1 기조강연

<기조강연>

목(29일) J회장

좌장 도춘호

11:00 The Chemical Enterprise: Thinking and Acting Globally 목1J1기조
Joseph S. Francisco, ACS President

2 기념강연

<대한화학회 학술상 수상기념강연>

목(29일) J회장

좌장 이남수

11:40 Searching for New Reactivity of Transition Metal Catalysts for the Efficient and Selective Organic Transformations 목2J1기념
장석복, KAIST 화학과

3 고분자 생체재료의 의약적 응용

< 고분자화학분과 심포지엄 Ⅰ>

금(30일) F회장

좌장 장우동

14:00 Development of non-viral polymeric gene carriers 금3F1심
김원종, 포항공과대 화학과

좌장 장우동

14:30 나노기술을 이용한 광역학 치료 기술 개발 금3F2심
나 건, 가톨릭대 생명공학과

좌장 장우동

15:00 Preparation of nanoporous bioactive materials for bone tissue regeneration 금3F3심
윤희숙, 한국기계연구원부설 재료연구소 엔지니어링세라믹연구그룹

좌장 윤희숙

15:40 Charge-conversional polyion complex for the efficient delivery of charged biomacromolecules into cytoplasm 금3F4심
이 연 *Kazunori Kataoka, 서울대 화학부 *Department of Materials Engineering, the University of Tokyo

좌장 윤희숙

16:10 Self-Assembled Hyaluronic Acid Nanoparticles for Cancer Imaging and Therapy 금3F5심
박재형, 경희대 화학공학과

좌장 윤희숙

16:40 Multivalent Signaling across G Protein-Coupled Receptors from Poly(amidoamine) Dendrimer Conjugates 금3F6심
김윤경 *Béatrice Hechler **Zhan-Guo Gao **Athena M. Klutz *Christian Gachet **Kenneth A. Jacobson, 한국생명공학연구원 바이오나노연구센터 *INSERM U.311, EFS-Alsace and Université Louis Pasteur, Strasbourg, France **Molecular Recognition Section, Laboratory of Bioorganic Chemistry, National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases, National Institutes of Health, Bethesda, Maryland 20892, U.S.A.

4 IT와 에너지를 위한 고분자 재료

< 고분자화학분과 심포지엄 Ⅱ>

목(29일) F회장

좌장 박태호

14:00 Organic Syntheses and Properties of Stabilized Conjugated Polymers for AMOLEDs 목4F1심
서홍석, 부산대 화학과

좌장 박태호

14:25 Terminally-crosslinked sulfonated poly(ether sulfone)s as novel polymer electrolyte membranes for both high temperature PEMFC and DMFC applications 목4F2심
김태현 roshni, 인천대 화학과

좌장 박태호

14:50 Self-organized polymeric anode with tunable work function for flexible organic device applications 목4F3심
이태우, 포항공과대 신소재공학과

15:15 Coffee Break

좌장 김태현

15:30 A Novel Ceramic Coated Separator for Enhanced Safety of Li-Ion Battery 목4F4심
김종훈, (주)LG화학기술연구원 Battery 연구소

좌장 김태현

16:00 High Efficiency Organic Photovoltaic Solar Cells via Nano-Morphology Control of Photoactive Layers 목4F5심
조길원, 포항공과대 화학공학과

좌장 김태현

16:30 Developement of New Organic Semiconducting Materials for Lighting and Solar Cell 목4F6심
김윤희 *권순기, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부

17:00 고분자화학분과회 총회

5 이산화탄소 분리, 저장 및 자원화 Ⅰ

< 공업·환경분과 심포지엄 Ⅰ>

금(30일) J회장

<외국인과학자 초청강연> 좌장 정민석

09:00 Artificial Photosynthesis with water as both electron and oxygen atom donor 금5J1심
Inoue Haruo, Tokyo Metropolitan University

좌장 정민석

09:30 Development of Artificial Photosynthetic Systems for Reduction of Water and CO_2 금5J2심
Won-Sik Han Hyun-Young Kim Chyongjin Pac Sang Ook Kang, Department of Material Chemistry, Sejong Campus, Korea University, 339-700, South Korea

<외국인과학자 초청강연> 좌장 정민석

10:00 Artificial Photosynthesis using Metal Complexes 금5J3심
Osamu Ishitani, Tokyo Institute of Technology

10:30 Coffee Break

좌장 이우진

10:40 Thermally Rearranged Polymer Membranes Tuned to Capture CO2 금5J4심
이영무, 한양대 화학공학

좌장 이우진

11:10 다상의 이산화탄소가 주입된 퇴적토의 지반공학적/지구물리학적 물성 파악 금5J5심
조계춘, Kaist 건설및환경공학과

좌장 이우진

11:40 Latest Progress in CO_2 Offshore Geological Storage 금5J6심
허 철, 한국해양연구원 해양안전방제기술연구부

6 이산화탄소 분리, 저장 및 자원화 II

< 공업·환경분과 심포지엄 II >

금(30일) E회장

좌장 강상욱 금6E1심

13:30 Carbon dioxide absorption using ionic liquids
정민석 김훈식, 경희대 화학과

좌장 강상욱 금6E2심

14:00 Factors to be Considered in Applications of Metal-Organic Frameworks for Carbon Dioxide Capture
김자현, 숭실대 화학과

좌장 강상욱 금6E3심

14:30 이산화탄소 포집 및 저장 기술의 개발 현황
김종남, 에너지연구원

좌장 강상욱 금6E4심

15:00 Outline of Research Activities in Korea Center for Artificial Photosynthesis
윤경병, 서강대 화학과

15:30 Coffee Break

좌장 최원용 금6E5심

15:40 Ice and Like-Ice: Challengeable and Mysterious Material
이 흔, Kaist 생명화학공학과

좌장 최원용 금6E6심

16:10 이산화탄소 지중 저장의 효율성 및 안정성에 대한 광물학적 조성의 영향 평가를 위한 다상 열-수리-화학적 수치 모델링
김준모, 서울대 지구환경과학부

좌장 최원용 금6E7심

16:40 Adsorption and Desorption of CO_2 and CH_4 on Korean Coal under Subcritical to Supercritical Conditions
Chang-Ha Lee, Department of Chemical and Biomolecular Engineering, Yonsei University, Seoul, Korea

7 생체내 화학에서의 금속

<무기화학분과 우수연구상 수상 기념강연>

목(29일) I회장

좌장 김진흥 목7I1분념

13:30 Metal Oxides are Magic: from Superconductors to Catalysts
허남회, 서강대 화학과

< 무기화학분과 심포지엄 I >

목(29일) I회장

<외국인과학자 초청강연> 좌장 조재흥 목7I1심

14:20 The Development of New Heme-Copper and Heme Nitrogen-Oxide and Dioxygen Chemistry
Kenneth D. Karlin, Department of Bioinspired Science, Ewha Womans University, Seoul, KOREA and The Department of Chemistry, Johns Hopkins University, Baltimore, MD, USA

<외국인과학자 초청강연> 좌장 조재흥 목7I2심

14:50 Efficient Catalytic Systems for Hydrogen Production and Storage
Shunichi Fukuzumi, Department of Material and Life Science, Osaka University, Suita, Osaka, Japan & Department of Bioinspired Science, Ewha Womans University, Korea

15:20 Coffee Break

좌장 이용민 목7I3심

15:30 Interaction of various Ru(II) complexes with single- and double-stranded DNA
김석규, 영남대 화학과

좌장 이용민 목7I4심

16:00 Efficient Olefin Epoxidation by Non-Heme Mn(III) Complexes with Peracids: Evidence of the Multiple Active Oxidants, Mn(V)=O, Mn(IV)=O, and Mn(III)-OO(O)CR Species
김 철, 서울산업대 정밀화학과 친환경소재제품센터

좌장 이용민 목7I5심

16:30 Sensitive and Selective Detection of Adenosine and Potassium Ions Using Oligonucleotide-based Probes
김진흥, 이화여자대 화학과

좌장 이용민 목7I6심

17:00 Catalysts for Water Oxidation and their Appllication in the PhotoElectroChemical(PEC) Cell
윤성호, 국민대 생명나노화학과

8 무기화합물의 융합화학

< 무기화학분과 심포지엄 II >

금(30일) I회장

좌장 이광렬 금8I1심

09:30 [3+2] Cycloaddition of Azides Alkyne-Azide in Various CuO Hollow Nanospheres
박강현, 부산대 화학과

좌장 이광렬 금8I2심

10:00 Site isolations of catalytically active Mn-porphyrin via supramolecular encapsulation and nanoscopic immobilization
이석중, 고려대 화학과

좌장 이광렬 금8I3심

10:30 Novel magnetization mechanism for highly magnetic core-shell nanoparticles
윤태종, 차의과학대 바이오산업응용학과

11:00 Coffee Break

좌장 정옥상 금8I4심

11:10 Si-base Materials for Organic-Inorganic Hybrids
유복렬, KIST 나노재료센터

좌장 정옥상 금8I5심

11:40 Triarylborane-based Lewis Acids for the Selective Complexation of Anions
이민형 *박명환 김태원 *도영규, 울산대 화학과 *KAIST 화학과

9 전자 들뜬 상태와 화학

< 물리화학분과 심포지엄 I >

금(30일) A회장

좌장 이남기 금9A1심

09:10 Ultrafast dynamics of photo-generated mobile carriers in polymer:fullerene bulkheterojunction solar cells
황인욱 이창렬, 광주과학기술원 고등광기술연구소

좌장 이남기 금9A2심

09:35 Charge-Transfer Enhancement in the Single-Molecule SERS
김지환, 고려대 화학과

좌장 이남기 금9A3심

10:00 Direct Observation of β-carotene's excited states by femtosecond stimulated Raman in the resonance domain
심상덕, 삼성전기(주) 중앙연구소 분석그룹

10:25 Coffee Break

좌장 성봉준 금9A4심

10:45 Two-Photon Fluorescent Probes for Na^+/Ca^{2+} Activities in Vivo
김환명, 아주대 에너지시스템학부

좌장 성봉준
11:10 Enhanced light harvesting in semiconductor photocatalysis 금9A5심
박현웅, 경북대 물리 및 에너지학부

좌장 성봉준
11:35 in vitro light-harvesting antenna supercomplexes reveal plant photoprotection 금9A6심
안태규, 성균관대 에너지과학과

10 분자구조 및 화학반응동력학:물리화학자의 관점

<물리화학분과 입재물리화학상 수상 기념강연>

목(29일) A회장

좌장 이진용
14:00 A Story of Proline for Two Decades 목10A1분념
강영기, 충북대 화학과

< 물리화학분과 심포지엄 Ⅱ >

목(29일) A회장

좌장 최명룡
14:30 Cluster ions with hydrogen bond networks: structure, dynamics, and control 목10A1심
박승민, 경희대 이과대학 화학과

좌장 최명룡
14:55 REMPI and IR-UV double resonance spectroscopy of 3-aminophenol•ammonia cluster 목10A2심
강 혁, 아주대 화학과

좌장 최명룡
15:20 Ultraviolet Photodepletion Spectroscopy of Dibenzo-18-Crown-6-Ether Complexes with Alkali and Alkaline Earth Metal Cations 목10A3심
김남준, 충북대 화학과

15:45 Coffee Break

좌장 류순민
15:55 Intramolecular Chemical Reaction Dynamics by Impulsive Excitation of Molecular Vibrations 목10A4심
주태하, 포항공과대 화학과

좌장 류순민
16:20 Quantum Control based on Adiabatic Passage 목10A5심
신석민, 서울대 화학부

좌장 류순민
16:45 Ultrafast X-ray Absorption Spectroscopy of Spin-crossover Dynamics in Solvated Transition Metal Complex 목10A6심
조하나 김태규, 부산대 화학과

11 나노포토닉스 및 나노분광학

< 분석화학분과 심포지엄 Ⅰ >

목(29일) E회장

좌장 정영미
14:00 Surface-Enhanced Raman Scattering Based Protein Detection 목11E1심
Yukihiro Ozaki Xiaoxia Han *Bing Zhao, Department of Chemistry, Kwansei Gakuin University, Japan *State Key Laboratory of Supramolecular Structure and Materials, Jilin University, China

좌장 정영미
14:30 Investigations on Semiconductor-based SERS 목11E2심
Bing Zhao Libin Yang Xiangxin Xue, State Key Laboratory of Supramolecular Structure and Materials, Jilin University, China

좌장 정영미
15:00 Functionalization and Chemical Properties of Graphene 목11E3심
류순민, 경희대 응용화학과

15:30 Coffee Break

좌장 서영덕
15:50 Growth direction determination of a single RuO2 nanowire by polarized Raman spectroscopy 목11E4심
김명화, 이화여자대 화학 나노과학과

좌장 서영덕
16:20 Stimulated Raman Scattering for Quantitative Analysis 목11E5심
김형민, 한국화학연구원 융합바이오기술연구센터

17:00 **분석화학분과회 총회**

12 RoHS 관련 규제 물질에 대한 분석법 표준화 연구 및 동향

< 분석화학분과 심포지엄 Ⅱ >

금(30일) E회장

좌장 류재정
09:00 전기전자 제품의 국제환경규제(RoHS, halogen-free) 대응을 위한 시험방법 국제 표준화 사례 금12E1심
정재학, LG Display 구미분석팀

좌장 류재정
09:30 A novel extraction method using organic solvent dissolution for determination of the hexa-valent chromium in plastic materials 금12E2심
김윤성, 제일모직(주) 분석팀

좌장 류재정
10:00 제품환경규제동향 및 SGS의 역할 금12E3심
한재성, SGS 시험사업부

10:30 Coffee Break

좌장 이용일
10:40 국제환경규제 대응 분석기술 표준화 동향 금12E4심
이진숙, 한국산업기술시험원 재료평가센터

좌장 이용일
11:10 Development of Antimony(Sb) Analysis method for Eco-friendly Products 금12E5심
김성일 *신은미, LS전선 분석연구그룹 *LS전선 중앙연구소

좌장 이용일
11:40 RoHS 규제 중 난연제 동향 및 분석법 표준화 현황 금12E6심
유 석, 한국화학시험연구원 정밀화학팀

13 단백질 과학의 생화학적 접근

< 생명화학분과 심포지엄 Ⅰ >

금(30일) C회장

좌장 배의영
09:30 Discovery of novel and potent inhibitors of beta-ketoacyl-acyl carrier protein synthase by NMR spectroscopy and in silico screening 금13C1심
김양미, 건국대 생명공학과

좌장 배의영
09:55 Role of ubiquitin in neuroprotection 금13C2심
유권열, 서울시립대 생명과학과

좌장 배의영
10:20 Protein engineering of Coprinus cinereus peroxidase for the application to polymerization of phenolics 금13C3심
김용환, 광운대 화학공학과

10:45 Coffee Break

좌장 유권열
11:00 An Emerging Protein Phosphatase - The Kinetic and Structural Study 금13C4심
김영준, 건국대 응용생화학과

좌장 유권열

11:25 Engineering Protein Thermal Stability: Biochemistry, Biophysics, Computation and Bioinformatics 금13C5심
배의영, 서울대 농생명공학부

좌장 유권열

11:50 Hsp90 chaperone machinery in cancer and immunity 금13C6심
한지숙, 서울대 화학생물공학부

14 바이오 활용 나노기술과 의약기술

< 생명화학분과 심포지엄 Ⅱ >

목(29일) C회장

좌장 하상수

14:00 Large-scale Synthesis of Uniform-sized Nanocrystals and their Designed Assembly for Multifunctional Biomedical Applications 목14C1심
현택환, 서울대 화학생물공학부

좌장 하상수

14:30 RNA Grooves Can Accommodate Disulfide-Bridged Bundles of alpha-Helical Peptides 목14C2심
유재훈, 서울대 화학교육과

좌장 하상수

15:00 Theragnostic Chiotsan-based Nanoparicles for Cancer Imaging and Therapy 목14C3심
김광명, KIST

15:30 Coffee Break

좌장 하상수

15:50 Self-Assembling Bioactive Peptide Nanomaterials 목14C4심
임용범, 연세대 신소재공학과

좌장 하상수

16:10 Dexamethasone conjugated polyethylenimine as a carrier of plasmid encoding heme oxygenase-1 for stroke gene therapy 목14C5심
이민형, 한양대 응용화공생명공학부

좌장 하상수

16:30 Polyvalent Nanoparticle-Oligonucleotide Conjugates: Synthesis, Properties, and Therapeutic Applications 목14C6심
이재승, 고려대 신소재공학부

15 유기화학의 최근 동향: 기초연구개발을 중심으로

<유기화학분과 심상철학술상 수상 기념강연>

목(29일) J회장

좌장 김종승

13:30 Ag-catalyzed Three-Component Green Reaction to Indoles 목15J1분념
오창호, 한양대 화학과

< 유기화학분과 심포지엄 Ⅰ>

목(29일) J회장

<외국인과학자 초청강연> 좌장 하현준

14:10 Engineering enzymes to catalyze an unnatural reaction: perhydrolysis 목15J1심
Romas Kazlauskas, University of Minnesota, Department of Biochemistry, Molecular Biology & Biophysics and Seoul National University, School of Chemical and Biological Engineering

좌장 하현준

14:50 Palladium-Catalyzed Cross-Coupling Reactions Using Organoindium Reagents 목15J2심
이필호, 강원대 화학과

15:20 Coffee Break

좌장 이덕형

15:30 The Methodology for the Chemical Synthesis via Catalytic Reactions 목15J3심
김성수, 인하대 화학과

좌장 이덕형

16:00 Intelligent chemosensors 목15J4심
윤주영, 이화여자대 화학과

좌장 이덕형

16:30 Tracking Quantitative Substrate Preferences of Ru and Mo Catalysts for Metathesis Reactions Using Fluorescence Quenching 목15J5심
손정훈, 한국파스퇴르연구소 ACS Team

16 유기화학의 최근동향: 현장에서의 응용을 중심으로

< 유기화학분과 심포지엄 Ⅱ >

금(30일) C회장

좌장 이원구

13:30 Selective MAP Kinase Cascade Blockers 금16C1심
심태보, KIST 생명보건본부

좌장 이원구

14:00 Synthesis of the major metabolites of an ER alpha selective, dihydrobenzoxathiin antagonist for osteoporosis 금16C2심
seongkon kim, 종근당 의약화학 및 공정개발실

좌장 이원구

14:30 제약산업에서 공정개발의 동향 및 실제 금16C3심
김남두, 한미약품 연구센터

15:00 Coffee Break

좌장 이영호

15:10 OLED용 유기 발광 재료의 개발 현황 금16C4심
김봉옥, 다우어드배스드디스플레이머티리얼 연구소

좌장 이영호

15:40 Organic Materials in Hybrid Nanostructures for optimized functionality 금16C5심
정현민, 한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터

좌장 이영호

16:10 Self-assembling Organic Materials based on Dendritic Building Blocks 금16C6심
조병기, 단국대 화학과

17 비만 당뇨 연구 동향

< 의약화학분과 심포지엄 >

목(29일) H회장

좌장 이현규

14:10 Current Therapies and Emerging Approaches to the Treatment of Type 2 Diabetes 목17H1심
김두섭, 카이노스메드

좌장 이현규

14:40 Discovery of a novel non-brain penetrating CB1 receptor antagonist as an anti-diabetic agent 목17H2심
Jeong Min Kim, Research Center, Green Cross Corporation, 303 Bojeong-dong, Giheung-gu, Yongin, Gyunggi-do 446-770, Republic of Korea

좌장 이현규

15:10 Small molecule drug discovery targeting DGAT1 for the treatment of metabolic disorders 목17H3심
곽영신, 한국생명공학연구원 바이오의약연구소

좌장 이경주

15:40 Development of Novel Therapeutic Agents for type II Diabetes using Molecular Diversity and Chemical Biology 목17H4심
박승범, 서울대 화학부

좌장 이경주

16:10 Current Status in the Development of Anti-diabetic Agents - Targeting ER stress and inflammation associated with lipid injury - 목17H5심
이명식, 삼성의료원 내분비내과

좌장 이경주

16:40 The Roles of the Drug Development Platform Technology on Early Discovery of Anti-Diabetic Drug 목17H6심
배명애 안성훈 *송진숙 이병회 김민선, 한국화학연구원 신약플랫폼기술팀 *충남대 약학대학

18 광전자 분야에서의 최신 재료화학 연구 동향

< 재료화학분과 심포지엄 I >

목(29일) G회장

좌장 정현담

13:50 Photocarrier Dynamics in Broadband Si:Ge Nanowire Photodetectors 목18G1심
조문호, POSTECH

좌장 정현담

14:20 Semiconductor Nanocrystals as Color Conversion Phosphor on LED Device 목18G2심
장은주, 삼성종합기술원 Advanced Materials

좌장 정현담

14:50 CIGS박막태양전지의 제조기술 동향 목18G3심
권세한, LG이노텍 Solar Cell Lab

좌장 정현담

15:20 A Hemispherical Electronic Eye Camera Based on Compressible Silicon Optoelectronics 목18G4심
고흥조, 광주과학기술원 신소재공학과

15:50 Coffee Break

좌장 조문호

16:00 염료 감응 태양전지의 소재 개발 동향 목18G5심
이지원, 삼성SDI(주) 에너지랩

좌장 조문호

16:30 Tuning of refractive indices and optical band gaps in oxidized silicon quantum dot solids 목18G6심
정현담 *손홍래 최진규 *장승현, 전남대 화학과 *조선대 화학과

좌장 조문호

17:00 Graphene Oxide를 이용한 저항 메모리 소자 목18G7심
최성율 *윤태현 *김종윤, 한국전자통신연구원 나노전자소자팀 *한양대 화학과

19 재료화학분야의 최신 동향 : 신진 연구자를 중심으로

< 재료화학분과 심포지엄 II >

금(30일) G회장

좌장 한상우

09:20 Material-independent Surface Functionalization Inspired by Mussel Adhesion 금19G1심
이해신, Kaist 화학과

좌장 한상우

09:45 Surface-enhanced Raman scattering of graphene and graphene thin films using a layer-by-layer assembly method 금19G2심
신현석, 울산과학기술대 에너지공학부

좌장 한상우

10:10 Platinum-based Metallic Nanocrystals with Shape and Composition Control for Catalytic Applications 금19G3심
이현주, 연세대 화공생명공학과

10:35 Coffee Break

좌장 민달희

10:45 Water Retaining Polymer Electrolyte Membranes for Fuel Cell Applications 금19G4심
박문정, 포항공과대 화학과

좌장 민달희

11:10 Nanostructure fabrication : top-down, bottom-up, and hybrid approaches 금19G5심
박인규, Kaist 기계공학과

좌장 민달희

11:35 불균일 촉매 특성을 이용한 나노센서 연구 금19G6심
백정민, 울산과학기술대 기계신소재공학부

20 녹색화학을 이용한 무기 및 재료 합성

<재료·무기분과 심포지엄>

금(30일) I회장

<외국인과학자 초청강연> 좌장 윤태현

13:30 Solution-Based Routes to Highly-Ordered Nanostructured Films Using Oxide Nanosheets as 2D Functional Blocks 금20I1심
Takayoshi Sasaki, International Center for Materials Nanoarchitechtonics(MANA), National Institute for Materials Science (NIMS), Tsukuba, Ibaraki 305-0044, Japan

좌장 윤태현

14:00 Lab-on-a-Chip Systems for Microchemical Synthetic Applications 금20I2심
김동표, 충남대 공업화학과

좌장 윤태현

14:30 Green Nanotechnology Based on Ionic Liquids for Applications into Energy and Biosensor Devices 금20I3심
박호석, 경희대 화학공학과

15:00 Coffee Break

좌장 박강현

15:10 울산 녹색화학 지향하는 기후변화 협약대응 기업지원 사업 금20I4심
강선희, (재)울산테크노파크 정밀화학사업단

좌장 박강현

15:40 Engineering Macromolecular Self-Assembly for Applications in NanoBiotechnology 금20I5심
김병수, 울산과학기술대 친환경에너지공학부

좌장 박강현

16:10 일산화탄소 상온 제거용 다공성 촉매 실용화 기술 금20I6심
이철위, 한국화학연구원 그린화학연구단

21 신기술 영역에서 전기화학의 새로운 역할

<전기화학분과 심포지엄>

금(30일) D회장

좌장 이충균

13:30 Boosting up Electron Transfer: for Next Generation Energy and Bio technologies 금21D1심
송현곤, UNIST (울산과학기술대) 친환경에너지공학부

좌장 이충균

14:05 The Way of Roll-to-Roll Printed 13.56 MHz RFID Tags: Demonstration of All Printed 13.56 MHz 4 bit RFID Tags 금21D2심
조규진, 순천대 화학공학과

좌장 이충균

14:40 Engineering Nano-composite Oxide SOFC electrodes for Efficient Oxidation of Methane 금21D3심
김건태, 울산과학기술대 친환경에너지공학부

<외국인과학자 초청강연> 좌장 김혁한

15:30 Molecular Orientation of Endohedral Metallofullerene Molecules demonstrated by Scanning Tunneling Microscopy 금21D4심
Yutaka Majima, Materials and Structures Laboratory, Tokyo Institute of Technology,4259, Nagatsuta-cho, Midori-ku, Yokohama 226-8503, Japan

좌장 김혁한

16:05 Molecular Memory using Redox-active Materials 금21D5심
이효영 민미숙 이은교 CUIPENG 황은희 *윤여흥 *이혜미 김지연 김창화, 성균관대 화학과 *성균관대 에너지과학과

22 KCS School - 정보전자 산업에서 화학 소재

<대한화학회 심포지엄>

목(29일) **K회장**

좌장 정택모

13:30 Understanding Oxide TFT 목22K1심
박상희, 한국전자통신연구원

좌장 정택모

14:10 White light-emitting diode lamps using (oxy-)nitride phosphor 목22K2심
김창해, 한국화학연구원 화학소재연구단

좌장 정택모

14:50 반도체 Precursor의 개발 동향 목22K3심
유승호, 비엔아이테크

15:30 **Coffee Break**

좌장 홍인석

15:40 디스플레이용 고분자 필름 및 소재 (폴리이미드를 중심으로) 목22K4심
원종찬, 한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터

좌장 홍인석

16:20 유기전자소자용 반도체 및 절연체 소재 목22K5심
표승문, 건국대

좌장 홍인석

17:00 Current Status of Organic Semiconducting Materials for Organic Photovoltaic Cells 목22K6심
윤성철, 한국화학연구원 화학소재연구단

23 교사양성대학의 화학교육에 대한 초점

<화학교육홍보위원회 심포지엄>

목(29일) **D회장**

좌장 박현주

14:00 교사양성대학의 화학교육 방안 모색의 의미 목23D1심
백성혜, 한국교원대 화학교육과

좌장 박현주

14:20 교사양성대학의 무기화학교육에 대한 초점 목23D2심
김봉곤, 경상대 화학교육과

좌장 박현주

14:40 교사양성대학의 분석화학교육에 대한 초점 목23D3심
김인환, 대구대 화학교육과

15:00 **Coffee Break**

좌장 백성혜

15:20 교사양성대학의 물리화학교육에 대한 초점 목23D4심
김도환, 대구대 화학교육과

좌장 백성혜

15:40 교사양성대학의 유기화학교육에 대한 촛점 목23D5심
정규관, 전북대 과학교육학부

좌장 백성혜

16:00 교사양성대학의 화학교육에 대한 초점 목23D6심
박현주, 조선대 과학교육학부

16:20 **전체 토론**

24 KCS-RSC 공동 심포지엄

목(29일) **B회장**

좌장 장종산

14:00 Mechanochemistry - using grinding to avoid the use of solvents 목24B1심
Stuart James, Queen's University Belfast

좌장 장종산

14:30 Ionic Nanomaterials and Their Applications in Catalysis 목24B2심
이상기, 이화여자대 화학/나노과학과

좌장 장종산

15:00 Ionic liquids in-vacuo 목24B3심
Pete Licence, The University of Nottingham

좌장 장종산

15:30 Chemical properties of mass-selected clusters and nanoparticles in various environments 목24B4심
김영독, 성균관대

좌장 이상기

16:20 Towards more sustainable production of pharmaceuticals and fine chemicals 목24B5심
Andy Wells, Chemical Sciences, AstraZeneca

좌장 이상기

16:50 Microwave Synthesis of Nanoporous Materials: Encounter of Microwave with Materials Chemistry 목24B6심
장종산, 한국화학연구원 그린화학촉매연구센터

좌장 이상기

17:20 Green Solvents for Chemicals Synthesis 목24B7심
Tom Welton, Department of Chemistry, Imperial College

25 KCS-JAIMA 공동 심포지엄

금(30일) **B회장**

좌장 이강봉

10:30 Outline of IEC62321 and its revision status 금25B1심
Mr. Koichi Mori, Former Chairman of IEC TC111 (Ex-Fujitsu Limited)

좌장 이강봉

11:20 Persistent Organic Pollutants Accumulated in Crucian carp collected in Japan and Korea 금25B2심
Gi Ho JEONG, Pusan National University

좌장 이석기

12:10 Mercury Analysis of Industrial Products by Thermal Decomposition (Gold Amalgamation) Mercury Analyzer 금25B3심
Masashi Taguchi, JAIMA Technical Affairs committee, Nippon Instruments Corporation

좌장 이석기

12:40 Analysis of bromine in waste plastics by combustion-ion chromatography 금25B4심
Ryozo Goto, JAIMA Technical affairs committee

13:10 **Coffee Break**

좌장 이석기

13:30 Introduction of New Generation Electron Probe Micro Analyzer (EPMA) 금25B5심
Kiyohiro Kohara, Analycal&Measuring Instruments Div., SHIMADZU Corporation

좌장 이석기

14:00 Analysis of Asbestos in bulk Samples 금25B6심
Koyanagi Kazo, Analycal&Measuring Instruments Div., SHIMADZU Corporation

좌장 이석기

14:30 Introduction of JEOL HR/MS for environmental analysis. 금25B7심
Sung-Hee Lee, JEOL Korea Ltd.

좌장 이석기

15:00 Asbestos analysis by XRD, and Asbestos regulation 금25B8심
Rigaku Corporation, Application Laboratory, Tomikatsu KUBO(Ph.D)

좌장 이석기

15:30 Utilization of Contemporary LC Technologies 금25B9심
Taketoshi Kanda, Frontier Science Business Division, SHISEIDO CO., LTD

26 고분자화학 및 재료의 최근연구

<고분자화학분과 구두발표>

금(30일) F회장

좌장 최태림

09:00 Structural Study of the Self-assemblies Created with Dipyrromethenes 금26F1구
신지영 B. O. Patrick D. Dolphin *한재량 손승배, Department of Chemistry, University of British Columbia *전북대 화학과

좌장 최태림

09:30 Advanced LCD를 위한 표면 및 계면 처리법 금26F2구
김연상, 서울대 나노융합학과

좌장 최태림

10:00 Suppressed Dynamics of Polymer Chains in Thin Film Geometry 금26F3구
서영수, 세종대 나노공학과

좌장 정병문

10:30 Ion-Permselective Polyelectrolyte Multilayer Membrane modified with pH-sensitive Oxazine Gate 금26F4구
PK JOUSHEED, 인천대 화학과

좌장 정병문

11:00 Synthesis of Dendronized Polymer by ROMP 금26F5구
최태림, 서울대 화학부

좌장 정병문

11:30 Molecular engineering of block and graft copolymers for fuel cell polymer electrolyte membrane 금26F6구
조창기, 한양대 응용화공생명공학부

27 물리화학에서의 최근 연구

<물리화학분과 구두발표>

금(30일) H회장

좌장 김효준

14:00 Single Molecule SERS probed by Nano Raman Spectroscopy 금27H1구
서영덕, 한국화학연구원 나노바이오융합연구센터 분자고등검지그룹(LAMP)

좌장 김효준

14:25 Quantum Conductance of triple decker sandwich complexes in Au(111) wire-molecule-Au(111) wire 금27H2구
강홍석, 전주대 나노신소재공학과

좌장 김효준

14:50 Single-walled carbon nanotube three-dimensional networks: Synthesis and applications for photovoltaic devices 금27H3구
이태재 *서정은 *민선기 *이문근 *여해구 **이하진 *이해원 *한성환, 한양대 나노과학기술연구소 *한양대 화학과 **한국기초과학지원연구원 전주센터

15:15 Coffee Break

좌장 안태규

15:25 Excited-state reversible geminate ABCD reaction in two dimensions 금27H4구
박기현 신국조 *김효준, 서울대 화학부 *동아대 화학과

좌장 안태규

15:40 Fabrication of Surface Plasmon-Coupled Si Nanodots in Au-Peapod-Embedded Amorphous-Silicon-Rich-Oxide Nanowire 금27H5구
권혁상 *박경수 김성근, 서울대 화학부 *삼성종합기술원 AE 그룹

좌장 안태규

15:55 Comparative Photophysics on *meso*-alkyl [26]- and [28]Hexaphyrins: Conformational Switching between Hückel and Mõbius Aromaticity 금27H6구
윤민철 *Atsuhiro Osuka 김동호, 연세대 화학과 *Kyoto University, Japan

좌장 안태규

16:10 Self-Assembly of Nanoparticles into Twisted Ribbons with Light-Controlled Pitch 금27H7구
김상현 김기섭, 충주대 화공생물공학과

좌장 안태규

16:25 Prediction of a new amorphous lithium phase at high temperature and high pressure from non-adiabatic electron dynamics simulations 금27H8구
김형준, Center for Materials Simulation & Design, EEWS, KAIST

28 대학원생 구두 발표

<유기화학분과 구두발표>

금(30일) H회장

좌장 신승훈

09:10 Enantioselective [3+2]-Dipolar Cycloaddition of Azomethine Ylide Generated from Nitrone-Alkyne Substrates via Gold Catalysis 금28H1구
정재원 신승훈, 한양대 화학과

좌장 신승훈

09:15 Conjugate Addition of Amine to Chiral 3-Aziridin-2-yl-acrylates. 금28H2구
윤두하 하현준 *이원구, 한국외국어대 화학과 *서강대 화학과

좌장 신승훈

09:20 Synthesis of Pyrrole Derivatives from Reactions of Propargyl Acetates with Indium Tri(organothiolate) 금28H3구
엄다한 이필호, 강원대 화학과

좌장 신승훈

09:25 Copper-Catalyzed Asymmetric Conjugate Reductions of Coumarins with Pinacolborane(PinBH) 금28H4구
김효현 윤재숙, 성균관대 화학과

좌장 신승훈

09:30 Synthesis of Diketone from Cycloalkene-1-carboxaldehyde through Hydroacylation and retro-Mannich type Reaction 금28H5구
이유라 전철호, 연세대 화학과

좌장 신승훈

09:35 Magnetically Recyclable Palladium Nanoparticles for Suzuki Reactions 금28H6구
정주영, 서울대 화학부

좌장 신승훈

09:40 An efficient method for ether formation using trichloroacetimidate 금28H7구
김수정 *박훈규 *김학원, 경희대 화학 및 신소재과학 *경희대 화학과

좌장 신승훈

09:45 Thin-Film Formation of Imidazolium-Based Conjugated Polydiacetylenes and Their Application for Sensing Anionic Surfactants. 금28H8구
김민정 *이경미 **김희진 ***김성진 ****이진용 ***윤주영, 이화여자대 화학.나노과학부 *이화여자대 바이오.융합대학원 **이화여자대 화학나노과학부 ***이화여자대 화학과 ****성균관대 화학과

좌장 신승훈

09:50 Rationally Designed Fluorescence Turn-On Sensors: A New Design Strategy Based on Orbital Control 금28H9구
정효성 *이진용 김종승, 고려대 화학과 *성균관대 화학과

좌장 신승훈

09:55 Pyrene Incorporated Calix[4]pyrroles: Synthesis and Molecular Recognition Properties 금28H10구
이창희 유재덕, 강원대 화학과

좌장 신승훈

10:00 Synthetic Studies Toward an Enantioselective Total Synthesis of Garsubellin A 금28H11구
장동석, 서울대 화학부

좌장 신승훈

10:05 Asymmetric Synthesis of 1,2,3,4-tetrahydroisoquinolines from chiral aziridine 금28H12구
김종찬 강경연 김준희 이원구 *하현준, 서강대 화학과 *한국외국어대 화학과

10:10 Coffee Break

좌장 전흥배

10:20 Total Synthesis of Oxayclic Macrolide Natural Products via Prins Macrocylclization 금28H13구
우상국 이 은, 서울대 화학부

좌장 전흥배

10:40 Total Synthesis of Putative Lucentamycin A and Its Analogues by Rh-Catalyzed Diastereoselective Cycloisomerization of 1,6-Enyne 금28H14구
함영진 최환근 유하나 *하정미 *심태보, 서강대 화학과 *KIST 생명보건본부

좌장 전흥배

11:00 A Small Molecule That Induce Apoptosis in Cancer cells 금28H15구
고성균 김주리 신인재, 연세대 화학과

좌장 전흥배

11:20 Probes for diverse DNA structures using end-stacking, and their applications 금28H16구
이일준 이정우 김병현, 포항공과대 화학과

29 신진 전기화학자 구두발표

<전기화학분과 구두발표>

금(30일) D회장

좌장 이혜진

09:30 Ionic Circuit based on Polyelectrolyte Diode on a Microchip 금29D1구
한지형 정택동, 서울대 화학부

좌장 이혜진

10:00 Preoxidation Process of CO on Bare Pt(111), Ru, Os modified Pt(111) Electrode Surfaces 금29D2구
김잔디 정창훈 이충균, 충남대 화학과

좌장 이혜진

10:30 Fabrication and Applications of Potentiometric/Amperometric Conical Glass Nanopore Electrodes 금29D3구
심준호 *남학현 *차근식 **이영미, 이화여자대 신재생에너지연구센터 *광운대 화학과 **이화여자대 자연과학대학/화학전공

좌장 이영미

11:00 Synthesis of Hydroquinone Modified Chitosan Derivatives for the Electrocatalytic Sensing of Ascorbic Acid. 금29D4구
Harishchandra D. Jirimali *신운섭, 서강대 화학과/바이오융합협동과정 *서강대 화학과

좌장 이영미

11:30 Quantum Dot-Sensitized Solar Cells Based on Mesoporous TiO_2 Films 금29D5구
이효중 *박수문, 울산과학기술대 에너지 공학부 *울산과학기술대 에너지공학부

30 화학 교육의 최근 동향과 미래 & 과학 교육과정 프로그램의 현장연구

<초중등교사·화학교육분과 구두발표>

금(30일) G회장

좌장 강훈식

14:00 2000년대 화학교육 연구 금30G1구
한재영, 충북대 사범대학 화학교육과

좌장 강훈식

14:20 일본의 새로운 화학 교육과정의 전개 금30G2구
공영태, 진주교육대 과학교육과

좌장 강훈식

14:40 수업에 대한 멘토링이 초임 화학 교사의 교수실행에 미치는 영향 The Effect of Mentoring on Beginning Science Teacher's Teaching Practice 금30G3구
박현주 정대홍, 서울대 화학교육과

15:00 Coffee Break

좌장 강훈식

15:10 Interactive Digital Storytelling for Student Motivation 금30G4구
이창재, 선문대 화학과

좌장 강훈식

15:30 중등학교 과학(물질) 및 화학교과서에 제시된 실험 안전 관련 연구 금30G5구
박현주 *박윤봉 **현보람, 조선대 과학교육학부 *충남대 화학과 **인천과학고 화학

15:50 Coffee Break

좌장 김홍석

16:00 초등학교 교사의 탐구자료 활용실태 조사 금30G6구
최취임 *이진승, 서울대 화학교육과 *서울고

좌장 김홍석

16:20 STC & STC/MS 프로그램의 소개와 활용가능성 (Introduction to STC & STC/MS curriculum) 금30G7구
이진승, 서울고

16:40 전체 토론

31 고분자화학

< 고분자화학 포스터 Ⅱ >

목(29일) 15:00 ~ 17:00 P포스터회장 (1층 전시홀)

Cure Properties of New Type Epoxy Resin Systems with Naphthalene Moiety Using 2-methyl imidazole as a Curing Accelerator Ⅱ31P1 포
전소윤 김환건 *전현애, 서경대 응용화학과 *한국생산기술연구원 청정소재팀

Cure Properties of New Naphthalene Type Epoxy Resin system with Diamino diphenyl methane as a hardener Ⅱ31P2포
박숙연 김환건 *전현애, 서경대 응용화학과 *한국생산기술연구원 청정소재팀

Terminally-crosslinked sulfonated poly(fluorenyl ether sulfone) as a highly conductive and stable proton exchange membrane Ⅱ31P3포
김태현 roshni, 인천대 화학과

Design And Composition Studies of Electromagnetic Wave Absorbing Rubber-Modified/Epoxy Composite Materials for ISM Band Applications Ⅱ31P4포
이준성 김현규 김환건, 서경대 응용화학과

All conjugated block copolymers synthesized via quasi living polymerization Ⅱ31P5포
김진석 박태호, 포항공과대 화학공학과

Separation and determination of hindered-amine light stabilizers by using reverse phase high-performance liquid chromatography/ion-trap mass spectrometry Ⅱ31P6포
박인숙 *남궁현, (주)코오롱 중앙기술원 분석평가연구소 *(주)코오롱 중앙기술원E&A Center

Preparation and Characterization of Polypyrrole Hybrid Nanoparticles with Controllable Size II31P7포
Arsalani Nasser *K. E. Geckeler, 광주과학기술원 신소재공학과 *광주과학기술원 신소재공학과,나노바이오전자재료공학과

Fabrication of Highly Ordered Silicon Oxide Posts Using Block Copolymer Micellar Templates II31P8포
유하나 박수진, 울산과학기술대 에너지공학부

Fabrication of Hybrid Donut-like Metal/ZnO Nanostructures by Cooperative Self-Assembly Process II31P9포
장윤희 김동하, 이화여대 화학나노과학과

Novel coumarin dyes having EODT moieties for dye-sensitized solar cells: synthesis and characterization II31P10포
서강득 주명종 송해민 김환규, 고려대 신소재화학과

Synthesis of graphene nanosheet/polyaniline composite in basic medium and its propreties II31P11포
김진화 김기연 오응주, 명지대 화학과

Thermal and weathering degradation of poly(propylene carbonate) II31P12포
KodiyanVarghese Jobi, 아주대 분자과학기술학과

Synthesis and Properties of Novel Low Bandgap Polymer Based on Cyclopentadithiophene II31P13포
박세정 신현민 서홍석, 부산대 화학과

Low-Bandgap PCPP Derivatives Introduced 4,7-Dithienyl-2,1,3-benzothiadiazole Unit for Photovoltaic Cells II31P14포
박세정 한효정 서홍석, 부산대 화학과

Mussel-inspired catechol PEG hydrogels II31P15포
홍선기 이해신, KAIST 화학과

Hydroxy Substituted 2-Phenyl-naphthalenes as a New Candidate for Depigmentation Reagents II31P16포
송수희 한효정 손인영 서홍석, 부산대 화학과

Synthesis and Properties of Novel Conjugated Polymer Introduced Dimethyl-Benzimidazole Moiety for OPVs. II31P17포
송수희 한효정 심주영 서홍석, 부산대 화학과

Novel Conjugated Polymers of Polyfluorene Derivatives and C60 II31P18포
진영읍 *송수희 *신현민 *박세정 *서홍석, 부경대 공업화학과 *부산대 화학과

Synthesis and Properties of Novel Polyfluorenevinylene with Cyano Group and Carbazole Unit II31P19포
송수희 *진영읍 손인영 심주영 서홍석, 부산대 화학과 *부경대 공업화학과

Synthesis and Properties of Novel Resveratrol Analogue Substituted 2-Phenylnaphthalenes Treatment II31P20포
송수희 손인영 한효정 서홍석, 부산대 화학과

BBr3-promoted cyclization to ladder-type CPs; synthesis , properties and application II31P21포
이명건 김태현, 인천대 화학과

Reversible Transformation of Helical Coils and Straight Rods in Cylindrical Assembly of Elliptical Macrocycles II31P22포
김태훈 이명수, 서울대 화학부

Preparation of Super-Hydrophobic Surface on Magnesium Surface II31P23포
박연화 안용현, 단국대 화학과

Study of poly(norbornene biimides)s with various side groups II31P24포
윤경환 윤도영, 서울대 화학부

Tubular Stacking of Water-Soluble Toroids via Fullerene Encapsulation II31P25포
강성균 *이명수, 서울대 화학부 *서울대 화학과

Direct sulfonation of polystyrene-b-polybutadiene-b-polystyrene (SBS) for application to proton exchange membrane (PEM) for DMFC II31P26포
김슬기 이원목, 세종대 화학과

Terpolymerizations of CO_2, Propylene Oxide, and Various Epoxides Using a Cobalt(III) Complex of Salen-Type Ligand Tethered by Four Quaternary Ammonium Salts II31P27포
이상환, 아주대 분자과학기술학과

Fast Responsive Dual Tunable Photonic Crystal Sensor Based on Templated Photo-Polymerization of Hydrogel Inverse opal II31P28포
신진섭 *한민수 이원목, 세종대 화학과 *중앙대 화학과

Thermally crosslinked polysulfone membranes for Direct Methanol Fuel Cells (DMFC) II31P29포
길승철 *김슬기 이원목, 세종대 화학과 *세종대 응용화학과

Excimer Emission from Nanostructured Pyrene Block Copolymers Prepared by Atom Transfer Radical Polymerization II31P30포
유정목 *Jeong-Ae Yoon 김정훈 *Chih-Feng Huang *Krzysztof Matyjaszewski 김은경, 연세대 화학공학과 *Department of Chemistry, Carnegie Mellon University, USA

Organic Photovoaltaic Based on Conjugated Polymer using Indenoindene and Benzimidazole II31P31포
심주영 송수희 서홍석, 부산대 화학과

Defect Elimination and Improved Catalytic Efficiency of ZnO Nanowire Decorated with Gold or Silver Nanoparticles II31P32포
Saji Thomas 김동하, 이화여대 화학나노과학과

Synthesis of Microporous Organic Molecular Networks by Cross-linking Polymerization of Tetrakis(4-isocyanatophenyl)methane and Various Amine Monomers II31P33포
배재성 박지웅, 광주과학기술원 신소재공학과

New 1-(2,6-diisopropylphenyl)-2,5-di(2-thienyl)Pyrrole-based Donor Polymers for Bulk Heterojunction Solar Cell Applications II31P34포
V. Tamilavan 현명호, 부산대 화학과

Elucidation of the Structure of a Highly Active Catalytic System for CO_2/Epoxide Copolymerization: A salen-Cobaltate Complex of an Unusual Binding Mode II31P35포
Anish Cyriac, 아주대 분자과학기술학과

Conductive polymer photopatterning on flexible substrate from vapor polymerizable and photo cross-linkable EDOT II31P36포
김정훈 유정목 김은경, 연세대 화학공학과

Characterization of selenious acid doped polyaniline: effects of dopant and water content II31P37포
송예리 이호익 손대원, 한양대 화학과

pH-sensitive organic/inorganic hybrid hydrogel for control release II31P38포
전민희 이호익 손대원, 한양대 화학과

Synthesis and Characterization of Poly(oligothiophene)s II31P39포
정은영 *박지웅, 광주과학기술원 신소재공학과,PIMS,RISE *광주과학기술원 신소재공학과

Photocure Properties of New Type Photopolymer Systems with Organic-Inorganic Nano-hybrid Composite Materials II31P40포
정대영 *김환건, 서경대 *서경대 응용화학과

Functionalized Fullerene–Multiwalled Carbon Nanotube Composites for Bulk Heterojunction Photovoltaic Cells II31P41포
정연수 표명호, 순천대 화학과

Uneven surface structures in semiconducting polymer nanolayers made using micro/nano-pressing techniques II31P42포
박지호 김화정 김영규, 경북대 화학공학과

Cellular uptake efficiency using cell penetrating peptides modified silica particles II31P43포
김희석, 서강대 화학과

Two-component mixed SAMs gradient (methyl-carbonyl, methyl-amine, and carbonyl-amine) surfaces for the index of cellular adhesion properties II31P44포
KHATUA DIBYENDU *신관우, 서강대 화학과 *서강대 화학과 및 바이오융합과정

Fabrication of a microsieve network inside a fluidic channel as a platform for the miniaturized sample purification system II31P45포
Lin Zhi Tang *이내윤, 경원대 바이오나노학부 *경원대 바이오나노학과

Hydrogen Sensors Based on Chemically Synthesized Polythiophene Nanofibers II31P46포
한승현 신 구 *L. Al-Mashat *K. Kalantar-zadeh *W. Wlodarski, 세종대 화학과 *RMIT University, Melbourne, Australia

Synthesis of Nanoporous Polyanilines and their Hydrogen Gas Sensing Properties II31P47포
한승현 신 구 *L. Al-Mashat *K. Kalantar-zadeh *W. Wlodarski, 세종대 화학과 *RMIT University, Melbourne, Australia

Magnetic studies of chitosan-gold nanoparticle composites II31P48포
이창훈, 조선대 응용화학소재공학과

Observation of an unconventional crystalline structure in sodium alginates II31P49포
이창훈, 조선대 응용화학소재공학과

Study on the Magnetism of All organic composites II31P50포
권영완 *이창훈 최동훈 진정일, 고려대 화학과 *조선대 응용화학소재공학과

Atomistic molecular dynamics simulation studies on the confined linear and ring polyethylene thin films II31P51포
정 철 윤도영, 서울대 화학부

Fully Aliphatic Polyimides and their Nanoporous Thin Films II31P52포
유환철 *Vijay Kumar S **Jiyoung Choi 조성열 **Kazuaki Kudo 정찬문, 연세대 화학과 *Department of Chemistry, Yonsei University **Institute of Industrial Science, The University of Tokyo

Filtration of variously sized giant unilamellar vesicles using microfluidic chip II31P53포
허유희 *신관우 **이기라, 서강대 화학과 *서강대 화학과 및 바이오융합과정 **충북대 공업화학과

DSSC Based on Polythiophene Derivatives II31P54포
조연경 표명호, 순천대 화학과

On-Demand Theranostic Applications of Hyaluronate-Cucurbituril Conjugate II31P55포
정현태 *박경민 **양정아 이돈욱 ***류성호 ****한세광 *****김기문, 포항공과대 시스템생명공학부 *포항공과대 첨단재료과학부 **포항공과대 신소재 공학과 ***포항공과대 분자생명과학부 ****포항공과대 신소재공학과 *****포항공과대 화학과

in situ formation and modification of hydrogel using sequential host-guest interactions: a noncovalent and modular approach to provide three-dimensional cell environments II31P56포
박경민 *양정아 **정현태 ***한세광 ****김기문, 포항공과대 첨단재료과학부 *포항공과대 신소재 공학과 **포항공과대 시스템생명공학부 ***포항공과대 신소재공학과 ****포항공과대 화학과

Cross-linked Organosilicate Hole Transporting Layers for Organic Optoelectronic Devices II31P57포
강예랑 *윤도영 **Alla Sellinger, 서울대 화학 *서울대 화학부 **Stanford University

Influence of costabilizer in mircoencapsulation of paraffin wax II31P58포
강길준 *김성훈 **조창기, 한양대 섬유고분자 공학과 *한양대 섬유고분자공학과 **한양대 응용화공생명공학부

Characterization of microcapsule prepared by using buffer solution II31P59포
김성훈 *강길준 **조창기, 한양대 섬유고분자공학과 *한양대 섬유고분자 공학과 **한양대 응용화공생명공학부

A study of cross-linked copolymer membrane for PEMFC containing sulfonated poly(ether sulfone) and poly(p-phenylene terephthalamide) segments II31P60포
김정민 *조창기, 한양대 섬유고분자공학과 *한양대 응용화공생명공학부

Preparation of Anion Exchange Membranes by Amination of Poly(Vinylbenzyl Chloride)-grafted FEP Films II31P61포
신준화 *고범석 노영창, 한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소 *전북대 방사선과학기술학과

Photoreactive main chain conjugated polymer containing oxetane moieties in the side chain and its application to green electrophosphorescence devices II31P62포
신지철 이태완 김경환 최동훈, 고려대 화학과

Analysis of the Wettability of Partially Fluorinated Polymers Reveals the Surprisingly Strong Polar Character of Poly(vinylidene Fluoride) II31P63포
이상화, 경원대 화학생명공학과

Organically Functionalized DNAs and their Application to the Bio-organic Field Effect Transistors II31P64포
김윤선 김경환 이태완 진정일 최동훈, 고려대 화학과

π-Conjugated Molecules based on Anthracene Derivatives bearing a thienothiophene moiety as Organic Semiconductors II31P65포
조소영 배숙영 김경환 최동훈, 고려대 화학과

NIR-Fluorescent Dye Embedded PEGylated Block Copolymer II31P66포
허정아 신지철 조소영 김경환 최동훈, 고려대 화학과

Self-organization of X-shaped π-Conjugated Molecules based on Anthracene Derivatives and their Application to Thin Film Transistors II31P67포
배숙영 김경환 최동훈, 고려대 화학과

Synthesis and characterization of photoreactive multi-branched semiconducting molecules and containing an anthracene central moiety II31P68포
하재승 Hoang Mai Ha 이태완 김경환 최동훈, 고려대 화학과

Synthesis and Characterization of New Donor-Acceptor Type Copolymer for Polymer Solar Cell Applications II31P69포
이태완 Hoang Mai Ha 김경환 최동훈, 고려대 화학과

Self-assembled semiconducting monolayer prepared with 5,5'-(9,10-bis((4-hexyl phenyl) ethynyl)anthracene-2,6-yl-diyl)bis (ethyne-2,1-diyl)bis(2-hexylthiophene) based trimethoxysilane II31P70포
이주빈 김윤선 이태완 김경환 최동훈, 고려대 화학과

New conducting Polymer Containing Carbazole Derivative, Benzothiadiazole and EDOT in the Main Chain II31P71포
한우택 김인태, 광운대 화학과

Synthersis and Optical Properties of Cyclopentadithiophene-Based Copolymer which Containing Electron Deficient Unit for Organic Photovoltaic Cell Applications II31P72포
한우택 정주희 황선우 김인태 이상우, 광운대 화학과

Anthracene-based Crack Sensor II31P73포
조예현 조성열 정찬문, 연세대 화학과

New Semiconducting Multi-branched Conjugated Molecules based on π-Extended Triphenylene for Electronic and Optoelectronic Applications II31P74포
Hoang Mai Ha 김경환 이태완 최동훈, 고려대 화학과

Facile Method for Fabricating Superhydrophobic Surface II31P75포
한문희 안용현, 단국대 화학과

Inkjet printed BHJ film morphologies for efficient organic solar cell II31P76포
이의진 *이상호 **이재관, 한국생산기술연구원 융복합생산기술연구부 *한국생산기술연구원 융합생산기술연구부 **호서대 융합기술연구소

Thermal Crack Healing in a Perfluorocyclobutane-Containing Polymer. II31P77포
유미란 조성열 *김중곤 정찬문, 연세대 화학과 *한화석유화학(주) 바이오연구센터

Preparation and Properties of Waterborne Polyurethane-silane: A Promising Foul Release Coating II31P78포
Mohammad M. Rahman 박 현, 부산대 첨단조선공학연구센터

Fluorescence image patterning based on *o*-hydroxycinnamate derivates II31P79포
송영규 조성열 *김중곤 정찬문, 연세대 화학과 *한화석유화학(주) 바이오연구센터

Synthesis of PEDOT in polycarbonate membrane in magnetic ionic liquid and its characteristics II31P80포
김방한 이미희 오응주, 명지대 화학과

Synthesis and Characterization of Low-Band-Gap Chromophores Containing π-Conjugated Triphenylamine-based Donor and Benzothiadiazole Acceptor through single, double and triple bond for Dye-Sensitized Solar Cell II31P81포
이명준 *이동현 *송해민 *주명종 *김환규, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과

Cell Internalization of Oligopeptide into Osteoclast: Mechanism Study II31P82포
Chi Bo SHINDE USHA PRAMOD 정병문, 이화여대 화학나노과학과

Synthesis and Characterization of Swivel- like anthracene based H-shaped Conjugated molecules II31P83포
김경환 최동훈, 고려대 화학과

Effect of polyaniline on resistivity-temperature behavior of polyurethane / carbon black composite. II31P84포
이상범 *박희수 *오응주, 명지대 전도성 고분자 연구실 *명지대 화학과

Er(III)-cored Complexes Based on Boradiazaindacene(BODIPY) Ligands for Optical Amplifications : Synthesis, and Photophysical studies II31P85포

유정호 엄유경 *오정환 **송복주 김환규 ***Jean-Claude G. Bünzli, 고려대 신소재화학과 *고려대 소재화학과 **고려대(세종) 신소재화학과 ***École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), switzerland

pH/Temperature Sensitive Thermal Gelation of Polypeptide Aqueous Solution II31P86포
장지혜 정병문, 이화여대 화학나노과학과

Luminescent Lanthanide-Dendrimer Complexes Based on Benzoquinoxaline Derivatives for Optical Amplifications II31P87포
엄유경 유정호 *오정환 **송복주 ***PRAMOD ***이광섭 김환규 ****Jean-Claude G. Bünzli, 고려대 신소재화학과 *고려대 소재화학과 **고려대(세종) 신소재화학과 ***한남대 신소재공학과 ****École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)

Stereochemical Effect of Polypeptide Based Polymeric Thermogel on Chondrocytes 3D-Culture II31P88포
최보규 *박민희 **윤은정 정병문, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 나노과학부 **이화여대 바이오융합과학과

Fabrication of Nanohydrogels via Hydrogen Bonding-mediated Physical Gelation of Synthetic Hydroxyl-rich Polyamides II31P89포
정근수 *김세훈 박종래, 서울대 재료공학부 *KIST 의과학연구센터

UV-curable Polyurethane for Durable Aroma Finishing with Nanocapsules II31P90포
김태경 *김진수 **박희문, 한국화학연구원 그린화학연구단 환경자원센터 *한국화학연구원 화학소재연구단 정보전자폴리머연구센터 **한국화학연구원 신화학연구단

Development of High contrast bimodal imaging probe for Coherent Anti-Stokes Raman scattering (CARS) microscopy II31P91포
김주환 *정상전, 과학기술연합대학원대 나노바이오공학과 *한국생명공학연구원 바이오나노연구단

Silica Nanocontainer using sugar responsive boronic acid and cyclodextrin Gatekeepers for controlled release of guests II31P92포
이진우 김세희 김철희, 인하대 고분자공학과

Imaging and Drug Delivery Systems Using GSH-Rsponsive Nanocontainers Capped with Cyclodextrin. II31P93포
김세희 이진우 김철희, 인하대 고분자공학과

새로운 triazine building block를 이용한 helix와 nanotube의 제조 II31P94포
고윤수 이정훈 이진우 김철희, 인하대 고분자공학과

Self-Assembled Dendron-Cyclodextrin Nanotubes with Surface tripeptides and their Biosensory Characteristics II31P95포
이정훈 *Lohani Chuda Raj *이건형 김철희, 인하대 고분자공학과 *인하대 화학과

Anisotropic Proton Conduction of Block Copolymer Electrolyte Membranes Containing Ionic Liquid II31P96포
김성연 *박문정, 포항공과대 첨단재료과학부 *포항공과대 화학과

32 공업화학

< 공업화학 포스터 III >

금(30일) 10:30~12:30 **P포스터회장(1층 전시홀)**

Absorption of Sulfur Dioxide in Task-Specific Ionic Liquids III32P1포
홍성윤 김대원 김진형 정민석 김훈식, 경희대 화학과

Highly efficient metal-free membranes for the separation of acetylene/olefin mixtures: Pyrrolidinium-based ionic liquids as acetylene transport carriers III32P2포
정스런 정민석 김훈식, 경희대 화학과

Electro-catalytic Performance of PtRu Nanoparticles Deposited on PPy-GNFs for Methanol Oxidation III32P3포
박정민 박수진, 인하대 화학과

Effect of KOH Activation on Carbon Supports for PtRu catalysts of Direct Methanol Fuel Cells III32P4포
박정민 박수진, 인하대 화학과

Silicon Based Inorganic/Organic Hybrid Materials for Highly Efficient Deep Blue Phosphorescent OLEDs III32P5포
위경량 강상욱, 고려대 소재화학과

Highly Efficient Electron-Transport Materials based on Bis(4-(4,5-diphenyl-4H-1,2,4-triazol-3-yl)phenyl)dimethylsilane for Deep Blue Phosphorescent OLEDs III32P6포
김애리 위경량 강상욱, 고려대 소재화학과

1,1-Bis(4-(N,N-di-p-tolylamino)phenyl)silane as Hole-Transport Materials for Highly Efficient Deep Blue Phosphorescent OLEDs III32P7포
김주은 위경량 강상욱, 고려대 소재화학과

New Concepts for Highly Efficient Phosphorescent OLEDs. III32P8포
황아름 *조대원 **강상욱, 고려대 신소재화학과 *고려대 광전자신소재연구소 **고려대 소재화학과

Adsorption of CO_2 onto Amine-grafted SBA-15 Equilateral Hexagonal Platelet III32P9포
맹룡월 박수진, 인하대 화학과

Synthesis of Carbon Nanofibers on Fe, Ni, Co/Carbon Fiber Surfaces III32P10포
맹룡월 박수진, 인하대 화학과

Development of liquid fuel formulations by Alkylammonia borane for hydrogen fuel cell: Highly Concentrated Ammoniaborane Solution III32P11포
김태영 강상욱, 고려대 소재화학과

폐금속을 이용한 Cr(VI)의 환원 III32P12포
김종현, 경북과학대학 화장품계열

폐철을 이용한 유독오염물의 환원적 분해 III32P13포
김종현, 경북과학대학 화장품계열

난연성 세정용제 개발 연구 III32P14포
이윤아 유 영 김석찬, 국민대 화학과

Ethylene Tetramerization Catalysts Based on Cr(III)/DPPDME: Syntheses and Structural Characterizations of [(DPPDME)CrCl3]2 (DPPDME = S,S- and R,R-chiraphos and Meso-achiraphos) Precursors and Optimization of Their Catalytic Performance by Modification of Phenyl Substituents on Phosphines. III32P15포
정재호 강상욱, 고려대 소재화학과

Silicotitanate와 다른 흡착제와 공존할 경우 흡착능력 변화 III32P16포
전종원 *김영훈 **김종현 *강채훈, 안동대 응용화학과 *안동대 환경공학과 **경북과학대학 화장품계열

Significance of Hydrophilic Characters of Organic Dyes in Visible-Light Hydrogen Generation Based on TiO2 III32P17포
전지송 강상욱, 고려대 소재화학과

Sterically Less Hindered Half-Titanocene(IV) Phenoxides: Ancillary Ligand Effect on Mono-, Bis-, and Tris-(2-Alkyl/Aryl-Phenoxy) Titanium(IV) Chlorides III32P18포
김태진 강상욱, 고려대 소재화학과

Generation of Ru Heteroleptic Complexes by Band-Gap Control of the Bipyridyl Ligand System: Synthesis, Characterization, and Dye-Sensitized Solar Cells (DSSCs) Application. III32P19포
한중규 *조대원 **강상욱, 고려대 신소재화학과 *고려대 광전자신소재연구소 **고려대 소재화학과

Synthesis of 1,3-disubstituted ureas from CO2 and primary amine catalyzed by ionic liquid. III32P20포
심유나 김훈식 정민석, 경희대 화학과

Development of chemical hydrogen materials for hydrogen fuel cell applications: Catalytic dehydrogenation of diamine bisborane III32P21포
김성관 김태영 김태진 강상욱, 고려대 소재화학과

Metal-free membranes for the separation of acetylene/olefin mixtures: Imidazolium-based ionic liquids as acetylene transport carriers III32P22포
이진규 정스런 정민석 김훈식, 경희대 화학과

One-Pot Hydrogen Storage System Based on Si-H/Si-OMe Reversible Process: Hydrogen Release via Methanolysis and Regeneration by Hydride Reduction from Stable Liquid Carbosilane III32P23포
한원식, 고려대 소재화학과

Effect of KOH Ratios on Hydrogen Storage Behaviors of Activated Carbon Nanotubes III32P24포
이슬이 박수진, 인하대 화학과

Influence of Textural Properties on Hydrogen Storage Behaviors of Nanoporous Carbons III32P25포
이슬이 박수진, 인하대 화학과

Preparation and Characterization of Porous Si-loaded Carbon Nanofibers III32P26포
정기호 박수진, 인하대 화학과

Electrochemical Properties of Polystyrene-based Activated Carbon Nanofibers for Supercapacitors III32P27포
정기호 박수진, 인하대 화학과

A study about the influences of catalyst and electrolyte area on photoelectrochemical properties for high performed DSCs III32P28포
이현정, 현대하이스코 환경에너지연구팀

33 무기화학

< 무기화학 포스터 I >

목(29일) 10:30~12:30 P포스터회장(1층 전시홀)

New Approach toward Processible Metal Bearing Polymers: From Metal Organic Frameworks to Metallopolymers I 33P1포
최은영 이석현 권오필, 아주대 분자과학기술학과

Synthesis and Characterization of Nickel(II) Complexes of Mono-functionalized Tetraaza Macrocycles I 33P2포
강신걸 김현자, 대구대 화학과

Reaction of Tetraaza Macrocyclic Complexes Bearing *N*-Cyanomethyl Pendant Arms with Phenol or Salicylaldehyde I 33P3포
강신걸 김현자 *곽지훈, 대구대 화학과 *순천대 화학과

Metal-induced C-N Bond Cleavage of Structurally Constrained Tetraaza Macropolycycles I 33P4포
강신걸 권혜민, 대구대 화학과

Synthesis of Various Macropolycyclic Copper(II) Complexes with a 5-6-6-6 Chelate Ring Sequence I 33P5포
정수경 *김현자 *강신걸, 김포대학 호텔조리학과 *대구대 화학과

Structures and Gas Sorption Properties of MOFs Based on Three Types of Pyridyl Carboxylate Ligands I 33P6포
진나래 전형필, 한양대 응용화학과

Basic Research of New Dye for Dye Sensitized Solar Cell I 33P7포
김영해 형은수 정원목 전용우, 서경대 응용화학과

Formation of Porous Coordination Polymer Particles Using Blended Building Blocks I 33P8포
이경아 이희정 오문현, 연세대 화학과

"Metallacyclic Dimer" vs "Interpenetrated 2D Polymer" Induced via the Conformation of Ligand: $[Ag(L)]_2(ClO_4)_2$, $[Ag_3(L)_2]_n(ClO_4)_{3n}$ I 33P9포
김치원 김치원 정옥상 정옥상, 부산대 화학과

2-Fold Interpenetration via Ligand-induced Alternating Perpendicular Helical Channel Motifs I 33P10포
노태환 정옥상, 부산대 화학과

Formation and Related-behavior of Micro-bowl Morphology Consisting of Ionic Palladium(II) Complexes I 33P11포
안정민 정옥상, 부산대 화학과

Cu(I) Coordination Polymers of 2,4,6-Trithiomorpholino-1,3,5,-triazine I 33P12포
양호진 박가람 김태호 김진은, 경상대 화학과

Strong Blue Luminescent Copper(I) Coordination Polymers I 33P13포
김태호 양호진 박가람 김진은, 경상대 화학과

Cu(I) Coordination Polymers of N/S Mixed Donor Ligand I 33P14포
박가람 양호진 김태호 김진은, 경상대 화학과

Synthesis of nanocrystalline TiO_2 by microwave-assisted hydrothermal reaction and the effect of shape of TiO_2 nanoparticle on photovoltaic efficiency. I 33P15포
최민식 이익모, 인하대 화학과

Convenient synthesis of β-diketimine ligands with dimethylsulfate assisted by microwave. I 33P16포
윤샛별 이병기 이익모, 인하대 화학과

The effects of in-situ ß-ketoiminates and ß-diketiminates on the DCPD polymerization activities of Tungsten catalysts I 33P17포
이응준 안명용 *성익경 **황운성 이익모, 인하대 화학과 *코오롱유화(주) 기술연구소 연구1팀 **(주)코오롱 기술연구소

Development of Immobilization Method of Different Functional Ligands onto the Internal and External Surfaces of Silica Nanotubes I 33P18포
서성민 정종화, 경상대 화학과

BODIPY Based Derivative for Detection of Homocysteine I 33P19포
손현종 정종화, 경상대 화학과

Properties of Porphyrin-Based Coordination Polymer Gel with Pd Ion I 33P20포
조영제 *Jagadese J. Vittal 정종화, 경상대 화학과 *National University of Singapore, Singapore and Gyeongsang National Uni., Korea

Preparation of Luminescent Magnetic Silica Nanoparticle for Detection of Hg^{2+} and CH_3Hg^+ I 33P21포
박민성 *Jagadese J. Vittal **정종화, 경상대 자연과학대학 화학과 *National University of Singapore, Singapore and Gyeongsang National Uni., Korea **경상대 화학과

Preparation of Mesoporous Type Hollow Silica Sphere By using the Self-Assembled Nanostructure I 33P22포
진달샘 박경원 서무룡 정종화, 경상대 화학과

Synthesis, Characterization and ROMP Activity of New Vanadium and Tungsten Complexes I 33P23포
Nayab Saira 구자민 *성익경 **이효선, 경북대 화학과 *코오롱유화(주) 기술연구소 연구1팀 **경북대 자연과학대학 화학과

New Chiral Cu(II) and Ni(II) Complexes of Schiff's Base of Chiral Amines and Their Catalytic Application for Asymmetric Henry Reaction I 33P24포
Nayab Saira *이효선 정종화, 경북대 화학과 *경북대 자연과학대학 화학과

Synthesis of New Ruthenium Alkylidene Complexes Via Alkylidene Exchange Reaction and Their Catalytic Activity for Ring Opening Metathesis Polymerization I 33P25포
우현율 *성익경 **이효선, 경북대 자연과학대학/화학과 *코오롱유화(주) 기술연구소 연구1팀 **경북대 자연과학대학 화학과

Syntheses, Crystal Structures and Spectroscopic Properties of Some Metal Complexes with Polyamine Ligand I 33P26포
shuranjan sarkar *홍창섭 **나명수 이홍인, 경북대 화학과 *고려대 화학과 **한양대 응용화학과

Metal Organic Frameworks Based on Manganese and Tricarboxylate Ligands: Syntheses and Crystal Structures I 33P27포
심수연 *나명수 이홍인, 경북대 화학과 *한양대 응용화학과

Synthesis and Characterization of Dimethylsilyl-bridged 3,4-Dimethylcyclopentadienyl/amido Zirconocenes and Titanocenes I 33P28포
WU CHUN JI 구자민 *이효선, 경북대 화학과 *경북대 자연과학대학 화학과

Tetrazol-based Coordination Polymeric Gel and Their Application for Chloride Anion Sensing I 33P29포
이혜진 *Jagadese J. Vittal 정종화, 경상대 화학과 *National University of Singapore, Singapore and Gyeongsang National Univ., Korea

Preperation of N,N'-(pyridine-2,6-diyl)bis(4-(2H-tetrazol-5-yl)benzamide)/ Metal-Coordination Polymeric Gel I 33P30포
이지하 서무룡 *Jagadese J. Vitta 정종화, 경상대 화학과 *National University of Singapore, Singapore and Gyeongsang National Univ., Korea

Synthesis and Chemical Properties of New [bpmaL]MCln (M = Co, n = 2 and M = Fe, n = 2, 3) Complexes and Their Polymerization Activity for MMA I 33P31포
양민규 정종화 *이효선, 경북대 화학과 *경북대 자연과학대학 화학과

The helicity of helical silica nanotube from optical purity of chiral gelator I 33P32포
오채영 이미성 *문해경 한현주 **진종성 **정의덕 정옥상, 부산대 화학과 *한국기초과학지원연구원 하이테크소재연구부 **한국기초과학지원연구원 하이테크부품소재연구지원센터

Anion effects on construction of Zn(II) compounds with a chelating ligand bis(2-pyridylmethyl)amine (bispicam) and their catalytic activities I 33P33포

엄근희 박현민 *김진훈 이홍규 **장승표 **김 철 ***김성진 ****김영미, 서울산업대 정밀화학과 *서울산업대 생무기연구실 **서울산업대 정밀화학과 친환경소재제품센터 ***이화여대 화학과 ****이화여대 화학-나노과학과

Efficient Olefin Epoxidation by Robust Re4 Cluster-Supported MnIII Complexes with Peracids: Evidence of the Multiple Active Oxidants, MnV=O, MnIV=O, and MnIII-OO(O)CR Species, That Operate Simultaneously — I 33P34포

송영주 *박현민 *이주훈 *조영단 **이정아 김 철 ***김성진 ****김영미, 서울산업대 정밀화학과 친환경소재제품센터 *서울산업대 정밀화학과 **서울산업대학원 정밀화학과 ***이화여대 화학과 ****이화여대 화학-나노과학과

Assembly and Characterization of Porphyrin-Viologen Dyads with Cucurbit[n]uril (n= 7, 8) — I 33P35포

김민경 이민정 김희준, 금오공과대 응용화학과

Catalytic Hydrogen Transfer of Ketones over Nickel-Silica Hybrid Nanostructures — I 33P36포

박지찬 *이현주 *박강현 송현준, KAIST 화학과 *부산대 화학과

Controlled Synthesis of Copper Nanowires via Hydrothermal Reaction of Copper Salt and Long Alkylamine — I 33P37포

이정인 박수진, 울산과학기술대 에너지공학부

Synthesis and Characterization of Tin(IV) Porphyrin Axially Coordinated by Zinc Porphyrins with Fluorene Groups as Light Harvesting Complex — I 33P38포

박수영 이기선 김희준, 금오공과대 응용화학과

Photocatalytic Activity of Porphyrin-Polyoxometalate Hybrid Nano-Materials — I 33P39포

Changhong Li 김희준 *최원용, 금오공과대 응용화학과 *포항공과대 환경공학부

Recognition of Amine Cations by Tin(IV) Porphyrins — I 33P40포

이미희 김희준, 금오공과대 응용화학과

Synthesis, crystal structures, photoluminescence, and catalytic reactivity of novel coordination polymers (0-D, 1-D to 2D) constructed from cis-1,2-cyclohexanedicarboxylic acid and various bipyridyl ligands — I 33P41포

유승만 *장승표 *엄근희 *이홍규 *조영단 김 철 **김성진 ***김영미, 서울산업대 정밀화학과 친환경소재제품센터 *서울산업대 정밀화학과 **이화여대 화학과 ***이화여대 화학-나노과학과

Synthesis of InP/ZnS nanocrystal quantum dots using single source precursors — I 33P42포

정소명 *정소희, 충북대 화학과 *한국기계연구원 나노기계연구본부

Synthesis of $Cu(In_xGa_{1-x})Se_2$ nanoparticles through a simple sonochemical method — I 33P43포

황차환 심일운, 중앙대 화학과

Lone Pairs as Chemical Scissors in New Antimony Oxychlorides, $Sb_2ZnO_3Cl_2$ and $Sb_{16}Cd_8O_{25}Cl_{14}$ — I 33P44포

조빛나 김민경 이동우 옥강민, 중앙대 화학과

New tubular alkali metal-organic framework materials, $A_3[C_6H_3(CO_2)(CO_2H_{0.5})(CO_2H)]_2$ (A= K or Rb) — I 33P45포

김민경 조빛나 이동우 심일운 옥강민, 중앙대 화학과

A study on the properties of ITO thin films by Roll-to-Roll sputter — I 33P46포

김정수 *강보갑 박미영 *김후식 *임우택 *최식영, 안동대 화학과 *안동대 응용화학과

A New Approach to Immobilize Single DNA Molecule at the Apex of AFM Tips for Single Molecule Dynamic Force Microscopy — I 33P47포

김덕회 김정숙 박준원, 포항공과대 화학과

New type of the guadinate based Tantalum complexes: Potential precursors for tantalum nitride MOCVD — I 33P48포

민재기 김창균 정택모, 한국화학연구원 화학소재연구단

Desolvated Structures and Gas Sorption Properties *versus* Activation Methods of a Porous Metal-Organic Framework — I 33P49포

박혜정 임대운 백명현, 서울대 화학부

Selective carbon dioxide adsorption in noble 2-D coordination polymer — I 33P50포

허정석 김정권 박균하 박윤봉, 충남대 화학과

Direct Dizinc Displacement Approach for Efficient Detection of Cu2+ in Aqueous Media: Acetate versus Phenolate Bridging Platforms — I 33P51포

강지나 *D.G.Churchill, KAIST 화학과 *KAIST 화학과

Two isomers containing a $[Cu(Me_2bpzb)]$ unit: molecule (0-D) and 1-D — I 33P52포

이주훈 *송영주 *유승만 **김진훈 *김 철 ***김성진 ****김영미, 서울산업대 정밀화학과 *서울산업대 정밀화학과 친환경소재제품센터 **서울산업대 생무기연구실 ***이화여대 화학과 ****이화여대 화학-나노과학과

Detection of Ammonia based on Fluorophore Coordinated Metal Complex — I 33P53포

김지연, 국민대 생명나노화학과

Tuning of the Size of Vanadium Oxide Nanocrystals, Using Tailored Sol-gel Processes — I 33P54포

이경훈 *윤성호, 국민대 나노과학기술협동과정 *국민대 생명나노화학과

Theoretical and Experimental Studies of the Photo-induced Electron Transfer between Amines and the BODIPY Dye: Way to Develop Formaldehyde Fluorescent Sensor. — I 33P55포

송혜선 윤성호 *박규순, 국민대 생명나노화학과 *국민대 화학과

Preparation of RuO2 Thin Film Using Cyclic Voltammetry. — I 33P56포

전여진 윤성호, 국민대 생명나노화학과

Hydrogen bonding incorporated self-assembly of a nickel(II) complex of protonated macrocycle with square planar complexes — I 33P57포

김성민 *정민철 **곽지훈, 순천대 화학전공 *순천대 화학공학과 **순천대 화학과

Preparation and properties of self-assembled structures by the combination of hexaazamacrocyclic complex of nickel(II) and tetracyanonickelate(II) — I 33P58포

김성민 *곽지훈, 순천대 화학전공 *순천대 화학과

Design and preparation of self-assembled structure with hexaaza macrocyclic complexes and btca. — I 33P59포

엔크줄 *정민철 곽지훈, 순천대 화학과 *순천대 화학공학과

Preparation and structure of supramolecules obtained by the combination of cyclic polyazamacrocyclic complexes and tetracyanometallate. — I 33P60포

엔크줄 곽지훈, 순천대 화학과

Design and construction of supramolecules obtained by the combination of protonated cyclic polyazamacrocyclic complexes and square-planar anionic complexes. — I 33P61포

엔크줄 곽지훈, 순천대 화학과

Synthesis and reactivities of Pd(0) complexes containing NHC (N-heterocyclic carbene) ligand — I 33P62포

김용주 이정현 *이경은 *이순원, 강릉대 화학과 *성균관대 화학과

Synthesis and structures of tetrazole-thiolato Pd(II) and-Pt(II) complexes — I 33P63포

김용주 이혁희 한삼용 경영수 *이경은 *이순원, 강릉대 화학과 *성균관대 화학과

Synthesis and Characterization of Fe/S Clusters with 2-,3-, and 4-Pyridinemethanethiolate Terminal Ligands — I 33P64포

김유진 한재홍, 중앙대 생명공학과

Luminenscence Zn(Ⅱ) Complexes Based on N^O, N^N^O and N^N^N Schiff Bases — I 33P65포

송영광 *서회주 *윤성재 **김영인, 부산대 첨단정보 및 디스플레이소재협동과정 *부산대 화학과 **부산대 화학교육과

Preparation of New mixed-ligand Titanium(IV) guanidinate Complexes for Titanium Precursors. — I 33P66포

정인경 김창균 정택모, 한국화학연구원 화학소재연구단

Synthesis and Characterization of New Blue Phosphorescent Ir(III) Complexes for High Efficiency Organic Light-Emitting Diodes (OLEDs) — I 33P67포

서회주 윤성재 *송영광 **진성호 **김영인, 부산대 화학과 *부산대 첨단정보 및 디스플레이소재협동과정 **부산대 화학교육과

DOTA 유도체의 합성 및 Ga-DOTA 착 화합물의 합성 — I 33P68포

이흥래 최상무 김상욱 양승대, 한국원자력연구원 방사선생명공학연구부

Novel Germanium Complexes as Promising Precursors for $Ge_2Sb_2Te_5$ (GST) — I 33P69포

이유경 *정택모 *김창균, 한국화학연구원 소자재료연구실 *한국화학연구원 화학소재연구단

A Facile C-C Bond Cleavage in Acetylacetone by Metalloporphyrin — I 33P70포

Atul Pratap Singh 박부배 김희준, 금오공과대 응용화학과

Crystallographic, optical, and reactivity manifestations of the "8-heteroaryl effect" in N,N-difluoroboryl-5-(Ar)dipyrrin (BODIPY) systems I 33P71포
김기봉 D.G.Churchill, KAIST 화학과

Fabrication of a Silica Sphere with Fluorescence and Magnetic Relaxation Properties by Employing the Transformation of Gadolinium Hydroxide Layers into Gadolinium Phosphate Nanoparticles I 33P72포
윤영수 이인수, 경희대 응용화학과

Novel Surface Plasmon Resonance Detection Based on Superparamagnetic Nanoparticles and External Magnetic Fields I 33P73포
이경식 박봉현 이인수, 경희대 응용화학과

Metallotubulanes Consisted of Ag(I) and Calix[4]arene Spacers I 33P74포
박기민 김현지 박인혁 이심성, 경상대 화학과

Extraordinary stable ammonium ion complex of a noncyclic crown-type polyether: solid and solution studies I 33P75포
박기민 김현지 정종화 *Jagadese J. Vittal 이심성, 경상대 화학과 *National University of Singapore

Highly Efficient and Reusable Copper-Catalyzed N-Arylation of Nitrogen-Containing Heterocycles with Aryl Halides I 33P76포
배희선 김아영 *박지찬 양해식 *송현준 박강현, 부산대 화학과 *KAIST 화학과

Solvent-Free Microwave Promoted [3+2] Cycloaddition of Alkyne-Azide in Uniform CuO Hollow Nanospheres I 33P77포
김아람 *박지찬 *송현준 박강현, 부산대 화학과 *KAIST 화학과

Immobilized CuO Hollow Nanospheres Catalyzed Alkyne-Azide Cycloadditions I 33P78포
허은정 *박지찬 *송현준 박강현, 부산대 화학과 *KAIST 화학과

Cobalt(III) Complexes of Various Salen-Type Ligand Bearing Four Quaternary Ammonium Salts and Their Reactivity for CO_2/Epoxide Copolymerization I 33P79포
박은석, 아주대 응용화학

Electronic and Optical Characterization of Silafluorene and Its Application as an Expolsive Sensor I 33P80포
양진석 조성동 손홍래, 조선대 화학과

Detection of CRP Based on anti-CRP DBR Porous Silicon Interferometer I 33P81포
최태은 조성동 손홍래, 조선대 화학과

Versatile Methods for Synthesis of Graphene Sheets from Graphite I 33P82포
진성훈 *조성동 *손홍래, 조선대 화학과 *조선대 화학과

Investigation of Photoluminescence Efficiency of n-Type Porous Silicon by Controlling of an Etching Time and Applied Current Densities I 33P83포
조보민 조성동 손홍래, 조선대 화학과

A Simple Route for Fabrication of Sub-30 nm Silicon Nanowire from Block Copolymer Micellar Arrays I 33P84포
방병만 박수진, 울산과학기술대 에너지공학부

< 무기화학 포스터 III >

금(30 일) 10:30~12:30 **P 포스터회장 (1 층 전시홀)**

New 1-Naphthalenyl Fluorophores linked to Ferrocenyl Chalcone III33P29포
전효경 서우영 임채미 이지연 이수경 정윤정 노동윤, 서울여대 화학과

Electronic and Optical Characterization of Tetraphenyl Germole and Germafluorene III33P30포
엄성용 조성동 손홍래, 조선대 화학과

Fluorescence Turn-Off Detection of Biomolecules Based on the Aggregation-induced Emission of Silole III33P31포
고영대 조성동 손홍래, 조선대 화학과

Solvent-dependent Fluorescence of 2-Anthracenyl Chalcone III33P32포
임채미 이지연 이수경 정윤정 노동윤, 서울여대 화학과

Synthesis and Optical Charactrization of Silole-derivatized Graphene III33P33포
조 현 조성동 손홍래, 조선대 화학과

Development of Synthetic Routes of Silicon Quantum Dots and Their Optical Characterization III33P34포
김희철 *정현담 *최진규 손홍래, 조선대 화학과 *전남대 화학과

Electronic and Optical Characterization of 1,1-Polysilafluorenes and Their Application as an Expolsive Sensor III33P35포
황민우 조성동 손홍래, 조선대 화학과

Fabrication and Characterization of PSi Smart Particles Containing 20(S)-Camptothecin-functionalized Germanium Nanoparticle III33P36포
장승현 조성동 손홍래, 조선대 화학과

Detection of Explosives with Fluorescent Thiophene Cavitys Polymer Films. III33P37포
이보연 조성동 손홍래, 조선대 화학과

Dioxygen Activation by Mononuclear Nonheme Iron(II) Complexes Generates Iron-Oxygen Intermediates in the Presence of an NADH Analogue and Proton III33P38포
홍승우 *이용민 **신운섭 ***Shunichi Fukuzumi ****남원우, 서강대 바이오융합과 *이화여대 기초과학연구소 **서강대 화학과 ***Department of Material and Life Science, Graduate School of Engineering, Osaka University ****이화여대 화학과

Electrochemical Assay of Small Molecules Based on Conformational Changes of Aptamers. III33P39포
이성은, 이화여대 화학 나노과학과

Fluorescence Detection of DNA Sequences and Potassium Ions Using an Aptamer Probe and a Molecular Light Switch Complex. III33P40포
오별님, 이화여대 화학나노과학과

A High-spin Oxoiron(IV) Complex with Tripod Ligand ; Spectroscopy Properties and Reactivites III33P41포
김남희 서미숙 *남원우, 이화여대 바이오융합과학과 *이화여대 화학과

Mononuclear Cobalt(III)-Peroxo Complexes : Structural and Spectroscopic Characterization and Reactivity in O_2-Transfer III33P42포
강혜연 조재흥 남원우, 이화여대 화학나노과학과

Reactivity Comparison of Various High-Valent Iron(IV)-Oxo Intermediates III33P43포
Chen Junying *홍승우 **이용민 ***남원우, 이화여대 화학나노과학과 *서강대 바이오융합과 **이화여대 기초과학연구소 ***이화여대 화학과

Acid-Base Effects on High-Valent Iron Porphyrins III33P44포
박선경 *김선희 **남원우, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 기초과학연구소 **이화여대 화학과

Synthesis and Characterization of a High-Spin Co(II)-Alkylperoxo Complex III33P45포
소정은 *조재흥 **남원우, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 나노과학부 **이화여대 화학과

Characterization and Reactivity of Copper(Ⅱ)-Hydroperoxo Complex Bearing Me_6-TREN Ligand III33P46포
최유진 *조재흥 **남원우, 이화여대 화학 나노과학과 *이화여대 나노과학부 **이화여대 화학과

Synthesis, Characterization, and Reactivity Study of a Nonheme Mn(IV)-Oxo Complex III33P47포
WU XIUJUAN *Sarvesh C. Sawant **조재흥 ***서미숙 ****이용민 *****남원우, 이화여대 화학나노과학과 *Department of chemistry Goa University - Goa India **이화여대 나노과학부 ***이화여대 바이오융합과 ****이화여대 기초과학연구소 *****이화여대 화학과

Networking of Tribenzo-O2S2-Macrocycles with Mercury(II) Salts: Effect of Macrocyclic Isomers III33P48포
김현지 이은지 이심성, 경상대 화학과

Synthesis and Characterization of Picolinic Tb(III) Compounds III33P49포
이태우 강성권, 충남대 화학과

NS_2-Donor Macrocycles with Pyridine Arm: Synthesis and Crystal Structures of Ligands and their Supramolecular Soft Metal Complexes III33P50포
장효정 박선홍 이심성, 경상대 화학과

Anion-Directed Supramolecular Chemistry of An 1,3-alt-Thiacalix[4]arene with Thiaoxacrown-ring: Silver-Based Networking by Exo-Coordination III33P51포
박선홍 이심성, 경상대 화학과

Synthesis and Complexation of Thiacalix[4]arene Tetracarboxylates III33P52포
김기환 박선홍 이심성, 경상대 화학과

New Divalent Metal Ion (M(II) = Ca, Co, Cu, Zn, Cd, Hg, and Pb) Complexes of 1,10-Dithia-18-crown-6: A Revist III33P53포
박인혁 박기민 이심성, 경상대 화학과

Basic Research of New Dye for Dye Sensitized Solar Cell III33P54포
전용우, 서경대 응용화학과

Preparation and Structural Characterization of New Cerium(III) Picolinate Complex III33P55포
오영희 김장용 최은주 *이태우 *강성권, 동의대 화학과 *충남대 화학과

Oxidation of the Mononuclear Manganese Complex Containing Sterically Hindered Carboxylates III33P56포
김기역, 국민대 화학과

Supramolecular Soft Metal Complexes of Thiaoxaaza Macrocycles having Pyridine Subunit III33P57포
정다람 이심성, 경상대 화학과

Synthesis and characterization of Metal-Cyclam-TTF derivative Complex III33P58포
이주은 이홍인, 경북대 화학과

Assembly of molecular capsules from chiral dinuclear macrocyclic copper(II) complex prepared via one-pot template condensation III33P59포
신종원 로투산카라라오 *류재정 *민길식, 경북대 화학과 *경북대 사범대학 화학교육과

Gold-iron oxide hybrid nanoparticle as a CT/MRI dual contrast agent for in vivo hepatoma imaging III33P60포
김동규 유미경 *정용연 전상용, 광주과학기술원 생명과학과 *전남대 영상의학과

Anion-dependent chiral copper(II) complexes: Study on the structure and chirality III33P61포
박아현 *신종원 *로투산카라라오 **민길식, 경남과학고 *경북대 화학과 **경북대 사범대학 화학교육과

Conformational switching operating on platinum(II) coordination plane triggered selectively by oxalate anion III33P62포
주리라, 이화여대 화학나노과학과

Synthesis and Structure determination of titania-silica mixed oxides III33P63포
박상수 *방민혁 안병태 황 현, 성균관대 생명공학부 *성균관대 생명공학과

Asymmetric Hollow Nanorod Formation through a Partial Galvanic Replacement Reaction III33P64포
서대하 송현준, KAIST 화학과

Ligand 환경에 따른 배위능력 비교와 구조 이성질체 관계의 ligand에 의한 mixed ligand coordination polymer: $[Cd_2(L^1)_2(L^2)(NO_3)_4]_\infty$, {$L^1$ = (3-py)-CH=N-$C_{10}H_6$-N=CH-(3-py); L^2 = (4-py)-CH=N-$C_{10}H_6$-N=CH-(4-py)} III33P65포
정영민 이순원, 성균관대 화학과

Anion variation on a cobalt(III) complex of salen-type ligand tethered by four quaternary ammonium salts for CO_2/epoxide copolymerization III33P66포
도승현, 아주대 응용화학과

A stable radical cation of dyes using the fused-sulfur III33P67포
김철우 김철우 김철우 소슬기 소슬기 소슬기 *유태정 *유태정 *유태정 강상욱 강상욱 강상욱 고재중, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과

Ion-coordinating ruthenium sensitizers for dye sensitized solar cells containing aza-crown ether group III33P68포
조나라 정반석 강상욱 고재중, 고려대 소재화학과

Development of New Bridging Group and Organic Sensitizer for Solar Cells III33P69포
임기민 백상현 최현봉 강상욱 고재중, 고려대 소재화학과

Donor Effect of Organic Sensitizers with planarity III33P70포
백상현 최혜주 최현봉 최홍식 강상욱 고재중, 고려대 소재화학과

High efficiency dye-sensitized solar cells with an organic chromophore featuring a π-conjugated spacer III33P71포
도광석 정반석 최홍식 *고혜민 강상욱 고재중, 고려대 소재화학과 *서울대 화학부

Organic Sensitiser Containing Perylene Imides for Efficient Panchromatic DSSCs III33P72포
김경준 최현봉 최홍식 강상욱 고재중, 고려대 소재화학과

Mixed-Ligand MOFs Exhibiting Very Large Surface Areas III33P73포
고낙은 최상범 조은희 강은영 김자현, 숭실대 화학과

High Molar Extinction Coefficient Organic Sensitizers for Efficient Dye-Sensitized Solar Cells III33P74포
최현봉 김철우 백상현 조나라 임기민 도광석 최혜주 소슬기 김경준 최홍식 정반석 *유태정 강상욱 고재중, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과

Organic Sensitizer Containing π-conjugated spacer for DSSCs III33P75포
최혜주 백상현 강상욱 고재중, 고려대 소재화학과

Synthesis, crystal structure, and magnetic properties of (μ-oxo)diiron(III) complexes with mono-/bidentate and bi-/tridentate ligands III33P76포
로투산카라라오 신종원 *민길식, 경북대 화학과 *경북대 사범대학 화학교육과

Synthesis and optical properties of organometallic complexes based tetrazine ligand III33P77포
김윤희 나영준 *최문근, 연세대 화학과 *연세대 이과대학 화학과

Homoleptic silver-bis(pyridine) coordination polymers: $[Ag(L^1)_2]\cdot(PF_6)$, $[Ag(L^1)_2]\cdot(SbF_6)$, $[Ag(L^1)_2]\cdot(BF_4)$, $[Ag(L^2)]\cdot(PF_6)$, and $[Ag(L^3)_{1.5}]\cdot(CF_3SO_3)\cdot(H_2O)_2$ {L1 = (4-py)-CH=N-$C_{10}H_6$-N=CH-(4-py); L2 = (2-py)-CH=N-$C_{10}H_6$-N=CH-(2-py); L3 =(3-py)-CH=N-$C_{14}H_{12}$-N=CH-(3-py)} III33P78포
장영옥 이순원, 성균관대 화학과

Blue Phosphorescence Ir(III) Complex; Structure, Optical Properties and DFT calculation of mer-Ir(dfbpy)3 (dfbpy=2´,6´-difluoro-2,3´bipyridine-N^C´) III33P79포
강영진 *이은지 *김진호 *정나래, 강원대 과학교육과 *강원대 화학과

Fabrication of Highly Luminescent InP/Cd and InP/CdS Quantum Dots III33P80포
박재현, 아주대 분자과학기술학과

Dehydration of D-xylose to furfural with γ-Al2O3 modified with propylsulfonic acid group III33P81포
김은규, 아주대 분자과학기술학과

Synthetic, cyclic voltammetric, structural, EPR and UV-vis spectroscopic studies of thienyl-containing meso-A_2B-cor(CrV=O) systems. III33P82포
Tsay Olga *D.G.Churchill, KAIST 화학과 *KAIST 화학과

Copolymerization of 5,6-Dihydrodicyclopentadiene and Ethylene III33P83포
박형철, 아주대 분자과학기술학과

Shape-controlled Synthesis of Ultrathin Rhodium Nanoplates via Molecular Orbital Symmetry Interaction between Rhodium Precursors. III33P84포
장권호 손성욱, 성균관대 화학과

Highly Uniform Superparamagnetic Mesoporous Silica Spheres Embedded with FeCo-Graphite Nanocrystals III33P85포
LIYAN *김연진 *서원석, 서강대 바이오융합 *서강대 화학과

Synthesis and Characterization of Core-shell Structured FeCo/graphite/SiO2/TiO2 Nanocomposites III33P86포
정주열 최인애 서원석, 서강대 화학과

Multi-way aqueous OFF-ON fluorescent salicylaldehyde, Zn2+, or amino acid detection via in situ Schiff base assembly: a " blue triangle " resource for fluorescent biological studies involving benzaldehydes III33P87포
박현영 *D.G.Churchill, KAIST 화학과 *KAIST 화학과

Mechanochemical versus sol-gel silica loading of phenolate- and acetate-bridged dizinc complexes: toward instant and inexpensive hybrids for controlled binding and release of Zn^{2+} in pure water III33P88포
전태홍 *강지나 D.G.Churchill, KAIST 화학과 *KAIST 화학과

A porous 3D Co-Cu bimetallic material constructed from a metalloligand: structure, magnetic and sorption properties III33P89포
유대원 이진욱 홍창섭, 고려대 화학과

Solvothermal Synthetic approach to $A_2Hg_3Se_4$ and $A_2Hg_2Se_3$ (A = K, Rb) III33P90포
김선진 김강우, 인천대 화학과

Unusual Slow Magnetic Relaxation and Spin Transition in One-dimensional Chain {[Mn(salcy)][W(CN)$_8$]}[Fe(bpy)$_3$]·MeCN·H_2O III33P91포
윤정희 조경진 이진욱 이진욱 홍창섭 홍창섭, 고려대 화학과

Construction of various dimensional Zn based metal-organic-frameworks using dicarboxylic acids and BTB ligand. III33P92포
손아람 홍창섭, 고려대 화학과

Synthesis, Crystal Structure and Magnetic Properties of a Hydrogen-Bonded Manganese(III) Porphyrin Complex III33P93포
최상엽 유인영 이진욱 홍창섭, 고려대 화학과

Cyanide-Bridged One-Dimensional Fe(Ⅲ)-Mn(Ⅲ) Complexes Based on a New *mer* - Positioned Fe(Ⅲ) Cyanide Precursor : Structures and Magnetic Properties III33P94포
유인영 이진욱 윤정희 홍창섭, 고려대 화학과

Syntheses, crystal structures, and magnetic properties of cyanide-bridged bimetallic [W(CN)$_6$(bpy)][MnL] compounds with various Schiff bases. III33P95포
이진욱 유인영 윤정희 홍창섭, 고려대 화학과

A 2D layered metal-organic framework from trifunctionally flexible aryl ether ligand III33P96포
방원주 홍창섭, 고려대 화학과

Syntheses, crystal structures and magnetic properties of cyano-bridged bimetallic complexes containing *fac*-Fe(III) tricyanides and Mn(III) Schiff bases. III33P97포
조경진 이진욱 홍창섭, 고려대 화학과

Silylenoid Chemistry: Reactions of Bromosilylenoid with Olefins III33P98포
복경진 *조현모 이명의 이명의, 연세대 화학과 *연세대 화학 및 의화학과

Syntheses and Reactivities of Silanones and Silanone Precursors III33P99포
이수정 임영묵 조현모 신동훈 이명의, 연세대 화학과

Syntheses of Cyclosilanes III33P100포
박성진 조현모 이명의, 연세대 화학과

Silylenoid Chemistry: Reactivities of Chlorosilylenoid with Carbonyl compounds III33P101포
윤수진 임영묵 조현모 이명의, 연세대 화학과

Synthesis and characterization of a Dinulear Manganese(II,II) complex with four terphenyl carboxylate ligands and interaction of water III33P102포
Sethuraman Kannan 윤성호, 국민대 생명나노화학과

Acid Catalysis Behavior of Hierarchical Mesoporous ZSM-5 Zeolites III33P103포
김해련 Eko Adi Prasetyanto 박상언, 인하대 화학과

Confinemenet Effect of Encapsulated Chiral Copper(II) Complexes in Zeolite and Mesoporous Zeolite Catalysts for Asymmetric Synthesis of -Hydroxy Nitroalkanes via Nitroaldol Reaction III33P104포
Eko Adi Prasetyanto 김해련 박상언, 인하대 화학과

Synthesis of Highly Fluorescent Fe_2O_3 - CdSe Nanocomposites and Brilliant Blue Photoluminescence (Blue QD) III33P105포
홍석민 송릿다 류지영 권해진, 한국파스퇴르연구소 Nano/Bio Chemistry

Facile Synthesis of Hexagonal $NaGdF_4$: Yb^{3+}, Er^{3+} (Tm^{3+}) Upconversion Nanoparticles with Magnetic and Luminescent Dual Modality III33P106포
류지영 박혜영 송릿다, 한국파스퇴르연구소 Nano/Bio Chemistry

Synthesis of QD-DNA conjugates using NiNTA-Histidine interaction III33P107포
권해진 송릿다 홍석민 박혜영, 한국파스퇴르연구소 Nano/Bio Chemistry

Polyoxometalate(POM) Supported Imidazolium Ionic Liquid-Functionalized SBA-15 as a Heterogeneous Catalyst for Oxidation of Cyclohexene III33P108포
Jin hua 박상언, 인하대 화학과

High Photocatalytic Activity of 3,4,9,10-perylenetetracarboxylic diimide Modified Titanium Dioxide Using UV pre-treatment effect III33P109포
김지원 김민해 김희성 유국현 김영순, 동국대 화학과

N-treatment of mesoporous carbon III33P110포
모용환 박상언, 인하대 화학과

Binding modes of *bis*-Ru(II) complexes with native DNA III33P111포
프리아 *장윤정 *김석규 **이효선, 경북대 화학과 *영남대 화학과 **경북대 자연과학대학 화학과

Solvothermal Synthesis of MOF using tetrakis(4-carboxyphenyl)porphyrin and 4,4'-bipyridine as building block III33P112포
이승엽 Eko Adi Prasetyanto 박상언, 인하대 화학과

Microwave Synthesis of Mesoporous ZSM-5 by the Entrapment of Rhodamine-B III33P113포
MST.NARGIS PARVIN 박상언, 인하대 화학과

Synthesis and Characterization of Polyethylenes with Triarylamine Side-Groups: Effects of Catalyst Structure and Triarylamine Functionality III33P114포
박명환 박준하 도영규 *이민형, KAIST 화학과 *울산대 화학과

The Structure of Nickel (II) Complex Containing Hexaaza Macrocycles and Carboxylate Ligands III33P115포
김태형 김주창, 부경대 화학과

Aluminum-Salen Complexes as Host Materials for Red Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes III33P116포
배혜진 도영규 *이민형, KAIST 화학과 *울산대 화학과

Properties of derivated pentacene and photovoltaic device III33P117포
황윤희 임이슬 민선기 한성환, 한양대 화학과

conjugated polymer-sensitized organic-inorganic hybrid solar cell III33P118포
이미선 윤석준 채강일 한성환, 한양대 화학과

Carbazolyl based High Extinction Coefficient HMP dyes Designed for Efficient ZnO-based Dye-sensitized Solar Cells III33P119포
길병호 Ganesh 이덕연 한성환, 한양대 화학과

Three Dimensional CdSe/Single-walled Carbon Nanotubes Solar Cell with Reverse Field-Enhancement Effects III33P120포
민선기 한성환, 한양대 화학과

A Metal-Organic Framework with a Pillared Kagomé Layer Topology III33P121포
나명수 *Liu Xinfang, 울산과학기술대 친환경에너지공학부 *한양대 응용화학과

Pendent-Arm Macrocycles Derived from Functionalized Tetradentate Ligands III33P122포
김미현 *김 양 조정환 **이홍인 *신 디 *김향후, 고신대 화학신소재학과 *고신대 화학 신소재학과 **경북대 화학과

Enantio-selective Sorption between [Zn_2(bdc)(L-lac)(dmf)] and Phenylethanol III33P123포
서경원 *Dybtsev N. Danil 김기문, 포항공과대 화학과 *포항공과대 첨단재료과학부

Cyanide bridged thulium-Group VIII transition metals heterobimetallic complexes arrays {(DMF)10Tm2[M(CN)4]3}∞ III33P124포
송민아 하성인 *문상봉 **정장훈, 명지대 화학과 *엘켐텍 **명지대 자연과학대학/화학과

34 물리화학

< 물리화학 포스터 Ⅰ>

목(29일) 10:30~12:30 P포스터회장(1층 전시홀)

Conformational Preferences of X-Pro Sequences: Ala-Pro and Aib-Pro Motifs Ⅰ34P85포
변병진 강영기, 충북대 화학과

Reaction Mechanism Studies of 2,2,2-Trichloro-1,1-Dimethylethyl Chloroformate Ⅰ34P86포
고한중, 전주교육대 과학교육과

Accumulated Proton-Donating Ability of Hydrogen-Bonded Solvent Molecules in Proton Transfer Ⅰ34P87포
박선영 장두전, 서울대 화학부

Multichannel quantum defect study of the perturber's effect on the overlapping resonances in Rydberg series for the systems involving 2 closed and many open channels I 34P88포
이천우, 아주대 화학과

Isolation of resonances in photoionization spectra and time-delay spectra in overlapping sonances for systems involving 1 open and 2 degenerate closed channels I 34P89포
이천우, 아주대 화학과

Analytical continuation in line profiles, resonance widths, photoionization cross sections across the threshold for the systems from 1 open, 2 closed channels to 2 open, 1 closed channels I 34P90포
이천우, 아주대 화학과

Aspect Ratios Modification of Gold Nanorods in Reduction-Limited Conditions I 34P91포
김종엽 *아칠성 장두전, 서울대 화학부 *한국전자통신연구원 IT융합부품연구소 나노바이오전자소자팀

Double Proton Transfer of Excited 7-Azaindole Dimers in a Low-Temperature Organic Glass I 34P92포
임형택 박선영 장두전, 서울대 화학부

Excited-State Intramolecular Proton-Transfer-Induced Electron Transfer of Polyquinoline I 34P93포
정 혁 박선영 *유현웅 **박수영 장두전, 서울대 화학부 *한국표준과학연구원 전략기술연구부 **서울대 재료공학부

Fabrication of Copper Oxide Nanoboxes Containing a Platinum Nanocluster via an Optical and Galvanic Route I 34P94포
김미란 장두전, 서울대 화학부

Composition Variation and Thermal Treatment of $Zn_xCd_{1-x}S$ Alloy Nanoparticles to Exhibit Controlled and Efficient Luminescence I 34P95포
김미란 박선영 김재훈 장두전, 서울대 화학부

Substituent Effect on Electron Affinity, Gas-phase Basicity, and Structure of Monosubstituted Propargyl Radicals and Their Anions : A Theoretical Study I 34P96포
이갑용 *권혁재 **송영대, 대구가톨릭대 생명화학과 *대구가톨릭대 화학과 **경운대 한방자원학부

Paramagnetic ultrasmall gadolinium oxide nanoparticles as advanced T1 MRI contrast agent I 34P97포
박자영 *백명주 Kattel Krishna Xu Wenlong 이강호, 경북대 화학과 *경북대 나노과학기술학과

Adsorption and Aggregation Characteristics of Ag Nanoparticles onto a Poly(4-vinylpyridine) Film: A Comparison with Au Nanoparticles I 34P98포
류현우 *신권수 김 관, 서울대 화학부 *숭실대 화학과

Surface Potential of Au Nanoparticles Affected by Layer-by-Layer Deposition of Polyelectrolytes: A Surface-Enhanced Raman Scattering Study I 34P99포
이지원 *신권수 김 관, 서울대 화학부 *숭실대 화학과

Silanization of Ag-Coated Magnetite Particles: An Efficient Route to Fabricate Magnetic Raman barcoding Materials I 34P100포
최정용 *신권수 김 관, 서울대 화학부 *숭실대 화학과

Silver-Coated Dye-Embedded Silica Beads Applicable as Core materials of Dual Tagging Sensors Operating via Fluorescence and SERS I 34P101포
이향봉 *신권수 김 관, 서울대 화학부 *숭실대 화학과

The PEG diacid modified gadolinium oxide nanoparticles for T1 MRI contrast agent I 34P102포
백명주 *박자영 *Xu Wenlong *Kattel Krishna *이강호, 경북대 나노과학기술학과 *경북대 화학과

Synthesis and Characterization of Lanthanide Oxide Nanoparticles I 34P103포
Kattel Krishna 박자영 Xu Wenlong *백명주 이강호, 경북대 화학과 *경북대 나노과학기술학과

Magnetic and Relaxivity Properties of GdEu oxide nanoparticles I 34P104포
Xu Wenlong 박자영 Kattel Krishna *백명주 이강호, 경북대 화학과 *경북대 나노과학기술학과

The internal twisting motion of an electronically excited hemicyanine dye in viscoelastic media I 34P105포
배은혜 지아영 이민영, 이화여대 화학나노과학부

Photoisomerization processes of symmetric cyanine dyes in poly(alkyl methacrylate) polymers I 34P106포
지아영 박서현 이민영, 이화여대 화학나노과학부

Elastic modulus mapping of amyloid oligomers and fibrils by fluorescence lifetime imaging I 34P107포
권하늘 이민영, 이화여대 화학나노과학부

DFT study of small boron cluster isomerization reaction path I 34P108포
장효원, 순천대 화학과

Surface Enrichment of Ag Atoms in Au/Ag Alloy Nanoparticles Revealed by Surface Enhanced Raman Scattering of 2,6-Dimethylphenylisocyanide I 34P109포
김경록 *신권수 김 관, 서울대 화학부 *숭실대 화학과

Crystal Structure Prediction studies for the organic pigments : tests on the DPP and DPPP. I 34P110포
김경현 김대진 최승훈 *김용호 정동현, (주)인실리코텍 *경희대 화학 및 신소재과학

The Optical Homogeneity Test of SERS Nanoprobe (SERS Dot^{TM}) for Biomedical Applications I 34P111포
채진주 *김건성 **정대홍, 서울대 과학교육학과 *서울대 사범대 화학교육과 **서울대 화학교육과

Grand Canonical Monte Carlo Simulations for the Hydrogen Uptake on Pillared Covalent Organic Frameworks I 34P112포
김대진 정동현 김경현 *최기항 최승훈, (주)인실리코텍 *고려대 화학과

Femtosecond Transient Absorption Study for Charge Transfer Dynamics of Gradient Multi-shell Semiconductor Nanocrystals I 34P113포
강준희 *양일승 **장은주 ***전신애 ****장효숙 *****김성근, 서울대 생물물리 및 화학생물학과 *서울대 화학부 **삼성종합기술원 Advanced Materials ***삼성종합기술원 기초소재센터 ****삼성종합기술원 소재기술센터 *****서울대 화학부 & 서울대 생물물리 및 화학생물학과

Physicochemical Properties of Pulegone in various solvent systems I 34P114포
이호석 *박철호 **박기민 박형련, 전남대 화학과 *남부대 향장미용학과 **경상대 화학교육과

Spectroscopic Properties of Protoporphyrin IX in various solvent systems I 34P115포
이호석 *박철호 **유지봉 ***박기민 박형련, 전남대 화학과 *남부대 향장미용학과 **경상대 화학과 ***경상대 화학교육과

Structure and Enzymatic Activity of Subtilisin Protein in Organic media I 34P116포
어유진 함시현, 숙명여대 화학과

Analysis of Optical Spectral Change of Ag Colloid with Time I 34P117포
진경철 정대홍, 서울대 화학교육과

Classical Trajectory Studies of the CH_3 + OH Reaction I 34P118포
김성희 이종백 *김유항 **H. K. Shin, 전남대 화학교육과 *인하대 물리화학부 **Dept of Chem, University of Nevada, Reno

Characteristic of a CNT-Metal Nano-Composite Preconcentrator for GC Analysis of VOCs in Air Samples I 34P119포
이명기, 원광대 화학과

Single Molecule Spectroscopic Investigation of Excimer Dynamics in Cofacial Perylenediimide Dimer and Trimer I 34P120포
유혜진 김동호, 연세대 화학과

Transparent PVC-silicate nanocomposites by interlamellar silylation of layered Ti-silicate: preparation and structural characterization I 34P121포
박경원 이혜진 진달샘 정종화, 경상대 화학과

Preparation and characterization of hexagonal shaped nanostructures on Au (111) in UHV I 34P122포
박준범 유세희 *이국행 *김자홍, 전북대 화학교육 *전북대 화학교육과

The Study of Aqueous Solution Properties of SDS with PEO in Magnetized Water I 34P123포
이성현 전상일, 강릉대 화학과

Comparative Photophysical Properties of Trifluoromethyl Substituted [18]/[20]π Porphycene Derivatives I 34P124포
김길석 김동호, 연세대 화학과

Scanning ion-conductance microscopy to image neuronal cells I 34P125포
박애영 이성훈, 서울대 화학부

Theoritical Study of Amide-to-Ester Mutation on the designed Model Polypeptides I 34P126포
조예진 함시현, 숙명여대 화학과

Conformation Analysis of Sterically-hindered Amines for Quantitative Assessment of Their Steric Hindrance I 34P127포
전영호 김자현, 숭실대 화학과

Photophysical Properties of N-confused Hexaphyrins: Effects of Confusion of Pyrrole Rings and Molecular Shape on Electronic Structures I 34P128포
임종민 김동호 *Hiroyuki Furuta, 연세대 화학과 *Kyushu university

Femtosecond Transient Absorption Study of Excited State Energy Transfer Dynamics for Organic/Inorganic Hybrid Complex I 34P129포
양일승 *강준희 **엄성수 **박주현 ***김성근, 서울대 화학부 *서울대 생물물리 및 화학생물학과 **중앙대 화학신소재공학부 ***서울대 화학부 & 서울대 생물물리 및 화학생물학과

Structure and Phase Behavior of Binary Self-Assembled Monolayers Formed by Cyclohexanethiol and Adamantanethiol on Au(111) I 34P130포
김유영 강훈구 이남석 노재근, 한양대 화학과

Solvent Effect on Formation of Alkanethiol Self-Assembled Monolayers on Au(111) at High Solution Temperature I 34P131포
이남석 강훈구 김유영 노재근, 한양대 화학과

Investigation of nanoenvironments in microheterogeneous media by single-molecule fluorescence microscopy I 34P132포
김성현 정병서, 인천대 화학과

Preparation of stabilized TiO_2 nanoparticle suspension in aqueous solution I 34P133포
이노아 *윤민중 송남웅, 한국표준과학연구원 미래융합기술부 나노바이오융합연구단 *충남대 화학과

Observation of phosphorylation site-specific dissociation of singly protonated phosphopeptides I 34P134포
신영식 *문정희 김명수, 서울대 화학부 *한국생명공학연구원 단백체의학연구센터

Fluorescence Dynamics of Chlorophyll Trefoils in the Solid State Studied by Single Molecule Fluorescence Spectroscopy I 34P135포
이지은 양재성 *Victoria L. Gunderson *Michael R. Wasielewski 김동호, 연세대 화학과 *Northwestern University,USA (Department of Chemistry)

Synthesis of Cerium Nanofibers by Electrospinning Technique I 34P136포
황아름 조준모 박주연 강용철, 부경대 화학과

Optimization of reflectron for kinetic and mechanistic studies with multiplexed multiple tandem (MS^n) time-of-flight mass spectrometry I 34P137포
배용진 윤소희 *문정희 김명수, 서울대 화학부 *한국생명공학연구원 단백체의학연구센터

Influence of basic residues on dissociation kinetics and dynamics of singly protonated peptides: time-resolved photodissociation study I 34P138포
윤소희, 서울대 화학부

Molecular Dynamics simulation of HIV-1 Nucleocapsid protein with optimized force field parameters for zinc-binding interface I 34P139포
홍주연 함시현, 숙명여대 화학과

Theoretical Studies on the Alkali Metal Cation Effects for the Reactions of Phenyl Aryl Chlorophosphates with Anilines in the Gas Phase and in Aqueous Solution I 34P140포
한인숙 김창곤 김찬경 *이본수 이해황, 인하대 화학과 *인하대 총장실

Effect of the oxygen gas ratio on the copper oxide films deposited on Si(100) surface I 34P141포
박주연 조준모 빈준형 강용철, 부경대 화학과

Re-examination of MSEP method using semi-empirical method I 34P142포
Li Jun 김창곤 *조수경 이해황 김찬경, 인하대 화학과 *국방과학연구소 4기술-2-1

Ultraviolet lasing in ZnO nanowires at room-temperature I 34P143포
심형섭 한노수 서주희 박승민 *최명룡 송재규, 경희대 화학과 *경상대 화학과

Prediction of physicochemical properties of high energetic molecules using the semi-empirical method I 34P144포
김찬경 Li Jun 김창곤 *조수경 이해황, 인하대 화학과 *국방과학연구소 4기술-2-1

Computational Study on the Conformational and Thermodynamic Features of D-amino acids Substitution in Model Dipeptides I 34P145포
이정은 함시현, 숙명여대 화학과

Determination of catalytic Activity of Ni contents on Ni/CeO_2 catalyst for CO_2 Reforming Reaction with Methane by Photoacoustic Measurements I 34P146포
강진규 최중길 *이성한, 연세대 화학과 *연세대 화학 및 의화학과

Conformation of the 2-cyano-3-(thiophen-2-yl)acrylic acid used as an acceptor moiety for solar cells I 34P147포
김동희 김세미 Mannix Balanay 이미정 이상희, 군산대 화학과

Nonlinear optical properties of metallated tetraarylporphyrin analogues for solar cells I 34P148포
김동희 Mannix Balanay 이상희, 군산대 화학과

Benzene의 진동수 모드에 대한 Ce+와 CeO+의 영향 I 34P149포
이지현 *이기학 *서영선, 원광대 생명나노화학과 *원광대 화학과

Theoretical study of Yb-benzen and Yb(C6H6)+n isomers I 34P150포
서영선 이기학 *이지현, 원광대 화학과 *원광대 생명나노화학과

Direct observation of the allosteric effect by analyzing time-resolved X-ray solution scattering data I 34P151포
왕기영 *이효철, KAIST 나노과학기술대학원 *KAIST 화학과

Visualizing E46Q PYP (Photoactive Yellow Protein) mutant photocycle by picoseconds time-resolved X-ray Laue Crystallography I 34P152포
정양욱 손혜림 이효철, KAIST 화학과

Time-Resolved WAXS difference data fitting including the hydration layer - an explicit solvent molecular dynamics approach I 34P153포
GANESAN PRABHAKAR 이재혁 이효철, KAIST 화학과

Adsorbate-Induced Changes in Surface Potential of Gold Nanoparticles Revealed by Raman Spectroscopy I 34P154포
신동하 *신권수 김 관, 서울대 화학부 *숭실대 화학과

REMPI Spectroscopy of Jet-Cooled 2-Aminophenol I 34P155포
김상수 *김민호 *손운용 강 혁 박영동, 아주대 화학과 *아주대 에너지시스템학부

Solvent-Assisted Conformational Isomerization of 3-Aminophenol I 34P156포
김민호 *김상수 손운용 *강 혁 *박영동, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 화학과

Computational Study of 3-Aminophenol•$(CO_2)_1$ Cluster I 34P157포
손운용 *강 혁, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 화학과

Aluminum Oxide Submicro-Rings synthesized by electospinning. I 34P158포
조준모 황아름 박주연 강용철, 부경대 화학과

Investigation of MoO_x Thin Films for CIGS Applications I 34P159포
빈준형 박주연 조준모 강용철, 부경대 화학과

Growth of carbon nanotubes from Ni nanoparticles and C_2H_2 by thermal chemical vapor deposition I 34P160포
정승환 이상국, 부산대 화학과

Ultraviolet photodissociation action spectroscopy of protonated tyrosine cations at a cryogenic temperature using quardrupole ion trap reflectron time-of-flight mass spectrometry I 34P161포
최대호 김남준, 충북대 화학과

Identification of p-Chloro-α-methylbenzyl Radical in Corona Excitation I 34P162포
윤영욱 이상국, 부산대 화학과

Isomerization and dissociation of the phenylarsane molecular ion: a DFT study I 34P163포
김선영 최중철, 동국대 화학과

The growth of CNT three-dimensional networks on various substrates. I 34P164포
여해구 서정은 *이태재 이해원, 한양대 화학과 *한양대 나노과학기술연구소

Energy transfer dynamics of OLED devices I 34P165포
서주희 한노수 심형섭 박승민 송재규, 경희대 화학과

Details of the Chain Transfer Reaction during Radical Polymerization of Polyvinylpyrrolidone by Two-Dimensional IR-NMR Heterospectral Correlation Spectroscopy I 34P166포

박근우 홍원진 유수련 정영미, 강원대 화학과

Study on the pH-dependent bovine α-lactalbumin by using Raman optical activity and IR spectroscopies — I 34P167포

유수련 *B. Czarnik-Matusewicz **Rina K. Dukor 정영미, 강원대 화학과 *Faculty of Chemistry, University of Wroclaw **BioTools Inc., Jupiter, FL 33458

Controlled Chemical Formation of Atomic Defects in Graphene and their Optical Characterization — I 34P168포

고택영 *안광현 *류순민, 경희대 응용화학부 *경희대 응용화학과

Characterization of Cathode Surface of Li-Ion Battery under High Voltage Condition by Two-Dimensional Correlation Spectroscopy — I 34P169포

김남훈 박연주 *최현철 정영미, 강원대 화학과 *전남대 화학과

Application of SERS immunoassay for detection of PSA — I 34P170포

서형균 홍원진 정영미, 강원대 화학과

Characterization of Biodegradable Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydrohexanoate) and Poly(Ethylene Glycol) Blends by Two-Dimensional Correlation Spectroscopy — I 34P171포

김민경 유수련 *Isao Noda 정영미, 강원대 화학과 *Procter & Gamble Company

Enhanced Chemical Reactivity of Rippled Graphene Studied by Raman Spectroscopy — I 34P172포

안광현 송지은 류순민, 경희대 응용화학과

Fabrication of Vertically Aligned Petal-like Carbon Nanowalls(PCNWs) Using Microwave Plasma Enhanced Vapor Deposition(MPECVD) on Si Wafer without Catalyst Layer — I 34P173포

허창순 이상국, 부산대 화학과

Observation of Benzyl-type Radical in a Corona Excitation — I 34P174포

이승운 이상국, 부산대 화학과

Doubly β-functionalized meso-meso Directly Linked Porphyrin Dimer Sensitizers for Photovoltaics — I 34P175포

박선우 김동호, 연세대 화학과

Self-Assemble Monolayers of Halo-Substituted Aromatic Thiols on Au(111) — I 34P176포

강훈구 김유영 이남석 조철호 이성근 노재근, 한양대 화학과

One-photon Ionization Spectroscopy of Bromocyclohexane: the Origin and Quantitative role of Conformational Anomeric effect — I 34P177포

한송희 *유현식 김상규, KAIST 화학과 *KAIST 화학과

The study of intramolecular charge-transfer dynamics in Alkynylpyrene derivatives — I 34P178포

성주영 *김종승 김동호, 연세대 화학과 *고려대 화학과

SERS Study of Photoisomerization of Azobenzene Derivative in Gold Nanoparticle Aggregates — I 34P179포

윤준희 윤상운, 단국대 화학과

Raman Spectroscopy Study of Grpahene on Atomically Flat Mica — I 34P180포

심지혜 송지은 류순민, 경희대 응용화학과

Comparative DFT study for molecular Geometries of Methyl Peophorbide-a: Testing of M06-2X Functional and 2 Others Functional — I 34P181포

조은애 허도성 *최상준, 인제대 화학과 *인제대 의생명화학과

Femtosecond Nano tip Electron Microscopy Using Shear force Control — I 34P182포

정다희 *연기영 *김상규, KAIST 화학과 *KAIST 화학과

Pt- and CdS-Nanodiamond Hybrid Nanostructures with High Photocatalytic Activity Under Visible Light Irradiation — I 34P183포

장동명 김윤희 명 윤 조용재 김한성 박정희, 고려대 소재화학과

Molecular Shape-dependent Photophysical Properties of *meso-β* Doubly Linked Zn(II) Porphyrin Arrays — I 34P184포

허지행 임종민 *Atsuhiro Osuka 김동호, 연세대 화학과 *Kyoto University

Localized Surface Plasmon Mapping of Ag-Au-Ag Heterometallic Nanorods — I 34P185포

김덕수 김지환 *송현준 *서대하, 고려대 화학과 *KAIST 화학과

Capturing the vibrational cooling motion of I_2 in CCl_4 via Time-Resolved X-ray Liquidography — I 34P186포

이재혁 이효철, KAIST 화학과

Specific Noncovalent Complexes of Zinc-finger proteins-DNA duplexes detected by ESI-MS — I 34P187포

박수진 *조규봉 *오한빈, 서강대 바이오융합학과 *서강대 화학과

Excitation Energy Migration Processes in Self-assembled Porphyrin Boxes Constructed by Conjugated Porphyrin Dimers — I 34P188포

김표상 *Akihiko Tsuda 김동호, 연세대 화학과 *Kobe University

< 물리화학 포스터 II >

목(29 일) 15:00~17:00 **P 포스터회장(1 층 전시홀)**

Computational Study on the Hydrolysis of Pyrophosphates — II 34P97포

홍주연 이제욱 함시현, 숙명여대 화학과

Dispersion-Oriented Soft Interaction in a Frustrated Lewis Pair and the Entropic Encouragement Effect in its Formation — II 34P98포

김현우 이영민, 포항공과대 화학과

Synthesis and optical properties of CdSSe nanowire using vapor transport method — II 34P99포

성태광 박정희 장소영 명 윤, 고려대 소재화학과

Ab initio study of predissociative dynamics of XYCZ(X, Y=F, Cl, Br; Z=O, S) — II 34P100포

이근혜 백경구, 강릉대 화학과

Time-resolved spectroscopic studies on plant leaves — II 34P101포

김은철 김희태 안태규, 성균관대 에너지과학과

Comparative Study of Wavepacket Propagation and AIMD method on Early-time Photodynamics — II 34P102포

안희선 백경구, 강릉대 화학과

Systematic study of ab initio methods for TS structure and activation energy of various reactions — II 34P103포

김혜미 백경구, 강릉대 화학과

Controlling the bond length of diatomic molecules with parabollic chirped pulses — II 34P104포

장보영 신석민 *Ignacio R. Sola, 서울대 화학부 *Universidad Complutense de Madrid, Spain

Anomalous Fluorescence from imidazolium based Room-Temperature Ionic Liquids — II 34P105포

차선철 *심태규, 서강대 물리학과 *FOM-AMOLF

Computational Study of the complexes between nitroaromatic compounds and carboxylic acid-terminated-SAMs for the kinetic analysis of SPR sensorgram — II 34P106포

장성우 *양승주 곽현태 *도영락 박찬량, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학과

Molecular Dynamics Simulation Study on the Single Point Mutation Effects on FAS1 Domain 4 Related to Protein Aggregation in Eyes — II 34P107포

박미래 이제욱 함시현, 숙명여대 화학과

Surfaced enhanced fluorescence of rhodamine 6G on mesoporous gold film. — II 34P108포

이길용 김은철 안태규 *권영욱, 성균관대 에너지과학과 *성균관대 화학과

Effect of Mn doping on enhancement of THz emission in III-V ternary alloy semiconductor nanowires — II 34P109포

정경복, 고려대 소재화학과

Three Synthesis Routes of Single-Crystalline PbS Nanowires and Their Electrical Transport Properties — II 34P110포

장소영 *송윤미 김한성 서영석 박정희, 고려대 소재화학과 *고려대 소재화학과 태양에너지소재

CdTe Nanoparticles into twist ribbons shapy by Self-Assembly — II 34P111포

이광원 김기섭, 충주대 화공생물공학과

Studies of Proton-bound Cytosine, Guanine Homo and Hetero DNA Base pairs in the gas-phase: Infrared Photodissociation Spectroscopy (IRPD) and DFT Calculations — II 34P112포

성연미 *안화근 **박수진 ***한상윤 오한빈, 서강대 화학과 *서강대 물리학과 **서강대 바이오융합학과 ***한국표준과학연구원 나노바이오융합연구단

Preparation and Optical Properties of Ir(III) complexes with β-diketone ligands II34P113포
이효성 강준길, 충남대 화학과

Noble metal (Au, Ag, and Pt) nanocrystals and their Cu2S nanocrystals hybrid nanostructures. II34P114포
박기영 조용재 김창현 김한성 박정희, 고려대 소재화학과

On-chip immunoasaay using surface-enhanced Raman scattering of hollow gold nanospheres II34P115포
전향아 *이상엽 정은수 주재범, 한양대 바이오나노공학과 *한양대 응용화학과

Synthesis and luminescence properties of Eu(II) complexes II34P116포
김현준 강준길, 충남대 화학과

Synthesis and chracterization of green phosphors for white light emitting diode II34P117포
김현준 강준길, 충남대 화학과

Growth of Various ZnO Nanocrystals by Chemical Vapor Transport II34P118포
이슬기 최명룡, 경상대 화학과

Synthesis of Au-Cu_2S Nanocrystals and Their Visible-Light-Driven Photocatalytic Activity Toward Oxidation of 1,4-Dioxane II34P119포
김윤희 박기영 명 윤 장동명 박정희, 고려대 소재화학과

DNA-Functionalization of Visible Light-Sensitive ZnO Nanowires: Optical Characterization II34P120포
이주란 윤민중, 충남대 화학과

Synthesis and Characterization of Water-Soluble fluorene based Polymer as an Electron Injecting Materials in Polymer Light-Emitting Diodes. II34P121포
안호익 최종완 김낙중, 한양대 화학과

Synthesis of GaAs1-xSbx, Ga1-yMnyAs1-xSbx nanowires and their magnetic properties. II34P122포
공강준 정찬수 김한성 박정희, 고려대 소재화학과

Preparation and luminescence properties of oxynitride phosphors for light-emitting device II34P123포
오성일 유진호 강준길, 충남대 화학과

Synthesis of Pt Nanoparticles by Laser Ablation and Their Catalytic Activities using Polymeric Stabilizers II34P124포
이승준 *한상우 최명룡, 경상대 화학과 *KAIST 화학과

Growth of ZnO Nanorods by a Hydrothermal Method II34P125포
정현진 이슬기 최명룡, 경상대 화학과

특이값 분해 분석을 이용한 용액상 단백질의 구조 동력학 분석 Structural Analysis of Proteins Dynamics in Solution Using the Singular Value Decomposition (SVD) Analysis II34P126포
김종구 김영민 *왕기영 **이재혁 **이효철, KAIST 화학과 *KAIST 나노과학기술대학원 **KAIST 화학과

Composition control in chemical vapor transport grown $In_xGa_{1-x}As$ nanowires II34P127포
정찬수 공강준 김한성 박정희, 고려대 소재화학과

REMPI and UV-UV Double Resonance Spectroscpy of Jet-Cooled Indole II34P128포
민아름 이승준 *김성근 최명룡, 경상대 화학과 *서울대 화학부 & 서울대 생물물리 및 화학생물학과

Fabrication and photocatalytic activity of novel metal / TiO_2 nanofiber composites II34P129포
오승임 최경훈 임지은 왕강균 김용록, 연세대 화학과

LIF, REMPI and UV-UV Double Resonance Spectroscopic Studies of Jet- Acetaminophen II34P130포
김유식 이승준 *이상학 **김성근 최명룡, 경상대 화학과 *서울대 화학부 **서울대 화학부 & 서울대 생물물리 및 화학생물학과

Synthesis and property of photoluminescence of schiff base complex II34P131포
정용광 장지아 강준길, 충남대 화학과

ROS Effective Functional Nanolayer Coatings on NiTi Alloy II34P132포
최경훈 신언필 왕강균 김봉진 오승임 임지은 *김환규 김용록, 연세대 화학과 *고려대 신소재화학과

Characterization of ZnO/Zn Nanoparticles Grown by Liquid-Phase Pulse Laser Ablation (LP-PLA). II34P133포
안아름 이승준 최명룡, 경상대 화학과

Photoelectron imaging study of photoionization of methylamine isotopomers via the predissociative excited state II34P134포
이정묵 안두식 김상규, KAIST 화학과

Hydrogen uptake efficiency of mesoporous carbon nanofiber and its structural factors to determine the uptake efficiency II34P135포
임지은 오문현 김용록, 연세대 화학과

Electrochemical biosensor for the detection of estrogen hormone by immobilized estrogen receptor II34P136포
LIJING 김병건 임지은 한지훈 이원용 김용록, 연세대 화학과

The theoretical study of HOOO-H_2O complexes II34P137포
이주영 김승준, 한남대 화학과

Development of fluorescence-SERS dual modal nanoprobes for smart cancer diagnosis II34P138포
이상엽 *전향아 고주희 *주재범, 한양대 응용화학과 *한양대 바이오나노공학과

Computer Simulation Studies of the Correlation between Cell Degenerative Diseases and Neurofilaments II34P139포
김성훈 장락우, 광운대 화학과

Kinetic Study of DNA Double Strand Breaking by 3-color Alternating Laser Excitation Fluorescence Resonance Energy Transfer II34P140포
권지웅 *정지원 *이상학 **김성근, 서울대 생물물리 및 화학생물학과 *서울대 화학부 **서울대 화학부 & 서울대 생물물리 및 화학생물학과

UV-induced DNA Double Strand Breaking Studied by Fluorescence Correlation Spectroscopy II34P141포
정지원 *권지웅 **김성근, 서울대 화학부 *서울대 생물물리 및 화학생물학과 **서울대 화학부 & 서울대 생물물리 및 화학생물학과

Water disinfection effect of reactive oxygens generated by photofunctional nanoporous membrane II34P142포
왕강균 하재욱 김봉진 민경명 김용록, 연세대 화학과

Infrared photodissociation spectroscopy of the ternary cluster cation of aniline-water-methanol and the special investigation of the N-H stretching vibrations of the ternary cluster cation. II34P143포
MD.ALAUDDIN 신승근 송재규 박승민, 경희대 화학과

Competitive Ion-Molecule Reactions within $V^+(CH_3COOCH_3)_n$ Clusters II34P144포
폴다바브라타 김태규 *정광우, 부산대 화학과 *원광대 화학과

Theoretical investigation for the molecular structures and interaction energy for complexes of $C_6H_6^+$-$(H_2O)_n$ (n=1-5) II34P145포
김시조 김승준, 한남대 화학과

Femtosecond soft x-ray spectroscopy of solvated transition metal complexes II34P146포
조하나 김태규, 부산대 화학과

Room-Temperature Ferromagnetic Mn-doped TiO2 Nanowires II34P147포
강준하 박정희 손용재, 고려대 소재화학과

Solvothermal synthesis of CdSe/ZnSe nanoparticles using ionic liquids as capping ligands. II34P148포
송윤미 *장동명 *김한성 *박정희 **차은희, 고려대 소재화학과 태양에너지소재 *고려대 소재화학과 **호서대 화학

Application of Nafion as a Membrane Separator in Membrane Introduction Time of Flight Mass Spectrometer II34P149포
김현국 김태규, 부산대 화학과

Molecular Modeling Studies of Coprinus Cinereus Peroxidase (CiP) for High Stability in Severe Conditions II34P150포
이주민 장락우, 광운대 화학과

Decoration of Silicon Nanowires Array with Gold and Silver Nanoparticles for High-Efficiency Surface-Enhanced Raman Scattering Substrates II34P151포
백선영 박정희 조용재 정경복, 고려대 소재화학과

Characterizing Amyloid-beta Protein Dimerization Process by Targeted Molecular Dynamics Simulations with Explicit Water II34P152포
이제욱 함시현, 숙명여대 화학과

Estimations of Hydration Free Energies for Pyrophosphate in Aqueous Phase Using Three Dimensional Reference Interaction Site Model II34P153포
이제욱 이제욱 *Fumio Hirata *Fumio Hirata 함시현 함시현, 숙명여대 화학과 *Institute for Molecular Science

Fabrication of triad TiO_2 nano-bio composites: photoelectrochemical characterization II34P154포
이형주 *Sreenivasan K.P. 윤민중, 충남대 화학과 *Nanyang University, Singapore

Efficient Electron Transfer in CdSe-py-SWNTs Hybrids : Optical and Elecrical characterizations II34P155포
정소희 한창수 김경남, 한국기계연구원 나노기계연구본부

Preparation of polyynes by laser ablation of graphite in various solvents II34P156포
신승근 박승민 송재규 하상수 김일현, 경희대 화학과

Highly Sensitive Immunoanalysis on a Hydrophilic/hydrophobic Hybrid Microarray Chip using Fluorescence and SERS Images Detection II34P157포
이문권 전향아 *이상엽 주재범, 한양대 바이오나노공학과 *한양대 응용화학과

Preparation and Characterization of Single Crystalline Ni-doped Ge Nanowires by Chemical Vapor Deposition II34P158포
이우영 김태규, 부산대 화학과

Direct Fabrication of Single-walled Carbonnanotube Three-dimensional Networks as a Nano Filter for Micro-fluidic Devices II34P159포
서정은 *이태재 이해원 김수환 성명모, 한양대 화학과 *한양대 나노과학기술연구소

Theoretical investigation of the reactivity in the C-F bond Activation of CH_3F by Os^+ in the gas phase II34P160포
홍기룡 김태규, 부산대 화학과

Fabrication of Nano-Structured ZnPc Thin Films by Facile Solvent Vapor Treatment II34P161포
김진현 *공혜진 임상규, 국민대 생명나노화학과 *국민대 화학과

Morphology Evolution and Growth Behavior of SubPc Thin Films II34P162포
류일환 *허일수 박찬량 곽현태 *임상규, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학과

Tertiary and quaternary Conformational Change in Homodimeric Hemoglobin revealed by Time resolved wide angle scattering II34P163포
muniyappan srinivasan *왕기영 이효철, KAIST 화학과 *KAIST 나노과학기술대학원

Mapping the Conformational changes in myoglobin on CO photodissociation using Time-resolved solution X-ray scattering II34P164포
김영민 김종구 *왕기영 **이재혁 **이효철, KAIST 화학과 *KAIST 나노과학기술대학원 **KAIST 화학과

Density Functional Theory study of the catalytic mechanism and activity of Cu phenanthroline and its substituted derivative on O2 reduction reaction II34P165포
chenjunxian 김찬경 김창곤 이해황 한인숙, 인하대 화학과

Morphology and photoconductivity of poly-N-vinylcarbazole-cellulose triacetate Langmuir-Schaefer films II34P166포
조은애 허도성 C. Basavaraja, 인제대 화학과

Thermal conductivity in cellulose triacetate-Multiwalled carbon nanotube polymer films II34P167포
C. Basavaraja 허도성 조은애 김봉성, 인제대 화학과

Effect of amphiphilic copolymer containing $Ru(bpy)_{32+}$ on the formation of honeycomb pattern II34P168포
김봉성 허도성 C. Basavaraja 조은애, 인제대 화학과

High-level expression and purification of the second transmembrane domain of wild-type and mutant human melanocortin-4 receptor for solid-state NMR structural studies II34P169포
박태준 강가애 김용애, 한국외국어대 화학과

Structural and optical characteristics of CuO thin films II34P170포
김재욱 차병관 지명진 박병천 경동현 김종규, 단국대 화학과

Solvothermal synthesis of ZnO nanorods in different alcohols II34P171포
김재욱 차병관 지명진 권태필 경동현 김종규, 단국대 화학과

Synthesis of nanocrystalline CuO powder via sol-gel method II34P172포
차병관 김재욱 지명진 권태필 박병천 김종규, 단국대 화학과

Expression and Purification of Transmembrane Domain of Syndecan-4 for Solid-state NMR Structural Studies II34P173포
박태준 이민혜 김용애, 한국외국어대 화학과

Novel Chemical Kinetics for a Single Enzyme Reaction: Relationship between Substrate Concentration and the Second Moment of Enzyme Reaction Time II34P174포
박보정, 중앙대 화학과

investigation of the phase transition of poly vinylidene fluoride II34P175포
허원준 양 혁 이억균, KAIST 화학과

A Molecular Simulation Study of Structural and Dynamic Properties of Mixed DPPC/DPPS Bilayers II34P176포
정현태 성봉준, 서강대 화학과

Mesophase Transition of Porous Silica with Controlled Templating Method of PS-block-PEO Copolymer II34P177포
김창우 문봉진 강영수, 서강대 화학과

Preparation of conducting silver paste with Ag nanoparticles prepared e-beam irradiation II34P178포
손종화 *강영수, 서강대 화학과 나노구조물연구실 *서강대 화학과

Conversion of Blue-Red Emission to Pure Blue Emission for $CaMgSi_2O_6:Eu^{2+}$ II34P179포
Amor Uttaam Pawar Abhijit Pandurang Jadhav 강영수, 서강대 화학과

Wavelength Converting Nanocomposite Films Using Red and Blue Phosphor for Greenhouse Effect II34P180포
Abhijit Pandurang Jadhav Amor Uttaam Pawar 강영수, 서강대 화학과

The role of impurity atoms in bcc/fcc iron system II34P181포
양 혁, KAIST 화학과

Excess Grand Potential for a System under an External Field: Effects of External Field Driven Nonextensivity II34P182포
임유림 성재영, 중앙대 화학과

Epitaxially driven FeSi nanowire growth from supported FeSi seed structure II34P183포
김시인 *윤하나 *김봉수, KAIST 나노과학기술대학원 *KAIST 화학과

Synthesis of Half-metallic Fe3Si Nanowires II34P184포
김시인 *인준호 *윤하나 *김봉수, KAIST 나노과학기술대학원 *KAIST 화학과

Conformational Change of DNA-DNA Polymerase Complex Induced by Artificial Nucleotide Derivatives II34P185포
임영빈 *김성근, 서울대 생물물리 및 화학생물 *서울대 화학부 & 서울대 생물물리 및 화학생물학과

Synthesis and Characterization of Hexagonal FeGe Nanowires II34P186포
윤하나 김봉수, KAIST 화학과

Single-Crystalline Ferromagnetic Ni3Co Nanowires II34P187포
윤하나 김봉수 인준호, KAIST 화학과

Effect of acidity and water concentration on the synthesis of porous chromium-benzenedicarboxylates II34P188포
전종원 정성화, 경북대 화학과

A kinetic study on the synthesis of a metal-organic framework material, iron-terephthalate under ultrasound, microwave and conventional electric heating II34P189포
Enamul Haque Nazmul Abedin Khan 정성화, 경북대 화학과

Effect of metal ions on the kinetics of synthesis of isostructural porous metal-benzenedicarboxylates II34P190포
Enamul Haque 정성화, 경북대 화학과

Phase-selective synthesis and phase-transition of porous chromium-benzenedicarboxylates II34P191포
Nazmul Abedin Khan 정성화, 경북대 화학과

Purification of porous metal terephthalates with ultrasonic treatment in the presence of amides II34P192포
강인중 Enamul Haque Nazmul Abedin Khan 정성화, 경북대 화학과

Anionic Charge Division in Dibromobenzene II34P193포
손태일 김남두 이상학 *김성근, 서울대 화학부 *서울대 화학부 & 서울대 생물물리 및 화학생물학과

Patterned Multiplex Pathogen DNA Detection by Au Particle-on-Wire SERS Sensor II34P194포
강태준 김봉수, KAIST 화학과

Ultrasensitive Single Nanowire on a Film SERS Sensor for Hg2+ Detection II34P195포
강태준 *이상엽 **주재범 김봉수, KAIST 화학과 *한양대 응용화학과 **한양대 바이오나노공학과

Plasmonic Properties of Single Nanowire on a Film II34P196포
강태준 안지희 김봉수, KAIST 화학과

Proton transferfing systems on Ice Ih surface ; Comparative Study II34P197포
배태열 최철호, 경북대 화학과

Highly efficient NTSC blue OLED with the novel pyrene molecule acting as both an emitter and an electron transporter II34P198포
오형윤 *이성훈, 서울대 화학부, LG Display R&D center * 서울대 화학부

Improved field emission characteristics from yttrium oxide-coated single-walled carbon nanotubes II34P199포
신민경 *이휘건, 한양대 자연과학대학 화학과 *한양대 화학과

Azido Gauche Effect on the Backbone Conformation of beta-Azidoalanine Peptides II34P200포
오광임 조민행, 고려대 화학과

Explicit solvent effect on the Tautomerizations of protonated 2-hydroxypyridine II34P201포
Mohammad Harun 최철호, 경북대 화학과

Electric properties of TCNQ- and TTF- encapsulated single walled carbon nanotubes II34P202포
박태희 이휘건, 한양대 화학과

Field emission measurement of Carbon-nanotube peapods synthesized directly on Si substrates II34P203포
이종택 이휘건, 한양대 화학과

Computational study on the enhancement of H_2 adsorption due to incorporation of Pd nanoparticles in NTB(4,4',4''-nitrilotrisbenzonate) II34P204포
최성환 정경준 박지영 이윤섭, KAIST 화학과

Application of Isotope_Coded N-terminal Sulfonation to Study Ubiqitinated Peptides II34P205포
장문석 김인애 이상원, 고려대 화학과

Selective Enrichment of Glycoproteins and Glycopeptides Using Boronic acid Functionalized Superparamagnetic Fe_3O_4@SiO_2 Nanoparticles II34P206포
백승훈 이상원, 고려대 화학과

Improved Performance and High Throughput in Proteomics Using Fast On-Line Enzyme Digestions and Targeted MS/MS with LTQ-FTICR II34P207포
이정화 *Daniel López-Ferrer 이상원, 고려대 화학과 *PNNL

Targeted Liquid Chromatography and Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS) for High-throughput Proteomic Analysis based on integrated Post-Experiment Mass Filtering and Refinement (iPE-MMR) II34P208포
박종문 김호근 형석원 이정화 이연화 *이후근 이상원, 고려대 화학과 *가천의과학대 암당뇨연구원

Investigation of Nucleosides-Copper complexes by electrospray ionization Mass Spectrometry II34P209포
김미지 정상미 김호태, 금오공과대 응용화학과

Binding site analysis of Copper ion(Ⅱ)-Islet Amyloid Polypeptide(IAPP) complex by Electrospray Ionization Mass Spectrometry. II34P210포
정상미 임유진 김호태, 금오공과대 응용화학과

Selective enrichment of phosphopeptides using superparamagnetic N-succinimidyl-3-(2-pyridyl dithiol)-propionate(SPDP) nano particles II34P211포
정수라 김가원 백승훈 김수진 이광렬 이상원, 고려대 화학과

Breast Cancer Biomarker Discovery by Observing Phosphorylation Site Change Accompanied by TGF-β Treatment and Mutation Gradient II34P212포
마경진 *이후근 이상원, 고려대 화학과 *가천의과학대 암당뇨연구원

Experimental and Theoretical Investigations of the photodissociation dynamics of Substituted Thioanisoles II34P213포
윤준호 *김상규, KAIST 화학 *KAIST 화학과

Theoretical investigation of pyridine-containing carbazole derivatives as ambipolar host materials for blue electrophosphorescence II34P214포
김동욱, 경기대 화학과

Study on hybrid plasma-polymer thin films of different ratio between toluene and TEOS for low dielectrics II34P215포
조상진 부진효, 성균관대 화학과

Hydrophilicity of TiO_2 thin films obtained by thermal chemical vapor deposition II34P216포
최진우 부진효, 성균관대 화학과

35 분석화학

< 분석화학 포스터 Ⅳ >

금(30일) 15:00~17:00 P포스터회장(1층 전시홀)

Uniaxial Tip Pressurizing Can Modulate Charge Transfer : The Role of Interconnection Between Metal Surface and Molecule Probed via Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS) IV35P1포
박원화 김지환, 고려대 화학과

Enantioseparation on cellulose tris(3,5-dimethylphenylcarbamate)-coated zirconia monolithic columns by capillary electrochromatography IV35P2포
박정학 AVVARU PRAVEEN KUMAR 김은주 김민지 홍종성, 영남대 화학과

Structural identification of heavy components of crude oil by ion mobility mass spectrometry IV35P3포
조윤주 김성환, 경북대 화학과

Linker effect on the electronic structure & catalytic activity in metal-CNT nanocomposites. IV35P4포
김자영 최현철, 전남대 화학과

Synthesis of carbon nanotube supported Pd catalysts and evaluation of their catalytic behavior for C-C bond forming reactions. IV35P5포
김자영 최현철, 전남대 화학과

Reactive gas effect on detection of explosives by ion mobility spectrometry with corona discharge ionization source IV35P6포
김윤기 최성신 *신명원 *최규섭 *맹석진 *안승건, 세종대 화학과 *(주)우주씨앤티 기술연구소

Analysis of residual monomers in ABS using gas chromatography IV35P7포
김윤기 최성신, 세종대 화학과

Analysis of alkylphenolic resole resin by MALDI-TOFMS IV35P8포
정혜승 최성신, 세종대 화학과

Analysis of alkylphenol-formaldehyde resole resin by APCI-MS IV35P9포
김옥배 *최성신, 세종대 응용화학과 *세종대 화학과

Amperometric Proton Selective Sensors based on Facilitated Ion Transfer Reactions at Liquid/Liquid Interfaces IV35P10포
Shaikh Nayeem Faisal 권민정 이혜진, 경북대 화학과

Attomolar Detection of Proteins using Gold Nanorod-enhaced Surface Plasmon Resonance IV35P11포
심혜림 남은지 이혜진, 경북대 화학과

Application of Solid-State Carbon-13 NMR Spectroscopy to Study SOM Processes IV35P12포
오세웅 *H. A. Enloe **S. A. Quideau **R. E. Wasylishen, 목포대 화학과 *University of California, U.S.A. **University of Alberta, Canada

Sample cleanup and preconcentration for capillary electrophoresis-mass spectrometry using single drop microextraction and large volume sample stacking IV35P13포
김지혜 최기환 정두수, 서울대 화학부

Determination of Concanavalin A Based on Catalyzed Luminol Reaction IV35P14포
권진주 이원용, 연세대 화학과

Lipid Profiling in Lipoproteins from Controls and Patients with Coronary Artery Disease by Flow Field-Flow Fractionation and NanoflowLC-ESI-MS-MS IV35P15포
이주용 문명희, 연세대 화학과

Quantitative Analysis of Human Urinary Phospholipids from patients with prostate cancer using nano-flow LC-ESI-MS-MS IV35P16포
민혜경 문명희, 연세대 화학과

Separation of phospholipids by Monolithic Open-Tubular Capillary Electrochromatography with Electrospray Ionization Mass Spectrometey(OT CEC-ESI/MS) IV35P17포
장 린 *정원조 문명희, 연세대 화학과 *인하대 화학과

Recovery Enhancement of Proteome Separation in Hollow Fiber Flow Field-Flow Fractionation by Using Surfactant IV35P18포
김기훈 문명희, 연세대 화학과

Profiling of Phospholipids from Prostate Cancer Cell lines treated with Allose Using Nano-flow LC-ESI-MS/MS IV35P19포
정래웅 문명희, 연세대 화학과

Effect of Asymmetrical Flow Field-Flow Fractionation Channel Geometry on Separation Efficiency IV35P20포
안지연 이주용 문명희, 연세대 화학과

Validated resolution of thyroxine enantiomers in plasma using a crown ether derived chiral stationary phase by HPLC IV35P21포
이원재 황 호 전소희, 조선대 약학대학

Preparation of Pd decorated carbon nanotubes and evolution of their electrochemical properties IV35P22포
정유나, 전남대 자연과학대학 화학과

New type stationary phase prepared by polymerization of styrene on initiator-attached monolith particles. IV35P23포
이승미 정원조, 인하대 화학과

Direct Visual Detection of DNA Based on the Light Scattering of Silica Nanoparticles on a Human Papillomavirus DNA chip IV35P24포
piao jing yu 정두수, 서울대 화학부

The Analysis of streptomycin residues in Surface water and drinking water by Liquid chromatography-tandem mass spectrometry IV35P25포
이종혁 명승운, 경기대 화학과

Simultaneous analysis of six pharmaceuticals in soil and sediment by LC/ESI-MS/MS IV35P26포
김병주 조현우 명승운, 경기대 화학과

Development of optical and electrochemical sensors by a sol-gel derived glass matrix IV35P27포
김동완 황재영 최명룡 김재상, 경상대 화학과

Fluorescent Sensor for Dicarboxylate Based on Organo-palladium Complexes in a Polymeric Film IV35P28포
김동완 황재영 김정환 김재상, 경상대 화학과

The Simultaneous Analysis of Macrolides in treated drinking water by LC/ESI-MS/MS IV35P29포
박미선 명승운, 경기대 화학과

Determination of Hexavalent Chromium in PCB (printed circuit board) and ABS(Acrylonitrile-butadiene-styrene Resin) by Ion Chromatography Coupled with Inductively Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometer IV35P30포
김유나 남상호, 목포대 화학과

Development of dynamic substrate for selective immobilization of biomolecules IV35P31포
최인성 *김영관 *민달희 여운석, 건국대 생명공학과 *KAIST 화학과

Liquid chromatographic resolution of various 1-(benzofuran-2-yl)alkanamines on chiral stationary phase (CSP) based on (3,3′-diphenyl-1,1′-binaphthyl)-20-crown-6 IV35P32포
박수현 *현명호 *마동희 *정혜정, 부산대 화학 *부산대 화학과

HPLC Resolution of Racemic 1,4-Benzodiazepin-2-ones a CSP based on enantiomeric (3,3 ' -diphenyl-1,1 ' -binaphthyl)-20-crown-6 IV35P33포
박제영 *현명호 *하진주 *한혜지, 부산대 *부산대 화학과

A tertiary matrix for analysis of various samples using Matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry (MALDI-TOF MS) IV35P34포
홍장미 신성재 양효직 김진희 이선영 김정권, 충남대 화학과

Determination of phenolic compounds change in Paprika varities employing LC-MS/MS IV35P35포
정원영 김해경 이정한, 경상대 화학과

Matrix effect on short nucleic acid in the analysis using matrix-assisted laser desorption/ionization time-of-flight mass spectrometry IV35P36포
신성재 양효직 김진희 홍장미 이선영 박균하 박윤봉 허정석 김정권, 충남대 화학과

Simple Process for Synthesis and Characterization of PEDOT Polymer Coated $LiFePO_4$ Cathode IV35P37포
Hung-Cuong Dinh *여인형 **조원일 모선일, 아주대 에너지시스템학부 *동국대 화학과 **KIST 에너지환경연구부

Development and application of humic extraction method for less than 100 ml of riverine and/or oceanic water sample IV35P38포
배은정, 경북대 화학과

Analysis of cancer cell phospholipids using positive ion mode high-resolution matrix-assisted laser desorption/ionization Fourier transform ion cyclotron resonance mass spectrometry IV35P39포
양효직 *박규환 **김현식 김정권, 충남대 화학과 *한국기초과학지원연구원 질량분석개발팀 **한국기초과학지원연구원 질량분석기개발팀

The use of Charcoal for Determination of Glycans by Matrix Assisted Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry IV35P40포
이선영 신성재 양효직 김진희 홍장미 김정권, 충남대 화학과

Determination of flavonoid Content change in Citrus unshiu varities employing LC-MS/MS IV35P41포
김해경 정원영 이정한 박세민 신성철, 경상대 화학과

Electrophoretic analysis of sulfonamide antibiotics in a microchip with amperometry IV35P42포
김소진 원소영 심윤보, 부산대 화학과

Competitive Enzyme Linked Aptamer Assay (cELAA) for dopamine using Avidin-biotin System IV35P43포
박호영 정소희 이인숙, 서울여대 화학과

SPR sensing of explosive materials using molecular recognition peptide chips. IV35P44포
양승주 *장성우 유연규 *박찬량, 국민대 생명나노화학과 *국민대 화학과

Analysis of Heavy Metals in Mud and Cosmetics by ICP-OES, ICP-MS, Hg analyzer IV35P45포
나진수 남상호, 목포대 화학과

An electrochemical immunoassay based with PVI-Os-HA polymers IV35P46포
박초롱 *최영봉 *김혁한, 단국대 첨단과학부/화학과 *단국대 화학과

Simultaneous determination of phoxim and its photo-transformation metabolite residues in eggs using liquid chromatography coupled with electrospray ionization tandem mass spectrometry IV35P47포
Jung Han Lee Semin Park Won Young Jeong Hae-Gyeong Kim Sung Chul Shin, Department of Chemistry, Gyeongsang National University, Jinju 660-701, S. Korea

Single Gold Microshell based SERS Probe for Sensitive and Selective Detection of Mercury(II) IV35P48포
한동훈 임성열 정택동, 서울대 화학부

Analysis of the Hypochlorous Acid in the Seawater and Laver by Ion Chromatography(IC) IV35P49포
CUI SHENG 남상호, 목포대 화학과

Highly sensitive detection of VEGF markers expressed in live cells using aptamer-conjugated nanoprobes IV35P50포
고주희 *추유진 *주재범, 한양대 응용화학과 *한양대 바이오나노공학과

The study of bioethanol purification and quantitative analysis IV35P51포
김태민 유지선 한세진 표동진, 강원대 화학과

Fast and sensitive trace analysis of formaldehyde using surface enhanced Raman scattering (SERS)-based optofluidic sensor IV35P52포
정은수 최남현 주재범, 한양대 바이오나노공학과

A trypsin entrapped poly(diallyldimethylammonium chloride) silica sol-gel microreactor for detecting tryptic peptides of bovine cytochrome c using on-line capillary electrospray ionization mass spectrometry IV35P53포
하지민 오한빈, 서강대 화학과

Studies on the Biological Activities of *Lycoris squamigera* IV35P54포
김보미 *남선미 *채규윤, 원광대 생명나노 화학과 *원광대 화학과

Surface-enhanced Raman scattering in nanoliter droplets: towards high-sensitivity detection of mercury (II) ions using aptamer-conjugated nanoparticles IV35P55포
황선영 Han Xiao *이상엽 *고주희 주재범, 한양대 바이오나노공학과 *한양대 응용화학과

Microfluidic chip-based electrochemical oxygen sensor IV35P56포
전원용 최영봉 김혁한, 단국대 화학과

Sol-gel derived multiwalled carbon nanotube-thiol substituted silica /gold nanoparticles composites – A robust matrix for enzyme immobilization and electrochemical determination of ionic pollutants IV35P57포
이광필 *A.Gopalan **Shanmuga sundaram Komathi, 경북대 화학교육과, NANOKGM *경북대 화학과, NANOKGM **경북대 화학과

Evaluation of antioxidant activity and active aubstances analysis via stepwise separation of water-soluble extracts from Korean black pine(Pinus thunbergii) bark IV35P58포
신장철 *주성진 *김일광, 원광대 화학과 *원광대 생명나노화학부

Analysis of Low Frequency Raman Specrta of L-cystine IV35P59포
강원석 김효섭 강신범 김재호, 아주대 분자과학기술학과

Electrodeposition of Nanodiamond/polyaniline/gold nanoparticles composite and fabrication of cytochrome c immobilized biosensor IV35P60포
A.Gopalan *이광필 **Shanmuga sundaram Komathi, 경북대 화학과, NANOKGM *경북대 화학교육과, NANOKGM **경북대 화학과

Discussed the anti-oxidative and anti-inflammation effects of the flavonoids compound isolated from the Acer Palmatum Var amoenum leaves IV35P61포
신장철 *주성진 *김일광, 원광대 화학과 *원광대 생명나노화학부

Quantitative analysis of paraquat herbicide using surface-enhanced Raman scattering-based optofluidic sensor IV35P62포
Rongke Gao *Huang Jjianshe **최남현 **주재범, 한양대 응용화학과 *한양대 바이오나노산업기술인력양성사업단 **한양대 바이오나노공학과

Free radical initiated peptide sequencing II IV35P63포
이윤진 문봉진 오한빈, 서강대 화학과

Electrochemical synthesis of lithium trivanadate/polypyrrole (LiV_3O_8/PPy) composite film as a cathode IV35P64포
Quang-thao Ta *여인형 **조원일 모선일, 아주대 에너지시스템학부 *동국대 화학과 **KIST 에너지환경연구부

Polydimethylsiloxane Mini-Disk Extraction for the Analysis of volatile fragrance compounds from lemon and orange essential oils by GC/MS IV35P65포
장혜진 이동선, 서울여대 화학과

Supercritical Fluid Extraction of Phytoncide from *Pinus koraiensis* leafs. IV35P66포
유지선 표동진, 강원대 화학과

Preparation and characterization of novel polymer network hydrogel microspheres consisting of gold nanostructures IV35P67포
김민경 A.Gopalan *이광필, 경북대 화학과 *경북대 화학교육과

Preparation of novel sulfonated poly(ether ether ketone)-conducting polymer composites for direct methanol fuel cells IV35P68포
이세희 *M. Francklin Philips **A.Gopalan ***이광필, 경북대 나노과학기술과 *경북대 차세대에너지기술연구소 **경북대 화학과 ***경북대 화학교육과, 경북대 나노과학기술과

Investigation of sulfonated poly(ether ether ketone based new composite membranes for moderate temperature fuel cell application IV35P69포
이세희 *M. Francklin Philips **A.Gopalan ***이광필, 경북대 나노과학기술과 *경북대 차세대에너지기술연구소 **경북대 화학과 ***경북대 화학교육과

Rapid and highly sensitive detection of noxious materials using SERS-based alternative micro-droplet generator IV35P70포
최남현 추유진 이문권 주재범, 한양대 바이오나노공학과

Multifunctional electrospun nanowebs incorporated with carbon nanotubes-gold nanoclusters IV35P71포
김태경 *A.Gopalan **이광필, 경북대 나노과학기술학과 *경북대 화학과 **경북대 화학교육과, 경북대 나노과학기술학과

Metal nanoparticles anchored new multiwall nanotubes based composites as electrocatalysts IV35P72포
이현규 *A.Gopalan **이광필, 경북대 응용화학과, NANOKGM *경북대 화학과, NANOKGM **경북대 화학교육과, NANOKGM

SPR study on the sensing of gaseous toluene utilizing molecularly imprinted polymer films IV35P73포
장성우 *임상규 *유연규 박찬량, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학과

Nanodiamond based conducting nanomeshes : One step synthesis and electrochemical application IV35P74포
Shanmuga sundaram Komathi A.Gopalan *이광필, 경북대 화학과 *경북대 화학교육과

Preparation of novel substituted polyaniline/ gold nanoparticles nanostructures using porous template. IV35P75포
Shanmuga sundaram Komathi *S. Palaniappan *P. Manisankar A.Gopalan **이광필, 경북대 화학과 *Department of Industrial Chemistry, Alagappa University, Karaikudi, India **경북대 화학교육과

Insitu formation of poly (4- Amino diphenyl amine) / silver nanoparticles composites in p-toluene sulphonic acid medium : A kinetic analysis using UV- Visible spectroscopy IV35P76포
M. Francklin Philips *Starlet Thanjam M. Francklin Philips **Shanmuga sundaram Komathi *P. Manisankar ***C.Sivakumar **A.Gopalan ****이광필, 경북대 차세대에너지기술연구소 *Department of Industrial Chemistry, Alagappa University, Karaikudi, India **경북대 화학과 ***Central Electrochemical Research Institute, Karaikudi, India ****경북대 화학교육과

SPME fiber와 Depletion 추출법을 이용한 BTEX의 분배계수의 결정 방법 IV35P77포
엄인용, 대구가톨릭대 생명화학과

Determination of trace bromate in drinking and mineral water by direct-injection ion chromatography with triiodide post-column method IV35P78포
고희정 신승희 강창희 *김정례, 제주대 화학과 *(주)제이엘사이언스

Different UV absorption spectra between R- and S-enantiomers IV35P79포
shabiabbas 정원조, 인하대 화학과

Effects of protein adsorption on the colloidal properties of sub-100 nm sized P25 TiO2 dispersions IV35P80포
이송희 권동욱 윤태현, 한양대 화학과

Development of Oyster certified reference material for accurate measurement of arsenobetaine based on the isotope-dilution LC-MS/MS IV35P81포
이우영 *이경석 *임용현 *임영란 김태규 *황의진, 부산대 화학과 *한국표준과학연구원 분석화학표준센터

Preparation and Characterization of Stable Nano-Silver Dispersions for Nanotoxicological Studies. IV35P82포
박재홍 권동욱 윤태현, 한양대 화학과

Development of tomato paste certified reference material for the accurate measurement of Tin, Lead and Cadmium in canned foods IV35P83포
조항미 이경석 임용현 임영란 황의진, 한국표준과학연구원 분석화학표준센터

Development of Double Resonance Solid-state NMR Probe for the Structural Studies of Membrane Proteins IV35P84포
박태준 엄승훈 김용애, 한국외국어대 화학과

Colloidal properties of sub-100 nm P25 TiO_2 in reconstituted freshwater media for nanotoxicity testing under UV exposure conditions IV35P85포
권동욱 이송희 윤태현, 한양대 화학과

Detection of Single Strand DNA Cleavage by Heavy Metals On FITC Doped Silica BEADs and Its Stability Tests. IV35P86포
고정아 구진아 임흥빈, 단국대 화학과

Analysis of cholesterol in human serum by isotope dilution liquid chromatography-tandem mass spectrometry IV35P87포
신혜선 *이화심, 한국표준과학연구원 바이오임상표준센터 *한국표준과학연구원 바이오/임상센터

A Comparison of quantitative analysis for various matrix containing Fe/ Ni by Depth Profiling of Dynamic SIMS. IV35P88포
임원철 *이지혜 **이연희, KIST 화학분석센터 *고려대 화학과 **KIST 특성분석센터

Speciation analysis of selenium metabolites in human urine by HPLC-ICP-MS IV35P89포
정지선 도미송 박용남, 한국교원대 화학교육과

Quantitative speciation of selenium by HPLC coupled to post-column isotope dilution analysis ICPMS IV35P90포
도미송 정지선 박용남, 한국교원대 화학교육과

Fabrication of Gold Single Crystal Nanoelectrode IV35P91포
안지희 김봉수, KAIST 화학과

Determination of trace elements in high purity molybdenum using ICP-MS IV35P92포
정세훈 *박종일, 포항공과대 화학과 *포항산업과학연구원 원천소재 연구센터

Comparison of Diffuse Reflectance Near-infrared spectroscopy and Direct Transmission Raman spectroscopy for the determination of density of polymer. IV35P93포
김재진 정회일, 한양대 화학과

Sorption of cobalt by the k-birnessite IV35P94포
강광철 *이석우, 공주대 그린홈에너지기술연구소 *공주대 화학과

High Sensitive Nanoarray C-Reactive Protein Array Chip IV35P95포
Md. Shahinul Islam, 전북대 화학과

iPE-MMR: An integrated approach to accurately assign monoisotopic precursor masses to tandem mass spectrometric data IV35P96포
정희정 *김호근 형석원 박종문 문동기 **김경철 김수진 이상원, 고려대 화학과 *고려대 고려대 화학과 **고려대 화학

Posttranslational Arginine-Methylation of Lamin A/C during Myoblast Fusion IV35P97포
김수진 이상원, 고려대 화학과

Label-free Quantitation Using integrated Post-Experiment Monoisotopic Mass Refinement (iPE-MMR) and Normalized LC Elution Time (NET) Prediction IV35P98포
김경철 *김호근 문동기 정희정 김수진 이상원, 고려대 화학과 *고려대 고려대 화학과

Immunoassay by using Z-domain autodisplayed *E.coli* as a solid substrate IV35P99포
박 민 *변재철, 연세대 신소재공학과 *연세대 신소재공학부

Immunoaffinity layer of SPR biosensor by using outer membrane of Z-domain autodisplayed *E.coli* IV35P100포
박 민 *변재철, 연세대 신소재공학과 *연세대 신소재공학부

Capacitive biosensor based on autodisplayed Z-domains for medical diagnosis of meningitis IV35P101포
이주경, 연세대 신소재공학과

Protein chip with parylene-H coated surface for improve immobilization efficiency IV35P102포
고 혁 김조일 *변재철, 연세대 신소재공학과 *연세대 신소재공학부

Parylene-N coating for surface modified SPR biosensor IV35P103포
고 혁 김조일 *변재철, 연세대 신소재공학과 *연세대 신소재공학부

Dispersive solid-phase extraction followed by LC-MS/MS spectrometry for the multi-residue analysis of sulfonamides in meat IV35P104포
이경준 이계호, 충남대 화학과

크로마토그래피를 이용한 모발의 단백질 분석 IV35P105포
권종은 신성재 이선영 김정권 이계호, 충남대 화학과

Effects of Elevated Column Temperature of Ultra-high Pressure Microcapillary Liquid Chromatography on Separation Efficiency and Reproducibility IV35P106포
형석원 문동기 *이후근 이상원, 고려대 화학과 *가천의과학대 암당뇨연구원

Dispersive solid-phase extraction followed by GC-MS spectrometry for the multi-residue analysis of pesticides in rice IV35P107포
이동욱 이경준 권종은 이계호, 충남대 화학과

고성능 포토레지스트 제조용 핵심원료인 Adamantane계의 고체 NMR분석 연구 IV35P108포
박슬아 이영일, 울산대 화학과

Structural analysis of $LiMn_xFe_{1-x}PO_4$ (x = 0, 0.6, 1) with ^7Li magic-angle spinning nuclear magnetic resonance spectroscopy IV35P109포
박슬아 이영일, 울산대 화학과

Preparation of spherical particles based on chiral memory effect IV35P110포
류재정 *Zhang Yi-Jun, 경북대 화학교육과 *Henan Institute of Science and Technology

Adsorption of Tetracycline in Aqueous solution on Dead pine needles IV35P111 포
유구용 홍성규 *고승원, 삼육대 화학과 *부원중학교

36 생명화학

< 생명화학 포스터 II >

목(29일) 15:00~17:00 P포스터회장(1층 전시홀)

Fully Stretched DNA Molecules in Nanochannels II36P217포
김유리 *장락우 조규봉, 서강대 화학과 *광운대 화학과

Artificial neural network study on organ-targeting peptides II36P218포
정은경 정동현 *신재민 최승훈, (주)인실리코텍 *에스비사이언스(주) 연구소

Synthesis of novel melanogenesis inhibition agents and *in vitro* assay of its whitening effect II36P219포
전 민 이다연 이현상 천종우 *금내리, (주)에이씨티 연구소 *단국대 화학과

Snap-shot Structure of Caspase-7 Maturation II36P220포
이영미 *강효진 *정명선 **정상전, 한국생명공학연구원 바이오나노연구단 *과학기술연합대학원대 나노바이오공학 **한국생명공학연구원 바이오나노연구단

Turn-on Fluorescence Probe based on intrinsic protein fluorescence: A Novel Label-Free Protein Detection by FRET II36P221포
강효진 *정상전, 과학기술연합대학원대 나노바이오공학 *한국생명공학연구원 바이오나노연구단

Molecule-Level Imaging for mRNAs Distribution on a Sectioned Cell II36P222포
김정숙 박준원, 포항공과대 화학과

Metabolite Profiling of ect1 Mutants of Arabidopsis thaliana II36P223포
강우영, 세종대 화학

Measurement of Affinity between Signal Transducing Proteins through Force Mapping II36P224포
김일홍 *이미남 **류성호 박준원, 포항공과대 화학과 *포항공과대 생명과학과 **포항공과대 분자생명과학부

In Vitro Selection of DNA Aptamers against Nucleocapsid protein of SARS Coronavirus. II36P225포
조성제 *우혜민 **정용주, 국민대 화학과 효소화학 연구실 *국민대 화학과 **국민대 생명나노화학과

The effects of substrate composition on helicase unwinding activity of SARS coronavirus nsP13 II36P226포
이나라 이아람 *김동은 **정용주, 국민대 화학과 *건국대 생명공학과 **국민대 생명나노화학과

Molecular Basis of for the Enantioselective Hydrolysis of β-Subsituted-γ-acetyloxymethyl-γ-butyrolactones by Burkholderia cepacia Lipase II36P227포
엄희성 하현준, 한국외국어대 화학과

OEP7 Recognition of AKR2 as a mediator of protein targeting II36P228포
이재은 김일홍 박준원, 포항공과대 화학과

Inhibitory Effect of Quercetin with Antioxidant Activity on Matrix metalloproteinase-2 and -9 in HT1080 cells II36P229포
박인환, 동의대 화학과

Rational design for improving amidase activity of *Candida antarctica* lipase B II36P230포

김주현 박성순, 성신여대 화학과

Purification of bioactive peptide with contractile activity on the smooth muscle from squid gill (*Todarodes pacificus*) II 36P231포

조은희 고혜진 김혜림 우경은 박남규, 부경대 생물공학과

Purification and characterization of a novel neuropeptide with contractile activity on the smooth muscle from squid brain (*Todarodes pacificus*) II 36P232포

조은희 고혜진 김혜림 우경은 서정길 박남규, 부경대 생물공학과

Screening for Drug-Resistant Mutation of HBV II 36P233포

정덕현 안영창 조민호 윤일규 이은영 김진호 *장원철, 단국대 화학과 *단국대 첨단과학대학

Polymorphism Screening of the DNA Repair Gene XRCC1 in Lung Cancer II 36P234포

이은영 안영창 조민호 윤일규 정덕현 김진호 *장원철, 단국대 화학과 *단국대 첨단과학대학

Rapid and sensitive detection of genetically modified soybeans. II 36P235포

김진호 안영창 조민호 윤일규 정덕현 이은영 *장원철, 단국대 화학과 *단국대 첨단과학대학

Thermal stability of liposomes related to mechanical stiffness, phase behavior, and its curvature II 36P236포

이여라 은채정 하영은 서영수, 세종대 나노공학과

PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF A NOVEL ANTIMICROBIAL PEPTIDE FROM THE MUSCLE OF STARFISH (*Asterina pectinifera*) II 36P237포

우경은 고혜진 김혜림 조은희 서정길 박남규, 부경대 생물공학과

PURIFICATION AND CHARACTERIZATION OF A NOVEL NEUROPEPTIDE FROM THE TUBEFEET OF STARFISH, *Asterina pectinifera* II 36P238포

김혜림 고혜진 우경은 조은희 서정길 박남규, 부경대 생물공학과

Characterization and structure-activity relationship of SF-CT with relaxing activity on the DRM from the starfish, Asterina pectinifera II 36P239포

고혜진 조은희 김혜림 우경은 박남규, 부경대 생물공학과

Fabrication and release of BSA-FITC incorporated calcium phosphate microspheres II 36P240포

고일환 *장정호, 인하대 화학공학과 *한국세라믹기술원 바이오IT융합센터

Ortho ,para Disubstituted benzylidine 2,4 thiazolidinedione as a PTP 1b inhibitor and PAAR activator. II 36P241포

Kafle Bhooshan, 인하대 화학과

DNA chip Analysis using Atomic Force Microscope II 36P242포

권성홍 이윤희 *고현경 *김동욱 박준원, 포항공과대 화학과 *가톨릭대 분자유전학연구소

Pyrosequencing using a pyrophosphate sensor II 36P243포

권혁성 *김다래 **홍종인 ***안대로, KIST 의과학센터 *고려대 생명공학과 **서울대 화학부 ***KIST 생체과학부

Production and NMR Structural Studies of Bovine Lactophoricin II 36P244포

박태준 김지선 김용애, 한국외국어대 화학과

High-yield Expression and Purification of Transmembrane region of Ion Channel-forming Amyloid-beta Protein Solid-state NMR Structural Studies II 36P245포

박태준 임수연 김용애, 한국외국어대 화학과

Studies of methyl coenzyme M reductase system II 36P246포

김연주 원호식, 한양대 응용화학과

Studies of Mycobacterium tuberculosis adenylate kinase and it's double mutant (A11S/E112K), by NMR and molecular dynamics II 36P247포

한승원 우선희 최현주 우민희 원호식, 한양대 응용화학과

Conformational studies of the mimotope peptide of apolipoprotein B4i by NMR spectroscopy II 36P248포

Khan asghar 원호식, 한양대 응용화학과

Thermostable Aspartate Aminotransferase from Hyperthermophilic archaeon, Aeropyum pernix K1 II 36P249포

이대경, 중앙대 화학과 생명분자화학연구실

Detection of human pandemic influenza A (H1N1) viruses II 36P250포

김태선 thuan-nguyenvan, 한림대 화학과

37 유기화학

< 유기화학 포스터 I >

목(29일) 10:30~12:30 P포스터회장(1층 전시홀)

Synthetic Study of (+)-Sorangicin A : Construction of the C1-C15, C16-C29, and C30-C37 Fragments I 37P189포

이성로 이효원, 충북대 화학과

Synthesis and characterization of a novel fullerene derivative for organic solar cells I 37P190포

미동보 황도훈 *윤성철 **신원석 ***이창진 ****문상진, 금오공과대 응용화학과 *한국화학연구원 화학소재연구단 **한국화학연구원 에너지소재연구센터 ***한국화학연구원 화학소재연구부 소재7팀 ****한국화학연구원 신화학연구단

Synthetic studies of C5-C15 and C16-C26 subunits of (-)-dictyostatin and their coupling I 37P191포

우대구 이효원, 충북대 화학과

Synthesis of diallyl carbinols via the In-mediated allylation of oxalic amide-esters I 37P192포

김유미 김성환 김재녕, 전남대 화학과

An efficient $InCl_3$-catalyzed hydration of nitriles to amides: Acetaldoxime as an effective water surrogate I 37P193포

김은선 박보람 김재녕, 전남대 화학과

Facile synthesis of *N*-tosyl *aza*-Baylis-Hillman adducts of acrylamide *via* a Pd-catalyzed hydration of nitrile to amide I 37P194포

김은선 이현승 김재녕, 전남대 화학과

Palladium-catalyzed synthesis of indeno[2,1-a]indanes via a Heck/arylation cascade I 37P195포

김고훈 김세희 김재녕, 전남대 화학과

Mechanistic studies on the reduction of N-arylmaleimides by triphenylphosphine I 37P196포

이혜선 이창규, 강원대 화학과

Preparation of (2E)-3-Phenyl-1-(pyrrol-3'-yl)prop-2-en-1-one I 37P197포

정은지 이창규, 강원대 화학과

Synthesis of the lactam analogues of triketide lactones I 37P198포

강한영 전기수 오홍세, 충북대 화학과

Preparation of N-Aryl-3-thiophenecarboxamides and Their NMR Studies I 37P199포

김수진 *유지숙 이창규, 강원대 화학과 *강원대 공동실험실습관

Structure determination and Identification of Diarylborinate, an unusual Suzuki product from 1-(2-pyridinyl)pyrazole with aryl boronic acid (I) I 37P200포

빈혜린 *서정민 **이기인, 충남대 화학과 *고려대 화학과 **한국화학연구원 신약연구단

Palladium-Catalyzed arylation of enolizable 5-pyrazolone derivatives (II) I 37P201포

빈혜린 김건철 *이기인, 충남대 화학과 *한국화학연구원 신약연구단

Solvent Effects on Photocyclization of 2-Hydroxy-4,6-dimethylphenacyl Benzoate I 37P202포

임범희 박봉서, 동국대 화학과

Temperature Dependent Product Selectivities in Photolysis of 2,4,6-trialkylphenacyl benzoates I 37P203포

류혁준 박봉서, 동국대 화학과

DBU-mediated synthesis of highly substituted 4-arylcoumarins from o-hydroxybenzophenones (I) I 37P204포

이선아 *이기인, 한국화학연구원 바이오소재연구센터 *한국화학연구원 신약연구단

A Synthetic Study toword Tolterodine Tartrate (II) I 37P205포

이선아 *이기인 **곽세훈, 한국화학연구원 바이오소재연구센터 *한국화학연구원 신약연구단 **과학기술연합대학원대 의약및 약품화학

Kinetic Studies on the Nucleophilic Substitution Reaction of 4-Chloro-7-nitrobenzofurazan with 4-X-anilines in MeOH-MeCN Mixtures. I 37P206포

최호준 *구인선, 경상대 화학과 *경상대 화학교육과

Unusual cleavage of alkyl aryl ether linkage by hydrazine hydrate-KOH I 37P207포

권민진 이창규, 강원대 화학과

Hydride Transfer Reactions of Benzothiazolines with Acridine Compounds I 37P208포
한인숙 *권민진, 강원대 과학교육학부 *강원대 화학과

A Study on the Reaction of Amines and Hypophosphorous acid with Formaldehyde I 37P209포
이은수 김용환 최순규 정대일 *한정태, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과

A study on the Synthesis of Di-spirohydantoins from Diaminoalkanes. I 37P210포
장가영 이언진 이용균 정대일 *한정태 **김인식, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과 **동아대병원 산업의학과

Diketone Synthesis via Pd(NHC) complex-catalyzed reaction of 4,4'-diiodobiphenyl and arylboronic acid I 37P211포
신은혜 이언진 이도훈 최순규 정대일 *한정태, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과

An efficient One-pot Synthesis of N-substituted Pyrroles and Nortropinones I 37P212포
정수경 이언진 이용균 정대일 *한정태, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과

Benzyne chemistry of 2-Alkenyl- and 2-Hydrazinyl-1-Methyl pyrroles I 37P213포
최선영 송주현 송현애 김윤영 정대일 *한정태, 동아대 화학과 *영동대 뷰티케어과

Stereospecific Synthesis for the Sex Pheromones of Rice Leaf Folder moth. from 1,5-cyclooctadiene I 37P214포
김상숙 홍용표 *최선희, 안동대 응용화학과 *(주)그린아그로텍 부설연구소

Optical Properties of the Inclusion Complexes of a Two-photon Chromophore and Cyclodextrins I 37P215포
OKHIL KUMAR NAG *우한영, 부산대 나노정보소재 *부산대 나노기술대학 나노정보소재공학과

Stereochemistry of the 3-azabicyclo[3.3.1]nonan-9-one derivatives by NMR spectral and single-crystal XRD studies I 37P216포
P. Parthiban 박근수 정연태, 부경대 이미지시스템공학과

Synthesis of Biologically Interesting Geranylated Acetophenones from Melicope Semecarpifolia I 37P217포
하립개 이용록, 영남대 디스플레이화학공학부

General Methods for the Synthesis of Arylmethylene Bis(3-Hydroxy-2-Cyclohexene-1-ones) and Xanthenediones by EDDA and In(OTf)3-Catalyzed Reactions I 37P218포
KOLLA SRINIVASA RAO 이용록, 영남대 디스플레이화학공학부

Efficient synthesis of biologically interesting polycycles bearing citrans and chalcones by EDDA-catalyzed reactions: Total synthesis of sumadain A and rubraine I 37P219포
CHEN YE 왕 설 이용록, 영남대 디스플레이화학공학부

Total Synthesis of Prorepensin with a Bis-Geranylated Chalcone I 37P220포
TO QUANG HUY G. SRIHARI 이용록, 영남대 디스플레이화학공학부

Environmentally Benign Efficient One-Pot Synthesis of Spirooxindole Derivatives by EDDA-Catalyzed Reactions in Water I 37P221포
G. SRIHARI 이용록, 영남대 디스플레이화학공학부

Iodine-Catalyzed One-Pot Synthesis of 2H-Pyrans I 37P222포
LI XIN 정은진 이용록, 영남대 디스플레이화학공학부

Correlation of the Rates of Solvolysis of 4-Morpholinecarbonyl chloride Using the Extended Grunwald-Winstein Equation I 37P223포
김 란 *최호준 양기열 구인선, 경상대 화학교육과 *경상대 화학과

Heteroleptic Cyclometalated Ir(III) complexes with Highly efficient I 37P224포
강현주 이금희 윤승수 *김영관, 성균관대 화학과 *홍익대 기초과학과

Naked Eye Sensing of Silver Ion Using Charge-Transfer Interaction I 37P225포
이재욱 김성민 한승철, 동아대 화학과

Convergent Synthesis of Symmetrical Denderimers via Double Click of the Fréchet-type Dendrons I 37P226포
이재욱 박다정 한승철, 동아대 화학과

Convergent Synthesis of Unsymmetrical Diblock Denderimers via Double Click of the Fréchet-type Dendrons with 1,4-Bis-Azidomethyl-Benzene I 37P227포
이재욱 지원호 한승철, 동아대 화학과

Synthesis and Characterization of the Fréchet-type Dendrimers Containing Carbazole as a Chromophore Core I 37P228포
이재욱 송태규 한승철, 동아대 화학과

Synthesis of Tailor-Made Nano-Porous Polyaniline derived with PVA Stabilizer/Alkaline Metals and its Complexation with Chromium Ion I 37P229포
이찬우 *송영호 *최상협 *윤구식 *지기환, 울산대 화학 *울산대 화학과

Bromination of Primary Aromatic Amines with 10-Camphorsulfonic Acid in Solvent and Solvent-Free Condition I 37P230포
문미은 지기환, 울산대 화학과

Discrete Supramolecular Architecture Composed of Flexible Pyridine-4-carbaldehyde Azine and a 120° Pt Acceptor I 37P231포
VERMA SHASHI 문미은 지기환, 울산대 화학과

Self-Assembly of Molecular Triangle via Pyridine-4-Carbaldehyde Azine and a 90° Pt Acceptor I 37P232포
VERMA SHASHI 최영화 김인수 지기환, 울산대 화학과

Pd acceptor and Pt donor based Self-assembly:Synthesis and Characterization I 37P233포
vajpayee vaishali *Stang P. J. 김인수 지기환, 울산대 화학과 *University Of Utah

Tetra- and Hexa-nuclear p-Cymeneruthenium Complexes via Self-Assembly and their Characterization I 37P234포
vajpayee vaishali 박주연 *Stang P. J. 지기환, 울산대 화학과 *University of Utah

Novel C-Aryl Glucoside SGLT2 Inhibitors as Potential Antidiabetic Agents: Pyridazinylmethylphenyl Glucoside Congeners I 37P235포
김민주 이준원 강석연 이석호 송광섭 *김정민 이진화, (주)녹십자 종합연구소/의학화학팀 *(주)녹십자 종합연구소/신약개발팀

Synthesis of novel C-glucosides with 1,3,4-thiadiazole ring as sodium-dependent glucose cotransporter 2 inhibitor for the treatment of type 2 diabetes mellitus I 37P236포
이준원 서희정 이석호 김정민 *강재효 이진화, (주)녹십자 종합연구소 *서강대 화학과

A Carbonate compound with the Fluorenyl Spiro Framework I 37P237포
심윤수 *박은묵 *나춘섭 **박규순, 영남대 이과대 화학과 *영남대 화학과 **국민대 화학과

Expeditious synthesis of highly substituted indolizinones via palladium-catalyzed tandem sequence I 37P238포
김경선 최기항 *김익연, 고려대 화학과 *한국화학연구원 의약화학연구센터

Lipoic acid and polyphenolic hybrid molecules for cholinesterase inhibitor I 37P239포
우연지 *연고흠 이보현 김현주 **이봉호 **고장면 **박정호, 한밭대 응용화학생명공학과 *한밭대 응용화학과 **한밭대 응용화학생명공학부

Functionalized Synthesis of Various Organotrifluoroborates for Suzuki-Myaura Cross-Coupling Reaction Partners I 37P240포
김동수 전상일 *함정엽, 강릉대 화학과 *KIST 천연물소재연구센터

Synthesis and electrochemical properties of azo and anthraquinone derivatives I 37P241포
정지윤 박종욱 박영일, 가톨릭대 화학과

Polycavernoside A: The Prins Macrocyclization Approach I 37P242포
우상국 이 은, 서울대 화학부

Synthesis and Electrochemical Properties of Bis(dipyrrinato)zinc Complex Derivatives I 37P243포
이소라 박영일 박종욱, 가톨릭대 화학과

Preparation of PAMAM Dendrimer-Organosilane Hybrid I 37P244포
최고은 신은주 *고희찬, 순천대 화학과 *(주)코일렉트로드 연구부

Preparation of Zinc Porphyrin-Pyridine Dendrimer via Axial Coordination I 37P245포
최고은 신은주, 순천대 화학과

Photochromic Behavior of Zinc Porphyrin- Spiropyran Dyad I 37P246포
박태종 신은주, 순천대 화학과

Preparation of Spiropyran-Organosilane Hybrid I 37P247포
박태종 신은주 *고희찬, 순천대 화학과 *(주)코일렉트로드 연구부

Copper-Catalyzed Asymmetric Conjugate Reductions of Coumarins with Pinacolborane(PinBH) I 37P248포
김효현 윤재숙, 성균관대 화학과

Bis(imidazoline-2-thione)-copper(I)catalyzed regioselective borylation of internal alkynes I 37P249포
김혜령 윤재숙, 성균관대 화학과

Syntheses and Chemical Properties of π-Extended Sapphyrin, Rosarin and Rubyrin I 37P250포
이창희 유수연 김수진, 강원대 화학과

Synthesis and Anion Recognition Properties of Pyrrole-Strapped Calix[4]pyrroles I 37P251포
이창희 박건유 엄가영, 강원대 화학과

Ion-Selective Recognition of Calix[4]pyrrole-Based Ion-Pair Receptors I 37P252포
이창희 김보향 이유림, 강원대 화학과

Pyrene Incorporated Calix[4]pyrroles: Synthesis and Molecular Recognition I 37P253포
이창희 박경화 유재덕, 강원대 화학과

Dicyanovinyl Substituted, Strapped Calix[4]pyrrole as a Novel Cyanide-Selective Ratiometric Chemosensors I 37P254포
이창희 홍성진 이혜영, 강원대 화학과

Calix[4]pyrrole-Based Fluorescence 'TURN-ON' Probes for Anionic Guests I 37P255포
이창희 Punidha Sokkalingam, 강원대 화학과

Synthesis and Chemical Properties of Expanded meso-Alkylidenyl Porphyrinoids I 37P256포
이창희 정승두 박자영 *김한제, 강원대 화학과 *공주교육대 초등과학교육과

Synthesis of Chalcone Derivatives and Comparison of their Antioxidant Effects I 37P257포
김미란 전종갑, 한림대 화학과

Synthetic Studies of Dihydrocoumarin and Chalcone Derivatives from Various Aryl Cinnamates : Devising a New Way to the (±)-Tolterodine I 37P258포
양덕모 *전제호 전종갑, 한림대 화학과 *한림대 천연의약연구소

Microwave-assisted demethylation of methyl aryl ethers using ionic liquid I 37P259포
박지연 박세경 채정현, 성신여대 화학과

Synthesis of Benzophenone-benzoate Derivatives and their Anti-inflammatory Effects I 37P260포
권은미 전종갑, 한림대 화학과

Organocatalytic enantioselective indium-mediated allylation N-benzoyl hydrazones I 37P261포
김성준 장두옥, 연세대 화학과

Rhodamine-Based Fluorescent Probes for the Detection of Gold(III) Ions I 37P262포
이지현 태진성, 연세대 화학과

Graphene Oxide Enhances the Signal-to-Background Ratio of a Quencher-Free Molecular Beacon I 37P263포
이정우 이일준 김광수 김병현, 포항공과대 화학과

Molecular recognition of dicarboxylic acid and cation through fluorescence excimer formation by cholesterol based imidazolium receptor I 37P264포
Md. Wasi Ahmad Jadav Jyoti 김홍석, 경북대 응용화학과

Catalytic Immobilization of Derivatives Polybutadiene onto Solid Support I 37P265포
최지환 전철호, 연세대 화학과

Synthesis of Diketone from Cycloalkene-1-carboxaldehyde through Hydroacylation and retro-Mannich type Reaction I 37P266포
이유라 전철호, 연세대 화학과

Stereoselective Synthesis of Heptafuranoside Subunit of Arabinogalactan from the Cell Wall of *Mycobacterium tuberculosis* I 37P267포
박정준 *김관수, 연세대 화학 *연세대 화학과

Synthesis of Pentasaccharide Subunit from Glycosyl Phosphatidyl Inositol Anchor of *Scrapie* Prion Protein I 37P268포
지예진 김관수, 연세대 화학과

An efficient one-pot N-acylation of deoxy- and ribo-cytidine using carboxylic acids activated in situ with 2-chloro-4,6-dimethoxy-1,3,5-triazine I 37P269포
Ambadas B. Rode 홍인석, 공주대 화학과

Synthesis and Characterization of New fused heteroacene for OTFTs I 37P270포
정희정 박지희 천은정 안진영 *권순기 이상경, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부

Environmentally Friendly Method for Synthesis of Benzo[d]thiazoles I 37P271포
천은정 박지희 정희정 안진영 이상경, 경상대 화학과

Synthesis and Characterization of Anthracene Derivatives for OTFTs I 37P272포
박지희 정희정 천은정 안진영 *권순기 이상경, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부

Luminescent Functionalization of Anomeric Center in Carbohydrate Derivatives: Application to Bio-Sensor Technologies I 37P273포
장은희, 창원대 화학과

Synthesis and Characterization of New Iridium Complex for OLEDs I 37P274포
안진영 박지희 정희정 천은정 김윤희 이상경, 경상대 화학과

Synthesis, Characterization, and Physical Properties of Cyclometalated Iridium(III) Complexes I 37P275포
강현희 오대환 소기호 *권순기 김윤희, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부

Enantioselective Iridium-Catalyzed Carbonyl Allylation from the Alcohol or Aldehyde Oxidation Level via Transfer Hydrogenation I 37P276포
김인수, 울산대 화학과

Enantioselective Iterative Two-Directional Carbonyl Allylation and Its Application to the Total Synthesis of (+)-Roxaticin I 37P277포
김인수, 울산대 화학과

Blue Light Emitting Material with Limb Structure I 37P278포
박현태 강문성 김윤희 *권순기 이상경, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부

Absolute Structure Anlaysis of Isoflavanol Stereoisomers I 37P279포
원동호 한재홍, 중앙대 생명공학과

A Propylquinoline Zinc Complex : Synthesis and Electroluminescence Characteristics I 37P280포
김재성, 인제대 화학과

Synthesis and Characterization of a New p-Type Organic Thin Film Transistors (OTFTs) Materials for Soluble Processed. I 37P281포
강문성 박현태 김윤희 *권순기, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부

Multi-Color Two-Photon Fluorophores for in Vivo Imaging I 37P282포
MASANTA GOUTAM *김형중 **임창수 **조봉래 ***김환명, 아주대 분자과학기술연구센터 *아주대 에너지시스템학부 **고려대 화학과 ***아주대 에너지시스템학부, 분자과학기술연구센터

Sodium-Ion-Selective Two-Photon Fluorescent Probe for In Vivo Imaging I 37P283포
김미경 *임창수 홍종태 *한지희 장혜영 *조봉래 김환명, 아주대 에너지시스템학부 *고려대 화학과

Two-Photon Biomembrane Probes with Large Two-Photon Absorption Property I 37P284포
김미경 백나영 *조봉래 김환명, 아주대 에너지시스템학부 *고려대 화학과

Visualization of Near-membrane Ca^{2+} in Living Tissue with a Two-Photon Probe I 37P285포
김형중 *한지희 *조봉래 김환명, 아주대 에너지시스템학부 *고려대 화학과

N-Heterocyclic Carbene-Catalyzed Highly Regioselective Intermolecular Cross-Acyloin Condensation of Acetaldehyde I 37P286포
JINMINGYU 류도현 *양정운, 성균관대 화학과 *성균관대 에너지과학과

Intermolecular Stetter Reactions of Acetaldehyde using N-Heterocyclic Carbenes I 37P287포
JINMINGYU 류도현 *양정운, 성균관대 화학과 *성균관대 에너지과학과

Synthetic studies on (+)-Ambuic acid I 37P288포
정선희 서정원 류도현, 성균관대 화학과

Catalytic Asymmetric Transfer Hydrogenation of α-Diketones with Hantzsch Esters I 37P289포
권영은 류도현 *양정운, 성균관대 화학과 *성균관대 에너지과학과

Two-Photon Dual-Color Trackers for Acidic Vesicles and Mitochondria in Vivo I 37P290포
박선근 김미경 *한지희 *조봉래 김환명, 아주대 에너지시스템학부 *고려대 화학과

Solid Phase Asymmetric Alkylation Reactions Using 5,5-Dimethyl-2-phenylamino-2-oxazoline Chiral Auxiliary I 37P291포
N.P.B.Quynh *김택현, 전남대 신화학소재공학과 *전남대 응용화학공학부

Synthesis and Characterization of Host Material for Organic Light Emitting Diode Contaning Tetraphenylsilyl I 37P292포
오대환 강현희 *김장주 **권순기 김윤희, 경상대 화학과 *서울대 재료공학부 **경상대 나노신소재공학부

<유기화학 포스터 III>

금(30일) 10:30~12:30 P포스터회장(1층 전시홀)

Investigation of Isothiouronium Salts Based on Anthracene and Pyrene: Isomerism and Anion sensing III37P125포
정송이 *김택현, 전남대 신화학소재공학과 *전남대 응용화학공학부

Synthesis and Characterization of Novel Iridium Complexes Containing Trimethylsilyl Group for OLED Lighting III37P126포
소기호 강소희 강현희 *권순기 김윤희, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부

A Novel Synthesis of Ketones and *N*-Methoxy-*N*-methylamides from Pyrimidyl Diesters and Pyrimidyl Urethane Using Grignard Reagents III37P127포
김민정 박세빈 이재인, 덕성여대 화학과

Platinum catalyzed Hydrogenative cyclization of allene-aldehyde III37P128포
홍종태 장혜영, 아주대 에너지시스템학부

Synthesis of organocarboranes as Potential BNCT Agent III37P129포
임현화 이채호 *강상욱 **이종대, 원광대 생명나노화학부 *고려대 소재화학과 **조선대 화학과

Stereoselective construction of oxabicyclic systems by an internal S_N2' enolate alkylation/ring-closing metathesis (RCM) strategy III37P130포
윤정인 *이종국, 고려대 화학과 *한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터

Fluorescent Probe for Carbonyl Compounds III37P131포
박석안 *김해조, 경기대 화학과 *경기대 이과대학 화학과

Negative Solvatochromism of Merocyanine Dyes: Their Application as a Probe for Water Contents in Organic Solvents III37P132포
어수영 차선영 남궁지은 장석규, 중앙대 화학과

Selective Perborate Signaling by Deprotection of Fluorescein and Resorufin Acetates III37P133포
최명길 박지은 황지영 장석규, 중앙대 화학과

Ratiometric Fluoride-selective Chemosignaling Behavior of Merocyanine Dye III37P134포
차선영 최명길 김윤환 장석규, 중앙대 화학과

Enantioselective [3+2]-Dipolar Cycloaddition of Azomethine Ylide Generated from Nitrone-Alkyne Substrates via Gold Catalysis III37P135포
정재원 신승훈, 한양대 화학과

Acid-catalyzed benzidine rearrangement of bis[4-(2-furyl-5-methyl)phenyl]diazane. III37P136포
박희근 정동훈 박균하, 충남대 화학과

Acid-catalyzed benzidine rearrangement of bis[3-(2-furyl)-4-methylphenyl]diazane. An example of [1,3]-sigmatropic shift. III37P137포
강명구 정동훈 김정권 박윤봉 허정석 박균하, 충남대 화학과

Acid-catalyzed benzidine rearrangement of bis[4-(2-furyl)-3-methoxyphenyl]diazane. An example of [9,9]-sigmatropic shift. III37P138포
정동훈 강성권 박균하, 충남대 화학과

Acid-catalyzed benzidine rearrangement of bis[4-(2-furyl)-3-methylphenyl]diazane. An example of [9,9]-sigmatropic shift. III37P139포
정동훈 박균하, 충남대 화학과

Synthesis and Characterization of New Anthracene-Based Organic Thin Film Transistor Material III37P140포
이민정 배만훈 박현태 *권순기 김윤희, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부

Synthesis and Characterization of Blue Organic Luminescenes Material with Limb Structure III37P141포
배만훈 이민정 김윤희 *권순기, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부

Asymmetric Michael addition of anthrone to nitroalkenes with bifunctional organocatalysts III37P142포
채영미 강영구 김대영, 순천향대 화학과

Organocatalytic Enantioselective Michael Reaction of Nitroacetate to α,β-Unsaturated Enones in Water. III37P143포
문형욱 김대영, 순천향대 화학과

Asymmetric addition reaction of α-fluoro malonate to N-Boc aldimines using bifunctional organocatalysts III37P144포
윤성제 강영구 김대영, 순천향대 화학과

Enantioselective Fluorination of α-Chloroketoester Catalyzed by Chiral Nickel Complexes III37P145포
강승희 김대영, 순천향대 화학과

Asymmetric organocatalytic aldol reations of α-keto phosphonates with ketones catalyzed by chiral primary amine catalysts III37P146포
이현주 강영구 김대영, 순천향대 화학과

Catalytic enantioselective Friedel-Crafts reaction of indoles with unsaturated keto phosphonate derivatives III37P147포
권보경 강영구 김대영, 순천향대 화학과

A new partial reduction method of tertiary amides to aldehydes III37P148포
김소영 안덕근, 강원대 화학과

Towards Smart Supramolecular Polymers Based on Strong Host-Guest Interactions between Cucurbit[7]uril and Ferrocene III37P149포
안영주 N. Selvapalam 고영호 장윤정 *박경민 김지연 김기문, 포항공과대 화학과 *포항공과대 첨단재료과학부

Doubly activated coumarin fluorophore as a colorimetric and fluorescent probe for cyanide in water III37P150포
김건중 김해조, 경기대 이과대학 화학과

Limb 구조의 Antracene 청색 발광 물질 개발 III37P151포
강소희 소기호 박현태 김윤희 *권순기, 경상대 화학과 *경상대 나노신소재공학부

Rhodamine-Hydroxylamine-Based Fluorescent Chemosensor for the Detection of Fe(III) III37P152포
지승희 문경수 태진성, 연세대 화학과

Convenient Synthesis of Oxime III37P153포
김은정 이형근 김보람 이인혜, 경상대 화학과

Synthesis and anticancer activity of novel amide derivatives of non-acetal deoxoartemisinin III37P154포
박지현 이용남 임은영 정만길, 연세대 화학과

Direct Amination of Benzoxazoles Under Highly Mild Conditions III37P155포
김지영 조승환 장석복, KAIST 화학과

마찰저감제로 사용하기 위한 Thiocarbamate Dendrimer의 합성과 물성측정 III37P156포
김성기 김영준, 충남대 화학과

Highly Efficient Blue Fluorescent OLEDs using Double and Mixed Emission Layer through Pyrene Derivatives III37P157포
김명기 홍종인, 서울대 화학부

Synthesis of Benzothiazoles Using 2-Acylpyridazine-3(2H)-ones under Neutral Conditions III37P158포
이인혜 이형근 김보람 김은정, 경상대 화학과

Synthetic Approach For (+)-Paulownin III37P159포
정선주 박외숙, 충북대 화학과

Fluorescent chemosensors for phosphate-containing anions III37P160포
김훈준 배세원 홍종인, 서울대 화학부

마이크로 웨이브와 재사용 가능한 촉매를 이용한 무수숙신산의 합성 III37P161포
김황민 김영준, 충남대 화학과

A novel and efficient synthetic method of aldehydes from esters III37P162포
김유리 안덕근, 강원대 화학과

Deracemization/Resolution of Chiral α-Amino Acids Using DPA appended Binol Based Metal Complexes as Resolving Reagents III37P163포
Raju Nandhakumar, 이화여대 화학과

Correlation of the rates of solvolysis of phenyl fluorothionoformate and a comparison with phenyl chlorothionoformate solvolysis III37P164포
최송희 성미혜 문두환 이예린 경진범, 한양대 응용화학과

Synthesis and properties of phosphorescent heterocyclic Ir(III) complexes. III37P165포
오세환 염을균, 충남대 화학과

Rational Approach of a Highly Selective and Sensitive Fluorescent Sensing Ensemble for Discrimination of Pyrophosphate and NTPs III37P166포
이재한 박충모 홍종인, 서울대 화학부

Short and Efficient Synthesis of Cyclopentadithiophene and Its Dialkylated Product III37P167포
박지혜, 아주대 분자과학기술학과

Rationally Designed Fluorescence Turn-On Sensors: A New Design Strategy Based on Orbital Control III37P168포
정효성 *이진용 김종승, 고려대 화학과 *성균관대 화학과

A general and efficient method for the preparation of 2,2-diaryl-1,1-difluoroethenes III37P169포
한승연 정인화, 연세대 화학및의화학과

Acetone Cyanohydrin as a Practical Source of HCN in the Cu-Catalyzed Hydrocyanation of α-Aryldiazoacetates III37P170포
박은주 이승언 장석복, KAIST 화학과

Synthesis of Novel Oxazolidinone Antibiotics III37P171포
김승태 윤지훈 나춘섭 *박규순, 영남대 화학과 *국민대 화학과

Development of Novel ARCA systems for large scale production of D-amino acids III37P172포
이선민, 이화여대 화학 나노과학과

Aluminum amide mediated synthesis of oxalyl bis-amide III37P173포
이영석, 대구가톨릭대 화학과

Resorcin[4]arene-Based Molecular Capsules Using Amidobenzimidazole Groups for Hydrogen Bonding III37P174포
박연실 백경수, 숭실대 화학과

A short synthesis and electrochemical characterization of functionalized thieno[3,4-b]thiophenes III37P175포
정규관 *이화선 **안병준 ***표명호, 전북대 과학교육학부 *전북대 화학교육 **전북대 화학교육과 ***순천대 화학과

Solid-phase combinatorial synthesis of Quinoxaline library : targeting PTPs III37P176포
김용진 *이상협, 대구가톨릭대 화학과 *대구가톨릭대 생명화학과

Synthesis of new Ozonides from α,β-Unsaturated 6-Ring Ketones. III37P177포
liwei 이은희 박형진 구본석 정인찬, 한서대 화학과

Synthesis and Recognition properties of Coumarin Crown Ethers III37P178포
장승현 최진욱, 대구대 화학과

Synthesis and Recognition properties of Perylene bis-Crown Ethers III37P179포
장승현 최진욱, 대구대 화학과

Tetraphenylurea-cavitand for Anion Binding III37P180포
서성종 백경수 박연실, 숭실대 화학과

효소를 촉매로 이용하여 2 가지 상에서 숙신산의 esterification III37P181포
한상필 김영준, 충남대 화학과

Study on Photo-responsiveness of Azobenzene Derivatives Grafted on Silicon Substrates. III37P182포
민미숙 *유병찬 **이효영, 성균관대 화학과 *목원대 생의약화학과 **성균관대 화학과, CSMM

Fabrication and modification of biocompatible magnetic nanocrystals for conjugation with cancer-specific targeting III37P183포
록치충 채규윤, 원광대 화학과

Synthesis and physical properties of acylated chitin derivatives III37P184포
Lok Ranjan Bhatt 안채영 남선미 채규윤, 원광대 화학과

Selective esterification of glucosamine III37P185포
남선미 *김보미 채규윤, 원광대 화학과 *원광대 생명나노화학과

Preparation and physical characteristic of chitosan ester derivatives III37P186포
안채영 김보미 이영행 채규윤, 원광대 화학과

Blue Organic Light-Emitting Diodes Based on Spirobifulorene derivatives III37P187포
이금희 김슬옹 윤승수, 성균관대 화학과

Synthesis and Electroluminescent Properties of Chromene Derivatives for Red Fluorescent OLEDs III37P188포
박민혜 이금희 윤승수 *김영관, 성균관대 화학과 *홍익대 기초과학과

Diversity-Oriented-Synthesis of Fluorescent Sensors for Transition Metal Catalysts III37P189포
YU SUH YOUNG 홍종인, 서울대 화학부

BODIPY-Hexaphyrin Hybrids III37P190포
신지영 Q. Miao D. Dolphin *T. Tanaka *A. Osuka, Department of Chemistry, University of British Columbia *Department of Chemistry, Kyoto University

An efficient method for the ether formation using trichloroacetimidates under the acidic condition III37P191포
김수정 *박훈규 *김학원, 경희대 화학 및 신소재과학 *경희대 화학과

An Efficient Synthesis of (Fluoropropyl)quinoline-5,8-dione for Labeling with Fluoride-18 III37P192포
kalme sachin 장승호 박주영 김동욱, 전북대 핵의학과

Enantioselective Synthesis of Detoxine A via Diastereoselective Endo-cyclization of Vinyloxiranes III37P193포
성원제 유범선 유찬모, 성균관대 화학과

A preparative and spectroscopic study of some phenol-2-thiazole fluorophores for cation detection III37P194포
Aasif Helal 김상현 김현곤 김홍석, 경북대 응용화학과

Asymmetric Carbocyclization of Allene-Sulfinimines through Intramolecular Allylic Transfer via Palladium Catalysis III37P195포
유범선 양대석 이민경 유찬모, 성균관대 화학과

A New Allylic Transfer Reaction of Allenyl-glyoxylates Catalyzed by Palladium Complex: Synthesis of Cyclopinol III37P196포
양대석 이보빈 최지훈 유찬모, 성균관대 화학과

A Highly Enantioselective Aldol Reaction of Allenoates: Synthesis of Lignans III37P197포
이보빈 성원제 유찬모, 성균관대 화학과

Synthesis and CO2-solubility of 2-substituted pyridine derivatives III37P198포
임병조 *권현지 고미선 김학원, 경희대 화학과 *경희대 응용화학과

Stereoselective Synthesis of 2,4,6-Trisubstituted Tetrahydropyrans via Prins-type cyclization III37P199포
김영습 *이재균 *조용서 *배애님 최기항 *민선준, 고려대 화학과 *KIST 생명보건본부 뇌의약센터

Synthesis and Properties of organic dye based on 2,7-disubstituted carbazole donor for efficient Dye-sensitized Solar Cells III37P200포
이우철 *조나라 *고재중 **홍종인, 서울대 화학 *고려대 소재화학과 **서울대 화학부

Zn(0)-Mediated Synthesis of Dichloro-Substituted Esters From Carbonyl chloride compounds III37P201포
최경민, 창원대 화학과

Facile C-N bond formation via Smile rearrangement III37P202포
최경민 이상길 공춘호 신동수, 창원대 화학과

Metal-mediated condensation of acyl halides with methyl trichloroacetate III37P203포
최경민 이상길 정해동 신동수, 창원대 화학과

Probing the diverse DNA structures using end-stacking ability III37P204포
이일준 이정우 김병현, 포항공과대 화학과

Synthesis of Pyrido[3,2-b][1,4]oxazines via Palladium-catalyzed Intramolecular Cyclization of Aminonoalcohol-tethered 3-bromopyridines. III37P205포
김정근 *윤우섭 **양은혜 하덕찬 **하재두, 고려대 화학과 *레고캠바이오 화학과 **한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터

Fluoride-selective dosimetric gelator system showing dual optical response in aqueous solution III37P206포
장동학 홍종인, 서울대 화학부

Synthesis and Optical Properties of Dibenzothiophene moiety for Organic Light Emitting Materials III37P207포
박영진 김인태, 광운대 화학과

Synthesis of cis-1-[4-(Hydroxymethyl)-2-cyclopenten-1-yl]-5-[124I]iodovinylcytosine(d4IVC): A New Potential PET Imaging Agent for HSV1-TK Expression III37P208포
안현석 *안광일 이학준, 한양대 응용화학과 *한국원자력의학원 방사성의약품 개발실

The study of Anthracenene Dimer with Phosphonium Derivatives III37P209포
여형민 전남중 남계춘, 전남대 화학과

Au- and Cu-catalyzed Cyclization of Vinyl Allenols III37P210포
박애리 신두섭 이필호, 강원대 화학과

Preperation of Rotaxane and Catenane with Non-Covalent Bonding Interaction III37P211포
전남중 여형민 남계춘, 전남대 화학과

Synthesis of BODIPY-Nucleosides conjugate for Quencher-free Molecular Beacon III37P212포
김기태, 포항공과대 화학과

An Efficient Synthesis of Enantiomerically Pure 1,2,3,4-tetrahydroisoquinolines derived Containing β -amino scaffold from a chiral aziridine III37P213포
이상빈 이백경 이규명 이원구 *하현준, 서강대 화학과 *한국외국어대 화학과

Asymmetric Synthesis of 1,2,3,4-tetrahydroisoquinolines from chiral aziridine III37P214포
김종찬 강경연 김준희 이원구 *하현준, 서강대 화학과 *한국외국어대 화학과

Synthesis of 4-thiazolyl-2-phenylaminopyrimidines III37P215포
이광무 김현석 이필호, 강원대 화학과

Reduction of spiropyran nitro-derivatives and nitro leuco-TAM dyes with sodium hydrosulfide in ethanol III37P216포
마소영 *금삼록, 고려대 소재화학과 *고려대 소재화학과

Synthesis and Spectroscopic Characterization of Asymmetric Mono- and Dimeric LTAM Derivatives III37P217포
김도경 금삼록, 고려대 소재화학과

Synthesis of Silole-Spaced Triarylmaine Derivatives III37P218포
강동진 김보라 *강영진 이필호, 강원대 화학과 *강원대 과학교육과

Synthesis of Pyrrole Derivatives from Reactions of Propargyl Acetates with Indium Tri(organothiolate) III37P219포
엄다한 이재영 이필호, 강원대 화학과

Preparation of 1,4-Dihydronaphthalene Derivatives Catalyzed by Platinum III37P220포
모준태 서석진 이필호, 강원대 화학과

Studies on the synthesis of pyridin-2(1H)-one, pyrimidine-2,4(1H,3H)-dione and 1,2,4-triazine-3,5(2H,4H)-dione derivatives III37P221포
김상혁 손익환 이필호, 강원대 화학과

Synthesis of 2-phenylsulfonyl cyclopropanecarboxamide derivative. III37P222포
김상혁 이상규 이필호, 강원대 화학과

Efficient Synthesis of vinyl allene and its application to carbocycles III37P223포
최수빈 염혜영 이필호, 강원대 화학과

Modified Fluorescent Nucleoside-Based Approach for Characterizing Conformational Changes of RNA Adenosine Bulges III37P224포
정현석 *김병현, 포항공과대 시스템생명공학부 *포항공과대 화학과

New Synthetic Method of Coumarin Derivatives III37P225포
박상준 이도형 이필호, 강원대 화학과

Pd-Catalyzed Cross-Coupling Reaction of Aryl Iodide with Tri(ethoxycarbonylethynyl)indium III37P226포
박영철 박성국 이필호, 강원대 화학과

Effective synthesis of Retinoic acid derivatives III37P227포
박선영 *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과

A Novel Process of Free Radical Cyclization III37P228포
LIZHILONG *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과

Efficient synthetic method of various carotenoid as the nano wire III37P229포
김형준 *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과

A Study on Efficient and Selective Removal for Alcohols III37P230포
Liang Su 구상호, 명지대 화학과

Synthesis of diversely-substituted allylic sulfone for the unnatural Carotenoids III37P231포
임보람 *구상호, 명지대 나노공학과 *명지대 화학과

Highly Selective and Reversible Peptide Sensor for Monitoring in 100% aqueous solutions III37P232포
김정민 Lohani Chuda Raj 이건형, 인하대 화학과

Pyrene based fluorescent chemosensors III37P233포
정용숙 *윤주영, 이화여대 바이오융합과 *이화여대 화학과

New Colorimetric and Fluorescent Sensors based on the PDAs III37P234포
이경미 *김성진 **이진용 *윤주영, 이화여대 바이오.융합대학원 *이화여대 화학과 **성균관대 화학과

Imidazolium based receptors for anions. III37P235포
송나리 *윤주영, 이화여대 바이오융합과학대학원 *이화여대 화학과

An hypersensitive water-soluble fluorescent probe for Hg(II) ions based on L-methionine III37P236포
양미화 이건형, 인하대 화학과

Synthesis of Pyrene -based Peptide sensors for Metal ions III37P237포
kachi reddy kishore kumar reddy 이건형, 인하대 화학과

Microwave-assisted amide bond synthesis by conjugation of 6-Monodeoxy 6-amino-Cyclodextrin with C-term peptides III37P238포
Lohani Chuda Raj 김정민 이건형, 인하대 화학과

Synergic Effect of Pd(II) and Acid Catalysts on Tandem Annulation Reaction for the Regioselective Synthesis of Ring-Fused Quinolines III37P239포
옥수경 *윤소원 강용철, 부경대 화학과 *한양대 화학과

Rh(I)-Catalyzed Tandem Conjugate Addition and Cyclization Reactions for the Synthesis of Dihydroquinolinones, Dihydrocoumarins, and Pyrrolidinones III37P240포
박자옥 *윤소원 강용철, 부경대 화학과 *한양대 화학과

Synthesis of small molecule library using solid phase combinatorial chemistry III37P241포
김주리 신인재, 연세대 화학과

Synthesis of komaroviquinone by Pt-catalyzed intramolecular cyclization III37P242포
오창호 PIAOLANHUA, 한양대 화학과

Gold catalyzed intramolecular [2+2] double cycloaddition of bis-alkyne propargylic pivaloates to bis bicyclo compounds. III37P243포
오창호 이규환, 한양대 화학과

A one step, acid mediated method for modification of glass surfaces with N-hydroxysuccinimide esters and its application III37P244포
배재영 박성진 신인재, 연세대 화학과

Synthesis of Small and Large Fused Bicyclic Compounds by Tandem Dienyne Ring Closing Metathesis III37P245포
박 현 최태림, 서울대 화학부

Dipyrenylcalix[4]arene Chemosensor for the Detection of Trinitroaromatic Explosives III37P246포
이영훈 김종승, 고려대 화학과

Synthesis and Characterization of Shape-Selective Porphyrin Chemosensors bearing Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes III37P247포
정은희 *이창희, 강릉대 화학과 *강원대 화학과

New Multi-BODIPY Molecules and Their Host-Guest Complex Formation with Cucurbit[n]uril III37P248포
신지영 *N. Selvapalam **김기문, 포항공과대 첨단재료과학부 *포항공과대 화학과 **포항공과대 화학과 첨단재료과학부

Functionalization of γ-Alumina with Organic Ligands; Luminescence Hybrid Material III37P249포
장석명, 창원대 화학과

Synthesis of (Z)-2-alkylidene-4-(1-phenylethyl)-3,4-dihydro-2H-benzo[b][1,4]thiazine-3(4H)-thiones III37P250포
이은영 김신형 신동수, 창원대 화학과

Hetero-IMDA approach toward the aspidosperma alkaloids from 3,5-dibromo-2-pyrone III37P251포
조천규 권 진, 한양대 화학과

Aryl hydrazide beyond as surrogate of aryl hydrazine in the Fischer indolization: the synthesis of N-Cbz-indoles, N-Cbz-carbazoles and N,N'-bis-Cbz-pyrrolo[2,3-f]indoles III37P252포
조천규 박인걸, 한양대 화학과

Synthesis of mono-N-Cbz-1,1'-diaryl-2,2'-diamines via acid-catalyzed [3,3]-sigmatropic rearrangement of diaryl hydrazide III37P253포
조천규 서성은, 한양대 화학과

1,2,3-Triazolium-based ionic liquids as a novel class of phase transfer catalyst III37P254포
이자영 *이병세 지대윤, 서강대 화학과 *(주)퓨쳐켐 표지화학연구소

Progress toward total synthesis of (±)-homoerythratine III37P255포
조천규 송지영, 한양대 화학과

Total synthesis of (±)-galanthamine via the coupling/IMDA cascade of 3,5-dibromo-2-pyrone III37P256포
조천규 장재혁, 한양대 화학과

Fast and mild synthesis of 18F-Labeled click prosthetic groups for PET study. III37P257포
이보람 *이병세 지대윤, 서강대 화학과 *(주)퓨쳐켐 표지화학연구소

Synthesis and characterization of chlorin based anticancer drug conjugate III37P258포
Gantumur Battogtokh *안웅식, Cancer Institute of Medical Science, The Catholic University of Korea *가톨릭대 산부인과

Optical Properties and Redox Properties of Heteroaromatic Ring Compounds Containing EDOT III37P259포
정연준 김인태 이상우, 광운대 화학과

Terpyridine Receptor-Immobilized Silica-Coated Magnetic nanoparticles As a General Binding Agent for Histidine-Tagged Proteins III37P260포
조은진 *정세라, 전남대 임산생명공학부 *전남대 임산가공학과

Formation of SAMs and Photolysis of Alkyne-Cobalt Complex on Gold Surface. III37P261포
이영배 황광진, 홍익대 화학시스템공학과

Two-Photon Probes for Long-Term Imaging of Levels of Ca^{2+} Ions III37P262포
Palathurai Subramaniam Mohan *임창수 Yu Shun Tian *한지희 *조봉래, Korea university *고려대 화학과

A Noble Study of Gastric and Colon Cancer by Multiphoton Laser Scanning Microscopy III37P263포
임창수 *Yu Shun Tian 강동원 김창우 조봉래, 고려대 화학과 *KOREA UNIVERSITY

Two-Photon Zinc Selective Probes with Various Affinities for Imaging in Live Cells and Tissues III37P264포
Isravel Antony Danish *임창수 *정 철 *한지희 *김창우 *황혜림 *조봉래, KOREA UNIVERSITY *고려대 화학과

Au(I)-Catalyzed Intramolecular Cyclization Reactions of Alkenyl *β*-Keto Esters III37P265포
Arun R. Jagdale 박종협 윤소원, 한양대 화학과

N-Heterocyclic Carbene-Catalyzed Oxidative Cyclization Reactions: Synthesis of Phthalides and Isocoumarins III37P266포
Sachin V Bhilare *장민정 *윤소원, LG Life Sciences *한양대 화학과

Pd-Catalyzed Oxidative Coupling Reactions for the Synthesis of 5,6-Dihydrophenanthridines III37P267포
김병석 이동진 윤소원, 한양대 화학과

Lewis Base-Catalyzed Acyl Cyanide Synthesis via Carbene Intermediate III37P268포
최형호, 경희대 화학과

Synthesis of 2,5-diaminoquinones by one-pot copper catalyzed aerobic oxidation of hydroquinones and addition reaction of amines III37P269포
김성진 박재욱, 포항공과대 화학과

Ru-catalyzed one-pot alcohol oxidation-Wittig reaction producing α,β-unsaturated esters III37P270포
이은영 박재욱, 포항공과대 화학과

Formation of an Iodide-Bridged Diruthenium Complex from $[(\eta^5\text{-}Ph_4C_4COH)(CO)_2RuI]$ and $[(Ph_4C_4CO)(CO)_2Ru]_2$: An Efficient Catalyst for Alcohol Oxidation with Ag_2O III37P271포
도영실 박재욱, 포항공과대 화학과

The efficient synthesis of perylenequinone core III37P272포
김범태 *신영민 *송춘호 **한인철 **방성준 *조익수 *황기준, 전북대 생리활성물질연구소,헬스케어기술개발사업 *전북대 화학과 **전북대 생리활성소재과학과

Cyclo-Voltametric Study of of Novel Mono- and Dimeric LTAM Derivatives III37P273포
노세정 금삼록, 고려대 소재화학과

Studies Toward Total Synthesis of (-)-Haouamine A III37P274포
안은혜 *이철범, 서울대 화학과 *서울대 화학부

38 의약화학

< 의약화학 포스터 Ⅳ >

금(30일) 15:00~17:00 **P포스터회장(1층 전시홀)**

A validation of solid phase extraction for purification of [C-11]6-OH-BTA-1 without HPLC IV38P112포
이상윤 진혜영, 가천의과학대 뇌과학연구소

Synthesis and SAR, and target protein identification of sulfonyl- and phosphoryl amidine compounds as anti-resorptive agents IV38P113포
이명윤 *김진호 **김범태 ***정인화 *장석복 ****김성환 *****장성연, 연세대 화학과 *KAIST 화학과 **한국화학연구원 신약연구단 ***연세대 화학및의화학과 ****한국화학연구원 화학유전체 연구실 *****한국화학연구원 신물질 연구단

Hydrolysis by cleavage agent with Cu(II) cyclen against h-IAPP IV38P114포
정근홍 정우영 계영식 *박두한 *김한일, 육군사관학교학교 화학과 *삼육대 화학과

MicroPET study of WAY-100635 derivatives for PET imaging Brain 5-HT_{1A} receptors IV38P115포
최재용 *김철훈 **김병수 **김은정 **김정영 ***최태현 유영훈, 연세대 핵의학과 *연세대 의과대학 약리학교실 **한국원자력의학원 방사성의약품연구팀 ***원자력의학원 국가방사선비상진료센터

Arylpiperazine-containing pyrimidine 4-carboxamide derivatives as a potential antidepressant IV38P116포
김종엽 강석연 *박우규 **배애님 ***김득준 김정민 이진화, (주)녹십자 *한국화학연구원 약리활성연구센터 **KIST 생체과학연구본부 ***서울대 약학대

Synthesis and Biological Evaluation of New Arylpiperazine-Containing Pyrrole 3-Carboxamide Derivatives: Further Optimization for Targeting Serotonin 5-HT_{2A}, 5-HT_{2C}, and the Serotonin Transporter as a Potential Antidepressant IV38P117포
강석연 박은정 서희정 김민주 *박우규 **배애님 ***김정민 이진화, (주)녹십자 *한국화학연구원 약리활성연구센터 **KIST 생체과학연구본부 ***(주) 녹십자

Characterization and Cancer Cell Specific Binding Properties of Anti-EGFR Antibody Conjugated Quantum Dots IV38P118포
이정한 송릿다, 한국파스퇴르연구소 Nano/Bio Chemistry

preparation of small molecule anticancer agents stabilizing G-quadruplex IV38P119포
한수진 채정현 *김유리 **박현주, 성신여대 화학과 *성균관대 의약화학연구실/약학과 **성균관대 약학부

Synthesis and *in vitro* heavy-atom effect of transition metal complexes of methyl pheophorbide-a in photodynamic therapy IV38P120포
윤 일 *박호성 **Cui Bing Cun *심영기, 인제대 PDT 연구소 *인제대 나노공학부 **인제대 나노공학과

Synthesis and *in vitro* study of chlorin derivatives incorporating pyrazole unit in photodynamic therapy IV38P121포
윤 일 *박호성 *심영기, 인제대 PDT 연구소 *인제대 나노공학부

Synthesis and Biological Evaluation of Thiazolidinone Derivatives as Anti-inflammatory Agents IV38P122포
김희숙 *최경일 *신계정 태진성 *남길수, 연세대 화학과 *KIST 생체과학연구본부

Discovery of cyclicsulfonamide derivatives as 11 beta hydroxysteroid dehydrogenase 1 inhibitors IV38P123포

권성욱 이재홍 *강승규 **김기영 ***이상달 *박지선 ****배명애 *****안진희, 고려대 화학과 *한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터 **한국화학연구원 신약연구단 ***한국화학연구원 분자약리연구팀 ****한국화학연구원 대사증후군치료제연구센타 *****한국화학연구원 대사성질환연구팀

Identification of cyclicsulfonamide derivatives with an acetamide group as 11 beta hydroxysteroid dehydrogenase 1 inhibitors IV38P124포

이재홍 *복주한 **강승규 ***김기영 ****이상달 *****강남숙 ******배명애 *******안진희, 고려대 화학과 *한국화학연구원 대사증후군센터 **한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터 ***한국화학연구원 신약연구단 ****한국화학연구원 분자약리연구팀 *****한국화학연구원 신약플랫폼기술팀 분자설계 ******한국화학연구원 대사증후군치료제연구센타 *******한국화학연구원 대사성질환연구팀

Solid-phase synthesis of 2-alkylamino substituted-1H-benzo[d]imidazole derivatives via thiol linker IV38P125포

김미선 공영대, 동국대 화학과

Solid-phase synthesis of 2-alkylamino substituted-1H-benzo[d]imidazole derivatives via BAL linker IV38P126포

장소영 윤도경 공영대, 동국대 화학과

Solid-phase synthesis of 2-alkylamino substituted-1H-benzo[d]thiazole derivatives via BAL linker IV38P127포

심주용 김미선 공영대, 동국대 화학과

Solid-phase parallel synthesis of 2-amido/amine substituted benzo[d]oxazole derivatives via BAL linker. IV38P128포

정세린 양승주 공영대, 동국대 화학과

Sonic Hedgehog Homolog (SHH) Inhibitor Design by Pharmacophore Modeling and Virtual Screening IV38P129포

황성환 Sundarapandian 이윤호 *이근우, 경상대 응용생명과학부 *경상대 생화학과

Isolation of Compounds from *Ficus erecta* var. sieboldii IV38P130포

박성환 강혜정 변상희 이남호, 제주대 화학과

Oxazole derivatives : SARIs (Serotonin Antagonist and Reuptake Inhibitors) as antidepressants IV38P131포

김나연 *이지은 최기항 **박우규 ***추현아 ****배애님, 고려대 화학과 *인하대 화학과 **한국화학연구원 약리활성연구센터 ***KIST 생체과학연구부 ****KIST 생체과학연구본부

Synthesis and anticancer activity of Deoxoartemisinin derivatives IV38P132포

김민규 *이용남 *임은영 *정만길, 연세대 화학과 *연세대 화학과

Isoxazole Derivatives as Neuropathic Pain Therapy by T-type Calcium Channel Modulation IV38P133포

이지은 *이효선 **배애님 ***추현아, 인하대 화학과 *KIST 케모인포매틱스연구단 **KIST 생체과학연구본부 ***KIST 생체과학연구부

A Novel Inorganic Nanotube-Biopolymer Composite for Colon-Specific Anticancer Drug Delivery IV38P134포

Farrukh R. Ahmed *K. E. Geckeler, 광주과학기술원 신소재공학과 *광주과학기술원 신소재공학과,나노바이오전자재료공학과, 의료시스템공학학제전공

Neolitsea aciculata Essential Oil Inhibits Drug-Resistant Skin Pathogen Growth and *Propionibacterium acnes*-Induced Inflammation in Murine Macrophage IV38P135포

김상숙 강유미 고하나 이남호, 제주대 화학과

A novel synthesis and biological evaluation for Cardiovascular agent IV38P136포

임은영 이용남 정만길, 연세대 화학과

synthesis of RGD-tagged Mesoporous silica nanoparticles and preliminary in vivo test IV38P137포

박주영 김동욱, 전북대 의과대학 핵의학과

Synthesis and biological evaluation of phenylpyrazoles molecules as calcium channel blockers IV38P138포

노은선 *최경일 *남길수 태진성, 연세대 화학과 *KIST 생체과학연구본부

Click Reaction of cMBP Peptide with Various [^{18}F]Fluoro-alkynes for Positron Emission Tomography IV38P139포

장승호 JADHAV VINOD HANMANT 김동욱, 전북대 핵의학과

Discovery of Selective and Potential T-type Calcium Channel Modulators: Synthesis and Biological Evaluation of Piperazine Analogues IV38P140포

신선미 *배애님 *이재균 **한소엽 *민선준 *조용서, 이화여대 화학 나노 과학과 *KIST 생명보건본부 뇌의약센터 **이화여대 화학과

Compounds with elastase inhibition and free radical scavenging acivities from *Callistemon lanceolatus* IV38P141포

김주희 김정은 이남호, 제주대 화학과

Novel Indolyl Acrylic Acid Derivatives as Potent Inhibitors of Diacylglycerol Acyltransferse IV38P142포

이보아 정화영 *김일순 **권정진 **이 경 ***이현선 최용석, 고려대 생명과학대학 *배재대 생화학과 **동국대 바이오시스템대학 ***한국생명공학연구원 분자암연구센터

Synthesis and evaluation of 5,6-Dihydro-pyrrolo[3,4-b]pyridin-7-one derivatives as MCH receptor 1 antagonist IV38P143포

임채조 왕수미 김지영 서무영 김낙정 이규양 *송석진, 한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터 *유유제약 중앙연구소

Synthesis and evaluation of benzofuran derivatives as MCH receptor 1 antagonist IV38P144포

임채조 *이은경 김지영 김낙정 이규양 **송석진, 한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터 *과학기술연합대학원대 의약및 약품화학 **유유제약 중앙연구소

Synthesis and Biological Evaluation of N-Hetroaryl-3-Phenylsulfonyl-2-hydroxy-2-methyl propionamide derivatives As Androgen receptor Antagonists. IV38P145포

김준영 김낙정 이규양 서지희 임채조 *강남숙 **김성환, 한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터 *한국화학연구원 신약플랫폼기술팀 분자설계 **한국화학연구원 화학유전체연구실

A Novel Class of DAXX nuclear export inhibitors: Synthesis and biological evaluations of naphtho[1,2-b]thiophene derivatives IV38P146포

이서현 서지희 이규양, 한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터

Synthesis & Evaluation of 4-Aryl-2-anilino-thiazole derivatives as Androgen Receptor Antagonists. IV38P147포

김수희 *김낙정 **김성환 *이규양 *서지희 *임채조, 창원대 화학과 *한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터 **한국화학연구원 화학유전체 연구실

Discovery of N-hydroxyl urea derivatives as b-raf kinase inhibitors IV38P148포

이강진 *정희정 *이종국 **한선영 *하재두 ***류재욱 *김형래 *조성윤 ****심태보, 충남대 화학과 *한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터 **한국화학연구원 약리활성연구센터 ***한국화학연구원 바이오소재연구센터 ****KIST 생체과학연구본부

Development of Classification Model for hERG Ion-channel Inhibitors using SVM Method IV38P149포

강신문 *남기엽 **노경태, (사)분자설계연구소 신약개발 *(사)분자설계연구소 신약개발실 **연세대 생명공학과

Synthesis and Biological Evaluation of 2-Aryl-5-substituted phenyl-2H-pyridazinone Derivatives as Androgen Receptor Antagonists IV38P150포

윤부순 *김낙정 **강남숙 ***김성환 *이규양 *서지희 *임채조, 한국화학연구원 화학과 *한국화학연구원 대사증후군치료제연구센터 **한국화학연구원 분자설계실 ***한국화학연구원 화학유전체 연구실

Development of Prediction Method for CYP3A4 inhibitions by Quantum-Mechanical Calculations IV38P151포

이주연 *강남숙 **강영기, 한국화학연구원 신약플랫폼기술팀 *한국화학연구원 분자설계실 **충북대 화학과

Discovery of Cannabinoid-1 Receptor Antagonists by Virtual Screening IV38P152포

이길남 강남숙, 한국화학연구원 신약플랫폼기술팀 분자설계

Synthesis of triclosan derivatives as antibacterial agents IV38P153포

inna slynko *Deepak Bhattarai **배애님 ***금교창, KIST 뇌의약센터 *과학기술연합대학원대 organic chemistry **KIST 생체과학연구본부 ***KIST 케모인포메틱스연구센터

Novel benzenesulfonamide derivatives: their synthesis and biological activities as T-type calcium channel blocker. IV38P154포

이주현 *강순방 정낙철 *김유승 *금교창, 고려대 화학과 *KIST 생명보건본부 뇌의약센터

Synthesis of Water soluble polymer coated Gadolinium Oxide Nanoparticles for Magnetic Resonance Image IV38P155포

양은지 *Patel Mehulkumar **김희경 *김태정, 경북대 나노과학기술학과 *경북대 응용화학과 **경북대 의용생체공학과

DOTA Conjugated Tranexamic acid(ester) Gd-complexes: For Fine Tuning the Magnetic Resonance Imaging Properties IV38P156포

구성욱 *APURI SATYENDER **김희경 *김태정, 경북대 응용화학과 *경북대 응용화학과 **경북대 의용생체공학과

Design and synthesis of a new Series of Iodo-phosphorylated scaffolds as potential x-ray contrast agents IV38P157포

APURI SATYENDER *구성욱 김태정, 경북대 응용화학과 *경북대 응용화학과

Development of Novel Fluorescent Xanthines as Kinase Inhibitors IV38P158포

김동희, KAIST 화학과

Gd-complexes DTPA-bis(amide) conjugates of phosphorylated cyclohexane derivatives for magnetic resonance imaging IV38P159포

Patel Mehulkumar *양은지 **김희경 김태정, 경북대 응용화학과 *경북대 나노고학기술학과 **경북대 의용생체공학과

Characteristics of Tyrosinase Inhibitory Extract from *Pterocladia tenuis* IV38P160포

한충훈 이선주 이은숙 *오한솔 *정덕상, 제주대 화학과/기초과학연구소 *제주대 화학과

Discovery of 1,6-naphthyridin-5(6H)-one derivatives with [1,2,4]triazolo[4,3-b] pyridazine as inhibitors of c-Met receptor tyrosine kinase IV38P161포

양은혜 *김정근 **윤우섭 이종국 ***한선영 조성윤 ****이정옥 김형래 하재두, 한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터 *고려대 화학과 **레고캠바이오 화학과 ***한국화학연구원 약리활성연구센터 ****한국화학연구원 항암제연구센터

Synthesis and Activity of Tryptanthrin Analogs as Anti-Tuberculosis Agents IV38P162포

황재민 *조상래 *오태권 **Anna Upton **Takushi Kaneko **Christopher Cooper **Zhenkun Ma ***이상호 ****윤창수 *****김필호, 한국화학연구원 난치성치료제연구센터 *연세대 의과대학 **The Global Alliance for TB Drug Development ***한국화학연구원 신약연구단 ****한국화학연구원 신물질연구단 난치성질환치료제연구센터 *****한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터

Discovery of Natural Products Active Against *Mycobacterium tuberculosis* IV38P163포

김수현 *이용섭 **조상래 ***이종석 **오태권 ****김필호, 경희대 기초약학과 *경희대 약학과 **연세대 의과대학 ***국제결핵연구소 기초연구부 ****한국화학연구원 난치성질환치료제연구센터

Bromomyrothenone B from a Marine Isolate of the Fungus Trichoderma viride IV38P164포

fengzhile nenkep viviane nadeg yangguohua siwe noundou xavier Leutou Alain Simplic 윤금자 손병화 *최홍대, 부경대 화학과 *동의대 화학과

Botrytinone from the Marine-Derived Fungus Rhizopus stolonifer IV38P165포

nenkep viviane nadeg yangguohua siwe noundou xavier Leutou Alain Simplic fengzhile 윤금자 손병화 *최홍대, 부경대 화학과 *동의대 화학과

Clavatol from the Marine-Derived Fungus Cladosporium sp. IV38P166포

yangguohua siwe noundou xavier Leutou Alain Simplic fengzhile nenkep viviane nadeg 윤금자 손병화 *최홍대, 부경대 화학과 *동의대 화학과

QSAR predictive models for hERG inhibition IV38P167포

김준형 강신명 채종학 강남숙, 한국화학연구원 신약플랫폼기술팀 분자설계

Molecular modeling for agonist selectivity at human 5-HT2 receptor subtypes IV38P168포

장재완 *추현아 **배애님, 과학기술연합대학원대 *KIST 생체과학연구부 **KIST 생체과학연구본부

In vitro and in vivo pharmacokinetic characterization of KR-66222 as a new candidate of type-2 diabetes agent IV38P169포

안성훈 김민선 *송진숙 **이병회 ***안진희 ****배명애, 한국화학연구원 신약플랫폼기술팀 *충남대 약학대학 **한국화학연구원 신물질연구단 ***한국화학연구원 대사성질환연구팀 ****한국화학연구원 대사증후군치료제연구센타

Molecular Docking Study for Glucokinase (GK) Activators IV38P170포

이윤호 *김성미 shalini **이근우, 경상대 응용생명과학부 *Gyeongsang National University **경상대 생화학과

Pharmacophore Modeling and Virtual Screening for Novel Histone Deacetylase 8 Inhibitor Design IV38P171포

Sundarapandian shalini Sugunadevi Sakkiah *이근우, 경상대 응용생명과학부 *경상대 생화학과

Molecular Dynamics Simulations Detailing the Importance of Bile Salts in Human Cholesterol Esterase IV38P172포

shalini Sundarapandian Sugunadevi Sakkiah *이근우, 경상대 응용생명과학부 *경상대 생화학과

Structure-based Virtual Screening for the Discovery of Novel Potent HSP90 Inhibitors IV38P173포

Sugunadevi Sakkiah Sundarapandian shalini 메가나단 *이근우, 경상대 응용생명과학부 *경상대 생화학과

Identify Novel Potential Inhibitors for PDE5 using Pharmacophore Modeling and Ligand-based Virtual Screening IV38P174포

메가나단 Sugunadevi Sakkiah *이근우, 경상대 응용생명과학부 *경상대 생화학과

A Simple and High-Throughput Method for Assessing Druggability of Small molecules IV38P175포

Eun Jeong Cho *이주운, The Texas Institute for Drug and Diagnostic Development, The University of Texas at Austin, Austin, TX 78712 *충주대 교양학부 - 화학

39 재료화학

< 재료화학 포스터 Ⅳ >

금(30일) 15:00~17:00 **P포스터회장(1층 전시홀)**

Active Ester-Functionalized Polythiophene for Conducting Scaffolds in Tissue Engineering IV39P176포

정의덕 *이주운, 한국기초과학지원연구원 하이테크부품소재연구지원센터 *충주대 교양학부 - 화학

Preparation and Characterization of Adenosine Functionalized Multi-walled Carbon Nanotubes with Gold Nanoparticles IV39P177포

PHAM TUAN ANH 정연태, 부경대 이미지시스템공학과

Synthesis of Gold Nanostructures Using a Detergent and Their Catalytic Activity IV39P178포

Thathan Premkumar 김성호 *K. E. Geckeler, 광주과학기술원 신소재공학과 *광주과학기술원 신소재공학과,나노바이오전자재료공학과

Synthesis and Thermally Reversible Assembly of DNA-Gold Nanoparticle Cluster Conjugates IV39P179포

김지영 이재승, 고려대 신소재공학부

Covalent polymer functionalization of Graphene nanosheets with conjugated polymers: Novel Hybrid materials IV39P180포

NANJUNDAN ASHOK KUMAR 정연태, 부경대 이미지시스템공학과

Surface functionalization of multiwalled carbon nanotubes with ammonium based ionic liquids IV39P181포

NANJUNDAN ASHOK KUMAR 정연태, 부경대 이미지시스템공학과

TiO_2 photocatalysts modified with uniform gold nanoparticles IV39P182포

이명순 이동일, 연세대 화학과

High resolution patterning method by using LIquid-mediated Nano transfer direct printing IV39P183포

당정미 조보람 성명모, 한양대 화학과

Three-Dimensional Nanofabrication with Nanotransfer Printing using Atomic Layer Deposition IV39P184포

김수환 성명모, 한양대 화학과

Fabrication of Solution Processed TIPS-Pentacene Thin-Film Transistor by Using Nanotransfer Molding IV39P185포

황재권 오현석 성명모, 한양대 화학과

Mesoporous Hollow Silica Capsules with a Large Pore Opening: Intracellular Delivery of Membrane-Impermeable Proteins, Molecules and Ions IV39P186포

허 성 임지선 *이기원 황용경 **김성진 *권혁만, 한국외국어대 화학과 *한국외국어대 생명공학과 **이화여대 화학과

Synthesis and photovoltaic properties of Dye-sensitized solar cells using newly synthesized organic Dyes IV39P187포

조주열 이선영 황도훈, 금오공과대 응용화학과

Synthesis and Characterization of New Two-dimensional Chromiun Thiophosphates, $CsCrP_2S_7$ IV39P188포
박소정 *윤호섭, 아주대 응용화학 *아주대 화학과

투명도전성 박막제조용 인듐저감 조성물 연구 IV39P189포
박종일, 포항산업과학연구원 원천소재연구본부

Synthesis and Characterizations of a New Quaternary Titanium Thiophosphates, $Cs_3Ti_3(P_4S_{13})(PS_4)_3$ IV39P190포
김경희 *윤호섭, 아주대 에너지시스템학부 *아주대 화학과

MgO protective layer using nanopowders prepared by RF plasma IV39P191포
박종일, 포항산업과학연구원 원천소재 연구본부

Development of New Organic Solar Cell Material for Environment-friendly Green Energy IV39P192포
권준호 안지영 장한메 최솔지 *김윤희 *이민정 박진희, 경남과학고 *경상대 화학과

First examples of new blue-violet emitters based on indenopyrazine core system for OLEDs : effects of the substitution positions of m-terphenyl side group on their optical and electroluminescent properties IV39P193포
박영일 *이지훈 **정동현 박종욱, 가톨릭대 화학과 *충주대 나노고분자공학과 **(주)인실리코텍

Photocatalytic behavior of a heterojunction between tungsten doped SnO_2 and TiO_2 under visible light Irradiation IV39P194포
Rawal Sher Bahadur 김학진 김용주 이완인, 인하대 화학과

Efficient organic sensitizers for use in Dye-Sensitized Solar Cells (DSSCs) IV39P195포
강영진 *고재중 **김진호 **이은지 **정나래, 강원대 과학교육과 *고려대 소재화학과 **강원대 화학과

Formation of efficient dye-sensitized electrodes by low-temperature process employing nanoporous spherical TiO_2 structures IV39P196포
장세희 유인경 문정훈 이완인, 인하대 화학과

Effect of structure directing agent containing piperidine moiety on structure of aluminaphosphate : Synthesis and structural determination of powder diffraction IV39P197포
주빛나 *신혜선 장익준 *조성준, 전남대 신화학소재공학과 *전남대 응용화학공학부

Surface-Enhanced Raman Scattering of Graphene: Dependence on Excitation Wavelength and Comparison of Single-Layer and Few-Layer Graphene IV39P198포
이지속 *심상덕 **김봉수 신현석, 울산과학기술대 에너지공학부 *삼성전기(주) 중앙연구소 분석그룹 **KAIST 화학과

Determination of Solubility Parameter of Carbon Nanotubes by Inverse Gas Chromatography IV39P199포
임형준 박종래, 서울대 재료공학부

Synthesis and Surface-Enhanced Raman Scattering of Triangular Gold and Noble Metal Core-Shell Nanoprisms IV39P200포
Dickson Joseph *K. E. Geckeler, 광주과학기술원 신소재공학과 *광주과학기술원 신소재공학과,나노바이오전자재료공학과

The Regular Arrays of TiO_2 Nanotubes Photoelectrodes with CdSe/CdS layers deposited inside for the Photolysis of Water using UV and Visible Lights of a solar emission IV39P201포
신연미 이성훈, 서울대 화학부

Thermodynamic and Electrical Characteritics of $NdBaCo_2O_{5+\delta}$ in a Reducing Environment IV39P202포
유선영 *신지영 김건태, 울산과학기술대 친환경에너지공학부 *동의대 기계공학과

The Formation of Hybrid Organic-Inorganic Zincone Thin Films by Molecular Layer Deposition through three sequential reaction steps IV39P203포
조성권 이성훈, 서울대 화학부

Manganese oxide에 미량의 금속원소 첨가가 spinel 구조 형성에 미치는 영향 IV39P204포
김양수 *양경모 *이우람 *김정준 *류현주 *송혜정, 한국기초과학지원연구원 순천센터 *전남대 화학과

Photochemistry of dye sensitized solar cell based on N-doped TiO2 hollow nanospheres IV39P205포
임정섭 *조형준 **정동운, 원광대 생명나노화학과 *원광대 생명나노화학부 **원광대 화학과

Photocatalytic property of N-doped TiO_2 hollow nanospheres IV39P206포
조형준 *임정섭 **정동운, 원광대 생명나노화학부 *원광대 생명나노화학과 **원광대 화학과

CdSe Gradient Shell Nanocrystals : Synthesis and Characterization IV39P207포
김경남 *한창수 **정소희, 한국기계연구원 나노역학실험실 *한국기계연구원 나노공정장비센터 **한국기계연구원 나노기계연구본부

In-situ TEM Observation of Phase Transition in Confined Single-crystalline Ag_2Te Nanostructures IV39P208포
인준호 유영동 *김현주 김봉수, KAIST 화학과 *KAIST 화학과

새로운 형광체 Host인 $(Sr,Ca,Ba)_3(Al,Ga)O_4F$에 rare-earth activators가 치환된 형광체 연구 IV39P209포
박상문 최혜민 장재성 김혜진, 신라대 에너지응용화학과

Synthesis of Y_2O_3:(Li,Eu) Films using Phosphor Powders Coated with SiO_2 Nano Particles IV39P210포
박철웅 *박상문 *박중철, 신라대 일반대학원 화학과 *신라대 에너지응용화학과

Phosphorescent Organic Light-Emitting Devices with Branched Boron-Containing Ir(III) Electrophosphor: Lower Roll-Off Efficiency and Higher Doping Level IV39P211포
황동렬 박수영, 서울대 재료공학부

Synthesis and Properties of Highly Fluorescent Room-Temperature Liquid Crystal Molecule IV39P212포
윤성준 박수영, 서울대 재료공학부

Synthesis and Properties of Highly Luminescent Infinite Coordination Polymer with Bistable Photoswitching IV39P213포
김진철 윤성준 박수영, 서울대 재료공학부

Fluorescent Organic Nanowires : Synthesis, Self-assembly, and Device Fabrication IV39P214포
윤선우 박수영, 서울대 재료공학부

Design and Synthesis of Soluble 1,2,4-Linking Hyperbranched Poly(styrylthiophene) for Photovoltaic Applications IV39P215포
윤원식 박수영, 서울대 재료공학부

A Novel Salicylideneaniline-based Organogelator with Gelation Induced Emission Enhancement and Excited-State Intramolecular Proton Transfer IV39P216포
이종하 권지언 박수영, 서울대 재료공학부

Fabrication of Anodic TiO_2 nanotube arrays of controlled length for dye-sensitized solar cell (DSSC) IV39P217포
김상모 이충혁 김경하 이완인, 인하대 화학과

Solution phase chemical preparation of heterostructures of Ag and ZnO nanorods IV39P218포
박영석 권태정 채희권, 서울대 화학교육과

A Graphene-based Platform for DNA Unwinding Activity Assay of SARs CoV Helicase IV39P219포
장홍제 김영관 *여운석 *김동은 민달희, KAIST 화학과 *건국대 생명공학과

The Growth of Gold Rods on Supported Graphene Films for the Development of Novel Graphene Based Nanohybrid Structure IV39P220포
김영관 장홍제 한상우 민달희, KAIST 화학과

Polyelectrolyte Multilayer Growth Revisited by Introducing a Rugged Multilayer Template as Substrate IV39P221포
MD. ARIFUR RAHIM *이하진 **전일철, 전북대 나노기술학과 *한국기초과학지원연구원 전주센터 **전북대 화학과

Application of quantum-dot sensitized solar cells with sub-micron-sized TiO_2 spheres IV39P222포
성상도 한송이 엄재호 이완인, 인하대 화학과

Formation of barrel-like structure from self-assemblinhg dendrimeric β-sheet peptides IV39P223포
박일수 이명수, 서울대 화학과

Polyelectrolyte Multilayers-Based Tunable Nanoreactor for Synthesizing Nanomaterials with Controllable Properties IV39P224포
고혜아 *이하진 *배태성 *최원산, 충남대 분석과학기술대학원 *한국기초과학지원연구원 전주센터

Controlling polymorph and Crystal Shape of TiO_2 Nanoparticles by Simple Hydrothermal Method IV39P225포
권도훈 김영일, 부경대 화학과

Synthesis of Plate like silver particles IV39P226포
이재성 *김호건, 한양대 응용화학과 *한양대 화학과

The Stacking Structure of Poly (Styrene-co-Butadiene) Composites with the Graphite Oxide for the Gas Barrier Properties IV39P227포
윤상천, KAIST 생명화학공학과

Preparation of mesoporous silica as nanogate immobilized Benzo-18-Crown-6 IV39P228포
최영란 박경원 정종화, 경상대 화학과

IrO_2 -$Ru(DABP)_3^{2+}$ System for Photochemical Water Oxadation IV39P229포
윤용태, 부경대 화학과

Synthesis of SrY_2S_4:Eu Phosphors in a Closed System by Using Quartz Ampule with Flux-Aided Solid-State Reaction. IV39P230포
오지혜 도영락, 국민대 생명나노화학과

Optical properties of sol-gel derived $Y_2O_3:Er^{3+}Yb^{3+}$ upconversion Red thin-film phosphor on sapphire substrate IV39P231포
박병규 *도영락, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학과

Field Emission of High-Quality ZnO-Nanorods By Hydrothermal-Electrochemical Deposition(HED) IV39P232포
박재형 *도영락, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학과

Wetting properties of artificially fabricated various superhydrophobic surfaces IV39P233포
박후근 도영락, 국민대 생명나노화학과

Enhancement forward efficiency of $Y_3Al_5O_{12}$:Ce phosphor-based white light-emitting diodes using light recycling filter IV39P234포
오정록 *도영락, 국민대 화학과 *국민대 생명나노화학과

Photoelectrochemical water decomposition for coupled semiconductor by 4-mercaptobenzoic acid modified TiO_2 nanotubes with CdS IV39P235포
박수정 *이성훈, 서울대 나노융합학과 *서울대 화학부

Controlled overgrowth on Au nanorods through site-specific functionalization IV39P236포
송재희, 순천대 화학과

A new synthetic approach for the synthesis of Au-Ag composite nanorods IV39P237포
송재희 고인혜, 순천대 화학과

Photovoltaic properties of conjugated organic dyes containing alkylthio-substituted thiophene for DSSCs IV39P238포
사공천 문주석 김재필, 서울대 재료공학부

Electrochemistry and Fluorescence of Pyrene Labeled Gold Clusters IV39P239포
곽규주 *Mary Sajini Devadas 박정우 최지환 전철호 *Ramakrishna Guda **이동일, Department of Chemistry, Yonsei University *Department of Chemistry, Western Michigan University **Department of Chemistry, Yonsei University Department of Chemistry, Western Michigan University

ZnO/ZnSe/CdSe Core-Shell Nanocable Arrays Synthesized by Chemical Vapor Transport IV39P240포
명 윤 박정희, 고려대 소재화학과

Laminated Composite of Thermoelectric Oxide prepared by Exfoliation and Heterogeneous Nucleation IV39P241포
정희성 김종영, 한국세라믹기술원 이천분원

The Effect of Surface Modification on Electrochemically Deposited Metal Chalcogenide Film IV39P242포
정희재 김종영, 한국세라믹기술원 이천분원

Titanium oxide Nanoparticles - decorated Zinc Oxide Nanowires for P-type Devices. IV39P243포
김창현 *김준동 명 윤 성태광 **한창수 박정희, 고려대 소재화학과 *한국기계연구원 나노융합기계연구본부 **한국기계연구원 나노공정장비센터

Synthesis of CIGS absorber layers via a ink coating by solvothermal route. IV39P244포
조진우 *김 웅, 고려대 신소재공학과 *고려대 신소재공학부

Fabrication of DSSCs using TiO2 inverse opal photoelectrode For Enhanced Light harvesting Efficiency IV39P245포
서영곤 *이현정 이원목, 세종대 화학과 *KIST 고분자하이브리드센타

Synthesis of One-Monomer-Thick Two-Dimensional Polymers IV39P246포
황일하 백강균 이다미 윤경원 Raghunandan Hota 김기문, 포항공과대 지능초분자연구단, WCU 첨단재료과학부, 화학과

리튬흡착제 스피넬형 망간산화물의 첨가원소 및 첨가량에 따른 영향 IV39P247포
김양수 *류현주 *송혜정 *양경모 *김정준 *이우람, 한국기초과학지원연구원 순천센터 *전남대 화학과

CN_x (x=0-10%) Layer Deposition on Vertically-Aligned Silicon Nanowire Array: Enhanced Conductivity Applied for Feield Emission Display and lithium-ion battery anodes IV39P248포
조용재 정경복 김창현 김한성 명 윤 박정희 *조재필, 고려대 소재화학과 *울산과학기술대 에너지공학부

Inverse Opal Structure Film: Method of Manufacturing as Scattering Layer in Dye-sensitized Solar Cells IV39P249포
김명실 김성수 김지만, 성균관대 화학과

Dual Functionality of Mesoporous TiO2 Film as Light Scattering Layer in Dye-sensitized Solar Cell IV39P250포
김성수 김명실 *이윤연 김지만, 성균관대 화학과 *성균관대 나노과학기술협동학부

Anti-Reflective coating of La(OH)3 rods IV39P251포
유지호 원화영 변송호, 경희대 화학과

Silica Nanoparticle Assisted Synthesis of Mesoporous Crystalline Metal Oxides with Controllable Pore Size IV39P252포
이윤연 *이형익 **이기림 **권영욱 **김지만, 성균관대 나노과학기술협동학부 *University of California, Santa Barbara, USA **성균관대 화학과

The selective bind of thiolated Multi-Walled carbon nanotubes and Gold-Nanoparticles through covalently bond. IV39P253포
이병욱 김영준 *송재희, 충남대 화학과 *순천대 화학과

Terahertz Absorption and Emission from Vertically-Aligned Silicon Nanowire and Silicon-Carbon Core-Shell Nanocable Array IV39P254포
서영석 정경복 조용재 명 윤 김한성 박정희, 고려대 소재화학과

Effect of Framework Polarities of MOFs on the Carbon Dioxide Adsorption IV39P255포
임하늘 임하늘 고낙은 최상범 방남세 김자헌, 숭실대 화학과

Synthesis and Characterization of Nanohybrid Materials with Highly Crystalline Colloidal SnO_2 Nanoparticles and Exfoliated two dimensional MoO_3 Nanosheets IV39P256포
심은하 고지은 정 현, 동국대 화학과

Preparation of Ni Nanoparticles in MOF-5 (Ni@MOF-5s) and Their Application for Hydrogen Storage IV39P257포
심재웅 박영관 최상범 서장미 김자헌, 숭실대 화학과

γ-ray Radiation Induced Synthesis and Characterization of α-Cobalt Hydroxide Nanoparticles IV39P258포
권법진 *김상욱 *박정훈 정 현, 동국대 화학과 *한국원자력연구원 방사선생명공학연구부

Carbon Nanotubes as Vehicle for Paclitaxel: Enhanced Water-Solubility and Anticancer Effects IV39P259포
이연주 *K. E. Geckeler, 광주과학기술원 신소재공학과 *광주과학기술원 신소재공학과,나노바이오전자재료공학과, 의료시스템학제학부

Au-Graphene Nanocomposites: Adsorption Properties of Au-Nanoparticls by Graphene-Concentration IV39P260포
문승진 박경원 정종화, 경상대 화학과

Synthesis and Characterization of manganese oxide into pore of OMCs including heteroatom IV39P261포
문기영 김지만, 성균관대 화학과

Graphene-Based Multifunctional Films with Tunable Physico-Chemical Properties IV39P262포
남보라 *이하진 *최원산, 충남대 분석과학기술대학원 *한국기초과학지원연구원 전주센터

Nano-propping effect of residual silicas on reversible lithium storage over highly ordered mesoporous SnO2 materials IV39P263포
박귀옥 *문기영 *김지만, 성균관대 에너지과학과 *성균관대 화학과

Synthesis of Graphene/Polyaniline Nanocomposites and their Gas Sensing Properties IV39P264포
한승현 신 구 *L. Al-Mashat *K. Kalantar-zadeh *W. Wlodarski, 세종대 화학과 *RMIT University, Melbourne, Australia

Polyaniline/MWNT Nanocomposite Based Hydrogen Sensor Operating at Room Temperature IV39P265포

한승현 신 구 *유봉영 **L. Al-Mashat **K. Kalantar-zadeh **W. Wlodarski, 세종대 화학과 *한양대 재료공학과 **RMIT University, Melbourne, Australia

Development of Chemical Sensor System for TNT IV39P266포

이웅희 장현준 *김석찬 유연규, 국민대 생명나노화학과 *국민대 화학과

Large area, directionally aligned single-walled carbon nanotube thin film by self-assembly technique IV39P267포

Najeeb.C.K 창징보 김재호, 아주대 분자과학기술학과

Highly sensitive ZnO UV Sensor IV39P268포

창징보 Najeeb.C.K 김재호, 아주대 분자과학기술학과

Nano-structured Films as a Novel Substrate for Cell Culture IV39P269포

김효섭 강신범 강원석 김재호, 아주대 분자과학기술학과

Electrodeposition of Hybrid Compound Consisting of TiO_2 and Polypyrrole IV39P270포

채원석 한만소 이소라 김용국, 대진대 화학과

Exfoliation and Reassembling Route to Mesoporous Manganese Oxide Nanohybrids IV39P271포

이나라 고지은 정 현, 동국대 화학과

Development of SAW sensor device for detecting cartilage oligomeric matrix protein. IV39P272포

강신범 김효섭 김재호, 아주대 분자과학기술학과

Monitored of Morphology of β-FeOOH, α-Fe_2O_3 and silica coated β-FeOOH, α-Fe_2O_3 IV39P273포

유 리 *피재환 김유진, 한국세라믹기술원 엔지니어링세라믹센터 *한국세라믹기술원 도자기술센터

Direct Preparation of 1-PSA Modified Graphene Nanosheets by Supercritical Fluidic Exfoliation and Their Electrochemical Application. IV39P274포

장지훈 권영욱, 성균관대 화학과

Design and Synthesis of Hetero-Structure Metal Nanoparticles for Optical Properties IV39P275포

양희승 *김유진 **정운룡, 한국세라믹기술원 에너지반도체센터 *한국세라믹기술원 엔지니어링세라믹센터 **연세대 신소재공학과

Neutron diffraction analysis for Li-ion conductors, $Li_{5+x}La_3Zr_xTa_{2-x}O_{12}$ (x = 0 - 1.5) IV39P276포

김성철 김승주, 아주대 에너지시스템학부

Octahedral tilting and anion ordering in oxynitride perovskites $SrTaO_2N$, $CaTaO_2N$, and $LaTaON_2$ IV39P277포

이은혜 *김영일, 영남대 이과대학/화학과 *영남대 화학과

Various Nanotube/Nanowire Arrays with CdS and ZnSe outerlayers for Photoelectrochemical hydrogen production IV39P278포

손용재 장동명 명 윤 성태광 조용재 김한성 박정희, 고려대 소재화학과

Selectively aligning twin-free epitaxial Pd nanowire arrays: parallels, squares, and verticals IV39P279포

유영동 이효반 *안재평 김봉수, KAIST 화학과 *KIST 산업화지원센터

Steering epitaxial alignment of noble metal nanowire arrays by atom flux change IV39P280포

유영동 *안재평 이효철 김봉수, KAIST 화학과 *KIST 산업화지원센터

Gold Nanoparticles Supported on a Superparamagnetic Silica Microsphere IV39P281포

한승현 허남회, 서강대 화학과

Filling the pore dimension gap of nanotemplates : Synthesis of Mesoporous Silica Thin Films with 10-20 nm pores IV39P282포

이기림 권영욱, 성균관대 화학과

Preparation of Multimodal Porous Magnetic Mesoporous Silicas by Hydrogen Reduction Process IV39P283포

이지호 *장정호 박상언, 인하대 화학과 *요업기술원 바이오IT융합센터

Colloidal phosphors of layered rare-earth hydroxides IV39P284포

배정수 이병일 변송호, 경희대 화학과

Immobilization of polyoxomolybdates on the layered gadolinium hydroxide nanosheets by self-assembly method IV39P285포

이병일 정희진 변송호, 경희대 화학과

Epitaxial growth of ZnO nanowires on vertical Au nanowires IV39P286포

김민정 *유영동 *김봉수, KAIST 나노과학기술대학원 *KAIST 화학과

Transparent and Conducting Thin Films Using Layer-by-Layer Assembly of Negatively and Positively Charged Reduced Graphene Oxides IV39P287포

이동욱 이지숙 신현석, 울산과학기술대 에너지공학부

Mesoporous Silica Thin Film with Ordered Lamellar Structure for Low-k Material Application IV39P288포

박정규 이기림 권영욱, 성균관대 화학과

Three-Dimensional Structure of Twinned and Zigzagged One-Dimensional Nanostructures Using Electron Tomography IV39P289포

김한성 명 윤 조용재 장동명 정찬수 박정희 *안재평, 고려대 소재화학과 *KIST 산업화지원센터

Exfoliation-Reassembling Synthesis of Intercalative Transition Metal Oxide-Graphene Nanohybrid IV39P290포

김인영 *김태우 **황성주, 이화여대 나노과학부 *이화여대 지능형 나노바이오소재 연구센터 **이화여대 화학·나노과학과

Preparation and Evaluation of Antimicrobial and Biodegradable PGLA Sutures IV39P291포

이혜선 *장정호, 연세대 신소재공학과 *요업기술원 바이오IT융합센터

Highly selective protein separation with cooperative functionalized magnetic nanoparticles. IV39P292포

안치영 *장정호 김 웅, 고려대 신소재공학부 *요업기술원 바이오IT융합센터

Synthesis and Pillaring of Multilamellar MFI Zeolite Nanosheets with a Single-Unit-Cell Thickness IV39P293포

나경수 박우진 유 룡, KAIST 화학과

Immobilization of DNA and Polyoxometallate Anions in the Interlayer Space of Surface-Modified Layered Metal Oxide IV39P294포

김태우 *김인영 **황성주, 이화여대 지능형 나노바이오소재 연구센터 *이화여대 나노과학부 **이화여대 화학·나노과학과

Development of Organic Acid Type Soft Etching(Micro Etching) Solution for Manufacture Process of Printed Circuit Board IV39P295포

이진규 *이학준, 한양대 바이오나노학과 *한양대 응용화학과

High-Resolution SEM Investigation and Monte Carlo Simulation on Mesopore Generation by Organosilane Surfactant during LTA Zeolite Crystallization IV39P296포

조강희 *Shunsuke Asahina **Michael W Anderson ***Osamu Terasaki 유 룡, KAIST 화학과 *JEOL(Europe) **School of Chemistry, The University of Manchester ***Structural Chemistry, Arrhenius Laboratory, Stockholm University

New Visible Light-Driven Photocatalysts for Hydrogen Production: CdS Quantum Dot-Tungsten Oxide Nanohybrids IV39P297포

김효나 *김태우 **김인영 ***황성주, 이화여대 화학·나노과학과 *이화여대 지능형 나노바이오소재 연구센터 **이화여대 나노과학부 ***이화여대 화학·나노과학과

Al/PEDOT:PSS/Al 저항 메모리 소자의 메커니즘 규명 IV39P298포

김종윤 윤태현 *최성율, 한양대 화학과 *한국전자통신연구원 나노전자소자팀

Cucurbit[6]uril: Organic Molecular Porous Material for Proton Conductivity IV39P299포

김현욱 서경원 김용휘 김기문, 포항공과대 지능초분자연구단, 화학과, 첨단재료과학부 (WCU)

The computational investigation on the CO_2 adsorption onto the B-doped BNNT(8,0) sidewall IV39P300포

최희철 박영춘 이윤섭, KAIST 화학과

Investigations of the Growth Mechanism/Optical Properties of Hexagonal Au Nanoplates IV39P301포

홍순창 이두리 김수진 *장호영 박성호, 성균관대 화학과 *성균관대 에너지과학과

Phase Transfer of Gold Nanoparticles from Aqueous to Organic Medium IV39P302포

백효진 김현정 *박연주 **장민선 박성호, 성균관대 화학과 *성균관대 에너지과학과 **성균관대 물리.화학융합협동과정

Synthesis of Vertically Aligned Hollow Platinum Nanotube IV39P303포

LIULICHUN *유상훈 **조상현 *이상아 ***조성환 *박성호, 성균관대 화학 *성균관대 화학과 **성균관대 에너지과학과 ***성균관대 에너지과학학과

Synthesis and Characterization of Polyelectrolytes-Manganese Oxide Heterostructures IV39P304포
이경민 *김태우 **김인영 ***황성주, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 지능형 나노바이오소재 연구센터 **이화여대 나노과학부 ***이화여대 화학·나노과학과

Synthesis and characterization of green dyes for printable color filter suitable for LED BLU IV39P305포
김세훈 *김재필, 서울대 공과대 재료공학부 *서울대 재료공학부

The role of O_2 flow rate for synthesis of NiO nanostructure from nanoplate to nanowall complex IV39P306포
이효반 *유영동 *김봉수, KAIST 화학과 *KAIST 화학과

Synthesis of Phase-Change Nanowires and Study of Their Electrically Driven Memory-Switching Behavior IV39P307포
박이슬 *이진석, 숙명여대 화학과 *숙명여대 자연과학부/화학과

Synthesis of Continuous Oriented AlPO4-5 Films on Glass Substrates IV39P308포
최성은 *이진석, 숙명여대 화학과 *숙명여대 자연과학부/화학과

Silver Nanowires Synthesis via Different Injection Rates of AgNO3 and Poly(Vinyl Pyrrolidone) IV39P309포
김선화 *이진석, 숙명여대 화학과 *숙명여대 자연과학부/화학과

Synthesis and characterization of ternary and quaternary silicide nanowires IV39P310포
김현주 *인준호 *김봉수, KAIST 화학과 *KAIST 화학과

A New Platform for Phospholipase A2 Activity Assay by Using Mass Spectrometry IV39P311포
이지언 김영관 민달희, KAIST 화학과

Cytotoxicity and Genotoxicity of surface modified Super Paramagnetic Iron Oxide Nanoparticles IV39P312포
홍성철 *이재욱 이재범, 부산대 나노메디컬공학과 *부산대 나노융합기술학과

Synthesis of polymer coated CdTe nanoparticles using amphiphilic surfactants and methylmethacrylate IV39P313포
이재욱 Sun Fangfang *홍성철 *이재범, 부산대 나노융합기술학과 *부산대 나노메디컬공학과

Physicochemical Characteristics and Biocompatibility of Nanoscale HAp embedded Chitosan Film IV39P314포
Sun Fangfang *이재범, 부산대 나노융합기술학과 *부산대 나노메디컬공학과

Increased Oxygen Coverage Pt-M (M= Fe, Co, and Sn) Alloy Cathode for the Enhanced Oxygen Reduction Reaction IV39P315포
양대수 유종성, 고려대 신소재화학과

Darkfield based label-free assays of Amyloid-beta growth on SLB IV39P316포
박안나, 서울대 화학부

Facile preparation of large pore mesoporous silica spheres and hollow mesoporous silica shells IV39P317포
나희경 민달희, KAIST 화학과

Salt-Induced Colorimetric Nanoparticle Aggregation Assay for Simple and Rapid Antibody Structure and Activity Evaluation IV39P318포
우정림, 서울대 화학부

Characterization and microstructures of In2Te3 prepared by insertion of Bi2Se3 nanoparticles IV39P319포
김희진 한미경 *김성진, 이화여대 화학나노과학부 *이화여대 화학과

Fabrication of Nano-Graphite Hollow Spheres and Their Photoluminescence IV39P320포
박지은 *김성진, 이화여대 화학.나노과학과 *이화여대 화학과

Metal Nanoparticles Decorated Tin Dioxide Nanowires for Gas Sensing application IV39P321포
김 솔 김성진, 이화여대 화학과

Structure of Bismuth-Telluride Superlattice Nanowire Arrays Fabricated by Electrodeposition in Porous Anodic Alumina Templates IV39P322포
김하영 김성진, 이화여대 화학과

Drug delivery using biocompatible gold nanoparticles for cancer therapy IV39P323포
유수윤 장홍제 민달희, KAIST 화학과

Comparative Analyses of Peroxidase Mimic Activity in Different ∝-Fe2O3 Nanoparticles IV39P324포
kiran chaudhari Nitin Chaudhari *김민식 *김정호 김민우 임신묵 송민영 **양대수 *유종성, 고려대 소재화학과 *고려대 신소재화학과 **고려대 신소재화학

A Gold Nanoparticle based Strategy for Assay of SARS Corona Virus Helicase Activity IV39P325포
김미희 장홍제 유수윤 민달희, KAIST 화학과

Carbon-based Materials for Laser Desorption Ionization Mass Spectrometry IV39P326포
곽설진 김영관 나희경 민달희, KAIST 화학과

Synthesis of Closed [5,6]-bridged Aziridino[70]Fullerene Derivative under Ultrasonic Irradiation and Self-assembled Multilayer Films IV39P327포
윤신숙 *홍성규 *고원배, 강남대 교양학부 *삼육대 화학과

PEDOT derivative-PANI Electrochromic Device with High Coloration Efficiency and Fast Response IV39P328포
강주희 최진호, 이화여대 화학.나노과학과

Inorganic Drug Delivery System for Poorly Water-soluble Drug and Its Bioequivalence Study IV39P329포
오연지 최진호, 이화여대 화학.나노과학과

40 전기화학

< 전기화학 포스터 II >

목(29일) 15:00~17:00 P포스터회장(1층 전시홀)

Inhibition Effect of Alanine and Methionine on the Corrosion of Aluminum in Artificial Sea Water II40P251포
김현철 천정균 김연규, 한국외국어대 화학과

Electrooxidation of Glucose at Nanoporous Gold Surfaces : Structure Dependant Electrocatalysis and Its Application to Amperometric Detection II40P252포
서보라 김종원, 충북대 화학과

Electrocatalysis at Gold Films Electrodeposited from Sulfite-Based Commercial electrolytes II40P253포
현명희 김종원, 충북대 화학과

Mo/Glass 표면에서의 CIGS 합성 II40P254포
이상민 이치우, 고려대 신소재화학과

ZnO Nanopillar Arrays on Si Substrates Prepared by Electrochemical Deposition II40P255포
최익호 이상민 이치우, 고려대 신소재화학과

전극표면의 금속 UPD layer의 대체에 의한 금속 단원자층 침적 II40P256포
윤상효 *Deyu Qu 이상민 이치우, 고려대 신소재화학과 *Korea University

Large-scale Synthesis of Magnetite Nanocrystals Imbedded in Carbon Matrix and Their Application in Lithium-ion Batteries II40P257포
박원철, 서울대 융합과학기술대학원 나노융합학과

용액을 사용한 Silicon Nanowire 제조 II40P258포
금상준 이상민 *이치우, 고려대 신소재화학 *고려대 신소재화학과

Platform for highly sensitive alkaline phosphatase-based immunosensors using 1-naphthyl phosphate and an avidin-modified indium tin oxide electrode II40P259포
라지볼 양해식, 부산대 화학과

Ultrasensitive Detection of DNA in Diluted Serum Using NaBH4 Electrooxidation Mediated by $[Ru(NH_3)_6]^{3+}$ at Indium-Tin Oxide Electrodes II40P260포
이정아 양해식, 부산대 화학과

Fast Catalytic and Electrocatalytic Oxidation of Sodium Borohydride on Palladium Nanoparticles and Its Application to Ultrasensitive DNA Detection II40P261포
강현주 양해식, 부산대 화학과

Properties of Ti doped $LiFePO_4$ cathode material for Li ion secondary battery II40P262포
홍경수 한현주 진종성 정의덕, 한국기초과학지원연구원 하이테크부품소재연구지원센터

Functionalization of silicon nanoparticles via silanization for application to dye-sensitized solar cells II40P263포

하은성, 고려대 화학과

Additive effects in the modification of prussian blue analogue films for flexible electrochromic device II 40P264포

정영희 곽준영 김영일, 부경대 화학과

Development of Miniaturized Electrochemical Sensors for Point-of-care and Laboratory Testing II 40P265포

강태영 김현숙 김민수 신정원 *남학현 *차근식, (주)아이센스 부설연구소 *광운대 화학과

Synthesis of Functionalized Si Nanoparticles and their Application to Dye-Sensitized Solar Cells for Enhanced Performance II 40P266포

이승주, 고려대 화학과

Synthesis of functionalized Ge nanoparticles for enhanced photocurrent of dye-sensitized solar cells II 40P267포

최용선, 고려대 화학과

Sensitivity enhancement of a glucose biosensor adopting conducting polymer nanofiber structures. II 40P268포

정신환 *이영관 손용근, 성균관대 화학과 *성균관대 화학공학과

One-step synthesis of silver nanoparticles and effect of reducing temperature for ink-jet printable silver ink II 40P269포

이승현 *이영관 손용근, 성균관대 화학과 *성균관대 화학공학과

The molecular- ruler fabrication of Metal-insulator-semiconductor structure for molecular devices II 40P270포

최동철 손용근, 성균관대 화학과

Electrocatalytic Activity of Metal Nanoparticles/CNT-based Electrocatalysts for Oxygen Reduction Reaction II 40P271포

김연수 *심준호 **이영미 ***이종목, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 신재생에너지연구센터 **이화여대 자연과학대학/화학전공 ***이화여대 화학과

Size-controlled Carbon-supported Pd Nanoparticles (Pd NP-C) for Oxygen Reduction Reaction II 40P272포

정현정 *심준호 **이영미 ***이종목, 이화여대 화학나노과학과 *이화여대 신재생에너지연구센터 **이화여대 자연과학대학/화학전공 ***이화여대 화학과

pyridinium iodide 종류의 이온성액체를 이용한 염료감응 태양전지용 전해질 II 40P273포

전세미나 *한치환 김강진, 고려대 화학과 *한국에너지기술연구원 광전기소재연구센터

Modification of Ni Cathode Material for Molten Carbonate Fuel Cell II 40P274포

최희선 *이철우 김 건, 고려대 화학과 *성신여대 화학과

Synthesis and Characterization of New Porous Sulfonated poly(fluorinated arylene ether)/Poly(N-vinylimidazole) Blend Polymer Membrane for Anhydrous High Temperature PEMFCs II 40P275포

이종원 *이철우 김 건, 고려대 화학과 *성신여대 화학과

Synthesis of nanosized spherical V_2O_5/polythiophene composite powder for lithium batteries II 40P276포

김주성 *여인형 **조원일 ***모선일, 아주대 화학과 *동국대 화학과 **KIST 에너지환경연구부 ***아주대 에너지시스템학부

Determination of acetaminophen by a Novel Ruthenium(II) Complex Modified Electrode II 40P277포

손정익 *원미숙 심윤보, 부산대 화학과 *한국기초과학지원연구원 부산센터

Enhanced electrochemical of surface-modified ZnO electrode by TiO_2 coating II 40P278포

이상현 *이철우 김 건, 고려대 화학과 *성신여대 화학과

Effects of MWNT incorporation on DSSC performance : electrochemical impedance spectroscopic studies II 40P279포

황윤화 표명호, 순천대 화학과

Electrochemical detection of bisphenol A using a tyrosinase-modified biosensor II 40P280포

김민정 *윤장희 *원미숙 심윤보, 부산대 화학과 *한국기초과학지원연구원 부산센터

Elimination of interferences for NADH detection using a LB technique II 40P281포

이경선 노희복 *원미숙 심윤보, 부산대 화학과 *한국기초과학지원연구원 부산센터

Gold Nanoparticle decorated selective detection of anticancer daunomycin by DNA aptasensor II 40P282포

Pranjal Chandra 노희복 김동민 심윤보, 부산대 화학과

The synthesis and electrochemical properties of Li_2MnO_3 II 40P283포

서효리 *이철우 김 건, 고려대 화학과 *성신여대 화학과

Stainless mesh based low-priced and flexible dye-sensitized solar cells II 40P284포

조태연 *한치환, 충남대 재료공학과 *한국에너지기술연구원 광전기소재연구센터

Synthesis and Electrochemical Characteristics of Poly(4-Vinylpyridine)-Osmium-Hyppuric Acid for immunosensor II 40P285포

이예림 최영봉 김혁한, 단국대 화학과

Highly sensitive formaldehyde gas sensor using polyelectrolyte junction. II 40P286포

김지연 정택동, 서울대 화학부

An amperometric immunosensor based on conjugation of HBs-Ag with mediating metals II 40P287포

최영봉 김혁한, 단국대 화학과

Modification of size controlled Pt nanoparticles dispersed on carbon support using spontaneous deposition of Ru toward methanol oxidation II 40P288포

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

Observation of a two-dimensional molecular network structure of trimesic acid and dimethylglyoxime by electrochemical scanning tunneling microscope (EC-STM) II 40P289포

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

Electrochemical detection of dopamine in the presence of ascorbic acid using graphene modified electrodes II 40P290포

김양래 김하석, 서울대 화학부

Enhanced electrogenerated chemiluminescence of the ruthenium tris(2,2 ')bipyridyl/tripropylamine system on boron-doped diamond nanograss array II 40P291포

양용탁 김하석, 서울대 화학부

Pd-Co Nanoparticles as Electrocatalysts for Oxygen Reduction II 40P292포

우승희 김하석, 서울대 화학부

Electrochemical Behaviors of Irreversibly Adsorbed Bi on Pt(111) Electrode Surface Studied by Electrochemical Scanning Tunneling Microscopy II 40P293포

정창훈 김잔디 이충균, 충남대 화학과

Surface Characterization of Pulsed-Plasma Polymerized Fluorocarbon Thin Films II 40P294포

이지혜 김강진 *이연희, 고려대 화학과 *KIST 특성분석센터

Development of a Disposable OSCS Detector based on a Potentiometric Polyion-sensitive Electrode II 40P295포

권기학 강영재 신재호 남학현 차근식, 광운대 화학과

Ammonium ion-selective electrodes fabricated with self-assembled monolayers of ionophoric receptors based on the ion-channel mechanism II 40P296포

진선민 *이재선 *강영재 *신재호 *차근식 *남학현 **Aasif Helal **김홍석, 광운대 화학과 *광운대 화학과 **경북대 응용화학과

A disposable biosensor for the determination of urea in physiological fluids II 40P297포

허 민 이재선 김영국 차근식 남학현 신재호, 광운대 화학과

Development of Amperometric Microsensors for the Detection of Signaling Gas Molecules *in Vivo* II 40P298포

박선아 박선아 *이영미 *이영미 *이영미, 이화여대 화학 나노과학과 *이화여대 자연과학대학/화학전공

Heterogeneity of Skin Oxygen Density Distribution: Relation to Location of Acupuncture Points II 40P299포

장 경 *이영미, 이화여대 화학 나노과학과 *이화여대 자연과학대학/화학전공

Electrocatalytic Effects of Activated-Gold Electrodes in Neutral Aqueous Media II 40P300포

김지영 *심준호 **이종목 ***이영미, 이화여대 나노화학과 *이화여대 신재생에너지연구센터 **이화여대 화학과 ***이화여대 자연과학대학/화학전공

Characterization of the Activity of Porous Metallic Electrocatalysts for Oxygen Reduction Reaction Using Scanning Electrochemical Microscopy II 40P301포

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

Electrochemical Gas Microsensors Based on Pore-Type Working Electrodes II 40P302포

도현경 *이영미, 이화여대 화학나노과학 *이화여대 자연과학대학/화학전공

Simultaneous Determination of Hydroquinone and Catechol at an Activated Glassy Carbon Electrode II 40P303포

Ahammad A.J Saleh *이재준, 건국대 신소재공학과 *건국대 응용화학과

Label-Free DNA hybridization detection by the perturbation of charge transfer through DNA at poly (thionine) modified GC and Gold electrode II 40P304포

Md.Mahbubur Rahman, 건국대 신기술융합학과

Cathodic Stripping Voltammetric Determination of Tellurium(IV) using a Bismuth Film Electrode II 40P305포

함선영 *최승언 *채유진 *김환기 팽기정 *명노승, 연세대 화학과 *건국대 응용화학과

Electrochemical desorption of organc layers from various electrode surfaces II 40P306포

Al-Monsur Jiaul Haque 강현주 김규원, 인천대 화학과

A Novel Synthesis Approach of Supported Pd/VC Catalysts for Proton Exchange Membrane Fuel Cell II 40P307포

김민식 김정호 *Nitin Chaudhari *kiran chaudhari *김민우 *임신묵 *송민영 **양대수 유종성, 고려대 신소재화학과 *고려대 소재화학과 **고려대 신소재화학

Development of screen printed and gold microarray immunosensors based on impedance measurements for the detection of IgG II 40P308포

최지혜 *박혜준 **박덕수 ***장승철, 부산대 분자화학기술협동과정 *부산대 분자과학기술협동과정 **부산대 바이오피지오연구소 ***부산대 바이오피지오센서기술연구소

Alizarin Red S modified screen printed carbon electrodes for the amperometric detection of aluminum Ion II 40P309포

박혜준 *최지혜 **장승철 ***박덕수, 부산대 분자과학기술협동과정 *부산대 분자화학기술협동과정 **부산대 바이오피지오센서기술연구소 ***부산대 바이오피지오연구소

Effect of cathodic biofilm on the performance of air-cathode single chamber microbial fuel cells II 40P310포

Ahmed Jalal 김성현, 건국대 특성화학부 생명공학과

41 초중등교사・화학교육

< 초중등교사·화학교육 포스터 III >

금(30일) 10:30~12:30 P포스터회장(1층 전시홀)

중학교 화학교과에 있어 사고실험이 실험수업을 대체할 경우 학업성취도에 미치는 영향 III41P275포

하동수 이강범 *박종근, 순천대 화학교육과 *경상대 화학교육과

영·호남 6개대학 부설 과학영재교육원 중등화학 강의교재 제목 비교·분석 III41P276포

하동수 이강범 *박종근, 순천대 화학교육과 *경상대 화학교육과

7차 교육과정에 따른 III41P277포

고등학교 화학II STS 교육내용 분석

하동수 이강범 *박종근, 순천대 화학교육과 *경상대 화학교육과

묽은 용액의 성질에 대한 예비교사들의 이해 및 교사교육과정에 대한 인식 III41P278포

이송연 백성혜, 한국교원대 화학교육과

중등 과학영재 수업에서 SSC(Small-Scale Chemistry)실험의 적용 효과 III41P279포

유미현, 아주대 교육대학원

초등 현직 및 예비 교사의 새로운 초등학교 3,4학년 과학 교과서에 실린 화학 영역에 대한 인식 조사 III41P280포

공영태, 진주교육대 과학교육과

교과서 국제 비교 (I) -이온 학습 시기의 적절성- III41P281포

공영태, 진주교육대 과학교육과

인터넷 게시판의 화학 교사 Q&A 분석 III41P282포

이재연 *한재영, 충북대 화학교육과 *충북대 사범대학 화학교육과

화학을 공부하는 학생들의 Q&A 분석 III41P283포

지윤정 *한재영, 충북대 화학교육학과 *충북대 사범대학 화학교육과

초등학생의 학습접근양식에 따른 비유만들기 특성과 대응 관계 이해도, 대응오류 및 인식 조사 III41P284포

강훈식 *천지현, 춘천교육대 과학교육과 *강릉 옥천초등학교

열에너지 흡수에 의한 혼합용매의 증발과 온도변화의 관찰 및 이해 III41P285포

이지은 채윤수 강은주, 송우중학교

CoRe에 기반한 밀도 개념 수업이 개념형성과 수업만족도에 미치는 영향 III41P286포

최병순, 한국교원대 화학교육과

과학적 모델의 분류틀 개발 및 모델 예시에 대한 학생과 교사의 이해 분석 III41P287포

장은경 강성주, 한국교원대 화학교육과

일반화학의 관점에서 본 고등학교 화학과의 연계성 분석 III41P288포

문숙희 이상좌, 목포대 화학과

Relationship between Chemistry Lab Notebooks and Academic Achievement for Gifted Science Students III41P289포

김동진 *백인환 *박국태, 병점고 교무실 *한국교원대 화학교육과

고등학생들의 성격유형에 따른 관찰 특성 분석 III41P290포

정영은 *박현주 **민병욱, 조선대 과학교육과 *조선대 과학교육학부 **오성고

중학생들의 성격유형과 과학탐구능력의 관계 분석 III41P291포

천희진 *박현주 **민병욱, 조선대 과학교육 *조선대 과학교육학부 **오성고

42 환경화학

< 환경화학 포스터 III >

금(30일) 10:30~12:30 P포스터회장(1층 전시홀)

Experimental study on the enhanced CO_2 hydrate stability in Ulleung-basin soil suspension III42P292포

이경진 이우진, KAIST 건설및환경공학과

Mechanistic aspects in the degradation of XOCs(halogenated organic compounds) by zerovalent iron III42P293포

안삼영, 순천대 환경교육과

Influence of natural organic matter on enhanced CO2 hydrate formation for its sequestration III42P294포

Rheo B. Lamorena 이우진, KAIST 건설및환경공학

Multi-Dimensional Correlation Analysis on CO_2 Emission and Cost of Energy Resources III42P295포

김희태 김은철 안태규, 성균관대 에너지과학과

A study on removal of hexavalent chromium in the cement III42P296포

강채훈 김영훈 *김종현 **전종원 권순덕, 안동대 환경공학과 *경북과학대학 화장품계열 **안동대 응용화학과

Accelerated Cr(VI) reduction by organic reductants in ice III42P297포

김기태 최원용, 포항공과대 환경공학부

Visible Light Sensitized Production of Hydrogen Using Tin-Porphyrin/TiO_2 : A Case of Non-Adsorbing Sensitizer III42P298포

김우열 *Changhong Li *김희준 최원용, 포항공과대 환경공학부 *금오공과대 응용화학과

EDTA-TiO_2 Charge Transfer Complex 의 가시광 활성과 반응 메커니즘 규명 III42P299포

김건우 최원용, 포항공과대 환경공학부

Photocatalytic Activities of Platinized WO3: The Role of OH Radicals III42P300포

김정원 최원용, 포항공과대 환경공학부

Acidification and Pollution Characteristics of Precipitation in JejuCity during the year of 2009 III42P301포

신승희 고희정 강창희 김원형, 제주대 화학과

Analysis of Butyltin Compounds in Crassostrea gigas and Tapes philippinarum on the Korean coast. III42P302포

이성언 *이용우 *원호식 이동섭, 삼육대 화학과 *한양대 응용화학과

Enzymatic colourations driven by homo- or hetero-polymer synthesis III42P303포

전종록 장윤석, 포항공과대 환경공학부

Application of grape seed and its natural polyphenol extracts as a natural organic coagulant in dye-contaminated wastewater III42P304포

전종록 장윤석, 포항공과대 환경공학부

철 환원 미생물에 의해 생성된 2가 철에 의한 1,1,1-TCA 및 PCE의 분해 연구 III42P305포

배성준 *이우진, KAIST 건설환경공학과 *KAIST 건설 및 환경공학과

새로운 철이온 안정화 물질(cross-linked chitosan)을 이용한 개선된 펜톤 반응에서의 사염화탄소 분해 메커니즘 연구 III42P306포

신영호 *이영민 **이우진, KAIST 건설 및 환경공학과 *KAIST 건설및환경공학과 **KAIST 건설 및 환경공학과

Pyrite 현탁 시스템 내의 펜톤 산화 반응을 이용한 carbon tetrachloride 제거 III42P307포

채형수 이우진, KAIST 건설 및 환경공학과

A study on zeta potential analysis of pyrite suspension in the presence of cationic surfactant at pH 7 III42P308포

M. M. Binte 이우진, KAIST 건설 및 환경공학과

A Novel Synthesis of Nanoscale Iron Particles Using Natural Polyphenols for Enhanced Chromate Removal from Water III42P309포

장윤석 김재환, 포항공과대 환경공학부

Kinetics study of Nanoscale Iron Particles Synthesized with Dithionite for Dechlorination of Trichloroethylene III42P310포

장윤석 김재환, 포항공과대 환경공학부