

# 친환경 에너지의 미래

2024. 1. 4(목) 15:00 – 17:30  
서울 한양대학교 IT/BT관 911호

Plenary talk(15:00 – 15:10)

환경과 에너지 넥서스

신항식 KAIST 명예교수

Special talk(15:10 – 15:30)

탄소중립과 RE100

김혜애 경기환경에너지진흥원 원장



## 세션1 탄소중립

IT/BT관 911호

공작기계 재제조 사업 성공사례

창원대학교 설상석 교수

탄소중립 기술개발 국가 전략

탄소중립연구원 이선우 박사

탄소중립 시대

우리나라 재생에너지산업 발전방안

한국공대 김성수 교수

탄소중립산업에서 LCA 활용 사례

엔디렉션 박지형 대표

폐석산 환경복원과 탄소중립 공간 활용

이브이링크 천지광 박사

## 세션2 에너지

IT/BT관 901호

바이오오일 수첨탈산소 촉매반응을  
이용한 바이오연료 합성

서울시립대학교 박영권 교수

Life cycle assessment of green  $\text{NH}_3$   
synthesis for carbon neutrality

전남대학교 이보름 교수

그린에너지 생산을 위한 물-에너지  
융합 기술

한경국립대학교 남주연 교수

Microbial electrosynthesis based  $\text{CO}_2$   
Conversion to value-added chemicals  
for carbon negative process

부산대학교 김중래 교수

플라즈마 기반 수처리 및 에너지 생산

광운대학교 장민 교수

## 세션3 환경

IT/BT관 902호

생분해성이 주도하는 지속 가능한 내일

KAIST 명재욱 교수

환경인공지능 기술의 미래

KIST 손문 박사

조류유래 유기물질 적정 처리를 위한  
수처리 개선방안

대전대학교 조운철 교수

황화철과 황입자를 이용한 수경재배  
배액 내 질소 및 인의 생물학적 제거

강원대학교 오상은 교수

Fabrication of adsorbent using waste  
materials and application  
for removal of contaminants

경기대학교 안용태 교수



2024년  
일시 | 2024년

## Microbial electrosynthesis based CO<sub>2</sub> Conversion to value-added chemicals for carbon negative process

신재생에너지와 전기화학 기반 미생물전기합성셀을 통한 CO<sub>2</sub>로부터  
유용물질 생산



Kim, Jung Rae (김 중 래)

School of Chemical Engineering,  
Pusan National University

[j.kim@pusan.ac.kr](mailto:j.kim@pusan.ac.kr)

<http://bioenergy.pusan.ac.kr>

에너지의 미래

주최 | BK21 Four-EREE

HANYANG UNIVERSITY

