

제20차 유전체연합심포지엄

(제33회 유전체물성심포지엄 & 제25회 강유전체 소자/소재 워크숍)

■ 인사말

안녕하십니까?

물리분야 유전체물성심포지엄과 재료공학 분야 강유전체 소자/소재 워크숍을 통합하여 개최하는 제20차 유전체연합심포지엄의 개최를 알려드리고자 합니다.

이번 심포지엄은, 연구자분들의 최근 연구결과를 소개하는 구두 발표와 포스터 발표로 진행하고자 합니다. Machine Learning을 활용한 재료개발 연구 관련 튜토리얼을 준비했고, 젊은 연구자들의 구두발표를 장려하기 위해 학생 발표세션을 늘렸으니 학생분들의 구두세션 신청 부탁드립니다. 또한, 포스터 세션을 활성화하기 위한 다양한 준비를 하고 있으니 많은 참석 부탁드립니다.

유전체 연합심포지엄이 우수한 연구성과 발표 및 심도 있는 학술 교류의 장이 될 수 있도록 여러분들의 많은 참여와 관심을 부탁드립니다.

■ 심포지엄 주요일정

1. 일시 : 2025년 02월 09일(일) ~ 11일(화)
2. 장소 : 웨스틴 조선 부산 (부산 해운대 소재)
3. 사전등록 기한 : 2025년 01월 31일(금)

사전등록 방법: 심포지엄 홈페이지 이용

<https://sites.google.com/view/dielectrics20>

4. 초록제출 기한 : 2025년 01월 17일(금)

※ 초록은 첨부자료를 수정하여 원본으로 제출 (구두 발표 선호 시 체크)

※ 파일명 기입법 : 2025_초록_대학명(지도교수명_제1저자명)

2025_포스터_대학명(지도교수명_제1저자명)

※ 초록 제출 방법: 온라인 제출 (muju.conference@gmail.com)

■ 학회 등록비

구분	박사이상 및 일반	학생
사전등록 (~ 25.01.31.)	290,000원	190,000원
일반등록 (25.02.01. ~)	300,000원	200,000원
튜토리얼	100,000원	30,000원

- 카드결제: 유전체연합심포지엄 홈페이지 이용
- 등록비 포함 사항: 초록책자(선택), Banquet, 2일차 점심식사, 다과 등
- 숙박: 개별 예약. 행사 호텔: [온라인 신청](#) 혹은 이메일 통한 양식 제출
reservation@westinjusun.com

2월 09일 (일요일)

16:00~17:00	등록
17:00~19:00	유전체 연구회 전체 회의: 유전체 분야 공동 연구 주제 도출 및 유전체 기반 소재/소자 개발 협력 체계 구축 회의

2월 10일 (월요일)

08:00~09:00	등록 및 개회	
09:00~11:00	튜토리얼: Machine Learning을 활용한 재료 개발 (50분 talk, 10분 Q&A) <ul style="list-style-type: none"> • 한승우 (서울대) - Artificial intelligence, Physics, and Material Science • 김동훈 (KIST) - Leveraging machine learning in materials sciences 	좌장: 강영호
11:10 ~ 12:10	기조강연 (50분 talk, 10분 Q&A) <ul style="list-style-type: none"> • 윤종걸 (수원대) – Between science and engineering 	좌장: 최시영
12:10 ~ 13:30	사진 촬영, Pre 포스터 세션, 운영위원회	
13:30 ~ 15:30	특별 주제 세션 I (25분 talk, 5분 Q&A) <ul style="list-style-type: none"> • 양용수 (KAIST) - Three-dimensional polar topology in ferroelectric nanoparticles • 송경 (KIMS) - Unveiling the origin of enhanced ferroelectricity in thin-film ferroelectrics • 유효빈 (서울대) - Operando TEM investigation of polar domain dynamics in 2D sliding ferroelectrics • 최택집 (세종대) - Enhancing photoelectrochemical performance of oxide thin films through interface and defect engineering 	좌장: 김우진
15:50 ~ 16:50	비선형 산화물 활용 세션 (25분 talk, 5분 Q&A) <ul style="list-style-type: none"> • 차명식 (부산대) - LiNbO₃ 단결정의 강유전성; 광 파장변환 응용 • 주정진 (ETRI) - Thin film LiNbO₃ 광집적회로 파장 변환소자 기술 	좌장: 진형진
16:50~18:20	포스터 세션	좌장: TBA
18:30~20:00	유전체연구회 총회 및 Banquet	사회: 진형진

2월 11일 (화요일)

09:00~10:30	특별주제 세션 II (25분 talk, 5분 Q&A) <ul style="list-style-type: none">장호원 (서울대) - Ferroelectric thin films for memory, transistors, and neuromorphic computing강영호 (인천대) - First-principles investigation of optoelectronic properties of semiconductors김도형 (충북대) - Efficient charge separation induced by 2D molecular ferroelectrics in hybrid perovskite solar cells	좌장: 김봉재
10:45~12:00	젊은 과학자 세션 I (12분 talk, 3분 Q&A) TBA	좌장: 김지운
13:30~15:30	특별주제 세션 III (25분 talk, 5분 Q&A) <ul style="list-style-type: none">진형진 (부산대) - Real-time observation of oxygen vacancy formation in cobaltites김태헌 (KIST) - Hydrogen control of dielectric oxides for functional microelectronics김봉재 (경북대) - What about U: Coulomb interactions in perovskite transition metal oxides김지운 (KAIST) - Understanding polarization rotation in relaxor ferroelectrics using epitaxial thin films	좌장: 이대수
15:45~17:00	젊은 과학자 세션 II (12분 talk, 3분 Q&A) TBA	좌장: 최우석
17:00~17:30	시상식 및 폐회식	심포지엄 위원장

■ 구두 세션 안내

- 초청발표는 30분, 젊은 과학자 발표는 15분입니다.
- 젊은 과학자 세션에 학생 및 연구원 발표를 장려합니다. 신청자는 초록 제출 시 "구두발표 선호"에 체크해 주시기 바랍니다.
- 발표자는 해당 세션 시작 전까지 발표장에 계셔야 합니다.

■ 포스터 세션 안내

- 포스터 부착은 2월10일 16:50 이전입니다. (점심 혹은 휴식 시간 활용)
- 포스터 질의 및 응답시간에는 발표 포스터 앞에 위치하여 주시기 바랍니다.
- 모든 포스터 발표는 질의 및 응답시간에 위치한 분을 우선으로 심사를 거친 후 우수 포스터를 선정하여 시상하게 됩니다.

■ 심포지엄 후원사 모집

- 초록집 내 회사 및 제품/장비 광고를 게재/배부합니다.
- 요청시 홍보부스를 마련 및 홍보동영상을 상영 가능합니다.
- 전화 또는 이메일(051-510-1869, rcdamp@pusan.ac.kr) 연락바랍니다.

■ 심포지엄 조직위원회

- **심포지엄 조직위원회:** 박성균(부산대, 위원장), 최시영(포항공대, 공동위원장), 강해용(부산대), 김광석(부산대), 김윤석(성균관대), 손준우(서울대), 옥종목(부산대), 이두용(경북대), 이재광(부산대), 이재찬(성균관대), 진형진(부산대), 황춘규(부산대)
- **학술위원회:** 최우석(성균관대, 위원장), 양찬호(KAIST), 이대수(포항공대), 장호원(서울대), 옥종목(부산대), 이순일(창원대), 류정호(영남대)

■ 주최

한국유전체연구회

■ 후원

(주)넥스트론
(주)에이엠에스코리아
(주)레이백
(주)아이엔에이코리아
(주)코리아베쿰테크

■ 주관

부산대 유전체물성연구
부산대 위상포논을 활용한 다중간격위상 기초연구실
부산대 신물질 양자현상 통합해석 연구지원센터
부산대 혁신융합형물리인재교육연구단
부산대 양자-바이오 나노포토닉스 국제공동연구단
부산대 극한물리연구소
포항공대 소재이미징 해석연구센터
포항공대 포스텍-삼성전기 소재부품인재양성센터
성균관대 첨단소재기술연구소
성균관대-삼성전기(주) 소재분야 R&E 프로그램
서울대 응용물리연구소
한국물리학회



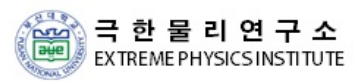
유전체물성연구소
Research Center for Dielectric and Advanced Matter Physics



Quantum Matter Core-Facility
부산대학교 신물질 양자현상 통합해석 연구지원센터



양자-바이오 나노포토닉스 국제공동연구단
Brainlink



소재이미징 해석연구센터
Materials Imaging & Analysis Center



첨단소재기술연구소
Research Center for Advanced Materials Technology



SNU10-10 Initiative
응용물리연구소

