

# 무탄소전원 정책/기술 현황과 공급 방안 심포지엄

## (Symposium on Current Status of Carbon-Free Power Generation Policies and Technologies, and Supply Strategies)

공동주관: 한국화학공학회, SK가스  
후원: SK가스

부산 BEXCO 102호

2026년 10월 07일(수), 14:30~17:10

Chair: 박정태, 연세대학교 (Jung Tae Park, Yonsei Univ.)

김성섭, 전북대학교 (Seongseop Kim, Jeonbuk Nat'l Univ.)

|       |                                                                                                                                                 |                                                    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 14:30 | SK가스의 탄소 중립 솔루션을 위한 사업 방향<br>(SK Gas's business strategy to become a net zero solution provider)                                                | 남인성, SK가스<br>(Insung-Nam, SK Gas)                  |
| 14:40 | 국내 무탄소전원 정책 현황과 12차 전기기본 방향<br>(Current status of domestic carbon-free power policies and the direction of the 12th basic plan for electricity) | 김범조, KEI Consulting<br>(Bumjo Kim, KEI Consulting) |
| 15:05 | 무탄소 발전을 위한 청록수소 기반 청정수소 공급 전략<br>(Turquoise hydrogen-based clean hydrogen supply strategy for carbon-free power generation)                     | 이은도, 한국생산기술연구원<br>(Uendo Lee, KITECH)              |
| 15:30 | 무탄소 가스터빈 역할 및 기술 전망<br>(The evolving role and technology outlook of carbon-free gas turbines)                                                   | 김민국, 한국기계연구원<br>(Minkuk Kim, KIMM)                 |
| 15:55 | Coffee break                                                                                                                                    |                                                    |
| 16:10 | 냉열을 활용한 무탄소 에너지 시스템 설계<br>(Cold energy utilization for carbon-free energy system)                                                               | 박진우, 동국대학교<br>(Jinwoo Park, Dongguk Univ.)         |
| 16:35 | PEM 수전해-바이오에너지 통합을 통한 탄소 네거티브 수소 생산<br>(Carbon-negative hydrogen production via integrated PEM water electrolysis and bioenergy)                | 조성현, 전북대학교<br>(Sunghyun Cho, Jeonbuk Nat'l Univ.)  |

### Invited Speaker



김범조, KEI Consulting  
Bumjo Kim, KEI Consulting  
2003 한국공인회계사  
2023 서울과기대 경제학 박사  
현 재 KEI Consulting 전무 겸  
서울과기대 겸임교수



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



김민국, 한국기계연구원  
Minkuk Kim, KIMM  
2010 서울대 기계공학 박사  
2012 KAUST 박사후연구원  
현 재 KIMM 무탄소발전연구실 연구실장/  
책임연구원



박진우, 동국대학교  
Jinwoo Park, Dongguk Univ.  
2020 연세대 화학생명공학 박사  
2021 MIT 화학공학과 박사후연구원  
현 재 동국대 화학생명공학과 조교수



조성현 전북대학교  
Sunghyun Cho, Jeonbuk Nat'l Univ.  
2021 연세대 화학생명공학 박사  
2022 Harvard Univ. Postdoctoral  
Fellow  
2023 KITECH 연구원  
현 재 전북대 화학공학부 조교수



남인성, SK가스  
Insung-Nam, SK Gas  
2010 서울대 화학생명공학 석사  
2015 롯데케미칼 연구소 책임연구원  
현 재 SK가스 연구소 팀장

### Organizer/Speaker

### Organizer



전석표, SK가스  
Seok pyo Jeon, SK Gas  
2021 고려대 화학 석사  
현 재 SK가스 연구소 매니저

### Chair



박정태, 연세대학교  
Jung Tae Park, Yonsei Univ.  
2012 연세대 화학생명공학 박사  
2013 MIT 화학공학과 박사후연구원  
현 재 연세대 디스플레이융합공학과  
부교수



김성섭, 전북대학교  
Seongseop Kim, Jeonbuk Nat'l Univ.  
2019 POSTECH 화학공학 박사  
2021 독일 막스플랑크 박사후연구원  
현 재 전북대 화학공학부 부교수