

제57회 하계학술대회 세부 프로그램

총회초청강연 I 에메랄드(2층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 최희환 (한국항공대학교)									
1	8/13(화)	총회초청강연 I	구두	P-0023	초청강연 I	11:20-12:00	장홍영	KAIST	A role of ATM Plasma for environmental issues

총회초청강연 II 다이아몬드룸 I (3층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 문세연 (전북대학교)									
1	8/13(화)	총회초청강연 II	구두	V-0002	초청강연 II	18:00-19:30	김윤호	한국셀마스타	KSM spirit of Innovation

수상기념강연 - 보호진공과학자상 크리스탈(2층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 정낙관 (한국표준과학연구원)									
1	8/13(화)	수상기념강연	구두	V-0005	수상기념1	14:35-15:20	윤주영	한국표준과학연구원	진공환경에서의 반도체/OLED 증착소재(precursor) 물성 측정 연구

수상기념강연 - 성원에드워드학술상 크리스탈(2층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 유영준 (충남대학교)									
1	8/13(화)	수상기념강연	구두	T-0021	수상기념2	15:25-16:10	김한기	성균관대학교	Highly stretchable organic-inorganic hybrid electrode prepared by co-sputtering for stretchable electronics

수상기념강연 - 플라즈마학술상 크리스탈(2층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 유신재 (충남대학교)									
1	8/13(화)	수상기념강연	구두	P-O012	수상기념3	16:15-17:00	최원호	KAIST	대기압 플라즈마 기술 및 우주용 플라즈마 추진기술 연구 개발

**2019 International Symposium -
Study on IoT devices to produce power using indoor or low light intensity, and its applications (Sapphire, 2nd floor)**

No.	Date	Session	Presentat ion	Registration Number	Presentation number	Time	Speaker	Institution	Title
Chair person : Jong Sung Park - Green Energy Institute									
1	8/13(Thu)	International Symposium I	Invited	E-O005	IT-001	13:00-13:30	Timothy A. Gessert	Gessert Consulting, LLC	Advanced Vacuum Technology and the Present Thin Film Photovoltaic Industry
2	8/13(Thu)	International Symposium I	Invited	T-O014	IT-002	13:30-14:00	Takeaki Sakurai	University of Tsukuba	Investigation of electrical properties in highly efficient Cu(In,Ga)(S,Se) ₂ based thin film solar cells
3	8/13(Thu)	International Symposium I	Invited	N-O009	IT-003	14:00-14:30	Chia-Yun Chen	National Cheng Kung University	Low-dimensional heterostructures for optoelectronic and sensing applications
4	8/13(Thu)	International Symposium I	Invited	S-O007	IT-004	14:35-15:05	Iwao Matsuda	The University of Tokyo	Chronology of photoexcited carriers in atomic layers
5	8/13(Thu)	International Symposium I	Invited	E-O012	IT-005	15:05-15:35	Xudong Xiao	The Chinese University of Hong Kong	Band engineering in Cu(InGa)Se ₂ solar cells
6	8/13(Thu)	International Symposium I	Invited	E-O006	IT-006	15:35-16:05	Jung-Yao Chen	National Chung Cheng University	Non-Volatile Perovskite-based Photomemory with a Multi-Level Memory Behavior
Chair person : Nochang Park - Korea Electronics Technology Institute									

1	8/13(Thu)	International Symposium II	Invited	E-O013	IT-007	16:05-16:35	Sungtaek Lim	(주)대연씨앤아이	저조도 환경에 적합한 대면적 Perovskite 광전 모듈을 이용한 IoT 기반 스마트팜 어플리케이션
2	8/13(Thu)	International Symposium II	Invited	E-O008	IT-008	16:35-17:05	김종현	아주대학교	Device Design Rules for High-Power Indoor Solar Cell
3	8/13(Thu)	International Symposium II	Invited	E-O004	IT-009	17:05-17:35	김진철	전자부품연구원	Towards large area and high efficiency perovskite solar device
4	8/13(Thu)	International Symposium II	Invited	E-O011	IT-010	17:35-18:05	윤재성	UNIVERSITY OF NEW SOUTH WALES	Kelvin Probe Force Microscopy Analysis of Perovskite Solar cell Under Low-Illumination Condition

진공기술 특별심포지엄 - 수소 산업과 진공 기술 사파이어(2층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 하태균 (포항가속기연구소)									
1	8/13(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O001	VM-S001	9:00-9:30	손준우	포항공과대학교	다전자가 산화물 수소 저장 및 상전이 현상 연구
2	8/13(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O003	VM-S002	9:30-10:00	임종연	한국표준과학연구원	진공기술 응용 수소 미세 측정기술
3	8/13(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O004	VM-S003	10:00-10:30	정낙관	한국표준과학연구원	수소전기차용 내압 용기 및 부품의 물성 평가 기술 개발
4	8/13(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O006	VM-S004	10:30-11:00	문상운	포스코	철강산업에서의 수소 이슈

플라즈마 및 디스플레이 특별심포지엄 - 우주플라즈마 루비(2층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 최수석 (제주대학교)									
1	8/13(화)	플라즈마 및 디스플레이 특별심포지엄	구두	P-O004	PT-S001	9:10-9:40	문세연	전북대학교	우주소재부품 개발용 플라즈마 기술 연구
2	8/13(화)	플라즈마 및 디스플레이 특별심포지엄	구두	P-O009	PT-S002	9:40-10:10	유광선	KAIST 인공위성연구소	근지구 우주 플라즈마 현상과 측정의 제문제와 위성 탑재체 특성 연구
3	8/13(화)	플라즈마 및 디스플레이 특별심포지엄	구두	P-O024	PT-S003	10:10-10:40	선종호	경희대학교	Initial results of Korean Space Environment Monitor (KSEM) on board GEO-KOMPSAT-2A

4	8/13(화)	플라즈마 및 디스플레이 이특별심포지엄	구두	P-O002	PT-S004	10:40-11:10	김호락	한국항공우주연구원	Ion beam characteristics in Hall thruster plasma for space application
5	8/13(화)	플라즈마 및 디스플레이 이특별심포지엄	구두	P-O008	PT-S005	11:10-11:40	채길병	한국원자력연구원	Study on EUV burst, particle heating, and whistler wave generation in magnetic reconnection associated with Rayleigh-Taylor instability
6	8/13(화)	플라즈마 및 디스플레이 이특별심포지엄	구두	P-O017	PT-S006	11:40-12:10	김태희	제주대학교	열플라즈마를 이용한 우주먼지 모사물 합성 연구 (Reproduction of cosmic dust by thermal plasma)

나노과학 및 바이오인터페이스 특별심포지엄 - 신개념 센서에서의 인터페이스 응용공학 크리스탈(2층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 권오석 (한국생명공학연구원)									
1	8/13(화)	나노과학 및 바이오인 터페이스 특별심포지 엄	구두	N-O002	NT-S001	14:35-14:55	김종식	한국과학기술연구원	Tailoring the surface sites of solids to selectively grab and convert environmentally detrimental chemicals
2	8/13(화)	나노과학 및 바이오인 터페이스 특별심포지 엄	구두	N-O003	NT-S002	14:55-15:15	김문일	한국생명공학연구원	Bioreceptor-modified optical SIS sensor for highly sensitive and specific detection of toluene
3	8/13(화)	나노과학 및 바이오인 터페이스 특별심포지 엄	구두	N-O004	NT-S003	15:15-15:35	양해식	부산대학교	Surface modification and biosensing application using indium tin oxide electrodes
4	8/13(화)	나노과학 및 바이오인 터페이스 특별심포지 엄	구두	N-O005	NT-S004	15:35-15:55	김주형	아주대학교	Electrical/optical responses for potential sensing
좌장 : 김문일 (한국생명공학연구원)									
5	8/13(화)	나노과학 및 바이오인 터페이스 특별심포지 엄	구두	N-O006	NT-S005	15:55-16:15	Oh Seok Kwon	Institute for Bioscience an	N-heterocyclic carbene-conjugated gold nanoparticles for high-performance biosensors
6	8/13(화)	나노과학 및 바이오인 터페이스 특별심포지 엄	구두	N-O012	NT-S006	16:15-16:35	이 헌	고려대학교	NANOIMPRINTED DOE PATTERN FOR ANTI-COUNTERFEIT
7	8/13(화)	나노과학 및 바이오인 터페이스 특별심포지 엄	구두	N-O014	NT-S007	16:35-16:55	심태섭	아주대학교	Harnessing structural deformation by chemical and physical cues

산업기술세션 : 토포즈 (2층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
1	8/13(화)	산업기술세션	구두	—	산업기술세션1	09:00-09:30	이완호	한국알박(주)	IGZO mass production equipment for large OLED TV Back Plane
2	8/13(화)	산업기술세션	구두	—	산업기술세션2	10:00-10:30	박용균	(주)원익아이피에스	CVD 기반의 차세대 가스 클리마티 시스템 (The Next Generation Gas Delivery System of CVD)
3	8/13(화)	산업기술세션	구두	—	산업기술세션3	10:30-11:00	김대연	원창진공	회전체 기계의 윤활작용, 마멸문제와 대책
4	8/13(화)	산업기술세션	구두	—	산업기술세션4	14:35-15:00	심희준	한국알박크라이오(주)	Automatic regeneration of cryopumps
5	8/13(화)	산업기술세션	구두	—	산업기술세션5	15:00-15:30	박진홍	이엔테크놀로지(주)	DC & Pulse Power Supplies for Plasma Process
6	8/13(화)	산업기술세션	구두	—	산업기술세션6	15:30-16:00	문재영	에이스시스템즈	극저온장치(Cryostat)의 원리와 응용
7	8/13(화)	산업기술세션	구두	—	산업기술세션7	16:00-16:30	정병화	한국알박(주)	The next generation of semiconductor PVD technology
8	8/13(화)	산업기술세션	구두	—	산업기술세션8	16:30-17:00	이영일	(주)한국자동화기술	지진과 진동에 강한 풀림방지 체결용 화스너
9	8/13(화)	산업기술세션	구두	—	산업기술세션9	17:00-17:30	조래진	EMC(주)	ITER(국제열핵융합실험로) Project의 진공용기 및 열차폐체
10	8/13(화)	산업기술세션	구두	—	산업기술세션10	17:30-17:55	김용환	(주)인포비온	Synthesis of the graphene materials applying for the pellicle of EUV lithography and the Flexible device

진공기술 포스터 I, II : 다이아몬드II

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
포스터 Session I * 굵은표시는 으뜸포스터발표상 심사 대상자입니다.									
1	8/12(월)	Session I	포스터	V-P004	VM-P001	17:00 - 18:30	김경문	한국표준과학연구원	Characteristics of low-temperature at 80oC HfO2 deposited by ALD (Atomic Layer Deposition) and electrical properties of NMOS

2	8/12(월)	Session I	포스터	V-P013	VM-P002	17:00 - 18:30	Bishwa Chandra Adhikari	Kwangwoon University	Field emission electron beam characteristics of polycrystalline tungsten nanotip.
3	8/12(월)	Session I	포스터	V-P005	VM-P003	17:00 - 18:30	손형주	기초과학연구원	Progress report for RAON vacuum system
4	8/12(월)	Session I	포스터	V-P009	VM-P004	17:00 - 18:30	하태균	포항가속기연구소	4세대 원형 방사광 가속기 진공시스템 개념 설계
5	8/12(월)	Session I	포스터	V-P001	VM-P005	17:00 - 18:30	정태일	한국건설기술연구원	인공월면토 전처리 및 진공배기 연구
6	8/12(월)	Session I	포스터	V-P002	VM-P006	17:00 - 18:30	송한욱	한국표준과학연구원	광기반 진공 표준기를 위한 Fabry-Perot(FP)형 압력 셀 설계 및 제작
7	8/12(월)	Session I	포스터	V-P003	VM-P007	17:00 - 18:30	박종도	포항가속기연구소	유효배기속도 계산 비교
포스터 Session II									
1	8/14(수)	Session II	포스터	V-P006	VW-P001	11:40 - 13:15	정동탁	포항가속기연구소	광자빔의 집속이 가능한 Bendable KB 거울장치 개발
2	8/14(수)	Session II	포스터	V-P007	VW-P002	11:40 - 13:15	박종도	포항가속기연구소	고진공펌프 배기속도 측정
3	8/14(수)	Session II	포스터	V-P008	VW-P003	11:40 - 13:15	김세현	포항가속기연구소	Stainless steel 투과율 측정장치 기초설계
4	8/14(수)	Session II	포스터	V-P010	VW-P004	11:40 - 13:15	박민규	명지대학교	유연기판 균일 압력을 위한 곡면설계
5	8/14(수)	Session II	포스터	V-P011	VW-P005	11:40 - 13:15	박영준	명지대학교	식각장비의 GDP 표면의 절연체 두께에 따른 영향성 해석
6	8/14(수)	Session II	포스터	V-P012	VW-P006	11:40 - 13:15	이정수	명지대학교	RF임피던스 정합장치 연구
7	8/14(수)	Session II	포스터	P-P028	VW-P007	11:40 - 13:15	박용운	포항가속기 연구소	인공지능의 가속기 적용 연구
8	8/14(수)	Session II	포스터	E-O010	VW-P008	11:40 - 13:15	장진섭	한국표준과학연구원	Measurement of hydrogen permeability of polymer using differential pressure method.

표면 및 계면과학 구두 : 제이드 / 포스터 I, II : 다이아몬드II

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 전철호 (한국기초과학지원연구원)									

1	8/14(수)	표면 및 계면과학	구두	S-O003	SW-001	9:00-9:30	김동하	한국생산기술연구원	Uniform Area Treatment for Surface Modification by Simple Atmospheric Pressure Plasma
2	8/14(수)	표면 및 계면과학	구두	S-O004	SW-002	9:30-10:00	정대성	포항 가속기 연구소	Renovation of the 10D HRPES I beamline in Pohang Accelerator Laboratory
좌장 : 김정원 (한국표준과학연구원)									
3	8/14(수)	표면 및 계면과학	구두	S-O005	SW-003	10:00-10:30	정범균	한국기초과학지원연구원	The new ambient pressure XPS end-station at Pohang Light Source
4	8/14(수)	표면 및 계면과학	구두	S-O006	SW-004	10:30-11:00	김기정	포항가속기연구소	Ambient Pressure Photoemission Spectroscopy Beamline for in situ and operando science at Pohang Accelerator Laboratory
포스터 Session I * 굵은표시는 으뜸포스터발표상 심사 대상자입니다.									
1	8/12(월)	Session I	포스터	S-P005	SM-P001	17:00 - 18:30	안병선	성균관대학교	Advanced Cu interconnect에 대한 amorphous TaMnyOz barriers의 열적, 전기적 안정성 평가
2	8/12(월)	Session I	포스터	E-P011	SM-P002	17:00 - 18:30	길영은	성균관대학교	Synthesis and Characterization of hybrid NiO nanocomb films for electrochromic application
3	8/12(월)	Session I	포스터	S-P008	SM-P003	17:00 - 18:30	김유관	아주대학교	Changes in the Au surface morphology induced by Ar plasma sputtering and post thermal treatment
4	8/12(월)	Session I	포스터	S-P009	SM-P004	17:00 - 18:30	윤동민	아주대학교	DC 마그네트론 스퍼터링 증착법을 이용한 산화 티타늄 박막의 표면 형태와 조성 제어에 관한 연구
5	8/12(월)	Session I	포스터	S-P010	SM-P005	17:00 - 18:30	Nkenku Animbom Buma Carl	Ajou University	A study on the synthesis and characterization of SnS nanoparticles for photocatalytic and photovoltaic applications
6	8/12(월)	Session I	포스터	S-P011	SM-P006	17:00 - 18:30	김진아	아주대학교	Evaluation of photocatalytic hydrogen generation activity of 2-Dimensional MoS ₂ nanosheet-TiO ₂ composites
7	8/12(월)	Session I	포스터	S-P014	SM-P007	17:00 - 18:30	정현경	연세대학교	Soft X-ray Spectroscopy of C60/Copper Phthalocyanine/MoO ₃ interfaces: Role of reduced MoO ₃ on energetic band alignment
8	8/12(월)	Session I	포스터	S-P018	SM-P008	17:00 - 18:30	박성	성균관대학교	Low temperature synthesis of ZnO nanostructures for quartz crystal microbalance Sensor in Nerve Agent

9	8/12(월)	Session I	포스터	S-P024	SM-P009	17:00 - 18:30	Sohail Mumtaz	Kwangwoon University, Seoul, South Korea	Formation of the second virtual cathode with a new mechanism inside the drift tube in an axial vircator
10	8/12(월)	Session I	포스터	S-P025	SM-P010	17:00 - 18:30	윤희철	전북대학교	Growth and Micro-structural Properties of VO ₂ /ZnO Nanostructures
11	8/12(월)	Session I	포스터	S-P015	SM-P011	17:00 - 18:30	이윤상	아주대학교	Depth profiling of Nitrogen doped ALD-grown TiO ₂ film by using Argon gas cluster ion beam
12	8/12(월)	Session I	포스터	S-P027	SM-P012	17:00 - 18:30	천세민	국가핵융합연구소/플라즈마기술연구센터	Flow ability improvement of fine ceramic powder using microwave plasma torch at atmospheric pressure.
13	8/12(월)	Session I	포스터	S-P001	SM-P013	17:00 - 18:30	문현식	포항공과대학교	Impact dynamics of liquid droplet with various surface tension over hierarchical nanostructure surfaces
14	8/12(월)	Session I	포스터	S-P002	SM-P014	17:00 - 18:30	박정환	한국원자력연구원	아크 이온 플레이팅 공정 조건에 따른 핵연료 피복관용 내산화막 고온산화 특성 분석
15	8/12(월)	Session I	포스터	S-P013	SW-P005	17:00 - 18:30	김승일	아주대학교	Synthesis of graphene on SiGe alloy by chemical vapor deposition
포스터 Session II									
1	8/14(수)	Session II	포스터	S-P003	SW-P001	11:40-13:15	정용재	포항공과대학교	전기화학적 물분해를 통한 초친수 표면의 수 중 마찰항력 증가 현상 극복
2	8/14(수)	Session II	포스터	S-P004	SW-P002	11:40-13:15	정현기	전북대학교	Increase of stabilizing layer deposition efficiency of YBCO thin-film superconducting wire by plasma surface treatment.
3	8/14(수)	Session II	포스터	S-P006	SW-P003	11:40-13:15	조형구	성균관대학교	Mechanism of the phase transition process of the polycrystalline copper surface and single crystal graphene growth
4	8/14(수)	Session II	포스터	S-P007	SW-P004	11:40-13:15	Yunfei Wang	Ajou University	Synthesis of modified g-C ₃ N ₄ /TiO ₂ nanotubes composites for enhanced photocatalytic hydrogen evolution under visible light irradiation
5	8/14(수)	Session II	포스터	S-P016	SW-P006	11:40-13:15	한송이	전자부품연구원	Fabrication of BNNT Nanofibers by Electrospinning
6	8/14(수)	Session II	포스터	S-P017	SW-P007	11:40-13:15	이용미	한국기초과학지원연구원	Large-scale MoS ₂ growth on SiO ₂ /Si substrate using Thermal-CVD

7	8/14(수)	Session II	포스터	S-P019	SW-P008	11:40-13:15	김호석	전북대학교	진공 플라즈마 용사법을 이용한 HfC 코팅의 비접촉 측정 방법 연구
8	8/14(수)	Session II	포스터	S-P020	SW-P009	11:40-13:15	강보람	전북대학교	진공 플라즈마 용사에 의한 HfC 코팅체의 열부하 특성 평가
9	8/14(수)	Session II	포스터	S-P021	SW-P010	11:40-13:15	박승현	명지대학교	Chamber 내부 Coating 물질별 내플라즈마 저항 특성 연구
10	8/14(수)	Session II	포스터	S-P023	SW-P011	11:40-13:15	신예지	성균관대학교	Pulsed Inductively Coupled Plasma를 이용한 Si nanostructure 식각 특성
11	8/14(수)	Session II	포스터	S-P026	SW-P012	11:40-13:15	홍종암	경희대학교	High & Low-Energy Inverse Photoemission Spectroscopy of Ag and C60

플라즈마 및 디스플레이 구두 I, II : 루비,사파이어 / 포스터 I, II : 다이아몬드 II

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 정경재 (서울대학교) _루비									
1	8/13(화)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O003	PT-001	14:35-14:55	이영석	충남대학교	C4F8/Ar 플라즈마를 이용한 SiO2 원자층 식각에서 활성종 구성 비율에 따른 식각 특성 분석
2	8/13(화)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O020	PT-002	14:55-15:15	조철희	충남대학교	플라즈마 활성종 측정을 통한 낮은 지구 온난화 지수를 가진 precursor의 SiO2 식각 특성 진단
3	8/13(화)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O010	PW-003	15:15-15:35	박연수	국가핵융합연구소	Understanding of DNA damage caused by low energy electron collision
4	8/13(화)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O011	PT-004	15:35-15:55	송미영	국가핵융합연구소	Plasma Properties Data Center Activities for Plasma Application in the National Fusion Research Institute.
5	8/13(화)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O013	PT-005	15:55-16:15	김대철	국가핵융합연구소	전자빔을 이용한 N2O 가스의 총산란단면적 측정
6	8/13(화)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O015	PT-006	16:15-16:35	김종식	국가핵융합연구소	식각 공정을 위한 C4F8/O2/Ar 및 C4F8/O2/Kr 플라즈마의 특성 연구

7	8/13(화)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O016	PT-007	16:35-16:55	주정훈	군산대학교	직접 격자 회전으로 구현한 회전형 마그네트론의 수치 모델
좌장 : 김대웅 (한국기계연구원)_사파이어									
1	8/14(수)	플라즈마 및 디스플레이 II	구두	P-O018	PW-001	09:00-09:20	박준형	국가핵융합연구소	Plasma 모델링과 시뮬레이션을 위한 웹기반 Plasma Chemistry 데이터베이스
2	8/14(수)	플라즈마 및 디스플레이 II	구두	P-O019	PW-002	09:20-09:40	최희철	국가핵융합연구소	플라즈마 물질의 물리, 화학 특성 데이터 생산을 위한 양자화학이론 계산 연구
3	8/14(수)	플라즈마 및 디스플레이 II	구두	P-O021	PW-003	09:40-10:00	송재민	국가핵융합연구소 플라즈마 기술연구센터	Plasma Diagnostics using Optical Emission Spectroscopy on Argon Capacitively Coupled Plasma with Various Line-of-Sight
4	8/14(수)	플라즈마 및 디스플레이 II	구두	P-O022	PW-004	10:00-10:20	정상영	국가핵융합연구소	Fluorocarbon 플라즈마 물성 데이터 complete-set의 개발: 수치적 최적화 및 압축
포스터 Session I * 굵은표시는 으뜸포스터발표상 심사 대상자입니다.									
1	8/12(월)	Session I	포스터	P-P001	PM-P002	17:00 - 18:30	이나연	한국생산기술연구원	ICP etching 시스템의 RF bias 전극에서 측정된 전기적 특성과 공정변수와의 상관관계
2	8/12(월)	Session I	포스터	P-P004	PM-P003	17:00 - 18:30	염희중	한국표준과학연구원	Ar, Kr, Xe / O ₂ / C ₄ F ₆ / CH ₂ F ₂ 혼합가스 용량성 결합 플라즈마에서의 산소 유량 증가에 따른 SiO ₂ 및 ACL patterned-wafer 식각
3	8/12(월)	Session I	포스터	P-P007	PM-P004	17:00 - 18:30	최대한	한국표준과학연구원	Plasma-assisted generation of carbon nano-whisker and nano-tip by plasma environment control
4	8/12(월)	Session I	포스터	P-P008	PM-P005	17:00 - 18:30	박주영	국생산기술연구원, 부산대학교	Optical diagnostics of microwave-excited atmospheric-pressure air plasma
5	8/12(월)	Session I	포스터	P-P009	PM-P006	17:00 - 18:30	김희용	한국산업기술대학교	플렉시블 AMOLED 디스플레이 제조를 위한 플렉시블 금속기판의 탈착 기술 연구
6	8/12(월)	Session I	포스터	P-P011	PM-P007	17:00 - 18:30	성다인	성균관대학교	CBr ₂ F ₂ 플라즈마를 이용한 반도체 물질의 식각 특성 분석
7	8/12(월)	Session I	포스터	P-P020	PM-P008	17:00 - 18:30	김지현	인하대학교	Influence of Magnetic fields through Arrange of Magnets in Scrubbers
8	8/12(월)	Session I	포스터	P-P026	PM-P009	17:00 - 18:30	Pradeep Lamichhane	Kwangwoon University	Ammonia synthesis from synergistic effects of non-thermal atmospheric pressure N ₂ plasma and photo-electrochemical water splitting

9	8/12(월)	Session I	포스터	P-P030	PM-P010	17:00 - 18:30	성익찬	성균관대학교	Ar/C _x F _{2x} O(X=3,6) 혼합가스를 이용한 친환경 SiO ₂ 식각 연구
10	8/12(월)	Session I	포스터	P-P032	PM-P011	17:00 - 18:30	오지수	성균관대학교	Development of Low Damage Dry Etch to Pattern Sub-10 nm with ACL and High- χ BCP mask
11	8/12(월)	Session I	포스터	P-P033	PM-P012	17:00 - 18:30	장윤중	성균관대학교	Synthesis method of polydopamine-like film with Atmospheric pressure plasma coating module
12	8/12(월)	Session I	포스터	P-P034	PM-P013	17:00 - 18:30	Ramhari Paneru	Biological Physics Kwangwoon University	Study the surface characteristics of atmospheric pressure dielectric barrier discharge plasma modified PVA/chitosan thin film and investigate its antibacterial
13	8/12(월)	Session I	포스터	P-P035	PM-P014	17:00 - 18:30	Pradeep Bhartiya	Kwangwoon University	Effect of pulsed high-power microwave radiation on the melanoma and fibroblast cells
14	8/12(월)	Session I	포스터	P-P036	PM-P015	17:00 - 18:30	온범수	광운대학교	NF3 플라즈마 식각 진단 연구
15	8/12(월)	Session I	포스터	P-P043	PM-P016	17:00 - 18:30	이태현	광운대학교	대기압 플라즈마를 이용한 결정질 실리콘 태양전지 텍스처링 연구
16	8/12(월)	Session I	포스터	P-P044	PM-P017	17:00 - 18:30	최수돈	성균관대학교 정보통신대학	Negative differential resistance oscillator using BP/ReS ₂ heterojunction.
17	8/12(월)	Session I	포스터	P-P045	PM-P018	17:00 - 18:30	김호락	한국항공우주연구원	소형위성용 차세대 추진시스템의 활용 및 이온빔 특성 연구
18	8/12(월)	Session I	포스터	P-P002	PM-P019	17:00 - 18:30	엄인섭	(주)메디플	직선형 마이크로파 대기압 플라즈마 공진기를 이용한 플라즈마 상태 진단 및 생의학적 응용
19	8/12(월)	Session I	포스터	P-P003	PM-P020	17:00 - 18:30	정연욱	인제대학교	Comparison of COMSOL Multiphysics Simulation and Langmuir Probe Characterization for Capacitively Coupled RF Ar Plasma Discharge
20	8/12(월)	Session I	포스터	P-P005	PM-P021	17:00 - 18:30	황덕호	인제대학교	Initial Study of Electron Temperature and Density Simulation on Capacitively Coupled RF He Plasma
21	8/12(월)	Session I	포스터	P-P006	PM-P022	17:00 - 18:30	이장재	충남대학교	Analysis of chemical reactions of CF ₄ and C ₄ F ₈ for inductively coupled plasma based on plasma parameters
22	8/12(월)	Session I	포스터	P-O007	PM-P023	17:00 - 18:30	김선민	전자부품연구원	이종 혼합 물질을 이용한 고분자 표면 omniphobic 코팅 성능 구현 및 특성 평가

23	8/12(월)	Session I	포스터	P-P010	PM-P024	17:00 - 18:30	손예진	한국항공대학교	2차원 유도결합형 플라즈마 방전에서 전자 에너지 분포 함수, 유체의 흐름 및 열전달을 고려한 시뮬레이션
24	8/12(월)	Session I	포스터	P-P012	PM-P025	17:00 - 18:30	김동길	한국항공대학교	CF4를 적용한 3차원 반도체용 ICP 방전에서 heat, flow, eedf를 고려한 시뮬레이션
25	8/12(월)	Session I	포스터	P-P014	PM-P026	17:00 - 18:30	이소라	한국항공대학교	수치적 해석 기법의 차이에 따른 1D CCP simulation 비교
포스터 Session II									
1	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0023	PW-P001	11:40-13:15	이준명	고려대학교	Study on the Etching characteristics of SiON thin films by using Inductively Coupled CF ₄ /CHF ₃ /O ₂ & CF ₄ /C ₆ F ₁₂ O/O ₂ plasmas
2	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0014	PW-P002	11:40-13:15	남윤호	고려대학교	Study on the Etching properties by using Inductively Coupled CF ₄ /C ₄ F ₈ /O ₂ & CF ₄ /CBr ₂ F ₂ /O ₂ plasmas
3	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0015	PW-P003	11:40-13:15	양준영	한국기계연구원 부설 재료연구소	Study on nano-structuring characteristics on PEN film surface by oxygen ion beam treatment
4	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0016	PW-P004	11:40-13:15	박건우	부산대학교	2차원 Particle-in-Cell 시뮬레이션을 이용한 Oxygen RF CCP 방전의 전극 간격에 따른 플라즈마 특성 변화 연구
5	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0017	PW-P005	11:40-13:15	전우진	성균관대학교	The threshold voltage degradation with various wavelengths for the indium-gallium-zinc-oxide thin film transistors under negative bias illumination stress
6	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0018	PW-P006	11:40-13:15	전보현	성균관대학교	The Effect of UV ozone treatment for Indium-Gallium-Zinc-Oxide Thin Film Transistors
7	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0021	PW-P007	11:40-13:15	이동현	성균관대학교	Optimization of Solution-Processed Lanthanum-Indium-Zinc-Oxide Channel Thin-Film Transistors
8	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0022	PW-P008	11:40-13:15	오필용	전북대학교 고온플즈마응용연구센터	고엔탈피 아크가열 플라즈마 풍동의 열유속 성능특성
9	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0023	PW-P009	11:40-13:15	신윤철	성균관대학교	Plasma Optical Signal Analysis for SiNx Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition Processes
10	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0024	PW-P010	11:40-13:15	김승찬	성균관대학교	Effects of co-host emission layer using hole blocking material in green phosphorescent organic light-emitting diodes

11	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0025	PW-P011	11:40-13:15	이원호	강릉원주대학교	자유연소아크 시스템에서 아크-전극 결합 모델의 3차원 수치해석
12	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0026	PW-P012	11:40-13:15	박영재	성균관대학교	Color conversion based on Quantum-Dot-Color-Filter in Blue PHOLEDs
13	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0027	PW-P013	11:40-13:15	홍승표	국가핵융합연구소	A study on antireflective glass with nanostructured surface prepared by the polymer blend lithography and dry etch process
14	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0028	PW-P014	11:40-13:15	김승찬	성균관대학교	Efficient Blue PHOLED using Tandem Structure
15	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0029	PW-P015	11:40-13:15	이상민	성균관대학교	Electrical Properties of Solution-Processed ZrInZnO Thin Film Transistors
16	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0030	PW-P016	11:40-13:15	박민	한국원자력연구원	세슘을 이용한 플라즈마 음이온빔 장치 개발
17	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0031	PW-P017	11:40-13:15	김환호	부산대학교 전기컴퓨터공학부	Inductively Coupled Plasma 장치에서 Hybrid Plasma Model을 활용한 C ₂ F ₈ / O ₂ 가스의 특성 해석
18	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0032	PW-P018	11:40-13:15	이원호	강릉원주대학교	SF ₆ -Free 차단부의 대전류 아크 플라즈마 전산해석
19	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0034	PW-P019	11:40-13:15	문호준	한양대학교	축전 결합 플라즈마에서 인덕터 종단에 의한 플라즈마 z축 밀도 분포 영향
20	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0035	PW-P020	11:40-13:15	정지원	한양대학교	산소 플라즈마에서 전자의 부착 및 탈착이 전자 에너지 분포 함수에 미치는 영향
21	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0036	PW-P021	11:40-13:15	서종인	한양대학교	변형 부유 고조화법을 이용한 플라즈마 진단
22	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0038	PW-P022	11:40-13:15	하우(HE YOU)	한양대학교	축전 결합 플라즈마에서 병렬 인덕터를 이용한 플라즈마 발생 효율 향상
23	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0041	PW-P023	11:40-13:15	이무영	한양대학교	증착 플라즈마에서 부유 프로브의 과도전압 분석을 통한 전자온도와 이온 밀도 측정 방법

24	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0042	PW-P024	11:40-13:15	홍영훈	한양대학교	아르곤 유도 결합 플라즈마에서 플라즈마 최적 생성 조건에 대한 연구
25	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0044	PW-P025	11:40-13:15	정대철	한양대학교	이온 주입 공정용 유도 결합 플라즈마에서 이온 밀도 및 플라즈마 발생 효율 측정
26	8/14(수)	Session II	포스터	P-P0045	PW-P026	11:40-13:15	김태우	한양대학교	유도 결합 플라즈마에서 안테나의 가상 접지가 전자 밀도 분포에 미치는 영향

반도체 및 박막 I,II(A),II(B) 구두 : 에메랄드,크리스탈,루비 / 포스터 I,II : 다이아몬드 II

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 유영준 (충남대학교)_에메랄드									
1	8/13(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O003	TT-001	09:00-09:20	조일욱	강원대학교	Charge transfer from CdSe/ZnS core-shell quantum dots to CH ₃ NH ₃ PbI ₂ Br mixed halide perovskite
2	8/13(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O001	TT-002	09:20-09:40	양지훈	포항산업과학연구원 소재 이용연구그룹	물리기상증착으로 제조한 Al-Mg-Si 코팅강판의 특성
3	8/13(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O002	TT-003	09:40-10:00	석해준	성균관대학교	Ga-doped GZO graded ITO electrodes with enhanced electron extraction for perovskite solar cells
4	8/13(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O004	TT-004	10:00-10:20	이승수	한국표준과학연구원	반도체/디스플레이 장비부품 코팅막의 플라즈마 환경 내 오염입자 발생 성능 평가기술 연구
5	8/13(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O005	TT-005	10:20-10:40	Harishkumarreddy Patnam	경희대학교	희토류 이온 활성화된 고효율 및 열적으로 안정한 Sr ₂ Gd ₂ Al ₂ O ₇ 의 합성 및 광학적 특성
6	8/13(화)	반도체 및 박막 I	구두	P-O006	TT-006	10:40-11:00	이제원	인제대학교	Plasma Etching of Parylene and SU-8 Polymer in Capacitively Coupled O ₂ Plasma
II(A) 좌장 : 배수강 (한국과학기술연구원)_크리스탈									
1	8/14(수)	반도체 및 박막 II(A)	구두	T-O006	TW-A001	09:00-09:20	박상혁	인제대학교	Chemical Vapor Deposition and Characterization of Parylene C films

2	8/14(수)	반도체 및 박막 II(A)	구두	T-O007	TW-A002	09:20-09:40	백승혜	한국산업기술대학교	국부적 항복 현상을 이용한 평판형 질화물계 교류 발광다이오드에 관한 연구
3	8/14(수)	반도체 및 박막 II(A)	구두	T-O008	TW-A003	09:40-10:00	황제환	한국표준과학연구원, 한양대학교	Multiband infrared InGaAsSb nBn detectors coupled to a Fabry-Perot filter
4	8/14(수)	반도체 및 박막 II(A)	구두	T-O009	TW-A004	10:00-10:20	김하영	한국표준과학연구원, 과학기술연합대학원대학교	TEMAHf(Tetrakis-ethylmethylaminohafnium)의 진공에서의 열물성 및 박막특성평가
5	8/14(수)	반도체 및 박막 II(A)	구두	T-O011	TW-A005	10:20-10:40	최일규	전북대학교	Hexagonal boron nitride를 방열 매질로 이용한 InGaN/GaN 양자우물 LED의 경계면에서 열전달 및 방출 특성 평가
6	8/14(수)	반도체 및 박막 II(A)	구두	T-O012	TW-A006	10:40-11:00	서민	한국과학기술연구원	구리 극박막 증착 기술에 관한 연구

II(B) 좌장 : 이승기 (한국과학기술연구원)_루비

1	8/14(수)	반도체 및 박막 II(B)	구두	T-O015	TW-B001	09:00-09:20	조현준	영남대학교	Photoluminescence spectra applied DC bias voltage of InGaAsSb nbn detector
2	8/14(수)	반도체 및 박막 II(B)	구두	T-O017	TW-B002	09:20-09:40	여환섭	한국과학기술원	Characteristics of polarized emission from single InGaN/GaN quantum wire grown by MOCVD
3	8/14(수)	반도체 및 박막 II(B)	구두	T-O018	TW-B003	09:40-10:00	조태연	한국화학연구원	Characterization of Si-based thin Film for moisture Barrier Prepared by Roll-to-Roll Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition

포스터 Session I * 굵은표시는 으뜸포스터발표상 심사 대상자입니다.

1	8/12(월)	Session I	포스터	T-P003	TM-P001	17:00 - 18:30	Raphael Edem Agbenyeke	University of Science and Technology (UST)	Atomic layer deposition of highly stoichiometric Cu₂SnS₃ thin films as absorber materials for solar cells
2	8/12(월)	Session I	포스터	T-P008	TM-P002	17:00 - 18:30	임상휘	성균관대학교	Semi-transparent perovskite solar cells with InZnSnO as top cathode deposited by two-step deposition technique and plasma damage free linear facina target sputtering
3	8/12(월)	Session I	포스터	T-P012	TM-P003	17:00 - 18:30	임민호	서울시립대학교	Resistive Switching Effects of Zinc Silicate Thin Films grown by RF-magnetron co-sputtering method for Nonvolatile Memory Applications

4	8/12(월)	Session I	포스터	T-P013	TM-P004	17:00 - 18:30	권오훈	충남대학교	Electrical properties of floating gate memory devices dependent on the thickness of tunneling layer
5	8/12(월)	Session I	포스터	T-P014	TM-P005	17:00 - 18:30	김지수	서울시립대학교	Thermal annealing effect on nonvolatile memory characteristics of ZnO/SiO _x multilayer ReRAM device and its endurance improvement depending on O ₂ -gas flow rate during
6	8/12(월)	Session I	포스터	T-P015	TM-P006	17:00 - 18:30	Yongbin Hua	경희대학교	pc-WLED를 위한 우수한 열 안정성을 지닌 LaSr2F7:Eu3+ 나노 형광체의 초고속 합성 및 특성 분석
7	8/12(월)	Session I	포스터	T-P018	TM-P007	17:00 - 18:30	윤영훈	경북대학교	Fabrication of MASnI ₃ and MAS _n Pb(1-x)I ₃ thin films by conversion from SnS thin film
8	8/12(월)	Session I	포스터	T-P022	TM-P008	17:00 - 18:30	박수호	한국표준과학연구원	Growth of InGaP compositionally graded buffers for III-V metamorphic multijunction solar cells
9	8/12(월)	Session I	포스터	T-P026	TM-P009	17:00 - 18:30	최준호	한국산업기술대학교	SiO ₂ 육각 패턴에서 측면 성장된 반분극 발광다이오드의 발광 특성에 대한 연구
10	8/12(월)	Session I	포스터	T-P027	TM-P010	17:00 - 18:30	이건우	한국산업기술대학교	Sol-gel법을 이용한 Al:ZnO계 자외선 센서의 광 반응도 향상에 관한 연구
11	8/12(월)	Session I	포스터	T-P028	TM-P011	17:00 - 18:30	장진별	한양대학교	Probabilistic bit-stream generation using telegraphic switching of magnetic tunnel junction
12	8/12(월)	Session I	포스터	T-P029	TM-P012	17:00 - 18:30	느웨티트위	한국표준과학연구원	Device Performance of InGaAsP/InGaAs Dual-junction Solar Cells
13	8/12(월)	Session I	포스터	T-P030	TM-P013	17:00 - 18:30	전지연	한국표준과학연구원	Robust metasurface antireflection coating for the resonance of surface plasmons propagating on metal hole arrays
14	8/12(월)	Session I	포스터	T-P032	TM-P014	17:00 - 18:30	김희용	한국산업기술대학교	산화아연계 산화물-금속-산화물 구조 자외선 광센서의 금속층 두께 효과에 대한 연구
15	8/12(월)	Session I	포스터	T-P034	TM-P015	17:00 - 18:30	박철호	성균관대학교	Carrier Transfer Mechanism in Few-layer ReS ₂ /MoTe ₂ Heterostructure

16	8/12(월)	Session I	포스터	T-P038	TM-P016	17:00 - 18:30	곽민수	한국표준과학연구원, 영남대학교	Dual-color InGaAsSb/InAsSb infrared photodetector with nBn architecture
17	8/12(월)	Session I	포스터	T-P039	TM-P017	17:00 - 18:30	노시윤	전북대학교	Si(111) 기판에 형성한 GaN Nanowire의 성장 매커니즘 분석
18	8/12(월)	Session I	포스터	T-P040	TM-P018	17:00 - 18:30	안단태	한국산업기술대학교	Switching dynamics analysis based on Landau-Euler model in the multi-domain doped HfO ₂ ferroelectric thin films
19	8/12(월)	Session I	포스터	T-P041	TM-P019	17:00 - 18:30	김규진	경희대학교, 한국과학기술연구원(KIST)	Resonance Frequency Modulation via Graphene Thermal Emitter encapsulated with Photonic Crystal Cavity patterned hBN
20	8/12(월)	Session I	포스터	T-P043	TM-P020	17:00 - 18:30	김혜준	한국과학기술연구원	Phase Transition Behavior of Mixed Vanadium Oxide Phases Deposited by r.f. Magnetron Sputtering
21	8/12(월)	Session I	포스터	T-P044	TM-P021	17:00 - 18:30	이현진	한국산업기술대학교	질화갈륨계 광센서의 InGaN/GaN 다중양자우물구조에 대한 자외선 광 반응 특성에 대한 연구
22	8/12(월)	Session I	포스터	T-P046	TM-P022	17:00 - 18:30	박형규	한경대학교	상압 플라즈마를 이용한 저온 증착 공정
23	8/12(월)	Session I	포스터	T-P049	TM-P023	17:00 - 18:30	홍성민	충남대학교	Combined Photoelectrochemical Deposition and Rapid-Thermal Annealing Process For Photoelectrochemical Hydrogen Evolution and
24	8/12(월)	Session I	포스터	T-P051	TM-P024	17:00 - 18:30	양호현	전북대학교	Ga-flow interruption 방법으로 재성장한 GaN 박막의 구조적 특성
25	8/12(월)	Session I	포스터	T-P056	TM-P025	17:00 - 18:30	이요섭	한국산업기술대학교	Electrical properties of Zr-doped HfO ₂ in ferroelectric tunnel junction memory
26	8/12(월)	Session I	포스터	T-P057	TM-P026	17:00 - 18:30	Seunghyeon Hong	Korea Polytechnic University	Electrical Characteristics in Field-Cycling of Zr:HfO ₂ and Si:HfO ₂ Ferroelectric Capacitors by First-order reversal curve diagram
27	8/12(월)	Session I	포스터	T-P072	TM-P028	17:00 - 18:30	박경두	영남대학교	p+-n-n+ 및 n+-n-p+ GaAs 태양전지의 내부 전기장 세기 비교

28	8/12(월)	Session I	포스터	T-P073	TM-P029	17:00 - 18:30	허다영	영남대학교	마이어스 광의 에너지 및 세기에 따른 InGaAsP/InGaAs 텐덤형 태양전지의 내부 전기장 세기 변화
29	8/12(월)	Session I	포스터	T-P076	TM-P030	17:00 - 18:30	김주은	성균관대학교	Study on Reactive Ion Etching of PRAM material using Hydrogen based Gases
30	8/12(월)	Session I	포스터	T-P077	TM-P031	17:00 - 18:30	길유정	성균관대학교	Atomic Layer Etching of Tungsten using NF_3/O_2 plasma
31	8/12(월)	Session I	포스터	T-P083	TM-P032	17:00 - 18:30	황현수	한국과학기술원	Strain-related optical phenomena in GaN microtube by self-rolled up mechanism
32	8/12(월)	Session I	포스터	T-P100	TM-P033	17:00 - 18:30	전성문	KAIST	Studying the excited states of single InGaN quantum dot with micro-photoluminescence excitation measurement
33	8/12(월)	Session I	포스터	N-P022	TM-P034	17:00 - 18:30	정병근	성균관대학교	나노기술 접목 형광 분광기를 이용한 화학오염물질 탐지연구 Detection of Warfare and Nerve Chemical
34	8/12(월)	Session I	포스터	T-P019	TM-P035	17:00 - 18:30	이승윤	한양대학교	나노 리소그래피에 의한 Ag 나노입자 어레이 제작과 ZnO 기반 UV 검출기의 광전류 증대 효과
35	8/12(월)	Session I	포스터	T-P054	TM-P036	17:00 - 18:30	이현규	성균관대학교	VdW synaptic device with charge trapping layer formed by SF_6 plasma treatment
36	8/12(월)	Session I	포스터	T-P079	TM-P037	17:00 - 18:30	정혜원	인제대학교	Enhancement of Structural and Electrical Properties of Spin-coated ZnO Thin Films through Hot-water Treatment
37	8/12(월)	Session I	포스터	T-P080	TM-P038	17:00 - 18:30	최수돈	성균관대학교	Synaptic device based on van der Waals heterostructure
38	8/12(월)	Session I	포스터	T-P001	TM-P039	17:00 - 18:30	이우성	한양대학교	ALD공정 두께 편차 제어기술 위한 연구
39	8/12(월)	Session I	포스터	T-P002	TM-P040	17:00 - 18:30	김민석	성균관대학교	The effect of Li and Ag intercalation to MoS_2 for memory device
40	8/12(월)	Session I	포스터	T-P092	TM-P041	17:00 - 18:30	구지완	성균관대학교	Sensitivity Following O_2 Plasma time at Biosensor Field Effect Transistor (Bio-FET)

41	8/12(월)	Session I	포스터	T-P081	TM-P042	17:00 - 18:30	최수돈	성균관대학교	P-type Doping Effect on Hafnium Disulfide by O ₂ Plasma treatment.
42	8/12(월)	Session I	포스터	T-P004	TM-P043	17:00 - 18:30	고윤석, 정진석	한양대학교	Agar 나노복합체 기반 바이오-멤리스티브 소자의 전기적 특성과 동작 메커니즘
43	8/12(월)	Session I	포스터	T-P005	TM-P044	17:00 - 18:30	홍민기	아주대학교	Growth of graphene/h-BN in-plane heterostructure by adjusting area ration on single crystal Ge substrate
44	8/12(월)	Session I	포스터	T-P006	TM-P045	17:00 - 18:30	이상명	성균관대학교	Enhancement Endurance Resistive Switching Memory by Using Hybrid Organometal Halide Perovskite and RbPbI ₃ Mixture Active Layer
45	8/12(월)	Session I	포스터	T-P007	TM-P046	17:00 - 18:30	천후섭	삼성전자(주)	SEM 영상분석을 통한 tilting 분석
46	8/12(월)	Session I	포스터	T-P093	TM-P047	17:00 - 18:30	구지완	성균관대학교	Near-Infrared Photodetector Performance Enhancement by Selective p-Doping Technique using Rhenium Di-Selenide (ReSe ₂)
47	8/12(월)	Session I	포스터	T-P009	TM-P048	17:00 - 18:30	박진혁	성균관대학교	Effect of Annealing Temperature on Interface between ITO/IGZO for Transparent Thin Film Transistors
48	8/12(월)	Session I	포스터	T-P010	TM-P049	17:00 - 18:30	이봄	강원대학교	Optical properties of InGaN/GaN multiple-quantum-well light-emitting diodes with superlattice and electron reservoir layer
49	8/12(월)	Session I	포스터	T-P094	TM-P050	17:00 - 18:30	구지완	성균관대학교	Light-Induced Negative Differential Transconductance Based on Partial Gate
50	8/12(월)	Session I	포스터	E-P007	TM-P051	17:00 - 18:30	김재민	성균관대학교	a-ITZO가 적용된 비 휘발성 메모리 소자의 트래핑 층의 특성이 스위칭 및 전하 유지보유 특성에 미치는 영향
51	8/12(월)	Session I	포스터	T-P016	TM-P052	17:00 - 18:30	장덕진	전자부품연구원	총상차기조립 코팅된 은나노와이어 소재를 이용한 투명 히터의 발열 특성 향상 및 내열성 향상에 관한 연구
52	8/12(월)	Session I	포스터	T-P095	TM-P053	17:00 - 18:30	구지완	성균관대학교	Molybdenum Disulfide (MoS ₂) n-Type Doping Technique using triphenylphosphine (PPh ₃)

포스터 Session II

1	8/14(수)	Session II	포스터	T-P017	TW-P001	11:40 - 13:15	이지영	KETI	원자층 증착을 이용한 은나노와이어 투명전극 환경 안정성 및 내열성 향상에 관한 연구
2	8/14(수)	Session II	포스터	T-P020	TW-P002	11:40 - 13:15	김정환	세종대학교	기판의 off-cut angle에 따른 집광조건에서의 GaInP/AlGaInP 이중접합구조 태양전지의 성능 특성 분석
3	8/14(수)	Session II	포스터	T-P021	TW-P003	11:40 - 13:15	정신영	한국과학기술연구원	High-resolution Quantum dot photodiodes using photolithographic QD patterning technique and charge assisted self-assembly coating method
4	8/14(수)	Session II	포스터	T-P023	TW-P004	11:40 - 13:15	최영찬	세종대학교	전산유체역학에 의한 고체 전구체 증화량의 전산모사 Simulation of Sublimation of Solid Precursor by
5	8/14(수)	Session II	포스터	T-P024	TW-P005	11:40 - 13:15	풍딘호앗	경북대학교	Synthesis and physical characterization of Cs ₂ SnI ₆ perovskite thin film applied for optoelectronic devices
6	8/14(수)	Session II	포스터	T-P025	TW-P006	11:40 - 13:15	이민지	성균관대학교	Self-gating diode using graphene as an electrode reach to ideality factor
7	8/14(수)	Session II	포스터	T-P033	TW-P007	11:40 - 13:15	연영흠	대전대학교	Graphene을 이용한 Cu 후막의 잔류 응력 조절에 관한 연구
8	8/14(수)	Session II	포스터	T-P035	TW-P008	11:40 - 13:15	안지혁	대전대학교, 한국표준과학연구원	Investigation of MIM capacitor in dielectrics using cocktail precursor by atomic layer deposition
9	8/14(수)	Session II	포스터	T-P036	TW-P009	11:40 - 13:15	이주희	성균관대학교	2D Material Based Lateral-type Synaptic Device using Ion Gel Gating
10	8/14(수)	Session II	포스터	T-O010	TW-P010	11:40 - 13:15	한상문	전북대학교	GaN 나노와이어 Flexible 광센서의 RC 등가회로를 통한 신호응답 특성 해석
11	8/14(수)	Session II	포스터	T-P042	TW-P011	11:40 - 13:15	정인영	국표준과학연구원, 한양대학교	고분해능 X선 회절기를 이용한 InAsSb 박막의 특성 분석
12	8/14(수)	Session II	포스터	T-P045	TW-P012	11:40 - 13:15	오데레사	청주대학교 반도체공학과	유전체의 장벽전위를 위한 이중 접합구조과 터널링 현상에 관한 연구
13	8/14(수)	Session II	포스터	T-P037	TW-P013	11:40 - 13:15	이주희	성균관대학교	Characteristic Comparison of Two-Dimensional Material-Based Synaptic Devices Using Various Contact Metals

14	8/14(수)	Session II	포스터	T-P048	TW-P014	11:40 - 13:15	안일호	동국대학교	Transport properties of Be-doped p-type GaAs films
15	8/14(수)	Session II	포스터	T-P052	TW-P015	11:40 - 13:15	강준현	한국과학기술연구원	외부 공진기 양자폭포레이저를 이용한 고감도 가스 검출
16	8/14(수)	Session II	포스터	T-P053	TW-P016	11:40 - 13:15	VIVEK MOHAN MORE	한국표준과학연구원	Dual color nBn photodetector based on bulk InGaAsSb and InAs/GaSb type- II superlattice
17	8/14(수)	Session II	포스터	S-P022	TW-P017	11:40 - 13:15	서유량	영남대학교	CsPbBr ₃ 및 CsPbI ₃ 양자점의 여기광 세기에 따른 광발광 특성 및 형광 공명 에너지 전달 효과
18	8/14(수)	Session II	포스터	T-P058	TW-P018	11:40 - 13:15	김효인	성균관대학교	Change of Optical Properties by Temperature Driven Phase Transition of Organic-Inorganic Metal Halide Perovskite Single Crystals
19	8/14(수)	Session II	포스터	T-P059	TW-P019	11:40 - 13:15	차순규	한국과학기술연구원, 경희대학교	Multi-photoactive quantum-dot channels for zinc oxide phototransistors
20	8/14(수)	Session II	포스터	T-P060	TW-P020	11:40 - 13:15	지유진	성균관대학교	초고주파 (162 MHz) 다중 분할 전극 플라즈마 소스를 이용한 silicon nitride PEALD 공정연구
21	8/14(수)	Session II	포스터	T-P061	TW-P021	11:40 - 13:15	박아름	성균관대학교	Effect of Annealing Temperature and Annealing Time on Electrical Properties of HfZrO ₄ Dielectric
22	8/14(수)	Session II	포스터	T-P062	TW-P022	11:40 - 13:15	이승엽	성균관대학교	고주파 (162 MHz) 분할전극 플라즈마 소스를 이용한 저수소 함량의 Silicon nitride (SiN _x) 박막증착 및 PEALD 공정에 관한 연구
23	8/14(수)	Session II	포스터	T-P063	TW-P023	11:40 - 13:15	이우정	한국전자통신연구원	Zn 기반의 투명 산화물 박막을 활용한 고투명 저에너지 광 센서 제작
24	8/14(수)	Session II	포스터	T-P064	TW-P024	11:40 - 13:15	김기현	성균관대학교	리모트 타입의 ICP를 이용한 MoS ₂ 의 chlorine doping 및 전기적 특성변화에 대한 연구
25	8/14(수)	Session II	포스터	T-P065	TW-P025	11:40 - 13:15	원종현	서울과학기술대학교	플라즈마 원자층 증착기술을 이용한 반응가스에 따른 SnO ₂ 박막 성장 및 특성 변화
26	8/14(수)	Session II	포스터	T-P066	TW-P026	11:40 - 13:15	강완구	서울과학기술대학교	Comparative study of thermal and plasma-enhanced MgO ALD using Mg(EtCp) ₂ precursor
27	8/14(수)	Session II	포스터	T-P067	TW-P027	11:40 - 13:15	채명길	서울과학기술대학교	Properties of P-type SnO Thin film grown by Atomic Layer Deposition using Sn(dmamb) ₂ and H ₂ O

28	8/14(수)	Session II	포스터	T-P069	TW-P028	11:40 - 13:15	신승철	서울과학기술대학교	Improved photocatalytic activity of Sn(O,S)/TiO ₂ synthesized by powder atomic layer deposition method
29	8/14(수)	Session II	포스터	T-P070	TW-P029	11:40 - 13:15	이동준	영남대학교	InAs/GaSb 제2형 다중양자우물 구조에서 InAs 두께에 따른 활성화에너지 변화
30	8/14(수)	Session II	포스터	T-P071	TW-P030	11:40 - 13:15	정현수	한양대학교	3D 플래시 메모리에서의 그레이인 바운더리에 의한 전기적 특성의 변화
31	8/14(수)	Session II	포스터	T-P074	TW-P031	11:40 - 13:15	엄태일	영남대학교 물리학과	바이어스 광의 에너지 및 세기에 따른 InGaP/GaAs 텐덤형 태양전지의 내부 전기장 세기 변화
32	8/14(수)	Session II	포스터	T-P075	TW-P032	11:40 - 13:15	홍은지	성균관대학교	A Comparison of GaAs Interface Scavenging Effect between ALD HfO ₂ and HfAlO _x Thin Film MOS capacitor
33	8/14(수)	Session II	포스터	T-P078	TW-P033	11:40 - 13:15	이원재	한국화학연구원	Environmental reliability and barrier properties of SiO _x , SiN _x thin film by roll-to-roll PECVD system
34	8/14(수)	Session II	포스터	T-P082	TW-P034	11:40 - 13:15	안창완	한양대학교	Fabrication and memory characteristics of Schottky contact-based thyristor
35	8/14(수)	Session II	포스터	T-P084	TW-P035	11:40 - 13:15	박준모	성균관대학교	Properties of cobalt thin films deposited by PEALD using very high frequency (60 and 100 MHz)
36	8/14(수)	Session II	포스터	T-P085	TW-P036	11:40 - 13:15	이성훈	성균관대학교	The Effect of a Thermal Annealing Process on In-Ga-Zn-O (IGZO) TFT
37	8/14(수)	Session II	포스터	T-P086	TW-P037	11:40 - 13:15	이진욱	성균관대학교	Selectively Dry Cleaning of Silicon Oxide using Cyclic Process
38	8/14(수)	Session II	포스터	T-P087	TW-P038	11:40 - 13:15	이성훈	성균관대학교	Improved Metal-Graphene Contact Resistance using N-type doped Phosphosilicate Glass (PSG)
39	8/14(수)	Session II	포스터	T-P088	TW-P039	11:40 - 13:15	이성훈	성균관대학교	Light-triggered negative differential transconductance device for ternary inverter based on heterojunction of vdW materials
40	8/14(수)	Session II	포스터	T-P089	TW-P040	11:40 - 13:15	조정익	성균관대학교	High-performance Tungsten Diselenide (WSe ₂)-based photodetector enhanced by HCl treatment
41	8/14(수)	Session II	포스터	T-P091	TW-P041	11:40 - 13:15	이성훈	성균관대학교	The Control of Photoacid Diffusion in Chemically Amplified Resist (CAR) using External Electric Field
42	8/14(수)	Session II	포스터	T-P099	TW-P042	11:40 - 13:15	성한영	한국과학기술원	Fabrication of GaN equilateral triangular structure grown by MOCVD

43	8/14(수)	Session II	포스터	T-P101	TW-P043	11:40—13:15	Mo-Geun-So	Gwangju Institute of Science and Technology	Blue-emissive CsPbBr ₃ quantum dots by controlling the ligand dynamics
44	8/14(수)	Session II	포스터	T-P090	TW-P044	11:40 - 13:15	조정익	성균관대학교	High-performance ReSe ₂ -based Photodetector Enhanced by APTES layer and PPH ₃ Treatment
45	8/14(수)	Session II	포스터	T-P104	TW-P045	11:40 - 13:15	정수영	성균관대학교	Artificial Synapse Based on Charge Trapping Phenomenon Within Tungsten Diselenide (WSe ₂)/(3-Aminopropyl) Triethoxysilane (APTES) Hybrid Structure
46	8/14(수)	Session II	포스터	T-P096	TW-P046	11:40 - 13:15	이성훈	성균관대학교	The Photodetector using Two different Metal contact
47	8/14(수)	Session II	포스터	T-P097	TW-P047	11:40 - 13:15	이제준	성균관대학교	ReS ₂ based Photonic Synapse Device using Persistent Photoconductivity
48	8/14(수)	Session II	포스터	T-P106	TW-P048	11:40 - 13:15	김형준	성균관대학교	Low-power-operated artificial neural synapse with P(VDF-TrFE)
49	8/14(수)	Session II	포스터	T-P102	TW-P049	11:40 - 13:15	이준규	한양대학교	수직 NAND 플래시 메모리 소자의 비선형 셀구조가 워드 라인 간섭에 미치는 영향
50	8/14(수)	Session II	포스터	T-P103	TW-P050	11:40 - 13:15	Hyun Kyu Lee	Sungkyunkwan University	Trap suppression in ferroelectric-polymer vdW synaptic device through h-BN layer
51	8/14(수)	Session II	포스터	T-P107	TW-P051	11:40 - 13:15	김형준	성균관대학교	Lateral WSe ₂ p-n diode by oxygen plasma treatment
52	8/14(수)	Session II	포스터	T-P108	TW-P052	11:40 - 13:15	장수희	한양대학교	헤테로 반데르발스 에피택시 기법과 MOCVD 공법을 이용한 한 층의 단결정 MoS ₂ 성장
53	8/14(수)	Session II	포스터	T-P105	TW-P053	11:40 - 13:15	정수영	성균관대학교	산화 그래핀과 인듐-갈륨-아연 산화물 반도체를 이용한 시냅스 소자
54	8/14(수)	Session II	포스터	T-P068	TM-P027	11:40 - 13:15	최동희	성균관대학교	The electrical characteristics of Solution processed Indium Zinc Oxide Thin-Film Transistors by doping ratio of Titanium Fluoride
55	8/14(수)	Session II	포스터	T-O017	TW-P054	11:40 - 13:15	이나라	성균관대학교	Effects of Annealing Time on Electrical Properties of Solution-Based (HfZrO ₄) _{0.7} (SiO ₂) _{0.3} Gate Dielectrics

56	8/14(수)	Session II	포스터	T-O018	TW-P055	11:40 - 13:15	이가은	성균관대학교	Analysis of Electron Conduction Behaviors of ZrO ₂ /Al ₂ O ₃ /ZrO ₂ Dielectrics
57	8/14(수)	Session II	포스터	T-O019	TW-P056	11:40 - 13:15	송민준	성균관대학교	Interfacial properties of La ₂ O ₃ films with a variation of mole ratio by solution process

나노과학 및 바이오인터페이스 구두 : 크리스탈 / 포스터 I, II : 다이아몬드II

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 김주형 (아주대학교)									
1	8/13(화)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O001	NT-001	09:00-09:20	문대원	DGIST	Electric Double Layer at Solid-Electrolyte Interface Investigated with TOF-MEIS
2	8/13(화)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O007	NT-002	09:20-09:40	한승주	한국과학기술연구원, 고려대학교	The Optimum Annealing and Oxidation Conditions for Fluorescent Nanodiamond Fabrication
3	8/13(화)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O008	NT-003	09:40-10:00	서현욱	상명대학교	Combination of Fe-oxide nano-catalyst with mesoporous SiO ₂ adsorbents: organic dye removal
4	8/13(화)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O010	NT-004	10:00-10:20	김태환	가핵융합연구소, 부산대학교	Plasma-induced reaction at plasma-liquid and plasma-polymeric film interface by AC-driven atmospheric pressure plasma
5	8/13(화)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O011	NT-005	10:20-10:40	지승묵	연세대학교	Mechanism of structural coloration of the wing of alpine black swallowtail through partitioned multi-layer structures.
6	8/13(화)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O013	NT-006	10:40-11:00	이상일	한양대학교	채널링 방법을 이용한 원자수준 박막 그래핀의 주름 형성 제어
포스터 Session I * 굵은표시는 으뜸포스터발표상 심사 대상자입니다.									
1	8/12(월)	Session I	포스터	N-P004	NM-P001	17:00 - 18:30	박철순	한국생명공학연구원	N-Heterocyclic Carbene Ligands Conjugated Gold Nanoparticles for Biosensors
2	8/12(월)	Session I	포스터	N-P012	NM-P002	17:00 - 18:30	김석철	성균관대학교 화학과	Cluster Probes를 이용한 나노갭 바이오센서의 검출한계 개선
3	8/12(월)	Session I	포스터	N-P013	NM-P003	17:00 - 18:30	박종관	성균관대학교	나노수준의 거칠기를 가지는 금 표면 상에서 얻은 표면증강라만분광법의 정량성 향상 연구

4	8/12(월)	Session I	포스터	N-P018	NM-P004	17:00 - 18:30	이윤구	연세대학교	Fabrication of Switching Device using GeTe6 Amorphous Film with Enhanced Electrical Performance
5	8/12(월)	Session I	포스터	N-P019	NM-P005	17:00 - 18:30	김한중	구미전자정보기술원	센서 플랫폼에 적용가능한 임프린팅 패턴 기반 투명 전극/히터와 그 표면에서의 액적 증발 현상 관찰
6	8/12(월)	Session I	포스터	N-P026	NM-P006	17:00 - 18:30	김경호	한국생명공학연구원	Conducting polymer nanotube based field-effect transistor (FET) biosensor for stress biomarker cortisol detection
7	8/12(월)	Session I	포스터	N-P027	NM-P007	17:00 - 18:30	서성은	연세대학교	Up-/Downconversion Nano hybrids for In vivo Heavy Metal Ion Detection and Real-Time Tracking
8	8/12(월)	Session I	포스터	N-P029	NM-P008	17:00 - 18:30	박준희	한림대학교	3차원 임피던스 센서의 특성; 3차원 세포구조체와 약물 반응 분석
9	8/12(월)	Session I	포스터	N-P036	NM-P011	17:00 - 18:30	Rafique Rafia	Department of Chemistry, Chung-Ang University	Photo-enhanced reactions for disassembly of Ce6 and DOX from UCNP@mSiO2 nanoparticles for efficient cancer therapy
10	8/12(월)	Session I	포스터	N-P037	NM-P012	17:00 - 18:30	SHI Rong-jia	Chung-Ang University	A glucose biosensor based on multi-enzyme co-embedded organic-inorganic hybrid nanoflowers modified gold-screen printed
11	8/12(월)	Session I	포스터	N-P038	NM-P013	17:00 - 18:30	Nguyen Nhat Linh	Plasma Bioscience Research Center, Kwangwoon University	Argon plasma jet as an efficient synthesis method for composite gold nanomaterials.
12	8/12(월)	Session I	포스터	N-P039	NM-P014	17:00 - 18:30	김동현	성균관대학교	Optimization of Tip Fabrication for Tip-Enhanced Raman Spectroscopy
13	8/12(월)	Session I	포스터	T-P098	NM-P015	17:00 - 18:30	박상현	연세대학교	Subthreshold Conduction Model for Te-based Threshold Switching Devices
14	8/12(월)	Session I	포스터	N-P042	NM-P016	17:00 - 18:30	윤영식	연세대학교	Nanotopographical effect on cellular adhesion of stem cells
15	8/12(월)	Session I	포스터	N-P043	NM-P017	17:00 - 18:30	이지혜	연세대학교	Optical Energy Transfers in Classical and Quantum Plasmon Coupling Regimes
16	8/12(월)	Session I	포스터	N-P045	NM-P018	17:00 - 18:30	강은성	성균관대학교	Structure-catalytic activity correlation in peptide-programmable nanoparticle superstructures

17	8/12(월)	Session I	포스터	N-P046	NM-P019	17:00 - 18:30	전덕진	연세대학교	Atomic scale analysis on phase change characteristics of Ge ₂ Sb ₂ Te ₅ nanowire for phase change memory
18	8/12(월)	Session I	포스터	T-P055	NM-P020	17:00 - 18:30	조남광	서울대학교	Investigation of Vertical Current Phenomena in an Insulator/Oxide Semiconductor Heterojunction by Controlling the Sub-gap
19	8/12(월)	Session I	포스터	T-P050	NM-P021	17:00 - 18:30	이동근	서울대학교	Study on the electron transfer in metal-insulator-oxide semiconductor diodes via defect engineering of insulator
20	8/12(월)	Session I	포스터	N-P002	NM-P009	17:00 - 18:30	하정홍	한국생산기술연구원	Purification of single-walled carbon nanotubes
21	8/12(월)	Session I	포스터	N-P041	NM-P010	17:00 - 18:30	윤정현	연세대학교	Optimizing interface between electrode and chalcogenide based material in Ovonic Threshold Switch devices
22	8/12(월)	Session I	포스터	N-P001	NM-P022	17:00 - 18:30	신동훈	국가핵융합연구소	Down-Sizing of Iron Powders via Evaporation in an Atmospheric Microwave Plasma Flame
23	8/12(월)	Session I	포스터	T-P011	NM-P023	17:00 - 18:30	조계환	성균관대학교	High performance graphene photodetector with van der Waals heterostructure through tuning carrier tunneling
24	8/12(월)	Session I	포스터	T-P047	NM-P024	17:00 - 18:30	박준우	서울대학교	Change of Charge Transfer Mechanism by Schottky Barrier Forming at Oxide Semiconductor / Metal Interface of MIO SM Thin-film
25	8/12(월)	Session I	포스터	N-P040	NM-P025	17:00 - 18:30	김진영	한국생명공학연구원	Surface modification of Nanoprobe using carbene interfacing compounds for ultra-stable biosensors
26	8/12(월)	Session I	포스터	N-P005	NM-P026	17:00 - 18:30	전주현	고려대학교	Ethyl Cellulose Binder 를 이용한 CNT Paste Emitter array 제작 및 전계전자방출 특성
27	8/12(월)	Session I	포스터	N-P006	NM-P027	17:00 - 18:30	오치목	고려대학교	고성능 CNT Paste emitter 제작 및 전계전자방출 특성
28	8/12(월)	Session I	포스터	N-P028	NW-P015	17:00 - 18:30	박선주	한국생명공학연구원	High Performance Hazards Monitoring System Based Field-Effect Transistor (FET) integrated with G-protein-coupled receptor (GPCR)
포스터 Session II									
1	8/14(수)	Session II	포스터	N-P007	NW-P001	11:40-13:15	이지언	안전성평가연구소	Graphene oxide based new fluorescent nano-sensor for miRNA

2	8/14(수)	Session II	포스터	N-P011	NW-P002	11:40-13:15	오윤광	한국생명공학연구원	Bioreceptor-modified SPR sensor for toluene detection
3	8/14(수)	Session II	포스터	N-P014	NW-P003	11:40-13:15	박상현	성균관대학교	Electrochemical Detection of BK Virus DNA through Nanogap Sensor
4	8/14(수)	Session II	포스터	N-P015	NW-P004	11:40-13:15	홍성호	상명대학교	Control of nanopore in cellulose acetate containing glycerin by water-pressure treatment
5	8/14(수)	Session II	포스터	N-P008	NW-P005	11:40-13:15	이지언	안전성평가연구소	Visualization and quantification of miRNA using graphene oxide
6	8/14(수)	Session II	포스터	N-P016	NW-P006	11:40-13:15	유승연	상명대학교	Enhanced solubility of CO ₂ molecules by ZnO nanoparticle in Poly(ethylene oxide) (PEO)/Ionic liquid composite membranes
7	8/14(수)	Session II	포스터	N-P017	NW-P007	11:40-13:15	채유리	전자부품연구원	Effect of Storage Solvent on Titanium carbide MXene Oxidation.
8	8/14(수)	Session II	포스터	N-P020	NW-P008	11:40-13:15	박상현	성균관대학교 화학과	갭 의존성 전류 분석을 이용한 전기화학적 도파민 검출
9	8/14(수)	Session II	포스터	N-P009	NW-P009	11:40-13:15	이지언	안전성평가연구소	Effective Fluorescent and colorimetric sensor for miRNA
10	8/14(수)	Session II	포스터	N-P021	NW-P010	11:40-13:15	박상현	성균관대학교	마이크로 갭을 이용한 전기화학식 고품이 센서
11	8/14(수)	Session II	포스터	N-P023	NW-P011	11:40-13:15	송현석	한국과학기술연구원	Human Photoreceptor-based Optical Sensor with Human-like Spectral Sensitivities
12	8/14(수)	Session II	포스터	N-P024	NW-P012	11:40-13:15	이유리	재료연구소	Enhancement of emulsion penetration in agarose gel model using flexible plasma treatment
13	8/14(수)	Session II	포스터	N-P025	NW-P013	11:40-13:15	변은연	재료연구소	나노구조 고분자 기판 제조를 위한 이온빔 표면처리 공정 연구
14	8/14(수)	Session II	포스터	N-P010	NW-P014	11:40-13:15	이지언	안전성평가연구소	Colorimetric temperature measurement based on graphene oxide

15	8/14(수)	Session II	포스터	N-P030	NW-P016	11:40-13:15	김석철	성균관대학교	미세유체와 유전영동을 이용한 나노입자, 박테리아, 곰팡이 포자의 검출
16	8/14(수)	Session II	포스터	N-P031	NW-P017	11:40-13:15	이유빈	숙명여자대학교	Fabrication of Dome-Shaped Porous Alumina Microstructures and Their Applications for Microinjection
17	8/14(수)	Session II	포스터	N-P032	NW-P018	11:40-13:15	이윤영	숙명여자대학교	Cellular Behavior by Chemical Treatment on Nanostructured Surface
18	8/14(수)	Session II	포스터	N-P033	NW-P019	11:40-13:15	윤옥자	중앙대학교	알지네이트/수용성 프러시안 블루/환원된 그래핀 옥사이드 복합체를 이용한 전극 개질에 따른 과산화 수소 센서 개발
19	8/14(수)	Session II	포스터	N-P044	NW-P020	11:40-13:15	박상현	성균관대학교	재사용 가능한 센서를 이용한 전기화학적 E.Coli 검출
20	8/14(수)	Session II	포스터	N-P047	NW-P021	11:40-13:15	한재희	가천대학교	Surface Functionalization of Liquid-Phase Exfoliated, 2D MoS2 and WS2 Nanosheets with 2-Mercaptoethanol
21	8/14(수)	Session II	포스터	N-P048	NW-P022	11:40-13:15	박현우	가천대학교	Dragonfly and Cicada Wing Surfaces: Nano Topographies and Dewetting Properties

에너지기술 구두 : 제이드 / 포스터 I, II : 다이아몬드2

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : JAHANDAR Muhammad (재료연구소)									
1	8/13(화)	에너지기술	구두	E-O001	ET-001	09:00-09:20	최수원	한국기계연구원 부설 재료연구소	P/i Interfacial Engineering in Semi-transparent Silicon Thin Film Solar Cells for Fabrication at a Low Temperature of 150 °C
2	8/13(화)	에너지기술	구두	E-O002	ET-002	09:20-09:40	Sontyana Adonijah Graham	경희대학교	유연하고 생태학적인 기계 에너지 하비스터로서의 전기로 셀룰로오스 폴리머 마찰 전기 필름의 제작

3	8/13(화)	에너지기술	구두	E-O007	ET-003	09:40-10:00	김재호	한양대학교	One dimensional yarn-based triboelectric nanogenerator by BaTiO ₃ nanoparticles inserted polydimethylsiloxane layer
4	8/13(화)	에너지기술	구두	E-O009	ET-004	10:00-10:20	신진하	핵융합연구소 플라즈마기술연구센터	High performance electrical double layer capacitor electrodes in graphene nano walls synthesized by electron cyclotron resonance plasma

포스터 Session I * 굵은표시는 으뜸포스터발표상 심사 대상자입니다.

1	8/12(월)	Session I	포스터	E-P001	EM-P001	17:00 - 18:30	이민석	포항공과대학교	Transparent and cost-effective BiVO₄ based photoanode with non-precious metal catalyst through facile solution process aiming for PV-PEC tandem system
2	8/12(월)	Session I	포스터	E-P008	EM-P002	17:00 - 18:30	B. N. Vamsi Krishna	경희대학교	고성능 supercapacitor를 위한 계층적 NiCo₂S₄ 나노구조의 합성 및 전기화학적 특성
3	8/12(월)	Session I	포스터	E-P019	EM-P003	17:00 - 18:30	이혜인	충남대학교	Formic acid oxidation on Pt deposit model catalysts on Au: Single-layered Pt deposits, plateau-type Pt deposits, and conical Pt
4	8/12(월)	Session I	포스터	E-P002	EM-P004	17:00 - 18:30	Selda Odabasi	POSTECH	Photoelectrochemical Properties of Brookite Nanobullet Arrays After Fabrication of Heterojunction and Metal Loading
5	8/12(월)	Session I	포스터	E-P003	EM-P005	17:00 - 18:30	성시준	대구경북과학기술원	Nanostructure Control of Antimony Selenide Thin Films by Co-evaporation and Its Application for Photovoltaics
6	8/12(월)	Session I	포스터	E-P004	EM-P006	17:00 - 18:30	노효균	포항공과대학교	Developing cheap and sustainable Hydrogen Evolution Reaction Catalyst NiMoFe in Alkaline Solution
7	8/12(월)	Session I	포스터	E-P005	EM-P007	17:00 - 18:30	홍인주	포항공과대학교	Enhancement of Photoelectrochemical system by hydrogenating Brookite TiO ₂ nanostructures
8	8/12(월)	Session I	포스터	E-P006	EM-P008	17:00 - 18:30	이재명	성균관대학교	Homojunction BiVO ₄ Photoanodes with Band Engineering for Enhancing the Photoelectrochemical Oxygen Evolution Reaction
9	8/12(월)	Session I	포스터	E-P009	EM-P009	17:00 - 18:30	김승제	한국기초과학연구원	Dual sensitive polymer actuators capable of locking behavior
10	8/12(월)	Session I	포스터	E-P010	EM-P010	17:00 - 18:30	정은영	한국기초과학지원연구원	저온·상압에서 금속산화물 촉매를 이용한 전기화학적 암모니아 합성

포스터 Session II

1	8/14(수)	Session II	포스터	E-O003	EW-P001	11:40 - 13:15	박준영	대전대학교	PFC(Perfluorocarbon) gas 대체 precursor로써 L-FC(Liquid Fluorocarbon)의 회수 및 특성에 관한 연구
2	8/14(수)	Session II	포스터	E-P012	EW-P002	11:40 - 13:15	박재민	연세대학교	Branched Sb ₂ Se ₃ light absorber: building a highly efficient bilayer nanostructure for solar to hydrogen conversion
3	8/14(수)	Session II	포스터	E-P013	EW-P003	11:40 - 13:15	마선일	연세대학교	A New Strategy for Stabilizing alpha-CsPbI ₃ using AAO template
4	8/14(수)	Session II	포스터	E-P014	EW-P004	11:40 - 13:15	권혁찬	연세대학교	Highly efficient semitransparent solar module based on perovskite nanopillar absorber

5	8/14(수)	Session II	포스터	E-P015	EW-P005	11:40 - 13:15	이형수	연세대학교	Improving performance of Sb ₂ Se ₃ photocathode for PEC water splitting by introducing Cu-doped NiO hole selective layer
6	8/14(수)	Session II	포스터	E-P016	EW-P006	11:40 - 13:15	양현하	연세대학교	Highly transparent and stable copper nanowire based transparent electrode protected by atomic layer deposited AZO layer for flexible perovskite
7	8/14(수)	Session II	포스터	E-P017	EW-P007	11:40 - 13:15	장규민	연세대학교	Antisolvent temperature control derived highly efficient large area perovskite solar cell
8	8/14(수)	Session II	포스터	E-P018	EW-P008	11:40 - 13:15	오병문	대전대학교	낮은 GWP를 갖는 C5F8가스를 이용한 플라즈마 공정 중 흡착 및 회수에 관한 특성 연구
9	8/14(수)	Session II	포스터	T-P031	EW-P009	11:40 - 13:15	SHUXIN WANG	ISAC Research Inc (아이작리서치)	Surface passivation by atomic layer deposited Al ₂ O ₃
10	8/14(수)	Session II	포스터	E-P020	EW-P010	11:40 - 13:15	김광복	성균관대학	결정립, 버퍼층 및 후면 반사층 이용한 micro c-Si 태양 전지의 전류 밀도 향상

젊은진공과학자상 심사 : 크리스탈(2층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
1	8/12(월)	젊진상심사	구두	T-O013	TM-001	14:00 - 14:30	김동완	인제대학교	Fabrication of ZnO based transparent and flexible ultraviolet photodetector with fast response speed by using thermal dissipation annealing method
2	8/12(월)	젊진상심사	구두	T-O016	TM-002	14:30 - 15:00	최수호	동국대학교	Development of liquid phase precursors for the reliable growth of transition metal disulfides