

## 제60회 동계학술대회 세부 프로그램

### 총회초청강연

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 황찬국(포항가속기연구소)									
1	2/5(금)	총회초청강연	구두	S-O003	총회초청	11:15~12:00	노도영	기초과학연구원	IBS - Making Discoveries for Humanity & Society

### 표면 및 계면과학 특별심포지엄 - 차세대 방사광 가속기 건설 및 활용

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 전철호 (한국기초과학지원연구원)									
1	2/5(금)	표면 및 계면과학 특별심포지엄	구두	S-O004	SF-S001	09:00~09:30	김재영	기초과학연구원	차세대 방사광원을 활용한 연구방법의 발전 전망
2	2/5(금)	표면 및 계면과학 특별심포지엄	구두	S-O005	SF-S002	09:30~10:00	이재유	포항가속기연구소	Design of Korean 4GSR and its beam characteristics
3	2/5(금)	표면 및 계면과학 특별심포지엄	구두	S-O002	SF-S003	10:00~10:30	신현준	포항가속기연구소	차세대 방사광가속기에 제안되는 빔라인들
4	2/5(금)	표면 및 계면과학 특별심포지엄	구두	S-O009	SF-S004	10:30~11:00	김근수	연세대학교	New science opportunities with nanoARPES at 4GSR

### 플라즈마 및 디스플레이 특별심포지엄 - 플라즈마의 바이오메디컬응용

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 최수석 (제주대학교)									
1	2/5(금)	플라즈마 및 디스플레이 이특별심포지엄	구두	P-O001	PF-S001	9:00-9:30	이승훈	한국재료연구원	소재기술 기반의 바이오메디컬 분야 플라즈마 응용 연구 현황
2	2/5(금)	플라즈마 및 디스플레이 이특별심포지엄	구두	P-O002	PF-S002	9:30-10:00	김대웅	한국기계연구원	플라즈마의 바이오메디컬 응용에 적합한 다양한 구조의 플라즈마 반응기 개발연구

3	2/5(금)	플라즈마 및 디스플레이 이특별심포지엄	구두	P-O014	PF-S003	10:00-10:30	최은하	광운대학교 플라즈마바이 오과학연구소	Nonthermal Biocompatible Plasma (NBP) Sources and their Applications to Plasma Medicine and Agricultures
4	2/5(금)	플라즈마 및 디스플레이 이특별심포지엄	구두	P-O009	PF-S004	10:30-11:00	조혜민	동아대학교	Non-thermal plasma for cancer therapy: Anticancer effect of APPJ-generated RONS

### 반도체 및 박막 특별심포지엄 - 저차원 반도체 응용 및 분석

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 이홍석 (전북대학교)									
1	2/5(금)	반도체 및 박막 특별심 포지엄 I	구두	T-O001	SF-S001	09:00~09:35	김정길	제주대학교	실리콘 나노선 기반의 다기능 나노 소자의 개발
2	2/5(금)	반도체 및 박막 특별심 포지엄 I	구두	T-O002	SF-S002	09:35~10:05	홍영준	세종대학교	Remote epitaxy of GaN microrod heterostructures for fabricating deformable micro-light emitting diodes
좌장 : 배수강 (한국과학기술연구원)									
3	2/5(금)	반도체 및 박막 특별심 포지엄 I	구두	T-O003	SF-S003	10:05~10:35	김희대	Northeast Normal University	Investigation of optical properties in a coupled quantum dots
4	2/5(금)	반도체 및 박막 특별심 포지엄 I	구두	T-O014	SF-S004	10:35~11:05	안상민	전북대학교	Low dimensional soft matter physics by using an atomic force microscope
좌장 : 조창희 (대구경북과학기술원)									
5	2/5(금)	반도체 및 박막 특별심 포지엄 II	구두	T-O015	SF-S005	14:35~15:10	박경덕	울산과학기술원	Tip-induced control of quantum light-matter interactions in low-dimensional semiconductors

### 제20회 진공기술강좌

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
1	2/4(목)	진공기술강좌	구두			9:30~11:10	하태균	포항가속기연구소	진공기술 기본 이론
2	2/4(목)	진공기술강좌	구두			11:15~12:10	이동주	(주)핵사	진공펌프의 용량 선정과 배기시간 계산
3	2/4(목)	진공기술강좌	구두			13:05~14:00	홍승수	(주)WSA	진공게이지 및 진공도 측정

4	2/4(목)	진공기술강좌	구두			14:05~15:00	나동현	포항가속기연구소	진공 재료
5	2/4(목)	진공기술강좌	구두			15:05~16:00	주정훈	군산대학교	QMS를 이용한 분압 측정의 원리와 응용
6	2/4(목)	진공기술강좌	구두			16:05~17:00	정낙관	한국표준과학연구원	수소에너지 인프라 용 핵심 소재의 물성 측정

### 제7회 플라즈마기술강습회

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 김경남(대전대학교)									
1	2/4(목)	플라즈마기술강습회	구두			13:00~13:50	최수석	제주대학교	플라즈마 기초특성
2	2/4(목)	플라즈마기술강습회	구두			14:00~14:50	이효창	한국표준과학연구원	플라즈마 발생장치
3	2/4(목)	플라즈마기술강습회	구두			15:00~15:50	유신재	충남대학교	플라즈마 진단방법
4	2/4(목)	플라즈마기술강습회	구두			16:00~16:50	김경남	대전대학교	플라즈마 공정

### 제5회 진공 Tutorial

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
1	2/5(금)	진공 Tutorial	구두			14:35~15:30	이동주	(주)hexa	Vactran을 활용한 진공 디자인
2	2/5(금)	진공 Tutorial	구두			15:35~16:30	하태균	포항가속기연구소	Molflow+를 활용한 3D 진공 분석 1(기초)
3	2/5(금)	진공 Tutorial	구두			16:35~17:30	하태균	포항가속기연구소	Molflow+를 활용한 3D 진공 분석 2(활용)

### 분석기술 Tutorial

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 전철호 (한국기초과학지원연구원)									
1	2/5(금)	분석기술 Tutorial	구두			15:10-15:50	임규욱	포항가속기연구소	연 X-선 분광법(XPS/XAS)를 이용한 화학적 조성 및 전자구조 분석
2	2/5(금)	분석기술 Tutorial	구두			15:50-16:30	홍태은	한국기초과학지원연구원	이차이온질량분석기(SIMS)를 이용한 미세조정 및 depth profiling 분석
좌장 : 임규욱 (포항가속기연구소)									
3	2/5(금)	분석기술 Tutorial	구두			16:30-17:10	장재혁	한국기초과학지원연구원	투과전자현미경(TEM)을 활용한 원자구조/전자구조 분석법
4	2/5(금)	분석기술 Tutorial	구두			17:10-17:50	이국승	포항가속기연구소	엑스레이흡수분광학(XAFS)을 이용한 구조 분석

### 알기 쉬운 위상반도체

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
1	2/5(금)	알기 쉬운 위상반도체	구두			14:35~16:00	김지훈	포항공과대학교	알기 쉬운 위상반도체 1
2	2/5(금)	알기 쉬운 위상반도체	구두			16:05~17:30	김지훈	포항공과대학교	알기 쉬운 위상반도체 2

### 제6회 산업기술세션

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
	2/5(금)	산업기술세션	구두			14:35~15:10	주 대 규	바이오플라테크	Plasma Bioscience for Medical Care in the 21st Century
	2/5(금)					15:10~15:40	이 두 영	한국알박	Development of sputtering system for Cu barrier seed process
	2/5(금)					15:40~16:10	전 부 일	주성엔지니어링	Characteristics of plasma for semiconductor process
	2/5(금)					16:10~16:40	김 지 현	한국알박	Characteristics of Batch type Native Oxide Remove Equipment Uniformity
	2/5(금)					16:40~17:10	이 철	원익IPS	Advanced RF/Plasma Engineering for Semiconductor Manufacturing Equipment

### 진공기술 구두 / 포스터 발표

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 정낙관 (한국표준과학연구원)									
1	2/5(금)	진공기술	구두	V-O002	VT-001	10:00-10:15	심섭	한국표준과학연구원	중·대형 터보분자펌프 특성 평가 시스템 개발
2	2/5(금)	진공기술	구두	V-O003	VT-002	10:15-10:30	주정훈	군산대학교	PECVD공정에 사용되는 드라이펌프에서 내부 입자 생성 확률 모델링
3	2/5(금)	진공기술	구두	V-O004	VT-003	10:30-10:45	장진섭	한국표준과학연구원	Hydrogen Permeability Measurement of EPDM Compounded with Carbon black and Silica for Hydrogen Infrastructure
4	2/5(금)	진공기술	구두	V-O005	VT-004	10:45-11:00	하태균	포항가속기연구소	4세대 원형 방사광가속기의 초기 운전 시 진공도 변화 계산

포스터 발표 \* 으뜸포스터발표상 심사 대상자\*

1	-	포스터 발표	포스터	V-P006	VT-P001	행사기간 상시	이동근	충남대학교	Atom Layer Deposition of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Thin Film on Anodic Aluminum Oxide for Fabrication of Standard Leak Element
2	-	포스터 발표	포스터	V-P007	VT-P002	행사기간 상시	이혜영	충남대학교	Hydrogen Permeability Barrier Properties of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Deposited by Atomic Layer Deposition on Polymer
3	-	포스터 발표	포스터	V-P008	VT-P003	행사기간 상시	Bishwa Chandra Adhikari	Kwangwoon university	Effect of electrolyte solution in the morphology control of polycrystalline W nanotip.
포스터 발표									
1	-	포스터 발표	포스터	V-P004	VF-P001	행사기간 상시	진병권	(주)아스타	Development of a residual gas analyzer utilizing Time-of-Flight mass spectrometry
2	-	포스터 발표	포스터	V-P001	VF-P002	행사기간 상시	공형섭	포항가속기연구소	Beam profile measurement of domestic fabricated electron gun for medical accelerator
3	-	포스터 발표	포스터	V-P002	VF-P003	행사기간 상시	양형우	(주)사이엔텍	Carbon coating of Silicon nanopowders with Continuous Chemical Vapor Deposition
4	-	포스터 발표	포스터	V-O001	VF-P004	행사기간 상시	Han Wook Song	한국표준과학연구원	광기반 진공 표준기를 위한 굴절을 측정시스템 구축
5	-	포스터 발표	포스터	V-P003	VF-P005	행사기간 상시	정동탁	포항가속기연구소	광자셔터 열전도 설계 최적화
6	-	포스터 발표	포스터	V-P005	VF-P006	행사기간 상시	김지환	광운대학교	Comparison of Relative Moisture Between N <sub>2</sub> Purge and Rough Pumping Through Residual Gas Analyzer With The Visual Inspection On The Condensation At Liquid Nitrogen Supply Line Equipped In Cryogenic Test System
7	-	포스터 발표	포스터	V-P009	VF-P007	행사기간 상시	이상훈	한국항공우주연구원	우주부품 시험용 진공챔버 운용 현황
8	-	포스터 발표	포스터	V-P010	VF-P008	행사기간 상시	이상훈	한국항공우주연구원	대형 우주부품의 베이크아웃
9	-	포스터 발표	포스터	V-P011	VF-P009	행사기간 상시	나동현	포항가속기연구소	EUV 가속기 진공설계
10	-	포스터 발표	포스터	V-P012	VF-P010	행사기간 상시	김선범	군산대학교	소형 드라이 펌프에서 blow-off valve design
11	-	포스터 발표	포스터	V-P013	VF-P011	행사기간 상시	김현준	강릉원주대학교	PFA 라인드 볼밸브의 시트 누설 측정

**표면 및 계면과학 구두 / 포스터 발표**

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 임규욱 (포항가속기연구소) *굵은글씨 발표자는 우수발표상 심사대상자입니다.									
1	2/5(금)	표면 및 계면과학	구두	S-O007	SF-001	14:00-14:15	최승순	강원대학교	Electronic structure analysis of PEDOT:PSS films incorporated with non-ionic surfactant Brij C <sub>10</sub>
No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 임규욱 (포항가속기연구소) *굵은글씨 발표자는 우수발표상 심사대상자입니다.									
2	2/5(금)	표면 및 계면과학	구두	S-O001	SF-002	14:15-14:30	주현정	부산대학교	The low-energy electron band structure of a two-dimensional Dirac nodal-line semimetal grown on a silicon surface.
3	2/5(금)	표면 및 계면과학	구두	S-O006	SF-003	14:30-14:45	이지은	부산대학교, 한국과학기술연구원	An efficient methodology to tune the electronic properties of a thermoelectric semiconductor SnSe
4	2/5(금)	표면 및 계면과학	구두	S-O008	SF-004	14:45-15:00	정운석	한국과학기술연구원	탄소나노튜브의 두께 및 다공성에 따른 플라즈마 침투 깊이
<b>포스터 발표 * 으뜸포스터발표상 심사 대상자*</b>									
1	-	포스터 발표	포스터	S-P009	<b>ST-P001</b>	행사기간 상시	장혜민	한국원자력연구원	Ni 금속 이온빔 조사에 의한 Fe 분말 소재의 전자파 흡수성능 향상 연구
2	-	포스터 발표	포스터	S-P018	<b>ST-P002</b>	행사기간 상시	양주현	충남대학교	Ti oxide 기판에 오염된 유사 G-series 신경 화학작용제의 광분해 연구
3	-	포스터 발표	포스터	S-P020	<b>ST-P003</b>	행사기간 상시	박소정	충남대학교	Terpyridine-ITO 전극에서의 Eu(III)의 전기화학적 거동 특성 및 Eu 원소의 회수
<b>포스터 발표</b>									
1	-	포스터 발표	포스터	S-P001	SF-P001	행사기간 상시	이지원	성균관대학교	Surface modified Ti-based hydroperoxo complex for photocatalytic oxidation of volatile organic compounds under visible-light irradiation
2	-	포스터 발표	포스터	S-P002	SF-P002	행사기간 상시	강성구	울산대학교	Exploring Ni/MgO(100) for NO <sub>2</sub> and SO <sub>2</sub> adsorption: A first-principles study

3	-	포스터 발표	포스터	S-P003	SF-P003	행사기간 상시	Taesun Yun	전북대학교	Fabrication of carbon nanotube fiber using a nanopipette-combined QTF-AFM
4	-	포스터 발표	포스터	S-P004	SF-P004	행사기간 상시	김현수	전북대학교	Research on the nanoscale water by using a quartz tuning fork-based atomic force microscope
5	-	포스터 발표	포스터	S-P005	SF-P005	행사기간 상시	허동권	전북대학교	Probe-type nanolithography by using a nanopipette-based quartz tuning fork-atomic force microscope
6	-	포스터 발표	포스터	S-P006	SF-P006	행사기간 상시	이병철	대구가톨릭대학교	Water-repellent properties of PTFE film deposited on glass substrate by using RF-magnetron sputtering technique
7	-	포스터 발표	포스터	S-P007	SF-P007	행사기간 상시	오정목	포항공과대학교	Mo-promoted GaOx catalysts for non-oxidative propane dehydrogenation
8	-	포스터 발표	포스터	S-P008	SF-P008	행사기간 상시	Phung Dinh Hoat	경북대학교	Potential application of a hybrid nanomaterial of methylammonium tin iodide submicron spheres and tin dioxide nanowires in the detection of NO <sub>2</sub> at room temperature.
9	-	포스터 발표	포스터	S-P010	SF-P009	행사기간 상시	Phung Dinh Hoat	경북대학교	Biaxial p-SnO/n-ZnO nanowires and its NO <sub>2</sub> gas sensing properties
10	-	포스터 발표	포스터	S-P011	SF-P010	행사기간 상시	이예지	한국전자기술연구원	전기방사를 이용한 나노섬유 기반 분리막 표면 특성 연구
11	-	포스터 발표	포스터	S-P012	SF-P011	행사기간 상시	변미랑	한국기초과학지원연구원	Fundamental Study of Impurity Depth Profile by Secondary Ion Mass Spectrometer
12	-	포스터 발표	포스터	S-P013	SF-P012	행사기간 상시	손현경	한국표준과학연구원	Sputter Depth-Profile Study of Solution-Processed Organic Light-Emitting Diodes by Using Argon Cluster Ion Beam
13	-	포스터 발표	포스터	S-P014	SF-P013	행사기간 상시	양미현	포항가속기연구소	Solid to Quasi-liquid Phase Transition of Submonolayer Pentacene on SiO <sub>2</sub> and Au surfaces
14	-	포스터 발표	포스터	E-P017	SF-P014	행사기간 상시	전남기	포항공과대학교	Modulation of Co-Al interaction by V in alumina supported Co-V oxide catalysts and its consequences for propane dehydrogenation
15	-	포스터 발표	포스터	S-P015	SF-P015	행사기간 상시	고영일	세종대학교	Laser Scribed Carbon Nanomaterials for Gas Sensor based on Polyacrylonitrile-Copper
16	-	포스터 발표	포스터	S-P016	SF-P016	행사기간 상시	이지현	부경대학교	Biochemical properties of SnSe thin film obtained by RF co-sputtering



17	-	포스터 발표	포스터	S-P017	SF-P017	행사기간 상시	이지현	부경대학교	Temperature effect of SnSe nanofibers fabricated by electrospinning
18	-	포스터 발표	포스터	S-P019	SF-P018	행사기간 상시	주민희	충남대학교	Ni 기판에서의 란타나이드 원소들의 전기화학적 방법을 이용한 회수 및 물리화학적 특성 연구

### 플라즈마 및 디스플레이 구두 / 포스터

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 조혜민 (동아대학교)									
1	2/5(금)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O015	PF-001	14:35-14:50	박장식	광운대학교 플라즈마바이오과학연구소	Numerical simulation for O <sub>3</sub> concentration generated from non-thermal atmospheric biocompatible plasma (NBP)
2	2/5(금)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O006	PF-002	14:50-15:05	임유봉	플라즈맵	Sterile plasma surface treatment of titanium dental implants
3	2/5(금)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O007	PF-003	15:05-15:20	김시준	충남대학교, (주)나노텍	A study on Electron Heating Mechanism in RF Capacitively Coupled Plasma at Low Discharge Current based on PIC-MCC simulation
좌장 : 이효창 (한국표준과학연구원)									
4	2/5(금)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O005	PF-004	15:20-15:35	권오형	한국생산기술연구원	딥러닝과 OES를 이용한 건식 식각 챔버 내 플라즈마 밀도 예측
5	2/5(금)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O012	PF-005	15:35-15:50	이영석	충남대학교	표준가스를 활용한 사중극자질량분석법 데이터 정량화 신뢰성 향상 방법론 개발
6	2/5(금)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O004	PF-006	15:50-16:05	채길병	한국원자력연구원	AF-MPD 추력기 기반의 고이온속 이온빔 발생장치
7	2/5(금)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O016	PF-007	16:05-16:20	이병주	강원대학교	대기압 마이크로웨이브 플라즈마 시스템을 이용한 ZnO 나노와이어의 구조 제어 합성

좌장 : 김경남 (대전대학교) \*굵은글씨 발표자는 우수발표상 심사대상자입니다.

8	2/5(금)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O011	PF-008	16:20-16:35	최용섭	한국 핵융합 에너지 연구원	플라즈마 폐기물 분해 기술 개발
9	2/5(금)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O008	PF-009	16:35-16:50	김자연	한국광기술원	마이크로 LED 디스플레이 기술개발
10	2/5(금)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O003	<b>PF-010</b>	16:50-17:05	오정환	제주대학교	물 분해를 위한 봉화 코발트 나노촉매의 열플라즈마 합성
11	2/5(금)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O010	<b>PF-011</b>	17:05-17:20	김용재	성균관대학교	Atomic layer etching of SiO <sub>2</sub> with low-global warming potential C <sub>4</sub> H <sub>3</sub> F <sub>7</sub> O isomers
12	2/5(금)	플라즈마 및 디스플레이	구두	P-O013	<b>PF-012</b>	17:20-17:35	성인호	충남대학교	He/Ar 혼합 가스 플라즈마의 제어 변수에 따른 이온에너지분포 조사
<b>포스터 발표 * 으뜸포스터발표상 심사 대상자*</b>									
1	-	포스터 발표	포스터	P-P003	<b>PT-P001</b>	행사기간 상시	전우진	동국대학교, 한국생산기술연구원	Airborne bacteria inactivation with low ozone production by the humidity control
2	-	포스터 발표	포스터	T-P022	<b>PT-P002</b>	행사기간 상시	오지영	대전대학교	L-FC를 이용한 플라즈마 공정 중 회수 및 재사용 연구
3	-	포스터 발표	포스터	P-P009	<b>PT-P003</b>	행사기간 상시	강혁준	제주대학교	열플라즈마를 이용한 폐기물 연소로의 열유동 수치 해석
4	-	포스터 발표	포스터	P-P012	<b>PT-P004</b>	행사기간 상시	신지현	부산대학교	2차원 입자셀 시뮬레이션을 이용한 이중 주파수 용량성 결합 플라즈마 장치에서의 구동 압력에 따른 시간 가변형 이온 에너지 분포 비교
5	-	포스터 발표	포스터	P-P013	<b>PT-P005</b>	행사기간 상시	배진희	동아대학교	저주파에서의 펄스 폭에 따른 저온 대기압 플라즈마의 특성 및 응용 연구
6	-	포스터 발표	포스터	P-P014	<b>PT-P006</b>	행사기간 상시	조성일	강원대학교	수평형 ICP 플라즈마 시스템의 광학적 진단결과를 기반으로한 그래핀의 무결함 질소 도핑 연구
7	-	포스터 발표	포스터	P-P016	<b>PT-P007</b>	행사기간 상시	최다은	제주대학교	HFCVD 공정 온도분포에 대한 ANSYS-FLUENT를 이용한 전산해석
8	-	포스터 발표	포스터	P-P019	<b>PT-P008</b>	행사기간 상시	고혜영	제주대학교	부패감귤 처리를 위한 플라즈마 반응기의 열수지 계산 및 열유동 전산해석

9	-	포스터 발표	포스터	P-P024	PT-P009	행사기간 상시	Pradeep Lamichhane	Kwangwoon University	Plasma-assisted nitrogen fixation for vibrant agricultural application.
10	-	포스터 발표	포스터	P-P028	PT-P010	행사기간 상시	이재빈	군산대학교	유도결합 플라즈마 식각 장치에서 소스 및 바이어스 전력에 따른 식각 속도 분포 변화
11	-	포스터 발표	포스터	P-P029	PT-P011	행사기간 상시	Ramhari Paneru	Kwangwoon University	Biodegradable polymer film modification for food packaging application
12	-	포스터 발표	포스터	P-P040	PT-P012	행사기간 상시	임준섭	광운대학교	Axial distribution of rotational temperature in atmospheric pressure plasma jet
13	-	포스터 발표	포스터	P-P041	PT-P013	행사기간 상시	한승훈	성균관대학교	Correlation Analysis of Plasma Optical Emission Spectra and Silicon Nitride Films Deposited in Inductively Coupled Plasmas
14	-	포스터 발표	포스터	P-P048	PT-P014	행사기간 상시	이진호	충남대학교	축전 결합형 C <sub>4</sub> F <sub>8</sub> /Ar 플라즈마 내에서 웨이퍼 두께에 따른 쉬스 렌즈 효과 분석
15	-	포스터 발표	포스터	P-P049	PT-P015	행사기간 상시	정원녕	충남대학교	Development of methodology for Individual control of ion and radical in dual frequency(13.56 MHz + 400 kHz) pulsed Ar/CF <sub>4</sub> /O <sub>2</sub> plasma
16	-	포스터 발표	포스터	P-P050	PT-P016	행사기간 상시	김지현	성균관대학교	Thermal Atomic Layer Etching of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Using Ligand Exchange with CF <sub>4</sub> and NF <sub>3</sub> Inductively Coupled Plasmas
17	-	포스터 발표	포스터	P-P017	PT-P017	행사기간 상시	조아라	동아대학교	Study of mitochondria depolarization by plasma activated medium on cancer cell lines
18	-	포스터 발표	포스터	P-P025	PT-P018	행사기간 상시	Mahmuda Akter	Kwangwoon University	Selective cytotoxic Effects of Non-thermal Biocompatible Plasma Treated Liquid on Ovarian Cancer
19	-	포스터 발표	포스터	P-P030	PT-P019	행사기간 상시	기세훈	광운대학교	Study on the diffusion of plasma generated reactive species through agarose gel
20	-	포스터 발표	포스터	P-P006	PT-P020	행사기간 상시	강성천	한국항공대학교	Improvement of Organic Light Emitting Diode Charge Balance by Electron Delay Layer between Emitting layers
21	-	포스터 발표	포스터	P-P026	PT-P022	행사기간 상시	가동현	한국핵융합에너지연구원	Effects of Plasma Activated Water on the Root Elongation and Initiation with XTH <sub>9</sub> , XTH <sub>17</sub> Development in Arabidopsis thaliana L.

포스터 발표

1	-	포스터 발표	포스터	P-P002	PF-P001	행사기간 상시	임대천	한국생산기술연구원	Plasma gasification of monomer with different electrode configuration
2	-	포스터 발표	포스터	P-P004	PF-P002	행사기간 상시	김태희	원광대학교	금속 나노입자들이 내장된 자성나노복합체의 열플라즈마 합성
3	-	포스터 발표	포스터	T-P024	PF-P003	행사기간 상시	정준호	대전대학교	라디칼 흡착을 사용한 원자층 식각 공정
4	-	포스터 발표	포스터	P-P007	PF-P004	행사기간 상시	이윤석	대전대학교	공정의 신뢰성 향상을 위한 두께센서 기술 연구
5	-	포스터 발표	포스터	P-P010	PF-P005	행사기간 상시	김우재	광운대학교	삼불화질소의 플라즈마 반응성 이온 식각 특성 연구
6	-	포스터 발표	포스터	P-P011	PF-P006	행사기간 상시	박연수	광운대학교	플라즈마 진단 시스템을 이용한 기판에서의 플라즈마 밀도 측정 실험
7	-	포스터 발표	포스터	P-P015	PF-P007	행사기간 상시	김철웅	부산대학교	3차원 입자-셀 시뮬레이션을 이용한 방위각 비대칭 자석을 사용한 마그네트론 스퍼터링 시뮬레이션
8	-	포스터 발표	포스터	P-P018	PF-P008	행사기간 상시	김재완	부산대학교	1차원 입자-셀 시뮬레이션을 이용한 RF 용량성 결합 플라즈마의 전자 가열 및 전자에너지 분포 변화 양상 분석
9	-	포스터 발표	포스터	P-P020	PF-P009	행사기간 상시	유승열	한국핵융합에너지연구원	CO <sub>2</sub> 플라즈마를 이용한 카본 분체 친수처리
10	-	포스터 발표	포스터	P-P022	PF-P010	행사기간 상시	김주호	한양대학교	이중주파수 유도결합 플라즈마에서 모드전이 연구
11	-	포스터 발표	포스터	P-P031	PF-P011	행사기간 상시	유경환	한양대학교	실시간 플라즈마 측정을 통한 Ashing rate 예측 모델
12	-	포스터 발표	포스터	P-P032	PF-P012	행사기간 상시	이현중	한양대학교	초고속 전자 온도 측정법 개발을 통한 전자 온도의 이방성 연구
13	-	포스터 발표	포스터	P-P033	PF-P013	행사기간 상시	이무현	한양대학교	초고속 플라즈마 전자 온도 측정법 개발을 통한 2MHz 유도 결합 플라즈마의 전자 가열 및 동력학적 특성 연구

14	-	포스터 발표	포스터	P-P034	PF-P014	행사기간 상시	최재훈	한양대학교	플라즈마에서 삼중 주파수를 이용한 밀리미터 두께의 유전체 두께 실시간 측정법 개발
15	-	포스터 발표	포스터	P-P036	PF-P015	행사기간 상시	이준호	한양대학교	60 MHz CCP에서의 전류 고조파 성분과 플라즈마 밀도 분포의 관계에 대한 실험적 연구
16	-	포스터 발표	포스터	P-P037	PF-P016	행사기간 상시	윤의성	울산과학기술원	Application of unstructured mesh libraries in developing gyrokinetic code
17	-	포스터 발표	포스터	P-P038	PF-P017	행사기간 상시	성충기	한국과학기술원	Progress in gyrokinetic validation study in KSTAR
18	-	포스터 발표	포스터	P-P039	PF-P018	행사기간 상시	최민수	충남대학교	저압에서의 헬륨 및 아르곤을 이용한 동일 평면 구조 유전체 장벽 방전 특성에 관한 연구
19	-	포스터 발표	포스터	P-P042	PF-P019	행사기간 상시	강인제	한국핵융합에너지연구원	Current status for 500 kW DC arc plasma torch system in KFE
20	-	포스터 발표	포스터	P-P044	PF-P020	행사기간 상시	이장재	충남대학교	원통형 홀추력기에서 다중 하전된 이온을 고려한 제논 플라즈마 단순 모델
21	-	포스터 발표	포스터	P-P045	PF-P021	행사기간 상시	최하정	충남대학교 물리학과	PCB 패턴 형태 일체형 전압-전류 센서 개발
22	-	포스터 발표	포스터	P-P047	PF-P022	행사기간 상시	강호진	성균관대학교	Low-Global Warming Potential Isomer Plasmas for Silicon Oxide Etching in Dual Frequency Superimposed Capacitively Coupled Plasmas
23	-	포스터 발표	포스터	P-P051	PF-P023	행사기간 상시	김현준	강릉원주대학교	SF <sub>6</sub> 및 CO <sub>2</sub> 스위칭 아크의 난류 유동 특성 비교
24	-	포스터 발표	포스터	P-P001	PF-P024	행사기간 상시	박주영	한국재료연구원	공조 시스템 내 살균용 플라즈마 필터 운전 특성 연구
25	-	포스터 발표	포스터	P-P005	PF-P025	행사기간 상시	김영운	한국생산기술연구원, 경북대학교	Study on ionic wind for airborne bacteria inactivation
26	-	포스터 발표	포스터	P-P008	PF-P026	행사기간 상시	홍승현	제주대학교	실리콘-다중벽탄소나노튜브 나노복합체의 열플라즈마 합성 및 리튬이온 배터리 음극재로서 전기화학적 특성 평가
27	-	포스터 발표	포스터	P-P021	PF-P027	행사기간 상시	조경환	재료연구원	알곤 이온빔 입사각에 따른 PEN (Polyethylene Naphthalate) 필름 표면의 자가나노구조화 및 anti-fogging/anti-bacterial 특성 분석

28	-	포스터 발표	포스터	P-P035	PF-P028	행사기간 상시	양건우	한국핵융합에너지연구원	Discharge characteristics of mesh-type DBD plasmas and their performance H <sub>2</sub> S removal
29	-	포스터 발표	포스터	P-P043	PF-P029	행사기간 상시	김승찬	성균관대학교	Highly Efficient Blue PHOLED using Co-Host Emissive Layer
30	-	포스터 발표	포스터	P-P046	PF-P030	행사기간 상시	이희재	한국핵융합에너지연구원	Disinfection effect of RONS water mist made from atmospheric-pressure plasmas
31	-	포스터 발표	포스터	P-P052	PF-P031	행사기간 상시	오영훈	고려대학교	Study on the damage of low-k thin films according to plasma etching process control
32	-	포스터 발표	포스터	P-P053	PF-P032	행사기간 상시	Pradeep Bhartiya	Kwangwoon University	3.5 GHz High Power Pulsed Microwaves irradiated solutions and their biological evaluation
32	-	포스터 발표	포스터	P-P054	PF-P033	행사기간 상시	탁현우	성균관대학교	C <sub>3</sub> H <sub>2</sub> F <sub>6</sub> Isomer 를 이용한 Dielectric 식각 특성 연구
32	-	포스터 발표	포스터	P-P055	PF-P034	행사기간 상시	길홍성	성균관대학교	Cyclic Dry Etching of SiO <sub>2</sub> using NF <sub>3</sub> /H <sub>2</sub> remote plasma
33	-	포스터 발표	포스터	P-P023	PT-P021	행사기간 상시	Sohail Mumtaz	Kwangwoon University	Formation of a second virtual cathode by using the drifting electrons in an axial vircator
34	-	포스터 발표	포스터	P-P027	PT-P023	행사기간 상시	신용욱	한국핵융합에너지연구원	Study on a plasma thermal oxidizer using gliding arc plasma assisted LPG combustion

**반도체 및 박막 I,II 구두 / 포스터**

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 박경덕(울산과학기술원) *굵은글씨 발표자는 우수발표상 심사대상자입니다.									
1	2/4(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-0008	TT-001	14:00-14:20	배동주	세종대학교	MIS 구조의 TiN/Zr <sub>3</sub> N <sub>2</sub> /p-Si capacitor의 저항 스 위칭 특성 및 트랩 분석
2	2/4(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-0011	TT-002	14:20-14:40	이용주	서울시립대학교	실내 IoT 시스템 구동을 위한 상시 전원용 유기 태양전지 연구
3	2/4(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-0013	TT-003	14:40-15:00	신우진	강원대학교	Improving power conversion efficiency of perovskite and organic solar cells using sodium

휴식 (15:00 - 15:20)									
좌장 : 주민규(숙명여자대학교)									
4	2/4(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-O005	TT-004	15:20-15:40	노시윤	전북대학교	InGaN/GaN 나노와이어의 III-족 조성 변화에 따른 광전기화학적 물분해 특성 연구
5	2/4(목)	반도체 및 박막 I	구두	T-O004	TT-005	15:40-16:00	한상문	전북대학교	GaN 나노와이어와 그래핀을 이용한 신축성 광센서 제작 및 특성 평가
반도체 및 박막 II									
좌장 : 양정엽(군산대학교)									
1	2/5(금)	반도체 및 박막II	구두	E-O002	TF-001	15:20-15:40	Edugulla Girija Shankar	경희대학교	환원된 산화그래핀기반 탄소 도핑된 다공성 ZnO 복합물의 합성 및 광촉매 특성
2	2/5(금)	반도체 및 박막II	구두	T-O006	TF-002	15:40-16:00	신재혁	전북대학교	GaN 나노와이어 및 그래핀 기반 상온동작 가스센서의 전기적 특성 평가
3	2/5(금)	반도체 및 박막II	구두	T-O010	TF-003	16:00-16:20	안광휘	충북대학교	용액공정기반 CVD-WS <sub>2</sub> 합성 시 계면활성물질 열 분해를 이용한 성장모드 제어
휴식 (16:20-16:40)									
좌장 : 김영덕(경희대학교)									
9	2/5(금)	반도체 및 박막표	구두	T-O012	TF-004	16:40-17:00	김중호	과학기술연합대학원대학교	반도체공정에서 발생하는 오염입자 실시간 측정을 위한 광 산란 방식 교호를 진단 시스템 개발 및 평가
10	2/5(금)	반도체 및 박막II	구두	T-O009	TF-005	17:00-17:20	김수진	충북대학교	기판 직성장 CVD-MoSe <sub>2</sub> 단일층의 비정상 광발광 특성 및 잔류화합물 효과
11	2/5(금)	반도체 및 박막II	구두	T-O007	TF-006	17:20-17:40	최현서	DGIST	Epsilon engineering of metallic nano-hole arrays for broadband high optical transmission
포스터 발표 * 으뜸포스터발표상 심사 대상자*									
1	-	포스터 발표	포스터	T-P003	TT-P001	행사기간 상시	김성훈	전북대학교	반응 온도와 시간에 따른 CsPbBr <sub>3</sub> 나노결정의 상전이 유도
2	-	포스터 발표	포스터	T-P008	TT-P002	행사기간 상시	김주석	전북대학교	백색 발광을 가진 Cu, Mn 도핑된 ZnSe 양자점의 광학적 특성 분석
3	-	포스터 발표	포스터	T-P011	TT-P003	행사기간 상시	박민정	동아대학교	A nano-scaled phototransistor induced by focus ion beam for short wavelength infrared photodetection
4	-	포스터 발표	포스터	T-P013	TT-P004	행사기간 상시	이현지	가천대학교	P-doping Effects of Tungsten Diselenide Transistors by Fluoropolymer Encapsulation

5	-	포스터 발표	포스터	T-P014	TT-P005	행사기간 상시	허예리	가천대학교	P-N junction Photodiode from IGZO/p-Si Heterostructure
6	-	포스터 발표	포스터	T-P015	TT-P006	행사기간 상시	최현규	성균관대학교	Comprehensive analysis of contact resistivity in metal/graphene contact devices
7	-	포스터 발표	포스터	T-P019	TT-P007	행사기간 상시	권오훈	충남대학교	Fabrication of multi-bit floating gate memory based on two-dimensional materials
8	-	포스터 발표	포스터	T-P023	TT-P008	행사기간 상시	오근형	전북대학교	High-performance Te-doped p-type MoS <sub>2</sub> transistor with high-K insulators
9	-	포스터 발표	포스터	T-P027	TT-P009	행사기간 상시	이우영	강원대학교	플라즈마를 이용한 ZnO 나노와이어의 질소 도핑과 광 센싱 특성 연구
10	-	포스터 발표	포스터	T-P038	TT-P011	행사기간 상시	김아영	한국과학기술연구원	The impact of defect states in ZnO quantum dot on energy level alignment.
11	-	포스터 발표	포스터	T-P039	TT-P012	행사기간 상시	이형원	서울시립대학교	24시간 전력생산을 위한 고안정성 역구조 유기 태양전지
12	-	포스터 발표	포스터	T-P041	TT-P013	행사기간 상시	김원식	강원대학교	Variation in electronic properties of solution-processed copper phthalocyanine film by ultraviolet-ozone treatment
13	-	포스터 발표	포스터	T-P044	TT-P014	행사기간 상시	나영채	한국산업기술대학교	마이크로 실린더 크기에 따른 반분극 질화물계 발광 다이오드의 전계 발광 특성에 대한 연구
14	-	포스터 발표	포스터	T-P045	TT-P015	행사기간 상시	이건우	한국산업기술대학교	Sol-gel법을 이용한 CNT-ZnO 나노 복합 구조 가스 센서에 대한 연구
15	-	포스터 발표	포스터	T-P049	TT-P016	행사기간 상시	김보규	한국과학기술연구원	Structural formation from pyrochlore to perovskite in KTN thin films: effects of potassium-enriched target
16	-	포스터 발표	포스터	T-P063	TT-P018	행사기간 상시	조한별	경북대학교	Hexyltrimethylammonium bromide based 2D/3D halide perovskite diode photodetector
17	-	포스터 발표	포스터	T-P064	TT-P019	행사기간 상시	윤영훈	경북대학교	Fundamental properties of vacancy-ordered A <sub>2</sub> TeX <sub>6</sub> (A= Rb, Cs; X= Cl, Br, I) halide perovskites
포스터 발표									
1	-	포스터 발표	포스터	T-P065	TF-P001	행사기간 상시	서승환	성균관대학교	Artificial Van-der-Waals Hybrid Synapse for Brain-Inspired Parallel Computing



2	-	포스터 발표	포스터	T-P066	TF-P002	행사기간 상시	서승환	성균관대학교	Negative Differential Resistance Device Based on Hafnium Disulfide/Pentacene Hybrid Structure
3	-	포스터 발표	포스터	T-P067	TF-P003	행사기간 상시	서승환	성균관대학교	Rhenium Disulfide based Artificial Optoelectronic Synapse Device for Neuromorphic Computing
4	-	포스터 발표	포스터	T-P001	TF-P004	행사기간 상시	이용준	성균관대학교	Effects of etch-back on Cell for an Advanced Vertical NAND Manufacturing Process using gas reactor
5	-	포스터 발표	포스터	T-P002	TF-P005	행사기간 상시	주민규	숙명여자대학교	Channel migration and restriction in 2D multilayer transistor
6	-	포스터 발표	포스터	T-P004	TF-P006	행사기간 상시	김용빈	전북대학교	레이저 조사를 이용한 CdSe 양자점의 선택적 파장 제어
7	-	포스터 발표	포스터	T-P005	TF-P007	행사기간 상시	김장우	포항가속기연구소	Development of a thin-film deposition system for X-ray mirror coating
8	-	포스터 발표	포스터	T-P006	TF-P008	행사기간 상시	강준철	성균관대학교	Van-der-Waals Heterojunction based Light-Triggered Ternary Device and Inverter
9	-	포스터 발표	포스터	T-P007	TF-P009	행사기간 상시	강준철	성균관대	Esaki-diode in vdW heterostructure and its application to negative differential resistance oscillator
10	-	포스터 발표	포스터	T-P009	TF-P010	행사기간 상시	오재원	강원대학교	Effect of Annealing Conditions on the Optical and Structural Properties of Perovskite Films in Ambient Atmosphere
11	-	포스터 발표	포스터	T-P010	TF-P011	행사기간 상시	문지윤	아주대학교	Novel method for large area exfoliation of Graphene
12	-	포스터 발표	포스터	T-P012	TF-P012	행사기간 상시	이창희	동아대학교	Dipole orientation of emitting layers in organic light-emitting diodes investigated by angular dependent fluorescence
13	-	포스터 발표	포스터	T-P016	TF-P013	행사기간 상시	신호성	성균관대학교	Doping effect of Oxidized Molybdenum Ditelluride by Ultraviolet Ozone treatment
14	-	포스터 발표	포스터	T-P017	TF-P014	행사기간 상시	최여진	금오공과대학교	effect of different Al compositions on AlGaIn/GaN HEMTs of Low-frequency noise
15	-	포스터 발표	포스터	T-P018	TF-P015	행사기간 상시	이제준	성균관대학교	이형접합 물질을 이용한 시냅스소자 인식을 개선

16	-	포스터 발표	포스터	T-P020	TF-P016	행사기간 상시	김종윤	충남대학교	Electrical property of memristor devices from two-dimensional materials and metal electrode materials
17	-	포스터 발표	포스터	T-P021	TF-P017	행사기간 상시	강석주	충남대학교	Distinct Optical and Electrical Properties of Disparate Defect Domains in CVD-grown h-WS2 Monolayers
18	-	포스터 발표	포스터	T-P025	TF-P018	행사기간 상시	김용민	단국대학교	고자기장하에서 MAPbX <sub>3</sub> (X=Cl, Br and I) 결정의 Rashba-polaron 효과에 따른 광전이 연구
19	-	포스터 발표	포스터	T-P026	TF-P019	행사기간 상시	유상현	아주대학교	Angular dependence of SiO <sub>2</sub> etch rates during plasma etching in perfluoroalkyl vinyl ethers
20	-	포스터 발표	포스터	T-P028	TF-P020	행사기간 상시	박재서	한국표준과학연구원	Low temperature metal organic chemical vapor deposition grown MoS <sub>2</sub> nanoflowers
21	-	포스터 발표	포스터	T-P029	TF-P021	행사기간 상시	이서주	성균관대학교	Artificial synapse based on 2D van der Waals heterostructure
22	-	포스터 발표	포스터	T-P030	TF-P022	행사기간 상시	이주희	성균관대학교	Electrolyte-gated Artificial synaptic device based on Transition Metal Dichalcogenides (TMD)/Ion-gel Dielectric Hybrid Structure
23	-	포스터 발표	포스터	T-P031	TF-P023	행사기간 상시	이서주	성균관대학교	Phosphorene/Hafnium disulfide heterojunction-based negative differential resistance device
24	-	포스터 발표	포스터	T-P032	TF-P024	행사기간 상시	이서주	성균관대학교	A partial gate-negative differential transconductance device based on h-BN/WSe <sub>2</sub> structure
25	-	포스터 발표	포스터	T-P033	TF-P025	행사기간 상시	조정익	성균관대학교	Amorphous Oxide Semiconductor (AOS)-based Synaptic Device with a Ferroelectric Material
26	-	포스터 발표	포스터	T-P034	TF-P026	행사기간 상시	조정익	성균관대학교	Controllable Negative Differential Resistance (NDR) Phenomenon based on Van-der Waals and Ferroelectric Materials
27	-	포스터 발표	포스터	T-P035	TF-P027	행사기간 상시	조정익	성균관대학교	Artificial Synaptic Device based on Silicon-Zinc-Tin-Oxide using a Ion-gel dielectric material
28	-	포스터 발표	포스터	T-P036	TF-P028	행사기간 상시	안준태	한양대학교	Fabrication and characterization of p-n heterojunction with CoOx/IGZO oxide semiconductors
29	-	포스터 발표	포스터	T-P042	TF-P029	행사기간 상시	김승일	아주대학교	Surface engineered graphene-based photodetector using tungsten oxide supporting layer

30	-	포스터 발표	포스터	T-P043	TF-P030	행사기간 상시	조재웅	성균관대학교	Optimizing of a-IGZO TFT according to Pulse Duty ratio of Pulse-RF and Pulse-DC
31	-	포스터 발표	포스터	T-P046	TF-P031	행사기간 상시	박민지	한국표준과학연구원	Enhanced optical properties of co-growth WS <sub>2</sub> /MoS <sub>2</sub> monolayer with plasmonic nanoparticles
32	-	포스터 발표	포스터	T-P047	TF-P032	행사기간 상시	임원철	고려대학교, 한국과학기술연구원	Applications of various ion beam using a KIST 400 kV accelerator.
33	-	포스터 발표	포스터	T-P048	TF-P033	행사기간 상시	최지원	성균관대학교	Analysis of a-IGZO channel layer deposited via Pulsed-DC sputtering
34	-	포스터 발표	포스터	T-P051	TF-P034	행사기간 상시	김두산	성균관대학교	Reactive Ion Beam Etching (RIBE) of MTJ Cell using H <sub>2</sub> /NH <sub>3</sub> plasma for Magnetic Random Access Memories
35	-	포스터 발표	포스터	T-P052	TF-P035	행사기간 상시	우현택	성균관대학교	The effect of silicon incorporation on electrical characteristics of solution-processed Indium-Zinc oxide thin film transistor
36	-	포스터 발표	포스터	T-P053	TF-P036	행사기간 상시	DongYoung Lee	Sungkyunkwan University	Electrical Characterization of Oxide Semiconductor Connected to Hafnium Aluminum Oxide(HAO) Capacitance
37	-	포스터 발표	포스터	T-P054	TF-P037	행사기간 상시	DongYoung Lee	Sungkyunkwan University	Synaptic device based on IGZO-Alkylated Graphene Oxide Hybrid Structure
38	-	포스터 발표	포스터	T-P055	TF-P038	행사기간 상시	DongYoung Lee	Sungkyunkwan University	Excitatory postsynaptic current and inhibitory postsynaptic current response triggered and modulated by VWC spikes
39	-	포스터 발표	포스터	T-P056	TF-P039	행사기간 상시	이태란	성균관대학교	Van-der-Waals heterostructures for reconfigurable negative differential resistance phenomenon
40	-	포스터 발표	포스터	T-P057	TF-P040	행사기간 상시	이경배	성균관대학교	Emulation of synaptic behavior by ferroelectric polymer
41	-	포스터 발표	포스터	T-P058	TF-P041	행사기간 상시	최용혁	성균관대학교	Suppression of Aggregation with Acrylate - Terminated Quantum Dots in the Matrix via Ligand Modification
42	-	포스터 발표	포스터	T-P059	TF-P042	행사기간 상시	추형석	성균관대학교	Stretchable self-healable semiconducting polymer film
43	-	포스터 발표	포스터	T-P060	TF-P043	행사기간 상시	김민재	세종대학교	Graphene Growth on Metal Wire for Barrier of Filament

44	-	포스터 발표	포스터	T-P061	TF-P044	행사기간 상시	jejun lee	성균관대학교	Ferroelectric Polymer-based synaptic device with SiZnSnO Oxide semiconductor
45	-	포스터 발표	포스터	T-P062	TF-P045	행사기간 상시	이경배	성균관대학교	Optoelectronic synaptic device with organic heterojunction
46	-	포스터 발표	포스터	T-P068	TF-P046	행사기간 상시	구지완	성균관대학교	Performance Enhancement of Photodetector by Selective p-Doping Technique
47	-	포스터 발표	포스터	T-P069	TF-P047	행사기간 상시	구지완	성균관대학교	Fermi Level Position from the Graphene - Molybdenum Disulfide(MoS <sub>2</sub> ) Heterojunction
48	-	포스터 발표	포스터	T-P070	TF-P048	행사기간 상시	안호근	SungKyunKwan University	Barristor with aminopropyltriethoxysilane(APTES) Charge Transfer Doping methods by triphenylphosphine (PPh <sub>3</sub> ) and nitric acid (HNO <sub>3</sub> ) on Tungsten Diselenide
49	-	포스터 발표	포스터	T-P071	TF-P049	행사기간 상시	안호근	SungKyunKwan University	Negative Differential Transconductance Device For Multi-Valued Logic based on the Tungsten Diselenide / Tungsten Ditelluride Heterojunction
50	-	포스터 발표	포스터	T-P072	TF-P050	행사기간 상시	안호근	Sungkyunkwan University	High-Performance Anti-Ambipolar WSe <sub>2</sub> -MoS <sub>2</sub> Heterotransistors
51	-	포스터 발표	포스터	T-P073	TF-P051	행사기간 상시	이제준	성균관대학교	Drain bias independent negative differential transconductance (NDT) Characteristic in vdW heterostructure device
52	-	포스터 발표	포스터	T-P050	TF-P052	행사기간 상시	이종윤	성균관대학교	Transfer Characteristics Comparison of HfO <sub>2</sub> and Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Deposited InGaZnO Thin Film Transistors
53	-	포스터 발표	포스터	T-O012	TF-P053	행사기간 상시	김종호	과학기술연합대학원대학교	반도체공정에서 발생하는 오염입자 실시간 측정을 위한 광 산란 방식 고효율 진단 시스템 개발 및 평가
54	-	포스터 발표	포스터	T-P074	TF-P054	행사기간 상시	Alfi Rodiansyah	경희대학교	Electron beam patterning with Vertically Aligned CNTs (C-beam) for next generation lithography
55	-	포스터 발표	포스터	T-P075	TF-P055	행사기간 상시	유승태	경희대학교	Far UVC lighting with carbon nanotube based electron beam (C-beam)
56	-	포스터 발표	포스터	T-P076	TF-P056	행사기간 상시	유이인	경희대학교	Fabrication and Performance of X-ray tube with CNT based Electron Beam (C-beam)
57	-	포스터 발표	포스터	T-P037	TT-P010	행사기간 상시	장민석	부산대학교	SiC 쇼트키 다이오드의 순/역방향 특성 향상과 최적화에 대한 연구

**나노과학 및 바이오인터페이스 구두 / 포스터**

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 권오석 (한국생명공학연구원)									
1	2/5(금)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O001	NF-001	9:30-9:50	이의진	한국생명공학연구원	A Study on DNA Computing for Efficient Digital Data Information Storage
2	2/5(금)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O002	NF-002	9:50-10:10	최현석	부산대학교	YOLK-SHELL TYPE GOLD NANOAGGREGATES FOR CHEMO- AND PHOTOTHERMAL COMBINATION THERAPY OF DRUG-RESISTANT CANCERS
No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 권오석 (한국생명공학연구원)									
3	2/5(금)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-P012	NF-003	10:10-10:30	서성은	한국생명공학연구원	Real-time detection of geosmin using aptamer based GFET
3	2/5(금)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O004	NF-004	10:30-10:50	이동근	서울대학교	Ideal Amorphous Indium-Gallium-Zinc Oxide Schottky Contact via Defect-Induced Physical Interface Modifier
<b>포스터 발표 * 으뜸포스터발표상 심사 대상자*</b>									
1	-	포스터 발표	포스터	N-P004	<b>NT-P001</b>	행사기간 상시	최동인	<b>Kumoh National Institute of Technology</b>	Transparent wearable heater based on copper mesh/poly(vinyl alcohol) film
2	-	포스터 발표	포스터	N-P009	<b>NT-P002</b>	행사기간 상시	이도연	<b>연세대학교</b>	태양광 활용 탄소 기반 나노 촉매로써 안트라퀴논 결합 카본닷 개발 및 과산화수소 생성 : 촉매표면기의 역할규명
3	-	포스터 발표	포스터	N-P013	<b>NT-P003</b>	행사기간 상시	강지훈	<b>연세대학교</b>	Characterizing Individual Force of Actomyosin via Analysis of Cellular Traction Forces on Nanopillars
4	-	포스터 발표	포스터	N-P014	<b>NT-P004</b>	행사기간 상시	박채빈	<b>연세대학교</b>	Electrical Characteristics of Te-based Ovonic Threshold Switching Devices by Post-Deposition Annealing
5	-	포스터 발표	포스터	N-P015	<b>NT-P005</b>	행사기간 상시	박상현	<b>연세대학교</b>	Methylene Blue Reported Electrochemical Aptasensor for Dopamine Detection

6	-	포스터 발표	포스터	N-P016	NT-P006	행사기간 상시	김영민	연세대학교	Optimization of Slice-and-View Technique in Conductive Atomic Force Microscopy to Identify Nanoscale Switching Region in Chalcogenide Thin
7	-	포스터 발표	포스터	N-P023	NT-P007	행사기간 상시	안재은	한국생명공학연구원	Multidimensional Conducting Polymer Nanofiber Membrane Conjugated with Human Dopamine Receptor for Early Dopamine Detection
8	-	포스터 발표	포스터	T-P040	NT-P008	행사기간 상시	허성규	강원대학교	ZnO 나노구조체의 합성 및 크기에 따른 광촉매 특성 비교
포스터 발표									
1	-	포스터 발표	포스터	N-P019	NF-P001	행사기간 상시	최홍식	대구경북첨단의료산업진흥재단(DGMIF)	Covalently Functionalized Graphene Field-Effect Transistor for Gram-Negative Bacteria detection
2	-	포스터 발표	포스터	N-P021	NF-P002	행사기간 상시	최홍식	대구경북첨단의료산업진흥재단(DGMIF)	A Non-enzymatic Glucose Sensor using Diboronic Acid Fluorophore Conjugated by Interfacial Polymerization
3	-	포스터 발표	포스터	N-P001	NF-P003	행사기간 상시	이지언	안전성평가연구소	A simple colorimetric paper sensor for sensitive sensing of miRNA
4	-	포스터 발표	포스터	N-P002	NF-P004	행사기간 상시	박선주	한국생명공학연구원	Fast and sensitive hydrogen peroxide monitoring strategy based on a graphene field effect transistor (G-FET) integrated with cytochrome C
5	-	포스터 발표	포스터	N-P003	NF-P005	행사기간 상시	김문일	한국생명공학연구원	DNA fluorescence switching system for constructing DNA memory chip
6	-	포스터 발표	포스터	N-P005	NF-P006	행사기간 상시	하시영	한국생명공학연구원	Recombinant Angiotensin-converting enzyme 2(ACE2) as a potential material for detecting coronavirus (COVID-19)
7	-	포스터 발표	포스터	N-P006	NF-P007	행사기간 상시	김재홍	기초과학연구원	Applications of positron beams produced from radio-isotopes to atomic size defect analysis
8	-	포스터 발표	포스터	N-P007	NF-P008	행사기간 상시	김진영	한국생명공학연구원	Development of N-Heterocyclic Carbene Ligands Conjugated receptors for Biosensors
9	-	포스터 발표	포스터	N-P008	NF-P009	행사기간 상시	오지원	중앙대학교	Development of electrochemical sensor for using as bacteria – on – a chip

10	-	포스터 발표	포스터	N-P010	NF-P010	행사기간 상시	Linh Nhat Nguyen	Kwangwoon University	Plasma-assisted fabrication of manganese oxide-gold hybrid nanoparticles
11	-	포스터 발표	포스터	N-P011	NF-P011	행사기간 상시	지승묵	연세대학교	Structural coloration of the quasi-ordered inverse opal nanostructures fabricated by infiltrating Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> into nanoparticle arrays
12	-	포스터 발표	포스터	N-P017	NF-P012	행사기간 상시	이지언	안전성평가연구소	PEGylated graphene oxide-based colorimetric sensor for recording temperature
13	-	포스터 발표	포스터	N-P018	NF-P013	행사기간 상시	문정	한국과학기술원	Colorimetric Virus Detection Using CRISPR/dCas <sub>9</sub>
14	-	포스터 발표	포스터	N-P020	NF-P014	행사기간 상시	장민수	부산대학교	3D프린팅 기법을 이용한 맞춤형 플라즈모닉 환경 센서
15	-	포스터 발표	포스터	N-P022	NF-P015	행사기간 상시	강현주	한국생명공학연구원	Development of a novel Antibody-Mediated SERS Immunoassay for Drug-Resistant Influenza Virus
16	-	포스터 발표	포스터	N-P024	NF-P016	행사기간 상시	신찬재	한국생명공학연구원	Highly-sensitive Polypyrrole Nanotube Coupled Field-Effect Transistor for Stress Biomarker Detection
17	-	포스터 발표	포스터	N-P025	NF-P017	행사기간 상시	강재관	한국생명공학연구원	Ultra Sensitive Nerve-Agent Chemiresistors with Carboxylic Acid-Functionalized Conducting-Polymer Nanotubes
18	-	포스터 발표	포스터	N-P026	NF-P018	행사기간 상시	김대훈	구미전자정보기술원	Fabrication of Indium tin oxide (ITO) film with semiconductor characteristics and utilization of biosensors
19	-	포스터 발표	포스터	N-P028	NF-P019	행사기간 상시	우상원	한국기계연구원	면역입자 응집에 의한 산란광 기반 면역진단용 플라스틱 미세유로 소자 개발
20	-	포스터 발표	포스터	N-P027	NF-P020	행사기간 상시	양인우	한양대학교	Bioelectronic tongue for sensing bitter tastes based on human bitter taste receptor proteins
21	-	포스터 발표	포스터	N-P029	NF-P021	행사기간 상시	김영재	서강대학교 기계공학과 바이오나노공학기술 연구실	Microfluidic droplet platform for generating homogeneous gold nanomaterials
22	-	포스터 발표	포스터	N-P030	NF-P022	행사기간 상시	Nguyen Hoang Minh	Korea University of Science and Technology (UST)	Wearable strain sensor based on plasma-induced wrinkles on elastomer

23	-	포스터 발표	포스터	N-P031	NF-P023	행사기간 상시	김단아	한국생명공학연구원	High Performance Bioelectronic Nose for detecting the Liquid and Gaseous Cadaverine
24	-	포스터 발표	포스터	N-P032	NF-P024	행사기간 상시	김나영	한국생명공학연구원	High-sensitive Dopamine Excytosis Aptasensor based on Polymer Nanotube Liquid-Ion Gated Field-Effect Transistor
25	-	포스터 발표	포스터	N-P033	NF-P025	행사기간 상시	신지현	한국생명공학연구원	Photolithography with single mask for the shape modulation of micropatterns
26	-	포스터 발표	포스터	N-P034	NF-P026	행사기간 상시	문예림	한국생명공학연구원	Highly sensitive, selective bioelectronics nose that mimics the human nose
27	-	포스터 발표	포스터	N-P035	NF-P027	행사기간 상시	박유민	나노종합기술원	Highly ordered and disposable nanopillar array for detection of beta-amyloid
28	-	포스터 발표	포스터	N-P036	NF-P028	행사기간 상시	최윤호	한국과학기술원	Multifunctional polymer micropattern for integrated digital loop-mediated isothermal amplification
29	-	포스터 발표	포스터	N-P037	NF-P029	행사기간 상시	송윤성	한국과학기술원	Ionic polymer-coated nanopillars for antimicrobial intraocular lens via initiated chemical vapor deposition
30	-	포스터 발표	포스터	N-P038	NF-P030	행사기간 상시	최지욱	서강대학교	Handheld digital PCR system
31	-	포스터 발표	포스터	N-P039	NF-P031	행사기간 상시	박상진	안전성평가연구소 바이오 시스템	Detection and Visualization of Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles using Magnetic Particle Imaging
32	-	포스터 발표	포스터	N-P040	NF-P032	행사기간 상시	이병주	강원대학교 신소재공학과	전자기기용 고 열전도성 절연계 방열 점착제 개발



**에너지기술 구두 / 포스터**

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
좌장 : 배창득 (성균관대학교)									
1	2/5(금)	에너지기술	구두	E-O004	EF-001	09:00~09:20	김상호	인천대학교	Large scale all transparent Si-embedded solar cell
2	2/5(금)	에너지기술	구두	E-O001	EF-002	09:20~09:40	NGUYEN THANH TAI	인천대학교	All-inorganic metal oxide transparent solar cells
3	2/5(금)	에너지기술	구두	E-O006	EF-003	09:40~10:00	Bhimanaboina Ramulu	경희대학교	슈퍼커패시터 전극을 위한 니켈-몰리브덴 황화물 나노구조의 합성 및 전기화학적 특성 분석
4	2/5(금)	에너지기술	구두	E-O008	EF-004	10:00~10:20	Naveen Kumar	인천대학교	Development of low surface roughness, low residual stress, and high electrical conductivity a-InZnO for next generation optoelectronic devices
좌장 : 김창현 (녹색에너지연구원) *굵은글씨 발표자는 우수발표상 심사대상자입니다.									
5	2/5(금)	에너지기술	구두	E-O003	<b>EF-005</b>	10:20~10:40	<b>정대현</b>	<b>전북대학교</b>	Cycle-life prediction model of LiFePO <sub>4</sub> -based lithium-ion battery module
6	2/5(금)	에너지기술	구두	E-O005	<b>EF-006</b>	10:40~11:00	<b>PATEL MALKESHKU MAR PRAVINBHAI</b>	<b>인천대학교</b>	Proximity Vapor Transfer for Wafer-Scale SnS Semiconductors for Transparent Photovoltaics
7	2/5(금)	에너지기술	구두	E-O007	<b>EF-007</b>	11:00~11:20	<b>Priyanka Bhatnagar</b>	<b>인천대학교</b>	Self-biased transparent photoreceptor with a memory feature
포스터 발표 * 으뜸포스터발표상 심사 대상자*									
1	-	포스터 발표	포스터	E-P003	<b>ET-P001</b>	행사기간 상시	<b>Shaik Junied Arbaz</b>	<b>경희대학교</b>	슈퍼 커패시터 전극 응용을 위한 탄소섬유에 통합된 삼중 금속 산화물 나노입자의 바인더 없는 성장 및 특성
2	-	포스터 발표	포스터	E-P007	<b>ET-P002</b>	행사기간 상시	<b>정정호</b>	<b>한국산업기술대학교</b>	고출력 태양광 싱글드 모듈의 라미네이션 공정조건 최적화

3	-	포스터 발표	포스터	E-P008	<b>ET-P003</b>	행사기간 상시	이수지	성균관대학교	싱글드 반투명 태양광 모듈 최적화
4	-	포스터 발표	포스터	E-P009	<b>ET-P004</b>	행사기간 상시	김주휘	순천향대학교	BIPV기술을 위한 고출력 싱글드 태양광 모듈의 온도 저감 및 특성 분석
5	-	포스터 발표	포스터	E-P010	<b>ET-P005</b>	행사기간 상시	노은빈	성균관대학교	고출력 싱글드 태양광 모듈 제작을 위한 양면수광형 태양전지의 레이저 스크라이빙 조건 최적화
6	-	포스터 발표	포스터	E-P012	<b>ET-P006</b>	행사기간 상시	차예원	BK Energy , 영남대학교	Improving Hall mobility mechanism of sputtered AZO film for thin-film silicon solar cell application
7	-	포스터 발표	포스터	E-P013	<b>ET-P007</b>	행사기간 상시	차예원	BK Energy , 영남대학교	Influence on the performance of the transparent front surface layer by thermal annealing for SHJ solar cells
8	-	포스터 발표	포스터	E-P019	<b>ET-P008</b>	행사기간 상시	서지훈	인천대학교	Transparent Heater Based on Transparent Conductivity Electrode
9	-	포스터 발표	포스터	E-P020	<b>ET-P009</b>	행사기간 상시	이혜인	충남대학교	Co-deposits of Pt and Bi on Au disk toward formic acid oxidation
10	-	포스터 발표	포스터	E-P022	<b>ET-P010</b>	행사기간 상시	장혜지	충남대학교	Eu(III) 이온이 도핑된 SrTiO <sub>3</sub> 나노입자의 광촉매 특성 연구
11	-	포스터 발표	포스터	E-P023	<b>ET-P011</b>	행사기간 상시	홍성민	충남대학교	Electrochemical CO <sub>2</sub> energy conversion over Gallium Zinc Alloy on Copper Substrate
<b>포스터 발표</b>									
1	-	포스터 발표	포스터	E-P021	EF-P001	행사기간 상시	김영준	충남대학교	Formic acid electrooxidation activity of Pt and Pt/Au catalysts: Effects of irreversible adsorption of Bi and Os
2	-	포스터 발표	포스터	E-P001	EF-P002	행사기간 상시	정낙현	성균관대학교	Oxidation controlled Black phosphorus/WS <sub>2</sub> nanocomposit photocatalyst for water treatment
3	-	포스터 발표	포스터	E-P002	EF-P003	행사기간 상시	장두희	한국원자력연구원	Review of Worldwide Strategy and Timeline toward Commercial Fusion Power Plants
4	-	포스터 발표	포스터	E-P004	EF-P004	행사기간 상시	박소민	청주대학교	Higher Efficiency Bifacial Type Hetero-Junction Solar Cells with Proposed Designs

5	-	포스터 발표	포스터	E-P005	EF-P005	행사기간 상시	김홍래	청주대학교	Reduced optical loss and electrode design in bifacial PERC solar cells
6	-	포스터 발표	포스터	E-P006	EF-P006	행사기간 상시	박소민	청주대학교	Optimization grid design of rear side in bifacial PERC solar cells
7	-	포스터 발표	포스터	E-P011	EF-P007	행사기간 상시	홍봉근	전북대학교	Impact of inboard materials on the size of a tokamak fusion reactor
8	-	포스터 발표	포스터	E-P014	EF-P008	행사기간 상시	김채원	한국광기술원	InAlP 나노구조 윈도우층 구조에 의한 GaAs 단일접합 태양전지의 효율 증대
9	-	포스터 발표	포스터	E-P015	EF-P009	행사기간 상시	박현재	한국핵융합에너지연구원	실리콘, MCMB, 나노 탄소 구조체 복합 합성을 이용한 리튬 이차전지 제조 및 특성 평가
10	-	포스터 발표	포스터	E-P016	EF-P010	행사기간 상시	최대현	한국핵융합에너지연구원	Development of high-temperature combustion system with DC arc plasma torches
11	-	포스터 발표	포스터	E-P018	EF-P011	행사기간 상시	신진하	한국핵융합에너지연구원	Characterization of electrochemical properties of carbon nano wall based MoS <sub>2</sub> hybrid electrodes for electrical double layer capacitors.
12	-	포스터 발표	포스터	E-P024	EF-P012	행사기간 상시	차예원	BK에너지, 영남대학교	해양 태양광 발전을 위한 Renewable Energy Certificate(REC)가중치 정책 연구
13	-	포스터 발표	포스터	E-P025	EF-P013	행사기간 상시	차예원	BK에너지, 영남대학교	해양 태양광 부유체를 위한 연구
14	-	포스터 발표	포스터	E-P026	EF-P014	행사기간 상시	일라드스존 (ELIADES, John A)	한국과학기술연구원	10Be, 26Al, 36Cl, 41Ca and 129I AMS – Internal Data Analysis Software at KIST
15	-	포스터 발표	포스터	E-P026	EF-P015	행사기간 상시	유시카	광운대학교	간단하고 효율적인 다 기능성 계면층을 적용한 페로브스카이트 태양전지 연구

젊은진공과학자상 심사

No.	발표일자	발표세션	발표유형	접수번호	발표번호	발표시간	발표자	발표자소속	논문제목
1	2/4(목)	나노과학 및 바이오 인터페이스	구두	N-O003	젊진상1	14:00-14:30	김경호	한국생명공학연구원	High-sensitive microfluidics-based multichannel graphene field-effect transistor for rapid bacteria discrimination detection