

한국청정기술학회 2025년도

# 춘계 총회 및 학술대회 초록집

2025 THE KOREAN SOCIETY OF CLEAN TECHNOLOGY SPRING CONFERENCE

2025. 3. 26(수) ~ 3. 28(금) 부산 BEXCO 제2전시장 3층

주 최 : 한국청정기술학회

후 원 :  고려아연  SK picglobal  ROTEC 로텍엔지니어링  MIRAE ULTRASONIC  VOICE CADDIE

 KITECH-PMU HYDROGEN INDUSTRY UNI-CORE  MOT 주식회사 엠오티  UNIS  e-Biorefinery 사업단  제우스유화공업(주)

 RIMS 중소조선연구원  UNI CORE  KITECH 한국청정기술연구원  KETEP 한국에너지기술연구원  KCI 한국과학기술정보연구원  KRICT 한국화학연구원

 (주)와인테크놀로지  
Bio Technology Adhesive Tape



## 일반 구두발표: 청정융합

- 일시 2025년 3월 27일(목) 09:00~11:05
- 장소 부산 BEXCO 제2전시장 326호
- Organizer 장민 교수(광운대학교)

chair: 김민수 박사(부산대학교)

- 09:00('20) CT-D1 (Invited Lecture) 전기화학적 담수화 공정 운영을 위한 강화학습 및 기계학습 알고리즘  
손문<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>한국과학기술연구원, <sup>2</sup>과학기술연합대학원대학교)
- 09:20('15) CT-D2 인산철 배터리의 저비용 고효율 재활용을 위한 직접 재생 연구 현황  
Kung-Won Choi, Ramesh Kumar, Hye-Lim Kwon, Ju-Hyeok Kwon, Kil-Hong Seol, Byong-Hun Jeon (Hanyang University)
- 09:35('15) CT-D3 Inducing abiotic H<sub>2</sub> production by hybrid inorganic-organic catalyst (NiMo@CC-GF) to improve bacterial utilization of CO<sub>2</sub> in microbial electrosynthesis  
Nagesh Maile, Minsoo Kim, Eunseo Kim, Jung Rae Kim (Pusan National University)
- 09:50('15) CT-D4 Ultrasonically-assisted ionic liquid-based delignification for sustainable biorefineries of biomass into valuable bio-based products  
Ramesh Kumar<sup>1</sup>, Prasenjit Chakraborty<sup>2</sup>, Sankha Chakraborty<sup>3</sup>, Kilhong Seol<sup>1</sup>, Kung-Won Choi<sup>1</sup>, Byong-Hun Jeon<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Hanyang University, <sup>2</sup>The University of Burdwan, <sup>3</sup>Kalinga Institute of Industrial Technology)

chair: 최궁원 박사(한양대학교)

- 10:05('15) CT-D5 A novel composite for enhanced sulfur autotrophic denitrification coupled with phosphate removal from low C/N wastewater  
Fida Hussain, Sandesh Pandey, Suleman Shahzad, Aparna Sharma, Syed Ejaz Hussain Mehdi, Woochang Kang, Sang-Eun Oh (Kangwon National University)
- 10:20('15) CT-D6 Control of applied potential improves start-up time and hydrogen production in bench scale and membrane-less single-chamber microbial electrolysis cell  
Minsoo Kim, Eunseo Kim, Jiin Yoo, Jung Rae Kim (Pusan National University)
- 10:35('15) CT-D7 Systematic review of comparative health risk assessment for fluoridecontaminated environments  
Ju-Hyeok Kwon<sup>1</sup>, Kung-Won Choi<sup>1</sup>, Sohyun Park<sup>2</sup>, Ramesh Kumar<sup>1</sup>, Yongtae Ahn<sup>2</sup>, Byong-Hun Jeon<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Hanyang University, <sup>2</sup>Kyonggi University)
- 10:50('15) CT-D8 Eco-Friendly Biodegradation of Three Azo Textile Dyes by Environmentally Isolated Bacteria  
Muhammad Tariq Zahid, Ghulam Mustafa, Chejarla Venkatesh Reddy, Liao Ziqiao, Byong-Hun Jeon (Hanyang University)

# 한국청정기술학회 30주년 기념 학술대회 및 2025년 추계 총회

일시 : 2025년 9월 24일(수)~27일(토)  
장소 : 제주 휘닉스 아일랜드

## 공지사항

더보기 +

제24대 (2026년도) 수석부회장 선거 안내	2025-06-27
제2회 인송(仁松) 학술상/기술상/신진학술상 후보 추천 안내(7.1~20)	2025-06-17
제5회 청정기술강좌 개최 안내(2025.7.10(목)~11(금))(온라인 현장등록중)	2025-05-28
2024년도 연간 기부금 모금액 및 활용실적 명세서	2025-04-30
(감사 인사) 춘계 총회 및 학술대회를 마치며	2025-04-01



전자투표



증빙서류



전자결제



가입안내



### Clean Technology

Editor-in-Chief : Kim, Jaehoon  
Print edition : ISSN 1598-9712  
Online edition : ISSN 2288-0690  
한국연구재단 등재학술지



### 학술대회 및 청정기술강좌

매년 정기적으로 학술대회가 개최되고 있습니다.  
또한, 청정기술강좌를 통해 다양한 정보를 얻으실 수 있습니다.