

## 제49회 하계학술대회 세부 프로그램

### 총회초청강연 I 컨벤션홀Ⅲ(3층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 채희엽 (성균관대학교)									
1	8/25(화)	총회초청강연	구두	P-O002	초청강연1	11:15 - 12:00	정호균	성균관대학교	Prospects of OLED Technology

### 총회초청강연 II 컨벤션홀 I + II(3층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 강희재 (충북대학교)									
1	8/25(화)	총회초청강연	구두	N-O006	초청강연2	17:35 - 18:20	문대원	대구경북과학기술원	Nano Bio Imaging for NT and BT

### 수상기념강연 - 성원에드워드학술상 301호(3층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 이태걸 (한국표준과학연구원)									
1	8/25(화)	수상기념강연	구두	N-O014	수상기념1	14:35-15:20	여종석	연세대학교	Nano Convergence Systems for Smart Living

### 수상기념강연 - 보호진공과학자상 302호(3층)

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

좌장 : 허영우 (경북대학교)									
2	8/25(화)	수상기념강연	구두	T-O019	수상기념2	14:35-15:20	김덕규	청주대학교	RF 마그네트론 스퍼터링법으로 증착한 ZnO:Al 박막의 열공정에 따른 특성

수상기념강연 - 플라즈마학술상 603+604호(6층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 유석재 (국가핵융합연구소)									
3	8/25(화)	수상기념강연	구두	P-O013	수상기념3	14:35-15:20	최은하	광운대학교	Nonthermal Atmospheric Pressure Plasmas and their Applications to Plasma Bioscience and Medicines

진공기술 특별심포지엄 - 대형 진공 시설 및 상태진단 연구 603+604호(6층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 하태균 (포항가속기연구소)									
1	8/25(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O001	VST-001	15:20 - 15:40	이상훈	한국항공우주연구원	우주환경모사용 대형열진공챔버 국산화 개발 및 유지
2	8/25(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O016	VST-002	16:00 - 16:20	박종도	포항가속기연구소	Distributed pumping using pill NEG
3	8/25(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O012	VST-003	15:40 - 16:00	김재홍	기초과학연구원	Design study of the Vacuum system for RAON accelerator using MonteCarlo method
좌장 : 강상우 (한국표준과학연구원)									
4	8/25(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O008	VST-004	16:20 - 16:40	이준희	(주)코셈	PCDS: 반도체 및 디스플레이 공정 시 실시간 입자 분석 및 모니터링 방법

5	8/25(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O014	VST-005	16:40 - 17:00	이창석	코리아스펙트랄프로덕츠 (주)	광 센서를 이용한 공정 진단법
6	8/25(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O002	VST-006	17:00 - 17:20	임성규	나노종합기술원	반도체 공정용 소재 및 부품 성능 평가 연구

### 나노 및 바이오인터페이스 - Plasmonics and Meta Materials 301호(3층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 여종석 (연세대학교)									
1	8/25(화)	나노 및 바이오인터페이스 I 특별심포지엄	구두	N-O013	NST-001	09:00 - 09:40	여종석	연세대학교	Nanoplasmonics: Enabling Platform for Integrated Photonics and Sensing
2	8/25(화)	나노 및 바이오인터페이스 I 특별심포지엄	구두	N-O005	NST-002	09:40 - 10:20	서민교	KAIST	Scattering characteristics of metal and dielectric optical nano-antennas
3	8/25(화)	나노 및 바이오인터페이스 I 특별심포지엄	구두	N-O017	NST-003	10:20 - 11:00	김지환	서울대학교	Nanoparticle plasmonics: from single molecule chemistry to materials science
좌장 : 이태걸 (한국표준과학연구원)									
4	8/25(화)	나노 및 바이오인터페이스 II 특별심포지엄	구두	N-O007	NST-004	15:20 - 16:00	이학주	파동에너지극한제어연구단	Introduction to the Center for Advanced Meta-Materials(파동에너지극한제어연구단 소개)
5	8/25(화)	나노 및 바이오인터페이스 II 특별심포지엄	구두	N-O008	NST-005	16:00 - 16:40	김경식	연세대학교	Applications of metamaterials: Cloaking, Photonics, and Energy Harvesting
6	8/25(화)	나노 및 바이오인터페이스 II 특별심포지엄	구두	N-O010	NST-006	16:40 - 17:20	노준석	포항공과대학교	하이퍼볼릭 메타물질: 깊은 서브파장 나노포토닉스를 위한 신개념 플랫폼

### 에너지기술 특별심포지엄 - 차세대 에너지 소재 및 시스템 302호(3층)

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 정채환 (한국생산기술연구원)									
1	8/25(화)	에너지기술 I 특별심포지엄	구두	E-O001	EST-001	09:00 - 09:30	전민성	Applied Material Korea	Ion implatation technology for fabrication of high efficiency crystalline silicon solar cells
2	8/25(화)	에너지기술 I 특별심포지엄	구두	E-O003	EST-002	09:30 - 10:00	이경수	한국산업기술대학교	태양광발전시스템 최적화 기술 동향
3	8/25(화)	에너지기술 I 특별심포지엄	구두	E-O020	EST-003	10:00 - 10:30	이해석	고려대학교	Advances in Crystalline Silicon Solar Cell Technology
4	8/25(화)	에너지기술 I 특별심포지엄	구두	E-O018	EST-004	10:30 - 11:00	최만수	(재)녹색에너지연구원	전라남도 풍력테스트베드 및 해상풍력산업
5	8/25(화)	에너지기술 I 특별심포지엄	구두	E-O008	EST-005	11:00 - 11:30	김영원	한국생산기술연구원	Thermo-fluid engineering in deep geothermal energy
좌장 : 이재형 (성균관대학교)									
6	8/25(화)	에너지기술 II 특별심포지엄	구두	E-O004	EST-006	15:20 - 15:50	임진섭	한국생산기술연구원	Li-ion batteries, its applications and research trends
7	8/25(화)	에너지기술 II 특별심포지엄	구두	E-O009	EST-007	15:50 - 16:20	길종석	주식회사 탑선	태양광 고효율 저가화 기술동향
8	8/25(화)	에너지기술 II 특별심포지엄	구두	E-O019	EST-008	16:20 - 16:50	임상우	연세대학교	Surface Preparation of III-V Semiconductors
9	8/25(화)	에너지기술 II 특별심포지엄	구두	E-O017	EST-009	16:50 - 17:20	김진혁	전남대학교	Fabrication of a Cu2ZnSn(S,Se)4 thin film solar cell with 9.24% efficiency from a sputtered metallic precursor by using S and
좌장 : 김준동 (인천대학교)									
1	8/26(수)	에너지기술 III 특별심포지엄	구두	E-O021	ESW-001	10:15 - 10:45	고재하	(재)녹색에너지연구원	부유식 브릿지형 수평축 조류발전 시스템 및 동향
좌장 : 정채환 (한국생산기술연구원)									

2	8/26(수)	에너지기술 특별심포지엄	구두	E-O012	ESW-002	10:45 - 11:15	김준동	인천대학교	Transparent Conductors for Photoelectric Devices
좌장 : 김준동 (인천대학교)									
3	8/26(수)	에너지기술 특별심포지엄	구두	E-O010	ESW-003	11:15 - 11:45	이재형	성균관대학교	Photo-sintering of Silver Nanoparticles using UV-LED
4	8/26(수)	에너지기술 특별심포지엄	구두	E-O022	ESW-004	11:45 - 12:15	정채환	한국생산기술연구원	전자빔 조사를 통한 CIGS 박막태양전지 효율향상 및 특성개선

**2015 International Symposium on Surface Engineering based Convergence Science & Technology**    **Convention Hall III (3rd floor)**

**Organized by KVS, Supported by AVS, VSJ, SSSJ, TVS and IVS**

No.	Date	Session	Presentation Type	Registration Number	Presentation number	Time	Speaker	Institution	Title
Chair person : Ray-Hua Horng(First half) - National Chung Hsing University / Chang-Lyoul Lee(Second half) - GIST									
1	8/25(Tue)	International Symposium I	Invited	S-O007	IT-001	14:40 - 15:05	Matthew R. Lin	Brigham Young University	Development of New Surfaces and Materials for Separation Science
2	8/25(Tue)	International Symposium I	Invited	T-O017	IT-002	15:05 - 15:30	Eiji Kusano	Kanazawa Institute of Technology	Mechanisms involved in modification of film structure and properties in ICP assisted dc and pulsed dc sputtering
3	8/25(Tue)	International Symposium I	Invited	S-O009	IT-003	15:30 - 15:55	Daisuke Fujita	National Institute for Materials Science	Novel Synthesis and Nanocharacterization of Graphene and Related 2D Nanomaterials Formed by Surface Segregation.
4	8/25(Tue)	International Symposium I	Invited	S-O006	IT-004	16:15 - 16:40	Yeon Ho Im	Chonbuk National University	3D feature profile simulation for nanoscale semiconductor plasma processing
5	8/25(Tue)	International Symposium I	Invited	E-O023	IT-005	16:40 - 17:05	Hsin-Ying Lee	National Cheng Kung University	High performance of inverted polymer solar cells

6	8/25(Tue)	International Symposium I	Invited	T-O021	IT-006	17:05 - 17:30	Ray-Hua Horng	National Chung Hsing University	Effects of CF4 Plasma Treatment on Characteristics of Enhancement Mode AlGaIn/GaN High Electron Mobility Transistors
Chair person : Daisuke Fujita(First half) - National Institute for Materials Science / Eun-Ha Choi(Second half) - Kwangwoon University									
1	8/26(Wed)	International Symposium II	Invited	T-O018	IW-001	09:00 - 09:25	Young-Jun Yu	ETRI	Characterization and surface engineering of two-dimensional atomic crystals
2	8/26(Wed)	International Symposium II	Invited	S-O008	IW-002	09:25 - 09:50	Se-Jong Kahng	Korea University	Switching and sensing molecular spins by chemical reactions on metal surfaces
3	8/26(Wed)	International Symposium II	Invited	P-O015	IW-003	09:50 - 10:15	Jung-Sik Yoon	National Fusion Research Center, Plasma Technology Research	Current status of Atomic and Molecular Data for Low-Temperature Plasmas
4	8/26(Wed)	International Symposium II	Invited	T-O020	IW-004	10:35 - 11:00	Chang-Lyoul Lee	GIST	Eco-Friendly Light Emitting Diodes Based on Graphene Quantum Dots and III-V Colloidal Quantum Dots
5	8/26(Wed)	International Symposium II	Invited	P-O014	IW-005	11:00 - 11:25	Pankaj Attri	PBRC, Kwangwoon University	Action of atmospheric pressure non-thermal plasma on the biomolecules and bio-organism
6	8/26(Wed)	International Symposium II	Invited	P-O017	IW-006	11:25 - 11:50	Nagendra Kumar Kaushik	Kwangwoon University and University of Delhi	Interactions of non-thermal bioplasma with cancer, and immune cells

**진공기술 구두 : 603+604호 / 포스터 I, II, III : 컨벤션홀로비**

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 강상우 (한국표준과학연구원)									
1	8/25(화)	진공기술	구두	V-O003	VT-001	09:15 - 09:30	김동빈	성균관대학교	PBMS 의 교정 및 이를 이용한 진공 내 나노입자의 실시간 분석 연구

2	8/25(화)	진공기술	구두	V-O004	VT-002	09:30 - 09:45	김영석	성균관대학교	열전특성 측정 장비 내 수냉식 열배출기의 층수에 따른 열전달거동의 변화
3	8/25(화)	진공기술	구두	V-O011	VT-003	09:45 - 10:00	정원준	대전대학교	Dopant에 따른 amorphous carbon layer의 etch rate 변화 분석연구
4	8/25(화)	진공기술	구두	V-O006	VT-004	10:00 - 10:15	이동주	현민 지브이티(GVT), 성균관대학교	80K 200W급 단단 G-M 극저온 냉동기 개발에 따른 성능평가(2)
좌장 : 이준희 (㈜코셈)									
5	8/25(화)	진공기술	구두	V-O010	VT-005	10:15 - 10:30	하성용	군산대학교	플라즈마 공정 모니터링용 사중극자 질량 분석기의 필라멘트 파손분석
6	8/25(화)	진공기술	구두	V-O013	VT-006	10:30 - 10:45	나동현	포항가속기연구소	Construction of Vacuum system for PAL-XFEL
7	8/25(화)	진공기술	구두	V-O015	VT-007	10:40 - 11:00	설인호	한국표준과학연구원	저진공 주사전자현미경의 개발
포스터 Session I									
1	8/24(월)	Session I	포스터	V-P011	VM-P001	18:30-20:00	이유진	서울과학기술대학교	다공성 금속 합금 폼 표면의 향상된 촉매 분산을 위해 원자층 증착법을 이용한 inter-layer의 도입
2	8/24(월)	Session I	포스터	V-P007	VM-P002	18:30-20:00	이재용	한국섬유기계연구원	크라이오 펌프 및 G-M 극저온 냉동기의 진동 저감을 위한 부품 설계 변경 및 해석에 따른 연구
3	8/24(월)	Session I	포스터	V-P010	VM-P003	18:30-20:00	김근식	(주)한양이엔지	진공챔버를 이용한 Military Standard 810G:2014 500.6 방법을 따르는 고도시험 수행 결과 및 시험장치 자동화 구현
4	8/24(월)	Session I	포스터	V-P015	VM-P004	18:30-20:00	오남근	충남대학교	Fourier transform infrared spectroscopy 과 Quadrupole mass spectrometer을 이용한 Cyclopentadienyl Tris (dimethylamino)
5	8/24(월)	Session I	포스터	V-P017	VM-P005	18:30-20:00	박혜진	광운대학교	ITO 박막 증착 공정시 발생하는 실시간 플라즈마 광 측정 및 산소가스유량제어

포스터 Session II									
1	8/25(화)	Session II	포스터	V-P020	VT-P001	13:00-14:30	인상렬	한국원자력연구원	중이온가속기 진공도 요구조건에 대한 고찰
2	8/25(화)	Session II	포스터	V-P013	VT-P002	13:00-14:30	김종호	대전대학교	나노 입자를 이용한 기상 전구체의 흡착거동 분석
3	8/25(화)	Session II	포스터	V-P002	VT-P003	13:00-14:30	최신호	대전대학교	Effect of plasma resistance in Tartaric-sulphuric Acid on coating of Al 2024 alloy
4	8/25(화)	Session II	포스터	V-P014	VT-P004	13:00-14:30	최경민	한국표준과학연구원	반도체 공정의 배기계통 및 진공펌프 실시간 상태진단기술 개발
5	8/25(화)	Session II	포스터	V-P016	VT-P005	13:00-14:30	이승수	한국표준과학연구원	CF <sub>4</sub> /O <sub>2</sub> 혼합가스 플라즈마 환경에 대한 AAO(Anodic Aluminum oxide) 피막의 오염입자 특성 분석
6	8/25(화)	Session II	포스터	V-P018	VT-P006	13:00-14:30	인상렬	한국원자력연구원	크라이오 워터펌프 및 터보분자펌프 복합시스템의 배기성능
포스터 Session III									
1	8/26(수)	Session III	포스터	V-P008	VW-P001	13:00-14:30	박성욱	한국항공우주연구원	잔류가스분석기를 활용한 베이크아웃 시험 종료조건 수립 검토 결과
2	8/26(수)	Session III	포스터	V-P009	VW-P002	13:00-14:30	임성진	한국항공우주연구원	대형정지궤도위성 열평형시험용 열제어패널 지지 구조물 구조안전성 검토 결과
3	8/26(수)	Session III	포스터	V-P012	VW-P003	13:00-14:30	최정운	한국원자력연구원	Design Considerations on the Standby Cooling System for the integrity of the CNS-IPA
5	8/26(수)	Session III	포스터	V-P019	VW-P005	13:00-14:30	홍만수	포항가속기연구소	In-vacuum undulator 손상원인 분석 및 수리



**표면 및 계면과학 구두 : 603+604호 / 포스터 I, II, III : 컨벤션홀로비**

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 임규욱 (포항가속기연구소)									
1	8/26(수)	표면 및 계면과학	구두	S-O001	SW-001	09:00 - 09:25	윤영상	한국원자력연구원	Dissociative adsorption structure of guanine on Ge(100)
2	8/26(수)	표면 및 계면과학	구두	S-O003	SW-002	09:25 - 09:50	안세훈	한국과학기술연구원	Transfer-free growth of graphene by Ni-C co-deposition
3	8/26(수)	표면 및 계면과학	구두	S-O005	SW-003	10:00 - 10:25	김동용	부산대학교	플라즈마 표면처리시 산소 분율의 변화가 기판의 표면에너지와 코팅층과의 계면 부착 특성에 미치는 영향
4	8/26(수)	표면 및 계면과학	구두	S-O010	SW-004	10:25 - 10:50	MINWOO KIM	Sungkyunkwan University	Deterministic manipulation and visualization of near field with ultra-smooth, super-spherical gold nanoparticles by atomic force
5	8/26(수)	표면 및 계면과학	구두	S-O011	SW-005	11:00 - 11:25	김지훈	경희대학교	Study of the Carrier Injection Barrier by Tuning Graphene Electrode Work Function for Organic Light Emitting Diodes OLED 일함
좌장 : 임규욱 (포항가속기연구소)									
1	8/26(수)	표면 및 계면과학	구두	S-O012	분과초청1	11:25 - 12:00	이연진	연세대학교	유기 분자 시스템에서의 전하수송: HAT-CN 홀주입 층의 에너지레벨 정렬과 Alq <sub>3</sub> 유도체들의 이론적 이동도 어림
포스터 Session I									
1	8/24(월)	Session I	포스터	S-P009	SM-P001	18:30-20:00	양미현	성균관대학교	Photo-induced chemical change of di-fluoride in the CYTOP doped graphene
2	8/24(월)	Session I	포스터	S-P002	SM-P002	18:30-20:00	양종근	제주대학교	플라즈마트론을 이용한 금속 방사성 폐기물 제염처리연구
3	8/24(월)	Session I	포스터	S-P005	SM-P003	18:30-20:00	최현지	성균관대학교	피라미드 구조로 에칭된 실리콘 기판 위에 성장시킨 ZnO 나노막대 제작 및 표면분석

4	8/24(월)	Session I	포스터	S-P006	SM-P004	18:30-20:00	박주연	부경대학교	Application of X-ray photoelectron spectroscopy (XPS) in ionic liquids
5	8/24(월)	Session I	포스터	S-P008	SM-P005	18:30-20:00	추동철	한양대학교	산화그래핀-은나노선 나노복합체 투명전극 형성 및 전기적, 구조적, 광학적 특성 조사
6	8/24(월)	Session I	포스터	S-P011	SM-P006	18:30-20:00	박찬애	충북대학교	Applications of Ar Gas Cluster Ion Beam Sputtering to Ta <sub>2</sub> O <sub>5</sub> thin films on SiO <sub>2</sub> /Si (100)
포스터 Session II									
1	8/25(화)	Session II	포스터	S-P007	ST-P001	13:00-14:30	이병철	고려대학교	Degradation Pattern of Black phosphorus Field Effect Transistor
2	8/25(화)	Session II	포스터	S-P027	ST-P002	13:00-14:30	채상민	부산대학교	femtosecond laser induced photo-expansion of organic thin films
3	8/25(화)	Session II	포스터	S-P012	ST-P003	13:00-14:30	선박문	한밭대학교	세라믹 기판 위에 합성된 기능성 나노코팅의 열처리 분위기에 따른 특성분석
4	8/25(화)	Session II	포스터	S-P014	ST-P004	13:00-14:30	신홍직	한밭대학교	전계방식에 의한 컬러 화강석 제조에 관한 연구
5	8/25(화)	Session II	포스터	S-P015	ST-P005	13:00-14:30	박찬애	충북대학교	Effect of oxygen deficiency on electronic properties and local structure of amorphous tantalum oxide thin films
6	8/25(화)	Session II	포스터	S-P017	ST-P006	13:00-14:30	오동현	성균관대학교	n-type 결정질 태양전지의 Si 표면과 Ag/Al 사이의 Contact formation 형태론
7	8/25(화)	Session II	포스터	S-P018	ST-P007	13:00-14:30	이창현	대구가톨릭대학교	Characterization of AZO thin films grown on various substrates by using facing target sputtering system
포스터 Session III									
1	8/26(수)	Session III	포스터	S-P023	SW-P001	13:00-14:30	진익현	대구가톨릭대학교	방오 코팅용 (TiO <sub>2</sub> )(SnO <sub>2</sub> )의 친수특성 연구

2	8/26(수)	Session III	포스터	S-P020	SW-P002	13:00-14:30	이동훈	전자부품연구원	DC Sputter로 성장시킨 단열 스마트필름과 응용에 관한 연구
3	8/26(수)	Session III	포스터	S-P022	SW-P003	13:00-14:30	오지용	대구가톨릭대학교	금속 기판 위에 증착된 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -ZrO <sub>2</sub> 박막의 내마모 특성 연구
4	8/26(수)	Session III	포스터	S-P024	SW-P004	13:00-14:30	정창길	광주과학기술원	In-situ monitoring of oxidation states of vanadium with ambient pressure XPS
5	8/26(수)	Session III	포스터	S-P025	SW-P005	13:00-14:30	Deok-Jin Jeon	Yonsei University	Leidenfrost Points Tuned via Surface Coating and Structures
6	8/26(수)	Session III	포스터	S-P026	SW-P006	13:00-14:30	서성원	과학기술연합대학원대학교	화학적 기상 증착법으로 제작된 얇은 이황화 몰리브덴 박막의 전자구조

**플라즈마 및 디스플레이 구두 : 605+606호 / 포스터 I, II, III : 컨벤션홀로비**

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 유신재 (충남대학교)									
1	8/25(화)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O006	PT-001	09:00 - 09:20	주정훈	군산대학교	Floating electrode를 갖는 플라즈마 시스템의 수치 모델링
2	8/25(화)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O007	PT-002	09:20 - 09:40	윤용수	부산대학교	용량 결합형 플라즈마의 유전체기판의 잔류전위 양상 관찰
3	8/25(화)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O009	PT-003	09:40 - 10:00	손의정	부산대학교	컷오프 탐침과 랑뮤어 탐침을 이용한 자화유도 결합플라즈마 특성 진단

4	8/25(화)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O012	PT-004	10:00 - 10:20	서권상	부산대학교	Characterization of linear microwave plasma based on N <sub>2</sub> /SiH <sub>4</sub> /NH <sub>3</sub> gases using fluid simulation
5	8/25(화)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O018	PT-005	10:20 - 10:40	박설혜	삼성디스플레이	Enhancement of the Virtual Metrology Performance for Plasma-assisted Processes by Using Plasma Information (PI) Parameters
좌장 : 이헌수 (한국과학기술연구원)									
1	8/26(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O003	PW-001	09:00 - 09:20	최희철	국가핵융합연구소	Density Functional Theory Calculations for Chemical Reaction Mechanisms of C <sub>4</sub> F <sub>8</sub>
2	8/26(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O005	PW-002	09:20 - 09:40	최은진	인천대학교	염류 용액에서의 액체 플라즈마 방전과 히드록실라디칼에 관한 연구
3	8/26(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O010	PW-003	09:40 - 10:00	한승희	한국과학기술연구원	Magnetron Sputter Coating of Inner Surface of 1-inch Diameter Tube
4	8/26(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O011	PW-004	10:00 - 10:20	신경식	성균관대학교	Synthesis of SiN <sub>x</sub> :H films in PECVD using RF/UHF hybrid sources
5	8/26(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O016	PW-005	10:20 - 10:40	염원균	성균관대학교	Selective etching of SiO <sub>2</sub> using embedded RF pulsing in a dual-frequency capacitively coupled plasma system
포스터 Session I									
1	8/24(월)	Session I	포스터	P-P008	PM-P001	18:30 - 20:00	이원호	강릉원주대학교	Three-dimensional computations of thermal plasmas and shielding gas flow of Argon in air environment
2	8/24(월)	Session I	포스터	P-P041	PM-P002	18:30 - 20:00	신기원	광운대학교	The study to flat-type generate of magnetic field with CW(Continue wave) frequency and AM(Amplitude modulation) frequency.
3	8/24(월)	Session I	포스터	P-P011	PM-P003	18:30 - 20:00	임준섭	광운대학교	Measurement of electron density of atmospheric pressure Ne plasma jet by laser heterodyne Interferometer with voltage
4	8/24(월)	Session I	포스터	P-P002	PM-P004	18:30 - 20:00	구슬이	한양대학교	유한한 크기를 가지는 유도 결합 플라즈마에서 비충돌 가열 매커니즘 연구

5	8/24(월)	Session I	포스터	P-P003	PM-P005	18:30 - 20:00	정만기	(재)철원플라즈마산업기 술연구원	MWCNT의 플라즈마에 의한 산소기능화 연구
6	8/24(월)	Session I	포스터	P-P004	PM-P006	18:30 - 20:00	김대욱	뉴파워플라즈마	플라즈마 임피던스를 이용한 RPS내 아노다이 징 코팅진단 및 수명예측에 대한 연구
7	8/24(월)	Session I	포스터	P-P005	PM-P007	18:30 - 20:00	장애선	한양대학교	유도 결합 플라즈마에서 웨이퍼 표면의 부유 전위 공간분포 측정
8	8/24(월)	Session I	포스터	P-P007	PM-P008	18:30 - 20:00	이호녕	성균관대학교	Sensitivity Enhancement of RF Plasma Etch Endpoint Detection With K-means Cluster Analysis
9	8/24(월)	Session I	포스터	P-P009	PM-P009	18:30 - 20:00	차주홍	부산대학교	Characterization of inductively coupled Ar/CH4 plasma using tuned single langmuir probe and fluid simulation
10	8/24(월)	Session I	포스터	P-P012	PM-P010	18:30 - 20:00	조인환	한양대학교	전하생성층을 사용하여 제작한 백색유기발광 소자의 발광 메커니즘과 색안정성에 대한 연구
11	8/24(월)	Session I	포스터	P-P013	PM-P011	18:30 - 20:00	박웅화	포항가속기 연구소	The research for the triggered vacuum switch which made of a copper electrode.
12	8/24(월)	Session I	포스터	P-P014	PM-P012	18:30 - 20:00	유인근	국가핵융합연구소	플라즈마를 이용한 폴리머합성과 특성
13	8/24(월)	Session I	포스터	P-P015	PM-P013	18:30 - 20:00	김강훈	성균관대학교	Multi Quantum Well 구조를 이용한 Red에서 Green으로의 energy transfer mechanism의 이 해
포스터 Session II									
1	8/25(화)	Session II	포스터	P-P017	PT-P001	13:00 ~ 14:30	박영란	세종대학교	Solution-Processed Quantum-Dots Light- Emitting Diodes with PVK/PANI:PSS/PEDOT:PSS Hole Transport
2	8/25(화)	Session II	포스터	P-P019	PT-P002	13:00 ~ 14:30	박원혁	성균관대학교	Improvement of the luminous efficiency of organic light emitting diode using LiF anode buffer layer

3	8/25(화)	Session II	포스터	P-P020	PT-P003	13:00 ~ 14:30	김충효	한국과학기술연구원	Inverted CdSe@ZnS Quantum Dots Light-Emitting Diode using Low-Work Function Polyethylenimine Ethoxylated (PEIE) modified
4	8/25(화)	Session II	포스터	P-P021	PT-P004	13:00 ~ 14:30	박원혁	성균관대학교	Investigation of the Emission Performance in PHOLED by Ir(piq)3 and Zn(BTZ)2 Doping in Emitting Layer
5	8/25(화)	Session II	포스터	P-P022	PT-P005	13:00 ~ 14:30	최진우	광운대학교	산화물 박막 증착 시 발생하는 산소 음이온 측정
6	8/25(화)	Session II	포스터	P-P025	PT-P006	13:00 ~ 14:30	김문수	성균관대학교	A Study on Dependent Characteristic between The Organic Deposition Rate and The Performance in Organic Light Emitting
7	8/25(화)	Session II	포스터	P-P026	PT-P007	13:00 ~ 14:30	김상섭	성균관대학교	O <sub>2</sub> 플라스마 처리에 따른 용액 공정 기반 ITZO 박막 트랜지스터의 문턱전압 연구
8	8/25(화)	Session II	포스터	P-P027	PT-P008	13:00 ~ 14:30	김순곤	성균관대학교	Ir(ppy) <sub>3</sub> 의 도핑 위치에 따른 유기 발광 다이오드의 특성 연구
9	8/25(화)	Session II	포스터	P-P043	PT-P009	13:00 ~ 14:30	이동규	신라대학교	Dy <sup>3+</sup> 와 Eu <sup>3+</sup> 이온이 동시 도핑된 Y <sub>2</sub> WO <sub>6</sub> 형광체의
10	8/25(화)	Session II	포스터	P-P036	PT-P010	13:00 ~ 14:30	김주성	광운대학교	Measurement of characteristics of plasma discharge in liquid
11	8/25(화)	Session II	포스터	P-P037	PT-P011	13:00 ~ 14:30	김가연	신라대학교	Eu <sup>3+</sup> 몰 비 변화에 따른 La <sub>2</sub> MoO <sub>6</sub> :Eu <sup>3+</sup> 형광체의 광학 특성
12	8/25(화)	Session II	포스터	P-P038	PT-P012	13:00 ~ 14:30	홍성인	광운대학교	Electrical Characteristic and Optical Diagnosis for Atmospheric Direct Plasma Jet
13	8/25(화)	Session II	포스터	P-P039	PT-P013	13:00 ~ 14:30	나인엽	고려대학교	증착 조건에 따른 OLED의 캐패시턴스 변화 연구
포스터 Session III									

1	8/26(수)	Session III	포스터	P-P044	PW-P001	13:00 ~ 14:30	지라풍	광운대학교	ELECTRON TEMPERATURE ESTIMATION OF NON-THERMAL ATMOSPHERIC-PRESSURE NEON AND ARGON PLASMA JET BY
2	8/26(수)	Session III	포스터	P-P045	PW-P002	13:00 ~ 14:30	김동훈	군산대학교	Plasma characterization of a mesh separated dual plasma source by L-probe and QMS
3	8/26(수)	Session III	포스터	P-P046	PW-P003	13:00 ~ 14:30	장윤성	고려대학교	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> High Dense Single Layer Gas Barrier by Neutral Beam Assisted Sputtering (NBAS) Process
4	8/26(수)	Session III	포스터	P-P049	PW-P004	13:00 ~ 14:30	Naresh Kumar	Kwangwoon University	Role of Exogenous Nitric Oxide Generated through Microwave Plasma Activate the Oxidative Signaling Components in
5	8/26(수)	Session III	포스터	P-P048	PW-P005	13:00 ~ 14:30	Priyanka Shaw	Kwangwoon University	Enhancement of Nitric Oxide with nonthermal plasma jet and its effect on Escherichia coli inactivation.
6	8/26(수)	Session III	포스터	P-P050	PW-P006	13:00 ~ 14:30	이동혁	고려대학교	Effect of negative oxygen ion bombardment on the gate bias stability of InGaZnO
7	8/26(수)	Session III	포스터	P-P051	PW-P007	13:00 ~ 14:30	이헌수	한국과학기술연구원	플라즈마 필러처리를 통한 탄화목분 복합소재 전도도 향상
8	8/26(수)	Session III	포스터	P-P052	PW-P008	13:00 ~ 14:30	Anser Ali	Plasma Bioscience research centre	Influence of atmospheric pressure plasma on the melanogenesis in melanoma cells
9	8/26(수)	Session III	포스터	P-P053	PW-P009	13:00 ~ 14:30	최기홍	광운대학교	Analysis of reactive species in water activated by plasma and application to seed germination
10	8/26(수)	Session III	포스터	P-P054	PW-P010	13:00 ~ 14:30	박준균	성균관대학교	그래핀 투명전극의 벤딩에 대한 복원력 연구
11	8/26(수)	Session III	포스터	P-P055	PW-P011	13:00 ~ 14:30	이승현	경북대학교	Current Increase Effect and Prevention for Electron Trapping at Positive Bias Stress System by Dropping the Nematic Liquid
12	8/26(수)	Session III	포스터	P-P056	PW-P012	13:00 ~ 14:30	이진홍	신라대학교	Y <sub>2</sub> MoO <sub>6</sub> :RE <sup>3+</sup> (RE=Eu, Sm) 형광체 분말의 제조 및 특성

반도체 및 박막 I 구두 : 컨벤션홀III 반도체 및 박막II 구두 : 605+606호 / 포스터 I, II, III : 컨벤션홀로비

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 한원석 (한국전자통신연구원)									
1	8/25(화)	반도체 및 박막	구두	T-O001	TT-001	09:00 - 09:20	이병철	고려대학교	Degradation Pattern of Black phosphorus Field Effect Transistor
2	8/25(화)	반도체 및 박막	구두	T-O005	TT-002	09:20 - 09:40	김신	한국알박	In doped ZTO 기반 산화물 반도체 TFT 소자의 CuCa 전극 적용에 따른 특성 변화 및 신뢰성 향상
3	8/25(화)	반도체 및 박막	구두	T-O004	TT-003	09:40 - 10:00	송인설	한국과학기술연구원	폴리카보네이트 특성 향상을 위한 Al-Si-N 박막의 제작 및 크랙 방지
4	8/25(화)	반도체 및 박막	구두	T-O012	TT-004	10:00 - 10:20	이현휘	포항가속기연구소	Real-time Evolution of Poly (3-hexylthiophene) type-II Phase in P3HT:PCBM Blend thin films
5	8/25(화)	반도체 및 박막	구두	T-O022	TT-005	10:20 - 10:40	조광민	경북대학교	In-Ga-O 박막에서 Gallium 조성 변화에 의한 박막의 특성변화 연구 및 소자 응용
좌장 : 김기강 (동국대학교)									
6	8/25(화)	반도체 및 박막	구두	T-O009	TT-006	15:20 - 15:40	JINZHENLAN	전북대학교	Fabrication, temperature-dependent local structural and electrical properties of VO <sub>2</sub> thin films
7	8/25(화)	반도체 및 박막	구두	T-O011	TT-007	15:40 - 16:00	한임식	한국표준과학연구원	Study on the effect of p-type doping in mid-infrared InAs/GaSb superlattice photodetectors
8	8/25(화)	반도체 및 박막	구두	T-O014	TT-008	16:00 - 16:20	Peng Du	Kyung Hee University	Synthesis and color-controllable luminescence in Dy <sup>3+</sup> -activated CaWO <sub>4</sub> phosphors
9	8/25(화)	반도체 및 박막	구두	T-O015	TT-009	16:20 - 16:40	강정수	경희대학교	Fabrication of carbon nanotube electron beam (C-beam) for thin film modification



10	8/25(화)	반도체 및 박막	구두	T-O016	TT-010	16:40 - 17:00	Sk. Khaja Hussain	Kyung Hee University	Synthesis and luminescence properties of lanthanum oxides/hydroxides nanorod bundles
포스터 Session I									
1	8/24(월)	Session I	포스터	T-P004	TM-P001	18:30~20:00	강유진	부경대학교	Surface analysis of CuSn thin films obtained by rf co-sputtering method
2	8/24(월)	Session I	포스터	T-P006	TM-P002	18:30~20:00	조시영	국민대학교	Nano-electrotribology 분석을 중심으로 표면 stress 분석에 의한 HfN 박막의 질소효과 연구
3	8/24(월)	Session I	포스터	T-P007	TM-P003	18:30~20:00	이재훈	국민대학교	Nano-Indenter 측정 결과를 Weibull 분포로 해석한 ACP 플라즈마 소스의 플라즈마 에칭 조건에 따른
4	8/24(월)	Session I	포스터	T-P008	TM-P004	18:30~20:00	이재훈	국민대학교	박막 표면 결정성에 대한 Nano-Indenter 압입 각도 차이의 nano-electrotribology 특성 변화 연구
5	8/24(월)	Session I	포스터	T-P009	TM-P005	18:30~20:00	이재훈	국민대학교	Nano-Indentation 분석 기법을 활용한 플라즈마 식각 후
6	8/24(월)	Session I	포스터	T-P010	TM-P006	18:30~20:00	현정민	국민대학교	박막 표면의 물성 변화를 기반으로 정량적인 Nano-Indenter 측정 중 Indenting 깊이에 따른 박막의 표면 및 기판 효과에 의한 ZrN 박막의 특성연구
7	8/24(월)	Session I	포스터	T-P015	TM-P007	18:30~20:00	공태경	울산대학교	Effect of TiO2 buffer layer on the electrical and optical properties of IGZO/TiO2 bi-layered films
8	8/24(월)	Session I	포스터	T-P013	TM-P008	18:30~20:00	문현주	울산대학교	Optoelectrical properties of IGZO/Cu bi-layered films deposited with DC and RF magnetron sputtering
9	8/24(월)	Session I	포스터	T-P018	TM-P009	18:30~20:00	김용준	성균관대학교	Transient Behaviors of ZnO Thin Films on a Transparent, Flexible Polyethylene Terephthalate Substrate
10	8/24(월)	Session I	포스터	T-P016	TM-P010	18:30~20:00	공태경	울산대학교	열처리 방법에 따른 ZTO/Ag/ZTO 다층박막의 특성 개선

11	8/24(월)	Session I	포스터	T-P035	TM-P011	18:30~20:00	황도연	광운대학교	Investigation on Resistive Switching Characteristics of Solution Processed Al doped Zn-Tin Oxide film
12	8/24(월)	Session I	포스터	T-P047	TM-P012	18:30~20:00	신중원	광운대학교	Fabrication of Resistive Switching Memory based on Solution Processed AlOx - PMMA Blended Thin Film
13	8/24(월)	Session I	포스터	T-P050	TM-P013	18:30~20:00	배광진	부산대학교	Study of Chromium thin films deposited by DC magnetron sputtering under glancing angle deposition at low working pressure
14	8/24(월)	Session I	포스터	T-P057	TM-P014	18:30~20:00	전지아	한양대학교	Indium Molybdenum Oxide 박막의 증착온도 변화에 따른 광학적 및 전기적 특성 연구
15	8/24(월)	Session I	포스터	T-P081	TM-P015	18:30~20:00	김재연	부산대학교	투명 면상 발열체 응용을 위한 하이브리드 스퍼터 GZO / Ag / GZO 박막의 물성평가
16	8/24(월)	Session I	포스터	T-P071	TM-P016	18:30~20:00	박소윤	부산대학교	EMF (electromagnetic field strength)가 스퍼터 된 ITO 박막의 초기 성장에 미치는 영향
17	8/24(월)	Session I	포스터	T-P082	TM-P017	18:30~20:00	진창현	청주대학교	RF magnetron sputtering법으로 제작된 IGZO 박막의 Annealing 변화에 따른 특성 연구
19	8/24(월)	Session I	포스터	T-P101	TM-P019	18:30~20:00	김준한	신라대학교	Eu가 도핑된 CaMoO4 적색 형광체 박막의 특성
20	8/24(월)	Session I	포스터	T-P102	TM-P020	18:30~20:00	강동균	신라대학교	사파이어 기판에 증착한 MgMoO4:Eu3+ 박막의 광학 특성
21	8/24(월)	Session I	포스터	T-P108	TM-P021	18:30~20:00	백은하	조선대학교	Epitaxial growth of Tin Oxide thin films deposited by powder sputtering method
22	8/24(월)	Session I	포스터	T-P110	TM-P022	18:30~20:00	장진녕	고려대학교	Multifunctional Indium Tin Oxide Thin Films
23	8/24(월)	Session I	포스터	T-P114	TM-P023	18:30~20:00	김성용	가천대학교	Transparent ITO/Ag/i-ZnO Multilayer Thin Film enhances Lowing Sheet Resistance

24	8/24(월)	Session I	포스터	T-P118	TM-P024	18:30~20:00	Jitendra Pal Singh	한국과학기술연구원	Irradiation ended In-plane magnetization in Fe/MgO/Fe/Co multilayers
25	8/24(월)	Session I	포스터	T-P121	TM-P025	18:30~20:00	박다희	홍익대학교	Impedance Spectroscopy Analysis on the $\text{LaAlO}_3/\text{Sr}^{x\text{Ca}}_{1-x}\text{TiO}_3/\text{SrTiO}_3$ Hetero-Oxide Interface
26	8/24(월)	Session I	포스터	T-P117	TM-P026	18:30~20:00	김두산	성균관대학교	Contact block copolymer technique을 이용한 실리콘 나노-필라 구조체 제작방법
포스터 Session II									
1	8/25(화)	Session II	포스터	T-P060	TT-P001	13:00-14:30	박장식	KISTI	Diffusion coefficient estimation of Si vapor infiltration into porous graphite
2	8/25(화)	Session II	포스터	T-P115	TT-P002	13:00-14:30	임명환	신라대학교	고상반응법으로 제조한 $\text{Gd}_2\text{MoO}_6:\text{RE}^{3+}$ (RE=Eu, Sm) 형광체의 특성
3	8/25(화)	Session II	포스터	T-P116	TT-P003	13:00-14:30	류현태	신라대학교	다양한 활성제 이온이 도핑된 $\text{La}_2\text{WO}_6$ 형광체의 제조와 발광 특성
4	8/25(화)	Session II	포스터	T-P119	TT-P004	13:00-14:30	만민탄	전북대학교	Energy separation and carrier-phonon scattering in $\text{CdZnTe}/\text{ZnTe}$ quantum dots on Si substrate
5	8/25(화)	Session II	포스터	T-P111	TT-P005	13:00-14:30	윤장원	고려대학교	Non volatile memory device using mobile proton in gate insulator by hydrogen neutral beam treatment.
6	8/25(화)	Session II	포스터	T-P112	TT-P006	13:00-14:30	이관재	전북대학교	InGaN/GaN LED 구조의 Bowing 및 광전특성 개선 연구
7	8/25(화)	Session II	포스터	T-P113	TT-P007	13:00-14:30	이종훈	한국표준과학연구원	GSMBE 방법으로 Si(110) 기판 위에 성장된 GaN 박막의 미세구조 연구
8	8/25(화)	Session II	포스터	T-P104	TT-P008	13:00-14:30	김진욱	성균관대학교	Octadecyltrichlorosilane(OTS)을 사용한 $\text{WSe}_2$ 의 농도조절이 가능한 P형 도핑 방법 Contrallable P-type method for $\text{WSe}_2$ using

9	8/25(화)	Session II	포스터	T-P051	TT-P009	13:00-14:30	남효직	성균관대학교	Poly-4-vinylphenol and Poly (melamine-co-formaldehyde)-based Tungsten Diselenide (WSe <sub>2</sub> ) Doping Method
10	8/25(화)	Session II	포스터	T-P001	TT-P010	13:00-14:30	이하민	전북대학교	InP 기판에 형성한 InAs/InAlGaAs 양자점의 광학적 특성
11	8/25(화)	Session II	포스터	T-P019	TT-P011	13:00-14:30	윤진혁	삼성공과대학교	The Effect of Quartz Liner in Rapid Thermal Nitridation Process for Chamber Contamination Control
12	8/25(화)	Session II	포스터	T-P074	TT-P012	13:00-14:30	신종목	고려대학교	종이 기반의 마이크로 패터닝 구현 방법
13	8/25(화)	Session II	포스터	T-P053	TT-P013	13:00-14:30	Gyujin Oh	Hanyang University	Electrical Properties of Tungsten Oxide Interfacial Layer for Silicon Solar Cells
14	8/25(화)	Session II	포스터	T-P061	TT-P014	13:00-14:30	김수환	연세대학교	CdTe/ZnTe 이중 양자점의 결합에 따른 광학적 특성
15	8/25(화)	Session II	포스터	T-P062	TT-P015	13:00-14:30	이경수	한양대학교	ZnTe:O/CdS/ZnO intermediate band solar cells grown on ITO/glass substrate by pulsed laser deposition
16	8/25(화)	Session II	포스터	T-P069	TT-P016	13:00-14:30	김성한	부산대학교	GLAD법으로 증착한 Smart window용 WO <sub>3</sub> 와 TiO <sub>2</sub> 의 전기변색적 특성 비교
17	8/25(화)	Session II	포스터	T-P075	TT-P017	13:00-14:30	김민제	부산대학교	X-선 검출기용 CdTe 막의 특성평가
18	8/25(화)	Session II	포스터	T-P106	TT-P018	13:00-14:30	심재우	성균관대학교	페로브스카이트 광흡수층을 활용한 고성능 MoS <sub>2</sub> 기반 광검출기 구현
19	8/25(화)	Session II	포스터	T-P083	TT-P019	13:00-14:30	이동녕	한양대학교	Charge trap 층에 금속 공간층 삽입에 따른 charge trap flash 메모리 소자의 전기적인 특성
20	8/25(화)	Session II	포스터	T-P097	TT-P020	13:00-14:30	고경욱	한양대학교	플래시 메모리 소자의 절연체막이 전기적 성질에 미치는 영향

21	8/25(화)	Session II	포스터	T-P086	TT-P021	13:00-14:30	강우정	한양대학교	그래핀 옥사이드 층 유기 메모리 소자에 CdSe/ZnS 양자점을 내포함으로 인한 성능 향상
22	8/25(화)	Session II	포스터	T-P098	TT-P022	13:00-14:30	차성민	경희대학교	Graphene-like $\beta$ -Ni(OH) <sub>2</sub> 나노판 구조의 합성 및 특성
23	8/25(화)	Session II	포스터	T-P107	TT-P023	13:00-14:30	유광위	성균관대학교	란타넘족 이온을 이용한 가시광선 대역에서의 산화그래핀 광환원
24	8/25(화)	Session II	포스터	T-P103	TT-P024	13:00-14:30	조서현	성균관대학교	Pentacene 이용한 2차원 전이금속 칼코게나이드 물질(MoS <sub>2</sub> , WSe <sub>2</sub> )의 도핑 현상 연구
25	8/25(화)	Session II	포스터	T-P109	TT-P025	13:00-14:30	이미선	조선대학교	Fabrication of branched Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> nanowires by post annealing with Au seeds
포스터 Session III									
1	8/26(수)	Session III	포스터	T-P052	TW-P001	13:00-14:30	최원석	서울시립대학교	Effects of multi-layered active layers on solution-processed InZnO TFTs
2	8/26(수)	Session III	포스터	T-P021	TW-P002	13:00-14:30	표주영	광운대학교	Development of High-performance Oxide Semiconductor Thin-Film Transistor with ITO buried layer by Annealed Microwave
3	8/26(수)	Session III	포스터	T-P048	TW-P003	13:00-14:30	황세연	광운대학교	The Investigation of Microwave irradiation on Solution-process amorphous Si-In-Zn-O TFT
4	8/26(수)	Session III	포스터	T-P036	TW-P004	13:00-14:30	이성영	광운대학교	Microwave와 Solution ZrO <sub>2</sub> 를 이용한 Metal-Oxide-Semiconductor-Capacitor 제작
5	8/26(수)	Session III	포스터	T-P034	TW-P005	13:00-14:30	김승태	광운대학교	Investigation of characteristic on Solution-Processed Al-Zn-Sn-O Pseudo Metal-Oxide-Semiconductor Field-Effect-Transistor using
6	8/26(수)	Session III	포스터	T-P037	TW-P006	13:00-14:30	이성영	광운대학교	Oxide Semiconductor Thin Film Transistor based Solution Charged Cellulose Paper Gate Dielectric using Microwave Irradiation

7	8/26(수)	Session III	포스터	T-P032	TW-P007	13:00-14:30	이기용	광운대학교	Oxide Semiconductor Thin Film Transistor based Solution Charged Cellulose Paper Gate Dielectric using Microwave Irradiation
8	8/26(수)	Session III	포스터	T-P033	TW-P008	13:00-14:30	이현우	광운대학교	High performance of fully transparent amorphous In-Ga-Zn-O junctionless Thin-Film-Transistor (TFT) by microwave annealing
9	8/26(수)	Session III	포스터	T-P038	TW-P009	13:00-14:30	김태완	광운대학교	Performance enhancement of Amorphous In-Ga-Zn-O junctionless TFT at Low temperature using Microwave Irradiation
10	8/26(수)	Session III	포스터	T-P039	TW-P010	13:00-14:30	정하동	광운대학교	Investigation of Plasma Damage and Restoration in InGaZnO Thin-Film Transistors
11	8/26(수)	Session III	포스터	T-P041	TW-P011	13:00-14:30	Dongri Qiu	Hanyang University	Schottky Barrier Free Contacts in Graphene/MoS <sub>2</sub> Field-Effect-Transistor
12	8/26(수)	Session III	포스터	T-P042	TW-P012	13:00-14:30	최동영	광운대학교	Performance enhancement of Amorphous In-Ga-Zn-O junctionless TFT at Low temperature using Microwave Irradiation
13	8/26(수)	Session III	포스터	T-P056	TW-P013	13:00-14:30	이동준	서울시립대학교	Pentacene based organic thin film transistor on aqueous media for biosensor
14	8/26(수)	Session III	포스터	T-P049	TW-P014	13:00-14:30	김경준	광운대학교	Aging effect of Solution-Processed InGaZnO Thin-Field-Transistors Annealed by Conventional Thermal Annealing and
15	8/26(수)	Session III	포스터	T-P063	TW-P015	13:00-14:30	김현기	Sungkyunkwan University	Electrical Characteristics of Solution Processed DAL TFT with Various Mol concentration of Front channel
16	8/26(수)	Session III	포스터	T-P066	TW-P016	13:00-14:30	김현기	성균관대학교	적층 구조를 적용한 용액 공정 IGZO 박막 트랜지스터의 특성 분석
17	8/26(수)	Session III	포스터	T-P072	TW-P017	13:00-14:30	김현기	성균관대학교	용액 공정 IGZO, ITZO 박막 트랜지스터의 특성 분석
18	8/26(수)	Session III	포스터	T-P105	TW-P018	13:00-14:30	강동호	성균관대학교	DNA 템플릿을 활용한 전이금속 칼코겐화합물 트랜지스터 기반 바이오센서 연구

19	8/26(수)	Session III	포스터	T-P084	TW-P019	13:00-14:30	정현수	한양대학교	나노 와이어의 직경 변화가 나노 와이어 전계 효과 트랜지스터의 전기적 특성에 미치는 효과
20	8/26(수)	Session III	포스터	T-P085	TW-P020	13:00-14:30	김도영	부산대학교	Yttrium 도핑 IGZO 채널층을 적용한 TFT 소자의 전기적, 안정성 특성 개선
21	8/26(수)	Session III	포스터	T-P089	TW-P021	13:00-14:30	김상섭	성균관대학교	Zr 도핑 및 열처리 온도에 따른 용액 공정 기반 ZTO:Zr 트랜지스터의 특성 연구
22	8/26(수)	Session III	포스터	T-P090	TW-P022	13:00-14:30	이나영	성균관대학교	용액 공정 기반 ZrO2 절연막을 사용한 IGZO 박막 트랜지스터의 전기적 특성 향상 연구
23	8/26(수)	Session III	포스터	T-P092	TW-P023	13:00-14:30	김종민	성균관대학교	Improved Bias Stress Stability of Solution Processed ITZO/IGZO Dual Active Layer Thin Film Transistor
24	8/26(수)	Session III	포스터	T-P093	TW-P024	13:00-14:30	김현우	성균관대학교	Al 도핑 및 열처리 온도에 따른 용액 공정 기반 AlZnSnO TFT의 특성 향상 연구
25	8/26(수)	Session III	포스터	T-P094	TW-P025	13:00-14:30	김순곤	성균관대학교	Charge pumping method를 이용한 MOSFET 소자의 Trap분포 연구
26	8/26(수)	Session III	포스터	T-P120	TW-P026	13:00-14:30	윤영준	한국세라믹기술원	RF 스퍼터링과 전자빔 후처리를 이용한 IGZO 기반의 산화물 TFT 소자 제조 공정
27	8/26(수)	Session III	포스터	T-P091	TW-P027	13:00-14:30	김상섭	성균관대학교	O <sub>2</sub> 플라즈마 처리에 따른 ITZO 박막의 표면 및 광학적 특성 연구

나노 및 바이오인터페이스 구두 : 301호 / 포스터 II, III : 컨벤션홀로비

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 위정섭 (한국표준과학연구원)									

1	8/26(수)	나노 및 바이오인터페이스	구두	N-O009	NW-001	09:00 - 09:20	신내철	인하대학교	Interplay between Defect Propagation and Surface Hydrogen in Silicon Nanowire Kinking Superstructures
2	8/26(수)	나노 및 바이오인터페이스	구두	N-O016	NW-002	09:20 - 09:40	Jaehyun Han	연세대학교	Layer Controlled Synthesis of Graphene using Two-Step Growth Process
3	8/26(수)	나노 및 바이오인터페이스	구두	N-O018	NW-003	09:40 - 10:00	장민호	KAIST	Irreversible luminescence from graphene quantum dots prepared by the chain of oxidation and reduction process
4	8/26(수)	나노 및 바이오인터페이스	구두	T-O013	NW-004	10:00 - 10:20	이준영	연세대학교	Synthesis and Analysis of Ge <sub>2</sub> Sb <sub>2</sub> Te <sub>5</sub> Nanowire Phase Change Memory
5	8/26(수)	나노 및 바이오인터페이스	구두	N-P015	NW-005	10:40 - 11:00	박지수	한국표준과학연구원	Stacks of Two Different-sized Gold Nanodisks for Biological Imaging
6	8/26(수)	나노 및 바이오인터페이스	구두	N-P025	NW-006	11:00 - 11:20	윤영식	연세대학교	Plasma Surface Modification of Patterned Polyurethane Acrylate (PUA) Film for Biomedical Applications
7	8/26(수)	나노 및 바이오인터페이스	구두	N-O015	NW-007	11:20 - 11:40	선정윤	서울대학교	Electrically Conductive PEDOT:PSS/Acrylamide organogels

포스터 Session I

포스터 Session II

1	8/25(화)	Session II	포스터	N-P027	NT-P001	13:00-14:30	이규상	전자부품연구원	Doped TiO <sub>2</sub> 와 coupled TiO <sub>2</sub> 제조 및 다양한 광원하의 유기물 분해 특성 평가
2	8/25(화)	Session II	포스터	N-P002	NT-P002	13:00-14:30	권성률	성균관대학교	Tetrakis(trimethylsilyloxy)silane와 cyclohexane 혼합 전구체를 사용한 플라즈마중합박막에서의 mouse embryonic fibroblast cell 과 bovine
3	8/25(화)	Session II	포스터	N-P008	NT-P003	13:00-14:30	손진경	한국과학기술원	Hybrids of Au nanodishes and Au nanoparticles
4	8/25(화)	Session II	포스터	N-P012	NT-P004	13:00-14:30	Kang-Won Jung	DGIST	Analysis of calcium phosphate nanoclusters using the TOF-MEIS



5	8/25(화)	Session II	포스터	N-P016	NT-P005	13:00-14:30	김재영	DGIST	Development of Ambient Ionization Mass Spectrometry Imaging for Live Cells and Tissues
6	8/25(화)	Session II	포스터	N-P017	NT-P006	13:00-14:30	한철수	한국기초과학지원연구원	전자총 평가 시스템에서 영상처리기법
7	8/25(화)	Session II	포스터	N-P018	NT-P007	13:00-14:30	이선영	DGIST	SIMS Protein imaging with nanoparticle tagged antibody for simultaneous omic imaging
8	8/25(화)	Session II	포스터	N-P032	NT-P008	13:00-14:30	Jitendra Pal Singh	한국과학기술연구원	X-ray absorption spectroscopic study of MgFe <sub>2</sub> O <sub>4</sub> nanoparticles
9	8/25(화)	Session II	포스터	N-P021	NT-P009	13:00-14:30	Amjed Javid	Sungkyunkwan university	Controlling the surface energy and electrical properties of carbon films deposited using unbalanced facing target magnetron
10	8/25(화)	Session II	포스터	N-P023	NT-P010	13:00-14:30	배진영	성균관대학교	수직 이중 층이 도입된 나노갭 소자를 이용한 금나노입자 검출
11	8/25(화)	Session II	포스터	N-P034	NT-P011	13:00-14:30	신권우	전자부품연구원	탄소나노플레이트 지지체를 이용한 3차원 구조 탄소나노튜브/탄소나노플레이트 혼성체 합성법
12	8/25(화)	Session II	포스터	N-P029	NT-P012	13:00-14:30	이수봉	연세대학교	Characterization of Nanoscale Electroactive Polymers via Piezoelectric Force Microscopy
13	8/25(화)	Session II	포스터	N-P030	NT-P013	13:00-14:30	윤금희	성균관대학교	Gradual modification of Nanoimprint Patterns by Oxygen Plasma Treatment
포스터 Session III									
1	8/26(수)	Session III	포스터	N-P031	NW-P001	13:00-14:30	김기현	성균관대학교	Layer-by-layer Control of MoS <sub>2</sub> Thickness by ALET
2	8/26(수)	Session III	포스터	N-P003	NW-P002	13:00-14:30	황지섭	한양대학교	Controllable electromagnetically-induced transparency-like response in a bilayer metamaterial

3	8/26(수)	Session III	포스터	N-P004	NW-P003	13:00-14:30	김영주	한양대학교	Dual-wide-band absorber of truncated-cone structure, based on metamaterial
4	8/26(수)	Session III	포스터	N-P014	NW-P004	13:00-14:30	김용준	성균관대학교	High aspect ratio Zinc Oxide nanorods for amorphous silicon thin film solar cells
5	8/26(수)	Session III	포스터	N-P011	NW-P005	13:00-14:30	김용준	성균관대학교	Hydrothermally deposited Hydrogen doped Zinc Oxide nano-flowers structures for amorphous silicon thin film solar cells
6	8/26(수)	Session III	포스터	N-P013	NW-P006	13:00-14:30	정은강	부경대학교	The xps study of the Cu-Zn nanofiber
7	8/26(수)	Session III	포스터	N-P033	NW-P007	13:00-14:30	김영훈	성균관대학교	OLED소자를 위한 그래핀 투명전극에 대한 연구
8	8/26(수)	Session III	포스터	N-P024	NW-P008	13:00-14:30	윤금희	성균관대학교	전기화학 신호 검출을 위한 3차원 겹 소자의 제작
9	8/26(수)	Session III	포스터	N-P035	NW-P009	13:00-14:30	이병주	강원대학교	Raman characterization of plasma-treated graphene
10	8/26(수)	Session III	포스터	N-P036	NW-P010	13:00-14:30	Hawsawi Adil	강원대학교	Surface morphology modification of vertically-aligned carbon nanotubes by water vapor exposure
11	8/26(수)	Session III	포스터	N-P037	NW-P011	13:00-14:30	조성일	강원대학교	에틸렌 원료가스를 이용한 단일벽 탄소나노튜브의 저온합성
12	8/26(수)	Session III	포스터	N-P028	NW-P012	13:00-14:30	Jaehyun Han	연세대학교	Large Area Bernal Stacked Bilayer Graphene Grown by Multi Heating Zone Low Pressure Chemical Vapor Deposition

**에너지기술 구두 : 302호 / 포스터 I, II, III : 컨벤션홀로비**

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

좌장 : 정채환(한국생산기술연구원)									
1	8/26(수)	에너지기술	구두	E-O007	EW-001	09:00 - 09:15	이용민	성균관대학교	Optimization and improvement about DSSCs efficiency as thickness of TiO2 photoelectrode with Al back-reflector
2	8/26(수)	에너지기술	구두	E-O013	EW-002	09:15 - 09:30	Malkeshkumar Patel	인천대학교	Nanoscale NiO for transparent solid state devices
3	8/26(수)	에너지기술	구두	E-O014	EW-003	09:30 - 09:45	김홍식	인천대학교	Enhanced Infrared detection of photodetector using Ag nanowire-embedded ITO Layers
4	8/26(수)	에너지기술	구두	E-O016	EW-004	09:45 - 10:00	임주호	경희대학교	Carbon을 사용한 염료감응형 태양전지의 효율적인 재료 개선 연구
5	8/26(수)	에너지기술	구두	E-O024	EW-005	10:00 - 10:15	김재웅	한국생산기술연구원, 전남대학교	유연성 스테인레스와 폴리이미드 기판에서 제조된 CIGS 박막 태양전지의 효율 개선 및 특성 연구
포스터 Session I									
1	8/24(월)	Session I	포스터	E-P002	EM-P001	18:30-20:00	이원석	국민대학교	Size Control of PbS Colloidal Quantum Dots and Their Application to Photovoltaic Devices
2	8/24(월)	Session I	포스터	E-P003	EM-P002	18:30-20:00	장진웅	국민대학교	Photovoltaic Properties of Tandem Structure Consisting of Quantum Dot Solar cell and Small Molecule Organic Solar cell
3	8/24(월)	Session I	포스터	E-P012	EM-P003	18:30-20:00	김동인	성균관대학교	페로브스카이트 태양전지의 효율 및 광학적 특성 향상을 위한 유리 표면 식각
4	8/24(월)	Session I	포스터	E-P020	EM-P004	18:30-20:00	황상혁	광운대학교	대기압 DBD 플라즈마를 이용한 태양전지 도핑 공정 연구
5	8/24(월)	Session I	포스터	E-P021	EM-P005	18:30-20:00	권희태	광운대학교	Research on analysis about property of atmospheric plasma
포스터 Session II									
1	8/25(화)	Session II	포스터	E-P018	ET-P001	13:00-14:30	강승원	가천대학교	GNP-CNT 하이브리드 탄소 소재를 이용한 Supercapacitor에 관한 연구

2	8/25(화)	Session II	포스터	E-P013	ET-P002	13:00-14:30	박종국	한밭대학교	유리 기판 위에 합성된 기능성 나노코팅의 코팅 방식에 따른 특성분석
3	8/25(화)	Session II	포스터	E-P016	ET-P003	13:00-14:30	변자영	부산대학교	이원 동시 마그네트론 스퍼터링법을 이용하여 증착한 In-Sn-Zn-O 박막의 열전 특성
4	8/25(화)	Session II	포스터	E-P024	ET-P004	13:00-14:30	이윤희	성균관대학교	WOx의 전기변색 특성 강화를 위한 표면 구조 변화 연구
5	8/25(화)	Session II	포스터	E-P023	ET-P005	13:00-14:30	이동원	한국원자력연구원	국제핵융합실험로(ITER) 시험을 위한 한국형 시험증식블랑켓 개념설계 및 성능해석
6	8/25(화)	Session II	포스터	E-P025	ET-P006	13:00-14:30	김동인	성균관대학교	가시광 투과율 향상을 위한 2차원적 벌집구조를 갖는 이산화 바나듐(VO <sub>2</sub> ) 박막 제작
포스터 Session III									
1	8/26(수)	Session III	포스터	E-P026	EW-P001	13:00-14:30	김혜진	한국생산기술연구원	CIGS 박막태양전지용 Cd free형 ZnS(O, OH) 버퍼층 제조 및 특성평가
2	8/26(수)	Session III	포스터	E-P027	EW-P002	13:00-14:30	이선화	한국생산기술연구원	Thin Film Amorphous/Bulk Crystalline Silicon Tandem Solar Cells with Doped nc-Si:H Tunneling Junction Layers
3	8/26(수)	Session III	포스터	E-P028	EW-P003	13:00-14:30	유세기	한국외국어대학교	임피던스 분석을 통한 유기태양전지의 bending에따른 성능변화
4	8/26(수)	Session III	포스터	E-P022	EW-P004	13:00-14:30	이상현	성균관대학교	ZnO blocking layer를 이용한 염료감응형 태양전지의 특성 연구
5	8/26(수)	Session III	포스터	E-P019	EW-P005	13:00-14:30	김현기	인천대학교	Ni-assisted growth of transparent and single crystalline indium-tin-oxide nanowires