

2024년 제26회 한국 MEMS 학술대회

제26회 KMEMS 학술대회 POSTER SESSION

Poster Session 1 (WP-1)

3월 27일 수요일
16:30~18:00

논문 No.	Journal Title	First Author	Corresponding Author	Presenting Author	Organization
WP-1-01	깊은 실리콘 마이크로 구조물을 위한 균일한 Metal-assisted chemical etching 공정의 최적화 연구	김광호	김광호	김광호	마이크로투나노
WP-1-02	DMD 광출력 보정을 통한 마이크로 형상 DLP 프린팅 기술	신아연	하철우	신아연	한국생산기술연구원
WP-1-03	Slippery lubricant infused surface (SLIPS) using hierarchal nanoporous array with hydrophobic metal oxide coating	임주원	이원철	임주원	한양대학교 ERICA캠퍼스
WP-1-04	Harnessing the Potential of Cerium-Based MOFs for Photocatalytic Challenges	자나루니아	김회준	자나루니아	대구경북과학기술원
WP-1-05	Modulating Curing Rate of Photosensitive Polyimide for the Improvement of Mechanical and Electrical Properties in Metal Thin Films for Neural Electrodes	박형달	김진석	박형달	한국과학기술연구원
WP-1-06	금속 나노입자의 고속 단일층 전사 방법	김도은	정현호	김도은	광주과학기술원
WP-1-07	Ultra-thin Stretchable Conducting Polymer Composite Film Mechanical Properties Measurement	이주원	김해진	이주원	연세대학교
WP-1-08	Design of enlarged phononic bandgap 2.5D acoustic resonator via active learning and non- gradient optimization.	Ibrahim, IBRAHIM Syed Muhammad Anas	박정열	Ibrahim, IBRAHIM Syed Muhammad Anas	서강대학교
WP-1-09	파이로 충격 저감을 위한 MEMS 관성측정기 방진기 성능 비교	박병수	박병수	박병수	국방과학연구소
WP-1-10	Standard operating procedure for ion concentration polarization based applications	서주원	김성재	서주원	서울대학교
WP-1-11	Nano-pore fabrication using conventional 3D printer	곽성열	김성재	곽성열	서울대학교
WP-1-12	Pervaporation-induced Reversible Cavity Formation in Microfluidic Channel Networks for Liquid Gating (투과 증발로 유도된 미세 유체 채널 내 가역적 공동을 이용한 액체 게이팅)	지성준	김태성	지성준	울산과학기술원
WP-1-13	Enhancement of ionic current in 3D hierarchical micro/nanofluidic system by non-uniform compartmentalization	박형주	김성재	박형주	서울대학교
WP-1-14	Nanoelectrokinetic Selective Ion Transport for Simultaneous Desalination and Hydrogen Production	윤세혁	김성재	박지희	서울대학교
WP-1-15	마이크로 웰 구조를 이용한 비-채널 방식의 자성 입자 정렬 방법	박진영	박재형	박진영	단국대학교
WP-1-16	마이크로 입자 현탁액 균일 분주시스템 개발 연구 Development of a reliable microparticle dispensing system	유광현	김호진	유광현	동서대학교
WP-1-17	Analyzing Electrokinetic Impact of Highly Charged Nanoporous Layers on Streaming Current Generation	윤세혁	김성재	윤세혁	서울대학교
WP-1-18	Electrical E. coli Bacterial Detection Utilizing pH Regulation by Micro and Nanoporous Ion-Exchangeable Sponge	이승하	김원석	김성재	서울대학교
WP-1-19	An in vitro microfluidic chip mimicking 3D unidirectional neural circuits for brain pathology	황경섭	김홍남	황경섭	한국과학기술연구원
WP-1-20	Carbohydrate-protein interaction-based detection of pathogenic bacteria using a biodegradable triboelectric nanogenerator	판다스와티	김회준	판다스와티	대구경북과학기술원
WP-1-21	금 나노디스크를 활용한 국소화 표면 플라즈몬 공명 센서를 통한 인터류킨-8 측정	김민준	박재형	김민준	단국대학교
WP-1-22	Microwell assay for evaluating the impact of extracellular adhesion molecules on cancer cell killing	김성은	김홍남	김성은	한국과학기술연구원
WP-1-23	고신뢰성 플라즈모닉 광섬유 센서에 의한 심혈관계 질환 바이오마커 측정	방중현	이승기	방중현	단국대학교
WP-1-24	다중 중합효소연쇄반응 시스템을 위한 플랫폼 필드 렌즈 회절 격자 기반 소형 분광기 Flat-field Lens Grating based Microspectrometer for Multiplex PCR system	김기범	정기훈	김기범	한국과학기술원
WP-1-25	마스크 재흡리를 이용한 고리 모양 금 나노입자의 광섬유 상 패터닝	김상민	이승기	김상민	단국대학교
WP-1-26	Front-end module of reflective type photoplethysmography using micro-fabricated window with optical isolation and diffuser	김채환	박종철	김채환	나노종합기술원

논문 No.	Journal Title	First Author	Corresponding Author	Presenting Author	Organization
WP-1-27	Rapid and Selective Detection of Bacteria Using Portable Ionic Sensor	김지희	김성재	김지희	서울대학교
WP-1-28	유연 마이크로 팁 어레이 제작과 광 특성 비교 및 분석	노혜린	박재형	노혜린	단국대학교
WP-1-29	Disposable daughter plate combined with 384-pillar plate for breast cancer patient-derived organoid-based high-throughput screening	이동우	이동우	이동우	가천대학교
WP-1-30	Development of a Microfluidic Platform for Isothermal Titration Calorimetry	채민호	이원희	채민호	한국과학기술원
WP-1-31	Multi-Coil Electromagnetic System for Enhanced Magnetic Manipulation in Bio-Micro Robotics and Nanoparticle Control	나데르라티피	최홍수	나데르라티피	대구경북과학기술원
WP-1-32	효과적인 재협착 방지를 위한 맥신 코팅 스텐트의 국부가열 장치로써의 활용	우종현	박종성	우종현	경북대학교
WP-1-33	PZT-PDMS 복합체 잉크 프린팅을 활용한 다목적 센서 제조	노수한	김회준	노수한	대구경북과학기술원
WP-1-34	가열 채널 공진기의 열/기계 물성 스펙트로스코피를 이용한 액상 혼합물 성분 분석 방법	고주희	이정철	고주희	한국과학기술원
WP-1-35	금 나노입자 균일도 개선을 통한 광섬유 기반 국소화 표면 플라즈몬 공명 센서의 성능 및 신호 재현성 향상	염호선	이승기	염호선	단국대학교
WP-1-36	Development of NFC based Highly-Sensitive Pressure Sensor	조석주	박인규	조석주	한국과학기술원
WP-1-37	Self-rectifying Characteristics of IGZO/ZnO Bilayer-based Transparent RRAM Fabricated by Microwave Treatment	장유성	김희동	장유성	세종대학교
WP-1-38	인간-로봇 상호작용을 위한 다중 촉각 정보 측정 및 피드백 기반 햅틱 인터페이스	강민규	표순재	강민규	서울과학기술대학교
WP-1-39	Real-time Quantitative Dispersion Measurement Using CuO Photodetector	김동환	고종수	김동환	부산대학교
WP-1-40	Wrinkle Nanochannel Array-based High-throughput Resistive Pulse Sensing for Sub-100-nm Nanoparticles	권민수	권민수	권민수	울산과학기술원
WP-1-41	Research on multi-sensor technology integrating temperature, humidity, and micro gas sensors	문승언	문승언	문승언	한국전자통신연구원
WP-1-42	마이크로렌즈 어레이의 적용을 통한 광섬유 센서의 성능 향상	김형민	이승기	김형민	단국대학교
WP-1-43	Electrochemical detection of H2O2 using glassy carbon electrode modified with NdFeO3	메리라자이타	김회준	메리라자이타	대구경북과학기술원
WP-1-44	금속유기구조체의 입도 변화에 따른 하이브리드 마이크로 가스 크로마토그래피 컬럼의 농축 성능 평가	이준우	임시형	이준우	국민대학교
WP-1-45	Development of a Volatile Organic Compounds Gas Sensor Based on Low-Power Nanowire Heater Platform	김범준	윤준보	김범준	한국과학기술원
WP-1-46	전력합성기 개발을 위한 Si 기반의 공정설계	윤우진	김철영	윤우진	충남대학교
WP-1-47	휘발성유기화합물(VOCs) 검출을 위한 압전공진기 가스센서 공정최적화	박경준	김회준	박경준	대구경북과학기술원
WP-1-48	초전효과 기반의 로봇그리퍼 통합 온감 센서	최유빈	김회준	최유빈	대구경북과학기술원
WP-1-49	전자현미경의 전자 빔에 의해 발생하는 정전기력 구동	이승윤	이원철	이승윤	한양대학교 ERICA캠퍼스
WP-1-50	P-phenylenediamine Functionalized Graphene Micro-supercapacitors for Self-powered Environment Monitoring System	라비찬드란비시와난 단	김상재	라비찬드란비시와난 단	제주대학교
WP-1-51	BaTiO3-PDMS 복합체 기반 하이브리드 에너지 하베스팅 및 다중촉각 센싱	김나윤	김회준	김나윤	대구경북과학기술원
WP-1-52	Evaluation of inkjet printing characteristics of insulating ink on copper surface roughness of printed circuit boards	신권용	이상호	신권용	한국생산기술연구원
WP-1-53	Programmable and embroidery-enabled textile concentric antenna for wearable body sensor networks	이준영	이재홍	이준영	대구경북과학기술원
WP-1-54	멀티 노즐젯 공정을 이용한 폴리이미드 필름에 대한 접착제 코팅 공정에 관한 연구	유준호	이상호	유준호	한국생산기술연구원
WP-1-55	3차원 마이크로입자의 실시간 거동 추적을 위한 3D 프린팅 혈관 모형	황은지	황은지	황은지	광주과학기술원
WP-1-56	Development of Stretchable Synapse Transistors Based on Nanocomposite Materials	서동현	김해진	서동현	연세대학교

논문 No.	Journal Title	First Author	Corresponding Author	Presenting Author	Organization
WP-1-57	Performance Enhancement of Stretchable Organic Semiconductors through Lithium Doping	송기범	김해진	송기범	연세대학교
WP-1-58	건조 온도에 따른 은 잉크젯 인쇄의 표면 다공성 변화 연구	김정무	이상호	유준호	한국생산기술연구원
WP-1-59	A triboelectric nanogenerator-powered energy autonomous actuation system	Jyoti Prakash Das	김상재	Jyoti Prakash Das	제주대학교

Poster Session 2 (TP-2)					3월 28일 목요일 16:30~18:00
논문 No.	Journal Title	First Author	Corresponding Author	Presenting Author	Organization
TP-2-01	Identification of Carbon Nanotube's Crystal Structure Using Epitaxial Growth of AuCN Nanowires.	윤선빈	이원철	윤선빈	한양대학교 ERICA 캠퍼스
TP-2-02	CO2레이저의 선택적 화학 반응을 활용한 금속과 Laser-Induced Graphene 인터커백션 형성 방법	신유겸	서민호	신유겸	부산대학교
TP-2-03	Microfabrication of a fractal resistive temperature detector for thermal characteristics of a capacitive micromachined ultrasonic transducer	이정민	이병철	이정민	한국과학기술연구원
TP-2-04	Reliability evaluation technology of Semiconductor Stacked Devices using Dicing Die Attach Film	김근희	김근희	김근희	충북테크노파크
TP-2-05	Integrated Simulation of Electron and Hole Transport Layer Optimization for High Efficiency Perovskite Solar Cells	이두원	김희동	이두원	세종대학교
TP-2-06	산화이리듐 코팅의 전기화학적·물리적 특성 비교를 통한 최적 코팅 조건 탐색	김승우	김소희	김승우	대구경북과학기술원
TP-2-07	탄소나노튜브 흡수층 통합을 통한 비냉각식 마이크로볼로미터의 장파장 적외선에 대한 민감도 향상	황규현	김종백	황규현	연세대학교
TP-2-08	3D position control of magnetic microrobot using reinforcement learning	Sarmad Ahmad Abbasi	최홍수	Sarmad Ahmad Abbasi	대구경북과학기술원
TP-2-09	Shape-based separation of microalgae via surface acoustic wave-induced acoustic radiation torque and force	Khan Muhammad Soban	박진수	Khan Muhammad Soban	전남대학교
TP-2-10	Innovative Electric field-integrated Membrane Technology for Nanoparticle Enrichment	박지효	김관오	박지효	한국기계연구원
TP-2-11	비표지 핵산 타겟의 검출을 위한 CRISPR/Cas 시스템과 나노전기수력학 기반 이동도 차이 분리 농축	김태완	김성재	김태완	서울대학교
TP-2-12	3 차원 채널의 다양한 흐름 방향에 따른 유체 혼합 효율 비교	홍현지	염은섭	홍현지	한국표준과학연구원
TP-2-13	Classification of Diverse Samples using Driftless Preconcentration	백성호	김성재	백성호	서울대학교
TP-2-14	Visualization and Investigation of Surface Acoustic Wave-induced Acoustic Streaming Flow in Microchannel	박경민	박진수	박경민	전남대학교
TP-2-15	원형 마이크로 채널에서의 전단 유발 혈전 형성 과정 분석	최지섭	박우태	최지섭	서울과학기술대학교
TP-2-16	In situ scanning electron microscopy of microparticle grain diffusion on ionic liquid surface	임도현	이원철	임도현	한양대학교 ERICA캠퍼스
TP-2-17	Exploring Spiral Microfluidic Channels: Secondary Dean Flow Induction and Micro-Particle Separation via a Progressively Narrowing Upper Channel	배성준	양성	이예성	광주과학기술원
TP-2-18	Magnetically actuated PLGA core-shell-based drug-eluting microsphere for transarterial chemoembolization	김석재	최은표	김석재	전남대학교
TP-2-19	Improved Sensitivity of Non-enzymatic Glucose Sensor based on K-doped Co3O4	윤재형	류원형	윤재형	연세대학교
TP-2-20	PCB-based digital microfluidic platform utilizing acoustically oscillating bubble	김현우	이정민	김현우	명지대학교
TP-2-21	Magnetically remote-controlled micromixer for non-invasive drug delivery	채린	이강용	채린	명지대학교
TP-2-22	Development of 3D Printing Process of Cell Culturing Scaffold using Hydrothermally Extracted Marine Polysaccharide	김재호	류원형	김재호	연세대학교
TP-2-23	Fabrication of Screen-printed MeHA Microneedle Paper Sensor for Glucose Sensing	김현수	안상현	류원형	연세대학교
TP-2-24	Development of miniaturd multi-stimuli-responsive biocompatible soft actuators	남명혜	최은표	이준혁	전남대학교

논문 No.	Journal Title	First Author	Corresponding Author	Presenting Author	Organization
TP-2-25	전기 중합을 이용한 분자 각인 고분자 기반의 원만점 바이러스 검출 센서 개발 (Development of WSSV detection sensor based on molecularly imprinted polymer using the electropolymerization)	윤영란	양성	윤영란	광주과학기술원
TP-2-26	Acoustic Bubble and Magnetic Liquid Metal-Based Microrobot for Multiphase Drug Manipulation Technology	박지혁	김대근	박지혁	명지대학교
TP-2-27	Study of a Flexible Probe-type Sensor for Simultaneous Determination of Multi-neurotransmitters	차혜빈	이이재	차혜빈	한국과학기술연구원, 고려대학교
TP-2-28	Liquid atomization and ejection technology in micro-panel gap using acoustic waves	이찬	이정민	이찬	명지대학교
TP-2-29	PCL/PLA-Based Bioresorbable Scaffold with Integrated Wireless Sensor for Real-Time Cardiovascular Pressure Monitoring	위금량	위금량	위금량	전남대학교
TP-2-30	Investigating the Enhancement of Mechanical Strength in Bioresorbable Smart Scaffolds through Metal-Polymer Series Connections	왕레이	이동원	왕레이	전남대학교
TP-2-31	환형 정전용량형 미세가공 초음파 트랜스듀서를 이용한 4차원 의료 영상용 프로브 패키징	신소윤	이병철	신소윤	고려대학교
TP-2-32	Development of ROS-Responsive Polymeric Microneedles for Antimicrobial Drug Delivery	밀코밀샤리포브	류원형	밀코밀샤리포브	연세대학교
TP-2-33	Micro-/Nanoparticle Separation Combining Multi-physical Fields: Pressure and Temperature	김준호	김태성	김준호	울산과학기술원
TP-2-34	높은 민감도 및 선형성을 가지는 다공성 촉각 센서	이재승	김종백	이재승	연세대학교
TP-2-35	Hall Sensing 기반의 Auxetic 촉각센서	윤영현	장범진	윤영현	한양대학교 ERICA캠퍼스
TP-2-36	자성 미세섬모 기반 고범위 압력 센서	서정연	김회준	유시진	대구경북과학기술원
TP-2-37	Minimally invasive MEMS thermopile flow sensor for plant sap flow measurement	심재현	임시형	심재현	국민대학교
TP-2-38	WSe ₂ -Based Electrothermal Barometric Pressure Sensors for Detecting Subtle Pressure Changes	왕뢰뢰	최정욱	왕뢰뢰	중앙대학교
TP-2-39	A smart piezoresistive pressure sensor based on asymmetric parallelogram cross-sectional channel structure	오별님	김현수	오별님	광운대학교
TP-2-40	견고한 전극층과 탄성 접지층을 사용한 차폐형 정전 용량 압력 센서 어레이	이돈호	박인규	이돈호	한국과학기술원
TP-2-41	플라즈모닉 메타표면을 이용한 맛 분자 현장 검출 In-situ detection of taste molecules using plasmonic metasurface	이주형	정현호	이주형	광주과학기술원
TP-2-42	아이웨어 적용을 위한 플렉서블 멀티레이어 피부 건강상태 모니터링 플랫폼	송영환	김민구	송영환	인하대학교
TP-2-43	Ga ₂ O ₃ /Ti ₃ C ₂ T _x MXene 복합체 기반의 실온 암모니아 센서	차고은	박종성	차고은	경북대학교
TP-2-44	Development of a detection sensor based on lateral flow immunoassay for monitoring vancomycin in whole blood	정유경	양성	정유경	광주과학기술원
TP-2-45	Electrically tunable superradiant plasmonic nanocomposite	김현민	정현호	김현민	광주과학기술원
TP-2-46	Active Chiral Plasmonic Metasurface	김주환	정현호	김주환	광주과학기술원
TP-2-47	Research on Improving Fiber-Type Energy Storage Devices for Wearable Devices	이수범	안건형	안건형	경상국립대학교
TP-2-48	Fabrication of On-chip Microsupercapacitors based on Laser Lithography Process	권순근	안준형	권순근	한국기계연구원
TP-2-49	All Nanofibrous Triboelectric Nanogenerator-Based Self-Powered Pressure Sensor	Omar Faruk	박재영	김홍석	광운대학교
TP-2-50	Enhanced Underwater Mechanical Sensing Using a Flexible Triboelectric Nanogenerator: A Combination of PVDF/Zn-Cr Layered Double Hydroxide Polymer Composite and Nylon 11 Nanofibers	비스와짓마한티	이동원	비스와짓마한티	전남대학교
TP-2-51	차량 진동에너지 수확을 위한 코일진동형 전자기유도 에너지 하베스터	권대성	김현수	권대성	현대자동차
TP-2-52	불규칙 곡률반경 및 물체 형상 감지를 위한 프린팅 기반 소프트 압력센서 어레이	장재환	김민구	장재환	인하대학교
TP-2-53	다양한 형태의 감각기반 유저 인터페이스를 이용한 유아의 행동 패턴 감지 및 발달 특성 분석	이상민	김민구	이상민	인하대학교
TP-2-54	Development of a Soft and Flexible Wearable Temperature Sensor based on a Temperature-sensitive Composite Mixed with NiO Nanoparticles and C-PDMS	박세영	서민호	박세영	부산대학교

논문 No.	Journal Title	First Author	Corresponding Author	Presenting Author	Organization
TP-2-55	Direct Writing Liquid Metal Inverse Patterning on Paper	김우찬	김대영	김우찬	명지대학교
TP-2-56	Development of a mesh-type flexible electrode array for parallel recording of electrophysiological signals and fluorescence images	은종희	추남선	은종희	한국뇌연구원
TP-2-57	Enhanced Backflow Prevention in Microfluidic Check Valve through 3D Dome-shaped Valve Disk	마운호	황용하	마운호	고려대학교학과
TP-2-58	잉크젯 공정과 반응성 은 잉크를 활용한 면직물 기반 전극 제작 및 웨어러블 디바이스로의 활용	허보웅	김종백	허보웅	연세대학교
TP-2-59	Biologically-inspired microlens array camera for ultrafast and low-light imaging	김현경	정기훈	김현경	한국과학기술원

Poster Session 3 (FP-3)					3월 29일 금요일 08:50~10:20
논문 No.	Journal Title	First Author	Corresponding Author	Presenting Author	Organization
FP-3-01	이중 열분해 공정을 이용한 고재현성 공중부유형 탄소 1D 나노 구조체 제조 기법	곽종현	신흥주	곽종현	울산과학기술원
FP-3-02	Piezoelectric micro-jet devices with interdigitated electrode system	허근영	이병철	허근영	한국과학기술연구원
FP-3-03	롤투롤 인쇄된 유연 플라스모닉 메타표면	마지영	정현호	마지영	광주과학기술원
FP-3-04	Ice mold-assisted bidirectional freeze-casting of patterned aerogels for highly ordered porous structures	휘디엔홍	최정욱	휘디엔홍	중앙대학교
FP-3-05	Cyclic Olefin Copolymer(COC)기반의 유연하고 투명한 신경 전극 어레이의 제작	서윤	정준수	서윤	부산대학교
FP-3-06	전력반도체 모듈 역설계 및 고장 분석을 위한 실리콘 젤 제거	이규석	이규석	이규석	한국전자기술연구원
FP-3-07	증착 시뮬레이션을 통한 증발원 및 FMM 구조 설계	이수연	김수환	이수연	한국생산기술연구원
FP-3-08	On the behavior of modified MoS2 structure for chemiresistive H2S detection	강신준	정형모	강신준	한국전자기술연구원
FP-3-09	플렉서블 멀티레이어 온도/압력 센서 어레이를 이용한 로봇 파지 시 물체의 형상 및 온도 동시 인식 기술	박병선	김민구	박병선	인하대학교
FP-3-10	적층 제조 기반 Auxetic 메타구조 제작 및 이를 활용한 유연 촉각 센서 개발	강민규	표순재	강민규	서울과학기술대학교
FP-3-11	점탄성력 및 음파영동력을 이용한 입자 정렬 및 이에 기반한 고처리량 및 고효율 단일 입자 캡슐화	조영서	조영학	조영서	서울과학기술대학교
FP-3-12	심자형 단면 형상을 가진 미세유체 채널에서 탄성-관성력을 이용한 나노입자 집중	장재경	조영학	장재경	서울과학기술대학교
FP-3-13	Studies on Electroconvective Instability and Mass Transfer for Surface Heterogeneity of Ion Exchange Membranes	조명현	김범주	조명현	공주대학교
FP-3-14	Study on Effects of Sidewall Microcavity Structures in Spiral Microchannel on Inertial Blood Cell Separation	정연정	유영은	정연정	한국기계연구원
FP-3-15	이온교환막 표면의 규칙적인 1D 비전도성 패턴에 따른 물질 전달에 관한 연구	한석희	한석희	한석희	국립공주대학교
FP-3-16	Active Droplet Generation based on Electrowetting-on-Dielectric	박수희	한기호	박수희	인제대학교
FP-3-17	나노전기수력학적 병목현상에 의한 전기삼투 불안정성	이민규	김성재	이민규	서울대학교
FP-3-18	가스 검출을 위한 MEMS 버블 필터 구조 연구	김진형	차철웅	김진형	한국전자기술연구원
FP-3-19	High performance-wireless recording system for lower extremity neuro-prosthetic control	김용우	이상훈	김용우	대구경북과학기술원
FP-3-20	MEMS Scanner를 사용한 Raspberry Pi 기반 소형 광간섭단층영상시스템	백지호	백지호	백지호	경북대학교
FP-3-21	Biodegradable and wearable Si MOSFET for eco-friendly gas sensors	김강현	이한얼	김강현	전북대학교
FP-3-22	An 3D electrode based microfluidic platform allowing for label-free long-term/continuous monitoring of droplets	오별님	김현수	오별님	광운대학교

논문 No.	Journal Title	First Author	Corresponding Author	Presenting Author	Organization
FP-3-23	Microfluidic-Integrated Patch Sensor for Smart Healthcare Wearables	김동균	박재영	이예영	광운대학교
FP-3-24	Development of dual-crosslinked seaweed polysaccharide microneedles for drug delivery	정수현	이강주	정수현	전남대학교
FP-3-25	Development of a Field-Deployable Diagnostic System(DELISA) Based on Digital Microfluidic Chips Utilizing Magnetic Particles	김우중	김우중	김우중	주식회사 스몰머신즈
FP-3-26	Analyses of Cytokine Levels in Serum by Interdigitated Microelectrode Sensor System	김천중	유용경	김천중	가톨릭관동대학교
FP-3-27	Development of novel nanofluidic time-resolved cryo-EM sample preparation	유정현	이원희	유정현	한국과학기술원
FP-3-28	Hybrid detachable microneedle patch for regeneration therapy of diabetic ulcers	이수향	이강주	이수향	전남대학교
FP-3-29	Development of adhesive hemostatic microneedle patch	김도훈	이강주	김도훈	전남대학교
FP-3-30	Fabrication to CNT-based conductive microneedles for transcranial direct current stimulation via modulation of solvent concentration	김벼리	이강주	김벼리	전남대학교
FP-3-31	차세대 신경 인터페이스를 위한 레이저 유도 그래핀 기반의 마이크로 전극 어레이	이동현	정준수	유세영	부산대학교
FP-3-32	인플루엔자 바이러스의 H1N1단백질 검출을 위한 전기화학 압타센서 제작	현경아	차철웅	현경아	한국전자기술연구원
FP-3-33	체액 내 바이오마커 검출을 위한 미세유체 채널 통합 전기화학 식 센서 연구	김상식	차철웅	김상식	한국전자기술연구원
FP-3-34	호흡수 모니터링을 위한 나노복합소재 기반 유연 초정전용량형 압력 센서	임승재	임승재	임승재	광운대학교
FP-3-35	Study on durability of hydrophobic coatings for open-air EWOD (electrowetting-on-dielectric) devices	손영두	이대영	손영두	명지대학교 자연캠퍼스
FP-3-36	Hematocrit Measurement and Estimation of Hemoglobin Level, Tonicity, and Dielectric Properties of Human Blood Using Electrochemical Impedance Spectroscopy	Zhbanov Alexander	양성	Zhbanov Alexander	광주과학기술원
FP-3-37	Low-Dimensional Material-Based High-Sensitivity ECG Sensors with EMI Shielding Effect	박상윤	이한열	박상윤	전북대학교
FP-3-38	Carbon Nanotube Composite and Silver Nanowire Electrode Based Pressure Sensor for Wide Detection Range and Temperature Insensitivity	이동현	최정욱	이동현	중앙대학교
FP-3-39	Optically Detectable Humidity Sensors with Micro-LED and 3D-Printed Hydrogel Lens	고유진	이한열	고유진	전북대학교
FP-3-40	마이크로-나노 계층형 실리카 겔과 탄소 나노튜브-폴리머 복합체를 활용한 유연 압력 센서	최종안	표순재	최종안	서울과학기술대학교
FP-3-41	Self-powered Temperature Sensor -via Semiconducting ferroelectric Nanostructured SbSI	송희원	김회준	송희원	대구경북과학기술원
FP-3-42	Green Wood Gas Sensor with Femtosecond Laser-Induced Graphene	김철민	박인규	김철민	한국과학기술원
FP-3-43	땀 이온 분석 및 pH모니터링을 위한 하이브리드 나노 다공성 탄소 기반 패치 센서	김동윤	김동윤	김동윤	광운대학교
FP-3-44	Direct determination of cattle age using beef-specific p21 monoclonal antibody by lateral flow technology	정봉진	최중순	양경은	한국기초과학지원연구원
FP-3-45	MoS2/PEDOT: PSS Composite-based 3D Porous Hydrogel Patches for Sweat Analysis	수라즈	이한열	수라즈	전북대학교
FP-3-46	카이랄 플라스모닉 마이크로 입자의 차등 산란 이미징	조재만	조재만	조재만	광주과학기술원
FP-3-47	Analysis of GaN Nanowire Wrap-Gate Transistor in AlGaIn/GaN interface according to temperature	최여진	안성진	최여진	금오공과대학교
FP-3-48	Development of MEMS Mirror-Based Wireless Laser Steering Module for Optical Wireless Power Transmission (OWPT)	김범기	김용대	김범기	경일대학교
FP-3-49	Development of low frequency hybrid harvester for vehicle vibration energy harvesting	유일선	김현수	유일선	현대자동차
FP-3-50	적층형 격자 구조 기반 수직 구동 마찰전기 나노발전기	성희준	김종백	성희준	연세대학교
FP-3-51	Stackable, Disk-Shaped Rotary Triboelectric Nanogenerators: Enhancing Breeze Wind Utilization within Guide Vane	정진구	표순재	정진구	서울과학기술대학교
FP-3-52	지속가능한 전자장치 개발을 위한 전 공정 인쇄기반 유연 투명 전극/히터	김한중	김윤갑	김한중	구미전자정보기술원

논문 No.	Journal Title	First Author	Corresponding Author	Presenting Author	Organization
FP-3-53	Dependence of Laser Scribing Intensity and the Order of Lasing Direction on the Hall Coefficient of Laser Scribed Graphene (LIG) Fabricated on Poly Imide Film.	서보경	박인규	서보경	한국과학기술원
FP-3-54	Development of Squid-Inspired Pneumatic Soft Robot and its jet propulsion	강용희	장범진	김민준	한양대학교 ERICA 캠퍼스
FP-3-55	Highly Flexible and Conductive Elastomer for Soft Electronics using PEDOT:PSS-PDMS doped with PEIE	김성건	정준수	김성건	부산대학교
FP-3-56	Simple and Rapid Microfabrication for Flexible Wearable Electronics Using Pre-strained PDMS.	김재인	정준수	김재인	부산대학교
FP-3-57	PDMS 및 액체 금속을 기반으로 접착력과 신축성이 향상된 웨어러블 미세전자소자의 제작 기술	김병진	정준수	김병진	부산대학교
FP-3-58	사전 인장률과 탄소 나노튜브 전극 두께에 따른 유전 탄성체 구동기의 성능 평가	박중현	표순재	박중현	서울과학기술대학교
FP-3-59	두개의 채널층을 이용한 광 시냅스 소자의 LTP 특성 개선	맹규민	윤광석	맹규민	서강대학교