

제58회 동계학술대회 세부 프로그램

총회초청강연 I 에머랄드 II+III

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 주정훈(군산대학교)									
1	2/10(월)	총회초청강연 I	구두	P-O013	총회초청1	11:20 - 12:00	유석재	국가핵융합연구소	What do we know about plasma?

총회초청강연 II 컨벤션홀

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 유신재(충남대학교)									
2	2/11(화)	총회초청강연II	구두	P-O019	총회초청2	18:00 - 18:40	이용관	블루포인트파트너스	스타트업하는 불효자들

수상기념강연 - 학술상 에메랄드 II+III

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 황찬국(포항가속기연구소)									
3	2/11(화)	수상기념강연	구두	S-O011	수상기념	13:30 - 14:15	조만호	연세대학교	Control of Dirac Surface state through spin-orbit coupling by interfacial interaction

표면 및 계면과학 특별심포지엄 - In-situ/operando analysis on the surface and interface of energy materials

(에너지 소재 표면/계면의 in-situ/operando 분석) 루비 I+II

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 전철호(한국기초과학지원연구원)									
1	2/10(월)	표면 및 계면과학 I 특별심포지엄	구두	S-O014	SM-S001	09:00-09:30	송우석	한국화학연구원	이차원 전이금속 칼코겐화합물 반도체의 대면적 합성과 물성제어 연구

2	2/10(월)	표면 및 계면과학 I 특별심포지엄	구두	S-O007	SM-S002	09:30-10:00	문준희	한국기초과학지원연구원	Direct Observation of Phase Transition in Organic Cathode Materials via Operando Raman Analysis
3	2/10(월)	표면 및 계면과학 I 특별심포지엄	구두	S-O013	SM-S003	10:00-10:30	윤여홍	한국화학연구원	A strategy for improving the electrochemical activity of MXenes via chemical doping with nonmetalleic electron donors
4	2/10(월)	표면 및 계면과학 I 특별심포지엄	구두	S-O012	SM-S004	10:30-11:00	김남동	포항가속기연구소	Soft X-ray nanoscopy for Nanobio and Energy materials Research at the Pohang Light Source
좌장 : 황찬국(PAL)									
5	2/10(월)	표면 및 계면과학II 특별심포지엄	구두	S-O010	SM-S005	14:35-15:05	김민규	포항방사광가속기연구소	Real-time Internal Chemistry of Energy-related Materilas through Synchrotron Radiation
6	2/10(월)	표면 및 계면과학II 특별심포지엄	구두	S-O002	SM-S006	15:05-15:35	채근화	한국과학기술연구원	In-situ NEXAFS system at 10D XAS KIST beamline
7	2/10(월)	표면 및 계면과학II 특별심포지엄	구두	S-O003	SM-S007	15:35-16:05	이국승	포항가속기연구소	Introduction of X-ray absorption fine structure (XAFS) and XAFS analysis of energy materials
휴식 (16:05-16:20)									
좌장 : 전철호(한국기초과학지원연구원)									
8	2/10(월)	표면 및 계면과학II 특별심포지엄	구두	S-O005	SM-S008	16:20-16:50	신태주	울산과학기술원	Structural studies of rechargeable batteries and perovskite materials using in-situ synchrotron X-ray scattering/diffraction techniques
9	2/10(월)	표면 및 계면과학II 특별심포지엄	구두	S-O016	SM-S009	16:50-17:20	김천중	충남대학교	Exploring Advanced Analytical Tools for Energy Storage Materials
10	2/10(월)	표면 및 계면과학II 특별심포지엄	구두	S-O006	SM-S010	17:20-17:50	안도천	포항가속기연구소	In-situ XRD studies of electrode materials for rechargeable batteries

플라즈마 및 디스플레이 - 환경 플라즈마 사파이어 I+II+III

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 이효창(한국표준과학연구원)									
1	2/10(월)	표면 및 계면과학 I 특별심포지엄	구두		PM-S001	9:00-9:10	유신재	충남대학교	플라즈마 및 디스플레이 분과 특별심포지엄 '환경 플라즈마' 소개
2	2/10(월)	표면 및 계면과학 I 특별심포지엄	구두	P-O011	PM-S002	9:10-9:35	이대훈	한국기계연구원	대기압 non-thermal 아크의 환경분야 응용

3	2/10(월)	표면 및 계면과학 I 특별심포지엄	구두	P-O016	PM-S003	9:35-10:00	홍용철	국가핵융합연구소	플라즈마의 수처리 분야의 응용
4	2/10(월)	표면 및 계면과학 I 특별심포지엄	구두	P-O015	PM-S004	10:00-10:25	엄세훈	인투코어테크놀로지(주)	플라즈마 GTL 기술 소개와 매립지 가스의 활용사례
5	2/10(월)	표면 및 계면과학 I 특별심포지엄	구두	P-O010	PM-S005	10:25-10:50	정경재	서울대학교	고전압 펄스 방전에 의한 수중 충격파 발생 및 친환경 응용
6	2/10(월)	표면 및 계면과학 I 특별심포지엄	구두	P-O002	PM-S006	10:50-11:15	최수석	제주대학교	열플라즈마를 이용한 Non-CO ₂ 온실기체의 분해

반도체 및 박막 특별심포지엄 - ICT융합 에너지 자율형 센서플랫폼 기술 사파이어 II+III

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 이창열(광주과학기술원)									
1	2/11(화)	반도체 및 박막 특별심포지엄	구두	T-O001	TT-S001	14:35-15:00	손동희	성균관대학교	Beyond stretchable electronics: Self-healing electronics
2	2/11(화)	반도체 및 박막 특별심포지엄	구두	T-O003	TT-S002	15:00-15:25	이승현	경희대학교	Photosensor based on ReS ₂ film synthesized by chemical vapor deposition
3	2/11(화)	반도체 및 박막 특별심포지엄	구두	T-O021	TT-S003	15:25-15:50	유재수	경희대학교	웨어러블 에너지 소자: 정전에너지하베스터 및 슈퍼커패시터
좌장 : 유재수(경희대학교)									
1	2/11(화)	반도체 및 박막 특별심포지엄	구두	T-O027	TT-S004	15:50-16:15	강대식	아주대학교	Skin-mountable Wearable Sensor with Wireless Combination System
2	2/11(화)	반도체 및 박막 특별심포지엄	구두	T-O040	TT-S005	16:15-16:40	김상혁	경희대학교	무선 기술의 바이오 인터페이스 응용
3	2/11(화)	반도체 및 박막 특별심포지엄	구두	T-O041	TT-S006	16:40-17:05	진성훈	인천대학교	Threshold Voltage Control of Multilayered MoS ₂ Field-Effect Transistors via Self-Assembled Monolayers and Their Electronic Applications

차세대 반투명 태양전지 기술 사파이어 I+II+III

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 김한기(성균관대학교)									
1	2/10(월)	차세대 반투명 태양전지 기술	구두	-	태양전지1	14:35 - 15:05	갈진하	코오롱 인더스트리	대면적 반투명 유기태양전지 기술 및 응용
2	2/10(월)	차세대 반투명 태양전지 기술	구두	-O009	태양전지2	15:05 - 15:35	김도형	한국전력연구원	고효율 대면적 반투명 페로브스카이트 태양전지 기술
3	2/10(월)	차세대 반투명 태양전지 기술	구두	-O002	태양전지3	15:35 - 16:05	정현석	성균관대학교	Recent Progress in Materials and Process for Facilitating Commercialization of Perovskite Solar Cell
4	2/10(월)	차세대 반투명 태양전지 기술	구두	-	태양전지4	16:05 - 16:35	서장원	한국화학연구원	고효율 고안정성 페로브스카이트 태양전지
5	2/10(월)	차세대 반투명 태양전지 기술	구두	-O006	태양전지5	16:35 - 17:05	나석인	전북대학교	Interface & additive engineering for high-performance perovskite solar cells
6	2/10(월)	차세대 반투명 태양전지 기술	구두	-	태양전지6	17:05- 17:35	김한기	성균관대학교	Plasma damage free sputtering technology for semi-transparent perovskite solar cells

재료연구소 특별세션 : 생활환경개선을 위한 플라즈마-소재 융합 연구 사파이어 I

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 김도근(재료연구소)									
1	2/11(화)	재료연구소 특별세션	구두	O007	재료연구소1	13:30-14:00	이승훈	재료연구소	공공시설 실내공기 중 바이오에어로졸 포집 및 살균 연구
2	2/11(화)	재료연구소 특별세션	구두	-	재료연구소2	14:00-14:30	하장훈	재료연구소	물 여과용 세라믹 필터소재의 공기 여과용도로의 응용 방안 연구
3	2/11(화)	재료연구소 특별세션	구두	O001	재료연구소3	14:30-15:00	최준환	재료연구소	선박 배기가스 관련 규제/기술 동향 및 촉매 기술

1	2/11(화)	분석기술Tutorial	구두	-	분석기술1	15:15-15:55	전철호	한국기초과학지원연구원	광전자분광기(XPS/UPS)를 이용한 화학적 조성 및 전자구조 분석
2	2/11(화)	분석기술Tutorial	구두	-	분석기술2	15:55-16:35	홍태은	한국기초과학지원연구원	이차이온질량분석기(SIMS)를 이용한 미세조성 및 depth profiling 분석
3	2/11(화)	분석기술Tutorial	구두	-	분석기술3	16:35-17:15	정희석	한국기초과학지원연구원	전자현미경(Electron Microscopy)을 이용한 구조 분석
4	2/11(화)	분석기술Tutorial	구두	-	분석기술4	17:15-17:55	유정우	UNIST	물성측정시스템(PPMS)을 이용한 소자의 전기적 특성 분석

진공기술 구두 : 에메랄드 II+III / 포스터 I, II, III : 로비

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 정낙관(한국표준과학연구원)									
1	2/10(월)	진공기술	구두	V-O001	VM-001	09:00 - 09:20	김경문	한국표준과학연구원	Characteristic analysis of HfO2 thin films deposited at low-temperature using direct plasma-enhanced atomic layer deposition
2	2/10(월)	진공기술	구두	V-O002	VM-002	09:20 - 09:40	송한욱	한국표준과학연구원	단위 재정의에 따른 진공 표준 연구와 KRISS의 대응
3	2/10(월)	진공기술	구두	V-O004	VM-003	09:40 - 10:00	하태균	포항가속기연구소	4세대 원형 방사광 가속기의 진공도 시뮬레이션
4	2/10(월)	진공기술	구두	V-P005	VM-004	10:00 - 10:20	장진섭	한국표준과학연구원	Measurement Hydrogen Permeability of Polymers used in Hydrogen Fueling Station
5	2/10(월)	진공기술	구두	V-O005	VM-005	10:20 - 10:40	임종연	한국표준과학연구원	지반열진공챔버 성능검증실험 및 신뢰성 확보
6	2/10(월)	진공기술	구두	V-O006	VM-006	10:40 - 11:00	심정길	Altair EDEM	EDEM을 이용한 진공 분위기에서의 입자 거동

포스터 Session I									
1	2/9(일)	Session I	포스터	V-P001	VM-P001	17:00 - 18:30	공형섭	포항가속기연구소	Fabrication process of electron gun for radiation therapy device
2	2/9(일)	Session I	포스터	V-P002	VM-P002	17:00 - 18:30	나동현	포항가속기연구소	PAL-XFEL narrow slotted foil 제작
3	2/9(일)	Session I	포스터	V-P005	VM-P003	17:00 - 18:30	박종도	포항가속기연구소	셉텀챔버 진공성능 평가
4	2/9(일)	Session I	포스터	V-P007	VM-P004	17:00 - 18:30	홍만수	포항가속기연구소	마찰용접을 이용한 스테인리스강-알루미늄 이종합금 진공 Nipple 개발
5	2/9(일)	Session I	포스터	V-P013	VM-P005	17:00 - 18:30	손형주	기초과학연구원	Vacuum characteristics of warm section vacuum chamber with wire scanner
포스터 Session II									
1	2/10(월)	Session II	포스터	V-P003	VT-P001	13:00 - 14:30	박종도	포항가속기연구소	저탄소강과 스테인리스강의 도달진공도 비교 측정
2	2/10(월)	Session II	포스터	V-P004	VT-P002	13:00 - 14:30	박종도	포항가속기연구소	두꺼운 스테인레스강 진공용기의 배기
3	2/10(월)	Session II	포스터	V-P009	VT-P003	13:00 - 14:30	송한욱	한국표준과학연구원	광기반 진공 표준기를 위한 단일모드(Single-Mode) 편광 레이저 제작
4	2/10(월)	Session II	포스터	V-P010	VT-P004	13:00 - 14:30	한가람	포항가속기연구소	Calibration for Screen Beam Profile Monitor
5	2/10(월)	Session II	포스터	V-P006	VT-P005	13:00 - 14:30	김세현	포항가속기연구소	스테인리스 강의 수소투과율 측정 방법 연구
6	2/10(월)	Session II	포스터	V-P013	VT-P006	13:00 - 14:30	이원규	고려대학교	Sputter-deposition of lead oxide on large and textured substrate
7	2/10(월)	Session II	포스터	V-P007	VM-P004	13:00 - 14:30	홍만수	포항가속기연구소	마찰용접을 이용한 스테인리스강-알루미늄 이종합금 진공 Nipple 개발

표면 및 계면과학 구두 : 에메랄드 II+III / 포스터 I, II, III : 로비

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
-----	------	------	------	------	------	------	-----	-------	------

좌장 : 전철호(한국기초과학지원연구원)									
1	2/11(화)	표면 및 계면과학	구두	S-O001	ST-0001	09:00-09:30	김지수	트라이볼로지 코팅팀	트림메틸실레인(TMS)가스를 활용한 자장여과아크층 착벌 기반의 실리콘 함유 다이아몬드상 비정질 탄소 코팅막의 마찰공학적 특성 연구
2	2/11(화)	표면 및 계면과학	구두	S-O004	ST-0002	09:30-10:00	노기백	서울대학교	텅스텐-재료-플라즈마 상호작용 현상에 의한 Sputtering yield 증가 기전 연구
3	2/11(화)	표면 및 계면과학	구두	S-O009	ST-0003	10:00-10:30	박광희	포항공과대학교	Mechanism of Spontaneous and Thermally Activated Hole Doping in Graphene on Silica Substrate
4	2/11(화)	표면 및 계면과학	구두	S-O015	ST-0004	10:30-11:00	현지연	고려대학교	SURFACE PASSIVATION AND ANNEALING EFFECT
포스터 Session I (굵은표시 으뜸포스터심사에정자)									
1	2/9(일)	Session I	포스터	S-P014	<u>SS-P001</u>	17:00 - 18:30	<u>박소정</u>	<u>충남대학교</u>	Eu(III)-Complexation and Eu(III)/Eu(II) Electrochemistry on Terpyridine-derivatized Indium Tin Oxide Electrodes
2	2/9(일)	Session I	포스터	S-P018	<u>SS-P002</u>	17:00 - 18:30	<u>김중훈</u>	<u>연세대학교</u>	Controlling topological surface state of Bi ₂ Se ₃ by resistive switching
3	2/9(일)	Session I	포스터	S-P024	<u>SS-P003</u>	17:00 - 18:30	<u>이창우</u>	<u>연세대학교</u>	Behavior of Ge atom in GeTe/Sb ₂ Te ₃ Superlattice by Optical switching
4	2/9(일)	Session I	포스터	S-P029	<u>SS-P004</u>	17:00 - 18:30	<u>최혁주</u>	<u>한밭대학교</u>	Surface activation and modification of catalyst-free carbon nanowalls
5	2/9(일)	Session I	포스터	S-P030	<u>SS-P005</u>	17:00 - 18:30	<u>윤현경</u>	<u>성균관대학교</u>	액체 환경 주사전자현미경에서의 방출 전자 계수 측정 을 위한 선행 기법
6	2/9(일)	Session I	포스터	S-P034	<u>SS-P006</u>	17:00 - 18:30	<u>여소령</u>	<u>연세대학교</u>	The electronic structure of Nonionic Surfactant- Modified PEDOT:PSS and single-crystal Perovskites using soft X-ray spectroscopy
7	2/9(일)	Session I	포스터	S-P037	<u>SS-P007</u>	17:00 - 18:30	<u>이재문</u>	<u>충남대학교</u>	Electrochemical Cr(VI) reduction over Terpyridine- derivatized Au NPs on indium tin oxide electrodes
8	2/9(일)	Session I	포스터	S-P038	<u>SS-P008</u>	17:00 - 18:30	<u>김태준</u>	<u>충남대학교</u>	Photo-decomposition of chemical warfare dimethyl methylphosphonate model molecule on Al and Al oxide substrates
포스터 Session II									

1	2/10(월)	Session II	포스터	S-P025	SM-P001	13:00 - 14:30	김지웅	신한대학교	Characteristic Variation by Ultrasonic Fusion and Electron Beam Surface Processing of Polymer Plate
2	2/10(월)	Session II	포스터	S-P002	SM-P002	13:00 - 14:30	김동현	부경대학교	Annealing temperature effect on the SnSe thin film obtained by RF co-sputtering
3	2/10(월)	Session II	포스터	S-P003	SM-P003	13:00 - 14:30	김동현	부경대학교	Physicochemical properties of Sn selenide film obtained by RF co-sputtering
4	2/10(월)	Session II	포스터	S-P004	SM-P004	13:00 - 14:30	임재원	전북대학교	Ti-6Al-4V 합금 스크랩으로부터 고진공 고상탈산 공정 에 의한 저산소 분말 제조
5	2/10(월)	Session II	포스터	S-P005	SM-P005	13:00 - 14:30	표은지	경상대학교	코발트 인산염을 이용한 물 산화반응 촉매 개발
6	2/10(월)	Session II	포스터	S-P006	SM-P006	13:00 - 14:30	홍인주	포항공과대학교	Impact of different surface tension drops on a superhydrophobic mesh
7	2/10(월)	Session II	포스터	S-P007	SM-P007	13:00 - 14:30	문현정	울산과학기술원	Structure formation and stability on Crystalline Structure of Perovskite Thin Films: in-situ and ex-situ GLXD Studies
8	2/10(월)	Session II	포스터	S-P009	SM-P008	13:00 - 14:30	이은숙	포항가속기연구소	Upgrade of the 10D beamline in PLS2 for better ARPES performance
9	2/10(월)	Session II	포스터	S-P011	SM-P009	13:00 - 14:30	정대성	포항가속기연구소	Low contact resistance in graphene-graphite system
10	2/10(월)	Session II	포스터	S-P015	SM-P010	13:00 - 14:30	이용미	한국기초과학지원연구원	Large-scale MoS2 growth on SiO2/Si substrate using thermal-CVD
11	2/10(월)	Session II	포스터	S-P016	SM-P011	13:00 - 14:30	한송이	전자부품연구원	A Novel Purification Of Boron Nitride Nanotubes Using Shear Flow
12	2/10(월)	Session II	포스터	S-P017	SM-P012	13:00 - 14:30	전영무	전자부품연구원	Enhancing thermal conductivity of hexagonal boron nitride and boron nitride nanowire composite through surface modification
포스터 Session III									
1	2/11(화)	Session III	포스터	S-P019	ST-P001	13:00-14:30	정구환	강원대학교	고열전도성 점착재 응용을 위한 CNT/아크릴 복합체 제조 및 특성 평가
2	2/11(화)	Session III	포스터	S-P020	ST-P002	13:00-14:30	양미현	포항가속기연구소	In-situ electrodeless method for carrier-resolved mobility of nano-scale materials
3	2/11(화)	Session III	포스터	S-P021	ST-P003	13:00-14:30	김영운	국생산기술연구원, 울산대	Surface treatment of silicon wafer using atmospheric plasmas by AC and unipolar pulsed power

4	2/11(화)	Session III	포스터	S-P022	ST-P004	13:00-14:30	고재환	가천대학교	Effect of post-annealing on structural and electrochemical properties of lithium phosphorus oxynitride thin film
5	2/11(화)	Session III	포스터	S-P023	ST-P005	13:00-14:30	고재환	가천대학교	Lithium phosphorus oxynitride thin film as a lithium anode protective layer for lithium metal batteries
6	2/11(화)	Session III	포스터	S-P026	ST-P006	13:00-14:30	김대현	포항가속기연구소	주사 광전자 분광 현미경 (SPEM) : 나노 미터급 시료의 분석 연구법
7	2/11(화)	Session III	포스터	S-P028	ST-P007	13:00-14:30	이영미	포항가속기연구소	Chemical states of carbon-doped Ge ₂₂ Sb ₂ Te₅ thin film investigated measured with synchrotron radiation
8	2/11(화)	Session III	포스터	S-P031	ST-P008	13:00-14:30	윤상운	단국대학교	Study of hydrogen-deuterium permeation behavior and trapping effect in Ti-RAFM-steel
9	2/11(화)	Session III	포스터	S-P032	ST-P009	13:00-14:30	조원제	한국원자력연구원	이온빔 조사에 의한 Al금속 표면저항 변화 유도 연구
10	2/11(화)	Session III	포스터	S-P033	ST-P010	13:00-14:30	변은연	재료연구소	이종 소재 접합을 위한 이온빔 표면처리 공정 기술 개발
11	2/11(화)	Session III	포스터	S-P035	ST-P011	13:00-14:30	정나은	연세대학교	Investigation on electronic structure of vacuum deposited perovskite films for light emitting diodes(LED) application
12	2/11(화)	Session III	포스터	S-P036	ST-P012	13:00-14:30	이규명	경희대학교	Light-Induced Gap States of Metal Halide Perovskite Materials Observation with Using Low Energy Ultraviolet Photoemission Spectroscopy
13	2/11(화)	Session III	포스터	S-P039	ST-P013	13:00-14:30	정유진	고려대학교	Surface damage free 방식으로 제작된 태양전지용 다결정 실리콘 웨이퍼의 산 텍스처링 최적화

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

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 정경재 (서울대학교) *굵은글씨 발표자는 우수발표상 심사대상자입니다.									
1	2/11(화)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O001	PT-001	9:00-9:15	이나연	한국생산기술연구원	ICP etching 시스템의 RF bias 전극에서 측정된 전기적 특성과 플라즈마 파라미터와의 상관관계
2	2/11(화)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O005	PT-002	9:15-9:30	염희중	한국표준과학연구원	공정 중 실시간 전자밀도 측정을 위한 평판형 컷오프 프로브 연구

3	2/11(화)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O003	PT-003	9:30-9:45	김민석	제주대학교	삼중 열플라즈마 제트 시스템에서 B와 BN 원료물질을 이용한 질화붕소나노튜브 합성
4	2/11(화)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O017	PT-004	9:45-10:00	김태희	제주대학교	열플라즈마를 이용한 금속 나노입자들이 내장된 유리 나노복합체 합성
5	2/11(화)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O012	PT-005	10:00-10:15	김동환	명지대학교	Applying Adaptive Boosting for Fault Detection and Classification in Semiconductor Process Equipment
6	2/11(화)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O023	PT-006	10:30-10:45	탁현우	성균관대학교	낮은 GWP의 $C_{3H_{2F_6}}$ 기반 화합물의 Ultra Low-k Dielectirc 식각 연구
7	2/11(화)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O020	PT-007	10:45-11:00	김두산	성균관대학교	Reactive Ion Etching of Ovonic Threshold-Switch (OTS) Material-using Hydrogen-based Plasmas-for PRAM-device
8	2/11(화)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O025	PT-008	11:00-11:15	이영석	충남대학교	C4F8/Ar 플라즈마를 이용한 SiO2 원자층 식각의 SiO2 두께 변화 해석 모델
9	2/11(화)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-P074	PT-009	11:15-11:30	성인호	충남대학교	비충돌 스위에서의 이온에너지 분포함수 계단식 형상 분석
10	2/11(화)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O004	PT-010	11:30-11:45	서동국	충남대학교	전자기 시뮬레이션을 이용한 임피던스 매칭 장치내 RF 전력 측정 최적 위치에 관한 연구
11	2/11(화)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O021	PT-011	11:45-12:00	문준현	한양대학교	유도 결합 플라즈마에서 E - H 모드 전이 중 안테나 전류 감소와 히스테리시스 발생

좌장 : 최수석(제주대학교)

1	2/11(화)	플라즈마 및 디스플레이 II	구두	P-O008	PT-012	13:30-13:45	주정훈	군산대학교	Numerical modeling of linear array of internal ICP systems by CFD-ACE+
2	2/11(화)	플라즈마 및 디스플레이 II	구두	P-O007	PT-013	13:45-14:00	유상원	서울대학교	플라즈마 정보 원자 기반 가상계측 기술 (PI-VM) 을 이용한 공정결과 경시변화 제어기 개발
3	2/11(화)	플라즈마 및 디스플레이 II	구두	P-O018	PT-014	14:00-14:15	문세연	전북대학교	UV 광흡수법을 이용한 C4F8/Ar 유도결합플라즈마의 CF2 절대밀도 공간분포진단 연구
4	2/11(화)	플라즈마 및 디스플레이 II	구두	P-O024	PT-015	14:15-14:30	김시준	(주)나노텍	Analysis on VUV irradiation effect on Ar/O2 low pressure plasma
5	2/11(화)	플라즈마 및 디스플레이 II	구두	P-O026	PT-016	14:30-14:45	김선정	성균관대학교	Prediction of Silicon Nitride Film Properties by the Analysis of Optical Emission Spectroscopy Signals in Plasma-Enhanced Chemical Vapor Deposition
6	2/11(화)	플라즈마 및 디스플레이 II	구두	P-O027	PT-017	14:45-15:00	박훈관	재료연구소	진공 플라즈마 용사의 공정 조건에 대한 수치 해석적 연구
7	2/11(화)	플라즈마 및 디스플레이 II	구두	P-O006	PT-018	15:00-15:15	김종국	재료연구소	음극/양극 구조에 따른 양극층 이온원의 빔 인출 특성 연구

포스터 Session I (굵은표시 으뜸포스터심사에정자)

1	2/9(일)	Session I	포스터	P-P004	<u>PS-P001</u>	17:00 - 18:30	<u>Pradeep Lamichhane</u>	<u>Department of electrical and biological physics</u>	PLASMA ASSISTED NITROGEN FIXATION FOR THE ELEVATION OF SEED GERMINATION AND PLANT GROWTH
2	2/9(일)	Session I	포스터	P-P005	<u>PS-P002</u>	17:00 - 18:30	<u>최은석</u>	<u>한국표준과학연구원</u>	용량성 결합 플라스마에서 위상분해광방출 진단법을 이용한 전자가열 및 전자빔 거동 이해와 이를 통한 새로운 플라스마 밀도 측정 기술 개발
3	2/9(일)	Session I	포스터	P-P008	<u>PS-P003</u>	17:00 - 18:30	<u>Ramhari Paneru</u>	<u>Kwangwoon University</u>	To study the antibacterial and mechanical properties of poly vinyl alcohol-chitosan film modified by atmospheric pressure dielectric barrier discharge
4	2/9(일)	Session I	포스터	P-P009	<u>PS-P004</u>	17:00 - 18:30	<u>Bishwa Chandra Adhikari</u>	<u>Kwangwoon University</u>	Effect of reactive species in cancer cells generated by an atmospheric pressure plasma jet operated by injecting natural air
5	2/9(일)	Session I	포스터	P-P013	<u>PS-P005</u>	17:00 - 18:30	<u>한승훈</u>	<u>성균관대학교</u>	Correlation Study between Optical Emission Spectroscopy Signals and Silicon Nitride Film Properties in Plasma Enhanced Chemical Vapor
6	2/9(일)	Session I	포스터	P-P016	<u>PS-P006</u>	17:00 - 18:30	<u>윤민영</u>	<u>한국표준과학연구원</u>	리튬이온전지 음극 소재용 Graphene-Si Stack 구조 제작에 대한 연구
7	2/9(일)	Session I	포스터	P-P020	<u>PS-P007</u>	17:00 - 18:30	<u>이하늘</u>	<u>서울대학교</u>	유도결합형 아르곤 확산 플라스마의 밀도 진단을 위한 안테나 전압-전류 신호 해석 모델 개발
8	2/9(일)	Session I	포스터	P-P024	<u>PS-P008</u>	17:00 - 18:30	<u>김진우</u>	<u>한국과학기술원</u>	가시광영역 방출광 측정에 기반한 화염의 회전온도 및 진동온도 측정
9	2/9(일)	Session I	포스터	P-P026	<u>PS-P009</u>	17:00 - 18:30	<u>천청빈</u>	<u>부산대학교</u>	A parametric study of nanoparticle synthesis by the thermal plasma processing
10	2/9(일)	Session I	포스터	P-P028	<u>PS-P010</u>	17:00 - 18:30	<u>김민준</u>	<u>광운대학교</u>	Surface measurements of dielectric material degradation by repetitive dielectric barrier discharge plasma
11	2/9(일)	Session I	포스터	P-P031	<u>PS-P011</u>	17:00 - 18:30	<u>이현균</u>	<u>KAIST</u>	대기압 약전리 플라스마에서 전기풍(Electric wind) 발생 연구
12	2/9(일)	Session I	포스터	P-P038	<u>PS-P012</u>	17:00 - 18:30	<u>최예진</u>	<u>광운대학교 플라스마바이오과학연구소</u>	New therapeutic method by non-thermal atmospheric pressure bio-compatible plasma (NBP) for tissue engineering
13	2/9(일)	Session I	포스터	P-P040	<u>PS-P013</u>	17:00 - 18:30	<u>배진희</u>	<u>동아대학교</u>	대기압 플라스마 발생장치의 구조에 따른 플라스마의 특성 및 액체에서의 플라스마 처리 효과 비교
14	2/9(일)	Session I	포스터	P-P049	<u>PS-P014</u>	17:00 - 18:30	<u>지유진</u>	<u>성균관대학교</u>	Plasma enhanced atomic layer deposition of silicon nitride using a VHF (162 MHz) plasma source
15	2/9(일)	Session I	포스터	P-P051	<u>PS-P015</u>	17:00 - 18:30	<u>성다인</u>	<u>성균관대학교</u>	C6F6 플라스마를 이용한 패터닝 공정에서의 첨가 가스(Ar, O2) 에 따른 식각 연구

16	2/9(일)	Session I	포스터	P-P052	<u>PS-P016</u>	17:00 - 18:30	<u>신예지</u>	<u>성균관대학교</u>	Effects of pulsed inductively coupled Cl ₂ /Ar plasma for the etching of Si nanostructure
17	2/9(일)	Session I	포스터	P-P053	<u>PS-P017</u>	17:00 - 18:30	<u>김래한</u>	<u>광운대학교</u>	Study on concentration of Ozone by various conditions in non-thermal atmospheric pressure plasma
18	2/9(일)	Session I	포스터	P-P059	<u>PS-P018</u>	17:00 - 18:30	<u>장윤종</u>	<u>성균관대학교</u>	대기압 플라스마를 이용한 필터링 기능 향상 목적의 글루코스 코팅 연구
19	2/9(일)	Session I	포스터	P-P060	<u>PS-P019</u>	17:00 - 18:30	<u>길유정</u>	<u>성균관대학교</u>	Cyclic Dry Cleaning Process of silicon oxide using OF ₂ /NH ₃ Mixture Gas
20	2/9(일)	Session I	포스터	P-P063	<u>PS-P020</u>	17:00 - 18:30	<u>김두산</u>	<u>성균관대학교</u>	Anisotropic Atomic Layer Etching of W by Fluorination-Oxidation Cyclic Process
21	2/9(일)	Session I	포스터	P-P066	<u>PS-P021</u>	17:00 - 18:30	<u>이장재</u>	<u>충남대학교</u>	Research on the applicability of argon discharge global model independent of plasma source type
22	2/9(일)	Session I	포스터	P-P070	<u>PS-P022</u>	17:00 - 18:30	<u>김승윤</u>	<u>동아대학교</u>	고주파 플라스마 발생장치 제작 및 플라스마 광 방출 특성 연구
23	2/9(일)	Session I	포스터	P-P072	<u>PS-P023</u>	17:00 - 18:30	<u>조철희</u>	<u>충남대학교</u>	공정 플라스마 내 활성종 분포 예측을 위한 사중극자 질량분석기 (QMS) 이온화 장치 특성 연구
24	2/9(일)	Session I	포스터	P-P075	<u>PS-P024</u>	17:00 - 18:30	<u>윤범수</u>	<u>광운대학교</u>	정전척에서의 신호 변화를 이용한 웨이퍼 부하 및 플라스마 부하 측정 시스템
25	2/9(일)	Session I	포스터	P-P066	<u>PM-P001</u>	17:00 - 18:30	<u>김민중</u>	<u>한국표준과학연구원</u>	만도세 플라스마 상비용 마그네슘 합금의 마이크로 아크 산화 공정에서 전해액 농도가 산화막의 성장 거동 및 플라스마 내식성에 미치는 영향 연구
포스터 Session II									
1	2/10(월)	Session II	포스터	P-P034	PM-P002	13:00-14:30	최동연	한국생산기술연구원	Dual plasma jets driven by a single microwave power source with a power divider at atmospheric pressure
2	2/10(월)	Session II	포스터	P-P043	PM-P003	13:00-14:30	Mahmoud Elgarhy	Seoul National university	ECR plasma heating parameters in mirror and cusp configurations
3	2/10(월)	Session II	포스터	P-P067	PM-P004	13:00-14:30	박웅화	포항가속기연구소	Research on a TVS Trigger Device for the rise-time of a trigger pulse
4	2/10(월)	Session II	포스터	P-P001	PM-P005	13:00-14:30	장충현	울산과학기술원 (UNIST)	Efficient Perovskite Light-Emitting Diodes Using Conjugated Polyelectrolytes as Multifunctional Passivating and Hole-Transporting Layers

5	2/10(월)	Session II	포스터	P-P002	PM-P006	13:00-14:30	김환호	부산대학교	Inductively Coupled Plasma 장치를 활용한 Ar, Ar/O ₂ 방전에서 metastable 아르곤 특성 파악
6	2/10(월)	Session II	포스터	P-P006	PM-P007	13:00-14:30	오정환	제주대학교	삼중 DC 열플라즈마 시스템 열유동 특성 전산해석 및 진단
7	2/10(월)	Session II	포스터	P-P007	PM-P008	13:00-14:30	박성빈	서울대학교	물 속에서의 구리 세션 폭발을 통한 금속-비금속-플라즈마 천이 영역에서의 전기전도도 측정
8	2/10(월)	Session II	포스터	P-P010	PM-P009	13:00-14:30	김승찬	성균관대학교	Investigation of Dexter Energy Transfer Depending on Distance between Green and Red Dopants
9	2/10(월)	Session II	포스터	P-P011	PM-P010	13:00-14:30	김승찬	성균관대학교	Effects of Dual and Mixed Host in Green PHOLED
10	2/10(월)	Session II	포스터	P-P012	PM-P011	13:00-14:30	정운석	한국과학기술연구원	Penetration depth of plasma according to porosity and thickness of carbon nanotubes
11	2/10(월)	Session II	포스터	P-P014	PM-P012	13:00-14:30	함승기	서울대학교	Design of X-ray Measurement System for X-pinch device at Seoul National University
12	2/10(월)	Session II	포스터	P-P015	PM-P013	13:00-14:30	홍승현	제주대학교	삼중 열플라즈마 제트 시스템을 이용한 Si-MWCNT 나노복합체 합성
13	2/10(월)	Session II	포스터	P-P017	PM-P014	13:00-14:30	고주영	제주대학교	SF ₆ 고효율 분해를 위한 열플라즈마-킬로로 전산해석
14	2/10(월)	Session II	포스터	P-P018	PM-P015	13:00-14:30	김태현	과학기술연합대학원대학교	인덕티브 에너지 저장 기반의 고전압 펄스전원(IES-PM) 설계 및 응용
15	2/10(월)	Session II	포스터	P-P019	PM-P016	13:00-14:30	배정수	과학기술연합대학원대학교	나노초 펄스발생용 Solid-state Marx-modulator 설계
16	2/10(월)	Session II	포스터	P-P021	PM-P017	13:00-14:30	이민근	서울대학교 에너지시스템공학부	자기 거울로 가두어진 고밀도 수소 플라즈마 진단
17	2/10(월)	Session II	포스터	P-P022	PM-P018	13:00-14:30	류종현	서울대학교	X-핀치 장치 설계 및 제작
18	2/10(월)	Session II	포스터	P-P023	PM-P019	13:00-14:30	최진영	서울대학교	주파수와 중형비에 따른 롱 튜브에서의 He RF 방전 개시전압 특성
19	2/10(월)	Session II	포스터	P-P025	PM-P020	13:00-14:30	손성현	서울대학교	아르곤 플라즈마의 1s-state를 포함하는 Collisional-Radiative Model(CRM)을 바탕으로 한 전자에너지분포 함수(EEPF) 결정 관측 방법론 개발
20	2/10(월)	Session II	포스터	P-P027	PM-P021	13:00-14:30	PRADEEP BHARTIYA	Plasma Bioscience Research Center, Applied Plasma	Cold Plasma regulates miRNA regulation in skin cancer cells

21	2/10(월)	Session II	포스터	P-P029	PM-P022	13:00-14:30	박태준	서울대학교	Narrow-gap VHF-CCP 등가 회로 모델 기반 전극 쉬스 전위 모니터링 방법론 개발
22	2/10(월)	Session II	포스터	P-P030	PM-P023	13:00-14:30	조성환	부산대학교	3D Simulation을 통한 Segment Dielectric Window Inductivity Coupled Plasma (SDWICP) 특성 연구
23	2/10(월)	Session II	포스터	P-P032	PM-P024	13:00-14:30	이준호	연세대학교	Generation of vivid reflection colors by simple planar thin-film stacks
24	2/10(월)	Session II	포스터	P-P033	PM-P025	13:00-14:30	옥지석	광운대학교	Bis(2-hydroxyethyl) terephthalate gasification by atmospheric nonthermal plasma
25	2/10(월)	Session II	포스터	P-P035	PM-P027	13:00-14:30	우현택	성균관대학교	Quantum Efficiency Improvement of Green PHOLEDs with Ir(ppy) ₃
26	2/10(월)	Session II	포스터	P-P037	PM-P028	13:00-14:30	최재영	서울대학교	Kinetic Analysis of Electron Transport in Hot-cathode Penning Ionization Gauge Sources
포스터 Session III									
1	2/11(화)	Session III	포스터	P-P039	PT-T001	13:00-14:30	송재민	국가핵융합연구소	The wall-loss-effect-of-argon-excited-atoms-on optical-emission-spectroscopy-in-argon-plasma
2	2/11(화)	Session III	포스터	P-P041	PT-T002	13:00-14:30	신지현	동아대학교	구동 진동수에 따른 대기압 아르곤 플라즈마의 OES 측정 및 온도 특성 비교
3	2/11(화)	Session III	포스터	P-P042	PT-T003	13:00-14:30	장수욱	국가핵융합연구소	양방향의 진행파가 입사되는 원형 도파관을 이용한 선형 마이크로웨이브 플라즈마 발생원 설계
4	2/11(화)	Session III	포스터	P-P044	PT-T004	13:00-14:30	이소라	한국항공대학교	유도결합형 플라즈마 방전 시뮬레이션에서 EEDF를 플라즈마 전체 영역에 적용시킬 수 있는 개선된 새로운
5	2/11(화)	Session III	포스터	P-P045	PT-T005	13:00-14:30	손예진	한국항공대학교	3차원 비대칭 구조에서 임피던스 계산이 고려된 반도체 공정용 유도결합형 플라즈마 방전 시뮬레이션
6	2/11(화)	Session III	포스터	P-P046	PT-T006	13:00-14:30	이병준	고려대학교	Characteristics of flexible touch sensor using plasma treated graphene transparent electrode
7	2/11(화)	Session III	포스터	P-P047	PT-T007	13:00-14:30	김혜민	군관대학교, 한국화학연구	Plasma Polymer/Ag/Plasma polymer 투명전극의 광학, 전기적 특성 연구 및 투명히터 응용
8	2/11(화)	Session III	포스터	P-P048	PT-T008	13:00-14:30	양건우	전북대학교	Simulated experiment for elimination of odorous gases from animal farms by a microwave plasma
9	2/11(화)	Session III	포스터	P-P050	PT-T009	13:00-14:30	박지훈	서울대학교	저압 아르곤 필라멘트 방전에서 고에너지 빔 특성의 싸앗전자(primary electron) 의해 생성된 플라즈마
10	2/11(화)	Session III	포스터	P-P054	PT-T010	13:00-14:30	서범준	한양대학교	높은 시간 분해능을 갖는 부유 고조파 분석법
11	2/11(화)	Session III	포스터	P-P055	PT-T011	13:00-14:30	김희주	성균관대학교	Oxide 및 Nitride 고선택비 식각 공정에서의 CF ₄ (CHF ₃)/O ₂ /Ar inductively coupled pulsed

12	2/11(화)	Session III	포스터	P-P056	PT-T012	13:00-14:30	김민석	한양대학교	유도 결합 플라즈마(ICP)에서의 구동주파수 의존성 연구
13	2/11(화)	Session III	포스터	P-P057	PT-T013	13:00-14:30	황재구	한양대학교	부유 전위 주변 I-V 곡선의 RF 왜곡에 관한 실험적 검증과 보상 방법
14	2/11(화)	Session III	포스터	P-P058	PT-T014	13:00-14:30	양준영	재료연구소	이온빔 처리를 통한 Dimple 구조의 PEN 몰드 기판 제작 및 Moth-eye 구조에의 응용
15	2/11(화)	Session III	포스터	P-P061	PT-T015	13:00-14:30	김두산	성균관대학교	Reactive Ion Beam Etching of CoFeB for Non-volatile Magnetic Random Access Memories
16	2/11(화)	Session III	포스터	P-P062	PT-T016	13:00-14:30	소종호	표준과학연구원, 한양대학교	플라즈마 환경에서 세라믹 소재의 위치에 따른 챔버벽 재증착에 관한 연구
17	2/11(화)	Session III	포스터	P-P064	PT-T017	13:00-14:30	박준영	대전대학교	A Study on Adsorption and Recovery of Liquid Fluorocarbon Precursors Using Vaporization
18	2/11(화)	Session III	포스터	P-P065	PT-T018	13:00-14:30	오지영	대전대학교	C5F8을 이용한 식각 공정 후 공정가스 회수에 관한 연구
19	2/11(화)	Session III	포스터	P-P068	PT-T019	13:00-14:30	조경환	재료연구소	이온빔 조사에 의한 고분자 필름상 코팅된 Si 박막의 나노구조화 연구
20	2/11(화)	Session III	포스터	P-P069	PT-T020	13:00-14:30	유경환	한양대학교	RF 플라즈마에서 왜곡된 랑뮤어 탐침 I-V곡선의 수치적 왜곡 제거 방법 연구
21	2/11(화)	Session III	포스터	P-P071	PT-T021	13:00-14:30	이태현	광운대학교	대기압 플라즈마를 사용한 p-type c-Si 내 인 도핑 공정 연구
22	2/11(화)	Session III	포스터	P-P073	PT-T022	13:00-14:30	박주영	한국생산기술연구원	Investigation of bactericidal potency of surface DBD by optical diagnosis
23	2/11(화)	Session III	포스터	P-P076	PT-T023	13:00-14:30	신재민	경희대학교	A Plasmonic Platform for Luminescence Enhancement of Upconversion
24	2/11(화)	Session III	포스터	P-P078	PT-T024	13:00-14:30	이희재	전북대학교	대기압 DBD plasma에서 발생하는 ozone을 이용한 styrene 제거 연구
25	2/11(화)	Session III	포스터	V-P011	PT-T025	13:00-14:30	임종빈	강릉원주대학교	PFA 라이닝 볼밸브의 압력시험에서 발생하는 가스 누설 측정에 관한 연구
26	2/11(화)	Session III	포스터	P-P079	PT-T026	13:00-14:30	임종빈	강릉원주대학교	SF6-Free 차단부의 잔류 아크 플라즈마를 이용한 열적 차단 평가
27	2/11(화)	Session III	포스터	P-P081	PT-T027	13:00-14:30	탁현우	성균관대학교	낮은 GWP를 가진 CxF2xO 을 이용한 SiO2 식각 공정 특성에 관한 연구
28	2/11(화)	Session III	포스터	P-P081	PT-T028	13:00-14:30	정재표	피에스케이㈜	Differential Algorithm를 활용한 Dry-Strip-Process End-Point-Detection

반도체 및 박막 I,II(A), II(B) 구두 : 사파이어 II+III, 6층 스페이드 I, II / 포스터 I, II, III : 로비

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 유영준 (충남대학교)									
1	2/11(화)	반도체 및 박막 분과초청	구두	T-O038	분과초청1	09:00-09:25	박혜성	UNIST	Multifaceted Role of Graphene as the Transparent Flexible Conductor
2	2/11(화)	반도체 및 박막 분과초청	구두	T-O036	분과초청2	09:25-09:50	류학기	아주대학교	Surface Dynamics on Graphene Sheet
3	2/11(화)	반도체 및 박막 분과초청	구두	T-O039	분과초청3	09:50-10:15	김근수	세종대학교	Development of High Productivity Chemical Vapor Deposition for High Quality Graphene
4	2/11(화)	반도체 및 박막 분과초청	구두	T-O037	분과초청4	10:15-10:40	조창희	대구경북과학기술원	Room temperature polariton lasing in quantum heterostructure nanocavities
좌장 : 김태완(전북대학교) *굵은글씨 발표자는 우수발표상 심사대상자입니다.									
1	2/11(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O002	TT-001	10:40-10:55	김성훈	전북대학교	양이온 교환과정을 통한 CdSe 양자점의 파장 제어
2	2/11(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O017	TT-002	10:55-11:10	오안부따이킵	Department of Physics, Hanyang University	Flexible β -Ga2O3 solar-blind photodetector grown on OHP substrates by pulsed laser deposition
3	2/11(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O020	TT-003	11:10-11:25	김대경	연세대학교	High performance photovoltaic device of plasma boron-doped black phosphorus p-n homojunction
4	2/11(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O028	TT-004	11:25-11:40	이승기	한국과학기술연구원	Solution-based Patterned Synthesis of 2D Heterostructure and its Application
5	2/11(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O034	TT-005	11:40-11:55	하재두	영남대학교	InGaP/ GaAs 텐덤 태양전지 흡수 층 두께에 따른 광학적 특성 연구
6	2/11(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O012	TT-006	11:55-12:10	박병주	재료연구소	Electrical properties of thin DLC films by controlling sp^2/sp^3 ratio using filtered cathode vacuum arc plasma
7	2/11(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O005	TT-007	12:10-12:25	조진일	성균관대학교	산소 플라즈마 표면 처리된 이황화텅스텐 박막을 이용한 효율적 수소 발생 반응
좌장 : 김하술(전남대학교)									
8	2/11(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O006	TT-008	13:30-13:45	김희웅	한국산업기술대학교	표면 플라즈몬 현상을 이용한 ZnO-Ni-ZnO 구조의 자외선 광검출기에 대한 연구

9	2/11(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O007	TT-009	13:45-14:00	Kubra Aydin	성균관대학교	Carbon-Based Metal-Free Electrocatalysts for Hydrogen Evolution Reaction: Fluorographene electrocatalysts
10	2/11(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O008	TT-010	14:00-14:15	우건후	성균관대학교	플라즈마 화학기상증착법을 통한 고수율 이황화 물리 브데늄/ 실리콘 디아오드 합성
11	2/11(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O009	TT-011	14:15-14:30	Kanade Chaitanya	University, Suwon, Rep	Synthesis and characterization of continues tungsten and molybdenum disulfide (WS2/MoS2) heterostructure
스페이드 I 좌장 : 이홍석(전북대학교)									
1	2/12(수)	반도체 및 박막 II(A)	구두	T-O010	TW-A001	08:30-08:45	서민	한국과학기술연구원	Low-resistivity ultrathin Cu and Co films deposition technology
2	2/12(수)	반도체 및 박막 II(A)	구두	T-O013	TW-A002	08:45-09:00	Kanade Vinit	Sungkyunkwan University	PECVD Synthesis of WS ₂ for Hydrogen Evolution Catalysis
3	2/12(수)	반도체 및 박막 II(A)	구두	T-O016	TW-A003	09:00-09:15	박진혁	성균관대학교	Effect of Rapid Thermal Annealing Process on the structural, optical, and electrical properties of InGaZnO, InSnO films and its application for thin
4	2/12(수)	반도체 및 박막 II(A)	구두	T-O018	TW-A004	09:15-09:30	윤선영	성균관대학교	Stretchable Organic/Hybrid/Organic multi-layer Electrodes Prepared By Co-Sputtering for wearable and stretchable devices
5	2/12(수)	반도체 및 박막 II(A)	구두	T-O019	TW-A005	09:30-09:45	문인용	성균관대학교	Contact Oxidized Few layer p-type WSe₂ Field Effect Transistors
스페이드 I 좌장 : 이창열(광주과학기술원)									
6	2/12(수)	반도체 및 박막 II(A)	구두	T-O023	TW-A006	09:45-10:00	유상호	성균관대학교	Impact of work-function variation on the performance of silicon-on-insulator feedback field-effect transistor
7	2/12(수)	반도체 및 박막 II(A)	구두	T-O023	TW-A007	10:00-10:15	Yongbin Hua	경희대학교	광학 온도 감지 응용을 위한 Na(Ca, Sr)La(VO ₄) ₂ 기반 형광체의 합성
8	2/12(수)	반도체 및 박막 II(A)	구두	T-O024	TW-A008	10:15-10:30	강하늘	포항공과대학교	Real-time imaging of redox-governed charge doping in two-dimensional WS₂ supported on SiO₂ /c-si substrate
9	2/12(수)	반도체 및 박막 II(A)	구두	S-O008	TW-A009	10:30-10:45	박지훈	연세대학교	Transparent p-MoTe ₂ 2D transistors Enabled by Ultrathin MoOx/Pt Contact Media for Indium-Tin-Oxide Source/Drain
10	2/12(수)	반도체 및 박막 II(A)	구두	-O008	TW-A010	10:45-11:00	Van-Tam Nguyen	한국전자통신연구원 (ETRI), 과학기술연합대학원대학교(UST)	High-Speed Flexible Electrochromic Device based on Hybrid 2D Ti ₃ C ₂ Tx/WO ₃ Film
스페이드 II 좌장 : 서혜원(제주대학교)									

1	2/12(수)	반도체 및 박막 표(B)	구두	T-O022	TW-B001	08:30-08:45	유상호	성균관대학교	Investigating the impact of line-edge-roughness (LER) on off-current distribution for FinFET device
2	2/12(수)	반도체 및 박막 표(B)	구두	T-O030	TW-B002	08:45-09:00	Mondal Shuvra	한국전자통신연구원, 과학기술연합대학원대학교	MoS ₂ nanotube array-based humidity sensor for non-contact moisture detection from human skin and breath
3	2/12(수)	반도체 및 박막 표(B)	구두	T-O031	TW-B003	09:00-09:15	Dat Quy Nguyen	한국전자통신연구원	MXene/single-walled carbon nanotubes/polymer composite-based wearable heaters with electromagnetic interference shielding performance
4	2/12(수)	반도체 및 박막 표(B)	구두	T-O032	TW-B004	09:15-09:30	정병화	한국알박 초재료연구소	Current Challenges BEOL Interconnect Technology
5	2/12(수)	반도체 및 박막 표(B)	구두	T-O033	TW-B005	09:30-09:45	이철원	한국과학기술원	게르마늄의 델타-밸리 발광현상과 게르마늄 기반 나노공진기에 관한 연구
6	2/12(수)	반도체 및 박막 표(B)	구두	T-O035	TW-B006	09:45-10:00	이현휘	포항가속기연구소	An Effective Indium-composition to describe Photoluminescence spectral map in a 2 inch Wafer of InGaN/GaN Multiple Quantum wells
7	2/12(수)	반도체 및 박막 표(B)	구두	—O005	TW-B007	10:00-10:15	이명진	성균관대학교	Formation of via contacts for enhancing electrical properties of black phosphorus
8	2/12(수)	반도체 및 박막 표(B)	구두	E-O001	TW-B008	10:15-10:30	석현호	성균관대학교	황 공극이 유도된 이황화몰리브데넘-그래핀 이중 접합을 통한 효율적 수소 발생 반응
9	2/12(수)	반도체 및 박막 표(B)	구두	T-O018	TW-B009	10:30-10:45	박진혁	성균관대학교	Effect of Rapid Thermal Annealing Process on the structural, optical, and electrical properties of InGaZnO₂, InSnO films and its application for thin film transistors
10	2/12(수)	반도체 및 박막 표(B)	구두	T-O019	TW-B010	10:45-11:00	윤선영	성균관대학교	Stretchable Organic/Hybrid/Organic multi-layer Electrodes Prepared By Co-Sputtering for wearable and stretchable devices
9	2/12(수)	반도체 및 박막 표(B)	구두	T-O018	PT-007	10:30-10:45	김두산	성균관대학교	Reactive Ion Etching of Ovonic Threshold Switch (OTS) Material using Hydrogen based Plasmas for PRAM device

10	2/12(수)	반도체 및 박막 표(B)	구두	T-O042	TW-B011	10:45-11:00	김규진	경희대학교, 한국과학기술 연구원(KIST)	Effect of focused gallium-ion beam when directly patterning the photonic crystal nanocavity on hexagonal boron-nitride (hBN)-encapsulated graphene
포스터 Session I (굵은표시 으뜸포스터심사에정자)									
1	2/9(일)	Session I	포스터	T-P006	TS-P001	17:00-18:30	김규진	경희대학교, 한국과학기술 연구원(KIST)	Enhancement of graphene thermal emission by encapsulated hBN photonic Crystal Cavity
2	2/9(일)	Session I	포스터	T-P007	TS-P002	17:00-18:30	김주석	전북대학교	고품질CdS 콜로이드 양자점 제작 및 크기 분석
3	2/9(일)	Session I	포스터	T-P008	TS-P003	17:00-18:30	김지은	성균관대학교	Direct CVD Growth of Partial Doped p-n Junction and Its Opto-electronics
4	2/9(일)	Session I	포스터	T-P015	TS-P004	17:00-18:30	백승혜	한국산업기술대학교 나 노광공학과	국부적 항복 현상을 이용한 평판형 질화물계 LED소자 의 전력변환효율 향상에 대한 연구
5	2/9(일)	Session I	포스터	T-P021	TS-P005	17:00-18:30	이태건	전북대학교	Effect of quantum dots on solar cell structures
6	2/9(일)	Session I	포스터	T-P024	TS-P006	17:00-18:30	이용희	제주대학교	수소의 비균질 해리 및 재결합 반응을 고려한 HFCVD 2차원 열유동 전산해석
7	2/9(일)	Session I	포스터	T-P027	TS-P007	17:00-18:30	김도현	한양대학교	Improvement of light extraction of ultraviolet light emitting diodes using ZnSnO ₃ spheres monolayer
8	2/9(일)	Session I	포스터	T-P032	TS-P008	17:00-18:30	조용희	전북대학교	MOCVD-grown few-atomic-layer MoS ₂ /InP heterojunction Photovoltaics
9	2/9(일)	Session I	포스터	T-P042	TS-P009	17:00-18:30	이건우	한국산업기술대학교	Sol-gel법에 의해 성장한 분극, 무분극 및 반분극 Al:ZnO계 가스 센서의 수소 가스 반응도에 대한 연구
10	2/9(일)	Session I	포스터	T-P048	TS-P010	17:00-18:30	안재훈	성균관대학교	Large Area Synthesis of Transition Metal Dichalcogenide by Chemical Bath Deposition Method
11	2/9(일)	Session I	포스터	T-P053	TS-P011	17:00-18:30	변수정	성균관대학교	Temperature-dependent optical properties of layer- controllable 2D perovskite: (PEA) ₂ (MA) _{n-1} Ph _n _{n-1} 3n+1
12	2/9(일)	Session I	포스터	T-P059	TS-P012	17:00-18:30	조용환	성균관대학교	Solution-processed Indium tin oxide (ITO) nanoparticle electrodes for cost-effective thin film heaters

13	2/9(일)	Session I	포스터	T-P060	<u>TS-P013</u>	17:00-18:30	김용준	성균관대학교	Brush-painted Ag nanowires networks on Insulated invar substrate for Curved Thin Film Heater
14	2/9(일)	Session I	포스터	T-P065	<u>TS-P014</u>	17:00-18:30	김보람	성균관대학교	Stability Improvement of Quantum Dot Color Conversion Films by Direct Bonding between Designed Ligand and Polymer Matrix
15	2/9(일)	Session I	포스터	T-P074	<u>TS-P015</u>	17:00-18:30	이원준	경희대학교, Korea Institute of Science and Technology	Enhancing optical properties of two dimensional Transition Metal Dichalcogenide structure via Photonic Crystal Cavity
16	2/9(일)	Session I	포스터	T-P081	<u>TS-P016</u>	17:00-18:30	남유진	경북대학교	Ternary diagrams of the phase, optical bandgap energy and photoluminescence of mixed-halide perovskites
17	2/9(일)	Session I	포스터	T-P082	<u>TS-P017</u>	17:00-18:30	Phung Dinh Hoat	경북대학교	Synthesis and physical characterization of Cs₂SnI₆ perovskite thin film applied for optoelectronic devices
18	2/9(일)	Session I	포스터	T-P086	<u>TS-P018</u>	17:00-18:30	서유량	영남대학교	CsPbBr3 및 X-ray CsPbBr3 양자점의 시간에 따른 여기광 세기 광발광 특성
19	2/9(일)	Session I	포스터	T-P087	<u>TS-P019</u>	17:00-18:30	김연가	성균관대학교	Ta-Mn-O ternary system 기반의 ReRAM 소자 특성평가에 대한 연구
20	2/9(일)	Session I	포스터	T-P090	<u>TS-P020</u>	17:00-18:30	안병선	성균관대학교	10-nm 이하 급 Cu-interconnect에 대한 amorphous carbon-diffusion barrier의 열적 안정성 평가
21	2/9(일)	Session I	포스터	T-P092	<u>TS-P021</u>	17:00-18:30	지혁	제주대학교	Nitrogen Plasma Treatment of TiO-Ti2O3-TiO2 Thin Films by Capacitively Coupled Plasma Method
22	2/9(일)	Session I	포스터	T-P093	<u>TS-P022</u>	17:00-18:30	장지원	제주대학교	Ti2O3 -TiO2 thin films as for heat mirror
23	2/9(일)	Session I	포스터	T-P094	<u>TS-P023</u>	17:00-18:30	이승재	제주대학교	Nitrogen doped Ti2O3 thin films fabricated by DC sputtering method
24	2/9(일)	Session I	포스터	T-P098	<u>TS-P024</u>	17:00-18:30	이재빈	군산대학교	SILVACO Athena simulator를 이용한 Ionized PVD Al 박막의 두께 및 성장 특성 분석
25	2/9(일)	Session I	포스터	T-P102	<u>TS-P025</u>	17:00-18:30	허다영	영남대학교	여기광의 에너지에 따른 InGaAsP/InGaAs 텐덤형 태양 전지의 광학적 특성 연구
26	2/9(일)	Session I	포스터	T-P113	<u>TS-P026</u>	17:00-18:30	홍성민	충남대학교	Electrochemical Hydrogen Evolution and CO2 reduction Over Gallium Zinc Oxide on Copper Substrate

27	2/9(일)	Session I	포스터	T-P114	<u>TS-P027</u>	17:00-18:30	권희돈	연세대학교	Optical responsivity of Sb ₂ Te ₃ -xSex nanowire synthesized by vapor-liquid-solid method
28	2/9(일)	Session I	포스터	T-P115	<u>TS-P028</u>	17:00-18:30	최일균	전북대학교	자기장을 이용한 InN 및 InGaN Nanowire의 공간적 정렬 특성
29	2/9(일)	Session I	포스터	T-P116	<u>TS-P029</u>	17:00-18:30	유재인	경희대학교	전 공정 용액 공정 제작한 inverted 양자점 발광다이오드의 정공수송층 용매에 따른 영향
30	2/9(일)	Session I	포스터	T-P118	<u>TS-P030</u>	17:00-18:30	조용희	전북대학교	Electrical properties of MOCVD-grown 2D MoS ₂ films
31	2/9(일)	Session I	포스터	T-P120	<u>TS-P031</u>	17:00-18:30	양호현	전북대학교	Si 기판에 초기 성장거동을 제어하여 형성한 InN nanowire의 구조 및 광학적 특성 평가
32	2/9(일)	Session I	포스터	T-P121	<u>TS-P032</u>	17:00-18:30	노시윤	전북대학교	InGaN/GaN nanowire와 graphene 기반 flexible photosensor 제작 및 특성평가
33	2/9(일)	Session I	포스터	T-P122	<u>TS-P033</u>	17:00-18:30	김기현	성균관대학교	Chlorine 도핑을 통한 MoS ₂ 일함수 조절 및 광전특성 변화에 대한 고찰
34	2/9(일)	Session I	포스터	T-P124	<u>TS-P034</u>	17:00-18:30	오지수	성균관대학교	Sub-10 nm 수직 배향 DSA etch profile 향상에 대한 연구
35	2/9(일)	Session I	포스터	T-P128	<u>TS-P036</u>	17:00-18:30	홍성수	동국대학교	Large-scale synthesis of the Highly Luminescent All-Inorganic Perovskite CsPbBr ₃ Nanocrystals using Microwave Irradiation
36	2/9(일)	Session I	포스터	T-P130	<u>TS-P037</u>	17:00-18:30	박선정	동국대학교	Improved conductivity and stability performance of CsPbBr ₃ perovskite nanocrystals by ligand exchange
37	2/9(일)	Session I	포스터	T-P135	<u>TS-P038</u>	17:00-18:30	연승윤	동국대학교	Improved Photoluminescence and Stability in Water of All-inorganic Perovskite CsPbBr ₃ /LP(or CD)/SiO ₂ Nanocomposites using Microwave Irradiation
38	2/9(일)	Session I	포스터	T-P137	<u>TS-P039</u>	17:00-18:30	조지연	Korea Institute of Science and Technology, 고려대학	Fabrication of White Light Emitting Diode using green and red emitting quantum dots
39	2/9(일)	Session I	포스터	T-P139	<u>TS-P040</u>	17:00-18:30	황현수	한국과학기술원	Influence of strain and light confinement on optical properties in GaN-based microtube cavity
40	2/9(일)	Session I	포스터	T-P141	<u>TS-P041</u>	17:00-18:30	안성훈	한국과학기술원	GaN 구조체 위에 전사된 WSe ₂ 의 광학적 특성 분석 연구

포스터 Session II

1	2/10(월)	Session II	포스터	T-P127	TS-P035	13:00 - 14:30	DEVTHADE VIDYASAGAR	경북대학교 신소재공학부	Role of Oxygen Atmosphere on Sn-I-O Electron Transport Layer for Perovskite Solar Cells
2	2/10(월)	Session II	포스터	T-P001	TM-P001	13:00 - 14:30	최지원	한국과학기술연구원	High-k dielectric thin film using 2-dimensional perovskite nanosheet
3	2/10(월)	Session II	포스터	T-P002	TM-P002	13:00 - 14:30	서승환	성균관대학교	Artificial Van der Waals Hybrid Synapse for Acoustic Pattern Recognition
4	2/10(월)	Session II	포스터	T-P012	TM-P003	13:00 - 14:30	김장우	포항가속기연구소	X-선 반사용 박막 제작을 위한 스퍼터링 장치 개발
5	2/10(월)	Session II	포스터	T-P013	TM-P004	13:00 - 14:30	문지윤	아주대학교	Dry transfer method for CVD graphene using Water soluble inorganic compounds
6	2/10(월)	Session II	포스터	T-P003	TM-P005	13:00 - 14:30	서승환	성균관대학교	Artificial optic-neural synapse for colored and color-mixed pattern recognition
7	2/10(월)	Session II	포스터	T-P014	TM-P006	13:00 - 14:30	이호준	성균관대학교	Artificial Van der Waals Synapse based on Tungsten Disulfide (WS ₂) for Pattern Recognition
8	2/10(월)	Session II	포스터	T-P016	TM-P007	13:00 - 14:30	정낙현	성균관대학교	Two dimensional WS ₂ /Black phosphorus nanocomposite catalyst for water treatment
9	2/10(월)	Session II	포스터	T-P017	TM-P008	13:00 - 14:30	윤홍로	한양대학교	Ultra-enhanced Encapsulation film for electronic devices using by Atomic Layer Infiltration
10	2/10(월)	Session II	포스터	T-P018	TM-P009	13:00 - 14:30	Chu Thi Thu Huong	Hanyang university	Fabrication and Characterization of Organic-Inorganic Hybrid Thin Films
11	2/10(월)	Session II	포스터	T-P004	TM-P010	13:00 - 14:30	서승환	성균관대학교	Negative Differential Resistance Oscillator Using Van Der Waals Materials based Esaki-diode
12	2/10(월)	Session II	포스터	T-P019	TM-P011	13:00 - 14:30	Nguyen Van Long	Hanyang university	Hybrid organic-inorganic thin film transistors with visible-light absorption by using combination molecular layer deposition and atomic layer
13	2/10(월)	Session II	포스터	T-P010	TM-P012	13:00 - 14:30	이준규	대학교 전자컴퓨터통신공	Effect of grain size on the electrical characteristics of three-dimensional NAND flash memory devices
14	2/10(월)	Session II	포스터	T-P011	TM-P013	13:00 - 14:30	정현수	한양대학교	Electrical characteristics of 3D NAND Flash memory with the various structure and material of low-k region in the inter-cell layer
15	2/10(월)	Session II	포스터	T-P020	TM-P014	13:00 - 14:30	Nguyen Thi Duyen	Hanyang University	Large-area single-crystal organic patterned thin films by vertically confined lateral crystal growth via capillary force lithography
16	2/10(월)	Session II	포스터	T-P005	TM-P015	13:00 - 14:30	서승환	성균관대학교	Artificial synapse based on 2D van der Waals heterostructure

17	2/10(월)	Session II	포스터	T-P022	TM-P016	13:00 - 14:30	Tran Cuong Dai	Hanyang University	Ultrahigh-density polymer–inorganic hybrid for electronic applications
18	2/10(월)	Session II	포스터	T-P009	TM-P017	13:00 - 14:30	이민지	성균관대학교	Self-gating diode with graphene reaches to an ideality factor.
19	2/10(월)	Session II	포스터	T-P023	TM-P018	13:00 - 14:30	Palani Indirajith	Hanyang University.	In-Situ UV Illuminated Highly Conductive, Transparent ZnO Thin Film Electrode
20	2/10(월)	Session II	포스터	T-P025	TM-P019	13:00 - 14:30	조형구	성균관대학교	A Study of the Fabrication of Single-crystalline Copper Thin Film for High Quality Graphene
21	2/10(월)	Session II	포스터	T-P026	TM-P020	13:00 - 14:30	김민진	한양대학교	Relationship between intermolecular packing arrangement and charge transports in organic single crystals
22	2/10(월)	Session II	포스터	T-P028	TM-P021	13:00 - 14:30	조계환	성균관대학교	High performance graphene photodetector with van der Waals heterostructure through tuning carrier tunneling
23	2/10(월)	Session II	포스터	T-P029	TM-P022	13:00 - 14:30	상성문	한양대학교	Enhanced light extraction of GaN-based LEDs via ZnSnO@ urchin sphere structure
24	2/10(월)	Session II	포스터	T-P030	TM-P023	13:00 - 14:30	유성호	한양대학교	Fabrication of water-scale single-domain-like graohene with enhanced electronic transport properties by defect selective atomic layer
25	2/10(월)	Session II	포스터	T-P031	TM-P024	13:00 - 14:30	선전풍	한양대학교	Improvement of responsivity on Cs2AgBiBr6 perovskite photodetector by using ZnO/SnO2 double electron transport layer
26	2/10(월)	Session II	포스터	T-P033	TM-P025	13:00 - 14:30	오재원	강원대학교	Synthesis and Optical Properties of Dual Halide Perovskite Single Crystals
27	2/10(월)	Session II	포스터	T-P034	TM-P026	13:00 - 14:30	신동수	한양대학교	The fabrication of In(OH)3/p-Si and In2O3/p-Si heterojunction for housing request UVC and UVA photodetection
28	2/10(월)	Session II	포스터	T-P035	TM-P027	13:00 - 14:30	장준환	연세대학교	폴리이미드/그래핀 복합이브 나노 복합체 기반 마이크로 성 투명 저항변화 메모리의 제작 및 열처리에 따른 특성 분석
29	2/10(월)	Session II	포스터	T-P036	TM-P028	13:00 - 14:30	추형석	성균관대학교	Optoelectronic synaptic device using copper-phthalocyanine (CuPc) and para-sexiphenyl (p-6P) heterojunction and its operation under solar-
30	2/10(월)	Session II	포스터	T-P037	TM-P029	13:00 - 14:30	이동영	성균관대학교	High-Performance Anti-Ambipolar WSe2˒MoS2 Heterotransistors
31	2/10(월)	Session II	포스터	T-P038	TM-P030	13:00 - 14:30	이동영	성균관대학교	Synaptic device based on IGZO-Alkylated Graphene Oxide Hybrid Structure
32	2/10(월)	Session II	포스터	T-P039	TM-P031	13:00 - 14:30	이동영	성균관대학교	excitatory postsynaptic current and inhibitory postsynaptic current response triggered and modulated by $V_{sub}WC$ spikes

33	2/10(월)	Session II	포스터	T-P040	TM-P032	13:00 - 14:30	최수돈	성균관대학교	Artificial synapse based on 2D van der Waals heterostructure
34	2/10(월)	Session II	포스터	T-P041	TM-P033	13:00 - 14:30	최수돈	성균관대학교	Negative differential resistance oscillator using BP/ReS2 heterojunction
35	2/10(월)	Session II	포스터	T-P043	TM-P034	13:00 - 14:30	이호준	성균관대학교	Optoelectronic Artificial Synapse Based on Oxide Semiconductor
36	2/10(월)	Session II	포스터	T-P044	TM-P035	13:00 - 14:30	최준호	한국산업기술대학교	인동 국소화 현상을 이용한 다파장 반분극 질화물계 발광다이오드의 전계 발광 특성에 대한 연구
37	2/10(월)	Session II	포스터	T-P045	TM-P036	13:00 - 14:30	이주희	Sungkyunkwan University	Electrolyte-Gated Artificial Synapse based on Two-dimensional material/Ion Gel Dielectric Hybrid Structure
38	2/10(월)	Session II	포스터	T-P046	TM-P037	13:00 - 14:30	이성훈	성균관대학교	N-Type Doping Phenomenon by Artificial DNA and M‑DNA on Two-Dimensional materials
39	2/10(월)	Session II	포스터	T-P047	TM-P038	13:00 - 14:30	이성훈	성균관대학교	Opto-negative differential transconductance device based on two-dimensional materials
40	2/10(월)	Session II	포스터	T-P049	TM-P039	13:00 - 14:30	이제준	성균관대학교	Negative differential transconductance (NDT) Characteristic based on WSe2/SnS2 heterostructure
41	2/10(월)	Session II	포스터	T-P050	TM-P040	13:00 - 14:30	이제준	성균관대학교	Light induced doping in MoS2-hBN heterostructure based transistor
42	2/10(월)	Session II	포스터	T-P051	TM-P041	13:00 - 14:30	이제준	성균관대학교	Analysis of persistent photoconductivity in ReS2 thin film transistor
43	2/10(월)	Session II	포스터	T-P052	TM-P042	13:00 - 14:30	안호근	SungKyunKwan University	Highly Sensitive and Reusable Membraneless Field Effect Transistor (FET)-type Tungsten Diselenide(8#12310;WSe8#12311; 2) Biosensor
44	2/10(월)	Session II	포스터	T-P054	TM-P043	13:00 - 14:30	유광위	성균관대학교	Multiple Negative Differential Resistance Phenomenon in Tunneling Device Based on van der Waals Heterojunction
45	2/10(월)	Session II	포스터	T-P055	TM-P044	13:00 - 14:30	유광위	성균관대학교	Van der Waals heterostructure based Negative Differential Resistance Devices with High Peak Current
46	2/10(월)	Session II	포스터	T-P056	TM-P045	13:00 - 14:30	정수영	성균관대학교	Artificial synapse based on charge trapping phenomenon in 3-aminopropyltriethoxysilane (APTES) layer
47	2/10(월)	Session II	포스터	T-P057	TM-P046	13:00 - 14:30	Ngo Tien Dat	Sungkyunkwan University	High mobility WSe2 Field Effect Transistors by Surface Charge Injection
48	2/10(월)	Session II	포스터	S-P010	TM-P047	13:00 - 14:30	Weon Cheol Lim	Institute of Science and Technology	ion implantation studies on zinc ferrite thin film investigated using various synchrotron radiation based techniques

49	2/10(월)	Session II	포스터	T-P061	TM-P048	13:00 - 14:30	Shuai Lan	Sungkyunkwan University	The electric and optical characteristics of IZTO/Mo:Ag/IZTO transparent conductive films
50	2/10(월)	Session II	포스터	T-P062	TM-P049	13:00 - 14:30	안호근	SungKyunKwan University	Solar-Stimulated Optoelectronic Synapse Based on Organic Heterojunction with Linearly Potentiated Synaptic Weight
51	2/10(월)	Session II	포스터	T-P063	TM-P050	13:00 - 14:30	이향강	청주대학교	자기저항을 갖는 반도체의 양자터널링 현상에 대한 특징
52	2/10(월)	Session II	포스터	T-P146	TM-P051	13:00 - 14:30	남지연	고려대학교 신소재공학과	Cu(In,Ga)(S,Se) ₂ 박막의 조성 및 구조분석
53	2/10(월)	Session II	포스터	T-P147	TM-P052	13:00 - 14:30	이솔희	고려대학교 신소재공학과	CIGS 박막 태양전지의 PID 테스트 후 특성평가
54	2/10(월)	Session II	포스터	T-P148	TM-P053	13:00 - 14:30	구지완	성균관대학교, 전자전기 컴퓨터공학과	Rhenium Diselenide (ReSe2) Near-Infrared Photodetector: Performance Enhancement by Selective p-Doping Technique
55	2/10(월)	Session II	포스터	T-P144	TM-P054	13:00 - 14:30	문준환	고려대학교 신소재공학과	전기도금법을 이용한 반도체 배선소재용 저저항 소재 연구
56	2/10(월)	Session II	포스터	T-P145	TM-P055	13:00 - 14:30	이민혁	고려대학교 신소재공학과	중금속/Nb/CoFeB/MgO 구조에서 스핀전류의 확산적 거동 분석
포스터 Session III									
1	2/11(화)	Session III	포스터	T-P064	TT-P001	13:00 - 14:30	전영표	한양대학교	고분자/양자점 박막에서 양자점의 분산성을 높이기 위해 제작된 실리카 코팅된 양자점 구조와 광학적 특성에 대한 연구
2	2/11(화)	Session III	포스터	T-P066	TT-P002	13:00 - 14:30	정구환	강원대학교	대기압 마이크로웨이브 플라즈마를 이용한 ZnO 나노재료의 합성과 in-situ 도핑
3	2/11(화)	Session III	포스터	T-P067	TT-P003	13:00 - 14:30	김재민	성균관대학교	Pulsed-DC Sputtering을 이용한 a-IGZO TFT 특성 개선
4	2/11(화)	Session III	포스터	T-P068	TT-P004	13:00 - 14:30	이나라	성균관대학교	Annealing Temperature Effect on Al/ HfO ₂ / InP capacitors
5	2/11(화)	Session III	포스터	T-P069	TT-P005	13:00 - 14:30	송민준	성균관대학교	Characteristics of Annealing Temperature on CTL(Charge-Trap-Layer) Thickness in MONOS(Metal-SiO ₂ -SiN-SiO ₂ -Si) Capacitors

6	2/11(화)	Session III	포스터	T-P070	TT-P006	13:00 - 14:30	HA SUL KIM	Chonnam National University	Carrier Lifetime Measurement of Mid-wavelength Infrared Type II Strained Layer Superlattice
7	2/11(화)	Session III	포스터	T-P071	TT-P007	13:00 - 14:30	서지호	성균관대학교	Analysis on interface trap density of MOS capacitor with Al-doped HfO ₂ insulation layer
8	2/11(화)	Session III	포스터	T-P072	TT-P008	13:00 - 14:30	이동희	한양대학교	Agarose 포함한 생체모방형 멤리스티브 소자의 전기적 특성과 동작 메커니즘
9	2/11(화)	Session III	포스터	T-P073	TT-P009	13:00 - 14:30	이가은	성균관대학교	Electrical characteristics of multi-stacked ZrO ₂ /Al ₂ O ₃ /ZrO ₂ capacitors
10	2/11(화)	Session III	포스터	T-P075	TT-P010	13:00 - 14:30	Hyun-Kyu Lee	성균관대학교	Synaptic Characteristics of In-Ga-Zn-O Oxide Semiconductor Based on Ferroelectric Phenomenon
11	2/11(화)	Session III	포스터	T-P076	TT-P011	13:00 - 14:30	Hyun-Kyu Lee	성균관대학교	Light-induced synaptic characteristics of copper-phthalocyanine (CuPc) and para-sexiphenyl (p-6P) heterostructure-based optoelectronic synaptic devices
12	2/11(화)	Session III	포스터	T-P077	TT-P012	13:00 - 14:30	문승준	성균관대학교	Experimental study on the electrical characteristics of ferroelectric-gated FinFET
13	2/11(화)	Session III	포스터	T-P078	TT-P013	13:00 - 14:30	이익재	포항가속기연구소	Crystallographic characterization of epitaxial Zn ₂ SnO ₄ thin films grown on MgO(001) substrates using radio frequency sputtering
14	2/11(화)	Session III	포스터	T-P079	TT-P014	13:00 - 14:30	임원철	한국과학기술연구원, 고려대학교	국내 가속기를 활용한 극한 환경용 반도체의 특성 평가 시험의 가능성 진단
15	2/11(화)	Session III	포스터	T-P080	TT-P015	13:00 - 14:30	이주현	성균관대학교	Passivate by depositing PTFE film on brush paintable Ag NW-PEDOT:PSS hybrid electrode on PU substrates for stretchable devices
16	2/11(화)	Session III	포스터	T-P083	TT-P016	13:00 - 14:30	유준혁	한양대학교	Transferable Zinc-Tin-Oxide Sphere Monolayer based UV Detectors with Different Phases

17	2/11(화)	Session III	포스터	T-P084	TT-P017	13:00 - 14:30	성주호	성균관대학교	Steep Slope Silicon-on-insulator Dual-gated Feedback Field Effect Transistor
18	2/11(화)	Session III	포스터	T-P085	TT-P018	13:00 - 14:30	성주호	성균관대학교	Steep Slope Nanowire Feedback Field Effect Transistor
19	2/11(화)	Session III	포스터	T-P088	TT-P019	13:00 - 14:30	조용재	연세대학교	HAT-CN 유기 화합물 분자에 의한 TMD 기반 FET의 문턱전압 이동
20	2/11(화)	Session III	포스터	T-P089	TT-P020	13:00 - 14:30	김태욱	연세대학교	Self-powered photo detector through integration of n-MoTe ₂ FET and MAPbI ₃ perovskite photovoltaic cell
21	2/11(화)	Session III	포스터	T-P091	TT-P021	13:00 - 14:30	신형곤	연세대학교	Metal Semiconductor Field Effect Transistors with MoS ₂ / NbS ₂ van der Waals Schottky junction
22	2/11(화)	Session III	포스터	T-P095	TT-P022	13:00 - 14:30	홍성재	연세대학교	Bi-functional Complementary Type Ferroelectric Memory Circuit with Both P- and N-channel MoTe ₂
23	2/11(화)	Session III	포스터	T-O025	TT-P023	13:00 - 14:30	배다현	건국대학교	Compact Modeling of Gate-All-Around Negative Capacitance
24	2/11(화)	Session III	포스터	T-P096	TT-P024	13:00 - 14:30	박철현	한양대학교	단백질 기반 바이오 저항 변화 메모리의 전기적 특성과 전하 수송 메커니즘
25	2/11(화)	Session III	포스터	T-P097	TT-P025	13:00 - 14:30	김용민	단국대학교	Rashba effect and optical transitions of MAPbI ₃ organic-inorganic perovskite crystals under high magnetic fields
26	2/11(화)	Session III	포스터	T-P099	TT-P026	13:00 - 14:30	우종석	성균관대학교	Impact of impurities and annealing conditions on the characteristics of Si/HfO ₂ :Al/TiN ReRAM devices
27	2/11(화)	Session III	포스터	T-P100	TT-P027	13:00 - 14:30	이진웅	성균관대학교	Prediction model for estimating the effect of line-edge-roughness (LER) on device performance

28	2/11(화)	Session III	포스터	T-P101	TT-P028	13:00 - 14:30	김태건	성균관대학교	Characteristic analysis of single SiO _x layer ReRAM devices with thermal annealing and partial pressure
29	2/11(화)	Session III	포스터	T-P103	TT-P029	13:00 - 14:30	문승준	성균관대학교	Experimental investigation on time-resolved electrical characteristic in ferroelectric-gated FinFET
30	2/11(화)	Session III	포스터	T-P104	TT-P030	13:00 - 14:30	신희준	포항가속기연구소	Nonlinear dynamics of GaAs thin films using intense THz wave
31	2/11(화)	Session III	포스터	T-P105	TT-P031	13:00 - 14:30	정재훈	연세대학교	Charge mediated phase transition in MBE grown MoTe2
32	2/11(화)	Session III	포스터	T-P106	TT-P032	13:00 - 14:30	박경두	영남대학교	p+-n-n+ 및 n+-n-p+ GaAs 태양전지의 내부 전기장 세기 비교
33	2/11(화)	Session III	포스터	T-P107	TT-P033	13:00 - 14:30	안호근	Sungkyunkwan University	N-doping Phenomenon by Poly-4-vinylphenol and Poly(melamine-co-formaldehyde) on Two-dimensional Transition Metal Dichalcogenides
34	2/11(화)	Session III	포스터	T-P108	TT-P034	13:00 - 14:30	김효진	한국광기술원	유기금속화학증착법에 의하여 실리콘 기판위에 성장된 양질의 GaP 형성기술
35	2/11(화)	Session III	포스터	T-P109	TT-P035	13:00 - 14:30	정수영	성균관대학교	Concept of a molecular charge trapping layer for field-effect transistors based artificial synapses
36	2/11(화)	Session III	포스터	T-P110	TT-P036	13:00 - 14:30	조현민	연세대학교	Two Dimensional Molybdenum Diselenide Field Effect Transistor with Polymer-Brush/Channel Interface for Touch Sensor Applications
37	2/11(화)	Session III	포스터	T-P111	TT-P037	13:00 - 14:30	이제준	성균관대학교	MoS2 이형 접합을 통한 시냅스 소자 설계
38	2/11(화)	Session III	포스터	T-P112	TT-P038	13:00 - 14:30	염원균	성균관대학교 신소재공학과	Characteristics of low temperature cobalt thin films deposited by VHF PEALD (60 and 100 MHz)

39	2/11(화)	Session III	포스터	T-P117	TT-P039	13:00 - 14:30	한상문	전북대학교	GaN Nanowire 및 황화텅스텐 기반 고효율 물분해용 광음극 제작
40	2/11(화)	Session III	포스터	T-P119	TT-P040	13:00 - 14:30	이상명	성균관대학교	Enhanced Endurance Property in Perovskite Halide Resistive Switching Memory by 2D/3D Heterostructure
41	2/11(화)	Session III	포스터	T-P123	TT-P041	13:00 - 14:30	박샘	연세대학교	MoTe ₂ Homojunction PIN Diode toward 1300 nm Short Wave Infrared Detection
42	2/11(화)	Session III	포스터	T-P125	TT-P042	13:00 - 14:30	정지훈	부산대학교	Study of SiC trench MOSFET edge termination structure with Bottom Protection Well for high breakdown voltage
43	2/11(화)	Session III	포스터	T-P126	TT-P043	13:00 - 14:30	강준현	한국과학기술연구원	Electro-optic 광소자 제작을 위한 KTN 박막 성장
44	2/11(화)	Session III	포스터	T-P129	TT-P044	13:00 - 14:30	한종훈	동국대학교	Cesium Lead Halide Perovskite Surface Ligand Engineering to Improve Performance of Light-Emitting Diodes
45	2/11(화)	Session III	포스터	T-P131	TT-P045	13:00 - 14:30	이주희	Sungkyunkwan University	Negative Differential Transconductance(NDT) Device Using WS ₂ -Graphene-WSe ₂ heterostructure
46	2/11(화)	Session III	포스터	T-P132	TT-P046	13:00 - 14:30	권민수	성균관대학교	CuI Thin layer의 두께에 따른 이종접합 태양전지의 특성 변화 분석
47	2/11(화)	Session III	포스터	T-P133	TT-P047	13:00 - 14:30	최승균	성균관대학교	High transparent and conductive V ₂ O ₅ graded ITO electrode for quantum dot light emitting diode
48	2/11(화)	Session III	포스터	T-P134	TT-P048	13:00 - 14:30	김찬휘	성균관대학교	Mechanical stability of flexible amorphous InGaZnO thin film transistors according to the thickness of Sn:In ₂ O ₃ (ITO) gate electrode
49	2/11(화)	Session III	포스터	T-P136	TT-P049	13:00 - 14:30	송용호	한국과학기술원	3차원 반도체 위에 형성된 양자점의 field에 대한 광특성 변화

50	2/11(화)	Session III	포스터	T-P138	TT-P050	13:00—14:30	Phuc-Dinh Nguyen	Korea Advanced Institute of Science and Technology	Photo-instability of mixed halide organo-metal perovskite
51	2/11(화)	Session III	포스터	T-P140	TT-P051	13:00—14:30	최대광	한국과학기술원	격자 패턴 에칭을 통한 GaAs 기반 캐비티-폴라리톤 포 텐셜 구현 연구
52	2/11(화)	Session III	포스터	T-P142	TT-P052	13:00 - 14:30	박진수	Department of Electrical and Computer Engineering, Sungkyunkwan	Bulk FinFET 에서의 핫 캐리어 열화현상 연구
53	2/11(화)	Session III	포스터	T-P143	TT-P053	13:00 - 14:30	박진수	Department of Electrical and Computer Engineering, Sungkyunkwan	FinFET 구조 변화에 의한 Self Heating Effect 분석
54	2/11(화)	Session III	포스터	T-P149	TT-P054	13:00 - 14:30	구지완	성균관대학교, 전자전기 컴퓨터공학과	Light-Induced Negative Differential Transconductance Based on Partially Defined Metal Gate

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 권오석(한국생명공학연구원) *굵은글씨 발표자는 우수발표상 심사대상자 입니다.									
1	2/10(월)	나노과학 및 바이오펜터페이스 I	구두	N-O003	NM-001	14:35 - 14:55	이동근	서울대학교	A New Approach for High Quality Metal Oxide Semiconductor Schottky Diode via Physical Interface Modification
2	2/10(월)	나노과학 및 바이오펜터페이스 I	구두	N-O007	NM-002	14:55 - 15:15	박상현	연세대학교	Influence of composition on the atomic structure of GexTe1-x films
3	2/10(월)	나노과학 및 바이오펜터페이스 I	구두	T-O004	NM-003	15:15 - 15:35	임창익	서울대학교	The Demonstration of Dual-Stacked Oxide Semiconductor in High Performance Thin Film Transistors
4	2/10(월)	나노과학 및 바이오펜터페이스 I	구두	N-O001	NM-004	15:35-15:55	김창민	성균관대학교	실내외 공기질에 대한 실시간 모니터링을 위한 나노 입자검출기술 개발
휴식									

좌장 : 김연상(서울대학교)									
5	2/10(월)	나노과학 및 바이오 인터페이스 I	구두	N-O005	NM-005	16:05-16:25	김종현	포항가속기연구소	방사광활용 및 인프라지원을 통한 포항가속기연구소 산업기술융합센터 활동현황 소개
6	2/10(월)	나노과학 및 바이오 인터페이스 I	구두	N-O002	NM-006	16:25-16:45	한승주	한국과학기술연구원, 고려대학교	Engineering Fluorescent Detonation Nanodiamonds
7	2/10(월)	나노과학 및 바이오 인터페이스 I	구두	N-O004	NM-007	16:45-17:05	박준우	서울대학교	MIOSM TFDs fabricated by a radio frequency magnetron sputtered p-type oxide semiconductor.
8	2/10(월)	나노과학 및 바이오 인터페이스 I	구두	N-O008	NM-008	17:05-17:25	전유상	고려대학교	Crystallization process of helical nanostructures via template assisted electrodeposition method
포스터 Session I (굵은표시 으뜸포스터심사에정자)									
1	2/9(일)	Session I	포스터	N-P008	NS-P001	17:00-18:30	이원형	서울대학교	Identification of Ionovoltaic Phenomena in Aqueous-Phase by Diffusion-Driven Ion Dynamics
2	2/9(일)	Session I	포스터	N-P012	NS-P002	17:00-18:30	이지연	한국생명공학연구원	Carboxylated Polypyrrole Nanotube Based Field-Effect Transistor Sensor for Dopamine Exocytosis from PC12 Cells
3	2/9(일)	Session I	포스터	N-P015	NS-P003	17:00-18:30	김진아	한국과학기술연구원	금속 나노 회절격자 구조 기반 국소 표면 플라스몬 공명 센서의 민감도 향상 연구 (Sensitivity-enhanced localized surface plasmon resonance sensor based
4	2/9(일)	Session I	포스터	N-P021	NS-P004	17:00-18:30	문승환	연세대학교	Effects of Process Parameters on Microstructure in Metal 3D Printing Based on Powder Bed Fusion with Pulse Width Modulated Laser
5	2/9(일)	Session I	포스터	N-P022	NS-P005	17:00-18:30	이윤구	연세대학교	Ovonic Threshold Switch based on Multilayer Ge-Te System
6	2/9(일)	Session I	포스터	N-P024	NS-P006	17:00-18:30	차현우	성균관대학교	그래핀 캡핑을 이용한 고체-액체사이 초기반응의 in-situ liquid-cell TEM 분석
7	2/9(일)	Session I	포스터	N-P025	NS-P007	17:00-18:30	강지훈	연세대학교	The effect of nanostructures on the proliferation and viability of human dermal fibroblasts

8	2/9(일)	Session I	포스터	N-P030	NS-P008	17:00-18:30	Nguyen Nhat Linh	Kwangwoon University	Green gold nanoparticles for breast cancer immunotherapy
포스터 Session II									
1	2/10(월)	Session II	포스터	N-P005	NM-P001	13:00 - 14:30	김윤중	한국생산기술연구원	열 증발 증착 장비를 활용한 고온 반응성 재료의 다공성 박막 형성 기술
2	2/10(월)	Session II	포스터	N-P001	NM-P002	13:00 - 14:30	김종식	한국과학기술연구원	Investigating Catalytic Features of Bimetallic Thiospinels in producing -OH Used to Degrade Recalcitrants
3	2/10(월)	Session II	포스터	N-P001	NM-P003	13:00 - 14:30	김창헌	서울대학교	Polydiacetylene (PDA) liposome based colorimetric sensor for exosome detection
4	2/10(월)	Session II	포스터	N-P002	NM-P004	13:00 - 14:30	김호정	서울대학교	Droplet-Infiltration-Induced Electrical Energy Generation
5	2/10(월)	Session II	포스터	N-P003	NM-P005	13:00 - 14:30	전영무	전자부품연구원	생분해성 PLA/PBAT blend 수지와 나노셀룰로스 복합 재료의 제조 및 물성 평가
6	2/10(월)	Session II	포스터	N-P004	NM-P006	13:00 - 14:30	서성은	한국생명공학연구원	Dual-conversion Nanohybrids for In vivo Harmful materials Detection and Real-Time Tracking
7	2/10(월)	Session II	포스터	N-P006	NM-P007	13:00 - 14:30	황세훈	한국생산기술연구원	귀금속 재료 사용량 저감을 위한 이중 층 구조를 갖는 표면증강 라만 산란 (SERS) 기판 개발
8	2/10(월)	Session II	포스터	N-P007	NM-P008	13:00 - 14:30	이원지	한국생산기술연구원	다공성 산화구리 박막을 이용한 황화수소 가스 검지 특성
9	2/10(월)	Session II	포스터	N-P009	NM-P009	13:00 - 14:30	이사라	서울대학교	Cancer Selective Turn-On Fluorescence Imaging Using a Biopolymeric Nanocarrier
10	2/10(월)	Session II	포스터	N-P010	NM-P010	13:00 - 14:30	김경호	한국생명공학연구원	Cytochrome c-based biosensor using field-effect transistor for rapid hydrogen peroxide sensing

11	2/10(월)	Session II	포스터	N-P011	NM-P011	13:00 - 14:30	유준혁	중앙대학교	나노 버블의 안정성에 미치는 이온의 영향
12	2/10(월)	Session II	포스터	N-P013	NM-P012	13:00 - 14:30	양충모	서울대학교	Inducing angiogenesis with the controlled release of nitric oxide from PLGA nanoparticles
13	2/10(월)	Session II	포스터	N-P014	NM-P013	13:00 - 14:30	김혜림	서울대학교	Stem cell-based triple culture system using double-layered hydrogel scaffold incorporating nanofiber for cardiovascular tissue regeneration.
14	2/10(월)	Session II	포스터	S-P008	NM-P014	13:00 - 14:30	노지혁	중앙대학교	Electrochemical detection for glucose using nanoflower and AuNPs introduced onto GO nanofiber
15	2/10(월)	Session II	포스터	N-P016	NM-P015	13:00 - 14:30	박성준	인제대학교	Synthesis of Three-dimensional CNT/Graphene on copper-nanowires
16	2/10(월)	Session II	포스터	N-P017	NM-P016	13:00 - 14:30	김민우	중앙대학교	Development of multivalent diagnostic sensor platform incorporating unique peptide binders for detecting influenza virus
포스터 Session III									
1	2/11(화)	Session III	포스터	N-P018	NT-P001	13:00 - 14:30	Varsha Singh	Korea Institute of Science and Technology	Chemical Speciation of Iron in Soil determined using X-ray Absorption Spectroscopy
2	2/11(화)	Session III	포스터	T-P058	NT-P002	13:00 - 14:30	이한빈	인제대학교	Multi-layer anti-reflection optical thin film with SiO _x and Nb _x O _x by using DC pulse sputter system with high-density radical source.
3	2/11(화)	Session III	포스터	N-P019	NT-P003	13:00 - 14:30	김민엽	인제대학교	Fabrication and characterization of multi-stacked electroactive polymer actuator
4	2/11(화)	Session III	포스터	N-P020	NT-P004	13:00 - 14:30	김주희	인제대학교	Effect of various dielectric materials in the ionic polymer membrane layer on the actuation performance of ionic electroactive polymer actuators
5	2/11(화)	Session III	포스터	N-P023	NT-P005	13:00 - 14:30	김민동	인제대학교	A study on interface layer using carbons-metal composite of ionic polymer metal composite
6	2/11(화)	Session III	포스터	S-P027	NT-P006	13:00 - 14:30	김미강	광주과학기술원	방사광 가속기 X-선 분광 현미경(STXM)의 실시간 열처리 기능 및 활용 소개

7	2/11(화)	Session III	포스터	N-P026	NT-P007	13:00 - 14:30	이관호	한국과학기술연구원	Accelerator Mass Spectrometry-based Quantitative Tracing of Phenol and its Derivatives in Soil and Plants
8	2/11(화)	Session III	포스터	N-P027	NT-P008	13:00 - 14:30	박선주	한국생명공학연구원	High performance field-effect transistor (FET) sensing system with micropatterned graphene
9	2/11(화)	Session III	포스터	N-P028	NT-P009	13:00 - 14:30	김영민	연세대학교	Fabrication and Characterization of Ge _{1-x} Se _x Selector Devices
10	2/11(화)	Session III	포스터	N-P029	NT-P010	13:00 - 14:30	이주호	한국생명공학연구원	Fabrication of NIR Fluorophore Functionalized 3D-Artificial Bone Scaffold for The Detection of ALP In-vivo
11	2/11(화)	Session III	포스터	N-P031	NT-P011	13:00 - 14:30	고민준	고려대학교	Strategy to control magnetic coercivity by elucidating crystallization pathway-dependent microstructural evolution of magnetite mesocrystals
12	2/11(화)	Session III	포스터	N-P032	NT-P012	13:00 - 14:30	구명석	고려대학교	Fe ₃ O ₄ -Tb nanoparticles detectable bacterial spores
13	2/11(화)	Session III	포스터	S-P001	NM-P002	13:00 - 14:30	김종식	한국과학기술연구원	Investigating Catalytic Features of Bimetallic Thiospinels in producing ·OH Used to Degrade Recalcitrants

에너지기술 구두 : 사파이어 I / 포스터 I, II, III : 로비

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 임동찬(재료연구소) *굵은글씨 발표자는 우수발표상 심사대상자입니다.									
1	2/11(화)	에너지기술	구두	E-O007	ET-001	09:00 - 09:15	오테레사	청주대학교	위상절연체의 안정성과 에너지소비 상관관계
2	2/11(화)	에너지기술	구두	E-O003	ET-002	09:15 - 09:30	석해준	성균관대학교	Efficient perovskite solar cells employing sputtered p-type NiOx hole transport layer on dependence of oxygen partial pressure
3	2/11(화)	에너지기술	구두	E-O004	ET-003	09:30 - 09:45	Sanghwi Lim	성균관대학교	Semi-transparent perovskite solar cells with 2-step InZnSnO as top cathode deposited by linear facing target sputtering
휴식									
좌장 : 김창헌(녹색에너지연구원)									

4	2/11(화)	에너지기술	구두	E-O005	ET-004	10:00 - 10:15	D. Narsimulu	경희대학교	나트륨이온 배터리를 위한 Ni2O3-NiO/탄소천 복합 나노구조의 합성
5	2/11(화)	에너지기술	구두	E-O006	ET-005	10:15 - 10:30	조한열	한국과학기술연구원	First-Principles Study of nitrogen and fluorine doping effect on Li4Ti5O12.
6	2/11(화)	에너지기술	구두	E-O007	ET-006	10:30 - 10:45	이성훈	재료연구소	용사분말로 만든 MCrAlY 잉곳을 이용한 EB-PVD 본드 코트 제조
포스터 Session I (굵은표시 으뜸포스터심사에정자)									
1	2/9(일)	Session I	포스터	E-P005	ES-P001	17:00 - 18:30	Hao Fu	동국대학교	High performance sodium ion battery anodes based on 3D network carbon derived from apple waste
2	2/9(일)	Session I	포스터	E-P008	ES-P002	17:00 - 18:30	Lingyun Xiong	동국대학교	Study on flexible Ga-In liquid metal-air battery with high performance
3	2/9(일)	Session I	포스터	E-P017	ES-P003	17:00 - 18:30	정대현	전북대학교	Internal Heat Generation in LiFePO4-based Li-ion Battery Module
4	2/9(일)	Session I	포스터	E-P018	ES-P004	17:00 - 18:30	이혜인	충남대학교	Activity and Lifetime of Sandwich-Type Pt/Bi/Pt NP Catalysts for Direct Formic Acid Fuel Cell
5	2/9(일)	Session I	포스터	E-P019	ES-P005	17:00 - 18:30	S. Junied Arbaz	경희대학교	슈퍼커패시터 응용을 위한 바이메탈 옥사이드 나노구조체의 수열 합성
6	2/9(일)	Session I	포스터	E-P021	ES-P006	17:00 - 18:30	hok Kumar Kaka	경희대학교	리튬이온 배터리의 양극재료인 NiCo2O4 나노와이어의 합성 및 특성
7	2/9(일)	Session I	포스터	E-P023	ES-P007	17:00 - 18:30	김선호	청주대학교	Polyaniline 양전하 대전체를 이용한 마찰전기 나노발전기 제작
8	2/9(일)	Session I	포스터	E-P024	ES-P008	17:00 - 18:30	이민호	경북대학교	Thermal-assisted Photo-annealing in Ambient Air for Amorphous TiO2 Film-based Perovskite Solar Cells
9	2/9(일)	Session I	포스터	E-P032	ES-P009	17:00 - 18:30	배재성	공주대학교	Shingled PV 모듈 온도 저감을 위한 방열 시트에 대한 연구
10	2/9(일)	Session I	포스터	E-P033	ES-P010	17:00 - 18:30	이영호	경북대학교	Na0.5Bi0.5TiO3를 이용한 압전 제너레이터의 제조 및 특성

11	2/9(일)	Session I	포스터	E-P034	<u>ES-P011</u>	17:00 - 18:30	<u>이민호</u>	<u>경북대학교</u>	PZT 압전 제너레이터의 발전특성에 미치는 공정조건의 효과
12	2/9(일)	Session I	포스터	E-P040	<u>ES-P012</u>	17:00 - 18:30	<u>이상운</u>	<u>부산대학교</u>	기상 환경 변수의 영향을 고려한 PV 모듈의 성능 예측 모델링 비교
13	2/9(일)	Session I	포스터	E-P041	<u>ES-P013</u>	17:00 - 18:30	<u>김준아</u>	<u>신라대학교</u>	ALD-Zn(O,S) 버퍼층 두께가 CIGSSe 태양전지의 특성에 미치는 영향
포스터 Session II									
1	2/10(월)	Session II	포스터	E-P025	EM-P001	13:00 - 14:30	김찬	경북대학교	비정질 CIGS 박막의 급속열처리 온도 상승률에 따른 물성 변화
2	2/10(월)	Session II	포스터	E-P001	EM-P002	13:00 - 14:30	한기덕	포항공과대학교	Non-wetting surfaces grafted water splitting electrode for H ₂ /O ₂ product gas movement control
3	2/10(월)	Session II	포스터	E-P002	EM-P003	13:00 - 14:30	홍지아	UNIST	Improving performance of perovskite solar cells via modified SnO ₂ using NGO
4	2/10(월)	Session II	포스터	E-P003	EM-P004	13:00 - 14:30	정의대	UNIST	Analysis on mechanical properties of perovskite film and flexible perovskite solar cell with ultrathin Au flexible transparent electrode
5	2/10(월)	Session II	포스터	E-P004	EM-P005	13:00 - 14:30	김동형	포항공과대학교	Enhancement of performance of BiVO ₄ based photoelectrochemical(PEC) cell: Mo doping and BiVO ₄ /NiMoO ₄ heterojunction formation
6	2/10(월)	Session II	포스터	E-P042	EM-P006	13:00 - 14:30	강동균	고려대학교	반응성 이온 식각 공정을 활용한 다결정 실리콘 태양전지의 표면 특성 분석
7	2/10(월)	Session II	포스터	E-P043	EM-P007	13:00 - 14:30	고종원	고려대학교	전면 유리에 FTO가 증착된 PV 모듈의 분리방법
8	2/10(월)	Session II	포스터	E-P006	EM-P008	13:00 - 14:30	노효균	포항공과대학교	ZnO derived 1-Dimensional structure Oxygen Evolution Catalyst NiFeP in Alkaline Condition
9	2/10(월)	Session II	포스터	E-P007	EM-P009	13:00 - 14:30	이지원	성균관대학교	Facile synthesis of amorphous Ti-peroxo complex for visible-light photocatalytic degradation of volatile organic compounds
10	2/10(월)	Session II	포스터	E-P009	EM-P010	13:00 - 14:30	문현식	포항공과대학교	Cocatalyst-free visible-light photocatalytic H ₂ generation of CuPc/TiO ₂ composites and charge transfer mechanism study

11	2/10(월)	Session II	포스터	E-P010	EM-P011	13:00 - 14:30	김도경	포항공과대학교	M(OH)x-WC Hybridized Nanorods for Efficient Hydrogen Evolution Reaction in Alkaline Media
12	2/10(월)	Session II	포스터	E-P011	EM-P012	13:00 - 14:30	이민석	포항공과대학교	유무기 하이브리드 페로브스카이트 태양전지와 BiVO4 기반의 광양극을 연결한 자가구동 태양광 물분해 시스템
13	2/10(월)	Session II	포스터	E-P012	EM-P013	13:00 - 14:30	김자은	성균관대학교	Analysis of electrical properties according to the screen printing method for improving the efficiency of silicon based heterojunction solar cells
14	2/10(월)	Session II	포스터	E-P050	EM-P014	13:00 - 14:30	Changhyun Lee	고려대학교	Thermally Evaporated TiO2 Electron Selective Contact For Silicon Solar Cells
15	2/10(월)	Session II	포스터	E-P051	EM-P015	13:00 - 14:30	정수정	고려대학교	표면 거칠기를 고려한 박막의 광학적 특징 분석 및 전산 모사
16	2/10(월)	Session II	포스터	E-P052	EM-P016	13:00 - 14:30	최동진	고려대학교	Analysis of Degradation in Metallization Process with E-beam Evaporation in the Front Side Boron Emitter of N-type Si Solar Cells
17	2/10(월)	Session II	포스터	E-P013	EM-P017	13:00 - 14:30	이슬이	전남대학교	Synchrotron in-situ X-ray Techniques for Sodium-ion Battery (NIB) Researches
18	2/10(월)	Session II	포스터	E-P014	EM-P018	13:00 - 14:30	이성훈	울산과학기술원	The study on the correlation between the structure and cycle-life of LiNi0.8Co0.1Mn0.1O2 in cathode material as in-situ XRD analysis
19	2/10(월)	Session II	포스터	E-P015	EM-P019	13:00 - 14:30	김승제	한국기초과학지원연구원	Nitrogen and Fluorine Co-doped Graphene Quantum Dot Catalysts for Full Water Splitting and Supercapacitor
20	2/10(월)	Session II	포스터	E-P020	EM-P020	13:00 - 14:30	B. N. Vamsi Krishna	경희대학교	슈퍼커패시터 응용을 위한 자체 조립된 코발트 포스페이트 수화물 마이크로 플라워 구조체 합성
포스터 Session III									
1	2/11(화)	Session III	포스터	E-P022	ET-P001	13:00 - 14:30	정용재	포항공과대학교	Enhancing OER property of NiFe catalyst using V doping and phosphorization
2	2/11(화)	Session III	포스터	E-P026	ET-P002	13:00 - 14:30	홍성욱	대구대학교	Cu 이온 임플란트에 의한 CZTS 박막의 에너지 띠 변화
3	2/11(화)	Session III	포스터	E-P044	ET-P003	13:00 - 14:30	김진솔	고려대학교	에미터 도핑 농도와 Al2O3 패시베이션 막 특성 평가
4	2/11(화)	Session III	포스터	E-P045	ET-P004	13:00 - 14:30	박현정	고려대학교	고효율 패시베이트드 컨택 실리콘 태양전지에서의 폴리실리콘 박막에 대한 연구

5	2/11(화)	Session III	포스터	E-P027	ET-P005	13:00 - 14:30	장해성	유니스트, 포항가속기연구소	Investigation of catalytic effects induced by mixed valence and oxygen defect using Li_2RuO_3
6	2/11(화)	Session III	포스터	E-P028	ET-P006	13:00 - 14:30	황진호	한국기초과학지원연구원	Reduced Graphene Oxide Catalyst on Silicon Nanowire for Hydrogen Evolution Reaction
7	2/11(화)	Session III	포스터	E-P029	ET-P007	13:00 - 14:30	박진우	인하대학교	Preparation of silver bismuth iodide polycrystalline in an evacuated Pyrex tube for application to Pb-free perovskite solar cells
8	2/11(화)	Session III	포스터	E-P046	ET-P008	13:00 - 14:30	송호영	고려대학교	A research on the electrical properties of phosphorus doped silicon layer in tunnel oxide passivated contact solar cell
9	2/11(화)	Session III	포스터	E-P049	ET-P009	13:00 - 14:30	이승훈	고려대학교	Solution to shunt defects in solution-processed CIGSs solar modules
10	2/11(화)	Session III	포스터	E-P030	ET-P010	13:00 - 14:30	조주희	인하대학교	Preparation of processed Cu-based delarossite oxide nanocrystals for inorganic hole transporting material of perovskite solar cells
11	2/11(화)	Session III	포스터	E-P035	ET-P011	13:00 - 14:30	박규태	성균관대학교	Device parameters of semi transparent perovskite solar cells for characterization based on current-voltage measurement
12	2/11(화)	Session III	포스터	E-P036	ET-P012	13:00 - 14:30	공오영	성균관대학교	Interface engineering of Quantum-dot perovskite layer for high efficienct and stable Perovskite Solar Cells
13	2/11(화)	Session III	포스터	E-P047	ET-P013	13:00 - 14:30	심명섭	고려대학교	면적요소를 고려한 요철구조를 가진 전면절연층 계면 전하 측정
14	2/11(화)	Session III	포스터	E-P048	ET-P014	13:00 - 14:30	이상원	고려대학교	Effect of PbO Conversion Temperature and Time on Perovskite Solar Cells
15	2/11(화)	Session III	포스터	E-P037	ET-P015	13:00 - 14:30	이정화	경희대학교	Facile Design of Anti-Reflection Film for Solar Cells
16	2/11(화)	Session III	포스터	E-P038	ET-P016	13:00 - 14:30	백승훈	경희대학교	Appropriate Electron Transport Layer for High Power Conversion Efficiency in Indoor Light Applications
17	2/11(화)	Session III	포스터	E-P039	ET-P017	13:00 - 14:30	이치형	경희대학교	Ternary Blend of Organic Semiconductors with High Photoelectric Properties and Stability in both Indoor and Outdoor Conditions
18	2/11(화)	Session III	포스터	E-P053	ET-P018	13:00 - 14:30	편도원	고려대학교	편광태양전지 제작을 위한 페로브스카이트 격자 패턴 구현
19	2/11(화)	Session III	포스터	E-P054	ET-P019	13:00 - 14:30	황재근	고려대학교	스퍼터 및 CVD 공정을 통한 대면적 텍스처 기판에서의 균일한 페로브스카이트 박막 증착
20	2/11(화)	Session III	포스터	E-P055	ET-P020	13:00 - 14:30	황지성	고려대학교	Contact enhancement between SnO_2 ETL and FTO substrate by TiO_2 sputtering

젊은진공과학자상 에메랄드 II +III

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
1	2/9(일)	젊진상세션	구두	P-O009	젊진상1	14:00-14:30	장윤창	서울대학교	RF 쉬스 내 이온 거동 해석 기반의 CCP 식각 플라즈마의 이온에너지분포 (IEDF) 특성 연구
2	2/9(일)	젊진상세션	구두	P-O014	젊진상2	14:30-15:00	박주영	국가핵융합연구소	플라즈마 처리수 내 활성 산소종 및 질소종 생성 기작 규명 및 생물학적 영향 평가
3	2/9(일)	젊진상세션	구두	P-O022	젊진상3	15:00-15:30	김주호	한양대학교	공진 안테나를 사용한 유도 결합 플라즈마에서 고효율 플라즈마 발생 및 플라즈마 동역학 연구
4	2/9(일)	젊진상세션	구두	N-O006	젊진상5	15:30-16:00	김홍희	한국과학기술연구원&연세대학교	Realization of Excitation Wavelength Independent Blue Emission of ZnO Quantum Dots with Intrinsic Defects
5	2/9(일)	젊진상세션	구두	S-O004	젊진상6	16:00-16:30	이지혜	연세대학교	Elucidating the Optical Energy Transport in Quantum and Classical Nanoplasmonic Structure