

암모니아 직접활용 고효율-고내구 SOFC 기술 심포지엄

(Symposium on High-Efficiency, High-Durability
Direct Ammonia SOFC Technology)

주 관/후 원: 한국에너지기술연구원 국가기후기술정책센터

부산 BEXCO 101호

2026년 10월 7일(수), 09:00~11:00

Chair: 김영상, 한국기계연구원 (Youngsang Kim, KIMM)

09:00	심포지엄 소개 및 국가기후기술정책센터 현황 (Symposium introduction and overview of the National Climate Technology Center(NCTC))	이정인, 한국에너지기술연구원 (Jeong In Lee, KIER)
09:10	암모니아 SOFC 기술개발 동향 (Ammonia SOFC technology development trends)	김영상, 한국기계연구원 (Youngsang Kim, KIMM)
09:25	암모니아를 연료로 사용하는 발전시스템 분석: 공급경로 및 발전시스템 구성방법 평가 (Green ammonia based power generations: Conversion routes and system integration)	이영덕, 한국에너지공과대학교 (Young Duk Lee, KENTECH)
09:40	암모니아 SOFC 시스템 시동을 위한 분해반응기 개발 (Development of a decomposition reactor for the startup of ammonia-fueled SOFC systems)	이상호, 한국기계연구원 (Sangho Lee, KIMM)
09:55	세리아 기반 하이엔트로피 산화물 촉매의 직접 암모니아 SOFC 적용 연구 (Application of ceria-based high-entropy oxide catalysts in direct-ammonia solid oxide fuel cells)	이석희, 한국세라믹기술원 (Seokhee Lee, KICET)
10:10	직접 암모니아 고체산화물 연료전지용 금속 분리판의 질화 억제를 위한 TiN 보호 코팅 특성 (TiN protective coatings for mitigating nitridation of metallic interconnects in direct ammonia-fueled solid oxide fuel cells)	장찬호, 한국과학기술원 (Chanho Jang, KAIST)
10:25	직접 암모니아 고체산화물 연료전지용 핵심 소재의 계산 기반 스크리닝 (Computational materials screening for direct ammonia solid oxide fuel cells)	최 겸, 서울대학교 (Kyeom Choi, SNU)
10:40	글로벌 프로젝트 데이터로 본 신에너지 암모니아 시장의 형성과 향후 전망 (The formation and outlook of the new-energy ammonia market: Evidence from global project data)	안지영, 에너지경제연구원 (Jiyoung An, KEEI)

Invited Speaker



이영덕, 한국에너지공과대학교
Young Duk Lee, KENTECH
2015 베를린공대 에너지공학 박사
2021 KIMM 책임연구원
현 재 KENTECH 에너지공학부 부교수



이상호, 한국기계연구원
Sangho Lee, KIMM
2015 KAIST 기계공학 박사
현 재 KIMM 선임연구원



이석희, 한국세라믹기술원
Seokhee Lee, KICET
2013 연세대 신소재공학 박사
2015 Auburn Univ. 연구원
현 재 KICET 기후에너지연구단장



장찬호, 한국과학기술원
Chanho Jang, KAIST
2026 KAIST 기계공학 석사
현 재 KAIST 기계공학과 박사과정



최 겸, 서울대학교
Kyeom Choi, SNU
2024 연세대 IT융합공학 석사
현 재 서울대 화학생명공학부 박사과정



안지영, 에너지경제연구원
Jiyoung An, KEEI
2019 서울대 경제학 박사
2020 한국주태양에너지공학사 주태양에너지연구
전문역
현 재 KEEI 수소경제연구단 연구위원

Organizer/Speaker



이정인, 한국에너지기술연구원
Jeong In Lee, KIER
2009 POSTECH 화학공학 박사
2013 Univ. of Wisconsin-Madison
박사후연구원
현 재 KIER 국가기후기술정책센터장



김영상, 한국기계연구원
Youngsang Kim, KIMM
2016 서울대 기계공학 박사
현 재 KIMM 책임연구원

Chair/Speaker