

## 제63회 하계학술대회 발표일정

8/17(수)~19(금), 신화월드 제주

\*\* 세션장 성산룸→우도룸, 안덕룸→올레룸으로 변경되었습니다. (220805)

### 총회초청강연 I + 수상기념강연-김중조학술상 한라룸

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 박용섭 (경희대학교)									
1	8/18(목)	총회초청강연 I + 수상기념강연	구두	T-0001	초청강연1	11:15 - 12:00	노삼규	동국대학교	MBE와 화합물반도체 양자소자

### 총회초청강연II 랜딩볼룸

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 주정훈 (군산대학교)									
2	8/18(목)	총회초청강연II	구두	T-0029	초청강연2	17:40 - 18:25	박영우	도쿄일렉트론(TEL) 코리아	차세대 반도체 공정을 위한 장비 개발 동향

### 수상기념강연 - 보호진공과학상 우도룸

성산→우도  
세션장 변경

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 유명준 (충남대학교)									
1	8/18(목)	수상기념강연 -보호진공과학상	구두	T-0017	수상기념1	14:30 - 15:15	김진수	전북대학교	고품위 결정성을 갖는 질화물계 반도체 나노와이어 성장 및 센서 응용

### 수상기념강연 - 플라즈마학술상 우도룸

성산→우도  
세션장 변경

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 정진욱 (한양대학교)									
2	8/18(목)	수상기념강연 -플라즈마학술상	구두	P-0031	수상기념2	15:20 - 16:05	장홍영	한국과학기술원	My experience with plasma sources

**진공기술 특별심포지엄 - 국내 진공 장비 개발 동향**    **백록룸**

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 하태균 (포항가속기연구소)									
1	8/18(목)	진공기술 특별심포지엄	구두	T-O004	VST-001	09:00 - 09:20	박인용	한국표준과학연구원	차세대 이온현미경용 가스장 이온원(Gas Field Ion Source)의 개발
2	8/18(목)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O004	VST-002	09:20 - 09:40	박윤철	(주)아스타	고해상도 현미경 용합 LDI-TOF MS 시스템 개발
3	8/18(목)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O009	VST-003	09:40 - 10:00	임종연	아이브이티	클러스터형 TDS 개발 현황 (Development of the cluster TDS system for detection of molecular and particulate contaminants in 300 mm wafers)
좌장 : 송한욱 (한국표준과학연구원)									
4	8/18(목)	진공기술 특별심포지엄	구두	S-O001	VST-004	10:00 - 10:20	정구은	파크시스템스	Advanced imaging modes in AFM for a variety of applications
5	8/18(목)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O008	VST-005	10:20 - 10:40	이창석	코리아스펙트랄프로덕츠(주)	OES 및 광진단 시스템개발 현황
6	8/18(목)	진공기술 특별심포지엄	구두		VST-006	10:40 - 11:00	조복래	모듈싸아	

**플라즈마 및 디스플레이 특별심포지엄 - 디스플레이 연구개발 동향**    **한라룸**

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 최수석 (제주대학교)									
1	8/18(목)	플라즈마 및 디스플레이 특 별심포지엄	구두	P-O003	PST-001	09:00 - 09:25	문국철	가천대학교	Display new technology and plasma application
2	8/18(목)	플라즈마 및 디스플레이 특 별심포지엄	구두	P-O007	PST-002	09:25 - 09:50	박용준	삼성디스플레이	Metrology in Display industry
3	8/18(목)	플라즈마 및 디스플레이 특 별심포지엄	구두	P-O009	PST-003	09:50 - 10:15	이한용	(주)에이치앤이루자	디스플레이 제조용 플라즈마 장비 기술

좌장 : 김경남 (대전대학교)									
4	8/18(목)	플라즈마 및 디스플레이 특별심포지엄	구두	P-O014	PST-004	10:15 - 10:40	김정현	한국광기술원	마이크로LED디스플레이 기술 및 산업 동향
5	8/18(목)	플라즈마 및 디스플레이 특별심포지엄	구두	P-O024	PST-005	10:40 - 11:05	홍상진	명지대학교	실시간 반도체 플라즈마 공정장비 진단기술

**나노과학 및 바이오인터페이스 특별심포지엄 - 나노바이오 커넥트 특집 우도름**

성산→우도  
세션장 변경

좌장 : 권오석 (한국생명공학연구원)									
No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
1	8/18(목)	나노과학 및 바이오인터페이스 특별심포지엄	구두	N-O001	NST-001	09:00 - 09:30	유재춘	(주)비제이바이오캠	인체 및 환경 친화적 생활화학제품을 위한 바이오 생산 기술
2	8/18(목)	나노과학 및 바이오인터페이스 특별심포지엄	구두	N-O003	NST-002	09:30 - 10:00	이성운	(주)레보스캐치	Digital PCR이 여는 미래
3	8/18(목)	나노과학 및 바이오인터페이스 특별심포지엄	구두	N-O004	NST-003	10:00 - 10:30	정호섭	엔바이오셀, 서울대학교	피부, 점막 전달능력 향상을 위한 스마트 나노전달체 플랫폼 기술
4	8/18(목)	나노과학 및 바이오인터페이스 특별심포지엄	구두	N-O006	NST-004	10:30 - 11:00	오별	(주)이엔티	농축산 악취측정 센서 사용상 문제점 고찰

**에너지기술 특별심포지엄 - 차세대 양산 가능 탠덤 태양전지 올레름**

안덕→올레  
세션장 변경

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 송희은 (한국에너지기술연구원)									
1	8/18(목)	에너지기술 특별심포지엄	구두	E-O006	EST-001	09:00 - 09:20	박진주	청주대학교	Introduction of Various Types of Multi-Junction Solar Cells
2	8/18(목)	에너지기술 특별심포지엄	구두	E-O008	EST-002	09:20 - 09:40	이진욱	성균관대학교 성균나노과학기술원	Addressing the stability issue of metal halide perovskite solar cells
3	8/18(목)	에너지기술 특별심포지엄	구두	E-O009	EST-003	09:40 - 10:00	김동회	고려대학교	Interface Study of Perovskite Solar Cells for Tandem Solar Cell
4	8/18(목)	에너지기술 특별심포지엄	구두	E-O010	EST-004	10:00 - 10:20	전일	성균관대학교	Homogeneously Miscible Fullerene inducing Vertical Gradient in Perovskite Thin-Film towards Highly Efficient Solar Cells

**반도체 및 박막 특별 포럼 영주름**

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 김진수 (전북대학교)									
1	8/18(목)	반도체 및 박막 특별 포럼	구두	T-O031	TST-001	09:00 - 09:50	김덕기	한국연구재단	나노 및 반도체 분야 국내·외 동향 및 정부 투자 방향
2	8/18(목)	반도체 및 박막 특별 포럼	구두	T-O030	TST-002	10:10 - 11:00	박경현	한국전자통신연구원	테라헤르츠 반도체기술의 진보와 도전(Progress and Challenges Towards Terahertz Semiconductor Technology)

**진공기술 구두 : 백록룸 / 포스터 I, II : 랜딩볼룸 로비**

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 손형주 (기초과학연구원)									
1	8/19(금)	진공기술	<b>초청강연</b>	V-O010	VF-001	09:00 - 09:20	신승환	Pohang Accelerator Laboratory	The status and plan of accelerator development for Korea-4GSR
2	8/19(금)	진공기술	구두	V-O003	VF-002	09:20 - 09:40	노형래	포항공과대학교	유한 요소 해석을 이용한 입자 가속기 시스템의 압력 분포 계산
3	8/19(금)	진공기술	구두	V-O001	VF-003	09:40 - 10:00	조혁진	한국항공우주연구원	우주용 전기추력기 지상 시험을 위한 진공 배기 시스템 설계
좌장 : 정낙관 (한국표준과학연구원)									
4	8/19(금)	진공기술	구두	V-O002	VF-004	10:00 - 10:20	서승호	(주)지오엘리먼트	ALD 전구체 대량 공급을 위한 사이클론형 기화기의 전산유체역학 해석 (Computational Fluid Dynamics Analysis of Cyclone-type Vaporizer for Mass Delivery of ALD Precursors)
5	8/19(금)	진공기술	구두	V-O005	VF-005	10:20 - 10:40	주정훈	군산대학교	CFD-ACE+를 이용한 dry pump내의 화학반응 모델링
6	8/19(금)	진공기술	구두	V-O006	VF-006	10:40 - 11:00	이하림	한국표준과학연구원	High-performance pre-lens retarding field energy analyzer(RFEA) for electron beams

포스터 Session I

**\*\*굵은표시는 으뜸포스터발표상 심사 대상자입니다 (사전미등록, 2회 수상, 직전수상자 자동취소)**

1	8/17(수)	<b>포스터 세션 I</b>	<b>포스터</b>	<b>V-P011</b>	<b>VW-P001</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	<b>이선희</b>	<b>광운대학교</b>	<b>열전달 조절 구조물을 이용한 세라믹 히터 온도 측정</b>	으뜸포스터 심사
2	8/17(수)	<b>포스터 세션 I</b>	<b>포스터</b>	<b>V-P016</b>	<b>VW-P002</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	<b>배세현</b>	<b>포항공과대학교</b>	<b>NEG coating of the vacuum chamber by DC discharge plasma</b>	으뜸포스터 심사
3	8/17(수)	<b>포스터 세션 I</b>	<b>포스터</b>	<b>V-P017</b>	<b>VW-P003</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	<b>주현정</b>	<b>한국표준과학연구원</b>	<b>Stability enhancement of hydrogen permeation leak standard through plasma treatment</b>	으뜸포스터 심사
4	8/17(수)	<b>포스터 세션 I</b>	<b>포스터</b>	<b>V-P018</b>	<b>VW-P004</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	<b>김도정</b>	<b>한국표준과학연구원</b>	<b>고압 수소 노출에 따른 FVMQ의 수소 투과 특성 연구</b>	으뜸포스터 심사
5	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	V-P003	VW-P005	17:00 - 18:30	한철수	한국기초과학지원연구원	30kV 저전압 투과전자현미경의 진공시스템 소개	
6	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	V-P005	VW-P006	17:00 - 18:30	김범석	피에스케이	O-ring Shield to Improve Plasma Erosion Resistance	
7	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	V-P012	VW-P007	17:00 - 18:30	조완재	군산대학교	Virtual Reality를 이용한 상용 반도체 장비의 CFD-ACE+ 유동 해석 결과 가시화	
8	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	V-P013	VW-P008	17:00 - 18:30	유경훈	한국생산기술연구원	지속가능한 ALD 공정챔버의 가스유동장 설계 Design of gas flow field in a sustainable ALD process chamber	
9	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	V-P014	VW-P009	17:00 - 18:30	이지훈	한국표준과학연구원	가스 크로마토그래피를 이용한 고분자 소재의 기체 수송 특성 측정 기술 개발	

포스터 Session II

1	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	V-P001	VT-P001	13:00 - 14:30	김대일	한국원자력연구원 양성자과학 연구단	유한해석 프로그램을 이용한 마이크로파 이온원 시험대의 진공 해석 (Numerical Study of Vacuum using the Finite	
2	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	V-P002	VT-P002	13:00 - 14:30	이상훈	한국항공우주연구원	초소형위성 환경시험용 진공챔버 개발	
3	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	V-P004	VT-P003	13:00 - 14:30	박현준	한국생산기술연구원, 인하대학교	플라즈마 질화시 공정온도/공정시간에 따른 화합물 층 형성 및 피로강도에 관한 연구	
4	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	V-P007	VT-P004	13:00 - 14:30	김상훈	포항가속기연구소	UHV 고정밀 3-axis actuator 설계 및 성능테스트	

5	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	V-P008	VT-P005	13:00 - 14:30	손형주	기초과학연구원	P2DT vacuum system of RAON
6	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	V-P009	VT-P006	13:00 - 14:30	정동탁	포항가속기연구소	공압제어 진공용 X-선 필터 개발 연구
7	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	V-P010	VT-P007	13:00 - 14:30	Seung-Hee Nam	고려대학교	Variation of vacuum level on titanium electrode with a high voltage
8	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	V-P015	VT-P008	13:00 - 14:30	최호선	고려대학교	RAON SCL3 저온유지모듈 설치 및 빔 라인 구축

**표면 및 계면과학 구두 : 영실룸 / 포스터 I, II : 랜딩볼룸 로비**

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목	
좌장 : 전철호 (한국기초과학지원연구원) *굵은표시 발표자는 우수발표상 심사대상자입니다.										
1	8/19(금)	표면 및 계면과학	구두	S-O003	<b>SF-001</b>	<b>09:00 - 09:20</b>	<b>NguyenHuul am</b>	<b>University of Ulsan</b>	<b>STM study on the type-II Dirac band of NiTe2-xSex</b>	우수발표 심사
2	8/19(금)	표면 및 계면과학	구두	S-O002	SF-002	09:20 - 09:40	노재근	한양대학교	Surface Structures and Work Function Changes of Aromatic and Alicyclic Self-Assembled Monolayers on Au(111)	
3	8/19(금)	표면 및 계면과학	구두	S-O004	SF-003	09:40 - 10:00	심은지	성균관대학교	Defect induced surface oxidation of $\beta$ -InSe	
4	8/19(금)	표면 및 계면과학	구두	S-O005	SF-004	10:00 - 10:20	최희철	성균관대학교	Studying Surface Structure of NO active TiO <sub>2</sub> Photocatalyst using Various Surface Analysis Methods	
좌장 : 임규욱 (포항가속기연구소)										
5	8/19(금)	표면 및 계면과학	구두	S-O006	SF-005	10:40 - 11:00	자오수팡	성균관대학교	TiO <sub>2</sub> supported K for enhanced photocatalytic activity of acetaldehyde and NO oxidation: in-situ DRIFTS and XPS studies	시간 오류, 정정
6	8/19(금)	표면 및 계면과학	구두	S-O007	SF-006	11:00 - 11:20	정미연	성균관대학교	Efficacious removal of benzene and ammonia gases over visible light irradiated activated carbon	
7	8/19(금)	표면 및 계면과학	구두	S-O008	SF-007	11:20 - 11:40	양준영	한국재료연구원	Effect of ion beam treatment on adhesion properties between fluorinated ethylene propylene (FEP) and copper layer for high-	

포스터 Session I

\*\*굵은표시는 으뜸포스터발표상 심사 대상자입니다 (사전미등록, 2회 수상, 직전수상자 자동취소)

1	8/17(수)	<b>포스터 세션 I</b>	<b>포스터</b>	<b>S-P006</b>	<b>SW-P001</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	<b>고준혁</b>	<b>한국과학기술연구원</b>	<b>연료전지 고분자 전해질 분리막의 산소 플라즈마 처리에 의한 나노구조화 효과 연구</b>	으뜸포스터 심사
2	8/17(수)	<b>포스터 세션 I</b>	<b>포스터</b>	<b>S-P010</b>	<b>SW-P002</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	<b>김태형</b>	<b>한국과학기술연구원</b>	<b>3D printed solar evaporator with micro/nano hybrid structure</b>	으뜸포스터 심사
3	8/17(수)	<b>포스터 세션 I</b>	<b>포스터</b>	<b>S-P013</b>	<b>SW-P003</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	<b>문종진</b>	<b>동아대학교</b>	<b>대기압 저온 플라즈마에 의한 고분자 표면개질에서 조절변수의 영향</b>	으뜸포스터 심사
4	8/17(수)	<b>포스터 세션 I</b>	<b>포스터</b>	<b>S-P016</b>	<b>SW-P004</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	<b>김현진</b>	<b>연세대학교</b>	<b>The investigation of the interfacial electronic structure of low-voltage organic thin-film transistor</b>	으뜸포스터 심사
5	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	S-P001	SW-P005	17:00 - 18:30	구태준	성균관대학교	Graphene Field-Effect Transistors (GFETs) Interfacial Properties Analysis by Minority Carrier Resistance	
6	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	S-P005	SW-P006	17:00 - 18:30	양미현	포항가속기연구소	Effects of oxygen adsorption and intercalation on the electronic structure of GaTe	
7	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	S-P007	SW-P007	17:00 - 18:30	오찬영	한국과학기술연구원	나노구조 표면에서 도파민 나노코팅의 지속적 친수성 거동 연구	
8	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	S-P008	SW-P008	17:00 - 18:30	장유진	(주) 피에스케이	Plasma damage and particle defect reduction through surface passivation of quartz	
9	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	S-P009	SW-P009	17:00 - 18:30	변은연	한국재료연구원	Development of the anti-reflection nanostructured polymer film through the ion beam surface treatment	
10	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	S-P012	SW-P010	17:00 - 18:30	Ganbat Duvjir	University of Ulsan	STM investigation on the charge density wave of bulk VTe <sub>2</sub>	
11	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	E-P019	SW-P011	17:00 - 18:30	최서현	한국화학연구원	슈퍼커패시터 성능 향상을 위한 2D 소재 기반의 산화 그래핀/ 맥신 복합 필름 합성 및 레이저 공정을 통한 3차원 다공성 구조의 전극 소재 개발	
12	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	P-P048	SW-P012	17:00 - 18:30	이교행	한국화학연구원, 성균관대학교	바나듐계 맥신 산화를 통한 V2O5 Nanosheet 전기변색 소재의 특성 연구	
13	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	S-P022	SW-P013	17:00 - 18:30	이민혁	전북대학교	Plasma를 이용한 BNNT 기능화 및 기능화된 BNNT를 이용한 UHTC 복합소재	

포스터 Session II

1	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	S-P002	ST-P001	13:00 - 14:30	신권우	한국전자기술연구원	무기 세라믹 소재의 원자적층 공정을 통한 은나노와이어 소재 신뢰성 향상 연구
2	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	S-P003	ST-P002	13:00 - 14:30	신권우	한국전자기술연구원	3차원 하이브리드 구조의 나노탄소 구조체 합성 공정 연구
3	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	S-P004	ST-P003	13:00 - 14:30	신권우	한국전자기술연구원	투명 필름의 산소 투과 차단성 향상을 위한 산화그래핀 코팅 연구
4	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	S-P011	ST-P004	13:00 - 14:30	변미량	한국기초과학지원연구원	Study on interfacial characteristic of gate oxide grown by ALD
5	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	S-P014	ST-P005	13:00 - 14:30	권기훈	연세대학교, 한국생산기술연구원	Influence of carburizing pressure on the carburized layer during the vacuum carburizing process
6	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	S-P015	ST-P006	13:00 - 14:30	조상호	한국과학기술연구원	Thin film encapsulation for stretchable display by selective infiltration of metal oxide into polymer films
7	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	N-P021	ST-P007	13:00 - 14:30	김주민	한국화학연구원, 충남대학교	무기소재/TPU 복합화를 통한 전자파 차폐소재 특성 연구
8	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	N-P022	ST-P008	13:00 - 14:30	김주민	한국화학연구원, 충남대학교	Nano-cellulose 복합화를 통한 향상된 기계적 물성을 가지는 열가소성 폴리우레탄 (TPU) 복합체 제조
9	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	S-P018	ST-P009	13:00 - 14:30	박인옥	한국생산기술연구원	Effects of silicon contents on the tribological properties of Ti <sub>82</sub> Si <sub>18</sub> N nanocomposite films deposited by pulsed magnetron sputtering
10	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	S-P019	ST-P010	13:00 - 14:30	최학중	한국기계연구원	상온 리플로우를 이용한 고초점거리를 갖는 마이크로렌즈어레이 제조방법
11	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	S-P020	ST-P011	13:00 - 14:30	김회근	한국항공대학교	Metal doped ta-C 박막의 미세구조 제어를 통한 빛광학적 특성 개선
12	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	S-P021	ST-P012	13:00 - 14:30	정운석	한국과학기술연구원	휴대용 플라즈마 발생 장치를 이용한 이종 소재의 접착 강도 개선
13	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	S-P017	ST-P013	13:00 - 14:30	정혜진	한국전자기술연구원	Characteristics evaluation of transparent substrates to minimize polarization



플라즈마 및 디스플레이 구두 I, II : 한라룸 / 포스터 I, II, III : 랜딩볼룸 로비

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목	
좌장 : 김경남 (대전대학교) *굵은표시 발표자는 우수발표상 심사대상자 입니다.										
1	8/18(목)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-0013	PT-001	14:30 - 14:45	윤민영	한국표준과학연구원	플라즈마 변수 제어를 통한 <b>vertical graphene</b> 의 증착 특성 및 성장 메커니즘 연구	우수발표 심사
2	8/18(목)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-0018	PT-002	14:45 - 15:00	박찬원	한국표준과학연구원	저밀도 용량성 결합 플라즈마에서 위상분해 광방출 분광법을 이용한 비간섭식 전자밀도 진단법 개발	우수발표 심사
3	8/18(목)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-0023	PT-003	15:00 - 15:15	최민수	충남대학교	유도 결합 플라즈마 내에서 패시브 공진 안테나를 이용한 이온에너지 독립 제어에 관한 연구	우수발표 심사
좌장 : 김재영 (경북대학교)										
4	8/18(목)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-0026	PT-004	15:15 - 15:30	강호진	성균관대학교	Carbon Emission Analysis of Low Global Warming C4H3F7O Isomers in Inductively Coupled Plasmas and Capacitively Coupled Plasmas for SiO2 Etching Processes	
5	8/18(목)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-0005	PT-005	15:30 - 15:45	홍영훈	한양대학교	Electron energy probability function measurement in a dual-frequency capacitively coupled argon plasma	
6	8/18(목)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-0016	PT-006	15:45 - 16:00	이재빈	군산대학교	유도결합 플라즈마 장치의 수치모델에서 가스 nozzle의 구현 방법의 영향	
7	8/18(목)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-0001	PT-007	16:00 - 16:15	이승훈	한국재료연구원	Inactivation of infectious bioaerosols by plasma application technologies	
좌장 : 이승훈 (한국재료연구원)										
8	8/18(목)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	N-0002	PT-008	16:15 - 16:30	박장식	광운대학교	Estimation for humidity effect of O, OH and O3, etc density generated from NAP plasma Source	
9	8/18(목)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-0029	PT-009	16:30 - 16:45	이용희	제주대학교	CH4 열분해 공정에서 냉각 방법에 따른 H2 선택도 변화 분석	

10	8/18(목)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O020	PT-010	16:45 - 17:00	홍종우	성균관대학교	TiO2 metamaterial 형성을 위한 다양한 펄스 플라즈마 식각의 연구
11	8/18(목)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O021	PT-011	17:00 - 17:15	엄건웅	충남대학교	SPOES의 특성평가 플랫폼 구축과 미량가스 검출민감도 향상 연구
좌장 : 유신재 (충남대학교)									
1	8/19(금)	플라즈마 및 디스플레이II	구두	P-O004	PF-001	09:00 - 09:15	임영민	한양대학교	Highly efficient plasma generation in inductively coupled plasmas by the parallel resonance
2	8/19(금)	플라즈마 및 디스플레이II	구두	P-O006	PF-002	09:15 - 09:30	김민석	한양대학교	그리드를 이용한 Ultra-low electron temperature 플라즈마 생성 및 전자 빔의 제어에 관한 연구
3	8/19(금)	플라즈마 및 디스플레이II	구두	P-O008	PF-003	09:30 - 09:45	허성렬	한국원자력연구원	다중 펄싱 기술을 이용한 고밀도 음이온 플라즈마원 개발
4	8/19(금)	플라즈마 및 디스플레이II	구두	P-O002	PF-004	09:45 - 10:00	정지원	한양대학교	산소 플라즈마 전자 빔을 이용한 Photoresist etching
좌장 : 허성렬 (한국원자력연구원)									
5	8/19(금)	플라즈마 및 디스플레이II	구두	P-O030	PF-005	10:00 - 10:15	정원녕	충남대학교	Computational study on pulsed plasma etching characteristics using 0-D plasma and etching profile simulator
6	8/19(금)	플라즈마 및 디스플레이II	구두	P-O012	PF-006	10:15 - 10:30	이상호	한국기계연구원	전자밀도 측정을 위한 흡수 프로브 개선 연구
7	8/19(금)	플라즈마 및 디스플레이II	구두	P-O028	PF-007	10:30 - 10:45	성인호	충남대학교	충돌 쉬스에서 이온에너지분포 및 이온 평균에너지 분석
8	8/19(금)	플라즈마 및 디스플레이II	구두	P-O022	PF-008	10:45 - 11:00	최병엽	충남대학교	식각 프로파일에 대한 Hot neutral 의 영향 전산모사해석
좌장 : 김대웅 (한국기계연구원)									
9	8/19(금)	플라즈마 및 디스플레이II	구두	P-O019	PF-009	11:00 - 11:15	서범준	한양대학교	A study on the measurement of focus ring thickness in the inductively coupled plasma
10	8/19(금)	플라즈마 및 디스플레이II	구두	P-O011	PF-010	11:15 - 11:30	김시준	충남대학교	저온 플라즈마에서의 아킹 발현 메커니즘에 관한 연구
11	8/19(금)	플라즈마 및 디스플레이II	구두	P-O027	PF-011	11:30 - 11:45	조철희	충남대학교	플라즈마 퍼텐셜 측정을 위한 부유 전자방출 프로브 특성 연구
12	8/19(금)	플라즈마 및 디스플레이II	구두	P-O025	PF-012	11:45 - 12:00	유예빈	충남대학교	A study on high-uniformity in the purgeless ALE

포스터 Session I

\*\*굵은표시는 으뜸포스터발표상 심사 대상자입니다 (사전미등록, 2회 수상, 직전수상자 자동취소)

1	8/17(수)	<b>포스터 세션 I</b>	포스터	P-P002	<b>PW-P001</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	성민정	동아대학교	고전압 나노초 펄스파 전압을 인가한 플라즈마 발생원의 구조 및 조절 변수에 따른 플라즈마 특성 비교 연구	으뜸포스터 심사
2	8/17(수)	<b>포스터 세션 I</b>	포스터	P-P003	<b>PW-P002</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	이윤석	대전대학교	생산수율 향상을 위한 수 나노 두께 측정 센서 기술 연구	으뜸포스터 심사
3	8/17(수)	<b>포스터 세션 I</b>	포스터	P-P004	<b>PW-P003</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	최진우	대전대학교	라디칼 선택적 흡착 및 Bias 조건 변화를 통한 저손상 원자층 식각 공정 연구	으뜸포스터 심사
4	8/17(수)	<b>포스터 세션 I</b>	포스터	P-P005	<b>PW-P004</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	손세준	대전대학교	PFC(Perfluorocarbon) 가스 대체용 L-FC(Liquid-Fluorocarbon) 가스의 회수 및 특성 연구	으뜸포스터 심사
5	8/17(수)	<b>포스터 세션 I</b>	포스터	P-P015	<b>PW-P005</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	Shaik Abdul Munnaf	Kwangwoon University	Mediated non-thermal plasma to carried out by the redox-adsorption based removal of As(III) and degraded Methyl Red with Green Ferrous Oxide (GFO) via synergistic effect	으뜸포스터 심사
6	8/17(수)	<b>포스터 세션 I</b>	포스터	V-P006	<b>PW-P006</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	강현민	창신대학교	Analysis of electrical streamer discharge current with generalized energy method and experimental validation	으뜸포스터 심사
7	8/17(수)	<b>포스터 세션 I</b>	포스터	P-P025	<b>PW-P007</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	최다운	제주대학교	메탄 열분해를 위한 열플라즈마 반응로의 수치해석	으뜸포스터 심사
8	8/17(수)	<b>포스터 세션 I</b>	포스터	P-P027	<b>PW-P008</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	고혜영	제주대학교	DC 열플라즈마 제트 온도 진단과 전산해석	으뜸포스터 심사
9	8/17(수)	<b>포스터 세션 I</b>	포스터	P-P028	<b>PW-P009</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	장효준	경북대학교	수중 플라즈마 공법을 이용한 one-step 고분자 필름 증착	으뜸포스터 심사
10	8/17(수)	<b>포스터 세션 I</b>	포스터	P-P029	<b>PW-P010</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	박준영	한양대학교	무선 하이브리드 플라즈마 소스	으뜸포스터 심사
11	8/17(수)	<b>포스터 세션 I</b>	포스터	P-P032	<b>PW-P011</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	Shweta B. Borkar (슈에타 보카르)	Kwangwoon University	Inactivation efficacy of nitric oxide enriched plasma-activated water against pathogenic bacteria	으뜸포스터 심사
12	8/17(수)	<b>포스터 세션 I</b>	포스터	P-P034	<b>PW-P012</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	Jaiswal Apurva	Kwangwoon University	Role of Grainyhead-like transcription factor (UBP-1) in Breast Cancer Progression	으뜸포스터 심사
13	8/17(수)	<b>포스터 세션 I</b>	포스터	P-P035	<b>PW-P013</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	배진희	한국재료연구원	액체 종류에 따른 플라즈마 방전 특성 비교 및 플라즈마 활성화 용액의 사용 조건 연구	으뜸포스터 심사

14	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	포스터	P-P036	<b>PW-P014</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	<b>Paritosh Patel (파리도 쉬 파텔)</b>	<b>Kwangwoon University</b>	<b>Inactivation of Human Coronavirus-229E infection by nonthermal plasma in metabolic altered human lung fibroblast cells</b>	으뜸포스터 심사
15	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	포스터	P-O015	<b>PW-P015</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	<b>한상희</b>	<b>성균관대학교</b>	<b>Plasma Uniformity Monitoring via Spatially Resolved End Point Detection using Multi-Channel Optical Emission Spectroscopy</b>	으뜸포스터 심사
16	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	포스터	P-P040	<b>PW-P016</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	<b>최은석</b>	<b>한국표준과학연구원</b>	<b>수소 플라즈마에 의한 EUV 물질 손상의 정량적 평가 시스템</b>	으뜸포스터 심사
17	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	포스터	P-P045	<b>PW-P017</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	<b>Juie Rana</b>	<b>Kwangwoon University</b>	<b>Nonthermal biocompatible pressure plasma as a promising tool for treatment of oral cancer via inducing apoptosis pathway.</b>	으뜸포스터 심사
18	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	포스터	P-P053	<b>PW-P018</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	<b>장윤중</b>	<b>성균관대학교</b>	<b>이중 배기방식의 Radical Control을 이용한 sidewall low damage 식각 연구</b>	으뜸포스터 심사
19	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	포스터	P-P056	<b>PW-P019</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	<b>홍성완</b>	<b>한국표준과학연구원</b>	<b>플라즈마 노출 시간에 따른 내플라즈마성 세라믹 소재의 부식 특성 연구</b>	으뜸포스터 심사
20	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	포스터	P-P061	<b>PW-P020</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	<b>김해광</b>	<b>충북대</b>	<b>3ton/hr class chromaticity removal test in dyeing industry wastewater using underwater dielectric barrier discharge</b>	으뜸포스터 심사
21	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	포스터	P-P062	<b>PW-P021</b>	<b>17:00 - 18:30</b>	<b>채광석</b>	<b>한국표준과학연구원</b>	<b>유전체 매립 모사환경에서의 평판형 컷오프 센서의 플라즈마 측정 특성 분석</b>	으뜸포스터 심사
22	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	P-P007	PW-P022	17:00 - 18:30	김재영	경북대학교	Development of Flexible Atmospheric Pressure Plasma Jet Device Operating in Wet Environments	
23	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	P-P037	PW-P023	17:00 - 18:30	장세빈	경북대학교	Development of Atmospheric Pressure DBD Jet Device Using 4-bore Glass Tube and Its Application of Organic Compound Decomposition	
24	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	P-P055	PW-P024	17:00 - 18:30	Madeeha Iqbal	Kwangwoon university	Bacterial inactivation and biofilms disruption by using nonthermal biocompatible atmospheric pressure plasma	
<b>포스터 Session II</b>										
1	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	P-P022	PT-P001	13:00 - 14:30	박연수	한국핵융합에너지연구원	Electron-scattering cross sections in the low and intermediate energy range	
2	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	P-P047	PT-P002	13:00 - 14:30	김주성	광운대학교	Measurement of change in properties of plasma treatment solutions	

3	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	P-P038	PT-P003	13:00 - 14:30	Tirtha Raj Acharya	Kwangwoon University	The application of a multi-electrode cylindrical dielectric barrier discharge plasma for the remediation of diesel-contaminated soil
4	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	P-P019	PT-P004	13:00 - 14:30	백재근	명지대학교	산화막/질화막 연속 증착 공정에서 공정 조건 변화에 따른 OES 데이터 분석 Spectroscopic Analysis of Optical Emission Spectroscopy Data from Multi Oxide/Nitride Layer Deposition
5	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	P-P020	PT-P005	13:00 - 14:30	김영기	한국표준과학연구원	Effect of impurity of a vacuum vessel on the plasma parameters in inductively coupled plasmas
6	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	P-P021	PT-P006	13:00 - 14:30	김재현	광운대학교	반사계의 전력 차를 이용한 플라즈마 밀도 측정
7	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	P-P039	PT-P007	13:00 - 14:30	황태웅	한양대학교	비대칭 이중 램뮤어 탐침의 고조파 전류를 이용한 전자온도와 이온 밀도의 공간분포 측정
8	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	P-P063	PT-P008	13:00 - 14:30	박인용	한국기계연구원	딥러닝을 이용한 식각 공정 종료 지점 탐지 예측 시스템 개발
9	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	P-P065	PT-P009	13:00 - 14:30	조현도	한국과학기술원	Investigation of metastable helium atoms in a pulsed rf plasma jet
10	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	P-P058	PT-P010	13:00 - 14:30	Sabnaji Khanam	Kwangwoon university	Effects of non-thermal biocompatible pressure plasma on stinging nettle seeds for enhancing antioxidant activity and their anticancer effectiveness against cancer cells
11	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	P-P033	PT-P011	13:00 - 14:30	NEGI MANORMA	Kwangwoon University	Plasma Treated Liquids Triggers Immunogenic Cell Death in Cancer Cells
12	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	P-P042	PT-P012	13:00 - 14:30	RIDAJAVED	Kwangwoon university	Effect of plasma metal ions in water on germination and growth of Pak choi
13	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	P-P046	PT-P013	13:00 - 14:30	Neha Kaushik	The University of Suwon	Investigation of UBP-1 transcription factor-mediated breast cancer carcinogenesis and role of cold atmospheric plasma
14	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	P-P049	PT-P014	13:00 - 14:30	이영경	한국핵융합	Tomato lateral root development at the transcriptome level by plasma
15	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	P-P001	PT-P015	13:00 - 14:30	박진욱	성균관대학교	IGZO Solution의 조성비에 따른 특성 변화 연구

16	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	P-P010	PT-P016	13:00 - 14:30	이상훈	한국원자력연구원	PIC 전산모사를 이용한 100 MeV 양성자 가속기 이온원 전극의 정렬에 따른 인출 빔 특성 연구
17	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	P-P050	PT-P017	13:00 - 14:30	천세민	한국핵융합에너지연구원	Improvement of the flowability of fine yttrium oxide powders by Large volume microwave plasma
18	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	P-P066	PT-P018	13:00 - 14:30	양건우	전북대학교, 한국핵융합에너지연구원	Simulated experiment for purification of water-soluble cutting oil using coaxial dielectric barrier discharge (DBD)
19	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	P-P067	PT-P019	13:00 - 14:30	안금란	한국핵융합에너지연구원	Performance of underwater DBD plasma module for water purification and comparison to different sources
20	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	P-P051	PT-P020	13:00 - 14:30	임호준	경북대학교	Ligand Exchange를 통한 NiO 나노파티클의 정공 주입층으로의 응용
포스터 Session III									
1	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	P-P009	PF-P001	12:00 - 13:30	서효정	피에스케이(주)	Particle Defect Reduction Through YF3 Coated Plasma Reactor in High Throughput Dry Cleaning Process
2	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	P-P011	PF-P002	12:00 - 13:30	안경준	한국생산기술연구원	반응표면 미적분을 이용한 플라즈마질화 깊이 실시간 모니터링
3	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	P-P012	PF-P003	12:00 - 13:30	정은영	경북대학교 전자기술연구소	Investigation on the Structural Property of PVDF Thin Film using Atmospheric Pressure Plasma with In-Situ Heating
4	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	P-P014	PF-P004	12:00 - 13:30	이에린	경북대학교 전자공학부	Effects of Plasma Treatment on the Surface and Electrical Properties of Fluorine-Doped Tin Oxide Substrate by Atmospheric Pressure Plasma Jet with Pin Electrode Configuration
5	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	P-P016	PF-P005	12:00 - 13:30	마영재	PSK inc.	The improvement in durability of APS YF3 coating on ICP under Fluorine-based process
6	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	P-P017	PF-P006	12:00 - 13:30	안규환	성균관대학교	Very High Frequency 플라즈마를 이용한 SiO <sub>2</sub> 막질의 inhibitor 표면 처리 및 막질 분석
7	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	P-P018	PF-P007	12:00 - 13:30	이용기	성균관대학교	Very High Frequency Plasma Enhanced Atomic Layer Deposition 기반의 CCP방식 Biasing 장치를 이용한 SiO <sub>2</sub> Film 특성 개선 연구
8	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	P-P023	PF-P008	12:00 - 13:30	방인영	광운대학교	NF <sub>3</sub> 및 F <sub>3</sub> NO 플라즈마를 이용한 SiO <sub>2</sub> 식각 특성 비교

9	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	P-P026	PF-P009	12:00 - 13:30	강현준	제주대학교	메탄 열분해를 위한 합금 나노 촉매의 열플라즈마 합성
10	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	P-P030	PF-P010	12:00 - 13:30	배규태	경북대학교	Motional behavior of discharge during plasma treatment on water surface in ambient air
11	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	P-P052	PF-P011	12:00 - 13:30	이혜주	성균관대학교	높은 폴리머 특성을 지닌 C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> F <sub>6</sub> 물질의 Isomer에 대한 식각 특성 연구
12	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	P-P054	PF-P012	12:00 - 13:30	권해인	성균관대학교	RF-biased Reactive ion beam을 이용한 Magnetic Tunnel Junction (MTJ) 물질에서의 식각 특성 연구
13	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	P-P059	PF-P013	12:00 - 13:30	김슬기	성균관대학교	Plasma Etching Process to improve Ultra-thin PR Defects
14	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	P-P060	PF-P014	12:00 - 13:30	최진석	한국표준과학연구원	Formation of platinum nanoparticles by plasma-assisted dewetting
15	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	P-P064	PF-P015	12:00 - 13:30	최현진	성균관대학교	Low-Temperature Plasma-Enhanced Atomic Layer Deposition of SiO <sub>2</sub> Thin Film with Aminosilane Precursors
16	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	P-P068	PF-P016	12:00 - 13:30	이형우	성균관대학교	Atomic Layer Etching of ZrO <sub>2</sub> with Plasma Fluorination and Titanium Chloride Ligand Exchange
17	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	P-P008	PF-P017	12:00 - 13:30	강은총	대전대학교	선택적 흡착반응 및 선택적 식각 반응 유도를 위한 HBP(High Boiling Point) - ALE(Atomic Layer Etching) 공정기술 연구
18	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	P-P006	PF-P018	12:00 - 13:30	백기호	한국재료연구원	Inactivation of SARS-CoV-2 by polyimide surface dielectric barrier discharge
19	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	P-P013	PF-P019	12:00 - 13:30	최주연	한국재료연구원	Decolonization of Staphylococcus aureus by cold plasma patch
20	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	P-P031	PF-P020	12:00 - 13:30	박주영	한국재료연구원	공조용 플라즈마 필터 개발 및 적용 가능성 평가 연구
21	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	P-P043	PF-P021	12:00 - 13:30	Khadija Akter	Plasma Bio display	The role of non-thermal biocompatible pressure plasma to induce osteogenic differentiation in human bone marrow stem cells
22	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	P-P044	PF-P022	12:00 - 13:30	Sohail Mumtaz	Kwangwoon University	Effect of 3.5 GHz pulsed high-power microwave on brain normal cells

반도체 및 박막 구두 I, II : 영주룸 / 포스터 I, II, III : 랜딩볼룸 로비

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목	
좌장 : 서혜원 (제주대학교) *굵은글씨 발표자는 우수발표상 심사대상자입니다.										
1	8/18(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-O006	<b>TT-001</b>	<b>14:30 - 14:45</b>	<b>최원준</b>	<b>한국과학기술연구원</b>	<b>High-detectivity flexible InAs thin-film photodetector arrays transferred from GaAs substrate</b>	우수발표 심사
2	8/18(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-O005	TT-002	14:45 - 15:00	나영채	한국공학대학교	습식 식각만을 이용한 반분극 질화물계 마이크로 디스크형 어레이 구조 다파장 발광다이오드의 전계 발광 특성에 대한 연구	
3	8/18(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-O015	TT-003	15:00 - 15:15	노시윤	전북대학교	GaN 나노와이어와 MXene 기반 광전기화학적 물분해용 광음극 제작	
4	8/18(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-O016	TT-004	15:15 - 15:30	신재혁	전북대학교	InN 나노와이어와 그래핀을 이용한 유연한 1.3 μm 광검출기 제작 및 특성평가	
5	8/18(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-O025	TT-005	15:30 - 15:45	박동우	한국전자통신연구원	III-V 화합물반도체 쇼트키 다이오드 기반 테라헤르츠 수신기 개발	
6	8/18(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-O002	TT-006	15:45 - 16:00	김형우	한국기계연구원	3종 혼합 가스 Plasma Etching을 통한 MoS2 원자층 두께 조절 및 메커니즘	
좌장 : 김수민 (숙명여자대학교)										
7	8/18(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-O007	TT-007	16:00 - 16:15	송옥인	성균관대학교	전기화학적 박리된 2차원 물질로 만든 잉크젯 프린팅 박막 트랜지스터	
8	8/18(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-O008	TT-008	16:15 - 16:30	정명진	성균관대학교	용액 공정 이황화몰리브덴의 화학적 도핑을 통한 다진법 논리 소자	



9	8/18(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-O009	TT-009	16:30 - 16:45	전영서	성균관대학교	Wafer-scale 2D MoSe2 phototransistor array via liquid-precursor-assisted chemical vapor deposition	
10	8/18(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-O013	TT-010	16:45 - 17:00	김지현	성균관대학교	All Solution-Processed van der Waals Heterostructure for Multi-Functional Device Applications	
11	8/18(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-O018	TT-011	17:00 - 17:15	강운현	한국과학기술연구원, 고려대학교	Innovative Method to Make Graphene Thin Films on the Silicon Dioxide Wafer	
12	8/18(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-O028	TT-012	17:15 - 17:30	안상민	전북대학교	Atomic force microscope-based engineering of zero and two-dimensional materials	
좌장 : 박연상 (충남대학교) *굵은글씨 발표자는 우수발표상 심사대상자입니다.										
1	8/19(금)	반도체 및 박막 II	구두	T-O012	<b>TF-001</b>	<b>09:00 - 09:15</b>	<b>김보람</b>	<b>성균관대학교</b>	<b>Polymer Ligand of Indium Phosphide Quantum Dots for Colloidal Stability and Dispersion of Siloxane Matrix</b>	우수발표 심사
2	8/19(금)	반도체 및 박막 II	구두	T-O011	TF-002	09:15 - 09:30	권회돈	연세대학교	Analysis of B-Te based OTS materials depending on chemical composition	
3	8/19(금)	반도체 및 박막 II	구두	T-O019	TF-003	09:30 - 09:45	이진우	동국대학교	Fabrication and Characterization of LiNbO <sub>3</sub> &#8211;Based Ferroelectric Tunnel Junction Memristors	
4	8/19(금)	반도체 및 박막 II	구두	T-O021	TF-004	09:45 - 10:00	윤지섭	동국대학교	Fabrication and Characterization of Al/ZnO/PZT/Pt Ferroelectric Memristors	
5	8/19(금)	반도체 및 박막 II	구두	T-O022	TF-005	10:00 - 10:15	홍철웅	동국대학교	Synaptic Functions of Au/ZnVO/Pt Ferroelectric Memristors	
6	8/19(금)	반도체 및 박막 II	구두	T-O014	TF-006	10:15 - 10:30	박지혜	충남대학교	초기 증착 반응 제어를 위한 ALD-HfO <sub>2</sub> 박막의 증착 메커니즘 연구	

좌장 : 이창열 (광주과학기술원)									
7	8/19(금)	반도체 및 박막 II	구두	T-O020	TF-007	10:30 - 10:45	전혜원	동국대학교	Fabrication and Characterization of Organic-Inorganic Hybrid Photodiode with ZnO Nanorod/Perovskite Quantum Dot/Polyfluorene Heterostructure
8	8/19(금)	반도체 및 박막 II	구두	T-O024	TF-008	10:45 - 11:00	이현휘	포항공대 포항가속기연구소	Sputter-deposited Zr-Fe2O3 nano-photoanodes for enhanced photoelectrochemical water splitting
9	8/19(금)	반도체 및 박막 II	구두	T-O027	TF-009	11:00 - 11:15	최승순	강원대학교 물리학과	Effect of fabrication parameters in the anti-solvent method on the perovskite film formation
10	8/19(금)	반도체 및 박막 II	구두	T-O010	TF-010	11:15 - 11:30	정민지	충남대학교	Coevaporation을 이용한 FAPbI3기반 페로브스카이트 제작
11	8/19(금)	반도체 및 박막 II	구두	T-O023	TF-011	11:30 - 11:45	박용섭	경희대학교	Highly Sensitive Low Energy Inverse Photoemission Spectroscopy for the Transport Gap Measurement of Organic Semiconductors
12	8/19(금)	반도체 및 박막 II	구두	T-O026	TF-012	11:45 - 12:00	신우진	강원대학교	Photoelectron spectroscopy study of UV-ozone-treated SnO2 nanoparticle film

포스터 Session I

**\*\*붉은표시는 으뜸포스터발표상 심사 대상자입니다 (사전미등록, 2회 수상, 직전수상자 자동취소)**

1	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>T-P004</u>	<u>TW-P001</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>조현승</u>	<u>전북대학교</u>	<u>텔루륨 도핑 기반 MoS2 전계 효과 트랜지스터 및 급속 전극 접촉 특성</u>	으뜸포스터 심사
2	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>T-P006</u>	<u>TW-P002</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>오유경</u>	<u>성균관대학교</u>	<u>Annealing-free sputtered amorphous oxide electrode on biocompatible polymer substrate for bionic sensing application</u>	으뜸포스터 심사
3	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>T-P008</u>	<u>TW-P003</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>최수영</u>	<u>성균관대학교</u>	<u>Enhancement of Stretchability of Silver Nanowires by Adding Polyurethane for Wearable strain Sensors</u>	으뜸포스터 심사
4	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>T-P009</u>	<u>TW-P004</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>박정민</u>	<u>성균관대학교</u>	<u>Conductive IZTO source and drain contact on IZTO channel layer for transparent TFTs</u>	으뜸포스터 심사
5	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>T-P011</u>	<u>TW-P005</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>최서윤</u>	<u>성균관대학교</u>	<u>High-Quality Sn-doped In2O3 Film Deposited on Quartz Substrate</u>	으뜸포스터 심사

6	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>T-P012</u>	<u>TW-P006</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>강채영</u>	<u>성균관대학교</u>	<u>Snake-skin biomimetic pattern for stretchable electronics inspired by Kirigami structure</u>	으뜸포스터 심사
7	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>T-P014</u>	<u>TW-P007</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>이주현</u>	<u>성균관대학교</u>	<u>Highly stable TiN: InZnO channel thin film transistor</u>	으뜸포스터 심사
8	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>T-P016</u>	<u>TW-P008</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>박서형</u>	<u>성균관대학교</u>	<u>One-Step Chemical Patterning of Transparent and Flexible Oxide-Metal-Oxide Multilayer Thin Film</u>	으뜸포스터 심사
9	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>T-P017</u>	<u>TW-P009</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>진소정</u>	<u>성균관대학교</u>	<u>Highly Reflective ITO-Ag-ITO Multilayer Electrodes for Organic Light-emitting Diodes</u>	으뜸포스터 심사
10	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>T-P023</u>	<u>TW-P010</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>이태건</u>	<u>전북대학교</u>	<u>Strain-driven phonon splitting and charge fluctuation in wrinkled WS<sub>2</sub> monolayer</u>	으뜸포스터 심사
11	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>T-P025</u>	<u>TW-P011</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>오재혁</u>	<u>한국공학대학교</u>	<u>CsPbBr<sub>3</sub> 녹색양자점을 도포한 GaN계 청색 발광다이오드의 열 제어를 통한 여기 효율 증가에 대한 연구</u>	으뜸포스터 심사
12	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>T-P026</u>	<u>TW-P012</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>최종윤</u>	<u>한국공학대학교</u>	<u>실크 피브로인 기반의 바이오 커패시터에 대한 연구</u>	으뜸포스터 심사
13	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>T-P030</u>	<u>TW-P013</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>김주원</u>	<u>전북대학교</u>	<u>photoresponse study of bilayer MoS<sub>2</sub> film</u>	으뜸포스터 심사
14	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>T-P048</u>	<u>TW-P014</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>노승원</u>	<u>연세대학교</u>	<u>Growth of Bi<sub>1-x</sub>Sb<sub>x</sub> alloy and topological surface states dominant Spin-to-Charge Conversion in Co/Bi<sub>1-x</sub>Sb<sub>x</sub></u>	으뜸포스터 심사
15	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>T-P049</u>	<u>TW-P015</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>이진성</u>	<u>전북대학교</u>	<u>역메사 구조를 갖는 GaN 나노와이어 기반 광전기 화학적 물분해용 광음극의 안정성 평가</u>	으뜸포스터 심사
16	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>T-P054</u>	<u>TW-P016</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>강지은</u>	<u>성균관대학교</u>	<u>반도체 식각 공정 및 세정 공정 실시간 모니터링에 관한 연구</u>	으뜸포스터 심사
17	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>T-P056</u>	<u>TW-P017</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>김일환</u>	<u>제주대학교</u>	<u>다중상 TiOX 박막의 활성화 주파수에 따른 임피던스 특성</u>	으뜸포스터 심사
18	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>T-P057</u>	<u>TW-P018</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>이진성</u>	<u>전북대학교</u>	<u>HEMT 소자 제작을 위한 Si-doped GaN 박막 재성장 및 특성평가</u>	으뜸포스터 심사
19	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>T-P067</u>	<u>TW-P019</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>최희남</u>	<u>한국화학연구원</u>	<u>Synthesis of Novel Tin(II) N-alkoxy thioamide Complexes for SnS Semiconductor Materials</u>	으뜸포스터 심사

20	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	T-P002	TW-P020	17:00 - 18:30	이상길	한국기초과학지원연구원	Real-time Analysis of the Crystallization Behavior of ALD Amorphous HfO <sub>2</sub> by Electron Beam Irradiation
21	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	T-P015	TW-P021	17:00 - 18:30	김성원	성균관대학교	Highly transparent and flexible polytetrafluoroethylene passivation thin film for MXene/AgNW electrodes
22	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	T-P013	TW-P022	17:00 - 18:30	임예주	성균관대학교	Optical properties of thermal evaporated WO <sub>3</sub> and MoO <sub>3</sub>
23	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	T-P031	TW-P023	17:00 - 18:30	서주원	한양대학교	Resistive switching behavior of CuOx films deposited by RF magnetron sputtering
24	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	T-P035	TW-P024	17:00 - 18:30	성연우	연세대학교	Te-rich Ge <sub>x</sub> Te <sub>1-x</sub> Ovonic Threshold switching material: the importance of strong tetrahedral glasses
25	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	T-P036	TW-P025	17:00 - 18:30	한일가	한국과학기술연구원	발진파장 4μm 대역 양자폭포레이저를 위한 Strain-compensated InGaAs/InAlAs 에피구조 성장
26	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	T-P059	TW-P026	17:00 - 18:30	유성재	성균관대학교	ClF <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> 리모트 유도결합 플라즈마를 이용한 실리콘 산화막 대비 선택적 질화막 식각 연구
27	8/17(수)	포스터 세션 I	구두	T-O028	TW-P027	17:00 - 18:30	안상민	전북대학교	Atomic force microscope-based engineering of zero and two-dimensional materials
포스터 Session II									
1	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P001	TT-P001	13:00 - 14:30	김현식	연세대학교	Positive charge mediated phase modulation of MoTe <sub>2</sub> grown by molecular beam epitaxy
2	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P005	TT-P002	13:00 - 14:30	조민기	전북대학교	RuO <sub>2</sub> 나노시트 삽입을 통한 그래핀의 일함수 조절
3	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P051	TT-P003	13:00 - 14:30	추형석	성균관대학교	IGZO as a resistive switching layer and its non-volatile property
4	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P052	TT-P004	13:00 - 14:30	추형석	성균관대학교	Electrolyte gated IGZO synaptic device
5	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P010	TT-P005	13:00 - 14:30	김병찬	성균관대학교	Layered Ferroelectric CuInP <sub>2</sub> S <sub>6</sub> Based Ferroelectric Field-Effect Transistor and Its Application to Artificial Synaptic Devices

6	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P018	TT-P006	13:00 - 14:30	배형석	성균관대학교	Polarity control in WSe <sub>2</sub> Field-Effect Transistors via photoinduced doping
7	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P029	TT-P007	13:00 - 14:30	Wonchae Jeong	Hanyang University	Area-selective doping on MoS <sub>2</sub> transistors using 1,2 dichloroethane solution
8	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P034	TT-P008	13:00 - 14:30	박현준	연세대학교	Large-area synthesis of high quality and atomically thin tungsten diselenide (WSe <sub>2</sub> ) using molecular beam epitaxy (MBE)
9	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P037	TT-P009	13:00 - 14:30	배형석	성균관대학교	Impact of metal plasma treatment on vertical 2D FETs
10	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P038	TT-P010	13:00 - 14:30	문지원	성균관대학교	Artificial synapse based on 2D Ti <sub>3</sub> C <sub>2</sub> T <sub>x</sub> MXene nanosheets for neuromorphic computing
11	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P039	TT-P011	13:00 - 14:30	문지원	성균관대학교	A van-der-Waals optoelectronic synapse for neuromorphic computing
12	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P055	TT-P012	13:00 - 14:30	최호진	성균관대학교	Negative Differential Transconductance device based on p-type WSe <sub>2</sub> /h-BN van-der-Waals heterostructure
13	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P058	TT-P013	13:00 - 14:30	박현빈	한국화학연구원, 한국과학기술원	Atomic Layer Deposition of Two-Dimensional Bismuth Oxyselenide
14	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P062	TT-P014	13:00 - 14:30	이성광	한국화학연구원	Synthesis and Structural Analysis of Heteroleptic Molybdenum Complexes using N-Alkoxy Carboxamide Ligands
15	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P068	TT-P015	13:00 - 14:30	강준철	성균관대학교	Study on ferroelectric field-effect-transistor fabricated on 2d semiconductor/ferroelectric structure
16	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P069	TT-P016	13:00 - 14:30	강준철	성균관대학교	study on ferroelectric semiconductor device
17	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P070	TT-P017	13:00 - 14:30	이제준	성균관대학교	HZO metal dichalcogenide structure-based ferroelectric FET for parallel computing simulation
18	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P071	TT-P018	13:00 - 14:30	이서주	성균관대학교	Hysteresis characteristics of ferroelectric field effect transistors using ferroelectric HZO thin films
19	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P072	TT-P019	13:00 - 14:30	김수현	성균관대학교	Negative Differential Resistance Devices based on Esaki-Diode using Van Der Waals Materials

20	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P073	TT-P020	13:00 - 14:30	김수현	성균관대학교	Multiple negative differential transconductance Devices using potential barrier control
21	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P074	TT-P021	13:00 - 14:30	이서주	성균관대학교	negative capacitance field-effect transistors with steep slope and hysteresis-free
22	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P075	TT-P022	13:00 - 14:30	이성수	성균관대학교	Controllable Negative Differential Resistance Device using Poly-vinylidene fluoride
23	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P076	TT-P023	13:00 - 14:30	최호진	성균관대학교	Demonstration of an artificial synaptic device based on two-dimensional van-der-Waals heterostructure
24	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P080	TT-P024	13:00 - 14:30	이태란	성균관대학교	Negative differential resistance achieved in a junction-free structure by using a ferroelectric material
25	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P081	TT-P025	13:00 - 14:30	이태란	성균관대학교	Negative differential resistance achieved in a junction-free structure by using a gate-drain connecting method
26	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P082	TT-P026	13:00 - 14:30	구지완	성균관대학교	Two-dimensional semiconductor-metal contact resistance minimization technology using annealing treatment-based phase change process
27	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P086	TT-P027	13:00 - 14:30	안호근	성균관대학교	Light Induced Negative Differential Transconductance Device based on the WSe <sub>2</sub> /h-BN Heterojunction
28	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P084	TT-P028	13:00 - 14:30	이동영	Department of Electrical and Computer Engineering	2D semiconductor-based ferroelectric field-effect transistor (FeFET)
29	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P085	TT-P029	13:00 - 14:30	이동영	Department of Electrical and Computer Engineering	Electrical Characterization of Oxide Semiconductor Connected to Hafnium Aluminum Oxide(HAO) Capacitance
30	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P077	TT-P030	13:00 - 14:30	조정익	성균관대학교	Amorphous Oxide Semiconductor-based Flexible Artificial Synaptic Device
31	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	T-P036	TT-P031	13:00 - 14:30	한일기	한국과학기술연구원	발진파장 4 $\mu$ m 대역 양자폭포레이저를 위한 Strain-compensated InGaAs/InAlAs 에피구조 성장
포스터 Session III									
1	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P019	TF-P001	12:00 - 13:30	유미영	부산대학교 소재기술연구소	불용성 양극전극에 따른 전기화학처리 영향에 대한 연구
2	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P020	TF-P002	12:00 - 13:30	조세윤	명지대학교	건식 스크러버 열원의 변화에 따른 화학종의 반응 온도 영역 변화

3	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P021	TF-P003	12:00 - 13:30	유영민	명지대학교	O2/N2O 플라즈마 노출과 NF3/NH3 NF3/O2 혼합 가스를 통한 챔버 세정 효율 개선
4	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P024	TF-P004	12:00 - 13:30	윤정환	명지대학교	정전척 시뮬레이션 및 후면 가스에 따른 웨이퍼 온도 균일도 연구(Study of Electrostatic Chuck Simulation and Wafer Temperature Uniformity according to Backside Gas)
5	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P032	TF-P005	12:00 - 13:30	조현우	고려대학교 세종캠퍼스	Optimum Doping Concentration of Host and Guest System in Red Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes
6	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P033	TF-P006	12:00 - 13:30	남기환	연세대학교	Highly c-axis oriented topological insulator film synthesized using sputter
7	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P040	TF-P007	12:00 - 13:30	신재우	성균관대학교	Reliability Improvement of the Solution Processed Al-doped HfO2 MOS Capacitor
8	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P041	TF-P008	12:00 - 13:30	손희주	세종대학교	Chemisorption of Tris(dimethylamino)silane on &#8211;OH Terminated SiO2 Surfaces during Atomic Layer Deposition
9	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P042	TF-P009	12:00 - 13:30	한현민	세종대학교	Atomic Layer Deposition of Niobium Oxide Films Using (tert-Butylimido)tris(dimethylamido)niobium and Ozone
10	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P043	TF-P010	12:00 - 13:30	이새미	성균관대학교	Annealing Temperature Dependent Electrical Performance and Stability of In-Ga-Sn-O Thin Film Transistors.
11	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P044	TF-P011	12:00 - 13:30	이찬규	성균관대학교	Effects of Annealing Temperature on Electrical Characteristics of p-type SnOx Thin Film Transistors.
12	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P045	TF-P012	12:00 - 13:30	박유빈	성균관대학교	Effects of DC, RF and pulsed-DC Magnetron Sputtering Deposition on a-IGZO Thin Film Characteristics
13	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P046	TF-P013	12:00 - 13:30	류진하	성균관대학교	Electrical Characteristics and Stability Analysis of Sputtered a-InGaZnO TFTs with Various RF powers
14	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P050	TF-P014	12:00 - 13:30	임원철	한국과학기술연구원, 고려대학교	Effect of thermal Annealing on the properties of ZnO thin Films
15	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P060	TF-P015	12:00 - 13:30	정지승	한국화학연구원, 성균관대학교	Synthesis and Characterization of New Indium Complexes as Precursors for Thin Film Deposition via ALD
16	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P061	TF-P016	12:00 - 13:30	오승훈	한양대학교, 한국화학연구원	The Study on Atomic Layer Deposited-Ru Thin Films using novel Ru(II) precursor with enhanced reactivity

17	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P063	TF-P017	12:00 - 13:30	박해리	한국과학기술연구원	Study of resistance change of vanadium oxide thin films by pulsed DC sputtering
18	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P064	TF-P018	12:00 - 13:30	김남훈	한국과학기술연구원	Optimization of aluminum nitride thin films by pulsed DC sputtering
19	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P065	TF-P019	12:00 - 13:30	배진주	한국알박(주)	Batch식 건식 식각장치의 식각성능 및 균일성 개선에 관한 연구
20	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P077	TF-P020	12:00 - 13:30	조정익	성균관대학교	Amorphous Oxide Semiconductor-based Flexible Artificial Synaptic Device
21	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P078	TF-P021	12:00 - 13:30	최지원	성균관대학교	Control of hydrogen dilution ratio and seed layer for $\mu\text{-Si:H}$ thin film with high crystalline volume fraction
22	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P079	TF-P022	12:00 - 13:30	조재웅	성균관대학교	Analysis of degradation mechanisms under gate bias stress of IGZO TFTs with various channel sizes
23	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P083	TF-P023	12:00 - 13:30	정상윤	한국핵융합에너지연구원	One-pot synthesis of single crystal CuS by underwater plasma discharge
24	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P003	TF-P024	12:00 - 13:30	부진호	성균관대학교 화학과	0D quantum dots @ 2D nanosheet structure tin monosulfide for high-performance solar-driven photocatalyst
25	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P022	TF-P025	12:00 - 13:30	오세웅	연세대학교	Multi-level phase-change memory with low-power switching in Bismuth-Doped GeTe
26	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P027	TF-P026	12:00 - 13:30	김정현	한국공학대학교	RF Sputter를 이용하여 성장된 산화 갈륨 박막 기반 자외선 검출기에 대한 연구
27	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P053	TF-P027	12:00 - 13:30	윤하은	부산대학교	GIWAXS analysis on preferred orientation in metal halide perovskite films via alkylamines
28	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P066	TF-P028	12:00 - 13:30	정지나	경북대학교	Development of high-performance self-powered blue photodetector based on halide perovskites
29	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P087	TF-P029	12:00 - 13:30	Dokyum Kim	Gwangju Institute of Science and Technology	Photoluminescence behaviors of CsPbBr <sub>3</sub> QDs by A-site doping of alkaline metals
30	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P088	TF-P030	12:00 - 13:30	Dokyum Kim	Gwangju Institute of Science and Technology	Synthesis of blue emissive perovskite quantum dots using dopamine with bi-functional groups



31	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P089	TF-P031	12:00 - 13:30	Soogeun Kim	Gwangju Institute of Science and Technology	In situ passivation and stabilization of metal halide perovskite by using X-type ligand
32	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P090	TF-P032	12:00 - 13:30	Seong-on Park	Kyungpook National University, Gwangju Institute of Science and Technology	Synthesis of blue perovskite quantum dots through hydroxyl-mediated crystal growth rate control
33	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P091	TF-P033	12:00 - 13:30	S. Bahareh Seyedein Ardebili	Yeungnam University	The First Transition Energies of InAs/GaSb Multi-Quantum Well for Different Well Width with FDM Applied for eight-band k,p model
34	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P092	TF-P034	12:00 - 13:30	Behnam Zeinalvand Farzin	Yeungnam University	Intensity and temperature dependence of the characteristic time constant of p-n GaAs junction using photoreflectance spectroscopy
35	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P093	TF-P035	12:00 - 13:30	Sanam SaeidNahaei	Yeungnam University	Evaluation of the underlayer effect for improving the radiative emission mechanism in green InGaN/GaN light-emitting diodes with the Si-
36	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P094	TF-P036	12:00 - 13:30	Taein Kang	Yeungnam University	Observation of phase transition in MAPbBr <sub>3</sub> single crystal using photoreflectance spectroscopy
37	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P095	TF-P037	12:00 - 13:30	고지성	영남대학교	Comparative analysis of optical properties of DA and RA structures of AlGaAsSb PIN junctions
38	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P096	TF-P038	12:00 - 13:30	김유근	영남대학교	제2형 다중양자우물 구조의 광학적 특성 연구
39	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P097	TF-P039	12:00 - 13:30	Gyoung Du Park	Yeungnam University	Investigation of internal electric field in InAs/InGaAs sub-monolayer quantum dot solar cell
40	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P098	TF-P040	12:00 - 13:30	차종원	영남대학교	열처리를 이용한 InGaAlAs/InGaAlAs multi-quantum wells의 광학적 특성
41	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	T-P099	TF-P041	12:00 - 13:30	하재두	영남대학교	A study of photoluminescence and photoreflectance in InGaAs/ InAsP(Sb) barrier MQW LED structures

나노과학 및 바이오인터페이스 구두 : **우도룸** / 포스터 I, II, III : **랜딩볼룸 로비**

성산→우도  
세션장 변경

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목	
좌장 : 김문일 (한국생명공학연구원) *굵은글씨 발표자는 우수발표상 심사대상자 입니다.										
1	8/19(금)	나노과학 및 바이오인터페이스	구두	N-O008	NF-001	09:00 - 09:30	강지훈	연세대학교	<b>Modulating Angle Independent Colors by Mimicking the Mechanisms of Avian Color Expression</b>	우수발표 심사
2	8/19(금)	나노과학 및 바이오인터페이스	구두	N-O007	NF-002	09:30 - 10:00	조해인	연세대학교	<b>Solar-driven Disinfection Performance of Dual Nanohybrids via Photocatalytic Advanced Oxidation Process</b>	우수발표 심사
포스터 Session I **굵은표시는 으뜸포스터발표상 심사 대상자입니다 (사전미등록, 2회 수상, 직전수상자 자동취소)										
1	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	N-P006	NW-P001	17:00 - 18:30	류은수	한국생명공학연구원	<b>Up-/down-conversion nanohybrids driven by single-photon enabling real-time monitoring of mercury in vivo</b>	으뜸포스터 심사
2	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	N-P009	NW-P002	17:00 - 18:30	Sophia Nazir	<b>Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology (KRIBB)</b>	<b>High-Performance Stress Biomarker Detection Based on Polypyrrole Nanotube Coupled Field-Effect Transistor</b>	으뜸포스터 심사
3	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	N-P020	NW-P003	17:00 - 18:30	이도현	충북대학교	<b>Odor prediction by applying machine learning and identifying the influence of variables using explainable AI</b>	으뜸포스터 심사
4	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	N-P024	NW-P004	17:00 - 18:30	박시원	연세대학교	<b>Titanium-Titanium Oxide-Au Nanostructure for Quantum Tunneling-Induced Light Source</b>	으뜸포스터 심사
5	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	N-O005	NW-P005	17:00 - 18:30	김경지	한국생명공학연구원	Surface Modified Industrial Polylactic Acid Cell Chip Promotes the Proliferation and Differentiation of Human Neural Stem Cells	
6	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	N-P002	NW-P006	17:00 - 18:30	김경호	한국생명공학연구원	A portable electronic nose using chemical receptor for spoilage biomarker monitoring	
7	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	N-P003	NW-P007	17:00 - 18:30	안재은	한국생명공학연구원	Fast and Simple Cortisol Monitoring Through Wearable Aptasensor	
8	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	N-P005	NW-P008	17:00 - 18:30	노문철	한국생명공학연구원	Synthesis of thienopyrimidine derivatives as inhibitors of STAT3 activation induced by IL-6	

9	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	N-P007	NW-P009	17:00 - 18:30	조성재	한국생명공학연구원	Detecting of carbon dioxide using cucurbit[6]uril functionalized gold nanorods based nanoplasmonic sensor
10	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	N-P018	NW-P010	17:00 - 18:30	김한중	(재) 구미전자정보기술원	니켈 도금이 Cu Mesh 구조물 기반 투명 전도체의 내구성 및 히터 성능에 미치는 영향
포스터 Session II									
1	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	N-P010	NT-P001	13:00 - 14:30	신찬재	한국생명공학연구원	Real-time monitoring of geosmin based on the graphene field-effect transistor for water source monitoring
2	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	N-P011	NT-P002	13:00 - 14:30	이지호	한국생명공학연구원	Electro-Spun Nanofibers for Moisture Effect on Particulate Matter Filtration Performance including Density Functional Theory Analysis
3	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	N-P012	NT-P003	13:00 - 14:30	김린아	한국생명공학연구원	Chemical receptor-embedded hydrogel with $\gamma$ -hydroxybutyric acid (GHB) for colorimetric detection in situ, real time for self-protection
4	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	N-P014	NT-P004	13:00 - 14:30	박선주	한국생명공학연구원	Ultrasensitive detection of Dopamine Exocytosis by a liquid-ion gated FET system
5	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	N-P016	NT-P005	13:00 - 14:30	김문일	한국생명공학연구원	Immobilization Techniques in Enzyme-Based Biosensors
6	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	N-P017	NT-P006	13:00 - 14:30	박태정	중앙대학교	Electrochemical sensor for uric acid using bienzyme nanoparticles
7	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	N-P019	NT-P007	13:00 - 14:30	송현석	한국과학기술연구원	Selective detection of SARS-CoV-2 spike protein-derived peptides using THz metamaterials
8	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	N-P004	NT-P008	13:00 - 14:30	서성은	한국생명공학연구원	Rapid and highly sensitive detection of serotonin with portable device based on graphene micropatterned field-effect transistor
9	8/18(목)	포스터 세션 II	포스터	N-P015	NT-P009	13:00 - 14:30	김수민	한국생명공학연구원	Graphene field-effect transistor(GFET) biosensor based on microfluidic system for real time bacteria discrimination
포스터 Session III									
1	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	N-P001	NF-P001	12:00 - 13:30	문대원	DGIST	Single layer graphene을 이용한 Bio Liquid Interface 분석

2	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	N-P023	NF-P002	12:00 - 13:30	강도현	한국기계연구원	Highly-sensitive and quantitative phosphorimetric bioassay using organic room-temperature phosphorescence nanomaterial
3	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	N-P026	NF-P003	12:00 - 13:30	유동곤	안전성평가연구소	A study related to the evaluation of neurotoxicity of pyrethroid insecticides using zebrafish embryos
4	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	N-P027	NF-P004	12:00 - 13:30	Keun-Young Yook	Yonsei University	Preparation and characterization of APTES films for functionalization on biosensor chip by Self-Assembled Monolayers
5	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	N-P028	NF-P005	12:00 - 13:30	EGHANKOJO	안전성평가연구소	물벼룩 모델을 이용한 지질대사 평가
6	8/19(금)	포스터 세션 III	포스터	N-P029	NF-P006	12:00 - 13:30	김영민	연세대학교	Simulation analysis of filtering process using deterministic lateral displacement array for microfluidic system

에너지기술 구두 : 올레룸 / 포스터 I : 랜딩볼룸 로비

안덕→올레  
세션장 변경

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 박진주 (청주대학교)									
1	8/19(금)	에너지기술	구두	E-O007	EF-001	09:00 - 09:20	김가현	충북대학교	Direct Measurement of Si-H bonding configuration upon PECVD layer stacking in silicon heterojunction solar cells
2	8/19(금)	에너지기술	구두	E-O001	EF-002	09:20 - 09:40	유성종	한국과학기술연구원	Facile and green synthesis of carbon-supported nanoparticle catalysts by physical vapor deposition on soluble powder substrate
3	8/19(금)	에너지기술	구두	E-O003	EF-003	09:40 - 10:00	Muhammad Adnan	충남대학교	Facile all-dip-coating deposition of highly efficient (CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> NPbI <sub>3</sub> perovskite materials from aqueous non-halide lead precursor
4	8/19(금)	에너지기술	구두	E-O005	EF-004	10:00 - 10:20	조윤성	성균관대학교	대면적 나노 촉매 필름 제조를 위한 용액 공정 그래핀 박막과 응용

일자 오류, 정정

일자 오류, 정정

일자 오류, 정정

일자 오류, 정정

포스터 Session I

\*\*굵은표시는 으뜸포스터발표상 심사 대상자입니다 (사전미등록, 2회 수상, 직전수상자 자동취소)

1	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>T-P007</u>	<u>EW-P001</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>양진원</u>	<u>성균관대학교</u>	<u>Oblique angle indium gallium tin doped oxide films by facing target sputtering</u>	으뜸포스터 심사
2	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>E-P002</u>	<u>EW-P002</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>하현욱</u>	<u>성균관대학교 신소재공학부</u>	<u>Ga, Ti co-doped In2O3 top cathode for semi-transparent perovskite solar cells using a linear facing target sputtering</u>	으뜸포스터 심사
3	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>E-P003</u>	<u>EW-P003</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>Shuai Lan</u>	<u>Sungkyunkwan University</u>	<u>Low-Temperature Magnetron Sputtered Mg-doped SnO<sub>2</sub> Electron Transport Layer for Perovskite Solar Cells with Enhanced Open-Circuit Voltage and Fill Factor</u>	으뜸포스터 심사
4	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>E-O004</u>	<u>EW-P004</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>Mandar Vasant Paraniape</u>	<u>경희대학교</u>	<u>은 니오베이트 포함한 PDMS 복합필름 제작 및 하이브리드 나노발전소자에 응용</u>	으뜸포스터 심사
5	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>E-P005</u>	<u>EW-P005</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>Ashok Kumar Kakarla</u>	<u>경희대학교</u>	<u>고성능 리튬이온 배터리용 anode 재료로 사용되는 N-도핑된 Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> 나노복합체 제작</u>	으뜸포스터 심사
6	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>E-P011</u>	<u>EW-P006</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>윤선희</u>	<u>서울과학기술대학교</u>	<u>급속 에너지 저장 성능 향상을 위한 탄소-산화물 복합구조 제조</u>	으뜸포스터 심사
7	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>E-P012</u>	<u>EW-P007</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>MAYUQI</u>	<u>서울과학기술대학교</u>	<u>Study on the electrochemical properties of metal organic framework decorated with of heteroatom co-doped carbon</u>	으뜸포스터 심사
8	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>E-P014</u>	<u>EW-P008</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>LIUWENFEI</u>	<u>서울과학기술대학교</u>	<u>Modification of electrode material for improving electrochemical energy storage performance</u>	으뜸포스터 심사
9	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>E-P015</u>	<u>EW-P009</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>Bhimanaboin a Ramulu</u>	<u>경희대학교</u>	<u>전기화학적 에너지 저장 시스템을 위한 이원금속 바나데이트 나노구조 물질의 합성</u>	으뜸포스터 심사
10	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>E-P016</u>	<u>EW-P010</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>B. N. Vamsi Krishna</u>	<u>경희대학교</u>	<u>아연-공기 이차전지용 바이메탈 황화물 중공 구조 물질의 합성 및 특성</u>	으뜸포스터 심사
11	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>E-P018</u>	<u>EW-P011</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>홍승연</u>	<u>부산대학교</u>	<u>Intermediate phase induced highly oriented MAPbI<sub>3</sub> perovskite at ambient air condition</u>	으뜸포스터 심사
12	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>E-P023</u>	<u>EW-P012</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>양성웅</u>	<u>경북대학교</u>	<u>Compositional Engineering Triple-Cation Tin-Lead Iodides for Narrow-Band-Gap Perovskite Solar Cells</u>	으뜸포스터 심사
13	8/17(수)	<u>포스터 세션 I</u>	<u>포스터</u>	<u>E-P001</u>	<u>EW-P013</u>	<u>17:00 - 18:30</u>	<u>정낙현</u>	<u>성균관대학교 화학과</u>	<u>CdS/ SnS multi phase structure for enhanced hydrogen evolution visible light photocatalyst</u>	으뜸포스터 심사

14	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	E-P004	EW-P014	17:00 - 18:30	신권우	한국전자기술연구원	배터리의 전천후 성능 확보를 위한 탄소나노튜브 히터의 배터리팩 적용 연구
15	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	E-P007	EW-P015	17:00 - 18:30	김선규	충남대학교	Unraveling electron's Different mobility Depending on the HTL thickness by measurement
16	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	E-P008	EW-P016	17:00 - 18:30	성재경	한국전력공사	VI 진공 불량 검출 기능이 있는 가공 개폐기용 제어기 개발
17	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	E-P009	EW-P017	17:00 - 18:30	장효식	충남대학교	Characteristics of ALD-NiOx Thin Film Using Ni(dmb)2 Precursors by Oxidant
18	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	E-P010	EW-P018	17:00 - 18:30	성재경	한국전력공사	배전급 개폐기용 진공인터럽터 진공절연 상태판정 센싱 기술에 관한 연구
19	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	E-P013	EW-P019	17:00 - 18:30	윤시원	충남대학교	SCLC 방법을 사용한 하이브리드 페로브스카이트 박막의 전하 이동 양상과 결함 밀도 규명 Revealing Charge Carrier Mobility and Defect Densities in Hybrid Perovskite Film via Space-Charge-Limited Current Measurements
20	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	E-P017	EW-P020	17:00 - 18:30	김지현	녹색에너지연구원	출력저하요인(음영)에 따른 PV Optimizer 효율 분석
21	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	E-P020	EW-P021	17:00 - 18:30	유인근	한국핵융합에너지연구원(KFE)	플라즈마 촉매물질(CO2, DME, Bio-mass 촉매)의 개발과 각 물질의 특성
22	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	E-P021	EW-P022	17:00 - 18:30	김주희	녹색에너지연구원	부분 음영에 따른 태양광 마이크로 컨버터 특성 분석
23	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	E-P022	EW-P023	17:00 - 18:30	장성민	성균관대학교	Improving the power generation of liquid-solid contact-based devices introduced with graphene oxide
24	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	E-P024	EW-P024	17:00 - 18:30	오동현	성균관대학교	Formation and characteristic analysis of High aspect ratio electrode for improvement of electrical characteristics of silicon hetero-junction solar cells
25	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	E-P025	EW-P025	17:00 - 18:30	박성은	한국에너지기술연구원	PHOTOLUMINESCENCE IMAGING TECHNIQUE FOR ANALYZING LOCALLY DEFECTIVE REGION OF PEROVSKITE SOLAR MODULE
26	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	E-P026	EW-P026	17:00 - 18:30	송희은	한국에너지기술연구원	STUDY ON CHANGES IN ELECTRICAL CHARACTERISTICS OF PHOTOVOLTAIC-THERMOELECTRIC GENERATOR HYBRID DEVICE WITH LARGE SCALE

27	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	E-P006	EW-P027	17:00 - 18:30	이원종	충남대학교	Efficiently improving photostability of perovskite films by anti-solvent additives
28	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	E-P027	EW-P028	17:00 - 18:30	김준동	인천대학교	열전 효과 투명 광전효과를 이용한 Photodetectors
29	8/17(수)	포스터 세션 I	포스터	E-P028	EW-P029	17:00 - 18:30	박욱	경희대학교	Large-area 2D MoS2 nanopores array as active and robust electrocatalysts for hydrogen evolution

**젊은진공과학자상 심사 : 우도름**

성산→우도  
세션장 변경

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
1	8/17(수)	젊진상심사	구두	T-O003	젊진상1	14:00 - 14:25	김성훈	전북대학교	전이 금속 도핑을 통한 콜로이드 나노 결정의 구조 및 광 특성 제어
2	8/17(수)	젊진상심사	구두	E-O002	젊진상2	14:25 - 14:50	석해준	성균관대학교	Development of high-quality sputtered front and rear transparent electrodes for high-efficiency and stability perovskite solar cells

**제9회 진공 산업기술세션 : 랜딩볼룸**

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
1	8/18(목)	산업기술세션	구두			10:00 - 10:30	주장현	에드워드코리아	엔지니어들이 오해하는 진공 기술
2	8/18(목)	산업기술세션	구두			10:30 - 11:00	김한준	(주) 이큐글로벌	(1) 반도체 공정장비 성능평가를 위한 R&D Foundry 솔루션 (2) OLED Panel 양산용 유도가열형 선형 Metal 증발원

Lunch									
3	8/18(목)	산업기술세션	구두			13:30 - 14:10	윤재홍	에드워드코리아	Readiness of Vacuum & Abatement Technology for Future EUV
4	8/18(목)	산업기술세션	구두			14:10 - 14:50	전진호	원익아이피에스	핵심 기술 내재화를 통한 N+3 Device 대응 차세대 Metal 설비 및 공정 개발
Coffee Break									
5	8/18(목)	산업기술세션	구두			15:00 - 15:40	정경훈	(주) 메타테크원	메타버스 현재와 미래
6	8/18(목)	산업기술세션	구두			15:40 - 16:20	윤기영	한국알박	차세대 반도체 Dry clean 공정 기술 및 설비 개발 동향
7	8/18(목)	산업기술세션	구두			16:20 - 17:00	오대곤	ETRI	메타사피언스와 미래산업 예측