

## 등록 안내

- 사전등록: 2022년 12월 8일 (목요일)
- 등록방법: 등록 신청서를 한국진공학회 홈페이지 (<http://www.kvs.or.kr>)에서 다운 받아 작성 후 이메일로 한국진공학회에 발송
- 온라인 동시 진행: 사전 등록자에 한하여 Zoom link 공유

구분	사전 등록	현장 등록
일 반	140,000원	150,000 원
대 학 원 생	90,000원	100,000 원
학 부 생	50,000원	60,000 원

- 문의처  
한국진공학회 사무국  
Tel. 02-567-9486, Fax. 02-556-5675  
E-mail: kvs@kvs.or.kr  
김영덕 교수(경희대학교)  
Tel. 02-961-0411, E-mail: ydk@khu.ac.kr

분 과 회 장: 김진수 (전북대)

분과부회장: 유영준 (충남대)

준비위원장: 김영덕 (경희대), 주민규 (숙명여대)

준 비 위 원: 강장원 (목포대) 신재철 (동국대)  
김기강 (성균관대) 양정엽 (군산대)  
김수민 (숙명여대) 오혜민 (군산대)  
김태완 (전북대) 이상욱 (경북대)  
김하술 (전남대) 이승기 (부산대)  
김효정 (부산대) 이창렬 (GIST)  
박경덕 (POSTECH) 이현석 (충북대)  
박혜성 (UNIST) 이홍석 (전북대)  
배수강 (KIST) 정구환 (강원대)  
서정화 (서울시립대) 정병규 (경북대)  
서혜원 (제주대) 조창희 (DGIST)  
송영민 (GIST) 최진우 (공주대)

## 초대의 글

‘제26회 한국진공학회 반도체및박막 분과 Workshop’에 초대합니다.

‘한국진공학회 반도체및박막 분과’는 회원들의 상호교류와 소통의 場을 제공하기 위해 다양한 학술프로그램을 운영하고 있습니다. 특히, 반도체 및 박막 분야의 현안을 주요 주제로 선정하여 정기적으로 Workshop을 개최하여 회원들에게 심도 있는 교류의 기회를 제공하고 있습니다. 그동안 Workshop에서는 반도체 소재 및 부품 뿐만 아니라 다양한 융복합 기술을 다루었으며, 이러한 과정을 통해 반도체 산업 뿐만 아니라 인재양성에 크게 기여한 한 것으로 평가할 수 있습니다. 이러한 과거의 의미 있는 遺産을 바탕으로 앞으로도 학회 회원들께서 더 깊고 유익한 나눔의 기회를 가지시기를 희망합니다.

가까운 미래는 과학기술, 인문학 등 다양한 분야가 융합하여 새로운 삶의 패러다임을 영위할 수 있는 사회가 될 것으로 예상됩니다. 이러한 새롭고 급변하는 4차산업혁명 시대에 능동적으로 대처하기 위해서 여러 학문분야를 포함하는 신개념의 융·복합 기술 개발이 필수적이라고 할 수 있습니다. ‘반도체및박막 분과’에서는 사회와 과학기술의 발전방향에 부합하기 위해 회원들께서 아이디어를 공유하고 혁신적인 결과물을 창출할 수 있는 유·무형의 공간을 제공하고자 합니다.

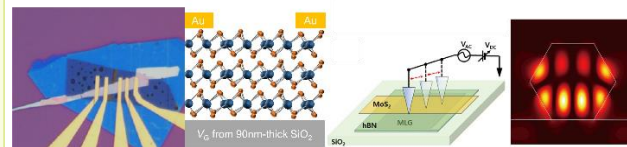
‘제26회 반도체및박막 분과 Workshop’에서는 ‘미래형 기능성 반도체 소재 및 소자기술’을 주제로 회원들께서 연구결과를 공유하고 함께 논의할 수 있는 기회를 갖고자 하오니, 참석하셔서 유익한 시간이 되시기를 기대합니다.

바쁘신 중에도 분과 Workshop 초청에 기꺼이 동의 해주신 연사분들께 깊은 감사의 말씀을 드립니다. 또한 어려운 시기에 Workshop이 성공적으로 개최될 수 있도록 수고하신 분과 위원님들과 공동주관 기관에 진심으로 감사드립니다.

한국진공학회 반도체및박막 분과  
회장 김진수

# 제26회 한국진공학회 반도체및박막 분과 Workshop

## 미래형 기능성 반도체 소재 및 소자기술



◆ 일시: 2022년 12월 15일(목) ~ 16일(금)

◆ 장소: 경희대학교 (서울) 법학전문대학원 401호 국제회의실

◆ 주최: 한국진공학회 반도체및박막 분과

◆ 주관: 한국진공학회 반도체및박막 분과 서울경기지부

◆ 공동주관: 경희대학교 이과대학

경희대학교 다중차원물질 융복합 연구 센터  
경희대학교 BRL 양자 컬러센터 기반 양자소자 연구실  
전북대학교 미래에너지융합핵심센터  
전북대학교 신소재개발연구센터  
전북대학교 BRL 에너지 구조 능동 제어 연구실  
전북대학교 BK21-Four  
스마트 전자정보소재 인재양성사업팀  
강원대학교 양자융합기술연구소  
경북대학교 첨단소재연구소

## ■ OPENING (12월 15일)

09:00 ~ 10:10 현장 등록

10:10 ~ 10:30 개회사 및 분과회 현황 보고, 분과회장 김진수 (전북대)

## ■ SESSION-I : Functional Semiconductor Materials ..... 좌장: 김수민 (숙명여대)

10:30 ~ 11:00 Perovskite nanocrystals and hybrid-composites: Potential applications for scintillator , 조상은 (동국대)

11:00 ~ 11:30 Smartphone-based Spectrometer , 김언정 (삼성종합기술원)

11:30 ~ 12:00 Coffee Break

## ■ SESSION-II : Applications of Functional Semiconductors ..... 좌장: 배수강 (KIST)

14:00 ~ 14:30 Alkali ion-based memristors for neuromorphic computing applications, 이홍섭 (경희대)

14:30 ~ 15:00 Brain-inspired electronic devices for energy-efficient neurotrophic electronics, 왕건욱 (고려대)

15:00 ~ 15:30 2D/oxide memtransistor structure enabling dual-terminal stimulated heterosynaptic plasticity, 조병진 (충북대)

15:30 ~ 16:00 Coffee Break

## ■ SESSION-III : Characterization of Functional Semiconductors ..... 좌장: 서정화 (서울시립대)

16:00 ~ 16:30 Defect analysis of carbon materials by simulated X-ray photoelectron and Raman spectroscopies, 김정필 (생산기술연구원)

16:30 ~ 17:00 반도체 소자의 구조 및 표면 분석 기술, 양준모 (NNFC)

## ■ SESSION-IV: 2022년 동계학술대회 준비 회의 (12월 16일)

09:30 ~ 10:30 경희대학교 BRL 양자컬러 센터기반 양자소자연구실 연구 현황 소개

10:30 ~ 11:30 하계정기학술대회 준비회의

11:30 ~ 12:00 폐회사