

## 제43회 하계학술대회 세부 프로그램

### 학회초청강연 라마다볼륨 I

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 : 주정훈 교수(군산대학교)									
1	8/21(화)	학회초청강연	구두	V-O004	초청강연	13:00-13:50	Stephen Ormrod	에드워드 코리아㈜	Technology Trends in Vacuum Pumping

### 수상기념강연 - 성원에드워드학술상 우도홀

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 : 허영우 교수(경북대학교)									
1	8/21(화)	수상기념강연 성원에드워드학술상	구두	T-O031	수상강연	13:50-14:20	김영동	경희대학교	Ellipsometric study in Vacuum

### 수상기념강연 - 보호진공과학상 라마다볼륨 IV

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 : 윤완수 교수(성균관대학교)									
1	8/21(화)	수상기념강연 보호진공과학자상	구두	N-O025	수상강연	13:50-14:20	박경완	서울시립대학교	실리콘 기반 물질의 광 방출 특성

### Tutorial - Fundamentals and Applications of Graphene 라마다볼륨 I

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 : 류미이 교수(강원대학교)									
1	8/20(월)	Tutorial	구두	T-O017	TT-001	13:00-13:45	최성울	KAIST	Fundamental issues in graphene: material properties and applications
2	8/20(월)	Tutorial	구두	T-O033	TT-002	13:45-14:30	이종훈	울산과학기술대학교	TEM Characterization of Graphene and Perspective
좌장 : 이창렬 박사(고등광기술연구소)									
3	8/20(월)	Tutorial	구두	T-O012	TT-003	14:45-15:30	김근수	세종대학교	Playing with the Large-Scale CVD Graphene

4	8/20(월)	Tutorial	구두	T-O016	TT-004	15:30-16:15	정승열	한국전기연구원	Chemically modified graphene and their hybrid materials : Toward printed electronics
5	8/20(월)	Tutorial	구두	T-O018	TT-005	16:15-17:00	유영준	ETRI	Graphene characterization and application for field effect transistors

**The 2nd KVS-AVS Joint Symposium - Plasma-Surface Interaction 라마다볼룸 I**

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 : 염근영 교수(성균관대학교)									
1	8/21(화)	KVS-AVS Joint Symposium	구두	P-O007	IT-001	10:10-10:50	Susan B. Sinnott	University of Florida	Atomic-Scale Insights into Material Properties and Design
2	8/21(화)	KVS-AVS Joint Symposium	구두	P-O004	IT-002	10:50-11:30	문명운	KIST	Nano-structures on polymers evolved by ion beam/plasma
3	8/21(화)	KVS-AVS Joint Symposium	구두	P-O005	IT-003	11:30-12:10	윤정식	국가핵융합연구소	Plasma Chemistry Data Research for Plasma Applications
좌장 : 홍문표 교수(고려대학교)									
1	8/21(화)	KVS-AVS Joint Symposium	구두	P-O015	IT-004	14:20-15:00	Richard van de Sanden	Dutch Institute for Fundamental Energy Research (DIFFER)	Expanding thermal plasma CVD of silicon thin films and nano-crystals: fundamental studies and applications
2	8/21(화)	KVS-AVS Joint Symposium	구두	P-O006	IT-005	15:00-15:40	김성인	철원플라즈마 산업기술연구원	Plasma Engineering for Nano-Materials
3	8/21(화)	KVS-AVS Joint Symposium	구두	P-O008	IT-006	15:40-16:20	임연호	전북대학교	GPU based feature profile simulation for deep contact hole etching in fluorocarbon plasma

**에너지기술 특별심포지엄 라마다볼룸 II**

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 : 정현석 교수(성균관대학교)									
1	8/21(화)	에너지기술 특별심포지엄	구두	E-O002	ES-001	10:00-10:30	김준동	한국기계연구원	Effective light management of three-dimensionally patterned transparent conductive oxide layers
2	8/21(화)	에너지기술 특별심포지엄	구두	E-O001	ES-002	10:30-11:00	김재현	대구경북과학기술원	Fabrication of ordered one-dimensional silicon structures and radial p-n junction solar cell

3	8/21(화)	에너지기술 특별심포지엄	구두	E-O003	ES-003	11:00-11:30	장효식	충남대학교	결정질 실리콘 태양전지의 고효율화 공정 및 ALD 기술
4	8/21(화)	에너지기술 특별심포지엄	구두	E-O004	ES-004	11:30-12:00	신명훈	한국항공대학교	High efficiency thin film photovoltaic device and technical evolution for Silicon thin film and Cu(In,Ga)(Se,S).

### 진공기술 특별심포지엄 라마다볼룸 III

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 :고득용 박사(한국기계연구원)									
1	8/21(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O009	VS-001	10:10~10:30	노명근	(주)엘오티베콤	건식진공펌프 개발 국내외 동향
2	8/21(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O007	VS-002	10:30~10:50	유재경	(유)우성진공	극저온 맥동관 냉동기 크라이오펌프 기술 개발 현황
3	8/21(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O008	VS-003	10:50~11:10	고준석	한국기계연구원	크라이오 펌프용 맥동관 극저온 냉동기 성능향상 방안 연구
4	8/21(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O010	VS-004	11:10~11:40	인상렬	한국원자력연구원	맥동관형 크라이오 펌프 국산 시제품 성능예측과 평가
5	8/21(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O002	VS-005	11:40~12:00	서창호	나노종합팹센터	고진공펌프 종합특성평가시스템 - TMP Pump 의 NNFC 장비에 대한 평가 -
좌장 :고득용 박사(한국기계연구원)									
1	8/21(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O020	VS-006	14:20~14:40	박용태	제일진공(주)	초고속 자기부상형 터보복합분자 펌프 기술 개발
2	8/21(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O012	VS-007	14:40~15:00	노승국	한국기계연구원	초고속 터보 분자펌프의 자기부상 회전 특성 해석
3	8/21(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O011	VS-008	15:00~15:20	김인찬	군산대학교	Turbomolecular Pump 내 Rotor-Stator의 형상 변화에 따른 유동의 수치적 해석
4	8/21(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O015	VS-009	15:20~15:40	오형록	(주)신호시스템	초고속복합분자펌프 제어기 개발
5	8/21(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O013	VS-010	15:50~16:10	임종연	한국표준과학연구원	고진공펌프종합특성평가시스템 설계, 진단기술 개발

6	8/21(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O014	VS-011	16:10~16:30	정완섭	한국표준과학연구원	고진공펌프의 상태진단 시스템
7	8/21(화)	진공기술 특별심포지엄	구두	V-O016	VS-012	16:30~16:50	홍승수	한국표준과학연구원	고진공펌프 특성평가 신뢰성 확보를 측정기술 개발

**나노과학기술 특별심포지엄 라마다볼룸 IV**

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 :윤완수 교수(성균관대학교)									
1	8/21(화)	나노과학기술 특별심포지엄	구두	N-O029	NS-001	09:30-09:55	Yuji Takakuwa	Tohoku University	Development of a photoemission-assisted plasma-enhanced CVD process and its application to synthesis of carbon thin films: Diamond, graphite, graphene and
2	8/21(화)	나노과학기술 특별심포지엄	구두	N-O009	NS-002	09:55-10:20	정소희	한국기계연구원	Assembled nanocrystal quantum dots for photovoltaics
3	8/21(화)	나노과학기술 특별심포지엄	구두	N-O026	NS-003	10:20-10:45	이중훈	울산과학기술대학교	Study on Grain Boundaries in Single-layer Graphene using Ultrahigh Resolution TEM
4	8/21(화)	나노과학기술 특별심포지엄	구두	N-O002	NS-004	10:45-11:10	정연식	KAIST	Si-containing nanostructures for energy-storage, sub-10 nm lithography, and nonvolatile memory applications
5	8/21(화)	나노과학기술 특별심포지엄	구두	N-O022	NS-005	11:10-11:35	한중훈	전자부품연구원	나노카본을 이용한 기능성 필름 연구
6	8/21(화)	나노과학기술 특별심포지엄	구두	N-O018	NS-006	11:35-12:00	박성호	성균관대학교	Synthetic Strategy and Optical Property Characterization of Complex Nanorods: Plasmon Wave Guide and Solar Cell
좌장 :최성울 교수(KAIST)									
1	8/21(화)	나노과학기술 특별심포지엄	구두	N-O027	NS-007	14:20-14:45	최성수	선문대학교	Dynamics of Nanopore Formation using High Energy Electron Beam
2	8/21(화)	나노과학기술 특별심포지엄	구두	N-O003	NS-008	14:45-15:10	박배호	건국대학교	Characterization and manipulation of graphene using AFM
3	8/21(화)	나노과학기술 특별심포지엄	구두	N-O019	NS-009	15:10-15:35	이병훈	광주과학기술원	Device applications of graphene and their challenges
4	8/21(화)	나노과학기술 특별심포지엄	구두	N-O004	NS-010	15:35-16:00	이건재	KAIST	High Performance Flexible Inorganic Electronic Systems

5	8/21(화)	나노과학기술 특별심포지엄	구두	N-O020	NS-011	16:00-16:25	정현중	삼성종합기술원	New Graphene Electronic Device Structure for High Ion/Ioff Ratio
6	8/21(화)	나노과학기술 특별심포지엄	구두	N-O028	NS-012	16:25-16:50	조문호	연세대학교	Integrated Nano Optoelectronics

**소재원천 특별세션 - Multi-functional Nano Thin Films      마라홀**

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 :정재인 박사(포항산업과학연구원)									
1	8/21(화)	소재원천 특별세션	구두	T-O013	MT-001	14:20-14:40	문경일	한국생산기술연구원	차세대 나노 박막 다원계 모물질 설계, 합성 기술
2	8/21(화)	소재원천 특별세션	구두	T-O032	MT-002	14:40-15:00	문명운	KIST	Bioinspired metal surfaces with extreme wettability contrast
3	8/21(화)	소재원천 특별세션	구두	T-O020	MT-003	15:00-15:20	김상섭	인하대학교	초소수 실리카 코팅층 제조와 표면 특성
좌장 :김종국 박사(재료연구소)									
4	8/21(화)	소재원천 특별세션	구두	T-O030	MT-004	15:20-15:40	조민행	중앙대학교	저마찰 표면 텍스처링 기술의 연구개발 동향
5	8/21(화)	소재원천 특별세션	구두	T-O009	MT-005	15:40-16:00	정재인	포항산업과학연구원	빛각 증착 기술과 이를 이용한 박막의 제조 및 특성
6	8/21(화)	소재원천 특별세션	구두	T-O008	MT-006	16:00-16:20	권세훈	부산대학교	Multifunctional thin film resistors prepared by ALD for high-efficiency inkjet printheads
좌장 :신승용 박사(한국생산기술원)									
7	8/21(화)	소재원천 특별세션	구두	T-O004	MT-007	16:20-16:40	나봉권	한국산업기술대학교	고속도강에 Ti/W 복합중간층을 이용한 나노결정질 다이아몬드 코팅
8	8/21(화)	소재원천 특별세션	구두	T-O015	MT-008	16:40-17:00	김도근	재료연구소	진공 표면처리용 플라즈마 소스 개발 현황

**진공기술      구두 - 라마다볼룸 III / 포스터 - 로비**

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
----	------	------	------	------	------	------	------	-------	------

## 좌장 :박종도 박사(포항가속기연구소)

1	8/22(수)	진공기술	구두	V-O001	V1-001	09:00~09:20	이상훈	한국항공우주연구원	우주환경하의 위성부품용 압전체 활용에 관한 연구
2	8/22(수)	진공기술	구두	V-O006	V1-002	09:20~09:40	조복래	한국표준과학연구원	전계방출 전자원을 이용한 극고진공 환경의 압력측정
3	8/22(수)	진공기술	구두	V-O003	V1-003	09:40~10:00	민관식	한국표준과학연구원	진공 부품용 플라즈마 전해산화 피막과 Anodizing 피막의 특성 비교

## 휴식

4	8/22(수)	진공기술	구두	V-O005	V1-005	10:10~10:30	송제범	한국표준과학연구원	반도체/LCD장비 코팅부품의 내플라즈마 특성 연구
5	8/22(수)	진공기술	구두	V-O017	V1-006	10:30~10:50	박종도	포항가속기연구소	얇고 긴 알루미늄 진공용기의 진공 특성
6	8/22(수)	진공기술	구두	V-O018	V1-007	10:50~11:10	박종도	포항가속기연구소	간단한 조합펌프의 진공 특성

## 포스터 Session I

1	8/21(화)	Session I	포스터	V-P001	VT-P001	17:00-18:30	김완중	한국표준과학연구원	Conductance 변화에 의한 진공펌프 특성분석
2	8/21(화)	Session I	포스터	V-P004	VT-P002	17:00-18:30	강고루	한국표준과학연구원	Effect of plasma treatment with O <sub>2</sub> , Ar, and N <sub>2</sub> gas on porous TiO <sub>2</sub> for improving energy conversion efficiency of DSSC(dye sensitized solar cell)
3	8/21(화)	Session I	포스터	V-P005	VT-P003	17:00-18:30	유인근	국가핵융합연구소	CVD 및 CVR에 의한 SiC 코팅기술 개발
4	8/21(화)	Session I	포스터	V-P006	VT-P004	17:00-18:30	강상백	(유)우성진공 기술연구소	크라이오펌프 종합성능평가 시스템 기술 개발 연구
5	8/21(화)	Session I	포스터	V-P008	VT-P005	17:00-18:30	송재인	국가핵융합연구소	KSTAR 연료주입계 Piezoelectric Valve 및 제어기 개발
6	8/21(화)	Session I	포스터	V-P010	VT-P006	17:00-18:30	김용덕	한동글로벌학교	게터조합펌프의 배기속도 측정

## 포스터 Session II

1	8/22(수)	Session II	포스터	V-P002	VW-P001	13:00-14:30	한정필	LG하우시스 연구소 울산 테크센터	진공단열재의 단열성능을 개선을 위한 Glass Fiber 수평 배열 (다층구조) 기술 개발
2	8/22(수)	Session II	포스터	V-P003	VW-P002	13:00-14:30	김왕렬	한국생산기술연구원	Arc Ion Plating Deposition System의 Bias 종류에 따른 TiN 박막의 특성평가

3	8/22(수)	Session II	포스터	V-P007	VW-P003	13:00-14:30	이윤만	브이엠티	아토초 펄스의 전자 검출 장치 개발
4	8/22(수)	Session II	포스터	V-P009	VW-P004	13:00-14:30	김성진	한국과학기술연구원	Oxygen barrier coating with carbon interlayer on polypropylene

**표면 및 계면과학 구두 - 라마다볼륨 II / 포스터 - 로비**

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 : 이한길 교수(숙명여자대학교)									
1	8/21(화)	표면 및 계면과학	구두	S-O001	S1-001	14:20-14:40	문봉진	한양대학교	Chemical bonding and surface electronic structures of Pt3Co(111), Pt3Ni(111) single crystals
2	8/21(화)	표면 및 계면과학	구두	S-O002	S1-002	14:40-15:00	함형철	한국과학기술연구원	제일 원리 사용 Y-doped SrTiO3 연료극 특성 이해 및 3d 전위 금속 치환에 의한 표면 반응성 제어
3	8/21(화)	표면 및 계면과학	구두	S-O003	S1-003	15:00-15:20	Yus Rama Denny	충북대학교	The Effect of Gas Environment on the Electronic and Optical properties of Amorphous Indium Zinc Tin Oxide Thin Films
4	8/21(화)	표면 및 계면과학	구두	S-O005	S1-004	15:20-15:40	신동철	인하대학교	In/Si(111)의 다양한 표면에 PTCDA분자흡착에 대한 변화 연구
5	8/21(화)	표면 및 계면과학	구두	S-O006	S1-005	15:40-16:00	여중훈	인하대학교	In/Si(111)-4×1 표면의 상전이에 대한 연구
포스터 Session I									
1	8/21(화)	Session I	포스터	S-P001	ST-P001	17:00-18:30	이준호	한양대학교	H-induced magnetism at stepped Si(100) surface
2	8/21(화)	Session I	포스터	S-P002	ST-P002	17:00-18:30	이명진	숙명여자대학교	Coverage Dependent Adsorption and Electronic Structure of Threonine on Ge(100) Surface
3	8/21(화)	Session I	포스터	S-P003	ST-P003	17:00-18:30	박영찬	숙명여자대학교	The Evidence of Tautomerization of 2-thiazoline-2-thiol on Ge(100) Surface
4	8/21(화)	Session I	포스터	S-P004	ST-P004	17:00-18:30	이경재	포항공과대학교	Catalytic Breakdown of Graphene by Gold
5	8/21(화)	Session I	포스터	S-P005	ST-P005	17:00-18:30	이경민	경북대학교	Si(111)표면에서 Cu의 확산

6	8/21(화)	Session I	포스터	S-P006	ST-P006	17:00-18:30	Probir Chandra Roy	경북대학교	Adsorption of atomic hydrogen on ZnO single crystal surfaces: A study on the impact of surface structure
7	8/21(화)	Session I	포스터	S-P007	ST-P007	17:00-18:30	김성철	(주)아스플로	플라즈마 전해 산화 공정을 이용한 대면적 6061 알루미늄 합금의 표면 산화막 형성
8	8/21(화)	Session I	포스터	S-P008	ST-P008	17:00-18:30	유영준	한양대학교	Improved magnetic anisotropy of $Y_{1-x}Cr_xO_3$ compounds
9	8/21(화)	Session I	포스터	S-P009	ST-P009	17:00-18:30	노재근	한양대학교	Influence of Surface Morphology and Substrate on Thermal Stability and Desorption Behavior of Octanethiol Self-Assembled Monolayers
10	8/21(화)	Session I	포스터	S-P010	ST-P010	17:00-18:30	권혜민	국민대학교	Fabrication of three-dimensionally arrayed polyaniline nanostructures
11	8/21(화)	Session I	포스터	S-P011	ST-P011	17:00-18:30	허일수	국민대학교	Light scattering effect of incorporated PVP/Ag nanoparticles on the performance of small-molecule organic solar cells
12	8/21(화)	Session I	포스터	S-P012	ST-P012	17:00-18:30	최윤혁	서울대학교	Hydrogen and ethanol gas sensing properties of mesoporous p-type CuO
13	8/21(화)	Session I	포스터	S-P013	ST-P013	17:00-18:30	So Nagashima	Korea Institute of Science and Technology	Controlled formation of surface wrinkles and folds on poly(dimethylsiloxane) substrates using plasma modification techniques
14	8/21(화)	Session I	포스터	S-P014	ST-P014	17:00-18:30	Tae-Jun Ko	Seoul National University	Water repellency on a nanostructured superhydrophobic carbon fibers network
포스터 Session II									
1	8/22(수)	Session II	포스터	S-P015	SW-P001	13:00-14:30	김준형	한국생산기술연구원	PECVD 장비를 이용해 증착시킨 DLC 박막의 첨가원소(a-C:H:X)에 따른 고내식,내열 특성
2	8/22(수)	Session II	포스터	S-P016	SW-P002	13:00-14:30	이강일	충북대학교	Electronic and Electrical Properties of Transparent Conducting Nickel Oxide Thin Films
3	8/22(수)	Session II	포스터	S-P017	SW-P003	13:00-14:30	이선영	충북대학교	The effect of Annealing Temperature and Zn contents on Transparent Conducting Indium Zinc Tin Oxide Thin Films
4	8/22(수)	Session II	포스터	S-P018	SW-P004	13:00-14:30	박원웅	한국과학기술연구원 광전하이브리드센터	PIII&D(Plasma immersion ion implantation & deposition) 기술을 이용하여 제조된 NbN 박막이 인공관절용 UHMWPE 소재의 마모에 미치는 영향 평가
5	8/22(수)	Session II	포스터	S-P019	SW-P005	13:00-14:30	김형진	한국원자력연구원	Enhanced Adhesion of Cu film on the Aluminum Oxide by Applying an Ion-beam-mixed Al seed layer

6	8/22(수)	Session II	포스터	S-P021	SW-P007	13:00-14:30	정우성	성균관대학교	Self-Assembly of Pentacene Molecules on Epitaxial Graphene
7	8/22(수)	Session II	포스터	S-P022	SW-P008	13:00-14:30	황혜현	한국표준과학연구원	Determination of layer thickness of A/B type multilayer films in SIMS depth profiling analysis
8	8/22(수)	Session II	포스터	S-P023	SW-P009	13:00-14:30	장종식	한국표준과학연구원	Diffusion behaviors of B and P at the interfaces of Si/SiO <sub>2</sub> multilayer system after the annealing process
9	8/22(수)	Session II	포스터	S-P024	SW-P010	13:00-14:30	김승연	인하대학교	기판에 따른 위상절연체(Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> , Bi <sub>2</sub> Se <sub>3</sub> ) 박막의 형성 메커니즘과 특성 분석
10	8/22(수)	Session II	포스터	S-P025	SW-P011	13:00-14:30	최성호	성균관대학교	전도성 고분자(PEDOT)의 두께에 따른 그래핀 OLED의 전류 특성변화 연구
11	8/22(수)	Session II	포스터	S-P026	SW-P012	13:00-14:30	김지훈	경희대학교	Study of the Energy Level Alignment of Organic materials' Planar Junction Prepared by Electro spray Vacuum Deposition
12	8/22(수)	Session II	포스터	S-P027	SW-P013	13:00-14:30	신봉수	서울대학교	Salt repellent behavior of superhydrophobic filtration membrane
13	8/22(수)	Session II	포스터	S-P028	SW-P014	13:00-14:30	신소라	한양대학교	전자 빔 조사에 따른 토파즈의 컬러 센터에 미치는 영향

**플라즈마 및 디스플레이      구두 - 라마다볼륨 II / 포스터 - 로비**

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 : 홍문표 교수(고려대학교)									
1	8/22(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O001	P1-001	09:00-09:20	김대웅	KAIST	Application of low frequency region of microwave transmission spectrum in the cutoff probe
2	8/22(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O009	P1-002	09:20-09:40	유광호	KAIST	A cutoff probe for the measurement of high density plasma
3	8/22(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O002	P1-003	09:40-10:00	서병훈	KAIST	Helicon discharge plasma source and Laser Thomson scattering system in KRISS
4	8/22(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O012	P1-004	10:00-10:20	김민호	전북대학교	Construction and Tests of the 0.4MW Class Enhanced Huels Type Plasma System
좌장 : 채희엽 교수(성균관대학교)									

5	8/22(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O010	P1-005	10:40-11:00	한승희	한국과학기술연구원	Non&#8208;gaseous Plasma Immersion Ion Implantation and Its Applications
6	8/22(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O011	P1-006	11:00-11:20	TRAN THANH HAI	Chungnam National University	Electron density and electron temperature in atmospheric pressure microplasma
7	8/22(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O013	P1-007	11:20-11:40	장해규	성균관대학교	Real-Time Endpoint Detection for SiO <sub>2</sub> Film RF Plasma Etching Using Plasma Impedance Monitoring with Modified Principal Component Analysis
8	8/22(수)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O014	P1-008	11:40-12:00	장진병	고려대학교	Highly doped nano-crystal embedded polymorphous silicon thin film deposited by using neutral beam assisted CVD at room temperature
포스터 Session I									
1	8/21(화)	Session I	포스터	P-P002	PT-P001	17:00-18:30	김수인	국민대학교	UV 처리에 의한 T-OLED용 산화전극에 적합한 Ag 박막 연구: Nano-Mechanical 특성 분석을 중심으로
2	8/21(화)	Session I	포스터	P-P007	PT-P002	17:00-18:30	김대영	한국생산기술연구원	Si 이온의 첨가가 DLC 박막의 기계적 특성에 미치는 영향
3	8/21(화)	Session I	포스터	P-P010	PT-P003	17:00-18:30	오선근	한국항공대학교	SF <sub>6</sub> 와 NF <sub>3</sub> 를 이용한 SiN <sub>x</sub> 의 건식식각특성과 관련된 변수에 대한 연구
4	8/21(화)	Session I	포스터	P-P011	PT-P004	17:00-18:30	강태성	한양대학교	Structural and electrical features of solution-processed Li-doped ZnO thin film transistor post-treated by ambient conditions
5	8/21(화)	Session I	포스터	P-P014	PT-P005	17:00-18:30	최지성	군산대학교	유도 결합 플라즈마 스퍼터 승화법을 이용한 Cr 박막 증착 및 특성 분석
6	8/21(화)	Session I	포스터	P-P019	PT-P006	17:00-18:30	김기태	한양대학교	적층 발광구조를 이용한 청색 유기발광소자의 발광효율 증진 효과 이해
7	8/21(화)	Session I	포스터	P-P020	PT-P007	17:00-18:30	이준기	성균관대학교	InSnZnO 산화물 반도체 박막의 열처리 영향에 따른 박막 트랜지스터의 전기적 분석
8	8/21(화)	Session I	포스터	P-P024	PT-P008	17:00-18:30	최성호	성균관대학교	OLED 소자의 열화현상에 따른 휘도 효율 특성평가
9	8/21(화)	Session I	포스터	P-P025	PT-P009	17:00-18:30	Eun-Byurl Cho	Yonsei University	Fabrication of Plasmon Subwavelength Nanostructures for Nanoimprinting

10	8/21(화)	Session I	포스터	P-P027	PT-P010	17:00-18:30	Yifei Ma	성균관대학교	Graphene Synthesized by Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition at Low-Temperature
11	8/21(화)	Session I	포스터	P-P028	PT-P011	17:00-18:30	용상현	성균관대학교	Flowable Oxide를 이용한 저온 Flexible OLED 박막봉지 제작
12	8/21(화)	Session I	포스터	P-P029	PT-P012	17:00-18:30	조민준	성균관대학교	Effect of Hole-Transporting layer and solvent in Solution Processed Highly-Efficient Small Molecule Organic Light-Emitting Diodes
13	8/21(화)	Session I	포스터	P-P030	PT-P013	17:00-18:30	장윤성	고려대학교	High Quality Nano Structured Single Gas Barrier Layer by Neutral Beam Assisted Sputtering (NBAS) Process
14	8/21(화)	Session I	포스터	P-P031	PT-P014	17:00-18:30	Hyun-wook, So	고려대학교	Effect of the neutral beam energy on low temperature silicon oxide thin film grown by neutral beam assisted chemical vapor deposition
15	8/21(화)	Session I	포스터	P-P032	PT-P015	17:00-18:30	이동혁	고려대학교	Effects of neutral particle beam on nano-crystalline silicon thin film deposited by using neutral beam assisted chemical vapor deposition at room temperature
16	8/21(화)	Session I	포스터	P-P033	PT-P016	17:00-18:30	윤수복	고려대학교	Study on the seasoning effect for amorphous In-Ga-Zn-O thin film transistors with soluble hybrid passivation.
17	8/21(화)	Session I	포스터	P-P034	PT-P017	17:00-18:30	최상혁	성균관대학교	Fault Detection of Plasma Etching Processes with OES and Impedance at CCP Etcher
18	8/21(화)	Session I	포스터	P-P035	PT-P018	17:00-18:30	김지웅	성균관대학교	저온 열처리를 통한 self-aligned 비휘발성 메모리 특성 향상
포스터 Session II									
1	8/22(수)	Session II	포스터	P-P001	PW-P001	13:00-14:30	최성창	인천테크노파크	코로나 방전을 이용한 하이브리드 사이클론 집진 장치 특성 연구
2	8/22(수)	Session II	포스터	P-P004	PW-P002	13:00-14:30	이병준	포항공과대학교	Characterization of the hydrogen reservoir for a high power gas switch
3	8/22(수)	Session II	포스터	P-P005	PW-P003	13:00-14:30	김재홍	한국원자력의학원	Design Study of an axial injection system for MC50 cyclotron at KIRAMS
4	8/22(수)	Session II	포스터	P-P006	PW-P004	13:00-14:30	왕선정	한국원자력연구원	NBI 가열 플라즈마에서 고속이온 분포의 수치적 계산 및 측정결과 비교
5	8/22(수)	Session II	포스터	P-P008	PW-P005	13:00-14:30	안찬용	한국원자력연구원	반사계를 이용한 헬리콘 플라즈마 밀도측정

6	8/22(수)	Session II	포스터	P-P009	PW-P006	13:00-14:30	권준환	인제대학교	양산에 적합한 구조의 X-ray 검출기 공정에 대한 연구
7	8/22(수)	Session II	포스터	P-P012	PW-P007	13:00-14:30	양원균	군산대학교	2D fluid modeling of Ar plasma in a 450 mm CCP reactor
8	8/22(수)	Session II	포스터	P-P013	PW-P008	13:00-14:30	신현국	포항공과대학교	Effects of atmospheric pressure microwave plasma on surface of SUS304 stainless steel
9	8/22(수)	Session II	포스터	P-P015	PW-P009	13:00-14:30	김태성	한국원자력연구원	The Experimental results of new ion source for Performance Test
10	8/22(수)	Session II	포스터	P-P016	PW-P010	13:00-14:30	김호영	포항공과대학교	Modeling the Chemical Kinetics of Atmospheric Plasma
11	8/22(수)	Session II	포스터	P-P017	PW-P011	13:00-14:30	이진원	KAIST	An experimental Study on multiple ICP & Helicon source for oxidation in semiconductor process
12	8/22(수)	Session II	포스터	P-P021	PW-P012	13:00-14:30	김선호	Korea Atomic Energy Research Institute	Extended Neutral Particle Analyzer System for the KSTAR
13	8/22(수)	Session II	포스터	P-P022	PW-P013	13:00-14:30	나병근	KAIST	Time resolution of Fourier cutoff probe for electron density measurement
14	8/22(수)	Session II	포스터	P-P023	PW-P014	13:00-14:30	구동진	한국원자력연구원	Experimental research of an ECR heating with R-wave in a helicon plasma source
15	8/22(수)	Session II	포스터	P-P026	PW-P015	13:00-14:30	조태훈	광운대학교	대기압 멀티 플라즈마 소스제작 및 방전 특성에 관한 연구
16	8/22(수)	Session II	포스터	P-P036	PW-P016	13:00-14:30	김용훈	KAIST	CCP에서의 마이크로 아킹 Fast-imging을 통한 마이크로 아킹 방전 메커니즘 조사

**반도체 및 박막 I, II, III 구두 - 우도홍, 라마다볼룸 I / 포스터 - 구두**

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 : 류미이 교수(강원대학교)									
1	8/21(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O028	T1-001	10:00-10:20	양지훈	포항산업과학연구원	마그네트론 스퍼터로 코팅된 알루미늄 박막의 미세구조 분석

2	8/21(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O022	T1-002	10:20-10:40	고영환	경희대학교	플렉서블 소자 응용을 위한 전기화학증착법을 이용한 금속 산화물 나노복합구조 형성 및 제어
3	8/21(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O021	T1-003	10:40-11:00	박동우	한국표준과학연구원	Terahertz generation and detection characteristics of InGaAs
4	8/21(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O002	T1-004	11:00-11:20	김효정	서울대학교	Initial growth mode and nanostructure of bulk heterojunction layers in planar type metal phthalocyanine molecules
5	8/21(화)	반도체 및 박막 I	구두	T-O003	T1-005	11:20-11:40	이현휘	포항가속기연구소	Real-Time Observation of Temperature-Dependent Strain in Poly(3-hexylthiophene) Crystals in a Mixed Donor and Acceptor Thin Film
좌장 : 허영우 교수(경북대학교)									
1	8/21(화)	반도체 및 박막 II	구두	T-O007	T2-001	14:20-14:40	이제원	인제대학교	냉음극 변압기 플라즈마와 TEOS 소스를 이용한 SiO <sub>2</sub> 박막 증착
2	8/21(화)	반도체 및 박막 II	구두	T-O005	T2-002	14:40-15:00	박현우	단국대학교	공정압력에 따른 TaInZnO 박막 트랜지스터의 전기적 특성
3	8/21(화)	반도체 및 박막 II	구두	T-O001	T2-003	15:00-15:20	박창인	전북대학교	Distribution of Co ions in ferromagnetic Zn(1-x)Co(x)O films
4	8/21(화)	반도체 및 박막 II	구두	T-O010	T2-004	15:20-15:40	한경주	단국대학교	용액공정을 이용한 AlZnSnO 박막 트랜지스터에서 Al의 효과
5	8/21(화)	반도체 및 박막 II	구두	T-O019	T2-005	15:40-16:00	양원균	군산대학교	Enhancement of electrical and optical properties of AZO thin film fabricated by magnetron sputtering
6	8/21(화)	반도체 및 박막 II	구두	T-O025	T2-006	16:00-16:20	JinZhenlan	Chonbuk National University	Synthesis and Structural Properties of YBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-x</sub> Films/ZnO Nanorods on SrTiO <sub>3</sub> Substrates
좌장 : 한원석 박사(한국전자통신연구원)									
1	8/22(수)	반도체 및 박막 III	구두	T-O029	T3-001	10:00-10:20	김정호	한국광기술원	장파장 고출력 펄스 레이저 다이오드를 위한 박막 성장 및 특성
2	8/22(수)	반도체 및 박막 III	구두	T-O023	T3-002	10:20-10:40	조현준	영남대학교	Effects as Plasma Treatments on CdS Buffer Layers in CIGS Thin Film Solar Cells
3	8/22(수)	반도체 및 박막 III	구두	T-O026	T3-003	10:40-11:00	유양석	KAIST	Study of the Efficiency Droop Phenomena in GaN based LEDs with Different substrate
4	8/22(수)	반도체 및 박막 III	구두	T-O011	T3-004	11:00-11:20	고영호	KAIST	Efficient red-color emission of InGaN/GaN double heterostructure formed on nano-pyramid structure

5	8/22(수)	반도체 및 박막 III	구두	T-O014	T3-005	11:20-11:40	김정진	한국전자통신연구원	Simple Passivation Technology by Thermal Oxidation of Aluminum for AlGaIn/GaN HEMTs
포스터 Session I									
1	8/21(화)	Session I	포스터	E-P013	TT-P001	17:00-18:30	정재현	부산대학교	RF 마그네트론 스퍼터링을 이용하여 온도 별로 증착한 CIGS 박막의 미세구조 및 화학 조성 분석
2	8/21(화)	Session I	포스터	P-P018	TT-P002	17:00-18:30	강세원	부산대학교	DC/RF 중첩형 마그네트론 스퍼터링법으로 증착한 ITO 초박막의 SnO2 함량에 따른 전기적, 광학적 특성 및 미세구조 분석
3	8/21(화)	Session I	포스터	T-P001	TT-P003	17:00-18:30	오데레사	청주대학교	PL spectrum 분석에 의한 ZnO 산화물반도체의 특성에 관한 연구
4	8/21(화)	Session I	포스터	T-P002	TT-P004	17:00-18:30	장동식	LG하우시스	E- beam 증착법으로 증착된 Sn/In 박막의 전기적/광학적 특성 비교
5	8/21(화)	Session I	포스터	T-P003	TT-P005	17:00-18:30	최평호	성균관대학교	C-V 측정을 통한 다이오드 소자의 온도 특성 분석
6	8/21(화)	Session I	포스터	T-P004	TT-P006	17:00-18:30	민정홍	광주과학기술원	PMMA와 TRT전사을 이용한 그래핀의 전기적 특성 비교
7	8/21(화)	Session I	포스터	T-P005	TT-P007	17:00-18:30	장야권	청주대학교	비정질 산화물 반도체 IGZO 박막의 특성 연구 The Effect of Properties in amorphous oxide semiconductor IGZO films
8	8/21(화)	Session I	포스터	T-P006	TT-P008	17:00-18:30	김종규	삼성전자 반도체 연구소	Hydrogen Plasma 와 Oxygen Plasma 를 이용한 50nm 텅스텐 패턴의 Oxidation 및 Reduction 에 관한 연구
9	8/21(화)	Session I	포스터	T-P007	TT-P009	17:00-18:30	김진홍	전북대학교	Optical phonons in AlGaAs/GaAs multiple quantum well structures
10	8/21(화)	Session I	포스터	T-P008	TT-P010	17:00-18:30	왕홍래	청주대학교	Sputter방식으로 형성된 다층박막 IGZO/Ag/IGZO의 IGZO 증착 시간에 따른 특성 연구
11	8/21(화)	Session I	포스터	T-P009	TT-P011	17:00-18:30	김수인	국민대학교	게이트 유전체용 HfO2 박막의 증착 및 열처리 조건에 따른 Nano-Mechanical 특성 연구
12	8/21(화)	Session I	포스터	T-P010	TT-P012	17:00-18:30	공혜진	한국생산기술연구원	OLED와 LED를 이용한 Hybrid 조명의 색변환
13	8/21(화)	Session I	포스터	T-P013	TT-P013	17:00-18:30	송효섭	인제대학교	펄스 직류 전원 플라즈마를 이용한 갈륨비소와 갈륨알루미늄비소 화합물 반도체의 선택적 식각 연구
14	8/21(화)	Session I	포스터	T-P014	TT-P014	17:00-18:30	양충	인제대학교	임피던스 트랜스포머에 의한 펄스 직류 전원 플라즈마의 전기 특성 변화 및 GaAs 식각에 대한 영향 연구

15	8/21(화)	Session I	포스터	T-P016	TT-P016	17:00-18:30	이수민	인제대학교	진공조건에 따른 Parylene 코팅박막의 투명도 평가
16	8/21(화)	Session I	포스터	T-P017	TT-P017	17:00-18:30	최평호	성균관대학교	BTS 측정 분석을 통한 MLCC 소자의 결함 여부 판단
17	8/21(화)	Session I	포스터	T-P018	TT-P018	17:00-18:30	이승환	부산대학교	증착 환경 변화에 따른 인이 첨가된 ZnO 박막의 물성연구
18	8/21(화)	Session I	포스터	T-P019	TT-P019	17:00-18:30	정재훈	포항산업과학연구원	Properties of multi layer TiN films fabricated by oblique angle deposition
19	8/21(화)	Session I	포스터	T-P020	TT-P020	17:00-18:30	강세준	포항공과대학교	Au deposition effect on amorphous In-Ga-Zn-O thin film investigated by high-resolution x-ray photoelectron spectroscopy
20	8/21(화)	Session I	포스터	T-P021	TT-P021	17:00-18:30	송민아	포항산업과학연구원	음극 아크 증착으로 코팅된 TiAlN 박막의 특성연구
21	8/21(화)	Session I	포스터	T-P022	TT-P022	17:00-18:30	유병윤	충남대학교	XRR 두께 표준물질용 HfO <sub>2</sub> 박막 제작 및 특성평가
22	8/21(화)	Session I	포스터	T-P023	TT-P023	17:00-18:30	신현욱	경희대학교	Metal-assisted chemical etching에 의한 InAlP 표면 texture 형성 및 반사율 변화
23	8/21(화)	Session I	포스터	T-P024	TT-P024	17:00-18:30	박혜선	포항산업과학연구원	빗각으로 코팅한 Al 및 Al-Si 박막의 특성 평가
24	8/21(화)	Session I	포스터	T-P025	TT-P025	17:00-18:30	빈석민	충남대학교	고분해능 XRD를 이용한 150mm 사파이어 웨이퍼의 정밀한 면방위 측정
25	8/21(화)	Session I	포스터	T-P026	TT-P026	17:00-18:30	이규민	연세대학교	Effect of Al Doping Concentration on Resistance Switching Behavior of Sputtered Al-doped MgOx Films
26	8/21(화)	Session I	포스터	T-P028	TT-P027	17:00-18:30	박광욱	광주과학기술원	Effect of growth factors in doping concentration of MBE grown GaAs for tunnel diode in multijunction solar cell
27	8/21(화)	Session I	포스터	T-P029	TT-P028	17:00-18:30	장찬익	한국산업기술시험원 재료평가센터	DC 반응성 마그네트론 스퍼터링으로 증착한 TaN 박막의 특성 및 신뢰성
28	8/21(화)	Session I	포스터	T-P030	TT-P029	17:00-18:30	송홍주	전자부품연구원	광학 분석 시스템용 수-발광 소자 집적 모듈 개발

29	8/21(화)	Session I	포스터	T-P031	TT-P030	17:00-18:30	장민호	한국과학기술원	Characterization of optical properties of light-emitting diodes grown on Si(111) substrate with different quantum well numbers and thicknesses
30	8/21(화)	Session I	포스터	T-P033	TT-P032	17:00-18:30	박세연	한국생산기술연구원	Multi layer thin film deposition using rotatable hexagonal gun by sputtering for the insulating glass
31	8/21(화)	Session I	포스터	T-P034	TT-P033	17:00-18:30	한석만	한국광기술원	Probe Pitch에 따른 Si 식각 특성 연구
32	8/21(화)	Session I	포스터	T-P035	TT-P034	17:00-18:30	이유민	한국표준과학연구원	사파이어 단결정 기판의 EPD 측정 및 신뢰성 연구
33	8/21(화)	Session I	포스터	T-P036	TT-P035	17:00-18:30	이동욱	Hanyang University	Resistance switching mechanism of metal-oxide nano-particles memory on graphene layer
34	8/21(화)	Session I	포스터	T-P037	TT-P036	17:00-18:30	이수경	광주과학기술원	Optimization of backside etching with high uniformity for large area transmission-type modulator
35	8/21(화)	Session I	포스터	T-P038	TT-P037	17:00-18:30	서인하	한국생산기술연구원	Preparation of ITO and insulator layer using shadow mask method
36	8/21(화)	Session I	포스터	T-P039	TT-P038	17:00-18:30	김무열	한국생산기술연구원	Preparation of SiO <sub>2</sub> thin film at extremely low pressure using chemical vapor deposition
37	8/21(화)	Session I	포스터	T-P040	TT-P039	17:00-18:30	서인하	한국생산기술연구원	Preparation of ITO and insulator layer using shadow mask method
포스터 Session II									
1	8/22(수)	Session II	포스터	T-P041	TW-P001	13:00-14:30	조성국	한양대학교	UHV 스퍼터링 방법으로 증착된 n-ZnO/p-GaN 이종접합의 전기적 및 광학적 특성
2	8/22(수)	Session II	포스터	T-P015	TW-P002	13:00-14:30	김대국	인제대학교	하부전극 물질에 따른 CdTe박막 증착과 그에 따른 전기적 특성 평가
3	8/22(수)	Session II	포스터	T-P043	TW-P003	13:00-14:30	서성은	한양대학교	Fin의 두께와 높이 변화에 따른 22 nm FinFET flash memory에서의 전기적 특성
4	8/22(수)	Session II	포스터	T-P044	TW-P004	13:00-14:30	오규진	한양대학교	전자빔 증착법에 의한 Indium Tin Oxide박막의 증착속도에 따른 광학적 물성변화
5	8/22(수)	Session II	포스터	T-P045	TW-P005	13:00-14:30	이경수	한양대학교	InGaN/GaN LED 덮개층의 선에칭 폭과 Ag 나노입자에 의한 발광효율 변화

6	8/22(수)	Session II	포스터	T-P046	TW-P006	13:00-14:30	방기수	한밭대학교	스퍼터 증착으로 형성된 칼코겐화물 합금의 조성비 변화에 따른 박막 특성 연구
7	8/22(수)	Session II	포스터	T-P047	TW-P007	13:00-14:30	변준석	경희대학교	Parametric model 을 이용한 $\text{InAs}_{1-x}\text{P}_x$ 박막의 유전함수 연구
8	8/22(수)	Session II	포스터	T-P048	TW-P008	13:00-14:30	정소운	한밭대학교	AlTiO 선택적 투과막의 광학적 특성 개선
9	8/22(수)	Session II	포스터	T-P049	TW-P009	13:00-14:30	박한결	경희대학교	편광분석법을 이용한 GaN 유전율 함수의 온도 변화에 대한 연구
10	8/22(수)	Session II	포스터	T-P050	TW-P010	13:00-14:30	이종용	한남대학교	양전자 소멸 측정에 의한 n, p 형 실리콘에서의 결함 측정
11	8/22(수)	Session II	포스터	T-P051	TW-P011	13:00-14:30	김은겸	한국과학기술연구원	ICP-assisted DC sputtering 방법을 이용한 Ge 박막의 저온 결정 성장 연구
12	8/22(수)	Session II	포스터	T-P052	TW-P012	13:00-14:30	김명섭	경희대학교	광대역 및 전방향 높은 투과도를 갖는 사파이어 나노구조 제작 및 광학적 특성연구
13	8/22(수)	Session II	포스터	T-P054	TW-P013	13:00-14:30	소준환	광운대학교	용액 공정을 이용한 high-k 게이트 절연막을 갖는 고성능 InGaZnO thin film transistors의 전기적 특성 평가
14	8/22(수)	Session II	포스터	T-P055	TW-P014	13:00-14:30	이경수	성균관대학교	Effects of temperature stress on VFB shifts of $\text{HfO}_2/\text{SiO}_2$ double gate dielectrics devices
15	8/22(수)	Session II	포스터	T-P056	TW-P015	13:00-14:30	이규진	광운대학교	Field-induced resistive switching in Ge-Se based ReRAM
16	8/22(수)	Session II	포스터	T-P057	TW-P016	13:00-14:30	김장한	광운대학교	Electrical Switching Characteristics of Ge-Se Thin Films for ReRAM Cell Applications
17	8/22(수)	Session II	포스터	T-P058	TW-P017	13:00-14:30	김민제	부산대학교	RF Magnetron Sputtering 및 Evaporation을 이용하여 증착한 CdTe 박막의 물성평가
18	8/22(수)	Session II	포스터	T-P059	TW-P018	13:00-14:30	이현준	부산대학교	DC 반응성 스퍼터링법으로 증착한 TiN/Al, TiCN/Al 박막의 전기적 · 기계적 특성 및 내부식성 평가
19	8/22(수)	Session II	포스터	T-P060	TW-P019	13:00-14:30	권정임	한양대학교	채널의 도핑 농도 변화에 따른 20 nm 이하의 FinFET 플래시 메모리에서의 프로그램 특성
20	8/22(수)	Session II	포스터	T-P061	TW-P020	13:00-14:30	최상일	배재대학교	Base Inhibitor 와 Triblock Copolymer를 이용한 고전도도 Poly(3,4-ethylenedioxythiophene)박막의 제작

21	8/22(수)	Session II	포스터	T-P062	TW-P021	13:00-14:30	한창훈	성균관대학교	Gate oxide 두께에 따른 NMOSFET 소자의 전기적 특성 분석
22	8/22(수)	Session II	포스터	T-P063	TW-P022	13:00-14:30	권은희	광주과학기술원	ITO 박막의 post-annealing을 통한 UV-LED의 전기적 특성과 광 추출 효율 향상
23	8/22(수)	Session II	포스터	T-P064	TW-P023	13:00-14:30	황정우	한국표준과학연구원	Growth and characterization of catalyst-free InAs nanowires on Si(111) by MBE
24	8/22(수)	Session II	포스터	T-P065	TW-P024	13:00-14:30	백현정	한국표준과학연구원	Poly Si Buffer-layer 도입에 의한 실리콘 양자점층 두께 증가에 따른 실리콘 양자점 태양전지 효율 향상
25	8/22(수)	Session II	포스터	T-P066	TW-P025	13:00-14:30	이상태	충남대학교	MBE 법으로 선택적 성장된 GaN 나노선의 광/구조 특성 조사
26	8/22(수)	Session II	포스터	T-P067	TW-P026	13:00-14:30	유양석	KAIST	GaN 기반 Light-Emitting Diodes (LEDs)의 효율 저하에 대한 Electron Blocking Layer (EBL) 역할 조사
27	8/22(수)	Session II	포스터	T-P070	TW-P028	13:00-14:30	조이현	광운대학교	ANALYSIS OF SINGLE CRYSTAL SILICON SOLAR CELL DOPED BY USING ATMOSPHERIC PRESSURE PLASMA
28	8/22(수)	Session II	포스터	T-P072	TW-P030	13:00-14:30	김동해	광운대학교	The Properties of Boron-doped Zinc Oxide Film Deposited according to Oxygen Flow Rate
29	8/22(수)	Session II	포스터	T-P073	TW-P031	13:00-14:30	E.Pavitra	경희대학교	Synthesis and Luminescent Properties of RE <sup>3+</sup> (Eu <sup>3+</sup> and Tb <sup>3+</sup> ) Ion-Activated
30	8/22(수)	Session II	포스터	T-P074	TW-P032	13:00-14:30	박찬록	홍익대학교	Electrical/Optical Characterization of Zn-Sn-O Thin Films Deposited through RF Sputtering
31	8/22(수)	Session II	포스터	T-P075	TW-P033	13:00-14:30	황진하	홍익대학교	Electrical/Optical Characterization of PZT Thin Films Deposited through Sol-Gel Processing
32	8/22(수)	Session II	포스터	T-P076	TW-P034	13:00-14:30	권경우	홍익대학교	Deposition and Characterization of Graphene Materials Deposited through Thermal Chemical Vapor Deposition
33	8/22(수)	Session II	포스터	T-P077	TW-P035	13:00-14:30	최장희	한국전자통신연구원	MOCVD의 성장 중단법을 이용한 저밀도 InAs/InP 양자점의 성장
34	8/22(수)	Session II	포스터	T-P078	TW-P036	13:00-14:30	김지웅	성균관대학교	스퍼터된 산화아연 박막의 결정 성장 방향에 따른 전기적 특성

35	8/21(화)	Session I	포스터	T-P032	TW-P037	13:00-14:30	윤선웅	한양대학교	코어-셸 나노입자가 PMMA 박막 안에 분산된 나노 복합체를 사용하여 제작한 유기 쌍안정성 메모리 소자의 동작 메커니즘
----	---------	-----------	-----	--------	---------	-------------	-----	-------	--

**나노과학기술      구두- 라마다볼륨 IV / 포스터 - 로비**

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 : 정소희 박사(기계연구원)									
1	8/22(수)	나노과학기술	구두	N-O007	N1-001	09:00-09:15	송석균	철원플라즈마 산업기술 연구원	Nano-powder 제조를 위한 RF thermal plasma torch system 개발 및 Nano-Si 특성 연구 Development of RF thermal plasma torch system for Nano-powder and Nano-Si characteristics
2	8/22(수)	나노과학기술	구두	N-O012	N1-002	09:15-09:30	고석민	KAIST	Study on Pressure-dependent Growth Rate of Catalyst-free and Mask-free Heteroepitaxial GaN Nano- and Micro-rods on Si (111) Substrates with the Various V/III Molar Ratios Grown by MOVPE
3	8/22(수)	나노과학기술	구두	N-O017	N1-003	09:30-09:45	송우석	성균관대학교	Intimate understanding for growth mode of graphene on copper
4	8/22(수)	나노과학기술	구두	N-O014	N1-004	09:45-10:00	김제형	KAIST	화학적 기상 에칭법을 이용한 고품질 질화물 반도체 나노구조 형성 연구
5	8/22(수)	나노과학기술	구두	N-O024	N1-005	10:00-10:15	유은상	성균관대학교	Epitaxially grown TiO <sub>2</sub> nanostructures for efficient water splitting devices
좌장 : 한종훈 박사(KETI)									
6	8/22(수)	나노과학기술	구두	N-O023	N1-006	10:30-10:45	공수현	한국과학기술원	Study of Localized Surface Plasmon Polariton Effect on Radiative Decay Rate of InGaN/GaN Pyramid Structures
7	8/22(수)	나노과학기술	구두	N-O021	N1-007	10:45-11:00	김민정	성균관대학교	Synthesis of Cerium doped Yttrium Aluminum Garnet Hollow Phosphor based on Kirkendall effect
8	8/22(수)	나노과학기술	구두	N-O010	N1-008	11:00-11:15	최혜경	한국기계연구원	Size-dependent optical and electrical properties of PbS quantum dots <sup>1</sup>
9	8/22(수)	나노과학기술	구두	N-O001	N1-009	11:15-11:30	Seong Soo Choi	SunMoon University	Dynamics of Nanopore on the Apex of the Pyramid
10	8/22(수)	나노과학기술	구두	N-O016	N1-010	11:30-11:45	김유석	성균관대학교	Enhanced electrical conductivity of gold doped graphene films by microwave treatment

11	8/22(수)	나노과학기술	구두	N-O011	N1-011	11:45-12:00	김준관	한국기계연구원	Fabrication of Schottky Device Using Lead Sulfide Colloidal Quantum Dot
포스터 Session I									
1	8/21(화)	Session I	포스터	N-P001	NT-P001	17:00-18:30	이인호	한국표준과학연구원	Landau level spectra in a twisted bilayer graphene
2	8/21(화)	Session I	포스터	N-P003	NT-P002	17:00-18:30	박경선	한양대학교	High-Performance Single-Crystal Organic Nanowire Field-Effect Transistors of Indolocarbazole Derivatives
3	8/21(화)	Session I	포스터	N-P004	NT-P003	17:00-18:30	백장미	한양대학교	Nanoscale Fluoropolymer Pattern Fabrication by Capillary Force Lithography for Selective Deposition of Copper
4	8/21(화)	Session I	포스터	N-P005	NT-P004	17:00-18:30	김한울	전북대학교	Raman study of individual InGaAs nanowires
5	8/21(화)	Session I	포스터	N-P006	NT-P005	17:00-18:30	박소연	전북대학교	Polarized Raman scattering from single Si nanowires
6	8/21(화)	Session I	포스터	N-P007	NT-P006	17:00-18:30	이기석	한양대학교	Fabrication of Single Crystal $\sigma$ -Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Nanowire Arrays by Vapor Phase Polymerization with Liquid-bridge-mediated Nanotransfer Molding
7	8/21(화)	Session I	포스터	N-P008	NT-P007	17:00-18:30	양다숨	한양대학교	Fabrication of conductive ZnO thin film using UV-enhanced atomic layer deposition
8	8/21(화)	Session I	포스터	N-P009	NT-P008	17:00-18:30	권덕현	한양대학교	The organic-inorganic hybrid encapsulation layer of Aluminium oxide and $\sigma$ -F-Alucone for Organic Light Emitting Diodes
9	8/21(화)	Session I	포스터	N-P010	NT-P009	17:00-18:30	김병성	성균관대학교	Morphology control of nanostructured graphene on dielectric nanowires
10	8/21(화)	Session I	포스터	N-P011	NT-P010	17:00-18:30	이재현	성균관대학교	Thermal stability enhanced Ge/graphene core/shell nanowires
11	8/21(화)	Session I	포스터	N-P012	NT-P011	17:00-18:30	이재혁	전자부품연구원	수평 구조 Zinc oxide nanorods 기반 센서의 전극 금속별 특성 비교
12	8/21(화)	Session I	포스터	N-P013	NT-P012	17:00-18:30	신백균	인하대학교	NH <sub>3</sub> Gas Sensor based on ZnO Nanowires as Sensing Material
13	8/21(화)	Session I	포스터	N-P014	NT-P013	17:00-18:30	여찬일	광주과학기술원	Fabrication of artificial sea urchin structure for light harvesting device applications

14	8/21(화)	Session I	포스터	N-P016	NT-P014	17:00-18:30	Young-sik Yun	Yonsei University	Nanowire Patterning for Biomedical Applications
15	8/21(화)	Session I	포스터	N-P017	NT-P015	17:00-18:30	이수민	전자부품연구원	탄소섬유 상 seed 입자의 결정구조에 따른 은 나노구조체 형상 제어
16	8/21(화)	Session I	포스터	N-P018	NT-P016	17:00-18:30	P. Y. Kalode	한양대학교	Resistive switching in vapor phase polymerized poly (3, 4- ethylenedioxythiophene)
17	8/21(화)	Session I	포스터	N-P019	NT-P017	17:00-18:30	성원경	한국과학기술연구원	Tunable Metal-Insulator Phase Transition in VO <sub>2</sub> Nanowires
18	8/21(화)	Session I	포스터	N-P020	NT-P018	17:00-18:30	송희조	서울대학교	Synthesis of Nano-Sized Y <sub>3</sub> Al <sub>5</sub> O <sub>12</sub> :Ce <sup>3+</sup> Phosphors Prepared by High Energy Beads Milling Process and Their Luminescence Properties
19	8/21(화)	Session I	포스터	N-P021	NT-P019	17:00-18:30	박민규	경희대학교	Raman Spectroscopy Study of Carothermal Reactions in Double-layer Graphene on SiO <sub>2</sub> substrate
20	8/21(화)	Session I	포스터	N-P022	NT-P020	17:00-18:30	이대응	경희대학교	Raman Spectroscopy Study of Diffusion of Water into Graphene/SiO <sub>2</sub> Interface
21	8/21(화)	Session I	포스터	N-P023	NT-P021	17:00-18:30	이준영	연세대학교	Fabrication of hierarchical nanostructures using vacuum cluster system
22	8/21(화)	Session I	포스터	N-P024	NT-P022	17:00-18:30	Jaehyun Han	Yonsei University	Synthesis of Graphene on Hexagonal Boron Nitride by Low Pressure Chemical Vapor Deposition
23	8/21(화)	Session I	포스터	N-P025	NT-P023	17:00-18:30	장석진	연세대학교	Fabrication of Optically Active Nanostructures for Nanoimprinting
24	8/21(화)	Session I	포스터	N-P026	NT-P024	17:00-18:30	윤관혁	한양대학교	Fabrication of organic-inorganic superlattice films toward potential use for gas diffusion barrier
25	8/21(화)	Session I	포스터	N-P041	NT-P025	17:00-18:30	김세준	한양대학교	Organic-Inorganic Hybrid Thin Film Fabrication as Encapsulation using TMA and Adipoyl Chloride
포스터 Session II									
1	8/22(수)	Session II	포스터	N-P027	NW-P001	13:00-14:30	박익재	Seoul National University	Fabrication of flexible solid-state dye-sensitized TiO <sub>2</sub> nanotube solar cell using UV-curable NOA
2	8/22(수)	Session II	포스터	N-P028	NW-P002	13:00-14:30	황준호	한양대학교	전기화학적증착 방법으로 인가전압 변화에 따라 형성한 SnO <sub>2</sub> 나노구조의 전기적 및 구조적 성질
3	8/22(수)	Session II	포스터	N-P029	NW-P003	13:00-14:30	이창훈	한양대학교	전기화학적증착 방법으로 성장시간에 따라 형성한 SnO <sub>2</sub> 나노 세선의 구조적 성질

4	8/22(수)	Session II	포스터	N-P030	NW-P004	13:00-14:30	전승한	성균관대학교	열 화학기상증착법을 이용한 BCN 나노시트의 합성과 전기적 특성 분석
5	8/22(수)	Session II	포스터	N-P031	NW-P005	13:00-14:30	조주미	성균관대학교	Controlling the work functions of graphene by functionalizing the surface of SiO <sub>2</sub> substrates with self-assembled monolayers
6	8/22(수)	Session II	포스터	N-P032	NW-P006	13:00-14:30	Prashanta Dhoj Adhikari	Sungkyunkwan University	Study of CVD growth single-walled carbon nanotubes via catalytic layer supported by self-assembled monolayer
7	8/22(수)	Session II	포스터	N-P033	NW-P007	13:00-14:30	이수일	성균관대학교	Electrical doping of graphene films by hybridization of nickel nanoparticles
8	8/22(수)	Session II	포스터	N-P034	NW-P008	13:00-14:30	정상희	성균관대학교	Synthesis of graphene and carbon nanotubes hybrid structure and their electrical characterization
9	8/22(수)	Session II	포스터	N-P035	NW-P009	13:00-14:30	배용진	한양대학교	Cu 도핑된 ZnO 나노구조의 성장 시간 변화에 따른 구조적 및 광학적 특성
10	8/22(수)	Session II	포스터	N-P037	NW-P011	13:00-14:30	김형국	한양대학교	전기화학적 성장법을 사용하여 형성한 Cu 도핑된 ZnO 박막의 구조적 및 광학적 특성
11	8/22(수)	Session II	포스터	N-P038	NW-P012	13:00-14:30	서은경	한국표준과학연구원 연세대학교	화학기상증착법을 이용한 h-BN의 성장과 그 특성
12	8/22(수)	Session II	포스터	N-P039	NW-P013	13:00-14:30	고재우	한양대학교	시뮬레이션을 통한 실리콘 나노선의 전기적 특성 연구
13	8/22(수)	Session II	포스터	N-P040	NW-P014	13:00-14:30	박성주	한양대학교	표면효과에 의한 Si 나노와이어의 전류 전압 특성
14	8/22(수)	Session II	포스터	N-P042	NW-P015	13:00-14:30	XiaozhanJin(김소점)	한국표준과학연구원	Growth of graphene on electro-polished copper foil by thermal CVD
15	8/22(수)	Session II	포스터	N-P043	NW-P016	13:00-14:30	박지윤	연세대학교	Fabrication of Flexible Surface-enhanced Raman-Active Nanostructured Substrates Using Soft-Lithography
16	8/22(수)	Session II	포스터	N-P044	NW-P017	13:00-14:30	이수현	경희대학교	생체모방 복합 눈 구조를 이용한 갈륨비소 반사방지막 제작
17	8/22(수)	Session II	포스터	N-P045	NW-P018	13:00-14:30	송정훈	한국 기계연구원	Stability Assessment of Lead Sulfide Colloidal Quantum Dot based Schottky Solar Cell
18	8/22(수)	Session II	포스터	N-P046	NW-P019	13:00-14:30	하인호	전자부품연구원	실리콘 유무기 하이브리드 코팅을 이용한 CNT 투명전도 필름의 내구성 증진에 관한 연구

19	8/22(수)	Session II	포스터	N-P047	NW-P020	13:00-14:30	이미연	전북대학교	고출력 ICP(RF) 열플라즈마 시스템을 이용한 다성분계 나노복합체 합성
20	8/22(수)	Session II	포스터	N-P048	NW-P021	13:00-14:30	김용민	단국대학교	Eu을 도핑한 ZnS 나노선의 온도변화에 따른 광발광 감쇄
21	8/22(수)	Session I	포스터	N-P015	NW-P022	13:00-14:30	김경남	한국기계연구원	Synthesis of CdSe multi-shell structured nanocrystal quantum dot through the continuous flow reactor
22	8/22(수)	Session I	포스터	N-P049	NW-P023	13:00-14:30	조정민	한국과학기술연구원	Charging effect by thermal electron and seeding effect for nano-diamond powder in gas-phase synthesis

**에너지기술      구두- 우도홀 / 포스터 - 로비**

NO	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자명	발표자소속	논문제목
좌장 : 김경곤 박사(한국과학기술연구원)									
1	8/22(수)	나노과학기술	구두	E-O005	E1-001	10:00-10:20	한승희	한국과학기술연구원	Interface Control to get Higher Efficiency in a-Si:H Solar Cell
2	8/22(수)	나노과학기술	구두	T-O006	E1-002	10:20-10:40	백승재	한경대학교	박막 실리콘 태양전지의 도핑층 광손실 제거 기술
3	8/22(수)	나노과학기술	구두	E-O006	E1-003	10:40-11:00	안윤진	성균관대학교	Properties of Charge Collection in ITO nanowire-based Quantum Dot Sensitized Solar Cell
4	8/22(수)	나노과학기술	구두	E-O008	E1-004	11:00-11:20	이동준	성균관대학교	Enhancement of photocurrent generation of solid state dye sensitized solar cells by using MgO-coated TiO <sub>2</sub> photoelectrode
포스터 Session I									
1	8/21(화)	Session I	포스터	E-P001	ET-P001	17:00-18:30	최수정	성균관대학교	Anode material nanoparticles on carbon materials by electrodeposition for stability anodes of lithium ion battery
2	8/21(화)	Session I	포스터	E-P002	ET-P002	17:00-18:30	이동원	한국산업기술시험원	고온 및 고온고습 가속시험에 의한 CIGS PV 모듈의 열화거동 Degradation behavior of CIGS-based photovoltaic modules
3	8/21(화)	Session I	포스터	E-P003	ET-P003	17:00-18:30	김윤기	한국산업기술시험원	다양한 환경 조건 하에서 ZnO:Al 투명전극의 열화특성에 관한 연구
4	8/21(화)	Session I	포스터	E-P004	ET-P004	17:00-18:30	부진호	성균관대학교	Improvement of photo current density in dye-sensitized solar cell by glass texturing

5	8/21(화)	Session I	포스터	E-P005	ET-P005	17:00-18:30	박성확	전자부품연구원	플라즈마 처리를 통한 Flexible ZnO nanowire 발전기 제작 및 효율향상 연구
6	8/21(화)	Session I	포스터	E-P006	ET-P006	17:00-18:30	신현진	전자부품연구원	ZnO 나노와이어 씨드층 플라즈마 처리에 따른 광특성 및 유기 태양전지 특성평가
7	8/21(화)	Session I	포스터	E-P007	ET-P007	17:00-18:30	강영진	주식회사 제이몬	Selenization of CIG precursors using RTP method with Se cracker cell
8	8/21(화)	Session I	포스터	E-P008	ET-P008	17:00-18:30	박수정	한국전자통신연구원 과학기술연합대학원대학교	Se cracker를 이용하여 제작된 Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> 박막 태양전지의 특성
9	8/21(화)	Session I	포스터	E-P009	ET-P009	17:00-18:30	이도권	한국과학기술연구원	Cu-In 합금 콜로이드 전구체로부터 형성된 CuIn(Se,S) <sub>2</sub> 박막의 미세구조에 미치는 황화/셀렌화의 영향
10	8/21(화)	Session I	포스터	E-P010	ET-P010	17:00-18:30	조영준	충남대학교	The gettering effect of boron doped n-type monocrystalline silicon wafer by in-situ wet and dry oxidation
11	8/21(화)	Session II	포스터	E-P014	ET-P011	17:00-18:30	문선우	한국과학기술연구원	Rear Surface Passivation of Silicon Solar Cell with AlON Layer by Reactive Magnetron Sputtering
포스터 Session II									
1	8/22(수)	Session II	포스터	E-P011	EW-P001	13:00-14:30	홍봉근	전북대학교	Characteristics of Transmutation Reactor Based on LAR Tokamak
2	8/22(수)	Session II	포스터	E-P012	EW-P002	13:00-14:30	최수정	성균관대학교	Thin Film Morphology Control of P3HT:PCBM Organic Solar Cells using Electrospray Deposition Process
3	8/22(수)	Session II	포스터	E-P015	EW-P003	13:00-14:30	민형섭	한국과학기술연구원	Effects of Hole Transport layer using Au-ionic Doping SWNT on Efficiency of Organic Solar Cells
4	8/22(수)	Session II	포스터	E-P016	EW-P004	13:00-14:30	정승호	한국원자력연구원	KAERI 중성빔 음이온원 개념설계
5	8/22(수)	Session II	포스터	E-P017	EW-P005	13:00-14:30	봉성재	호남대학교	반도성 층의 2단계 소결에 의한 염료감응형 태양전지의 특성
6	8/22(수)	Session II	포스터	E-P018	EW-P006	13:00-14:30	노준형	광운대학교	텍스처 형성 방식에 따른 실리콘 태양전지의 모듈화에 의한 효율 손실에 대한 연구
7	8/22(수)	Session II	포스터	E-P019	EW-P007	13:00-14:30	서일원	광운대학교	RIE/WET texturing 구조의 다결정 태양전지의 특성평가
8	8/22(수)	Session II	포스터	E-P020	EW-P008	13:00-14:30	이지영	한국과학기술연구원	Synthesis and characterization of Cu(In,Ga)Se <sub>2</sub> nanostructures by top-down and bottom up approach

9	8/22(수)	Session II	포스터	E-P021	EW-P009	13:00-14:30	서세원	서울대학교	Solvothermal synthesis and photocatalytic property of SnNb2O6
---	---------	------------	-----	--------	---------	-------------	-----	-------	---