

차세대 에너지 소재 연구개발 동향 및 전망 심포지엄

(Symposium on Research Trends and Future Prospects in Next-Generation Energy Materials)

주 관: 한국화학공학회, 한화솔루션, 한화토탈에너지스
후 원: 한화솔루션, 한화토탈에너지스

부산 BEXCO

2026년 10월 7일(수), 14:30~17:30

Chair: 정남기, 충남대학교 (Namgee Jung, Chungnam Nat'l Univ.)
김효원, 한국에너지공과대학교 (Hyo Won Kim, KENTECH)

- | | |
|---|--|
| <p>14:30 [Keynote Lecture] 음이온교환막 수전해 시스템 개발 동향 및 전망
<i>(Recent advances and future perspectives in anion exchange membrane water electrolysis systems)</i></p> | <p>양재춘, 한화솔루션
<i>(Jaechoon Yang, Hanwha Solutions)</i></p> |
| <p>14:50 다차원 실시간 분석 기반 부하변동 대응 차세대 AEM 수전해 MEA 소재
<i>(Next-generation AEM water electrolysis MEA materials for load-following operation enabled by multidimensional real-time analysis)</i></p> | <p>유성종, 한국과학기술연구원
<i>(Sung Jong Yoo, KIST)</i></p> |
| <p>15:20 고성능 음이온교환막 수전해를 위한 고신뢰성 막전극접합체 및 스택 기술
<i>(Highly reliable membrane electrode assembly and stack technology for high-performance anion exchange membrane water electrolyzer)</i></p> | <p>최승목, 한국재료연구원
<i>(Sung Mook Choi, KIMS)</i></p> |
| <p>15:50 Coffee break</p> | |
| <p>16:10 [Keynote Lecture] 탄소중립을 위한 CO₂ 포집·전환기술 개발 동향 및 전망
<i>(Development trends and prospects of CO₂ capture and conversion technologies for carbon neutrality)</i></p> | <p>고민수, 한화토탈에너지스
<i>(Minsu Ko, Hanwha TotalEnergies)</i></p> |
| <p>16:30 CCUS와 산업 탈탄소: 분리 공정의 전환
<i>(CCUS & industrial decarbonization: Transformation in separation processes)</i></p> | <p>고동연, 한국과학기술원
<i>(Dong-Yeun Koh, KAIST)</i></p> |
| <p>17:00 Power-to-Liquid 핵심 요소 기술인 CO₂ 직접수소화 통해 액체 탄화수소 제조하는 실증 기술 개발
<i>(Development of demonstration technology for liquefied hydrocarbon production via CO₂ direct hydrogenation: A key technology for power-to-liquid)</i></p> | <p>김정랑, 한국화학연구원
<i>(Jeong-Rang Kim, KRRICT)</i></p> |

Keynote Lecture Speaker



양재춘, 한화솔루션
Jaechoon Yang, Hanwha Solutions
1997 연세대 화학공학 박사
2023 ㈜두산퓨얼셀파워 연구소장
현 재 한화솔루션 수전해연구담당



고민수, 한화토탈에너지스
Minsu Ko, Hanwha TotalEnergies
2005 서울대 화학공학 박사
2017 삼성중공업 부장
현 재 한화토탈에너지스 공정기술 연구담당/상무



고동연, 한국과학기술원
Dong-Yeun Koh, KAIST
2013 KAIST 생명화학공학 박사
2017 Georgia Tech 박사후연구원
현 재 KAIST 생명화학공학과 부교수



김정랑, 한국화학연구원
Jeong-Rang Kim, KRRICT
2009 KAIST 화학공학 박사
2013 삼성토탈(現 한화토탈) 화성 연구팀 과장
현 재 KRRICT 수소공정연구센터 책임연구원

Invited Speaker



유성종, 한국과학기술연구원
Sung Jong Yoo, KIST
2009 서울대 화학생물공학 박사
2013 UST/KIST School 청정화학공학과 교수
현 재 KIST 수소연료전지연구단 단장



최승목, 한국재료연구원
Sung Mook Choi, KIMS
2013 GIST 신소재공학 박사
현 재 UST 신소재공학과 교수
KIMS 에너지·환경재료연구 본부장

Organizer



이규복, 충남대학교
Kyubock Lee, Chungnam Nat'l Univ.
2010 KAIST 생명화학공학과 박사
2015 KIER 선임연구원
현 재 충남대 에너지과학기술대학원 교수



윤용주, 포항공과대학교
Yongju Yun, POSTECH
2013 Carnegie Mellon Univ. 화학공학 박사
2016 UC Berkeley 박사후연구원
현 재 POSTECH 화학공학과 부교수

Chair



정남기, 충남대학교
Namgee Jung, Chungnam Nat'l Univ.
2012 서울대 화학공학공학 박사
2015 KIST 연료전지연구센터 박사후연구원
현 재 충남대 에너지공학과 교수



김효원, 한국에너지공과대학교
Hyo Won Kim, KENTECH
2014 한양대 에너지공학 박사
2018 UC Berkeley 박사후연구원
현 재 KENTECH 에너지공학부 조교수