

## 2022 추계학술대회 발표 세션 안내

※ Ctrl + F로 '발표자' 이름을 검색하여 조회

No	발표방법	발표세션	제목	발표자1	발표자1 소속	발표분야
1	특별강연	SL	Multi-Layer Ceramic Capacitors (MLCC) 유전체 기술 동향	윤석현	삼성전기	특별강연
2	Oral Session	OA1	Self-Powered Cooling Fan Monitoring System Based on Triboelectric Nanogenerator	김학정	성균관대학교	에너지하베스팅재료
3	Oral Session	OA1	Magneto-Mechano-Electric Generators Based on Piezoelectric and Triboelectric Effects	황건태	부경대학교	에너지하베스팅재료
4	Oral Session	OA1	Strategy for Improving Output Performance of Droplet-Based Electricity Generator	Dinh Cong Nguyen	성균관대학교	에너지하베스팅재료
5	Oral Session	OA1	Triboelectrification Induced Self-Powered Microbial Inactivation with Nanowire-Enhanced Localized Electric Field	김영준	성균관대학교	에너지하베스팅재료
6	Oral Session	OA1	Molecular Bonding-Correlated Piezoelectricity from Biodegradable Electrospun Silk Nanofibers	손창완	전북대학교	에너지하베스팅재료
7	Oral Session	OA1	Conformable Flexible Adhesive Piezoelectric Patches for Physical Energy Amplification with Bioinspired Hierarchically Arranged Microsuckers	김현승	전북대학교	에너지하베스팅재료
8	Keynote 강연	OA1	III-V Thin Film Flexible Solar Cells with High Specific Power	최원준	한국과학기술연구원	에너지하베스팅재료
9	Oral Session	OA1	Transferable Transparent Electrodes of Liquid Metals for Bifacial Perovskite Solar Cells and Heaters	이영희	현대자동차	에너지하베스팅재료
10	Oral Session	OA1	Boosted Output Voltages of Thermoelectric Generators Coupled with Ferromagnetic Materials	박지영	성균관대학교	에너지하베스팅재료
11	Oral Session	OA1	Energy Harvesting from Human Body Heat Using Highly Flexible Thermoelectric Generator Based on Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> Particles and Polymer Composite	나유진	경북대학교	에너지하베스팅재료
12	Oral Session	OA1	High-Output Power Thermoelectric Generator Based on Cr-MgF <sub>2</sub> /PMMA-Carbon Light Absorber	곽건호	아주대학교	에너지하베스팅재료
13	초청강연	OA2	Photo-Induced Charge Dynamics in Organic Field-Effect Transistors	최현호	경상국립대학교	기능성 박막·센서
14	Oral Session	OA2	Multi-Functional Hole Injection Layer for Quantum Dot Light-Emitting Diodes	황정하	경상국립대학교	기능성 박막·센서
15	Oral Session	OA2	Optical and Chemical Sensory Behavior of Catalytic Growth of WSe <sub>2</sub>	김형태	경상국립대학교	기능성 박막·센서
16	Oral Session	OA2	반데르발스 적층법을 적용한 MoSe <sub>2</sub> 의 센티미터 스케일 패시베이션	이도현	경상국립대학교	기능성 박막·센서
17	초청강연	OA2	Interplay of Chloride in the Precursor and High-Performance Crystal of Hybrid Perovskite	박병욱	Ulsan National Institute of Science and Technology	기능성 박막·센서
18	Oral Session	OA2	Post-Treatment for Perovskite Nanocrystal	김기환	경상대학교	기능성 박막·센서
19	Oral Session	OA2	Graphene Total Envelope Study with Advanced Liquid-Phase Exfoliation, General Ink Formulation for Diverse Printing Processes, and High-Performing Printed Energy Storage Devices	전호영	경상국립대학교	기능성 박막·센서

20	Oral Session	<b>OA2</b>	Rapid Production of Few-Layer Enriched Graphene and Its Effects on Electrical Properties of Inkjet-Printed Pattern	곽영원	경상국립대학교	기능성 박막·센서
21	초청강연	<b>OA3</b>	Surface Charge Transfer Doping of Emerging Semiconducting Materials for High-Performance Transistor	이지열	부경대학교	디스플레이·광전소자
22	Oral Session	<b>OA3</b>	Quasi-Type-2 Blue ZnO@1-Aminopyrene Quantum Dot-Based Electroluminescent Light-Emitting Diodes	김홍희	한국과학기술연구원	디스플레이·광전소자
23	Oral Session	<b>OA3</b>	Reduced Crystallization Temperature and Effect of Top Electrode Metal for Ferroelectric HZO on InGaAs	고결	한국과학기술연구원	디스플레이·광전소자
24	Oral Session	<b>OA3</b>	Study on EOT Scaling of InGaAs PhotoFET Fabricated by Wafer Bonding Technique on Si Substrate	전성한	한국과학기술연구원	디스플레이·광전소자
25	Oral Session	<b>OA3</b>	액상 전구체를 이용한 CVD 기법을 통해 합성한 대면적의 2D MoSe <sub>2</sub> 광전자 소자	전영서	성균관대학교	디스플레이·광전소자
26	Oral Session	<b>OA3</b>	Bias-Modulated Spectral Response of Perovskite Back-to-Back Diode	김형훈	한국세라믹기술원	디스플레이·광전소자
27	Oral Session	<b>OA3</b>	Optoelectronic Properties and Self-Powered UV Photodetector Application of the Transparent p-CuI/n-SiZnSnO Heterojunction Diode	강정훈	서울대학교	디스플레이·광전소자
28	Oral Session	<b>OA3</b>	전기화학적으로 박리된 2차원 물질로 만든 잉크젯 프린팅 박막 트랜지스터	송옥인	성균관대학교	디스플레이·광전소자
29	Oral Session	<b>OA3</b>	Via-Hole-Less 구조에 의한 논리회로용 CMOS 소자의 3D 집적화	이승민	충남대학교	디스플레이·광전소자
30	Oral Session	<b>OA3</b>	Fermi-Level Pinning-Free van der Waals Contacts in 2D TMDC Transistors	장지수	한국과학기술연구원	디스플레이·광전소자
31	Keynote 강연	<b>OB1</b>	Colorful semitransparent organic solar cells with Fabry-Pérot etalon electrodes	김진영	울산과학기술원	기능성 박막·센서
32	Oral Session	<b>OB1</b>	시뮬레이션을 통한 저차원 소재 기반 가스센서 구동원리 규명 및 실험 해석	김한솔	한국과학기술정보연구원	기능성 박막·센서
33	Oral Session	<b>OB1</b>	High Performance Acetone Sensor Based on 2D Network of Co <sub>3</sub> O <sub>4</sub> Quantum Dot Decorated ZnO Nano Beads	조창희	가천대학교	기능성 박막·센서
34	Oral Session	<b>OB1</b>	Selective Crystallization of Conjugated Organic Molecules by Freezing Molecular Vibrations of Polymer Interlayer	임재민	경상국립대학교	기능성 박막·센서
35	Oral Session	<b>OB1</b>	Changes in the Optical and Electrical Properties of Perovskite Nanocrystals Through the Addition of Benzylammonium Halide	공민식	경상국립대학교	기능성 박막·센서
36	Oral Session	<b>OB2</b>	A Morphological Consideration of Homo Epitaxy on Beta Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> by HVPE	오해곤	(주)루미지엔테크	산화갈륨기술
37	Oral Session	<b>OB2</b>	Characteristics of p-NiO <sub>x</sub> /β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Heterojunction pn Diode with Field Rings	정유섭	파워큐브세미(주)	산화갈륨기술
38	Oral Session	<b>OB2</b>	High Responsivity Heterojunction-Based Self-Powered Photodetectors Using β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	홍정수	가천대학교	산화갈륨기술
39	Oral Session	<b>OB2</b>	레이저 리프트 오프 기술을 활용한 산화갈륨 반도체 기판 분리 기술 연구	홍정엽	현대자동차	산화갈륨기술
40	Oral Session	<b>OB2</b>	Li Metal Anode/Electrolyte Interphase Engineering for Li Metal Battery	유지영	경북대학교	2차 전지
41	초청강연	<b>OB3</b>	Atomic Layer Deposition for Electrochemical Applications	권세훈	부산대학교	전기화학 에너지전환재료

42	Oral Session	<b>OB3</b>	나노 SiC 첨가를 통한 Ni-3YSZ 연료극 지지형 고체산화물 연료전지의 기계적 강도 및 장기 내구성 향상	권범수	한국에너지기술연구원	전기화학 에너지전환재료
43	Oral Session	<b>OB3</b>	High-Efficiency Oxygen Reduction to Hydrogen Peroxide Catalysed by Layered Perovskite	최준용	울산과학기술원	전기화학 에너지전환재료
44	Oral Session	<b>OB3</b>	Activated Biomass-derived Graphene for Electrochemical Energy Storage Application	정성훈	가천대학교	전기화학 에너지전환재료
45	Oral Session	<b>OB3</b>	대면적 금속 나노구조체의 전기화학적 합성 및 응용	조윤성	성균관대학교	전기화학 에너지전환재료
46	Oral Session	<b>OB3</b>	Corrosion Inhibition Behavior of CrAl Coating for PEMFC Bipolar Plates: Surface Hydrophobicity and Microstructure Effects	강하은	가천대학교	전기화학 에너지전환재료
47	초청강연	<b>OB4</b>	Mechanical Energy Harvesting Materials/Devices for Powering Wearable/Implantable Applications	윤홍준	가천대학교	반도체 재료·공정
48	Oral Session	<b>OB4</b>	Solution Processed MoS <sub>2</sub> Multi-Valued Logic Gates via Selective Chemical Doping	정명진	성균관대학교	반도체 재료·공정
49	Oral Session	<b>OB4</b>	Investigation of the Effect of a Metal Capping Layer on the Performance of a-SiZnSnO Thin Film Transistor with Different Si Contents	이지예	고려대학교	반도체 재료·공정
50	Oral Session	<b>OB4</b>	Effect of Acceptor-Like Traps on Electrical Properties and Stability of Amorphous Si-In-Zn-O Thin Film Transistor	김지원	가천대학교	반도체 재료·공정
51	Oral Session	<b>OB4</b>	Characteristics of Indium Free Next-Generation Transparent Electrode and Heater Using Amorphous SiZnSnO/Ag/Amorphous SiZnSnO Structure	박소연	가천대학교	반도체 재료·공정
52	Oral Session	<b>OB4</b>	All-Solution-Processed van der Waals Heterostructure for High-Performance Optoelectronics	김지현	성균관대학교	반도체 재료·공정
53	Oral Session	<b>OB4</b>	Mechanism Analysis for the Conductance Hysteresis of Molecules	박준우	서강대학교	반도체 재료·공정
54	Oral Session	<b>OB4</b>	The Impact of an Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /IZO Double-Layer Antireflective Coating on Front Surface of a Rear Emitter Silicon Heterojunction Solar Cell	무하메드 알림 자히드	성균관대학교	반도체 재료·공정
55	Keynote 강연	<b>OB5</b>	Yin Yang and Mystery of Lead Based Perovskite Single Crystals	Yohachi Yamashita	Toyama Prefectural University	전자재료
56	Oral Session	<b>OB5</b>	Effects of BaTiO <sub>3</sub> Modification on Electrical Properties and Phase Transition Behaviors of Lead-Free BNT-ST Piezoelectric Ceramics	강유빈	울산대학교	전자재료
57	Oral Session	<b>OB5</b>	Analyzing dielectric & electrical property of BaTiO <sub>3</sub> ceramic according to Dy-doped site	김보경	울산과학기술원	전자재료
58	Oral Session	<b>OB5</b>	Optimization on Volume Fraction and Particle Size of Piezoceramics in Lead-Free BNST/PVDF Composites for Sensor Applications	박재영	울산대학교	전자재료
59	Oral Session	<b>OB5</b>	Electromechanical Properties of Zr-Doped BiFeO <sub>3</sub> -BaTiO <sub>3</sub> Piezoelectric Ceramics	살만 알리 칸	창원대학교	전자재료
60	Oral Session	<b>OB5</b>	Colossal Resistivity and Anomalous Optical Signatures in FeSbO <sub>4</sub> under Pressure	Partha Pratim Das	서울대학교	전자재료
61	Oral Session	<b>OB5</b>	Multifunctional Ferroelectric van der Waals Semiconductor Barristor for In-Memory Computing	이재호	고려대학교	전자재료
62	Oral Session	<b>OB5</b>	Investigation of the Critical Current Density in Single Grain (Gd, Ho)BCO Bulk Superconductor	이중우	서울대학교	전자재료

63	Poster(일반)	PA	솔벤트 도핑에 따른 플렉서블 태양전지용 PEDOT:PSS 투명전극의 전기적 특성 연구(A Study on the Characteristics of PEDOT:PSS Transparent Electrodes for Flexible Solar Cells by Solvent Doping)	전혜지	ECO융합섬유연구원	디스플레이·광전소자
64	Poster(일반)	PA	Enhancement of Perovskite Solar Cells Efficiency Using Cu <sub>2</sub> O/Reduced Graphene Oxide Nanocomposite As Hole Transport Material	Thi Muoi Vo	가천대학교	디스플레이·광전소자
65	Poster(일반)	PA	Characteristics of Indium-Reduced InGaZn <sub>6</sub> O <sub>9</sub> Multi-Component Transparent Conductive Oxide Thin Film for AR and Wearable Devices	안명찬	구미전자정보기술원	디스플레이·광전소자
66	Poster(일반)	PA	Improved Stability and Performance of All Inorganic Perovskite Quantum Dots by Mixing Rubidium Cation and Fabrication of Their Full-Color Film with Wide Color Gamut	김석훈	동의대학교	디스플레이·광전소자
67	Poster(일반)	PA	Investigation of Solution-Processed Gd-Doped HfO <sub>2</sub> Thin Films for High-k Dielectrics	김현희	성균관대학교	디스플레이·광전소자
68	Poster(일반)	PA	High-Performance Metal-Oxide Thin-Film Transistors Employing a Heterojunction Channel Structure	김우중	성균관대학교	디스플레이·광전소자
69	Poster(일반)	PA	디스플레이 편광필터의 대면적 박막 공정을 위한 이온빔 소스 개발 연구(A Study on the Development of an Ion Beam Source for Large-Area Thin-Film Processing of Display Polarizing Filters)	태기관	(주)화인솔루션	디스플레이·광전소자
70	Poster(일반)	PA	Core-shell type QD/Silica Encapsulation via Organic-Inorganic Hybrid Synthesis Method for QD Display Application	문정민	세종대학교	디스플레이·광전소자
71	Poster(일반)	PA	무기 나노 파티클 혼합 비율에 따른 배향막에서의 전기광학특성 분석	김진아	창원대학교	디스플레이·광전소자
72	Poster(일반)	PA	다양한 셀 갭에 따른 나노파티클이 분산된 고분자 분산 액정(PDLC)의 전기광학적 특성	최세훈	창원대학교	디스플레이·광전소자
73	Poster(일반)	PA	단판형 무수은 오존 저감 상압 살균램프 구성 및 소자 특성 분석	김선호	한국공학대학교	디스플레이·광전소자
74	Poster(일반)	PA	Investigation of Defects in Charge Transport Layers of Halide Perovskite-based Solar Cells by Fluorescence Quenching Microscopy	권한나	한국과학기술연구원	디스플레이·광전소자
75	Poster(일반)	PA	Linear Polarization Sensitive Photodetection Using Anisotropy 2D ReX <sub>2</sub> van der Waals Heterostructure	홍정표	한국과학기술연구원	디스플레이·광전소자
76	Poster(일반)	PA	증강현실 디바이스를 위한 LCoS (Liquid Crystal on Silicon) 마이크로 디스플레이 기반 광학 엔진 제작 및 평가방법	송홍주	한국전자기술연구원	디스플레이·광전소자
77	Poster(일반)	PA	마이크로 LED 디스플레이 제조를 위한 이방성 도전 접착제의 전기적 특성 평가	염경훈	한양대학교	디스플레이·광전소자
78	Poster(일반)	PA	Development Inkjet Printing for Pd(II) Electrode Patterns	김은총	한국전자기술연구원	디스플레이·광전소자
79	Poster(일반)	PA	저할로겐계 폴리이미드 바니쉬를 이용한 플렉서블 디스플레이의 배리어 박막 구조 설계	김수정	한국전자통신연구원	디스플레이·광전소자
80	Poster(일반)	PA	Electronic and Optical Properties of 2D Photoelectrocatalysts in Solutions	김세준	Korea Advanced Institute of Science and Technology	전기화학 에너지전환재료
81	Poster(일반)	PA	전기 화학 공정을 통한 Te Nanowire 기반 유기 하이브리드 열전 소재에 대한 열전 특성 연구	이민정	가천대학교	전기화학 에너지전환재료

82	Poster(일반)	PA	Photo-Functional Properties of Iron Oxyhydroxides ( $\alpha$ , $\beta$ , $\gamma$ , $\delta$ - FeOOH)	신성민	가천대학교	전기화학 에너지전환재료
83	Poster(일반)	PA	Flexible Micro-Supercapacitors Based on Interdigitated Electrodes of Flash Lamp Annealed Graphene and Carbon Nanotube Composites	명유식	가천대학교	전기화학 에너지전환재료
84	Poster(일반)	PA	A Study on Robust VO <sub>2</sub> Protection Layer and Defect Inactivation in BiVO <sub>4</sub> via Spontaneous Valance-Charge Control	이건웅	성균관대학교	전기화학 에너지전환재료
85	Poster(일반)	PA	전기화학적 방법 기반, Sb를 첨가하여 Cu <sub>2</sub> O 광음극의 성장방향제를 통한 효과적인 물분해(Based on the electrochemical method, effective water splitting through the growth direction control of Cu <sub>2</sub> O photocathode by adding Sb)	오신영	성균관대학교	전기화학 에너지전환재료
86	Poster(일반)	PA	Morphology Control for High-Quality Hexagonal Perovskite BaNiO <sub>3</sub> by Molten Salt Method	김민서	울산과학기술원	전기화학 에너지전환재료
87	Poster(일반)	PA	Efficient Electrocatalyst for Oxygen Evolution Reaction Containing Tri-Metal and Dual-Doping: Amorphous Co-Mn-Ni-P-B-O Nanoparticle	이근형	중앙대학교	전기화학 에너지전환재료
88	Poster(일반)	PA	Ag-Cu 코스퍼터를 이용한 Cu 집전체의 수정을 통해 Li Stripping/Plating 거동 연구	김대현	한국공학대학교	전기화학 에너지전환재료
89	Poster(일반)	PA	Low-Iridium Doped Single-Crystalline Hydrogenated Titanates (H <sub>2</sub> Ti <sub>3</sub> O <sub>7</sub> ) for Enhanced Oxygen Evolution Reaction under Acidic Conditions	정승원	한국교통대학교	전기화학 에너지전환재료
90	Poster(일반)	PA	Transparent All-Solid-State Thin Film Lithium Ion Battery	황예림	한국과학기술연구원	2차 전지
91	Poster(일반)	PA	Optical Analysis on Inactivation of Airborne Bacteria by Dielectric Barrier Discharge Using Humidity Control	전우진	한양대학교	전기화학 에너지전환재료
92	Poster(일반)	PA	Li <sub>7</sub> La <sub>3</sub> Zr <sub>2</sub> O <sub>12</sub> 용융염 기반 합성에서 도펀트가 이온전도도에 미치는 영향	조정혜	가천대학교	2차 전지
93	Poster(일반)	PA	이차전지용 Li <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 고체 전해질의 진공 중 상전이 : 실시간 방사광 X-선 산란 연구(Phase Transition of Li <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> Solid Electrolytes in Vacuum for Secondary Batteries : A Real-Time Synchrotron x-Ray Scattering Study)	신동현	경북대학교	2차 전지
94	Poster(일반)	PA	이차전지용 Li <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> 고체 전해질의 공기 중 상전이: 실시간 방사광 X-선 산란 연구(Phase Transition of Li <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> Solid Electrolytes in Air for Secondary Batteries : A Real-Time Synchrotron x-Ray Scattering Study)	신동현	경북대학교	2차 전지
95	Poster(일반)	PA	리튬이차전지용 세라믹 코팅 분리막의 물성과 세라믹 분말 크기와의 상관관계 분석	현다은	광운대학교	2차 전지
96	Poster(일반)	PA	리튬이차전지용 세라믹 코팅 분리막의 물리적 특성 및 전기화학적 성능에 대한 세라믹 분말 형상의 영향	현다은	광운대학교	2차 전지
97	Poster(일반)	PA	Comparative Study on the Electrochemical Properties of Cylindrical and Pouch-Type Lithium Ion Battery	김민성	동신대학교	2차 전지
98	Poster(일반)	PA	Investigation of High-Performance Lithium-Ion Batteries Based on High Ionic Conductivity Li <sub>7</sub> La <sub>3</sub> Zr <sub>2</sub> O <sub>12</sub> Solid Electrolyte	홍다빈	동신대학교	2차 전지

99	Poster(일반)	<b>PA</b>	Analysis of Mechanical Properties and Electrochemical Behavior of Li-Ion Secondary Batteries According to Particle Size of Silicon Anode	양민지	동신대학교	2차 전지
100	Poster(일반)	<b>PA</b>	Thin-Film SiO <sub>x</sub> Coated Carbon Nanofibers as Stable Anodes for Lithium-Ion Batteries	김나영	울산대학교	2차 전지
101	Poster(일반)	<b>PB</b>	Fabrication 2D Titanium Carbides (Mxenes) Materials by Green Method	트란휴만	가천대학교	전자재료
102	Poster(일반)	<b>PB</b>	Flexible 2D MXene Films for Electromagnetic Interference Shielding	미테서	가천대학교	전자재료
103	Poster(일반)	<b>PB</b>	Peptide Bonding in Porous Graphene Oxide Foam Structure by EDC Coupling	정승찬	가천대학교	전자재료
104	Poster(일반)	<b>PB</b>	The Effect of Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub> on Crystal Structure, Microstructure, and Dielectric Properties in (K <sub>0.5</sub> Na <sub>0.5</sub> )NbO <sub>3</sub> -SrTiO <sub>3</sub> Solid-Solutions for High-Temperature MLCC	김건희	경상국립대학교	전자재료
105	Poster(일반)	<b>PB</b>	Varistor Behavior of ZnO Ceramics of Cr and Co-Doped Zn <sub>2</sub> BiVO <sub>6</sub> -Based	서가원	고려대학교	전자재료
106	Poster(일반)	<b>PB</b>	에어로졸 증착공정을 통한 고내구성 CsPbBr <sub>3</sub> 나노 복합 발광층 제작 및 평가 (Fabrication and Evaluation of CsPbBr <sub>3</sub> Luminescent Nanocomposite Film with High Durability Through Aerosol Deposition Process)	장윤보	광운대학교	전자재료
107	Poster(일반)	<b>PB</b>	Energy Storage Characteristics Study Through Relaxor Behavior of Lead-Free BaTiO <sub>3</sub> Ceramics	김민석	금오공과대학교	전자재료
108	Poster(일반)	<b>PB</b>	Piezoelectric and Dielectric Properties in KNN-Based Single Crystals by MnO <sub>2</sub> Additive	최성희	금오공과대학교	전자재료
109	Poster(일반)	<b>PB</b>	Magnetoelectric Properties of Mn-Doped (K,Na)NbO <sub>3</sub> Single Crystal Grown by Solid Crystal Growth Method	유일열	금오공과대학교	전자재료
110	Poster(일반)	<b>PB</b>	Complex 이온이 첨가된 BNT기반 세라믹스의 에너지 저장밀도 특성 연구	박제연	금오공과대학교	전자재료
111	Poster(일반)	<b>PB</b>	In-situ Investigation of Oxidation and Fundamental Optical Properties of CrSiTe <sub>3</sub>	만계쉬	서울대학교	전자재료
112	Poster(일반)	<b>PB</b>	YBCO Seed Growth 결정 제어와 전기적 특성	이상헌	선문대학교	전자재료
113	Poster(일반)	<b>PB</b>	Sensitivity Characteristics of Ultrasonic Sensor with the Variation of Ceramic Thickness	강수진	세명대학교	전자재료
114	Poster(일반)	<b>PB</b>	가철식 구강내 장치 세정 초음파 진동자의 직경에 따른 음압특성 시뮬레이션	강수진	세명대학교	전자재료
115	Poster(일반)	<b>PB</b>	TIM (thermal interface material) with low-k and high thermal conductivity polymer composite for 5G application	박혁	세종대학교	전자재료
116	Poster(일반)	<b>PB</b>	인덕턴스 변화 타입 신축 섬유센서 설계 연구(A Study on the Design of Inductance Change Type Stretchable Fiber Sensor)	주종현	에코융합섬유연구원	전자재료

117	Poster(일반)	<b>PB</b>	Inducing High Thermal Stability by Forming a Binary System with CaZrO <sub>3</sub> in Bi <sub>1/2</sub> Na <sub>1/2</sub> TiO <sub>3</sub> System for Capacitor Applications	이주현	울산과학기술원	전자재료
118	Poster(일반)	<b>PB</b>	Change of Electric and Magnetic Property of BiFeO <sub>3</sub> -BaTiO <sub>3</sub> with A-Site Engineering by Cobalt	고누리	울산과학기술원	전자재료
119	Poster(일반)	<b>PB</b>	Enhanced Sol-Gel Route to fabrication of Lead iron niobate Thin Films.	이영진	울산과학기술원	전자재료
120	Poster(일반)	<b>PB</b>	Synthesis and Formation Mechanism of BaNiO <sub>3</sub> by a Molten Salt Method and Solid-State Reaction	선정우	울산과학기술원	전자재료
121	Poster(일반)	<b>PB</b>	Self-Activating Piezoelectricity in Mn-doped Pb(Mg <sub>1/3</sub> Nb <sub>2/3</sub> )O <sub>3</sub> -PbTiO <sub>3</sub> Single Crystals	이건주	울산과학기술원	전자재료
122	Poster(일반)	<b>PB</b>	Multiferroicity in Barium Titanate System by Co-Doping Magnetic Ions	조재현	울산과학기술원	전자재료
123	Poster(일반)	<b>PB</b>	Ferroelectric and Substitution-Induced Ferromagnetic Properties of PbFe <sub>1/2</sub> Nb <sub>1/2</sub> O <sub>3</sub> (PFN)	박지훈	울산과학기술원	전자재료
124	Poster(일반)	<b>PB</b>	High-End Transparent Piezoceramics with High Piezoelectricity and Transparency at the Same Time	유혜림	울산과학기술원(UNIST)	전자재료
125	Poster(일반)	<b>PB</b>	Effects of SrTiO <sub>3</sub> Modification on Phase Transition Behaviors and Electrical Properties of Lead-Free BNT-ST-LT Ternary Relaxor	무클리샤 아이샤 데비타	울산대학교	전자재료
126	Poster(일반)	<b>PB</b>	Preparation and Characterization of Piezoelectric Ceramic/Polymer Composites for Smart Sensor Applications	즈영짱안	울산대학교	전자재료
127	Poster(일반)	<b>PB</b>	비대칭 마그네트론 스퍼터링 장치로 제작된 산화바나듐 박막의 특성 연구	박용섭	조선이공대학교	전자재료
128	Poster(일반)	<b>PB</b>	태양전지 패시베이션 응용을 위한 스프레이 코팅 TiO <sub>2</sub> 박막의 물리적 특성과 자기세정 특성	박용섭	조선이공대학교	전자재료
129	Poster(일반)	<b>PB</b>	Effects of Surface Treatments with Different Two Silane Functional Groups on the Through Plane Thermal Conductivity and Mechanical Properties of UV-Cured Composites with High AlN Loading	조영성	중앙대학교	전자재료
130	Poster(일반)	<b>PB</b>	Enhancing the Through-Plane Thermal Conductivity of a Cellulose Nanofiber Film via Ball Milling of Boron Nitride Surface Treatment and Cellulose Chemical Crosslinking	양원영	중앙대학교	전자재료
131	Poster(일반)	<b>PB</b>	Field-Induced Strain Response of Lead-Free Yttrium-Substituted BNT-BT Ceramics	무하마드 아미르	창원대학교	전자재료
132	Poster(일반)	<b>PB</b>	Controlling the Oxygen Vacancy by A-site Modification in Layered Perovskite Nanosheet	류소연	한국과학기술연구원	전자재료
133	Poster(일반)	<b>PB</b>	증착온도 및 가스 분위기에 따른 MZO 투명전도성박막의 특성연구	이종현	한국기술교육대학교	전자재료
134	Poster(일반)	<b>PB</b>	Characterizations on High-Dk and Low-Df Bonding Materials for Environmental-friendly High-frequency Flexible Antenna	전민석	한국산업기술시험원	전자재료
135	Poster(일반)	<b>PB</b>	Fabrication of W-Doped InZnO Thin Films by RF Magnetron Sputtering Method	김영백	한국생산기술연구원	전자재료
136	Poster(일반)	<b>PB</b>	발광(Light-Emitting) 영역을 가지는 고분자분산액정 스마트 윈도우 제조 및 특성 평가	김은미	한국생산기술연구원	전자재료

137	Poster(일반)	<b>PB</b>	급속열화학기상증착방식을 이용하여 성장한 그래핀의 전기적, 구조적 특성 조사	하태원	한국생산기술연구원	전자재료
138	Poster(일반)	<b>PB</b>	Electro-Spray 방식을 이용하여 증착한 Indium Tin Oxide 박막의 전기광학적 특성 조사	임대윤	한국생산기술연구원	전자재료
139	Poster(일반)	<b>PB</b>	Effect of Controlling Glass Particle Size on Thermal Expansion Coefficient of Glass-Based Low-Temperature Co-Fired Ceramic Materials for Millimeter-Wave Band	전승규	고려대학교	전자재료
140	Poster(일반)	<b>PB</b>	Co 치환을 통한 0.95MgTiO <sub>3</sub> -0.05CaTiO <sub>3</sub> 시스템의 마이크로파 유전 특성 개선	최진식	고려대학교	전자재료
141	Poster(일반)	<b>PB</b>	Surface Area Determination of Ceramic Slurry using NMR Relaxation in Comparison to BET Surface Area	샤키르바이 아게르게	한국세라믹기술원	전자재료
142	Poster(일반)	<b>PB</b>	Breakdown Voltage and Dielectric Properties and of the PLZT for the Application of Anti-Ferroelectric MLCC	최정식	한국세라믹기술원	전자재료
143	Poster(일반)	<b>PB</b>	Development of Silica/Glass Composition Applicable to mm Wave Band Filter	최용근	한국세라믹기술원	전자재료
144	Poster(일반)	<b>PB</b>	소재 최적화를 통한 상호 보완적인 구조의 전고체 전기변색 필름 개발	신민경	한국전자기술연구원	전자재료
145	Poster(일반)	<b>PB</b>	음향 센서용 고성능 압전 세라믹 조성 개발(Enhanced Piezoelectric Ceramic Composition for Acoustic Sensor)	김호연	한국전자기술연구원	전자재료
146	Poster(일반)	<b>PB</b>	Performance Verification of Insulating Spacer for Gas Insulated Switchgear by Petroleum-Based Bio Epoxy Resin Using APG Rapid Molding Process	조한구	성균관대학교	HVDC-절연재료
147	Poster(일반)	<b>PB</b>	A Study on the Physical Properties of Cured Products for GIS Spacers According to Petroleum-Based Bio-Epoxy Formulation	이찬용	성균관대학교	HVDC-절연재료
148	Poster(일반)	<b>PB</b>	Thermal and Mechanical Properties of Interpenetrating Epoxy and Electric Field Distribution of Silica and Alumina-Based Insulating Spacers	조한구	성균관대학교	HVDC-절연재료
149	Poster(일반)	<b>PB</b>	CNT(Carbon Nanotube)가 반도체 컴파운드의 전기적 네트워크 형성에 미치는 효과에 관한 연구	한재규	(주)디와이엠솔루션	HVDC-절연재료
150	Poster(일반)	<b>PB</b>	A Study on Mechanical/Electrical Properties of Surface Hydrophobic Treated MgO-Based PP Insulator	김예봄	한국과학기술연구원	HVDC-절연재료
151	Poster(일반)	<b>PB</b>	A Study on the Detection of Arc and Deterioration in the Distributing Board	김한별	동신대학교	HVDC-절연재료
152	Poster(일반)	<b>PB</b>	신재생에너지 발전시스템에서의 실시간 제어형 모니터링장치	김종만	전남도립대학교	전기기술교육
153	Poster(일반)	<b>PB</b>	태양광 발전효율 향상용 최적 모듈반사시스템	김종만	전남도립대학교	전기기술교육
154	Poster(일반)	<b>PB</b>	고효율 InP 양자점 합성 및 표시장치와 조명용의 응용	김학윤	(주)피엘티	전기기술교육
155	Poster(일반)	<b>PB</b>	자연모사기반 고효율 에폭시를 이용한 태양광 기반 LED 모듈	김학윤	(주)피엘티	전기기술교육
156	Poster(일반)	<b>PB</b>	화재조사의 기본: 단락흔과 화염 용융흔	김선재	국립과학수사연구원	전기기술교육
157	Poster(일반)	<b>PC</b>	인터포저로의 활용을 위한 AAO 기판상의 표면처리와 구리 도금	김채윤	가천대학교	반도체 재료·공정
158	Poster(일반)	<b>PC</b>	Observation and Analysis for optimizing Micrometer-Scale Chemical Reactions through Microfluidic Devices	장원준	가천대학교 글로벌캠퍼스	반도체 재료·공정



159	Poster(일반)	PC	High Sensitivity PVDF/BaTiO <sub>3</sub> /LiCl Composite Fabricated on the Interdigitated Electrode for Humidity Sensing Applications	악유	광운대학교	반도체 재료·공정
160	Poster(일반)	PC	PVDF-based Fluoropolymer Gate Dielectrics for Low-Voltage Operating Organic Transistors	유수민	부경대학교	반도체 재료·공정
161	Poster(일반)	PC	Improvement of Implied Voc Using Selective Passivating Contact with bi-Poly Si for TOPCon Solar Cell	김성현	성균관대학교	반도체 재료·공정
162	Poster(일반)	PC	Optimization of Laser Doping Damage on the Borosilicate Glass Formed n-Type Tunnel Oxide Passivated Contact Solar Cells	김홍래	성균관대학교	반도체 재료·공정
163	Poster(일반)	PC	Optimization of Boron Doped Selective Emitter Through Doping Profile Variation for High Efficiency n-Type Silicon Solar Cells	정성진	성균관대학교	반도체 재료·공정
164	Poster(일반)	PC	Electrochemically Deposited Cu <sub>2</sub> O Films for a Switching Layer of ReRAM	서희원	성균관대학교	반도체 재료·공정
165	Poster(일반)	PC	가스 정제 유량에 따른 컬럼 내 유로 형성과 Molecular Sieve 물성 및 수분 흡착 성능 평가	강지희	원익홀딩스	반도체 재료·공정
166	Poster(일반)	PC	N <sub>2</sub> 및 HCl 가스 정제용 Zeolite의 물성 및 수분 흡착 성능 평가	진새라	원익홀딩스	반도체 재료·공정
167	Poster(일반)	PC	Multi-Cavity 미세회로 칩 개발을 위한 접합 계면 분석 및 표면처리에 관한 연구(Study on the Heterogeneous Interface Analysis and Surface Treatment for Multi-Cavity Microcircuit Chip)	김성진	충북대학교	반도체 재료·공정
168	Poster(일반)	PC	Low-cost Fabrication of Physical Unclonable Function Chip Using Polymer RRAM	박중현	충북대학교	반도체 재료·공정
169	Poster(일반)	PC	Ambipolar Characteristics Based on Complementary MoS <sub>2</sub> and WSe <sub>2</sub> Field-Effect Transistors	박지민	한국과학기술연구원	반도체 재료·공정
170	Poster(일반)	PC	비정질 Indium-Gallium-Zinc Oxide(a-IGZO)와 TiO <sub>2</sub> 박막 간 Co-Sputtering 공정 기반 산화물 박막 트랜지스터(TFT) 개선 구조 연구	안인수	한국생산기술연구원	반도체 재료·공정
171	Poster(일반)	PC	FeFET의 Charge Trapping Effect 개선을 위해 Nitrogen-Doped IGZO Double Layer 를 적용한 신규 Memory 소자 특성 변화 분석	김예리	한국생산기술연구원	반도체 재료·공정
172	Poster(일반)	PC	서로 다른 Sputtering 압력을 갖는 TiO <sub>2</sub> Electrolyte-Based EDL를 적용한 Neuromorphic Synaptic Device 연구	주영진	한국생산기술연구원	반도체 재료·공정
173	Poster(일반)	PC	Advanced Photo Thin-Film-Transistors (TFTs) with TiO <sub>2</sub> /Perovskite Quantum Dot Layer	김상형	한국생산기술연구원	반도체 재료·공정
174	Poster(일반)	PC	Anodic Aluminum Oxide(AAO) 기반 정전용량형 에탄올 가스 센서에 대한 연구	임기환	가천대학교	기능성 박막·센서
175	Poster(일반)	PC	Fabrication of Rod Arrays Ga Doped ZnO Film by Aqueous Solution Process	최진혁	가천대학교	기능성 박막·센서
176	Poster(일반)	PC	Effect of UV Irradiation on the Properties of Solution-Processed ZnO Films	이현주	가천대학교	기능성 박막·센서
177	Poster(일반)	PC	Spin-Sprayed ZnO Films with High Conductivity by UV Irradiation and Thermal Treatment	최지윤	가천대학교	기능성 박막·센서
178	Poster(일반)	PC	Fabrication and Heat Transfer Behavior of Reversible Polydisulfide Composite Network Based on Carbon Nanofibers	Trong Danh Nguyen	가천대학교	기능성 박막·센서
179	Poster(일반)	PC	Porous Carbonfiber for Application of Wireless Hydrogen Sulfide Detection-Based Radio Frequency Identification	Trong Danh Nguyen	가천대학교	기능성 박막·센서

180	Poster(일반)	PC	Polarity Direction Observation of the Ferroelectric Thin Film ( SrMnO <sub>3</sub> ) by Micro X-ray Beam Based a Thermoelectric Coupling Device	하서	가천대학교	기능성 박막·센서
181	Poster(일반)	PC	Fabrication and Analysis of Organic Photovoltaics with Mechanically Controlled Spin Coating Method	하영우	경상국립대학교	기능성 박막·센서
182	Poster(일반)	PC	Changes in Inorganic Perovskite Single Crystal Properties According to Crystal Growth Process	정윤희	경상국립대학교	기능성 박막·센서
183	Poster(일반)	PC	Ternary OPV Adjusted for Charge Mobility Using Two NFAs	윤동환	경상국립대학교	기능성 박막·센서
184	Poster(일반)	PC	Surface Properties of Plastic Films Modified by ICP with Ar/N <sub>2</sub> Mixture Gases	신한재	구미전자정보기술원	기능성 박막·센서
185	Poster(일반)	PC	저조도에서 발전 가능한 염료감응형 태양전지 광전극용 Au@TiO <sub>2</sub> 코어셸 미세 입자의 합성 및 특성 연구	장하준	(주)첨단랩	기능성 박막·센서
186	Poster(일반)	PC	High Responsivity Organic Phototransistors for Underwater Visible Light Communications	이정민	부경대학교	기능성 박막·센서
187	Poster(일반)	PC	환원형 은 이온 잉크 기반 기능성 박막과 나노마이크로 복합스케일 전극구조체의 수월 형성 및 가스센서 응용(Development Ionic Ag Ink-Based Functional Layer and Nano-Micro Multiscale Electrode for Reductive Gas Sensing Device)	김광준	서울과학기술대학교	기능성 박막·센서
188	Poster(일반)	PC	나노각인 및 용액공정기반 고내구성 유연 임베디드 미세전극 패턴의 수월 연속 생산 및 기능성 소자 응용(Facile Continuous Fabrication of Highly Durable Flexible Embedded Micro/Nanopatterned Electrodes and Their Application to Functional Devices)	김민욱	서울과학기술대학교	기능성 박막·센서
189	Poster(일반)	PC	Reliability Improvement of a-IGZO TFT According to Channel Ratio under Gate Bias Stress	조재웅	성균관대학교	기능성 박막·센서
190	Poster(일반)	PC	Improved Electrical Characteristics of the Al-Doped HfO <sub>2</sub> MOS Capacitor Using Atomic Layer Deposition	최지원	성균관대학교	기능성 박막·센서
191	Poster(일반)	PC	Enhancing Surface Sensitivity with Electric-Field Oriented MWCNT-PEG Structures for Quantification of Procalcitonin Levels in Human Serum	슈크 아리아지나	성균관대학교	기능성 박막·센서
192	Poster(일반)	PC	Ag@TiO <sub>2</sub> 코어셸 미세 입자의 합성 및 특성 평가	강경호	씨에스에너지(주)	기능성 박막·센서
193	Poster(일반)	PC	반응성 펄스 DC 스퍼터링을 이용한 W 도핑 VOx 박막의 특성	박용섭	조선이공대학교	기능성 박막·센서
194	Poster(일반)	PC	철도 태양광의 반사 및 오염방지를 위한 소재 개발	기현철	한국광기술원	기능성 박막·센서
195	Poster(일반)	PC	Au 코팅 된 ITO 인쇄 박막의 전기적 특성 분석	조영지	한국해양대학교	기능성 박막·센서
196	Poster(일반)	PC	Carbon Nanotubes Coated Polyurethane Sponge for Heat Loss Prevention and Self-Power Pressure Sensor for Smart Diving Suit	당수언응히아	가천대학교	에너지하베스팅재료
197	Poster(일반)	PC	Autonomous Resonance Tunable Energy Harvesters by Using Adaptive Clamps	신준철	한국과학기술연구원	에너지하베스팅재료
198	Poster(일반)	PC	Thermoplastic Polyurethane-Based Biodegradable Triboelectric Nanogenerator with Enhanced Performances	주현서	대구경북과학기술원	에너지하베스팅재료
199	Poster(일반)	PC	A Grid Free Triboelectrification Position Sensor Based on a Single-Layer Plasticized PVC-Gel	박효식	대구경북과학기술원	에너지하베스팅재료

200	Poster(일반)	PC	Impact of Using Various Types of IL in Polymer Electrolytes for TENG Output Performance Improvement	곽수정	대구경북과학기술원	에너지하베스팅재료
201	Poster(일반)	PC	Structural and Piezoelectric Properties of Self-Assembled Diphenylalanine Peptide Nanostructures According to Solvent and Substrate	김유석	대구경북과학기술원	에너지하베스팅재료
202	Poster(일반)	PC	Ion-Doped Gelatin Hydrogel Sensor Based On Switchable Ionic Polarization	김소희	성균관대학교	에너지하베스팅재료
203	Poster(일반)	PC	Self-Powered Cardiac Pacemaker System via Triboelectric Nanogenerators	이현영	성균관대학교	에너지하베스팅재료
204	Poster(일반)	PC	Self-Assembled Monolayer-based Electrostatic Induction Control for an Improved Triboelectric Generation	김욱	서울대학교	에너지하베스팅재료
205	Poster(일반)	PC	Improved Low-Temperature NH <sub>3</sub> -SCR and SO <sub>2</sub> Resistance of Vanadate Catalysts by N-Doped Graphene Dots	최성열	성균관대학교 자연과학 캠퍼스	에너지하베스팅재료
206	Poster(일반)	PC	Multilayer Structured High-Output Triboelectric Nanogenerators Based on BaTiO <sub>3</sub> @P2VP Negative Tribo-Material	고건	성균관대학교	에너지하베스팅재료
207	Poster(일반)	PC	Optimizing Refractive Index of Silicon Nitride Passivation Layer for Optical Lossless Perovskite/Si Tandem Cell	노영임	울산과학기술원	에너지하베스팅재료
208	Poster(일반)	PC	터널링 박막층을 포함하는 MoS <sub>2</sub> /TL/p-Si 이종접합 구조 형성 및 특성 분석	이인승	전북대학교	에너지하베스팅재료
209	Poster(일반)	PC	The Characterization of Phosphorus Doped n-Type MoS <sub>2</sub> Layer for Silicon Solar Cell	류슬기	전북대학교	에너지하베스팅재료
210	Poster(일반)	PC	The Effect of Silver Doped p-Type MoS <sub>2</sub> Layers for Heterojunction Silicon Solar Cells	류슬기	전북대학교	에너지하베스팅재료
211	Poster(일반)	PC	Study on Relaxor Polymer Matrix for Piezoelectric Nanocomposite Generators	임성빈	전북대학교	에너지하베스팅재료
212	Poster(일반)	PC	Flexible Magnetostrictive Triboelectric Energy Harvester	이민혁	고려대학교	에너지하베스팅재료
213	Poster(일반)	PC	Woven-Structured Nanogenerator by Perspiration and Triboelectricity for Self-Sustainable Devices	박지원	한국과학기술연구원	에너지하베스팅재료
214	Poster(일반)	PC	S3R을 이용한 저전력 태양전지의 고효율 전력변환	양정환	한국항공우주연구원	에너지하베스팅재료
215	Poster(일반)	PC	Properties of Mo/β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Vertical Schottky Diode by Sputtering Method	강현기	가천대학교	산화갈륨기술
216	Poster(일반)	PC	Investigation of β-Type Gallium Oxide Films Treated by Chemical Mechanical Polishing with Alumina Slurry	김상모	세종대학교	산화갈륨기술
217	Poster(일반)	PC	Dominant Effects of Epitaxial Strain on the Phase Control of (In <sub>x</sub> Ga <sub>1-x</sub> ) <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Alloys	김현우	한국세라믹기술원	산화갈륨기술
218	Poster(일반)	PC	Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 이차원 나노구조물 기반 수소센서	김유경	단국대학교	산화갈륨기술
219	Poster(일반)	PC	A Study on 4H-SiC Bulk Single Crystal Growth Using Recycled Powder	여임규	(재)포항산업과학연구원	SiC 반도체 재료와 소자
220	Poster(일반)	PC	Deep Level Defects in 4H-SiC PiN, SBD and JBS Diode	신명철	광운대학교	SiC 반도체 재료와 소자
221	Poster(일반)	PC	Analysis of Inductive Load Switching in 1,200 V Commercial MOSFETs Using TCAD	이건희	광운대학교	SiC 반도체 재료와 소자

222	Poster(일반)	PC	Investigation on Characteristics and Deep Level Traps of Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SiC Heterojunction Diodes	변동욱	광운대학교	SiC 반도체 재료와 소자
223	Poster(일반)	PC	Effect of Post-Deposition Annealing on Electrical Properties of Lithium Phosphate on Silicon Carbide	이형진	광운대	SiC 반도체 재료와 소자
224	Poster(일반)	PC	Effects of Annealing Ambient on the Properties of p-NiO/n-SiC Heterojunction Diodes Grown by RF Magnetron Sputtering on 4H-SiC	문수영	광운대학교	SiC 반도체 재료와 소자
225	Poster(일반)	PC	Investigation on Properties of Post-Deposition Annealed Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SiC Back Gate Transistors Fabricated by RF Sputtering	이희재	광운대학교	SiC 반도체 재료와 소자
226	Poster(일반)	PC	Design and Optimization of 4H-SiC Super-Junction MOSFET for Low On-Resistance	조영훈	광운대학교	SiC 반도체 재료와 소자
227	Poster(일반)	PC	Temperature Dependent Electrical Characteristics of Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /SiC Heterojunction Devices	정승환	광운대	SiC 반도체 재료와 소자
228	Poster(일반)	PC	SiC MOSFET 공정 적용을 위한 Passivation Layer 최적화	신민호	포항공과대학교	SiC 반도체 재료와 소자
229	Poster(일반)	PC	Layer Control and Electronic State Modulation of MoS <sub>2</sub> Thin Film via Phase-Transition-Induced Growth	정재환	성균관대학교	에너지하베스팅재료
230	심포지엄/워크숍	SP1	물리적 제조방식을 따르는 그래핀 플레이크의 입자 사이즈 조정과 이로 생성된 그래핀 플레이크 분산성 평가	류민	주식회사 지에버	소재부품기술개발사업 2차년도 워크샵
231	심포지엄/워크숍	SP1	그래핀 적용 복합체 소재로 구성된 센서 감응소재와 제 특성	김태훈	주식회사 지에버	소재부품기술개발사업 2차년도 워크샵
232	심포지엄/워크숍	SP1	칼코진계 소재 기반 저온구동 NO <sub>2</sub> 가스 센서 특성 평가 연구	정현성	한국세라믹기술원	소재부품기술개발사업 2차년도 워크샵
233	심포지엄/워크숍	SP1	고분산 페이스트 양산을 위한 서보 제어타입의 고압 분산기 설계	박종범	(주)일신오토클레이브	소재부품기술개발사업 2차년도 워크샵
234	심포지엄/워크숍	SP1	Flexible Gas Sensor Film Printed on Polyimide Substrate for Sub-ppm Acetone Detection	김진열	국민대학교	소재부품기술개발사업 2차년도 워크샵
235	심포지엄/워크숍	SP1	탄소전극 오차에 따른 용적률 개선 디바이스 구현	공정식	인덕대학교	소재부품기술개발사업 2차년도 워크샵
236	심포지엄/워크숍	SP1	대기압 플라즈마 시스템을 통해 합성된 ZnO 나노입자의 크기에 따른 광 및 가스 감지 특성 비교	정구환	강원대학교	소재부품기술개발사업 2차년도 워크샵
237	심포지엄/워크숍	SP2	반도체융합부품 실장기술 및 표준활동(Semiconductor Packaging Integration Technology Trend and Standardization)	김현호	한국실장산업협회	반도체융합부품 실장기술 심포지엄
238	심포지엄/워크숍	SP2	PCB산업혁신센터 소개(PCB Industry Innovation Center)	임영민	한국전자기술연구원	반도체융합부품 실장기술 심포지엄
239	심포지엄/워크숍	SP2	반도체융합부품 실장기술센터 소개(Semiconductor Packaging Integration Technology Center)	홍기백	충북테크노파크	반도체융합부품 실장기술 심포지엄
240	심포지엄/워크숍	SP2	Emerging Technology of Organic Passivation for Wide Band Gap Semiconducting Devices	이재윤	충북대학교	반도체융합부품 실장기술 심포지엄
241	심포지엄/워크숍	SP2	Formation and Performance Analysis of Organic Based Thin-Film Transistors with High-Speed and Low-Voltage Operation	표승문	건국대학교	반도체융합부품 실장기술 심포지엄
242	심포지엄/워크숍	SP2	Engineering a Solution Processed In <sub>2</sub> O <sub>3</sub> TFT with Sub-1% Molybdenum to Improve Device Performance and Stability	허관준	SK하이닉스	반도체융합부품 실장기술 심포지엄
243	심포지엄/워크숍	SP2	플라즈마원을 이용한 저항 변화형 메모리 소자 제작(Fabrication of Resistance Variation Memory Device Using Plasma Source)	김은도	더원과학	반도체융합부품 실장기술 심포지엄
244	심포지엄/워크숍	SP2	수소사회로 가는 길목에서 액화수소 저장과 운송기술 동향(Liquid Hydrogen Storage and Transportation Technology Trends on the Way to a Hydrogen Society)	이동주	에이스 시스템즈	반도체융합부품 실장기술 심포지엄

245	심포지엄/워크숍	SP3	KOLAS(시험분야)인정제도 소개	이명규	한국세라믹기술원	인증관련 KOLAS 세션
246	심포지엄/워크숍	SP3	KAS 제품인정제도 소개	이삼행	한국세라믹기술원	인증관련 KOLAS 세션
247	심포지엄/워크숍	SP3	KOLAS(표준물질분야) 인정제도 소개	안해준	한국세라믹기술원	인증관련 KOLAS 세션
248	심포지엄/워크숍	SP3	전자·세라믹분야 상용표준물질개발보급사업 개발현황 및 로드맵	류지승	한국세라믹기술원	인증관련 KOLAS 세션
249	심포지엄/워크숍	SP3	융복합세라믹소재 참조표준 생산 및 보급	손경식	한국세라믹기술원	인증관련 KOLAS 세션
250	심포지엄/워크숍	SP3	COSD(국가표준개발협력기관) 현황 및 발전방향	이선홍	한국세라믹기술원	인증관련 KOLAS 세션
251	심포지엄/워크숍	SP4	APG를 위한 바이오에폭시 반응성형공정의 경화 및 흐름 분석	홍영기	동우전기(주)	소재부품기술개발사업 「초고압 개폐기용 친환경 고체 절연소재 및 핵심부품 개발」과제 3차년도 성과발표회
252	심포지엄/워크숍	SP4	건식 입자-입자 복합화 기술을 통한 고내열 및 고절연 하이브리드 복합입자 제조와 이를 적용한 친환경 에폭시 절연복합소재에 관한 연구	정현승	한국과학기술연구원	소재부품기술개발사업 「초고압 개폐기용 친환경 고체 절연소재 및 핵심부품 개발」과제 3차년도 성과발표회
253	심포지엄/워크숍	SP4	Simulation Analysis of Automatic Pressure Gelation for Gas Insulating Switch Spacer Using Bio-Based Epoxy Complex Containing Vegetable Oil	이찬용	성균관대학교	소재부품기술개발사업 「초고압 개폐기용 친환경 고체 절연소재 및 핵심부품 개발」과제 3차년도 성과발표회
254	심포지엄/워크숍	SP4	초고압 절연소재용 에폭시 경화제의 구조-물성 기반 열적 특성 분석	이재경	한양대학교	소재부품기술개발사업 「초고압 개폐기용 친환경 고체 절연소재 및 핵심부품 개발」과제 3차년도 성과발표회
255	심포지엄/워크숍	SP4	친환경 GIS 스페이서용 절연 에폭시에 대한 연구	심재훈	국도화학	소재부품기술개발사업 「초고압 개폐기용 친환경 고체 절연소재 및 핵심부품 개발」과제 3차년도 성과발표회
256	심포지엄/워크숍	SP4	170 kV급 스페이서 내장형 전자식 변성기 시험 항목 및 기준에 관한 연구	김민석	한국전기산업기술연구조합	소재부품기술개발사업 「초고압 개폐기용 친환경 고체 절연소재 및 핵심부품 개발」과제 3차년도 성과발표회
257	심포지엄/워크숍	SP4	친환경 에폭시 기반 전자식 변성기 내장형 170 kV급 스페이서의 성능평가	김기상	대한전선	소재부품기술개발사업 「초고압 개폐기용 친환경 고체 절연소재 및 핵심부품 개발」과제 3차년도 성과발표회
258	심포지엄/워크숍	SP4	바이오 베이스 에폭시의 내열성 분석	주태식	동양 에폭시 주식회사	소재부품기술개발사업 「초고압 개폐기용 친환경 고체 절연소재 및 핵심부품 개발」과제 3차년도 성과발표회
259	심포지엄/워크숍	SP4	스페이서 내장 일체형 전압 및 부분방전 검출시스템	김남훈	한국해양대학교	소재부품기술개발사업 「초고압 개폐기용 친환경 고체 절연소재 및 핵심부품 개발」과제 3차년도 성과발표회
260	심포지엄/워크숍	SP4	A/D 변환기의 수직 분해능에 따른 정확도 비교 분석	김선규	한국해양대학교	소재부품기술개발사업 「초고압 개폐기용 친환경 고체 절연소재 및 핵심부품 개발」과제 3차년도 성과발표회
261	심포지엄/워크숍	SP4	가스절연개폐장치의 스페이서 내장형 eCVT 제작 및 평가	김동연	한국해양대학교	소재부품기술개발사업 「초고압 개폐기용 친환경 고체 절연소재 및 핵심부품 개발」과제 3차년도 성과발표회
262	심포지엄/워크숍	SP4	바이오 에폭시 및 열적열화된 바이오 에폭시의 이종계면에 대한 연면 절연 특성 평가	김호승	한양대학교	소재부품기술개발사업 「초고압 개폐기용 친환경 고체 절연소재 및 핵심부품 개발」과제 3차년도 성과발표회

263	심포지엄/워크숍	SP4	고전압 스페이서용 친환경 에폭시의 냉열 절연 특성에 관한 연구	김인성	한국전기연구원	소재부품기술개발사업 「초고압 개폐기용 친환경 고체 절연소재 및 핵심부품 개발」과제 3차년도 성과발표회
264	심포지엄/워크숍	SP4	고절연 친환경 바이오 에폭시의 알루미나 함량에 따른 기계적 강도 성능에 관한 연구(A Study on the Mechanical Strength Performance According to the Alumina Content of Highly Insulating Eco-Friendly Bioepoxy)	임상현	정도이앤피(주)	소재부품기술개발사업 「초고압 개폐기용 친환경 고체 절연소재 및 핵심부품 개발」과제 3차년도 성과발표회
265	심포지엄/워크숍	SP4	Physical Properties and Creep Life Test by Mixing Core Cell Rubber and Filler of Bio-Epoxy for Ultra-High Voltage Insulation Spacer	박찬형	제일하이텍(주)	소재부품기술개발사업 「초고압 개폐기용 친환경 고체 절연소재 및 핵심부품 개발」과제 3차년도 성과발표회
266	심포지엄/워크숍	SP4	170 kV급 3상 초고압 개폐기용 스페이서의 온도상승 예측 해석	김명훈	한국전자기술연구원	소재부품기술개발사업 「초고압 개폐기용 친환경 고체 절연소재 및 핵심부품 개발」과제 3차년도 성과발표회
267	Poster(학부생 경진대회)	SS	Highly Stretchable Thermoelectric Generator Based on Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> Film and Elastomer Substrate	김철민	경북대학교	에너지하베스팅재료
268	Poster(학부생 경진대회)	SS	Electro-Caloric Properties of BaTiO <sub>3</sub> / La <sub>0.7</sub> Sr <sub>0.3</sub> MnO <sub>3</sub> / BaTiO <sub>3</sub> Thin Films	이재욱	경상국립대학교	반도체 재료.공정
269	Poster(학부생 경진대회)	SS	Structural and Electrical Properties of La(Sr,Bi)MnO <sub>3</sub> Ceramics for Uncooled Infrared Bolometer	김도희	경상국립대학교	기능성 박막.센서
270	Poster(학부생 경진대회)	SS	무용매 에어로졸 증착으로 제작된 white LED용 CsPbBr <sub>3</sub> 발광층 (CsPbBr <sub>3</sub> Luminescent Films Fabricated by Solvent-Free Aerosol Deposition for white LED)	박태웅	한국기술교육대학교	전자재료
271	Poster(학부생 경진대회)	SS	에어로졸 데포지션 공정을 이용한 내장 Capacitor용 BaTiO <sub>3</sub> -Ag 합성 필름 제작(Fabrication of BaTiO <sub>3</sub> -Ag Composite Films for Embedded Capacitors Employing Aerosol Deposition Method)	최지수	광운대학교	전자재료
272	Poster(학부생 경진대회)	SS	Influence of High-k Gate Dielectrics on Static and Dynamic Characteristics of β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> MOSFETs	김희철	광운대학교	전자재료
273	Poster(학부생 경진대회)	SS	Field Plate Engineering for Vertical β-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> Schottky Barrier Diodes	박세림	광운대학교	SiC 반도체 재료와 소자
274	Poster(학부생 경진대회)	SS	The Effect of Substrate Materials on the Performance of AlN MESFET	이태희	광운대학교	SiC 반도체 재료와 소자
275	Poster(학부생 경진대회)	SS	Effect of Excess PbO Contents and Oxygen Vacancy on PZT-PMS Ceramics	박상현	금오공과대학교	에너지하베스팅재료
276	Poster(학부생 경진대회)	SS	Imidazolium-Based Ionic Polyurethanes-Based Triboelectric Nanogenerator with Controlled Self-Healability and Output Performance	강하늘	대구경북과학기술원	에너지하베스팅재료
277	Poster(학부생 경진대회)	SS	Enhancing Output Performance and Durability of Plasticized PVC-gel TENG Through Inorganic Nanoparticle Doping	류연경	대구경북과학기술원	에너지하베스팅재료
278	Poster(학부생 경진대회)	SS	Fabrication of quantum dot/ceramic composite deposited on a phosphor-in-glass plate for a thermally stable, high-performance LED	이영호	동의대학교	디스플레이.광전소자

279	Poster(학부생 경진대회)	SS	전도성 기판상 탄소나노튜브 마이크로패턴 구조체의 직접성장을 통한 기능성 전기전자 소자 응용(Direct Growth of Carbon Nanotube Micropattern Structures on Conductive Substrates Toward Functional Electrical/Electronic Devices)	양재혁	서울과학기술대학교	전자재료
280	Poster(학부생 경진대회)	SS	초전도 벌크 합성	정성현	선문대학교	전자재료
281	Poster(학부생 경진대회)	SS	초전도 벌크 자석 제작	정성현	선문대학교	전자재료
282	Poster(학부생 경진대회)	SS	SO <sub>2</sub> Promotional Effect of Yttrium Oxide Based Catalysts for Low Temperature SCR	모정은	성균관대학교	에너지하베스팅재료
283	Poster(학부생 경진대회)	SS	A Study on Self-Powered Nanosensors Using PDA	최용진	성균관대학교	에너지하베스팅재료
284	Poster(학부생 경진대회)	SS	TENG-Based Tire Dust Collector	김세혁	성균관대학교	에너지하베스팅재료
285	Poster(학부생 경진대회)	SS	High Performance Droplet-Based Electricity Generator and Operation Mechanism	나성민	성균관대학교	에너지하베스팅재료
286	Poster(학부생 경진대회)	SS	라디오파 마그네트론 스퍼터링으로 증착된 SrZrO <sub>3</sub> :Eu <sup>3+</sup> 적색 형광체 박막의 구조와 발광 특성	신재우	신라대학교	반도체 재료·공정
287	Poster(학부생 경진대회)	SS	BaZrO <sub>3</sub> :Eu <sup>3+</sup> 적색 형광체의 발광 특성과 농도 소광 현상	응웬 티 김 난	신라대학교	디스플레이·광전소자
288	Poster(학부생 경진대회)	SS	위조 지폐 방지를 위한 MgNb <sub>2</sub> O <sub>6</sub> :RE <sup>3+</sup> (RE=Dy,Eu, Dy/Eu) 형광체의 제조와 광학 특성	캄코훙판 풋자른	신라대학교	디스플레이·광전소자
289	Poster(학부생 경진대회)	SS	Eu <sup>3+</sup> 이온이 도핑된 YVO <sub>4</sub> 형광체 박막의 특성	김동혁	신라대학교	디스플레이·광전소자
290	Poster(학부생 경진대회)	SS	증착 온도 변화에 따른 LiNbO <sub>3</sub> :Dy <sup>3+</sup> 형광체 박막의 특성	양준용	신라대학교	디스플레이·광전소자
291	Poster(학부생 경진대회)	SS	Coating Thin-Film V <sub>2</sub> O <sub>5-x</sub> Cathode on Lightweight Carbon Nanofiber Current Collector Enhances Aqueous Zn-Ion Battery Performance	기민경	울산대학교	2차 전지
292	Poster(학부생 경진대회)	SS	Fabrication of ZnV <sub>2</sub> O <sub>4</sub> Nanoparticles Embedded in Carbon Nanofibers as a Cathode Material for High-Performance Aqueous Zn-Ion Batteries	박정호	울산대학교	2차 전지
293	Poster(학부생 경진대회)	SS	Chemical Solution-Derived Lead-Free KNMN Thin Films and Nanointerfacial Layer Effect on Dielectric and Piezoelectric Responses	김혜준	전북대학교	에너지하베스팅재료
294	Poster(학부생 경진대회)	SS	Flexible Lead-Free Bi(Na, K)TiO <sub>3</sub> Nanoparticle-Polymeric Composite Film for Paper-Based Energy Harvesters	박민아	전북대학교	에너지하베스팅재료
295	Poster(학부생 경진대회)	SS	압전상수 d <sub>33</sub> 변화가 압전 스피커의 변위 및 음압특성시뮬레이션에 미치는 영향	류호준	제주대학교	전자재료
296	Poster(학부생 경진대회)	SS	In-Free 산화물 반도체 기반 Flexible 박막 트랜지스터의 전기적 특성 최적화	김건우	충남대학교	반도체 재료·공정
297	Poster(학부생 경진대회)	SS	전고체 박막 배터리 응용을 위한 고성능 LATP 박막 전해질 제조 및 특성 평가 연구	권순규	충남대학교	2차 전지
298	Poster(학부생 경진대회)	SS	ALD공정을 적용한 태양전지의 PCE (Power Conversion Efficiency) 효율 및 효율 안정성 분석	이정민	한경대학교	반도체 재료·공정
299	Poster(학부생 경진대회)	SS	고농도 수소 농도 측정을 위한 다단자 수소센서	강재은	한밭대학교	기능성 박막·센서
300	심포지엄/워크숍	CD	사물음성알림기	임희환	조선이공대학교	캡스톤 경진대회
301	심포지엄/워크숍	CD	자동 간판 점등 장치	이상현	조선이공대학교	캡스톤 경진대회

302	심포지엄/워크숍	CD	스마트폰 쿨러	김대연	조선이공대학교	캡스톤 경진대회
303	심포지엄/워크숍	CD	고출력 백색 LED 패키지를 위한 양자점/세라믹 복합체가 증착된 세라믹 형과체 플레이트 개발	장민기	동의대학교	캡스톤 경진대회
304	심포지엄/워크숍	CD	Development of CNT/ZnO Nanowire Hybrid UV Detector for Flexible Electronic	한예지	한국공학대학교	캡스톤 경진대회
305	심포지엄/워크숍	CD	반도체를 활용한 거북목 자가진단기기	정재욱	조선이공대학교	캡스톤 경진대회
306	심포지엄/워크숍	CD	AI 첨가에 따른 D2 공구강의 경도 변화	조현석	영남대학교	캡스톤 경진대회
307	심포지엄/워크숍	CD	High Performance Self-Powered Piezoelectric Sensor with ZnO Nanorod-Carbon Fiber for Energy Harvesting	안희준	한국공학대학교	캡스톤 경진대회
308	심포지엄/워크숍	CD	카메라 모듈을 이용한 열 추적 선풍기	김홍원	조선이공대학교	캡스톤 경진대회
309	심포지엄/워크숍	CD	플라즈마를 이용한 반도체 웨이퍼 이송장치	김민제	울산과학대학교	캡스톤 경진대회
310	심포지엄/워크숍	CD	정전발전을 이용한 안전한 등산로 확보	최용진	성균관대학교	캡스톤 경진대회
311	심포지엄/워크숍	CD	UV-C를 활용한 유아 젖병살균기	김유진	한국공학대학교	캡스톤 경진대회
312	심포지엄/워크숍	CD	360 Smart Window	최동근	울산과학대학교	캡스톤 경진대회
313	심포지엄/워크숍	CD	Development of Cap Deodorizer Using TiO <sub>2</sub> and UV-A LED	이준영	한국공학대학교	캡스톤 경진대회
314	심포지엄/워크숍	CD	블루투스 무드등	황윤경	조선이공대학교	캡스톤 경진대회
315	심포지엄/워크숍	CD	밀폐 공간 안전 시스템	이영재	조선이공대학교	캡스톤 경진대회
316	심포지엄/워크숍	CD	이송되는 음식물의 평형유지 장치	최해인	창원대학교	캡스톤 경진대회
317	심포지엄/워크숍	CD	Photovoltaic Effect on Resistive Switching Behaviors of the Organic Resistive Random Access Memory	이기원	충북대학교	캡스톤 경진대회