evaluation of a Three-Dimensional Interlocking
Self-Standing Retaining Wall Block경민수 Min Su Kyung · 김정진 Jung Jin Kim · 김태욱 Tae Uk Kim ·
김동주 Dong Joo Kim

격납건물 포스트텐셔닝 텐던시스템의 긴장순서변경에 따른 영향 57

Influence on Pre-stressing Sequence Change of Containment
Post-tensioning Tendon System (CPTS)문일환 Ilhwan Moon · 안성문 Seongmoon Ahn · 김주람 Joram Kim ·
이진형 Jin-Hyeong Lee

2026년 6월 30일 인쇄

2026년 6월 30일 발행

발행인: 백 인 열

발행처: 한국교량및구조공학회

06130 서울특별시 강남구 테헤란로7길 22, 1관 514호

Tel: 02-871-8395~6

E-mail: kibse@kibse.or.kr

Web site: <https://www.kibse.or.kr>Homepage: <https://journal.kibse.or.kr>

인쇄인: Apub Co., Ltd.

Tel: 02-2274-3666

E-mail: apub.edit@apub.kr