

한국청정기술학회 2023년도

# 춘계총회 및 학술대회 초록집

2023 THE KOREAN SOCIETY OF CLEAN TECHNOLOGY SPRING CONFERENCE

2023. 3. 22(수) ~ 3. 24(금)

부여 롯데리조트

주 최 : 한국청정기술학회

후 원 : 공주대학교 자원재활용연구센터

경남정보대학교 에너지신산업 혁신공유대학사업단

미래초음파기술

서울대학교 코팅기반 화학공정 연구센터

안전증강융합연구단

(주)에스알디글로벌

(주)전진엔텍

제우스유화공업(주)

(주)태양인더스트리

한국에너지기술연구원

(주)화인테크놀러지



한국청정기술학회  
The Korean Society of Clean Technology

# 한국청정기술학회 2023년도 춘계 총회 및 학술대회

## 포스터발표: 청정융합

■ 일시 2023년 3월 23일(목) 13:00 ~ 14:50

■ 장소 부여 롯데리조트 1층 사비홀

■ Organizer 심재오 교수(원광대학교)

PB-1 Effect of different mixing ratios of poly(vinyl)alcohol and chitosan in a PVA:CS membrane in Microbial Fuel Cells

Badillo-Cardoso Jonathan, Minsoo Kim, Jung Rae Kim\* (Pusan National University)

PB-2 Electron uptake from solid electrodes regulates the more efficient conversion of CO<sub>2</sub> to polyhydroxybutyrate with *Rhodobacter sphaeroides*

Shuwei Li<sup>1</sup>, Minsoo Kim<sup>1</sup>, Da Seul Kong<sup>1</sup>, Kyoungseon Min<sup>2</sup>, Guangxi Wu<sup>3</sup>, Meiyi Cui<sup>1</sup>, Changman Kim<sup>4</sup>, You-Kwan Oh<sup>1</sup>, Soek Kim<sup>1</sup>, Soo Youn Lee<sup>2</sup>, Sung Gun Kang<sup>5</sup>, Yvonne Nygård<sup>6</sup>, Jung Rae Kim<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>Pusan National University, <sup>2</sup>KIER, <sup>3</sup>Shenzhen University, <sup>4</sup>Chonnam National University, <sup>5</sup>Korea Institute of Ocean Science and Technology, <sup>6</sup>Chalmers University of Technology)

PB-3 MIC for enhancement of 1,3-propanediol bioproduction from glycerol using *Klebsiella pneumoniae* L17

Da Seul Kong<sup>1</sup>, Changman Kim<sup>2</sup>, Jung Rae Kim<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>Pusan National University, <sup>2</sup>Lawrence Berkeley National Laboratory)

PB-4 Biogas-upgrading of anaerobic digestion effluent CO<sub>2</sub> into CH<sub>4</sub> using a microbial electrosynthesis cell

Minsoo Kim<sup>1</sup>, Shuwei Li<sup>1</sup>, Young Eun Song<sup>2</sup>, Dong-Yeol Lee<sup>3</sup>, Jung Rae Kim<sup>1\*</sup> (<sup>1</sup>Pusan National University, <sup>2</sup>Lawrence Berkeley National Laboratory, <sup>3</sup>GS Engineering & Construction)

PB-5 Response of electroactive bacteria consortia by light-driven photo microbial fuel cell

Won Gyeong Park, Minsoo Kim, Shuwei Li, Jung Rae Kim\* (Pusan National University)

PB-6 Enhancement of 1,3-propanediol by Formate as co-substrate for NADH regeneration of *Klebsiella oxytoca*

Eun Joo Park, Minsoo Kim, Jung Rae Kim\* (Pusan National University)

PB-7 Engine wash wastewater treatment using coagulation-flocculation followed by membrane system: A pilot-scale study

Ju-Hyeok Kwon, Chengjia Liu, Ramesh Kumar, Yong-Tae Ahn, Byong-Hun Jeon\* (Hanyang University)

| 저널안내

more +



Clean Technology

Editor-in-Chief : Park, Young-Kwon  
Print edition : ISSN 1598-9712  
Online edition : ISSN 2288-0690  
한국연구재단 등재학술지

[www.cleantechol.or.kr/ct](http://www.cleantechol.or.kr/ct) ↗

한국청정기술학회 2023년도  
춘계총회 및 학술대회  
초록집

2023 THE KOREAN SOCIETY OF CLEAN TECHNOLOGY SPRING CONFERENCE

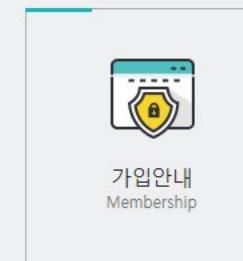
2023. 3. 22(수) ~ 3. 24(금)

부여 롯데리조트

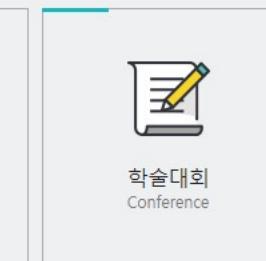
| 공지사항

more +

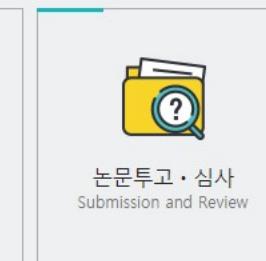
- 제3회 청정기술강좌 개최 안내(2023.7.13... 2023/06/12
- [혼사] 영남대학교 심재진 교수 자제분 결... 2023/06/07
- [혼사] 공주대학교 전필립 교수 결혼 안내 2023/05/07
- 2022년도 연간 기부금 모금액 및 활용실... 2023/05/02
- 한국청정기술학회 2023년도 춘계 총회 및... 2023/03/24



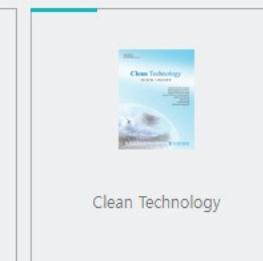
가입안내  
Membership



학술대회  
Conference



논문투고 · 심사  
Submission and Review



Clean Technology

| 후원

개인정보취급방침 사이트맵

(02856) 서울특별시 성북구 안암로 119 한국화학회관 3층 (사)한국청정기술학회 | E-mail : [cleantechol@pukyong.ac.kr](mailto:cleantechol@pukyong.ac.kr)  
사업자번호 : 124-82-07606 | 대표 : 회장 전종기 | Tel : 070-7636-7939

