

1 기초강연

<기초강연>

목(29일)

11:30 Ionic Liquids in Separations and Mass Spectrometry, a New Frontier
Daniel W. Armstrong, Robert A. Welch Professor, University of Texas at Arlington, Arlington, Texas 76019

A회장
좌장 팽기정
목1A1기조

14:50 Investigation of GAMA as a new ATRP method
노석균, 영남대 디스플레이화학공학부

좌장 김상률
목413심

15:15 **Coffee Break**

15:30 Self-assembly and Breath Figure of Small Molecules for Hierarchically Ordered Polymeric Materials
김정학 서명은 김상률, KAIST 화학과

좌장 노석균
목414심

15:55 New Optical Functions and Applications of Poly(diphenylacetylene) Derivatives
곽기섭, 경북대 공과대학/고분자공학과

좌장 노석균
목415심

16:20 무기-유기 소재의 융합 및 미 구조 제어에 의한 광전소자 제조
석상일, 한국화학연구원, 화학소재연구원, 소재재료연구원

좌장 노석균
목416심

16:45 **고분자화학분과회 총회**

17:00 **Coffee Break**

2 특별강연

수(28일)

<노벨상 수상자 특별강연>

17:00 Beyond Genes
Roger D. Kornberg, Stanford University

A회장
좌장 김종승
수2A1

목(29일)

10:50 화학물질 분류와 표지에 관한 세계조화시스템(GHS) - 국내외 이행 경과와 전망
알정선, 산업안전보건연구원 화학물질안전보건센터

A회장
좌장 김종승
목2A1

3 기념강연

<이태규학술상 수상 기념강연>

목(29일)

13:30 양자간섭으로부터 용매의 비대칭 촉매효과까지: 이론 및 계산화학의 새로운 지평
이성렬, 경북대 응용화학과

G회장
좌장 임만호
목3G1기념

4 Novel Functional Nanostructures: — Materials, Structures, Properties and Applications I

<고분자화학분과 학술진보상 수상 기념강연>

목(29일)

13:30 연성소재 분자조립 나노기술
김상록, KAIST 신소재공학과

I회장
좌장 박수영
목411분법

<고분자화학분과 심포지엄 I >

목(29일)

14:00 Effect of space charge field on dynamic and steady-state photorefractive performance in polymeric composites
김낙중 오진우 최철성, 한양대 화학과

I회장
좌장 김상률
목411심

14:25 Detailed Analysis of Nanostructures in Thin Films of Block Copolymers using Synchrotron GIXS
이문호 진상우 노예철 안병철 정정운
*Hirohisa Yoshida **Teruaki Hayakawa, 포항공과대 화학과 *Tokyo Metropolitan University **Tokyo Institute of Technology

좌장 김상률
목412심

5 Novel Functional Nanostructures: — Materials, Structures, Properties and Applications II

<고분자화학분과 심포지엄 II >

목(29일)

14:00 Novel liquid crystal block copolymers and their applications as sensors
박수영, 경북대 고분자공학과

I회장
좌장 김범준
금511심

14:25 Self-assembled Nanostructures of Non-conventional Block Molecules for Material Applications
조병기, 단국대 화학과

좌장 김범준
금512심

14:50 Structured Colloidal Materials from Block Copolymers
이기란 *이광렬 **Ed Kramer ***David Pine, 충북대학교 공업화학과 *고려대 화학과 **UC Santa Barbara ***New York University

좌장 김범준
금513심

15:15 **Coffee Break**

15:25 Thermally Stable Au Nanoparticles via Photo-crosslinkable Polymeric Stabilizers
박준하, 고려대 화공생명공학과

좌장 조병기
금514심

15:50 Tailoring Core-Shell Polymer Coated Nanoparticles as Block Copolymer Surfactants
김범준, Kaist 생명화학공학과

좌장 조병기
금515심

16:15 Increased Water Retention in Polymer Electrolyte Membranes at Elevated Temperatures Assisted by Capillary Condensation
박문정, 포항공과대 화학과, 첨단재료학부

좌장 조병기
금516심

16:40 Long-Range Order in Block Copolymer Thin Films
박수진, 울산과학기술대 에너지공학부

좌장 조병기
금517심

17:05 **Coffee Break**

6 Dye-Sensitized and Organic Solar Cells

<공업화학분과 심포지엄>

목(29일)

- D회장**
좌장 진성호
목6D1심
- 14:00 New Concept of Highly Efficient Dye-Sensitized Solar Cells
고재중, 김형중, 김덕현, 최현봉, 김철우, 백상현, 조나라, 고려대 소재화학과
- 14:30 Roles of Electrolytes for Dye-Sensitized Solar Cells
강용수, 한양대 화학공학과
- 15:00 High Performance Organic Solar Cells with Controlled Morphology and Interfaces
조길원, 포항공과대 화학공학과
- 15:30 **Coffee Break**
- 15:50 Fabrication of macroporous photoelectrodes by colloidal templating methods
이현정, KIST 고분자하이브리드센터
- 16:20 Study on the performance of inkjet-printed polymer solar cells
이수형, 전북대 화학공학부
- C회장**
좌장 윤성호
목7C1부념

7 New-Trends in Inorganic Chemistry

<무기화학분과 우수연구상 수상 기념강연>

목(29일)

- 13:30 Beyond silicone: Wet chemical process for compound semiconductor thin films and its application to solar cells and electronic devices
한성환, 한양대 화학과

<무기화학분과 심포지엄 I >

목(29일)

- C회장**
좌장 윤성호
목7C1심
- 14:20 Bifunctional Catalyst Design by Morphology Control of Metal and Metal Oxide Nanostructures
송현준, KAIST 화학과
- 14:50 Power from the Sun using the Mesoscopic Solar Cells
Md.K.nazeeruddin, 고려대&Swiss Federal Institute of Technology Zurich
- 15:20 **Coffee Break**
- 15:30 Closely Related Mono- and Di-zinc(II) and - copper(II) Schiff Base Complexes: Solution Molecular Recognition and Solid State Magnetic and Water Cluster Formation
D.G.Churchill, KAIST 화학과
- 16:00 Direct observation of unstable species in porous networks by X-ray crystallography
Masaki Kawano, 포항공과대 첨단재료과학부
- 16:30 COORDINATION POLYMERIC GELS AND FIBERS
Jagadese J. Vittal, *Leong Wei Lee *Sudip Kumar Batabyal, 경상대 화학과 & Department of Chemistry, National
- C회장**
좌장 김진권
목7C3심
- C회장**
좌장 김진권
목7C4심
- C회장**
좌장 김진권
목7C5심

University of Singapore, Singapore

*Department of Chemistry, National University of Singapore, Singapore

17:00 **무기화학분과회 총회**

8 Materials for Biofunctional Systems

<무기화학분과 심포지엄 II >

금(30일)

- C회장**
좌장 임용택
금8C1심
- 14:00 Quantum Dots for Bioimaging
송빛다, 한국파스퇴르연구소 Nano/Bio Chemistry
- 14:30 Raman-Active Core-Shell Nano-Dumbbells for Highly Sensitive and Reproducible Single Molecule Detection
남좌민, 서울대 화학부
- 15:00 Ordered assembly of M13 viruses on polyelectrolyte multilayers and its application to energy devices and biological sensors
유필진, 성균관대 화학공학부
- 15:30 **Coffee Break**
- 15:45 Bioadhesion of Mussels and Geckos: Applications for Materials and Interfaces
이해신, KAIST 화학과
- 16:15 Nanobiomaterials for The Molecular Imaging of Immunotherapeutic Cells
임용택, 충남대 분석과학기술대학원
- C회장**
좌장 임용택
금8C2심
- C회장**
좌장 임용택
금8C3심
- C회장**
좌장 전상용
금8C4심
- C회장**
좌장 전상용
금8C5심

9 Chemical Approaches for Green Technology

<무기·환경화학분과 공동심포지엄>

금(30일)

- C회장**
좌장 최원용
금9C1심
- 09:00 Applications of Inorganic Redox Reactions to Environmental Remediation
최원용, 포항공과대 환경공학부
- 09:30 고다공성 MOF의 합성 및 기체 저장에의 응용
고낙은, 최상범, 박영관, 김지현, 송실대 화학과
- 10:00 Sustainable Development for Biomass Conversion to Biofuels and Biobased Chemicals via Catalysis
장종산, 이정호, 황영규, 한요한, 김형록, 한국화학연구원 바이오리파이너리연구센터
- 10:30 초임계유체를 이용한 녹색기술 Green Chemistry with Supercritical Fluids
이윤우, 서울대 화학생물공학부
- <외국인과학자 초청강연>**
11:00 Artificial Photosynthesis for Cutting CO₂ Emission
Shunichi Fukuzumi, Department of Material and Life Science, Division of Advanced Science and Biotechnology, Graduate School of Engineering, Osaka University, SORST, JST, Suita, Osaka, Japan
- <외국인과학자 초청강연>**
11:30 TiO₂ Photocatalysts for Green Technology
Tetsuro Majima, The Institute of Scientific and Industrial Research
- C회장**
좌장 최원용
금9C2심
- C회장**
좌장 최원용
금9C3심
- C회장**
좌장 강상욱
금9C5심
- C회장**
좌장 강상욱
금9C6심

(SANKEN), Osaka University, Mihogaoka 8-1,
Ibaraki, Osaka 567-0047,
Japan

*Department of Chemistry,
California Institute of Technology

10 Current Trends in Physical Chemistry

<이테규학술상 수상 기념강연>

목(29일)

13:30 양자간섭으로부터 용매의 비대칭 촉매효과까지: 이론 및 계산화학의 새로운 지평
이성렬, 경희대 응용화학과

G회장

좌장 임만호
목3G1기법

<물리화학분과 심포지엄 I >

목(29일)

14:00 Conformational Structures of Isolated Biomolecules
Jean Pierre Schermann,
서울대 생물물리 및 화학생물학과 & University of Paris 13, Villateneuse, France

G회장

좌장 이진용
목10G1심

14:25 The Role of the Fermi Surface in Adsorbate-Metal Interactions: An Energy Decomposition Analysis
Baerends Evert Jan,
POSTECH & Vrije University

좌장 이진용
목10G2심

14:50 Electron Attachment to Aromatic Hydrocarbons
김성근, 서울대 화학부

좌장 이진용
목10G3심

15:15 Nano-electronics/spintronics and nano-optics
김광수, 포항공과대 화학과

좌장 이진용
목10G4심

15:40 Coffee Break

15:45 Möbius Aromaticity and Antiaromaticity
김동호, 연세대 화학과

좌장 한상우
목10G5심

16:10 Treatment of Spin-Orbit Interactions in Computational Quantum Chemistry
이윤섭, KAIST 화학과

좌장 한상우
목10G6심

16:35 Conical intersection dynamics in the chemical bond dissociation
김상규, KAIST 화학과

좌장 한상우
목10G7심

11 Oral Presentation by Young Physical Chemists

<물리화학분과 심포지엄 II >

금(30일)

09:00 Unimolecular Reaction Rate Constants for Biopolymers : RRKM and Modified Beyer-Swihart Igorithm
문정희, 한국생명공학연구원 단백질시스템연구단

G회장

좌장 구현주
금11G1심

09:25 Ab-initio based grand canonical Monte-Carlo simulations on hydrogen adsorption in metal-organic frameworks
한상수, 한국표준과학연구원 나노소재측정센터

좌장 구현주
금11G2심

09:50 A striking rate phenomenon of organic reaction 'on water': A theory
절유선, *R.A. Marcus,
KAIST EEWs 대학원

좌장 장락우
금11G3심

10:15 Structure Prediction & Ligand Screening: Application to G Protein-Coupled Receptors
허지열, 경희대 환경응용화학대학

좌장 장락우
금11G4심

10:40 Coffee Break

10:50 Photodissociation dynamics of dichlorocarbene at 193 and 248 nm
신승근 *Paul J. Dagdigian,
경희대 화학과
*The Johns Hopkins University, U.S.A.

좌장 윤상운
금11G5심

11:15 Functionalization and chemical properties of graphene
Sunmin Ryu *Li Liu *Stephane Bercaud **Melinda H. Han *Michael Steigerwald ***Mark S. Hybertsen ****Phillip Kim ****Tony F. Heinz *Louis E. Brus,
Department of Applied Chemistry, Kyung Hee University *Department of Chemistry, Columbia University **Department of Applied Physics and Applied Mathematics, Columbia University ***Center for Functional Nanomaterials, Brookhaven National Laboratory ****Department of Physics, Columbia University

좌장 윤상운
금11G6심

11:40 Fullerenes with Diverse Structures and Their Applications
신현석, 울산과학기술대 에너지공학부

좌장 윤상운
금11G7심

12 New Frontiers in Analytical Chemistry

<분석화학분과 심포지엄 I >

목(29일)

14:00 소형, 경량의 휴대형 GCMS 개발
박창준 *정광우 **박한오,
한국표준과학연구원 첨단장비기술센터
*원광대 화학과 ***(주)바이오니아

E회장
좌장 이용일
목12E1심

14:30 Laser Ablation ICP-MS for Metallomics and Microelectronic Analysis
H. B. Lim Hansem Choi S. K. Ma J. Y. Chu,
Department of Chemistry, Dankook University,
126 Jukjeon-dong, Suji-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, 448-701, Korea

좌장 이용일
목12E2심

15:00 Development of CryoSAS for the quality control of low ppts level of impurities in solar cell by LT-FT-IR
김효진, 동덕여자대 약학대학

좌장 이용일
목12E3심

15:30 Coffee Break

15:40 Development of detection techniques for ultra trace nuclear materials in environmental samples
박종호 송규석,
한국원자력연구원 원자력화학연구부

좌장 남상호
목12E4심

16:10 Applications of Mass Spectrometry in the Industry : Analysis of Organic Materials in Liquid Crystal Displays
조성환, 삼성전자(주) LCD 연구소

좌장 남상호
목12E5심

16:40 Current trends in laser desorption/ionization
김정권, 충남대 화학과

좌장 남상호
목12E6심

13 Development and Applications of Analytical Chemistry in Bio- and Nano-Technologies

<분석화학분과 심포지엄 II >

금(30일)	E회장
09:00 Direct Label-Free Electrical Immunodetection of Biomarkers in Human Serum <u>김안순</u> 아질성, 한국전자통신연구원 바이오센서연구팀	좌장 임용현 금13E1심
09:25 Laser Desorption/Ionization Methods for Mass Spectrometric Analyses of Organic and Biological Interfaces <u>한상윤</u> , 한국표준과학연구원 나노바이오횬용합연구단	좌장 임용현 금13E2심
09:50 Multifunctional Silica Nanotubes: Toxicity, Endocytosis, Imaging and Biodistribution <u>이상복</u> , University of Maryland, USA	좌장 임용현 금13E3심
10:15 Coffee Break	
10:30 Synthetic Lipid Bilayer Platform for Bioanalytical Applications <u>남좌민</u> , 서울대 화학부	좌장 김성환 금13E4심
10:55 Microfluidic Separation Technologies for Analytical Chemistry <u>박제균</u> , KAIST 바이오 및 뇌공학과	좌장 김성환 금13E5심
11:20 Chemical Approach for Specific Enrichment and Mass Analysis of Nitrated Peptides Kwang Pyo Kim Woon-Seok Yeo, Department of Molecular Biotechnology, Konkuk University, Seoul 143-701, Korea	좌장 김성환 금13E6심

13 Biochemistry of Protein Structures and Functions

<생명화학분과 심포지엄 I >

목(29일)	H회장
14:00 Dynamic structural changes of nuclear receptors and its application for FRET biosensor development <u>우의진</u> , 한국생명공학연구원 단백질의학연구센터	좌장 허용석 목14H1심
14:30 Structural basis for substrate recognition and reaction mechanism of a bacterial aminopeptidase <u>이상호</u> , 성균관대 생명과학과	좌장 허용석 목14H2심
15:00 Type I restriction-modification system <u>김정선</u> , 전남대 화학과	좌장 허용석 목14H3심
15:30 Coffee Break	
15:40 Variable lymphocyte receptors: antigen recognition and application <u>한병우</u> *Brantley R. Herrin *Max D. Cooper **Ian A. Wilson, 서울대 약학대학 약학과 *Emory University **The Scripps Research Institute	좌장 허용석 목14H4심
16:10 The Secret Life of Slicer - Argonaute <u>송지훈</u> , KAIST 생명과학과	좌장 허용석 목14H5심

15 Nanomaterials and Nucleic Acids for Molecular Therapy

<생명화학분과 심포지엄 II >

금(30일)	H회장
09:10 Shell-crosslinked Magnetic Nanoparticles for Targeted Labeling and Imaging <u>이해신</u> , Kaist 화학과	좌장 민달희 금15H1심
09:40 Oligopeptide/drug-derived cationic nanoparticles for in vivo delivery of siRNAs <u>오유경</u> , School of Pharmacy, Seoul National University, Seoul, South Korea	좌장 민달희 금15H2심
10:10 Combinatorial method to screen RNA-cleaving oligodeoxyribozyme and inhibitory RNA aptamer for therapeutic application <u>김동은</u> 박꽃한아름, 건국대 생명공학과	좌장 민달희 금15H3심
10:40 Coffee Break	
11:00 Tumor Homing Nanoparticles for Cancer Imaging and Therapy <u>김광명</u> , KIST 의과학연구소	좌장 김동은 금15H4심
11:30 Novel Nanoplatfoms for Targeted Imaging of and Drug Delivery to the Cancer <u>허용민</u> , 연세대 의료원	좌장 김동은 금15H5심
12:00 Ultrasensitive tracking of oxidized guanine incorporation into DNA and RNA via nucleotide salvage with accelerator mass spectrometry <u>하상수</u> , 경희대 화학과	좌장 김동은 금15H6심

16 New Development in Organic Chemistry (Reaction, Methodology, and Synthesis)

<장세희학술상 수상 기념강연>

목(29일)	J회장
13:30 Organic Syntheses and Properties of Novel Conjugated Polymers for AMOLEDs Youngeup Jin Suhee Song *Sun Hee Kim **Sung Heum Park *Kwanghee Lee **Alan J. Heeger <u>Hongsuk Suh</u> , Dept. of Chemistry & Chemistry Institute for Functional Materials, Pusan National University *Department of Material Science and Engineering, Gwangju Institute of Science and Technology **Center for Polymers and Organic Solids, University of California at Santa Barbara	좌장 김건철 목16J1분념

<유기화학분과 심포지엄 I >

목(29일)	J회장
<윤능민교수추모강연회> 14:20 고 윤능민 선생님을 추모하면서 (In Memory of the Decedent Professor Nung Min Yoon) <u>차진순</u> , 영남대 화학과	좌장 구상호 목16J1심
<외국인과학자 초청강연> 14:50 Cross-Coupling Reactions of Organoboron Compounds <u>Akira Suzuki</u> , Professor Emeritus, Hokkaido University, Sapporo, Japan	좌장 구상호 목16J2심

15:40	Coffee Break	
15:50	Synthesis of C20–C26 and C27–C36 Fragments of Arenicolide A <u>이덕형</u> , 서강대 화학과	좌장 이원구 목16J3심
16:10	Diversity of Boron Hydride Reduction <u>조병태</u> , 한림대 화학과	좌장 이원구 목16J4심
16:40	Synergistic effect in nucleophilic substitution reactions <u>지대윤</u> , 서강대 화학과	좌장 이원구 목16J5심

15:20	Development of novel types of small molecule inhibitors against HIV <u>유지창</u> , 가톨릭대 성의교정 병리학교실	목18F4심
15:50	비핵산계열의 역전사 효소 저해제(NNRTI) 연구 <u>손준찬</u> , 한국화학연구원 신물질연구단	좌장 금교창 목18F5심
16:20	The face of future hepatitis C antiviral drug development <u>장승기</u> , 포항공과대 생명과학과	좌장 금교창 목18F6심
16:50	Substituted Flavone: A Novel Antiviral Scaffold <u>정유훈</u> , 건국대 생명공학과	좌장 금교창 목18F7심

17 New Development in Organic Chemistry (Function, Recognition, and Device)

19 Large-Scale Nanopatterns by Self-Assembly

<유기화학분과 심포지엄 II >

금(30일)		J회장
13:30	Discovery of LCB01–0371: New Oxazolidinone Antibiotics with Cyclic Amidrazone Function <u>박태교</u> , 레코렘바이오사이언스 신약연구소	좌장 안세창 금17J1심
14:10	Structure-Based Drug Design of Protein Kinase Inhibitors <u>김경희</u> , LG생명과학 의약연구소	좌장 안세창 금17J2심
14:50	Coffee Break	
15:00	Air Stable Novel OTFT Materials <u>권순기</u> , 경상대 나노신소재공학부	좌장 임상규 금17J3심
15:40	차세대 Display OLED의 핵심 소재 개발 <u>이재철</u> , LG화학기술 연구원 정보 전자 소재 연구소	좌장 임상규 금17J4심
16:20	Dye-Sensitized Solar Cell: Light Management for High Light Harvesting Efficiency <u>박남규</u> , 성균관대 화학공학과	좌장 임상규 금17J5심

<재료화학분과 심포지엄 I >

목(29일)		B회장
13:30	Assembly of Nanoparticles for New Supra-structures and Memristic Switching Devices <u>천진우</u> , 연세대 화학과	좌장 이기라 목19B1심
14:00	Metal-free Elementary Semiconductor Nanowires: Synthesis, Assembly and Device Applications <u>황동욱</u> , 성균관대 신소재공학부	좌장 이기라 목19B2심
14:30	Large-Area Block Copolymer Nanopatterning Integrated with Conventional Lithography <u>김상욱</u> , KAIST 신소재공학과	좌장 이기라 목19B3심
15:00	Self-Assembled Nanostructured Materials for Energy Conversion and Biosensing <u>이진우</u> , 포항공과대 화학공학과	좌장 이기라 목19B4심
15:30	Coffee Break	
15:40	Self-Assembled Polymeric Photonic Crystals : Synthesis, Fabrication, and Applications <u>이원목</u> , 세종대 화학과	좌장 이진우 목19B5심
16:10	Ultraviolet nanoimprint lithography processes for optical device applications <u>정준호</u> , 한국기계연구원 나노융합기계연구본부	좌장 이진우 목19B6심
16:40	Self-organizing process in aluminum anodization and template-based nanofabrications <u>이우</u> , Korea Research Institute of Standards and Science (KRISS)	좌장 이진우 목19B7심
17:10	R2R Printing of Silver Oxide Pastes and Their Conversion to Silver Patterns <u>전상기</u> 이동록 *황인석 **이기라, LG화학기술연구원 정보전자소재연구소 *LG화학 기술연구원 **한국기초과학지원연구원 물성과학연구부	좌장 이진우 목19B8심

18 Current Struggles against Infectious Diseases

20 Identifying the Material Characteristics for Medical Applications

<의약화학분과 심포지엄>

목(29일)		F회장
13:30	Opening Remarks	
13:35	항생제 내성 현황과 대책 <u>김양수</u> , 울산의대 서울아산병원 감염내과	좌장 김필호 목18F1심
14:05	Recent Trends in the Development of New Antibiotics against Superbugs <u>곽진환</u> , 한동대 생명과학부	좌장 김필호 목18F2심
14:35	새로운 옥사졸리디논 항생제의 개발 <u>김용주</u> , (주)레고렘바이오사이언스 신약연구소	좌장 김필호 목18F3심
15:05	Coffee Break	
		좌장 금교창

<재료화학분과 심포지엄 II >

금(30일)	B회장
09:00 나노입자 이용 복합(multiplex) 다중(multimodal) 생체 영상 <u>이동수</u> , 서울대	좌장 허용민 금20B1심
09:40 Aptamer-Mediated Combined Cancer Imaging and Therapy <u>전상용</u> , 광주과학기술원 생명과학과	좌장 허용민 금20B2심
10:10 다양한 나노구조 표면의 제작 및 이에 대한 세포반응 양태와 세포내 신호전달기전 <u>이규백</u> , 고려대 보건과학대학 생체의공학과	좌장 이광렬 금20B3심
10:50 Nanomedical Technology in Personalized Cancer Medicine <u>허용민</u> , 연세대 의료원	좌장 이광렬 금20B4심
11:30 At the Interface of Nanomaterials and Mammalian Cells <u>민달희</u> , KAIST 화학과	좌장 이광렬 금20B5심

21 Electrochemical Microchip Devices

<전기화학분과 심포지엄>

금(30일)	F회장
09:20 Electrochemistry for Biochips and Biosensors <u>여운석</u> , 건국대 생명공학과	좌장 박종만 금21F1심
09:45 Bioelectrocatalytic Sensing of Protein Affinity Interactions on MEMS (microelectromechanical systems) <u>윤현철</u> , 아주대 분자과학기술	좌장 박종만 금21F2심
10:10 POCT용 혈액 자동분석기를 위한 평면형 소형 전기 화학 센서 <u>남학현</u> *신정원 *강태영 *하정환 *김현숙 *허 혁 차근식, 광운대 화학과 *(주)아이센스 부설연구소	좌장 박종만 금21F3심
10:35 Coffee Break	
10:50 AFM Cantilevers Integrated with Ring Microelectrodes for Extending Applications of SECM <u>신홍주</u> , 울산과학기술대 기계신소재공학부	좌장 여운석 금21F4심
11:15 Creation of Lab-on-a-Chip Devices in Polymer Substrates Utilizing Electrochemistry at Micro-ITIES, Marangoni Effects and Pressure Pinched Injection Methods <u>이혜진</u> *Hubert H. Girault, 경북대 화학과 *Ecole Polytechnique Federale de Lausanne	좌장 여운석 금21F5심
11:40 Voltammetric and Microgravimetric Studies on the Interaction between Carbohydrates and Proteins using Carbohydrate-Modified Gold Nanoparticles <u>이원용</u> , 연세대 화학과	좌장 여운석 금21F6심

<최규원학술상 수상 기념강연>

금(30일)	F회장
13:30 Electrochemical Detection of Metal Ions and Biomolecules <u>곽주현</u> , KAIST 화학과	좌장 여운석 금21F1분심
14:30 전기화학분과회 총회	

22 Emerging Pollutants in the Environment

<환경화학분과 심포지엄>

금(30일)	D회장
14:00 잔류성유기오염물질의 전지구 모니터링 및 모델링 연구 동향 <u>최성득</u> *장운석, 울산과학기술대 도시환경공학부 *포항공과대 환경공학부	좌장 장운석 금22D1심
14:30 Analysis & Management of Environmental Emerging Pollutants <u>송기봉</u> <u>신선결</u> <u>황승률</u> <u>강영렬</u> <u>구소현</u> , 국립환경과학원 환경건강위해성연구부 화학물질거동 연구과	좌장 장운석 금22D2심
15:00 Overview of Environmental Perchlorate: A Current Understanding and Chemistry Issues <u>강남규</u> , 한국표준과학연구원 삶의질표준본부	좌장 장운석 금22D3심
15:30 Coffee Break	
15:40 Monitoring and transport of estrogenic compounds in surface water <u>김상돈</u> , 광주과학기술원 환경공학과	좌장 한승희 금22D4심
16:10 Integrated Approach towards Environmental Assessment of Trace Organic Pollutants <u>Jong Seong Khim</u> , Division of Environmental Science and Ecological Engineering, Korea University, Seoul 136-713, Korea	좌장 한승희 금22D5심
16:40 Environmental Metabolomics for Health Impact Assessment <u>이정애</u> *정봉철, KIST 생체대사연구센터 *KIST 생체대사연구센터	좌장 한승희 금22D6심
17:10 분석화학분과회 총회	

23 KCS School - 신성장동력과 화학산업

<대한화학회 심포지엄>

목(29일)	A회장
14:10 Understanding of Dye-Sensitized Solar Cell Technology <u>박남규</u> , 성균관대 화학공학부	좌장 이강봉 목23A1심
14:50 연료전지 개발 현황 및 전망 <u>조은애</u> , KIST-연료전지연구단	좌장 이강봉 목23A2심

15:30	Recent Issues in Rechargeable Batteries <u>조원일</u> , KIST 이차전지연구소	좌장 이강봉 목23A3심
16:10	Coffee Break	
16:30	Materials in lithium ion battery, the here and the hereafter <u>최상훈</u> , LG화학 기술원 Battery연구소	좌장 백진욱 목23A4심
17:10	Biorefinery and Biomass-Based Chemistry as a Sustainable Solution in Chemical Industry <u>장종산</u> , 한국화학연구원 바이오리파이너리연구소	좌장 백진욱 목23A5심

24 General Topics on Polymer Science I (대학원생 발표)

<고분자화학분과 구두발표>

목(29일)		I회장
17:00	Coffee Break	
17:10	The Molecular Simulations and a Percolation Study of the Effects of Chain Stiffness and Polymer Segmental Dynamics on the Tracer Diffusion <u>정현태</u> <u>성봉준</u> , 서강대 화학과	좌장 송명철 목2411구
17:20	Order-Order Transition in Thin Films of a Diblock Copolymer Composed of a Linear Polymer Block and a Brush Polymer Block with Mesogenic Oligothiophenyl Bristles <u>안병철</u> *윤진환 진상우 노예철 **Tomoyasu Hirai **Rina Maeda 박삼대 김진철 권원상 김동민 정정운 김미희 김경태 **Teruaki Hayakawa 이문호, 포항공과대 화학과 *University of Massachusetts, USA **Tokyo Institute of Technology, Japan	좌장 송명철 목2412구
17:30	Molecular design of novel stimuli-responsive polymers and gels based on amphiphilic functional polyaspartamides for drug delivery <u>문종록</u> 김지흥, 성균관대 화학공학과	좌장 송명철 목2413구
17:40	pH-Dependent Structures of an i-Motif DNA in Solution <u>노예철</u> <u>안병철</u> <u>진상우</u> <u>이택준</u> <u>박삼대</u> <u>김진철</u> <u>김동민</u> <u>정정운</u> <u>권원상</u> <u>김미희</u> <u>고용기</u> <u>이문호</u> , 포항공과대 화학과	좌장 송명철 목2414구
금(30일)		I회장
17:05	Coffee Break	
17:20	Nafion films : Excellent Candidate for Biomaterial. <u>김진철</u> <u>김가희</u> <u>이택준</u> <u>박삼대</u> <u>진상우</u> <u>김동민</u> <u>정정운</u> <u>노예철</u> <u>안병철</u> <u>권원상</u> <u>김경태</u> <u>김미희</u> <u>고용기</u> <u>이문호</u> , 포항공과대 화학과	좌장 박문정 금2411구
17:30	Gradient Surfaces for the Index of Cellular Adhesion Properties <u>김현정</u> KHATUA DIBYENDU *신관우, 서강대 화학과 *서강대 화학과 및 바이오융합과정	좌장 박문정 금2412구
17:40	New Approach for Preparation Cylindrical Microdomains in PS-b-P4VP Thin Films Using Solvent Annealing & Its Applications <u>김성남</u> <u>김승빈</u> ,	좌장 박문정 금2413구

17:50	Analysis of PS-Br synthesized by ATRP using MALDI-MS TOF <u>김기현</u> <u>장태현</u> * <u>백현중</u> , 포항공과대 화학과 *부산대 고분자공학과	좌장 박문정 금2414구
-------	---	------------------

25 General Topics on Polymer Science II (일반 회원 발표)

<고분자화학분과 구두발표>

금(30일)		I회장
<외국인과학자 초청강연>		
09:00	Organic Conductors for Regenerative Medical Bionics <u>Gordon G. Wallace</u> , ARC Centre of Excellence for Electromaterials Science, Intelligent Polymer Research Institute, University of Wollongong, Wollongong, NSW 2522, Australia.	좌장 김상욱 금2511구
09:30	Hybrid organic-inorganic diode devices <u>송명훈</u> , 울산과학기술대 기계신소재공학부	좌장 김상욱 금2512구
09:55	Site-specific mono-PEGylation of proteins using catechol modified polyethylene-glycol <u>이혁진</u> , Kaist 화학과	좌장 김상욱 금2513구
10:20	Coffee Break	
10:40	Polymers for Nanostructure Fabrications <u>이승우</u> , 영남대 디스플레이화학공학부	좌장 정영미 금2514구
11:05	Stimul-responsive dendritic polymers <u>장우동</u> <u>이은영</u> <u>김주호</u> , 연세대 화학과	좌장 정영미 금2515구

26 Recent Trend in Green Chemical Processes

<공업화학분과 구두발표>

금(30일)		O회장
09:00	Novel repairing technology of TFT-LCD panel by LASER ablation <u>이영범</u> , 삼성전자(주) DS총괄 LCD사업부	좌장 강상욱 금26D1구
09:40	Light Harvesting with Nanostructured Porphyrins: Towards Artificial Photosynthesis <u>David L. Officer</u> , ARC Centre of Excellence for Electromaterials Science, Intelligent Polymer Research Institute, AIM Facility, University of Wollongong, Squires Way, Wollongong NSW 2519, Australia.	좌장 강상욱 금26D2구
10:20	Coffee Break	
<외국인과학자 초청강연>		
10:40	Theoretical studies on ethylene polymerization processes catalyzed by half-metalocene complexes of titanium <u>Artur Michalak</u> <u>Monika Srebro</u> <u>Mariusz Mitoraj</u> <u>Lukasz Piękoś</u> , Department of Theoretical Chemistry, Faculty of Chemistry, Jagiellonian University, R. Ingardena 3, 30-060 Kraków, Poland	좌장 정민석 금26D3구

<외국인과학자 초청강연>

11:20 In Search for Single-Component Selective and Switchable Catalysts for Ethylene Oligo- and Polymerization.
Sandro Gambarotta,
Dept of Chemistry, University of Ottawa,
Ottawa, Ont. Canada

좌장 정민석
금26D4구

17:05 2-Dimensional Organic Half Metal
이은혜 *김광수,
한국과학기술정보연구원 슈퍼컴퓨팅본부/응용지원실
*포항공과대 화학과

좌장 김유권
금27G10구

27 Theoretical and Experimental Physical Chemistry Forum

<젊은물리화학자상 수상 기념강연>

금(30일)

13:30 Fast and hybrid methods and their applications
최철호, 경북대 화학과

G회장
좌장 임만호
금27G1본팀

<물리화학분과 구두발표>

금(30일)

14:00 The Conversion of the CdTe Nanoparticles into Nanoribbons shapy by Self-Assembly
이광원 김상현 김기섭,
충주대 화공생물공학과

G회장
좌장 이철현
금27G1구

14:25 Silver nanorods in ultrathin porous anodic alumina for surface-enhanced Raman scattering(SERS)
구근희 *서정쌍, 서울대 화학과 *서울대 화학부

좌장 이철현
금27G2구

14:40 Viscosity-dependent rebinding kinetics of CO to microperoxidase-8 in water-glycerol mixture
박재홍 임만호 김주영 이태관 김혜림, 부산대 화학과

좌장 이철현
금27G3구

14:55 The contrast characteristics of iMQCs MR imaging
조지현 *안상두 전성란 이철현,
KBSI 자기공명영상팀 *중앙대 화학과

좌장 이철현
금27G4구

15:20 Coffee Break

15:30 Signature of coherent energy transfer in IR and Raman spectra of water
알민오 *J. L. Skinner,
충북대 화학과 *Department of Chemistry, University of Wisconsin-Madison

좌장 김유권
금27G5구

15:55 Reaction dynamics of a fluctuating single enzyme molecule
정 원 성재영 양성은 박보정,
중앙대 화학과

좌장 김유권
금27G6구

16:10 The Extraordinary Behaviors of 2-, 3-, 4-Bromochlorobenzene Monomers and Dimers upon Electron Attachment
김남두 손대일 이상학 *김성근,
서울대 화학부
*서울대 화학부, 서울대 생물물리 및 화학생물학과

좌장 김유권
금27G7구

16:25 Refractive Index Control in Methylene-Biphenyl Bridged Silsesquioxane Thin Films
최진규 정현담, 전남대 화학과

좌장 김유권
금27G8구

16:40 An Experimental Study of OH Heterogeneous Reaction on the Surfaces of Atmospheric Importance under Dry and Wet Conditions
박중호 *Andrey V. Ivanov *Mario J. Molina,
한국원자력연구원 원자력화학연구부
*University of California, San Diego

좌장 김유권
금27G9구

28 Oral Presentation for Young Organic Chemists

<유기화학분과 구두발표>

금(30일)

09:20 Effect of Electron-Withdrawing Group at O-3, O-4 and O-6 of Glycosyl Donors on the Mannosylation Stereochemistry
백주열 이보영 김관수,
연세대 화학과

J회장
좌장 김영준
금28J1구

09:45 Development of a Novel Benzopyran-containing Androgen Receptor Antagonist to Treat Antiandrogen-resistant Prostate Cancer
오상미 박승범,
서울대 화학부

좌장 김영준
금28J2구

10:10 Studies on the Structural Effects in the Gold(I)-Catalyzed Cycloisomerization of 3-Methoxy-1,6-enynes
배효진 이영호,
포항공과대 화학과

좌장 이선우
금28J3구

10:35 Selective Sulfate Binding Induces Helical Folding of an Indolocarbazole Oligomer in Solution and Solid State
김준일 juwarker 정규성, 연세대 화학과

좌장 이선우
금28J4구

29 Recent Progresses in Materials Chemistry

<재료화학분과 구두발표>

금(30일)

13:30 *In-Situ* FTIR Study of Atomic Layer Deposition of Ruthenium
Sun Kyung Park Yves J. Chabal *Jeff Anthis *R.Kanjolia,
Materials Science and Engineering,
University of Texas at Dallas, TX, USA
*SAFC Hitec., MA, USA

B회장
좌장 최성률
금29B1구

13:50 Facile One-pot Synthesis of Multi-functional Hybrid Silica (MHS) Particles and Their Self-assembly to 3-Dimensional Structure
정찬윤 구상만,
한양대 화학공학과

좌장 최성률
금29B2구

14:10 Synthesis of one-dimensional Te nanostructure and transformation into Metal chalcogenides (MxTey)
문건대 *정운홍 **고성욱,
연세대 신소재공학부 *연세대 신소재공학과
**연세대 금속공학과

좌장 최성률
금29B3구

14:30 Synthesis and ¹²⁹Xe NMR Characterization of LTA Zeolite with Controlled Mesoporosity
조강희 유 룡, KAIST 화학과

좌장 최성률
금29B4구

14:50 Spherical nanoporous TiO₂ structure as scattering layer for high-efficiency dye-sensitized solar cells
김용주 유인경 이완인, 인하대 화학과

좌장 최성률
금29B5구

15:10 Coffee Break

15:20	Synthesis of mesoporous silica microspheres using phosphate surfactants or polymeric surfactants as a cosurfactant 김종윤 *최용석 박용준 송규석, 한국원자력연구원 원자력화학연구부 *충남대 바이오고분자	좌장 윤석본 금29B6구
15:40	Growth Control of t-Se Nanowires from a-Se Colloids and Array NWs in Polymer Thin Films 고성욱 *문건대 **박민우 **정운룡, 연세대 금속공학과 *연세대 신소재공학부 **연세대 신소재공학과	좌장 윤석본 금29B7구
16:00	Norepinephrine: Material-Independent, Multifunctional Surface Coating Reagent 강성민 최인성 *Phillip B. Messersmith **이해신, KAIST 화학과 *Northwestern University, Biomedical Engineering Department **Kaist 화학과	좌장 윤석본 금29B8구
16:20	Template-free synthesis and characterization of hematite α -Fe ₂ O ₃ nanostructures with tailored morphology Nitin Chaudhari *김민식 **김정호 김민우 임신욱 송민영 *유종성, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과 **고려대 신소재 화학과	좌장 윤석본 금29B9구
16:40	Synthesis of Ultrathin MFI Zeolite with a Single-Unit-Cell Thickness 니경수 김정남 유 룡, KAIST 화학과	좌장 윤석본 금29B10구

30 Recent Trend in Chemical Education

<초중등교사 • 화학교육분과 구두발표>

금(30일)		H회장 좌장 임희준 금30H1구
14:30	화학 I 의 실험 수업에 대한 교사와 학생의 인식 조사 및 실태 분석 최병순 *최희승, 한국교원대 화학교육과 *서운교 과학실	좌장 임희준 금30H2구
14:50	고등학교 1학년 반응속도 학습에서 활성화에너지 도입이 학생들의 학업성취수준에 따라 개념형성과 학습 만족도에 미치는 영향 최병순, 한국교원대 화학교육과	좌장 임희준 금30H3구
15:10	멘토링을 통한 초임중등과학교사의 탐구지향적 교수 실험 변화 고미례 남정희 김현욱, 부산대	좌장 임희준 금30H4구
15:30	분자 확산에 대한 관찰과 탐구실험을 통한 예비교사의 개념변화 성숙경 *백중호 **정대홍, 경일고 *서울대 과학교육과(화학전공) **서울대 화학교육과	좌장 임희준 금30H5구
15:50	Coffee Break	좌장 임희준 금30H6구
16:00	미래형 초중등 과학교과과정 모형 개발 현황 김희준, 서울대 화학부	좌장 임희준 금30H7구
16:20	국제 화학의 해외 화학 교육과 관련된 국제 학술 대회에 대한 소개 도춘호, 순천대 나노신소재응용공학부	좌장 임희준 금30H8구
16:35	화학 교육의 관심 분야 도춘호, 순천대 나노신소재응용공학부	
16:50	중학교 과학교사들이 인식하는 탐구실험 활동을 저해하는 요인 분석 박현주, 조선대 과학교육학부	

31 고분자화학

<고분자화학 포스터 I >

목(29일) 12:30~14:30	P포스터화장(1층 전시실)
On the Formation Mechanism of Yellow Brown Color in Polystyrene Sulfonic Acid 이창훈 *고광환 김준섭, 조선대 응용화학소재공학과 *조선대 첨단부품소재공학과	II31P1포
Observation of drying-induced cracks in thin film prepared from partially neutralized poly(styrene- <i>ran</i> -methacrylic acid) ionomers in DMF 고광환 *김준섭 **유정아, 조선대 첨단부품소재공학과 *조선대 응용화학소재공학과 **조선대 과학교육학부(화학)	II31P2포
Role of ionic groups on the aggregation behavior of partially neutralized poly(styrene- <i>ran</i> -methacrylic acid) ionomers 고광환 *김준섭 **유정아, 조선대 첨단부품소재공학과 *조선대 응용화학소재공학과 **조선대 과학교육학부(화학)	II31P3포
Mechanical properties of Poly(Styrene-co-3-Sulfopropyl Methacrylate) ionomer containing amphiphilic plasticizer 고광환 *김준섭, 조선대 첨단부품소재공학과 *조선대 응용화학소재공학과	II31P4포
광가교성 단량체를 이용한 새로운 전해질 고분자의 제조 및 특성 조사 김재욱 *박형석 김종규 공명선, 단국대 화학과 *단국대 나노바이오의과학과	II31P5포
New Cyclopentadithiophene-Based Copolymer Containing Electron Deficient Unit for Organic Photovoltaic Cell Applications 배영주 김인태 정주희, 광운대 화학과	II31P6포
Preparation and Characterization of PEG Microcapsule for Sustained Drug Release Using Water-Insoluble Polymer 박정민 박수진, 인하대 화학과	II31P7포
Effect of trimesic acid on thermogelling PEG-PA aqueous solutions 장지혜 정병문, 이화여대 화학나노과학과	II31P8포
Enzymatically degradable polypeptide block copolymer aqueous solution 문효정 정병문, 이화여대 화학나노과학과	II31P9포
Effect of Structure and Element of Novel Polyimides on LC Alignment Properties 이택준 함석규 *권순기 박삼대 진상우 김동민 노예철 김진철 안병철 권원상 김경태 김미희 정정은 고희기 이은호, 포항공과대 화학과 *경상대 나노신소재공학부	II31P10포
Excellent Biocompatible Brush Polymer with Phosphorylcholine Bristle Ends. 김미희 김가희 박삼대 정정은 김진철 노예철 안병철 진상우 이택준 김동민 권원상 김경태 고희기 이은호, 포항공과대 화학과	II31P11포
Electrically programmable memory device with stable polyimide 권원상 이택준 *Cha-Wen Chang 함석규 김경태 박삼대 김동민 김진철 진상우 정정은 노예철 안병철 김미희 고희기 **Guey-Sheng Liou 이은호, 포항공과대 화학과 *National Chi Nan University, Taiwan **National Taiwan University, Taiwan	II31P12포
X-ray Scattering Studies on Molecular Structures of Star and Dendritic Polymers 진상우 *Tomoya Higashihara *Takumi Watanabe 이택준 박삼대 김동민 김진철 정정은 노예철 안병철 권원상 김경태 김미희 고희기 이은호, 포항공과대 화학과 *Tokyo Institute of Technology	II31P13포
Performance improvement of P3HT:PCBM solar cell by using water soluble conjugated polymer and nonconjugated polymer. 이준성 박동규, 경상대 화학과	II31P14포
Photo- and Rubbing-Alignable Brush Polyimides Bearing Three Different Chromophores 고용기 함석규 이택준 장태현 *정진철 진상우 박삼대 김진철	II31P15포

김동민 정정은 노예철 안병철 권원상 김경태 김미희 이은호, 포항공과대 화학과 *포항공과대 재료공학과	II 31P16포	Electrochemically Active Vesicles, Reversible Redox Control	II 31P33포
Crosslinkable Hole Transporting Materials for Solution Processed Polymer Light Emitting Diodes 한우택 김인태 이상우 이지용, 광운대 화학과	II 31P17포	Preparation of calcium alginate from sodium alginate in presence or absence of additive & their characterization	II 31P34포
Synthesis and Characterization of New Copolymers containing Electron-Transporting and Hole-Transporting Segments for Polymer Light-Emitting Diodes (PLEDs) 조형환, 경상대 고분자공학과	II 31P18포	Facile and Versatile Method for Heparin Coating Inspired by Mussel	II 31P35포
Biodegradable Poly(propylene carbonate) Prepared from Copolymerization of Carbon Dioxide with Propylene Oxide and its biological affinity. 정정은 김기희 박상대 진상우 김진철 김동민 노예철 안병철 권원상 김경태 김미희 이은호, 포항공과대 화학과	II 31P19포	Hybrid organic-inorganic coatings with phosphonate functionalities on glass	II 31P36포
Macromolecular and Supramolecular Complexation of the Anticancer Drug Paclitaxel and Cytotoxicity Study 이연주 강희정 *K. E. Geckeler, 광주과학기술원 신소재공학과 *광주과학기술원 신소재공학과, 나노바이오전자재료공학과 의료시스템공학제전공 Institute of Medical System Engineering (IMSE)	II 31P20포	Synthesis and Characterization of Rod/Polymer Hybridgel	II 31P37포
Broad absorption carbazole-based copolymers for bulk-heterojunction polymeric solar cells 정은재 *우한영, 부산대 나노융합기술학과 *부산대 나노기술대학 나노정보소재공학과	II 31P21포	Synthesis and Characterization of New Selenophene Based Polymers for Organic Thin-Film Transistors	II 31P38포
Synthesis and electroluminescent characteristics of carbazole and fluorene-based copolymers 남상훈 정은재 *우한영, 부산대 나노융합기술학과 *부산대 나노기술대학 나노정보소재공학과	II 31P22포	Synthesis and Properties of Photocurable Biphenyl Modified Aromatic Acrylates	II 31P39포
Isospecific Behavior of Lewis Base Functionalized Unbridged Metallocenes in Propylene Bulk Polymerization 윤승훈 *김희규 도영규, KAIST 화학과 *호남석유화학(주)	II 31P23포	Synthesis and investigation of [1,3]oxazine based pH switching ionic valve	II 31P40포
Controlled Self-Assembly and Bio Application of Cyclic Peptide Building Block 정은경 *임용범, 연세대 화학과 *연세대 신소재공학과	II 31P24포	The variation of specific surface area of Imogolite dependent on carbon/carbon + silicon ratio	II 31P41포
Hydrogen Bonding Mediated, Chain-Folded Lamellar Crystals of Multi-Block Polyureas Containing Oligoanilines 김택경 박지용, 광주과학기술원 신소재공학과	II 31P25포	Biodegradable, injectable, <i>in-situ</i> polymerizable polymer networks based on PCL and amino acid	II 31P42포
Synthesis and Characterization of Fluorescent Magneto Polymeric Nanoparticles (FMPNs) for Bimodal Imaging Probes 박요셉, 연세대 화공생명공학과	II 31P26포	Effects of dendrimer as adsorbent on dye-sensitized solar cells	II 31P43포
Preparation of graphene dispersion by exfoliation of graphite in surfactant/water medium 김진화 오응주, 명지대 화학과	II 31P27포	POSS [®] 첨가에 따른 epoxy 접착제의 기계적, 물리적 특성 연구	II 31P44포
Synthesis of poly(3,4-ethylenedioxythiophene) using graphite oxide as a dopant and its properties 김방한 오응주, 명지대 화학과	II 31P28포	가능성 POSS [®] 를 이용한 에폭시 수지 접착제의 개발 및 특성 연구	II 31P45포
Polypyrrole as counter electrode in dye sensitized solar cell 김기연 오응주, 명지대 화학과	II 31P29포	윤일년 강덕기 *김정진 원종욱, 세종대 화학과 *안동대 지구환경과학과	II 31P46포
Preparation of polymeric counter electrode in dye sensitized solar cell and its properties. 이상범 *오응주, 명지대 전도성 고분자 연구실 *명지대 화학과	II 31P30포	Solution-processable acene derivatives for organic field- effect transistors	II 31P47포
Self-labeled magneto nanopores using tri-aminated polysorbate 80 for detection of human mesenchymal stem cells 임은경, 연세대 화공생명공학과	II 31P31포	Pseudo gel 전해질을 이용한 DSSC 성능 연구	II 31P48포
Anti-EGFR antibody conjugated gold nanorods for targeted imaging and photothermal therapy of epithelial cancer 최지혜, 연세대 화공생명공학과	II 31P32포	Supported ionic gel membranes for CO ₂ separation	II 31P49포
Nanoscale Thin Films of a Fully Conjugated Polymer with Memory Characteristics. 박상대 이택준 진상우 김진철 김동민 정정은 노예철		Anthracene-type fluorescent crack sensors in polymeric materials	II 31P50포
		조성열 *김종곤 정찬문, 연세대 화학과 *한화석유화학(주) 바이오연구센터	II 31P51포
		Photochromic- and thermochromic properties of PDA-based liposomes	II 31P52포
		최 혜 안난영 심영정 최준식, 충남대 생화학	II 31P53포
		Fabrication of printable single crystal micro/nano silicon structures for flexible electronic devices	II 31P54포
		양유미 고희조, 광주과학기술원 신소재공학과	
		Synthesis and Characterization of Polyethylenimine-grafted Polydiacetylene Liposome	
		심영정 이혜원 최 혜 최준식, 충남대 생화학	
		Photoconversion of <i>o</i> -hydroxycinnamates to coumarins and its application to fluorescence imaging	
		송영규 조성열 *김종곤 정찬문, 연세대 화학과 *한화석유화학(주) 바이오연구센터	
		Preparation and Characterization of Nanoporous Thin Films of Alicyclic Polyimides	
		유환철 VIJAY S. WADI 조성열 *김종곤 *Kazuaki Kudo 정찬문,	

연세대 화학과 *한화석유화학(주) 바이오연구소
 **Institute of Industrial Science, The University of Tokyo
 Study of diffusion in PLA polymer by DOSY NMR II 31P55포
 임성철 정민환 조혜성, LG화학기술연구원 CRD연구소
 Hydrophobic modification of poly(amidoamine) dendrimer II 31P56포
 and its application to gene delivery carrier in vitro
 유광식 유하나 최원희 최준식, 충남대 생화학
 Preparation of Pore Size Controllable Macroporous II 31P57포
 Poly(methacrylic acid-co-methyl methacrylate) (PMAA-co-
 PMMA) Bead
 박주영 전동현 *강호만 이윤식,
 서울대 화학생물공학부 *서울대 협동과정 나노과학기술전공
 Delivery of siRNA using cell penetrating peptide modified II 31P58포
 silica particles
 김희석 *신관우,
 서강대 화학과 *서강대 화학과 및 바이오융합과정
 Synthesis and Characterization of a novel p-type polymer II 31P59포
 based on Thiophene for organic thin film transistor(OTFTs)
 KANG PENGTAO,
 경상대 고분자공학과
 A Study on the Synthesis and Properties of Novel Silicon II 31P60포
 Containing Polybenzimidazoles
 이석열 윤국로 이수민, 한남대 화학과
 High-Performance n-Type Organic Thin-Film Transistors II 31P61포
 Using Solution-Processable C60 Derivatives
 남선열 *김신태 *이성형 김태동 *이광섭,
 한남대 신소재공학 *한남대 신소재공학과
 Crosslinkable Polymers containing Sulfonated Poly(ether II 31P62포
 sulfone) and Poly(phenylene phthalamide) segments for the
 Preparation of PEMFC Membrane
 정현진 김정민 *조창기,
 한양대 섬유고분자공학과 *한양대 응용화학생명공학부
 Encapsulation of phase change material using miniemulsion II 31P63포
 polymerization
 김길준 *김성훈 **조창기,
 한양대 섬유고분자 공학과 *한양대 섬유고분자공학과
 **한양대 응용화학생명공학부
 Colloidization of chitosan nanopowders prepared from a II 31P64포
 top-down method in water by self-assembly
 은채절 서영수, 세종대 나노공학과
 Preparation of Ionic Liquid Resin and Its Application on II 31P65포
 Peptide Synthesis
 조홍준 *정성원 이윤식,
 서울대 화학생물공학부 *서울대 나노융합
 Diffusion Dynamics of Flame Retardants in Polymeric II 31P66포
 Matrices Studied by DSIMS and TOFSIMS
 윤여은 운동환 권계민 정현태 *신관우,
 서강대 화학과 *서강대 화학과 및 바이오융합과정
 Aggregation induced holographic patterning on II 31P67포
 photopolymers containing bipyridazine derivatives
 서석재 도재권 김은경, 연세대 화학공학과
 Ethene-Norbornene Copolymer with High Norbornene II 31P68포
 Content Produced by (Cyclopentadienyl)(aryloxy)titanium(IV)
 Complex: Synthesis, Characterization, and Catalytic
 Activities of Cp*TiCl2(O-2-R-Ph)
 김범준, 고려대 소재화학
 Synthesis and Characterization of New Copolymers II 31P69포
 containing Electron-Transporting Groups for Polymer Light-
 Emitting Diodes (PLEDs)
 yuanwei *조정화 **권순기 ***김윤희,
 경상대 고분자 *경상대 고분자공학과
 경상대 나노신소재공학부 *경상대 화학과
 The Blister Defect Study of Organic Insulator Photoresist II 31P70포
 조문철 *이영범,
 삼성전자(주)삼성전자공과대 LCD총괄 공정개발그룹
 /Display *삼성전자(주) DS총괄 LCD사업부
 Preparation and Characteristic of Poly-γ-Glutamic Acid II 31P71포
 Hydrogel
 박효진 *변지영 *최재철 **곽미선 **성문희,
 국민대 생명나노화학 (주)바이오리더스 **국민대
 Fabrication of γ-PGA-Levan Nanofiber using II 31P72포
 electrospinning method
 최두를 *최동환 **박 청 ***Hiroshi Uyama *성문희,
 국민대 생명나노화학 *국민대 *(주)바이오리더스

***Graduate School of Engineering, Osaka University,
 Suita, Japan
 Characteristics of Ultra High Molecular Weight Poly-γ- II 31P73포
 Glutamic Acid and its Applications
 박 청 *김철중 *임용택 **성문희,
 (주)바이오리더스 *충남대 **국민대
 Comparison of Poly-γ-glutamic acid Production between II 31P74포
Bacillus megaterium and *Bacillus subtilis*
 박성빈 최인복 *곽미선 *성문희,
 국민대 생명나노화학 *국민대
 Mono-, bis-, tris-2-phenylphenoxy 리간드가 치환된 II 31P75포
 Cp*Ti(2-R-PhO)nCl3-n의 폴리올레핀 중합 활성과 메커니즘
 김태진 김범준 고재중 강상욱, 고려대 소재화학

공업화학

<공업화학 포스터 II>

목(29일) 16:30~18:30 **P포스터화장(1층 전시룸)**

Synthesis of 3,5-diaminofluorobenzene from TNT II 32P76포
 조 훈 김석찬, 국민대 화학과
 Metal-free membranes for the separation of acetylene/olefin II 32P77포
 mixtures: Ionic liquids as acetylene transport carriers
 정서련 *허은수 정민석 김훈식,
 경희대 화학과 *경희대 이학부 화학과
 fluorine계 난연성 세정제의 합성 연구 II 32P78포
 김재현 송혜선 *김석찬,
 국민대 생명나노화학 *국민대 화학과
 Characterization of Disk type Mesoporous Carbon Nitride II 32P79포
 using SBA-15 Material
 민병훈 정승민 정은영 박상연, 인하대 화학과
 Catalytic oxidation of cycloolefins over microwave II 32P80포
 synthesized Ti containing mesoporous TUD-1 material
 정승민 Jiang Nanzhe 정은영 민병훈 박상연,
 인하대 화학과
 One-Pot Synthesis of tetrakis(4-carboxyphenyl)porphyrin II 32P81포
 Compounds Prepared by Microwave
 정은영 Eko Adi Prasetyanto 정승민 민병훈 박상연,
 인하대 화학과
 Melamine tri-silsesquioxane bridged periodic mesoporous II 32P82포
 organosilica as an organocatalyst for CO₂ utilization
 Eko Adi Prasetyanto 박상연, 인하대 화학과
 Synthesis and Photovoltaic properties of efficient organic II 32P83포
 dyes containing the unsymmetrical quinoxaline moiety for
 DSSCs
 사공현 김재필, 서울대 재료공학부
 Synthesis and photovoltaic properties of phenothiazine- II 32P84포
 based novel organic dyes containing additional donor for
 dye-sensitized solar cells
 김세훈 *강현우 *김재필,
 서울대 공과대 재료공학부 *서울대 재료공학부
 Surface treatment of TiO₂ films for dye-sensitized solar cells II 32P85포
 using by atmospheric pressure plasma treatment of TiO₂
 films
 노진희 *황철균 **조성우 ***김민지 ****한주탁 *오지훈,
 경북대 나노과학기술학과 *나노부품실용화센터 나노소재개발팀
 나노부품실용화센터 나노융합개발팀 *영남대 디스플레이
 이 화학공학부 ****나노부품실용화센터 경영기획실
 Effect of ester functionalized zwitterionic imidazolium II 32P86포
 compounds as membrane materials for separation of
 olefin/paraffin mixtures
 김대원 정서련 Nguyen Dinh Quan 정민석 김훈식,
 경희대 화학과
 Nonimidazolium Ionic liquid-based extractants for the II 32P87포
 removal of alkenes from isoprene
 김진철 정민석 *안병성 김훈식,
 경희대 화학과 *KIST 청정에너지연구소
 Effect of ether group on the electrochemical stability of II 32P88포
 zwitterionic imidazolium compounds
 김희환 강재은 김대원 정민석 김훈식, 경희대 화학과
 Carboxylation of amines employing ionic liquids as effective II 32P89포
 catalysts

Nguyen Dinh Quan *허은수 김대원 정민석 김훈식,
 경희대 화학과 *경희대 이학부 화학과
 Ru-catalyzed hydrogenation of aromatic diamines: The
 effect of alkali metal salts I 32P90포
 권오준 *이방숙 김훈식 *이현주,
 경희대 화학과 *KIST 청정에너지연구소
 ABS복합재료의 제조 및 특성 분석 I 32P91포
 조형준 *임정섭 **정동운,
 원광대 생명나노화학부 *원광대 생명나노화학부
 **원광대 화학과

강신걸 김현자 *정수경 **곽지훈,
 대구대 화학과 *김포대학 호텔조리학과 **순천대 화학과
 Luminescent Polyethylenes with Side-Chain Triarylboranes:
 Synthesis and Fluoride Ion Binding Properties I 33P17포
 박명환 도영규 *이민형,
 KAIST 화학과 *울산대 화학과
 Synthesis and X-ray structural characterization of novel
 tetrazol-thiolato Pd(II) and Pt(II) complexes I 33P18포
 김용주 이정현 강지현 이소명 *이경은 *이순원,
 강릉대 화학과 *성균관대 화학과
 Vinyl-Type Polynorbornenes with Triarylamine Side Groups:
 A New Class of Soluble Hole-Transporting Materials for
 OLEDs I 33P19포
 박준하 박명환 도영규 *이민형,
 KAIST 화학과 *울산대 화학과

무기화학

<무기화학 포스터 I >

목(29일) 12:30~14:30 P포스터화장(1층 전시실)

Seed-Directed Formation of Micro-sized Hexapod
 Coordination Polymers I 33P1포
 박성진 조 원 오윤현, 연세대 화학과
 Novel Photoanode Structure of Polymer Replicas Templated
 from a Tunable Nanostructure of Oxidized Porous Silicon
 and Its Application for biosensor I 33P2포
 김지훈 조성동 손홍래, 조선대 화학과
 Rugate-Structured Porous Silicon for Application of Full
 Color Stop Band I 33P3포
 손홍래 김지훈 조성동, 조선대 화학과
 Detcteton of Biomolecules Based on Biotinlyted Silole and
 Aggregation-induced emission (AIE) I 33P4포
 고영대 조성동 손홍래, 조선대 화학과
 Application of Chemosensor based on Polysilole
 Nnanoaggregate and Polysilole/SiO2 I 33P5포
 손홍래 고영대 조성동, 조선대 화학과
 Synthesis and Characterization of Biotin-functionalized
 Silicon Nanoparticles and Their Application as a Biosensor I 33P6포
 장승현 최태은 조보민 손홍래, 조선대 화학과
 Synthesis and Characterization of Amin-substituted Silole
 Derivatives for sensing Inorganic Acids I 33P7포
 장승현 조성동 손홍래, 조선대 화학과
 Synthesis, structure and physical properties of metal
 complexes (M = Fe, Co, Mn) containing *N,N*-bis(2-
 pyridylmethyl)-2-aminopropanol I 33P8포
 신종원 *송전익 **김상우 **김태훈 **한성수 **이기석 ***민길식,
 경북대 화학과 *울산과학기술대 -
 울산과학기술대 *경북대 사범대학 화학교육과
 Synthesis, structure, and magnetic properties of methoxy-
 bridged dinuclear iron(III) complexes I 33P9포
 신종원 *김승휘 이유경 로투산카라라오 *민길식,
 경북대 화학과 *경북대 사범대학 화학교육과
 Synthesis, Structure, Catecholase Activity, and Azide
 Binding of A Series of Phenyl-Based Cu(II) Complexes I 33P10포
 shuranjan sarkar 이홍인 *홍창섭 *윤정희,
 경북대 화학과 *고려대 화학과
 Synthesis, Characterization, Crystal Structures, and
 Spectroscopic Properties of Some Transition Metal
 Complexes Containing Novel Schiff-Base Ligands I 33P11포
 shuranjan sarkar 이홍인 *홍창섭 *윤정희 **나명수,
 경북대 화학과 *고려대 화학과 **한양대 응용화학부
 Hydrogen Adsorption Behaviors of Nickel-dispersed MCM-48
 I 33P12포
 이슬이 박수진, 인하대 화학과
 Effect of Mixed Acid Ratio on Hydrogen Adsorption
 Behaviors of Multi-walled Carbon Nanotubes I 33P13포
 이슬이 박수진, 인하대 화학과
 A Study on Hydrogen Storage of Ni-loaded Multi-walled
 Carbon Nanotubes/Metal-organic Framework-5 I 33P14포
 이슬이 박수진, 인하대 화학과
 Synthesis of Various Macrocyclic Copper(II) Complexes
 Bearing Two Different Functional Pendant Arms I 33P15포
 강신걸 김현자 *이 옥,
 대구대 화학과 *부경대 화학과
 Synthesis and Properties of a Macrocyclic Bearing Two or
 Four *N*-methoxyethyl Pendant Arms and Their Complexes I 33P16포

Keen Competition between Electrostatic and Argentophilic
 Interactions in the Formation and Behavior of Molecular
 Circles I 33P20포
 노태환 김치원 김초롱 안정민 정옥상, 부산대 화학과
 Anion Effects on Solution-behavior of Cyclodimeric Pd(II)
 Complexes I 33P21포
 류윤경 정옥상, 부산대 화학과
 Concentration Effects on the Formation of Morphology.
 Micro-sprout of Ionic Palladium(II) Complex I 33P22포
 김초롱 정옥상, 부산대 화학과
 Ring-Conformations via the Competition of Electrostatic
 Interaction and Argentophilic Interaction. Cyclodimeric
 Structures of Silver Trifluoromethanesulfonate Containing
 Isonicotinate Ester Ligands I 33P23포
 김치원 안정민 정옥상, 부산대 화학과
 Highly Efficient Aqueous Sensing of Cation and Anion by
 Fluorescent Dinuclear Zinc(II) Schiff Base Complexes I 33P24포
 Snehadri Khatua 김기룡 D.G.Churchill,
 KAIST 화학과
 Cs₂PbCl₂(NO₃)₂ : A new variant of layered perovskite.
 Synthesis, characterization, and ion-exchange reaction to
 CsPb₂Cl₂ I 33P25포
 김민걸 조빛나 이동우 옥강민, 중앙대 화학과
 Cu₂O Nanocubes-Catalyzed Cross-Couplings of Aryl
 halides with phenols via Ullmann coupling I 33P26포
 김아영 김지영 *박지현 *송현준 박강현,
 부산대 화학과 *KAIST 화학과
 Synthesis and Properties of Non-Framework Coordination
 Polymers Based on Metal-Organic Polyhedral Cages and
 Simple Diamine Linkers I 33P27포
 정희진 전영필, 한양대 응용화학부
 Guest- and Temperature-Dependent Gate Opening in Gas
 Sorption Behavior of Flexible Metal-Organic Framework I 33P28포
 서진우 전영필, 한양대 응용화학부
 Topologies and Gas Sorption Properties of Metal-Organic
 Frameworks with 5-Pyrimidinecarboxylate I 33P29포
 진나래 서진우 전영필, 한양대 응용화학부
 Synthesis of Bicyclam Ligands and their Metal Complexes I 33P30포
 오선화 정미향 김주창, 부경대 화학과
 Tetrameric Cu₄L₄ Coordination Polymers of 1,4-bis(2-
 (methylthio)ethoxy)benzene: Crystal Transformation and γ -
 CuI Nanocrystal Preparation I 33P31포
 양호진, 경상대 화학과
 Cu(I) Coordination polymer of N,N'-bis((methylthio)propyl)
 pyromellitic diimide : Vapochromism I 33P32포
 박기람, 경상대 화학과
 Mixed Valence Cu(I, II) Coordination Polymer from an NS
 Hetero-Donor Ligand I 33P33포
 김태호 양호진 박기람 김진은, 경상대 화학과
 Fastened effect of Triarylamine System for Organic
 Sensitizers I 33P34포
 김덕현 도광석 김철우 소슬기 최혜주 백상현 강상욱 고재중,
 고려대 소재화학부
 New Spacer Group of Organic Sensitizer for DSSCs I 33P35포
 백상현 최혜주 정반석 김경준 강상욱 고재중,
 고려대 소재화학부
 New Organic Sensitizer Containing Broaden Wavelength for
 DSSCs I 33P36포

최혜주 백상현 최홍식 소슬기 강상욱 고재중, 고려대 소재화학과	I 33P37포	MRI and Fluorescence Imaging 윤영수 이경식 변승호 이인수, 경희대 응용화학과	I 33P56포
Electron-Donating Ability of 2,2':6,2''-Dithiatriphenylamine Sensitizers	I 33P38포	Synthesis of CuIn(S _{1-x} Se _x) ₂ nanoparticles through a simple sonochemical method	I 33P57포
김철우 최현봉 김점중 강상욱 고재중, 고려대 소재화학과	I 33P39포	활자환 박재영 박종필 옥강민 심일운, 중앙대 화학과	I 33P58포
Molecular Engineering of Organic Sensitizers containing Fused-amine as Electron Donor Group for Dye-Sensitized Solar Cells	I 33P40포	Bandgap Engineered InP/CdSe and CdSe/InP Core/Shell Quantum Dots	I 33P59포
도광석 김덕현 정반석 강상욱 고재중, 고려대 소재화학과	I 33P41포	박재현, 아주대 분자과학기술학과	I 33P60포
An Efficient Dye-Sensitized Solar Cell with an Organic Sensitizer Encapsulated in a Cyclodextrin Cavity	I 33P42포	Fabrication of Mn-Ferrite Nanoparticles from MnO Colloids and Their Toxicity Studies	I 33P61포
최현봉 조나라 소슬기 강상욱 고재중, 고려대 소재화학과	I 33P43포	한인나, 아주대 분자과학기술학과	I 33P62포
The Introduction of EDOT-Vinyl Moiety into the Bridge Part of Dye for DSSCs	I 33P44포	Metal Coordination Polymeric Hydrogel from A Pyridine-Based Ligand	I 33P63포
조나라 김경준 소슬기 강상욱 고재중, 고려대 소재화학과	I 33P45포	정성호 이혜진 *J. J. Vittal 정중화, 경상대 화학과 *National University of Singapore, Singapore	I 33P64포
Neopentylxybenzene-Functionalized Triphenylamine Dyes for Efficient Molecular Photovoltaics	I 33P46포	Synthesis of Tetrazol-Based Coordination gelator and Its Gelation Fluorescent property	I 33P65포
임기민 최현봉 최홍식 강상욱 고재중, 고려대 소재화학과	I 33P47포	이혜진 정성호 *J. J. Vittal 정중화, 경상대 화학과 *National University of Singapore, Singapore	I 33P66포
Optically Active 1-D Coordination Polymer, (R)-2-(Bis(pyridin-2-ylmethyl)amino)butan-1-ol Copper(II) perchlorate	I 33P48포	Development of Volatile MetalAlkoxide Precursors for Transparent Conductive Oxides Thin Film.	I 33P67포
김미현 *신 다 *대 위 **민길식 조정환 *김 양 ***최지영 ****변종철, 고신대 화학신소재학과 *고신대 화학 신소재학과 **경북대 사범대학 화학교육과 ***제주대 화학과 ****제주대 자연과학대학 화학과	I 33P49포	Minjae Kim, 한국화학연구원 화학소재연구단	I 33P68포
Investigation of Monolayer LB Film Properties of Silsesquioxane	I 33P50포	Synthesis of new alkylimido tantalum complexes with amino alcohol ligands: their thermal behaviour and application to tantalum containing thin film.	I 33P69포
신대식, 동아대 화학과	I 33P51포	박용주 성기환 신수정 이상경, 테크노세미켐(주) 박막재료개발팀	I 33P70포
The Luminescent Zinc Complexes with 2-Substituted-6-((pyridin-2-ylmethylimino)methyl)phenol	I 33P52포	Fe - M Mixed Metal High Dimensional Coordination Polymers Containing Tetrazole (M = Li, Na, K)	I 33P71포
이진영 *서희주 **김지훈 ***강성권 김영민, 부산대 화학교육과 *부산대 화학과 **부산대 첨단정보 및 디스플레이소재협동과정 ***충남대 화학과	I 33P53포	이광훈 *이준승 도영규, KAIST 화학과 *Department of Chemistry, University of Utah, U.S.A.	I 33P72포
Redox Multifunctionality in (P2)Pt(II)(dithiolene) Complexes	I 33P54포	Nanocomposite Borides based on LiBH ₄ and Ca(BH ₄) ₂ for Hydrogen Storage	I 33P73포
이수경 *Marc Fourmigué 노동윤, 서울여대 화학과 *Université de Rennes 1	I 33P55포	이지원 허남희, 서강대 화학과	I 33P74포
CuO Hollow Nanostructures Catalyzed Alkyne-Azide Cycloadditions	I 33P56포	New 1D chain titanium fluoride materials : Synthesis, Structure, and Magnetic properties of K ₂ TiF ₅ and Rb ₂ TiF ₅ ·H ₂ O	I 33P75포
김현태 김지영 *박지찬 *송현준 박강현, 부산대 화학과 *KAIST 화학과	I 33P57포	조빛나 김민경 이동우 옥강민, 중앙대 화학과	I 33P76포
Metallasupramolecular Frameworks Constructed by Self-assembly of Calix[4]arene spacer and Lanthanide-Transition-Metal ions	I 33P58포	Anionic and Cationic recognition property of a new Luminescent molecular probe	I 33P77포
광은주 김진은 이심성 박기민, 경상대 화학과	I 33P59포	정수희 danielt 이용일, 창원대 화학과	I 33P78포
NBO-Functionalized Magnetic Silica Nanoparticles as a Selective Fluorogenic Chemosensor for Cu ²⁺ Ion	I 33P60포	Structural and Luminescent Studies of Zinc Complexes with N,N-dialkylethylenediamine and N,N,N',N'-tetraalkylethylenediamine	I 33P79포
박민석 정중화, 경상대 화학과	I 33P61포	윤선영 *서희주 **김지훈 ***강성권 김영민, 부산대 화학교육과 *부산대 화학과 **부산대 첨단정보 및 디스플레이소재협동과정 ***충남대 화학과	I 33P80포
Different Cp (Cp = cyclopentadienyl) conformations induced by zinc(II) macrocycles	I 33P62포	Reductive Dissolution of Fe ₃ O ₄ Facilitated by the Au Domain of a Fe ₃ O ₄ /Au Hybrid Nanocrystal: Formation of a Nanorattle Structure Composed of a Hollow Porous Silica Nanoshell and Entrapped Au Nanocrystal	I 33P81포
관진숙 김주참, 부경대 화학과	I 33P63포	여경민 신종민 이인수, 경희대 응용화학과	I 33P82포
Synthesis and Optical Characterization of ZnS:Mn/ZnS core-shell quantum dot	I 33P64포	A simple fluorescent "ON-OFF" receptor for biologically important anions based on urea moieties	I 33P83포
이재욱 *황청수, 단국대 무기화학실험실 *단국대 화학과	I 33P65포	윤성학 danielt 이용일, 창원대 화학과	I 33P84포
Synthesis and Surface Analysis of Histidine and Cysteine Capped Water ispersible ZnS Nanocrystals	I 33P66포	Structure and Magnetic Properties of Closely Related Mono- and Di-Cu(II) Schiff Base Complexes: Water Clusters, Coordination Polymers, Hydrogen Bonded Networks	I 33P85포
김솔이 *황청수, 단국대 무기화학실험실 *단국대 화학과	I 33P67포	강지나 Snehadri Khatua D.G.Churchill, KAIST 화학과	I 33P86포
Surface analysis by Raman spetroscopy for L-valine capped ZnS nanoparticles.	I 33P68포	Synthesis and Characterization of Novel Heavier Alkaline Earth Metal Complexes	I 33P87포
이상민 *황청수, 단국대 *단국대 화학과	I 33P69포	윤해정 이선숙 *원종찬 김창균 정택모, 한국화학연구원 화학소재연구단	I 33P88포
Generation of Hollow Nanostructure of MnSiO ₃ through the Solid-state Reaction of Mn ₃ O ₄ and Pd/PdO Nanocrystals	I 33P70포	*한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터	I 33P89포
Dimensionally Confined within Nanosized Silica Sphere	I 33P71포	Synthesis and Characterization of Volatile Metal Precursors of Donor-Functionalized Alkoxy Derivatives for Transparent Oxide Thin Films	I 33P90포
신종민 이인수, 경희대 응용화학과	I 33P72포	정인걸 김창균 정택모, 한국화학연구원 화학소재연구단	I 33P91포
Introducing Distinctly Different Chemical Functionalities onto the Interanl and External Surfaces of Silica Nanotubes	I 33P73포	Luminescent Zn(II) Complexes based on Pyridine Derivative Ligands	I 33P92포
김은정 서성민 이혜영 배두리 정중화, 경상대 화학과	I 33P74포	김지훈 *서희주 **진성호 **김영민,	I 33P93포
Surface Modification of Exfoliated Layered Gadolinium Hydroxide for Development of Multimodal Contrast Agent for			

부산대 첨단정보및디스플레이소재협동과정 *부산대 화학과 **부산대 화학교육과		complex	
Red Phosphorescent Ir(III) Complexes and Their Organic Light-emitting Diodes Applications 서희주 *김지훈 **진성호 **김영인, 부산대 화학과 *부산대 첨단정보및디스플레이소재협동과정 **부산대 화학교육과	I 33P74포	정현정 김희준, 금오공과대 응용화학과 Preparation of Nano Composite Materials with Porphyrin-Polyoxometalate LI CHANGHONG 김희준, 금오공과대 응용화학과	III 33P15포
Intramolecular Charge Transfer Processes in a BODIPY with Copper Ion 이혜영 정중화, 경상대 화학과	I 33P75포	Fabrication of carbon nanotube based transparent conductive film 황선나 *김희숙 **이현정, 연세대 화학공학과 *KIST **KIST 고분자하이브리드센터	III 33P16포
Chemosensor Based on BODIPY Derivative Immobilized Magnetic Silica Nanoparticles for Detection and Separation of Pb ²⁺ 손현준 이혜영 정중화, 경상대 화학과	I 33P76포	Novel preparation of DSSCs using electrolyte_based pastes 김민아 *이현정, 고려대 화공생명공학과 *KIST 고분자하이브리드센터	III 33P17포
Synthesis, and Characterization of New Vanadium and Tungsten alkylidene Complexes, and Catalytic Activity for Ring Opening Metathesis Polymerization Nayab Saira *성익경 정중화 **이효선, 경북대 화학과 *코오롱유화(주) 기술연구소 연구1팀 **경북대 자연과학대학 화학과	I 33P77포	Panchromatic Polymers based on Tin(IV) Porphyrins 박부배 김희준, 금오공과대 응용화학과 Syntheses, Characterizations, and Crystal structures of MII(Ni, Cu) Macrocylic Complexes Containing TTF derivative [TTF = Tetrathiafulvalene] 이주은 이훈민 *나영수, 경북대 화학과 *한양대 응용화학과	III 33P18포 III 33P19포
		The Modification Study of CGC and the Related Catalysts for Improving the Ethylene Polymerization WU CHUN GI *이효선, 경북대 화학과 *경북대 자연과학대학 화학과	III 33P20포
		Novel Pd catalysts for polymerization of norbornene derivatives 이응준 이익모, 인하대 화학과	III 33P21포

<무기화학 포스터III >

금(30일) 10:30~12:30	P포스터화장(1층 전시실)		
Synthesis and Reactivities of Chlorosilylenoid with Ketones 윤수진 임영록 이명의, 연세대 화학과	III 33P1포	Microwave hydrothermal synthesis of titania nanostructure and its photocatalytic property 이한빈 최민식 이익모, 인하대 화학과	III 33P22포
Novel Synthetic Strategy of Silylenoid: From Bromodilithiosilane to Silylenoid 임영록 윤수진 이명의, 연세대 화학과	III 33P2포	Synthesis Nanocrystalline TiO2 Was by Microwave Hydrothermal Reaction and Its Photocatalytic Property 최민식 이한빈 이익모, 인하대 화학과	III 33P23포
Syntheses of Silanones having Intramolecular Donor-Atom 이소절 *임영록 *이명의, 연세대 화학 *연세대 화학과	III 33P3포	Synthesis of Triketimine as a Potential Multi-dentate Ligands 오인숙 윤셋별 이익모, 인하대 화학과	III 33P24포
Reactivities of Bromosilylenoid with Olefins 복경진 임영록 이명의, 연세대 화학과	III 33P4포	Synthesis of β-diketimine ligands by triethyloxonium tetrafluoroborate. 윤셋별 양문규 오인숙 이익모, 인하대 화학과	III 33P25포
Electrochemical Assay of Adenosine Based on Guanine Bases of an Adenosine-sensitive Aptamer 최민식 Wu Qiong 이성은 김진홍, 이화여대 나노과학부	III 33P5포	Syntheses, structures and physical properties of two Mn(II) complexes with Schiff base ligands 이유경 신종원 로투산카라오 *민길식, 경북대 화학과 *경북대 사범대학 화학교육과	III 33P26포
Crystal Engineering of Anion-Controlled Endo/Exo-Cyclic Silver(I) Complexes of an S ₂ O ₂ Macrocycle 이소열 *Jagades J. Vittal 김기환 이심성, 경상대 화학과 *National University of Singapore, Singapore and Gyeongsang National Univ., Korea	III 33P6포	Effect of polyelectrolyte multilayers on the growth and photoelectric properties of CdS/Cu ₂ S nanoheterostructures for thin film photo-transistor application 구금애 채강일 한성환, 한양대 화학과	III 33P27포
Synthesis, crystal structure, and magnetic properties of iron(III) and cobalt(II) complexes with a chiral tridentate ligand. 로투산카라오 신종원 이유경 *민길식, 경북대 화학과 *경북대 사범대학 화학교육과	III 33P7포	Liquid phase deposited cadmium selenide nanofiber on TiO ₂ electrodes for quantum dots-sensitized solar cells 이미선 채강일 황윤희 길병호 Ganesh 한성환, 한양대 화학과	III 33P28포
Supramolecular Chemistry of An 1,3-alt-Thiacalix[4]arene Bis(crown-5) Ethers: Endocyclic Dipotassium complex and Silver-Based Networking by Exo-Coordination 박선홍 *Jagades J. Vittal 이심성, 경상대 화학과 *National University of Singapore, Singapore and Gyeongsang National Univ., Korea	III 33P8포	Utilizing pH-dependent Ion Permeability due to Selective Swelling of Polyelectrolyte Multilayer Films 길병호 채강일 구금애 한성환, 한양대 화학과	III 33P29포
Synthesis of Phase-Pure Interpenetrated MOF-5 and Their Gas Sorption Properties 김현욱 Sunirban Das 김기문, 포항공과대 화학과	III 33P9포	Chemical bath deposited -Bi ₂ O ₃ /PANI Composite for Supercapacitor Applications Ganesh 채강일 길병호 한성환, 한양대 화학과	III 33P30포
Reduction of Eu(III) to Eu(II) in Chloride Based Molten Salts by Variation of Temperature 임희정 송규석, 한국원자력연구원 원자력화학연구부	III 33P10포	Low bandgap chemical bath deposited polycrystalline CuInSe ₂ : An effective material for solar cells 황윤희 이미선 한성환, 한양대 화학과	III 33P31포
Preparation of Silica Nanotubes Using Organogelator as Templates 오경지 *진중성 정옥상, 부산대 화학과 *한국기초과학지원연구원 하이테크부품소재연구지원센터	III 33P11포	Modification of MnO ₂ Surface Morphology using Polyelectrolyte via Spray Pyrolysis Processes 채강일 길병호 Ganesh 한성환, 한양대 화학과	III 33P32포
Synthesis and Crystal Structures of Di- and Tetra-Nuclear Dicarboxylate-Bridged Copper(II) Complexes 구본권 김정숙, 대구가톨릭대 화학과	III 33P12포	Conformational switching operating on platinum(II) coordination plane triggered selectively by oxalate anion 주리란 *김관욱, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 화학과	III 33P33포
Structural and Spectral Properties of s-cis-[Cr(acac)(edda)] 최종하 *유건상 **이상학, 안동대 화학과 *안동대 응용화학과 **경북대 화학과	III 33P13포	Polymer을 이용한 macroporous TiO ₂ 의 합성과 염료감응 태양전지(DSSC)로의 응용 이예지 강미숙, 영남대 화학과	III 33P34포
Discrimination Amine Cations from Uncharged Neutral Amines by trans-Dihydroxoxo[(2-pyridyl)porphyrinato]tin(IV)	III 33P14포	Synthesis and characterization of new Pt(II) complexes with dithiocarbamate ligands 정현진 이영아, 전북대 화학과 Structural characterization of a novel thulium bis[(cyclooctane-1,5-diyl)dihydroborate] complex (THF) ₃ Tm{(μ-H) ₂ (BC ₈ H ₁₄) ₂	III 33P35포 III 33P36포

정장훈 하성인 *강인수, 영지대 화학과 *영지대 화학공학과		Framework	
Fabrication and Characterization of Biotin-functionalized and Germanium Nanoparticle-infused Porous Silicon Smart Particles	III 33P37포	Song Xiaokai Liu Xinfang 오민학 나명수, 한양대 응용화학 수소 제조를 위한 저온 활성 Sn 함유 촉매 개발	III 33P58포
진성훈 *조성동 *손홍래, 조선대 화학과 *조선대 화학과		강미숙 *이준성, 영남대 화학과 *영남대 이과대학 화학과	
Structural variations, molecular geometry and liquid crystalline behavior of tetra-, tri-, and diphenylmethane derivatives.	III 33P38포	Synthesis, Crystal Structure and Magnetic Properties of Cyano-Bridged $Mn^{III}_2Mn^{II}$ Trimer Constructed from $[Mn^{III}(CN)_6]^{3-}$ Precursor	III 33P59포
나영준 Oleg Kadkin *최문근, 연세대 화학과 *연세대 이과대학 화학과		최상엽 이진욱 홍창섭, 고려대 화학과	
Three Dimensional CdSe/Single-walled Carbon Nanotubes Solar Cell with Reverse Field-Enhancement Effects	III 33P39포	Syntheses, structural and physical characterizations of cyanide-bridged bimetallic $[W(CN)_6(bpy)] [MnL]$ compounds	III 33P60포
민선기 이정우 이휘건 한성환, 한양대 화학과		이진욱 유인영 윤정희 홍창섭, 고려대 화학과	
Effect of differential geometry on the DNA binding behavior of the two Ru(II)-polypyridyl complexes	III 33P40포	Two chiral Co-Cu bimetallic coordination polymers with permanent porosity: structure, magnetic and sorption properties	III 33P61포
여가영 이현미 장윤정 김석규 조태섭, 영남대 화학과		유대원 이진욱 홍창섭, 고려대 화학과	
Detection of Biomolecules based on surface-modified DBR Porous Silicon Interferometer	III 33P41포	Synthesis, X-ray structures and magnetic properties of the cyano-bridged Fe_2Mn_2 tetramers	III 33P62포
정경선 조성동 손홍래, 조선대 화학과		조경진 이진욱 홍창섭, 고려대 화학과	
Binding mode of a New bis-Ru(II) Complex between DNA Base Pairs: Violation of the Nearest Neighbouring Site Exclusion	III 33P42포	Cyanide-Bridged One-Dimensional $Fe(III)-Mn(III)$ Complexes with Conflicting Magnetic Behaviors	III 33P63포
김은미 이현미 *정명준 김석규 장윤정, 영남대 화학과 *경북대 나노소재공학부		유인영 이진욱 윤정희 홍창섭, 고려대 화학과	
Synthesis and Application of Organic Light-emitting diodes based on Silafluorene	III 33P43포	Structures, sorption, and luminescence properties of porous heterometallic coordination polymers containing both lanthanide and zinc ions.	III 33P64포
이성기 조성동 손홍래, 조선대 화학과		이우람 홍창섭, 고려대 화학과	
Fabrication of Optically Multi-functionalized Rugate Porous Silicon and Their Biosensor Application	III 33P44포	Cation-dependent magnetic variations of one-dimensional Mn(III) compounds bridged by a single end-to-end azide	III 33P65포
조보민 조성동 손홍래, 조선대 화학과		윤정희 이진욱 유대원 홍창섭, 고려대 화학과	
Synthesis and Optical Characterization of borole compounds Based on Silafluorene	III 33P45포	A 3D metal-organic framework from a silicon-centered tetrahedral ligand	III 33P66포
양진석 손홍래, 조선대 화학과		박원주 이우람 유대원 홍창섭, 고려대 화학과	
Synthesis and liquid crystal properties of a novel series of mono- and bis- substituted ferrocene derivatives containing cyclohexane units	III 33P46포	Metal-Organic Frameworks Based on Covalently Interconnected Metal-Organic Cuboctahedra	III 33P67포
김소연 김은호 나영준 Oleg Kadkin *최문근, 연세대 화학과 *연세대 이과대학 화학과		김동욱 오민학 Liu Xinfang 나명수, 한양대 응용화학	
Fabrication of Chemosensors Based on Fluorescent Thiophene Cavities Polymer Films	III 33P47포	Structures and Characterization of Eu(III) Complexes	III 33P68포
한정민 조성동 손홍래, 조선대 화학과		이태우 강성권, 충남대 화학과	
Core/Shell 타입의 NiFe ₂ O ₄ /TiO ₂ 나노 광촉매 소재 합성 및 수소 제조	III 33P48포	Titanium complexes containing new dianionic Salan-type tetradentate [ONNO]-type ligands with benzyl substituents on bridging nitrogen atoms: Syntheses and catalytic activities in ring opening polymerization of lactide	III 33P69포
채진호 강미숙, 영남대 화학과		윤성우, 충북대 화학과	
Fabrication of anti-CRP Modified DBR Porous Silicon Interferometer for detected CRP	III 33P49포	센서활용을 위한 다양한 모폴로지의 SnO ₂ 나노입자 합성	III 33P70포
최태은 손홍래, 조선대 화학과		김영미 강미숙, 영남대 화학과	
Synthesis and Characterization of benzo annulated silafluorene	III 33P50포	Construction of Cd(II) Compounds with a Chelating Ligand 2,2'-Dipyridylamine (Hdpa): Anion Effect and Catalytic Activities	III 33P71포
엄성용 조성동 손홍래, 조선대 화학과		엄근희 이주훈 박현민 *김진훈 **김 철 ***김영미 ****김성진, 서울산업대 정밀화학학과 *서울산업대 생무기연구실 **서울산업대 정밀화학학과 친환경소재제품센터 ***이화여대 화학-나노과학과 ****이화여대 화학과	
A Metal-Organic Framework Based on a 1D Columnar Structure	III 33P51포	Metal-Organic Polyhedra Decorated Using a Square Paddle-wheel Secondary Building Unit	III 33P72포
정세현 오민학 나명수, 한양대 응용화학		Prakash 오민학 Liu Xinfang 나명수, 한양대 응용화학	
TiO ₂ 나노튜브의 합성과 DSSC로서의 성능 평가	III 33P52포	Selective synthesis of monomeric or dimeric titanatranes via fine tuning in triethanolamine ligand	III 33P73포
김지은 강미숙, 영남대 화학과		문정희, 충북대 화학과	
Synthesis of Porphyrin Immobilized Silica Gold Nanoparticles as Efficient Chemosensor for Heavy Metal Ion	III 33P53포	Cutting Ultrathin Gallium Oxide Nanoribbons into Nanoplates having Single Unit-Cell Thickness	III 33P74포
조영제 정중화, 경상대 화학과		Juanxu 장권호 손성욱, 성균관대 화학과	
Synthesis, Structure and Chemical Properties of New Late Transition Metal Complexes, [bpmta]MCl ₂ and [bpmpa]MCl ₂ (M = Co, Cu, Zn) and Their Derivatives	III 33P54포	Hydrocarbon Oxidation of Two Novel Tetranhenium Cluster-Supported Mn Compounds : $[Mn(Saloph)H_2O]_4Re_4Q_4(CN)_{12} \cdot 4CH_3OH \cdot 8H_2O$ (Q = Te, Se)	III 33P75포
양민규 Nayab Saira 정중화 *이효선, 경북대 화학과 *경북대 자연과학대학 화학과		유승만 *김수현 *구효근 **이정아 김 철 ***김성진 ****김영미, 서울산업대 정밀화학학과 친환경소재제품센터 *서울산업대 정밀화학학과 **서울산업대학원 정밀화학 ***이화여대 화학과 ****이화여대 화학-나노과학과	
Syntheses and Crystal Structures of Metal Organic Frameworks Composed of Tricarboxylate Type Ligands and Manganese	III 33P55포	DNA cleavage by autoxidation of Fe ions	III 33P76포
심수연 조장훈 *나명수 이홍민, 경북대 화학과 *한양대 응용화학		박보라미 윤효영 김석규 김종문, 영남대 화학과	
Synthesis and Characterization of [Au(TC-3)] ₂	III 33P56포	Solvothermal 법에 의한 Sn-티타니아 나노 반도체 촉매의 합성 및 광분해 성능평가	III 33P77포
한세미 이영아, 전북대 화학과		갈혜미 심은희 성윤경 박혜진 *류시경 **김영미	
A Double-walled Triangular Metal-Organic Macrocycle and a [2+2] Parallel and Inclined Interpenetrating Metal-Organic	III 33P57포		

<p>김지연 김지은 김미숙, 경산대학교 2학년 *경산대학교 과학부 **영남대 화학과</p> <p>Synthesis of Gallium-hematoporphyrin dimethyl ester (Ga-HP-Me)</p> <p>이은선 *박정훈 *김상욱 *허민구 **김인중 **최상우 *양승대 유국현, 동국대 화학과 *한국원자력연구원 방사선공업환경 연구부 **한국원자력연구소 방사선공업환경연구부</p> <p>Electroparamagnetic study of Mo(V) ion species incorporated into aluminosilicate nanospheres with solid core/mesoporous shell structure</p> <p>백건호 *유중성, 창원대 화학과 *고려대 신소재화학과</p> <p>Core/Shell type의 TiO₂/WxOy 촉매 제조 및 광전기화학적 물 분해에 의한 수소제조</p> <p>김지연 김미숙, 영남대 화학과</p> <p>Metal-Organic Frameworks Bearing a Terphenyl Dicarboxylate Linker with a C_{2h} Symmetry</p> <p>허 성 구자민, 한국외국어대 화학과</p> <p>Preparation of Hollow and Non-Hollow In₂O₃ with Pre-Defined Morphology</p> <p>조 원 이희정 오문현, 연세대 화학과</p> <p>Biomimetic Hydrocarbon Oxidations by Nonheme Manganese(III) Complexes with m-CPBA</p> <p>송영주 *홍정인 **김은영 **이태금 장승표 **이홍규 **조영단 김 철, 서울산업대 정밀화학부 친환경소재제품센터 *서울산업대 생무기화학 실험실 **서울산업대 정밀화학부</p> <p>Synthesis and characterization of Cd(II) and Zn(II) complexes with dithiocarbamate ligands</p> <p>한아름 이영아, 전북대 화학과</p> <p>A New Cd(II) 1-D network constructed based on 1,4-cyclohexanedicarboxylates.</p> <p>박경세 구수연 유수창 *윤민영 *김기문, 군산대 화학과 *포항공과대 화학과</p> <p>One dimensional hybrid nanomaterials with Te nanowire core and SiO₂ shell</p> <p>비노드 김진권, 공주대 화학과</p> <p>Preparation and Characterization of In - Doped CdTe Nanorods</p> <p>마 문 김진권, 공주대 화학과</p> <p>Enhanced Water Miscibility of Ruthenium-Complex-Sensitized TiO₂ Derived from Hydrophilic Group Substitution and Its Photocatalytic Activity on Water-Splitting Hydrogen Generation under Visible Light Irradiation</p> <p>전지술 *한종규 민경태 손호진 고재중 강상욱, 고려대 소재화학부 *고려대 신소재화학부</p> <p>Bipyridyl Ligand 시스템의 Band-Gap 조절을 통한 Heteroleptic 루세늄 화합물의 광활성 특성 최적화</p> <p>한종규 *손호진 **조대원 ***박종진 *고재중 *강상욱, 고려대 신소재화학부 *고려대 소재화학부 **고려대 광전자신소재연구소 ***삼성종합기술원 FRL</p> <p>Efficient Organic Sensitizers in Dye-Sensitized Solar Cells (DSSCs)</p> <p>강영진 *지희선 *김진호 **고재중, 강원대 과학교육과 *강원대 화학과 **고려대 소재화학부</p> <p>Concomitant Formation of N-Heterocyclic Carbene-Copper Complexes within a Supramolecular Network in the Self-Assembly of Imidazolium Dicarboxylate with Metal Ions</p> <p>전지술 정일구 손성욱, 성균관대 화학과</p> <p>Colloidal approach for tungsten oxide nanorod-based electrochromic systems with highly improved response times and color efficiencies.</p> <p>박소연 손성욱, 성균관대 화학과</p> <p>Target-Cell-Specific Magnetic Nanoparticles for Simultaneous Molecular Imaging and siRNA Delivery</p> <p>최은주 전진우, 연세대 화학과</p> <p>Catalytic Reactions on Coordinatively Unsaturated Metal Centers of Porous Frameworks</p> <p>윤민지 박상지 김진홍, 이화여대 나노과학부</p> <p>Gold Nanoparticles Protected with a Cyclic Tetraaminethiol Compound: High Concentration and Stability</p> <p>Wu Qiong 김진홍, 이화여대 나노과학부</p>	<p>III33P78포</p> <p>III33P79포</p> <p>III33P80포</p> <p>III33P81포</p> <p>III33P82포</p> <p>III33P83포</p> <p>III33P84포</p> <p>III33P85포</p> <p>III33P86포</p> <p>III33P87포</p> <p>III33P88포</p> <p>III33P89포</p> <p>III33P90포</p> <p>III33P91포</p> <p>III33P92포</p> <p>III33P93포</p> <p>III33P94포</p> <p>III33P95포</p>
---	---

물리화학

<물리화학 포스터 I >

목(29일) 12:30~14:30	P포스터화장(1층 전시실)
Magnetic properties of Co Core/CoO Shell and Hollow CoO NPs	I 34P78포
김상현 김기섭, 총주대 화공생물공학과	
흡수식 열펌프에 사용되는 작동유체 개발	I 34P79포
김상현 김기섭, 총주대 화공생물공학과	
Effects of La ³⁺ and B ³⁺ on Luminescence Properties of Green Oxynitride Phosphors for Light-Emitting Device	I 34P80포
오성일 강준길, 충남대 화학과	
Effect of In ₂ O ₃ coatings on enhanced characterization of phosphors for Field Emission Display.	I 34P81포
오성일 이효성 강준길, 충남대 화학과	
Transient Absorption Spectroscopy of 2,2'-Diamino-7,7'-nitrosopirobifluorene: Elucidation of Triplet-triplet Absorption	I 34P82포
부동현 *E. C. Lim, 총남대 화학과 *Department of Chemistry, University of Akron	
Dissociative Double Ionization Following Inner Shell Photoexcitation of Br ₂ and I ₂ by Electron-Ion and Ion-Ion Coincidence Methods in the Range 88 -1000 eV	I 34P83포
부동현 *이재광, 총남대 화학과 *Department of Chemistry, University of Akron	
Coulomb Explosion Decomposition Following Inner Shell Photoexcitation of MX ₄ (M=C, Si, Ge, X=Cl, Br) by Electron-Ion and Ion-Ion Coincidence Methods in the Range 88 - 1000 eV	I 34P84포
부동현 *이재광, 총남대 화학과 *Department of Chemistry, University of Akron	
Theoretical study on the energy stabilization of iron according to the atomic environment	I 34P85포
양 혁 이억균 *이영주 **김상원, KAIST 화학과 *포항산업과학연구원 부품신소재연구본부 **포항산업과학연구원 원천소재연구본부	
First principle study on the elongation of Fe grain boundary structure with boron	I 34P86포
양 혁 이억균 *이영주 **김상원, KAIST 화학과 *포항산업과학연구원 부품신소재연구본부 **포항산업과학연구원 원천소재연구본부	
Synthesis and Crystallographic Studies of Highly NH ₄ ⁺ -exchanged, Fully Deaminated, and Fully TI ⁺ -exchanged Zeolite Y (FAU, Si/Al = 1.56)	I 34P87포
서성만 임우택, 안동대 응용화학부	
Crystal Structure Showing the Dehydration, Deamination, and Dealumination of Partially NH ₄ ⁺ -exchanged Zeolite Y (FAU), [Na ₃₃ H ₂₆ (Al ₅ O ₄)] [Si ₁₂₆ Al ₆₆ O ₃₈₄]-FAU	I 34P88포
서성만 김후식 *김경화 이오석 임우택, 안동대 응용화학부 *포항가속기연구소 빔라인부 엑스선운영2팀	
ZnO Nanocrystals Grown by Chemical Vapor Transport : Temperature Dependence and Photoluminescence Studies	I 34P89포
이슬기 *송재규, 경상대 화학과 *경희대 화학과	
A Vibrational Transition Moment Angle Study of Several Iso-cytosine Tautomers using ab Initio and DFT Calculations	I 34P90포
이슬기, 경상대 화학과	
Computational approaches on the thermodynamic properties of possible secondary structures by using the polyalanine model	I 34P91포
홍주연 함시현, 숙명여대 화학과	
Dynamics of the HIV-1 Nucleocapsid Protein : A Molecular Dynamics Study	I 34P92포
홍주연 함시현, 숙명여대 화학과	
Vertical Epitaxial Co ₃ Ge ₇ Nanowires and Nanobelt Arrays on a Thin Graphitic Layer for Flexible FED	I 34P93포
윤하나 서관용 인준호 김봉수, KAIST 화학과	
Synthesis and Characterization of Manganese Silicide Nanowires	I 34P94포
서관용 윤하나 김봉수, KAIST 화학과	
Femtosecond Transient Absorption of Distyrylbenzene in Vesicle: High Energy Absorption and Electron Transfer Efficiency in Comparison with Carotene Dyes	I 34P95포

양일승 V. Ramanathan *강준희 **박주현 ***김성근, 서울대 화학부 *서울대 생물물리 및 화학생물학 **중앙대 화학신소재공학부 ***서울대 화학부 & 서울대 생물물리 및 화학생물학		A Theoretical Study on the Photophysical Properties of Zn-tetraarylporphyrin Analogues for Solar Cells Mannix Balanay 김세미 이상희 김동희, 군산대 화학과	I 34P116포
Excited State Dynamics of Curcumin Studied by Femtosecond Transient Absorption Spectroscopy 양일승 V. Ramanathan *강준희 **김성근, 서울대 화학부 *서울대 생물물리 및 화학생물학 **서울대 화학부&생물물리 및 화학생물학과	I 34P96포	Time-resolved IR study of cytcCN 김주영 임만호 박재홍 이태곤 김혜림, 부산대 화학과	I 34P117포
Theoretical Study of Ion Pair M+XO4- (M=Li, Na, K and X=F, Cl, Br, I) Structures: Mohammad Harun 최철호, 경북대 화학과	I 34P97포	Rebinding dynamics of CO to GdnHCl-denatured cytochrome c 김혜림 임만호 박재홍 김주영 이태곤, 부산대 화학과	I 34P118포
The Onset of Ion-Pair Dissociation of NaClO4 in Water Clusters: A Microscopic Study Mohammad Harun 최철호, 경북대 화학과	I 34P98포	Reaction Dynamics of photodissociated ICN in CHCl3 이태곤 임만호 박재홍 김주영 김혜림, 부산대 화학과	I 34P119포
Synthesis and characterization of the Zn1-xCoO obtained by sol-gel method 김재욱 지명진 김중규, 단국대 화학과	I 34P99포	Kinetics and Mechanism of the Anilinolysis of Diethyl Phosphinic Chloride and Dimethyl Thiophosphinic Chloride with Anilines Nilay Kumar Dey 김진경 이해황, 인하대 화학과	I 34P120포
Conformational Preferences of the Alb-Pro Peptide 변병진 강영기, 충북대 화학과	I 34P100포	Kinetic Investigations of the Pyridinyls of R,R' Isothiocyanatophosphates in Acetonitrile Adhikary, Keshab Kumar 김진경 *이본수 이해황, 인하대 화학과 *인하대 총장실	I 34P121포
천연물의 항산화력을 간편히 측정하는 방법 이현주 곽소연 김성호, 순천향대 화학과	I 34P101포	Molecular Assembly and Structure of Pentaffluorobenzenethiol and Pentachlorobenzenethiol on Au(111) 강훈구 박태성 최인창 이남석 노재근, 한양대 화학과	I 34P122포
Effect of Ion Size on Polyelectrolyte Diode using the Grand-Canonical Monte Carlo Simulation Study 이연지 장락우 *한지형 *정택동, 광운대 화학과 *서울대 화학부	I 34P102포	Femtosecond Transient Absorption Study on MeH-PPV in Solution: Probing the Charge Transfer Efficiency 양일승 *강준희 V. Ramanathan **김성근, 서울대 화학부 *서울대 생물물리 및 화학생물학 **서울대 화학부 & 서울대 생물물리 및 화학생물학	I 34P123포
Molecular Dynamics Simulation Study of One-Dimensional Shock Waves Propagating in Inert Gases 이지혜 황현석 권찬호 김홍래, 강원대 화학과	I 34P103포	Characterization and magnetic properties of conducting Poly-N-vinylcarbazole - capped Fe2O3 nanocomposite Langmuir-Schaefer films 조은애 C. Basavaraja pierson 김나리 허도성, 인제대 화학과	I 34P124포
Photodissociation dynamics of propionic acid at 212 nm 신명숙 권찬호 황현석 김홍래, 강원대 화학과	I 34P104포	Microstructure properties of Conducting Poly-N-isopropylacrylamide - N-vinylcarbazole Copolymers pierson 김나리 C. Basavaraja 조은애 허도성, 인제대 화학과	I 34P125포
Dispersion and stabilization of TiO2 nanoparticles in aqueous solution 이노아 *송남용 윤민중, 충남대 화학과 *한국표준과학연구원 미래융합기술부 나노바이오융합연구단	I 34P105포	Synthesis of zinc oxide nanoparticles by pulsed laser ablation in aqueous media Arif Ahmed 송재규 박승민, 경희대 화학과	I 34P126포
DNA Length-dependent in vitro Study for Telomere T-loop by ALEX-FRET 정지원 이상학 김성근, 서울대 화학부	I 34P106포	Effect of Plasma Gas Ratio on Zirconium Nitride Thin Films Deposited by RF Magnetron Sputtering 박주연 하진국 조준모 강용철, 부경대 화학과	I 34P127포
The Effect of Analgesics on SNARE-mediated Vesicle Fusion 임영빈 *김지아 *이상학 **김성근, 서울대 생물물리 및 화학생물 *서울대 화학부 **서울대 화학부 & 서울대 생물물리 및 화학생물과	I 34P107포	Theoretical investigation for the molecular structures and interaction energy for complexes of C6H6+(H2O)n (n=1-4) 김시조 김승준, 한남대 화학과	I 34P128포
Interfacial Electronic Structures of Heterojunction Photovoltaics 박주연 *김성근, 서울대 화학부 *서울대 화학부, 서울대 생물물리 및 화학생물학과	I 34P108포	Quantum mechanical investigation of the reaction mechanisms for the formation of C7H7+ from o-, m-, and p-iodotoluene radical cations 이주영 김승준, 한남대 화학과	I 34P129포
Interaction of Methanol with ZnO (0001) Single Crystal Surfaces 도원희 프로비르찬드라로이 김창민, 경북대 화학과	I 34P109포	Photodynamics of XYO (X, Y = Cl, Br) systems by semiclassical AIMD and wavepacket method 이근혜 백경구, 강릉대 화학과	I 34P130포
Interaction of Molecular and Atomic Hydrogen with the ZnO (0001) Surfaces 프로비르찬드라로이 도원희 김창민, 경북대 화학과	I 34P110포	Pylene End-Capped Oligoacene as Organic Semiconducting Materials for Organic Field-Effect Transistors: the Relationship between Molecular Packing and Charge Transport 홍정표 권중철 홍종인 이성훈, 서울대 화학부	I 34P131포
Atomic Structure and binding Energies of Cerium, Oxygen, and Benzen 이지현 이기학 서영선, 원광대 화학과	I 34P111포	Variation of CD3CN vibrational spectra caused by solvation of AgClO4 and AgNO3 이주현 조한국, 인천대 화학과	I 34P132포
Production and NMR Structural Studies of the Second Transmembrane Domain from Human Wild-type and Mutant Melanocortin-4 Receptor 강가애 박태준 김용애, 한국외국어대 화학과	I 34P112포	Comparative Study of Cyclohexanethiol and 4-Hydroxycyclohexanethiol Self-Assembled Monolayers on Au(111) 김유영 강훈구 이남석 노재근, 한양대 화학과	I 34P133포
Characterization of conducting polyaniline-alginate/titanium Dioxide nanocomposite films 김나리 pierson C. Basavaraja 허도성, 인제대 화학과	I 34P113포	Novel Smart and Emissive Imide Conjugated Systems Bearing Imine Conjugated Part 정우철 최수동 *진기석 이기환 **최형식, 공주대 화학과 *한국화학연구원 나노바이오융합연구센터 **국동대 한약지원학과	I 34P134포
Synthesis and characterization of Ce/Au doped flower-like titanium dioxide (TiO2) nanosheet for enhanced photoactivity 국지은 *김혜영 이영식, 경희대 화학과 *경희대 응용화학과	I 34P114포	Theoretical study for Reaction Dynamics of syn-Sesquibornene disulfones using Variational Transition State Theory including Multidimensional Tunneling. 박기수 *김용호, 경희대 화학 및 신소재학과 *경희대 화학 및 신소재학과	I 34P135포
Theoretical study of bery-like titania(TiO2)hollow microspheres for enhanced photocatalytic activity 국지은 *박다원 *김지은 이영식, 경희대 화학과 *경희대 응용화학과	I 34P115포		

Theoretical study of porphyrin chloride reaction <u>이효승</u> *김용호, 경희대 응용화학과 *경희대 화학 및 신소재과학	I 34P136포	Two Gas-Phase Synthesis Routes of Single-Crystalline PbS Nanowires and Their Electrical Transport Properties <u>정소영</u> , 고려대 소재화학과	I 34P156포
Photoinduced Disassembly of Gold Nanoparticle Aggregates <u>박정수</u> 윤상운, 단국대 화학과	I 34P137포	Water-soluble PbS nanocrystals and their TiO ₂ , ZnO, carbon nanotubes, and nanodiamond hybrid nanostructures. <u>박기영</u> 조용재 김창현 김한성 박정희, 고려대 소재화학과	I 34P157포
Green-DCF의 열변색 현상에 관한 열역학적 연구 <u>권태필</u> 김재욱 지명진 차병관 김종규, 단국대 화학과	I 34P138포	Studies of overlapping resonance phenomena for various 3 channel systems <u>이천우</u> <u>조병훈</u> , 아주대 화학과	I 34P158포
Leuco 계의 염료인 Blue220의 열 변색 현상에 관한 열역학적 연구 <u>차병관</u> 김재욱 권태필 지명진 김종규, 단국대 화학과	I 34P139포	A Vibrational Transition Moment Angle Study of 2-Aminopurine using ab Initio and DFT Calculations <u>김유식</u> 민아름 최명홍, 경상대 화학과	I 34P159포
Blue계열 염료의 열변색 현상에 관한 열역학적 연구 <u>지명진</u> 김재욱 김종규, 단국대 화학과	I 34P140포	Theoretical study on the IR spectrum and strain energy of cyclodisiloxane <u>서현일</u> *민병진 김승준, 한남대 화학과 *배재대 화학과	I 34P160포
Polymorph-tuned Synthesis of α - and β -Bi ₂ O ₃ Nanowires and their Polarized Raman Single Nanowire Confocal Microscopy <u>인준호</u> 윤일선 *박정희 **주재범 ***이용훈 김봉수, KAIST 화학과 *고려대 소재화학과 **한양대 응용화학 ***광주과학기술원 고등광기술연구소	I 34P141포	Comparative studies of overlapping resonances of Mies' configuration interaction theory and multichannel quantum defect theory <u>이천우</u> <u>강희원</u> , 아주대 화학과	I 34P161포
Effects of Fe-Mo Catalyst Concentration and Dilution Time on the Growth of Three-Dimensional CNTs Network. <u>연해군</u> *이태재 서정은 이해원, 한양대 화학과 *한양대 나노과학기술연구소	I 34P142포	Catalytic and Photocatalytic Activity of Various Platinum Hybrid Nanocrystals <u>장동명</u> 지경환 김윤희 명 윤 조용재 박정희, 고려대 소재화학과	I 34P162포
Construction of a cold quadrupole ion trap at a cryogenic temperature and its application to ultraviolet photodepletion spectroscopy of dibenzo-18-Crown-6 ether complexes with alkali metal cations <u>최용훈</u> 김남준, 충북대 화학과	I 34P143포	Terahertz Emission from Single-Crystalline GaAs and Mn-doped GaAs Nanowires <u>공강준</u> 정경복 조용재 명 윤 김한성 박정희, 고려대 소재화학과	I 34P163포
Effective Removing and Recovering of Alkanethiolate Self-Assembled Monolayers on Au(111) : Scanning Tunneling Microscopy and X-Ray Photoelectron Spectroscopy Studies <u>이남석</u> 박태성 강훈구 노재근, 한양대 화학과	I 34P144포	MR relaxivity study of Gd doped Iron oxide nanoparticle <u>박지영</u> 최은숙 *백명주 이강호, 경북대 화학과 *경북대 나노과학기술학과	I 34P164포
Au nanowire-Au nanoparticles conjugated system provides micrometer size molecular sensor <u>강태준</u> 윤일선 김장배 이호철 김봉수, KAIST 화학과	I 34P145포	Water soluble GdO@MnO core-shell nanoparticles for T1 MR imaging <u>최은숙</u> 박지영 *백명주 이강호, 경북대 화학과 *경북대 나노과학기술학과	I 34P165포
Directional growth of single-crystalline FeSi nanowires. <u>김시인</u> *서관용 *김봉수, KAIST 나노과학기술대학원 *KAIST 화학과	I 34P146포	Radical-radical reaction dynamics : The OH formation in the reaction of O(² P) with ethyl radical, C ₂ H ₅ <u>박용팔</u> 강규원 *정세희 최중호, 고려대 화학과 *고려대 나노환경과학/화학과	I 34P166포
Theoretical Study on the Aggregation Mechanism of A β (1-42) peptides Using Targeted Molecular Dynamics Simulation. <u>이제욱</u> 함시현, 숙명여대 화학과	I 34P147포	T1 MR 이미징을 위한 산화가돌리논 나노입자 합성 및 특성 분석 <u>백명주</u> *박지영 *최은숙 *이강호, 경북대 나노과학기술학과 *경북대 화학과	I 34P167포
Fabrication of Mn-doped Porous ZnO Nanostructures of Hexagonal Shape by Ultrasound Assisted Hydrolysis <u>Umapada Pal</u> 김청우 Nitin Appa Jadhav 강영수, 서강대 화학과	I 34P148포	A Theoretical Study of the Radical-radical Reactions of O(² P) with CH ₃ and C ₂ H ₅ <u>정세희</u> 박용팔 강규원 최중호, 고려대 화학과	I 34P168포
A Vibrational Transition Moment Angle Study of Several Cytosine Tautomers Using ab Initio and DFT Calculators <u>민아름</u> 최명홍, 경상대 화학과	I 34P149포	Light scattering of Ag SNOF(single nanowire on a film) <u>안지희</u> 윤일선 김봉수, KAIST 화학과	I 34P169포
Infrared Laser Spectroscopy of Imidazole Dimer and Its Water Complexes in 0.4K superfluid Helium Nanodroplets : Vibrational Transition Moment Angle Study and Free OH stretching Mode Assignments <u>이승준</u> 최명홍, 경상대 화학과	I 34P150포	Ionization potential gas sensor using indium oxide(In2O3) coated SWNT <u>한봉우</u> 이취건, 한양대 화학과	I 34P170포
Activity of Au-Pt bimetallic catalysts for CO oxidation <u>김영득</u> 김광대 TAIWEISHENG <u>Luo Yuan</u> , 성균관대 화학과	I 34P151포	Simple synthesis and electric properties of TCNQ- and TTF- encapsulated single walled carbon nanotubes <u>박태희</u> 이경우 이취건, 한양대 화학과	I 34P171포
Interaction between oxygen and Pd films on Ta <u>김영득</u> TAIWEISHENG 김광대 서현욱, 성균관대 화학과	I 34P152포	The characteristics of pure and N-doped ZnO nanorods on various substrates <u>박은경</u> 이경우 이취건, 한양대 화학과	I 34P172포
One Step Preparation of TiO ₂ Nanoparticles by Electron Beam Irradiation <u>박지현</u> *이병철, 과학기술연합대학원대 레이저및플라즈마응용공학 *한국원자력연구소 양자광학연구부	I 34P153포	Enhanced charge transfer and reduced recombination in CdSe/Single-walled carbon nanotubes complexes <u>안주원</u> , 한양대 화학과	I 34P173포
An NMR Relaxation Study of Borohydrides in Solids <u>김철</u> *Jessie Ku *Son-Jong Hwang **Robert C. Bowman, Jr. **Joseph W. Reiter **Jason Zan, 한남대 화학과 *Division of Chemistry and Chemical Engineering, California Institute of Technology, USA **Jet Propulsion Laboratory, California Institute of Technology, USA	I 34P154포	CO ₂ 제거용 알칼올아민 흡수제의 친핵반응성 및 접근성 <u>전영호</u> , 충실대 화학과	I 34P174포
Visible-Light-Driven Degradation of 1,4-Dioxane Using CdS, Cu ₂ S, and PbS Nanocrystals and Their TiO ₂ and Carbon Nanotube Hybrid Nanocrystals <u>김윤희</u> 장동명 명 윤 지경환 박정희, 고려대 소재화학과	I 34P155포	The synthesis of Ag nanoparticles intercalated in graphen with improved the catalytic activity <u>박경원</u> *김성규 정중화, 경상대 화학과 *진주교육대 과학교육학과	I 34P175포
		Comparative Photocatalytic Ability of Nanocrystal-Carbon Nanotube and -TiO ₂ Nanocrystal Hybrid Nanostructures <u>지경환</u> 박정희 장동명 조용재 명 윤 김한성 김윤희, 고려대 소재화학과	I 34P176포
		Synthesis of InAs and InGaAs nanowires using vapor transport method, and twinned structure using electron tomography <u>정찬수</u> 김한성 명 윤 김창현 박정희, 고려대 소재화학과	I 34P177포

Photoinduced Dissociation Spectroscopy of Protonated Naphthalene and Water Cluster in the Gas Phase 김민호 *김상수 *강 혁, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 화학과	I 34P178포	Crystallographic Studies of Fully Dehydrated Fully Sr ²⁺ -exchanged Zeolite Y (FAU) and its Benzene Sorption Complex, ISr _{37.5} [Si ₁₁₇ Al ₇₅ O ₃₈₄]-FAU and ISr _{37.5} (C ₆ H ₆) ₃₃ [Si ₁₁₇ Al ₇₅ O ₃₈₄]-FAU	I 34P199포
Vibrations and structures of <i>m</i> -aminophenol·NH ₃ H-bonded cluster studied by IR-UV double resonance spectroscopy in supersonic jet 김상수 *김민호 강 혁, 아주대 화학과 *아주대 에너지시스템학부	I 34P179포	이재명 *이석희 **박종삼 임우택, 안동대 응용화학과 *부산교육대 과학교육과 **대구보건대학 방사선과	I 34P200포
Study on the hybrid plasma-polymer thin films of different ratio between toluene and TEOS 조상진 부진호, 성균관대 화학과	I 34P180포	Synthesis of PVP - CTAB Stabilized Copper Nanoparticles for Conducting Ink Paste Pham Quoc Long 강영수, 서강대 화학과	I 34P201포
The effect of the shape and distance Si pillar structure on the three-dimensional carbon nanotubes network 서정은 주해나 *이대재 이해원, 한양대 화학과 *한양대 나노과학기술연구소	I 34P181포	Fluorescence lifetime studies from encapsulation of FITC inside single-walled carbon nanotubes 이종택 이장우, 한양대 화학과	I 34P202포
Physical properties of zinc oxide thin films for photovoltaic devices 김영화 부진호, 성균관대 화학과	I 34P182포	Single Point Mutation Effects of FAS1 Protein in Relation to Corneal Dystrophy using Molecular Dynamics Simulation 박미래 이재욱 함시현, 숙명여대 화학과	I 34P203포
Theoretical study on the Cu complexes chenjunxian 이해황 김찬경, 인하대 화학과	I 34P183포	Single-crystal Structure of Fully Ba ²⁺ -exchanged Zeolite Y (FAU), lBa _{35.5} [Si ₁₂₁ Al ₇₁ O ₃₈₄]-FAU 김후식 *김경화 **김영훈 ***박종삼 임우택, 안동대 응용화학과 *포항가속기연구소 빔라인부 엑스선운영2팀 **안동대 환경공학과 ***대구보건대학 방사선과	I 34P204포
Synthesis and Application of Porous Silica Nanospheres Encapsulating a Hollow Gold Nanoparticle 김인현 조영관 *박민호 신권수 **김 관, 충실대 화학과 *충실대 자연대 / 화학과 **서울대 화학부	I 34P184포	Atomic Force Microscopy Lithography for Nanostructure Fabrication using CNT Tip SONGYIBIN 유재범 주해나 *권광민 이해원, 한양대 화학과 *한양대 나노공학과	I 34P205포
Plasmonic Coupling between Gold Nanoparticles and a Gold Surface 김동길 김진욱 김지환, 고려대 화학과	I 34P185포	Synthesis and Photophysical Properties of Voltage Sensitive Dyes with Ionic Naphthalene Derivatives 백남설 김용희 정상돈, 한국전자통신연구원 신경계인터페이스연구원	I 34P206포
Prediction of the Melting Points of Organic and High Energetic Compounds Li Jun 김창곤 이해황 김찬경, 인하대 화학과	I 34P186포	Size controlling of Cu nanoparticles fabricated by electron beam irradiation 박용경 이병철 *박지현, 한국원자력연구소 양자광학연구부 *과학기술연합대학원대 레이저및플라즈마응용공학	I 34P207포
3D-Suspended single wall carbon nanotube with strongly improved response time for IR detector 이동환, 한양대 화학과	I 34P187포	Hydrogen adsorption on alkali metal-doped silicon nanotubes calculated using the density functional theory 박민희 이윤섭, KAIST 화학과	I 34P208포
Effects of Amide-to-Ester Backbone Mutation on the Structural Properties in the Model Polypeptides 조예진 함시현, 숙명여대 화학과	I 34P188포	Theoretical Study of Pentadehydrobenzene Radical and Ion 정규성 이동훈 *이덕환, 건양대 화학과 *서강대 화학과	I 34P209포
Structural and dynamic properties of the modified OSS2 water 이승희, 경성대 화학과	I 34P189포	DNA Mediated Energy Transfer from DAPI to Porphyrins 정진아 전선희 *이길준 **한성욱 김석규, 영남대 화학과 *경운대 한방자원학부 **경운대 환경공학과	I 34P210포
Computational Study on the Mechanism of Thermal Decomposition of Diazetene N,N'-Dioxide Wu Yong *이해황 *김찬경, 인하대 유기-나노하이브리드분자설계연구사 *인하대 화학과	I 34P190포	Number and position dependent change in the binding mode of cationic porphyrins on the poly[d(A-T) ₂] template 이상화 권용준 *이동진 **이재철 김석규, 영남대 화학과 *경일대 공업화학 *삼척대 식품영양학과	I 34P211포
Real-Space Mapping of the Strongly Coupled Plasmons of Nanoparticle Dimers 김덕수 안성현 *한상우 **윤원수 김지환, 고려대 화학과 *KAIST 화학과 **한국표준과학연구원 나노소재연구원	I 34P191포	Structural and Electronic Analysis of Lanthanide Complexes : A DFT Study 서영선 이기학 *이지현 **이영로, 원광대 화학과 *원광대 생명나노화학 **전북대 고분자나노공학과	I 34P212포
Structure and Dynamics of Subtilisin Carlsberg in Nonaqueous Media 여유진 함시현, 숙명여대 화학과	I 34P192포	Silica Mesoporous Shell Grown on Core Material via Metal Oxide Core/Meso Shell Strategy 김창우 Umapada Pal Nitin Appa Jadhav 강영수, 서강대 화학과	I 34P213포
Investigations for Selectivity of Chlorinated Thiophene Derivatives 최호준 *아루마레 *정광주 *윤용진 **구인선 **김봉근 **박종근, 경성대 화학교육전공 *경성대 화학과 **경성대 화학교육과	I 34P193포	Investigation of Magnetic Behavior of One-Dimensional Copper Oxide Nanostructures 차현길 김창우 강동인 강영수, 서강대 화학과	I 34P214포
Ab initio molecular dynamics study of the reductive decomposition of battery electrolyte in Li-ion battery 한영규 김혜미, (주)LG화학기술연구원 CRD연구소	I 34P194포	Synthesis and Characterization of Volatile Liquid Cobalt Amidinates as ALD Molecular Sources 강동인 차현길 강영수, 서강대 화학과	I 34P215포
Ab initio study of the reaction of SiH ₄ with O 김상현 장성우 객원대 박찬량, 국민대 화학과	I 34P195포	Effects of dynamic heterogeneity on adsorption-isotherms 박보정 양성은 정 원 성재영, 중앙대 화학과	I 34P216포
Molecular rotor dynamics influenced by the elastic modulus of polyethylene nanocomposites 이민영 *지아영 *배은혜, 이화여대 화학나노과학부 *이화여대 나노과학부	I 34P196포	Behavior of carbon nanotubes in a shear flow : Simulation studies 권계민 *신관우 성봉준, 서강대 화학과 *서강대 화학과 및 바이오융합과정	I 34P217포
Atomic force microscopy of amyloid oligomers interacting with polyamines 이민영 권하늘, 이화여대 화학나노과학부 *이화여대 화학/나노과학과	I 34P197포	Computational Study on the Inversion of Possible Secondary Structures of the β-Peptides 이주희 함시현, 숙명여대 화학과	I 34P218포
Theoretical Study on the Thermodynamic properties of Chiral Dipeptides 이정은 *함시현, 숙명여대 자연과학부/화학과 *숙명여대 화학과	I 34P198포	The infrared photodissociation spectroscopy of hydrated Aniline cation Md. Alauddin, Sang Hwan Nam, Nuri Cheong, Jae Kyu Song and Seung Min Park	

MD, ALAUDDIN *김준일 남상환 정누리 송재규 박승민, 경희대 화학과 *연세대 화학과		Ab Initio and DFT Studies of the Thermal Rearrangement of Trimethylsilyl(methyl)silylene. Remarkable Rearrangements of Silicon Intermediates	II 34P95포
Infrared Spectroscopic Studies of Free OH Vibrational Stretching Modes of Imidazole Trimer-Water Complexes in 0.4K Superfluid Helium Nanodroplets.	I 34P219포	부동현 *이성렬, 충남대 화학과 *경희대 화학과	
안아를 이승준 최명홍, 경상대 화학과		Fe-Mn 합금으로 이루어진 Grain boundary에서의 Boron 영향에 대한 연구	II 34P96포
The Effect of Quenching Concentration of Fe ³⁺ in LiAl ₂ O ₅ :Fe ³⁺ Prepared by Sol-gel Method	I 34P220포	알혁 이억균 *이영주 *김상원, KAIST 화학과 *포항산업과학연구원 부품소재연구본부	
Abhijit Pandurang Jadhav Amor Utaam Pawar Umapada Pal 강영수, 서강대 화학과		FCC Fe로 이루어진 Grain boundary 생성에너지의 Boron 효과 연구	II 34P97포
Theoretical Studies of Solvent Effect on the Nucleophilic Substitution of Halides and Amine at Sulfonyl and Carboxylic Esters	I 34P221포	알혁 이억균 *이영주 *김상원, KAIST 화학과 *포항산업과학연구원 부품소재연구본부	
김태준 성대동 *이익춘 **류준하, 동아대 화학과 *인하대 화학과 **동의대 화학과		Single-crystal Structure of Fully Dehydrated Partially Cs ⁺ -exchanged Zeolite Y (FAU, Si/Al = 1.56), Cs ₄₅ Na ₃₀ [Si ₁₁₇ Al ₇₅ O ₃₈₄]-FAU	II 34P98포
A New Photochemical Probe in Detection of Biological Molecules.	I 34P222포	서성만 *김경화 **이석희 임우택, 안동대 응용화학과 *포항가속기연구소 빔라인부 엑스선운영2팀 **부산교육대 과학교육과	
이화진 성대동 *류준하 **이익춘, 동아대 화학과 *동의대 화학과 **인하대 화학과		Synthesis and Characterization of Fully Dehydrated Fully Ca ²⁺ -exchanged Zeolite Y (FAU), Ca _{35.5} [Si ₁₂₁ Al ₇₁ O ₃₈₄]-FAU	II 34P99포
Photoaffinity Labeling of Aβ-Amyloid with Aromaticdiazirine	I 34P223포	서성만 *김경화 최석영 **김영훈 임우택, 안동대 응용화학과 *포항가속기연구소 빔라인부 엑스선운영2팀 **안동대 환경공학과	
류선아 성대동 *류준하 이종팔 **이익춘, 동아대 화학과 *동의대 화학과 **인하대 화학과		Tuning of Refractive Indices and Optical Band Gaps in Oxidized Silicon Quantum Dot Solids	II 34P100포
Characterization of a double-stage membrane interface for sample introduction into a miniature TOFMS	I 34P224포	최진규 *장승현 *손홍래 정현담, 전남대 화학과 *조선대 화학과	
장유민 정광우 이명기, 원광대 화학과		Time-Average Approximation for Calculation of Line Shape of Coupled Chromophores	II 34P101포
Energy Transfer and Photophysical Properties of NIR Emitting [Ln(III)(2-ATFB) ₃ (phen)] Complexes	I 34P225포	알민우 *J.L. Skinner, 충북대 화학과 *Department of Chemistry, University of Wisconsin-Madison	
신정식 강준길, 충남대 화학과		Semiclassical calculation of IR pump-probe anisotropy and two-dimensional IR spectra of water	II 34P102포
Synthesis and luminescence properties of Eu(III) complexes with beta-diketone and phen (phen = 1,10-phenanthroline)	I 34P226포	알민우 *J.L. Skinner, 충북대 화학과 *Department of Chemistry, University of Wisconsin-Madison	
김현준 강준길, 충남대 화학과		Anomalous Electron Binding Energy for the Dimers of 2-, 3-, 4-Bromochlorobenzene	II 34P103포
Effective Electron Transfer species of Ruthenium and Osmium Derivatives	I 34P227포	김남두 손태일 이상학 *김성근, 서울대 화학부 *서울대 화학부, 서울대 생물물리 및 화학생물학과	
윤혜진, 동아대 화학과		Relatively short silver nanorods for surface-enhanced Raman scattering	II 34P104포
The photochemical reaction mechanism of Ru and Os containing photoelectron systems.	I 34P228포	구근희 *서정쌍, 서울대 화학과 *서울대 화학부	
윤지원 윤혜진 성대동 *이익춘, 동아대 화학과 *인하대 화학과		Silver nanorods in ultrathin porous anodic alumina as a quantitative analytical tool by SERS	II 34P105포
New try for correlation energy on a ground state.	I 34P229포	구근희 *서정쌍, 서울대 화학과 *서울대 화학부	
박성준, 중앙대 화학과		Abstraction of Oxygen Chemisorbed on a Silicon Surface by Atomic Hydrogen	II 34P106포
Macroporous Zirconium Oxide Thin Films Prepared by Simple Spin - Coating Using Polystyrene Grafted Carboxyl Latex as Template (발표취소)	I 34P230포	김은열 이종백 김성희 *김유항 **H. K. Shin, 전남대 화학교육과 *인하대 물리화학부 **University of Nevada,Reno, USA	
Mai Xuan Dung 정현담, 전남대 화학과		Dynamics of OH dissociation and CH ₃ O formation in the CH ₃ + OH collision	II 34P107포
Synthesis of Mesoporous TiO ₂ using F-68 Triblock Copolymer as Template	I 34P231포	김성희 이종백 *김유항 **H. K. Shin, 전남대 화학교육과 *인하대 물리화학부 **University of Nevada, Reno, USA	
Nitin Appa Jadhav 김창우 Umapada Pal 강영수, 서강대 화학과		Rapid Synthesis of Aligned Zinc Oxide Nanowires	II 34P108포
Synthesis of Blue Phosphor CaMgSi ₂ O ₆ :Eu ²⁺ with Different Volume Ratios of Water/Ethanol Solvent Mixture.	I 34P232포	허창순 이상국, 부산대 화학과	
Amor Utaam Pawar Abhijit Pandurang Jadhav 강영수, 서강대 화학과		Identification of 3,5-Difluorobenzyl Radical in a Corona Excited Supersonic Expansion	II 34P109포
		이승훈 정승환 이상국, 부산대 화학과	
		Identification of Benzyl-type Radicals Generated from 1,2,3,5-Tetramethylbenzene in a Corona Excited Supersonic Expansion	II 34P110포
		정승환 이기우 이상국, 부산대 화학과	
		DFT study of small boron cluster as a building block for larger nanodevice design	II 34P111포
		장효원, 순천대 화학과	
		A Kinetic Studies of the Solvolyses of Phenyl 4-methylphenoxy Thiophosphinyl Chloride	II 34P112포
		고한중, 전주교육대 과학교육과	

<물리화학 포스터 II >

목(29일) 16:30~18:30	P포스터화장(1층 전시룸)
Computational study of the weak interactions between toluene(or xylene) and functional monomers used in molecular imprinting	II 34P92포
장성우 *임상규 박찬량, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학과	
Conformation-Selective Photoionization of Diaryl Compounds: Excimer-mediate R2PI of Ultracold 1,3-Diphenylpropane	II 34P93포
부동현 *이재광 **Richard H. Judge *E. C. Lim, 충남대 화학과 *Department of Chemistry, University of Akron **Department of Chemistry, University of Wisconsin	
Ab Initio and Density-functional Theory Studies of Molecular Structures and Energies of Ga _x N _x (x=1-3) Clusters	II 34P94포
부동현, 충남대 화학과	

Second-harmonic generation and multiphoton induced photoluminescence in ZnO 한노수 박승민 송재규, 경희대 화학과	II 34P113포	Molecular Modeling Studies: Enantioselectivity of Candida Antarctica Lipase B for Lactate Isomers 이주민 장락우, 광운대 화학과	II 34P132포
In Situ Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS) of Current-Carrying Molecules at Metal Nanoparticle-Molecule-Plane Junctions 박원화 김지환, 고려대 화학과	II 34P114포	TiO ₂ /CdS and ZnO/CdS Core/Shell Nanocable Arrays for Efficient Solar Energy Conversion 열 윤 성태광 조용재 김한성 손용재 박정희, 고려대 소재화학과	II 34P133포
Excited-state reversible geminate recombination in two dimensions 박기현 *김효준 신국조, 서울대 화학과 *동아대 화학과	II 34P115포	Synthesis of Visible Light-Sensitive ZnO Nanoplates: Optical Properties and Photocatalytic Activities 이주란 박진형 윤민중, 충남대 화학과	II 34P134포
Whole-process Monitoring of 10-23 Deoxyribozyme and DNA Substrate with Dual RNA 박윤희 고혜란 *김성근, 서울대 화학부 *서울대 화학과 & 서울대 생물물리 및 화학생물학과	II 34P116포	Immunoassay Using Surface-Enhanced Raman Scattering 윤결진 서형균 정영미, 강원대 화학과	II 34P135포
Photoelectron Spectroscopy and <i>ab initio</i> Study of Bromochlorobenzenes 손태일 김남두 이상학 *김성근, 서울대 화학부 *서울대 화학과 & 서울대 생물물리 및 화학생물학과	II 34P117포	Characterization of Formation for Surface Film on the Cathode of Li-Ion Battery 박연주 김남준 *최현철 정영미, 강원대 화학과 *전남대 화학과	II 34P136포
Imaging of Soft Materials with Molecular-level Spatial Resolution by Frequency-modulation Atomic Force Microscopy 김지아 *이상학 **김성근, 서울대 화학과 *서울대 화학부 **서울대 화학과 & 서울대 생물물리 및 화학생물학과	II 34P118포	Characterization of Raman Optical Activity Spectra of pH-dependent Bovine α -lactalbumin 유수련 *Boguslawa Czarnik-Matusiewicz 정영미, 강원대 화학과 *Faculty of Chemistry, University of Wroclaw	II 34P137포
Two Low-lying Excited States of Riboflavin Studied by Multi-photon Spectroscopy 허 현 *김성근, 서울대 화학부 *서울대 화학과 & 서울대 생물물리 및 화학생물학과	II 34P119포	Combined theoretical modelling of photoexcitation spectrum of an isolated protonated tyrosine 권장숙 최창민 김남준 *장준경 양민오, 충북대 화학과 *부산대 나노정보소재공학과	II 34P138포
Interaction of Proline with Cu ⁺ and Cu ²⁺ Ions in the Gas Phase 이갑용 *권혁재 **송영대, 대구가톨릭대 생명화학과 *대구가톨릭대 화학과 **경운대 한방자연학부	II 34P120포	Gas-phase Sequencing of DNA Aptamer by Infrared Multiphoton Dissociation: Interactions of Thrombin-Binding Aptamer with Dicationic Organic Ligands 홍은선 윤혜주 신승구, 포항공과대 화학과	II 34P139포
Secondary Solvent Effect on the Excited-State Triple Proton Transfer of 7-Hydroxyquinoline along a Hydrogen-Bonded Water Chain in Ethers 박선영 장두전, 서울대 화학부	II 34P121포	Relative Stabilities of Tetracationic Porphyrin-Fullerene Complexes in the Gas Phase 정성환 신승구, 포항공과대 화학과	II 34P140포
Facile Controlled Synthesis and Spectroscopy of CdS _{1-x} Se _x and (CdS) _{1-x} @(CdSe), Nanotetrapods 김미란 장두전, 서울대 화학부	II 34P122포	The effect of surface treatment on ethylene bridged silsesquioxane thin films for gate insulator 이덕희 정현담, 전남대 화학과	II 34P141포
An Approach to Molecular Electronic Transport Using Bacteriorhodopsin 김종열 장두전, 서울대 화학부	II 34P123포	Synthesis and dispersion of Dendrimer-Encapsulated Pt nanoparticles on gamma Al ₂ O ₃ and MgO-Al ₂ O ₃ Pullur Anil Kumar 배현숙 *유정용 **이경주 하현필, KIST 기능금속연구센터 *부경대 재료공학과 **고려대 화공생명공학과	II 34P142포
Development of thermal lens detector using image analyzing technique 박은미 김지용 최종길, 연세대 화학과	II 34P124포	Surface-enhanced Raman Spectroscopy of benzimidazole fungicides: benzimidazole and thiabendazole 김막순 김민경 김희진 *이철재 **정영미 이무상, 경북대 화학교육과 *영남이공대학 화장품화공계열 **강원대 화학과	II 34P143포
Structural study of Ice : As combinations of H ₂ O configurations. 배태열 최철호, 경북대 화학과	II 34P125포	Measurement of Nanoscale gap by Förster Resonance Energy Transfer 김원정 김용욱 서민수 임성준 윤혜주 신승구, 포항공과대 화학과	II 34P144포
Isomerization and dissociation of the thiophenol molecular ion: A theoretical study 김선영 최충철, 동국대 화학과	II 34P126포	Preparation and Luminescence Properties of HPPC derivatives 이효성 강준길, 충남대 화학과	II 34P145포
Quantitative SERS measurements for Au particle - Au film junction in on/off plasmonic resonant conditions 안성현 김지환, 고려대 화학과	II 34P127포	Local Field Calculation on Layer-by-layer Close-packed Gold Nanoparticles 김성규 오민경 박성호, 성균관대 화학과	II 34P146포
Development of the Femtosecond-Resolved Nano Tip Electron Microscope 정다희 *연기영 *김상규, KAIST 화학과 *KAIST 화학과	II 34P128포	Structures and electronic spectra of CdSe - Adenine complexes: DFT study of a model DNA-coated nanocluster 김호성, 경희대 화학과	II 34P147포
Size-dependent extinction characteristics of dielectric colloidal particles of high refractive indices 채원석 최은진, 한국기초과학지원연구원 강릉센터	II 34P129포	Expression, Purification, and NMR Structural Studies of Transmembrane Peptide, Syndecan-4 이민혜 박태준 김용애, 한국외국어대 화학과	II 34P148포
Synthesis and characterization of Sr ₂ SiO ₄ :Eu ²⁺ phosphors prepared using different fluxes Nguyen Hoang Duy 모선일 *여인형, 아주대 에너지시스템학부 *동국대 화학과	II 34P130포	The Detailed Kinetic Studies of Competing Multiple-Barrier Unimolecular Dissociations of Chlorotoluene Radical Cations 서종철 *서현일 *김승준 신승구, 포항공과대 화학과 *한남대 화학과	II 34P149포
Theoretical Studies on the Effects of Meta-Substituents in the Aromatic Nucleophilic Substitution Reactions of Halopyridine, Halopyrimidine and Halotrizine with halide anions. 한인숙 김창곤 김한경 *이부수 이해황, 인하대 화학과 *인하대 총장실	II 34P131포	Synthesis of Visible Light-Responsive TiO ₂ Nanoparticles: Optical and Photocatalytic Activities 박진철 배은주 윤민중, 충남대 화학과	II 34P150포
		Preparation and photocatalytic properties of TiO ₂ @ HCC nanoparticles 정용광 강준길, 충남대 화학과	II 34P152포

Wavepacket Dynamics of NH ₃ Cl 박영춘 최희철 *백경구 이윤성, KAIST 화학과 *강릉대 화학과	II 34P153포	Shanmuga sundaram Komathi *S. Palaniappan *P. Manisankar **이세희 ***A.Gopalan ***이광필, 경북대 화학과	
Novel Fabrication of Au/Ag Bimetallic Thin Films on Glass for Efficient SERS Substrates 심세운 이상아 김지훈 신관수 *김 관, 숭실대 화학과 *서울대 화학부	II 34P154포	*Department of Industrial Chemistry, Alagappa University **경북대 나노과학기술과 ***경북대 화학교육과	IV35P2포
Superhydrophobic Single-walled Carbon Nanotube Networks grown on Texturing Si Surfaces 이재솔 이동환 이종택 이취건, 한양대 화학과	II 34P155포	Shanmuga sundaram Komathi *A.Gopalan *이광필, 경북대 화학과 *경북대 화학교육과	IV35P3포
A quantum chemical perspective on the CO ₂ removal using metal-organic frameworks 박지열 *정유성 이윤성, KAIST 화학과 *KAIST EEWS 대학원	II 34P156포	Chiral separation of hesperetin and hesperetin-O-glycoside by microbial β-1,2-glucans 조은애 전유경 *정선호, 건국대 생명공학과 *건국대 특성화학부 생명공학과	IV35P4포
Conformational analysis of trimannoside and bisected trimannoside using aqueous molecular dynamics simulations 김현명 정갑주 *정선호, 건국대 신기술융합과 *건국대 특성화학부 생명공학과	II 34P157포	Tobramycin interacted with linear β-1,2-glucans of <i>Pseudomonas syringae</i> 조은애 권용은 *정선호, 건국대 생명공학과 *건국대 특성화학부 생명공학과	IV35P5포
Structures and electronic spectra of CdSe-Cys complexes : Canonical vs. zwitterionic Cys 김주영 *이성렬, 경희대 일반대학원 화학과 *경희대 화학과	II 34P158포	The anti-oxidative assay of refined wood vinegar by distillation and indagated the effect in mixing feeds 신장철 송미선 *윤상호 **김일광, 원광대 화학과 *목조마을 총괄 **원광대 t생명나노화학부	IV35P6포
Surface enhanced Raman scattering of graphene on gold film substrates 김나영 오민경 이충선 김성규 흥병희 박성호, 성균관대 화학과	II 34P159포	Compared antioxidative effects of the extracts from Pine needles, Morus alba bark and Acer Palmatum Var amoenum leaves. 신장철 *김일광, 원광대 화학과 *원광대 t생명나노화학부	IV35P7포
The Effect of Substrate Dynamics Near Active Site on the Reaction Rate of Acetylcholinesterase 이상윤 *김지현 *이상엽, 서울대 자연과학대학 화학부 *서울대 화학부	II 34P160포	Selective Optical and Electrochemical Sensing of Copper(II) ions based on 1,10-Phenanthroline-Appended Terthiophene 김동원 김정환 *황재영 김재상, 경상대 화학과 *부산대 화학과	IV35P8포
Characterization of Hydrophobic and Hydrophilic membrane using Portable membrane introduction mass spectrometer 박민정 김태규, 부산대 화학과	II 34P161포	Synthesis, Structure and Fluorescence of the Metas Complexes with Bis(pyrrrole) Schiff Base Derivative 김동원 김태호 김진은 김재상, 경상대 화학과	IV35P9포
Relativistic effect and electron correlation in Kramers restricted, and spin-orbit configuration interaction methods: Ground state calculations 김인구 박영춘 이윤성, KAIST 화학과	II 34P162포	Synthesis of Pd-CNT nanocomposites and investigation of their catalytic properties in the hydrodehalogenation reaction 김지영 최현철, 전남대 화학과	IV35P10포
Photoionization dynamics of the photofragment atomic chromium from bis(eta-6-benzene)chromium 이정록 안두식 김상규, KAIST 화학과	II 34P163포	Preparation & Characterization of Pd-decorated carbon nanotubes for a heterogeneous catalysis 김지영 최현철, 전남대 화학과	IV35P11포
Experimental and Theoretical Investigations of the photodissociation dynamics of Substituted Thioanisoles 윤준호 *김상규, KAIST 화학 *KAIST 화학과	II 34P164포	Analysis of 1,3-butadiene using gas chromatography 김윤기 최성신, 세종대 화학과	IV35P12포
Direct Observation of Transient Ligand-Field Changes in Transition Metal Complexes via Time-Resolved Soft X-ray Spectroscopy 조하나 홍기룡 김태규, 부산대 화학과	II 34P165포	Determination of VOCs using ion mobility spectrometry with corona discharge ionization source 김윤기 임승희 최성신 *신명원 *최규섭 *맹석진 *안승건, 세종대 화학과 *(주)우주씨앤티 기술연구소	IV35P13포
Ion-Molecule Reaction Dynamics of Fe ⁺ (C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅) _n Heteroclusters 폴다바브라타 홍기룡 김태규 *정광우, 부산대 화학과 *원광대 화학과	II 34P166포	SPR study on the reaction of poly(diallyldimethyl ammonium chloride), poly(4-styrene sulfonic acid), Nafion and molecularly imprinted polymer films with gaseous formaldehyde and toluene 장성우 *도영락 박찬량, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학과	IV35P14포
Intramolecular ion-molecule reactions within Ti ⁺ (CH ₃ COCH ₃) _n heteroclusters: Oxidation pathway via C=O bond activation 홍기룡 김태규 *정광우, 부산대 화학과 *원광대 화학과	II 34P167포	ABS 중 프탈레이트 함량 분석 불확도 추정 The measurement Uncertainty of Phthalate in ABS 이혜진 김현주 이웅진 옥종화, (주)LG화학기술연구원 CRD연구소	IV35P15포
Formation of nano sized ferric oxide particles on glass 김희진 소수정 한중수, 전남대 화학과	II 34P168포	Determination of Ascorbic Acid in Pharmaceuticals Based on KMnO ₄ -Na ₂ SO ₃ Chemiluminescence Detection 서연숙 김고은 이상학 *최종하, 경북대 화학과 *안동대 화학과	IV35P16포
Excited electronic states of KRb near 480 nm 이용훈 *김봉수, 광주과학기술원 고등광기술연구소 *KAIST 화학과	II 34P169포	자동차용 소재의 VOCs 분석법 비교 김혜영 *이혜진 *옥종화, (주)LG화학기술연구원 CRD연구소	IV35P17포
DNA Minor Groove Binders interaction 김우성, 고려대 화학과	II 34P170포	A Micelle Enhanced Fluorimetric Method for the Determination of Carbaryl 김고은 이상학 *최종하 서연숙, 경북대 화학과 *안동대 화학과	IV35P18포
Polarization angle scan (PAS) 2D IR spectroscopy of RDC 이경구 조민행, 고려대 화학과	II 34P171포	Highly sensitive detection of dopamine using Bioluminescence immunoassay 류지은 박호영 전옥금 이인숙, 서울여대 화학과	IV35P19포

분석화학

<분석화학 포스터 IV>

금(30일) 14:00~16:00

P포스터화장(1층 전시실)

Preparation and characterization of polyaniline nanostructure- palladium nanoparticles composites through seed mediated polymerization IV35P1포

Characterization of encapsulated silica-alginate micro-hybrid with some cosmetic compound
강상혁 Tara Sankar Pathak 윤경호 팽기정,
연세대 화학과

Preparation of Mg-Al hydrotalcite by hydrothermal Urea method in aqueous alcohols. 최보라 김동호 권수한, 충북대 화학과	IV35P20포	Improved Isoflavones content and it's antioxidant of fruit of <i>Sophora japonica</i> L. 양정원 김동숙 *한승준 김영순, 동국대 화학과 *서림바이오주식회사	IV35P42포
Microchip gel electrophoresis assay based on programmed field strength gradients for rapid distinguish of Korean cattle species 오두리 강성호, 전북대 화학과	IV35P21포	Comparison of enrichment efficiencies of pentaphosphopeptides using different oxide compounds 김진희 신성재 양효직 김정권, 충남대 화학과	IV35P43포
Quality Control of Schizonepeta tenuifolia Briq. by Solid-Phase Microextraction Gas Chromatography / Mass Spectrometry and Principal Component Analysis 천미희 김은경 *홍종기, 경희대 나노생명과학과 *경희대 약학과	IV35P22포	Ultrasound-assisted protein digestion efficiency using immobilized trypsin onto magnetic nanoparticles 신성재 양효직 김진희 김정권, 충남대 화학과	IV35P44포
A New Strategy to Quantitate Proteins on Biochips Using MALDI-ToF MS 이주희 *유수운 *곽설진 *민달희 여운석, 건국대 생명공학과 *KAIST 화학과	IV35P23포	Resolution of Proton pump inhibitors(PPI) including omeprazole on a ligand exchange chiral stationary phase in reversed-phase mode 하진주 현명호, 부산대 화학과	IV35P45포
Synthesis of Hydrotalcite-Nickel by Electrolysis 김주현 김이영 최보라 박진호 김동호 정용석 권수한, 충북대 화학과	IV35P24포	Resolution of 1,4-Benzodiazepines as Inhibitors of Respiratory Syncytial Virus using various Pirkle-type CSPs. 박제영 현명호, 부산대 화학과	IV35P46포
Ultrasensitive Detection of miRNA Using Am-tag and LDI-TOF MS 김소현 김재일 여운석, 건국대 생명공학과	IV35P25포	Development of Compact Semi-Continuous Aerosol Sampler for Korean Atmospheric Heavy Metal Analysis 엄지원 이동수, 연세대 화학과	IV35P47포
Detection of a novel selective F ⁻ sensor based on dipyrrolemethane derivatives. 유정민 김슬기 전승원, 전남대 화학과	IV35P26포	PM2.5 중 무기이온과 총 유기산 음이온의 동시 모니터링법 개발과 서울대기분석 응용연구 안희진 이동수, 연세대 화학과	IV35P48포
A new method for the development of microarray and cell chip using chemical reaction induced patterning (CRIP) 서현정 김소현 여운석, 건국대 생명공학과	IV35P27포	Graphene Platforms for Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry 곽설진 김영관 유수운 *나희경 민달희, KAIST 화학과 *한국화학연구원 의학화학연구센터	IV35P49포
Electrospun TiO ₂ nanofiber-based chemoresistive sensors 김대규 김용신, 한양대 응용화학	IV35P28포	A Convenient Phospholipase Assay by Using Mass Spectrometry 이지연 김영관 유수운 민달희, KAIST 화학과	IV35P50포
Study to Ti deposited Hydrotalcite 박진호 김이영 김동호 김주현 최보라 정용석 권수한, 충북대 화학과	IV35P29포	The studies on the removal of perchlorate ion in aqueous solutions by applying GAC and IXE resin 박수민 평가정, 연세대 화학과	IV35P51포
Study to Fe deposited Hydrotalcite 김이영 김동호 박진호 김주현 최보라 정용석 권수한, 충북대 화학과	IV35P30포	Analysis and antioxidant activity of catechin extracted from green tea 김동숙 양정원 송재미 김영순, 동국대 화학과	IV35P52포
Comparison of Guanidination Efficiency of Protein Tryptic Digests Using Various Reaction Conditions 구건우 *박수진 *김진희 *김정권, KAIST 무학과 *충남대 화학과	IV35P31포	다성분 혼합가스의 측정 정확성 향상을 위한 유량보정 방법에 대한 연구 김정원 김경우 정우찬, 대성산업가스(주) 초저온연구소	IV35P53포
리튬 이차 전지내의 발생 가스 분석을 통한 전지의 상태 분석 이성현, (주)LG화학기술연구원 CRD연구소 분석센터	IV35P32포	On-line Chiral Analysis with Ultra Performance Liquid Chromatography Coupled with Quadrupole Time-of-Flight Mass Spectrometry by Applying Kinetic Method in Post-Column System. Jinhua 이용일, 창원대 화학과	IV35P54포
Selective Detection and Qualitative Analysis of Phospholipids in Lipoprotein from Human Blood Plasma by Multiplexed Hollow Fiber Flow Field-Flow Fractionation (MxHF5) and Nanoflow LC-ESI-MS-MS 이주용 문명희, 연세대 화학과	IV35P33포	Application of solid-state, ¹³ C NMR spectroscopy to study organic matter quality in reclaimed boreal forest soils 오세웅 *I. Turcotte *S.A.Quideau, 목포대 화학과 *Dept of Renewable Resources, Univ of Alberta	IV35P55포
Profiling of Phospholipids from Prostate Cancer Cell Line using Nanoflow LC-ESI-MS-MS 정래용 문명희, 연세대 화학과	IV35P34포	Change of polyphenol components in chili pepper infected by anthracnose 김혜경 박세민 최진영 신성철, 경상대 화학과	IV35P56포
Qualitative analysis of phospholipids in human urine with prostate cancer using nLC-ESI-MS-MS 민혜경 문명희, 연세대 화학과	IV35P35포	Construction of Solid-state NMR Probe for Bicelle Sample Studies of Membrane Proteins 박태준 김용애, 한국외국어대 화학과	IV35P57포
Characterization of hydroxyethyl Starch by Flow Field-Flow Fractionation and Multiangle Light Scattering 권지혜 문명희, 연세대 화학과	IV35P36포	Composition and structure analysis of PE-1-octene using time-domain NMR 박선영 정민환, LG화학기술연구원 CRD연구소	IV35P58포
Effect of Channel Geometry on Particle Separation using Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation. 안지연 문명희, 연세대 화학과	IV35P37포	A simple electrochemical detection of small molecules and enzyme reaction utilizing oligonucleotides on the gold electrodes 김재일 박꽃하아를 김동은 여운석, 건국대 생명공학과	IV35P59포
Separation and Characterization of Phosphorylated Protein by Isoelectric Focusing - Multichannel Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation 김기훈 문명희, 연세대 화학과	IV35P38포	WO ₃ /SnO ₂ based thick film gas sensor for detecting Hydrogen sulfide 김용재 민병삼 *박영호 이창섭, 계명대 화학과 *한국국제대 제약공학과	IV35P60포
Analysis of UV absorbers using MALDI-TOFMS: Solvent effect in sample preparation 임송희 최성신, 세종대 화학과	IV35P39포	중합 조건에 따른 Poly(lactic acid)의 분자량 변화에 대한 연구 오선옥, (주)LG화학기술연구원	IV35P61포
Analysis of UV absorbers and stabilizers by LC/APCI-MS and LC-UV 장중희 최성신, 세종대 화학과	IV35P40포	Study on the SnO ₂ /ZnO gas sensor for detecting toluene gas 민병삼 김용재 *박영호 이창섭, 계명대 화학과 *한국국제대 제약공학과	IV35P62포
Urea Derivatives Containing Anthraquinone as Dicarboxylate Anion Receptors and Sensors 김정환 김동원 *박종근 김재삼, 경상대 화학과 *경상대 화학교육과	IV35P41포		

GPC-viscometer를 이용한 Polybutadiene의 구조 분석 유진숙, (주)LG화학기술연구원 CRD 연구소	IV35P63포	Effect of carrier viscosity and channel angle on elution of micron-sized particles in gravitational field-flow fractionation (GrFFF)	IV35P83포
Development of compositional analysis method of Polyamideimide (PAI) 송신현 *유정석 **신은미, LS전선 분석기술그룹 *LS전선 중앙연구소 분석기술그룹 **LS전선 중앙연구소	IV35P64포	Quantitative analysis of various molecular weight controllers combined to terminal groups of Nylon 6 by GC/FID and NMR spectroscopy	IV35P84포
7Li and 31PMAS NMR Studies of OlivineLiMn _x Fe _{1-x} PO ₄ (x = 0, 0.6)-Type Materials 박슬아 송혜영 이영일, 울산대 화학과	IV35P65포	Detection of explosive materials and mono-nitroaromatic compounds with poly(diallyl dimethyl ammonium chloride) Film using SPR technique	IV35P85포
Isomeric discrimination of Oligosaccharides, D-Glucose, D-Galactose, D-Mannose using kinetic method by electrospray ionization ion trap mass spectrometry 신준영 이용일, 창원대 화학과	IV35P66포	Large scale synthesis of silica nanoparticles with improved reproducibility and size characterization using sedimentation field-flow fractionation (SdFFF) and electron microscopy (EM)	IV35P86포
Comparison between aptamer-based direct competitive assay and direct and indirect competitive enzyme-linked immunosorbent assay (cELISA) for determination of residual tetracyclines 전옥금 류지은 박호영 이민숙, 서울여대 화학과	IV35P67포	On-off Surface Plasmon Resonance Fuel Sensors for Direct Fomic Acid Fuel Cells	IV35P87포
Development of Enzyme Linked Aptamer Assay (ELAA) for sensitive and selective screening of dopamine 박호영 전옥금 류지은 이민숙, 서울여대 화학과	IV35P68포	Monitoring Sweeteners as "stevioside, aspartame, sucralose and M.S.G" in soju by high-performance liquid chromatography	IV35P89포
Determination of Hexavalent Chromium in PCB (printed circuit board) by Ion chromatography coupled with Inductively coupled plasma Atomic Emission Spectrometer 김유나 남상호, 목포대 화학과	IV35P69포	Comparison of Thermal Field Flow Fractionation (ThFFF) and Size Exclusion Chromatography(SEC) in analysis of Polysilanes	IV35P88포
Reduction of the intensities of alkali-metal adducted ions in matrix-assisted laser desorption/ionization mass spectra of peptides using carbohydrate addition 양효직 *박규환 **김현식 김정권, 충남대 화학과 *한국기초과학지원연구원 질량분석개발팀 **한국기초과학지원연구원 질량분석개발팀	IV35P70포	Size-controlled synthesis of silica nanospheres and characterization by sedimentation field-flow fractionation (SdFFF) and dynamic light scattering (DLS)	IV35P91포
UV 경화형 acrylate 점착제 중 잔류 AOI 및 MOI 분석 김노선, LG화학기술연구원	IV35P71포	Characterization of whey proteins in raw milk using flow field-flow fractionation (FIFFF)	IV35P92포
금속표면 코팅에서의 Cr(VI)의 정량을 위한 유효성 평가 (Evaluation of effectiveness for measuring hexavalent chromium(Cr(VI)) quantity on corrosion-protected metals coatings) 임혜영 *김성일 **신은미, LS전선연구소 분석기술그룹 *LS전선 분석기술그룹 **LS전선 중앙연구소	IV35P72포	Multi-residue method for determination of 52 pesticide in cucumber and cabbage with comparison of extraction MSPD and QuEChERS using LC-MS/MS	IV35P93포
Determination of the residual byproducts of a crosslinking power cable insulation using headspace - gas chromatography/mass spectrometry(HS-GC/MSD) 유정석 신은미, LS전선 중앙연구소	IV35P73포	Determination of molecular weight and structure of carboxymethyl starch using asymmetrical flow field-flow fractionation coupled multi angle light scattering (AsFIFFF/MALS).	IV35P94포
Comparison of the Bench-Top and Portable XRF Methods for the Analysis of Five Hazardous Metals in PE and PP Samples 최수정 김중혁 이석근, 한국화학연구원 화학분석센터	IV35P74포	Tandem gravitational split Fractionation (GSF)	IV35P95포
폴리카보네이트 수지 중 인계 난연제 정량분석 진미경, (주)LG화학기술연구원 CRD연구소	IV35P75포	Surface-enhanced Raman Spectroscopy Using Stable Silica-Void-Triangular Silver Nanoparticles (AsFIFFF/MALS).	IV35P96포
The identification of unknown plasticizer in optical film using GC/MS, LC/MS and NMR spectroscopy 권혁주 김건성 이글섭, 효성기술원 분석센터	IV35P76포	Surface-Enhanced Raman Scattering between Gold Nanocore and Nanoshell (AsFIFFF/MALS)	IV35P97포
Sequence Relation and Qualitative Analysis of Various Inks using TOF-SIMS 이지혜 *이연희 김강진, 고려대 화학과 *KIST 화학분석센터	IV35P77포	Method development of rapid and sensitive determination of pesticides in five cucumber species by liquid chromatography-electrospray mass spectrometry(LC/ESI/MS/MS)	IV35P98포
Monitoring of Cartap, Teclotafm, Cyromazine Pesticide Residues in Agricultural Products by GC, LC 신용훈, 부산지방식품의약품안전청 유해물질분석과	IV35P78포	Separation of PAMAM dendrimers of various generations by using Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation (AsFIFFF)	IV35P99포
Determination of the Major Elements (Na ⁺ , K ⁺ , Ca ²⁺ , and Mg ²⁺) in Various Salts by Ion Chromatography (IC) CUI SHENG 남상호, 목포대 화학과	IV35P79포	Synthesis of Fe-type birnessite in presence of Hoffmeister anions	IV35P100포
Amine 자성 입자의 표면 특성 평가와 정량 분석 이나래, (주)아스타 연구개발팀	IV35P80포	Characterization of Alumina Nanofibers Synthesized by Sol-Gel and Electrospinning Techniques	
Characterization of Alumina Nanofibers Synthesized by Sol-Gel and Electrospinning Techniques 조준모 박주연 강용철, 부경대 화학과	IV35P81포	Analysis of small and polar compounds using Hydrophilic Interaction Chromatography (HILIC) with Mass Spectrometry	
Analysis of small and polar compounds using Hydrophilic Interaction Chromatography (HILIC) with Mass Spectrometry 임영희 박덕희 조혜성, LG화학기술연구원 CRD연구소	IV35P82포		

HPLC(Ion Pair)-ICPMS를 이용한 농산류 식품 중의 셀레늄 화학종 분리	IV35P101포	임원철 *이지혜 이연희, KIST 특성분석지원단 화학분석센터 *고려대 화학과	
Determination of major elements in low alloy steel by laser-induced breakdown spectroscopy	IV35P102포	GC-MS analysis of organic residues in archaeological oil lamps from Baekje 강소영 홍종욱 이상현, 국립문화재연구소 보존과학연구소	IV35P122포
Characterization of flavonoids in the four different tissues of Agrimonia pilosa using Liquid Chromatography coupled by Tandem Mass Spectrometry (발표취소)	IV35P103포	Enantiomer separation of N-hydrazone derivatives of chiral acid drugs on crown ether derived chiral stationary phase	IV35P123포
최진열 박세민 박형진 김해경 정원영 신성철, 경상대 화학과	IV35P104포	Chromatographic enantiomer resolution on a covalently immobilized chiral column derived from polysaccharide derivative under reversed and normal phase conditions	IV35P124포
수소화물 발생 HPLC-ICPMS를 이용한 셀레늄 화학종 분석의 감도 개선	IV35P105포	Validated LC-MS/MS method for determination of propiverine in human plasma	IV35P125포
지하나 정지선 도미송 박용남, 한국교원대 화학교육과	IV35P106포	Validated LC-MS/MS method for determination of Terbinafine in human plasma	IV35P126포
Analysis of phenolic components in bell pepper leaf (Capsicum anuum L.) infected by powdery mildew (Leveillula taurica) employing LC-MS/MS	IV35P107포	Preparative LC를 이용한 ABS내 첨가제 분석 방법 연구	IV35P127포
정원영 박형진 신성철, 경상대 화학과	IV35P108포	이현정 *육종화, LG화학기술연구원 CRD 연구소 *LG화학기술연구원 분석센터	IV35P128포
Application of Diffusion NMR Spectroscopy in Polymer 박희용 *정민환, (주)LG화학기술연구원 CRD 연구소 *LG화학기술연구원 CRD연구소	IV35P109포	Electrochemical characterization of polymer-liganded Osmium Complex	IV35P129포
Electrochemical Studies for glucose using new the nickel-coated ITO electrode	IV35P110포	Determination of Epinephrine by Ethylenediamine Condensation System	IV35P130포
박초롱 이예림 강연지 김혁한, 단국대 화학과	IV35P111포	Fluorimetric Estimation of Levodopa in Pharmaceutical Preparations Using Silver Nanoparticles	IV35P131포
Electrochemical characterization of polymer-liganded Osmium Complex	IV35P112포	Vibrational spectroscopy to study the difference between natural and Beryllium-diffused sapphires	IV35P132포
박초롱 이예림 강연지 김혁한, 단국대 화학과	IV35P113포	Antimicrobial activity of a chalcone glycoside from Sorbus commixta Hedl	IV35P133포
Hydrodynamic separation of giant unilamellar vesicles using microfluidic device	IV35P114포	Ultrasensitive Detection of IgE Proteins using Nanomaterial-enhanced SPR Biosensors	IV35P134포
우영준 허유희 *이지라 **신관우, 서강대 화학과 *한국기초과학지원연구원 물성과학연구부 **서강대 화학과 및 바이오융합과정	IV35P115포	Determination of Aceclofenac Concentration in Suspension Formation using Raman Spectroscopy	IV35P135포
Application of Polydimethylsiloxane Mini-Disk Extraction to the Analysis of Floral Aroma by Gas Chromatography and Mass Spectrometry	IV35P116포	New stationary phases with improved ligand morphology prepared by polymerization of styrene upon initiator-attached silica particles	IV35P136포
장혜진 이동선, 서울여대 화학과	IV35P117포	Surface Characterization of Plasma Polymerized Fluorocarbon Thin Films	IV35P137포
Vibrational spectroscopy to study the difference between natural and Beryllium-diffused sapphires	IV35P118포	Preparation of open tubular MIP capillary columns with various templates by a generalized procedure and their chiral and non-chiral separation performance in capillary electrochromatography	IV35P138포
이상록 *박지민 정희일, 한양대 화학과 *한양대 공학대학원	IV35P119포	The Preparation and Certification of Glucose Certified Reference Material	IV35P139포
Antimicrobial activity of a chalcone glycoside from Sorbus commixta Hedl	IV35P120포	Chiral Separation of FITC-amino Acids by CE-LIF Combined with In-line Single Drop Microextraction	IV35P140포
Lok Ranjan Bhatt *김보미 채규윤, 원광대 화학과 *원광대 생명나노 화학과	IV35P121포	Adsorption of tetracycline from aqueous solution on hydroxyapatite	IV35P141포
Ultrasensitive Detection of IgE Proteins using Nanomaterial-enhanced SPR Biosensors		유구용, 삼육대 화학과	
Determination of Aceclofenac Concentration in Suspension Formation using Raman Spectroscopy		Sensitive Chiral Analysis using pH junction and Sweeping between a Analyte and a Selector in Capillary Electrophoresis	
New stationary phases with improved ligand morphology prepared by polymerization of styrene upon initiator-attached silica particles		Evaluating bone collagen extraction methods for	
Surface Characterization of Plasma Polymerized Fluorocarbon Thin Films			
Preparation of open tubular MIP capillary columns with various templates by a generalized procedure and their chiral and non-chiral separation performance in capillary electrochromatography			
The Preparation and Certification of Glucose Certified Reference Material			
Chiral separation and discrimination of catechin by sinorhizobial octasaccharides in capillary electrophoresis and ¹³ C NMR spectroscopy			
Chiral Separation of FITC-amino Acids by CE-LIF Combined with In-line Single Drop Microextraction			
Adsorption of tetracycline from aqueous solution on hydroxyapatite			
Sensitive Chiral Analysis using pH junction and Sweeping between a Analyte and a Selector in Capillary Electrophoresis			
Evaluating bone collagen extraction methods for			

radiocarbon dating 임은수 이병철, 충청문화재연구원 한국고고과학연구소 Effect of Heavy Metal on Single Strain DNA immobilized on PDMS microchip and dye doped silica bead 구진아 고정아 임흥빈, 단국대 화학과	IV35P142포	권혁성 *안대로, KIST 의과학센터 *KIST 생체과학부 Dihydroxychromone derivatives selectively inhibit duplex DNA-unwinding activity of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus NTPase/Helicase	II 36P182포
Determination of fluorescent whitening agents of paper and paperboard packaging materials by ion-pair high performance liquid chromatography 김정수 *김윤미 김 건, 고려대 화학과 *한솔제지(주) 기술연구소	IV35P143포	이진우 유이선 *정용주, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학 Studies of interaction between RIG-I and NS1 in the presence and absence of nucleic acids	II 36P183포
Simultaneous analysis of pharmaceuticals in environmental sample by liquid chromatography coupled with electrospray ionization tandem mass spectrometry 박미선 조현우 명승운, 경기대 화학과	IV35P144포	조성제 *심희성 *정용주, 국민대 화학과 효소화학 연구실 *국민대 화학과 **국민대 생명나노화학 Characterization and isolation of RNA aptamer against Avian Influenza NS1 protein	II 36P184포
Novel supported nanocatalyst based on carbon nanotube – A facile approach for the preparation using gamma radiation 이세희 *A.Gopalan *이광필, 경북대 나노과학기술과 *경북대 화학교육과	IV35P145포	심희성 *조성제 *정용주, 국민대 화학과 *국민대 화학과 효소화학 연구실 **국민대 생명나노화학 Investigating the Cellular Responses to Graphene Oxide	II 36P185포
Layer-by-layer assembly of poly(diphenylamine)/phosphotungstic acid modified electrode for electrocatalytic oxidation of ascorbic acid D. Ragupathy *A.Gopalan *이광필, 경북대 일반대학원 화학과 *경북대 화학교육과	IV35P146포	김미희 유수윤 김영관 민달희, KAIST 화학과 Production and NMR Structural Studies of Bovine Lactophorin	II 36P186포
TiO ₂ Nanoparticle Coating by HfO ₂ ALD 허진국 박주연 조준모 강용철, 부경대 화학과	IV35P147포	박태준 김지선 김용애, 한국외국어대 화학과 Protein phosphatase complement of dog genome Mrigendra B. Karmacharya 소재원, 인하대 화학과	II 36P187포
Novel polymer nanobioweb for biocatalytic application A.Gopalan 이광필 *Shanmuga sundaram Komathi **김태경, 경북대 화학교육과 *경북대 화학과 **경북대 나노과학기술과	IV35P148포	김우중 소재원, 인하대 화학과 Expression and purification of catalytic domain of protein kinase C isoforms using 6xHis tag fusion expression system	II 36P188포
Dispersive solid-phase extraction followed by LC-MS/MS spectrometry for the multi-residue analysis of antibiotics in meat 이경준 이계호, 충남대 화학과	IV35P149포	김우중 소재원, 인하대 화학과 Isolation of Bronchioalveolar Stem Cells in Normal and Lung Cancer Mice by Using M-SERS (Magnetic Surface Enhanced Raman Spectroscopic) Dots	II 36P189포

생명화학

<생명화학 포스터 II >

목(29일) 16:30~18:30	P포스터화장(1층 전시실)		
배 추출물(Pyrus pyrifolia fruit Extracts)의 Tyrosinase 저해 활성 실험과 HPLC를 이용한 화합물의 정성분석 안진영 한정우 김유근 이상경, 경상대 화학과	II 36P172포	김은주 *Andrei Zvyagin *Jin J. Sun *Varun K.A.S., 대구대 과학교육학부/화학교육과 *Macquarie University/Physics Department In-situ fabrication of alendronate loaded hydroxyapatite microspheres as an injectable bone filler	II 36P190포
Specific MicroRNA Are More Produced by Dicer Nuclease in the Presence of Tryptophan-Containing Amphiphilic Peptides 현순실 한아름 유재훈, 서울대 화학교육과	II 36P173포	김은주 *Andrei Zvyagin *Jin J. Sun *Varun K.A.S., 대구대 과학교육학부/화학교육과 *Macquarie University/Physics Department In-situ fabrication of alendronate loaded hydroxyapatite microspheres as an injectable bone filler	II 36P191포
Development of RNA Aptamers against Buckminster fullerene C ₆₀ 이경현 현순실 유재훈, 서울대 화학교육과	II 36P174포	고일환 *장정호 *이진형, 인하대 화학공학과 *한국세라믹기술원 바이오융합팀 New Gd(III) Complex of Cyclic DTPA-bis(amide) as High Relaxivity MRI Contrast Agent	II 36P192포
Identification of target RNA with photoMet containing amphiphilic alpha-helical peptides 현순실 유재훈, 서울대 화학교육과	II 36P175포	Md.Nasiruzzaman *김희경 **구성욱 김태정, 경북대 응용화학과 *경북대 의용생체공학과 **경북대 응용화학과 Surface functionalized Gold Nanoparticles as Highly Efficient Bimodal MR/CT Contrast Agent	II 36P193포
Sequencing-By-Synthesis based on mass tags 김다래 *신동윤 **안대로, 고려대 생명공학과 *KIST 생체과학연구부 **KIST 생체과학부	II 36P176포	구성욱 *정희영 **김희경 *Md.Nasiruzzaman *김태정, 경북대 응용화학과 *경북대 응용화학과 **경북대 의용생체공학과 A BODIPY-based Zinc(II) Fluorophore as a Detector of Apoptosis	II 36P194포
Sequencing-By-Synthesis based on fluorescent tags 김다래 *신동윤 **안대로, 고려대 생명공학과 *KIST 생체과학연구부 **KIST 생체과학부	II 36P177포	배세원 김은하 김훈준 박승범 홍종인, 서울대 화학부 Developing Apo A-I Mimetic Peptides as Therapeutics for Alzheimer's Disease	II 36P195포
Enhanced cell permeability of kojic acid-phenylalanine amide with metal complex 곽선영 서효석 이윤식, 서울대 화학생물공학부	II 36P178포	이경현 함지예 김예원 유재훈, 서울대 화학교육과 Development of RNA aptamers as Tools for Discriminating Epigenetically Modified Histone H3 N-terminal Tails	II 36P196포
Kinetic measurement of nucleic acid unwinding by Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus (SARS-CoV) helicase 이나란 이아람 *김동은 **정용주, 국민대 화학과 *건국대 생명공학과 **국민대 생명나노화학	II 36P179포	이경현 함아름 유재훈, 서울대 화학교육과 Gold Nanoparticles Coated with Gadolinium Chelate as a New Liver-Specific T1 MR/CT Contrast Agent	II 36P197포
Amphiphilic alpha-helical peptides with acridine and its analogues are promising pharmacophores against RNA hairpin targets 나지영 유재훈, 서울대 화학교육과	II 36P180포	김희경 *박지애 **구성욱 ***Md.Nasiruzzaman ***김태정, 경북대 의용생체공학과 *한국원자력의학원 분자영상연구부 핵의학연구팀 **경북대 응용화학과 ***경북대 응용화학과 Intramolecular photo-crosslinking reactions: the reactivity of peptide side chains with in situ generated carbenes	II 36P198포
PHD2 inhibition by peptide inhibitor	II 36P181포	현순실 박현선 유재훈, 서울대 화학교육과 Inhibitory Effects of Protocatechuic acid-Amino acid amides on Mushroom Tyrosinase	II 36P199포
		노진미 이윤식, 서울대 화학생물공학부 Development of Artificial Chaperone using Poly-γ-Glutamic Acid-Cholesterol Nanoparticle	II 36P200포

<p>곽미선 *홍승표 *정동진 *함수정 **임용택 **김철중 *성문화, 국민대 *(주)바이오리더스 **충남대</p> <p>Proton NMR and Fluorescence Studies of DNA Binding Domain in Human Heat Shock Transcription Factor 1</p> <p>박성민 LU MING CHANG ZIWEI 강신원 박장수, 부산대 화학과</p>	II 36P201포
<p>Spot Array Synthesis of Peptides on Glass Surfaces for Kinase Assays</p> <p>김재희 김미라 이윤식, 서울대 화학생명공학부</p>	II 36P202포
<p>Bacterial over-expression of two Ayr1 hydrocarbon receptor (AHR1 and AHR2) from Goldfish (<i>Carassius auratus</i>), and their TCDD binding activities</p> <p>CHANG ZIWEI LU MING 박성민 강신원 박장수, 부산대 화학과</p>	II 36P203포
<p>Inhibitor screening assay of microsomal prostaglandin E₂ synthase-1 (mPGES-1) using coupled enzyme assay system and mammalian cell assay</p> <p>최경아 박성준 유연규, 국민대 생명나노화학과</p>	II 36P204포
<p>Molecular Cloning and Bacterial Overexpression of Goldfish hsp70, and Its Applications for Monitoring the Environmental Pollution</p> <p>배민지 오병석 LU MING 강신원 박장수, 부산대 화학과</p>	II 36P205포
<p>Identification and characterization of novel inhibitors of UDP-N-acetylglucosamine enolpyruvyl transferase(MurA) from <i>Haemophilus influenzae</i>.</p> <p>한성구 *이기인 유연규, 국민대 생명나노화학과 *한국화학연구원 신약연구단</p>	II 36P206포
<p>Effect of Heavy Metal and Endocrine Disruptors on Goldfish hsp70 by Enzyme-Linked Immunosorbent Assay (ELISA)</p> <p>오병석 배민지 박장수, 부산대 화학과</p>	II 36P207포
<p>Characterization of dexamethasone conjugated polyethylenimine as an efficient gene delivery carrier with anti-inflammatory effect for gene therapy of acute lung injury</p> <p>김현아 *최준식 이민형, 한양대 응용화학생명공학부 *충남대 생화학</p>	II 36P208포
<p>Screening of RNA aptamer specific to Interleukin 32 involved in inflammatory disease</p> <p>김세호 김동은, 건국대 생명공학과</p>	II 36P209포
<p>Screening of DNAzymes that inhibit Hepatitis C virus replication by cleaving viral nonstructural gene 3 RNA in human hepatoma cells</p> <p>이복희 김경보 *김동은, 건국대 생명공학과 *건국대 생명공학과</p>	II 36P210포
<p>Sequence Specific Visual Detection of Methicillin Resistant <i>Staphylococcus aureus</i>(MRSA)</p> <p>윤일규 안영창 박수민 조민호 서재원 정덕현 이은영 *장원철, 단국대 화학과 *단국대 첨단과학대학</p>	II 36P211포
<p>Mutation Analysis of Two High Susceptibility Genes BRCA1 and XRCC1 by DHPLC</p> <p>이은영 박수민 안영창 조민호 서재원 윤일규 정덕현 *장원철, 단국대 화학과 *단국대 첨단과학대학</p>	II 36P212포
<p>Detection of Drug-Resistance HBV Screening</p> <p>서재원 박수민 안영창 조민호 윤일규 정덕현 이은영 *장원철, 단국대 화학과 *단국대 첨단과학대학</p>	II 36P213포
<p>Screening of GCK Gene Mutations in Korean Type 2 Diabetes Mellitus Patients</p> <p>정덕현 박수민 안영창 조민호 서재원 윤일규 이은영, 단국대 화학과</p>	II 36P214포
<p>Delivery of Heme oxygenase-1 gene using dexamethasone conjugated low molecular weight Polyethylenimine for gene therapy against ischemic stroke</p> <p>현혜선 *최준식 **이민형, 한양대 생명공학과 *충남대 생화학 **한양대 응용화학생명공학부</p>	II 36P215포
<p>Detection of Single Nucleotide Polymorphism in leukemogenic BCR-ABL chimeric (b3a2) mRNA using the T4 RNA ligase 2</p> <p>박꽃한아름 김동은, 건국대 생명공학과</p>	II 36P216포
<p>Suppression of HCV genome replication in hepatic cells with exogenous shRNA or shRNA expression system</p> <p>김경보 이복희 *김동은, 건국대 생명공학과 *건국대 생명공학과</p>	II 36P217포
<p>Activation of SIRT1 by resveratrol inhibits matrix</p>	II 36P218포

<p>metalloproteinase-9 in HT1080 cells</p> <p>이수진 *김문우, 동의대 화학과 *동의대 자연대학/화학과</p>	II 36P219포
<p>Biotransformation of Geraniol by the Marine-derived Fungus <i>Hypocrea</i> sp.</p> <p>Alain Leutou Guohua Yang Zhile Feng 윤금자 손병화 *최홍대, 부경대 화학과 *동의대 화학과</p>	II 36P220포
<p>POLYOXYGENATED MACROCYCLIC METABOLITES FROM THE MARINE-DERIVED FUNGUS <i>PENICILLIUM</i> SPECIES</p> <p>Zhile Feng Guohua Yang Alain Leutou 윤금자 손병화 *최홍대, 부경대 화학과 *동의대 화학과</p>	II 36P221포
<p>NEW DECALIN DERIVATIVES FROM THE MARINE-DERIVED FUNGUS <i>ASPERGILLUS</i> SPECIES</p> <p>Guohua Yang Alain Leutou Zhile Feng 윤금자 손병화 *최홍대, 부경대 화학과 *동의대 화학과</p>	II 36P222포
<p>The Yeast <i>TGL2</i> Gene Encodes an Active Triacylglycerol Lipase Located in the Mitochondria</p> <p>함혜진 신승구 윤혜주, 포항공과대 화학과</p>	

유기화학

<유기화학 포스터 I >	
<p>목(29일) 12:30~14:30</p> <p>Synthesis of New Tetracyclic 4-Amino-2,3,5,6,7,8-hexahydro-1H-10-thia-9-aza-pentaleno[1,2-b]naphthalen-5-ol and 2,3,5,6,7,8-Hexahydro-1H-10-thia-9-aza-pentaleno[1,2-b]naphthalen-4-ylamine Derivatives As Potential AChE Inhibitors</p> <p>송양현 *이환미, 목원대 화학과 *목원대 생의약 화학과</p>	<p>P포스터화장(1층 전시실)</p> <p>I 37P233포</p>
<p>Synthesis of New 6,7,8,9-Tetrahydro-5H-1-thia-5,10-diaza-cyclopenta[1,1'-indeno-4-ylamine Derivatives As Potential AChE Inhibitors</p> <p>송양현 *이환미 **김미선, 목원대 화학과 *목원대 생의약 화학과 **목원대 생의약화학과</p>	I 37P234포
<p>Synthesis of New Sulfur-Linked 1,2,4-Triazolothienopyrimidine and 1,2,4-Triazolopyrazolopyrimidine Derivatives</p> <p>송양현 손훈영, 목원대 화학과</p>	I 37P235포
<p>Synthesis of 8-Phenyl-5H-thieno[3,2-e][1,2,4]triazolo[4,3-a]pyrimidin-4-one Derivatives As Potential Antimicrobial Agents</p> <p>송양현 손훈영 *김성민, 목원대 화학과 *목원대 생의약 화장품학부</p>	I 37P236포
<p>A direct approach to 5-hydroxybenzofurans via a platinum-catalyzed domino rearrangement/5-endo-dig cyclization reaction of quinols</p> <p>김경선 *김익연, 고려대 화학과 *한국화학연구원 의약화학연구센터</p>	I 37P237포
<p>Facile construction of highly substituted indolizones via palladium-catalyzed coupling reactions</p> <p>김경선 *김익연, 고려대 화학과 *한국화학연구원 의약화학연구센터</p>	I 37P238포
<p>Synthesis of exoalkylidenetetrahydrofurans via Prins-type cyclization</p> <p>Ullapu Punna Reddy *민선준 **이재균 *배애남 ***김유승 *장문호 *조용서, 과학기술연합대학원대 *KIST 생체과학연구본부 **KIST 응용과학연구부 ***KIST 생화학물질연구센터</p>	I 37P239포
<p>An efficient synthesis of 2,7-disubstituted oxepane derivatives via Prins-type cyclization</p> <p>Ullapu Punna Reddy *민선준 **이재균 *배애남 ***김유승 *장문호 *조용서, 과학기술연합대학원대 *KIST 생체과학연구본부 **KIST 응용과학연구부 ***KIST 생화학물질연구센터</p>	I 37P240포
<p>Synthesis of Benzopyrane Derivatives as Potassium Channel Activators</p> <p>Meng Lijuan 이은영 김신형 신동수, 창원대 화학과</p>	I 37P241포
<p>Efficient Synthesis of (R)-Ethyl 4-cyano-3-</p>	I 37P242포

hydroxybutanoate Meng Lijuan 공춘호 송정환 이상길 *문기철 신동수, 창원대 화학과 *창원대 대학원 화학과		전현주 이창규, 강원대 화학과 Substituent Effects on Hydride Transfer Reactions of Acridinium Ion with Benzimidazolines	I 37P260포
Au(I)-Catalyzed Oxidative Cyclization of β -Keto Esters Across Alkenes: An Elegant Method for the Synthesis of Isobenzofuran Derivatives 윤소원 *Arun R. Jagdale, 부경대 화학과 *이화여대 나노바이오기술연구소	I 37P243포	한인숙 *전현주, 강원대 과학교육학부 *강원대 화학과 Elimination Reactions of (E)-2,4-Dinitrobenzaldehyde O- Benzoyloximes Promoted by R ₂ NH/R ₂ NH ₂ ⁺ in Aqueous MeCN(aq). Change of the Reaction Mechanism	I 37P261포
Cooperative Catalysis of In(OTf) ₃ and Zn(OTf) ₂ for Cascade Reactions: A Novel Method for the Synthesis of Tetracyclic Dihydrocoumarin Derivatives 윤소원 *Arun R. Jagdale, 부경대 화학과 *이화여대 나노바이오기술연구소	I 37P244포	변상용, 부경대 화학과 Elimination Reactions of (E)-2,4,6-Trinitrobenzaldehyde O- Pivaloyloxime Promoted by R ₂ NH by R ₂ NH/R ₂ NH ₂ ⁺ in Aqueous MeCN(aq). Effect of β -Aryl Group the Nitrile- Forming Transition-State	I 37P262포
DOSY NMR for Monitoring Self Aggregation of Bifunctional Organocatalysts: Increasing Enantioselectivity with Decreasing Catalyst Concentration 장형빈 *노홍식 송충의, 성균관대 화학과 *아모레퍼시픽 기술연구원 한방과학연구팀	I 37P245포	변상용, 부경대 화학과 The ring-opening of stable aziridinium ions with carbon nucleophiles	I 37P263포
Bis-Terminal Hydroxyl Polyethers as All-Purpose, Multifunctional Organic Promoters 장형빈 yanhaolong *박성우 **이성렬 ***지대윤 송충의, 성균관대 화학과 *경희대 환경응용화학부 **경희대 화학과 ***서강대 화학과	I 37P246포	김용은 하현준 *이원구, 한국외국어대 화학과 *서강대 화학과 The ring-opening of stable aziridinium ions with halides	I 37P264포
α -Sulfonyloxy heteroaryl ketones: Substrates for Rh- Catalyzed Transfer Hydrogenation 곽세훈 *이기인 *이도민, 과학기술연합대학원대 의약및 약품화학 *한국화학연구원 신약연구단	I 37P247포	김용은 하현준 *이원구, 한국외국어대 화학과 *서강대 화학과 Nenitzescu-type reaction of the Blaise reaction intermediate: A novel method for the synthesis of 3- aminomethylene benzofuran-2-ones	I 37P265포
Enantioselective synthesis of (S)-Bufuralol and (S)- Duloxetine 곽세훈 *이기인, 과학기술연합대학원대 의약및 약품화학 *한국화학연구원 신약연구단	I 37P248포	류가연 전유성 고영욱 이상기, 이화여대 화학/나노과학과 Highly Efficient One-Pot Synthesis of 2-Pyridones <i>via</i> Chemo- and Regioselective Tandem Blaise Reaction of Nitriles with Propiolates	I 37P266포
Pd-Catalyzed Oxidative Cyclization Reactions via C-H Activation/C-N Bond Formation for the Synthesis of Carbazoles Under Mild Conditions 윤소원 빈준형, 부경대 화학과	I 37P249포	류가연 전유성 고영욱 이상기, 이화여대 화학/나노과학과 Expedient synthesis of poly-substituted 1-aryloquinolines from δ -ketonitriles <i>via</i> indium-mediated Barbier reaction protocol: Chemoselective allylation of nitrile in the presence of ketone	I 37P267포
Pd-Catalyzed Oxidative Coupling Reactions of <i>N</i> -Ts-2- arylanilines with Electron Deficient Olefins via Tandem Directed C-H Activation/C-C Bond Formation/Cyclization 윤소원 이선영 빈준형, 부경대 화학과	I 37P250포	김성환 김고훈 김재녕, 전남대 화학과 An expedient synthesis of 10-arylanthracenes from 2- fluorobenzophenone and aryl acetonitriles <i>via</i> the sequential S _N Ar and unusual anionic cyclization process	I 37P268포
Facile and Convenient One-Pot Synthesis of Dihydroquinolinones via Rh-Catalyzed Tandem Conjugate Addition-Cyclization Reaction 윤소원 박자옥, 부경대 화학과	I 37P251포	김성환 김유미 김재녕, 전남대 화학과 An efficient Pd-catalyzed hydration of nitrile with acetaldoxime: Use of acetaldoxime as a water surrogate	I 37P269포
Ru(III)-Catalyzed Sequential C-C and C-O Bond Formations 윤소원 김병석 박자옥, 부경대 화학과	I 37P252포	김은선 이현승 김재녕, 전남대 화학과 An expedient synthesis of Baylis-Hillman adducts of acrylamide: Pd-catalyzed hydration of Baylis-Hillman adducts of acrylonitrile	I 37P270포
Facile and Efficient Synthesis of Quinoline Derivatives via Pd-Catalyzed One-Pot Cascade Reactions 윤소원 옥수경, 부경대 화학과	I 37P253포	Electrochemical evaluation of acetylcholinesterase activity and construction of biosensor suitable for anticholinergic compounds assay	I 37P271포
Pd-Catalyzed Unexpected Coupling Reactions Between Sterically Hindered <i>N</i> -Ac-2-arylanilines and Electron Deficient Olefins 윤소원 장충식 옥수경, 부경대 화학과	I 37P254포	*Pohanka *Drobik **Krenkova Zdarova-Karasova *Holas Kasalova *Korabecny Marek Kuca Musilek, University of Defense in Hradec Kralove *Charles University in Prague **University of Pardubice	I 37P272포
Proline-Catalyzed Mannich Reactions of Acetaldehyde 양정운 *Carley Chandler *Michael Stadler *Daniela Kampen *Benjamin List, 성균관대 에너지과학과 *Max-Planck-Institut für Kohlenforschung	I 37P255포	Impact of biological warfare agent Francisella tularensis on oxidative stress and total level of low molecular weight antioxidants in infected host	I 37P273포
Highly Efficient Organocatalytic Asymmetric Mannich Reaction of Aldehydes with <i>N</i> -Boc-Imines 양정운 *Michael Stadler *Benjamin List, 성균관대 에너지과학과 *Max-Planck-Institut für Kohlenforschung	I 37P256포	*Pohanka *Bandouchova Pavlis Vickova Sobotka ***Tremi Musilek Kuca Zdarova-Krasova Marek **Pikula, University of Defence *University of Pardubice **University of Veterinary and Pharmaceutical Sciences	I 37P274포
Effective Separation of Adamantanediol from a Group of Adamantanol 이영민 최영화 박주연 지기환, 울산대 화학과	I 37P257포	Synthesis and Characterization of New Iridium Complex with Trimethylsilyl Group for OLEDs	I 37P275포
Tetrabutylammonium Bromide : Efficient Brominating Reagent of Aryl Amines via Arenediazonium Tosylates 이영민 황호운 차은혜 지기환, 울산대 화학과	I 37P258포	소기호 안진영 장상훈 *권순기 김윤희 이상경, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부	I 37P276포
Preparation of β -Aryl- α -thienylethenes and Their NMR Studies.	I 37P259포	Synthesis, Characterization, and Properties of Well Defined EDOT Containing Hetero Aromatic Oligomers	I 37P277포
		배영주 김민태 이상우 한우택 황선우, 광운대 화학과 Kinetics and Mechanism of the Pyridinolysis of Aryl Dithiocyclopentanecarboxylates in Acetonitrile	I 37P275포
		이하나 오혁근, 전북대 화학과 Nucleophilic Substitution Reactions of Aryl Dithiocyclohexanecarboxylates with Anilines in Acetonitrile	I 37P276포
		박선영 오혁근, 전북대 화학과 Reactivation of acetylcholinesterase inhibited by nerve agent - Russian-VX (Structure-activity Study)	I 37P277포

Kuca Musilek Pohanka Marek Karasova *정영식, Faculty of Military Health Science *한국화학연구원 신약연구단		송광선 이석호 이준원 *김정민 이진화, (주)녹십자 종합연구소 의약화학팀 (주)녹십자 종합연구소 신약개발팀	
Monooxime-monocarbamoyl reactivators of OP pesticides with xylene linker	I 37P278포	An efficient method for sterically hindered ether formation using trichloroacetimidates	I 37P298포
Musilek *Holas Pohanka Kuca **정영식, Faculty of Military Health Sciences *Faculty of Pharmacy in Hradec Kralove **한국화학연구원 신약연구단		김수정 *박훈규 *김학원, 경희대 화학 및 신소재과학 *경희대 화학과	I 37P299포
Pyridinium Oximes Reactivators for Acetylcholinesterases Inhibited by Organophosphorus Agents	I 37P279포	이선화 김학원, 경희대 화학과	I 37P300포
정희춘 *박노중 **정영식 ***Musilek ***Marek ***Kuca, 충남대 화학과 *한국화학연구원 Bio-Refinery **한국화학연구원 신약연구단 ***University of Defence in Hradec Kralove		Biindole-bridged porphyrin dimer as allosteric molecular tweezers	I 37P301포
Synthesis of poly-substituted thiophenes from Baylis-Hillman adducts <i>via</i> the sequential S _N 2'-intramolecular Michael addition-aromatization strategy	I 37P280포	이치화 장우동, 연세대 화학과	I 37P302포
이현승 김세희 김재녕, 전남대 화학과		The Regioselective Tandem Synthesis of N-Heterocyclic Compounds by using the Blaise reaction intermediate	I 37P303포
An expedient synthesis of 2,4,5-trisubstituted 1,4-pentadienes from Baylis-Hillman adducts <i>via</i> the Pd-catalyzed decarboxylation-elimination protocol	I 37P281포	박보영 이상기, 이화여대 화학/나노과학과	I 37P304포
김고훈 김은선 김재녕, 전남대 화학과		A perfect method for preparation of aldehydes from esters	I 37P305포
Expedient synthesis of 3-substituted cycloalkanones <i>via</i> a Pd-catalyzed decarboxylative protonation protocol: A good alternative to the Mukaiyama-Michael approach	I 37P282포	유 민 안덕근, 강원대 화학과	I 37P306포
김세희 김성환 김재녕, 전남대 화학과		Efficient Solid-Phase Synthesis of a Series of Cyclic and Linear Peptoids for the Cell Permeability Studies	I 37P307포
The Chiral Synthesis of The Lucentamacins A-D Core, 3-Methyl-4-Ethylideneproline	I 37P283포	조수경 권용익, 이화여대 화학,나노과학과	I 37P308포
유하나 *최환근 하정미 심대보, KIST 생체과학본부 *서강대 화학과		Glucosylation of 2-Phenylimino-1,3-thiazoline Derivatives	I 37P309포
A new approach to <i>gem</i> -difluorinated 1,4-enynes and their reactions	I 37P284포	남기달 한호규 신동윤 *마혜덕 **한민수 ***허정희, KIST 생체과학연구원 *경기대 화학과 **KIST 케모인포메틱스연구원 ***고려대 화학과	I 37P310포
황지혜, 연세대 화학과		Combinatorial Library of Novel 2-Alkylimino-1,3-thiazolines and Their Biological Activity of T-type Calcium Channel Inhibition	I 37P311포
Preparation of novel trifluoromethylated 1,3-enynes and their reactions	I 37P285포	한민수 *한호규 *남기달 *신동윤, KIST 케모인포메틱스연구원 *KIST 생체과학연구원	I 37P312포
정연희, 연세대 화학과		Synthesis and Biological Activity of 2-Guanyl-1,3-thiazole Derivatives as Novel T-type Calcium Channel Blocker	I 37P313포
Reduction of 1-Aryl-4,5,6,7-tetrahydro-4-oxoindoles	I 37P286포	허정희 *한호규 *신동윤 *남기달, 고려대 화학과 *KIST 생체과학연구원	I 37P314포
권민진 이창규, 강원대 화학과		Synthesis of New quinone Derivatives for KAPAS Inhibition as Herbicide Target	I 37P315포
Preparation of (2E)-3-Aryl-1-(pyrrol-2'-yl)prop-2-en-1-ones and Their NMR Studies	I 37P287포	이정석 *한호규 *신동윤 *남기달, KAIST *KIST 생체과학연구원	I 37P316포
정은지 이창규, 강원대 화학과		Variation of photochemical behaviors of phenyl alkyl ketones upon minor changes in their structures	I 37P317포
Reduction of N-Phenylmaleimide Derivatives by Triphenylphosphine	I 37P288포	류혁준 박봉서, 동국대 화학과	I 37P318포
이혜선 이창규, 강원대 화학과		Photochemistry of α,α-dichloro- <i>o</i> -methylacetophenone	I 37P319포
Preparation of <i>N</i> -Arylpropylamide and Their NMR Studies	I 37P289포	정성진 박봉서, 동국대 화학과	I 37P320포
최지은 *유지숙 이창규, 강원대 화학과 *강원대 공동실험실습관		Chromene derived organic-dye sensitizers for dye-sensitized solar cells	I 37P321포
Oxidation of Methylthiophenes to Thiophenecarboxylic Acids	I 37P290포	김다정 장정민 박용선, 건국대 화학과	I 37P322포
김수진 *유지숙 이창규, 강원대 화학과 *강원대 공동실험실습관		(S)-Mandelate-mediated asymmetric nucleophilic substitution of α-bromo esters	I 37P323포
Organocatalytic Asymmetric Friedel-Crafts Alkylation to γ-Hydroxy α,β-Unsaturated Aldehyde: Facile Synthesis of Chiral 3-Substituted Tetrahydrofurans and β-Substituted γ-Lactones	I 37P291포	이윤민 박용선, 건국대 화학과	I 37P324포
김성곤, 경기대 화학과		박달나무(Betula schmidtii) 수피로부터 미백화합물의 분리 및 구조 규명	I 37P325포
Synthesis of Anthracenyl-oligothiophenes as Candidate Organic Dyes for Solar Cells	I 37P292포	왕다혜, 덕성여대 화학과	I 37P326포
류석환 성남경 박혜정 서혜원 윤동찬, 부산대 화학과		Synthesis and Properties of New 3-alkylthiophene Containing Non-linear-optical Active Group	I 37P327포
Peptide-Oligonucleotide Conjugates for the Specific Gene Delivery.	I 37P293포	박영진 김인태 정연준, 광운대 화학과	I 37P328포
박정우 김병현, 포항공과대 화학과		Cyclo-dipeptides Derivatives as Low-Molecular-Weight Gellator for protic solvents	I 37P329포
Syntheses of Nucleoside-Based Cationic Lipids as siRNA Delivery Agents	I 37P294포	김정아 *장우동, 연세대 이과대학 화학과 *연세대 화학과	I 37P330포
알혜원 김병현, 포항공과대 화학과		pH & Temperature responsive dendritic linear block copolymer	I 37P331포
Synthesis and Characterization of Dicyanovinyl-Substituted Oligothiophenes as Low-Band-Gap Acceptor Materials	I 37P295포	이은영, 연세대 화학과	I 37P332포
류석환 윤영주 박별나 허혜영 윤동찬, 부산대 화학과		New Synthetic Method of Indenofluoreneamine as Blue Light Emitting Material	I 37P333포
Synthetic Approaches toward Pyridazine Analogue as SGLT2 Inhibitor	I 37P296포	판반출 주동준 이재열, 경희대 화학과	I 37P334포
김석연 이준원 김정민 이진화, (주)녹십자		Ammouim salt-supported precursors via click linkage for simple purification of F-18 labeled compounds	I 37P335포
Synthesis and Biological Evaluation of Thiazole Analogues as SGLT2 Inhibitors	I 37P297포	임솔이 *이병세 **이상주 ***오승준 **지대윤, 인하대 화학과 *(주)퓨처켄 표지화학연구소 **서강대 화학과 ***서울아산병원 핵의학과	I 37P336포

Novel prothetic group F-18 labeling of biomolecules 이보람 *이병세 이상주 **오승준 지대윤, 서강대 화학과 *(주)퓨처켄 표지화학연구소 **서울아산병원 핵의학과	I 37P318포	Copper Catalyzed Cyclization of 2-azetidinone Derivatives to Their Carbapenem Skeletons 박애리 이필호, 강원대 화학과	I 37P340포
Formation of Polymer Brush grafted from Graphene oxide (GO) by Surface-Initiated, microwave irradiation supported Polymerization 박민수 윤국로, 한남대 화학과	I 37P319포	Preparation of Bicyclic Compounds Using Intramolecular Cyclization Catalyzed by Platinum 모준태 이필호, 강원대 화학과	I 37P341포
Fluorescent Chemodosimeter for Cyanide Anion 김건중 김해조, 경기대 이과대학 화학과	I 37P320포	Synthesis of Furan Derivatives from Propargyl Acetate with Indium Tri(organothiolate) 신두설 이필호, 강원대 화학과	I 37P342포
Highly Sensitive and Fluorescence Turn-On Probe for Gold(III) Ion 도정호 김해조, 경기대 이과대학 화학과	I 37P321포	Efficient Synthesis of Indolizine Derivatives 이광우 이필호, 강원대 화학과	I 37P343포
Platinum-Based Self-Assembly with Functionalized Linear Linkers vajpayee vaishali 문미은 *P. J. Stang 지기환, 울산대 화학과 *Department of Chemistry, University of Utah, SLC 84112, USA	I 37P322포	Synthesis and Properties of bis-Crown ethers containing Perylene and Naphthalene. 장승현 류승태, 대구대 화학과	I 37P344포
Eco-Friendly Bromination and Chlorination of Aryl Amines via Arenediazonium Tosylates in a Solvent-Free Condition 최영화 문미은 이영민 지기환, 울산대 화학과	I 37P323포	Synthetic Study on (+)-Sorangiclin A: Construction of the C1-C15, C16-C29, and C30-C37 Fragments 이성로 박수호 이효원, 충북대 화학과	I 37P345포
The Reaction of Diethyl Phosphonate with Grignard Reagents and The preparation of diphenyl aryl(hydroxy)methylphosphonates 권대길 김경만, 한국화학연구원 에너지소재센터	I 37P324포	<유기화학 포스터 III >	
Binding Affinity of Dopamine Functionalized Poly(p-phenylenevinylene)(PPV) for Metal Nanoparticles 최원석 윤국로, 한남대 화학과	I 37P325포	금(30일) 10:30~12:30	P포스터화장(1층 전시홀)
Synthesis of Conjugated Macrocyclic: An Attempt to an Extended Diquinone System Soulgie Hong, Juhee Kim and Bongjin Moon* Department of Chemistry, Sogang University, Seoul 121-742, Korea bjmoon@sogang.ac.kr 홍슬기 문봉진, 서강대 화학과	I 37P326포	Metal-Free, Organocatalytic Asymmetric Transfer Hydrogenation of α,β -Unsaturated Aldehydes 알정운 *Maria T. Hechavarria Fonseca *Nicola Vignola *Benjamin List, 성균관대 에너지과학과 *Max-Planck-Institut für Kohlenforschung	III 37P96포
Reversible Colorimetric Changes of Nanoporous Conducting Polyaniline Particles with Metallic Ions. 자은혜 송영호 지기환, 울산대 화학과	I 37P327포	Direct, Site-specific Immobilization of natural sugar on Hydrazide coated glass slide 박성진, 연세대 화학과	III 37P97포
Reversible Photochromic Switch Ensemble and Photoimaging Using the Spiropyran and Fluorescein molecules in Polymer Bound 송영호 이영일 류광선 지기환, 울산대 화학과	I 37P328포	Pd-Catalyzed Allenyl Cross-Coupling Reactions Using Organoindium Reagent 이성규 이필호, 강원대 화학과	III 37P98포
Pt(II)/SnX ₂ (X = Cl, Br)-Catalyzed Cyclization: Completely Different Reactivity of the Pt Complex toward 1,6-Haloenynes and 1,6-Enynes 장민수 Wang Xi 장우영 장혜영, 아주대 에너지시스템학부	I 37P329포	Studies on the Synthesis and Characterization of 3,4-Bis(nitrofurazano)furoxan 김경호 임충환 정규현, 인하대 화학과	III 37P99포
Rhodamine-Based Fluorescent Probes for the Detection of Gold Ions 이선호 양영근 태진성, 연세대 화학과	I 37P330포	Synthesis of Dihydrofuran Derivatives with Copper Catalyst 김상혁 이필호, 강원대 화학과	III 37P100포
Fluorescent Chemosensor for Coumarin Derivatives for Lead Ion 이아름 류병주 남계춘, 전남대 화학과	I 37P331포	Synthesis of the Northern Part Comprising C16-C26 of (-)- Dictyostatin 우대구 박수호 이효원, 충북대 화학과	III 37P101포
Self-Assembling Rotaxane from Bipyridyl Salts and Crown Ethers 전남중 여형민 남계춘, 전남대 화학과	I 37P332포	Synthesis of C1-C13 Fragment of Discodermolide 양준하 박수호 이효원, 충북대 화학과	III 37P102포
Calix[4]thiacrowns: 1D-3D and Endo/Exocyclic Complexations 이재영 심원보 김다정 구보람, 건양대 나노바이오화학부	I 37P333포	Functionalization of Anomeric Center in Carbohydrate Derivatives: Application to Bio-Sensor Technologies 최진선 장은희 안철진, 창원대 화학과	III 37P103포
meso-conjugated Porphyrin Dyes for Dye-sensitized Solar Cell 이상희 김동희 양병선 유수창 *박형순, 군산대 화학과 *프로바이온 연구개발	I 37P334포	Asymmetric synthesis of (+)-amurensinine using chiral cyclic lactam 표성완 김건철, 충남대 화학과	III 37P104포
Novel Indenofluorene alternating copolymers for Light-Emitting Diodes and Solar cell V. Tamilavan 현영호, 부산대 화학과	I 37P335포	One-pot synthesis of indoles from 1-nitro-2-(2-nitroaryl)ethenes <i>via</i> indium-mediated reductive heterocyclization reaction 최재환 김재호 전영우 *이병민 김병효, 광운대 화학과 *한국화학연구원 신화학연구원	III 37P105포
Synthesis of <i>N</i> -(arylviny)-1(2 <i>H</i>)-phthalazinone 김보람 이형근 박승은 김은정 윤용진, 경성대 화학과	I 37P336포	Efficient Synthesis of Vinyl allene and Its Application to Carbocycles 최수빈 이필호, 강원대 화학과	III 37P106포
New Synthetic Method of Coumarin Derivatives 김선대 이필호, 강원대 화학과	I 37P337포	<i>N</i> -(2-hydroxyaryl)benzamide synthesis <i>via</i> indium-mediated reductive migration of 2-nitroaryl benzoates 이혜정 전영우 김병효, 광운대 화학과	III 37P107포
Synthesis of Naphthalene Derivatives with Platinum Catalyst 강동진 이필호, 강원대 화학과	I 37P338포	Synthesis of various of Ir(III) complexes and study of photophysical and electrochemical properties 김연열, 광운대 화학과	III 37P108포
Efficient Synthesis of Multi-Substituted Pyrroles 염다한 이필호, 강원대 화학과	I 37P339포	Synthesis and photophysical study of electrochemiluminescent ruthenium(II) and iridium(III) complexes containing bithiophene moiety 함선미 *강창훈 *이원용 김병효, 광운대 화학과 *연세대 화학과	III 37P109포
		Synthesis and application of Iridium(III) complexes asymmetrically ligated with silyl or silylacetylenic bipyridyl ligands 김태경 한해리 김신한 전영우 김병효, 광운대 화학과	III 37P110포

Total Synthesis of Narbomycin and Pikromycin 강한영 <u>오희세</u> , 충북대 자연과학대학 화학과	III37P111포	Methanolytic Desymmetrization of meso-Glutaric Anhydrides <u>박상은</u> *남은혜 Surajit Some 장형빈 송충의, 성균관대 화학과 *성균관대 물리협동융합과정	
An Efficient One-Pot Synthesis of Diastereomerically Pure 1,4-Dideoxy-1,4-Imino-D-Arabinitol from a chiral aziridine 박동식 *최환근 *이원구 심태보, KIST 생체과학연구본부 *서강대 화학과	III37P112포	Self-Association-Free, Bifunctional, Squaramide-based III37P131포	
Synthesis of Natural and Unnatural Theopederin Derivatives 심진희 안홍열 *김동수 *조영애 함정엽, KIST 천연물소재연구센터 *강릉대 화학과	III37P113포	Dimeric Cinchona Alkaloid Organocatalysts for Dynamic Kinetic Resolution of Racemic Azlactones: Unprecedented Catalytic Activity, Enantioselectivity <u>오중석</u> 배한용 송충의, 성균관대 화학과	
Preparation of Azide containing Potassium Organotrifluoroborates 조영애 김동수 *심진희 *안홍열 경영수 *함정엽, 강릉대 화학과 *KIST 천연물소재연구센터	III37P114포	Sulfide-selective Chemosensor Based on a Cu(II) Complex of Dipicolylamine Appended Fluorescein. <u>최명길</u> 차선영 이해경 전혜림 장석규, 중앙대 화학과	III37P132포
Formation of poly(L-lysine) graft on the magnetic nanoparticles by surface-initiated ring opening polymerization <u>장해미</u> 윤국로, 한남대 화학과	III37P115포	Hg ²⁺ -selective Fluorogenic Chemodosimeter Based on Naphthoflavone <u>남궁지은</u> 전혜림 김윤환 최명길 장석규, 중앙대 화학과	III37P133포
Formation of hybrid Carbon Nanotube/Quantum dot (CdTe) composites by "grafting to" technique <u>한송이</u> 윤국로, 한남대 화학과	III37P116포	Hg(II)-Selective Chemodosimetric Behavior shows Fluorescence Enhancement Based on NBD- Aminothioamides Derivatives <u>노재현</u> 류대훈 김희정 어수영 장석규, 중앙대 화학과	III37P134포
Formation of functionalized patterned polymer brushes by soft lithography <u>이동현</u> 윤국로, 한남대 화학과	III37P117포	Platinum-Catalyzed Hydrogenative Cyclization of Yne- enones and Yne-aldehydes <u>Shinde Mahadev</u> 장해영, 아주대 에너지시스템학부	III37P135포
Highly efficient and enantioselective synthesis of (S)-(+)- dapoxetine and (R)-(-)-dapoxetine from 3-phenyl- propanol <u>강소영</u> *이현규, 과학기술연합대학원대 의약 및 약품화학 *한국화학연구원 신약연구단	III37P118포	Organocatalytic Regioselective Allylic Substitutions of Morita-Baylis-Hillman Acetates: Synthesis of α -Methylene- β -Pyrrole Esters <u>권수현</u> 조창우, 경북대 화학과	III37P136포
Unprecedented Reactivity of <i>N</i> -Heterocyclic Carbenes Toward 2-Alkynylbenzaldehydes Leading to Novel Synthesis of Isochromene Dimers 윤소원 <u>Sachin V Bhilare</u> , 부경대 화학과	III37P119포	Microwave-Assisted Aminolysis of Epoxides <u>이상길</u> Meng Lijuan 안철진 원태진 신동수, 창원대 화학과	III37P137포
Calix[4]pyrrole bearing a chromogenic 1,3-indanedione at beta-pyrrolic position: synthesis and cyanide-selective ratiometric chemosensors 이창희 <u>홍성진</u> 김숙희, 강원대 화학과	III37P120포	Efficient method for Immobilizing Enzyme by Co- condensation method of Methallylsilane derivatives <u>임수현</u> 전철호, 연세대 화학과	III37P138포
Expanded meso-alkylidene porphyrinoids: meso- Akyliidenyl-(benzi)-pentaphyrins and their anion binding and protonation selectivity 이창희 <u>정승두</u> 김현진, 강원대 화학과	III37P121포	Catalytic Grafting with Aldehyde group-functionalized Methallylsilane onto Silica Surface and Its Comparison with Traditional Grafting Method <u>김선아</u> 전철호, 연세대 화학과	III37P139포
Oligoether-strapped calix[4]pyrroles as novel ion-pair receptor and ion transport motif 이창희 <u>박인원</u> , 강원대 화학과	III37P122포	Regioselective Synthesis of Heterocyclic Ketene N,N-, N,O- and N,S-Acetals in Aqueous Medium <u>천은정</u> 박지희 정희정 안진영 장상훈 이상경, 경상대 화학과	III37P140포
Polymer-supported Precursors Via Click Linkage for Simple Purification of F-18 Labeled Compounds <u>이병세</u> *이상주 *이지영 **오승준 *지대윤, (주)퓨처켄 표지화학연구소 *서강대 화학과 **서울아산병원 핵의학과	III37P123포	Synthesis and Characterization of Solution-Processable Asymmetric Anthracene Derivatives for OTFTs <u>박지희</u> 정희정 천은정 장상훈 안진영 *권순기 이상경, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부	III37P141포
Synthesis of novel perylenequinone derivatives through an efficient construction of its core from 1-indanones 김범태 *신영민 *송준호 *김혜진 **김보승 *오광중 *황기춘, 전북대 생리활성물질연구소, 웰스케어기술개발사업 *전북대 화학과 **전북대 생리활성소재과	III37P124포	Synthesis and Properties of New Oligothiophene for OTFTs <u>정희정</u> 박지희 천은정 안진영 장상훈 *권순기 이상경, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부	III37P142포
Synthesis of New Isoquinoline Derivatives 이형근 김보람 박승은 김은정, 경상대 화학과	III37P125포	A Stereoselective synthesis of highly functionalized cyclohexenone and cyclopentenone as chiral intermediates for polyhydroxylated aminocyclitols from 2-acetidinone <u>한주명</u> *이현규, 과학기술연합대학원대 의약 및 약품화학 *한국화학연구원 신약연구단	III37P143포
Kinetics and Mechanism of Solvolyses of Alkyl Fluoroformate Esters Under Solvolytic Conditions <u>성미혜</u> 최승희 경진범, 한양대 응용화학과	III37P126포	An Efficient Synthesis of C-carbamoyl-1,2,3-triazole from Alkyl bromide by One-pot Sequential Addition: Conversion Ester to Amide using Zr(Ot-Bu) ₄ <u>권미현</u> 양동식 장유진 전홍배, 광운대 화학과	III37P144포
Synthesis and characterization of naphtopyrans containing novel photochromic compound <u>조우형</u> , 한남대 화학과	III37P127포	Efficient Synthesis of Diglycerol and Triglycerol <u>송정환</u> Meng Lijuan 이상길 신동수, 창원대 화학과	III37P145포
Design, synthesis and biological evaluation of new potent and highly selective Ros1-tyrosine kinase inhibitor <u>박병선</u> *타-Deeb Ibrahim **정수진 이재열 **이소하, 경희대 화학과 *과학기술연합대학원대 생체분자과학 **KIST 바이오소재연구센터	III37P128포	Synthesis of α -aryl- α,β unsaturated esters via singlet oxygen ene reaction <u>양동식</u> 박상준 전홍배, 광운대 화학과	III37P146포
Synthesis of 6,7-Dihydro-5 <i>H</i> -dibenz[<i>c,e</i>]azepin-5-ones via Suzuki-Miyaura Coupling and Lactam Formation <u>고영현</u> 김건철 *김범태 *허정녕, 충남대 화학과 *한국화학연구원 신약연구단	III37P129포	Synthesis of functionalized donor-fluorene-donor type organic dyes and their nonlinear absorption properties <u>이현명</u> 윤국로, 한남대 화학과	III37P147포
Highly Enantioselective, Self-Association Free, Sulfonamide-based Bifunctional Organocatalysts for	III37P130포	Organocatalytic Asymmetric Intramolecular Allylic Substitutions of Morita-Baylis-Hillman Acetates: Synthesis of Chiral 2-(α -Methylene)-Pyrrolidines <u>배주연</u> 조창우, 경북대 화학과	III37P148포
		A Study on the Synthesis of Mollugin and Derivatives <u>최다혜</u> 전중갑, 한림대 화학과	III37P149포
		Organocatalyzed α -oxyamination of aldehydes using anodic oxidation <u>xuanhuongho</u> 모선일 장해영, 아주대 에너지시스템학부	III37P150포

Preparation of Several Benzo[b]furan Natural Products and Derivatives 황정운 최다혜 전종갑, 한림대 화학과	III37P151포	이화여대 화학,나노과학부 *이화여대 화학-나노과학과 **이화여대 화학과	
Synthesis of Stilbene Derivatives and Comparison of their Antioxidant Effects 이현석 전종갑, 한림대 화학과	III37P152포	Au ³⁺ Selective Fluorescent and Colorimetric Sensor 조민정 Chen Xiaoqiang 김하나 *이상기 **김해조 ***윤주영, 이화여대 나노과학부 *이화여대 화학/나노과학과 **경기대 이과대학 화학과 ***이화여대 화학과	III37P170포
Facile Approach to Optically Pure α -alkylidene- β -amino esters by Thermal Overman Rearrangement 이성일 류도현 문순영, 성균관대 화학과	III37P153포	Pyrophosphate Selective Fluorescent Chemosensors Based on Coumarin-DPA-Cu(II) Complexes 김민정 *김영미 **김성진 **윤주영, 이화여대 화학,나노과학부 *이화여대 화학-나노과학과 **이화여대 화학과	III37P171포
Study on the selective synthesis of dihydrocoumarins and chalcones from conjugated ester 알덕모 전종갑, 한림대 화학과	III37P154포	The detection of surfactants using conjugated polydiacetylene supramolecules Chen Xiaoqiang 조민정 *김민정 **윤주영, 이화여대 나노과학부 *이화여대 화학,나노과학부 **이화여대 화학과	III37P172포
Synthesis of Quinone Methide Derivatives and Comparison of their Antioxidant Effects 김미란 전종갑, 한림대 화학과	III37P155포	A Serial of Boron Complexes: Novel Emission and Electron-Transporting Materials in OLED Zhou Ying 김민정 *윤주영, 이화여대 화학,나노과학부 *이화여대 화학과	III37P173포
Sequential Platinum Dichloride-Catalyzed Cycloisomerization and Thermal Rearrangement of Dienynes 박유정 정영근, 서울대 화학부	III37P156포	Synthesis of Ophiocerins from Non-carbohydrate Sources 강한영 홍희정 이동민, 충북대 화학과	III37P174포
Rhodium-Catalyzed Intramolecular [4+4] Cycloaddition of Bisdienes to Eight-member Rings 홍미란 정영근, 서울대 화학부	III37P157포	Synthesis and Characterization of Poly[2-methoxy-5-(2-ethylhexyloxy)-1,4-phenylene vinylene-co-Oxadiazole Poly(<i>p</i> -phenylenevinylene) Copolymer compared with Homopolymer 장희현 이수민 윤국로, 한남대 화학과	III37P175포
Synthesis and characterization of Electrolytes Containing Ionic Liquid 유주열, 명지대 화학	III37P158포	Fluorescence "Turn-on" Sensing of Amino Carboxylates by Anthracene-bis(CATFA) Systems 류도욱 안교환, 포항공과대 화학과	III37P176포
Naked eye anion chemosensors based on 2-Amino-6-nitrobenzothiazole 강성욱 *김택현, 전남대 신화학소재공학과 *전남대 응용화학공학과,기능성나노신화학소재사업단	III37P159포	Solvatochromic Study of Hemicyanine Dyes: 1,3,3-Trimethyl-2-styrylindolium perchlorates and Its Analogous 노세정 금상록, 고려대 소재화학과	III37P177포
A Fluorescence discrimination of γ -amino carboxylates with (<i>o</i> -carboxamido)trifluoroacetophenones and the other aminocarboxylates 전미은 안교환, 포항공과대 화학과	III37P160포	Regioselective Nitration of Fischer Base Derivatives with Silica Sulfuric Acid/Sodium Nitrite in the Presence of Wet SiO ₂ 마소영 *금상록, 고려대 소재화학과 *고려대 소재화학과	III37P178포
Synthesis and characterization of ionic liquids with High thermal stability 조홍우, 명지대 화학과	III37P161포	Convenient Synthesis of Allylic sulfone unit for the unnatural Carotenoids 임보람 *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과	III37P179포
A Wide-range Optical pH Sensor Based on A Fluorescent 2-[2-Styrylpyridin-4(1H)-ylidene]malononitrile Derivative 허준 *임현섭 *박새별 **김영진, 전남대 신화학소재공학과 *전남대 신화학소재공학과, 기능성나노신화학소재 사업단 **전남대 응용화학공학과	III37P162포	Free Radical Cyclization of Isoprenoid Chain Molecules LIZHILONG *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과	III37P180포
Colorimetric sensor for cyanide anions using ATP-stabilized gold nanoparticle and phenanthroline-Cu ²⁺ 김미희 장현혜 이수정 김수덕 이나희 한민수, 중앙대 화학과	III37P163포	Synthetic Route of Various Carotenoid as the Nano Wire 맹주완 *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과	III37P181포
Colorimetric sensing of mercury(II) ion using ATP-stabilized Gold nanoparticles and thiourea compound. 이나희 김미희 장현혜 이수정 김수덕 이나희 한민수, 중앙대 화학과	III37P164포	Synthesis and morphology of Self-assembled Retinyl Ethers 박선열, 명지대 나노공학과	III37P182포
Real-Time Colorimetric Screening of Endopeptidase Inhibitors Using Unmodified Gold Nanoparticles 김미희 장현혜 이수정 김수덕 이나희 한민수, 중앙대 화학과	III37P165포	Pd-catalyzed Reduction of Allylic Alcohols: An Efficient and Selective Removal Process for Alcohols Liang Su, 명지대 화학과	III37P183포
Isomerism in bis-isothiuronium salt based on anthracene and application of this salt for anion sensing 정송이 *김택현, 전남대 신화학소재공학과 *전남대 응용화학공학과,기능성나노신화학소재사업단	III37P166포	Synthesis of Resveratrol derivatives for Cerebral & Cardiovascular Diseases 임은영 이용남 정만길, 연세대 화학과	III37P184포
Synthesis of a novel Wang resin supported 2-amino-2-oxazoline chiral auxiliary for asymmetric alkylation reactions in the solid phase N.P.B.Quynh *김택현, 전남대 신화학소재공학과 *전남대 응용화학공학과,기능성나노신화학소재사업단	III37P167포	Convenient Synthesis of ProDOT Derivatives via Cross-olefin Metathesis 정규관, 전북대 과학교육학부	III37P185포
Highly sensitive and selective near-infrared fluorescent Chemosensors for ions 정소영 *Chen Xiaoqiang **신인재 ***윤주영, 이화여대 화학,나노과학과 *이화여대 나노과학부 **연세대 화학과 ***이화여대 화학과	III37P168포	A Stereoselective Synthesis of C20-C26 and C27-C36 Fragments of Arenicolide A 이정열 이덕형, 서강대 화학과	III37P186포
Cu ²⁺ and Fe ³⁺ Selective Ratiometric and "Off-On" Sensor Based on the Rhodamine Derivative Bearing Pyrene and Nitrite Group Wang Fang Zhou Ying *김영미 **김성진 **윤주영,	III37P169포	Synthesis of New Iridium Complexes Containing Trimethylsilyl Group for OLEDs 소기호 강현희 오대환 *권순기 김윤희, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학과	III37P187포
		New P-type Organic Semiconductors Based on Poly(thiophene) Derivative 이민정 박현태 *박종원 **권순기 김윤희, 경상대 화학과 *경상대 고분자공학과 **경상대 나노신소재공학과	III37P188포
		The Efficient Synthesis of a Pentasaccharide Part in Glycosyl Phosphatidyl Inositol (GPI) Anchor of Scrapie Prion Protein. 김응곤 김관수, 연세대 화학과	III37P189포
		Synthesis and Cation Sensing Properties of 4, 4'-Bisthiazole Derivatives 이상훈 김상현 Aasif Helal 김홍석, 경북대 응용화학	III37P190포

Sodium Ion Selective Two-Photon Fluorescent Probe for Bio-imaging Applications 김미경 *임창수 홍종태 **장혜영 *조봉래 김환명, 아주대 에너지시스템학부 *고려대 화학과 **아주대 에너지시스템 사업단	III37P191포	Synthesis, crystal and antibacterial studies of some tetrahydropyridin-4-ol derivatives G.Aridoss 박근수 정연태, 부경대 화상정보공학부	III37P210포
Photofunctional supramolecular assembly of diacetylene for patterned fluorescence imaging. 김주호 이은영 장우동, 연세대 화학과	III37P192포	Combinatorial synthesis of quinoxaline library using o-azidoaniline building blocks 김용진, 대구가톨릭대 화학과	III37P211포
Inhibitory Effects of Medicinal Plants on Prolyl Endopeptidase 한아름, 경희대 화학과	III37P193포	Copper-Catalyzed Asymmetric Hydroboration of Vinyl Arenes 노동완 채희성 윤재숙, 성균관대 화학과	III37P212포
Two-photon absorption properties of naphthalene-derived dipolar molecules and application in biological imaging 김형중 *임창수 *조봉래 김환명, 아주대 에너지시스템학부 *고려대 화학과	III37P194포	Synthesis and stereochemistry by spectral and crystal studies of various substituted 2,4-diaryl-3-azabicyclo[3.3.1]nonan-9-one oxime ethers P. Parthiban 정연태, 부경대 화상정보공학부	III37P213포
Design and synthesis of K ⁺ -selective two-photon fluorescent probe for bioimaging 백나영 *김형중 *김환명, 아주대 화학과 *아주대 에너지시스템학부	III37P195포	Total Synthesis of (±)-Faveline using Pt-catalyzed Cyclization of Enynebenzaldehyde. 오창호 이성민, 한양대 화학과	III37P214포
Microwave-assisted N-Arylation of Carbazole in CuI catalyzed coupling reactions with aryl halides 류영실 *김수광 주혁중 *염을근, 충남대 교분자공학과 *충남대 화학과	III37P196포	Intramolecular Triplet-Triplet Energy Transfer in Benzophenone-Phthalimide Dyads 김성식 *M. Sakamoto *M. Fujitsuka *T. Majima, 전북대 화학과 *Osaka University	III37P215포
Kinetic Studies of Solvolytic Reaction for Chloromethyl methyl sulfide and Chloromethyl phenyl sulfide 류준한 *성대동 **Dennis N. Kevill, 동의대 화학과 *동아대 화학과 **Department of Chemistry and Biochemistry, Northern Illinois University, DeKalb, Illinois 60015-2862 USA	III37P197포	Studies on the Synthesis of Succinamide Backbone Derivatives as Prolyl Endopeptidase Inhibitors. 윤승빈, 경희대 화학과	III37P216포
Thiazole-based chemosensor for Chromogenic and Fluorogenic Sensing of Cu ²⁺ Aasif Heial 김상현 김홍석, 경북대 응용화학과	III37P198포	Synthesis of carboranylbenzothiadiazolidines as Potential BNCT Agent 이재호 임현화 임정렬 *이종대 **강상욱, 원광대 생명나노화학부 *조선대 화학과 **고려대 소재화학과	III37P217포
Polymer-metal complex micelles combining drug delivery system and photodynamic therapy 윤희재 장우동, 연세대 화학과	III37P199포	Synthesis of o-Carboranylphenols as Potential BNCT Agent 이재호 임정렬 임현화 *이종대 **강상욱, 원광대 생명나노화학부 *조선대 화학과 **고려대 소재화학과	III37P218포
ENANTIOMER SEPARATION WITH MAGNETIC SILICA NANO PARTICLES 이규정 최희정 현명호, 부산대 화학과	III37P200포	Efficient asymmetric synthesis of B-borylated carbonyl compounds through catalytic boron conjugate addition to cyclic carbonyl substrates 홍신혜 김혜령 윤재숙, 성균관대 화학과	III37P219포
C _{3v} -Symmetrical triarylethiodotriandane Receptor: Synthesis, Anion Binding and Hydrogen Bond Mediated Molecular Cavitand 발소희 최홍진, 경북대 응용화학과	III37P201포	Synthesis and Optical Properties of New Single Black Pigments Based on Azo and Anthraquinone Moieties 정지윤 박영일 박종욱, 가톨릭대 화학과	III37P220포
Strategy toward Improving Turn-On Time of Light-Emitting Electrochemical Cells Based on Neutral Iridium Complexes containing a pendant cation 노탁균 홍종인, 서울대 화학부	III37P202포	The studies on the indium-mediated bisallylation of 4-bromocrotonates with aldehydes. 이주현 *강순방 정낙철 *김유승 **금교창, 고려대 화학과 *KIST 생화학물질연구센터 **KIST 케모인포메틱스연구센터	III37P221포
Synthesis and anion recognition based on 3,7-diaminocholestone-anthracenyl-imidazolium receptor. Jadav Jyoti Md. Wasi Ahmad 김홍석, 경북대 응용화학과	III37P203포	Two-Photon Tracers for the Glucose Uptake and Their Application in Screening of Anticancer Agents 임창수 *김환명 **Tian Yu Shun 신유나 황혜림 조봉래, 고려대 화학과 *아주대 에너지시스템학부 **korea university	III37P222포
Synthesis of Symmetric Diarylalynes from Propiolic acid using Pd-catalyst. 박경호 이선우, 전남대 화학과	III37P204포	A Two-Photon Fluorescent Probe for Thiols in Live Cells and Tissues. 이준한 임창수 *Yu Shun Tian 조봉래, 고려대 화학과 *Korea Univ.	III37P223포
New Deep Blue Emitting Materials Based on Indenopyrazine Core with High Thermal Stability 석창훈 박영일 *이지훈 박종욱, 가톨릭대 화학과 *충주대 나노고분자공학과	III37P205포	A Two-Photon Probe for Mercury Ions in Live Cell and Tissue 임창수 강동원 강민영 *Yu Shun Tian 조봉래, 고려대 화학과 *Korea Univ.	III37P224포
Water Mediated Efficient Synthesis of Proline Based Cyclic Dipeptides under Catalyst-Free Conditions H. Thajudeen *박경석 문석식 홍인석, 공주대 화학과 *농촌진흥청 국립농업과학원 농업미생물과	III37P206포	Two-Photon Probes for Long-Term Imaging of Levels of Ca ²⁺ Ions 임창수 노원영 손지훈 *Tian Yu Shun 조봉래, 고려대 화학과 *korea university	III37P225포
Redox-sensitive and biocompatible cucurbituril-based vesicle : Efficient delivery and release of anticancer drugs in cytoplasm of target cells 박경민 *이돈욱 **Bijay Sarkar *정연태 ***김지연 ****고영호 *****김기문, 포항공과대 첨단재료과학부 *포항공과대 시스템생명공학부 **National Dong Hwa University, Taiwan ***포항공과대 화학과 ****POSTECH, Division of Advanced Materials Science *****포항공과대 지능초분자연구단, 화학과, 첨단재료과학부	III37P207포	A Two-Photon Fluorescent Probe for Near-membrane Calcium Ions in Live Cells and Tissues 임창수 노원영 이준한 *한지희 **Tian Yu Shun 조봉래, 고려대 화학과 *고려대 화학 **Korea University	III37P226포
Ag-catalyzed Cascade Reaction to Substituted Indoles 오창호 박효승 안영천 김정욱, 한양대 화학과	III37P208포	Relationship Between Luminescent Property and Connecting Position of Side Group in Bis(dipyrinato)zinc Complex Derivatives 이소라 석창훈 박영일 박종욱, 가톨릭대 화학과	III37P227포
Synthesis and Evaluation of 1, 2, 4, 5 - Tetraoxanes and 1,2,4,5,7,8- Hexaoxonanes derivatives as Cetane Improvers Ambadas B. Rode 홍인석, 공주대 화학과	III37P209포	A new fluorescent chemosensor for In ³⁺ based on inhibition of excited-state intramolecular proton transfer 한도영 김현정 정효성 김종승, 고려대 화학과	III37P228포
		Transition metal Catalyzed Intramolecular C-H Insertion Reaction of Biaryldiazoacetate: Facile Synthesis of Fluorene Derivatives 김진호 박세훈 장석복, KAIST 화학과	III37P229포
		Chromogenic Bis-indole as a Selective & Sensitive Chemodosimeter for Mercuric Ion in Aqueous Solution	III37P230포

<p><u>김현정</u> 김자형 김중승, 고려대 화학과 Fluorescence Enhancement through Intramolecular H-Bonding Blocking by Hg²⁺ 김현정 <u>김자형</u> 김중승, 고려대 화학과 A cryptand based Hg(II) selective fluorescence sensor in aqueous medium and its application in live cell imaging <u>정효선</u> 이재홍 김중승, 고려대 화학과 Synthesis of 7-(Substitutedamino)coumarin Derivatives as the Fluorescent Brightner <u>임종철</u> 강용한, 한양대 응용화학과 Synthesis and Properties of Bis(triazinylamino)stilbenes containing the β-amino acid derivatives as the Fluorescent Whitening Agent [1] <u>이정선</u> 신다홍 *강용한, 한양대 과학기술대학 응용화학과 * 한양대 응용화학과 A new general and one-pot synthetic method of ketones from esters <u>김민애</u> 안덕근, 강원대 화학과 Synthesis and Properties of Bis(triazinylamino)stilbenes containing the β-amino acid derivatives as the Fluorescent Whitening Agent [2] <u>박진기</u> 강용한, 한양대 응용화학과 A Quaternary Ammonium Triflate Catalyzed Biginelli Reaction <u>박수철</u> 광영우, 경북대 화학과 Development of synthetic pathway of ethyl 3-cyclopropyl-3-oxopropionate <u>이혜미</u> 이지연 *강용한, 한양대 과학기술대학 응용화학과 * 한양대 응용화학과 Cetane number improvers containing cyclic nitrate and carbonate derivatives <u>조창용</u> 김영준 *정근우, 충남대 화학과 *한국화학연구원 그린화학연구단 Formation of Polythiophene Nanorod/Au Nanoparticles and their Optical properties <u>김지수</u> 윤국로, 한남대 화학과 Pd Nanoparticle Immobilized on Resin: Effective Catalyst for Suzuki Reaction in Water Solvent DeCastro Kathlia 이학준, 한양대 응용화학과 Reduction of Various Keto esters using Sodium Borohydride-Methanol System : A Comprehensive Study <u>김주형</u> *이학준, 한양대 바이오키나메틱학과 *한양대 응용화학과 Functionalized Aromatic Glycidyl Ether : Plausible compound for better LCD Back Light Unit <u>배정은</u> 이학준 김백선 *김동국, 한양대 응용화학과 *한양대 화학과 An Efficient Synthesis of Optically Pure (1,2,3,4-tetrahydroquinoxalin-2-yl)methanol Derivatives <u>김종찬</u> 권지혜 이백경 이원구 *하현준, 서강대 화학과 *한국의외어대 화학과 Expedient Synthesis of (-)-Amphidinolide X <u>정재훈</u>, 서울대 화학부 Absolute Configuration of Axial Chirality by Asymmetric Chiral Amino Alcohols <u>박현정</u> *김관욱, 이화여대 나노과학부 *이화여대 화학과 Aluminum amide mediated synthesis of unsymmetrical oxalyl bis-amide <u>이영석</u> *이상형, 대구가톨릭대 화학과 *대구가톨릭대 생명화학과 Enantioselective recognition of amino alcohols and chirality conversion of amino acids by carbonylurea-based imine receptor <u>Raju Nandhakumar</u> 김관욱, 이화여대 화학과 Silver-Mediated Direct Amination of Benzoxazoles: Tuning the Amino Group Source from Formamide to Parent Amines 조승환 <u>김지영</u> 장석복, KAIST 화학과 Conformation and Fungicidal activity of Methoxyacrylate (MOA) Compounds <u>나춘섭</u> <u>박은복</u> 김승태 *박규순, 영남대 화학과 *국민대 화학과 Stereochemical Mechanism of Selenium Dioxide - Mediated Allylic Oxidation of Substituted Alkenes <u>박규순</u> *윤지훈 *심윤수 *나춘섭, 국민대 화학과 *영남대 화학과</p>	<p>학과 A New Entry of Copper-Catalyzed Four-Component Reaction: Facile Access to α-Aryl β-Hydroxy Imidates <u>박세홍</u> 조승환 장석복, KAIST 화학과 A One-pot Synthesis of Pyrazolo[3,4-b]Pyridinyl Hetero-Biaryls <u>이상희</u> 박승범, 서울대 화학부 Nano- and microstructure fabrication using three components system <u>장동학</u>, 서울대 화학부 Synthetic Approach For (-) Wodeshiol <u>이순호</u> 박외숙, 충북대 화학과 Design and Synthesis of Novel Polyphenolic compounds and Evaluation of their Biological activities <u>이보현</u> 우연지 *신용순 *연고홍 이정은 **이봉호 **박정호, 한밭대 응용화학생명공학과 *한밭대 응용화학과 **한밭대 응용화학생명공학과 Optical Properties of 5,5'-Bis[(alkyl or aryl)ethynyl]-2,2'-bithiophene <u>전보람</u> 광영우, 경북대 화학과 Development of siRNA delivery system based on controlled release by photoirradiation <u>나희경</u> 유수운 *이지연 장홍제 민달희, KAIST 화학과 *KAIST 화학과 Synthesis and characterization of organic thin-film transistors (OTFTs) based on quaterthiophene. <u>갈문성</u> 김윤희 *권순기, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학과 Synthesis and Anion-binding Properties of Bis(4-t-butylphenyl)urea Oligomers. <u>이혜원</u> 정규성, 연세대 화학과 Synthesis and Reaction of 1,5,3,7-Diazadiphosphocine-1,5-dicarboxylic acids <u>구제민</u> 송주현 이도훈 김윤영 최순규 정대일 *한정태, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과 Synthesis and Decomposition of Imidazolidine-2,4,5-Trione derivatives <u>전은혜</u> 김용환 이연진 이용균 정대일 *한정태, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과 An Efficient Synthesis of Enantiomerically Pure isochroman-Derived Cyclic Amino alcohol scaffold from Aziridine <u>이상빈</u> 송혜경 이백경 이원구 *하현준, 서강대 화학과 *한국의외어대 화학과 A Study on the Carbonylative Suzuki Reaction by a Palladium Catalyst <u>박경모</u> 신은혜 안현정 변석인 정대일 *한정태, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과 Synthesis of the ester derivatives of glucosamine <u>남선미</u> 이영행 채규운, 원광대 화학과 Preparation of chitosan esters derivatives in organic phase <u>안재영</u> 이영행 채규운, 원광대 화학과 Indolocarbazole-Amide Hybrid Foldamer Based on Intramolecular Hydrogen Bonding <u>석재민</u> 정규성, 연세대 화학과 Preparation of highly stable folic acid conjugated manganese ferrite nanocrystals by one-pot reaction <u>특치총</u> 이영행 채규운, 원광대 화학과 Application of Polymeric Retention Aid to Sheet Farming Process <u>임운식</u> *김성권 *이영행 *채규운, 원광대 생명나노화학 *원광대 화학과 Enzymatic Assaying Using (glyco)peptide microarrays <u>성정원</u>, 연세대 화학과 Diastereoselective Route to cis-3a-arylhexahydroindole Structure: Synthesis of (-)-Mesembrane <u>Le Anh Tuan</u> 김건철, 충남대 화학과 Nondestructive, Colorimetric Monitoring of Amines and Thiols on a Solid Support <u>양세진</u>, 연세대 화학과 Chlorination of Aromatics Using 2-Chloropyridazin-3(2H)-ones <u>박송은</u> 김보람 이형근 김은정 윤용진, 경상대 화학과 A Concise and Practical Synthesis of Sauristolactam</p>	<p>III37P231포 III37P232포 III37P233포 III37P234포 III37P235포 III37P236포 III37P237포 III37P238포 III37P239포 III37P240포 III37P241포 III37P242포 III37P243포 III37P244포 III37P245포 III37P246포 III37P247포 III37P248포 III37P249포 III37P250포 III37P251포 III37P252포 III37P253포 III37P254포 III37P255포 III37P256포 III37P257포 III37P258포 III37P259포 III37P260포 III37P261포 III37P262포 III37P263포 III37P264포 III37P265포 III37P266포 III37P267포 III37P268포 III37P269포 III37P270포 III37P271포 III37P272포 III37P273포 III37P274포</p>
---	---	--

<p><u>김태정</u> *김좌경 *김범태 *허정녕, 한국화학연구원 의약화학 *한국화학연구원 신약연구단</p> <p>Tetrazole Synthesis of Diol and Triol <i>via</i> Cyclic Sulfites</p> <p>III37P275포</p>	<p><u>구현서</u> 황광진, 홍익대 화학시스템공학과</p> <p>Benzimidazole-based dipodal receptor as a highly selective fluorescent probe for Fe(III)</p> <p>III37P297포</p>
<p><u>이현정</u> *이재우 경영수, 강릉대 화학과 *강릉대 화학신소재학과</p> <p>Isolation, synthesis, and structural assignment of Boletulactol: new natural product from Boletus pseudocalopus</p> <p>III37P276포</p>	<p><u>이두연</u> 장두욱, 연세대 화학과</p> <p>Asymmetric hydrosilylation of conjugated 1,3-dienes with chiral palladium catalysts with chiral Ar-MOP ligands tuned electronically</p> <p>III37P298포</p>
<p><u>titov</u> 문석식, 공주대 화학과</p> <p>Research on Stereoselective Acylation of Aminodiol Derivatives by the Neighboring Effect of <i>N</i>-Protecting Groups</p> <p>III37P277포</p>	<p><u>박춘서</u> 김종훈 한진욱, 한양대 화학과</p> <p>Transition metal-catalyzed synthesis of new fluorescamine derivatives</p> <p>III37P299포</p>
<p><u>강선영</u> 김현아 최문실 조다혜 전근호, 송실대 화학과</p> <p>Selective Anion Binding Induces Helical Folding in Indolocarbazole Oligomers</p> <p>III37P278포</p>	<p>*** (발표취소)</p> <p><u>신동근</u> 한진욱 *유효정 진취원, 한양대 화학과 *한양대 화학</p> <p>A Palladium-Catalyzed Expedient Synthesis of Quinolines from β-Bromovinyl Aldehydes and Anilines</p> <p>III37P300포</p>
<p><u>김준일</u> <u>juwarker</u> 정규성, 연세대 화학과</p> <p>Isolation and Characterization of Bioactive Compounds from the Seeds of Angelica acutiloba</p> <p>III37P279포</p>	<p><u>김호보</u> 김태균 조찬식, 경북대 응용화학과</p> <p>Chiral Derivatizing Agents Driven from Tartaric Acid: A Simple and Tunable Approach for the Determination of the Absolute Configuration of Primary Amines</p> <p>III37P301포</p>
<p><u>Mozahidur Rahaman</u> Md.Maniruzzaman Manir 문석식, 공주대 화학과</p> <p>Synthesis and spectroscopic properties of 9,9-dibutyl-7-(phenylamino)-9H-fluorene-2-sulfonic acid</p> <p>III37P280포</p>	<p><u>심유진</u> 최기항, 고려대 화학과</p> <p>A highly selective fluorescent ES IPT probe for the dual specificity phosphatase MKP-6</p> <p>III37P302포</p>
<p><u>정혜미</u> 고광희, 충남대 화학과</p> <p>Palladium-Catalyzed Decarboxylative Coupling Reaction with Acetylene dicarboxylic acid</p> <p>III37P281포</p>	<p><u>김태일</u>, 단국대 화학과 유기화학전공</p> <p>CB[6]-Based Glycopeudopolyrotaxanes: Towards Antiadhesion Therapy</p> <p>III37P303포</p>
<p><u>배고운</u> 이선우, 전남대 화학과</p> <p>Synthesis of Bis(4-substitutedphenyl)ethynylene by palladium catalyzed cross-coupling</p> <p>III37P282포</p>	<p><u>김지연</u> 안영주 *이든욱 **박경민 김기문, 포항공과대 화학과 *포항공과대 시스템생명공학부 **포항공과대 첨단재료과학부</p> <p>Synthesis and Characterization of Blue-Light-Emitting Materials Based on Boron Complex.</p> <p>III37P304포</p>
<p><u>손종우</u> 김수광 영을균 *김경만, 충남대 화학과 *한국화학연구원 에너지소재센터</p> <p>Synthetic Approach For (+) Fargesin</p> <p>III37P283포</p>	<p><u>곽민정</u>, 단국대 화학과</p> <p>Enhanced emission by aggregation of cyano-stilbene derivative</p> <p>III37P305포</p>
<p><u>박수용</u> 박외숙, 충북대 화학과</p> <p>A synthesis of novel photochromic naphthopyran-spiro compounds, and its spectroscopic characteristics</p> <p>III37P284포</p>	<p><u>한기람</u>, 단국대 화학과</p> <p>Facile One-Pot Synthesis of 1-Alkyl-3-polyfluoroalkyl 1-midazolium Ionic Liquids</p> <p>III37P306포</p>
<p><u>도준호</u>, 홍익대 화학시스템공학</p> <p>Bioactive (alcohol dehydrogenase inhibitory and antioxidant active) compounds from Green tea leaves.</p> <p>III37P285포</p>	<p><u>이방숙</u> *권오준 *김훈식 이현주, KIST 청정에너지연구센터 *경희대 화학과</p> <p>Synthesis and SAMs Formation of Alkyne-Cobalt Complex for Photolysis on the Solid Surface.</p> <p>III37P307포</p>
<p><u>Md.Maniruzzaman Manir</u> Mozahidur Rahaman 문석식, 공주대 화학과</p> <p>Cytotoxic compounds from the roots of Lycopus rasissimus (Lamiaceae)</p> <p>III37P286포</p>	<p><u>이영배</u> 조성기 강혜영 김영근 황광진, 홍익대 화학시스템공학과</p> <p>Enantioselective Conjugate Reduction of 3,3-Diarylacrylonitriles Possessing Two Sterically Similar Aryl groups</p> <p>III37P308포</p>
<p><u>V.S.Jamal Ahamed</u> 김영섭 문석식, 공주대 화학과</p> <p>Rh(NHC)-Catalyzed Direct Intermolecular Arylation of sp^2 and sp^3 C-H Bonds with Chelation Assistance</p> <p>III37P287포</p>	<p><u>김효현</u> 윤재숙, 성균관대 화학과</p> <p>Synthetic Approach to Isocycloalopin A: Diastereoselective Construction of the Tricyclic Core from a Furopyran-2,7-dione</p> <p>III37P309포</p>
<p><u>김민</u> <u>곽재성</u> 장석복, KAIST 화학과</p> <p>Synthesis of diarylacetylene derivatives by palladium catalyzed crosscoupling reaction with Pd-NaY zeolite catalyst.</p> <p>III37P288포</p>	<p><u>김재한</u> 유법선 양대석 유찬모, 성균관대 화학과</p> <p>Diastereoselective Endo-cyclization of Vinyloxiranes Under Acidic media: Enantioselective Synthesis of 3-Hydroxy-1-Vinyl Pyrrolidine Unit</p> <p>III37P310포</p>
<p><u>김수광</u> <u>손종우</u> 영을균 *김경만, 충남대 화학과 *한국화학연구원 에너지소재센터</p> <p>Anhydrous Hydration of Nitriles to Amides using Aldoximes as Water Surrogate</p> <p>III37P289포</p>	<p><u>공수연</u> 성원재, 성균관대 화학과</p> <p>Evidence for General Base Catalysis by Protic Solvent and Solvolysis of 1-(Phenylmethoxycarbonyl)pyridinium Ion</p> <p>III37P311포</p>
<p><u>이진우</u> 김민 장석복 이희운, KAIST 화학과</p> <p>Epichlorohydrin in Versatile Synthesis of Polyol Natural Products</p> <p>III37P290포</p>	<p><u>최송희</u> 성미혜 경진범 *Dennis N. Kevill, 한양대 응용화학과 *Department of Chemistry, Northern Illinois University</p> <p>Syntheses of Ozonides from α-β-unsaturated 5-Ring Ketones</p> <p>III37P312포</p>
<p><u>Murugan, R.N.</u> 이희운, KAIST 화학과</p> <p>Labeled Pyronaridine Tetraphosphate for Metabolic Studies</p> <p>III37P291포</p>	<p><u>liweilina</u> 이은희 구분석 정인찬, 한서대 화학과</p> <p>A Highly Enantioselective Aldol Process of an allenolate with Aldehydes Using Chiral Ligand</p> <p>III37P313포</p>
<p><u>박상현</u> 정연준, 한국원자력연구원 방사선생명공학연구부</p> <p>A new Highly selective Al(III) ion chemosensor using triazole ring</p> <p>III37P292포</p>	<p><u>권지숙</u> 이보민, 성균관대 화학과</p> <p>Binaphthyl based bis (CATFA) homoditopic receptor for chiral discrimination of α-aminoacids</p> <p>III37P314포</p>
<p><u>김상훈</u> 김종승, 고려대 화학과</p> <p>π-Extended, Expanded porphyrins : Synthesis of Rubyrin, Rosarins and Sapphyrins</p> <p>III37P293포</p>	<p><u>sunderraman</u> 안교한, 포항공과대 화학과</p> <p>Stitching of Aldehyde-Fréchet Dendrons with Tripodal Azide Using Staudinger/aza-Wittig Reactions</p> <p>III37P315포</p>
<p><u>이창희</u> <u>기세영</u>, 강원대 화학과</p> <p>Design and synthesis of fluorescent nucleotide 3'-O-allyl linked dye as a reversible terminator for DNA sequencing</p> <p>III37P294포</p>	<p><u>이재욱</u> <u>한승철</u>, 동아대 화학과</p> <p>Synthesis of the Homolytic and Heteroleptic Cyclometalated</p> <p>III37P316포</p>
<p><u>김택수</u>, KIST 케모인포매틱스</p> <p>Synthesis and properties of phosphorescent heterocyclic Ir(III) complexes</p> <p>III37P295포</p>	
<p><u>송민호</u> 영을균, 충남대 화학과</p> <p>Synthesis of Halogenated Pentacene Derivatives for the</p> <p>III37P296포</p>	

Iridium(III) Complexes for OLEDs 이재욱 <u>이인엽</u> 한승철, 동아대 화학과		Li Jia Zhu *Cui Bing Cun 차민욱 **이우경 **심영기, 인제대 나노시스템공학과 *인제대 나노공학과 **인제대 나노공학부	
Synthesis of Dendronized Linear Polymers between Polystyrene with Side-Chain Azide Moieties(Polystyrene-Azide) and Fréchet Dendrons 이재욱 <u>김병기</u> 한승철, 동아대 화학과	III37P317포	Synthesis of New Catechin-Conjugated Chlorophyll-a Derivatives Li Jia Zhu *Cui Bing Cun 차민욱 **이우경 **심영기, 인제대 나노시스템공학과 *인제대 나노공학과 **인제대 나노공학부	IV38P153포
Synthesis of Unsymmetrical Fluorescent Diblock Codendrimers via Double Click reaction 이재욱 <u>강화신</u> 한승철, 동아대 화학과	III37P318포	Synthesis of 3-pyrazol Methyl pyropheophorbide-a derivative and its anti-cancer activity in vitro. 박호성 *차민욱 *Li Jia Zhu 윤 일 이우경 심영기, 인제대 나노공학부 *인제대 나노시스템공학과 **인제대 나노공학과	IV38P154포
Synthesis and Characterization of fluorescent Fréchet Amine Dendrimers Containing a 9,9'-Dialkylated Fluorene Unit at Core 이재욱 <u>성새름</u> 한승철, 동아대 화학과	III37P319포	Anti-cancer activity of 3-pyrazollinyl Chlorin derivative in vitro. 박호성 *차민욱 **Cui Bing Cun 이우경 심영기, 인제대 나노공학부 *인제대 나노시스템공학과 **인제대 나노공학과	IV38P155포
Convergent Synthesis of UnSymmetrical Diblock Denderimers via Double Click of the Fréchet-type Dendrimers 이재욱 <u>지원호</u> 한승철, 동아대 화학과	III37P320포	Synthesis of new water soluble chlorin e6 derivatives having cyclopropyl at 3-position and halogen at 20-position 차민욱 *박호성 Li Jia Zhu **Cui Bing Cun *윤 일 *이우경 *심영기, 인제대 나노시스템공학과 *인제대 나노공학과 **인제대 나노공학과	IV38P156포
3-Arylsulfinylmethylquinolines from Baylis-Hillman acetates of 2-azidobenzaldehydes 한은규 김혜정 이기정, 한양대 화학공학과	III37P321포	Synthesis of New Polyoxometalates-Conjugated Chlorophyll-a Derivatives 차민욱 *박호성 *Cui Bing Cun Li Jia Zhu *윤 일 *이우경 *심영기, 인제대 나노시스템공학과 *인제대 나노공학과 **인제대 나노공학과	IV38P157포
동맥경화성 혈관 질환치료제로서의 stilbene유도체의 합성 손지영 이용남 임은영 정만길, 연세대 화학과	III37P322포	Synthesis and characterization of water-soluble Sodium pheophorbide-a and gold nanoparticles stabilized by sodium pheophorbide-a. Lkhagvadulam 차민욱 *이우경 *심영기, 인제대 나노시스템공학과 *인제대 나노공학과	IV38P158포
Highly enantioselective conjugate addition of fluoromalonates to nitroalkenes using chiral catalysts 권보경 강승희 김대영, 순천향대 화학과	III37P323포	Synthesis and characterization of heteroaryl group substituted phthalazinone as MCH receptor 1 antagonist 임채조 황수미 서우영 김낙정 이규양, 한국화학연구원 대사중추군치료제연구센터	IV38P159포
Organocatalytic synthesis of quaternary stereocenter bearing a fluorine atom: enantioselective conjugate addition of α -fluoro- β ketoesters to nitroalkenes 김선미 김대영, 순천향대 화학과	III37P324포	Synthesis and evaluation of naphtho[1,2-b]furan derivatives as MCH receptor 1 antagonist 임채조 김지영 김낙정 이규양, 한국화학연구원 대사중추군치료제연구센터	IV38P160포
Enantioselective α -hydrazination of β -ketoesters catalyzed by chiral nickel complexes 이나리 권대길 김대영, 순천향대 화학과	III37P325포	Antitubercular Activity of Triazole Derivatives 김수현 *윤창수 **이상호 ***이용섭 ****박태호 *****조상래 *****오태권 *****김필호, 경희대 약학과 *한국화학연구원 신물질연구단 난치성질환 치료제연구센터 **한국화학연구원 신약연구단 ***경희대 약학과 ****한국화학연구원 화학물질연구단 *****연세대 의과대학 *****한국화학연구원 감염증치료제연구센터	IV38P161포
Enantioselective conjugate addition of fluorobis(phenylsulfonyl)methane to α,β -unsaturated ketones catalyzed by chiral bifunctional organocatalysts 문현욱 김대영, 순천향대 화학과	III37P326포	Discovery of Antitubercular Natural Products from Steptomycetes (발표취소) 김수현 *윤창수 **이상호 ***이용섭 ****조상래 *****박태호 *****이중석 *****오태권 *****김필호, 경희대 약학과 *한국화학연구원 신물질연구단 난치성질환 치료제연구센터 **한국화학연구원 신약연구단 ***경희대 약학과 ****연세대 의과대학 *****한국화학연구원 감염증치료제연구센터	IV38P162포
Organocatalytic Highly Enantio- and Diastereoselective Mannich Reaction of Active Methine Compounds with N-Boc-aldimines 강영구 이주희 김대영, 순천향대 화학과	III37P327포	Synthesis and Biological Evaluation of Deoxoartemisinin Derivatives for Oral Cancer Therapy 이용남 박지현 임은영 정만길, 연세대 화학과	IV38P163포
방향족 화합물의 고리화반응을 이용한 불소이온 감지용 형광 및 비색 센서의 개발 한소정 김태현, 인천대 화학과	III37P328포	Synthesis of Novel Phosphonate Analogs of Diclofenac 김태우 김미현 정강연, 강릉대 환경응용화학공학과	IV38P164포
Silver(I)-Catalyzed Facile Synthesis of Pyrazoles From Propargyl N-Sulfonylhydrazones 이영탁 정영근, 서울대 화학부	III37P329포	3,4-Dihydroquinazoline derivatives as T-type calcium channels blockers and anticancer agents	IV38P165포
Synthesis and Characterization of New Blue Light Emitting Iridium Complex Containing Trimethylsilyl group 강현희 소기호 박헌태 *권순기 김윤희, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부	III37P330포		IV38P166포

의약화학

<의약화학 포스터 IV>

금(30일) 14:00~16:00	P포스터화장(1층 전시실)		
Synthesis and Characterization of Novel Purpurin-18 derivatives as Target-Specific Photosensitizers for Photodynamic Therapy Cui Bing Cun *Li Jia Zhu *차민욱 **박호성 **이우경 **심영기, 인제대 나노공학과 *인제대 나노시스템공학과 **인제대 나노공학부	IV38P150포		
Synthesis, Structure and Spectroscopic Properties of Methyl 2-(1,1'-penty)-2-devinyl pyropheophorbide-a Derived from methyl Pyropheophorbide a Cui Bing Cun *Li Jia Zhu *차민욱 **박호성 **윤 일 **이우경 **심영기, 인제대 나노공학과 *인제대 나노시스템공학과 **인제대 나노공학부	IV38P151포		
Synthesis of isoxazoline-linked chlorins and their in vitro cell viabilities	IV38P152포		
			IV38P167포

<p>정수연 주동준 이재열, 경희대 화학과 Arylpyrrolidine-Containing Pyrrole 3-Carboxamide Derivatives for Treating Depressive Disorders 강석연 박은정 송광섭 이석호 김민주 서희정 *배애님 **박우규 김정민 이진화, (주)녹십자 *KIST 생체과학연구본부 **한국화학연구원 약리활성연구센터</p>	IV38P168포	<p>**한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터 ***한국화학연구원 대사성질환연구팀 ****한국화학연구원 신물질 연구단</p>	
<p>Synthesis, SAR and biological evaluation of 1,2,4-triazole-containing diarylpyrazolyl carboxamide as CB1 cannabinoid receptor ligands 서희정 김민주 이석호 김정민 이진화, (주)녹십자</p>	IV38P169포	<p>Synthesis and Evaluation of new Stilbene Derivatives for Imaging Amyloid Plaques 홍명찬 *김윤경 **최재용 ***최태현 ****장영태 *****이교철, 한양대 응용화학과 *National University of Singapore **연세대 핵의학과 ***원자력의학원 국가방사선비상진료센터 ****성가포리 국립대학 화학과 *****한국원자력의학원 방사성의약품연구팀</p>	IV38P185포
<p>First total synthesis of methylgerambullone and improvement of gastrointestinal dyskinetic diseases 이소형 하성훈 문종택 주동준 이재열, 경희대 화학과</p>	IV38P170포	<p>Preparation of 1,5-Anhydro-2,3-dideoxy-2-([¹²⁵I,¹³¹I])5-iodouracil-1-yl)-D-arabino-hexitol for potential imaging agent 홍명찬 *김정영 *김은정 **최태현 ***오창현 ****이학준, 한양대 응용화학과, 한국원자력의학원 방사성의약품연구팀</p>	IV38P186포
<p>Medical Radioisotope ⁶⁴Cu Production with ⁶⁴Ni(p,n)⁶⁴Cu Nuclear Reaction and Target Material Recycling 전권수 *박 현, 한국원자력의학원 방사성의약품 개발실 *한국원자력의학원 방사성의약품연구팀</p>	IV38P171포	<p>Synthesis and antiproliferative active of imidazo[2,1-b][1,3]thiazole derivatives for melanoma(II) 박진현 *심태보 *유경호 *조정혁 **이용선 ***오창현, 경희대 기초약학과 *KIST 생체과학연구본부 **경희대 약학과 ***KIST 바이오소재연구센터</p>	IV38P187포
<p>Solid-Phase Syntheses of 7-Azabicyclo[2.2.1]Hept-2-ene that Function as PP2Cδ Inhibitors 발정규 *박재훈 곽옥금 *강신원 전영호, 한국기초과학지원연구원 자기공명연구부 *부산대 화학과</p>	IV38P172포	<p>Synthesis and Biological Evaluation of Oxazole and Isoxazole Derivatives as T-type Calcium Channel Blockers 김윤정 *최기항 *배애님 ***추현아 **조용서 ****임혜원, 고려대 화학과 *고려대 화학과 **KIST 생체과학연구본부 ***KIST 생체과학연구부 ****KIST 의과학연구센터</p>	IV38P188포
<p>Prediction of CYP3A4 inhibitions by Quantum-Mechanical Calculations 이주연 *강영기 **강남숙, 한국화학연구원 신약플랫폼기술팀 *충북대 화학과 **한국화학연구원 분자설계실</p>	IV38P173포	<p>Halenaquinone derivatives from tropical marine sponge <i>Xestospongia</i> sp. 김창권 *이연주 **신희재 ***이희승, 한양대 응용화학과 *한국해양연구원 해양바이오센터 **한국해양연구원 천연물연구실 ***한국해양연구원 해양천연물연구실</p>	IV38P189포
<p>Synthesis and Inhibition of PGE₂ Production of 1H-Furan-2,5-dione and 1H-Pyrrole-2,5-dione Derivatives 박환안 문종택 주동준 이재열, 경희대 화학과</p>	IV38P174포	<p>Synthesis and their biological activity of prenylated quinone compounds 최지은 이석준 오상태, 관동대 의과대학 기초과학교실</p>	IV38P190포
<p>Acetylcholinesterase (AChE) Inhibitors 김해미 강영기 *강남숙, 충북대 화학과 *한국화학연구원 분자설계실</p>	IV38P175포	<p>Synthesis and their Vasodilation effect of natural Farnesyl acetones 전유진 이석준 오상태 조성식, 관동대 의과대학 기초과학교실</p>	IV38P191포
<p>Synthesis and antiproliferative activities of 1-substituted-3-(3-chloro-5-methoxyphenyl)-4-pyridinylpyrazole derivatives for melanoma cell. 최원경 *심태보 *유경호 *조정혁 최기항 **오창현, 고려대 화학과 *KIST 생체과학연구본부 **KIST 바이오소재연구센터</p>	IV38P176포	<p>Preparation and Characterization of Inorganic Nanotube Composites for Colon-Specific Anticancer Drug Delivery Farrukh R. Ahmed K. E. Geckeler, 광주과학기술원 신소재공학과, 나노바이오소재전자공학과</p>	IV38P192포
<p>Efficient construction of 1,2,3-triazole library using by microwave-assisted reaction. 곽주영 이정국 *서용완 고훈영, 인하대 화학과 *인하대 자연과학대학 화학과</p>	IV38P177포	<p>Synthesis and anticancer-activity of novel 1,6- and 3,6-disubstituted 4,5,6,7-tetrahydro-1H-pyrazolo[3,4-c]pyridine-7-one derivatives. Vani N. Devegowda *남길수 *배애님 *최경일, University of Science and Technology *Korea Institute of Science and Technology</p>	IV38P193포
<p>Preparation of a 3'-azido-3'-deoxythymidine (AZT) derivative, which is blood-brain barrier permeable 임정균 정성기, 포항공과대 화학과</p>	IV38P178포	<p>Synthesis and Biological Evaluation of Homopiperazine Derivatives as Potential T-type Calcium Channel Blockers 구수진 *송치만 *민선준 *이재균 *배애님 한소엽 *장문호 *조용서, 이화여대 화학,나노과학부 *KIST 생체과학연구본부</p>	IV38P194포
<p>Highly efficient routine production of [¹⁸F]fallypride with fully automated synthesis system 문병석 김지선 이병철, 분당서울대병원 핵의학과</p>	IV38P179포	<p>Facile synthesis of heterocyclic compounds as Nitric Oxide Synthase inhibitors. 표정인 *김현태 김관수 **정찬성, 연세대 화학과 *연세대 생명공학과 **KIST 케모인포매틱스연구단</p>	IV38P195포
<p>Synthesis and biological evaluation of pyrazol-based molecules as calcium channel blockers 문두현 *김정현 *최경일 *남길수, 한양대 화학과 *KIST 생체과학연구본부</p>	IV38P180포	<p>Synthesis and evaluation of potential inhibitors of Nitric oxide synthases(NOSs) 김현태 *표정인 한근희 **정찬성, 연세대 생명공학과 *연세대 화학과 **KIST 케모인포매틱스연구단</p>	IV38P196포
<p>Synthesis and evaluation of clotrimazole derivatives for inhibitory effect on nitric oxide production 정순재 *박정훈 *김상욱 *허민구 *김민중 *최상무 *양승대 유국현, 동국대 화학과 *한국원자력연구원 방사선공업환경연구부</p>	IV38P181포	<p>Design, Synthesis and Biological Evaluation of Piperidine and Piperazine Derivatives as T-type Calcium Channel Blockers 최원희 *송치만 *민선준 ***이재균 **배애님 백두중 **장문호 **조용서, 상명대 화학과 *KIST 케모인포매틱스연구단 **KIST 생체과학연구본부 ***KIST 응용과학연구부</p>	IV38P197포
<p>Novel polyprenyl derivatives from the tropical marine sponge <i>Dactylospongia</i> sp. 이종욱 *이연주 **신희재 ***이희승, 한양대 응용화학과 *한국해양연구원 해양바이오센터 **한국해양연구원 천연물연구실 ***한국해양연구원 해양천연물연구실</p>	IV38P182포	<p>Discovery of a potential T-Type Calcium Channel blocker for the treatment of Neuropathic Pain AHMED ABDUL WAHEED *송치만 *민선준 **이재균 *배애님 *장문호 *조용서,</p>	IV38P198포
<p>Synthesis and neuronal differentiation of N-hydroxybenzamide derivatives in mesenchymal stem cells 권성욱 *강승규 **정희정 ***김광목 ****안진희, 고려대 화학과 *한국화학연구원 대사중추군치료제연구센터 **한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터 ***한국화학연구원 신물질 연구단 ****한국화학연구원 대사성질환연구팀</p>	IV38P183포		
<p>Neuronal Differentiation in Mesenchymal Stem Cells Using A Synthetic Small Molecule 이재철 권성욱 *강승규 **정희정 ***안진희 ****김광목, 고려대 화학과 *한국화학연구원 대사중추군치료제연구센터</p>	IV38P184포		

<p>과학기술연합대학원대 *KIST 생체과학연구본부 **KIST 응용과학연구부</p> <p>Synthesis and SAR of (piperazin-1-yl-phenyl)-arylsulfonamides: a novel series of atypical antipsychotic agents <u>김소영</u> *박철민 **성철민 ***박노상 ****박우규 하덕찬, 고려대 화학과 *한국화학연구원 의약화학 연구센터 **한국화학연구원 생명화학연구단 ***한국화학연구원 화학물질연구부 중추신경연구실 ****한국화학연구원 약리활성연구센터</p> <p>Synthesis and Antitubercular Activity of a Beta-Lactam Triazole Library <u>황재민</u> *김성곤 **이일영 ***윤창수 ****박태호 *****Pradeep Kumar *****Clifton E. Barry, III *****오태권 *****조상래 *****김필호, 한국화학연구원 난치성치료제연구센터 *경희대 화학과 **한국화학연구원 감염증치료물질연구팀 ***한국화학연구원 신물질연구단 난치성질환치료제연구센터 ****한국화학연구원 화학물질연구단 *****Tuberculosis Research Section, National Institute of Allergy and Infectious Diseases, NIH, Bethesda, Maryland, USA *****연세대 의과대학 ****한국화학연구원 감염증치료제연구센터</p> <p>Solid-phase synthesis of novel 7,8-functionalized pyrazolo[1,5-α] [1,3,5]-2,4-dithioxotriazine derivatives via cyclization reactions of dithiocarboxy resin bound pyrazoles <u>김정근</u> *이태원 **공영대 하덕찬, 고려대 화학과 *한국화학연구원 대사중추신경치료제연구센터 **동국대 화학과</p> <p>Synthesis of F-18 labeled N-substituted Ciprofloxacin derivatives for the Imaging of bacterial infection with PET. <u>김동욱</u>, 전북대 의학과</p> <p>Study on the trans-2-enoyl-ACP reductase (FabI) inhibitor as a new antibiotics <u>차현주</u> *신계정 **최용석, 고려대 생명공학과 *KIST 생체과학연구본부 **고려대 생명과학대학</p> <p>Synthesis and biological activities of derivatives with diverse scaffolds as T-type calcium channel blockers <u>나윤수</u> *지완근 **박정은 *양정은 ***노은주 전철호, 연세대 화학과 *고려대 화학과 **서강대 화학과 ***KIST 생체과학연구부</p> <p>Synthesis and Biological evaluation of 3,5-diaminindazole derivatives as an anti-cancer agent <u>홍지은</u> 이상호 이진호, 계명대 화학과</p> <p>3,5-Diaminindazoles inhibitors of cyclin dependent kinases <u>박종원</u> 노준호 이진호, 계명대 화학과</p> <p>Construction of Thiazolo[4,5-b]pyridine Library using Friedländer reaction <u>이두현</u> 이태호 *공영대, 한국화학연구원 대사중추신경치료제연구센터 *동국대 화학과</p> <p>Synthesis and Evaluation of 4-(4-phenoxy-4-phenylbutyl)piperazines for T-type Ca²⁺ channel blockers <u>김익수</u> 이숙자 *이주현 **금교향 ***강순방 ***김유승, 한국외국어대 화학과 *고려대 화학과 **KIST 게놈인포메틱스연구센터 ***KIST 생화학물질연구센터</p> <p>Fluorine-18 Labeling of Isoquinoline Analogue <u>김희정</u> 김동연 *김인중 **박정훈 ***김상욱 **허민구 *최상우 **양승대 유국현, 동국대 화학과 *한국원자력연구소 방사선공업환경연구부 **한국원자력연구원 방사선공업환경연구부</p> <p>A Novel Class of DAXX nuclear export inhibitors: Synthesis and biological evaluations of benzothioephene derivatives <u>이서현</u> 서지희 이진아 김낙정 이규양, 한국화학연구원 대사중추신경치료제연구센터</p> <p>Synthesis and Antitubercular Activity of Nitroimidazoles <u>이상호</u> *김수현 **윤민한 ***이일영 ****윤창수 *****박태호 *****조상래 *****오태권 *****김필호, 한국화학연구원 신약연구단 *경희대 기초약학과 **서강대 화학과 ***한국화학연구원 감염증치료물질연구팀 ****한국화학연구원 신물질연구단 난치성질환치료제연구센터 *****한국화학연구원 화학물질연구단 ****연세대 의과대학</p>	<p>IV38P199포</p> <p>IV38P200포</p> <p>IV38P201포</p> <p>IV38P202포</p> <p>IV38P203포</p> <p>IV38P204포</p> <p>IV38P205포</p> <p>IV38P206포</p> <p>IV38P207포</p> <p>IV38P208포</p> <p>IV38P209포</p> <p>IV38P210포</p> <p>IV38P211포</p>
---	--

*****한국화학연구원 감염증치료제연구센터
 Synthesis and quorum sensing activity of biaryl-sulfide and biaryl-sulfone derivatives. IV38P212포
구영원 임동렬 박재관 이윤학 *최상호 *김승민,
 세종대 화학과 *서울대 농생명공학부

재료화학

<재료화학 포스터 II>

<p>목(29일) 16:30~18:30 Simultaneous Encapsulation of Anticancer and Imaging Agents by Apoferritin <u>최성호</u> K. E. Geckeler, 광주과학기술원 나노바이오소재전자공학과, 신소재공학과, 의료시스템공학연구소</p> <p>Supramolecular Complexation of Single-Walled Carbon Nanotubes with the Green Fluorescent Protein <u>최성호</u> K. E. Geckeler, 광주과학기술원 나노바이오소재전자공학과, 신소재공학과, 의료시스템공학연구소</p> <p>Synthesis and Characterization of New Keggin-ion Pillared Gadolinium Hydroxynitrates <u>이승수</u> 윤호섭 강준건, 아주대 화학과</p> <p>Thermal Properties of Gadolinium Hydroxynitrates and its Keggin-ion Pillared Complexes <u>이승수</u> 윤호섭 강준건, 아주대 화학과</p> <p>Surface modifications of organic-inorganic hybrid film by Molecular Layer Deposition: An effective method to improve the strength of PDMS Stamp <u>남재우</u> 황재관 성명모, 한양대 화학과</p> <p>Low-Temperature Atomic Layer Deposition of Copper Metal Thin Films: Self-Limiting Surface Reaction of Copper Dimethylamino-2-propoxide with Diethylzinc <u>남재우</u> 이병훈 성명모, 한양대 화학과</p> <p>Characterization of LiBr-LiCl-LiF Eutectic as Molten Salt Electrolyte in Thermal Battery Applications <u>이아람</u> 박윤봉, 충남대 화학과</p> <p>Synthesis and Characterization of Magnesium Oxide Nanoparticles and its application to Thermal Battery Applications <u>이아람</u> 권지희 김병기 박윤봉, 충남대 화학과</p> <p>Fabrication of nanostructured ZnO/metal chalcogenide multilayered thin film <u>김종영</u> *장경주, 요업기술원 이천분원 *한국세라믹기술원 이천분원</p> <p>RTGG Synthesis of IZO thermoelectric materials using shape-controlled precursor <u>김종영</u> 장경주, 한국세라믹기술원 이천분원</p> <p>High Performance Thin Film Transistor with Nitrogen-doped ZnO as an Active Layer Growth at Low Temperature by Atomic Layer Deposition <u>조상호</u> 성명모, 한양대 화학과</p> <p>Vapor-Phase Fabrication of Organic-Inorganic Hybrid Polymer Films Using Alkyl Metal and Bifunctional Monomers <u>조상호</u> 성명모, 한양대 화학과</p> <p>Electrochemical and optical characterization of pyrene functionalized gold nanoparticles <u>김성혜</u> 이동일, 연세대 화학과</p> <p>Self-Assembly of CdTe Nanoparticles into Twisted Ribbons <u>이광원</u> 김기섭, 충주대 화공생명공학과</p> <p>New Blue Emitting Indenopyrazine Derivatives for OLEDs : Improving the EL Properties Through Substitution Effects by Using Terphenyl Side Group <u>박영일</u> 석창훈 *이지훈 박종욱, 가톨릭대 화학과 *충주대 나노고분자공학과</p> <p>Synthesis and Characterization of Amine-Terminated Monolayer-Protected Gold Clusters. <u>이현진</u> *Mary sajin devadas 이동일, 연세대 화학과</p>	<p>II 39P223포</p> <p>II 39P224포</p> <p>II 39P225포</p> <p>II 39P226포</p> <p>II 39P227포</p> <p>II 39P228포</p> <p>II 39P229포</p> <p>II 39P230포</p> <p>II 39P231포</p> <p>II 39P232포</p> <p>II 39P233포</p> <p>II 39P234포</p> <p>II 39P235포</p> <p>II 39P236포</p> <p>II 39P237포</p> <p>II 39P238포</p>
--	---

*Michigan university, kalamazoo, Michigan 49008,U.S.A Synthesis of porous TiO ₂ nano-cups by using electrospray <u>박성열</u> 김용신, 한양대 응용화학	II 39P239포	학과, 나노바이오소재전자공학과 A Simple Method for the Synthesis and Shape Manipulation of Gold Nanostructures <u>Thathan Premkumar</u> K. E. Geckeler, 광주과학기술원 신소재공학과, 나노바이오소재전자공학과	II 39P258포
Synthesis of a silicoaluminophosphate molecular sieve from dry gels: Phase-selectivity <u>전종원</u> Nazmul Abedin Khan 정성화, 경북대 화학과	II 39P240포	UV-curable silver inks and paste for electronic devices <u>조성연</u> 김정수 양해정 *구상만, 한양대 화학공학과 *한양대 화학공학과	II 39P259포
Facile syntheses of metal-organic framework Cu ₃ (BTC) ₂ (H ₂ O) ₃ under ultrasound <u>Nazmul Abedin Khan</u> 정성화, 경북대 화학과	II 39P241포	Synthesis of various metal nanoparticle using MWCNT-Polyaniline <u>박창현</u> 김영준 *송재희, 충남대 화학과 *순천대 화학과	II 39P260포
Facile purification of porous metal terephthalates with ultrasonic treatment in the presence of amides <u>Enamul Haque</u> 정성화, 경북대 화학과	II 39P242포	A New Platform for DNA Delivery based on Gold Nanoparticles <u>유수윤</u> 장홍제 김영관 민달희, KAIST 화학과	II 39P261포
The Characterization of Borohydride-Stabilized Nanosilvers in Laponite Sol Using ¹ H NMR: Its Ligand Exchange Reactions with MUA and TOP <u>서재석</u> 손동민 이한나 김지광 김유혁, 단국대 첨단과학대학 화학과	II 39P243포	A Reverse Gene Transfection Cell Chip based on Gold Nanorods <u>장홍제</u> 유수윤 김영관 민달희, KAIST 화학과	II 39P262포
Hydrothermal Synthesis and Characterization of Ag@SiO ₂ Core-Shell Embedded in Silica Particles 손동민 <u>강병규</u> 서재석 이한나 김지광 김유혁, 단국대 첨단과학대학 화학과	II 39P244포	Hybrid Thin Films Composed of Reduced Graphene Oxide and Other Nanomaterials <u>김영관</u> 장홍제 *나희경 민달희, KAIST 화학과 *한국화학연구원 의약화학연구센터	II 39P263포
Synthesis, Photoluminescence and Thermal Properties of Laponite-(X,Ce)(X = Eu, Tb) Phosphors 이한나 서재석 *박승혁 김지광 김유혁, 단국대 첨단과학대학 화학과 *고려대 화학과	II 39P245포	Nano-propping effect of residual silicas on reversible lithium storage over highly ordered mesoporous SnO ₂ materials <u>손정국</u> 황성희 문기영 김명실 *이윤연 김지만, 성균관대 화학과 *성균관대 나노과학기술협동학부	II 39P264포
Dispersion Stability of Protein-Wrapped Single-Walled Carbon Nanotubes and Their Cytotoxicity in vitro 이연주 <u>윤영주</u> *K. E. Geckeler, 광주과학기술원 신소재공학과 *광주과학기술원 신소재공학과, 나노바이오전자재료공학과	II 39P246포	The preparation of S-doped TiO ₂ nanotube arrays for photolysis of water under UV and visible light <u>신연미</u> 이성훈, 서울대 화학부	II 39P265포
Synthesis of DNT Derivatives for Chemical Sensor System <u>이홍희</u> 장현준 *김석찬 유연규, 국민대 생명나노화학 *국민대 화학과	II 39P247포	Synthesis of Ordered Mesoporous Carbon Materials for Very Stable Pt Nano-particle <u>김진석</u> 윤정아 박은주 김지만, 성균관대 화학과	II 39P266포
Two-dimensional arrays of gold nanoparticles fabricated on aminofunctional surfaces micropatterned based on vacuum ultraviolet lithography <u>J.H. Yang</u> Y.J. Kim T. Ichii K. Murase H. Sugimura, Department of Materials Science and Engineering, Kyoto University	II 39P248포	Fabrication of one-dimensional polyaniline nanostructures by peptide self-assembly <u>유정기</u> 박찬범, KAIST 신소재공학과	II 39P267포
Surface modification of cyclo-olefin polymer in atmospheric pressure vacuum ultraviolet light <u>Y.J. Kim</u> H. Sugimura K. Murase *Y. Taniguchi *Y. Taguchi, Kyoto University *Alps Electric	II 39P249포	Characterization of LiF-LiBr-KBr Eutectic as Molten Salt Electrolyte in Thermal Battery Applications <u>김병기</u> 박윤봉, 충남대 화학과	II 39P268포
Investigation of various Polysulfone Polymer Electrolyte Membranes (PEM) for Direct Methanol Fuel Cells(DMFC) <u>길승철</u> 이원목, 세종대 화학과	II 39P250포	Bio-Inspired Fabrication of Superhydrophobic Surfaces through Peptide Self-Assembly <u>이준석</u> *유정기 *박찬범, KAIST 신소재공학과 *KAIST 신소재공학과	II 39P269포
Importance of unbound ligand elimination in the physicochemical property and cytotoxicity assay of surface conjugated nanoparticles <u>박경미</u> 문대원 송남홍, 한국표준과학연구원 나노바이오융합연구단	II 39P251포	Debundling and individual dispersion of single-walled carbon nanotubes using a neutral pH water soluble chitosan derivative <u>Najeeb.C.K</u> 이재혁 남광현 황정보 김재호, 아주대 분자과학기술학과	II 39P270포
Synthesis of Aligned Few-walled Carbon Nanotubes on Conductive Substrates <u>김병우</u> , 고려대 신소재공학과	II 39P252포	Transparent Thin Films of Red Emitting CdSe/ZnS Core/Shell Quantum Dots <u>오지혜</u> 김형근 *도영락, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학	II 39P271포
Electrodeposition and characterization of CuSe thin films <u>손영석</u> *김 창 *김중태 *한문수 윤태관 배재영, 계명대 화학과 *대구경북과학기술연구원 나노바이오연구부	II 39P253포	Optical properties of Sr ₁ Ba ₂ Si ₂ O ₇ : Eu ²⁺ Thin Film Phosphors fabricated by electron beam evaporation <u>문정호</u> *오지혜, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학	II 39P272포
The powders of spinel-type aluminates at low temperature by the combustion technique <u>하태양</u> 김성진 *정진안 **김유영, 전주대 나노신소재공학과 *전주대 화학과 **전주대 화학신소재학과	II 39P254포	The effects of the enhanced photoluminescence efficiency of sol-gel derived Y ₂ O ₃ :Eu ³⁺ thick film phosphors <u>오정록</u> *박재형 *박후근 *도영락, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학	II 39P273포
Preparation of Antimony doped SnO ₂ and its heterojunction with TiO ₂ for the formation of visible light photocatalyst. <u>Sher Bahadur Rawal</u> 김용주 ashok chakraborty 이원인, 인하대 화학과	II 39P255포	Efficiency enhancement and color tuning of deep-blue microcavity OLEDs using dielectric Bragg mirrors <u>김형근</u> *도영락, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학	II 39P274포
Synthesis and silica coating of Cu ₂ S nanoparticles <u>양희승</u> 유 리 김유진, 한국세라믹기술원 에너지반도체센터	II 39P256포	Optical properties of flux contained Y ₂ O ₃ :Er thin-film phosphor on sapphire <u>박재철</u> 도영락, 국민대 생명나노화학	II 39P275포
Study on Single-Walled Carbon Nanotube-Based Ink and its Application for Flexible Thin Film Transistor Materials <u>최석주</u> *정수경 *이연주 **K. E. Geckeler, 광주과학기술원 나노바이오소재전자공학과 *광주과학기술원 신소재공	II 39P257포	Enhancement of sensitivity of ZnO UV Sensor by single-walled carbon nanotubes <u>황정보</u> 이재혁 Najeeb.C.K 남광현 김재호, 아주대 분자과학기술학과	II 39P276포
		Novel Metal Catalysts Supported on Magnetic Silica Spheres <u>강동현</u> 이윤지 김서영 염민식 정미선 이규연 이종인 허남희, 서강대 화학과	II 39P277포

<재료화학 포스터 IV>

금(30일) 14:00~16:00

P포스터화장(1층 전시홀)

Organic-inorganic Nano-hybrid Semiconducting thin films for Flexible Electronic Devices 조상호 김수환 성명모, 한양대 화학과	IV39P213포	박민우 정운룡, 연세대 신소재공학과	
Performance Enhancement of Semiconducting Device by Engineering Layout of SWNT Langmuir-Blodgett Film 남광현 이재혁 창정보 Najeeb.C.K 김재호, 아주대 분자과학기술학과	IV39P214포	김규태 정운룡, 연세대 신소재공학과	IV39P234포
Carbazole-based Organogelator Featuring Gelation-Induced Enhanced Emission 김은하, 서울대 공과대학 재료공학부	IV39P215포	김한성 명 윤 지경환 조용재 박정희 *안재평, 고려대 소재화학과 *KIST 산업화지원센터	IV39P235포
Influence and characterization of carbon coating on TiO ₂ surface as working electrode for dye sensitized solar cell 박유림 류광선, 울산대 화학과	IV39P216포	최홍경 *장정호, 고려대 화공생명공학과 *한국세라믹기술원 바이오융합팀	IV39P236포
Synthesis of Ketorolac Tromethamine Loaded-Poly(<i>N</i> -Isopropylacrylamide-co-Acryloyl Phenylalanine) Hydrogels and Its <i>In Vitro</i> Release Studies 김용현 Vadde Ramesh Babu 이용일, 창원대 화학과	IV39P217포	안치열 *장정호, 고려대 신소재공학과 *한국세라믹기술원 바이오융합팀	IV39P237포
Facile Synthesis of Mesoporous Aluminum Oxides Using an Aqueous NaAlO ₂ Solution 나정현 김정수 김용현 *구상만, 한양대 화학공학과 *한양대 화학공학	IV39P218포	이치호 *장정호 박상연, 인하대 화학과 *한국세라믹기술원 바이오융합팀	IV39P238포
Synthesis of Novel Poly(Acrylamide-co-Acryloyl Phenylalanine) P(AAM-co-APA)-Silver Nanocomposite Hydrogels and Anti Bacterial Studies 차형래 Vadde Ramesh Babu 김태영 이용일, 창원대 화학과	IV39P219포	김효섭 송영아 김재호, 아주대 분자과학기술학과	IV39P239포
CdSe-Polypyrrole Composite Nanorods: Synthesis, Characterization 강원석 남광현 이종화 김재호, 아주대 분자과학기술학과	IV39P220포	정연환 장정호, 한국세라믹기술원 바이오융합팀	IV39P240포
Study on CMPO (carbamoylphosphate) Derivative Hybrid Ordered Mesoporous Silicates for Selective Removal of Fission Products 권법진 박승일 유국현 정 현, 동국대 화학과	IV39P221포	이종탁 변홍복 윤태관 배재영, 계명대 화학과	IV39P241포
Synthesis of Highly Luminescent Green and Red III-V Quantum Dots 정주현 이성훈, 서울대 화학부	IV39P222포	Synthesis of Nitrogen-Doped Graphite Outerlayers on the Vertically-Aligned Silicon Nanowire Array, and Their Application in Field Emission Display and Lithium Ion Battery 조용재 서영석 명 윤 김한성 박정희 *조재필, 고려대 소재화학과 *울산과학기술대 에너지공학과	IV39P242포
Solid-Phase Self-Assembly and Fibrillation of Prion Peptide 고숙희 박찬범, KAIST 신소재공학과	IV39P223포	Study of commercial TiO ₂ nanoparticle size effect on the performance of dye sensitized solar cells by SLIM-PCV measurement. 김정민 구광호 김용주 임구일 이완인 최영석, 인하대 화학과	IV39P243포
Pt ₃ Co Nanoparticles with Different Co and Pt Distributions by Polyol Processes with and without Sonication and Their Magnetic and Electrocatalytic Properties 이양희 권영욱, 성균관대 화학과	IV39P224포	Controlled Growth of Pt Nanostructures on Graphene and Their Enhanced Performance as Electrocatalysts in Fuel Cells 양혜민 *이하진 *최원산 **전일철, 전북대 나노과학기술학과 *한국기초과학지원연구원 전주센터 **전북대 화학과	IV39P244포
Synthesis and Crystal Structure of a New Pentanary Thiophosphate, Li ₂ AlSr ₂ (PO ₄) ₃ 박소절 *곽현정 *김성철 *김승주 **윤호섭, 아주대 응용화학 *아주대 에너지시스템학부 **아주대 화학과	IV39P225포	Nitrogen-Doped Nanostructured TiO ₂ for Photovoltaic Devices 변홍복 이종탁 윤태관 배재영, 계명대 화학과	IV39P245포
Thermal stability study of Silica Coated Iron Oxide Nano Pigments 유 리 양희승 김유진 *피재환, 한국세라믹기술원 에너지반도체센터 *요업기술원 이천분원 산업도자실	IV39P226포	Appearance of superlattice structure in the gas-phase cation substitution reaction from the CdS to Cu _{1.8} S Nanowires 성태광 김한성 명 윤 박정희, 고려대 소재화학과	IV39P246포
Fabrication of silver nanoparticles in semi-interpenetrating polymeric hydrogel and its facile studies on E. Coll Vadde Ramesh Babu 이용일, 창원대 화학과	IV39P227포	Supramolecule recognition on single-walled carbon nanotubes 남보리 *박상규 *강성호 **이하진, 전북대 바이오나노시스템공학과 *전북대 화학과 **한국기초과학지원연구원 전주센터	IV39P247포
Thermal variation of structure and energy band gap for hydrated antimony oxides 김성철 김지혜 김승주, 아주대 에너지시스템학부	IV39P228포	Treatment of Anionic Surfactant on Polyelectrolyte Multilayers (PEMs) for Renewing the Structures and Properties of PEMs MD. ARIFUR RAHIM *최원산 *이하진 **전일철, 전북대 나노과학기술학과 *한국기초과학지원연구원 전주센터 **전북대 화학과	IV39P248포
Photocatalytic and Electrochemical Properties of the SnO ₂ -Pillared Titanate Nanohybrids Depending on Their Porous Structure 고지은 *하형욱 *김인영 **황성주 정 현, 동국대 화학과 *이화여대 나노과학기술부 **이화여대 화학·나노과학기술과	IV39P229포	Single-walled Carbon Nanotube based Biosensor by Metal Work Function Modulation 이재혁 남광현 창정보 Najeeb.C.K 김재호, 아주대 분자과학기술학과	IV39P249포
Synthesis and photoluminescence properties of Ga ₂ O ₃ and doped Ga ₂ O ₃ nanowires 김경래 강위경, 숭실대 화학과	IV39P230포	Measurements of Photocurrent and Voltage using Commercial TiO ₂ nanoparticles in Dye-Sensitized Solar Cells : SLIM-PCV and PLIM-PCV. 구광호 김정민 김용주 임구일 이완인 최영석, 인하대 화학과	IV39P250포
Binary Amine-Phosphine Passivation of Surface Traps in CdSe Nanocrystals 임성준 김원정 신승구, 포항공과대 화학과	IV39P231포	High sensitivity detection of hlgG/anti-hlgG using periodic nanostructured Au film based SPR chip 송영아 김효섭 이종화 김재호, 아주대 분자과학기술학과	IV39P251포
Crystal structure and electrical properties of Mo _{1-x} Ta _x Se ₂ 최선의 정재훈 김승주, 아주대 에너지시스템학부	IV39P232포		
Facile Fabrication of Au Nanodot Patterns from Soft Lithographic Patterning of Polymer/Precursor Composite Thin Films	IV39P233포		

Synthesis of Bowl-Shaped Polymer Hollow Particles and Their Application in Encapsulation 이수진 *최원산 *이하진 한재량, 전북대 화학과 *한국기초과학지원연구원 전주센터	IV39P252포	<u>황재권</u> 당정미 성명모, 한양대 화학과 A facile fabrication of polymer thin films on solid substrates	IV39P273포
Metal Ions Doped Mesoporous TiO ₂ Particle for Dye Sensitized Solar Cell 김성수 김명실 *이윤연 윤정아 김지만, 성균관대 화학과 *성균관대 나노과학기술협동학부	IV39P253포	<u>김민성</u> 정연태, 부경대 화상정보공학부 Fabrication of functionalized ordered mesoporous carbon(OMC) using conducting polymer as cathode catalyst support for direct methanol fuel cells (DMFC)	IV39P274포
Ambipolar organic light-emitting field-effect transistors based on bilayer heterojunction 서훈석 안민준 Zhang Ying 최충호, 고려대 화학과	IV39P254포	<u>윤정아</u> 김진희 박은주 김지만, 성균관대 화학과 Characterization of Quantum Dot-Conducting Polymer Hybrid Films and Their Application to Light-Emitting Diodes	IV39P275포
IrO ₂ Nanoparticles for Dye-Sensitized Water Oxidation Catalyst 윤용태 강용철 김영일, 부경대 화학과	IV39P255포	<u>배원기</u> *이성훈, 서울대 화학생물공학부 *서울대 화학부 Inorganic Thin Film Transfer Printing Using Atomic Layer Deposition	IV39P276포
Terahertz Absorption and Emission from Vertically-Aligned Silicon Nanowire and Silicon-Carbon Core-Shell Nanocable Array 서영석 정경복 조용재 명 윤 김한성 박정희, 고려대 소재화학과	IV39P256포	<u>김수환</u> 이병훈 남재우 성명모, 한양대 화학과 Patterning of Ag thin films with micro Transfer Molding	IV39P277포
Various CdS and ZnSe Hybrid Nanotube/Nanowire Arrays for Photoelectrochemical Water Splitting 손용재, 고려대 소재화학과	IV39P257포	<u>달정미</u> 객은비 성명모, 한양대 화학과 Patterning of Aluminum Thin Film using Solvent assisted nano Transfer Printing	IV39P278포
Solvothermal synthesis of single-crystalline PbS nanowires using steric effect of octylamine ligand 송윤미 *장소영 *김한성 *박정희, 고려대 소재화학과 태양에너지소재 *고려대 소재화학과	IV39P258포	<u>객은비</u> 당정미 성명모, 한양대 화학과 Preparation, Characterization, and Optical Properties of Gold Nanoshells Having Silica Core	IV39P279포
Nanoparticle Route Synthesis of Mesoporous Zirconia Thin Films 고영선 권영록, 성균관대 화학과	IV39P259포	<u>배효선</u> 권법진 정 현, 동국대 화학과 Synthesis, Ion-exchange, and Colloids of RE ₂ (OH) ₃ NO ₃ ·nH ₂ O (RE = rare-earths)	IV39P280포
Platinum films with controlled morphologies and their effects on surface enhanced raman scattering 이은선 권영록, 성균관대 화학과	IV39P260포	<u>이수연</u> 이경희 변승호, 경희대 화학과 Newly designed polymer units for solar cell applications: a DFT study	IV39P281포
Dendritic Pt Nanoparticles with Enhanced Activity and Durability for PEMFC Catalyst 김정희, 연세대 화공생명공학과	IV39P261포	<u>구자인</u> *장윤희, 광주과학기술원 신소재공학과, PIMS *광주과학기술원 신소재공학	IV39P282포
Pore Size Extension of Mesoporous Silica Thin Films 이기원 권영록, 성균관대 화학과	IV39P262포	<u>유지호</u> 이병일 변승호, 경희대 화학과 Nanosheets of Layered Rare-Earth Hydroxides Dispersed in Toluene	IV39P283포
Catecholamine Adhesive Reducing Agent (poly(dopamine)) for Gold Nanoparticle Synthesis on a Variety of Surfaces 홍선기 이해신, KAIST 화학과	IV39P263포	<u>김정호</u> *김민식 *Nitin Chaudhari *kiran chaudhari *김민우 *임신록 *송민영 *유종성, 고려대 신소재 화학과 *고려대 신소재화학과 *고려대 소재화학과	IV39P284포
Organic CMOS - like inverter circuits employing two heterojunction ambipolar P13 and DH6T field - effect transistor. 안민준 서훈석 Zhang Ying 최충호, 고려대 화학과	IV39P264포	<u>김주환</u> , 서울대 화학부 Electrophoretic Synthesis of Porous Cobalt Oxide Films with Controllable Morphology and Crystal structure	IV39P285포
new approaches to the synthesis of I - III - VI semiconductor nanocrystals 윤의덕 이선숙 정택모 김창균, 한국화학연구원 화학소재연구원	IV39P265포	<u>송민선</u> *김태우 황성주, 이화여대 화학·나노과학과 *이화여대 지능형 나노바이오소재 연구센터	IV39P286포
Synthesis and Characterizations of The New Layered Oxyulfide, BaNbPS ₂ O ₄ 김경희 나주란 *윤호섭, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 화학과	IV39P266포	<u>우열민</u> 황성주, 이화여대 화학·나노과학과 Phase Transformation Routes to Mixed Metal Oxide and Metal Oxide-Graphene Nanocomposites Applicable for Li Intercalation Electrodes	IV39P287포
Pentacene-Based Organic Thin Film Transistors Treated with Molecular Hedgehog Self-Assembled Monolayer 정상미 박지웅, 광주과학기술원 신소재공학과, 분자레벨집적화기조연구센터	IV39P267포	<u>이노도</u> *장윤희, 광주과학기술원 신소재공학과, PIMS *광주과학기술원 신소재공학	IV39P288포
Synthesis and Characterization of Poly (2-(acryloyloxy) ethyl cinnamate-co-polyhedral oligomeric silsesquioxane) Hybrid Nanocomposites BHARANI KUMAR 김윤경 이용일, 창원대 화학과	IV39P268포	<u>한송이</u> 성상도 김상모 이충혁 이완민, 인하대 화학과 Reversible Oxidation-Reduction Process at Al/La _{1-x} Sr _x MnO ₃ Interface: a Computational Study for Resistance Random Access Memory Applications	IV39P289포
Fabrication of Langmuir-Blodgett films using Au-core/Silica-shell nanoparticles for surface plasmon resonance sensitivity enhancement 이종화, 아주대 분자과학기술학과	IV39P269포	<u>유택희</u> 구자인 *장윤희, 광주과학기술원 신소재공학과, PIMS *광주과학기술원 신소재공학	IV39P290포
Poly(methyl methacrylate) dielectric material applied in ambipolar heterojunction-based organic light-emitting field-effect transistors Zhang Ying 서훈석 안민준 최충호, 고려대 화학과	IV39P270포	<u>김창현</u> 손용재 박기영 조용재 김한성 박정희, 고려대 소재화학과 Electronic Structure of graphene, nitrogen-doped graphene, and their hybrid nanostructures.	IV39P291포
Preparation and Properties of Luminescent Graphene/Lanthanides(III) and its Incorporation into a Polyimide Matrix 윤영희 김장용 김혜진 이진봉 강경남 *신 구, 동덕대 화학과 *세종대 화학과	IV39P271포	<u>박지은</u> *김성진, 이화여대 화학·나노과학과 *이화여대 화학과 Size-controllable colloidal synthesis of thermoelectric material of Bi ₂ Se ₃ nanocrystals	IV39P292포
Large-Area Fabrication of Patterned ZnO-Nanowire Arrays Using Light Stamping Lithography	IV39P272포	<u>김희진</u> *이기중 한미경 **김성진, 이화여대 화학나노과학부 *NMH school 12th **이화여대 화학과	

Pulsed Electrodeposition of Bi ₂ Te ₃ Nanowires in AAO Template 김하영 김성진, 이화여대 화학과	IV39P293포	Disulfide Linkages and Their Redox-Triggered Release of Encapsulated Substances 김은주 *정현대 이지영 N. Selvapalam **김기문, 포항공과대 지능초분자연구단, 화학과	
Synthesis and Characterization of Metal Nanoparticles Decorated Tin Dioxide Nanowires 김솔 김성진, 이화여대 화학과	IV39P294포	*포항공과대 시스템생명공학부 **포항공과대 지능초분자 연구단, WCU 첨단재료과학부, 화학과	
Blue Light Emitting Materials Based on Anthracene Derivatives for OLEDs ZHANGSHUANG *CHENJUN *조청화 **권순기 ***김윤희, 경성대 고분자 *경성대 고분자공학과	IV39P295포	Synthesis of Very Stable Artificial Melanin Nanoparticles 주국연 이유원 이진규, 서울대 화학부 ▶ (발표취소)	IV39P315포
***경성대 나노신소재공학과 ***경성대 화학과		Wet-chemical deposition of CuInGaSe ₂ thin films for thin film photovoltaic device 차지현 장주연 이종현 손현영 정덕영, 성균관대 화학과	IV39P316포
New Soluble OTFT Materials Based on cyclohexyl-alkyl Substituted Oligothiophene CHENJUN *ZHANGSHUANG 박종원 **권순기 ***김윤희, 경성대 고분자공학과 *경성대 고분자 *경성대 나노신소재공학과 ***경성대 화학과	IV39P296포	Simple hydrothermal synthesis of Ru-CNT, Pd-CNT and Ag-CNT nanocomposites 송재희 김승우, 순천대 화학과	IV39P317포
Synthesis and Characterization of High Performance Semiconductors for OTFT 이동희 *김윤희 **권순기, 경성대 고분자공학과 *경성대 화학과 **경성대 나노신소재공학과	IV39P297포	Facile one step synthesis of Au, Ag, and Ru nanoparticles 송재희 신철우, 순천대 화학과	IV39P318포
Preparation and Characterization of Mesoporous Mixed Oxide Materials by Hybridization of Highly Crystalline Colloidal SnO ₂ Nanoparticles and Exfoliated Molybdenum Trioxide Nanosheets 심은하 고지은 정 현, 동국대 화학과	IV39P298포	Measurement of Heat-Dissipating Temperature of the Organic-Inorganic Composite Coated Electroplated Steel Sheets 조두환, (주)포스코 기술연구소 표면처리연구그룹	IV39P319포
Syntheses and Properties of Novel Metal-free Phthalocyanines derived from sterically hindered Phenols 이우성 육성범 김재필, 서울대 재료공학부	IV39P299포	다공성 금나노입자의 표면증강라만 신호분석 이남훈 *박민규 이치우 **유현웅, 고려대 신소재화학부 *홍익대 공업화학 **한국표준과학연구원 미래융합기술부	IV39P320포
Hybrid Organic/Inorganic Single Nanorod Solar cell 유상훈 김태현 *조성환 박성호, 성균관대 화학과 *성균관대 에너지과학학과	IV39P300포	Synthesis and Characterization of Fe Nanostructures in AAM 정진승 함성경 *이희옥, 강릉대 화학과 *한국기초과학지원연구원 강릉센터	IV39P321포
Surface Plasmon Coupling for the Bimetallic Gold-Platinum Nanorods 정수진 김현정 홍순창 박성호, 성균관대 화학과	IV39P301포	Hydroxylated CdSe/ZnS Nanocrystals for Biological Application 김용욱 김원정 윤혜주 신승구, 포항공과대 화학과	IV39P322포
Synthesis of Gold Nanoparticles and Association of DNA-Gold Nanoparticles 고원배 홍성규 이정호, 삼육대 화학과	IV39P302포	Synthesis of Tetrahedral Gold Nanocrystals with High-Index Facets 김도연 *박옥옥, KAIST 생명화학공학과 *KAIST 생명화학공학과	IV39P323포
Optical Property of Au Nanorods as a Refractive Index Sensor 정미든 오민경 백효진 박성호, 성균관대 화학과	IV39P303포	Fabrication of Photo-induced Patterned Conducting Polymer Films Containing Gold Nanoparticles 허 성 김승민, 포항공과대 화학과	IV39P324포
Size-control of silica nanoparticles using mixed alcoholic solvents 임주현 하신우 이진규, 서울대 화학부	IV39P304포	Determination of solubility parameter of multi-walled carbon nanotubes by inverse gas chromatography technique 임형준, 서울대 재료공학부	IV39P325포
Synthesis of dispersible Fe ₃ O ₄ magnetic nanoclusters 문두식 차진명 이진규, 서울대 화학부	IV39P305포	1,6-Bis(N-phenyl-p-R-phenylamino)pyrene화합물의 색 변 화와 형색 도판트 물질의 적용 김주은 위경량 강상욱, 고려대 소재화학부	IV39P326포
Electrochemical and In Situ Mn K-edge X-ray Absorption Spectroscopy Studies of TiO ₂ -pillared MnO ₂ Nanohybrid 김주희 *백승민 최진호, 이화여대 화학.나노과학과 *포항공과대 연구소	IV39P306포	Polymer-Protected DNA-Au Nanoparticle Conjugates with High Solubility and Stability 임동권 남좌민, 서울대 화학부	IV39P327포
Preparation and characterization of phosphorescent silica nanoparticles incorporated with cyclometalated iridium(III) complexes 김옥희 하신우 이진규, 서울대 화학부	IV39P307포	Photoinduced Energy Transfer Efficiency of Tunable Phosphorescence Iridium Dendrimers Bearing Carbazole Groups 황아름 *손호진 **조대원 *고재중 *강상욱, 고려대 신소재화학부 *고려대 소재화학부 **고려대 광전자신소재연구소	IV39P328포
Exploring Cellular Uptake Mechanism and Intracellular Fate of Lipid-Gold Nanoparticle Hybrids in Gene Delivery 임원규 남좌민, 서울대 화학부	IV39P308포	Ligand-Dependent Photoluminescence Properties of Zinc-Blende CdTe-based Core/Shell Nanocrystals 정화준 김원정 임성준 신승구, 포항공과대 화학과	IV39P329포
Synthesis and Characterization of Novel Mesoporous Manganese Oxide by Hybridization of Colloidal Mn ₃ O ₄ Nanoparticles and Exfoliated MnO ₂ layers 이나리 권법진 정 현, 동국대 화학과	IV39P309포	Dye-Sensitized Solar Cell with Multi-layered TiO ₂ Structures 황윤화 김소영 표명호, 순천대 화학과	IV39P330포
Synthesis and photophysical studies of Carbazole derivatives 유득남 한만소 채원석, 대전대 화학과	IV39P310포	Polymer photovoltaic cells based on low band gap polymer-wrapped single-wall carbon nanotubes 표명호 *정규관 배은경, 순천대 화학과 *전북대 과학교육학부	IV39P331포
Synthetic melanin nanoparticles and their application of removing metal ions 김다정 주국연 이진규, 서울대 화학부	IV39P311포	Dendritic Modification of Organic Dyes for the Production of Hydrogen under Visible Light 이수현 *박이슬 **손호진 ***조대원 **고재중 *최원용 **강상욱, 고려대 신소재화학부 *포항공과대 환경공학부 **고려대 소재화학부 ***고려대 광전자신소재연구소	IV39P332포
Scattering layer of nanoporous TiO ₂ spheres for high efficiency dye-sensitized solar cell (DSSC). 유인경 김경하 장세희 김학진 이완인, 인하대 화학과	IV39P312포	Poly(pyridyl) Bridging Ligand를 포함하는 Dendritic 이핵체 (Ir-Pt) 화합물 시리즈의 빛에 의한 효율적인 에너지 전달: 합성, 분석, 광물성 연구 민경태 *조대원 고재중 강상욱, 고려대 소재화학부 *고려대 광전자신소재연구소	IV39P333포
Synthesis and characterization of highly soluble perylene dyes for LCD color filter. 최준 사공천 김재필, 서울대 재료공학부	IV39P313포	Antibody Structure and Activity Test Assay Using Gold Nanoparticle Probes 우정림 임동권 남좌민, 서울대 화학부	IV39P334포
Direct Synthesis of Polymer Nanocapsules Containing	IV39P314포	Electrofluidic Biosensor Based on Patterned Lipid Bilayer	IV39P335포

<p><u>이영관</u> *남좌민, 서울대 화학과 *서울대 화학부 Melamine mediated synthesis of silver/organic nano-needle and its application IV39P336포</p> <p><u>박금환</u>, KAIST 생명화학공학과</p> <p>Characterization of chemical sensor arrays using functional dyes for the detection of unknown VOCs IV39P337포</p> <p><u>성은숙</u>, 한국화학연구원 산업바이오화학연구센터</p> <p>Synthesis and Bio-application of Novel Semiconductor Nanocrystals IV39P338포</p> <p><u>유화성</u> *김창해, 고려대 화학과 *한국화학연구원 화학소재연구단</p> <p>3, 3'- Dithiodipropionic acid as co-adsorbent along with poly(ethyl thieno[3,4-b]thiophene-2-carboxylate) for efficient NIR sensitization of TiO₂ photoelectrode IV39P339포</p> <p><u>Viswanathan S. Saji</u> 표명호, 순천대 화학과</p> <p>Low-Band-Gap Conjugated Polymers Based on Thiophene for Organic Photovoltaic Cell IV39P340포</p> <p><u>정연수</u> 조연경 표명호, 순천대 화학과</p> <p>Synthesis and Characterization of New Thin Film Materials Based on Epitaxial Growth of Metal-Organic Porous Materials IV39P341포</p> <p><u>윤민영</u> *이다미 윤경원 정민선 **김기문, 포항공과대 지능초분자연구단, 화학과 *포항공과대 첨단재료과학부 (WCU Project) **포항공과대 지능초분자연구단, 화학과, 첨단재료과학부 (WCU Project)</p> <p>Syntheses Characterizations and Applications of Metal Oxide Nanoparticles IV39P342포</p> <p><u>한중석</u> 황풍국 정동운, 원광대 화학과</p> <p>Preparation of Bimodal Mesoporous Silica with High Pore Volume by Using Inorganic-Organic Templates IV39P343포</p> <p><u>문기훈</u> *김호건, 한양대 응용화학과 *한양대 화학과</p> <p>탈염소화 촉매반응을 통한 사슬형, 고리형 유기규소화합물의 합성 및 액상 수소저장물질로서의 응용 IV39P344포</p> <p><u>한원식</u> *김민혜 **정일남 고재종 강상욱, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과 **제이에스아이실리콘(주) 사정실</p> <p>청색 인광 OLED를 위한 고효율 전자 수송 재료의 개발: Bis(4-(4,5-diphenyl-4H-1,2,4-triazol-3-yl)phenyl)dimethylsilane의 합성, 광물리적 특성 연구, 그리고 소자제작 IV39P345포</p> <p><u>위경량</u> 김애리 강상욱, 고려대 소재화학과</p> <p>Localized surface plasmon resonances of colloidal Cu nanoprisms IV39P346포</p> <p><u>박영석</u> 권태정 채희권, 서울대 화학교육과</p>	
---	--

<p><u>정연호</u> 강영재 *임우진 *이상은 신재호 차근식 남학현, 광운대 화학과 *한경대 식물자원과학과</p> <p>Electrochemical enzyme immunoassay of a cardiac biomarker, B-type natriuretic peptide (BNP) at picomolar levels II 40P283포</p> <p><u>정연호</u> 권기학 임은혜 구현우 *최문희 *송규정 차근식 남학현 신재호, 광운대 화학과 *(주)아이센스 부설연구소 바이오센서 2팀</p> <p>Enhancement of Electrocatalytic Activity of DNA-Conjugated Gold Nanoparticles and Its Application to DNA II 40P284포</p> <p><u>Das Jagotamoy Aziz Abdul 이정아</u> 양해식, 부산대 화학과</p> <p>Selective deposition of Pt on Au nanoparticles using hydrogen presorbed into Au nanoparticles during NaBH₄ treatment II 40P285포</p> <p><u>Patra Srikanta</u> *강현주 *이정아 *양해식, IIT, Bhubaneswar *부산대 화학과</p> <p>Preparation and Characterization of PtRu Catalysts Supported on Graphene Nanosheets for Direct Methanol Fuel Cells II 40P286포</p> <p><u>박정민</u> 박수진, 인하대 화학과</p> <p>Electro-catalytic Performance of Pt-Ru Nanoparticles Deposited on Modified Carbon Substrates for Direct Methanol Fuel Cells II 40P287포</p> <p><u>박정민</u> 박수진, 인하대 화학과</p> <p>Synthesis and Electrochemical Characterization of 2,2':5', 2''-terthiophene-3'-propionic acid II 40P288포</p> <p><u>황재열</u> 손정익 윤상수 *윤장희 *원미숙 심윤모, 부산대 화학과 *한국기초과학지원연구원 부산센터</p> <p>Towards Donor -Acceptor Double Cable Polymeric Material: Synthesis and electrochemical properties of vinylcyanoacetic acid-substituted terthiophene derivative and its polymer II 40P289포</p> <p><u>황재열</u> 윤상수 손정익 *원미숙 심윤모, 부산대 화학과 *한국기초과학지원연구원 부산센터</p> <p>Electrochemical behavior of water-splitting cobalt(II) in potassium dihydrogen phosphate buffer K.N. Shashikumar *석진호 **이지우, 고려대 소재화학과 *고려대 **고려대 신소재화학과 II 40P290포</p> <p>Carbon-supported Metal/Conducting Polymer Composites for Oxygen Reduction Reaction II 40P291포</p> <p><u>한수정</u> *절현정 **이영미 이종묵, 이화여대 화학과 *이화여대 화학나노과학과 **이화여대 자연과학대학/화학전공</p> <p>Preparation of Prussian blue analogues film on flexible ITO substrate II 40P292포</p> <p><u>정영희</u> 안준영 *곽준영 김영일, 부경대 화학과 *(주) 마프루 연구개발</p> <p>Modified GCE with 3,4-Ethylenedioxy pyrrole(EDOP) and single-walled carbon nanotubes and its application to the selective determination of serotonin II 40P293포</p> <p><u>김슬기</u> 유정민 전승원, 전남대 화학과</p> <p>A copper(II)-selective PVC membrane based on a Schiff base complex of 1,2-bis((E)-2-hydroxybenzylideneamino)anthracene-9,10-dione II 40P294포</p> <p><u>정은선</u> 서형란 전승원, 전남대 화학과</p> <p>Silver(I) ion selective electrode based on N1,N2-bis(pyridin-2-ylmethylene)benzene-1,2-diamine II 40P295포</p> <p><u>서형란</u> 정은선 전승원, 전남대 화학과</p> <p>Formation of 1D nanostructured Cu(OH)₂ by Electrochemical Anodization of Cu Foil II 40P296포</p> <p><u>리덕동</u> 김홍신, 한양대 바이오나노대학원</p> <p>Growth Kinetics and electronic properties of passive film of Zinc in borate buffer solution II 40P297포</p> <p><u>유지선</u> *천정균 *김연규, 한국외국어대 생명화학과 *한국외국어대 화학과</p> <p>Mesoporous Pd-Co Bimetallic Films for Oxygen Reduction Reaction II 40P298포</p> <p><u>김연수</u> *이영미 **이종묵, 이화여대 화학나노과학과</p> <p>*이화여대 자연과학대학/화학전공 **이화여대 화학과</p> <p>Electrochemical Impedance Measurement for the Anodic Deposition of V₂O₅ on the Polyaniline film from a VOSO₄ Solution II 40P299포</p> <p><u>박경일</u> 송한목 *조원일 모선일, 아주대 에너지시스템학부 *KIST 에너지환경연구부</p>	
--	--

전기화학

<전기화학 포스터 II>

<p>목(29일) 16:30~18:30 P포스터화장(1층 전시실)</p> <p>A miniaturized reference electrode based on a biocompatible epoxy membrane: Voltammetric determination of dopamine in biological samples II 40P278포</p> <p><u>조백현</u> 권기학 김승기 *Robert K. Franklin *Richard B. Brown 차근식 남학현 신재호, 광운대 화학과 *Department of Electrical Engineering and Computer Science, University of Michigan, U.S.A. **College of Engineering, University of Utah, U.S.A.</p> <p>Potentiometric nanopore oxygen sensors using an electrochemically etched cobalt wire II 40P279포</p> <p><u>조백현</u> 김승기 강영재 *강태영 신재호 차근식 남학현, 광운대 화학과 *(주)아이센스 부설연구소</p> <p>Influence of Crystallinity on Ion Conductivity of PEO-based Solid Electrolytes II 40P280포</p> <p><u>한아름</u> 신재섭 *김 석 **박수진, 충북대 화학과 *부산대 화학공학과 **인하대 화학과</p> <p>Enhancement of Ionic Conductivity of Solid Electrolytes PMMA/PFO Membranes for Lithium Batteries II 40P281포</p> <p><u>한아름</u> 신재섭 *김 석 **박수진, 충북대 화학과 *부산대 화학공학과 **인하대 화학과</p> <p>Determination of Humic Acid in Soil by Employing a Potentiometric Polyanion Sensor II 40P282포</p>	
---	--

Improved electrochemical performance of nano-V ₂ O ₅ /polypyrrole composite film cathodes in lithium batteries 김유나 *김주성 **조원일 모선일, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 화학과 **KIST 에너지환경연구부	II 40P300포	Conversion Efficiency of Fabricating Parameters of Dye-Sensitized Solar Cells Based on Liquid Electrolytes 최찬수, 대전대 응용화학과	
Selective Surface-Modifications by Electrochemical Reactions for Cell Chip Development 최인성 *김소현 *서현정 *김재일 *여운석, 건국대 생명과학과 *건국대 생명공학과	II 40P301포	<i>In situ</i> X-ray absorption study of Li(Mn _x Fe _{1-x})PO ₄ as cathode material for Li-ion battery 한나라 박지은 이영일, 울산대 화학과	II 40P320포
Preparation and Characterization of V ₂ O ₅ /copolymer(Polyaniline-co-Polypyrrole (PANI-co-PPy)) Composites prepared by Chemical Method THIEU MINH TRIET 모선일 *여인형, 아주대 에너지시스템학부 *동국대 화학과	II 40P302포	Study of The Local Activity of Mesoporous Pt Electrocatalyst for Oxygen Reduction Reaction Using Scanning Electrochemical Microscopy 알지혜 *이종목 **이영미, 이화여대 화학나노과학전공 *이화여대 화학과 **이화여대 자연과학대학/화학전공	II 40P321포
Preparation of nanostructured LiV ₃ O ₈ cathode material Quang-thao Ta 모선일 *여인형, 아주대 에너지시스템학부 *동국대 화학과	II 40P303포	Electrochemical Nitric Oxide and Oxygen Dual Microsensor: Characterization and Biological Application 박선아 *이영미, 이화여대 화학 나노과학과 *이화여대 자연과학대학/화학전공	II 40P322포
Electrochemical preparation and characterization of poly(3,4-ethylenedioxythiophene) films 송한목 *김주성 **여인형 모선일, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 화학과 **동국대 화학과	II 40P304포	Development of an Electrochemical Gas Microsensor Based on a Micropore electrode 도현경 *이영미, 이화여대 화학나노과학 *이화여대 자연과학대학/화학전공	II 40P323포
Comparison of polypyrrole coating and carbon coating on nanostructure LiFePO ₄ cathode material Hung-Cuong Dinh *여인형 **조원일 모선일, 아주대 에너지시스템학부 *동국대 화학과 **KIST 에너지환경연구부	II 40P305포	A Novel Synthesis Approach of Supported Pt-Ru/CNT Catalysts for Proton Exchange Membrane Fuel Cell 김민식 *김정호 **Nitin Chaudhari *Kiran Chaudhari **김민우 **임신목 **송민영 유종성, 고려대 신소재화학과 *고려대 신소재 화학과 **고려대 소재화학	II 40P324포
A Neomycin Immunosensor Based on Gold nanoparticles Decorated Carbon Nanotube Amplification Strategy Ye Zhu 황재영 김동민 심윤보, 부산대 화학과	II 40P306포	Multi-walled carbon nanotube (MWCNT) linking using gold nanoparticles 박선미 김잔디 김혜영 김세철 zhangting *류재철 *김혜란 **권기현 이충균, 충남대 화학과 *충남대 분석과학기술대학원 **한국기초과학지원연구원 전자현미경연구부	II 40P325포
Electrochemical Characterization and Electrocatalytic Behavior of Silver Pentacyanonitrosylferrate Thin Film 허기열 *문성배, 부산대 교육대학원 화학교육전공 *부산대 화학교육과	II 40P307포	Observation of selectively bonded gold nanoparticles and multiwall CNTs on mixed SAMs with CFM and AFM 김잔디 김혜영 박선미 김세철 zhangting *류재철 *김혜란 이충균, 충남대 화학과 *충남대 분석과학기술대학원	II 40P326포
Aminophenyl boronic acid for recognition of sugars debasmita *박덕수 심윤보, 부산대 화학과 *부산대 신개념 바이오피조센서기술연구센터	II 40P308포	Strategy for Low Background-Current Levels in the Electrochemical Biosensors Using Horse-Radish Peroxidase Labels 김현주 Aziz Abdul 양해식, 부산대 화학과	II 40P327포
Electrochemical Detection of Sulfonamide Using ZnSO ₄ Modified Carbon Paste Electrode 김소진 서미지 원소영 심윤보, 부산대 화학과	II 40P309포	Label-free electrochemical aptamer sensors: Feasibility of using ferrocene-modified silica nanoparticles as an electrochemical probe 한준희 이지연 최정연 윤종해 *정인석 *정승현 차근식 남학현 신재호, 광운대 화학과 *(주)아이센스 부설연구소 바이오센서 2팀	II 40P328포
An <i>In Vitro</i> Immunosensor for Inducible Nitric Oxide Synthase (iNOS) Detection and Its Application toward Neuronal Cell Toxicity koh wei choon alvin *장승철 심윤보, 부산대 화학과 *부산대 신개념바이오피조센서기술연구센터	II 40P310포	Alkanedithiol Self-Assembled Monolayers on Au(111) Deyu Qu *K.N. Shashikumar **석진호 이지우, 고려대 신소재화학과 *고려대 소재화학과 **고려대	II 40P329포
DNA Aptamer based electrochemical sensor for daunomycin detection Pranjal Chandra 노희복 심윤보, 부산대 화학과	II 40P311포	Preparation of Antibody-Au nanoparticles and its application to electrochemical amperometric immunoassay for hippuric acid 최영복 김혁한, 단국대 화학과	II 40P330포
Electrocatalyst of oxygen reduction at nanoporous gold structures electrodeposited on gold electrode surfaces in acid and base conditions 최경민 최수희 김종원, 충북대 화학과	II 40P312포	Fabrication and characterization of nanostructured platinum and gold electrodes and their application to electrochemical immunoassay 홍선아 성다연 강영재 권기학 임은혜 차근식 남학현 신재호, 광운대 화학과	II 40P331포
Electrochemical Properties of three-dimensional Gold film Electrodes 현명희 최수희 김종원, 충북대 화학과	II 40P313포	Bioengineered recombinant single-chain fragment variable (scFv) antibody for electrochemical immunoassay of B-type natriuretic peptide (BNP) 이지연 정영호 한준희 최정연 *최민화 *임승민 차근식 남학현 신재호, 광운대 화학과 *(주)아이센스 부설연구소 바이오센서 2팀	II 40P332포
Heterogeneous Electron Transfer at Polyoxometalate-modified Electrode Surface 서보라 최수희 김종원, 충북대 화학과	II 40P314포	Sensor application of disulfide-terminated molecular layers on electrode surfaces 김현진 김규원, 인천대 화학과	II 40P333포
Formation of organic-inorganic hybrid self-assembled monolayers and their electrochemical properties 추연이 최수희 김종원, 충북대 화학과	II 40P315포	Use of formylbenzediazonium (FBD) salt for micropatterning of biomolecules and immunoassay application Al-Monsur Jiail Haque 김규원, 인천대 화학과	II 40P334포
Electrodeposition and Stripping Analysis of Bismuth Selenide Thin Films Using Combined Electrochemical Quartz Crystal Microgravimetry and Stripping Voltammetry 함선영 *이종기 *박민순 *최승연 *채유진 *팽기정 *명노승, 연세대 화학과 *건국대 응용화학과	II 40P316포	Electrochemical galactose biosensors based on a screen-printed, disposable sensor strip 권기학 *임은혜 이재선 김영국 차근식 신재호 남학현, 광운대 화학과 *광운대 화학	II 40P335포
코발트/폴리피롤/카본나노튜브의 합성과 고분자 전해질 연료 전지의 산소극 촉매 활성에 대한 연구 복혜미 김현중, 한국생산기술연구원 열.표면기술지원센터	II 40P317포	Electrochemical deprotection of disulfide functionalized	II 40P336포
Synthesis of LiFePO ₄ with using alcohol carbon precursor in solid-state reaction Chi Ho Yoo, Na-Ra Han, Ji Eun Park, Youngil Lee* Department of Chemistry, University of Ulsan, 680-749 Ulsan, Korea 유지훈, 울산대 화학과	II 40P318포		
The Study of Contribution Effects on Phot to Electrical	II 40P319포		

silane on indium-tin-oxide electrode surfaces <u>관승용</u> 김규원, 인천대 화학과		
Immobilization of Osmium Complexes to the Current-Dependent Deposited Gold Nanoparticles on the Screen Printed Carbon Electrodes(SPEs) using Glucose Sensor. <u>전원용</u> 최영봉 김혁한, 단국대 화학과	II 40P337포	
pH-dependent immobilization of bio-ligand molecules on chemically and electrochemically-modified indium-tin-oxide (ITO) surfaces <u>박혜진</u> 김규원, 인천대 화학과	II 40P338포	
Modification of size controlled Pt nanoelectrodes using irreversible adsorption of Bi for formic acid oxidation <u>zhangting</u> 김세철 *류재철 김잔디 박선미 김혜령 *김혜란 이충균, 충남대 화학과 *충남대 분석과학기술대학원	II 40P339포	
The molecular-ruler fabrication of nano structures for nano scale devices : 1. Dielectric layer-by-layer structures. <u>이은교</u> *손용근, 성균관대 화학 *성균관대 화학과	II 40P340포	
Phenol Sensors Adopting Conducting Polymer Microtubule Structure. <u>백승진</u> 손용근, 성균관대 화학과	II 40P341포	
Simultaneous Detection of Cd (II), Pb (II), Cu (II), and Hg (II) Ions in Dye Waste Water Using a Boron Doped Diamond Electrode with DPASV <u>윤장희</u> *양지은 *심윤보 원미숙, 한국기초과학지원연구원 부산센터 *부산대 화학과	II 40P342포	
Heterogeneous electron-transfer kinetics for PQQ SAM in the presence of diluents <u>홍희정</u> 박원철 *김성현, 건국대 생명공학과 *건국대 특성화학부생명공학과	II 40P343포	
Comparative Study of Two Poly(thionine) Films on Glassy Carbon Electrode For The Determination of Dopamine in The Presence of Ascorbic Acid And Uric acid. <u>Ahammad A.J Saleh</u> *김성현 **이재준, 건국대 신소재공학과 *건국대 특성화학부생명공학과 **건국대 응용화학과	II 40P344포	
Sandwich electrophoretic anchoring of MWCNTs into TiO2 photoelectrode for efficient dye-sensitized solar cells (DSSCs). <u>NaraYan ChanDra Deb</u> *Ahammad A.J Saleh **subrata sarker **이재준, 건국대 신기술융합학과 *건국대 신소재공학과 **건국대 응용화학과	II 40P345포	
Multi-wall carbon nanotubes incorporated TiO2 photo-electrodes in dye-sensitized solar cells (DSSCs) <u>subrata sarker</u> *NaraYan ChanDra Deb **Ahammad A.J Saleh 이재준, 건국대 응용화학과 *건국대 신기술융합학과 **건국대 신소재공학과	II 40P346포	

모델링 실험 과정에서 대학생의 반응 및 상호작용 분석 <u>정은경</u> 강성주, 한국교원대 화학교육과	III 41P337포
중학 과학영재의 비판적 사고력과 물질의 본질에 대한 과학 사적 이해 과정의 차이 분석 <u>허진류</u> 이영민 *최용석, 전북대 화학교육과 *호남제일고	III 41P338포
우리나라 과학교과서에서 나노개념에 대한 분석 및 나노교육의 필요성 <u>장낙한</u> , 공주대 화학교육과	III 41P339포

환경화학

<환경화학 포스터III>

금(30일) 10:30~12:30	P포스터화장(1층 전시실)
한국연안에 존재하는 새로운 방오도료제의 농도변화 분석 (2006년, 2009년) <u>이성연</u> 성락규 박천호 이동섭, 삼육대 화학과	III 42P340포
THE ROLE OF IODIDE IN THE PHOTOOXIDATION OF As(III) UNDER 254 nm IRRADIATION <u>여지만</u> 최원용, 포항공과대 환경공학부	III 42P341포
Refinery of the Copper Powder in the Etching Waste of PCB <u>이준근</u> *오원근 *전용보, 한국생산기술연구원 나노표면기술팀 *한국생산기술연구원 열표면기술연구부	III 42P342포
Titania Containing Zeolite Catalyst for Selective Photocatalysis <u>zhangguan</u> 최원용, 포항공과대 환경공학부	III 42P343포
Dioxygen Reduction by Zero-Valent Aluminum for Oxidation of Organic Pollutants <u>Alok D. Bokare</u> 최원용, 포항공과대 환경공학부	III 42P344포
Visible Light Induced Pollutants Degradation by Organic-dye sensitized TiO ₂ <u>박이슬</u> 최원용, 포항공과대 환경공학부	III 42P345포
POM/SiO ₂ Acting as Heterogeneous Photocatalyst: Oxidation of gaseous acetaldehyde <u>이재선</u> 최원용, 포항공과대 환경공학부	III 42P346포

초중등교사·화학교육

<초중등교사·화학교육 포스터III>

금(30일) 10:30~12:30	P포스터화장(1층 전시실)
ConceptTests의 활용이 학업 성취도와 학습태도에 미치는 영향 <u>문숙희</u> 이상좌, 목포대 화학과	III 41P331포
한국과학영재학교 일반화학실험 운영의 발전 <u>천만석</u> , 한국과학영재학교 화학	III 41P332포
최근 화학교육 연구의 경향: 국내외 화학교육 연구 비교 <u>이상철</u> *한재영, 충북대 교육대학원 화학교육전공 *충북대 사범대학 화학교육과	III 41P333포
Green tea diet: inhibitory effects on three digestive enzymes, alpha-amylase, trypsin and lipase. <u>유승윤</u> 박인영 한문정, 숙명여지고	III 41P334포
일반화학실험에서 maple과 mathematica를 활용한 양자화 현상 및 원자 오비탈의 이해 <u>천만석</u> *이광우 *양동현 *김발해, 한국과학영재학교 화학 *한국과학영재학교	III 41P335포
화학 교과서의 물 단위 어휘의 적절성 분석 <u>조미주</u> *박종석, 다사중학교 *경북대	III 41P336포