

**1 기조강연
(Plenary Lecture)**

목(14일)

11:00 Compensated Heat, Uncompensated Heat, Generalized Thermodynamics, and Generalized Hydrodynamics
Byung Chan Eu, McGill University, Canada

M회장
좌장 이남수
PLEN-1

11:45 Carbon nanotubes in materials science and nanomedicine
Maurizio Prato, University of Trieste, Italy

좌장 김기문
PLEN-2

**2 기념강연
(Award Lecture)**

<이태규학술상 수상 기념강연>

목(14일)

13:30 Molecular Engineering of Highly Efficient Dye-Sensitized Solar Cells
고재중, 최현봉, 김철우, 백상현, 조나라, 임기민, 도광석, 최혜주, 소슬기, 김경준, 최홍식, 정반석, 유태정, 송주만, 고려대 소재화학과

A회장
좌장 김진홍
AWARD-1

<한국과학상 수상 기념강연>

목(14일)

17:00 Organization of Nano and Micro Building Blocks into Functional Materials
윤경범, 서강대 화학과

M회장
좌장 이남수
AWARD-2

**3 문화재 보존과 화학
(Conservation of Cultural Heritage and Chemistry)**

<대한화학회 심포지엄 I >

목(14일)

14:00 문화재보존과 화학 - 소개
도준호, 순천대 나노신소재응용공학부

J회장
좌장 원종욱
PRES1-1

14:10 Cultural heritage know means to protect
Luigi Campanella, Italian Chemical Society

좌장 원종욱
PRES1-2

14:40 A Novel Method to Measure the Penetration Depth of Silicate Consolidants for Stone Conservation
강용수, 한양대 화학공학과

좌장 원종욱
PRES1-3

15:00 칠백의총 중봉조현선생일군순비의 과학적 보존처리와 복원
김사덕, 국립문화재연구소 문화재보존과학센터

좌장 원종욱
PRES1-4

15:20 Coffee Break

좌장 강용수
PRES1-5

15:40 미술과 화학의 융합
전창림, 홍익대 화학시스템공학과

좌장 강용수
PRES1-6

16:00 석조문화재 손상도 평가를 위한 비파괴 초정밀 안전 진단 및 모니터링 기술
이진희, 서민철, 조영훈, 공주대 문화재보존과학과 *공주대 지질환경과학과

좌장 강용수
PRES1-7

16:20 물반응 실험을 통한 석조문화재 보수 무기질바인더의 안정성 연구 Study on the stability of inorganic binder as repair material of stone monuments

through the reaction with water
도진영, 김대석, 경주대 문화재보존학과

16:40 나노소재를 함유한 에폭시 접착제 연구
원종욱, 세종대 화학과

좌장 강용수
PRES1-8

**4 녹색 화학과 녹색 성장
(Green Chemistry and Green Growth)**

<대한화학회 심포지엄 II >

금(15일)

J회장
좌장 이규호
PRES2-1

14:00 녹색 화학과 녹색 성장 - 소개, 녹색 성장과 화학자의 역할
도준호, 순천대 나노신소재응용공학부

좌장 이규호
PRES2-2

14:10 Present and Future of Advance Secondary Batteries in Korea
박정기, KAIST 화학공학과

좌장 이규호
PRES2-3

14:35 화학산업과 녹색화학기술
이규호, 한국화학연구원 그린화학연구단

좌장 이규호
PRES2-4

15:00 정삼투 공정 연구 개발 현황
홍승관, 고려대 건축사회환경공학부

15:25 Coffee Break

좌장 이규양
PRES2-5

15:45 바이오매스 기반 바이오리파이너리 기술과 화학산업
장중산, 황동원, 황인택, 황진수, 한국화학연구원 바이오리파이너리 연구센터

좌장 이규양
PRES2-6

16:10 Green chemical reactions: use of natural biocatalysts for biotechnological applications
장윤석, 포항공과대 환경공학부

좌장 이규양
PRES2-7

16:35 저탄소 녹색성장 추진정책 방향
우기훈, 대통령 직속 녹색성장위원회 기획단장

**5 화학과 뉴미디어의 역할
(Role of News Media and Chemistry)**

<대한화학회 심포지엄 III >

금(15일)

J회장
좌장 윤용찬
PRES3-1

09:00 화학과 뉴미디어의 역할 - 소개, 일반인의 화학에 대한 이해와 화학자의 역할
도준호, 순천대 나노신소재응용공학부

좌장 윤용찬
PRES3-2

09:10 과학 잡지에서 화학 기사의 내용과 범위
이충환, 동아사이언스

좌장 윤용찬
PRES3-3

09:40 을 중심으로 한 과학 유희, 도덕, 그리고 과학사 이야기
김형근, 사이언스 타임스

10:10 Coffee Break

좌장 윤용찬
PRES3-4

10:30 대한화학회의 새로운 임무
손동운, 국제신문 과학문화연구소

좌장 윤용찬
PRES3-5

11:00 화학, 언론과 친해지기
김요셉, 대덕넷

좌장 윤용찬
PRES3-6

11:30 화학 산업과 방송뉴스의 친해지기
선우석, ubc 울산방송

**6 고분자 화학 첨단연구
(Frontier Research on Polymer Chemistry)**

<고분자화학분과 학술진보상 수상기념강연>

목(14일)

14:00 Reverse Thermogelling Biodegradable Polymers and Their Biomedical Applications to Drug Delivery and Tissue Engineering
정병문, 이화여자대 화학나노과학과

B회장
좌장 조창기
POLY1-1

<고분자화학분과 심포지엄 I >

목(14일)

14:30 산소투화막, OLED, OTFT, Solar cell용 기능성 고분자의 합성
권순기, 경상대 나노신소재공학과

B회장
좌장 백중범
POLY1-2

15:00 Protein detection using aqueous/LC interfaces decorated with SGLCP-b-polyacrylic acid block copolymers
박수영, 경북대 고분자공학과

좌장 백중범
POLY1-3

15:30 분자조립 연성나노소재
김상욱, KAIST 신소재공학과

좌장 백중범
POLY1-4

16:00 Coffee Break

16:10 "Direct" Grafting of Linear Macromolecular "Wedges" to the Edge of Pristine Graphite: A Precursor toward Exfoliation of Graphite into Two-Dimensional Graphene
백중범, 울산과학기술대 에너지공학부

좌장 김상욱
POLY1-5

16:40 Self-assembled processing of siloxane block copolymers for nanolithography
전연식, Kaist 신소재공학과

좌장 김상욱
POLY1-6

**7 나노임프린팅 기술과 기능성 소재
(Advanced Materials for Nano Imprinting Technology)**

<고분자화학분과 심포지엄 II >

금(15일)

14:00 TFT-LCD 적용 임프린팅 기능성 소재
김진욱 채기성 황용기 정인재, 엘지디스플레이 재료1팀

B회장
좌장 도이미
POLY2-1

14:30 Fabrication of an All-Layer-Printed TFT-LCD Device via Large-Area UV Imprinting Lithography
이승준, SAMSUNG ELECTRONICS LCD R&D Center

좌장 도이미
POLY2-2

15:00 나노임프린트 리소그래피 시스템 기술
이재중, 한국기계연구원

좌장 도이미
POLY2-3

15:30 Silicate Replica Molds for Nanoimprint Lithography
김동표, 충남대 공업화학과

좌장 도이미
POLY2-4

16:00 Coffee Break

16:10 발광다이오드 소자의 광추출 효율 향상을 위한 기능성 물질의 직접 나노 패터닝 기술 연구
이 현, 고려대 신소재공학과

좌장 이승준
POLY2-5

16:40 Photo-induced hybrid nanopatterning of titanium dioxide via direct imprint lithography

좌장 이승준
POLY2-6

정준호, 한국기계연구원 나노융합기계연구본부

17:10 나노임프린팅 기술을 응용한 NWGP(nano-wire grid polarizer)Film 제조기술
허종욱, 미래나노텍㈜

좌장 이승준
POLY2-7

**8 녹색공업화학: 이산화탄소 자원화 기술 I
(Industrial Utilization of Carbon Dioxide I)**

<공업화학분과 심포지엄 I >

금(15일)

09:00 Converting CO₂ to a Valuable Polymer
이분열 Anish Cyriac, 아주대 분자과학기술학과

G회장
좌장 정민석
IND1-1

09:30 미세조류를 이용한 생물학적 이산화탄소의 고정화
심상준, 성균관대 화학공학과

좌장 정민석
IND1-2

10:00 Biological Sequestration of Carbon Dioxide by Photosynthetic Microalgae
이철균, 인하대

좌장 정민석
IND1-3

10:30 미세조류의 CO₂ 고정화 및 biodiesel 생산 기술현황 및 전망
우희목, 한국생명공학연구원 환경바이오연구센터

좌장 이분열
IND1-4

11:00 이산화탄소를 활용한 유기카보네이트의 합성 및 활용
이현주, KIST 청정에너지연구센터

좌장 이분열
IND1-5

**9 녹색공업화학: 이산화탄소 자원화 기술 II
(Industrial Utilization of Carbon Dioxide II)**

<공업화학분과 심포지엄 II >

금(15일)

13:00 이산화 탄소 활용을 통한 폴리카보네이트 제조 기술
권오현 *장복남 **지준호 ***허충찬, 제일모직(주) 케미칼연구소 *제일모직 케미칼 연구소 **제일모직 케미칼 연구소 ***제일모직(주) 케미칼연구소 PC그룹

G회장
좌장 정광덕
IND2-1

13:30 제철산업에서의 이산화탄소 포집 및 자원화 기술개발
전희동, (재)포항산업과학연구원 CO2 연구단

좌장 정광덕
IND2-2

14:00 SK energy 's New CO₂-Embedded Polymer Technology: GreenPol™
옥명안, SK에너지 기술원 화학연구소

좌장 정광덕
IND2-3

14:30 일 10톤 DME 생산플랜트 기술개발
조원준, 한국가스공사 연구개발원 DME연구개발

좌장 옥명안
IND2-4

15:00 이산화탄소저감 메탄올 제조촉매 및 공정기술
CAMERE-II
정광덕, KIST, 청정에너지센터

좌장 옥명안
IND2-5

15:30 호남석유화학의 이산화탄소 활용 및 연구 방향
김창규, 호남석유화학(주) 소장실

좌장 옥명안
IND2-6

**10 에너지변환 광동역학
(Photodynamics for Energy Conversion)**

<무기화학분과 젊은 무기화학자상 수상기념강연>

금(15일)

A회장
좌장 김진흠

09:00 Self-crystallization of fullerene
최희철, 포항공과대 화학과 INOR1-1

<무기화학분과 심포지엄 I >

금(15일)

A회장

09:30 Photoinduced Electron Transfer in Heteroleptic Ir(III) Complexes with Light-Harvesting Carbazole dendrimers
조대원, 고려대 신소재화학과

좌장 박강현 INOR1-2

10:00 Energy transfer dynamics in OLED devices
송재규, 경희대 화학과

좌장 박강현 INOR1-3

10:30 Unique Photo-electronic Properties of Mesoporous TiO₂ Single Nanofiber Including Au Quantum Dot
김용록 임지은 황강균 오승임 김봉진 신연필 민경명, 연세대 화학과

좌장 박강현 INOR1-4

11:00 Molecular Structure and Chemical Reaction: Physical Chemist's view
김상규, KAIST 화학과

좌장 옥강민 INOR1-5

11:30 Photodynamic Studies of TiO₂-Nanostructure Composites toward Solar Energy Conversion Systems
윤민중, 충남대 화학과

좌장 옥강민 INOR1-6

<외국인과학자 초청강연>

12:00 Interfacial Electron Transfer in Quantum Dot Modified with Pyromellitimide
Tetsuro Majima, Institute of Scientific and Industrial Research, Osaka University

좌장 옥강민 INOR1-7

11 무기 나노 재료의 발전 방향
(Current Advances in Nanosciences of Inorganic Materials)

<무기화학분과 심포지엄 II >

목(14일)

A회장

<외국인과학자 초청강연>

14:00 Metal Nanocrystal Synthesis: Past, Present, and Future
Younan Xia, Washington University

좌장 허남희 INOR2-1

14:30 Chemical Design of Nanoparticles for Bio-Medical Applications
천진우, 연세대 화학과

좌장 허남희 INOR2-2

<외국인과학자 초청강연>

15:00 Nanocrystal Solids: A Modular Approach to Materials Design
Dmitri Talapin, University of Chicago

좌장 허남희 INOR2-3

15:30 Designed Assembly of Uniform-sized Magnetite Nanocrystals for Multifunctional Biomedical Applications
현택환 이지은 이노현 김병효 박미현, 서울대 화학생명공학부

좌장 천진우 INOR2-4

<외국인과학자 초청강연>

16:00 D-Penicillaminato Metalloligand Systems That Lead to a Variety of Chiral Heterometallic Aggregates
Takumi Konno, Osaka University, Japan

좌장 천진우 INOR2-5

16:30 Porous Coordination Polymers for Hydrogen Storage and Carbon Dioxide Capture
백명현, 서울대 화학부

좌장 천진우 INOR2-6

17:00 무기화학분과회 총회

12 바이오메디컬 이미징 기술
(Bio-medical Imaging Techniques)

<물리화학분과 특별초청강연>

목(14일)

H회장

13:30 Volume, Statistical Mechanics, and Molecular Representation of Molar Volume
Byung Chan Eu, McGill University, Canada

좌장 이진용 PHYS1-1

<물리화학분과 심포지엄 I >

목(14일)

H회장

14:00 Polymer nanotechnology for optical imaging
권익찬, KIST 의과학센터

좌장 이태걸 PHYS1-2

14:30 Fluorescence-SERS Dual Modal Nanoprobes: Application to Molecular Imaging of Cancer Cells Expressing Multiplex Biomarkers
주재범, 한양대 생명나노공학과

좌장 이태걸 PHYS1-3

15:00 Multiplex coherent anti-Stokes Raman scattering microscopy for fast imaging and spectroscopic analysis of lipid-rich structures
이재용, 한국표준과학연구원 미래융합기술부

좌장 이태걸 PHYS1-4

15:30 Coffee Break

15:40 Design and Synthesis of Nanostructured Materials for Biomedical Imaging and Therapy
정동현, 한국생명공학연구원

좌장 주재범 PHYS1-5

16:10 Nanomedical Technology in Personalized Cancer Medicine
허용민, 연세대 의료원

좌장 주재범 PHYS1-6

16:40 An Ionic liquid matrix for MALDI Imaging Mass Spectrometry of Phospholipids
김광표, 건국대 분자생명공학과

좌장 주재범 PHYS1-7

13 생물리화학의 최신 동향
(Recent Progress in Biophysical Chemistry)

<물리화학분과 젊은 물리화학자상 수상기념강연>

금(15일)

H회장

09:00 Contact Mechanics of Atomic Force Microscope Tip: Molecular Simulation and Theory
장준경, 부산대 나노소재공학과

좌장 이진용 PHYS2-1

<물리화학분과 심포지엄 II >

금(15일)

H회장

09:30 Structural and dynamical characteristics of β -amyloid fibrils revealed by two-dimensional infrared spectroscopy
김영삼, 울산과학기술대 나노생명화학공학과

좌장 황현석 PHYS2-2

09:55 Biological Imaging by Broadband Coherent Anti-Stokes Raman Scattering Microscopy
성지한 *Bi-Chang Chen *Sang-Hyun Lim, 동덕여자대 응용화학과 *University of Texas at Austin, United States

좌장 황현석 PHYS2-3

10:20 Single-Molecule and Single Cell Approach to Biological Systems
이남기 *김재열 **최봉규 ***신연균, 포항공과대 시스템

좌장 황현석 PHYS2-4

탐생명공학부/물리학 *포항공과대 물리학과 **포항공
과대 I-BIO/시스템생명공학부 ***Iowa State
University

10:45 Coffee Break

11:05 Controlling Neuronal Function via Silicon-Based Nanostructures
윤명환, 광주과학기술원 신소재공학부

좌장 정연준
PHYS2-5

11:30 Dynamic heterogeneity and cooperativity in protein folding
정성호 *유우경 *장익수, 서울대 화학부 *부산대 물리학과

좌장 정연준
PHYS2-6

11:55 DNA stretch approaching to full contour length in nanochannels
조규룡, 서강대 화학과

좌장 정연준
PHYS2-7

**14 Micro분석에의 접근
(Approaches to Microanalysis)**

<분석화학분과 심포지엄 I >

목(14일)

13:30 Azithromycin as a novel antibiotic chiral selector in chiral separation by capillary electrophoresis
박정학 *A. Praveen Kumar 김은주 김민지 홍종성, 영남대 화학과 *Yeungnam University

C회장
좌장 정봉철
ANAL1-1

13:55 Single Molecule DNA Analysis
조규룡, 서강대 화학과

좌장 정봉철
ANAL1-2

14:20 Development of a Dual-Color Fluorescence Cross-Correlation Spectrometry for Biomolecule Detection
이윤일, 창원대 화학과

좌장 정봉철
ANAL1-3

14:45 Practical chiral separation method development using polysaccharide-derived chiral stationary phase
Ryota Hamasaki, DAICEL Chemical Industries, LTD, Japan

좌장 정봉철
ANAL1-4

15:10 Submicron silica-packed capillary electrochromatographic microchip and its applications
박종만, 건국대 화학과

좌장 정봉철
ANAL1-5

15:35 Coffee Break

15:55 Application of photothermal deflection detection technique to the analysis of aquatic nanoparticles
정의창 조혜륜, 한국원자력연구원 원자력화학연구소

좌장 이승호
ANAL1-6

16:20 Chemical composition and pollution characteristics of atmospheric aerosols at background area of Korea
강창희 정덕상 김원형 고희정, 제주대 화학과

좌장 이승호
ANAL1-7

16:45 Investigation of Linear and Non-linear Quantitative Structure Retention Relationship(QSRR) methods for predicting retention time in micro-HPLC
이성광, 한남대 화학과

좌장 이승호
ANAL1-8

17:10 Cylindrical Continuous PCR Device: Real-Time PCR, Optimization-Free PCR, and On-Line Product Analysis
한중훈 김한옥 곽병주, 포항공과대 화학과

좌장 이승호
ANAL1-9

17:35 분석화학분과회 총회

**15 최근의 분석화학 분야 연구현황
(Current research trends in Analytical Chemistry)**

<분석화학분과 심포지엄 II >

금(15일)

C회장

09:20 High-sensitive absorption spectroscopy using a capillary cell for the chemical speciation of actinides
조혜륜 박경관 정의창 송규석, 한국원자력연구원 원자력화학연구소

좌장 송규석
ANAL2-1

09:45 Structural Characterization of Small Biomolecules Using Ion Mobility Spectrometric Techniques
김준근, 포항공과대 화학과

좌장 송규석
ANAL2-2

10:10 Identification of benzalkonium chloride from stainless steel MALDI plates
김정권, 충남대 화학과

좌장 송규석
ANAL2-3

10:35 Coffee Break

10:45 Development of LC/MS-based reference methods for food analysis
김병주 안성희 이준희, 한국표준과학연구원 상의질측정표준본부

좌장 김정권
ANAL2-4

11:10 Bioelectronic Nose based on Membrane-Carbon Nanotube Hybrid Structures
김태현, 순천향대 화학과

좌장 김정권
ANAL2-5

11:35 Development of Amperometric S-Nitrosothiol Sensors by Using Organometallic Catalysts
차원식 *Sangyeul Hwang *Mark E. Meyerhoff, 한국원자력연구소 원자력화학연구소 *University of Michigan

좌장 김정권
ANAL2-6

**16 분자 조작 기술의 생체내 응용
(Application of Molecular Manipulation Technology in Biosystem)**

<생명화학분과 심포지엄 I >

목(14일)

<외국인과학자 초청강연>

14:00 Chemical Genetics: Probing Proteasome Biology with Small Molecules
Kyung-Bo Kim, University of Kentucky, U.S.A.

D회장
좌장 이연
BIO1-1

14:30 유전자 및 단백질 합성 기술의 개발과 응용
방두희, 연세대 화학과

좌장 이연
BIO1-2

14:55 Targeted Genome Rearrangements in Higher Eukaryotic Cells Using Engineered Zinc Finger Nucleases
김진수, 서울대 화학부

좌장 이연
BIO1-3

15:20 A reversible internal light switch for living biological systems from dye-crosslinked dendritic nanoclusters
김윤경, 한국생명공학연구원 바이오나노연구센터

좌장 이연
BIO1-4

15:45 Coffee Break

16:00 Fabrication of Paramagnetic Nanoparticles as a Contrast Agent for Magnetic Resonance Imaging
이인수, 경희대 응용화학과

좌장 김윤경
BIO1-5

16:20 Selective gene delivery for cancer therapy using nanoparticles
김근식 김동은, 건국대 생명공학과

좌장 김윤경
BIO1-6

<외국인과학자 초청강연>

16:45 Bioreducible polymeric gene delivery carriers with cell penetrating functionality
Tae-il Kim, University of Utah, U.S.A.

좌장 김윤경
BIO1-7

16:10 Chaos vs. Control: The Chemistry of Large Molecular Systems in Water
Brent L. Iverson, The University of Texas at Austin, U.S.A.

좌장 윤주영
ORGN1-5

16:50 Supramolecular Chemistry of Functional Heterocalixaromatics
Mei-Xiang Wang, Tsinghua University, China

좌장 윤주영
ORGN1-6

17:30 Macrocyclic Oligopyrroles as Versatile Molecular Receptors and Chemosensors
이창희, 강원대 화학과

좌장 윤주영
ORGN1-7

17 핵산생화학의 생명과학에의 적용
(Nucleic Acids Biochemistry and Its Application in Life Sciences)

<생명화학분과 심포지엄 II >

금(15일)

09:00 RNA nanostructures for therapeutic applications
이동기, 성균관대 화학과

D회장
좌장 김동은
BIO2-1

09:25 NMR spectroscopic elucidation of the B-Z transition of a DNA duplex induced by the Z-DNA binding proteins
이준화, 경상대 화학과

좌장 김동은
BIO2-2

09:50 Chemistry, properties and applications of PNA (Peptide Nucleic Acid)
김성기, (주)파나진

좌장 김동은
BIO2-3

10:15 Coffee Break

10:30 Modified Nucleic Acid Systems for Biomedical Applications
김병현, 포항공과대 화학과

좌장 김동은
BIO2-4

10:55 Structural basis for DNA recognition by DAI, a cytoplasmic DNA sensor of the innate immune response
김경규, 성균관대 의학과

좌장 김동은
BIO2-5

11:20 DNA-Carbohydrate Conjugate & the Application to Glycobiology
김태우, 경희대 동서의학대학원

좌장 김동은
BIO2-6

19 유기/무기 공동심포지엄: 유기/무기화학의 촉매
(Joint Symposium: the Role of Catalysts in Organic and Inorganic Chemistry)

<유기화학분과회 특별초청강연>

금(15일)

13:20 Development of ammonium dinitramide (ADN) at FOI
Patrick Goede, Niklas Wingborg, Nikolaj Latypov, FOI, Swedish Defence Research Agency, Sweden

I회장
좌장 이희윤
ORGN/INOR-1

<유기·무기화학분과 공동심포지엄>

금(15일)

14:00 Platinum and Rhodium-Catalyzed Cycloisomerization
정영근, 서울대 화학부

I회장
좌장 장석복
ORGN/INOR-2

14:30 Gold(I)-catalyzed reactions : A flexibility-driven approach
이영호, 포항공과대 화학과

좌장 장석복
ORGN/INOR-3

15:00 Novel Zirconium Complexes Containing Bidentate Benzotriazole Ligand
이준승, 전남대 화학과

좌장 장석복
ORGN/INOR-4

15:30 Coffee Break

15:50 Enantioselective Iridium-Catalyzed Carbonyl Allylation, Crotylation and tert-Prenylation from the Alcohol or Aldehyde Oxidation Level
김인수, 울산대 화학과

좌장 박강현
ORGN/INOR-5

16:20 Assembled Organometallic Systems for Catalytic Applications
손성욱, 성균관대 화학과

좌장 박강현
ORGN/INOR-6

16:50 Pd-Catalyzed C-H Activation and C-C/C-N Bond Formations
윤소원, 한양대 화학과

좌장 박강현
ORGN/INOR-7

18 분자인식화학 국제심포지엄
(International Symposium on Molecular Recognition Chemistry)

<장세회화술상 수상기념강연>

목(14일)

13:20 Discovery of Novel Therapeutic Agents using Molecular Diversity and Chemical Biology
박승범, 서울대 화학부

I회장
좌장 서홍석
ORGN1-1

<유기화학분과 심포지엄>

목(14일)

14:00 Design, Synthesis, and Applications of Bioinspired Nanoscale Adhesive Agents
Steven C. Zimmerman, University of Illinois, USA

I회장
좌장 이창희
ORGN1-2

14:40 Synthesis and Self-Assembly Properties of Conjugated Block Copolymers
Christopher W. Bielawski, The University of Texas at Austin, U.S.A.

좌장 이창희
ORGN1-3

15:20 Development of sensing technology using novel host molecules
김종승, 고려대 화학과

좌장 이창희
ORGN1-4

15:50 Intersession

20 염증성질환치료제의 개발동향
(New Drug Development in Inflammatory Disease)

<의약화학분과 심포지엄>

목(14일)

14:00 Arvelexin isolated from the Brassica rapa abolishes inducible NF- κ B activation by inhibiting IKK activation, thereby suppressing NF- κ B-regulated pro-inflammatory gene expression
이경태, 경희대 약학대학 약학과

F회장
좌장 이종국
MEDI-1

좌장 이종국

14:30	염증치료신약후보의 발굴 및 개발 (Discovery & Development of Anti-Inflammatory Drug Candidates) <u>노성규</u> , 크리스탈지노믹스(주)	MEDI-2
15:00	Highly Potent IKK β Inhibitors for Treating Rheumatoid Arthritis <u>신계정</u> , KIST 생체과학연구본부	좌장 이종국 MEDI-3
15:30	Coffee Break	
15:45	Inhibition of LX α -dependent steatosis and steatohepatitis by licorice flavonoids <u>김상건</u> , 서울대 약학대학	좌장 노은주 MEDI-4
16:15	Stitching α -Helical Peptides: A Promising Approach to Next-Generation Anti-inflammatory Therapeutics <u>Young-Woo Kim</u> , Harvard University	좌장 노은주 MEDI-5

10:30	Coffee Break	
10:45	Development of Nanomaterial Characterization Methods for Safety Evaluation <u>송남용</u> , 한국표준과학연구원 미래융합기술부 나노바이오융합연구단	좌장 윤태현 MAT2-4
11:10	Live-cell imaging and tracking of intracellular nanoparticles for the safety issues <u>주상우</u> , 숭실대 화학과	좌장 윤태현 MAT2-5
11:35	Graphene: Cytotoxicity and Cellular Response <u>민탈희</u> , KAIST 화학과	좌장 윤태현 MAT2-6

21 리튬이차전지의 현재와 미래 (Li-ion Batteries: Present and Future)

<재료화학분과 심포지엄 I >

목(14일)		L회장
14:00	Prospective Organic Materials for Energy Storage Devices <u>최남순</u> , 울산과학기술대 친환경에너지공학부	좌장 김정수 MAT1-1
14:30	Structural Evolution of Layered Li _{1.2} Ni _{0.2} Mn _{0.6} O ₂ upon Electrochemical Cycling in a Li Rechargeable Battery <u>갈기석</u> , KAIST	좌장 김정수 MAT1-2
15:00	Energy Storage Materials: Nano, Crystal structure and Mechanism <u>이규태</u> , 울산과학기술대 친환경에너지공학부	좌장 김정수 MAT1-3
15:30	Coffee Break	
15:45	Current R&D Trends of Lithium Ion Capacitors <u>김점수</u> , 김명준, 전자부품연구원 차세대전지연구센터	좌장 최남순 MAT1-4
16:15	Silicon Nanowire Anodes: Size Effect Studied in a Single Nanowire Resolution <u>최장욱</u> , Kaist EEWS	좌장 최남순 MAT1-5
16:45	Who will drive EVs, Olivine or Spinel? <u>송현근</u> *조재필, 울산과학기술대 친환경에너지공학부 *울산과학기술대 에너지공학부	좌장 최남순 MAT1-6

23 광변환전지의 현재와 미래 (Current States and Advances in Photoelectrochemical Cells)

<전기화학분과 심포지엄>

목(14일)		G회장
14:00	Photo-induced Electron Transfer Reactions Occurring on Modified Titania Surface for Simultaneous Production of H ₂ and Degradation of Organics <u>최원용</u> , 김정원, 포항공과대 환경공학부	좌장 명노승 ELEC1-1
14:25	New Concept of Highly Efficient Dye-Sensitized Solar Cells <u>고재춘</u> , 고려대 소재화학과	좌장 명노승 ELEC1-2
14:50	Flexible Electrochromic Film Devices Based on Nanoparticles of WO ₃ , Prussian Blue and Prussian Blue Analogues <u>김영일</u> *곽준영 정영희, 부경대 화학과 *부경대 화학과/(주)마프로 연구소	좌장 명노승 ELEC1-3
15:15	Coffee Break	
15:30	2차 염료흡착을 통한 고전류 특성 병렬탠덤구조 염료 감응 태양전지 <u>전용석</u> *한치환 **강만구, 울산과학기술대 *한국에너지기술연구원 광전기소재연구센터 **한국전자통신연구원	좌장 김중원 ELEC1-4
15:55	Electrochemistry in DSSC: THE ROLE OF INTERHALOGEN BASED REDOX COUPLE for High voltage DSSC <u>이재준</u> , 건국대 응용화학과	좌장 김중원 ELEC1-5
16:20	Photoanodes of DSSCs for low-temperature processes <u>표영호</u> , 순천대 화학과	좌장 김중원 ELEC1-6
16:45	전기화학분과회 총회	

22 최신 나노위해성 연구 동향 (Recent Progresses in Nanosafety)

<재료화학분과 심포지엄 II >

금(15일)		L회장
09:15	Current limitations and challenges in the toxicity assessments of manufactured nanomaterials <u>윤태현</u> 권동욱 박재홍 이송희, 한양대 화학과	좌장 양성익 MAT2-1
09:40	나노 물질의 위해성 평가 기준안 마련시 고려할 사항 <u>김준성</u> , 바이테리얼즈	좌장 양성익 MAT2-2
10:05	Label-free Mass Imaging of Nanoparticles for Nanosafety <u>이태걸</u> 송남용 문대원 *신승구, 한국표준과학연구원 미래융합기술부 나노바이오융합연구단 *포항공과대 화학과	좌장 양성익 MAT2-3

24 환경에너지 분야의 신진과학자 (Young Scientists in Environmental and Energy Technologies)

<환경에너지분과 심포지엄 I >

금(15일)		F회장
14:00	Synthesis of Nanomaterials for Electrochemical Energy Conversion <u>박경원</u> , 숭실대 환경화학공학과	좌장 박현웅 ENVR1-1
14:30	LUTEIN CAN ACT AS A SWITCHABLE CHARGE-	좌장 박현웅 ENVR1-2

	TRANSFER QUENCHER IN A LIGHT-HARVESTING COMPLEX <u>안태규</u> , 성균관대 에너지과학과		
15:00	TiO ₂ nanofibers as a efficient photocatalysts <u>김순현</u> , 대구경북과학기술원 나노바이오연구부	좌장 박현웅 ENVR1-3	
15:30	Coffee Break		
15:40	Environmental Application and Implication of C60 Fullerenes: Novel Photocatalyst vs Emerging Contaminant <u>이재상</u> , KIST 환경본부/물환경센터	좌장 김순현 ENVR1-4	
16:10	The influence of iron speciation on the reduction of Fe-DFOB siderophore complex <u>김동욱</u> , 육군사관학교 화학과	좌장 김순현 ENVR1-5	
16:40	Activation of oxygen and hydrogen peroxide by iron and its application for water treatment <u>이창환</u> , 울산과학기술대 도시환경공학부	좌장 김순현 ENVR1-6	
17:10	환경에너지분과회 총회		

14:00	사범대학 재학생의 연담과 교육 만족도 조사를 통해 살펴본 사범교육의 현주소 <u>채희권</u> , 서울대 화학교육과	EDCOMM-2
14:30	예비화학교사를 위한 과학글쓰기 교육은 어떻게 이루어져야하는가? <u>남정희</u> , 부산대 화학교육과	좌장 최병순 EDCOMM-3
15:00	토론	
15:30	Coffee Break	
15:40	화학교육과 실험교육의 현실과 나아가야 할 방향 <u>정대훈</u> , 서울대 화학교육과	좌장 차정호 EDCOMM-4
16:10	과학의 본성에 초점을 둔 과학철학 및 과학사 수업이 예비 화학 교사들의 과학에 대한 인식에 미치는 효과 <u>백성혜</u> , 한국교원대 화학교육과	좌장 차정호 EDCOMM-5
16:40	사범대학 화학교육과 학생들의 진로 목표와 대학 생활 계획을 분석하여 살펴본 교사양성대학의 경제성과 사범대학에서 화학교육의 방향성 <u>박종석</u> , 경북대 화학교육과	좌장 차정호 EDCOMM-6
17:10	고등학교 과학영재학생들의 국제공동 연구활동 <u>오진호</u> , KAIST 부설 한국과학영재학교	좌장 차정호 EDCOMM-7

25 환경에너지 융합기술의 최신 동향
(Current Issues in Environmental and Energy Technologies)

<환경에너지분과 심포지엄 II >

금(15일)		F회장
09:00	METAL OXIDE/CARBON NANOCOMPOSITES FOR HIGH POWER ENERGY STORAGE APPLICATIONS <u>김광범</u> , 연세대 신소재공학과	좌장 김동하 ENVR2-1
09:30	Rechargeable Batteries in Hybrid Technology Era <u>조원일</u> , KIST 에너지본부	좌장 김동하 ENVR2-2
10:00	화학적 수소저장 기술 개발 동향 <u>남석우</u> , KIST 연료전지센터	좌장 김동하 ENVR2-3
10:30	Photocatalytic and photoelectrochemical solar hydrogen production <u>이재성</u> , 포항공과대 화학공학과	좌장 표승문 ENVR2-4
11:00	태양전지 소재기술 동향 <u>문상진</u> , 한국화학연구원 에너지소재연구센터	좌장 표승문 ENVR2-5
11:30	Methodology to Improve Light Harvesting and Charge Collection Efficiencies in DSSC <u>박남규</u> , 성균관대 화학공학부	좌장 표승문 ENVR2-6
12:00	Low Cost, Printable High Efficiency Polymer Solar Cells <u>이광희</u> , 광주과학기술원 신소재공학과	좌장 표승문 ENVR2-7

17:40 전체토론
18:00 화학교육분과회 총회

27 신진 고분자 연구자 포럼
(Young Polymer Scientists Forum)

<고분자화학분과 구두발표>

금(15일)		B회장
09:50	Synthesis and Emission Color Tuning of Highly Luminescent π-Conjugated Hyperbranched Polymer <u>윤원식</u> , 박수영, 서울대 재료공학부	좌장 강영중 POLY.O-1
10:10	Realizing 3D metallic and quantum dot patternings by two-photon lithography <u>Prém Prabhakaran</u> 장경국 이광섭, 한남대 신소재공학과	좌장 강영중 POLY.O-2
10:30	Development of Printable Colorimetric Conjugated Polymer Systems <u>윤보관</u> , 함대영, *김종만, 한양대 화학공학과 *한양대 응용화공생명공학부	좌장 강영중 POLY.O-3
10:50	Coffee Break	
11:00	HPLC를 이용한 Complex Polymer의 정밀 분석 <u>안선영</u> , 이효준, 장태현, 포항공과대 화학과	좌장 정병문 POLY.O-4
11:20	Bio-inspired Surface Immobilization of Polymers on Metal Oxide Nanoparticles for Biomedical Applications <u>배기현</u> , KAIST 생명과학과	좌장 정병문 POLY.O-5
11:40	Polymeric Gelator via Hydrogen Bonding Modulation <u>가두연</u> , 서명은, 김상윤, KAIST 화학과	좌장 정병문 POLY.O-6

26 교사양성대학의 화학교육에 대한 초점
(Focus on Chemistry Education of Pre-service Teacher Education College)

<화학교육홍보위원회 심포지엄>

금(15일)		D회장
13:30	사범대학 재학생과 졸업생의 반성적 글쓰기를 통해 살펴본 예비 화학 교사 교육의 장점과 개선점 <u>한재영</u> , 충북대 사범대학 화학교육과	좌장 최병순 EDCOMM-1
		좌장 최병순

28 이론 및 실험 물리 화학 포럼
(Theoretical and Experimental Physical Chemistry Forum)

<물리화학분과 구두발표>

금(15일)

	H회장	09:34	Nickel-catalyzed cyclization of haloalkenes: a tin-free radical reaction 김혜진 이철범, 서울대 화학과	ORGN.O-5
13:30	좌장 박준범 PHYS.O-1			
		09:40	Dicyanovinyl Substituted Oligopyrrolic Macrocycles as Models for Cyanide-Selective Ratiometric Chemosensors 이창희 홍성진, 강원대 화학과	좌장 홍승우 ORGN.O-6
14:00	좌장 박준범 PHYS.O-2			
		09:47	Efficient Synthesis of 2,3-Dihydrofurans by AgBF ₄ /[Bmim]BF ₄ -Catalyzed [3+2] Cycloaddition of Cyclic Diazodicarbonyl Compounds with Olefins 하립개 이용록, 영남대 화학공학부	좌장 홍승우 ORGN.O-7
14:30	좌장 박준범 PHYS.O-3			
		09:55	Gold(I)-Catalyzed Cycloisomerization of O,O-Acetals Generated from Homopropargylic Alcohols to Highly Substituted Tetrahydropyran-4-ones 배효진 이영호, 포항공과대 화학과	좌장 홍승우 ORGN.O-8
15:00	좌장 박준범 PHYS.O-4			
		10:02	Pd-Catalyzed ortho-Olefination of Acetanilides: Mechanistic Studies and Kinetic Isotope Effect 김병석 윤소원, 한양대 화학과	좌장 홍승우 ORGN.O-9
15:30 Coffee Break				
		10:10	Facile synthesis of benzofulvene derivatives from Baylis-Hillman adducts: In-mediated Barbier reaction combined with Pd(0)-catalyzed intramolecular Heck-elimination cascade 김고훈 박보람 김재녕, 전남대 화학과	좌장 홍승우 ORGN.O-10
15:40	좌장 조대원 PHYS.O-5			
		10:17	Total Synthesis of Secokotomolide A and Secomahubanolide A 문순영 류도현, 성균관대 화학과	좌장 홍승우 ORGN.O-11
16:10	좌장 조대원 PHYS.O-6			
		10:15 Coffee Break		
16:40	좌장 조대원 PHYS.O-7			
		10:30	A Traceless, One-pot Preparation of Unsymmetric Disulfides from Symmetric Disulfides through a Repeated Process of Sulfenic Acid and Thiosulfinate Intermediates 한민수, 고려대 화학과	좌장 강은주 ORGN.O-12
17:10	좌장 조대원 PHYS.O-8			
		10:50	Studies toward the Total Synthesis of Arenicolide A 이정열 이광국 이덕형, 서강대 화학과	좌장 강은주 ORGN.O-13
		11:10	Platinum-Catalyzed Intramolecular Hydroarylation of Allenyl Arenes: Efficient Synthesis of 1,4-Dihydronaphthalenes 오준태 이필호, 강원대 화학과	좌장 강은주 ORGN.O-14
		11:30	An Efficient synthesis of 5-membered iminosugars and (-)-Swainsonine from Chiral Aziridines 최환근 심태모 이원구, 서강대 화학과 *KIST 생체과 학연구본부	좌장 강은주 ORGN.O-15

29 대학원생 구두발표
(Oral Presentation for Young Organic Chemists)

<유기화학분과 구두발표>

금(15일)

	H회장			
09:10	좌장 홍승우 ORGN.O-1			
09:16	좌장 홍승우 ORGN.O-2			
09:22	좌장 홍승우 ORGN.O-3			
09:28	좌장 홍승우 ORGN.O-4			
	좌장 홍승우			

30 재료화학분야의 최신 연구동향
(Recent Progresses in Materials Chemistry)

<재료화학분과 구두발표>

금(15일)

	L회장			
	좌장 이기라 MAT.O-1			
14:00			Fluoride sensing by catechol-based π-electron systems 안병관 *Xing Wang *Paul L. Burn *Paul Meredith, 가톨릭대 *Centre for Organic Photonics & Electronics, The University of Queensland, Queensland, 4072, Australia	좌장 이기라 MAT.O-2
14:25			Nanostructured bulk Thermoelectric Materials for Energy Harvesting Applications 한미경 *김성진, 이화여자대 화학나노과학부 *이화여자대 화학과	

14:50	CdSe Quantum Dot/Fullerene Nanocomposite for Improved Solar Energy Conversion 방진호 *Prashant V. Kamat, 한양대 응용화학과 *University of Notre Dame	좌장 이기라 MAT.O-3	Enterprise Application Shuji Hisaeda, Cambridgesoft Corp. (Boston)	
15:00			알루미늄 양극산화 나노튜브를 이용한 다양한 연구 활동 문학벌, (주)박스트론	좌장 이규양 COM-2
15:15	Coffee Break			
15:25	Platinum nanoparticles encapsulated by aminopeptidase: a multifunctional bioinorganic nanohybrid catalyst 김경규, 성균관대 의학과	좌장 방진호 MAT.O-4	15:20 Coffee Break	좌장 이규양 COM-3
15:50	Properties of supercapacitors made of aligned carbon nanotubes directly synthesized on carbon papers 김웅, 고려대 신소재공학부	좌장 방진호 MAT.O-5	15:40 라세믹 화합물 분리시 탁월한 분리능과 폭 넓은 응용 범위를 제공하는 Daicel사 신제품 소개 안성용, (주)알에스텍	좌장 이규양 COM-4
16:15	Synthesis and characterization of PEG-modified nanographene oxides (NGOs) and their applications in DNA delivery Nitin Singhal Kumar *남좌민, 서울대 화학과 *서울대 화학부	좌장 방진호 MAT.O-6	16:10 (주) 피어스에듀케이션코리아 소개 및 제품 설명 최성원, (주)피어스에듀케이션코리아	좌장 이규양 COM-5
16:40	NiO-based electrochromic thin films in KOH electrolyte 박대훈, DANSUK industrial Co., LTD.	좌장 방진호 MAT.O-7	16:30 FT-NMR 약세사리, FT-IR ATR 제품 홍보 하대현, 비케이인스트루먼트	좌장 이규양 COM-6
			16:50 EYELA 신형 Rotary Evaporator System, Organic Synthesize System 소개 최준호, (주)선일아이라	좌장 이규양 COM-7
			17:10 Pipeline Pilot™ Enabling Collaboration in Research & Development Organizations 김성근, Accelrys Korea	

31 신진 전기화학자 구두발표 (Oral presentation of young electrochemists)	33 고분자화학
---	-----------------

<전기화학분과 구두발표>		<고분자화학 포스터>	
금(15일)	E회장	목(14일) 15:00-17:00	3층 전시홀
09:30 Modification of a Glassy Carbon Electrode with Amine-terminated Dendrimers 김주훈, 경희대 화학과	좌장 표명호 ELEC.O-1	Vinyl-addition Polymerization of Norbornene Monomer Bearing 4,4'-bis(9-carbazolyl)-biphenyl Side Groups : A New Class of Host Material for Highly Efficient Green PHOLEDs 박준하 *이민형 도영규, KAIST 화학과 *울산대 화학과	POLY.P-1
09:55 Photovoltaic effects of CdS nanorods sensitized TiO2 based solar cells using different nanostructured carbon as counter electrodes Paul Gouri Sankar *김민우 김정호 유종성, 고려대 신소재화학과 *고려대 소재화학과	좌장 표명호 ELEC.O-2	zinc glutarate and its derivatives in chemical fixation of CO2 into polycarbonates 최준만 *이문호 *박상대 *김진철 *김동민 *정정운 *안병철 *권원상 *김경태 *김미희 *고용기, 포항공과대 화학과 *포항공과대 화학과	POLY.P-2
10:20 Electric Field Enhancements of Solar Cell by Single-Walled Carbon Nanotubes 이원주, KIST(KIST) 태양전지센터	좌장 표명호 ELEC.O-3	Unipolar and Bipolar Bistable Characteristics of Polyimide with Diphenylaminobenzylidenylimine Moieties 권원상 김경태 박상대 김동민 김진철 고용기 정정운 노예철 안병철 김미희 정성민 *최준만 이문호, 포항공과대 화학과 *포항공과대 화학과	POLY.P-3
10:45 Coffee Break		Synthesis and purification of PAMAM(generation 0)-dexamethasone conjugate for gene delivery in vitro 김태훈 최혜 최윤희 안난영 최준식, 충남대 생화학	POLY.P-4
11:00 PHOSPHORIC ACID-DOPED PROTON EXCHANGE MEMBRANE OPERATING UNDER ANHYDROUS CONDITION FOR HIGH TEMPERATURE PEMFC 이종원 김건, 고려대 화학과	좌장 이철우 ELEC.O-4	Photoinitiated RAFT polymerization in fluoroalcohol : Simultaneous control of molecular weight and stereochemistry 함민경, 숭실대 유기신소재파이버공학과	POLY.P-5
11:25 Increased Pt Stability and Activity for Oxygen Reduction via Alloy of Early Transition Metals 유성준 *성영은, KIST 연료전지센터 *서울대 화학생물공학부	좌장 이철우 ELEC.O-5	Novel polypeptide-based polymeric micelles of poly(ethylene glycol)-poly(S-dodecyl-L-cysteine) for solubilization of hydrophobic drug molecules 김현철 정상원 김은주, 대구경북과학기술원 나노바이오연구부	POLY.P-6
		Molecular design for optimized FRET to dye-labeled DNA in polymer-based DNA detection 김보람 *심홍규 **우한영, 부산대 나노융합기술학과 *KAIST 화학과 **부산대 나노기술대학 나노정보소재공학과	POLY.P-7
		Preparation of double wall microcapsules containing octadecane to improve of thermal stability 김성훈 *조창기, 한양대 섬유고분자공학과 *한양대 응용화공생명공학부	POLY.P-8

32 기업과 제품설명회 (Introduction of Companies & Products)

목(14일)	K회장	
14:00 Future of Chem & Bio Informatics - Past, Current and Future from Desktop Electronic Environment to	좌장 이규양 COM-1	Characterization of heat treated Nafion® membranes for PEMFC performance 김정민 *조창기, 한양대 섬유고분자공학과 *한양대 응용화

공생명공학부 Preparation of crosslinkable N-sulfonated poly(m-phenylene isophthalamide)(Nomex) and their Characterization for PEMFC Membrane 김선미 *조창기, 한양대 분자시스템공학과 *한양대 응용화공생명공학부	POLY.P-10	자공학과 *가톨릭대 화학과 **고등과학원 계산과학부 액추에이터에서의 전극물질 두께에 따른 특성평가 이현준 권병국, 한국산업기술대 신소재공학과	POLY.P-30
Properties of multivalent metal ions-induced hydrogels 박수정 *김민관 정상원, 대구경북과학기술원 나노바이오연구부 *대구경북과학기술원 나노바이오연구부, 경북대	POLY.P-11	Synthesis and Properties of a New Conjugated Polymer 박영진 *황선우 *장은혜 *채영준 *이상우 *김인태, 광운대 화학과 고분자연구실 *광운대 화학과	POLY.P-31
Reactivity of the meta-activated nucleophilic aromatic substitution reaction 김선율 *정임식 김상율, KAIST 화학과 *KRIBB 바이오나노 연구센터	POLY.P-12	Synthesis and Properties of New Conducting Polymers for All Solid State Sensor 정연준 허민 신재호 김인태, 광운대 화학과	POLY.P-32
Effect of Unsymmetrical Spiro Structure on the Partially Aliphatic Polyimides 유환철 *Vijay Kumar S **Jiyoung Choi **Kazuaki Kudo 정찬문, 연세대 화학과 *Department of Chemistry, Yonsei University **Institute of Industrial Science, The University of Tokyo	POLY.P-13	Photo Cross-Linkable TPD derivative Hole-Transport Material for Solution Processed OLED Light Emitting Diodes 한우택 김인태, 광운대 화학과	POLY.P-33
Analysis of PS-g-PI graft copolymer using LCCC x LCCC 이효준 안선영 장대현, 포항공과대 화학과	POLY.P-14	Carbon ink 작업전극 사용하여 합성한 폴리피롤(PPy)의 액추에이터로서의 기계적 특성분석 권병국 이현준, 한국산업기술대 신소재공학과	POLY.P-34
Effect of addition of crystalline material to the critical transformation temperature of polymeric PTC 이상범 *오응주, 명지대 전도성 고분자 연구실 *명지대 화학과	POLY.P-15	Fabrication of Superhydrophobic Surface with Controlling Growth of Nanoparticles 한문희, 단국대 화학과	POLY.P-35
Synthesis of graphene-polypyrrole composite and its properties 김진화 박희수 오응주, 명지대 화학과	POLY.P-16	Conjugated Polymer Nanoparticles with Photoswitchable Multicolor Fluorescence for Bioimaging 정근수 *이용덕 *김세훈 박종래, 서울대 재료공학부 *KIST 의과학연구소	POLY.P-36
Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) nanotube synthesized by peptide nanowire 김방한 이미희 오응주, 명지대 화학과	POLY.P-17	Synthesis and Properties of A emiconducting Polymer Induced Highly π -stacking for Organic Thin-Film Transistors 장재완 *신민기 *고해진 **김윤희 ***권순기, 경상대 고분자공학과 *경상대 고분자공학전공 **경상대 화학과 ***경상대 나노신소재공학부	POLY.P-37
Preparation of Super-Hydrophobic Surface Based on Nanorod Structure on Magnesium Surface 박연화 안용현, 단국대 화학과	POLY.P-18	Effect of Structure and Element of Novel Polyimides on LC Alignment Properties 고용기 *진경식 박상대 김진철 김동민 정경운 노예철 안병철 권연상 김경태 김미희 정성민 **최준민 ***권순기 ****김윤희 이문호, 포항공과대 화학과 *포항공과대 포항가속기연구소 **포항공과대 화학과 ***경상대 나노신소재공학부 ****경상대 화학과	POLY.P-38
1-Amino-4-methyl piperazine를 이용한 은 나노 콜로이드 용액의 제조 박현수 공명선, 단국대 나노바이오의과학과	POLY.P-19	Programmable Permanent Data Storage Devices based on Nanoscale Thin Films of a Thermally Stable Aromatic Polyimide 김동민, 포항공과대 화학과	POLY.P-39
Characterization of Multi-arms Star Polystyrenes by Small Angle X-ray Scattering using Synchrotron Radiation Source 정성민 노예철 안병철 박상대 김진철 김동민 정경운 권연상 김경태 김미희 고용기 *최준민 이문호 **Tomoya Higashihara **Akira Hirao, 포항공과대 화학과 *포항공과대 화학과 **Tokyo Institute of Technology	POLY.P-20	Synthesis and Electroluminescent Properties of New Triazole Derivatives with Naphthalene or Anthracene Cores 이남진 이대희 *박영일 **이기호 *박종욱 이지훈, 충주대 나노고분자공학과 *가톨릭대 화학과 **고등과학원 계산과학부	POLY.P-40
MRI nanoprobe encapsulated by poly-D,L-gamma glutamic acid(γ -PGA) based polymeric micelle 최두열 *성문희, 국민대 생명나노화학과 *국민대 화학과	POLY.P-21	Fast Preparation of A Free-Standing Nacre-like Film by Solid-liquid Phase Separation Sun Fangfang, 부산대 나노융합기술학과	POLY.P-41
Study of micelle-like arrangement of selenious acid doped polyaniline 송예리 손대원, 한양대 화학과	POLY.P-22	Design of pamam dendrimers modified with hydrophobic spacer and amino acids as a new nonviral gene delivery carrier 윤광식 최윤희 최준식, 충남대 생화학과	POLY.P-42
A study of the behavior of star-shaped poly(ethylene oxide) at the air/water interface 전민희 손대원, 한양대 화학과	POLY.P-23	Stable Aqueous Dispersion of Reduced Graphene Nanosheets via Non-Covalent Functionalization with Conducting Polymers 조기영 *이태민 **김병수, 울산과학기술대 전기전자컴퓨터공학부 *울산과학기술대 나노생명화학공학부 **울산과학기술대 친환경에너지공학부	POLY.P-43
Preparation, characterization of purified Imogolite and its capacity of gas storage 박해미 손대원, 한양대 화학과	POLY.P-24	Chemiluminescent Nanoparticles for Hydrogen Peroxide and Glucose Imaging 이용덕 김세훈, KIST 의과학연구소	POLY.P-44
Amphiphilic cyclotriphosphazenes grafted with branched oligopeptides CUI JINXIN Vithal Jadhav 전용주 *손연수, 이화여대 화학·나노과학과 *씨앤팜 부설연구소	POLY.P-25	Hydrophobic modification of cationic dendrimer as a tool of nonviral vector system 최윤희 윤광식 최준식, 충남대 생화학과	POLY.P-45
Synthesis and Properties of Thiophene-Pyrrole-Thiophene based Broad Absorption Alternating Copolymers for Solar cells Applications V. Tamilavan 현명호, 부산대 화학과	POLY.P-26	Biocompatibility of Poly(propylene carbonate) Prepared from Copolymerization of Carbon Dioxide with Propylene Oxide 김진철 이문호, 포항공과대 화학과	POLY.P-46
Tunable Optical Properties in Block Copolymer/Inorganic Nanocomposites 김성남 허성우 고재운 김승민, 포항공과대 화학과	POLY.P-27	Biocompatible Brush Polymers Bearing Various Glycine Derivatives with Self-Assembled Structures 정경운 박상대 김진철 김동민 안병철 권연상 김경태 고용기 정성민 *최준민 이문호, 포항공과대 화학과 *포항공과대 화학과	POLY.P-47
MWCNT와 은 나노 입자를 이용한 protein carrier 개발 및 특성 조사 박철석 *신원상 공명선, 단국대 나노바이오의과학과 *단국대 나노바이오의과학	POLY.P-28	Dynamic Tubules from Helical Stacking of Noncovalent Macrocycles 강성균 *이명수, 서울대 화학부 *서울대 화학과	POLY.P-48
Highly Efficient White Organic Light Emitting Diodes from Single Molecule based on Naphthalene Core 김동원 *박영일 **이기호 *박종욱 이지훈, 충주대 나노고분	POLY.P-29		

Hierarchical Structures in Nanoscale Thin Films of Lamellar-forming Poly(styrene-b-methacrylate grafted with POSS) 안병철 *Hirai Tomoyasu 노예철 정성민 김경태 정정운 김미희 김동민 권원상 고용기 박삼대 김진철 **최준만 *Hayakawa Teruaki ***Gopalan Padma 이문호, 포항공과대 화학과 *Tokyo Institute of Technology, JAPAN **포항공과대 화학관 ***Univ. of Wisconsin, USA	POLY.P-49	Nanoporous Structure Using a Block Copolymer Template System 노예철 *Ayumi Takahashi *Tomoya Higashihara 안병철 정성민 김경태 정정운 박삼대 김진철 김동민 권원상 김미희 고용기 **최준만 이문호 *Mitsuru Ueda, 포항공과대 화학과 *Tokyo Institute of Technology **포항공과대 화학관	POLY.P-67
Synchrotron Grazing Incidence Wide-Angle X-ray Scattering Study on Molecular Aggregation Structures of Fully-aromatic and Semialiphatic Polyimide Films 김경태 *Junji Wakita 안병철 박삼대 김진철 김동민 정정운 권원상 고용기 정성민 최준만 이문호 *Shinji Ando, 포항공과대 화학과 *Tokyo Institute of Technology	POLY.P-50	Size-selective cellular uptake mechanism and efficiency of nano- and microparticles protected by cell penetrating peptides 김희석 *신관우, 서강대 화학과 *서강대 화학과 및 바이오융합과정	POLY.P-68
Effect of C ₆₀ Fullerene on the duplex formation of i-motif DNA in solution using Synchrotron X-ray scattering 김미희 *진경식 안병철 정성민 박삼대 김진철 **김동민 정정운 권원상 김경태 고용기 최준만 이문호, 포항공과대 화학과 *포항공과대 포항가속기연구소 **부산대 화학과	POLY.P-51	Microwave-induced Crack Healing in Perfluorocyclobutane-type polymers 유미란 조성열 정찬운, 연세대 화학과	POLY.P-69
Prediction of Structure and Mechanical Properties of Crosslinked Epoxy Resin by Molecular Dynamics Simulation 김혜미, LG화학기술연구원	POLY.P-52	In situ poly(urea-formaldehyde) microencapsulation of photoreactive healing agents 조예현 조성열 정찬운, 연세대 화학과	POLY.P-70
Electrical Memory Characteristics of a Poly(1,6-heptadiyne) With Carbazole Moieties 박삼대 김동민 김진철 김경태 권원상 고용기 장태현 이문호, 포항공과대 화학과	POLY.P-53	Cinnamate-type Siloxanes as Photochemical Crack Healing Agents 송영규 조성열 정찬운, 연세대 화학과	POLY.P-71
Temperature Sensitive Polypeptide for drug delivery system 장지혜 주민경 *윤은정 정병문, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 바이오융합과학과	POLY.P-54	Influence of H ₂ O ₂ on thermal and weathering degradation of poly(propylenecarbonate) KodiyarVarghese Jobi 박지혜 이분열, 아주대 분자과학기술학과	POLY.P-72
Intelligent Hydrogels from Peptide Amphiphiles 박일수 이명수, 서울대 화학과	POLY.P-55	Copolymerization of Ethylene and Tricyclopentadiene 박형철 이분열, 아주대 분자과학기술학과	POLY.P-73
A "Green" Catalytic Polymerization of Anthracene by Friedel-Crafts Alkylation within the Nano-channels of controllable FeSBA-15 Mesoporous 김정훈 *Chokkalingam Anand 유정목 *Ajayan Vinu 김은경, 연세대 화학공학과 *National Institute for Materials Science, Japan	POLY.P-56	Immortal CO ₂ /Propylene Oxide Copolymerization and Architecture of Various Block Copolymers Anish Cyriac 이분열, 아주대 분자과학기술학과	POLY.P-74
Size Selective Separation of Giant Unilamellar Vesicles Using a Microfluidic chip 허유희 *신관우 **이기라, 서강대 화학과 *서강대 화학과 및 바이오융합과정 **충북대 공업화학과	POLY.P-57	Synthesis and Characterization of new PFDTBT based conjugated polymers for organic solar cells 김지훈 황도훈 *신원석 *윤성철 *문상진 *이창진, 부산대 화학과 *한국화학연구원	POLY.P-75
Thermogelling behavior of PAL-PLX-PAL 문효정 *박민희 **박수현 정병문, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 나노과학부 **이화여대 바이오융합과학과	POLY.P-58	Photo-crosslinkable Arylamine Monomer for Conjugated Aromatic Hole-Injection Material in OLED 송무근 최홍진 *박이순, 경북대 응용화학과 *경북대 고분자공학과	
Self-assembled Semiconducting Monolayer prepared with Triethoxysilane-functionalized X-shaped Conjugated Molecule 이주빈 하재승 이태완 김경환 최동훈, 고려대 화학과	POLY.P-59		
Solvent-induced Self-assembly of Polymer-grafted Au NPs/block Copolymers and Their Spin-coated Composite Nanofilms Dongxiang Ni *이지용 김동하, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 화학과	POLY.P-60		
Heavy-Atomic Construction of Photosensitizer Nanoparticles for Enhanced Photodynamic Therapy of Cancer 신지연 *이용덕 *김세훈, 경희대 나노의약생명과학과 *KIST 의과학연구원	POLY.P-61		
Conducting Pattern of CNT with using Ink-Jet Printing Method 김한수 *신관우 이병노, 서강대 화학과 *서강대 화학과 및 바이오융합과정	POLY.P-62		
Organic Single-crystal Field-Effect Transistors Fabricated with 2-Dimensional Conjugated Molecules bearing Thiophenyl Peripheral Arms 배숙영 조소영 김경환 이태완 최동훈, 고려대 화학과	POLY.P-63		
Low-bandgap X-shaped Anthracene Derivative bearing 4-(thiophen-2-yl)benzo[c][1,2,5]thiadiazole Peripheral Groups 하정아 김경환 이태완 신지철 최동훈, 고려대 화학과	POLY.P-64		
Photocontrolled Organic Thin Film Transistors Using Soluble Anthracene-based Conjugated Molecules 김윤선 Hoang Mai Ha 이태완 김경환 최동훈, 고려대 화학과	POLY.P-65		
X-Ray Scattering Studies on Poly(3-hexylthiophene)	POLY.P-66		
34 공업화학			
<공업화학 포스터>			
	금(15일) 10:30-12:30		3층 전시홀
	Preparation and Identification of Dicyclopentadiene Derived Alkyl compounds 박수열 *고은주 **최진일 ***정근우, 한국화학연구원 색소화학연구팀 *한국화학연구원 그린화학연구단 **한국화학연구원 에너지소재 ***한국화학연구원 응용화학연구단		IND.P-1
	The Synthesis of New Coumarins Based Extended Donor-Acceptor Chromophores 안경률 *신종일 **신승림 ***박수열 ****이상오 박근하 *진근, 충남대 화학과 *한국화학연구원 신화학연구단 **한국화학연구원 염료염색가공연구센터 ***한국화학연구원 색소화학연구팀 ****충남대		IND.P-2
	ABSORPTION OF SULFUR DIOXIDE IN TASK SPECIFIC IONIC LIQUIDS CONTAINING SO ₂ -PHILIC GROUPS ON THE CATION 홍성운 김대원 김진형 정민석 김훈식, 경희대 화학과		IND.P-3
	Metal-free membranes for the separation of CO ₂ /CH ₄ mixtures: Imidazolium based-ionic liquids as CO ₂ transport carriers 이진규 김진형 정민석 김훈식, 경희대 화학과		IND.P-4
	Ionic liquid catalyzed urea synthesis by the carboxylation of amine 실유나 김훈식 정민석, 경희대 화학과		IND.P-5
	New attempt for Synthesis of Tetraacetyleneamine(TAED) 조원철 서용성 조보배 유국현, 동국대 화학과		IND.P-6
	Effect of Metal Oxide Doping on CO ₂ Adsorption Behaviors of Activated Carbon Fibers 맹홍철 박수진, 인하대 화학과		IND.P-7
	Preparation and Characterization of Nanoporous Carbons		IND.P-8

for CO₂ Adsorption
맹홍렬 박수진, 인하대 화학과
 Preparation and Electrochemical Performance of Mesoporous Carbon Fibers through Silica Template
정기호 박수진, 인하대 화학과
 Influence of Activation Temperature on Electrochemical Properties of Activated Carbon Nanofibers for Electric Double Layer Capacitor
정기호 박수진, 인하대 화학과
 Alkali metal promoted Ag-alumina catalysts for the selective catalytic reduction of NOx using methane: Effect of SO₂ gas stream
유창용 *하현필 *배현숙 **K.Narayana Rao ***최희락, 부경대 재료공학과 *KIST 기능재료센터 **Indian Institute of Chemical Technology ***부경대 신소재공학부
 Antimony catalyst supported on V₂O₅/TiO₂ for NH₃-SCR at low temperature
이경주 *하현필 *배현숙 **유창용, 고려대 화공생명공학과 *KIST 기능재료센터 **부경대 재료공학과
 수열방법을 통한 마이크로 구형 수산화마그네슘의 합성
최세범 *박민규 **유현웅, 충북대 공업화학과 *충북대 공업화학 **한국표준과학연구원 전라기술연구원
 Asymmetric Anthracene-Based Blue Host Materials: Synthesis and Electroluminescence Properties of 9-(2-naphthyl)-10-arylanthracenes
위경량, 고려대 소재화학과
 Broadly Absorbing Sensitizers with Bithiophosilole as Spacer: Synthesis and Application for High-Efficiency Water Splitting Hydrogen Generation
전지훈 위경량 한원식 박종진 강상욱, 고려대 소재화학과
 Tuning the HOMO and LUMO Energy Levels of Organic Chromophores for Visible-Light Hydrogen Generation Based on Pt/TiO₂ particle
김주은 위경량 강상욱, 고려대 소재화학과
 TiO₂-mediated Photocatalytic Water-splitting Using Benzothiadiazole-based Organic Dye for Hydrogen Production
황아름 김현영 *한원식 *박종진 *강상욱, 고려대 신소재화학과 *고려대 소재화학과
 A Novel Organic Dye Incorporating a Low-band-gap Chromophore Based on Hydrophilic-Functionalized Triphenylamine for Efficient Hydrogen Generation
한종규 *김성관 *한원식 김현영 *박종진 *강상욱, 고려대 신소재화학과 *고려대 소재화학과
 Development of chemical hydrogen materials for hydrogen fuel cell applications: Palladium Catalysts for Dehydrogenation of Ammonia Borane with Preferential B-H Activation
김태영 강상욱 김성관 김태진 한원식, 고려대 소재화학과
 Development of Single-Site Catalyst for EPDM Polymerization: Synthesis and Structural Characterization of New Types of High Performance Half-Metallocene Catalysts
임방현 김태진 김성관 한원식 강상욱, 고려대 소재화학과
 High molar extinction coefficient organic sensitizers for visible-light hydrogen generation based on platinumized TiO₂ particles
김애리 위경량 한원식 박종진 강상욱, 고려대 소재화학과
 The Relationship between the Functional Group of Organic Dye and the Performance of Hydrogen Generation under Visible-light Irradiation
김현영, 고려대 신소재화학과
 Activity Control by Electronic Alteration at 2-Phenyl Group and 4-Position of the Phenoxy Ligand in Half-Metallocene Titanium(IV) Complexes
김태진 김성관 한원식 임방현 강상욱, 고려대 소재화학과
 세척력이 우수하고 증류, 재생이 가능한 지속적 인 난연성 탄화수소 세정제의 개발.
유영, 국민대 화학과
 고부가 청정자원으로 활용 가능한 MFB 정제
이윤아, 국민대 화학과
 Development of chemical hydrogen materials for hydrogen fuel cell applications: Palladium Catalysts for Dehydrogenation of Ammonia Borane in nonaqueous

medium
김성관 김태영 김태진 한원식 강상욱, 고려대 소재화학과
 A method for preparing selectivity enhanced silicotitanate
전종원, 안동대 응용화학과
 Fabrication of higher-order clusters, supraparticles, and supraballs by self-organization of colloidal nanospheres inside emulsion droplet
조영상 *이기라, 한국기계연구원 부설 재료연구소 기능재료연구본부 나노기능분말그룹 *충북대 공업화학과
 A method for preparing selectivity enhanced silicotitanate
전종원 *김영훈 *권순덕 *조대호 *임기영, 안동대 응용화학과 *안동대 환경공학과
 A Novel Cationic Surfactant Having Two Quaternary Ammonium Ions
김은경 *박종욱 *강호철 *이병민, 과학기술연합대학원대 정정화학및 생물학전공 *한국화학연구원 그린화학연구원

35 무기화학

<무기화학 포스터>

목(14일) 15:00-17:00
 Fabrication of Silica Nanotube Immobilized Two Different-type Ligands as a Selective Chemosensor
서성민 정중화, 경상대 화학과
 Chemosensor Based on BODIPY Derivative Immobilized Nanoparticles for Detection and Separation of Hg²⁺
손현준 정중화, 경상대 화학과
 Preparation of benzo-18-crown-6 immobilized mesoporous silica as nanocarrier
최영란 박경원 서우룡 정중화, 경상대 화학과
 Preparation of Mesoporous-Type Hollow Silica Spheres by using Template and its Drug Delivery Application
진달샘 박경원 서우룡 정중화, 경상대 화학과
 Fabrication of Self-Assembled Metallogel with Palladium Ion as a Catalyst
조영제 *Jagadeese J. Vittal 정중화, 경상대 화학과 *National University of Singapore Singapore and Gyeongsang National University Korea
 Status of 6B Beamline for the Small Molecule X-ray Crystallography at Pohang Accelerator Laboratory
문도현, 포항가속기연구소 빔라인부
 Fluorescent enhancement of Tri(2-carboxyethyl)isocyanurate derivative coordination polymeric gel via hydrogen bonding with bipyridine
이혜진 정중화, 경상대 화학과
 Pyridine-based Coordination Polymeric Gel and Its Application for Chloride Anion Sensing
이지하 서우룡 정중화, 경상대 화학과
 Characterization of coordination polymer gel based on trans-di(4,5-diazafluorene-9-ylimino)dibenzo-18-crown-6 with Zn²⁺ ion
김지향 서우룡 정중화, 경상대 화학과
 Preparation of Reduced Graphene Oxide and Au nanoparticles
문승진 박경원 정중화, 경상대 화학과
 Silica-Based Magnetic Nanoparticles for Detection of mercuric ion and methylmercuric ion
박민성 서성민 *이인수 정중화, 경상대 화학과 *경희대 응용화학과
 Synthesis of Various Mono-N-functionalized Tetraaza Macrocyclic Copper(II) and Nickel(II) Complexes
강신걸 김현자, 대구대 화학과
 Synthesis and Chemical Properties of Tetraaza Macrocyclic Nickel(II) and Copper(II) Complexes Bearing Ketone Groups
강신걸 김현자 *곽지훈, 대구대 화학과 *순천대 화학과
 Template Synthesis of 15-Membered Hexaaza Macrocyclic and Macrocyclic Copper(II) Complexes
강신걸 김현자 *절수경, 대구대 화학과 *김포대학 호텔조리학과
 Multidentate Ligands and Their Complexes of Small-ring

3층 전시실
 INOR.P-1

INOR.P-2

INOR.P-3

INOR.P-4

INOR.P-5

INOR.P-6

INOR.P-7

INOR.P-8

INOR.P-9

INOR.P-10

INOR.P-11

INOR.P-12

INOR.P-13

INOR.P-14

INOR.P-15

Heterocycles 신 디 *김미현 김 양 *조정환 **변종철 ***최지영 ****이경렬, 고신대 화학 신소재학과 *고신대 화학신소재학과 **제주대 자연과학대학 화학과 ***제주대 화학과 ****성지고 연구기획부		Small-Molecule Bulk Heterojunction Solar Cells Based on Near-IR Dyes 소슬기 최홍식 최해주 김경준 김철우 고재중, 고려대 소재 화학과	INOR.P-32
Construction of Cd(II) Complexes with a 2,2' - Dipyridylamine (Hdpa): Anion Effect and Catalytic Activities 김진훈 *송영주 *장승표 *김 철 **김영미 ***김성진, 서울산업대 생우기연구실 *서울산업대 정밀화학과 친환경소재제품센터 **이화여대 화학-나노과학과 ***이화여대 화학과	INOR.P-16	Magnetic Triggering of Intracellular Signaling: Implication on the Angiogenesis Control 조미현 이재현 *손민아 **신정수 천진우, 연세대 화학과 *연세대 나노메디컬학과 **연세대 의과대학 미생물학교실	INOR.P-33
Light-Induced Self-Assemblies Suitable for Photodimerization and Their Light-Induced Solid-State [2 + 2] Cycloaddition in Solution 박현민 *이정아 **김진훈 이훈규 조영단 ***김 철 ****김성진 *****김영미, 서울산업대 정밀화학과 *서울산업대학원 정밀화학과 **서울산업대 생우기연구실 ***서울산업대 정밀화학과 친환경소재제품센터 ****이화여대 화학과 *****이화여대 화학-나노과학과	INOR.P-17	4-Fold Interpenetrated Diamond Network of In-MOF Containing 4,4'-Biphenyldicarboxylate Bridging Ligands 허 성 구자민 *김성진 **김영미, 한국외국어대 화학과 *이화여대 화학과 **이화여대 화학-나노과학과	INOR.P-34
Novel chains constructed from heterotrinnuclear units and 1,2-bis(4-pyridyl)ethane formulated as [M ₂ M' (O ₂ CPh) ₆](bpa) (M = Co, Zn, M' = Co, Cd) : their catalytic activity 이훈규 *이정아 조영단 **김 철 ***김성진 ****김영미, 서울산업대 정밀화학과 *서울산업대학원 정밀화학과 **서울산업대 정밀화학과 친환경소재제품센터 ***이화여대 화학과 ****이화여대 화학-나노과학과	INOR.P-18	Guest-Free Structures of a Metal-Organic Framework Depending on Activation Methods and Temperature 박혜정 *임대운 백명현, 서울대 화학부 *서울대 화학과	INOR.P-35
Amide-Based Nonheme Manganese(III) Hydrocarbon Oxidation Catalysts: Involvement of Multiple Active Oxidants and the Generation of the MnV=O Species as the Dominant Oxidant 송영주 장승표 *박현민 김 철, 서울산업대 정밀화학과 친환경소재제품센터 *서울산업대 정밀화학과	INOR.P-19	Fine competition and control among argentophilic, electrostatic, and π - π interactions in a metallacyclodimer 안정민 정옥상, 부산대 화학과	INOR.P-36
Synthesis of silica@coordination polymer core-shell structures and their utilization 조치호 오문현, 연세대 화학과	INOR.P-20	Tractable Behavior of an Isolated Water Molecule within a Small Cage 노태환 정옥상, 부산대 화학과	INOR.P-37
Utilization of coordination polymer particles (CPPs) for the selective preparation of hematite and magnetite nano-rods 박승진 조 원 오문현, 연세대 화학과	INOR.P-21	Lower-Critical-Solution-Temperature Behavior and Catalytic Effects via Labile Bonding Modes of Bimetallic (Diallylmalonato)platinum(II) Complexes 김지원 정옥상, 부산대 화학과	INOR.P-38
New n-type low bandgap conjugated polymer of structural and electronic properties 송주만 최현봉 고재중, 고려대 소재화학과	INOR.P-22	Hexagonal Nanodiscs of CuSe Synthesized through a Solution Phase Reaction Jin Xing 김진권, 광주대 화학과	INOR.P-39
High efficiency dye-sensitized solar cells with an organic chromophore featuring a π -conjugated spacer 도광석 정반석 김주영 김철우 고재중, 고려대 소재화학과	INOR.P-23	Part III-Dinuclear Ni(II) pseudohalogen complexes containing a bridged thienylene ligand 김용주 이혁희 이정현 *장영욱 *이순원, 강릉대 화학과 *성균관대 화학과	INOR.P-40
A new class of organic sensitizers with fused planar triphenylamine for nanocrystalline dye sensitized solar cells 김철우 최현봉 백상현 *송기형 고재중, 고려대 소재화학과 *한국교원대 화학과	INOR.P-24	Preparation of Chiral Tetrazole-thiolato Pd(II) and-Pt(II) complexes and their relevant organic reactions 김용주 이혁희 한삼용 경영수 *이경은 *장영욱 *이순원, 강릉대 화학과 *성균관대 화학과	INOR.P-41
Soluble Triisopropylsilyl ethynyl Anthracene Derivatives for Organic Photovoltaic Cells 최혜주 김주영 송주만 김철우 백상현 고재중, 고려대 소재 화학과	INOR.P-25	Silver and Palladium Complexes with New N-Heterocyclic Carbene Ligands 정철진 이문선 배호연 *박경세 이동현, 전북대 화학과 *군산대 화학과	INOR.P-42
A new class of cyclometalated ruthenium sensitizers for efficient dye sensitized solar cells 최현봉 백상현 임기민 고재중, 고려대 소재화학과	INOR.P-26	Synthesis and Characterization of New ¹⁸⁸ Re, ^{99m} Tc complexes for Molecular Imaging Agent 양민규 *박상현 **이효선, 경북대 화학과 *한국원자력연구원 방사선생물공학연구소 **경북대 자연과학대학 화학과	INOR.P-43
Efficient and stable panchromatic squaraine near-IR dye for dye-sensitized solar cells 백상현 최현봉 김철우 조나라 고해민 고재중, 고려대 소재 화학과	INOR.P-27	Organosilver Complexes Synthesized by Ultrasonic Treatment for the Potential Applications of Silver Paste and Inks 구자민 *이효선, 경북대 화학과 *경북대 자연과학대학 화학과	INOR.P-44
Organic Sensitizer Containing Perylene derivatives for Efficient Panchromatic DSSCs 김경준 고해민 김철우 최현봉 고재중, 고려대 소재화학과	INOR.P-28	Novel Alkylidene Ruthenium Complex Systems for Ring-Opening Metathesis Polymerization of Functional Cyclic Olefins 우현을 *성익경 **이효선, 경북대 자연과학대학/화학과 *코오롱유화(주) 기술연구소 연구1팀 **경북대 자연과학대학 화학과	INOR.P-45
Introduction of the pyrrole chromophores as π -bridge of organic dyes 최홍식 김철우 소슬기 최해주 송주만 고재중, 고려대 소재 화학과	INOR.P-29	Structure, Spectroscopy and Ligand Field Analysis of <i>trans</i> -[Cr(Me ₂ Tn) ₂ Cl ₂] ₂ ZnCl ₄ 최종하 오세영 *유건상 **이상학, 안동대 화학과 *안동대 응용화학과 **경북대 화학과	INOR.P-46
Trifluoropropenyl as spacer group of organic sensitizer for DSSC 유태전 *김철우 *최해주 *김주영 *송주만 *조나라 *고재중, 고려대 신소재화학과 *고려대 소재화학과	INOR.P-30	Synthesis and Structure of Diaqua(5,16-dimethyl-2,6,13,17-tetraazatricyclo[14.4.0 ^{1,16} .0 ^{7,12}])docosane)copper(II) Bis(tetrafluoroborate) Dihydrate 최종하 오세영 *이상학 **유건상, 안동대 화학과 *경북대 화학과 **안동대 응용화학과	INOR.P-47
Molecular Engineering of Diketopyrrolopyrrole-Based Photosensitizer for Solution Processed Small Molecule Bulk Heterojunction Solar Cells 정반석 조나라 송주만 김철우 고재중, 고려대 소재화학과	INOR.P-31	Crystal Structure and Spectroscopic Properties of Zinc(II) Complexes with Constrained Macrocyclic Ligands 최종하, 안동대 화학과	INOR.P-48
		Cu ₂ O Nanocubes Catalyzed Difunctionalization Reaction of Vinyl Arenes with Cyclic Ethers 허은정 김지영 박강현 *박지찬 *송현준, 부산대 화학과 *KAIST 화학과	INOR.P-49
		Alkyne-azide Click reaction catalyzed by water soluble Copper Nanoparticles 김이라 이현주 *김병수 박강현, 부산대 화학과 *울산과학기술기	INOR.P-50

<p>술대 친환경에너지공학부 Silver Nanoparticles as Catalyst for Hydration of various nitriles 김아열 배희선 *유찬용 박강현, 부산대 화학과 *(주)제이피 에스마이크로텍 기술연구소 New Imido Tantalum Complexes: Potential Precursors for Atomic Layer Deposition 민재기 박보근 김창균 정택모, 한국화학연구원 화학소재연구단 Synthesis and Structural Studies of Mn(II), Co(II/III), Ni(II), and Cu(II) Complexes with Schiff Base Derived from 2-Acetylpyridine 구본권, 대구가톨릭대 화학과 Unexplored Thermal Transformation Behavior of Two-Dimensionally Bound Gadolinium Hydroxide Layers: Fabrication of Oriented Crystalline Films of Gadolinium Oxychloride Nanosheets Suitable for the Multicolor Luminescence with Color Tunability 윤영수 이인수, 경희대 응용화학과 Stepwise Synthesis of Charged and Neutral Two-Dimensional Networks via One-Dimensional Silver(I) Coordination Polymer Based on Bis(4-pyridylmethyl)sulfide 박기민 이삼성, 경상대 화학과 Synthesis and Reactivity of a Diphosphine-Bridged Digold(I) Complex with D-Penicillamine Raeeun Lee Asako Igashira-Kamiyama Takumi Konno, Osaka University, Japan Hg(II) Complexes with Schiff-base Derived from Benzylamine and 2-Pyridinecarboxaldehyde: Crystal Structure and Luminescent Properties 윤성재 서희주 *송영광 김인찬 **김영인, 부산대 화학과 *부산대 첨단정보 및 디스플레이소재협동과정 **부산대 화학교육과 Synthesis of CuInSe₂ Nanocrystals in Aqueous Media and Their characterization Jin Xing 김진권, 공주대 화학과 Deep-Blue Emitting Cationic Iridium Complexes with Diphosphine Ligands for Highly Efficient Organic Light-Emitting Diodes 서희주 윤성재 *송영광 김인찬 **진성호 **김영인, 부산대 화학과 *부산대 첨단정보 및 디스플레이소재협동과정 **부산대 화학교육과 Strong Blue Luminescent Copper(I) Coordination Polymers: Luminescence Vapochromism by I^{••}H—O Hydrogen Bond 양호진 김태호 박가람 김진은, 경상대 화학과 Luminescent Cu(I) Coordination Polymers Based on N, S Donor Ligand 김현지 박가람 양호진 김태호 김진은, 경상대 화학과 Nanoporous ZnO/Zn(OH)₂ Sphere and Its Replication to High Surface TiO₂ Materials 허 성 활용경, 한국외국어대 화학과 Solution-Phase Synthesis of Anisotropic Au Materials: Use of Surfactants as Shape-Directing Agents 유효중, 한림대 자연과학대학 화학과 High-concentration Synthesis of Surfactant-Free Pt-on-Au Nanodendrites with Enhanced Catalytic Performance for Oxygen Reduction by Employing Seed Mediated Growth inside Porous Hollow Silica Nanosphere 여경민 *최수희 *김종원 이인수, 경희대 응용화학과 *충북대 화학과 Synthesis and Characterization of AlPO₄-type Mesoporous Materials from Alum Sludge 강광철 *강미선 *이석우, 공주대 그린홀에너지기술연구소 *공주대 화학과 Preparation and structure supramolecular complexes combined tetraaza complexes and cyanoargentates 김성민, 순천대 화학전공 Synthesis and Characterization of N,N'-Dibenzyl-(R,R)-1,2-Diaminocyclohexanes with o- or p- fluoro Substituents Dichloro Cu(II) and Its Catalytic Application in Asymmetric Henry Reaction 정연희 정종화, 경북대 화학과 Synthesis of Zn(II) and Cu(II) Complexes Bearing [N,N'-Bis(4-Methoxybenzyl)-(R,R)-1,2-Diaminocyclohexane]</p>	<p>INOR.P-51 INOR.P-52 INOR.P-53 INOR.P-54 INOR.P-55 INOR.P-56 INOR.P-57 INOR.P-58 INOR.P-59 INOR.P-60 INOR.P-61 INOR.P-62 INOR.P-63 INOR.P-64 INOR.P-65 INOR.P-66 INOR.P-67 INOR.P-68</p>	<p>ligand and Catalytic Asymmetric Henry Reaction of Benzaldehyde 정연희 정종화, 경북대 화학과 Ring Opening Polymerization of rac-Lactide Initiated by In-situ Zinc Dimethyl Complexes Derived from (R,R)-1,2-Cyclohexane diamine Ligand Nayab Saira *이효선 정종화, 경북대 화학과 *경북대 자연과학대학 화학과 Synthesis and X-ray Crystal Structure of Dichloro[(1-Phenyl-ethyl)-pyrrolidin-2-yl methyl-amine] Zinc (II) and Its Catalytic Application to rac-Lactide Polymerization Nayab Saira *이효선 정종화, 경북대 화학과 *경북대 자연과학대학 화학과 Zinc Complexes Based on Bidentate Homochiral Nitrogen Ligands: Synthesis, Structures, and Catalytic Activities to Ring Opening Polymerization of rac-Lactide Nayab Saira *이효선 정종화, 경북대 화학과 *경북대 자연과학대학 화학과 Synthesis and Characterization of Fe, Ni, Ru Complexes Containing N,N'-(ethylenedi-p-phenylene)bis(pyridine-2-carboxamide) Ligand 김동준 shuranjan sarkar 이홍인, 경북대 화학과 Structures and Properties of Ni(II) Hexaazamacrocycles Containing Bridging Ligands 김태형 김주창, 부경대 화학과 Synthesis and Characterization of Novel Strontium β-diketiminato Complex 조지베베리 박보근 *연규환 김창균 정택모, 한국화학연구원 화학소재연구단 *한국화학연구원 화학물질연구단 Microporous Metal-Organic Frameworks: High Gas Sorption Properties and Metal Ion Exchange 홍대호 백명현, 서울대 화학부 Preparation of New Antimony(III) Complexes with Donor-functionalized Ligands for CVD and ALD Precursors 정인경 김창균 정택모 박보근, 한국화학연구원 화학소재연구단 Superconductivity of Niobium Nitride Nanoparticles within a Mesoporous Core/Shell Silica Microsphere 한승현 이종인 유정보 김미현 강승희 이규형 허남희, 서강대 화학과 Syntheses and Crystal Structures of Metal (Mn, Co) Organic Frameworks Constructed by Using Tricarboxylate Ligands 심수연 조장훈 *나명수 **이하진 이홍인, 경북대 화학과 *울산과학기술대 친환경에너지공학부 **한국기초과학지원연구원 전주센터 A microporous 3D metal-organic framework having an eight-connected pentanuclear secondary building unit 정 석 *정세현 *Song xiaokai **나명수, 울산과학기술대 친환경에너지공학과 *한양대 응용화학과 **울산과학기술대 친환경에너지공학부 Hexanuclear Indium Metal-Organic Macrocycles with Large Ring Strain 오민환 Liu Xinfang 김동욱 *나명수, 한양대 응용화학과 *울산과학기술대 친환경에너지공학부 Preparation and Properties of supramolecules of Tetraaza Complexes of Nickel(II) and Copper(II) cooperating with [Fe(CN)₆]³⁻ Building Block 엔크졸, 순천대 화학과 Fluorescent Chemosensor for Carbonyl group 주리라, 이화여대 화학나노과학과 Preparation and structure of Cu(II) and Ni(II) complexes of tris(2-aminoethyl)amine with oxalate and carbona 엔크졸, 순천대 화학과 Tribenzo-O₂S₂-Macrocyclic Isomers as Building Blocks for Coordination Polymers 김현지 *Leonard F. Lindoy 이삼성, 경상대 화학과 *School of Chemistry, The University of Sydney Benzothiazol-Attached Thiaaza Macrocycle as A Dual-Photophysical Probe Receptor: Solvent Effects 박선홍 이소영 이삼성, 경상대 화학과 Calixcrown Capsules: Homo & Heteromulti-Nuclear Alkali-Metal Complexes of Calix[6]-mono-crowns with Multiple Contacts 박인혁 박기민 *Jacques Vicens 이삼성, 경상대 화학과</p>	<p>INOR.P-69 INOR.P-70 INOR.P-71 INOR.P-72 INOR.P-73 INOR.P-74 INOR.P-75 INOR.P-76 INOR.P-77 INOR.P-78 INOR.P-79 INOR.P-80 INOR.P-81 INOR.P-82 INOR.P-83 INOR.P-84 INOR.P-85 INOR.P-86</p>
---	--	---	--

*IPHC-UPL-ECPM-CNRS URA 7178, 25 rue Becquerel, F-67087 Strasbourg Ce'dex, France
 Synthesis of An NS₄-Macrocylic Ligand and Its Supramolecular Copper(II), Mercury(II) and Silver(I) Complexes
 이은지 김현지 이심성, 경상대 화학과
 Synthesis of Diazoaxathia Macrocycle Derivatives and Their Soft Metal Complexes: Dinuclear Complexes of the Extra-Large (XL) 40-Membered Macrocycle
 정다람 *Rie Chamura *Yoichi Habata 이심성, 경상대 화학과 *Department of Chemistry, Faculty of Science, Toho University, 2-2-1 Miyama, Funabashi, Chiba, 274-8510, Japan.
 Synthesis of EDTA surface capped water-dispersible ZnS:Mn nanocrystals
 이재욱 황청수, 단국대 화학과

INOR.P-87

INOR.P-88

INOR.P-89

Synthesis, crystal structures, and magnetic properties of cyano-bridged Mn^{III}M^V (M = Mo, W) heterometallic chains with slow magnetic relaxations
 윤정희 유대원 최상엽 홍창섭, 고려대 화학과
 Syntheses, crystal structures, and magnetic characterizations of Fe^{III}-Mn^{III} bimetallic complexes formed by a newly designed fac-Fe tricyanide
 조경진 유대원 홍창섭, 고려대 화학과
 A 3D chiral metal-organic framework constructed from achiral ligands
 박원주 홍창섭, 고려대 화학과
 Photo induced cleavage activity of Cu(II)-meso-tetrakis(n-N-methylpyridinidium)porphyrin
 프리아 *장윤정 *김석규 **이효선, 경북대 화학과 *영남대 화학과 **경북대 자연과학대학 화학과
 Comparison of binding stoichiometry of [Ru(1,10-phenanthroline)2dipyrido[3,2-a:2',3'-c]phenazine]²⁺ and its bis-derivative to DNA
 WANGWEI 이현미 *이동진 장윤정 김석규, 영남대 화학과 *경일대 공업화학과

INOR.P-104

INOR.P-105

INOR.P-106

INOR.P-107

INOR.P-108

3층 전시홀

INOR.P-90

INOR.P-91

INOR.P-92

INOR.P-93

INOR.P-94

INOR.P-95

INOR.P-96

INOR.P-97

INOR.P-98

INOR.P-99

INOR.P-100

INOR.P-101

INOR.P-102

INOR.P-103

Synthesis of Metal-Organic Coordination Polymers with Large Internal Void Space from 1D Coordination Polymers
 박경세 *김현욱 **이강호 ***이하진 유수창 *김기문, 군산대 화학과 *포항공과대 화학과 **경북대 화학과 ***한국기초과학지원연구원 전주센터
 EDTA surface capped water-dispersible ZnSe nanoparticle
 이상민 *황청수, 단국대 무기화학실험실 *단국대 화학과
 Synthesis and Characterization of a Ru(III) Complex Containing Tris[2-(1-pyrazolyl)ethyl]amine (Tpea) Ligand : Reactivity toward Carnicic Acid
 조정훈 김은지 이종민, 경북대 화학과
 Synthesis and Network Complexes of Thiacalix[4]arene Tetracarboxylate
 김기환 박선홍 박기민 이심성, 경상대 화학과
 Synthesis of CdTe quantum dots through a simple sonochemical method
 활자환 심일문, 중앙대 화학과
 Synthesis of metal complexes to model carbonic anhydrase system
 D.Sivanesan *윤성호, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학학과
 Facile Preparation of Ag Nanowires in One-Pot Route
 이경훈 *주본식 *윤성호, 국민대 나노과학기술협동과정 *국민대 생명나노화학학과
 Preparation of the Polymer-Bound Fluorophore to Prevent Self-Quenching Property in the Solid State
 김지연 윤성호, 국민대 생명나노화학학과
 Synthesis of Hangman Ligands Containing Pyrrolylphenol Moiety
 송혜선 윤성호, 국민대 생명나노화학학과
 Synthesis, Crystal Structure, Exchange reactions, and Characterization of a New Layered Indium-Organic Framework Material, In[NC₅H₃(CO₂)₂](OH)₂F
 김민경 이동우 옥강민, 중앙대 화학과
 Synthesis and characterization of Ir(III) complex based on o-carborane substituted phenylpyridine ligand
 김태원 이민형, 울산대 화학과
 Preparation and Characterization of Al₂O₃-CuO-ZnO/Co composite membrane on hydrogen permeation
 임셋별 *홍태환 *김경일 문보람 유희정 이 영 정미원, 성신여대 화학과 *충주대 신소재공학과
 Fabrication and Evaluation of Thermo-electrical properties and hydrogen permeation on La doped CuO-ZnO-Al₂O₃ for Hydrogen Permeation membrane
 문보람 임셋별 이 영 유희정 *홍태환 정미원, 성신여대 화학과 *충주대 신소재공학과
 Synthesis and Evaluation of Thermo-electrical properties on Al₂O₃ - CuO - CeO₂ Composites for Hydrogen Permeation
 유희정 문보람 이 영 임셋별 *홍태환 정미원, 성신여대 화학과 *충주대 신소재공학과
 Synthesis and Characterization of CuO-CeO₂/SiO₂ composites prepared via sol-gel method
 이 영 임셋별 문보람 유희정 *홍태환 정미원, 성신여대 화학과 *충주대 신소재공학과

INOR.P-109

INOR.P-110

INOR.P-111

INOR.P-112

INOR.P-113

INOR.P-114

INOR.P-115

INOR.P-116

INOR.P-117

INOR.P-118

INOR.P-119

INOR.P-120

INOR.P-121

INOR.P-122

INOR.P-123

<무기화학 포스터>

금(15일) 10:30-12:30

pH-Controlled Synthesis of CdS Nanospheres by Hydrothermal Reaction
 전영진 *이명환, 건국대 응용화학과 *건국대 첨단응용학과
 A Simple Route for Fabricating Silicon Nanowires from Block Copolymer Thin Films
 최신희 *박수진, 울산과학기술대 친환경에너지공학부 *울산과학기술대 에너지공학부
 Facile synthesis of Bismuth CPs 2D Sheets under Hydrothermal Condition
 전영진 *한성준, 건국대 응용화학과 *건국대 첨단응용학과
 Molecular Magnetism and photoluminescence of transition metal complexes with organic ligand including pyridyl and ethanol moieties
 신종원 로투산카라라오 *조현정 *서유림 *민길식, 경북대 화학과 *경북대 사범대학 화학교육과
 Metal Complexes with Cyclam and Functionalized TTF (tetrathiafulvalene) Ligands : Syntheses and characterization
 이주은 김유정 이훈민, 경북대 화학과
 Synthesis and characterization of novel (μ-oxo)diiron(III) complexes
 신종원 로투산카라라오 *조현정 *서유림 *민길식, 경북대 화학과 *경북대 사범대학 화학교육과
 Synthesis of Novel Germanium Precursors for GST Thin Film Deposition using ALD/CVD
 김효숙 박보근 김창균 정택모, 한국화학연구원 화학소재연구단
 A New Thin Film Material: Metal-Organic Porous Material Thin Films and Their Dynamic Breathing Property
 윤민열 *이다미 김영국 김기문, 포항공과대 지능초분자 연구단, WCU 첨단재료과학부, 화학과 *포항공과대 지능초분자 연구단, WCU 첨단재료과학부
 Novel Pd catalysts for the Emulsion Copolymerization of functionalized norbornene with bulky olefins
 이용준 안명용 이익모, 인하대 화학과
 DCPD vinyl addition polymerization by using reaction injection molding (RIM)
 안명용 이용준 *황운성 **성익경 이익모, 인하대 화학과 *(주)코오롱 기술연구소 **코오롱유화(주) 기술연구소 연구팀
 Synthesis of new tridentate ligands containing β-diketimines
 윤셋별 이병기 이익모, 인하대 화학과
 Preparation of nanocrystalline TiO₂ by microwave-assisted hydrothermal reaction and the effect of TiO₂shape on the photovoltaic efficiency
 최민식 이익모, 인하대 화학과
 Syntheses and Optical properties of the Water-dispersible ZnS:Mn nanocrystals Surface capped by Polyethylene glycol
 김송이 황청수, 단국대 화학과
 Three-dimensional bimetallic complex built with iron(II) metalloligand exhibiting magnetic property and porosity
 유대원 홍창섭, 고려대 화학과

Synthesis of Thickness-Controlled AlPO ₄ -5 Films by Changing the Locations of Substrate in Synthetic Gel 최성은 이진석, 숙명여대 화학과	INOR.P-124	Synthesis of Photoluminescent Silafluorene Copolymers and Their application for the Detection of Explosives 황민우 조성동, 조선대 화학과	INOR.P-146
Synthesis of CdS/CdSe Nanowires via Solution-Liquid-Solid Mechanism 장희수 이진석, 숙명여대 화학과	INOR.P-125	Syntheses of 1,1-Polysilafluorenes by Catalytic Dehydrocoupling for Application as an Explosive Sensor 김희철 조성동 손홍래, 조선대 화학과	INOR.P-147
Nanocrystalline antimony oxide films for dye-sensitized solar cell applications 김지혜 김승주 장지연 *한치환, 아주대 에너지시스템학부 * 한국에너지기술연구원 광전기소재연구센터	INOR.P-126	Synthesis and Characterization of 1,1-Difunctionalgermafluorene and 1,1-Polygermafluorenes for Explosive Sensor Application 엄성용 조성동, 조선대 화학과	INOR.P-148
Hybrid solar-cell with inorganic material and water soluble acetylene polymer 이미선 채강일 한성환, 한양대 화학과	INOR.P-127	Multilayered Porous Silicon-based Biosensor for the Detection of Biomolecules 양진석 조성동, 조선대 화학과	INOR.P-149
Growth Direction-Controlled Synthesis of Single Crystalline TiO ₂ Nanowire 박이슬 이진석, 숙명여대 화학과	INOR.P-128	Synthesis and Characterization of Silole/germole-silafluorene/germafluorene Copolymers 조 현 조성동, 조선대 화학과	INOR.P-150
Pentacene derivatives organic photovoltaic cell: simple solution process for film formation 황윤희 한성환, 한양대 화학과	INOR.P-129	Detection of CRP Based on Fabrication of anti-CRP Modified DBR Porous Silicon 최태은 조성동, 조선대 화학과	INOR.P-151
Hole conducting interfacial in-situ polymerized polythiophene based dye sensitized solar cells 임이슬 Ganesh 한성환, 한양대 화학과	INOR.P-130	Solution Synthesis of Alkyl Capped Silicon Nanoparticles of Mg ₂ Si 조보민 조성동, 조선대 화학과	INOR.P-152
Chemical Synthesis of Mesoporous rutile TiO ₂ nanoparticles films for Liquid and Solid State-dye Sensitized Solar Cells 길병호 한성환, 한양대 화학과	INOR.P-131	Synthesis and Characterization of Silafluorene/germafluorene -silane/germane Alternating Copolymers 이보연 조성동, 조선대 화학과	INOR.P-153
Unusual energy storage and charge retention in Metal Organic frameworks-71 : influence of phase transformation 이덕연 윤석준 Ganesh 한성환, 한양대 화학과	INOR.P-132	Syntheses and Characterization of Wurtzite CoO, Rocksalt CoO, and Spinel Co ₃ O ₄ Nanocrystals: Their Interconversion and Tuning of Phase and Morphology 남기민 *서원석 박준택, KAIST 화학과 *서강대 화학과	INOR.P-154
Development alternative natural dye using Curcumin for Dye-Sensitized Solar Cells 윤석준 진취원 Ganesh 한성환, 한양대 화학과	INOR.P-133	Synthesis of malonato platinum(II) complexes and their linkage isomerism dependent on various external condition 박미영 *이영아, 전북대 나노과학기술학과 *전북대 화학과	INOR.P-155
Synthesis and Structural studies of [(3,6-bis(2'-pyridyl)-1,2,4,5-tetrazine)RuCp'] [PF ₆] (Cp' = C ₅ H ₅ , C ₅ Me ₅) 김윤희 나영준 최문근, 연세대 화학과	INOR.P-134	Formation and Properties of New Dithiocarbamate Pt(II) complexes 한아름 이영아, 전북대 화학과	INOR.P-156
Preparation of colloidal precursors from "ball-milling" process in liquid medium for CuInSe ₂ thin film 정재훈 최선의 김승주, 아주대 에너지시스템학부	INOR.P-135	Synthesis and Physical Properties of New Au(I) Complexes with Dithiocarbamate Ligands 한세미 이영아, 전북대 화학과	INOR.P-157
D-Xylose to Furfural by Dehydration Reaction using Solid Acid 김은규, 아주대 분자과학기술학과	INOR.P-136	Synthesis and Characterization of Silver Nanoparticles Facilitated by Inclusion Complex of β-Cyclodextrin with Hydrosilane 우희관, 전남대 화학과	INOR.P-158
Fabrication of the high Luminescence Reverse type -I ZnSe core /shell/ shell structure 김성우, 아주대 분자과학기술학과	INOR.P-137	Synthesis and Characterization of Germane/Stannane-capped Polysiloles for Fabrication of Luminescent OLED 우희관, 전남대 화학과	INOR.P-159
Three dimensional 5-fold interpenetrated metal-organic framework constructed from 1,4-di(1H-imidazol-5-yl)benzene and cobalt(II) ion 박지혜, 고려대 화학과	INOR.P-138	Designed Synthesis of Ferrocenylanthraquinones and Their Bifunctional Electrochromic Properties waldsharmoukh 손성욱, 성균관대 화학과	INOR.P-160
Fluorogenic Assay and Live Cell Imaging of HIV-1 Protease Activity Using FRET-Quenched Quantum Dot-Peptide Complex 최영선 이정환 송태다 *Peter Sommers, 한국파스퇴르연구소 Nano/Bio Chemistry *Cell Biology of Retroviruses Laboratory	INOR.P-139	Organometallic Hollow Spheres Bearing Bis(N-Heterocyclic Carbene)-Palladium Species: Catalytic Application in Three-Component Strecker Reactions 양혜윤 최재원 손성욱, 성균관대 화학과	INOR.P-161
Single Strand vs Ladder: Coordinating Ability of Anions 김은지 정옥삼, 부산대 화학과	INOR.P-140	Colloidal Synthesis of Cubic-Phase Copper Selenide Nanodiscs and Their Optoelectronic Properties 최재원 양혜윤 손성욱, 성균관대 화학과	INOR.P-162
Preparation of half-metallocenes of thiophene-fused and tetrahydroquinoline-linked cyclopentadienyl ligands for ethylene/α-olefin copolymerization 박지혜 도승현 이분열, 아주대 분자과학기술학과	INOR.P-141	Construction of Porphyrin-Viologen Dyads through Covalent and Non-covalent Linkages 김민경 김빛나라 김희준, 금오공과대 응용화학과	INOR.P-163
Comparative Study of [Ru(dmbpy) ₂ Cl ₂] ^{0/+} and [Ru(bpy) ₂ Cl ₂] ^{0/+} Complexes 조명란 석원경, 동국대 화학과	INOR.P-142	Synthesis and Characterization of Pt ₃ Co Nanocubes with High Activity for Oxygen Reduction 최상일, KAIST 화학과	INOR.P-164
Quenching Processes in Light Energy Harvesting in Dendritic Ir(III) Complexes 황아름 *한원식 조대원 *강상욱, 고려대 신소재화학학과 *고려대 소재화학학과	INOR.P-143	Characterization of optical properties of SiO ₂ -deposited ITO film 김정수 *최식영 *임우택 박미영 **김혜영, 안동대 화학과 * 안동대 응용화학과 **안동대 화학교육과	INOR.P-165
Photo-induced Electron Transfer in Heteroleptic Ir(III) Complexes with Light-Harvesting Carbazoles [Ir(dfppy-Cz _n) ₂ (dpq)] 한원식, 고려대 소재화학학과	INOR.P-144	Synthesis and Characterization of Biofunctionalized Tetraphenylsilole and Its Application as a Biosensor 이보연 손홍래, 조선대 화학과	INOR.P-166
Graphene sheet and alkyl substituted with alcohol to the synthesis of graphene 진성훈 *조성동, 조선대 화학과 *조선대 화학과	INOR.P-145	Supramolecular Architecture of 7-azaindole based Ag(I) Complexes 강영진 *김진호 **박기민 *이은지 *정나래, 강원대 과학교육과 *강원대 화학과 **경상대 화학과	INOR.P-167

Alkyl-functionalized Organic Sensitizers for Efficient Dye-Sensitized Solar Cells(DSSCs) 강영진 *김진호 *이르지 *정나래, 강원대 과학교육과 *강원대 화학과	INOR.P-168	Phosphorochloridate <u>고한중</u> , 전주교육대 과학교육과	
CARBOSILANE DENDRIMER AND HYPERBRANCHED POLYCARBOSILANE <u>남은희</u> 박경현 이선정 신대식 김정균, 동아대 화학과	INOR.P-169	Theoretical Studies on the Alkali Metal Cation Effects for the Reactions of Phenyl Aryl Chlorophosphates with pyridines in the Gas Phase and in Aqueous Solution <u>한인숙</u> 김창곤 김찬경 이해황 *이본수, 인하대 화학과 *인하대 총장실	PHYS.P-10
Synthesis and characterization of SubPc-Porphyrin-SubPc triad linked by axial coordination <u>노수민</u> 박수영 김희준, 금오공과대 응용화학과	INOR.P-170	Assembly of the multi-segmented, Se-Te-Se nanorods <u>박미선</u> 김진권 김상호, 공주대 화학과	PHYS.P-11
Modification of silica surface with various saline coupling agents to control property of silica <u>이규민</u> *유종환, 고려대 화공생명공학과 *한국세라믹기술원 애곡복합소재센터	INOR.P-171	Chemical Doping of Epitaxial Graphene by Triazine <u>박선민</u> 임희선 이한길, 숙명여대 화학과	PHYS.P-12
Multifunctional Heterometallic Lanthanide MOFs: Exchange of Metal Ions and Structural Transformations <u>이우람</u> 홍창섭, 고려대 화학과	INOR.P-172	Adsorption Configuration of Tyrosine on Ge(100) <u>양세나</u> 김예원 이한길, 숙명여대 화학과	PHYS.P-13
The Chemical Reactivity of 4-BBDT on Edge and Basal Plane of Graphene and Its Doping Effect <u>임현선</u> , 포항공과대 화학과	INOR.P-173	Development of MD simulation protocols for the non-natural cyclic crosslink in peptides using modified force field <u>홍주연</u> 함시현, 숙명여대 화학과	PHYS.P-14
Solution phase fluorination on single walled carbon nanotubes <u>박지은</u> , 포항공과대 화학과	INOR.P-174	Molecular insights into the effect of stereochemistry of the staples in the stabilization of α -helix: MD simulations study <u>홍주연</u> 함시현, 숙명여대 화학과	PHYS.P-15
Formation of Germanium Selenide (GeSe) comb structures by simple vapor deposition and their optoelectronic properties <u>송현재</u> *최희철, 포항공과대 화학 *포항공과대 화학과	INOR.P-175	Toward an Understanding of Pyrophosphate Hydrolysis: Quantum Mechanics calculation <u>홍주연</u> 함시현, 숙명여대 화학과	PHYS.P-16
DBR, Rugate Porous Silicon by Asymmetric Electrode Configuration using square form for Biosensor Application <u>조성동</u> , 조선대 화학과	INOR.P-176	Molecular Simulation of Benzene Adsorption in MCM-41 <u>문성두</u> , 부경대 화학과	PHYS.P-17
n-Type Porous Silicon of Photoluminescence Efficiency by Controlling of an Current Densities and Applied Etching Time <u>조성동</u> , 조선대 화학과	INOR.P-177	Size control of silver nanoparticles in poly-ol synthesis <u>한현숙</u> 김상호, 공주대 화학과	PHYS.P-18
Multi -Encoded Rugate of Polymer Replicas Templated from a Nanostructure of Oxidized Porous Silicon <u>조성동</u> , 조선대 화학과	INOR.P-178	Structural Dynamics of RAS Oncoprotein and its interactions with Effector PI3Kinase Using Molecular Dynamics Simulations <u>박미래</u> 함시현, 숙명여대 화학과	PHYS.P-19
		Understanding Structural Dynamics of Myc/Max Transcription Factor <u>박미래</u> 함시현, 숙명여대 화학과	PHYS.P-20
		Silver and gold nanoparticles in water produced by laser ablation <u>김국기</u> 박승민, 경희대 화학과	PHYS.P-21
		optical time of flight studies on the laser ablation of titanium target in N2 atmosphere <u>장윤주</u> 박승민, 경희대 화학과	PHYS.P-22
		Oxidation of Guanine in runs of G Sequence Contexts by Carbonate and Aromatic Pyrenyl Radicals: Relationship between Kinetics and Distribution of Alkali-labile Lesions <u>서유진</u> 이영애 황길태, 경북대 화학과	PHYS.P-23
		Time-Resolved IR study of cyano cytochrome c <u>김주영</u> 임만호 박재홍 이태근, 부산대 화학과	PHYS.P-24
		Aminolyses of Bis-Methyl Z-Substituted Thiophenyl Phosphates in Dimethylsulfoxide <u>Adhikary Keshab Kumar</u> *Hasi Rani 김찬경 **이본수 이해황, 인하대 화학과 *인하대 물리화학과 **인하대 총장실	PHYS.P-25
		Synthesis of Colloidal 'Non-toxic' Quantum Dots by Pyrolysis Method <u>박영록</u> 원나연 김성지, 포항공과대 화학과	PHYS.P-26
		Near-Infrared Multiplexed In Vivo and In Vitro Imaging using Quantum Dots and Inorganic Nanocrystals with Lanthanide Ions <u>정상화</u> 원나연 김성지, 포항공과대 화학과	PHYS.P-27
		Exploration of the potential energy surface for the loss of HCN from ionized pyridine <u>임민경</u> 최중철, 동국대 화학과	PHYS.P-28
		Dissociation of pyridazine, pyrimidine, and pyrazine molecular ions : A theoretical study <u>정선화</u> 김선영 최중철, 동국대 화학과	PHYS.P-29
		Hydrothermal reaction of CuO nanostructures in various alcohols <u>차병관</u> 김재욱 지명진 권태필 박병천 경동현 김종규, 단국대 화학과	PHYS.P-30
		Morphologies of zinc oxide on the different alkali metal and hydroxyl group <u>박병천</u> 김재욱 차병관 지명진 권태필 진훈열 김종규, 단국대 화학과	PHYS.P-31
		Growth of Carbon Nanotube by Microwave Plasma Enhanced Chemical Vapor Deposition(MPECVD) using	PHYS.P-32

36 물리화학

<물리화학 포스터>

목(14일) 15:00-17:00

DFT study of collective rearrangements of atoms in tubular boron cluster I <u>장효원</u> , 순천대 화학과			
Prototropic Equilibrium Dynamics of Excited-State 6-Hydroxyquinoline in Faujasite Zeolitic Nanocavities <u>박선영</u> *유현웅 **박지호 장두진, 서울대 화학부 *한국표준과학연구원 전략기술연구부 **한국방송통신대 환경보건학과	PHYS.P-2		
Photoinduced Double Proton Transfer Dynamics of Model DNA Base Pairs: 7-Hydroxyquinoline Dimers <u>임현택</u> 박선영 장두진, 서울대 화학부	PHYS.P-3		
Room-Temperature Ultraviolet Emission of Arrayed ZnO Nanowires on Zn Foil <u>김종업</u> 정 혁 장두진, 서울대 화학부	PHYS.P-4		
Hollow Pt/Ag Nanocomposites: Galvanic Fabrication and Their Enhanced Catalytic Properties <u>김미란</u> <u>이동기</u> 장두진, 서울대 화학부	PHYS.P-5		
Fabrication of Highly Luminescent InP@ZnSe Nanoparticles <u>김미란</u> <u>김형배</u> 이성훈 장두진, 서울대 화학부	PHYS.P-6		
Photodissociation spectroscopy of aniline-water-benzen cluster cation <u>MD.ALAUDDIN</u> , 경희대 화학과	PHYS.P-7		
Deuteration effect on the solvent-assisted conformational isomerization of 3-aminophenol <u>김민호</u> 손운용 *김성수 *강 혁 *박영동, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 화학과	PHYS.P-8		
Correlation of the Solvolyses of Diphenyl, Bis(2,4-Dichlorophenyl) and Bis(4-Chlorophenyl)	PHYS.P-9		

3층 전시홀

PHYS.P-1			
PHYS.P-2			
PHYS.P-3			
PHYS.P-4			
PHYS.P-5			
PHYS.P-6			
PHYS.P-7			
PHYS.P-8			
PHYS.P-9			

Nickel Catalyst <u>허창순</u> 이상국, 부산대 화학과		The Determination of Total Integral Cross Sections Involving States Coupled by Conical Intersections for Electron Photodetachment and Photoionization of Polyatomic Molecules	PHYS.P-53
Solvation Thermodynamics Analysis of Amyloid- β Protein <u>정성호</u> 이재욱 함시현, 숙명여대 화학과	PHYS.P-33		
Conformational Preferences and pK_a Value of Selenocysteine Residue <u>변병진</u> 강영기, 충북대 화학과	PHYS.P-34	<u>한승석</u> , 명지대 화학과	PHYS.P-54
Emission Behavior of the Naphthalic Amide Derivatives having the Inductive Ending Group <u>Minh Phung Doan</u> 정우철 *전기석 이기환 **최창식, 공주대 화학과 *한국화학연구원 나노바이오융합연구센터 **극동대 한약자원학과	PHYS.P-35	Water-Soluble Ultra-Small Manganese Oxide Surface Doped Gadolinium Oxide Nanoparticles for T ₁ MRI Contrast Agent <u>박지영</u> *최은숙 Kattel Krishna Xu Wenlong 김한결 이은정 ANIL PATEL 이강호, 경북대 화학과 *국립암센터 분자영상치료연구	PHYS.P-55
Time-resolved reaction of CN radical in CHCl ₃ 이태근 박재홍 김주영 임만호, 부산대 화학과	PHYS.P-36	Synthesis, characterization and in vivo study of antibody conjugated gadolinium oxide nanoparticles <u>이은정</u> ANIL PATEL 박지영 Kattel Krishna Xu Wenlong 김한결 이강호, 경북대 화학과	PHYS.P-56
Synthesis of TiO ₂ Nanoparticles and Nanorices: Visible-Light Photocatalysis <u>배은주</u> 윤민중, 충남대 화학과	PHYS.P-37	Surface modification and dispersion process development of nano metallic powder <u>김한결</u> 이은정 박지영 Kattel Krishna Xu Wenlong ANIL PATEL 이강호, 경북대 화학과	PHYS.P-57
Triad TiO ₂ Nano-Bio Composites. A Candidate of Solar Cell <u>이형주</u> 윤민중, 충남대 화학과	PHYS.P-38	Synthesis and characterization of D-glucuronic acid coated lanthanide oxide nanoparticles for magnetic resonance imaging (MRI) <u>Kattel Krishna</u> 박지영 Xu Wenlong 김한결 이은정 ANIL PATEL 이강호, 경북대 화학과	PHYS.P-58
Surface Properties of Charged Cathode Materials for Li-Ion Batteries <u>박연주</u> 김남훈 *최현철 정영미, 강원대 화학과 *전남대 화학과	PHYS.P-39	Rebinding dynamics of nitric oxide to metmyoglobin in water by femtosecond IR spectroscopy <u>박재홍</u> 이태근 *박재현 임만호, 부산대 화학과 *포항공과대 포항가속기연구소/빔라인부	PHYS.P-59
다공성 알루미늄을 이용한 Ni 전착과 모델촉매에 대한 연구 <u>조춘식</u> 김창민, 경북대 화학과	PHYS.P-40	One-Pot Synthesis and SERS Characterization of Poly(ethylenimine)-Stabilized Au/Ag Alloy Nanoparticles <u>김지훈</u> 신권수 *김 관, 숭실대 화학과 *서울대 화학부	PHYS.P-60
Zinc as Resonance Raman Probe for Protein Concentration Determination <u>Lei Chen</u> *박연주 *서형균 *홍원진 *정영미 Bing Zhao, State Key Laboratory of Supramolecular Structure and Materials, Jilin University *강원대 화학과	PHYS.P-41	Role of electron correlation in electrical anisotropy: Iron pnictide superconductors <u>지효석</u> 심지훈, 포항공과대 화학과	PHYS.P-61
Polynes formed of by pulsed laser ablation of graphite in aqueous media <u>신승근</u> 박승민, 경희대 화학과	PHYS.P-42	Synthesis of Poly(allyamine)-Stabilized Copper Nanoparticles and Their Applications in SERS and Catalysis <u>김인현</u> 신권수 *김 관, 숭실대 화학과 *서울대 화학부	PHYS.P-62
Bending and Flexibility of Methylated and Unmethylated DNA Detected by Fluorescence Resonance Energy Transfer <u>김지아</u> *이상학 **김성근, 서울대 화학과 *서울대 화학부 **서울대 화학부&생물물리 및 화학생물학과	PHYS.P-43	Magnetic and water proton relaxivity properties of gadolinium oxide nanoparticles <u>Xu Wenlong</u> Kattel Krishna 박지영 김한결 이은정 ANIL PATEL 이강호, 경북대 화학과	PHYS.P-63
Single-molecule Study for the Conformation-dependant Toxicity of Amyloid (α -synuclein) Oligomers <u>허 현</u> *김성근, 서울대 화학부 *서울대 화학부 & 서울대 생물물리 및 화학생물학과	PHYS.P-44	Developments of Corona Excited Supersonic Expansion Spectra of Transient Molecules <u>이승운</u> 이상국, 부산대 화학과	PHYS.P-64
Single-molecule Fluorescence Assay Reveals Dissociation Dynamics of DNA Polymerase on the Lagging Strand of DNA <u>임영빈</u> *김성근, 서울대 생물물리 및 화학생물학과 *서울대 화학부, 서울대 생물물리 및 화학생물학과	PHYS.P-45	Synthesis of ZnO micro-spheres by the chemical vapor deposition(CVD) <u>정승환</u> 이상국, 부산대 화학과	PHYS.P-65
Relation between Quantum and Classical Diffusion Coefficients <u>김태준</u> 김효준, 동아대 화학과	PHYS.P-46	Observation of Vibronic Emission Spectra of jet-cooled o-Fluorobenzyl Radical <u>윤영욱</u> 이상국, 부산대 화학과	PHYS.P-66
Monte Carlo Simulation for the Diffusion in Condensed Phases <u>김형희</u> 김태준 김효준, 동아대 화학과	PHYS.P-47	Field emission and secondary electron characteristics from α -Fe ₂ O ₃ and TiO ₂ coated α -Fe ₂ O ₃ nanoparticles <u>신민경</u> *이휘건, 한양대 자연과학대학 화학과 *한양대 화학과	PHYS.P-67
Mesoporous Silica-pillared Layered Silicate as Catalytic Support for Partial Oxidation of Methane <u>박경원</u> 정중화, 경상대 화학과	PHYS.P-48	Molecular Dynamics for the Surface Deposition of Carbon Nanotube via Collision <u>Saha Leton Chandra</u> Mian Shabeer Ahmad 김효정 Saha Joyanta Kumar *장준경, 부산대 나노융합기술학과 *부산대 나노소재공학과	PHYS.P-68
Fabrication of UV curing resin polymer gel electrolytes for DSSC <u>박근우</u> 유수련 서형균 *정재원 **황철균 정영미, 강원대 화학과 *한국이엔에스(주) **나노융합실용화센터 나노융합개발팀	PHYS.P-49	Comparative Study of Catechol and Water Adhesion on Silica Surfaces <u>Mian Shabeer Ahmad</u> Saha Leton Chandra Martin Mohammad Abdul 김효정 *장준경, 부산대 나노융합기술학과 *부산대 나노정보소재공학과	PHYS.P-69
SERS Immunoassay Using Patterned Gold Particles Substrate <u>서형균</u> 홍원진 정영미, 강원대 화학과	PHYS.P-50	Lanthanide ion-doped upconverting nanoparticles (UCNPs) for real-time live-cell imaging <u>남상환</u> *배운미 **박용일 **김정현 *최준식 ***이강택 **현택환 ****서영덕, 한국화학연구원 나노바이오융합연구센터 *충남대 생화학과 **서울대 화학생물공학과 ***한국화학연구원 융합바이오기술연구센터 ****한국화학연구원 나노 바이오 융합연구센터	PHYS.P-70
Characterization of biodegradable spin-coated films of polymer blends by 2D-IR Correlation spectroscopy <u>김민경</u> 유수련 *Isao Noda 정영미, 강원대 화학과 *Procter & Gamble Company	PHYS.P-51	Live-cell imaging with upconverting nanoparticles: the long-term intracellular pathway of nanoparticles <u>배운미</u> *남상환 **박용일 **김정현 최준식 *이강택 **현택환 *서영덕, 충남대 생화학과 *한국화학연구원 나노바이오융합	
Charge Transfer Dynamics of InP and InP/ZnS Nanocrystals Studied by Femtosecond Transient Absorption Spectroscopy <u>양일승</u> *강준희 **장은주 **전신애 **정효숙 ***김성근, 서울대 화학부 *서울대 생물물리 및 화학생물학과 **삼성종합기술원 Advanced Materials ***서울대 화학부 & 생물물리 및 화학생물학과	PHYS.P-52		

연구센터 **서울대 화학생물공학과 Simplistic Model for the Growth of a Monolayer in Dip Pen Nanolithography <u>김효정</u> *장지혜 *장준경, 부산대 나노융합기술학과 *부산대 나노소재공학과	PHYS.P-71	물학과 Charge Transfer between Graphene and a Strong Electron Acceptor, Tetrafluorotetracyanoquinodimethane (F4-TCNQ) <u>이지은</u> 김선호 양성익 류순민, 경희대 응용화학	PHYS.P-92
Improved method for stabilization of TiO ₂ nanoparticle suspension <u>이노아</u> *윤민중 송남용, 한국표준과학연구원 미래융합기술부 나노바이오통합연구단 *충남대 화학과	PHYS.P-72	Synthesis of Au-Cu ₂ S Nanocrystals and Their Visible-Light-Driven Photocatalytic Activity <u>김은희</u> 박기영 장동명 박정희, 고려대 소재화학	PHYS.P-93
Structure and Intramolecular Proton Transfer of Alanine Radical Cation <u>이갑용</u> *송영대 **권혁재, 대구가톨릭대 생명화학과 *경운대 한방자원학부 **대구가톨릭대 화학과	PHYS.P-73	A High-Efficiency Surface-Enhanced Raman Scattering Substrate Based on ZnO Nanowires Array Decorated with Silver Nanoparticles and Gold Nanoparticles <u>백선영</u> , 고려대 소재화학	PHYS.P-94
Investigation of the nanoenvironment and dynamics of single molecules in trehalose glass <u>박민규</u> 정병서, 인천대 화학과	PHYS.P-74	Solvothetical synthesis of CdSe/ZnS nanoparticles using ionic liquids as capping ligands <u>송윤미</u> *장동명 *박기영 *박정희 **차은희, 고려대 소재화학 과 태양에너지소재 *고려대 소재화학 **호서대 화학	PHYS.P-95
Raman Spectroscopy Study of UV-Oxidized Graphene <u>안광현</u> 류순민, 경희대 응용화학	PHYS.P-75	Synthesis of TiO ₂ /GaP core-shell nanocables for Photoelectrochemical water splitting <u>김준하</u> 박정희, 고려대 소재화학	PHYS.P-96
Raman Spectroscopy Study of Graphene on Atomically Flat Boron Nitride <u>송지은</u> 고택영 류순민, 경희대 응용화학	PHYS.P-76	Synthesis and optical properties of CdS@CdSe Nanowires and TiO ₂ @CdS Nanocables using vapor transport method <u>성태광</u> , 고려대 소재화학	PHYS.P-97
Thermal Oxidation of Atomically Flat Graphene Supported on Mica <u>고택영</u> 심지혜 류순민, 경희대 응용화학	PHYS.P-77	"Orbital Asymmetry" and Orbital Energy Reordering in Electron Attachment to X-benzene (X=BrCl, IBr, ICl) <u>손태일</u> 김남두 이상학 *김성근, 서울대 화학부 *서울대 화학부&생물물리 및 화학생물학과	PHYS.P-98
Charge Doping in Graphene on Highly Polar Mica <u>심지혜</u> 류순민, 경희대 응용화학	PHYS.P-78	Gold(Au) nanocrystals and their Au ₂ S nanocrystals hybrid nanostructures <u>박기영</u> 조용재 김창현 김한성 박정희, 고려대 소재화학	PHYS.P-99
The effect of nanoindentation on intermolecular fluorescence energy transfer <u>지아영</u> , 이화여대 화학나노과학부	PHYS.P-79	Competitive activation of C-F and C-H bonds in reactions of Os ⁺ with CH ₃ F: A theoretical study <u>홍기홍</u> 김태규, 부산대 화학	PHYS.P-100
Raman Spectroscopy Study of Crystallographically Oriented Graphene Edges <u>박민규</u> 류순민, 경희대 응용화학	PHYS.P-80	Competitive activation of C=O and C-F bonds in Reaction of Ti ⁺ with CF ₃ COCH ₃ : Experimental and Theoretical investigation <u>홍기홍</u> 폴다바브라타 김태규 *정광우, 부산대 화학과 *원광대 화학과	PHYS.P-101
Effect of the adsorption solvents and electrolyte additives on the photovoltaic performances of Zn porphyrin analogues <u>Mannix Balanay</u> 이미정 이상희 김동희, 군산대 화학과 산화 아연 단결정 표면에서의 수소 반응에 대한 연구: 비교 연구 <u>Probir Chandra Roy</u> 김창민, 경북대 화학과	PHYS.P-81	Synthesis and Characterization of Cobalt Selenide Nanowires <u>고경문</u> 김태규, 부산대 화학	PHYS.P-102
Spatial organization of the flow of Green fluorescent protein in Escherichia coli by Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy (FLIM) <u>이길용</u> 김은철 김희태 서갑석 안태규, 성균관대 에너지과학과	PHYS.P-82	Membrane Introduction-Mass Spectrometry: Interfacing Nafion Membrane Inlet with Portable Time-of-Flight Mass Spectrometer <u>김현국</u> 김태규, 부산대 화학	PHYS.P-103
Structures and properties of cyclic thiophene derivatives. A Theoretical Study <u>최호준</u> *구인선 *박종근 *송상순, 경상대 화학과 *경상대 화학교육과	PHYS.P-83	Ni-doped Ge Nanowires Properties Synthesized by Chemical Vapor Deposition <u>이우영</u> *김태규, 부산대 물리화학 *부산대 화학	PHYS.P-104
Sintering behavior of copper nanoparticles <u>유은결</u> 김상호 PIAO LONGHAI, 공주대 화학과	PHYS.P-84	Gas Phase Ion-Molecule Reaction within Fe ⁺ (C ₂ H ₅ OC ₂ H ₅) _n Heteroclusters <u>폴다바브라타</u> 홍기홍 김태규 *정광우, 부산대 화학과 *원광대 화학과	PHYS.P-105
Detection of duplex cancer marker genes using surface-enhanced Raman scattering (SERS)-based optofluidic sensor <u>최남현</u> 추유진 이남우르레흐만 이문권 주재범, 한양대 바이오나노공학과	PHYS.P-85	Effect of Substitution on Intracuster Ion-Molecule Reactions within Ti ⁺ (C ₂ H ₅ XC ₂ H ₅) _n (X = O and S) Clusters <u>폴다바브라타</u> 홍기홍 김태규 *정광우, 부산대 화학과 *원광대 화학과	PHYS.P-106
Adhesion promoter for silver nano-ink <u>홍준의</u> 김상호 PIAO LONGHAI, 공주대 화학과	PHYS.P-86	Mechanistic Insights into Nickel-Catalyzed Hydroheteroarylation of Vinylarenes <u>GAO JIEYING</u> su zhishan *이해황 *김찬경 **Ying Xue, 인하대 물리화학 *인하대 화학과 **College of Chemistry, Sichuan University, PR China	PHYS.P-107
Theoretical and spectroscopic studies of the deuterated species of 4-methylcatechol <u>장성우</u> 광현태 *임상규 박찬량, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학	PHYS.P-87	Theoretical Investigation on the Mechanism of Enantioselective Michael Addition of Malononitrile to Chalcones Catalyzed by Quinine-Al(OiPr) ₃ Complex <u>su zhishan</u> *이해황 *김찬경, 인하대 물리화학 *인하대 화학	PHYS.P-108
Photoinduced Isomerization Study of Resveratrol <u>강준희</u> *양일승 **김성근, 서울대 생물물리 및 화학생물학과 *서울대 화학부 **서울대 화학부 & 생물물리 및 화학생물학과	PHYS.P-88	Time-resolved spectroscopic studies on electron flow systems <u>김은철</u> *김근돈 *유상동 안태규, 성균관대 에너지과학과 *성균관대 생명과학과	PHYS.P-109
Mechanisms for selective S-S and C-S bond cleavage in radical driven free radical initiated peptide sequencing mass spectrometry <u>이윤진</u> 문봉진 오한빈, 서강대 화학과	PHYS.P-89	Electronic and Structural Dynamics in Solvated Transition Metal Complexes by Femtosecond Soft X-ray Spectroscopy <u>조하나</u> 홍기홍 김태규, 부산대 화학	PHYS.P-110
Single-molecule FRET with Alternating Laser Excitation <u>최윤미</u> 정지현 *임영민 **이남기 ***김성근, 서울대 화학부 *서울대 생물물리 및 화학생물 **포항공과대 시스템생명공학부/물리학 ***서울대 화학부, 서울대 생물물리 및 화학생물학과	PHYS.P-90	Theoretical Study of M(CH ₆ H ₆) cation (M: Ca, Zn, Cd, Hg, Yb):DFT Study <u>서영선</u> *이지현 이기학, 원광대 화학과 *원광대 생명나노화	PHYS.P-111

학과
Molecular dynamics simulation study on ordered structure of ionic liquids in bucky gels
박상원 정연준 *Hyung J. Kim, 서울대 화학부
*Department of Chemistry, Carnegie Mellon University
Numerical study on lowering of dynamic heterogeneity in supercooled liquids at spatially high dimensions
김소리 정연준, 서울대 화학부
Triplet state and phosphorescence of hole-transport layer (m-MTDA) and its triplet exciton confinement
서주희 한노수 심형섭 박승민 송재규, 경북대 화학과
Ultraviolet lasing in single ZnO nanowire at Room-temperature
심형섭 한노수 서주희 박승민 *최명룡 송재규, 경북대 화학과 *경상대 화학과
나노 입자 분리를 위한 나노 세공을 가진 알루미늄판의 제조
소수정 한종수, 전남대 화학과

PHYS.P-112 Doped Nanosize Graphitic Layers: Experimental and Theoretical Evidence
조용재 김한성 명 윤 김창현 박정희 *강홍석, 고려대 소재화학과 *전주대 나노신소재공학과
PHYS.P-113 FT-IR measures spectral peak of N-methylacetamide-d7 in water mixed with THF
이기연 조민행, 고려대 화학과
PHYS.P-114 Composition control in chemical vapor transport grown GaAs1-xPx nanowires
공강준 김한성 정찬수 박정희, 고려대 소재화학과
PHYS.P-115 Growth of carbon nano tube forests on texturized Si substrate
장미란 이휘건, 한양대 화학과
PHYS.P-116 Prediction of Liquid Densities using van der Waals surface model
Li Jun 김창근 이해황 *조수경 김찬경, 인하대 화학과 *국방과학연구소 4기술-2-1
PHYS.P-117 Synthesis and luminescence properties of Eu(II) complex with O-N2O2
정용광 강준길, 충남대 화학과
The role of phenyl substituent on the oxidation of alcohols over oxidized TiO₂(001) surfaces
공자현 *김유권, 아주대 에너지 시스템학부 *아주대 자연과학부
PHYS.P-118 Estimation of Heats of Vaporization using QSPR Method
김찬경 김창근 이해황 *조수경 Li Jun, 인하대 화학과 *국방과학연구소 4기술-2-1
PHYS.P-119 Synthesis and characterization of hybrid silica- and graphene-transition metal oxide materials
도예지 손영구, 영남대 화학과
PHYS.P-120 Laser-induced breakdown spectroscopy of dissolved ions in water: Signal enhancement and quantification
이용훈, 목포대 화학과
PHYS.P-121 Structures, Energetics and Frequency Analysis of [C6H6]M+ cation isomers(M+=Li+, Na+, K+)
이지현 *서영선 *이기학, 원광대 생명나노화학과 *원광대 화학과
PHYS.P-122 Electronic structures and Magnetic Properties in PuSb_xTe_{1-x}: LDA+DMFT approach
주광호 심지훈, 포항공과대 화학과
PHYS.P-123 Synthesis of PbSse nanowires using vapor transport method and Their Electrical Transport Properties
장소영 서영석 박정희, 고려대 소재화학과
PHYS.P-124 Photooxidative Coupling of Thiophenol Derivatives to Disulfides
김형준, 단국대 화학과
PHYS.P-125 Parametrical Optimization for Generation of High Sensitive SERS Substrate
염소영 이유란 황현석 김홍래 권찬호, 강원대 화학과
PHYS.P-126 Synthesis and Characterization of GeBiTe and GeSbTe Nanowires with Memory Switching Effect
정진수 박정희, 고려대 소재화학과
PHYS.P-127 Synthesis and luminescence properties of Eu(II) complexes with acid organophosphorous
김현준 장지아 정용광 강준길, 충남대 화학과
PHYS.P-128 Luminescence properties of 4-hydroxy-5-phenylpyrido[3,2,1-jk]carbazol-6-one : responses to ammonia and water
이효성 강준길, 충남대 화학과
PHYS.P-129 Synthesis and characterization of red phosphors for white light emitting diode
윤진호 강준길, 충남대 화학과
PHYS.P-130 Photodissociation dynamics of acetic acid at 205nm: The H atom channels
최미현 신명숙 권찬호 황현석 김홍래, 강원대 화학과
PHYS.P-131 2D-IR spectroscopy: scanning polarization-angle
박관희 조민행, 고려대 화학과
PHYS.P-132 Theoretical Study of HOCl, HCl and Cl₂ Interacting with Ice Surface
Shoab Mahbulul alam *최철호, 경북대 일반대학원 화학

<물리화학 포스터>

금(15일) 10:30-12:30

Matrix-free laser desorption/ionization on a flat surface
김신혜 이애라 *송재용 한상윤, 한국표준과학연구원 나노바이오융합연구단 *한국표준과학연구원 산업측정표준본부
On-Line Metal/CNT Nanocomposite Preconcentrator for the GC Analysis of VOCs in Air Samples
오준석 이명기 *구영미 *박한오 정광우, 원광대 화학과 *(주)바이오니아 유전자시스템사업부 **(주)바이오니아
Synthesis of Various Nanodiamond Hybrid Nanostructures and Their Photocatalytic Activity
장동명 *송준미 김윤희 명 윤 조용재 김한성 박정희, 고려대 소재화학과 *고려대 소재화학과 태양에너지소재
Heterogeneous reaction of ozone with ChISO₄/POPG lipid layer: Perspective from molecular dynamics simulations
최선미 이영민 김준근, 포항공과대 화학과
Duplex marker detection expressed in breast cancer cells using SERS-fluorescence dual modal nanoprobes
이상열 *전향아 *주재범, 한양대 응용화학과 *한양대 바이오나노공학과
Phosphorylation effects on serine and threonine dipeptide structure
김수연 조민행, 고려대 화학과
SERS-based Immunoassay Using Hollow Gold Nanospheres for Clinical Serums
전향아 *이상열 **윤수영 ***최수진 주재범, 한양대 바이오나노공학과 *한양대 응용화학과 **고려대 의학과 ***고려대 진단검사의학과
For investigation of unfolded state: polyproline II propensities of Blocked shortpeptides using NMR study
오광임 조민행, 고려대 화학과
SERS-based immunoassay using gold-array embedded gradient chip
이문권 최남현 주재범, 한양대 바이오나노공학과
Phase Behavior of a Room-Temperature Ionic Liquid Confined between Graphene Bilayers : MD Simulation study
조성식, 서울대 화학과
In Silico Study of Full-Length Aβ2 Oligomers
이재욱 함시현, 숙명여대 화학과
Elucidating the Association and Dissociation Mechanism of β-Amyloid Protein by Targeted Molecular Dynamics Simulations
이재욱 함시현, 숙명여대 화학과
Effects of the Structure and Molecular Interactions on the Electrical Percolation Threshold Concentration of Carbon Nanotube/Polymer Composites : Monte Carlo simulation and Percolation Theoretical Studies
이동훈 권계민 성봉준, 서강대 화학과
Terahertz Absorption and Emission from Vertically-Aligned Silicon Nanowire and Silicon-Carbon Core-Shell Nanocable Array
서영석 조용재 명 윤 김한성 박정희, 고려대 소재화학과
Dominance of Pyridine-like Structure in Highly-Nitrogen

3층 전시홀

PHYS.P-117
PHYS.P-118
PHYS.P-119
PHYS.P-120
PHYS.P-121
PHYS.P-122
PHYS.P-123
PHYS.P-124
PHYS.P-125
PHYS.P-126
PHYS.P-127
PHYS.P-128
PHYS.P-129
PHYS.P-130
PHYS.P-131
PHYS.P-132
PHYS.P-133
PHYS.P-134
PHYS.P-135
PHYS.P-136
PHYS.P-137
PHYS.P-138
PHYS.P-139
PHYS.P-140
PHYS.P-141
PHYS.P-142
PHYS.P-143
PHYS.P-144
PHYS.P-145
PHYS.P-146
PHYS.P-147
PHYS.P-148
PHYS.P-149
PHYS.P-150
PHYS.P-151
PHYS.P-152
PHYS.P-153

과 *경북대 화학과		시스템생명공학부/물리학	
Headgroup Effect on the Structure of Self-Assembled Monolayers Formed by Cyclohexanethiols and Cyclohexaneselenols on Au(111)	PHYS.P-154	Infrared Spectroscopic Studies of HCl-H ₂ O Clusters in Helium Nanodroplets	PHYS.P-174
김유영 강훈구 이성근 노재근, 한양대 화학과		이승준 민아름 김유식 최명룡, 경상대 화학과	
DNA Mediated Energy Transfer from Ethidium Bromide to Porphyrins	PHYS.P-155	Reductive dechlorination of Polychlorinated Biphenyls(PCBs) using Fe nanoparticles produced by Pulsed Laser Ablation(PLA)	PHYS.P-175
정진아 전선희 김석규, 영남대 화학과		안아름 최명룡, 경상대 화학과	
DNA Cleavage by Fenton Reaction: -Effect of Intercalators and Minor Groove Binders	PHYS.P-156	Infrared Spectroscopic Studies of Imidazole Trimer and Imidazole Trimer-Water Complexes	PHYS.P-176
이지훈 *이길준 김석규, 영남대 화학과 *경운대 한방자원학부		홍성민 이슬기 안아름 이승준 최명룡, 경상대 화학과	
Binding mode-dependent fluorescence properties of the meso-Tetrakis(N-methylpyridinium-4-yl) porphyrin-poly[d(A-T) ₂] complex	PHYS.P-157	LIF, REMPI and UV-UV Double Resonance Spectroscopic Studies of p-Acetaminophenol	PHYS.P-177
GONGLINDAN 장윤정 김석규, 영남대 화학과		김유식 민아름 이승준 최명룡 *이상학 **김성근, 경상대 화학과 *서울대 화학부 **서울대 화학부&생물물리 및 화학생물학과	
DNA Mediated Energy Transfer from DAPI to Porphyrins and ethidium bromide to Porphyrins	PHYS.P-158	Solvation dynamics in room-temperature ionic liquids (RTILs) : isoconfigurational ensemble approach	PHYS.P-178
권용준 정진아 전선희 조태섭 김석규, 영남대 화학과		김대건 정영준 *Hyung J. Kim, 서울대 화학부	
Metallic-DNA mediated Energy transfer from Ethidium bromide to Meso-tetrakis (N-methylpyridinium-4-yl) porphyrin	PHYS.P-159	Surface Nano-Patterning of CuPc Thin Films Using Various Imprinting Molds Coated with PDMS	PHYS.P-179
박보라미 *한성록 김석규, 영남대 화학과 *경운대 환경공학과		홍다정 *류일환 임상규 *문정호 도영락, 국민대 생명나노학과 *국민대 화학과	
TERS of self-assembled monolayer of aromatic thiols using the tip-surface gap-plasmons	PHYS.P-160	Vertically aligned ZnO-CdSse Core-Shell Nanowire Arrays synthesized by chemical vapor transport	PHYS.P-180
박찬규 최한규 박원화 김지환, 고려대 화학과		최진용 명 윤 박정희, 고려대 소재화학과	
Single-molecule SERS of Photo-Generated Aminobenzenethiols	PHYS.P-161	Energetic study on impurity atoms in the boundary of bcc/fcc iron system	PHYS.P-181
최한규 박찬규 박원화 김지환, 고려대 화학과		양 혁 이억균 *이영주, KAIST 화학과 *포항산업과학연구원 부품소재연구본부	
Chemical Modification of Azide-Terminated Self-Assembled Monolayers Using Click Chemistry	PHYS.P-162	Effective Light Absorption of Organic Thin Films Using PDMS Nano-Imprint Method	PHYS.P-182
강훈구 김유영 이성근 노재근, 한양대 화학과		김진현 *류일환 *공혜진 *박찬량 임상규, 국민대 생명나노학과 *국민대 화학과	
Molecular Dynamics Simulation Study of an Anion-Modulated Supramolecular Fluorescence Chemosensor for C60	PHYS.P-163	Infrared Photodissociation Spectroscopy (IRPD) and DFT Calculations of Proton-bound Cytosine, Guanine Homo and Hetero DNA Base pairs in the gas-phase	PHYS.P-183
이지혜 권찬호 김홍래 이창희 황현석, 강원대 화학과		설연미 *박수진 **한상윤 오한빈, 서강대 화학과 *서강대 바이오융합학과 **한국표준과학연구원 나노바이오융합연구단	
Investigation of Polypeptide Fibrillations on Lipid Bilayers Using Fourier Transform Infrared Spectroscopy	PHYS.P-164	Sensitized luminescence and energy transfer of Sm(III) and Dy(III) complexes with β-diketone and phen (phen = 1,10-phenanthroline)	PHYS.P-184
허성우 고재운 김성남 김준근 김준근, 포항공과대 화학과		장지아 정용광 강준길, 충남대 화학과	
Microfluidic approach for quantitative analysis of RNA within a single cell	PHYS.P-165	Metal ion binding analysis in the [metal ion-IAPP] ²⁺ complex by Electrospray Ionization Mass Spectrometry	PHYS.P-185
김동균 *이남기, 포항공과대 I-BIO(시스템생명공학부) *포항공과대 시스템생명공학부/물리학		정성민 김미지 김호태, 금오공과대 응용화학과	
Single-molecule FRET approach for protein structures and interactions	PHYS.P-166	Investigation of [Metal ion + dCMP-dGMP] complexes by electrospray ionization Mass Spectrometry	PHYS.P-186
김철희 류민태 *이병일 **이남기, 포항공과대 물리학과 *국립안센터 연구소 분자중약학연구과 **포항공과대 시스템생명공학부/물리학		임유진 김미지 김호태, 금오공과대 응용화학과	
Revealing the sequential mechanism of synaptic vesicle fusion from the docking to fusion by single-vesicle assay	PHYS.P-167	Protein conjugation on nanoparticles investigated by UV-Vis and Raman spectroscopic techniques	PHYS.P-187
김재열 *최봉규 **이남기 ***김선애 ***신연규, 포항공과대 물리학과 *포항공과대 I-BIO/시스템생명공학부 **포항공과대 시스템생명공학부/물리학 ***Iowa State University, USA		박 진 정새로미 주상우, 숭실대 화학과	
A new approach for single-vesicle fusion: ALEX-FRET	PHYS.P-168	RNAi delivery into mammalian cells using chitosan-modified gold nanoparticles	PHYS.P-188
최봉규 *김재열 **김선애 ***신연규 ****이남기, 포항공과대 I-BIO/시스템생명공학부 *포항공과대 물리학과 **Iowa State University, USA ***포항공과대 시스템생명공학부/물리학		정새로미 박 진 주상우, 숭실대 화학과	
R2PI and UV-UV Double Resonance Spectroscopic Studies of Jet-cooled Acetaminophen-Water Clusters	PHYS.P-169	Densification of Micro-Nano Rice Husk Silica	PHYS.P-189
민아름 이승준 김유식 문철주 최명룡 *김성근, 경상대 화학과 *서울대 화학부&생물물리 및 화학생물학과		zhao yanan 한중수, 전남대 화학과	
Matrix Isolation Infrared Spectroscopy of 2-acetylfuran	PHYS.P-170	The properties of rf sputtered niobium oxide thin films at different plasma gas ratio	PHYS.P-190
이슬기 정현진 최명룡, 경상대 화학과		황아름 박주연 강용철, 부경대 화학과	
Infrared Apertureless Near-field Scanning optical microscopy (IR-ANSOM)	PHYS.P-171	Investigation of Cobalt Oxide Nanofibers Produced by Electrospinning Process	PHYS.P-191
김덕수 김지환, 고려대 화학과		백정하 강용철, 부경대 화학과	
Matrix Isolation Infrared Spectroscopy of 4-hydroxy-2,5-dimethyl-3(2H)-furanone	PHYS.P-172	Organic-Inorganic Nanohybrid Nonvolatile Memory Using SAOL-ZnO-Cu layer as Charge Trap Layer by Atomic Layer Deposition	PHYS.P-192
정현진 이슬기 최명룡, 경상대 화학과		한기복 성명모, 한양대 화학과	
Analysis and control of gene expression noise in bacterial cells	PHYS.P-173	Study of Molybdenum Oxide Thin Films by X-ray Photoelectron Spectroscopy	PHYS.P-193
안태기 김철희 *이남기, 포항공과대 물리학과 *포항공과대		빈준형 박주연 강용철, 부경대 화학과	
		수산화 인화석에 Ru가 도입된 새로운 이중상 촉매의 합성과	PHYS.P-194

특성연구 <u>김대현</u> 권기영, 경상대 화학과		Abhijit Pandurang Jadhav Amor Uttaam Pawar 강영수, 서강대 화학과	
Synthesis and Characterization of Ni Oxide Nanofiber <u>박주연</u> 황아름 빈준형 강용철, 부경대 화학과	PHYS.P-195	Preparation of Phosphor Nano Composite Polymer Film using CMS Phosphor for Green House Application <u>Amor Uttaam Pawar</u> Abhijit Pandurang Jadhav 강영수, 서강대 화학과	PHYS.P-218
Theoretical study for the molecular structures and spectroscopic properties of $C_{60}(CH_2)_nOH$ ($n=0-2$) <u>이주영</u> 김승준, 한남대 화학과	PHYS.P-196	Facile Synthesis of Monodispersed Cubic CdS Crystal Cluster: A Free Surfactant Method <u>Pham Quoc Long</u> 강영수, 서강대 화학과	PHYS.P-219
Wavepacket Propagation of Photochemistry with $\pi\pi^*\rightarrow\sigma^*$ Internal Conversion <u>안희선</u> 백경구, 강릉대 화학과	PHYS.P-197	Preparation of Nanomaterials by Using Electrodeposition Method <u>Zheng jin you</u> 강영수, 서강대 화학과	PHYS.P-220
Quantum Chemical Study of Reaction Mechanisms of 'R-NCS with R-N ₃ ' and 'Syleneoid with Carbonyls' <u>김혜미</u> 백경구, 강릉대 화학과	PHYS.P-198	The Synthesis of Anatase TiO ₂ Single Crystals with Dominant {001} Facets for Photocatalytic Applications <u>Nguyen ky cuong</u> 차현길 강영수, 서강대 화학과	PHYS.P-221
Simulation studies on the stability of peptide-base self-assembled nanostructures <u>박성별</u> 이명수 신석민, 서울대 화학부	PHYS.P-199	Preparation and Characterization of One-axis Oriented Array of Cuprous Oxide Nanocrystals <u>손종화</u> *강영수, 서강대 화학과 나노구조물연구실 *서강대 화학과	PHYS.P-222
S ₁ state Dynamics of BrXC ₂ (X=F, Cl, Br; Y=O, S) by EOM-CCSD Method <u>이근혜</u> 백경구, 강릉대 화학과	PHYS.P-200	Structures and Electronic properties of Graphene-Adenine Complex <u>장성우</u> , 경희대 화학과	PHYS.P-223
Expression and Structural Characterization of Ion Channel-forming Transmembrane Protein, hAPP-TM <u>박태준</u> 임수연 김지선 김용애, 한국외국어대 화학과	PHYS.P-201	가스 하이드레이트 생성 억제제 개발을 위한 연구 <u>김삼현</u> 강완규 김기섭, 총주대 화공생물공학과	PHYS.P-224
Computational study of fibril-like oligomer formation under the explicit water <u>김현식</u> , 세종대 응용화학과	PHYS.P-202	RECOG: A program to recognize molecular structures <u>윤혁</u> 김창근 *조수경 이혜황 김찬경, 인하대 화학과 *국방과학연구소 4기술-2-1	PHYS.P-225
Pathway analysis on long-range DNA charge transfer through adenine and guanine bridges <u>김희영</u> 심은지, 연세대 화학과	PHYS.P-203	S _N 2 reactions in ionic liquids: A mechanistic study toward solvent engineering <u>오영호</u> 정형빈 **지대운 *송충의 ***이성렬, 경희대 환경응용화학부 *성균관대 화학과 **서강대 화학과 ***경희대 응용화학과	PHYS.P-226
Spectroscopic Properties of Catechin in Aqueous Solution <u>박형연</u> *박철호 **박기민, 전남대 화학과 *남부대 향장미용학과 **경상대 화학교육과	PHYS.P-204	Investigation of the Imbibition Processes in Cd ²⁺ -exchanged Zeolites Y (FAU, Si/Al = 1.56) and Their Crystal Structures <u>서성만</u> 임우택, 안동대 응용화학과	PHYS.P-227
Effect of Electronic Coupling Strength on the Degree of Coherence <u>이지혜</u> 김희영 심은지, 연세대 화학과	PHYS.P-205	Quantum chemical study of the OLED materials tris[4'-(1"-phenylbenzimidazol-2"-yl)phenyl] derivatives of amine and benzene <u>황대규</u> *이성렬, 경희대 화학과 *경희대 응용화학과	PHYS.P-228
Investigating Electron Affinity of Molecules: A Density Functional Theory Study <u>김민철</u> 심은지 *이동형 *Kieron Burke, 연세대 화학과 *School of Physical Science, University of California, Irvine	PHYS.P-206	Crystallographic studies of Li ⁺ -exchanged Zeolites X and Y, [Li ₂₂][Si ₁₀₀ Al ₉₂ O ₃₈₄]-FAU and [Li ₆₄ Na ₆][Si ₁₁₇ Al ₇₅ O ₃₈₄]-FAU <u>김후식</u> 임우택, 안동대 응용화학과	PHYS.P-229
Fluorescence properties of inclusion complexes of amino- and methoxycoumarins with cucurbit[n]urils <u>문명규</u> 강태중, 대구대 화학과	PHYS.P-207	Synthesis and Characterization of Nanocrystalline ZnS: Mn ²⁺ <u>령티빛</u> 형은수 김낙중, 한양대 화학과	PHYS.P-230
Surface-enhanced Raman Scattering of 4,4'-Biphenylidicarboxylic Acid on Ag Island Film <u>이유란</u> 염소영 황현석 김홍래 권찬호, 강원대 화학과	PHYS.P-208	Synthesis and Characterization of Benzene Sorption Complex of Fully Dehydrated and Fully Mn ²⁺ -exchanged Zeolite Y (FAU, Si/Al = 1.56) <u>Md. Shamsuzzoha</u> 서성만 *김영훈 임우택, 안동대 응용화학과 *안동대 환경공학과	PHYS.P-231
Asymmetry Driven Spontaneous Deformation of Tethered Layer in Dilute Solution <u>한민우</u> 심은지, 연세대 화학과	PHYS.P-209	Theoretical investigation of samarium dihalides (SmX ₂ ; X=F, Cl, Br, and I) <u>김중환</u> 이윤섭, KAIST 화학과	PHYS.P-232
Formation and Kinetics of Self-assembled clusters of AB ₂ Miktoarm Star Terpolymers in Various Solvents using dissipative particle dynamics <u>홍민형</u> , 연세대 화학과	PHYS.P-210	Selective Remove of Metallic SWNT 3D Networks with Hydrogen Plasma <u>서정은</u> 여해규 *임아연 **정준모 이혜원, 한양대 화학과 *한양대 에너지공학과 **한양대 화학공학과	PHYS.P-233
Water desalination using CNT membranes <u>이수인</u> , KAIST EEWs 대학원	PHYS.P-211	Chemical Preparation of Ionic Liquid - stabilized Palladium NPs <u>강완규</u> 김삼현 김기섭, 총주대 화공생물공학과	PHYS.P-234
Structural and dynamic properties of a rescaled OSS2 model for water and proton transfer <u>이송희</u> , 경상대 화학과	PHYS.P-212	Ultraviolet photofragment spectroscopy of isolated dibenzo-18-crown-6-ether complexes with alkali metal cations <u>최대호</u> 김남준, 충북대 화학과	PHYS.P-235
Synthesis of Sodium Titanate Nanobelts by the Hydrothermal Method <u>김태원</u> 강영수, 서강대 화학과	PHYS.P-213	Fabrication of Cobalt Magnetic Nanostructures Using Atomic Force Microscope Lithography <u>주해나</u> 윤성훈 조소희 정혜수, 한양대 화학과	PHYS.P-236
Fabrication of Porous Titania with Controlled Templating Method of Triblock Copolymer for Dye Sensitized Solar Cell <u>김창우</u> 문봉진 강영수, 서강대 화학과	PHYS.P-214		
Hematite (Fe ₂ O ₃) Nanorods with Various Pore Size: Ionic Liquid-Assisted Pore Control <u>차현길</u> 강영수, 서강대 화학과	PHYS.P-215		
Synthesis of CuO Grafted TiO ₂ Nanorod Arrays and Fe ₂ O ₃ Grown Grafted TiO ₂ Nanowire Arrays Directly on Transparent Conducting Oxide Coated Glass <u>강동민</u> 차현길 강영수, 서강대 화학과	PHYS.P-216		
Sonication Induced Synthesis of Purely Red Emitting Y ₂ O ₃ :Eu ³⁺ Nanophosphors	PHYS.P-217		

37 분석화학

<분석화학 포스터>

금(15일) 15:00-17:00

3층 전시실

Uncertainty Evaluation in Measurement of Deodorization Efficiency and Dust-cleaning Capacity of Indoor Air Cleaner 황 선 *정민석 *김훈식 **최정진, 한국건설생활환경시험연구원 웰빙소재팀 *경희대 화학과 **한국건설생활환경시험연구원 신뢰성평가센터	ANAL.P-1	신성재 양효직 김진희 홍장미 이선영 김정권, 충남대 화학과	
A Study on Synthesis of Iron-Hydroxalcite by Electrolysis Method and application for adsorbent 김이영 최보라 김태호 나성욱 김지혜 김종원 정용석 권수한, 충북대 화학과	ANAL.P-2	박세환 신성재 양효직 김진희 홍장미 이선영 김정권, 충남대 화학과	ANAL.P-23
Development of simultaneous determination of several synthetic tar color additives in cold syrups by HPLC 황 호 *이범규 이원재, 조선대 약학대학 *조선대 화학과	ANAL.P-3	Amperometric Proton Sensitive Sensors for Paraoxon Detection Md. Mokarrom Hossain Shaikh Nayeem Faisal 이해진, 경북대 화학과	ANAL.P-24
A study about stability of Ni-hydroxalcite synthesis from electrolytic decomposition process 나성욱 김이영 김지혜 김태호 최보라 김종원 정용석 권수한, 충북대 화학과	ANAL.P-4	Disk Sorptive Extraction Based on Monolithic Material Followed Gas Chromatography-Mass Spectrometry for the Analysis of Volatile Components from Vanilla 손현화 이동선, 서울여대 화학과	ANAL.P-25
Seasonal monitoring humic acid samples extracted from the Youngsan river and estuary for a year 배은정 김성환, 경북대 화학과	ANAL.P-5	Electrochemical Determination of Hemoglobin A1c (HbA1c) 이정훈 *박종면 최한남 이원용, 연세대 화학과 *삼성종합기술원 바이오랩	ANAL.P-26
Quantitative analysis of turbid suspension and cream samples using Raman spectroscopy 신가영 정희일, 한양대 화학과	ANAL.P-6	Determination of L-ascorbic Acid Using Silver Nanoparticles Sensitized Luminol-H ₂ O ₂ Chemiluminescence System 김소연 타스리마필도우스 이상학 *김영호 이성욱, 경북대 화학과 *경북대 차세대에너지기술연구소	ANAL.P-27
Surface Marker of Brain Cancer Stem Cells (CSCs) Detection by Using Surface Enhanced Raman Scattering 김셋별, 한양대 화학과	ANAL.P-7	Functionalization of self-assembled monolayer on quartz plate by a covalently Bound tris(2-aminoethyl)amine based receptor for selective optical detection of zinc ion 김동원 김재상, 경상대 화학과	ANAL.P-28
Enzymatically Amplified Detection Method for Protein Biomarkers 심혜림 이해진, 경북대 화학과	ANAL.P-8	Development and testing standard compounds for quantitative analysis of crude oil 조윤주 *김성홍 김성환, 경북대 화학과 *한국기초과학지원연구원 대구분소	ANAL.P-29
Analysis of small pyrolysis products of fluoropolymer 김윤기 최성신, 세종대 화학과	ANAL.P-9	The Comparison of Enantiomeric Selectivity in Amino Acids Separation with Two type of Crown Ether-bonded Phase in High Performance Liquid Chromatography 진주현, (주)알에스텍	ANAL.P-30
Application of UV absorbers as matrix for MALDI-MS analysis of polybutadiene 정혜승 최성신, 세종대 화학과	ANAL.P-10	Selective separation of Be ²⁺ by supported liquid membranes (SLMs) containing 1,4-benzodioxan derivatives 이은빈 김동환 김재상, 경상대 화학과	ANAL.P-31
Comparison of explosives detection in IMS and APCI-MS 김옥배 김윤기 *최성신 **신명원 **최규섭 **맹석진 **안승건, 세종대 응용화학과 *세종대 화학과 ** (주)우주씨앤티 기술연구소	ANAL.P-11	Enantioseparation of various racemic compounds on Binaphthylidiamine and Binaphthol 3,5-Dinitrobenzoyl derivative Chiral Stationary Phases 유정재 *Yi Zun Zhang **류재정, 경북대 사범대 화학교육과 *Henan Institute of Science and Technology **경북대 화학교육과	ANAL.P-32
Analysis of whey proteins (WP) using flow field-flow fractionation (FIFFF) and size-exclusion chromatography (SEC) 강다영, 한남대 화학화	ANAL.P-12	The stability of copper with hydroxalcite by deposition, using electrolysis 김태호 김이영 김지혜 나성욱 최보라 김종원 정용석 권수한, 충북대 화학과	ANAL.P-33
Separation and characterization of Staphylococcus aureus using gravitational field-flow fractionation (GrFFF) 김지현, 한남대 화학과	ANAL.P-13	Determination of L-Phenylalanine Using Luminol-H ₂ O ₂ -Cu ²⁺ Chemiluminescence System Coupled with Flow Injection Analysis 타스리마필도우스 이상학 *최종하 조해진 이성욱, 경북대 화학과 *안동대 화학과	ANAL.P-34
Characterization of fluorescent material-coated pigment particles using flow field-flow fractionation (FIFFF) 안세영, 한남대 화학과	ANAL.P-14	Flow Injection Chemiluminescence Determination of a Triazine Compound Using Luminol and Silver Nanoparticles 타스리마필도우스 이상학 *최종하 조해진, 경북대 화학과 *안동대 화학과	ANAL.P-35
Tandem gravitational split Fractionation (GSF) 권민혁, 한남대 화학과	ANAL.P-15	Detection of explosive materials using the SPR technique based on the molecular imprinted polymer(MIP) films 양승주 조영호 유연규 *박찬량, 국민대 생명나노화학과 *국민대 화학과	ANAL.P-36
Study on swelling of starch granules using gravitational field-flow fractionation (GrFFF) and Optical microscopy (OM) 서소연, 한남대 화학과	ANAL.P-16	Molecularly imprinted polymer thin films for analysis of gaseous m-xylene and toluene using surface plasmon resonance technique 장성우 *도영락 박찬량, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학	ANAL.P-37
Analysis of carboxymethyl starches using flow field-flow fractionation/multi angle light scattering 김선태, 한남대 화학과	ANAL.P-17	Liquid chromatographic resolution of α-amino acids on a new ligand exchange chiral stationary phase (CSP) derived from leucinol 하진주 마동희 박수현 현명호, 부산대 화학과	ANAL.P-38
A Ion-Selective Optical Sensor based on fluorescence enhancement of 15-Crown-5-Anthracene for determination of cesium ion 서효숙 *ALAM MD AL MAHMUNUR *이상학, 경북대 센서및 디스플레이공학과 *경북대 화학과	ANAL.P-18	HPLC resolution of racemic mexiletine analogues on chiral stationary phase based on (+)-(18-crown-6)-2,3,11,12-tetracarboxylic acid 진감불 한혜지 현명호, 부산대 화학과	ANAL.P-39
Characterization of LBL Assembly of Metallic Nanomaterials and Biosensing Applications 권민정 김성엽 이해진, 경북대 화학과	ANAL.P-19	Liquid chromatographic resolution of α-amino acids on a new ligand exchange chiral stationary phase (CSP) derived from leucinol 하진주 마동희 박수현 현명호, 부산대 화학과	ANAL.P-40
Synthesis and chromatographic enantiomer separation of γ-llysine functionalized peptide nucleic acid analogs 황 호 *조근호 이원재, 조선대 약학대학 *(주)파나진 -	ANAL.P-20		
Matrix-Free Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry on Nanoporous Gold with Different Characteristic Surfaces 진장미 *서보라 *김종원 김성환, 경북대 화학과 *충북대 화학과	ANAL.P-21		
Analysis of chondroitin sulfate in terms of matrix effects and quantitative determination by MALDI-TOF MS	ANAL.P-22		

from phenylglycinol 마동희 하진주 현명호, 부산대 화학과		김지혜 김이영 김태호 나성욱 최보라 김중원 정용석 권수한, 충북대 화학과	
Enzymeless electrochemical detection of Hydrogen peroxide 박초롱 김혁한 최영봉, 단국대 화학과	ANAL.P-41	Micelle-Sensitized Determination of Gatifloxacin in Pharmaceutical Preparations and Spiked Urine by Flow Injection Chemiluminescence Method using Ce(IV)-Na ₂ S ₂ O ₃ System	ANAL.P-61
Preparation of antibody hippuric acid-modified magnetic beads and its application of an amperometric immunosensor 전원용 최영봉 김혁한, 단국대 화학과	ANAL.P-42	MD.KAMRUZZAMAN *타스리마필도우스 *이상학, 경북대 화학과 분광분석 실험실 *경북대 화학과	ANAL.P-62
Characterisation of an Optical Sensor for Determination of Zn(II) and Cu(II) Using Homo-Ditopic Receptors 김관걸 김동완 김재상, 경성대 화학과	ANAL.P-43	Encapsulation process of alginate-silicate hybrid polymer	ANAL.P-63
Chlorine degradation and discoloration of Polyurethane 박민경 오종하 홍지혜 이글섬, (주)효성	ANAL.P-44	Reduction of perchlorate in water using stabilized nanoscale zero-valent iron particles	ANAL.P-64
Preparation of C18 modified monolithic silica particles and their application in HPLC 이주영 정원조, 인하대 화학과	ANAL.P-45	An Aggregation-Based Immunoassay using Surface Enhanced Raman Scattering	ANAL.P-65
Determination of analytical methods for organotin compounds using liquid chromatography-inductively coupled plasma mass spectrometry (LC-ICP-MS) and electro-spray ionization mass spectrometry (ESI-MS) as complementary techniques 이우영 *이경석 *임용현 *임영란 **김태규 *황의진, 부산대 물리화학 *한국표준과학연구원 분석화학표준센터 **부산대 화학과	ANAL.P-46	The development of simultaneous determination method for corticosteroids	ANAL.P-66
Quantitative evaluation of chitooligosaccharide and fructooligosaccharide by MALDI-TOF MS 김진희 양홍직 신성재 홍장미 이선영 박세환 김정권, 충남대 화학과	ANAL.P-47	Highly sensitive trace analysis of paraquat using a surface-enhanced Raman scattering microdroplet sensor	ANAL.P-67
Shotgun Lipidomics of Lipid Extract from Mouse Brain 박태설 김영환, 한국기초과학지원연구원 질량분석연구부	ANAL.P-48	Rongke Gao *최남현 **장수익 *주재범, 한양대 응용화학 *한양대 바이오키오노공학과 **충북대 생화학	ANAL.P-68
A discrimination between polarimeter and chiral HPLC for the determination of optical purity of (L)-amino acids 이미성 *김태규 오재영 **문해경 ***정의덕 ****진종성, 부산대 화학과 *한국기초과학지원연구원 **한국기초과학지원연구원 하이테크소소재연구부 ***한국기초과학지원연구원 하이테크부소재연구지원센터	ANAL.P-49	Development of a Spectrofluorimetric Method for the Determination of Dopamine by its Enhancement Effect on the Fluorescence of Terbium (III) Sensitized by Silver Nanoparticle	ANAL.P-69
Fluorescence stability test of FITC in FITC-doped silica BEADs for biological application 고정아 임흥빈, 단국대 화학과	ANAL.P-50	MD.KAMRUZZAMAN *김소연 *조해진 *서연숙 *이상학, 경북대 화학과 분광분석 실험실 *경북대 화학과	ANAL.P-70
Examination of template structural effects on CEC chiral separation performance of molecule imprinted polymer made by a generalized preparation protocol shabiabbas 정원조, 인하대 화학과	ANAL.P-51	Removal of hexavalent chromium from aqueous solution by iron alginate	ANAL.P-71
Detection of biomarker tagged with highly selective heavy metal using LA-ICP-MS 윤수연 임흥빈, 단국대 화학과	ANAL.P-52	Development of carbon linked substituted polyaniline as a new support matrix for nickel based catalysts	ANAL.P-72
Synthesis of titanium dioxide nanoparticles for high dispersion and size control 김종민 임흥빈, 단국대 화학과	ANAL.P-53	이광필 *A.Gopalan *Shanmuga sundaram Komathi **이세희 ***M. Francklin Philips ****김경웅, 경북대 화학교육과 *경북대 화학과 **경북대 나노과학기술과 ***경북대 차세대 에너지기술연구소 ****경북대 나노과학기술과, 주식회사 크레인 연구소	ANAL.P-73
Determination of Ceruloplasmin in Serum using LA-ICP-MS 주재영 *임흥빈, 단국대 자연과학부 화학과 *단국대 화학과	ANAL.P-54	Application of Flow Injection Cold Vapor Isotope Dilution Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry in Marine Sediment and Fly Ash for the determination of Mercury	ANAL.P-74
Synthesis of Ni-Al-Mg hydrotalcite compound by using the urea hydrolysis reaction 최보라 김이영 김지혜 김태호 나성욱 권수한 김중원 정용석, 충북대 화학과	ANAL.P-55	MD.KAMRUZZAMAN *이상학, 경북대 화학과 분광분석 실험실 *경북대 화학과	ANAL.P-75
Separation of Aluminum Etchant using Capillary electrophoresis 장정우 *임흥빈 **성용익, 단국대 분석화학 *단국대 화학과 **단국대 개발부	ANAL.P-56	A simple one pot synthesis of a new conducting polymer based nanomesh	ANAL.P-76
SERS imaging of VEGF-overexpressed breast cancer cells using aptamer-conjugated Au/Ag core/shell nanoparticles 고주희 이상엽 *주재범, 한양대 응용화학 *한양대 바이오키오노공학과	ANAL.P-57	A.Gopalan Shanmuga sundaram Komathi *이광필, 경북대 화학과 *경북대 화학교육과	ANAL.P-77
The antioxidative activity of leaves and fruit spine shell Castanea crenata var dulcis 주성진 *신정철 김일광, 원광대 생명나노화학부 *원광대 화학과	ANAL.P-58	Preparation of palladium particles dispersed poly(diphenylamine-co-3-aminobenzonitrile) composite and evaluation as electrocatalyst	ANAL.P-78
Analyzed the saturated and unsaturated fatty acid of some nonvegetable foods by GCMS-QP2100 신정철 *주성진 *김일광, 원광대 화학과 *원광대 생명나노화학부	ANAL.P-59	M. Francklin Philips *A.Gopalan **이광필, 경북대 차세대 에너지기술연구소 *경북대 화학과 **경북대 화학교육과	ANAL.P-79
A study about stability of Ti-hydrotalcite synthesis from electrolytic decomposition process	ANAL.P-60	Sensitive Chemiluminescence Determination of Enoxacin by Flow-injection Analysis in Biological Fluids and Pharmaceutical Formulation Using Copper (II) in Luminol-H ₂ O ₂ System	ANAL.P-80
		ALAM MD AL MAHMNUR *이상학 **김영호 *정혜영 *서연숙, 경북대 화학과 분광분석연구실 *경북대 화학과 **경북대 차세대에너지기술연구소	
		Preparation of new catalyst based on carbon nanotubes supported gold nanoparticles for direct methanol fuel cells	
		이세희 *M. Francklin Philips **A.Gopalan ***이광필 ****김경웅, 경북대 나노과학기술과 *경북대 차세대에너지기술연구	

소 **경북대 화학과 ***경북대 화학교육과 ****경북대 나노과학기술학과, 주식회사 크레진 연구소		Cholesterol and Unsaturated Phospholipid in Surfactant Lipid Layers Using Spectroscopic Techniques	
Investigation of the structure, swelling and drug release characteristics of poly(N - isopropyl acrylamide) based composite hydrogels	ANAL.P-76	고재윤 허성우 김성남 김준근 김승빈, 포항공과대 화학과	ANAL.P-93
김민경 A.Gopalan *이광필, 경북대 화학과 *경북대 화학교육과		APPLICATION OF THE JUDD - OFELT THEORY TO THE Dy ³⁺ DOPED FLUOROBORATE GLASSES	
Spectrofluorimetric Study of Nanosilver Sensitized Luminescence of Terbium (III) For the Determination of a Catecholamine in Human Serum and Urine	ANAL.P-77	buithehuy, 창원대 화학과	ANAL.P-94
ALAM MD AL MAHMNUR *이상학 **김영호 *김소연 *서연숙 ***최종하, 경북대 화학과 분광분석연구실 *경북대 화학과 **경북대 차세대에너지기술연구소 ***안동대 화학과		Simultaneous determination for antibiotics by dispersive solid-phase extraction and liquid chromatography-tandem mass spectrometry	
Synthesis and characterization of bi-component conducting polymer nanostructures containing carbon fillers for electronic application	ANAL.P-78	이경준 김소연 이계호, 충남대 화학과	ANAL.P-95
Shanmuga sundaram Komathi *Krupa Gopalan *Kruthiga Gopalan **이세희 A.Gopalan ***이광필, 경북대 화학과 *Rajalakshmi Engineering College, Thandalam, Chennai, India **경북대 나노과학기술과 ***경북대 화학교육과		Investigation on the Electrochemical Behavior of Polyethylene glycol (PEG) Molecules in Trivalent Chromium Electrolytic Solution	
Electrochemical deposition of conducting polymer and gold nanoparticles multi-layer films	ANAL.P-79	Van Phuong NGUYEN, 창원대	ANAL.P-96
A.Gopalan *M. Franklin Philips **이광필, 경북대 화학과 *경북대 차세대에너지기술연구소 **경북대 화학교육과		Solid-state ¹³ C NMR study of some typical forest soil samples	
Nanocrystalline carbon -polynailine composite : preparation and prospective use in portable glucose biosensors	ANAL.P-80	오세웅, 목포대 화학과	ANAL.P-97
Shanmuga sundaram Komathi A.Gopalan *이광필, 경북대 화학과 *경북대 화학교육과		Qualitative and Quantitative Analysis of Flavonoids by Ultra Performance Liquid Chromatography couple with Quadrupole Time-of-Flight Mass Spectrometry using kinetic method	
A Sensitive APUTP Method for Measuring Bulk Nickel and Copper in Silicon Wafer	ANAL.P-81	진광재, 창원대 화학과	ANAL.P-98
이성욱 이상학 *김영호 **ALAM MD AL MAHMNUR, 경북대 화학과 *경북대 차세대에너지기술연구소 **경북대 화학과 분광분석연구실		DSPE followed by gas chromatography mass spectrometry for the 125 multi-residue analysis of pesticides in agriculture	
A Sensitive Flow-Injection Chemiluminescence Determination of Norfloxacin Based on its Enhancing Effect on the Luminol-H ₂ O ₂ System Catalysed by Copper	ANAL.P-82	이동욱 권중은 이계호, 충남대 화학과	ANAL.P-99
서연숙 김소연 *ALAM MD AL MAHMNUR 이상학, 경북대 화학과 *경북대 화학과 분광분석연구실		Trace analysis of mycotoxin in wine using dispersive solid-phase extraction followed by LC-MS/MS	
A Chemiluminescence Method for the Determination of Copper Ion (II) Using Phosphate Buffer	ANAL.P-83	권중은 이동욱 이계호, 충남대 화학과	ANAL.P-100
조해진 *MD.KAMRUZZAMAN 이상학 **김영호, 경북대 화학과 *경북대 화학과 분광분석 실험실 **경북대 차세대에너지기술연구소		Highly sensitive detection of mercury ions using aptamer-conjugated nanoparticles in nanoliter droplets	
Analysis of creatinine in human serum by isotope dilution liquid chromatography-tandem mass spectrometry	ANAL.P-84	황선영 *이상엽 주재범, 한양대 바이오나노공학과 *한양대 응용화학과	ANAL.P-101
이환심 *신혜선 *박상열, 한국표준과학연구원 바이오/임상센터 **한국표준과학연구원 바이오임상표준센터		Determination of a multi-residue for 54 pesticides in Brown Rice Green Tea by Liquid chromatography-tandem mass spectrometry and Dispersive Solid Phase Extraction	
Raman vibrational studies of the mycotoxin Zearalenone and its derivatives by Raman spectroscopy	ANAL.P-85	김소연 이경준 이계호, 충남대 화학과	ANAL.P-102
강원석 김효섭 Najeeb.C.K 연찬미 안대희 김재호, 아주대 분자과학기술학과		A new luminescent molecular probe for anionic and cationic recognition	
Comparison of MALDI TOF-MS and HPLC quantification methods for N-acetylglucosamine	ANAL.P-86	정수희, 창원대 화학과	ANAL.P-103
홍장미 신성재 양효직 김진희 이선영 박세환 김정권, 충남대 화학과		Multi-residue determination of pesticides in hot pepper by gas chromatography mass spectrometry	
Preparation of polystyrene on initiator attached silica monolith particles by radical polymerization for a new type stationary phase in HPLC	ANAL.P-87	안영웅 이동욱 이계호, 충남대 화학과	ANAL.P-104
이승미 정원조, 인화대 화학과		Insights into distributions of stable isotopic ratios according to burial types of the Joseon Dynasty	
Sensitivity enhancement of Ag/Au Nano-structured SPR Chip by optimization of the deposited Au thickness	ANAL.P-88	강소영 조은민 권은실 지상현, 국립문화재연구소 보존과학 연구실	ANAL.P-105
연찬미 김효섭 강원석 Najeeb.C.K 김재호, 아주대 분자과학기술학과		Signal enhancement method development using long chain acylation in MALDI-TOF MS	
A research on the analytical method to determine total arsenic and arsenic species in seaweeds	ANAL.P-89	김지수 김희준, 서울대 화학부	ANAL.P-106
나진수 CUI SHENG 김유나 남상호, 목포대 화학과		Ultrasensitive naked eye detection of antigen using coagulation system	
Development of high-performance liquid chromatographic method for quantification of glucosamine	ANAL.P-90	권승용 이미정 김규원, 인천대 화학과	ANAL.P-107
이선영 김진희 신성재 양효직 홍장미 박세환 김정권, 충남대 화학과		Quantitive Separation of D/L-amino acid modified N,N-Dimethylformamide Dimethylacetal (DMF-DMA) derivative with Quadrupole Time-of-Flight Mass Spectrometry by Applying Kinetic Method	
GPC characterization of N-allylated Poly(p-phenylene terephthalamide)	ANAL.P-91	지현래, 창원대 화학과	ANAL.P-108
권혁주 김건성 이글섬, 효성기술원 분석센터		Determination of alkaloids in <i>Corydalis yanhusuo</i> extract using solid phase extraction and LC-MS/MS	
Probing Heterogeneous Reaction Dynamics and Kinetics of	ANAL.P-92	정은경 *나윤철 **홍종기, 경희대 기초약학과 *한국기초과학지원연구원 분석연구부(서울센터) **경희대 약학과	ANAL.P-109
		Metabolic profiling of renal cell in rats with chronic renal failure by 1H NMR and LC MS	
		윤유정, 고려대 화학	ANAL.P-110
		Metabolic Studies on Breast Cancer Cell about Metabolic changes by the Expression of an PFKP using ¹ H NMR Analysis and Multivariate Statistics	
		이주은, 성균관대 화학	ANAL.P-111
		Palatinat Purple dye의 photolytic degradation에 대한 LC/MS 분석	
		윤여영 *박덕희 *임영희 **조혜성, (주)LG화학기술연구원 CRD연구소 *LG화학기술연구원 CRD연구소 분석센터 **LG	

화학기술훈련구원 CRD연구소 ¹ H-NMR-Based Metabolomics Study on Osteoporosis 김은진, 고려대 생명공학과	ANAL.P-112	이종혁 마경나 황효진 조현우 명승운, 경기대 화학과 Determination of Amprolium, Decoquinat and Dicyclanil in animal tissues by HPLC/UV	ANAL.P-134
Lipid Profiling of from Human Plasma by using Nanoflow Liquid Chromatography and Tandem Mass Spectrometry 이주용 민혜경 문명희, 연세대 화학과	ANAL.P-113	김병주 함현선 홍지연 명승운, 경기대 화학과 The Analysis of Spectinomycin residues using LC/ESI-MS/MS in Swine, Cattle and Chicken tissue	ANAL.P-135
Qualitative and quantitative analysis of Phospholipids from Prostate Cancer Cell Lines treated with Allose Using Nano-flow LC-ESI-MS/MS 정래용, 연세대 화학과	ANAL.P-114	박미선 김유진 이진주 명승운, 경기대 화학과 Electrokinetic chromatographic separation of aniline-derivatives with a monodisperse silica colloid packed CE microchip	ANAL.P-136
Analysis of Phospholipids Using Open-Tubular Capillary Column with a Monolithic Polymer Layer in Capillary Electrochromatography-Electrospray Ionization-Tandem Mass Spectrometry (OT CEC-ESI/MS) 장린 *정원조 문명희, 연세대 화학과 *인하대 화학과	ANAL.P-115	박종만 김문희, 건국대 화학과 In-depth profile analysis of nano multilayer coatings on a glass by pulsed radio-frequency glow discharge optical emission spectroscopy	ANAL.P-137
A Comparison Study of Molecular Weight Distribution of Industrially Important Blends of Polysaccharides 무하마드 알리 문명희, 연세대 화학과	ANAL.P-116	윤정희 원미숙, 한국기초과학지원연구원 부산센터 Catecholamines Separation with Stacking by Constant-Voltage Mode Counter-Pressure ITP-CZE with Boundary Control	ANAL.P-138
Separation of Glycoproteins with Lectin Immobilized Beads by Flow Field-Flow Fractionation 안지연, 연세대 화학과	ANAL.P-117	장서봉 정두수, 서울대 화학부 Lateral flow Immunoassay with Chemiluminescent Signal Band	ANAL.P-139
A Novel Colorimetric and Fluorescence Sensor for Ascorbic Acid with a Tripodal-Bearing Schiff Base 김현애 김동완 김재상, 경성대 화학과	ANAL.P-118	고혁 박민 이주경 김조일 *변재철, 연세대 신소재공학과 *연세대 신소재공과부	ANAL.P-140
Quantitative Analysis of Aflatoxin B1 Using SERS-Active Gold Nanostars 추유진 최남현 전향아 *이상엽 주재범, 한양대 바이오나노공학과 *한양대 응용화학과	ANAL.P-119	정유나 최현철, 전남대 화학과 EDC를 이용한 peptide C-terminal 구분법	ANAL.P-141
Analysis of Hindered Amine light stabilizers (HALSs) in Polypropylene with MALDI-TOF MS 임영희 박덕희 *윤여영 *조혜성, LG화학기술연구원 CRD연구소 분석센터 *(주)LG화학기술연구원 CRD연구소 **LG화학기술연구원 CRD연구소	ANAL.P-120	신안설 김희준, 서울대 화학부 Electrochemical ELISA by using diamond-like carbon (DLC) microelectrode	ANAL.P-142
Analysis of amino acids by carrier-mediated single drop microextraction in-line coupled to capillary electrophoresis 최정민 김지혜 최기환 정두수, 서울대 화학부	ANAL.P-121	김조일 박민 이주경 고혁 *변재철, 연세대 신소재공학과 *연세대 신소재공과부	ANAL.P-143
Metabolic profiling of renal cell in rats with chronic renal failure by 1H NMR and LC MS 윤유정, 고려대 화학	ANAL.P-122	홍혁기 최연식 조영창, 전자부품연구원 메디컬IT융합연구센터 ECL sensor for pyrophosphate	ANAL.P-144
Quantitative selenium determination by HPLC coupled to post-column isotope dilution analysis ICPMS 도미송 박용남, 한국교원대 화학교육과	ANAL.P-123	배세원 홍종인, 서울대 화학부 A study on GC/MS determination of isocyanates by using derivatization technique after converting into diamines	ANAL.P-145
Development of a novel immunoassay using toner-based microchip 김아란 최기환 장서봉 정두수, 서울대 화학부	ANAL.P-124	성준현, 식품의약품안전평가원 첨가물포장과 Analysis of Arsenic Compounds Using Single Drop Microextraction In-line Coupled with Capillary Electrophoresis	ANAL.P-146
Palladium-carbon nanotube interaction 김자영 최현철, 전남대 화학과	ANAL.P-125	Cheng Khley 정두수, 서울대 화학부 Gas Chromatography/Mass Selected Detector 를 이용한 Cable내 시스체의 유기첨가제 분석에 의한 내한성의 차이 연구	ANAL.P-147
Adsorption of malachite green from aqueous solution by dead pine needles 유구용, 삼육대 화학과	ANAL.P-126	유정석 신은미, LS전선 중앙연구소 Silver(I) selective PVC membrane electrodes based on Schiff base 2,2'-(1E,1'E)-(1,1'-binaphthyl-2,2'-diylbis(azan-1-yl-1-ylidene))bis(methan-1-yl-1-ylidene)diphenol complex as an ionophore	ANAL.P-148
Quantitative analysis of selenomethionine in human serum by HPLC-ICP MS 정지선 도미송 박용남, 한국교원대 화학교육과	ANAL.P-127	이은희 정은선 전승원, 전남대 화학과 Development of a superoxide sensor based on modified electrode by MWCNT-Pd and superoxide dismutase	ANAL.P-149
대용량 전처리법을 이용한 수질 시료 내 극미량 다이옥신의 분석 박덕희 윤여영 임영희 조혜성, LG화학기술연구원 CRD연구소	ANAL.P-128	김슬기 유정민 정해상 김대근 전승원, 전남대 화학과 Detecting Hydroquinone and Catechol using Glassy Carbon Electrode modified with MWCNTs-Palladium nanoparticles and PEDOP	ANAL.P-150
Developments of H ¹ /N ¹⁵ Solid-state NMR Probe for Structural Studies of Membrane Proteins in Aligned Bicelles 박태준 김지선 김용애, 한국외국어대 화학과	ANAL.P-129	Orogzodmaa Naranchim 김슬기 전승원, 전남대 화학과 New colorimetric chemosensors based on Schiff base for the detection of Cu ²⁺	ANAL.P-151
Structural investigations of manganese-rich 0.3Li ₂ MnO ₃ ·0.7Li[Mn _{0.7} Ni _{0.2} Co _{0.1}]O ₂ by in situ X-ray absorption fine spectroscopy 솔혜열 서가영, 울산대 화학과	ANAL.P-130	정은선 이은희 전승원, 전남대 화학과	
Fixation of silica packing at the entrance of microchannels of fully packed CE microchip by electroless silver plating 박종만 오혜진, 건국대 화학과	ANAL.P-131		
Analysis of Blend ratio of Polyethylene/Poly(ethylene-co-vinyl acetate) blends 솔신현 *신은미, LS전선 분석기술그룹 *LS전선 중앙연구소	ANAL.P-132		
Simultaneous determination of monensin and salinomycin in animal tissues, milk and egg by Liquid chromatography-tandem mass spectrometry	ANAL.P-133		

38 생명화학

<생명화학 포스터>

금(15일) 15:00-17:00
Studies on Convergent Peptide Ligation

3층 전시실
BIO.P-1

권유진 방두희, 연세대 화학과		A Production of Specific MicroRNA Is Enhanced by Dicer Nuclease in the Presence of Trptryphan-Containing Amphiphilic Peptides	BIO.P-22
Preparation of Gene Carrier Using a Surface Modified Polydiacetylene Liposomes and Its Application to biosensor	BIO.P-2		
안난영 *임강혁 *최 해 *최준식, 충남대 생화학과 *충남대 생화학과		Detection of Human MC1R Gene Variant by DHPLC	BIO.P-23
A Single Ligand AFM Tip through Picking a DNA and Ligation of a DNA-Peptide Conjugate	BIO.P-3		
이지하 김경숙 *류성호 박준원, 포항공과대 화학과 *포항공과대 분자생명과학부		Confirmation of HER-2/neu Gene Overexpression from Breast Cancer Tissues	BIO.P-24
Interaction between AKR2 and OEP7 with Force-based AFM	BIO.P-4		
이재은 김일홍 박준원, 포항공과대 화학과		Detection of Lamivudine-Resistant Hepatitis B Virus by Fluorescence Probe	BIO.P-25
Lyophilized Microtubules for Studying the Structure of Microtubule Stabilizing Agents	BIO.P-5		
백윤기 *타스리마펠도우스 *이상학, 한국기초과학지원연구원 대구센터 *경북대 화학과		Isolation of c-reactive protein from human serum using phosphocholine coated magnetic nanoparticles	BIO.P-26
The studies of interaction between each domain of human RIG-I and AIV NS1	BIO.P-6		
조성재 우혜민 *정용주, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학		Expression and purification of goldfish Cytochrome p450 1A by using yeast system	BIO.P-27
Quantitative isotopic nitrocellulose filter binding assays: SARS CoV helicase-nucleic acid interactions	BIO.P-7		
이아람 *정용주, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학		Effects of human heat shock transcription factor 1 on mouse embryonic fibroblasts cells	BIO.P-28
Assessment of Cell-Surface Interaction on Physicochemically Modified Surfaces	BIO.P-8		
PRAKASH CHANDRA Mahto Sanjeev Kumar 이석우, 공주대 화학과		PH Effect on Iron Autoxidation and Fenton-type Oxidation	BIO.P-29
Study on the interaction between the Plasmodium vivax circumsporozoite protein and Human importin alpha 3	BIO.P-9		
이성환 송경미 최성진 전위정 정의영 조현호 방창일, 포항공과대 화학과		Molecular Cloning and Protein Overexpression of Goldfish hsp70, and Its Applications for Monitoring the Environmental contamination	BIO.P-30
Fabrication and Applications of Biomimetic 3D-Artificial Membranes	BIO.P-10		
박지은 *하태환, 한국생명공학연구원 바이오모니터링센터 *한국생명공학연구원 바이오모니터링연구소		Conformational Studies of the Mimotope Peptide of Apolipoprotein B41 by NMR Spectroscopy	BIO.P-31
Magnetic bead-based method of screening double-strand DNA binders	BIO.P-11		
조현호 송경미 전위정 정의영 이성환 최성진 방창일, 포항공과대 화학과		Structural Study SM(E122K) by NMR Spectroscopy	BIO.P-32
Studies on the functional properties of recombinant SDF-1	BIO.P-12		
전위정 송경미 정의영 이성환 최성진 조현호 방창일, 포항공과대 화학과		NMR study for the B-Z transition of DNA duplexes induced by the Z-DNA binding protein	BIO.P-33
Structural analysis and Functional study of Smr domain in Human B3bp	BIO.P-13		
정의영 송경미 전위정 이성환 최성진 조현호 방창일, 포항공과대 화학과		Cracked Iron Oxide Nanoparticles for MR Imaging and Drug Delivery	BIO.P-34
Purification of Importin alpha 3 for the studies on structure and function	BIO.P-14		
최성진 송경미 전위정 정의영 이성환 조현호 방창일, 포항공과대 화학과		Hydrogen exchange study of Z-DNA complexed with the Z β domains of DAI protein	BIO.P-35
Study on detection system for kanamycin using new aptamer by gold-nanoparticle colorimetry	BIO.P-15		
송경미 전위정 정의영 이성환 최성진 조현호 방창일, 포항공과대 화학과		ENZYMATIC INCORPORATION OF 3'-O-FLUORESCENTLY MODIFIED NUCLEOTIDES FOR SEQUENCING-BY-SYNTHESIS	BIO.P-36
Small Angle X-ray Scattering Studies on Structures of Biological Macromolecules	BIO.P-16		
진경식 *이문호, 포항공과대 포항기초과학연구소 *포항공과대 화학과		Real-time PCR based on fluorescence polarization	BIO.P-37
Synthesis of 3'-O-Allyl Fluorescent Nucleotides as a Reversible Terminator for Next Generation DNA Sequencing by Synthesis (SBS)	BIO.P-17		
최승호 *신동윤, 고려대 화학과 *KIST 생체과학연구부		Investigation on the roles of catalytic residues of Scp1 in its catalytic mechanism	BIO.P-38
Apolipoprotein A-I mimic peptide with naphthalanine can enhance cholesterol efflux from macrophage	BIO.P-18		
김예원 *유재훈, 서울대 화학교육학과 *서울대 화학교육과		Environmental pollution research of marine mussels (<i>Mytilus edulis</i>) using NMR metabolomics	BIO.P-39
Small α -helical peptides as inhibitors of anti-apoptotic Bcl-2 proteins	BIO.P-19		
허 연 유재훈, 서울대 화학교육과		Bioinformatic prediction of <i>Drosophila melanogaster</i> phosphatome	BIO.P-40
A possible methylation-mediated control of Aurora kinase B phosphorylation activity uncovered with epigenetically modified histone H3 N-terminal peptides	BIO.P-20		
한아름 현순실 유재훈, 서울대 화학교육과		Novel roles of PKG isoforms in cyclin D1 transcription	BIO.P-41
Selective α -glucosidase inhibitor elucidated by short aromatic peptidyl substrates	BIO.P-21		
박상은 현순실 김희진 유재훈, 서울대 화학교육과		Comparative analysis of protein phosphatases in Arabidopsis genome	BIO.P-42
		Design and Synthesis of 1-Phenyl Barbituric Acid Containing N- Substituted Indole Derivatives as a Non-	BIO.P-43

Competitive Inhibitor against PTP1B Enzyme <u>Khadka deegendra</u> Kafle Bhooshan Aher Nilkanth G. 조형진, 인하대 화학과		Calix[4]pyrrole-Crown-n (n=5,6) Ion-Pair Shopping-Baskets Displaying Anion-Modulated, Cation-Selective Binding and Transport	ORGN.P-2
Design and Synthesis of 5-Arylidene-2-arylimino-4-thiazolidinones as PTP1B inhibitors <u>Aher Nilkanth G.</u> Kafle Bhooshan khadka deegendra 조형진, 인하대 화학과	BIO.P-44	이창희 <u>김보향</u> 이윤희 *J. L. Sessler *Sung Kuk Kim, 강원대 화학과 *University of Texas at Austin	ORGN.P-3
Production and Structural Characterization of Antibacterial Peptide, LPcin <u>김지선</u> 박태준 김용애, 한국외국어대 화학과	BIO.P-45	Synthesis and Anion Binding Properties of Doubly Strapped Calix[4]pyrroles 이창희 <u>박자영</u> 엄가영, 강원대 화학과	ORGN.P-4
Inhibitory effect of eugenol with antioxidant activity on MMP-2 and MMP-9 related to metastasis <u>남 환</u> *김문우, 동의대 화학과 *동의대 자연대학/화학과	BIO.P-46	Non-Aromatic, meso-Malonylidene Porphyrins: Synthesis and Chemical Properties 이창희 <u>이혜열</u> 정승두, 강원대 화학과	ORGN.P-5
Multiplex oligonucleotide-linked immunosorbent assay for the simultaneous detection of cancer markers 안대로 * <u>한기철</u> , KIST 생체과학부 *KIST 의과학연구소	BIO.P-47	Hybrid Calix[4]pyrroles as Molecular Recognition Motifs: Synthesis and Molecular Recognition Properties of Pyrene, TTF and Pyrrole - Containing Macrocycles 이창희 <u>유재덕</u> 박경화, 강원대 화학과	ORGN.P-6
Inhibitory effect of fucoidan on ROS induced oxidative damage and MMP-9 in HT1080 cells <u>권은정</u> 박인환 *김문우, 동의대 화학과 *동의대 자연대학/화학과	BIO.P-48	Fluorescence Indicator Displacement 'Turn-on' Sensors for Fluoride Anion with Remarkable Sensitivity and Selectivity 이창희 <u>Punidha Sokkalingam</u> , 강원대 화학과	ORGN.P-7
Different Synthetic Method Lead to Different Toxic Effect in nano-sized ZnO <u>이상원</u> 박수진 정민숙 송미령 김진현 김준성 *이진규 *정학성 *임주현 **조명행, (주)바이오테라퓨즈 부설연구소 *서울대 화학부 **서울대 수의과대학	BIO.P-49	Highly Sensitive, Ratiometric Fluorescence 'Turn-on' Sensor for Fluoride Anion in Organic and Aqueous Media 이창희 <u>Punidha Sokkalingam</u> , 강원대 화학과	ORGN.P-8
NEW QUINONE DERIVATIVES FROM THE MARINE-DERIVED FUNGUS PHOMA SP <u>nenkep viviane nadeq</u> 윤금자 손병화 *최홍대, 부경대 화학과 *동의대 화학과	BIO.P-50	Isomeric pyridine based leuco-TAM: synthesis and unusual stability <u>마소영</u> *금삼록, 고려대 소재화학과 *고려대 소재화학과	ORGN.P-9
A BENZODIAZEPINE ALKALOID FROM THE MARIEN ALGAE-ASSOCIATED FUNGUS EXOPHALA <u>Leutou Alain Simplic</u> 윤금자 손병화 *최홍대, 부경대 화학과 *동의대 화학과	BIO.P-51	Novel unsymmetric leuco-TAM, (2Z,2'E)-2,2'-((E)-4-(4-nitrophenyl)pent-2-ene-1,5-diylidene)bis(1,3,3-trimethylindoline) derivatives: synthesis and characterization <u>김도경</u> *금삼록, 고려대 소재화학과	ORGN.P-10
MICROBIAL TRANSFORMATION OF MELLEIN BY A MARINE-DERIVED BACTERIUM <u>fengzhile</u> *윤금자 *손병화 **최홍대, 부경대 화학과 *부경대 화학과 **동의대 화학과	BIO.P-52	Synthesis of novel C-glucosides with triazine and benzotriazine ring as sodium-dependent glucose cotransporter 2 inhibitor for the treatment of type 2 diabetes mellitus <u>강석연</u> 이준원 김민주 김정민 이진화, (주)녹십자 종합연구소	ORGN.P-11
Development of an advanced PET/MRI nanoprobe with enhanced NIR fluorescence by dye encapsulation, and its application to deep tissue imaging <u>김진현</u> 김준성 송미령 정민숙 박수진 이상원, (주)바이오테라퓨즈 부설연구소	BIO.P-53	(+)-3-HM-based Polycycle Derivatives as Potential Neuroprotectants <u>김종엽</u> *김동준 김정민 이진화, (주)녹십자 종합연구소 *서울대 약학대	ORGN.P-12
Preparation of fluorescent polymer based silica core-shell nanoparticles for biological analysis <u>이창수</u> *장희현, 한국생명공학연구원 바이오나노연구단 *한국생명공학연구원 바이오나노연구센터	BIO.P-54	(+)-3-HYDROXYMORPHINAN DERIVATIVES AS NEUROPROTECTANTS <u>공영규</u> 김종엽 송광섭 김정민 이진화, (주)녹십자 종합연구소	ORGN.P-13
Cloning of partial cDNA sequences encoding for relaxing peptide purified from starfish, <i>Asterina pectinifera</i> <u>고혜진</u> 조은희 김혜림 우경은 서정길 박남규, 부경대 생물공학과	BIO.P-55	Organosilane Multilayers Formation by Photochemical Surface Modification <u>Y.J. Kim T.</u> Ichii K. Murase H. Sugimura, Kyoto University	ORGN.P-14
Cloning of partial cDNA sequences encoding for SF-CNP with relaxing activity on the DRM purified from starfish, <i>Asterina pectinifera</i> <u>고혜진</u> 조은희 김혜림 우경은 서정길 박남규, 부경대 생물공학과	BIO.P-56	Facile synthesis of benzofulvene derivatives from Baylis-Hillman adducts: In-mediated Barbier reaction combined with Pd(0)-catalyzed intramolecular Heck-elimination cascade <u>김고훈</u> 박보람 김재녕, 전남대 화학과	ORGN.P-15
Cloning of partial cDNA sequences encoding for SF-CT with relaxing activity on the DRM purified from the starfish, <i>Asterina pectinifera</i> <u>고혜진</u> , 부경대 생물공학과	BIO.P-57	Pd(II)-Catalyzed acetoxylation of uracil <i>via</i> electrophilic palladation <u>이현승</u> 김성환 김재녕, 전남대 화학과	ORGN.P-16
Discovery and investigation of DNT-specific peptide <u>장현준</u> 이광규 나정현 이원규 유연규, 국민대 생명나노화학과의	BIO.P-58	An expedient synthesis of indolo[1,2-a]quinolines <i>via</i> Mn(OAc) ₃ -mediated oxidative free radical cyclization and Nal/O ₂ -assisted concomitant dealkoxycarbonylation/aerobic oxidation cascade <u>이현승</u> 김세희 김재녕, 전남대 화학과	ORGN.P-17
		Regioselective synthesis of naphthalenes from modified Baylis-Hillman adducts <i>via</i> a Pd-catalyzed cyclization: 5-exo-carbopalladation, C(sp ³)-H activation to cyclopropane, ring-opening, and aromatization cascade <u>김세희</u> 김고훈 김재녕, 전남대 화학과	ORGN.P-18
		Regioselective synthesis of naphthalenes from modified Baylis-Hillman adducts <i>via</i> a Pd-catalyzed cyclization: 6-endo-carbopalladation and an aerobic oxidation cascade <u>김세희</u> 이현승 김재녕, 전남대 화학과	ORGN.P-19
		An efficient synthesis of functionalized 1,6-dienes from Baylis-Hillman adducts <i>via</i> a Pd-catalyzed decarboxylative protonation protocol <u>박보람</u> 김고훈 김재녕, 전남대 화학과	ORGN.P-20
		Synthesis of fully-substituted imidazoles from N-(cyanoalkyl)amides <i>via</i> the In-mediated allylation of nitrile	

39 유기화학

<유기화학 포스터>

목(14일) 10:30-12:30

Properties of π -Extended, Expanded Porphyrins: Rosarin, Rubyrin and Pyrrole-Inverted Sapphyrin
이창희 유수연 *J. L. Sessler *Jung-Su Park, 강원대 화학과 *University of Texas at Austin

3층 전시실

ORGN.P-1

and dehydrative cyclization cascade <u>김유미</u> 김성환 김재녕, 전남대 화학과		replication <u>김경애</u> 황길태, 경북대 화학과	
Facile synthesis of 3,3'-diallyl isoindolones via an indium-mediated double allylation of <i>ortho</i> -cyanobenzoates <u>김성환</u> 김유미 김재녕, 전남대 화학과	ORGN.P-21	A Highly base-discriminating linear beacon probe containing an internal deoxyguanosine quencher <u>허주영</u> 이영애 황길태, 경북대 화학과	ORGN.P-43
Facile synthesis of 4-allylquinazoline derivatives from <i>N</i> -(2-cyanoaryl)amides via the In-mediated allylation of nitrile and dehydrative cyclization cascade <u>김성환</u> 김유미 김재녕, 전남대 화학과	ORGN.P-22	Synthesis 9,9'-diethyl-2-diphenylaminofluorene derivatives as a dopant for Blue Fluorescence in OLEDs <u>황진수</u> 이금희 *김영관 윤승수, 성균관대 화학과 *홍익대 기초과학과	ORGN.P-44
<i>N</i> -Heterocyclic Carbene-Catalyzed Intramolecular Oxidative Cyclization Reactions of 2-Alkynylbenzaldehydes <u>박종현</u> 윤소원, 한양대 화학과	ORGN.P-23	Prevention of Undesirable Byproducts during RCEYM <u>송정아</u> 김세진 나영임 한소영, 이화여대 화학나노과학과, 촉매반응·합성연구센터	ORGN.P-45
Pd-Catalyzed <i>ortho</i> -Olefination of Acetanilides: Mechanistic Studies and Kinetic Isotope Effect <u>김병석</u> 윤소원, 한양대 화학과	ORGN.P-24	Marcus Theory of Leffler-Hammond Effect on Alpha for Hydride Transfer Reactions between Heteroaromatic Compounds <u>한인숙</u> , 강원대 과학교육학부	ORGN.P-46
An Efficient Au(I)-Catalyzed Intramolecular Cyclization Reactions of 2-Alkenylphenyl Carbonyl Compounds <u>Arun R. Jagdale</u> 윤소원, 한양대 화학과	ORGN.P-25	Asymmetric organocatalytic reactions of <i>o</i> -hydroxycinnamaldehydes with organoboronic acids: A facile enantioselective access to chromanes and dihydrobenzopyranes <u>최광수</u> 김성근, 경기대 화학과	ORGN.P-47
Pd-Catalyzed Oxidative Coupling Reactions of Acetanilides with Electron-Deficient Olefins via Directed C-H Activation/C-C Bond Formation <u>이동진</u> 윤소원, 한양대 화학과	ORGN.P-26	Regioselective control of 1,2 vs 1,4 addition in organocatalytic reactions of <i>o</i> -hydroxy-cinnamaldehydes with organoboronic acids: A facile synthesis of 2-substituted 2H-chromenes and 4-substituted chroman-2-oles <u>최광수</u> 김성근, 경기대 화학과	ORGN.P-48
Pd-Catalyzed <i>Ortho</i> Methylation Reactions of Acetanilides <u>장민정</u> 윤소원, 한양대 화학과	ORGN.P-27	Enantioselective Michael Addition of <i>o</i> -hydroxycinnamaldehydes with organoboronic acids by Organocatalyst Having Hydroxy Group <u>이용천</u> *김성근, 경기대 자연과학부 화학과 *경기대 화학과	ORGN.P-49
Efficient Synthetic Method for Peach Pyralid Moth Sex Pheromone <u>최선희</u> *홍용표, (주)그린아그로텍 부설연구소 *안동대 응용화학과	ORGN.P-28	Organocatalytic Michael addition of arylacetic ester compounds to α,β -unsaturated ketones <u>도정호</u> *김성근, 경기대 이과대학 화학과 *경기대 화학과	ORGN.P-50
Synthesis of the C16-C29 and the C30-C37 Fragments of (+)-Sorangicin A <u>이성로</u> 이효원, 충북대 화학과	ORGN.P-29	A New Class of α -Glucosidase Inhibitors: 1, 2, 4, 5 - Tetraoxanes and 1, 2, 4, 5, 7, 8- Hexaoxanones derivatives <u>홍인석</u> <u>Ambadas B. Rode</u> , 공주대 화학과	ORGN.P-51
Coupling studies of C5-C15 and C16-C26 subunits of (-)-dictyostatin <u>우대구</u> 이효원, 충북대 화학과	ORGN.P-30	Coumarin-Based Fluorescence Turn-On Probe for Proline <u>김건중</u> 김해조, 한국외국어대 자연과학대학 화학과	ORGN.P-52
Synthetic Study on the C1-C15 Fragment of Sorangicin A <u>양준하</u> 이효원, 충북대 화학과	ORGN.P-31	Hydrogen Bond-Based Fluorescent Chemodosimeter for the Selective Detection of Cyanide <u>박석안</u> *김해조, 경기대 화학과 *한국외국어대 자연과학대학 화학과	ORGN.P-53
Studies on the Synthesis and Characterization of Furoxan Derivatives <u>김태근</u> 정규현, 인하대 화학과	ORGN.P-32	Synthesis of morpholine-2-one and 1,4-oxazepan-2-one derivatives <u>김선영</u> *전근호, 숭실대 화학과 *숭실대 화학	ORGN.P-54
Asymmetric Synthesis of 3-Substituted 2-Piperazinone using Chiral Alcohol-mediated Dynamic Resolution of α -Halo Esters <u>정정인</u> 박용선, 건국대 화학과	ORGN.P-33	Gold(I)-catalyzed of Homopropargylic Thioalkoxy Amine <u>김철재</u> 이영호, 포항공과대 화학과	ORGN.P-55
Effective synthetic method of ketones from acid chlorides in one-pot reaction <u>박재교</u> 송주영 안덕근, 강원대 화학과	ORGN.P-34	Novel Electrochemiluminescent Dinuclear Ru(II) Complexes Bridged With Ether-linked Dipyridyl Ligand <u>한해리</u> 오현주 *강창훈 *이원용 김병효, 광운대 화학과 *연세대 화학과	ORGN.P-56
Efficient functional group transformations of esters to aldehydes in one-pot reaction <u>전아람</u> 길진아 안덕근, 강원대 화학과	ORGN.P-35	Reductive heterocyclization to benzimidazoles using indium/AcOH <u>김지혜</u> 김재호 전영무 김병효, 광운대 화학과	ORGN.P-57
Addition of Diphenyl Phosphate to Alkynes Catalyzed by Gold <u>박애리</u> 이필호 *김성각, 강원대 화학과 *KAIST 화학과	ORGN.P-36	Gold(I)-Catalyzed Cycloisomerization of O,O-Acetals Generated from Homopropargylic Alcohols to Highly Substituted Tetrahydropyran-4-ones <u>배효진</u> 이영호, 포항공과대 화학과	ORGN.P-58
Stereoselective Synthesis of (-)-Pyrenophorol <u>강한영</u> <u>오홍세</u> , 충북대 자연과학대학 화학과	ORGN.P-37	Arylamine Substituted DPVBI Derivatives for Efficient Blue Light-Emitting Materials <u>오수현</u> 이금희 *김영관 윤승수, 성균관대 화학과 *홍익대 기초과학과	ORGN.P-59
Synthesis of 1-Benzylpiperidin-4-one analogs and their stereochemical study using NMR spectroscopy and single-crystal XRD <u>Someshwar P. Parthiban</u> 정연태, 부경대 이미지시스템공학과	ORGN.P-38	Synthesis and Properties of New fused heteroacene for OTFTs <u>정희정</u> 박지희 천은정 안진영 김현진 *권순기 이상경, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부	ORGN.P-60
Synthesis and characterization of novel Hantzsch thiazoles from 2,4-diaryl-3-azabicyclo[3.3.1]nonan-9-ones <u>RAMACHANDRAN</u> 박근수 정연태, 부경대 이미지시스템공학과	ORGN.P-39	Synthesis and Characterization of Thiophene-containing Anthracene Derivatives <u>박지희</u> 정희정 천은정 안진영 김현진 *권순기 이상경, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부	ORGN.P-61
Preparation of Aryl 3-Thiophenecarboxylates and Their NMR Studies <u>김수진</u> 이창규, 강원대 화학과	ORGN.P-40	Synthesis of New Iridium Complex for OLEDs <u>안진영</u> 박지희 정희정 천은정 김현진 김윤희 이상경, 경상	ORGN.P-62
Synthesis, spectral and stereochemical assignments of a series of diversely substituted 2,4-diaryl-3,5-dialkylpiperidin-4-one O-methylloximes <u>P. Parthiban</u> 정연태, 부경대 이미지시스템공학과	ORGN.P-41		
Optimization of the hydrophobic DNA nucleobase surrogates for polymerase recognition and unnatural base pair	ORGN.P-42		

대 화학과			
A Novel p-Type conjugated polymer: Synthesis, and Characterization	ORG.N.P-63	정동훈 박근하, 충남대 화학과	furyl)phenyl](phenyl)diazane. An first example of [5,7]-sigmatropic shift
강문선 이민정 강소희 *권순기 김윤희, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부			Acid-catalyzed benzidine rearrangement of [4-(2-thienyl)phenyl](phenyl)diazane. An example of [5,7]-sigmatropic shift and [1,9] or [3,9]-shift
Palladium-Catalyzed Intramolecular C-H Bond Activation of Pyrazoles	ORG.N.P-64	정동훈 박근하, 충남대 화학과	
최영록 *허정녕, 고려대 화학과 *한국화학연구원 신약연구단			Ratiometric fluorescent determination of Zn(II): A new class of tripodal receptor using mixed imine and amide linkages
N-Acyl Pseudo-prolines as Chiral Derivatizing Agents for the Determination of the Absolute Configuration of Secondary Alcohols	ORG.N.P-65	김민정 장두욱, 연세대 화학과	
한소영 최기항, 고려대 화학과			Organocatalytic enantioselective indium-mediated allylation of α,β -unsaturated hydrazones
Alkyl quinoline-3-carboxylates from Baylis-Hillman acetates of 2-azidobenzaldehydes	ORG.N.P-66	김성준 장두욱, 연세대 화학과	
김혜정 이기정, 한양대 화학공학과			Organocatalytic highly enantioselective alkylation and allylation of N-benzoyl hydrazones using primary alkyl halides and trialkylboranes
2-Alkoxy-3-cyanomethylquinolines from Baylis-Hillman acetates of 2-azidobenzaldehydes	ORG.N.P-67	천지훈 장두욱, 연세대 화학과	
정은미 이기정, 한양대 화학공학과			An Iminocoumarin-Based Fluorescent Probe for the Selective Detection of Dual-Specific Protein Tyrosine Phosphatases
Synthesis of Chalcone Derivatives and Comparison of their Antioxidant Effects	ORG.N.P-68	김태일, 단국대 화학과 유기화학전공	
김미란 전종갑, 한림대 화학과			Enantioselective Alcoholysis of meso Glutaric Anhydrides Catalyzed by Cinchona-based Sulfonamide Catalysts
Synthesis of Benzophenone-Benzoate Derivatives and their Anti-inflammatory Effects	ORG.N.P-69	박상은 오중석 Surajit Some *남은혜 정형빈 김대영 송충의, 성균관대 화학과 *성균관대 물리협동융합과정	
권은미 전종갑, 한림대 화학과			Chiral Bis-terminal Hydroxyl Polyethers as New Structural Motif for Chiral Anion Generator: Application to Catalytic Desilylative Kinetic Resolution of Silyl-Protected Secondary Alcohols
Selective Synthesis of Dihydrocoumarins or Chalcones from Aryl Cinnamates	ORG.N.P-70	vanhailong 정형빈 *배한용 송충의, 성균관대 화학과 *성균관대 자연과학부 화학과	
양덕모 전종갑, 한림대 화학과			Synthesis and Physical Properties of 7-(4,6-Disubstituted-1,3,5-Triazin-2-yl)aminocoumarin Derivatives as the Fluorescent Brightners
Palladium-Catalyzed Synthesis of 3-Alkyl-1-aryl-1H-pyrazoles from β -Bromovinyl Ketones and Arylhydrazines	ORG.N.P-71	임종철 이지연 강용환, 한양대 응용화학학과	
이혜경 조찬식, 경북대 응용화학학과			Synthesis and Physical Properties of Unsymmetrically substituted Bis(triazinylamino)stilbenes as the Fluorescent Whitening Agents
Palladium-Catalyzed Synthesis of Hydroisoindol-1-ones and (Z)-Alkylidenefuranones from β -Bromovinyl Aldehydes and Ketones	ORG.N.P-72	박진기 *전양준 강용환, 한양대 응용화학학과 *한양대 과학기술대학 응용화학전공	
김효보 조찬식, 경북대 응용화학학과			Synthesis and Physical Properties of 2,6-disubstituted-4-(1,3-thiazol-2-yl)amino-[1,3,5]-triazine derivatives as inhibitors of MARK
Synthetic Studies of (-)-Tetrahydrolipstatin	ORG.N.P-73	이혜미 강용환, 한양대 응용화학학과	
최경환 김혜미 대진성, 연세대 화학과			Synthesis of the Olefin-linked Fluorescent Dye-labeled Uridine Derivatives
Synthesis of Functionalized Bisarylacetylene Derivatives from Acetylene Gas Over Nano-sized Carbon Ball Supported Palladium Catalyst	ORG.N.P-74	안정희 *이정선 강용환, 한양대 응용화학학과 *한양대 과학기술대학 응용화학학과	
손종우 *김경만 **이철위 영을균, 충남대 화학과 *한국화학연구원 에너지소재센터 **한국화학연구원 신화학연구단			Dramatic Change of Reactivity upon Addition of Water in Photolysis of 2-Hydroxy-4,6-dimethylphenacyl Benzoate
Copper free-Sonogashira cross-coupling reaction with heterogeneous palladium catalyst	ORG.N.P-75	박봉서 임병희, 동국대 화학과	
손종우 *김경만 **이철위 영을균, 충남대 화학과 *한국화학연구원 에너지소재센터 **한국화학연구원 신화학연구단			Photochemistry of Ortho-alkylphenacyl Phenylglyoxalates : Mechanistic Implication into Photochemistry of Ortho-alkylphenacyl Carboxylates
New Synthetic Method of Functionalized Organotrifluoroborates via 1, 3-Dipolar Cycloaddition Reaction	ORG.N.P-76	박봉서 김설희, 동국대 화학과	
Bolla Krishnavenu *김동수 **박순혜 ***함정엽, 과학기술연대학원대 Dept.of Med.Chem. *강릉대 화학과 **KIST 천연물소재센터 ***KIST 천연물소재연구센터			FeCl ₃ -Catalyzed Synthesis of 2-Methyl-4-amino-1,2,3,4-tetrahydroquinoline Derivatives by the Imino Diels-Alder Reaction
Reversible Helical Inversion of Indolocarbazole-Based Chiral foldamer by	ORG.N.P-77	CHEN YE 이용록, 영남대 화학공학과	
석재민 *Liu Xinfang **나명수 정규성, 연세대 화학과 *한양대 응용화학학과 **울산과학기술대 친환경에너지공학부			Metathesis-Based Synthesis of Cyclic Peptoids
Study on the heterocycle formation using a palladium catalyst : Application to the syntheses of lennoxamine and chilenine	ORG.N.P-78	sharaf nawaz khan *Robert H. Grubbs 권용익, 이화여대 화학.나노과학과 *Division of Chemistry and Chemical Engineering, California Institute of Technology	
오금록 김건철, 충남대 화학과			Ready Access to Glycopeptoids as Glycopeptide Mimetics
Intramolecular asymmetry allylation for alkaloid synthesis	ORG.N.P-79	조수경 권용익, 이화여대 화학.나노과학과	
이승수 박지혜 김건철, 충남대 화학과			Highly efficient blue emitting materials based on N,N-diphenyl aminofluorene styryl derivatives
Synthetic study of Indolizidine alkaloid	ORG.N.P-80	주혜진 이금희 *김영관 윤승수, 성균관대 화학과 *홍익대 기초과학과	
김민혜 김건철, 충남대 화학과			Alcohol-mediated self-folding amidobenzimidazole-cavitand
Concise Synthesis of Licochalcone A through Water-Accelerated [3,3]-Sigmatropic Rearrangement of Aryl Prenyl Ether	ORG.N.P-81	박연실 서성준 백경수, 숭실대 화학과	
전제호 *전종갑, 한림대 천연의약품연구소 *한림대 화학과			A Novel Fluorescent Chemodosimeter That Selectively
Acid-catalyzed benzidine rearrangement of bis[3-methoxy-4-(2-thienyl)phenyl]diazane. An example of [9,9]-sigmatropic shift	ORG.N.P-82		
정동훈 박근하, 충남대 화학과			
Acid-catalyzed benzidine rearrangement of [4-(2-	ORG.N.P-83		

Responds to Inorganic Mercury Species <u>조용석</u> , 포항공과대 화학과		Efficient Synthesis of Pyranocarbazole Derivatives by EDDA-Catalyzed Reaction PANDIT RAMESHWAR PRA 이용록, 영남대 화학공학부	ORGN.P-122
The synthesis of poly(lactic acid) oligomers using solid-phase synthesis 김성호 *이 혁, 한국화학연구원 의약화학 *한국화학연구원 신약연구단	ORGN.P-103	Enhanced Performance of Bulk Heterojunction Solar Cells Using New Conjugated Oligomers, DTBT Groups and Carbazole Unit 송수희 <u>손인영</u> 심주영 *이광희 서홍석, 부산대 화학과 *광주과학기술원 신소재공학과	ORGN.P-123
Catalytic Reaction-based Fluorescent and Chromogenic Sensing of Palladium Species 전미은, 포항공과대 화학과	ORGN.P-104	5-(6-Hydroxy-2-naphthyl)-1,2,3-benzenetriol : A Potent, New Tyrosinase Inhibitor 송수희 <u>손인영</u> 심주영 서홍석, 부산대 화학과	ORGN.P-124
Synthesis and biological evaluation of ⁶⁴ Cu-TE2A-Bz-NCS-c(RGDyK) for PET imaging of tumors expressing $\alpha_v\beta_3$ integrin DARPAN *김정영 **박정찬 *곽원정 왕은경 하영수 ***안광일 **유정수, 경북대 의과학과 *한국원자력의학원 방사성의약품연구팀 **경북대 의과대학 분자의학교실 ***한국원자력의학원 방사성의약품 개발실	ORGN.P-105	Formal Synthesis of Tyroscherin <u>윤두하</u> 하현준 *이원구, 한국외국어대 화학과 *서강대 화학과	ORGN.P-125
Ureidopyrimidone molecular capsule though quadruple hydrogen bondings 서성중, 숭실대 화학과	ORGN.P-106	New Phosphorescent Iridium Complexes Comprising Imidazole Carboxylates as Ancillary Ligands 박해정 김경목 윤동찬, 부산대 화학과	ORGN.P-126
Efficient Synthesis of 2,3-Dihydrofurans by AgBF ₄ /[Bmim]BF ₄ -Catalyzed [3+2] Cycloaddition of Cyclic Diazodicarbonyl Compounds with Olefins 하립개 이용록, 영남대 화학공학부	ORGN.P-107	An Efficient Synthesis of Substituted Pyrroles by Metal Catalyzed Reactions 김준희 이백경 이상빈 이원구 *하현준, 서강대 화학과 *한국외국어대 화학과	ORGN.P-127
A New Combined Source of "CN" from N,N-Dimethylformamide and Ammonia in the Palladium-Catalyzed Cyanation of Aryl C-H Bonds 김진호 장석복, KAIST 화학과	ORGN.P-108	Efficient Synthesis of Tetrahydroquinolones by Brønsted Acid Catalyzed Formal [3 + 3] Cycloaddition TO QUANG HUY 이용록, 영남대 화학공학부	ORGN.P-128
Detection of acid vapors by rhodamine hydrazide immobilized on mesoporous silica 김소연 태진성, 연세대 화학과	ORGN.P-109	Characterization of Novel conjugated polymers based polyfluorene derivatives and C60 as OPVs 박세정 *진영을 심주영 서홍석 **이광희, 부산대 화학과 *부경대 공업화학과 **광주과학기술원 신소재공학과	ORGN.P-129
Total Synthesis of (-)-6-Acetoxy-5-hexadecanolide by Organocatalytic α -Oxygenation-Allylation-RCM Strategy 박영주 태진성, 연세대 화학과	ORGN.P-110	Asymmetric Organocatalysis Using Anodic Oxidation xuanhuongho 모선일 장혜영, 아주대 에너지시스템학부	ORGN.P-130
Oxygen-Transfer Reactions of N-Sulfonyl Hydroxylamines via Gold Catalysis: Synthesis of Pyrrolidinones and Nitrones 염현석 소은수 신승훈, 한양대 화학과	ORGN.P-111	Functionalization of Aromatic Glycidyl Ether : Plausible materials for better LCD Back Light Unit 배정은 *이학준, 한양대 바이오나노학과 *한양대 응용화학	ORGN.P-131
A Chemodosimeter Approach to Fluorescent Sensing and Imaging of Palladium Species Mithun Santra, 포항공과대 화학과	ORGN.P-112	Synthesis and Characterizations of Novel Conjugated Polymer included CPDT for Solar Cells 박세정 *진영을 심주영 **이광희 서홍석, 부산대 화학과 *부경대 공업화학과 **광주과학기술원 신소재공학과	ORGN.P-132
A novel synthesis of TE2A and its use as a potential bifunctional chelator AJIT DALE *DARPAN **김정영 *박정찬 *곽원정 ***안광일 *유정수, 경북대 의과학과 *경북대 의과대학 분자의학교실 **한국원자력의학원 방사성의약품연구팀 ***한국원자력의학원 방사성의약품 개발실	ORGN.P-113	Asymmetric Formal Synthesis of Bromopyrrole Alkaloid Natural Products by Tandem Cross Metathesis/Intramolecular Aza-Conjugate Addition 권수현 조창우, 경북대 화학과	ORGN.P-133
Stereoselective Total Synthesis of (+)-Pauciflorol F via Palladium-Catalyzed α -Arylation of 1-Indanone 이봉환 *최영록 신승훈 **허정녕, 한양대 화학과 *고려대 화학과 **한국화학연구원 신약연구단	ORGN.P-114	Organocatalytic Enantioselective Conjugate Addition Reactions of Pyrroles to α,β -Unsaturated Aldehydes 윤석호 조창우, 경북대 화학과	ORGN.P-134
Efficient One-Pot Synthesis of α -Chloroenones with β -Carbonates and β -Carbamates SOMAI MAGAR KRISHNA 이용록, 영남대 화학공학부	ORGN.P-115	One-Pot Synthesis of Chiral Pyrrolizines by Organocatalytic Asymmetric Cascade Reactions 이효준 조창우, 경북대 화학과	ORGN.P-135
Efficient Synthesis of Stemofuran A and Its Derivatives NEUPANE PRATIK 이용록 *이희진, 영남대 화학공학부 *거림테크(주) 부설연구소	ORGN.P-116	Enantioselective Synthesis of Chiral Pyrrolidines by Organocatalytic Intramolecular Allylic Substitutions 허인정 조창우, 경북대 화학과	ORGN.P-136
Synthesis of 1,4-Dideoxy-1,4-iminoribitol 엄희성 하현준 *이원구, 한국외국어대 화학과 *서강대 화학과	ORGN.P-117	Enantioselective Formal Synthesis of Bromopyrrole Alkaloid Natural Products by Organocatalytic Conjugate Addition Reactions 이수정 조창우, 경북대 화학과	ORGN.P-137
Efficient Synthesis of 3,4-Dihydroquinoxalin-2-amines EDTA-Catalyzed Three-Component Coupling in Aqueous Medium KOLLA SRINIVASA RAO 이용록, 영남대 화학공학부	ORGN.P-118	Novel D-A Oligomers Based on Carbazole and Benzimidazole Derivatives for Solar Cell 한효정 송수희 심주영 서홍석 *이광희, 부산대 화학과 *광주과학기술원 신소재공학과	ORGN.P-138
Syntheses and Properties of PCPP Derivatives Containing Benzothiadiazole for OPVs 심주영 *진영을 송수희 **이광희 서홍석, 부산대 화학과 *부경대 공업화학과 **광주과학기술원 신소재공학과	ORGN.P-119	A photochromic phenoxyquinone cyanide chemosensor system 허은주 박인성 *김종만, 한양대 화학공학과 *한양대 응용화공생명공학부	ORGN.P-139
Functionalized Liposome Microarrays for the Selective and Sensitive Sensing of Phosphate Derivatives 김경미 안교한, 포항공과대 화학과	ORGN.P-120	Synthesis and Characterization of new PCPP -based conjugated polymers BT unit for Organic Light-emitting Diodes 신현민 송수희 *진영을 심주영 **이광희 서홍석, 부산대 화학과 *부경대 공업화학과 **광주과학기술원 신소재공학과	ORGN.P-140
Syntheses and Characterizations of Low Bandgap Polymers Included Benzimidazole and Indenoidene for Solar Cells 심주영 송수희 *진영을 **이광희 서홍석, 부산대 화학과 *부경대 공업화학과 **광주과학기술원 신소재공학과	ORGN.P-121	Low-Bandgap Benzimidazole Derivatives for Organic Photovoltaic Cells 신현민 송수희 *진영을 심주영 **이광희 서홍석, 부산대 화학과 *부경대 공업화학과 **광주과학기술원 신소재공학과	ORGN.P-141
		Synthesis and Characterization of HNB as a New Tyrosinase Inhibitor	ORGN.P-142

송수희 한효정 심주영 서홍석, 부산대 화학과 Dual signaling of m-chloroperbenzoic acid by desulfurization of thiocoumarin	ORG.N.P-143	송양현 이한미, 목원대 화학과 Cyclization reaction of 1-phenyl substituted 2-trifluoromethyl-1,3-enynes	ORG.N.P-165
차선영 황지영 최명길 장석규, 중앙대 화학과 Chromogenic Signaling of Water Content in Organic Solvents by Hydrazone-Acetate Complex	ORG.N.P-144	홍윤영 정인화, 연세대 화학및의화학과 Kinetic Study with t-Butyl Chlorothioformate under Solvolytic Conditions	ORG.N.P-166
김윤환 최명길 박지은 장석규, 중앙대 화학과 Fluorescent Signaling of Oxone by Desulfurization of Thioamide	ORG.N.P-145	이예린 성미혜 원호식 *경진범, 한양대 응용화학과 *한양대 과학기술대학 응용화학부 Correlation of the Specific Rates of Solvolysis of 1- and 2-Naphthyl Chloroformates Using the Extended Grunwald-Winstein Equation	ORG.N.P-167
여수연 황지영 최명길 장석규, 중앙대 화학과 Synthesis of Whitening Agents Using Benzene Derivatives	ORG.N.P-146	문두환 최송희 이용우 경진범, 한양대 응용화학부 Synthesis and Characterization of New Blue Light Emitting Material with Limb Structure	ORG.N.P-168
최 현 한병희 강성권, 충남대 화학과 Synthesis of novel blue photoluminescence compound based on the bis 2-(4-(diphenylphosphino)phenyl)benzo[d]oxazole	ORG.N.P-147	배만춘, 경상대 화학과 Phosphorescent OLEDs Using Iridium(III) Complexes with Phenylpyridine Ligands Containing Trimethylsilyl Group	ORG.N.P-169
TRINH DAC HOANH, 인제대 화학과 Synthesis of novel linear ARCA for produce D-amino acid	ORG.N.P-148	소기호 배만춘 오대환 *권순기 김윤희, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부 Direct Consecutive Coupling Reactions of 2,2-Difluoro-1-tributylstannylethynyl p-Toluenesulfonate with Aryl Iodides	ORG.N.P-170
이선민 *이예정 **김관욱, 이화여대 화학 나노과학과 *이화여대 화학나노과학과 **이화여대 화학과 Nucleophilic Reactions of 2-Trifluoromethyl-3-phenylsulfonyl-1,3-butadiene	ORG.N.P-149	고채상 합성을 이용한 Colbamide A의 합성에 관한 연구 Organocatalytic highly enantio- and diastereoselective Mannich reaction of α -fluoro- β -ketoester with N-Boc-aldimines	ORG.N.P-171
양은준 정인화, 연세대 화학및의화학과 Catalytic Approach to the Total Synthesis of Fluvastatin	ORG.N.P-150	윤성제 김대영, 순천향대 화학과 Enantioselective conjugate addition of nitroacetate to α,β -unsaturated ketones catalyzed by chiral bifunctional organocatalyst	ORG.N.P-172
김애진 박언정 박지혜 김인수, 울산대 화학과 Synthesis of Fréchet-type Dendrimers via New Double Click Chemistry	ORG.N.P-151	문형욱 김대영, 순천향대 화학과 Organocatalyzed intramolecular redox reaction via microwave irradiation: Synthesis of tetrahydroquinolines	ORG.N.P-173
이재욱 지원호 한승철, 동아대 화학과 Convergent Synthesis of Unsymmetrical Dendrimers via Double Click Reactions of the Fréchet-type Dendrons	ORG.N.P-152	권유경 강영구 김대영, 순천향대 화학과 Catalytic Enantioselective Fluorination of α -Chloro- β -ketoester in the Presence of Chiral Nickel Complexes	ORG.N.P-174
이재욱 박다정 한승철, 동아대 화학과 Convergent Synthesis of Unsymmetric Fréchet-type Poly(arylether) Dendrimers Using Staudinger/aza-Wittig Reactions	ORG.N.P-153	강승희 김대영, 순천향대 화학과 Enantioselective aldol reactions of α -keto phosphonates with ketones catalyzed by bifunctional organocatalysts	ORG.N.P-175
이재욱 송태규 한승철, 동아대 화학과 Highly Z-Stereoselective Synthesis of β -Iodo aza-Morita-Baylis-Hillman Esters with Imines as Aldol Acceptors	ORG.N.P-154	이현주 김대영, 순천향대 화학과 Enantioselective organocatalytic C-H bond functionalization via tandem 1,5-hydride transfer/ring closure	ORG.N.P-176
이성일 *정재아 *박지호 *조성호 *조나연 류도현, 성균관대 화학과 *경기과학고 화학과 Synthesis and Photophysical, Electrochemical and Thermal Properties of a Series of Iridium(III) Complexes Containing Trimethylsilyl Group	ORG.N.P-155	강영구 김대영, 순천향대 화학과 Design and synthesis of Simple Metallopeptide Sensor	ORG.N.P-177
김현희 오대환 소기호 *권순기 김윤희, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부 Systematic Structure-Property Investigations Studies of Donor/Acceptor Tetrakis(arylethynyl)pyrene	ORG.N.P-156	김정민 Lohani Chuda Raj 이건형, 인하대 화학과 Enantioselective Synthesis of Cyclic Sulfamidates by Chiral Rhodium-Catalyzed Asymmetric Transfer Hydrogenation	ORG.N.P-178
이연옥 김중승, 고려대 화학과 Colorimetric Detection of chemical warfare agent by Azo derivative	ORG.N.P-157	한주애 *강소영 **이현규, 과학기술연합대학원대 의약 및 약품화학 **한국화학연구원 대사중추군치료연구 ***한국화학연구원 화학물질연구단 ****한국화학연구원 신약연구단 Dynamic Kinetic Resolution: Asymmetric Transfer Hydrogenation of 4,5-Disubstituted Cyclic Sulfamidates Imines using Chiral Rhodium-Catalyst to Optically Active Cyclic Sulfamidates	ORG.N.P-179
김현정 이재홍 김중승, 고려대 화학과 A New Fluorescent Chemosensor for Mercury(II) Ion Recognition	ORG.N.P-158	한주애 *강소영 **이현규, 과학기술연합대학원대 의약 및 약품화학 **과학기술연합대학원대 의약 및 약품화학 **한국화학연구원 신약연구단 Synthetic Studies of (-)-Galanthamine	ORG.N.P-180
정혜정 LIYINAN 현명호, 부산대 화학과 An Phosphorescent iridium (III) complex Based chemosensor for Anion Sensing	ORG.N.P-159	박상연 태진성, 연세대 화학과 Sensing of specific ions by simple Rhodamine derivative and Calix[4]arene-TTF conjugates	ORG.N.P-181
LIYINAN 현명호, 부산대 화학과 (S)-Benzyl-isothiuronium chloride as an effective organocatalyst for the direct reductive amination of aldehydes	ORG.N.P-160	이민희 김중승, 고려대 화학과 Selective hydrophobic derivatization on the surface of silica nanotubes	ORG.N.P-182
N.P.B.Quynh *김택현, 전남대 신화학소재공학과 *전남대 응용화학공학부 광바이오사업단 Asymmetric alkylation reactions using benzene-based dipodal 2-phenyl amino-2-oxazolines as chiral auxiliaries	ORG.N.P-161	오채영 *김태규 이미성 **문해경 한현주 ***정의덕 정옥상 ***진중성, 부산대 화학과 **한국기초과학지원연구원 **한국기초과학지원연구원 하이테크소재연구부 ***한국기초과학지원연구원 하이테크부품소재연구지원센터 Turn-On Fluorescence Sensing of Cysteine	ORG.N.P-183
정송이 *김택현, 전남대 신화학소재공학과 *전남대 응용화학공학부 광바이오사업단 High-Efficient Blue Phosphorescence Host Material by Solution-Process	ORG.N.P-162	정효성 *강철훈 **이진용 김중승, 고려대 화학과 *경희대 동서의학대학원 **성균관대 화학과 Synthesis of mono-cyclic natural compound with controlled cyclization reaction	ORG.N.P-184
오대환 강현희 소기호 *이태우 **권순기 김윤희, 경상대 화학과 *포항공과대 신소재공학과 **경상대 나노신소재공학부 Novel fused-ring mesoionic systems based on thieno[1,2,4]triazolo[4,3-c]pyrimidines	ORG.N.P-163	서정아 *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과	
	ORG.N.P-164		

Synthesis of various substituted Unnatural Carotenoid via conjugated allylic sulfones	ORGN.P-185	박영진 *한우택 *황선우 *박은량 *이상우 *김인태, 광운대 화학과 고분자연구실 *광운대 화학과	
A Highly Efficient Synthetic Method of Oxy-carotenoid Compounds	ORGN.P-186	임보람 *오은택 *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과	ORGN.P-208
Synthetic method of various carotenoid as the nano wire	ORGN.P-187	심상은 *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과	ORGN.P-209
Study on The New Synthetic Method : Retinoic acid Derivatives Tocoretionate	ORGN.P-188	김형준 *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과	
The Methodology and Applications of Selective Reduction of Allylic Alcohols	ORGN.P-189	오은택 *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과	
Synthesis of Retinoic acid derivatives and Self-assembling properties of Retinyl Ethers	ORGN.P-190	Liang Su, 명지대 화학과	
The intramolecular reductive cyclization of alkyne-aldehyde	ORGN.P-191	박선영 *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과	
Facile Synthesis of 3-thioxo-3H-benzo[f]chromen-2-yl methanone and 3H-benzo[f]chromen-3-one under solvent free condition	ORGN.P-192	김민정 *홍종태 *장혜영, 아주대 에너지시스템학부	
Spiro[fluorene-benzofluorene] 이량체 유도체들의 합성 및 광학적 특성조사	ORGN.P-193	임기범 *김현진 *김민규 *이상경, 경상대 화학과	
Pt-Catalyzed Hydrogenation of Allene-carbonyls and Allene-imines	ORGN.P-194	서정아 *김지영 *이인호 *공명선, 단국대 나노바이오의학과	
Facile synthesis of fused-triazole compounds from the oxidative cyclization of heterocyclic hydrazones using Ca(OCl)2/Al2O3	ORGN.P-195	김지환 *홍종태 *장혜영, 아주대 에너지시스템학부	
Hydrogen-Mediated Reductive Cyclization of Allenes:Hydrometalation Susceptibility of Alkynes versus Allenes	ORGN.P-196	송양현 *황지나, 목원대 화학과	
A Synthesis of 2-Guanidyl-1,3-thiazoles as Novel T-type Calcium Channel Blocker	ORGN.P-197	김효동 *장혜영, 아주대 에너지시스템학부	
Novel 2-Amino-1,3-thiazoles as Suppression of Glutamate-Induced Excitotoxicity	ORGN.P-198	허정희 *남기달 *신동윤 *정낙철 *한효규, 고려대 화학과 *KIST 생체과학연구부	
Na+ binding with azacrown induced changes of electrochemical and photophysical properties in Alkynylpyrene	ORGN.P-199	한영휘 *남기달 *신동윤 *이덕형 *한효규, 서강대 화학과 *KIST 생체과학연구부	
Catalytic Reductive Cyclization of alkyne-alkenes and alkyne-dienes	ORGN.P-200	배창완 *김종승, 고려대 화학과	
Spiro[fluorene-7,9'-benzofluorene] host materials for blue light-emitting electroluminescence device	ORGN.P-201	Wang Xi *장혜영, 아주대 에너지시스템학부	
Pt-catalyzed reductive cyclization of Alkyne-hydrazones	ORGN.P-202	전영민 *이인호 *공명선, 단국대 화학과 *단국대 나노바이오의학과	
Thiazole-based chemosensor : synthesis and fluorescence sensing of CH3CO2	ORGN.P-203	오현지 *장혜영, 아주대 에너지시스템학부	
Thiazole - sulfonamide based chemosensor: synthesis and ratiometric fluorescence sensing of zinc	ORGN.P-204	Aasif Helal *김상현 *김현곤 *김홍석, 경북대 응용화학과	
Molecular recognition of carboxylic acid through fluorescence excimer formation by cholesterol based imidazolium receptor	ORGN.P-205	Aasif Helal *김상현 *김현곤 *김홍석, 경북대 응용화학과	
Copper(I)-Catalyzed Regio- and Stereoselective Boron Addition to Internal Alkynes	ORGN.P-206	Md. Wasi Ahmad *Jadav Jyoti *김홍석, 경북대 응용화학과	
Synthesis and Application of Dibenzothiophene Moiety for Organic Light Emitting Materials	ORGN.P-207	김혜령 *채동훈 *윤재숙, 성균관대 화학과	
Synthesis and Characterization of Well Defined EDOT Containing Hetero Aromatic Oligomers	ORGN.P-208	박영진 *한우택 *황선우 *박은량 *이상우 *김인태, 광운대 화학과 고분자연구실 *광운대 화학과	
Synthesis of Diphenylamino Substituted Quinoline (acceptor) and Thiophene (donor) Based Organic Dyes for Solar Cells	ORGN.P-209	한우택 *박은량 *김인태, 광운대 화학과	
Synthesis of 1H-2,3,1-Benzothiadiazine-2,2-dioxides using N-t-Butyloxycarbonyl -N'-arylsulfamide as Potential BNCT Agent	ORGN.P-210	조정임 *권태우 *안택, 경성대 화학과	
Uridine-based Paramagnetic Amphiphiles: First Examples of Nucleoside-based Potential T1 MRI Contrast Agents	ORGN.P-211	임현화 *이재호 *강상욱 **이종대, 원광대 생명나노화학부 * 고려대 소재화학과 **조선대 화학과	
Dual-Color Imaging of Sodium/Calcium Ion Activities with Two-Photon Fluorescent Probes	ORGN.P-212	이수민 *김종승, 고려대 화학과	
Multi-Color Emissive Two-Photon Dyes for Specific Applications	ORGN.P-213	김형준 *한지희 *김미경 **임창수 *김환명 **조봉래, 아주대 에너지시스템학부 *고려대 화학과 **고려대 화학과	
Visualization of Intracellular Sodium ion with Two-Photon Probes	ORGN.P-214	MASANTA GOUTAM *박선근 **임창수 **조봉래 *김환명, 아주대 분자과학기술연구원 *아주대 에너지시스템학부 **고려대 화학과	
Development of Two-Photon Probes for Imaging Zinc Ion in Vivo	ORGN.P-215	김미경 *한지희 **조봉래 *김환명, 아주대 에너지시스템학부 *고려대 화학과 *고려대 화학과	
Naphthalimide Modified Rhodamine Derivative: Ratiometric and Selective Fluorescent Sensor for Cu2+ based on Two Different Approaches	ORGN.P-216	MASANTA GOUTAM *백나영 **임창수 **조봉래 *김환명, 아주대 분자과학기술연구원 *아주대 에너지시스템학부 **고려대 화학과	
Multi porphyrin dendrimer for supramolecular assembly	ORGN.P-217	ZHANG JUNFENG *김종승, 고려대 화학과	
Synthesis of Organic Carbonate with Phenyl 4,5-Dichloro-6-Oxopyridazine-1(6H)-Carboxylate	ORGN.P-218	이도현 *장우동, 연세대 화학과	
A new fluorogenic chemodosimetric system for mercury ion recognition	ORGN.P-219	김은정 *김보람 *이인혜 *김경중 *윤용진, 경상대 화학과 *한국전자통신연구원 차세대태양광연구부	
Indolocarbazole pentamer as an anion receptor	ORGN.P-220	임문수 *김종승, 고려대 화학과	
Nitration of disubstituted aromatic compounds using NH4NO3 and their application to organic intermediate synthesis	ORGN.P-221	김민정 *정규성, 연세대 화학과	
Development of Synthetic Method of Multi-Substituted Coumarins	ORGN.P-222	박희근 *박균하, 충남대 화학과	
Chiral Discrimination of α-aminoacids with C2-Symmetric Homoditopic Receptor	ORGN.P-223	김현석 *박성국 *이필호, 강원대 화학과	
Efficient Synthesis of Indolizine with Organoindium Reagent	ORGN.P-224	sunderraman, 포항공과대 화학과	
Enantioselective Synthesis of Sylvone through Michael Addition	ORGN.P-225	이광우 *손익환 *이필호, 강원대 화학과	
Directed Toward Synthesis of Cycloalopin Series via New Cyclization Method	ORGN.P-226	양대석 *유범선 *최지훈 *이민경 *유찬모, 성균관대 화학과 *성균관대 화학과 화학물질과학사업단	
Stereoselective Chloroallylboration for the Synthesis of Chlorohydrins: Synthesis of Detoxine	ORGN.P-227	유범선 *이민경 *유찬모, 성균관대 화학과 화학물질과학사업단	
		설원제 *김다은 *김지희 *유찬모, 성균관대 화학과	

Synthesis of Dithienosilole Derivatives <u>강동진</u> *강영진 이필호, 강원대 화학과 *강원대 과학교육과	ORGN.P-228	Elaboration of Chiral Aziridine-2-carboxylate; Asymmetric Synthesis of 1,2,3,4-tetrahydroisoquinolines	ORGN.P-248
Amino acid, Methionine based turn on chemical sensor for Hg(II) in aqueous solution <u>왕미화</u> Lohani Chuda Raj 이건형, 인하대 화학과	ORGN.P-229	김종찬 강경연 이규영 이원구 *하철준, 서강대 화학과 *한국외국어대 화학과	
Colorimetric and fluorescent sensing of pyrophosphate in 100% aqueous solution by a system comprised of rhodamine compound and Fe ³⁺ complex <u>장수정</u> 이건형, 인하대 화학과	ORGN.P-230	Pd-Catalyzed Cross-Coupling Reactions of Aryl Halides with Vinyl Propargyl Bromide and Indium 김상혁 박상준 이필호, 강원대 화학과	ORGN.P-249
Exceptional enantioselective transesterification of amino alcohols by <i>Candida rugosa</i> lipase <u>민보라</u> *심용균 **박지민 **박성순 ***이 혁, 성균관대 화학과 *연세대 화학과 **성신여대 화학과 ***한국화학연구원 신약연구단	ORGN.P-231	Synthesis and Characterization of Poly(fluorene) Derivatives Containing Silole 박현태 강소희 *장재원 김윤희 **권순기, 경상대 화학과 *경상대 고분자공학과 **경상대 나노신소재공학부	ORGN.P-250
Self-Assembly of Nanoscopic Ruthenium Prismatic Cages and Their Anticancer Activity <u>vajpayee vaishali</u> 송영호 최영화 지기환, 울산대 화학과	ORGN.P-232	<i>tert</i> -Butoxide-assisted Amidation of esters 이인혜 김보람 김은정 *김점중 윤용진, 경상대 화학과 *한국전자통신연구원 차세대태양광연구부	ORGN.P-251
New Synthesis for Sex Pheromones of the Asian Corn Borer Moth <u>김인숙</u> *홍용표, (주)그린아그로텍 부설연구소 *안동대 응용화학부	ORGN.P-233	Intramolecular Cyclization Catalyzed by Iron 신두섭 서석진 이필호 *김성각, 강원대 화학과 *KAIST 화학과	ORGN.P-252
Efficient Carbon-Sulfur Cross-Coupling Reactions <u>엄다한</u> 이필호, 강원대 화학과	ORGN.P-234	New fluorescent and electrochemical sensors for Hg(II)/anions based on pyrene appended ferrocene unit CAO QIANYONG 김중승, 고려대 화학과	ORGN.P-253
Synthesis of Recyclable Photosensitizers and Photochemical Fabrication of Silver Nanostructures at the Solid-Liquid Interface Using a Recyclable Reduction Process <u>김석식</u> *M. Sakamoto *T. Fujitsuka *T. Majima, 전북대 화학과 *Osaka University	ORGN.P-235	Total Synthesis of Secokotomolide A and Secomahubanolide A 문순영 이성일 류도현, 성균관대 화학과	ORGN.P-254
Facile immobilization of enzyme onto solid support through chemical modification of enzyme by NHS-ester functionalized methallylsilane <u>이세라</u> 전철호, 연세대 화학과	ORGN.P-236	Preparation of conductive polymer films from vapor phase polymerizable heterocyclic monomers 김병관 *김정훈 *김은경, 연세대 화공생명공학과 *연세대 화학공학과	ORGN.P-255
Preparation of Functional Group-immobilized Mesoporous Materials using Methallylsilane Derivatives <u>지혜전</u> 전철호, 연세대 화학과	ORGN.P-237	Copper-Catalyzed Enantioselective Boron Addition to β , β -disubstituted Conjugate Esters 홍신혜 윤수경 윤재숙, 성균관대 화학과	ORGN.P-256
Efficient Dimerization of Vinylsilane by [(COE) ₂ IrCl] ₂ and HCl Catalysts <u>박성준</u> 박정우 최지환 전철호, 연세대 화학과	ORGN.P-238	Efficient Preparation of Cyclohexenylmethyl Alcohols Possessing exo-Methylene Moiety 최수빈 이필호, 강원대 화학과	ORGN.P-257
Meerwein-Ponndorf-Verley Reduction with Indium Isopropoxide <u>이재연</u> 이필호, 강원대 화학과	ORGN.P-239	Facile method for the conjugation of three different molecules 신동석 *김형백 **이병세 지대윤, 서강대 화학과 *서강대 ** <small>(주)퓨처랩</small> 표지화학연구소	ORGN.P-258
Functionalization of Anomeric Center in Carbohydrate Derivatives: Application to Bio-Sensor Technologies <u>최진선</u> 장은희 김미형 안철진, 창원대 화학과	ORGN.P-240	Efficient microwave-assisted synthesis of 5-substituted thiazole derivatives with palladium catalyst 김지현 명을균, 충남대 화학과	ORGN.P-259
		Preparation of FMS-like tyrosine kinase-3 (FLT3) inhibitor 이도형 이필호, 강원대 화학과	ORGN.P-260
		Asymmetric Intermolecular Stetter Reaction of Acetaldehyde with Michael acceptors Catalyzed by N-Heterocyclic Carbenes JINMINGYU *김선민 류도현 *양정운, 성균관대 화학과 *성균관대 에너지과학과	ORGN.P-261
		Cyclization of α -Alkynyl β -Ketoester Catalyzed by Iron 박영철 이필호, 강원대 화학과	ORGN.P-262
		Synthesis and Recognition properties of 2-hydroxynaphthaldehyde containing Crown ethers and Quinolone 장승현 최진욱, 대구대 화학과	ORGN.P-263
		Syntheses and Luminescent Characterization of N-(4'-benzo-15-crown-5)-2-hydroxy-1-naphthaldehyde 장승현 최진욱, 대구대 화학과	ORGN.P-264
		Asymmetric cyclopropanation between aryl diazoacetates and substituted acroleins gaolizhu 류도현, 성균관대 화학과	ORGN.P-265
		Synthesis of Multifunctional Magnetic Nanoparticles for Targeted imaging and Therapy 특치출 이영행 채규운, 원광대 화학과	ORGN.P-266
		Highly Positive Charged Calix[4]arene Derivatives: A molecular platform for siRNA delivery 박준원 김중승, 고려대 화학과	ORGN.P-267
		Functionalization of Porous-Alumina with Organic Ligands ; Luminescence Hybrid Material 장석영 안철진, 창원대 화학과	ORGN.P-268
		Synthesis of Ozonides from α -Terpinene and Terpinolene 이은희 박형진 구본석 정인찬, 한서대 화학과	ORGN.P-269
		Synthesis and characterization of acyl chitins Lok Ranjan Bhatt 남선미 강경희 채규운, 원광대 화학과	ORGN.P-270
		A study on the efficient synthesis and characterization of acylated chitosans derivatives	ORGN.P-271

<유기화학 포스터>

금(15일) 15:00-17:00

CrCl ₂ -mediated condensation of pyridazone derivatives with methyl trichloroacetate <u>최경민</u> *윤용진 신동수, 창원대 화학과 *경상대 화학과	ORGN.P-241
Effects of Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes (POSS) on Anion Detection of Porphyrin Chemosensors 정은희 *장진연 *전새롬 **이창희, 강릉대 화학과 *강릉대 화학신소재 **강원대 화학과	ORGN.P-242
Study for an efficient synthesis of β -amino- α -hydroxy acids <u>서영란</u> 김현정 김영규, 서울대 화학생명공학부	ORGN.P-243
Synthesis of (Z)-2-alkylidene-4-(1-phenylethyl)-3,4-dihydro-2H-benzo[b][1,4]thiazine-3(4H)-thiones <u>이은영</u> 이상길 김신형 원태진 신동수, 창원대 화학과	ORGN.P-244
Synthesis of Pyrido[3,2-b][1,4]oxazines via Palladium-catalyzed Intramolecular Cyclization of Aminonoalcohol-tethered 3-bromopyridines 김정근 *최지원 **양은혜 하덕찬 **하재두, 고려대 화학과 *서강대 화학과 **한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터	ORGN.P-245
Synthetic Study of 4-Demethoxyepireitropone <u>신나라</u> 김현정 김영규, 서울대 화학생명공학부	ORGN.P-246
Synthesis and Self-Assembly of Amphiphilic Disks <u>김태훈</u> *이명수, 서울대 화학과 *서울대 화학과	ORGN.P-247

3층 전시홀

CrCl ₂ -mediated condensation of pyridazone derivatives with methyl trichloroacetate <u>최경민</u> *윤용진 신동수, 창원대 화학과 *경상대 화학과	ORGN.P-241
Effects of Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes (POSS) on Anion Detection of Porphyrin Chemosensors 정은희 *장진연 *전새롬 **이창희, 강릉대 화학과 *강릉대 화학신소재 **강원대 화학과	ORGN.P-242
Study for an efficient synthesis of β -amino- α -hydroxy acids <u>서영란</u> 김현정 김영규, 서울대 화학생명공학부	ORGN.P-243
Synthesis of (Z)-2-alkylidene-4-(1-phenylethyl)-3,4-dihydro-2H-benzo[b][1,4]thiazine-3(4H)-thiones <u>이은영</u> 이상길 김신형 원태진 신동수, 창원대 화학과	ORGN.P-244
Synthesis of Pyrido[3,2-b][1,4]oxazines via Palladium-catalyzed Intramolecular Cyclization of Aminonoalcohol-tethered 3-bromopyridines 김정근 *최지원 **양은혜 하덕찬 **하재두, 고려대 화학과 *서강대 화학과 **한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터	ORGN.P-245
Synthetic Study of 4-Demethoxyepireitropone <u>신나라</u> 김현정 김영규, 서울대 화학생명공학부	ORGN.P-246
Synthesis and Self-Assembly of Amphiphilic Disks <u>김태훈</u> *이명수, 서울대 화학과 *서울대 화학과	ORGN.P-247

안채연 *김보미 **김 현 채규윤, 원광대 화학과 *원광대 생명나노 화학과 **원광대 생명나노화학	ORG.N.P-272	전남총 흥성원 홍주현 남계춘, 전남대 화학과 Metal Ion Templated rotaxane Formation with RCM	ORG.N.P-292
Synthesis of New Naphthoquinone Derivatives and Their antitumor activities in vitro	ORG.N.P-273	홍성원 전남총 정주미 남계춘, 전남대 화학과 Stereoselective Synthesis of the GlcNH ₂ -Inositol-Lipid Part in the Glycosyl Phosphatidyl Inositol Anchor of Scrapie Prion Protein	ORG.N.P-293
진선화 정명훈 권수한 정용석, 충북대 화학과	ORG.N.P-274	강현구 *김관수, 연세대 화학 *연세대 화학과 Acid-catalyzed [3,3]-sigmatropic rearrangement of <i>N</i> -Cbz-diaryl hydrazide for the synthesis of <i>N</i> -Cbz-1,1'-biaryl-2,2'-diamines	ORG.N.P-294
Synthesis of Anthracene Organic Light Emitting Diodes and Evaluation of their physical properties	ORG.N.P-275	임병윤 서성은 박인걸 조천규, 한양대 화학과 Studies toward the total synthesis of (±)-aspidospermidine	ORG.N.P-295
정명훈 진선화 권수한 정용석, 충북대 화학과	ORG.N.P-276	조현규 조천규, 한양대 화학과 Studies toward the total syntheses of (±)-homoerythratine and (±)-3-epi-schelhammericine	ORG.N.P-296
Highly selective and sensitive detection of Hg(II) in 100% neutral aqueous solution by dansyl labeled amino acids	ORG.N.P-277	송지영 조천규, 한양대 화학과 Intramolecular Fischer indolization for the construction of tricyclic indole core of ergot alkaloids	ORG.N.P-297
Lohani Chuda Raj 김정민 Neupane Lok Nath 이근형, 인하대 화학과	ORG.N.P-278	박인걸 조천규, 한양대 화학과 Oxidation of benzoin to benzils by sodium hydride as oxidative agent	ORG.N.P-298
Design and synthesis of fluorescent dipeptide sensors and tuning metal selectivity of the peptides by amino acid variations	ORG.N.P-279	김선혜 주천익 *김성민 한호규 *양정운, 고려대 화학과 *성균관대 에너지과학과 Combinatorial approach to the development of Fluorescent Chemosensors for Metal Cations	ORG.N.P-299
Neupane Lok Nath 이근형, 인하대 화학과	ORG.N.P-280	이상욱, 서울대 화학부 Organic thin film transistor using photo-curable organic/inorganic hybrid materials as a gate dielectric	ORG.N.P-300
Magnetically Recyclable Iron Oxide Catalyst for Selective Reductions	ORG.N.P-281	김윤태 황도훈, 부산대 화학과 Synthesis of Organic Dyes Containing Phenothiazine Derivatives	ORG.N.P-301
김세영 정주영 *현택환 김병문, 서울대 화학부 *서울대 화학생명공학부	ORG.N.P-282	곽영우, 경북대 화학과 N-Heterocyclic carbenes as efficient organocatalysts for the synthesis of 4-methyleneoxazolidin-2-one	ORG.N.P-302
Polymer-Supported Pentaethylene Glycol as a Facile Heterogeneous Catalyst for Nucleophilic Fluorination	ORG.N.P-283	조경아 *강은주, 경희대 화학과 *경희대 응용화학과 Synthesis of Pd-CNT nanocomposites and its application for the Mizoroki Heck reaction and Sonogashira reaction	ORG.N.P-303
JADHAV VINOD HANMANT *찰승훈 **김동욱, 전북대 핵의학과 *전북대 의과대학 핵의학과 **전북대 의학과	ORG.N.P-284	박아벨 Thiruvengadam Palani 이선우, 전남대 화학과 Synthesis of Diaryl alkynes from propiolic acid by using palladium catalyst	ORG.N.P-304
Study of Aggregation-Induced Emission Enhancement (AIEE) Properties of Cyano-Stilbene Derivatives	ORG.N.P-285	박경호 이선우 박남진 manian rajesh kumar, 전남대 화학과 Palladium-Catalyzed Mizoroki-Heck Coupling Reactions Using Sterically Bulky Phosphite Ligand	ORG.N.P-305
한가람 김영미, 단국대 화학과	ORG.N.P-286	정은혜 김 용 이선우, 전남대 화학과 Novel (<i>R</i>)-Lipoic acid-dopamin hybrid molecules for cholinesterase inhibitor	ORG.N.P-306
Synthesis and Photophysical Properties of a BODIPY-Based Environment-Sensitive Probe	ORG.N.P-287	윤연지 *연고흠 김현주 **고정연 **이봉호 **박정호, 한밭대 응용화학 생명공학과 *한밭대 응용화학과 **한밭대 응용화학생명공학부	ORG.N.P-307
곽민정 김영미, 단국대 화학과	ORG.N.P-288	유호정 *박훈서 *한진욱, 한양대 화학 *한양대 화학과 Isolation and Synthesis of Bacterial Culture Broth Metabolite N-(4-Oxopentyl)Acetamide	ORG.N.P-308
The synthesis of chiral amines for the resolution of (+),(-)-ibuprofen	ORG.N.P-289	Md.Maniruzzaman Manir V.S.Jamal Ahamed 이민경 문석식 *박경석, 공주대 화학과 *농촌진흥청 국립농업과학원 농업미생물과 Synthesis and Characterization of New Anthracene-Based Blue Light Emitting materials	ORG.N.P-309
이준엽 이학준, 한양대 응용화학부	ORG.N.P-290	이민정 강문성 배만훈 김철영 김윤희 *권순기, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부 Synthesis and characterization of a novel oligomer based on anthracene moiety for organic light-emitting diode	ORG.N.P-310
Fluorescent chemosensors bearing pyrene derivative for the detection of DNA	ORG.N.P-291	김철영 이민정 배만훈 강문성 *권순기 김윤희, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부 Electrogenerated Chemiluminescent "Turn-On" Sensor for Homocystein and Cystein Based on a Cyclometalated Ir(III) Complex in Aqueous Solution	ORG.N.P-311
정용숙, 이화여대 바이오융합과	ORG.N.P-292	이경식 홍종민, 서울대 화학부 Total Synthesis and Stereochemistry of Mycolactone F	ORG.N.P-312
Colorimetric and Fluorometric Sensor for Lead Ion Based on Conjugated Polydiacetylenes	ORG.N.P-293	김한재 *Yoshito Kishi, 공주교육대 과학교육과 *Department of Chemistry and Chemical Biology, Harvard	
이경미 *윤주영, 이화여대 바이오융합대학원 *이화여대 화학과			
Naphthimidazolium-ammonium fluorescent receptors for ATP and GTP in aqueous solution of physiological pH			
송나리 *윤주영, 이화여대 바이오융합대학원 *이화여대 화학과			
Two Novel Binaphthyl-Dimer Derivatives for Fluorescent Sensors			
Wang Fang, 이화여대 화학, 나노과학부			
Conjugated Polydiacetylenes Bearing Imidazolium Groups			
전혜령 *이경미 **윤주영, 이화여대 화학나노과학 *이화여대 바이오융합대학원 **이화여대 화학과			
Novel Binaphthyl-Containing Bi-Nuclear Complex with Low Concentration Quenching Effect for Efficiency Organic Light-Emitting Diodes			
정지영 Zhou Ying **김장주 ***윤주영, 이화여대 바이오융합대학원 *이화여대 화학, 나노과학부 **서울대 재료공학부 ***이화여대 화학과			
Synthesis of Di-spirohydantoins and Benzene Chemistry			
장기영 송주현 이용균 정대일 *한정태, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과			
Synthesis of 1,5,3,7-Diazadiphosphocine and metal complex			
이은수 이도훈 최순규 정대일 *한정태, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과			
Diketone Synthesis from 4,4'-Diiodobiphenyl and Arylboronic Acid with Carbon monoxide (or Metal carbonyl)			
신은혜 송주현 김윤영 최순규 정대일 *한정태, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과			
An efficient One-pot Reaction of amines with 2,5-dimethoxytetrahydrofuran in acid solution and Benzene chemistry			
정수경 이민진 이용균 정대일 *한정태, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과			
Turn-On Fluorescent Chemosensor for F ⁻ Based on Pyreneamide Derivative			

University, U.S.A.	
Discrimination of regioisomers by charge transfer complexation in cucurbit[8]uril	ORG.N.P-313
조승원 강민수 정원석 강민경 오진호 김민경 이미희 김희준, 한국과학영재학교 KAIST 과학영재교육연구원 금오공과대 응용화학과	
Synthesis of N-Quaternary Ammonium Salts Catalyzed by Gold- and Palladium Complexes	ORG.N.P-314
이연건 박현섭 신승훈, 한양대 화학과	
Coordination of pyridine-cored dendron on zinc porphyrin-cored dendrimers	ORG.N.P-315
신은주 최고은, 순천대 화학과	
Preparation, Characterization, and Photochromic Properties of Zinc Porphyrin-Spiropyran Dyad	ORG.N.P-316
신은주, 순천대 화학과	
Aluminum amide mediated synthesis of oxalyl bis-amide	ORG.N.P-317
이영석, 대구가톨릭대 화학과	
Pt-catalyzed Hydrative Cyclization of 2-(7-En-1-ynyl)benzaldehydes and its Application to Komaroviquinone Synthesis	ORG.N.P-318
이지호 PIAOLANHUA 오창호, 한양대 화학과	
Transition metal-catalyzed Three-component Reactions to 2,3-Substituted Indoles	ORG.N.P-319
박효승 박나린 정지선 오창호, 한양대 화학과 한양대 자연과학대학 화학과	
N-H insertion reaction of o-azidoaniline : solid-phase synthesis of Quinoxaline library	ORG.N.P-320
김용진, 대구가톨릭대 화학과	
Synthesis of Organic Dyes with 4,4-Dimethyl-4H-cyclopenta[2,1-b:3,4-b']dithiophene Core and Structures in Dye-Sensitized Solar Cells	ORG.N.P-321
이형근 이덕형, 서강대 화학과	

inhibition of thiazolidine derivatives with an adamantyl group	
이재홍 박주한 강승규 김기영 이상달 배명애 안진희, 고려대 화학과 한국화학연구원 대사중추군센터 한국화학연구원 대사중추군치료제연구센터 한국화학연구원 신약연구단 한국화학연구원 분자약리연구팀 한국화학연구원 신약플랫폼기술팀 한국화학연구원 대사성질환연구팀	
Solid-phase Synthesis of Novel Pyrazole Derivatives via Thiourea Linker on BAL Resin	MEDI.P-11
윤도경 김미선 공영대, 동국대 화학과	
Synthesis of 2-Alkylamino substituted-1H-benzo[d]imidazole Derivatives via Thio-carbazate Linker on Merrifield Resin	MEDI.P-12
김미선 김지혜 이재민 공영대, 동국대 화학과	
Synthesis of 2-Alkylamino substituted-1H-benzo[d]imidazole Derivatives via Thiourea Linker on BAL Resin	MEDI.P-13
장소영 배미선 공영대, 동국대 화학과	
Synthesis of 2-Amido/amine substituted benzo[d]oxazole Derivatives via Thiourea Linker on BAL Resin	MEDI.P-14
정세린 배미선 공영대, 동국대 화학과	
A Novel Phenylimidazo[1,2-a]pyridine Core Skeleton and Pharmacophore Model as Hypoxia-Inducible Factor Inhibitors	MEDI.P-15
배미선 공영대 강남속, 동국대 화학과 한국화학연구원 신약플랫폼기술팀 분자설계	
Synthesis of 2-Alkylamino substituted-1H-benzo[d]thiazole Derivatives via Thiourea Linker on BAL Resin	MEDI.P-16
심주용 김지혜 공영대, 동국대 화학과	
Solid-phase Synthesis of Oxadiazole and Thiadiazole Derivatives via Thiourea Linker on BAL Resin	MEDI.P-17
양승주 김미선 공영대, 동국대 화학과	
Role of ^{99m} Tc-DMSA in Assessing Kidneys Repair Capacity	MEDI.P-18
TAKELE *곽원정 *유정수, 경북대 의과학과 *경북대 의과대학 분자의학교실	
Synthesis and Cytotoxic Activity of Clotriazole Derivatives	MEDI.P-19
정순재 김민중 박정훈 김상욱 허민구 양승대 유국현, 동국대 화학과 한국원자력연구원 방사선생명공학연구부 동국대 나노소재화학화	
Synthesis and Biological Evaluation of new Quinuclidine derivatives as Potential Therapeutic Agents for Alzheimer's Disease	MEDI.P-20
최연희 김영섭 배애남 이재균 최기항 조용서 민선준, 상명대 화학과 고려대 화학과 KIST 생체과학연구본부	
Improvement of pharmacological profile of mibefradil, a selective T-type calcium channel blocker: Synthesis and biological evaluation of dihydrobenzofuran analogues derived from mibefradil	MEDI.P-21
구수진 신선미 한소엽 배애남 이재균 민선준 조용서, 이화여대 화학, 나노과학부 이화여대 화학 나노 과학과 이화여대 화학나노과학과, 촉매반응-합성연구센터 KIST 생체과학연구본부	
Synthesis and Binding affinities of 1,2,3-triazolyl-ethylpiperazine library as Dopamine receptor	MEDI.P-22
곽주명 서용완 최경화 고훈영 이해황, 인하대 화학과 인하대 자연과학대학 화학과	
Construction and Binding affinity of n-Butyl Pyrazole Library as Antagonist of D4 receptor	MEDI.P-23
서용완 Kamalkishor 고훈영, 인하대 자연과학대학 화학과 인하대 화학과	
Isolation and identification of rutin from <i>Allium Mongolicum</i>	MEDI.P-24
tuyagerel 홍유진 이병중, 인제대 화학과 인제대 바이오헬스소소재학과	
A concise synthesis of stilbene analogues for Atherosclerotic Cardiovascular Disease	MEDI.P-25
임은영 이용남 정만길, 연세대 화학과	
Synthesis and Biological Evaluation of Deoxoartemisinin Trimers for Anti-Angiogenesis	MEDI.P-26
이용남 박지현 임은영 정만길, 연세대 화학과	
One Pot Synthesis of 5-[¹⁸ F]fluoroisouquinolin-1-ol	MEDI.P-27
김희정 김동연 이지은 김민중 박정훈 김상욱 허민구 양승대 유국현, 동국대 화학과 한국원자력연구원 방사선 생명공학연구부 동국대 나노소재화학화	

40 의약화학

<의약화학 포스터>

금(15일) 10:30-15:30

Synthesis and Biological Evaluation of Novel Aminopyrrolidine Derivatives as CC Chemokine Receptor 2 (CCR2) Antagonists	
임지용 나용호 오유나 조희영, 양지화학(주) 연구소 의약화학팀 한국화학연구원 약리활성연구센터	
Biosensor System of Label-Free Protein Based on Polydiacetylene Liposomes	MEDI.P-2
이혜원 최혜 최준식, 충남대 생화학	
Drug Discovery for Rheumatoid Arthritis by Inhibition of NF-kappaB Activation through IKK-2	MEDI.P-3
김소란 추현아, 고려대 화학과 KIST 생체과학연구부	
Phosphoinositide 3-Kinase Inhibitors that double as Intracellular Fluorescent Probes	MEDI.P-4
김동희 진휘석 홍승우, KAIST 화학과 서울대 화학부 KAIST 화학과	
Cu(II) Cyclen cleavage agent with BTA-derivative	MEDI.P-5
정근홍 정우영 계영식 김동욱 김한일 박두한, 육군사관학교 화학과 삼육대 화학과	
Estimation of Prion Protein 106-126 amyloid aggregation rate and curcumin's aggregation inhibition rate	MEDI.P-6
정근홍 정우영 계영식 김동욱 조경호 배형은 박두한, 육군사관학교 화학과 삼육대 화학과	
방광암 특이적 펩타이드를 이용한 섬유선종의 진단	MEDI.P-7
하영수 곽원정 유정수, 경북대 의과학과 경북대 의과대학 분자의학교실	
Synthesis and photodynamic activities of pyrazolyl and cyclopropyl chlorin derivatives	MEDI.P-8
윤일 박효성 심영기, 인제대 PDT 연구소 인제대 나노공학부	
Discovery of Potent Azaindole-based PI3K Inhibitors: Apoptotic and Antiangiogenic Effect on Cancer Cells	MEDI.P-9
홍승희 홍승우, KAIST 화학과	
Synthesis and 11beta hydroxysteroid dehydrogenase 1	MEDI.P-10

3층 전시실

MEDI.P-1	
MEDI.P-2	
MEDI.P-3	
MEDI.P-4	
MEDI.P-5	
MEDI.P-6	
MEDI.P-7	
MEDI.P-8	
MEDI.P-9	
MEDI.P-10	

A novel micelle-encapsulated platinum(II) anticancer agent
Vithal Jadhav 전용주 *손연수, 이화여대 화학·나노과학과 *
씨앤팜 부설연구소

A Tumor-selective Prodrug of Polyphosphazene-Paclitaxel
Conjugate
전용주 *손연수, 이화여대 화학·나노과학과 *씨앤팜 부설연
연구소

Synthesis and biological evaluation of heterocyclic
compounds as Nitric Oxide Synthases (NOSs) inhibitors
표정인 김관수 *정찬성, 연세대 화학과 *KIST 케모인포매
틱스연구단

Synthesis and evaluation of heteroaryl substituted 5,6-
Dihydro-pyrrolo[3,4-b]pyridin-7-one derivatives as MCH
receptor 1 antagonist
임채조 *이은경 김지영 김낙정 이규양 **송석진, 한국화학
연구원 대사중추군치료제연구센터 *과학기술연합대학원대
의약및 약품화학 **유유제약 중앙연구소

Synthesis and evaluation of benzyl and alkyl substituted
5,6-Dihydro-pyrrolo[3,4-b]pyridin-7-one derivatives as
MCH receptor 1 antagonist
임채조 서무영 왕수미 김낙정 이규양 **송석진, 한국화학연
구원 대사중추군치료제연구센터 *유유제약 중앙연구소

Synthesis and biological evaluation of oxazoles as tubulin
polymerization inhibitors
노은선 *최경일 *남길수 태진성, 연세대 화학과 *KIST 생체
과학연구본부

Synthesis and biological evaluation of aryl oxazole
derivatives as tubulin polymerization inhibitor
최민정 고수영 *조용서 *배애님, 이화여대 화학과 *KIST 생
체과학연구본부

Synthesis and anti-cancer activity of 3,5-diaminoindazole
derivatives
김진아 *박종현 이진호, 계명대 화학과 *대구경북과학기술
원 나노바이오연구부

Specific detection of c-reactive protein by molecularly
imprinted monolayer based on click chemistry
박종현 김은주 김현철 정성원, 대구경북과학기술원 나노바
이오연구부

In silico toxicity screening for cardiac system
박지현 이상광, 한남대 화학과

Predicting the binding affinity of androgen receptor for
diverse organic chemicals
전을혜 이상광, 한남대 화학과

Synthesis of plastoquinone marine natural products from a
useful natural marine source
삼진희 *오상대 *이석준, 관동대 의대연구실 *관동대 의과
대학 기초과학교실

The effect of EGCG on blood glucose level and the
application of green tea on diabetes alleviation
노준호 이진호, 계명대 화학과

Synthesis and antiproliferative activities of 1-substituted-3-
(4-chloro-5-methoxyphenyl)-4-pyridinylpyrazole and 1-
substituted-3-(3-chloro-4-methoxyphenyl)-4-
pyridinylpyrazole derivatives for melanoma cell
최원경 *박진현 최기환 **유경호 **조정혁 ***오창현, 고려대
화학과 *경희대 기초약학과 **KIST 생체과학연구본부
***KIST 바이오소재연구센터

Tautomerism of Small Molecules Studied with Activation
Energies and pK_a Values by Quantum-Mechanical
Calculations
이주연 강남숙 *강영기, 한국화학연구원 신약플랫폼기술팀
문자설계 *충북대 화학과

Synthesis of ⁶⁸Ga-labelled protoporphyrin dimethyl ester for
tumor diagnosis
이은선 박정훈 김인중 *김상욱 허민구 양승대 **유국현, 한
국원자력연구원 방사선생명공학연구부 *동국대 나노소재화
학화 **동국대 화학과

Synthesis of new 6-(4-fluorophenyl)-5-(substituted
pyrimidin-4-yl)imidazo[2,1-b]thiazole derivatives and their
antiproliferative activity against melanoma cell line
박진현 *최원경 **이용섭 ***심태보 ***유경호 ***조정혁 ***
오창현, 경희대 기초약학과 *고려대 화학과 **경희대 약학
과 ***KIST 생체과학연구본부 ***KIST 바이오소재연구센터

Discovery of substituted 4-pyrazol-2-benzoxazole-pyridine
derivatives as novel c-Met kinase inhibitor
이강진 *이종국 **한선영 *정희정 ***류재욱 *하재두 ****이정
욱 *김형래 *조성윤, 충남대 화학과 *한국화학연구원 나치
성질환치료제연구센터 **한국화학연구원 약리활성연구센터
한국화학연구원 바이오소재연구센터 *한국화학연구원
항암제연구센터

Identification of MPTP Blocker for the Treatment of
Alzheimer's Disease
Mohammad Neaz Morshed, KIST

Synthesis of Targeted MRI contrast agents via conjugation
of MION(Monocrystalline iron oxide nanoparticles) and
sunitinib as tyrosine kinase inhibitor
노광태 *김정곤 **이창경, 세종대 화학과 *울산대 영상의학
과 *울산대 의과학과

Enhanced Iontophoretic Delivery of Magnesium Ascorbyl
Phosphate in Hairless Mice Skin
김수희 *한인숙, 경북대 의과대학 면역학연구실 *경북대 연
역학교실

Synthesis of MPEP derivatives as mGluR modulator
이지연 *강순방 정낙철 *김유승 **금교창, 고려대 화학과
*KIST 생화학물질연구센터 **KIST 케모인포매틱스연구센터

Novel Dihydropyridinyl acetamide and Piperidinyl acetamide
derivatives: their synthesis and biological activities as T-
type calcium channel blocker
이주현 *강순방 *김유승 정낙철 **금교창, 고려대 화학과
*KIST 생화학물질연구센터 **KIST 케모인포매틱스연구센터

Simultaneous determination of dibasic amino acids
following trimethylsilyl-trifluoroacetyl derivatization on human
plasma using GC-MS-SIM
정현수 *윤해란, 덕성여대 생의약분석실 *덕성여대 생의약
분석

Synthesis and Evaluation of BMK-Y101, a Potent CDK7 and
CDK9 Inhibitor, for Treatment of Human Hepatocellular
Carcinoma
김영준 권순호 김병문, 서울대 화학부

Synthesis of New Purpurinimide-Hydrazone Conjugates
Li Jia Zhu *Cui Bing Cun **박호성 **심영기, 인제대 나노시
스템공학과 *인제대 나노공학과 **인제대 나노공학부

Synthesis and in vitro Anticancer Activity Study of the New
Chlorin-EGCG Conjugates
Li Jia Zhu *Cui Bing Cun **박호성 **심영기, 인제대 나노시
스템공학과 *인제대 나노공학과 **인제대 나노공학부

SYNTHESIS AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY EVALUATION OF
INDOLEAMINE COMPOUNDS ANALOGOUS TO API-1252 AS
FAB INHIBITORS
Deepak Bhattarai *배애님 **금교창, 과학기술연합대학원대
organic chemistry *KIST 생체과학연구본부 **KIST 케모인
포매틱스연구센터

5H-Pyrazolo[4,3-c]pyridazine: Synthesis of a novel
heterocycle
양은혜 *윤우섭 **김정곤 ***최지연 이종국 ****한선영 조성
윤 ****이정욱 김형래 하재두, 한국화학연구원 나치성질환
치료제연구센터 *레고캠바이오 화학과 **고려대 화학과 ***
서강대 화학과 ****한국화학연구원 약리활성연구센터 *****한
국화학연구원 항암제연구센터

Metabolic profiling of catecholamines and their metabolites
in biological fluids by gas chromatography-mass
spectrometry
홍주연 *홍종기, 경희대 약학대학 *경희대 약학과

Synthesis and biological evaluations of 4-[2-(4-bromo-
phenylsulfanyl)- acetylamino]-1-phenethyl-1H-pyrazole-
3- carboxylic acid as a novel class of FAF-1(Fas
Associated factor) induced cell death inhibitors
이서현 서지희 이규양, 한국화학연구원 대사중추군치료
제연구센터

Evaluations of 5-[¹⁸F]Fluoropentyltriphenylphosphonium
Salt as Novel Mitochondrial Voltage Sensor in Rat Myocardial
Infarction Model
김동연 김희정 도보영 유국현, 동국대 화학과

Bromopyrrole alkaloids from a tropical marine sponge
agelas sp
김창권 *이연주 원호식 **이희승, 한양대 응용화학학과 *한국
해양연구원 해양바이오센터 **한국해양연구원 해양천연물
연구실

Isolation of cytotoxic sesterterpenoid suvanine from a tropical marine sponge
 이정우 *이희승 **이연주, 인하대 화학과 *한국해양연구원 해양천연물연구실 **한국해양연구원 해양바이오센터

Synthesis of 3-alkylamino-1,2-naphthoquinones as the key intermediate for the construction of perylenequinone core
 김범태 *송준호 **한인철 **방성준 *조익수 *황기춘, 전북대 생리활성물질연구소, 생리활성소재학과 *전북대 화학과 **전북대 생리활성소재학과

5-Hydroxyindole alkaloids isolated from the tropical sponge *Hyrtilos* sp. and the East Sea marine sponge *Psammocinia* sp
 이득근 *김창권 **이연주 ***이희승, 한국해양연구원 해양바이오연구센터 해양천연물연구실 *한양대 응용화학부 **한국해양연구원 해양바이오센터 ***한국해양연구원 해양천연물연구실

New Macrocyclic DTPA-bis(amide) Functionalized by tranexamic methyl ester: Synthesis, Complexation and stability properties
 구성욱 *양은지 *김태정, 경북대 응용화학부 *경북대 응용화학부

Gd-DTPA Conjugates of 1,1'-bis(amino)ferrocenes as Novel MRI Blood-Pool Contrast Agents
 김희경 *정기혜 **Patel Mehulkumar 강민경 *김태정, 경북대 의용생체공학과 *경북대 응용화학부 **경북대 화학과

MEDI.P-61 microwave heating: effect of reaction conditions
 전종원 정성화, 경북대 화학과

MEDI.P-62 Microwave-synthesis of porous chromium-benzenedicarboxylates: phase-conversion and phase-selectivity
 Nazmul Abedin Khan 전종원 정성화, 경북대 화학과

MEDI.P-63 Ultrasound-aided syntheses of porous isostructural lanthanide-benzenetricarboxylates (Ln-BTC) at room temperature
 Nazmul Abedin Khan 강인중 전종원, 경북대 화학과

MEDI.P-64 A Novel Synthesis of Small Silica Nanoparticles with Fluorescence Dye for Biomedical Application
 장혜윤 박원철, 서울대 융합과학기술대학원 나노융합학과

MEDI.P-65 Fabrication of uniform mesoporous carbon nanospheres by using the silica nanoparticles as templates
 권 파 박원철, 서울대 융합과학기술대학원 나노융합학과

MEDI.P-66 Organic-Inorganic Composite Coated Electrodeposited Steel Sheet for Digital TV
 조두환, (주)포스코 기술연구소 표면처리연구그룹

MEDI.P-67 Synthesis of porous carbon material from MOF
 임승훈 Dybtsev N. Danil, 포항공과대 첨단재료과학부

MEDI.P-68 Growth of nanostructured zinc oxide by the reaction of ZnO powder and carbon monoxide
 서상원, 영남대 응용화학공학과

MEDI.P-69 Preparation of well-dispersed reduced graphene oxide sheets using a photochemical method
 문건희 최원용, 포항공과대 환경공학부

MEDI.P-70 The effects of conducting molecular wires in solar energy-converting photoelectrochemical cells
 서연주 *이성훈, 서울대 화학과 *서울대 화학부

MEDI.P-71 Novel Asymmetric Oligomers Based on Benzo[d,d']thieno[3,2-b:4,5-b']dithiophenes and Solution-Processed Organic Field-Effect Transistors
 이동희, 경상대 고분자공학과

MEDI.P-72 Synthesis of New Perylene Derivative Containing 2-(naphthalen-2-yl)thiophene Functionalized with Alkyl Groups and Solution Processed OTFT characteristics
 LU WANXIANG, 경상대 고분자공학과

MEDI.P-73 Synthesis of monodispersed noble metal nanoparticles using organic capping agent in aqueous solution
 윤성수 박원철, 서울대 융합과학기술대학원 나노융합학과

MEDI.P-74 Templated porous gold nanomaterials by multisegmented alloying-dealloying process
 이희목 채원석, 한국기초과학지원연구원 강릉센터

MEDI.P-75 Solar energy conversion by the regular arrays of TiO₂ nanotubes conducting 4-mercaptobenzoic-acid-linked with CdS/CdSSe quantum dots
 박수정 *이성훈, 서울대 나노융합학과 *서울대 화학부

MEDI.P-76 Effects of Polyaniline Additive in Solvent-Free Ionic Liquid Electrolyte for Dye-Sensitized Solar Cell
 이재관, 호서대

MEDI.P-77 Cytotoxic Potential of Tellurium Nanowires in Fibroblast Cells
 Mahto Sanjeev Kumar 강미선 김진권 이석우, 공주대 화학과

MEDI.P-78 Synthesis of Graphene-Based Silica Nanosheets with Tunable Dimension
 남보라 *이하진 *최원산, 충남대 분석과학기술대학원 *한국기초과학지원연구원 전주센터

MEDI.P-79 Chemical Reactors for Polymer Nanoparticles with Controllable Shape: Polymer Core-in-SiO₂ Shell Structures for Synthesizing Nanomaterials with Tailored Properties
 고희아 *이하진 *최원산, 충남대 분석과학기술대학원 *한국기초과학지원연구원 전주센터

MEDI.P-80 Mesoporous Structures Generated by Zeolite-Structure-Directing Surfactants
 김정남 조창범 나경수 조강희 정진환 유 흥, KAIST 화학과

MEDI.P-81 Semiconducting Nanowires for Thermoelectrics: Preparation and Characterization
 김하영 김성진, 이화여대 화학과

MEDI.P-82 Growth of single-crystalline RuO₂ nanowires on the Graphene layer
 박지은 김성진 김명화, 이화여대 화학, 나노과학과

41 재료화학

<재료화학 포스터>

목(14일) 10:30-12:30

The attachment of CdS quantum dot to graphene oxide by covalent bonding
 TUAN ANH PHAM 정연태, 부경대 이미지시스템공학과

Energy Transfer at Graphene-MoS₂ Single-Layer Composites
 권혁상 *류순민 **김성근, 서울대 화학부 *경희대 응용화학부 **서울대 화학부 & 생물물리 및 화학생물학과

Optical properties of pyrene-labeled gold nanoparticles
 이현진 이동일, 연세대 화학과

Metal oxide photocatalysts modified with monolayer-protected metal clusters
 이명순 이재일 이동일, 연세대 화학과

Superhydrophilic and hydrophobic modification of antireflective La(OH)₃ nanorod films
 유지호 변승호, 경희대 화학과

Synthesis of Pd nanoparticles well dispersed on the layered yttrium hydroxide nanosheets
 이은수 변승호, 경희대 화학과

Self-assembly of grafted hydroxocation nanosheets to the layered gadolinium hydroxide
 이병일 변승호, 경희대 화학과

Synthesis of Gold Nanoparticles: A Novel Approach by Using a Macrocycle
 Thathan Premkumar *K. E. Geckeler, 광주과학기술원 신소재공학과 *광주과학기술원 신소재공학과 나노바이오전자재료공학과

Salt concentration-induced dehybridization of DNA-gold nanoparticle conjugate assemblies for diagnostic applications
 오주환 이재승, 고려대 신소재공학부

Controlling the Stacking of TTF Molecules in a Microcrystalline Porous Coordination Network
 NAZRUL ISLAM *Javier Marti-Rujas *Makoto Fujita Masaki Kawano, Division of Advanced Materials Science Pohang University of Science and Technology (POSTECH) *Department of Applied Chemistry School of Engineering The University of Tokyo

Adsorptive Removal of Methyl Orange from Contaminated Water with Metal-organic Frameworks
 강민중 Enamul Haque 정성화, 경북대 화학과

Facile syntheses of SAPO-34 molecular sieves with

3층 전시회

MAT.P-1

MAT.P-2

MAT.P-3

MAT.P-4

MAT.P-5

MAT.P-6

MAT.P-7

MAT.P-8

MAT.P-9

MAT.P-10

MAT.P-11

MAT.P-12

Oxygen-defect Tin Oxide Nanostructures : Characterization and Modification 김솔 김성진, 이화여대 화학과	MAT.P-34	Engineering, Shanghai Jiaotong University	MAT.P-51
Properties and microstructures of In ₂ Te ₃ prepared by insertion of Bi ₂ Se ₃ nanoparticles 김희진 한미경 *김성진, 이화여대 화학나노과학부 *이화여대 화학과	MAT.P-35	Interfacial interaction induced mesophase orientation in different confinement dimensions 김은미 채원식, 한국기초과학지원연구원 강릉센터	MAT.P-52
Synthesis of Carbamoylmethylphosphineoxide (CMPO) Analogue for Separation of a Therapeutic Radioisotope 정순재 유정원 유국현, 동국대 화학과	MAT.P-36	High performance CNT/Si composite anode materials for lithium ion batteries 양대수 *김민식 *김정호 *유종성, 고려대 신소재화학 *고려대 신소재화학	MAT.P-53
Gold nanoparticle array processing on amino-functional microtemplates fabricated by using vacuum ultra-violet lithography J. H. Yang Y. J. Kim T. Ichii K. Murase H. Sugimura, Kyoto University, Japan	MAT.P-37	Separation of Single-walled carbon nanotubes: Effect of electron-donating and electron-withdrawing substituents on Agarose bead 박용선 장형석 *경 산 이윤식, 서울대 화학생명공학부 *서울대	MAT.P-54
Templated fabrication and electrochemical characteristics of porous gold photonic crystals 함성경 *채원식 정진승, 강릉대 화학과 *한국기초과학지원연구원 강릉센터	MAT.P-38	Effects of Polyelectrolyte Intercalation on the Chemical and Electrochemical Properties of Layered Manganese Oxide 이경민 *김태우 **황성주, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 지능형 나노바이오소재 연구센터 **이화여대 화학·나노과학과	MAT.P-55
Phthalocyanine Nanoball and Their Application 백강균 Raghunandan Hota 윤경원 김영국 정현태 박경민 *강주석 *구길호 *박찬경 **배수미 **안홍식 김기문, 포항공과대 지능초분자 연구단, WCU 첨단재료과학부, 화학과, 시스템생명공학부 *Department of Materials Science & Engineering, POSTECH **Department of Obstetrics and Gynecology, The Catholic University of Korea	MAT.P-39	Two Dimensional Nanosheets of Spinel-Structured Li ₄ Ti ₅ O ₁₂ Applicable for Lithium Intercalation Electrode 한송이 *김민영 *황성주, 이화여대 *이화여대 화학·나노과학과	MAT.P-56
Free-standing, Single-monomer-thick, Two-dimensional Polymers 백강균 윤경원 김영국 *김동우 **구길호 **박찬경 ***성봉준 김기문, 포항공과대 WCU 첨단재료과학부, 화학과, 지능초분자연구단 *CSS, Department of Chemistry, WCU-AMS, POSTECH **Department of Materials Science and Engineering, POSTECH ***서강대 화학과	MAT.P-40	Cucurbit[6]uril: Organic Molecular Porous Material for Selective Carbon Dioxide Sorption 김용휘 김현욱 윤민영 임소영 *서 곤 김기문, 포항공과대 지능초분자 연구단, WCU 첨단재료과학부, 화학과 *전남대 공업화학	MAT.P-57
A Simple Preparation Method of Photoanode on Flexible Plastic Substrate in Dye-Sensitized Solar Cell 권도훈 윤용태 김영일, 부경대 화학과	MAT.P-41	Growth of wurtzite ZnO-cubic Zn _{1-x} Cd _x Se core-shell nanocable arrays for photoelectrochemical cell 명 윤 강준하 박정희, 고려대 소재화학	MAT.P-58
A Facile Synthesis Method for Silver Nanoparticle-Polymer Composites and Their Electrically Bistable Properties for Thin-Film Devices 김성호 지용성 *이태희 **K. E. Geckeler, 광주과학기술원 신소재공학과 *광주과학기술원 신소재공학과, PIMS **광주과학기술원 신소재공학과, 나노바이오전자재료공학과	MAT.P-42	Poros Nanocomposites of Layered Manganese Oxide Nanosheets and Graphene Nanosheets 이유리 *송민선 **이경민 황성주, 이화여대 화학·나노과학과 *이화여대 화학·나노과학과 **이화여대 화학·나노과학과	MAT.P-59
Nanoencapsulation of Paclitaxel Using Supramacromolecule for Enhanced Cytotoxic Activity Prasad Rao, J. 이연주 *K. E. Geckeler, 광주과학기술원 신소재공학과 *광주과학기술원 신소재공학과, 나노바이오전자재료공학과	MAT.P-43	Development of York-shell Type Nanoparticles as Surface-enhanced Raman Scattering Probes 강태규 *강호만 *채진주 ***김지영 ****김건성 *****정대홍 이윤식, 서울대 화학생명공학부 *서울대 협동과정 나노과학 기술전공 **서울대 과학교육학과 ***서울대 융합과학기술대학원 ****서울대 사범대 화학교육과 *****서울대 화학교육과	MAT.P-60
Enhanced CO ₂ Sorption Capacity of Polyethyleneimine-impregnated MSU-J and MSU-F Silica Composites 김미지 *박 인, 연세대 화공생명공학과 *한국생산기술연구원 패키징기술지원센터	MAT.P-44	Synthesis and Characterization of Intercalative TiO ₂ Nanoparticle-Graphene Nanohybrid with Improved Photocatalytic Activity 김인영 *김태우 황성주, 이화여대 화학·나노과학과 *이화여대 지능형 나노바이오소재 연구센터	MAT.P-61
Synthesis of flower-shaped silver colloids using pulsed proton beam 송재희 *한상우, 순천대 화학과 *KAIST 화학과	MAT.P-45	Unusually High Photocatalytic Activity of CdS Quantum Dot-Layered TiO ₂ Nanohybrids for Hydrogen Production under Visible Irradiation 김홍나 *김태우 **김인영 **황성주, 이화여대 화학·나노과학과 *이화여대 지능형 나노바이오소재 연구센터 **이화여대 화학·나노과학과	MAT.P-62
Effect of organic synthesis of structure directing agent, N1-hexyl-N1,N1,N6,N6-tetramethyl-N6-octadecylhexane-1,6-diaminium and its anion exchange level for lamellar zeolitic material 신혜선, 전남대 신화학소재공학과	MAT.P-46	Characterization of sulfur containing ordered mesoporous carbons and their application as solid acid catalyst 김진희 김지만, 성균관대 화학과	MAT.P-63
Post-synthetic modification of open metal site in metal-organic mesoporous materials 박혜란 Dybtsev N. Danil, 포항공과대 첨단재료과학부	MAT.P-47	Synthesis and Characterization of Selectively Ag coated Nanoparticles Containing Au Disks in the Core 홍순창 *장호영 *조상현 **정민선 박성호, 성균관대 화학과 *성균관대 에너지과학과 **성균관대 물리, 화학융합협동과정	MAT.P-64
Template synthesis of novel rattle-type CuO spheres and its application as anode in lithium secondary batteries 주정훈 류성현 류광선, 울산대 화학과	MAT.P-48	Gold Nanoprism and Hexagonal Nanoplate Films for Surface-Enhanced Raman Scattering 이두리 김수진 이상아 *조성환 박성호, 성균관대 화학과 *성균관대 에너지과학과	MAT.P-65
Synthesis and properties of polymer based dialkylated-terthiophene for OTFT 강소희 김윤희 *권순기, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재 공학부	MAT.P-49	Optical Properties of Au-Ni Bimetallic Nanorods 김현정 유성훈 LIULICHUN *박연주, 성균관대 화학과 *성균관대 에너지과학과	MAT.P-66
Role of Multi-Quaternary Ammonium Groups in Surfactant Molecules as Structure-Directing Agents for MFI Zeolite Nanosheets 조장범 유도애 정진환 유 룡 *Dongdong Xu *Shunai Che, KAIST 화학과 *School of Chemistry and Chemical	MAT.P-50	Recycling of a silica template waste into mesoporous materials 김정호 김민식 *kiran chaudhari *Nitin Chaudhari Paul Gouri Sankar *김민우 *임신록 **양대수 *송민영 *김윤경 유종성, 고려대 신소재화학 *고려대 소재화학 **고려대 신소재화학	MAT.P-67
		N-Fluorenyl Carbazole Based Conjugated Oligomer for Blue Organic Light Emitting Diodes (OLEDs) 신민기 *장재완 고혜진 **김윤희 ***권순기, 경상대 고분자	

공학전공 *경상대 고분자공학과 **경상대 화학과 ***경상대 나노신소재공학부		연구소 *한국생산기술연구원 패키징기술지원센터	
Synthesis and Characterization of Alkylthiophene Substituted tetrahydropyrene Derivatives and OTFT Characteristics	MAT.P-68	Mesoporous Carbon Nanofibers with uniform open mesopore array on the wall	MAT.P-87
<u>고혜진</u> 신민기 *장재원 **김윤희 ***권순기, 경상대 고분자공학전공 *경상대 고분자공학과 **경상대 화학과 ***경상대 나노신소재공학부		<u>김민우</u> *김정호 *김민식 송민영 임신록 **양대수 Nitin Chaudhari kiran chaudhari *유종성, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과 **고려대 신소재화학	
Size and morphology controlled various manganese oxide on silica sphere for core-shell structure	MAT.P-69	QSPR models for dielectric constants of polymers based on 2D chemical structure	MAT.P-88
<u>류성현</u> 주정훈 류광선, 울산대 화학과		<u>안민형</u> 차지영 *김홍석 이성광, 한남대 화학과 *한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터	
Noval Asymmetric dication synthesis	MAT.P-70	Large area, aligned self-assembly of surface modified single-walled carbon nanotubes	MAT.P-89
<u>조원재</u> 서용성 박승일 이진희 유국현, 동국대 화학과		<u>Najeeb.C.K</u> 창정보 안대회 김재호, 아주대 분자과학기술학과	
Fluoride alkylchain substituted ionic liquids	MAT.P-71	Synthesis and Photovoltaic properties of efficient oxazine dyes for DSSCs	MAT.P-90
<u>조원재</u> 서용성 박승일 김대진 유국현, 동국대 화학과		<u>이우성</u> 김재필, 서울대 재료공학부	
Crystal structure and ionic conductivity of Li-containing phosphate, $\text{Li}_2\text{AlSr}_2(\text{PO}_4)_3$	MAT.P-72	Nitrogen-Doped Hybrid Carbon Nanostructures Induced by Direct Carbonization of Amphiphilic Copolymers for Efficient Electrocatalysis	MAT.P-91
<u>김성철</u> <u>이미선</u> *박소경 **윤호섭 김승주, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 응용화학 **아주대 화학과		<u>장유진</u> 김동하, 이화여대 화학나노과학과	
Synthesis of 131I labelled 3-iodo-L-tyrosine grafted $\text{Fe}_3\text{O}_4@/\text{SiO}_2$ Nanocomposite for Simultaneous SPECT and MRI	MAT.P-73	Different sized nanoporous TiO_2 spheres used as scattering layer in dye-sensitized solar cell (DSSC) for the conversion of photovoltaic energy	MAT.P-92
<u>조원재</u> 김지원 이원길 김영순 유국현, 동국대 화학과		<u>유인경</u> 한송이 Rawal Sher Bahadur 이원인, 인화대 화학과	
Metal-free D- π -A Substituted Sensitizers for Dye-sensitized Solar Cells : Synthesis, Properties, and Photovoltaic Performances	MAT.P-74	Synthesis of highly crystallized hollow β - MnO_2 for the lithium intercalation/deintercalation process	MAT.P-93
<u>김종형</u> *계광열, (주)솔라시스 *아주대 화학과		<u>오규환</u> 박윤봉, 충남대 화학과	
Chemically and Physically Controlled Optical Properties of the $\text{Cd}_x\text{Zn}_{1-x}\text{Se}$ Ternary Semiconductor Materials with Highly Ordered Mesostructures	MAT.P-75	Study of Gels for Decontaminating Surface by Nonionic Surfactant	MAT.P-94
<u>이윤연</u> *김지만, 성균관대 나노과학기술협동학부 *성균관대 화학과		<u>박인배</u> 박윤봉, 충남대 화학과	
Room Temperature Synthesis of Nanostructured Manganese Oxides with Various Crystal Structures and Morphologies	MAT.P-76	Preparation and characterization of $\text{M}@\text{SiO}_2$ (M = Ag, Au) core-shell in silica sol	MAT.P-95
<u>성다영</u> *김인영 **김태우 *황성주, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 화학·나노과학과 **이화여대 지능형 나노바이오소재 연구센터		<u>강병규</u> 김유혁, 단국대 첨단과학대학 화학과	
Evolutionary Superlattice Structure of Cu_{1-x}S and Cu_2S Nanowires from CdS Nanowires via Gas-Phase Substitution	MAT.P-77	A Fusion of SPR and FRET Sensing System for Highly Accurate and Selective Immuno-sensing	MAT.P-96
<u>김한성</u> 성태광 장소영 박정희 *안재평, 고려대 소재화학과 *KIST 산업화지원센터		<u>이재욱</u> *홍성철 Sun Fangfang **zhou hongjian **Syed Rahin Ahmed *이재범, 부산대 나노융합기술학과 *부산대 나노메디컬공학과 **부산대 나노융합기술대학	
Synthesis indium tin oxide(ITO) nanorods and film by RF-magnetron sputter	MAT.P-78	Magnetic molecularly imprinted nanoparticles for recognition of lysozyme	MAT.P-97
<u>박재형</u> 박후근 도영락, 국민대 생명나노화학과		<u>surong mei</u> , 창원대	
The effect of fabrication conditions on the improved photoluminescence of green-emitting $\text{Ca}_3\text{Sc}_2\text{Si}_3\text{O}_{12}:\text{Ce}^{3+}$ phosphors	MAT.P-79	라포나이트에 층간삽입된 철화합물의 합성연구	MAT.P-98
<u>문정호</u> 박병규 *이경남 **도영락, 국민대 화학과 *국민대 생명나노과학부 **국민대 생명나노화학과		<u>양승규</u> 김유혁, 단국대 첨단과학대학 화학과	
Tunable color temperature of $\text{Y}_3\text{Al}_5\text{O}_{12}:\text{Ce}^{3+}$ white light-emitting diodes using a light-recycling filter for warm white LEDs	MAT.P-80	Probing optical properties of noble metal-ZnO nanorod heterostructures	MAT.P-99
<u>오정록</u> *도영락, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학과		<u>박영석</u> 최지혜 채희권, 서울대 화학교육과	
Fabrication of a transparent thin film using $\text{Y}_2\text{O}_3:\text{Yb}^{3+}\text{Tm}^{3+}$ up-conversion phosphor by the Pechini-type sol-gel method	MAT.P-81	Facile Process to Synthesize Mesoporous Silica Nanoparticles (MSNPs)	MAT.P-100
<u>박병규</u> *도영락, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학과		<u>김원희</u> *이혜선 **장정호 박상연, 인화대 화학과 *연세대 신소재공학과 **한국세라믹기술원 바이오IT융합센터	
Preparation and Characterization of Hollow-type Metal Oxide Particles	MAT.P-82	Synthesis and Evaluation of Novel Gd (III) Labeled MRI Contrast Agents	MAT.P-101
<u>강영주</u> 양재훈 한양수 *박 인, (주)나노스페이스 나노물질 연구소 *한국생산기술연구원 패키징기술지원센터		<u>Kiran kumar</u> , 창원대	
Shape Control Synthesis and Characterization of Hematite α - Fe_2O_3 Nanostructures	MAT.P-83	Synthesis and Gas Sensing Properties ZnO Nanoflowers Decorated with Au Nanoparticles	MAT.P-102
<u>Nitin Chaudhari</u> *김민식 *김정호 *유종성, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과		<u>Saji Thomas</u> *정운룡 김동하, 이화여대 화학나노과학과 *연세대 신소재공학과	
Phenothiazine-based sensitizers with different conjugated linkers for efficient dye-sensitized solar cells	MAT.P-84	Work function modulation of schottky barrier using different terminal group of thiolated molecule in carbon nanotube sensor	MAT.P-103
<u>김세훈</u> *김재필, 서울대 공과대 재료공학부 *서울대 재료공학부		<u>안대회</u> Najeeb.C.K 강원석 김재호, 아주대 분자과학기술학과	
Tuning the HOMO Energy levels of Diphenylaminothiophene Dyes for Efficient Dye-sensitized Solar Cells	MAT.P-85	Artificial Eumelanin Nanoparticles with Excellent Dispersibility and Free Radical Scavenging Property	MAT.P-104
<u>사공천</u> 김재필, 서울대 재료공학부		<u>주국연</u> 이진규, 서울대 화학부	
Preparation of Hollow-type Metal Oxide Particles with Controlled Morphology	MAT.P-86	Characterization of properties as Molten Salt Electrolytes based on mixtures of alkali-metal halides in the Thermal Battery	MAT.P-105
<u>강영주</u> 양재훈 한양수 *박 인, (주)나노스페이스 나노물질		<u>김병기</u> 박윤봉, 충남대 화학과	
		Preparation and Properties of Alginate-Gelatin-Methyl Cellulose /Silver Nano Particles based Antimicrobial Food Packaging Films	MAT.P-106

서민호, 창원대 화학과
 Synthesis of cephalaxin Loaded Poly(N'-Isopropylacrylamide-co-N-Acryloyl-L-alanine) Hydrogels and Its In Vitro Release Studies
김용현, 창원대 화학과

MAT.P-107

이미진 *신관우 **최재학, 서강대 화학과 *서강대 화학과 및 바이오융합과정 **한국원자력연구소 방사선공업환경연구부

Synthesis and characterization of superparamagnetic Fe₃O₄ nanoparticles with various sizes and functionalities

MAT.P-128

최경훈 *정종현 김용록 *정진승, 연세대 화학과 *강릉대 화학과

Enhanced Lithium Storage Capacity and Cycling Performance of SnO₂-Layered Titanate Nanohybrid

MAT.P-129

강주희 *백승민 최진호, 이화여대 화학,나노과학과 *경북대 화학과

Solubilization of the Antioxidant Resveratrol by Complexation with Cyclodextrin

MAT.P-130

Laarnie Dumolva *K. E. Geckeler, 광주과학기술원 나노바이오소재전자공학과 *광주과학기술원 신소재공학과,나노바이오전자재료공학과

Fabrication of Hybrid Films Using Diethylzinc and Trihydroxybenzene

MAT.P-131

한규석 성명모, 한양대 화학과

Mesoporous Zirconia Thin Films with Three-Dimensional Mesostructures

MAT.P-132

고영선 권영욱, 성균관대 화학과

Enhanced Perpendicular Magnetic Property of Epitaxial CoPt Nanoparticles by MSTF

MAT.P-133

김용태 권영욱, 성균관대 화학과

Effect of the poor solvent on the device efficiency of polymer solar cells deposited by spray processing

MAT.P-134

김미경 *유병관 **박두진 ***조 장 ****김동유, 광주과학기술원 광공학응용물리학회 (PAP) *광주과학기술원 신소재공학과 **The commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation Molecular and Health Technologies ***The university of california at santa barbara ****광주과학기술원 신소재공학과,나노바이오소재전자공학과

Hollow sphere를 적용하여 결로방지외 실내공기질을 개선하기 위한 도료 개발

MAT.P-135

최정진 *황 선, 한국건설생활환경시험연구원 신뢰성평가센터 *한국건설생활환경시험연구원 웰빙소재팀

Synthesis and photovoltaic properties of Dye-sensitized solar cells using newly synthesized organic Dyes

MAT.P-136

주주열 *황도훈, 금오공과대 응용화학과 *부산대 화학과

Patterned gold nanoparticles on the graphene

MAT.P-137

허 성 김승빈, 포항공과대 화학과

Dissociative adsorption of oxygen molecule on nitrogen-doped graphene edge

MAT.P-138

김희진, KAIST EEWS

Factors to be Considered in Bulk Heterojunction Polymer Solar Cells Fabricated by the Spray Process

MAT.P-139

유병관 *박두진 **조 장 ***김미경 ****김동유, 광주과학기술원 신소재공학과 *The Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation Molecular and Health Technologies **The University of California, Santa Barbara ***광주과학기술원 광공학응용물리학회 (PAP) ****광주과학기술원 신소재공학과,나노바이오소재전자공학과

Preparation and characterization of core-shell structured silica@gold nanoparticles for control of surface plasmon resonance

MAT.P-140

배호선 정 현, 동국대 화학과

The Synthesis of Mesoporous Silica Thin Films (MSTFs) with Various Pore Diameters

MAT.P-141

이기림 권영욱, 성균관대 화학과

Synthesis, crystal structure, and physical properties of a new semiconductor Bi₂MnTe₄

MAT.P-142

김태훈 *박철희, (주)LG화학기술연구원 CRD *LG화학기술연구원 CRD 연구소

Carbon supported Pd,Pt electrocatalysts synthesized via sonochemistry towards formic acid oxidation

MAT.P-143

Matin Md Abdul 권영욱 정지훈, 성균관대 화학과

CVD growth of single-layer graphene on Ge surface

MAT.P-144

이재현, 성균관대 나노과학기술학부

Facile Preparation of Carbon Supported Co-Pd Alloy and Core-Shell Nanoparticles by Ultrasound and Their Enhanced Electrocatalytic ORR Activity

MAT.P-145

정지훈 권영욱, 성균관대 화학과

<재료화학 포스터>

금(15일) 15:00-17:00

Optical Property of Heptamethine cyanine derivatives on Near-Infrared

조보배 심현오 송재미 김영순, 동국대 화학과

Novel synthetic route for coronene chromophores and their applications

최 준 김재필, 서울대 재료공학부

Synthesis of bay-substituted perylene diimide dyes with low permittivity for black matrix

육심범, 서울대 재료공학부

Direct transformation of the exfoliated two dimensional MnO₂ nanosheets to one-dimensional Mn₃O₄ Nanorods

이나란 이지연 정 현, 동국대 화학과

Synthesis and Characterization of the SiO₂ coated Cobalt monoxide Nanoshells Structure with Controlled Shape and Size

권민재 최민아 정 현, 동국대 화학과

Synthesis and Characterization of Nickel Hydroxide Nanoparticles by using γ -ray Radiation

심은하 최정화 정 현, 동국대 화학과

The fabrication of nanoporous TiO₂/SnO₂ with half hollow sphere structure and its performance as electrode for dye sensitized solar cell

박유림 류광선, 울산대 화학과

Controlling Intermetallic Bonds by Guest Alkali Metals in The Mixed-metal Host Framework, Nb_xTa_{1-x}PS₆

이은실 *윤호섭, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 화학과

A fast pH-responsive hydrogel: synthesis and application

윤성학, 창원대 화학과

The mechanistic study of the metal-chalcogenide nanoparticles

정연구 이진규, 서울대 화학과

Preparation of lithium containing oxynitrides with layered perovskite structure

이은혜 김영일 *김성철 *김승주, 영남대 화학과 *아주대 에너지시스템학부

Synthesis and Characterizations of Orthorhombic Li_{2.35}(V_{1.74}Nb_{0.26})(PO₄)₃

류재민 *윤호섭, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 화학과

A Study on the Decomposition Process of Gd₂(OH)₅NO₃·xH₂O and its Keggin-ion Pillared Complexes

이승수 *윤호섭 *강준권, 나노정보융합기술연구소/아주대 *아주대 화학과

Highly efficient protein separation with functionalized magnetic nanoparticles

이선영 *안치영 **장정호 박상연, 인하대 화학과 *고려대 신소재공학과 **한국세라믹기술원 바이오IT융합센터

Control of anisotropic growth and metal ion doping of ZnO nanorods during growth stage

박영석 최지혜 채희권, 서울대 화학교육과

Layered Double Hydroxides (LDHs) - Methotrexate Nanohybrid for Chemotherapy

오연지 최진호, 이화여대 화학,나노과학과

Quantification and bio-application of amine-functionalized silica nanoparticles

정학성 이진규, 서울대 화학과

NiO incorporated Magnetic Mesoporous Silicas for Enhanced Protein Purification Separation System

이지호 *장정호 박상연, 인하대 화학과 *요업기술원 바이오IT융합센터

Ketoprofen-LDH Nanohybrid for the Transdermal Drug Delivery System

김 학 *최진호, 이화여대 바이오융합과학과 *이화여대 화학,나노과학과

Electron beam induced structural modifications of Carbon nanotubes

3층 전시홀

MAT.P-108

MAT.P-109

MAT.P-110

MAT.P-111

MAT.P-112

MAT.P-113

MAT.P-114

MAT.P-115

MAT.P-116

MAT.P-117

MAT.P-118

MAT.P-119

MAT.P-120

MAT.P-121

MAT.P-122

MAT.P-123

MAT.P-124

MAT.P-125

MAT.P-126

MAT.P-127

Simple and facile technique to prepare superhydrophobic surface coatings with anti-bacterial properties
윤종해 *Benjamin J. Privett *Mark H. Schoenfish 신재호, 광운대 화학과 *Department of Chemistry, University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, NC 27599, USA
 Fabrication of CuInSe₂ Thin Film Using Non-Vacuum Solution Deposition Technique
조정민 배은진, 한국전자통신연구원 창의연구본부/융합기술원천연구팀

A New Platform for enhanced siRNA Delivery based on Gold Nanoparticles
유수윤 장홍제 민달희, KAIST 화학과

In vivo Molecular Imaging of Cancer using Gold Nanoparticle Probes functionalized with 125I and cyclic RGD-PEG
홍수현 남좌민, 서울대 화학부

Printable carbon free CIGS thin film for solar cell applications
박세진 *민병관, 고려대 화공생명공학과 *KIST 청정에너지 연구센터

Synthesis of chalcopyrite nanocrystal inks by a solvothermal route for CIGS thin films
조진우 *김 중 **민병관, 고려대 신소재공학과 *고려대 신소재공학부 **KIST 청정에너지연구센터

Fabrication of TIPS-Pentacene Single Crystal Nanowires by using Nano-transfer Molding
오현석 성명모, 한양대 화학과

Growth of single crystalline germanium/carbon-core/shell nanowires
김병성, 성균관대 성균 나노과학기술원

Synthesis of CIGS nanoparticle and thin films by Non-Vacuum Deposition Methods
배은진 조정민, 한국전자통신연구원 창의연구본부/융합기술원천연구팀

Preparation and characterization of in-situ anchored Pt NPs into frameworks of mesoporous silica
이형석 *정진국 **유중환, 한양대 화학공학과 *고려대 화공생명공학과 **한국세라믹기술원 예코복합소재센터

Efficient siRNA delivery system in vitro and in vivo based on pore expanded silica nanoparticle
나희경 민달희 김미희 유수윤, KAIST 화학과

A New Platform for Endonuclease Activity Assay Based on Graphene Oxide
이지연 *김미희 *민달희, KAIST 화학과 *KAIST 화학과

Fabrication of LaPO₄:Eu thin films by SILAR method
박동훈 *박상문, 인제대 의생명화학부 *신라대 에너지융합학과

Application of Porous Silica Nanoparticles with Large Pores in Gene Delivery
김미희 나희경 김영관 유수윤 민달희, KAIST 화학과

Graphene Oxide/Multi-Walled Carbon Nanotube Double Layer Films as a Novel Platform for Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry
김영관 광철진 나희경 유수윤 홍승희 홍승우 민달희, KAIST 화학과

Reduction of 4-nitrophenol Catalyzed by Various Metal(Pt, Au, Ag) Nanoparticles Embedded Into Carbon Nanocolloids
이정호 홍성규 고현배, 삼육대 화학과

Surface-Enhanced Raman Scattering of Graphene and Interaction between Metal and Graphene
이지숙 신현석, 울산과학기술대 에너지공학부

rGO wrapped fullerene (C₆₀) wires
양지은, 울산과학기술대 에너지공학부

Epidermal growth factor receptor targeted cancer destruction by combined chemotherapeutic and photothermal therapy with single-walled carbon nanotube
문혜경, 포항공과대 화학과

Novel PL emission enhancement of M-ABA(M=Zn and Cobalt) complex
Min Yu lin, 포항공과대 화학과

MAT.P-146

<전기화학 포스터>

MAT.P-147

MAT.P-148

MAT.P-149

MAT.P-150

MAT.P-151

MAT.P-152

MAT.P-153

MAT.P-154

MAT.P-155

MAT.P-156

MAT.P-157

MAT.P-158

MAT.P-159

MAT.P-160

MAT.P-161

MAT.P-162

MAT.P-163

MAT.P-164

MAT.P-165

목(14일) 15:00-17:00

AMPEROMETRIC SENSOR BASED ON MONOLAYER PROTECTED Au₂₅CLUSTERS

S. Senthil Kumar *곽규주 *이동일, Department of Chemistry Yonsei University *연세대 화학과

Investigation of Al Oxide Film using Frequency Impedance Measurement in Borate Buffer Solution

김현철 김연규, 한국외국어대 화학과

Investigation of Surface Renewable Graphene Paste Electrodes for Electrochemical Sensing

우승희 김양래 정택동 *박원철, 서울대 화학부 *서울대 융합과학기술대학원 나노융합학과

Flexible multi-color electrochromic film devices based on Prussian blue analogues

정영희 권기범 박승욱 객준영 김영일, 부경대 화학과

Hydrogen production in single chamber microbial electrolysis cell using PANI-nano fiber fabricated bio-cathodes

전용원 Ahmed Jalal *김성현, 건국대 생명공학과 *건국대 특성화학부생명공학과

Removal of Hg²⁺ as an electron acceptor with power generation using a microbial fuel cell

최찬수, 대전대 응용화학과

Improvements in Nafion Membrane Performances in PEMFCs with Biopolymeric Multilayers

남은지 *이재영 이혜진, 경북대 화학과 *광주과학기술원 환경공학과

End-Group-Dominated Electrochemical properties of Hydroquinone Self-Assembled Monolayers on Gold

박원철 김성현, 건국대 특성화학부생명공학과

A menadione/carbon powder composite modified anode for power enhancement in single chamber microbial fuel cells

Ahmed Jalal 박원철 김성현, 건국대 특성화학부생명공학과

Porous 2-dimensional dimethylglyoxime monolayer on Au(111)

김혜란 김세철 *김해령 *정창훈 *김잔디 김영래 *이충균, 충남대 분석과학기술대학원 *충남대 화학과

The Study of Relationship between Oxygen Release and Nitric Oxide Simultaneously by Electrochemical Dual Microsensor

도현경 *이영미, 이화여대 화학나노과학 *이화여대 자연과학대학/화학전공

Electrochemical Properties of Alkanethiol Monolayers Adsorbed on Nanoporous Au Surfaces

추연이 김중원, 충북대 화학과

Electrocatalytic reduction of hydrogen peroxide at nanoporous gold structure

박유훈 김중원, 충북대 화학과

Simple electrochemical deposition of Au nanoplates from a Au(I) cyanide complex with unique electrocatalytic activities

서보라 최수희 김중원, 충북대 화학과

Electrochemical Sensors for Glucose or Insulin Using Gold Nanoparticles Covered with Palladium or Ruthenium

김지영 *심준호 **이종묵 ***이영미, 이화여대 나노화학부 *이화여대 신재생에너지연구센터 **이화여대 화학과 ***이화여대 자연과학대학/화학전공

Characterization of the Activity of Porous Metallic Electrocatalysts for Oxygen Reduction Reaction (ORR) and Study of ORR Mechanism Using Scanning Electrochemical Microscopy

양지혜 *이종묵 **이영미, 이화여대 화학나노과학전공 *이화여대 화학과 **이화여대 자연과학대학/화학전공

Development of an Electrochemical Glucose Sensor Based on a Micropore Working Electrode

정경 *심준호 **이영미, 이화여대 화학 나노과학부 *이화여대 신재생에너지연구센터 **이화여대 자연과학대학/화학전공

Effect of proton availability and hydrogen bonding in electrochemistry of quinines in aqueous solutions

홍희정 박원철 *김성현, 건국대 생명공학과 *건국대 특성화학부생명공학과

3층 전시물

ELEC.P-1

ELEC.P-2

ELEC.P-3

ELEC.P-4

ELEC.P-5

ELEC.P-6

ELEC.P-7

ELEC.P-8

ELEC.P-9

ELEC.P-10

ELEC.P-11

ELEC.P-12

ELEC.P-13

ELEC.P-14

ELEC.P-15

ELEC.P-16

ELEC.P-17

ELEC.P-18

A microbial fuel cell using a polyviologen-modified anode 김준현 박원철 *김성현, 건국대 생명공학과 *건국대 특성화 학부생명공학과	ELEC.P-19	정신환 *이영관 손용근, 성균관대 화학과 *성균관대 화학공 학과	
Effects of carbon nanotube layer on the electrocatalytic reduction of O ₂ at a "wired"-BOD cathode 강 찬 송지선 신호설, 전북대 화학과	ELEC.P-20	Formation of self-assembled 3-mercaptopropionic acid monolayer on the gold nanoparticle-modified indium tin oxide (ITO) glass: Application to the electrochemical detection of Cu ²⁺ ion	ELEC.P-37
Selective adsorption of dithiolate-modified multi-wall carbon nanotubes onto alkanethiol self-assembled monolayers on Au(111) 김혜령 정창훈 김잔디 *김세철 *김혜란 *김영래 이충균, 충 남대 화학과 *충남대 분석과학기술대학원	ELEC.P-21	이충균 이승현 *이영관 손용근, 성균관대 화학과 *성균관대 화학공학과	ELEC.P-38
Simultaneous electrochemical detection of ascorbic acid, dopamine, and uric acid on a graphite electrode 강 찬 신은정 신호설, 전북대 화학과	ELEC.P-22	One-step synthesis of silver nanoparticles for printed electronics: metallization behavior at low temperature 이승현 손용근, 성균관대 화학과	ELEC.P-39
Formic Acid Catalytic Properties of Electrochemically deposited Palladium Nanoparticles on Indium Tin Oxide Electrodes 김병권 서태하 송현준 곽주현, KAIST 화학과	ELEC.P-23	Facile synthesis of multimodal porous carbons with tunable open and close mesopore morphology as a cathode catalyst support in proton exchange membrane fuel cell 임신록 *김민식 *김정호 kiran chaudhari Nitin Chaudhari *Paul Gouri Sankar 김민우 송민영 **양대수 김윤경 *유중 성, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과 **고려대 신 소재화학	ELEC.P-40
Direct observation of Cu UPD and OPD process on Au(111) surface using in-situ STM and AFM Acdac Rashida, 충남대 화학과	ELEC.P-24	Erythrocyte-like hollow carbon capsules and their application in proton exchange membrane fuel cell 김정호 김민식 *Nitin Chaudhari *kiran chaudhari Paul Gouri Sankar *김민우 *임신록 **양대수 *송민영 *김윤경 유 중성, 고려대 신소재화학과 *고려대 소재화학과 **고려대 신소재화학	ELEC.P-41
A glucose biosensor based on the enzymatically precipitated prussian blue onto the synthesized gold-coated magnetic microparticles 정혜영 박준희 곽주현, KAIST 화학과	ELEC.P-25	Ion exchange adsorption property of carbon nanotubes on a glassy carbon electrode 강 찬 신호설 송지선 신은정, 전북대 화학과	ELEC.P-42
Electrochemical property and structural investigation of anion substituted cathode materials for Li-ion rechargeable battery 신병철 이경은 이영일, 울산대 화학과	ELEC.P-26	Effect of pH on Electrocatalytic Properties of Supported Pd Catalysts in Proton Exchange Membrane Fuel Cell 김민식 김정호 *Nitin Chaudhari *kiran chaudhari *김민우 * 임신록 *송민영 **양대수 유중성, 고려대 신소재화학과 *고 려대 소재화학과 **고려대 신소재화학	ELEC.P-43
Synthesis of Iron-hippuric acid Complex and its application to electrochemical amperometric immunoassay for hippuric acid 최영봉 김혁한, 단국대 화학과	ELEC.P-27	Hollow Core-Mesoporous Shell Carbon Sphere for High Li Storage Capacity and Better Cycling Performance 김민식 김정호 *Nitin Chaudhari *kiran chaudhari *김민우 * 임신록 **양대수 *송민영 유중성, 고려대 신소재화학과 *고 려대 소재화학과 **고려대 신소재화학	ELEC.P-44
Synthesis and electrochemical characteristics of Osmium redox hydrogel containing hyppuric acid and Its application of immunoassay 이예림 김혁한 최영봉, 단국대 화학과	ELEC.P-28	Effect of MnO ₂ nanoparticle integration into the multilayered graphene oxide nanosheets for supercapacitors 이태민 *김병수, 울산과학기술대 나노생명화학공학과 *울산 과학기술대 친환경에너지공학과	ELEC.P-45
Straightforward fabrication of amperometric glucose microsensors for long-term use in physiological milieu: Use of amine-modifiedexp hybrid xerogel matrixes 김영국 허 민 차근식 남학현 신재호, 광운대 화학과	ELEC.P-29	A study for the improvement of switching speed of an electrochromic cell 오지혜 박후근 도영락, 국민대 생명나노화학학과	ELEC.P-46
Amperometric sensing of S-nitrosothiols based on their photo-induced decomposition: Optically switchable determination of nitric oxide and S-nitrosothiols 성다연 홍성아 *차근식 *남학현 *신재호, 광운대 화학 *광 운대 화학과	ELEC.P-30	Electrochemical preparation of Indium sulfide thin film as a buffer layer of CIGS solar cell 김현진 김규원, 인천대 화학과	ELEC.P-47
All-solid-state ion-selective membrane electrodes based on use of conducting polymers: High stability and reliability for long-term use 허 민 정연준 *진선민 이재선 김인태 차근식 남학현 신재 호, 광운대 화학과 *광운대 화학과	ELEC.P-31	Formic Acid Oxidation on Bi-modified Pt Nanoparticles of Various Sizes 김영래 *정창훈 *김잔디 김세철 *김혜령 김혜란 *이충균, 충남대 분석과학기술대학원 *충남대 화학과	ELEC.P-48
Planar-type all-solid-state sensors for potentiometric measurements of polyanionic humic acid in soil samples 구현우 강영재 이재선 *임우진 *신국식 *이상은 차근식 남 학현 신재호, 광운대 화학과 *한경대 기후변화연구센터	ELEC.P-32	The Electrochemical STM work about CO preoxidation on a modified Pt(111) surface with Ru 김세철 *김잔디 *정창훈 *김혜령 김영래 김혜란 *이충균, 충남대 분석과학기술대학원 *충남대 화학과	ELEC.P-49
Homogeneous Deposition of Platinum Nanoparticles on The hollow core-mesoporous shell carbon for Proton Exchange Membrane Fuel Cell 송민영 *김민식 *김정호 Nitin Chaudhari kiran chaudhari 김민우 임신록 **양대수 *유중성, 고려대 소재화학과 *고려 대 신소재화학과 **고려대 신소재화학	ELEC.P-33	Crystalline Size-Control of LiMn ₂ O ₄ for Cathode of Li-ion Batteries 김주성 *여인형 **조원일 ***엄광섭 ****모선일, 아주대 화학 과 *동국대 화학과 **KIST 에너지환경연구부 ***아주대 NT.IT Fusion Tech ****아주대 에너지시스템학부	ELEC.P-50
Bioengineered recombinant single-chain fragment variable (scFv) antibody for electrochemical immunoassay of B-type natriuretic peptide (BNP) 최정연 *맹보희 이지연 김석규 *김용환 차근식 남학현 신 재호, 광운대 화학과 *광운대 화학공학과	ELEC.P-34	Influence of Particles Size and Crystallinity of LiV ₃ O ₉ on the Battery Performance of LiV ₃ O ₉ /PPy composite film Quang-thao Ta *엄광섭 **여인형 ***조원일 모선일, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 NT.IT Fusion Tech **동국대 화 학과 ***KIST 에너지환경연구부	ELEC.P-51
Nonenzymatic Amperometric Glucose Sensor Based on Three-Dimensional Nanoporous Ruthenium Oxide Framework 강민경 *심준호 **이영미 ***이종욱, 이화여대 전기분석화학 *이화여대 신재생에너지연구센터 **이화여대 자연과학대학/ 화학전공 ***이화여대 화학과	ELEC.P-35	Battery Performance of LiFePO ₄ coated with p-TSA doped PEDOT Hung-Cuong Dinh *엄광섭 **여인형 ***조원일 모선일, 아 주대 에너지시스템학부 *아주대 NT.IT Fusion Tech **동국 대 화학과 ***KIST 에너지환경연구부	ELEC.P-52
Enzyme Encapsulation in conducting polymer fiber structures for amperometric Glucose Biosensor	ELEC.P-36	V ₂ O ₅ and PEDOT composite films doped with various contents of p-TSA 송한목 Quang-thao Ta *엄광섭 **여인형 모선일, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 NT.IT Fusion Tech **동국대 화	

학과
 Synthesis and Luminescence Properties of Double Perovskite $Ba_2Bi_{2/3}TeO_6:Eu^{3+}$ Orange-Red Phosphors
 Nguyen Hoang Duy *염광섭 **여인형 모선일, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 NT.IT Fusion Tech **동국대 화학과 리튬 이차전지용 분리막의 젖음성 결정인자 규명
 손화연 이호춘, 금오공과대 응용화학과
 Influence of ternary mixed solvent electrolyte on electrochemical properties of $LiFePO_4$ cathodes for rechargeable lithium cell
 배준우 이호춘, 금오공과대 응용화학과
 Aptamer selection based on target immobilization on conducting polymer film
 김유정 노희복 Pranjali Chandra 탁성희 심윤보, 부산대 화학과
 염료감을 태양전지용 pyridinium iodide 계열의 무용매 이온성 액체 전해질 및 무용매 Silica-이온성 액체 복합 겔 전해질
 전세미나 *한치환 김강진, 고려대 화학과 *한국에너지기술연구원 광전기소재연구센터
 Aptamersensor for chloramphenicol detection
 Pranjali Chandra Ye Zhu 노희복 심윤보, 부산대 화학과
 Fabrication of a MIP-based glucose sensor
 Juehan Gao Ye Zhu 심윤보, 부산대 화학과
 Detection of An Antibiotic by Aptamer Immobilized on Conducting Polymer / Gold Nanoparticle Composite
 Ye Zhu Pranjali Chandra koh wei choon alvin 심윤보, 부산대 화학과
 Determination of Cytochrome C with Cellulose - DNA modified Screen Printed Carbon Electrodes
 정진욱 정새로미 심윤보, 부산대 화학과
 Electrocatalytic reduction of carbon dioxide on Au-Zn alloy dendrite modified glassy carbon electrode
 최열진 노희복 김동민 심윤보, 부산대 화학과
 The effect of Carbon coated $Li_4Ti_5O_{12}$ using chitosan for the Lithium ion secondary batteries
 한현주 *진중성 정옥상 **도희훈 *정의덕, 부산대 화학과 *한국기초과학지원연구원 하이테크부품소재연구부 **한국전기연구원 전기재료연구본부 전기연구센터
 Electrocatalytic water splitting with Co_3O_4 films prepared by a paste coating
 전효상 *민병권, 과학기술연합대학원대 청정연료 화학공학 *KIST 청정에너지연구센터
 Determination of glucose based on glassy carbon electrode by glucose oxidase and MWCNT-palladium nanoparticles
 유정민 김슬기 설희진 김대근 전승원, 전남대 화학과
 Electrocatalytic reduction of oxygen at $CoTAPP-Pd/SWCNT$ coated GCE electrode
 MohammadShamsuddin 유정민 전승원, 전남대 화학과
 A Selective determination of hydrogen peroxide on SWCNT, Poly(EDOP) and palladium nanoparticle coated GCE
 김대근 유정민 김슬기 정대철 전승원, 전남대 화학과

교육 자료의 개발
 ELEC.P-53 윤희숙 *이준규 강성준, 강원대 과학교육학부 *강원대 사범대학 과학교육학부 화학교육전공
 중,고등학교 수업에서 활용 가능한 증기 압력 측정 실험의 개발 EDEC.P-6
 ELEC.P-54 윤희숙 *김지열 김아름, 강원대 과학교육학부 *강원대 사범대학 과학교육학부 화학교육전공
 ELEC.P-55 포화 용액 개념에 대해 초등학교 교사들이 만든 비유의 분석
 강훈식, 춘천교육대 과학교육과 EDEC.P-7
 멘토링을 통한 초임 초등교사의 반성적 교수실행 변화
 공영태 *이정현, 진주교육대 과학교육과 *진북초등학교 교사 EDEC.P-8
 ELEC.P-56 TIMSS 2007 초등과학 화학분야 문항 분석
 공영태 *노민해, 진주교육대 과학교육과 *사천 남양초등학교 정보부 EDEC.P-9
 ELEC.P-57 TIMSS 2007 초등 과학문항의 성취수준별 문항 분석
 공영태 *김수희, 진주교육대 과학교육과 *마산 호계초등학교 EDEC.P-10
 과학 탐구 과정에 대한 예비교사들의 인식 조사
 공영태, 진주교육대 과학교육과 EDEC.P-11
 ELEC.P-58 지속가능한 발전을 위한 과학교재개발의 실현(II): 교육대학교에서의 실현
 공영태, 진주교육대 과학교육과 EDEC.P-12
 ELEC.P-59 지속가능한 발전을 위한 과학교재개발의 실현(I): 고등학교에서의 실현
 공영태, 진주교육대 과학교육과 EDEC.P-13
 ELEC.P-60 중학교 과학영재들의 과학 창의성 증진을 위한 화학자 롤모델 따라하기
 구민아 김지영 *박중석, 경북대 대학원 과학교육학과 *경북대 화학교육과 EDEC.P-14
 ELEC.P-61 중등 과학 교과서의 물질 영역에 제시된 과학적 모형들의 유형 분석
 김애정 *박현주, 조선대 화학교육과 *조선대 과학교육학부 EDEC.P-15
 ELEC.P-62 Analysis of Combustion Reactions of Carbon Using Microcomputer-Based Laboratory
 박국태 *김동진 **민영규 **송기석 **서성일, 한국교원대 화학교육과 *병점고 **병점고 자연계열 EDEC.P-16
 ELEC.P-63 고등학교 교과에서 통합교과로서의 문화재 보존과학
 오진호 정현준 반미희, KAIST부설 한국과학영재학교 EDEC.P-17
 ELEC.P-64 exploratory activities in KASAF 2010
 전만석, 한국과학영재학교 화학 EDEC.P-18
 ELEC.P-65 중등 과학교사들의 실험에 대한 인식 조사
 현희진 *박현주 **정낙주, 조선대 과학교육과(화학전공) *조선대 화학교육학부 **광주광역시교육청 교원정착과 EDEC.P-19
 ELEC.P-66 중등학교에서 이루어지는 경기고사 과학과 지필평가의 실태 조사
 광원아 *박현주, 조선대 자연교육대학 *조선대 과학교육학부 EDEC.P-20
 ELEC.P-67 예비과학(화학) 교사들이 경험한 중등학교 현장에서의 과학 및 화학교육 관련 문제 인식
 이금희 *박현주, 조선대 과학교육학과 *조선대 과학교육학부 EDEC.P-21

43 초중등교사·화학교육

<초중등교사·화학교육 포스터>

금(15일) 10:30-12:30
 중학교 과학 교과서 내 화학 단원에 나타난 질문 형식의 문장 분석
 허만규 *최은주 *오영희, 동의대 분자생물학과 *동의대 화학과
 중학교 과학 교과서 내 화학 분야의 단원정리 문항의 분석
 허만규 *오영희 *강경남, 동의대 분자생물학과 *동의대 화학과
 일반화학에서 ConcepTests의 활용이 학업 성취도와 학습태도에 미치는 영향
 문숙희 이상좌, 목포대 화학과
 과학고등학교 심화화학 교재 개발을 위한 외국 사례의 분석
 백중호 정대홍 *이진승, 서울대 화학교육과 *서울고
 중고등학생, 예비 과학교사의 나노과학에 대한 인식 조사 및

3층 전시홀

EDEC.P-1
 EDEC.P-2
 EDEC.P-3
 EDEC.P-4
 EDEC.P-5

44 환경에너지

<환경에너지 포스터>

금(15일) 10:30-12:30
 In silico environmental screening for bioconcentration factor(BCF)
 정진희 차지영 이성광, 한남대 화학과
 QSAR modelling for predicting acute toxicity of organic compounds in the rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*)
 손인식 차지영 이성광, 한남대 화학과
 In-situ Preparation of PbS/Polymer Composite Films for Hybrid Solar Cells
 광은주 *우성호 김화정 김영규, 경북대 화학공학과 *대구경북과학기술연구원 나노바이오연구부
 Hydrogen Storage Behaviors of Chemically Treated Microporous Carbons
 이슬이 박수진, 인하대 화학과
 3층 전시홀
 ENVR.P-1
 ENVR.P-2
 ENVR.P-3
 ENVR.P-4

Influence of Heat Treatments on Hydrogen Storage Behaviors of Natural Graphite 이슬이 박수진, 인하대 화학과	ENVR.P-5
Effect of organic additives on the phase equilibrium of CO ₂ hydrate 이경진 *이우진, KAIST *KAIST 건설 및 환경공학과	ENVR.P-6
In silico approach for predicting degradation of air persistent organic pollutants(POPs) 차지영 이성광, 한남대 화학과	ENVR.P-7
The role of biopolymers on the kinetics of CO ₂ hydrate formation for its sequestration Rheo B. Lamorena *이우진, KAIST 건설및환경공학 *KAIST 건설 및 환경공학과	ENVR.P-8
Reductive Dechlorination of Tetrachloroethene by Nano-Sized Zero Valent Iron with Biomimetic Catalyst amnorzahira *이우진, KIST 건설및환경공학과 *KAIST 건설 및 환경공학과	ENVR.P-9
Effect of TiO ₂ size on dye-sensitized solar cells (DSSC) 김승철 안호진 *강미숙, 한국과학영재학교 *영남대 화학과	ENVR.P-10
Synthesis of P- and B-incorporated TiO ₂ nanometer sized catalysts for production of hydrogen gas photoelectrochemically 최희찬 이주승 안준범 우재욱 *류시경 **강미숙, 경상대학교 **경산대학교 과학부 **영남대 화학과	ENVR.P-11
Relationship Between Life Cycle Greengouse Gas Emissions and Life Cycle Cost of Power Generation System 김희태 김은철 안태규, 성균관대 에너지과학과	ENVR.P-12
The change of dye-sensitized solar cells (DSSC) efficiency according to structural difference of TiO ₂ 안성식 이현빈 *강미숙, 한국과학영재학교 *영남대 화학과	ENVR.P-13
Photocatalytic Hydrogen Production Using Graphite Oxide/TiO ₂ Nanocomposite : The Role of Graphite Oxide as an Auxiliary Cocatalyst 박이슬 최원용, 포항공과대 환경공학부	ENVR.P-14
A novel synthesis of multifunctional iron nano particles using co-solvent system 김재환 장윤석, 포항공과대 환경공학부	ENVR.P-15
가시광을 흡수하는 염료 감응형 광촉매, TiO ₂ 섬유 형태와 입자 형태의 수소생산을 통한 광활성 비교 연구 최성규 *김순현 **박현웅, 경북대 물리학과 *대구경북과학기술원 나노바이오연구부 **경북대 물리 및 에너지학부	ENVR.P-16
Photoelectrochemical Study on Fe ₂ O ₃ -Loaded TiO ₂ Nanotubes 전태환 *박현웅, 경북대 에너지융통과정 *경북대 물리 및 에너지학부	ENVR.P-17
Effects of electrolyte and anode composition for electrochemical oxidation of organic 안용윤 *박현웅, 경북대 물리학과 *경북대 물리 및 에너지학부	ENVR.P-18
TiO ₂ films made from N3-dyed TiO ₂ dispersions for DSSCs adaptable to a low-temperature continuous printing process 표명호 *김현호, 순천대 화학과 *순천대	ENVR.P-19
Distinction of domestic products by organochlorine pesticide (OCP) profiles in tea 손민희 장윤석, 포항공과대 환경공학부	ENVR.P-20
Dietary intakes of polychlorinated biphenyls in Korea 손민희 장윤석, 포항공과대 환경공학부	ENVR.P-21
Simultaneous Acceleration of Cr(VI) and As(III) Removal by Freezing 김기태 최원용, 포항공과대 환경공학부	ENVR.P-22