

제55회 하계학술대회 세부 프로그램

총회초청강연 I 에메랄드(2층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 김은규 (한양대학교)									
2	8/9(목)	총회초청강연 I	구두	S-O002	초청강연1	11:15 - 12:00	이재일	인하대학교	장(Field), 관계 또는 인연, Faraday의 삶

총회초청강연 II 다이아몬드룸1 (3층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 고중희 (진공기술연구소)									
1	8/9(목)	총회초청강연II	구두	V-O008	초청강연2	17:35 - 18:20	백충렬	한국알박	대형 OLED TV용 진공설비의 개발동향

수상기념강연 - 보호진공과학자상 에메랄드(2층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 김종수 (영남대학교)									
1	8/9(목)	수상기념강연	구두	T-O007	수상기념1	14:35 - 15:20	임현식	동국대학교	진공기술과 컴퓨터의 발전: 양자컴퓨터의 도래

수상기념강연 - 성원에드워드학술상 제이드(2층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 하태균 (포항가속기연구소)									

2	8/9(목)	수상기념강연	구두	V-O009	수상기념2	14:35 - 15:20	조복래	한국표준과학연구원	전자현미경과 광학현미경의 초고진공 융복합 장비 개발
---	--------	--------	----	--------	-------	---------------	-----	-----------	------------------------------

수상기념강연 - 플라즈마학술상 사파이어(2층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 이효창 (한국표준과학연구원)									
3	8/9(목)	수상기념강연	구두	P-O005	수상기념3	14:35 - 15:20	주정훈	군산대학교	플라즈마 공정 장비 설계 기술과 인력 양성

**2018 International Symposium -
Technologies on Renewable Energy and Environment Topaz (토파즈, 2nd floor)**

No.	Date	Session	Presentation Type	Registration Number	Presentation number	Time	Speaker	Institution	Title
Chair person : Yeon Sang Kim(First Half) - Seoul National University / Won Seok Han (Second Half) - Electronics and Telecommunications Research Institute									
1	8/9(Thu)	International Symposium I	Invited	N-O012	IT-001	14:35 - 15:05	김재현	대구경북과학기술원	Identification of electricity generation driven by a water droplet motion on electrolyte-insulator-semiconductor structure
2	8/9(Thu)	International Symposium I	Invited	N-O001	IT-002	15:05 - 15:35	Zheng HU	Nanjing University	From Carbon-Based Nanotubes to Nanocages for Advanced Energy Conversion and Storage
3	8/9(Thu)	International Symposium I	Invited	E-O006	IT-006	15:35 - 16:05	Yan-Gu Lin	National Synchrotron Radiation Research Center	Interfacial Studies of Energy Materials Using Synchrotron X-ray Spectroscopy
4	8/9(Thu)	International Symposium I	Invited	T-O004	IT-003	16:05 - 16:35	Virginia Wheeler	U.S. Naval Research Laboratory	Achieving New Phases and Functionality in ALD Thin Films for Next Generation Electronics

5	8/9(Thu)	International Symposium I	Invited	T-O008	IT-004	16:35 - 17:05	Makoto Kasu	Saga University	Diamond Semiconductor Technologies for High RF Power Devices
6	8/9(Thu)	International Symposium I	Invited	E-O005	IT-005	17:05 - 17:35	Wei-Ren Liu	Chung Yuan Christian University, Taiwan	Novel Cathode and Anode Materials for Energy Storage Application
Chair person : Jeong Won Kim (First half) - Korea Research Institute of Standards and Science / Chaehwan Jeong (Second half) - Korea Institute of Industrial Technology									
1	8/10(Fri)	International Symposium II	Invited	S-O003	IF-001	09:00 - 09:30	정범균	한국기초과학지원연구원	Electrochemistry study with ambient pressure XPS
2	8/10(Fri)	International Symposium II	Invited	S-O005	IF-002	09:30 - 10:00	Richard T. Haasch	University of Illinois at Urbana Champaign	Surface Characterization and Modification of Li-Ion Battery Materials
3	8/10(Fri)	International Symposium II	Invited	S-O007	IF-003	10:00 - 10:30	Junji Inukai	University of Yamanashi	Surfaces and Interfaces of Polymer Electrolyte Membranes Used for Fuel Cells
4	8/10(Fri)	International Symposium II	Invited	E-O020	IF-004	10:30 - 11:00	김연상	서울대학교	Cutting edge technologies for enhanced electrochemical performance of Li4Ti5O12
5	8/10(Fri)	International Symposium II	Invited	E-O019	IF-005	11:00 - 11:30	Yongsheng Hu	Chinese Academy of Sciences	Na-ion batteries: from fundamental research to industrial exploration
6	8/10(Fri)	International Symposium II	Invited	E-O001	IF-006	11:30 - 12:00	김태원	한국생산기술연구원	CIGS thin film solar cells fabricated by using one-step sputtering process

진공기술 특별심포지엄 - 최신 진공기술 개발 동향(재료, 측정, 펌프) 제이드(2층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 정낙관 (한국표준과학연구원)									
1	8/9(목)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O004	VT-S001	09:00 - 09:25	우삼용	한국표준과학연구원	광 기반 저진공 일차표준기 개발

2	8/9(목)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O005	VT-S002	09:25 - 09:50	박종도	포항가속기연구소	강철의 기체방출 측정과 저감
3	8/9(목)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O003	VT-S003	09:50 - 10:15	김형균	한국생산기술연구원	금속 3D 프린팅의 진공 응용
4	8/9(목)	진공기술 특별심포지엄	구두	P-O003	VT-S004	10:15 - 10:40	이동주	(주)현민지브이티	CWP(cryogenic water pump)와 TMP를 결합한 복합펌프의 활용과 전망
5	8/9(목)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O001	VT-S005	10:40 - 11:05	김재학	한국싸이즈게터스	Recent Advances in Non Evaporable (NEG) Technology for High and Ultra- High Vacuum

나노과학 및 바이오인터페이스 특별심포지엄 - 자연모사 기술 (Nature-Inspired Technologies)
크리스탈(2층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
<오전> 좌장 : 여종석 (연세대학교)									
1	8/9(목)	나노과학 및 바이오인 터페이스 특별심포지 엄	구두	N-O016	NT-S001	09:00 - 09:30	여종석	연세대학교	나노바이융합을 통한 자연모사 기술 (Nature-Inspired Technologies through Nano-Bio Convergence)
2	8/9(목)	나노과학 및 바이오인 터페이스 특별심포지 엄	구두	N-O015	NT-S002	09:30 - 10:00	정기훈	KAIST	Biologically Inspired Cameras and LEDs
3	8/9(목)	나노과학 및 바이오인 터페이스 특별심포지 엄	구두	N-O002	NT-S003	10:00 - 10:30	강세병	울산과학기술원	Virus-like Protein Cage Nanoparticle Engineering for Effective Diagnosis & Therapy
4	8/9(목)	나노과학 및 바이오인 터페이스 특별심포지 엄	구두	E-O013	NT-S004	10:30 - 11:00	고두현	경희대학교	Spectrum conversion technology for solar spectrum
<오후> 좌장 : 강세병 (울산과학기술원)									

5	8/9(목)	나노과학 및 바이오인터페이스 II 특별심포지엄	구두	N-O017	NT-S005	15:20 - 15:50	김완두	한국기계연구원	Innovative Technology inspired by Nature
6	8/9(목)	나노과학 및 바이오인터페이스 II 특별심포지엄	구두	N-O003	NT-S006	15:50 - 16:20	이은옥	국립생태원	국립생태원과 생태모방
7	8/9(목)	나노과학 및 바이오인터페이스 II 특별심포지엄	구두	N-O007	NT-S007	16:20 - 16:50	방창현	성균관대학교	생체모사 삼차원 미세구조 기반 점착소재 및 응용기술
8	8/9(목)	나노과학 및 바이오인터페이스 II 특별심포지엄	구두	N-O008	NT-S008	16:50 - 17:20	송현석	한국기초과학지원연구원	Artificial Rod and Cone Photoreceptors with Human-Like Spectral Sensitivities; Towards Artificial Retina Technology

**에너지기술 특별심포지엄 -
태양광-이차전지 융복합 기술 사파이어(2층)**

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
<오전> 좌장 : 김성현 (전자부품연구원)									
1	8/9(목)	에너지기술 I 특별심포지엄	구두	E-O014	ET-S001	09:00 - 09:30	김준동	인천대학교	All transparent solar cells and solar-driven hydrogen evolution
2	8/9(목)	에너지기술 I 특별심포지엄	구두	S-O001	ET-S002	09:30 - 10:00	최승목	한국기계연구원부설 재료연구소	Non-precious electrocatalysts for anion exchange membrane(AEM) water electrolysis cell
3	8/9(목)	에너지기술 I 특별심포지엄	구두	E-O016	ET-S003	10:00 - 10:30	임진섭	한국생산기술연구원	Lithium rechargeable batteries with high energy density and high safety
4	8/9(목)	에너지기술 I 특별심포지엄	구두	E-O003	ET-S004	10:30 - 11:00	이석호	녹색에너지연구원	농어촌(영농형) 태양광 발전사업의 연구사례 및 전망

<오후> 좌장 : 이석호 (녹색에너지연구원)

5	8/9(목)	에너지기술 II 특별심포지엄	구두	E-O002	ET-S005	15:20 - 15:50	김재웅	(주)아이작리서치	ALD를 이용한 나노분말 코팅 및 양산화 기술
6	8/9(목)	에너지기술 II 특별심포지엄	구두	E-O017	ET-S006	15:50 - 16:20	임동건	한국교통대학교	CIGS 박막태양전지 저비용 광흡수층 및 버퍼층 공정기술
7	8/9(목)	에너지기술 II 특별심포지엄	구두	E-O018	ET-S007	16:20 - 16:50	김성현	전자부품연구원	태양전지용 Cu paste 제조를 통한 미세선풍 구 현과 태양전지 특성평가
8	8/9(목)	에너지기술 II 특별심포지엄	구두	E-O015	ET-S008	16:50 - 17:20	홍근기	신성이엔지	상업용 PERC 태양전지의 고효율 기술 및 비지 니스 전략

ETRI 특별 세션 : 사파이어 (2층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
1	8/8(수)	특별세션	구두	T-O021	ETRI특별세션1	14:20 - 14:50	김종희	한국전자통신연구원	대규모 데이터 통신 트래픽 수용을 위한 초고 속 광통신 소자·부품 기술 개발 현황
2	8/8(수)	특별세션	구두	T-O015	ETRI특별세션2	14:50 - 15:20	임종원	한국전자통신연구원	5G 이동통신 기지국용 28GHz GaN MMIC 전 력증폭기 개발 현황
3	8/8(수)	특별세션	구두	T-O019	ETRI특별세션3	15:20 - 15:50	윤선진	한국전자통신연구원	ETRI의 이차원 소재 및 소자 원천기술 개발 현 황
4	8/8(수)	특별세션	구두	V-O010	ETRI특별세션4	15:50 - 16:20	박경현	한국전자통신연구원	산업용 테라헤르츠 비파괴 검사 시스템 기술 개발 현황 Status of development of industrial THz non-destructive evaluation technologies

산업기술세션 : 루비 (2층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
1	8/9(목)	산업기술세션	구두	—	산업기술세션1	14:35 - 15:00	김지현	한국알박주식회사	Characteristics of Batch-type NOR Dry Cleaning System
2	8/9(목)	산업기술세션	구두	—	산업기술세션2	15:00 - 15:25	김현철	(주)인포비온	Combinatorial Method for Thin Film Deposition ; Searching for Advanced Materials
3	8/9(목)	산업기술세션	구두	—	산업기술세션3	15:25 - 15:50	김창륜	(주)에스애펙	New PECVD Linear Plasma Source for Flexible Display Application.
4	8/9(목)	산업기술세션	구두	—	산업기술세션4	15:50 - 16:15	오동주	한국알박주식회사	Properties of Amorphous InGaZnO Thin Film Transistors with Bipolar Bias Shield
5	8/9(목)	산업기술세션	구두	—	산업기술세션5	16:15 - 16:40	백태일	(주) 제4기한국	PECVD 증착방법에 의한 고밀도 투명나노박막에 대한 연구
6	8/9(목)	산업기술세션	구두	—	산업기술세션6	16:40 - 17:05	성환호	(주)피에스텍	All in One RF Generator

*14:35 - 17:20 사이에서 소폭의 시간 변동이 있을 수 있음

진공기술 구두 : 제이드 / 포스터 I, II, III : 다이아몬드2

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 하태균 (포항가속기연구소)									

1	8/9(목)	진공기술	구두	V-O007	VT-001	15:20 - 15:50	정태일	한국건설기술연구원	지반열진공챔버(DTVC)의 진공 성능 실험
2	8/9(목)	진공기술	구두	V-O002	VT-002	15:50 - 16:20	이태연	포항가속기연구소	가속기 진공챔버 물질로서의 유리의 가능성
3	8/9(목)	진공기술	구두	V-O006	VT-003	16:20 - 16:50	정완섭	한국표준과학연구원	진공펌프 상태진단 기술의 반도체 공정 적용성 평가

포스터 Session I * 굵은표시는 으뜸포스터발표상 심사 대상자입니다.

1	8/8(수)	Session I	포스터	V-P008	VW-P001	17:00 - 18:30	한성진	강릉원주대학교	헬륨누설 측정방법을 이용한 PFA 라이닝 볼밸브의 기밀누설에 관한 실험적 연구
2	8/8(수)	Session I	포스터	V-P001	VW-P002	17:00 - 18:30	정영훈	삼성전자 메모리사업부 E 기술팀	NOx reduction from remote thermal N2/O2 plasma.
3	8/8(수)	Session I	포스터	V-P003	VW-P003	17:00 - 18:30	박종도	포항가속기연구소	간단한 게터펌프 만들기
4	8/8(수)	Session I	포스터	V-P005	VW-P004	17:00 - 18:30	정태일	한국건설기술연구원	인공월면토를 포함한 진공챔버의 예비실험과 실험설계
5	8/8(수)	Session I	포스터	V-P009	VW-P005	17:00 - 18:30	Sohail Mumtaz	광운대학교	Enhancing the power of High Power Microwaves by using zone plate and investigations for the position of the virtual

포스터 Session II

1	8/9(목)	Session II	포스터	V-P002	VT-P001	13:00-14:30	손형주	기초과학연구원	Test of NEX Torr Z-300 based system
2	8/9(목)	Session II	포스터	V-P004	VT-P002	13:00-14:30	이상훈	한국항공우주연구원	우주개발과 진공산업
3	8/9(목)	Session II	포스터	V-P006	VT-P003	13:00-14:30	나동현	포항가속기연구소	PAL-XFEL Kicker and Septum 진공용기 설계

4	8/9(목)	Session II	포스터	V-P007	VT-P004	13:00-14:30	공형섭	포항가속기연구소	Dependence of electron beam shape on hot cathode test-bench
5	8/9(목)	Session II	포스터	T-P049	VT-P005	13:00-14:30	이광훈	(주)모돌사이	통합된 광·전자 융합현미경 개발

표면 및 계면과학 구두 : 루비 / 포스터 I, II, III : 다이아몬드2

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 정범균 (한국기초과학지원연구원)									
1	8/9(목)	표면 및 계면과학	구두	S-O004	SW-001	09:00 - 09:20	김도근	재료연구소	이온빔이 조사된 폴리머 필름 표면의 자가 나노구조화와 응용분야
2	8/9(목)	표면 및 계면과학	구두	S-O006	SW-002	09:20 - 09:40	민복기	한국전자통신연구원	Surface plasmon scattering in a monolayer MoS2 with vertically standing nanoflakes
3	8/9(목)	표면 및 계면과학	구두	S-O008	SW-003	09:40 - 10:00	황춘규	부산대학교	기판과의 상호작용에 의한 그래핀의 특성 변화 연구
4	8/9(목)	표면 및 계면과학	구두	S-O009	SW-004	10:00 - 10:20	황진웅	부산대학교	Emergence of Kondo Resonance in Graphene Intercalated with Cerium
5	8/9(목)	표면 및 계면과학	구두	S-O010	SW-005	10:20 - 10:40	이지은	부산대학교	Charge carrier density engineering in SnSe by Ta adsorption
6	8/9(목)	표면 및 계면과학	구두	T-O024	SW-006	10:40~11:00	이두용	부산대학교	Correlation between chemical state and work function of MoS2 film using ambient pressure X-ray photoelectron spectroscopy
포스터 Session I * 굵은표시는 으뜸포스터발표상 심사 대상자입니다.									

1	8/8(수)	Session I	포스터	S-P010	SW-P001	17:00 - 18:30	정지윤	연세대학교	The molecular orientation study of an organic bilayer heterojunction using soft x-ray spectroscopies
2	8/8(수)	Session I	포스터	S-P017	SW-P002	17:00 - 18:30	권오성	아주대학교	Preparation of TiO ₂ fibers for applications in photocatalytic removal of organic dyes
3	8/8(수)	Session I	포스터	S-P018	SW-P003	17:00 - 18:30	이윤상	아주대학교	Comparison of different strategies for the preparation of g-C ₃ N ₄ and TiO ₂ composites and the evaluation of their
4	8/8(수)	Session I	포스터	S-P004	SW-P004	17:00 - 18:30	김은아	이화여자대학교	Si과 SiO ₂ 나노콘 기판 위에 놓인 MoS ₂ 단일층의 광특성 연구
5	8/8(수)	Session I	포스터	S-P005	SW-P005	17:00 - 18:30	권소영	이화여자대학교	상압 플라즈마 화학기상 증착법으로 제작한 MoS ₂ /Si와 WS ₂ /Si 이종접합 소자의 계면 분석
포스터 Session II									
1	8/9(목)	Session II	포스터	S-P001	ST-P001	13:00 - 14:30	이지원	성균관대학교	Morphology controllable synthesis of ZnSn(OH) ₆ and their applications as quartz crystal microbalance measurements
2	8/9(목)	Session II	포스터	S-P002	ST-P002	13:00 - 14:30	홍정아	숙명여자대학교	Catalytic Activities of TiO ₂ and ZnO Nanoparticles Doped with Noble Metals: Oxidation Reactions
3	8/9(목)	Session II	포스터	S-P003	ST-P003	13:00 - 14:30	정낙현	성균관대학교	Synthesis of ZnO nanowire on QCM sensor for Nerve Agent Detection sensitivity
4	8/9(목)	Session II	포스터	S-P006	ST-P004	13:00 - 14:30	김태우	대구카톨릭대학교	ZnO Nanorod를 이용한 투명한 초발수 표면의 제작
5	8/9(목)	Session II	포스터	S-P007	ST-P005	13:00 - 14:30	조형구	성균관대학교	Phase transition of Cu to (111) for synthesis high quality graphene
6	8/9(목)	Session II	포스터	S-P008	ST-P006	13:00 - 14:30	전영무	전자부품연구원	Synergistic improvement of thermal conductivity of thermosetting composites with Metal/Carbon Hybrid
7	8/9(목)	Session II	포스터	S-P009	ST-P007	13:00 - 14:30	채유리	전자부품연구원	Surface modification of 1D-2D formulation carbon materials for improving the dispersion in phenolic resin

8	8/9(목)	Session II	포스터	S-P012	ST-P008	13:00 - 14:30	강민화	한국과학기술연구원	3D characterization for the structure of various diblock copolymer films obtained by surface analysis techniques
9	8/9(목)	Session II	포스터	S-P013	ST-P009	13:00 - 14:30	이지혜	한국과학기술연구원	Imaging Analysis of Human Cells using ToF-SIMS and AFM
10	8/9(목)	Session II	포스터	S-P014	ST-P010	13:00 - 14:30	양미현	포항가속기연구소	Electrodeless method for charge transport property of transition metal oxide
11	8/9(목)	Session II	포스터	S-P015	ST-P011	13:00 - 14:30	전법주	신한대학교	습식에칭 Anti Glare처리에 ARC 플라즈마 전처리 효과
12	8/9(목)	Session II	포스터	S-P016	ST-P012	13:00 - 14:30	김관호	성균관대학교	Photovoltaic effect based on Multilayer Rhenium disulfide
13	8/9(목)	Session II	포스터	S-P019	ST-P013	13:00 - 14:30	강민희	부산대학교	Possible interplay between electron-electron and electron-phonon interactions in graphene

플라즈마 및 디스플레이 구두 I : 토파즈 / 포스터 I, II, III : 다이아몬드2

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 이효창 (한국표준과학연구원)									
1	8/9(목)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O002	PT-001	09:40 - 10:00	최문석	울산과학기술원	준광학 밀리미터파를 이용한 유도결합 플라즈마의 물성 측정
2	8/9(목)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O004	PT-002	10:00 - 10:20	이인근	울산과학기술원	플라즈마 진단을 위한 Y 주파수대역 후진파발진관 (Backward-wave oscillator) 개발 연구
3	8/9(목)	플라즈마 및 디스플레이 I	구두	P-O006	PT-003	10:20 - 10:40	박진영	성균관대학교	Stretchable Ag nanowire network/PEDOT:PSS hybrid electrodes for stretchable polymer-dispersed liquid crystal-based smart windows

포스터 Session I * 굵은표시는 으뜸포스터발표상 심사 대상자입니다.

1	8/8(수)	Session I	포스터	P-P005	PW-P001	17:00 - 18:30	김재현	성균관대학교	양자점 발광소자의 성공 수입 향상을 위한 ZnO/PEDOT:PSS Charge generation junction의 제작 및 특성 비교
2	8/8(수)	Session I	포스터	P-P007	PW-P002	17:00 - 18:30	염희중	충남대학교	Ar/NF ₃ 혼합가스 Remote plasma source에서의 플라즈마 밀도 측정 및 Si/SiO ₂ 식각률 측정
3	8/8(수)	Session I	포스터	P-P010	PW-P003	17:00 - 18:30	최대한	한국표준과학연구원	유도 결합 플라즈마의 방전 방식 조절과 기상 황화에 의한 CuS 입자의 크기 조절
4	8/8(수)	Session I	포스터	P-P020	PW-P004	17:00 - 18:30	성다인	성균관대학교	Etch properties of dielectric materials in C7F14 Inductively Coupled Plasma
5	8/8(수)	Session I	포스터	P-P037	PW-P005	17:00 - 18:30	이원호	강릉원주대학교	아크 방전에 의한 열플라즈마와 금속 전극 간 열-유동 특성에 관한 3차원 수치해석
6	8/8(수)	Session I	포스터	P-P039	PW-P006	17:00 - 18:30	Nguyen Nhat Linh	광운대학교	A novel synthesis of metal nanoparticles in aqueous solution by cold atmospheric plasma jet
7	8/8(수)	Session I	포스터	P-P040	PW-P007	17:00 - 18:30	Pradeep Lamichhane	광운대학교	The effect on RNS production after decomposition of H ₂ O ₂ in argon plasma jet
8	8/8(수)	Session I	포스터	P-P043	PW-P008	17:00 - 18:30	Bishwa Chandra	광운대학교	Characterization of ultra sharp W tips for field emission electron beam by using etching solution NaOH and KOH
9	8/8(수)	Session I	포스터	P-P046	PW-P009	17:00 - 18:30	조성일	강원대학교	Plasma Effect on Low Temperature Growth of Single-Walled Carbon Nanotubes in Plasma-Coupled Thermal
10	8/8(수)	Session I	포스터	P-P001	PW-P010	17:00 - 18:30	박재완	고려대학교	Improved light out-coupling efficiency in blue TADF materials by optimizing both cavity effect of dielectric/metal/dielectric multilayer
11	8/8(수)	Session I	포스터	P-P002	PW-P011	17:00 - 18:30	권오형	한국생산기술연구원	CF ₄ /O ₂ /Ar 플라즈마를 이용한 3D프린팅으로 성형된 티타늄 파트의 식각 표면 관찰
12	8/8(수)	Session I	포스터	P-P004	PW-P013	17:00 - 18:30	전소연	성균관대학교	임피던스 분석을 통한 탄소나노튜브를 함유한 유기태양전지 특성 분석

13	8/8(수)	Session I	포스터	P-P006	PW-P014	17:00 - 18:30	이호진	고려대학교	Enhanced light out-coupling efficiency in flexible OLED using IZO nanomesh electrode
14	8/8(수)	Session I	포스터	P-P008	PW-P015	17:00 - 18:30	소중호	대전대학교	Evaluation of the plasma corrosion resistance and cracking behavior of anodized aluminum in sulfuric acid containing cerium salt.
15	8/8(수)	Session I	포스터	P-P009	PW-P016	17:00 - 18:30	허성렬	한국원자력연구원	Equivalent circuit model of a rectangular RF driven hydrogen ion source for impedance matching network design
16	8/8(수)	Session I	포스터	P-P0013	PW-P018	17:00 - 18:30	강승규	고려대학교	Highly transparent conductive and flexible electrodes including double-thin Ag films using wide-bandgap materials for OLED
포스터 Session II									
1	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0021	PW-P019	13:00 - 14:30	이동현	성균관대학교	Thickness Variation of Electron Injection Layer of Organic Light Emitting Diodes
2	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0023	PT-P011	13:00 - 14:30	이동현	성균관대학교	Effects of Hole Transport Layer on Electrical Properties of Green Phosphorescent Organic Light Emitting Diodes
3	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0014	PT-P012	13:00 - 14:30	김현기	성균관대학교	A study on bias dependence and uniformity of Nc-Si:H thin film using neutral particle showering deposition
4	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0015	PT-P013	13:00 - 14:30	김현기	성균관대학교	A study on gas treatment time effect of NC-Si:H thin film using neutral particle showering deposition
5	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0016	PT-P014	13:00 - 14:30	박희성	부산대학교	2D PIC 시뮬레이션을 이용한 마그네트론 스퍼터링 증착 공정의 이온 특성 변화 분석 및 증착 모델링
6	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0017	PT-P015	13:00 - 14:30	김태성	한국원자력연구원	현장설치형 다선량 중성자원 이온원용 100 keV 100 mA 가속단 설계
7	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0018	PT-P016	13:00 - 14:30	구지완	성균관대학교	Tungsten Diselenide (WSe ₂) and O ₂ Plasma Biosensor Field Effect Transistor (Bio-FET)
8	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0021	PT-P017	13:00 - 14:30	이동현	성균관대학교	A Study on the Electrical Properties of Mixed Emitting Layer Green Phosphorescent Organic Light Emitting Diodes

9	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0022	PT-P018	13:00 - 14:30	김우재	광운대학교	대기압 플라즈마를 이용한 n-type 실리콘 웨이퍼 불순물 도핑 공정 연구
10	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0023	PT-P019	13:00 - 14:30	이환희	광운대학교	캐패시턴스 변화를 이용한 진공 플라즈마 실시간 진단 기술
11	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0024	PT-P020	13:00 - 14:30	신기원	광운대학교	대기압 플라즈마 밀도 측정
12	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0025	PT-P021	13:00 - 14:30	권희태	광운대학교	The comparison of end-point detection between optical emission spectroscopy and residual gas analysis in silicon
13	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0026	PT-P022	13:00 - 14:30	김태욱	철원플라즈마산업기술연구원	DC 열 플라즈마에 의한 불소화합물 분해에 관한 연구
14	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0027	PT-P023	13:00 - 14:30	Parkwonhyeok	성균관대학교	Optimization of blue phosphorescent organic light-emitting diodes by using co-host materials and controlling thickness of
15	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0028	PT-P024	13:00 - 14:30	Parkwonhyeok	성균관대학교	Study of photoluminescence characteristics of InP red quantum dots using electroluminescence of blue PHOLED
16	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0029	PT-P025	13:00 - 14:30	김관호	성균관대학교	Surface treatment effect of two-dimensional crystals by oxygen plasma
17	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0030	PT-P026	13:00 - 14:30	김관용	한양대학교	Effect of hybrid plasma source on O radical generation in oxygen plasma
18	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0031	PT-P027	13:00 - 14:30	Geun-Hong Park	한양대학교	Effect of multi-step ionizations on the tail electron temperature in an argon inductively coupled plasma
19	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0032	PT-P028	13:00 - 14:30	임영민	한양대학교	플라즈마 변수들과 웨이퍼 표면온도의 공간상 분포에 대한 상관관계
20	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0034	PT-P030	13:00 - 14:30	MoonHoJun	한양대학교	Control of spatial distribution of plasma density by the variable capacitor in a capacitively coupled plasma
21	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0035	PT-P031	13:00 - 14:30	홍영훈	한양대학교	Effect of cooling on RF choke filter characteristics

22	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0036	PT-P032	13:00 - 14:30	문준현	한양대학교	Interpretation of current decrease during E - H mode transition in a cylindrical inductively coupled plasma
23	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0038	PT-P033	13:00 - 14:30	장애선	한양대학교	Investigation of effect of rf bias frequency on plasma parameters in a remote inductively coupled plasma
24	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0041	PT-P034	13:00 - 14:30	어현동	한양대학교	Electrical diagnosis method for measurement of electron temperature and ion density using floating potential difference applied
25	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0042	PT-P035	13:00 - 14:30	람하리	광운대학교	The effect of micro DBD plasma treatment on the adhesion of coating to poly vinyl alcohol on glass surface
26	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0044	PT-P036	13:00 - 14:30	이순직	(재)철원플라즈마산업기술연구원	RF 열플라즈마를 이용하여 제조된 이차전지 음극활물질용 탄소-실리콘 복합소재의 카바이드 형성 제어 연구
27	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0045	PT-P037	13:00 - 14:30	이인성	성균관대학교	펄스 플라즈마 식각을 통한 실리콘 나노구조의 식각 특성 향상
28	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0019	PT-P038	13:00 - 14:30	지유진	성균관대학교	Nitriding process for semiconductor devices by using a multi-electrode VHF (162 MHz) plasma source
29	8/9(목)	Session II	포스터	T-P051	PT-P039	13:00 - 14:30	이나미	성균관대학교	c-C5F8 플라즈마를 이용한 차세대 dielectric 물질의 식각 특성 분석
30	8/9(목)	Session II	포스터	P-P047	PT-P040	13:00 - 14:30	양태현	성균관대학교	Electrooptical Characteristics in Relation to Deposition Rate of NPB Organic Layer as a Hole Transport Layer
31	8/9(목)	Session II	포스터	P-P003	PW-P012	13:00 - 14:30	박주영	부산대학교	Airborne bacteria inactivation by DBD plasma
32	8/9(목)	Session II	포스터	P-P0012	PW-P017	13:00 - 14:30	정만기	(재)철원플라즈마산업기술연구원	플라즈마 및 침착활성탄에 의한 공기정화기술 연구
포스터 Session III									
1	8/10(금)	Session III	포스터	P-P051	PF-P001	11:40 - 12:40	정상영	국가핵융합연구소	플라즈마 시뮬레이션 속도 향상을 위한 플라즈마 화학반응 데이터 패키지 압축

2	8/10(금)	Session III	포스터	P-P048	PF-P002	11:40 - 12:40	김상원	성균관대학교	High-efficiency Green PHOLED Device with Tris(2-phenylpyridine)iridium Doped into Hole Blocking Layer
3	8/10(금)	Session III	포스터	P-P049	PF-P003	11:40 - 12:40	김상원	성균관대학교	Influence of Carrier Accumulation and Exciplex Formation in PHOLEDs using co-host Emission Layer
4	8/10(금)	Session III	포스터	P-P050	PF-P004	11:40 - 12:40	이인선	성균관대학교	Influences of Deionized(DI) water dipping process in organic thin layer
5	8/10(금)	Session III	포스터	P-P052	PF-P005	11:40 - 12:40	김민준	성균관대학교	Changes of Characteristics of Organic Layer with Electron Transport Layer Deposition Rate
6	8/10(금)	Session III	포스터	P-P053	PF-P006	11:40 - 12:40	이인선	성균관대학교	The effects of emission layer on deposition rate in organic light emitting diodes
7	8/10(금)	Session III	포스터	P-O007	PF-P007	11:40 - 12:40	임지은	성균관대학교	Highly stretchable organic-inorganic hybrid electrode for stretchable interconnectors and strain sensors
8	8/10(금)	Session III	포스터	P-P054	PF-P008	11:40 - 12:40	김민중	한국표준과학연구원	피트산을 이용한 알루미늄 양극산화 피막 특성과 플라즈마 부식 거동 연구
9	8/10(금)	Session III	포스터	P-P055	PF-P009	11:40 - 12:40	박영재	성균관대학교	Microcavity Effects influenced by thickness of HTL on TEOLED
10	8/10(금)	Session III	포스터	P-P056	PF-P010	11:40 - 12:40	박영재	성균관대학교	녹색 인광 발광소자의 공진층 내의 발광위치에 따른 마이크로공진효과
11	8/10(금)	Session III	포스터	P-P057	PF-P011	11:40 - 12:40	양태현	성균관대학교	Electroluminescent Characteristics of Organic Light-Emitting Diodes with Defect from Water

반도체 및 박막 I,II 구두 : 에메랄드 / 포스터 I, II, III : 다이아몬드2

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 유재수 (경희대학교)									
1	8/9(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-O022	분과초청1	09:00 - 09:30	김태수	한국전자통신연구원	전기용량-전압 측정을 이용한 GaN 계열 반도체 소자에서의 운반자 분포와 결함상태에 관한 연구

2	8/9(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-O023	분과초청2	09:30 - 10:00	김영덕	경희대학교	Ultrafast Graphene Light Emitters
3	8/9(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-O020	분과초청3	10:00 - 10:30	이현석	충북대학교	Tunable optical and electrical properties in 2D semiconductors and their applications
4	8/9(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-O010	TT-001	10:30 - 10:45	최일규	전북대학교	Boron Nitride를 방열 매질로 사용한 InGaN/GaN 기반 Green LED의 열 분포 해석
5	8/9(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-O002	TT-002	10:45 - 11:00	윤혜원	한국전자통신연구원	저온 소결 공정 기반 플렉서블 메모리 소자 연구

좌장 : 정구환 (강원대학교)

1	8/9(목)	반도체 및 박막 II	구두	T-O012	TT-003	15:20 - 15:35	장가브리엘	한양대학교	Bidirectional Threshold switching characteristics in ZnTe based selector
2	8/9(목)	반도체 및 박막 II	구두	T-O014	TT-005	15:35 - 15:50	최진형	한양대학교	Distribution of Rashba effect and Spin Hall effect in Spin Orbit Torque
3	8/9(목)	반도체 및 박막 II	구두	T-O005	TT-006	15:50~16:05	Harishkumarreddy Patnam	경희대학교	Near-ultraviolet excited rare-earth ions doped Ba3La6(SiO4)6 phosphors for white light applications
4	8/9(목)	반도체 및 박막 II	구두	T-O018	TT-007	16:05~16:20	김성준	한국전자통신연구원	Wearable strain-pressure sensor based on rGO/SWCNT fabric with high durability and waterproofing
5	8/9(목)	반도체 및 박막 II	구두	T-O027	TT-009	16:20~16:35	서형진	성균관대학교	P-type Sb:Cu2O integrated ITO electrode for quantum dot LEDs and perovskite solar cells
6	8/9(목)	반도체 및 박막 II	구두	T-O003	TT-010	16:35~16:50	오안부따이킴	한양대학교	Oxygen partial pressure effects on structural and electrical behavior of pulsed laser deposited Ga2O3 thin films
7	8/9(목)	반도체 및 박막 II	구두	T-O016	TT-011	16:50~17:05	현다슬	한양대학교	Bipolar resistive switching in oxygenated amorphous carbon layer

포스터 Session I * 굵은표시는 으뜸포스터발표상 심사 대상자입니다.

1	8/8(수)	Session I	포스터	T-O001	TW-P001	17:00 - 18:30	유태균	한림대학교	Silicon oxide 두께에 따른 온도센서의 특성분석
2	8/8(수)	Session I	포스터	T-P001	TW-P002	17:00 - 18:30	김동완	인제대학교	A novel regrowth mechanism and enhanced photoresponse properties of Sn-doped ZnO films subjected to vapour-
3	8/8(수)	Session I	포스터	T-P003	TW-P003	17:00 - 18:30	조의제	인제대학교	Improved optical properties of ZnO 1D nanostructures designed by using vapor-confined face-to-face annealing
4	8/8(수)	Session I	포스터	T-P004	TW-P004	17:00 - 18:30	진상현	광주과학기술원	Exploiting Low-Dimensional Inorganic Halide Perovskites for Light Emitting Applications
5	8/8(수)	Session I	포스터	T-P006	TW-P005	17:00 - 18:30	Donghyun Kim	고려대학교	Threshold Switching Behavior Observed from Ag-doped HfOx Layers for Crossbar Array Architecture
6	8/8(수)	Session I	포스터	T-P013	TW-P006	17:00 - 18:30	송지훈	전북대학교	Si 기반 InGaN Nanowire 성장 및 특성 평가
7	8/8(수)	Session I	포스터	T-P014	TW-P007	17:00 - 18:30	민신의	광운대학교	Assessment of Electrical and Stability Property of Non-Rare Earth Amorphous Oxide Semiconductor
8	8/8(수)	Session I	포스터	T-P015	TW-P008	17:00 - 18:30	이종현	광운대학교	A Study on Optimized Calcination Technique for Improving Electrical Properties of In-Ga-Zn-O nanofiber:
9	8/8(수)	Session I	포스터	T-P016	TW-P009	17:00 - 18:30	조성근	광운대학교	Improved Electrical and Optical Characteristics of Sol-Gel Processed ITO Thin Films Using Low Thermal Budget
10	8/8(수)	Session I	포스터	T-P017	TW-P010	17:00 - 18:30	김희웅	한국산업기술대학교	원자층 증착법에 의해 성장된 ZnO계 산화물-금속-산화물 다층 박막 성장에 대한 연구
11	8/8(수)	Session I	포스터	T-P019	TW-P011	17:00 - 18:30	Shuvra Mondal	한국전자통신연구원	Crack-paddy shaped TMDs-assisted graphene/polymer porous nanostructure for highly sensitive and flexible strain-
12	8/8(수)	Session I	포스터	T-P020	TW-P012	17:00 - 18:30	김동환	한국표준과학연구원	Electrical and Opto-Electrical Properties of 1T'-phase MoTe2 Atomic Layers

13	8/8(수)	Session I	포스터	T-P022	TW-P013	17:00 - 18:30	Van-Tam Nguyen	한국전자통신연구원	Flexible Fe ₃ O ₄ @Ti ₃ C ₂ MXene hybrids-decorated CVD graphene foam for excellent electromagnetic interference
14	8/8(수)	Session I	포스터	T-P033	TW-P014	17:00 - 18:30	임주호	광운대학교	A Novel Post-Deposition Annealing (PDA) Technique for Enhancing Electrical Property of Solution-Processed High-k
15	8/8(수)	Session I	포스터	T-P034	TW-P015	17:00 - 18:30	김성현	광운대학교	Electrical Characteristics Comparison of Amorphous Indium Gallium Zinc Oxide (a-IGZO) According to Various Annealing
16	8/8(수)	Session I	포스터	T-P038	TW-P016	17:00 - 18:30	조상은	동국대학교	페로브스카이트 CsPbX ₃ Quantum dots 을 이용한 방사선 & 광 발광 특성 분석
17	8/8(수)	Session I	포스터	T-P039	TW-P017	17:00 - 18:30	장윤정	한국과학기술연구원	Quantitative analysis of Si1-XGeX and Fe1-XNiX binary alloys using MCs+, MCs2+ cluster ions in Magnetic SIMS and ToF-
18	8/8(수)	Session I	포스터	T-P054	TW-P018	17:00 - 18:30	최재응	성균관대학교	Micro-scale Control of Transition Metal Dichalcogenides (TMDs) based Transistor with Plasma Process
19	8/8(수)	Session I	포스터	T-P059	TW-P019	17:00 - 18:30	박철호	성균관대학교	Development of P-N Diode Consisted of Transition Metal Dichalcogenides
20	8/8(수)	Session I	포스터	T-P064	TW-P020	17:00 - 18:30	이지은	성균관대학교	Multifunctional Ag network films covered by PTFE and APC layer for flexible smart window
21	8/8(수)	Session I	포스터	T-P066	TW-P021	17:00 - 18:30	이재훈	성균관대학교	Characteristics of conductive NbTiO _{2-x} for n-type buffer layer in perovskite solar cells
포스터 Session II									
1	8/9(목)	Session II	포스터	T-P002	TT-P001	13:00 - 14:30	이강민	한양대학교	텅스텐 이황화물 나노복합체 기반 비휘발성 메모리 소자의 전자수송 메커니즘
2	8/9(목)	Session II	포스터	T-P005	TT-P002	13:00 - 14:30	정문영	한국산업기술대학교	Dopant Concentration Dependence of Ferroelectric Characteristic Change of Silicon doped HfO ₂ MFM(Metal-Ferroelectric-Metal)

3	8/9(목)	Session II	포스터	T-P027	TT-P003	13:00 - 14:30	서승환	성균관대학교 정보통신대학	Negative differential resistance oscillator using vdW material based Esaki-diode
4	8/9(목)	Session II	포스터	T-P028	TT-P004	13:00 - 14:30	김순곤	성균관대학교	Effect of Post Deposition Annealing in N ₂ Ambient on Electrical Properties of Atomic Layer Deposited HfO ₂ Films on Si
5	8/9(목)	Session II	포스터	T-P029	TT-P005	13:00 - 14:30	김순곤	성균관대학교	Influence of O ₂ Annealing on Electrical Characteristics of Atomic Layer Deposited HfO ₂ thin Films on Si Substrate
6	8/9(목)	Session II	포스터	T-P035	TT-P006	13:00 - 14:30	한원석	한국전자통신연구원	CVD로 성장한 ZnS의 깊이 방향 특성 분석
7	8/9(목)	Session II	포스터	T-P037	TT-P007	13:00 - 14:30	홍은지	성균관대학교	Effects of Annealing Temperature on Capacitance-Voltage Characteristics of Al/HfO ₂ /Ge Capacitors
8	8/9(목)	Session II	포스터	T-P042	TT-P008	13:00 - 14:30	이인환	성균관대학교	The Fabrication of Large Area Semiconductor Meta-film Using Bottom-up Approach for Absorbing the Light with
9	8/9(목)	Session II	포스터	T-P043	TT-P009	13:00 - 14:30	김한울	성균관대학교	Fabrication on Nano Size Graphene for Single Electron Transistor
10	8/9(목)	Session II	포스터	T-P046	TT-P010	13:00 - 14:30	송창훈	성균관대학교	Pure Cobalt Thin Film by using Very High frequency (60MHz) Plasma-Enhanced Atomic Layer Deposition
11	8/9(목)	Session II	포스터	T-P048	TT-P011	13:00 - 14:30	최동희	성균관대학교	Frequency Varied Capacitance-Voltage Characteristics of Al/HfO ₂ /Si Capacitors
12	8/9(목)	Session II	포스터	T-P052	TT-P012	13:00 - 14:30	김예준	성균관대학교	Etch Characteristics of Silicon-based Materials using ClF ₃ /NxO Mixture Gases
13	8/9(목)	Session II	포스터	T-P055	TT-P013	13:00 - 14:30	노정현	전자부품연구원	Growth of (In)GaN nano-wire on a corrugated Si(001)-substrate
14	8/9(목)	Session II	포스터	T-P056	TT-P014	13:00 - 14:30	장지훈	한경대학교	상압 플라즈마를 이용한 고품질 고속증착 실리콘 박막의 증착
15	8/9(목)	Session II	포스터	T-P057	TT-P015	13:00 - 14:30	한일기	한국과학기술연구원 나노포토닉스연구센터	MOCVD법으로 성장된 7.7 μm 상온동작 양자 폭포레이저 제작

16	8/9(목)	Session II	포스터	T-P058	TT-P016	13:00 - 14:30	전동환	한국나노기술원	메탈유기화학기상증착기로 성장한 증적외선 양자폭포레이저
17	8/9(목)	Session II	포스터	T-P060	TT-P017	13:00 - 14:30	한일기	한국과학기술연구원 나노포토닉스연구센터	ICP-RIE를 이용한 SiO ₂ 나노패턴 제조 공정 연구
18	8/9(목)	Session II	포스터	T-P011	TT-P018	13:00 - 14:30	이현진	한국산업기술대학교	사파이어 기판의 요철구조가 질화물계 자외선 광센서에 미치는 영향에 대한 연구
19	8/9(목)	Session II	포스터	T-P012	TT-P019	13:00 - 14:30	백승혜	한국산업기술대학교	질화물계 발광다이오드의 표면 V-형태 결함에 따른 누설 전류 및 항복 현상에 대한 연구
20	8/9(목)	Session II	포스터	T-P053	TT-P020	13:00 - 14:30	양현덕	광주과학기술원	Ⅲ-인화계 기판 상에 Ⅲ-비화계 에피층을 고온 성장 하는 방법
21	8/9(목)	Session II	포스터	T-O013	TT-P021	15:35 - 15:50	신정훈	한양대학교	Fabrication and performance of Spin Orbit Torque-based synaptic devices
22	8/9(목)	Session II	포스터	T-P007	TF-P011	11:40 - 12:40	전우진	성균관대학교	Solution-Processed Indium-Zinc-Oxide Thin Film Transistors with an Addition of Hydrogen Peroxide
23	8/9(목)	Session II	포스터	T-P008	TF-P012	11:40 - 12:40	전우진	성균관대학교	Homo-stacked Indium-Zinc-Oxide Solution Thin Film Transistor for Bias Stability
24	8/9(목)	Session II	포스터	T-P024	TF-P016	11:40 - 12:40	박아름	성균관대학교	Reduced Charge Trapping and Gate Leakage Current of Solution Processed SiO ₂ Dielectric by Incorporating Hydrogen Peroxide
25	8/9(목)	Session II	포스터	T-P025	TF-P017	11:40 - 12:40	박아름	성균관대학교	Electrical properties of multi-stacked hafnium and zirconium oxide dielectrics
26	8/9(목)	Session II	포스터	T-P040	TF-P019	11:40 - 12:40	박아름	성균관대학교	Study on the dielectric properties of zirconium oxide as different stirring condition
27	8/9(목)	Session II	포스터	T-P047	TF-P022	11:40 - 12:40	전우진	성균관대학교	Electrical Characteristics of Multi-Layered Al ₂ O ₃ /HfO ₂ /Al ₂ O ₃ Gate Dielectric Films
28	8/9(목)	Session II	포스터	T-P050	TF-P023	11:40 - 12:40	김순곤	성균관대학교	Effect of O ₂ Plasma Treatment on Electrical Characteristics of Solution Processed ITZO Thin Film Transistor

포스터 Session III

1	8/10(금)	Session III	포스터	N-P002	TF-P001	11:40 - 12:40	이송재	성균관대학교	Patterned growth of graphene on gold foil
2	8/10(금)	Session III	포스터	P-P011	TF-P002	11:40 - 12:40	Tae Young Kim	한양대학교	Characterization of MoS ₂ transistors with chloride molecular functionalization by 1,2 dichloroethane solution
3	8/10(금)	Session III	포스터	T-P026	TF-P003	11:40 - 12:40	김윤영	경북대학교	MoS ₂ film based photodetector with high stretchability and transparency
4	8/10(금)	Session III	포스터	T-P031	TF-P004	11:40 - 12:40	이재상	한양대학교	P-type doping of MoS ₂ films during chemical vapor deposition by phosphorous pentoxide
5	8/10(금)	Session III	포스터	T-P032	TF-P005	11:40 - 12:40	김윤석	한양대학교	Formation and characterization of MoO _x /MoS ₂ interface by thermal oxidation
6	8/10(금)	Session III	포스터	T-P036	TF-P006	11:40 - 12:40	RochelleLee	영남대학교	Chemical Sensing of 1T'-Mo6Te6 nanowire-2H MoTe2 thin film heterostructure.
7	8/10(금)	Session III	포스터	S-P011	TF-P007	11:40 - 12:40	구태준	성균관대학교	The Analysis of Proper Performance of Graphene Field-Effect Transistors(FETs) by Modified Drude Model
8	8/10(금)	Session III	포스터	T-P044	TF-P008	11:40 - 12:40	유현재	성균관대학교	Van der Waals heterostructure with direct transfer of h-BN on as grown single crystalline graphene
9	8/10(금)	Session III	포스터	T-P061	TF-P009	11:40 - 12:40	방승호	성균관대학교	Modulation of Optoelectronic Properties of MoS ₂ by Polyvinylpyrrolidone
10	8/10(금)	Session III	포스터	T-P062	TF-P010	11:40 - 12:40	구지완	성균관대학교	Fermi Level Position from the Graphene - Molybdenum Disulfide(MoS ₂) Heterojunction Barristor with
11	8/10(금)	Session III	포스터	T-P009	TF-P013	11:40 - 12:40	최하림	단국대학교	Deuterium permeation properties of erbium oxide film prepared by MOCVD on 316L stainless steel
12	8/10(금)	Session III	포스터	T-P010	TF-P014	11:40 - 12:40	박대한	송실대학교	Spin-Polarized Transport in a quasi-1D wire with localized Rashba effect

13	8/10(금)	Session III	포스터	T-P018	TF-P015	11:40 - 12:40	차순규	경희대학교	Patterned ZnO and full-color RGB colloidal quantum dot photodetector
14	8/10(금)	Session III	포스터	T-P030	TF-P018	11:40 - 12:40	지혁	제주대학교	DC 스퍼터링 성장 방법에서 플라즈마 출력 전류 변화가 티타늄 산화 박막의 전기 전도도에 미치는 영향
15	8/10(금)	Session III	포스터	T-P041	TF-P020	11:40 - 12:40	오지원	홍익대학교	Self-Limiting Atomic Layer Deposition of Nickel Oxide and Nickel Sulfide Thin Films: Simultaneous Understanding of ALD Processing & Mechanism
16	8/10(금)	Session III	포스터	T-P045	TF-P021	11:40 - 12:40	정혜진	전자부품연구원	SiO ₂ and TiO ₂ thin film deposited by DC pulsed magnetron sputtering with the process variable working pressure
17	8/10(금)	Session III	포스터	E-P015	TF-P024	11:40 - 12:40	윤영훈	경북대학교	The doping effect on mechanochemically synthesized organic-inorganic bismuth based hybrid perovskite MA ₃ BiI ₉
18	8/10(금)	Session III	포스터	T-P063	TF-P025	11:40 - 12:40	윤영훈	경북대학교	Correlation between Photoactivity of TiO ₂ and Diffusion of Na ⁺ Ions from Soda Lime Glass
19	8/10(금)	Session III	포스터	T-P065	TF-P026	11:40 - 12:40	한건용	성균관대학교	Mechanical properties of ITO/Ag/ITO electrodes on Polyurethane substrate for Stretchable Device
20	8/10(금)	Session III	포스터	T-P067	TF-P027	11:40 - 12:40	서지우	동국대학교	Electrodeposition 방법으로 성장된 Fe-doped NiCo Oxide 전극의 Water-splitting Catalyst 특성

나노과학 및 바이오인터페이스 구두 : 크리스탈 / 포스터 I, II, III : 다이아몬드2

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 여종석 (연세대학교)									
1	8/10(금)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O014	NF-001	09:00 - 09:15	최정운	연세대학교	SiTe Ovonic Threshold Switches for X-point memory Neuromorphic Synaptic Device Applications

2	8/10(금)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O013	NF-002	09:15 - 09:30	안성준	성균관대학교	Dirac electrons in a dodecagonal graphene quasicrystal
3	8/10(금)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O006	NF-003	09:30 - 09:45	이윤식	한국전자통신연구원	홀로그래픽 디스플레이를 위한 메타표면 기술
4	8/10(금)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O009	NF-004	09:45 - 10:00	이광훈	(주)모돌사이	생명과학에서 광·전자 융합 현미경 통합 시스템의 적용

좌장 : 김연상 (서울대학교)

5	8/10(금)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O010	NF-005	10:00 - 10:15	Deok-Jin Jeon	연세대학교	Non-Iridescent Blue Coloration Mechanism Based on Alcedo Atthis Feather's Structural Color
6	8/10(금)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O011	NF-006	10:15 - 10:30	송윤규	서울대학교	DNA-Protein Supramolecular Building Blocks with Distinct Tetravalency for Programmable Nano Assembly
7	8/10(금)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O005	NF-007	10:30 - 10:45	황세훈	한국과학기술연구원	접착력이 우수한 생체활성 박막 제작 및 특성 분석
8	8/10(금)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O004	NF-008	10:45 - 11:00	지승묵	연세대학교	Pointillism of an alpine black swallowtail butterfly (Papilio maackii): strategies expressing colors and blackness

포스터 Session I * 굵은표시는 으뜸포스터발표상 심사 대상자입니다.

1	8/8(수)	Session I	포스터	N-P004	NW-P001	17:00 - 18:30	김영주	한양대학교	Flexible microwave metamaterial absorber by using conductive fibers
2	8/8(수)	Session I	포스터	N-P005	NW-P002	17:00 - 18:30	양태양	한국산업기술대학교	Excellent sensing characteristics of strain sensor based on CNT sheet
3	8/8(수)	Session I	포스터	N-P006	NW-P003	17:00 - 18:30	이요섭	한국산업기술대학교	Tensile Properties of Nylon Artificial Muscles Coated with Conductive Pastes
4	8/8(수)	Session I	포스터	N-P007	NW-P004	17:00 - 18:30	김진아	한국과학기술연구원	레이저 간섭 리소그래피를 이용한 인듐 주석 산화막의 나노구조 제작 및 광 특성 향상 연구

5	8/8(수)	Session I	포스터	N-P008	NW-P005	17:00 - 18:30	김지환	연세대학교	Microstructure analysis and thermal profile simulation for selective laser melting with continuous and pulse width modulated
6	8/8(수)	Session I	포스터	N-P012	NW-P006	17:00 - 18:30	문승환	연세대학교	Optical and Material Properties of Blue-Colored Avian Feathers for Color Generation
포스터 Session II									
1	8/9(목)	Session II	포스터	발표 없음					
포스터 Session III									
1	8/10(금)	Session III	포스터	N-P001	NF-P001	11:40 - 12:40	황지섭	한양대학교	Compact quad-band metamaterial transmitter with electromagnetically-induced transparency-like effect
2	8/10(금)	Session III	포스터	N-P003	NF-P002	11:40 - 12:40	박준희	한림대학교	3차원 임피던스/온도 통합 센서의 특성
3	8/10(금)	Session III	포스터	N-P009	NF-P003	11:40 - 12:40	장원석	한국기계연구원 나노융합 기계연구본부	그래핀 양자점 복합구조 및 이를 이용한 근적외선 광 검출기 응용
4	8/10(금)	Session III	포스터	N-P010	NF-P004	11:40 - 12:40	구지완	성균관대학교	A High Sensitivity Biosensor Field Effect Transistor(Bio-FET) with Tungsten Diselenide (WSe ₂)
5	8/10(금)	Session III	포스터	N-P013	NF-P005	11:40 - 12:40	신명선	(재)철원플라즈마산업 기술연구원	열플라즈마를 이용한 전이금속 다중도핑 TiO ₂ 광촉매 합성 및 밴드갭 특성

에너지기술 구두 : 사파이어 / 포스터 I, II, III : 다이아몬드2

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 임동건 (한국교통대학교)									

1	8/10(금)	에너지기술	구두	E-O012	EF-001	09:00 - 09:15	반동균	인천대학교	NiO-transparent Metal-oxide Semiconductor Photoelectric Devices
2	8/10(금)	에너지기술	구두	E-O009	EF-002	09:15 - 09:30	김홍식	인천대학교	Optical Nociceptive Memristor
3	8/10(금)	에너지기술	구두	E-O007	EF-003	09:30 - 09:45	이경남	인천대학교	Hybrid structures of ITO nanowire-embedded ITO-film for the enhanced Si photodetectors
4	8/10(금)	에너지기술	구두	E-O004	EF-004	09:45 - 10:00	S. Chandra Sekhar	경희대학교	Preparation of Ag coated cerium molybdate microflowers for hybrid supercapacitors
좌장 : 임진섭 (한국생산기술연구원)									
5	8/10(금)	에너지기술	구두	E-O008	EF-005	10:00 - 10:15	Malkeshkumar Patel	인천대학교	transparent earth-abundant electrocatalyst for unassisted visible light solar water splitting
6	8/10(금)	에너지기술	구두	E-O010	EF-006	10:15 - 10:30	Thanh Tai Nguyen	인천대학교	Vertically sputtered WS ₂ embedding type I heterostructure for improving ultraviolet-visible photodetector based
7	8/10(금)	에너지기술	구두	E-O011	EF-007	10:30 - 10:45	Mohit Kumar	인천대학교	Optoelectronic Coupled Memorizing Behavior of Perovskite-based Memristor
9	8/10(금)	에너지기술	구두	T-O025	EF-008	10:45 - 11:00	석해준	성균관대학교	Tetrahedral amorphous carbon p-type buffer layer for perovskite solar cells
10	8/10(금)	에너지기술	구두	T-O026	EF-009	11:00 - 11:15	김재호	고려대학교	Enhanced performances of the Perovskite Solar Cells by controlling the Tin-doped indium oxides surface with Nano-scale
11	8/10(금)	에너지기술	구두	T-O028	EF-010	11:15 - 11:30	김재경	성균관대학교	IZTO top cathode for semi-transparent perovskite solar cells by plasma damage-free sputtering
포스터 Session I * 굵은표시는 으뜸포스터발표상 심사 대상자입니다.									
1	8/8(수)	Session I	포스터	E-P001	EW-P001	17:00 - 18:30	Theophile Niyitanga	대구대학교	Thermally reduced Graphite oxide and molybdenum disulfide composite for enhanced hydrogen evolution reaction

2	8/8(수)	Session I	포스터	E-P003	EW-P002	17:00 - 18:30	Bhimanaboina Ramulu	경희대학교	Synthesis and electrochemical properties of carbon nanotubes coated cerium oxide hollow tubes for energy storage
3	8/8(수)	Session I	포스터	E-P004	EW-P003	17:00 - 18:30	Anki Reddy Mule	경희대학교	Fabrication of micro-architected polytetrafluoroethylene-based triboelectric nanogenerators
4	8/8(수)	Session I	포스터	E-P005	EW-P004	17:00 - 18:30	S. Chandra Sekhar	경희대학교	Synthesis and electrochemical performance of porous nickel vanadate microspheres
5	8/8(수)	Session I	포스터	E-P002	EW-P005	17:00 - 18:30	박준영	대전대학교	L-PFC(Perfluorocarbon)계 가스의 회수 시스템에 관한 연구
6	8/8(수)	Session I	포스터	E-P006	EW-P006	17:00 - 18:30	김효진	한국광기술원	InGaAsP/InGaAs 적층형 이중접합 태양전지를 위한 터널정선에 대한 연구
7	8/8(수)	Session I	포스터	E-P007	EW-P007	17:00 - 18:30	장두희	한국원자력연구원	Approach to Development of MHD Direct-Power Generation System
포스터 Session II									
1	8/9(목)	Session II	포스터	E-P008	ET-P001	13:00 - 14:30	안석호	포항가속기연구소	Concept Design of Solid-state Switch Stack for Thyatron Replacement
2	8/9(목)	Session II	포스터	E-P009	ET-P002	13:00 - 14:30	이예인	경북대학교	Stretchable supercapacitors based on MnO ₂ /Au nanofibers
3	8/9(목)	Session II	포스터	E-P010	ET-P003	13:00 - 14:30	김종민	동국대학교	Ta adhesion layer를 이용한 RuO ₂ nanowires 슈퍼커패시터 전극 제작 및 전기화학적 특성 연구
4	8/9(목)	Session II	포스터	E-P011	ET-P004	13:00 - 14:30	Vivek Mohan More	영남대학교	A synergetic study on Co ₃ O ₄ @ MnO ₂ composite electrode for pseudocapacitor

5	8/9(목)	Session II	포스터	E-P012	ET-P005	13:00 - 14:30	오지원	홍익대학교	Application of Atomic Layer Deposition to Solid Oxide Fuel Cells Based on Nanoscale Electrode Modification
6	8/9(목)	Session II	포스터	E-P013	ET-P006	13:00 - 14:30	김영생	성균관대학교	Mesoporous three-dimensional SnO ₂ and its energy storage as anode material for rechargeable lithium-ion battery
7	8/9(목)	Session II	포스터	E-P014	ET-P007	13:00 - 14:30	반동균	인천대학교	MoS ₂ -Embedded Schottky Photoelectric Devices

젊은진공과학자상 심사 : 크리스탈(2층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
1	8/8(수)	반도체 및 박막	구두	T-O006	TW-001	14:00 - 14:20	정신영	한국표준과학연구원	Increasing response speed of colloidal quantum dots photodiodes using ligands control and interaction at interface between QDs and metal oxide
2	8/8(수)	반도체 및 박막	구두	T-O009	TW-002	14:20 - 14:40	한상문	전북대학교	GaN Nanowire 및 Graphene 기반 Flexible 광 센서 특성평가
3	8/8(수)	반도체 및 박막	구두	T-O017	TW-003	14:40 - 15:00	박혜지	한국표준과학연구원	Novel photo-lithography process for fabrication of electronic devices based on 2D materials