

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  한국과학기술정보연구원  KRICT 한국화학연구원

 (주)와인테크놀로지  
Bio Technology Adhesive Tape



- 16:20('10) CT-SO32 La-Methanoate@OMS 나노하이브리드의 합성과 유기 리간드에 따른 수중 비소 제거 능력 평가  
박소현<sup>1</sup>, Md. Monjurul Islarm<sup>2</sup>, 최궁원<sup>2</sup>, 안용태<sup>1</sup>, 전병훈<sup>2</sup>  
(<sup>1</sup>경기대학교, <sup>2</sup>한양대학교)
- 16:30('10) CT-SO33 폴리아닐린-코발트 비율 조정 및 플라즈마 처리 시간 최적화를 통한 순수 전해질 H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 생산 향상  
레니샤<sup>1,2</sup>, 종초은<sup>1,2</sup>, 장민<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>광운대학교, <sup>2</sup>플라즈마바이오과학연구소)
- 16:40('10) CT-SO34 유전체 장벽 방전 플라즈마와 과황산염을 이용한 폐활성탄의 효율적 미세기공 복원  
오동윤<sup>1,2</sup>, 장석범<sup>1,2</sup>, 황건덕<sup>1,2</sup>, 종초은<sup>1,2</sup>, 장민<sup>1,2</sup>  
(<sup>1</sup>광운대학교, <sup>2</sup>플라즈마바이오과학연구소)
- 16:50('10) CT-SO35 안트라퀴논 도핑 폴리 헵타진 이미드의 단일 산소 생성을 통한 향상된 광촉매적 과산화수소 생성  
김연화<sup>1</sup>, 황건덕<sup>1,2</sup>, 장민<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>광운대학교, <sup>2</sup>플라즈마바이오연구소)
- 17:00('10) CT-SO36 Machine Learning Assisted optimization and cultivation of Microalgae *Chlorella vulgaris* for biomass and Lipid yield  
Aliya Alvi, Deok-Won Kim, Ghulam Mustafa, Jino Baik, Nikita Yadav, Ju-Hyeok Kwon, Eun-ji Lee, Byong-Hun Jeon (Hanyang University)
- 17:10('10) CT-SO37 Carbon-Negative form PHA(Poly-HydroxyAlkanoate) production via microbial electrosynthesis cell by using recombinant *Pseudomonas putida*  
Changhyeop Lee, Daseul Kong, Eunseo Kim, Haju Son, Jung Rae Kim  
(Pusan National University)
- 17:20('10) CT-SO38 Fine-tuning micropore size and adding mesoporosity LTA zeolite for efficient separation of CO<sub>2</sub> and CH<sub>4</sub>  
Weonjun Jeong, Kanghee Cho (Inha University)

## 학생 구두발표 V: 에너지전환

- 일시 2025년 3월 27일(목) 16:50~17:20
- 장소 부산 BEXCO 제2전시장 324호
- Organizer 라호원 박사(한국에너지기술연구원)

chair: 남형석 교수(경북대학교)

- 16:50('10) CT-SO39 CO<sub>2</sub> to Aromatics 생산을 위한 2단 반응 시스템 최적화 연구  
장은호<sup>1</sup>, 박경두<sup>1</sup>, 채호진<sup>1</sup>, 이수출<sup>1</sup>, 박노국<sup>2</sup>, 배종욱<sup>3</sup>, 남형석<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>경북대학교, <sup>2</sup>영남대학교, <sup>3</sup>성균관대학교)
- 17:00('10) CT-SO40 10 ton/day 분류층 가스화기를 이용한 폐플라스틱 열분해유 가스화 특성 분석  
이민재<sup>1,2</sup>, 윤성민<sup>1</sup>, 조현빈<sup>1</sup>, 박성진<sup>1</sup>, 문태영<sup>1</sup>, 서명원<sup>2</sup>, 라호원<sup>1</sup>  
(<sup>1</sup>한국에너지기술연구원, <sup>2</sup>서울시립대학교)
- 17:10('10) CT-SO41 발표취소

# 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.