

E-fuel 생산기술 심포지엄 I

(Symposium on E-fuel Production Technology I)

공동주관: 한국화학공학회, 에스-오일 과학문화재단
후원: 에스-오일 과학문화재단

부산 BEXCO Summit Hall(205호)

2024년 10월 17일(목), 09:00~11:10

Chair: 김석기, 아주대학교 (Seok Ki Kim, Ajou Univ.)

09:00	Opening remarks	이동우, 에스-오일 (Dong Woo Lee, S-OIL)
09:10	e-Fuel 생산을 위한 전기화학적 이산화탄소 전환 기술 (Electrocatalytic CO ₂ conversion for e-fuel production)	박기태, 건국대학교 (Ki Tae Park, Konkuk Univ.)
09:40	MEA 기반 전기화학적 이산화탄소 전환 기술 (Electrocatalytic CO ₂ conversion in MEA system)	권영국, 울산과학기술원 (Youngkook Kwon, UNIST)
10:10	지속가능항공유 생산을 위한 피셔-트로프쉬 혼성촉매 개발 (Design of hybrid Fischer-Tropsch catalyst for SAF production)	한승주, 한국화학연구원 (Seung Ju Han, KRICT)
10:40	촉매 설계 & 합성 기술을 적용한 건조개질-수소생산 (Catalyst design and synthesis technology for H ₂ production by dry reforming)	김희연, 한국에너지기술연구원 (Heeyeon Kim, KIER)

Opening remarks



이동우, 에스-오일
Dong Woo Lee, S-OIL
2013 충남대 고분자공학 박사
2017 롯데케미칼㈜ 타이탄 대표이사
현 재 에스-오일 Chemical기술개발
부문 부문장

Invited Speaker



박기태, 건국대학교
Ki Tae Park, Konkuk Univ.
2011 고려대 화학생명공학 박사
2022 KIER 책임연구원
현 재 건국대 화학공학부 조교수



권영국, 울산과학기술원
Youngkook Kwon, UNIST
2013 Leiden Univ. 화학 박사
2019 KRICT 선임연구원
현 재 UNIST 에너지화학공학과 부교수



한승주, 한국화학연구원
Seung Ju Han, KRICT
2017 서울대 화학생명공학 박사
현 재 KRICT 선임연구원



김희연, 한국에너지기술연구원
Heeyeon Kim, KIER
2003 서울대 화학공학 박사
1996 KRICT 연구원
1998 KAERI 연구원
현 재 KIER 수소에너지연구본부
책임연구원, UST 에너지공학과
(수소에너지공학) 전임교수

Organizer/Chair



김석기, 아주대학교
Seok Ki Kim, Ajou Univ.
2011 서울대 화학생명공학 박사
2022 KRICT 선임연구원
현 재 아주대 화학공학과 조교수

E-fuel 생산기술 심포지엄 II

(Symposium on E-fuel Production Technology II)

공동주관: 한국화학공학회, 에스-오일 과학문화재단
후원: 에스-오일 과학문화재단

부산 BEXCO Summit Hall(205호)

2024년 10월 17일(목), 15:00~17:30

Chair: 노인수, 서울과학기술대학교 (Insoo Ro, Seoul Nat'l Univ. of Sci. and Tech.)

15:00	e-Fuel 생산을 위한 CO₂ 전환 기반 기술 <i>(CO₂ conversion technologies for e-fuel production through multi-step reactions)</i>	배종욱, 성균관대학교 <i>(Jong Wook Bae, Sungkyunkwan Univ.)</i>
15:30	e-Fuel 생산을 위한 개질 및 수성가스전환 촉매 <i>(Reforming and water-gas shift catalysts for e-fuel production)</i>	장원준, 아주대학교 <i>(Won-Jun Jang, Ajou Univ.)</i>
16:00	e-SAF 생산을 위한 피셔-트로프스 합성기술 <i>(Fischer-Tropsch synthesis technology for e-SAF production)</i>	윤민혜, 한국에너지기술연구원 <i>(Min Hye Youn, KIER)</i>
16:30	e-SAF 생산을 위한 촉매 반응기 설계 <i>(Catalytic reactor design for e-SAF production)</i>	김용태, 한국화학연구원 <i>(Yong Tae Kim, KRICT)</i>
17:00	CO₂ 직접수소화를 통한 e-Fuel 생산기술 <i>(E-fuel process technology through CO₂ direct hydrogenation)</i>	김석기, 아주대학교 <i>(Seok Ki Kim, Ajou Univ.)</i>

Invited Speaker



배종욱, 성균관대학교
 Jong Wook Bae, Sungkyunkwan Univ.
 2003 POSTECH 화학공학 박사
 2006 LG화학기술연구원 책임연구원
 현 재 성균관대 화학공학부 교수



장원준, 아주대학교
 Won-Jun Jang, Ajou Univ.
 2017 연세대 환경공학 박사
 2023 경남대 환경에너지공학과 조교수
 현 재 아주대 환경안전공학과 조교수



윤민혜, 한국에너지기술연구원
 Min Hye Youn, KIER
 2010 서울대 화학생물공학 박사
 2013 롯데케미칼 책임연구원
 현 재 KIER 책임연구원



김용태, 한국화학연구원
 Yong Tae Kim, KRICT
 2011 아주대 화학공학 박사
 2014 Univ. Wisconsin 박사후연구원
 현 재 KRICT 책임연구원

Organizer/Speaker



김석기, 아주대학교
 Seok Ki Kim, Ajou Univ.
 2011 서울대 화학생물공학 박사
 2022 KRICT 선임연구원
 현 재 아주대 화학공학과 조교수

Chair



노인수, 서울과학기술대학교
 Insoo Ro, Seoul Nat'l Univ. of Sci. and Tech.
 2017 Univ. Wisconsin 화학공학 박사
 2019 UC Santa Barbara 박사후연구원
 현 재 서울과기대 화학공학과 부교수