

# 제1회 PetroChem & Refining Frontier(PRF) 포럼: '반도체 혁신을 가능하게 하는 화학기술' (1st PetroChem & Refining Frontier(PRF) Forum: 'Chemical Innovations Enabling Semiconductor Innovation')

주 관: 산학연관 협력위원회

부산 BEXCO 201호

2026년 10월 7일(수), 14:30~17:30

Chair: 문중호, 충북대학교 (Jong-Ho Moon, Chungbuk Nat'l Univ.)  
김희연, 한국에너지기술연구원 (Heeyeon Kim, KIER)

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>14:30</b> [Keynote Lecture] 지식재산권 전략을 중심으로 한 반도체 정책<br/>(Semiconductor policy: An intellectual property strategy perspective)</p> <p><b>14:55</b> [Keynote Lecture] 반도체 패키징 소재의 발전과 고기능 수지의 역할<br/>(Evolution of semiconductor packaging materials and the role of high-performance resins)</p> <p><b>15:20</b> [Keynote Lecture] 탄소중립 대응을 위한 식각 및 챔버클리닝 공정용 low GWP 가스 개발<br/>(Development of low-GWP gases for etching and chamber cleaning processes to support carbon neutrality)</p> <p><b>16:45</b> [Keynote Lecture] 미세 반도체 공정을 위한 패터닝 소재의 화학 기술 및 미래의 전망<br/>(Chemical technologies of patterning materials and next-generation processing for ultra-scaled semiconductors)</p> <p><b>16:10</b> [Keynote Lecture] 반도체 소재, 단순 재료를 넘어선 '기술의 핵심'으로<br/>(Semiconductor materials: Beyond materials to the core of technology)</p> <p><b>16:35</b> [Keynote Lecture] 반도체 산업의 화학물질 안전과 환경 특성화대학원 중심의 미래 인재 양성<br/>(Cultivating future experts in chemical safety and environment for the semiconductor industry through specialized graduate programs)</p> <p><b>17:00</b> 전체 토의 및 마무리</p> | <p>박경미, 지식재산처/연세대학교<br/>(Kyungmi Park, MOIP)</p> <p>안병인, LG화학<br/>(Byeong In Ahn, LG Chem)</p> <p>노재현, 원익머티리얼즈<br/>(Jae Hyun Noh, Wonik Materials)</p> <p>김정우, 동진세미켄<br/>(Kim Jeongwoo, DONGJIN SEMICHEM)</p> <p>홍석구, 삼성전자<br/>(SukKoo Hong, Samsung Electronics)</p> <p>임용순, 기후에너지환경부 화학물질안전원<br/>(Yongsun Im, NICS)</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Keynote Lecture Speaker



박경미, 지식재산처/연세대학교  
Kyungmi Park, MOIP  
2021 런던경제대(LSE) MPA  
현 재 지식재산처 지식재산전략기획단  
진흥정책과장  
연세대 기술정책협동과정  
박사과정



안병인, LG화학  
Byeong In Ahn, LG Chem  
1998 서울대 화학공학 박사  
현 재 LG화학 첨단소재연구소  
전자소재소재개발담당



노재현, 원익머티리얼즈  
Jae Hyun Noh, Wonik Materials  
2018 공주대 화학공학 박사  
현 재 ㈜원익머티리얼즈 R&D  
특수가스그룹 그룹장



김정우, 동진세미켄  
Kim Jeongwoo, DONGJIN SEMICHEM  
2005 아주대 화학공학과 석사  
현 재 동진세미켄 반도체재료사업본부  
PR팀 팀장



홍석구, 삼성전자  
SukKoo Hong, Samsung Electronics  
2010 서울대 화학생물공학부 공학 박사  
2024 삼성전자 반도체연 소재개발팀 팀장  
(수석 연구원)  
현 재 삼성전자 메모리소재기술팀 팀장  
(상무)



임용순, 기후에너지환경부 화학물질안전원  
Yongsun Im, NICS  
2019 충남대학교 과학수사학 박사  
(화재조사)  
1997 한국산업안전보건공단 중대산업  
사고예방센터  
2015 환경부 울산화학재난합동방재센터  
현 재 기후에너지환경부 화학물질안전원

## Organizer/Chair



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



## Chair

문중호, 충북대학교  
Jong-Ho Moon, Chungbuk Nat'l Univ.  
2007 연세대 화학공학 박사  
2019 KIER 책임연구원  
현 재 충북대 화학공학과 부교수