

# 제2회 수소산업위원회 심포지엄

## (부제: 청록 수소)

(2<sup>nd</sup> Symposium on Hydrogen Industry Committee  
(Subtitle: Turquoise Hydrogen))

주 관: 수소산업위원회

부산 BEXCO 104호

2024년 10월 17일(목), 09:00~11:00

Chair: 한중희, 한국에너지공과대학교 (Jonghee Han, KENTECH)

09:00	Opening remarks	김철진, SK어드밴스드 (Chul Jin Kim, SK Advanced)
09:05	메탄으로부터 청록수소 생산을 위한 촉매 기술 연구 동향 (Research trends in heterogeneous catalysis for producing turquoise hydrogen from methane)	강도형, 서울과학기술대학교 (Dohyung Kang, Seoul Nat'l Univ. of Sci. & Tech.)
09:20	청록수소 생산기술의 현황 및 전망: 용융금속 촉매 방식을 중심으로 (Current status and prospects of turquoise hydrogen production technology: Focusing on the molten metal catalyst method)	이은도, 한국생산기술연구원 (Uendo Lee, KITECH)
09:35	한전 청록수소 생산기술 개발 현황 (KEPCO's methane pyrolysis technology)	김익식, 한전 전력연구원 (Uisik Kim, KEPCO Research Institute)
09:50	포스코 수소환원제철용 수소사업 전략 및 청록수소 검토 (POSCO's hydrogen business strategy and review of turquoise hydrogen for hydrogen reduction Steelmaking)	시성규, 포스코 (Seongkyu See, POSCO)
10:05	제로시스의 용융염 기반 청록수소 기술의 도전 (ZeroCis's challenges in turquoise hydrogen technology)	노용규, 제로시스 (Noh, Yong-Gyu, ZeroCis)
10:20	패널 토의: 청록수소 기술의 현주소 진단과 개발 방향 (Panel discussion)	

### Invited Speaker



**강도형, 서울과학기술대학교**  
Dohyung Kang, Seoul Nat'l Univ. of Sci. & Tech.  
2018 KAIST 생명화학공학 박사  
2019 UCSB 화학공학 박사후연구원  
현 재 서울과학기술대 미래에너지융합학과 부교수



**이은도, 한국생산기술연구원**  
Uendo Lee, KITECH  
2005 KAIST 기계공학 박사  
2007 Sandia National Lab. 방문연구원  
현 재 KITECH 수석연구원



**김익식, 한전 전력연구원**  
Uisik Kim, KEPCO Research Institute  
2024 KAIST 신소재공학 박사  
2024 ISO/TC197 Global Directory  
현 재 한전 전력연구원 책임연구원



**시성규, 포스코**  
Seongkyu See, POSCO  
2005 경북대 기계공학 박사  
현 재 포스코 기술연구원 수석연구원



**노용규, 제로시스**  
Noh, Yong-Gyu, ZeroCis  
2020 아주대 재료공학 박사  
현 재 제로시스(ZeroCis) 대표

### Organizer



**김철진, SK어드밴스드**  
Chul Jin Kim, SK Advanced  
1990 서울대 화학공학 석사  
2000 ㈜SK 사장실 과장  
현 재 SK가스 가스화학사업총괄(겸) SK Advanced 대표

### Chair



**한중희, 한국에너지공과대학교**  
Jonghee Han, KENTECH  
1996 Univ. of Cincinnati 화학공학 박사  
2021 KIST 청정신기술연구소장  
현 재 KENTECH 수소에너지 교수/ 연구소장