

■ 등록 안내

- 사전등록 : 2025년 06월 20일 (금요일) 까지
- 등록방법 : 등록 신청서를 한국진공학회 홈페이지 (<http://www.kvs.or.kr>)에서 다운 받아 작성 후 이메일로 한국진공학회에 발송

구분	사전 등록	현장 등록
일 반	140,000원	150,000 원
대 학 원 생	70,000원	80,000 원
학 부 생	40,000원	50,000 원

• 문의처 :

한국진공학회 사무국

Tel : 02-567-9486, Fax : 02-556-5675

E-mail : kvs@kvs.or.kr

김기현 (GIST 고등광기술연구원)

Tel : 062-715-3450, E-mail : kkh0745@gist.ac.kr

분 과 회 장: 이홍석 (전북대학교)

분과부회장: 주민규 (숙명여자대학교)

준비위원장: 김기현 (GIST 고등광기술연구원)

김언정 (동국대학교)

김형우 (한국기계연구원)

박연상 (충남대학교)

서혜원 (제주대학교)

준 비 위 원: 오혜민 (군산대학교)

유영준 (충남대학교)

이승기 (부산대학교)

이종민 (한림대학교)

정병규 (경북대학교)

■ 초대 의 글

‘제31회 한국진공학회 반도체및박막 분과 Workshop’에 초대합니다.

한국진공학회 반도체및박막 분과는 서울·경기, 강원, 충청, 영남, 호남 및 제주 총 6개 권역별로 지부를 운영하며 연구와 교육에 있어 다양한 교류를 이어오고 있습니다. 특히 매년 2회의 정기적인 분과 Workshop을 개최하고 있으며, 이번에는 호남지부 광주과학기술원 고등광기술연구원에서 학술 및 인적 교류의 자리를 마련하게 되었습니다.

우리 사회는 건강과 환경 문제 해결을 위해 기술적 혁신을 끊임없이 요구하고 있습니다. 특히 생체신호 및 환경 모니터링을 위한 가스 및 바이오 센서는 의료 진단에서 환경 안전까지 다양한 분야에 걸쳐 필수적인 기술로 자리 잡고 있습니다. 이번 Workshop에서는 이러한 요구에 발맞춰 "생체신호 및 환경 모니터링용 가스/바이오 센서"라는 주제로, 최신 연구 동향과 첨단 기술의 개발 현황에 대해 심도 깊은 논의의 장을 마련하고자 합니다. 본 Workshop에서는 센서 소재 개발부터 소자 제작 및 성능 평가 기술, 응용 사례에 이르기까지 다양한 전문가들의 발표와 활발한 토론이 예정되어 있습니다. 이를 통해 학술적 교류와 협력을 촉진하고, 관련 분야의 기술적 도약을 이루는 계기가 될 것으로 기대합니다. 이번 Workshop이 풍부한 학술적 논의와 깊이 있는 인적 교류의 장이 되기를 바라며 학회 회원 여러분들의 많은 관심과 적극적인 참여를 부탁드립니다.

부디 많은 관심과 적극적인 참여를 부탁드립니다. 바쁘신 일정에도 초청 강연 요청을 흔쾌히 수락해 주신 연사님들께 깊은 감사의 말씀을 드립니다. 끝으로, 본 Workshop의 성공적인 개최를 위해 수고해 주신 분과 운영위원님들과 공동 주관 기관에도 진심으로 감사드립니다.

한국진공학회 반도체및박막 분과
회장 이홍석

제31회 한국진공학회 반도체및박막 분과 Workshop

생체신호 및 환경 모니터링용 가스/바이오 센서



◆ 일시 : 2025년 6월 26일(목) ~ 27일(금)

◆ 장소 : GIST 고등광기술연구원(E5) 1층 대강당

◆ 주최 : 한국진공학회 반도체및박막 분과

◆ 주관 : 반도체및박막 분과 호남지부

◆ 공동주관

- GIST 고등광기술연구원
- 전북대 침입어파이버 기반 인터랙티브 전자섬유기술 기초연구실
- 한림대 3D나노프린팅 기반 양자소자 어셈블리 기초연구실
- 강원대 반도체특성화대학 사업단
- 충남대 양자 제어 물성 연구소
- & BK21-Four 광 및 반도체소재·부품 혁신 인재양성사업팀
- 경북대 첨단소재연구소
- (주)에피솔루션

■ OPENING (6월 26일)

12:00 ~ 13:10 현장 등록

13:10 ~ 13:30 개회사 및 분과회 현황 보고, 분과회장 이홍석 (전북대)

■ SESSION-I : Application of Gas/Bio Sensors 좌장 : 김기현 (GIST 고등광기술연구원)

13:30 ~ 14:10 In-situ Optical Evaluation of Gold Nanoparticle Sphericity in Solution: Alternative to TEM, 김준현 (GIST 고등광기술연구원)

14:10 ~ 14:50 Oxidative Chemical Vapor Deposition for Sensor Applications, 김형훈 (전남대학교)

14:50 ~ 15:30 MEMS 기술 기반의 고성능 수소 가스 센서 개발, 서민호 (부산대학교)

15:30 ~ 16:00 Coffee Break

■ SESSION-II : Application of Gas/Bio Sensors 좌장 : 박연상 (충남대학교)

16:00 ~ 16:40 Low-dimensional Materials for Infrared and Gas Sensing Application, 지상수 (한국세라믹기술원)

16:40 ~ 17:20 면역진단 기반의 고성능 현장형 바이오센서 개발, 김기현 (GIST 고등광기술연구원)

17:20 ~ 18:00 세포치료제 및 생체신호 모니터링 적용을 위한 미세유체기반 마이크로 캡슐의 개발, 권기학 (경북대학교)

■ SESSION-III: Applications of 0D/2D Materials (6월 27일) 좌장 : 오혜민 (군산대학교)

09:00 ~ 09:40 Laser-Driven Structural Engineering of 2D Materials for Enhanced Electrochemical Reactivity, 이승기 (부산대학교)

09:40 ~ 10:20 Nonvolatile Memory Study Based on 2D Materials Heterostructures, 유영준 (충남대학교)

10:20 ~ 11:00 Tuning Structural and Optical Properties of Colloidal Nanocrystals for Advanced Applications, 이홍석 (전북대학교)

11:00 ~ 11:40 Approach to Negative Differential Resistance in 2D Multilayers without Heterojunctions, 주민규 (숙명여자대학교)

11:40 ~ 12:00 하계정기학술대회 준비회의

12:00 ~ 12:10 폐회사