



한국태양에너지학회 논문집

JOURNAL OF THE KOREAN SOLAR ENERGY SOCIETY

Vol. 46, No. 2, April 2026

- 히트펌프 기반 Power-to-Heat 시스템의 지역난방 적용 경제성 분석 1~14
임병주, 조성훈, 권시은, 박창대
- 창호형 환기 시스템의 종합 성능 평가 방법 및 실증 연구 15~27
정인서, 홍채민, 박상훈
- 외피 유형에 따른 건물일체형 태양광(BIPV) 시스템의 열, 전기적 성능 비교
분석 29~42
김진희, 김하영, 박진웅, 김준태
- 수중 데이터센터-수중 태양광 통합 기반 해양 On-site 에너지 자립 모델
기술 분석 43~64
전서준, 고성진, 조승희, Sourov Hossain, 이정현, 김준동
- 태양광, ESS 및 히트펌프를 활용한 공동주택 온실가스 감축량 산정방법론
연구 65~82
조성대, 이동현
- Information for Authors 83~93



한국태양에너지학회 논문집

JOURNAL OF THE KOREAN SOLAR ENERGY SOCIETY

Vol. 46, No. 2, April 2026

pISSN 1598-6411

eISSN 2508-3562

Editorial board

Editor-in-Chief : Song, Hyung-Jun

Associate Editor : Park, Sang-Hoon Bae, Soo-Hyun

Editorial member

Song, Hyung-Jun	Park, Sang-Hoon	Bae, Soo-Hyun	Shin, Dae-Uk	Kim, Eui-Jong	Kim, Hong-Wook
Lee, Dong-Seok	Mun, Sun-Hye	Rhee, Kyu-Nam	Chung, Woong-June	Do, Sung-Lok	Kim, Kyu-Jin
Joe, Jae-Wan	Choi, Young-Jin	Lee, Sang-Hee	Choi, Dong-Jin	Kim, Soo-Min	Lee, Yong-Hwan
Kim, Min-Hwi	Cho, Hyun-Seok	Kim, Chang-Woo	Choi, Hwi-Ung	Park, Sung-Goon	Baek, Ji-Eun
Kim, Bo-Young	Kim, Jin-Young	Park, Jung-Jae	Jimmy Mok	Jonathan Edward Stringer	
Juliana Anggono	Patrick J. Smith	JinCheol Kim	Jaewon Oh		

The "Journal of the Korean Solar Energy Society" is the official Journal of the Korean Solar Energy Society. Its abbreviated title is J. Korean Sol. Energy Soc. It was launched in 1977. It contains original articles, case reports, and brief communications. It also includes reviews to the editor on solar energy and alternative energy, new-renewable energy as well as energy technology. It is published bimonthly in February, April, June, August, October and December. And it is and open access article distributed under the terms of the Korean Energy Society Attribution Non-Commercial License. (<http://www.kses.re.kr>)

– All bibliographical indexes and data bases where the journals are listed:

KCI (<http://www.kci.go.kr/kciportal>), Auric (<http://www.auric.or.kr/User/Rdoc/RdocMain.aspx>),

Google scholar (<http://scholar.google.co.kr>)

– The full - text in the web, available here: <http://www.kses.re.kr> and <http://www.ksesjournal.co.kr/>

– Contact info : Any questions can be sent by e-mail to the Editor Eun-ji Kim, Department of the Koreans Solar Energy Society office, SJ Tower 804, 249, Hannuri-daero, Sejong-si, 30127, Korea (Tel : 82-44-864-1977, Fax : 82-44-864-1978)

– Submission of Manuscripts: Manuscripts can be submitted at any time through the Journal website (<http://jkses.crossdb.net:8080>)

– The subscription price of this journal is 10,000 Korean Won.

This work is supported by the 'Lottery Fund' of the 'Ministry of Strategy and Finance' and the 'Science and Technology Promotion Fund' of the 'Ministry of Science and ICT', contributing to the realization of social value and the development of national science and technology.

논문편집위원회

▶ 편집위원장 : 송형준(서울과학기술대학교)

▶ 편집부위원장 : 박상훈(인천대학교) 배수현(한국에너지기술연구원)

▶ 편집위원

송형준(서울과학기술대학교)	박상훈(인천대학교)	배수현(한국에너지기술연구원)
신대욱(국립군산대학교)	김의중(인하대학교)	김홍욱(에이블에너지)
이동석(계명대학교)	문선혜(서울시립대학교)	이규남(국립부경대학교)
정웅준(가천대학교)	도성록(국립한밭대학교)	김규진(한국건설생활환경시험연구원)
조재완(인하대학교)	최영진(경기대학교)	이상희(한국에너지기술연구원)
최동진(한국생산기술연구원)	김수민(한국세라믹기술원)	이용환(한국전자기술연구원)
김민휘(한국에너지기술연구원)	조현석(공주대학교)	김창우(국립부경대학교)
최휘웅(전남대학교)	박성균(서울과학기술대학교)	백지은(국립부경대학교)
김보영(한국에너지기술연구원)	김진영(한국에너지기술연구원)	박정재(한국수력원자력(주))
Jimmy Mok(UCSI University)	Jonathan Edward Stringer(The University of Auckland)	
Juliana Anggono(Petra Christian University)	Patrick J. Smith(The University of Sheffield)	
JinCheol Kim(Macquarie University)	Jaewon Oh(University of North Carolina)	

한국태양에너지학회 논문집 제46권 2호 발행일: 2026년 4월 30일 발행

발행처. 사단법인 한국태양에너지학회 / 등록번호. 바 -1227(1981. 5. 28)

사무국. 세종시 한누리대로 249, 에스제이타워 804호 한국태양에너지학회 30127

전화. 044-864-1977 Fax. 044-864-1978 E-mail. solar@kses.re.kr

홈페이지. www.kses.re.kr / www.ksesjournal.co.kr / <http://submission.ksesjournal.co.kr/>

pISSN: 1598-6411 eISSN: 2508-3562

발행인. 김영원 편집인. 송형준

인쇄. APUB Co., Ltd. 전화. 02-2274-3666 Fax. 02-2274-4666

은행계좌. 우리은행 126-433275-01-005 예금주. (사)한국태양에너지학회

– 이 논문집은 연 6회 발행됩니다.(2월 28일, 4월 30일, 6월 30일, 8월 30일, 10월 30일, 12월 30일)