

ENTA 댐퍼 적용 벽식 골조에 대한 구조실험 및 유한요소해석 연구 .....	안효서 · 안태상 · 강수민 · 신지옥 · 이기학 ..... 1
U자형 프리캐스트 콘크리트 모듈러 접합부의 구조성능평가 .....	최영한 · 채지용 · 허병욱 ..... 13
건설재해예방기술지도 제도의 개선방안 .....	박종호 · 성연정 · 정영훈 ..... 25
장스팬 빙상경기장의 사용성 한계상태 평가를 위한 고유진동수 측정 및 분석 .....	이가운 · 이성민 · 김재현 · 이기학 ..... 39
한 · 일 자연배연 기준 비교를 통한 물류창고 배연설비의 유효면적 산정에 관한 연구 .....	허예림 · 이유림 · 김윤성 · 진승현 · 구인혁 · 권영진 ..... 47
네트워크 레벨에서의 도로 시설물 유지관리 의사결정을 위한 중요도 결정 기술 개발 .....	최양록 · 배영재 · 임장호 · 이지우 · 권경록 · 공정식 ..... 55
기상학적 가뭄지수를 활용한 중국 가뭄평가 및 사막화 전망 .....	김하룡 · 주진걸 ..... 65
유동인구 분석을 통한 폭염 긴급재난문자의 효과 분석 .....	홍유정 · 정진도 · 김우식 · 윤동근 ..... 77
이중차분모형을 활용한 재난이 지역의 가게 소비에 미치는 영향 분석 .....	추미진 · 윤동근 ..... 91
레이더강우의 수문 활용 제고를 위한 실시간 품질관리 기법 제안 .....	윤정수 · 황석환 · 강나래 ..... 101
위성영상을 적용한 재난관리 시스템 개발을 위한 절차 정립 및 화면정의에 관한 연구 .....	이상민 · 장여주 ..... 111
토석류 수치해석에서 지형자료와 유출량 적용에 관한 연구 .....	김남균 · 전병희 ..... 123
가스 누출 탐지 모델 개발을 위한 딥러닝 기반 초음파 이미지 학습 연구 .....	구윤정 · 박광현 · 이원희 · 송병훈 · 홍정표 · 신준호 ..... 135

# 한국방재학회논문집

Vol. 23, No. 6 (Dec. 2023)

고온에 노출된 창호 프레임의 기계적 성질에 관한 연구(II)

이병흔 ..... 145

공간자기상관을 통한 화재오인신고의 공간군집패턴 분석: 경상북도를 중심으로

이세명 ..... 153

물류시설 방화셔터의 복사열로 인한 화재확산 가능성에 관한 연구

서희원 · 이상범 · 김대희 · 이길용 ..... 167

물류시설의 화재하중 및 등가화재지속시간 산출에 관한 연구

이상범 · 서희원 · 김대희 · 이길용 ..... 177

성능위주설계 시 근린생활시설의 수용인원 산정 문제점

송영주 · 김학중 ..... 187

연기감지기 한계점 보완 방법에 관한 연구: 일산화탄소 센서를 중심으로

신영민 · 임유리 · 김봉준 · 한동훈 ..... 199

중도리 유 · 무에 따른 복합지붕의 내화성능에 관한 실험적 연구

최수환 · 이재승 · 강경신 · 유지선 ..... 209

초기화재시 스프링클러 작동에 따른 Smoke-logging현상에 관한 실험적 연구

윤웅기 · 구인혁 · 마츠야마 켄 · 권영진 ..... 219

플랜트 시설물의 Pool Fire 복사열유속 추정방법을 적용한 설계용 예측식 도출에 관한 연구

이병흔 · 박동인 · 안찬술 ..... 229

동절기 저온환경에서 양생한 UHPC의 압축강도 발현 평가

임광모 · 윤용식 · 고경택 · 김경철 ..... 237

물공급시스템 수질사고 확산제어를 위한 체류시간 기반 대응구역 구축 방법론 개발

유진경 · 이승연 · 온병현 · 전태민 · 유도근 ..... 243

물공급시스템의 수질중점관리구역 결정을 위한 군집분석

문기훈 · 이승연 · 유진경 · 강두선 · 유도근 ..... 249

사례분석을 통한 석축(돌쌓기옹벽)의 붕괴원인 및 안정을 위한 연구

박균서 · 허성훈 · 이영대 ..... 259

# 한국방재학회논문집

Vol. 23, No. 6 (Dec. 2023)

안전진단 신뢰성 향상을 위한 통계 분석 및 인공지능 모델 기법 연구 .....	이성종 · 이주하 ..... 269
공공데이터 활용 클러스터 기반 지진화재위험도 평가기법 개발 연구 .....	강태욱 · 신지욱 · 김동규 · 강재도 ..... 279
농업용 저수지 뚝 높이기 사업 전후 수문 분석: 수양저수지 사례를 중심으로 .....	신형진 · 이재남 · 임희성 · 김세훈 · 한종수 · 주진걸 ..... 289
섬진강 유역의 물 이용 특성 분석을 통한 수요관리(유수율 제고) 정량화 연구 .....	최시중 · 강성규 · 노희성 · 최천규 ..... 299
유전자 알고리즘을 이용한 최적 RTK 산출 프로그램 개발 .....	유다해 · 전진혁 · 이정호 · 김동준 ..... 307
갈수기 수질과 수생태계를 고려한 하천수 관리 및 제도 개선에 관한 연구 .....	강성규 · 허준욱 · 이기성 · 최시중 ..... 317
딥러닝을 활용한 온천천 부곡교 지점 DO 인자 예측 .....	임희성 · 안현욱 · 이재남 · 신형진 · 최낙원 · 주진걸 ..... 325



Structural Performance Testing and Finite Element Analysis of the ENTA Wall Frame System .....	An, Hyoseo, Ahn, Taesang, Kang, Sumin, Shin, Jiuk, and Lee, Kihak ..... 1
Evaluating Structural Performance of U-shaped Precast Concrete Modular Joints .....	Choi, Young Han, Chae, Ji Yong, and Heo, Byung Wook ..... 13
Improvement of Disaster Prevention Technology Guidance .....	Park, Jongho, Seong, Yeonjeong, and Jung, Younghun ..... 25
Evaluating Serviceability Limit State in a Long-span Skating Stadium Through Natural Frequency Analysis .....	Lee, Gayoon, Lee, Sung-Min, Kim, Jae-Hyun, and Lee, Kihak ..... 39
Comparative Analysis of Korean and Japanese Standards for Natural Smoke Ventilation in Logistic Warehouses .....	Huh, Yerin, Lee, Yoolim, Kim, Yunseong, Jin, Seunghyun, Koo, Inhyuk, and Kwon, Youngjin ..... 47
Network-level Method for Road Infrastructure Maintenance Decision Making .....	Choi, Yangrok, Bae, Youngjae, Lim, Jangho, Lee, Jiwoo, Kwon, Kyungrok, and Kong, Jung Sik ..... 55
Assessment of Drought and Desertification Outlook in China Using Meteorological Drought Indices .....	Kim, Hayong, and Joo, Jingul ..... 65
Effectiveness of Heatwave Emergency Alert Messages through Analysis of Floating Population .....	Hong, You-Jeong, Jeong, Jindo, Kim, Woosik, and Yoon, Dong Keun ..... 77
Impact of Disaster on Household Expenditures Using a Difference-in-Difference Analysis .....	Choo, Mijin, and Yoon, Dong Keun ..... 91
Proposal for Real-time Quality Control Method to Enhance Hydrological Application of Radar Rainfall .....	Yoon, Jungsoo, Hwang, Seok-Hwan, and Kang, Narae ..... 101
A Study on Establishing Procedures and Display Design for the Development of the Disaster Management System using Satellite Imagery .....	Lee, Sangmin, and Jang, Yeoju ..... 111
Analyzing Debris Flow: Topographical Data and Discharge Rate Study .....	Kim, Namgyun, and Jun, Byonghee ..... 123
Research on Deep learning based Ultrasonic Image Learning to Develop a Gas Leak Detection Model .....	Gu, Yunjeong, Park, Kwanghyun, Lee, Wonhee, Song, Byunghun, Hong, Jungpyo, and Shin, Junho ..... 135

Mechanical Properties of Window Frames Exposed to High Temperature (II)

..... Lee, Byeong-Heun ..... 145

Analysis of Spatial Clustering Patterns of Fire Misidentification Through Spatial Autocorrelation Analysis: Focusing on Gyeongsangbuk-do

..... Lee, Semyeoung ..... 153

Possibility of Fire Spreading Owing to Radiant Heat from Fire Shutters in Logistics Facilities

..... Seo, Heewon, Lee, Sangbum, Kim, Daehoi, and Lee, Gilyong ..... 167

Study on Fire Load and Duration of Fire in Logistics Facilities

..... Lee, Sangbum, Seo, Heewon, Kim, Daehoi, and Lee, Gilyong ..... 177

Occupant Load Factor Calculation in Neighborhood Living Facilities while Performance-Based Design

..... Song, Youngjoo, and Kim, Hakjoong ..... 187

Study on a Complementary Method to Address the Limitation of Smoke Detectors: Focusing on Carbon Monoxide Sensors

..... Shin, Young Min, Lim, You Ri, Kim, Bong Jun, and Han, Dong-Hun ..... 199

Fire Resistance Performances of Composite Roofs According to Application and Non-Application of Purlin

..... Choi, Suhwan, Lee, Jaesung, Kang, Kyeongsin, and You, Jisun ..... 209

Experimental Study on the Smoke-Logging Phenomenon Owing to Sprinkler Operation During Initial Fire

..... Yoon, Unggi, Koo, Inhyuk, Matsuyama, Ken, and Kwon, Youngjin ..... 219

Design Prediction Equation for Plant Facilities: A Study Using the Pool Fire Radiant Heat Flux Estimation Method

..... Lee, Byeong-Heun, Park, Dong-In, and Ahn, Chan-Sol ..... 229

Evaluation of Compressive Strength of UHPC Cured in A Winter Low-temperature

..... Lim, Kwangmo, Yoon, Yongsik, Koh, Kyungtaek, and Kim, Kyongchul ..... 237

Developing a Methodology to Establish Response Zones based on Travel Time for Controlling the Spread of Water Quality Incidents in Water Supply Systems

..... Yu, Jin Kyung, Lee, Seung Yeon, On, Byeong Heon, Jeon, Tae Min, and Yoo, Do Guen ..... 243

Cluster Analysis to Identify Priority Areas for Water Quality Management in Water Supply Systems

..... Moon, Gi Hoon, Lee, Seung Yeon, Yu, Jin Kyung, Kang, Doosun, and Yoo, Do Guen ..... 249

A Study on Causes and Stability of Masonry Retaining Walls by Case Analysis .....	Park, Kyunseo, Heo, Soungun, and Lee, Youngdai ..... 259
A Study on the Statistical Analysis and Artificial Intelligence Model to Improve the Reliability of Safety Inspection .....	Lee, Sung Jong, and Lee, Joo Ha ..... 269
Developing Cluster-based Fire Following Earthquake Risk Evaluation Method using Building Registration Data .....	Kang, Taewook, Shin, Jiuk, Kim, Dong-gyu, and Kang, Jae-Do ..... 279
Hydrological Analysis Before and After Embankment-Raising Project of Agricultural Reservoir Watershed: A Case Study of Suyang Reservoir .....	Shin, Hyungjin, Lee, Jaenam, Lim, Heesung, Kim, Sehoon, Han, Jongsoo, and Joo, Jingul ..... 289
A Study on the Quantification of Demand Management (Improving Revenue Water Ratio) through the Analysis of Water Use Characteristics in Seomjin River Basin .....	Choi, Sijung, Kang, Seongkyu, Noh, HuiSeong, and Choi, CheonKyu ..... 299
Development of an Optimal RTK Calculation Program Using Genetic Algorithm .....	Yu, Da Hae, Jeon, Jin Hyuk, Lee, Jung Ho, and Kim, Dong Jun ..... 307
Stream Flow Management and Institutions: Studying Water Quality and Aquatic Ecosystems in Dry Seasons .....	Kang, Seongkyu, Hur, Junwook, Lee, Kisung, and Choi, Sijung ..... 317
Prediction of the DO Factor at Bugok Bridge, Oncheoncheon, Using Deep Learning .....	Lim, Heesung, An, Hyunuk, Lee, Jaenam, Shin, Hyungjin, Choi, Nagweon, and Joo, Jingul ..... 325

