

총회장 [4월 9일 (금)]

기초강연

11:10 **PL-1** (좌장 : 김명하)
Chemical Vapor Deposition Polymerization of Poly(arylenevinylene)s in Nano Dimensions and Their Properties
진정일
고려대학교 화학과

상암고분자상 수상기념강연

11:50 **PL-2** (좌장 : 이동호)
몇가지 새로운 감광성 고분자의 합성과 특성
김우식, 경북대학교 고분자공학과

12:20 **PL-3** (좌장 : 김낙중)
광반응성 기능성 고분자의 구축과 미세화상 형성
안광덕
한국과학기술연구원 기능성고분자연구실

제1회장 [4월 9일 (금)]

신규고분자 합성

14:30 **1L1-1** (좌장 : 권순기)
마이크로파를 이용한 고분자 신규 합성법
이재홍 · 유영재 · 이성구 · 최길영
한국화학연구원 고분자나노소재연구팀

15:00 **1L1-2**
Synthesis of Graft and Block Copolymers in Aqueous Media Using Macroinitiator and Macromonomer via Atom Transfer Radical Polymerization
김정안 · 박준형 · 김지희 · 최규진 · 권순중 · 황승상 · 홍순만 · 김광웅
한국과학기술연구원

15:30 **1L1-3**
효소를 이용한 펩티드 고분자 중합
송봉근 · 김용환 · 안은숙 · 박승영 · 송재광 · 류정용
한국화학연구원 응용화학연구부

16:00 **1L1-4** (좌장 : 송봉근)
Nano-structured Materials Using Self-assembly Induced Nano/Micro Templates
김중현
연세대학교 화학공학과

16:30 **1L1-5**
새로운 고효율 청색 발광 고분자 재료 개발
유 흥, SK(주) 대덕기술원

17:00 **1L1-6**
Synthesis of Well-Defined Rod-Coil Block Copolymer of Aromatic Polyamide and Polystyrene by Combination of Chain-Growth Polycondensation and Living Polymerization
김선욱 · Akihiro Yokoyama* · Tsutomu Yokozawa**
삼양사 · *Kanagawa Univ. **Kanagawa Univ., JST

17:30 **1L1-7** (좌장 : 김선욱)
Anionic Synthesis of Branched Polymers
이관영 · 최남선 · 이형재
금호석유화학(주) 중앙연구소

18:00 **1L1-8**
Synthesis and Characterization of Gas Separation Membrane by The Control of The Molecular Structure
권순기 · 김형선 · 이기숙 · 정성욱 · 김윤희
경상대학교 고분자공학과 및 공학연구원

제2회장 [4월 9일 (금)]

고분자 구조 및 물성

14:30 **1P2-1** (좌장 : 정희태)
Crystal and Molecular Structures of Poly(11-undecalactone)
김은주 · T. Iwata* · Y. Doi* · 하창식
부산대학교 고분자공학과 *Polymer Chemistry Lab., RIKEN, Japan

14:50 **1P2-2**
A Simple Molecular Simulation on the Exfoliation of Clay-Polymer Nanocomposite by Strong Electric Field
조광수 · 김도훈 · 안경현 · 이승중
서울대학교 응용화학부

15:10 **1P2-3**
Universal Scaling Relationship for Liquid/Liquid Dewetting
강희만 · 이승현* · 차국현 · Edward J. Kramer**
서울대학교 응용화학부 *LG 화학 **Materials Research Laboratory, UCSB, USA

15:30 **1P2-4** (좌장 : 박철민)
Polyvinyl acetate/Nickel titanium oxide nanofibers by electrospinning
N. Dharmaraj · H.C. Park* · H. Y. Kim** · D. R. Lee**
Department of Chemistry, Government Arts College, India *Department of Bio-nano System Engineering, Chonbuk National University **Department of Textile Engineering, Chonbuk National University

15:50 **1P2-5**
Novel method to evaluate the adhesion properties between inorganic materials with high surface energy
조정호 · 이대호* · 조길원 · 이재목** · 제정호**
포항공과대학교 화학공학과 *포항공과대학교 환경공학부 **포항공과대학교 신소재공학과

16:10 **1P2-6**
A Study on the Structure of Hexadecylamine Intercalated into the Confined Space of Layered α -Zirconium Phosphate
하봉우 · 차국현
서울대학교 응용화학부

16:30 **1P2-7** (좌장 : 손병혁)
Solid-State NMR Study of Amorphous Region in Semicrystalline Polyethylenes
신은지 · 윤도영 · R. Graf* · H. W. Spiess*
서울대학교 화학부 *Max Planck Institute for Polymer Research, Germany

16:50 **1P2-8**
Synthesis and Properties of Polyurethane/Organoclay Nanocomposites
최희영 · 이한섭
인하대학교 섬유공학과

17:10 **1P2-9**
Synthesis and Characterization of Mesoporous Organosilicate Thin Films Templated with Block Copolymers
조희량 · 차국현
서울대학교 응용화학부

17:30 **1P2-10** (좌장 : 신관우)
Thin Film and Surface Properties of Polytetrafluoroethylene (PTFE) and Poly X-methacrylate (PXMA) Melt Systems from Molecular Dynamics Simulations
이상훈 · 장재언* · 정원희 · 윤도영
서울대학교 화학부 *Department of Chemical Engineering, Delaware University

17:50 **1P2-11**
Structure Parameters and Crystallization Kinetics of Ethylene Copolymers
조태연 · 정영석 · 윤도영 · B. Heck* · G. Strobl* · L. Mandelkern**
서울대학교 화학부 *Dept. of Physics, Albert-Ludwigs-University, Freiburg, GERMANY **Dept. of Chemistry, Florida State University, USA

18:10 **1P2-12**
Structured Polymer Film Preparation by Spin Coating of Polymer/Solvent/Non-solvent
박민수 · 이영민 · 김진곤
포항공과대학교

제3회장 [4월 9일 (금)]

기능성 고분자 (I)

14:30 **1P3-1** (좌장 : 조남주)
Ion Activities of Polymeric Membrane/Solvent Systems in Fuel Cells : The Group-Contribution Method
김갑식 · 배영찬
한양대학교 분자열역학연구소

14:50 **1P3-2**
Molecular Self-Assembly of Liquid-Crystal Polyurethane-urea Prepared Using 4,4-Azodianiline
연성모 · 정인우 · 김중현
연세대학교 화학공학과

15:10	1P3-3 Electroactive Polymer Actuators Using Ionic Polymer Metal Composites (IPMCs) Combined with Conductive Polymer <u>한만계</u> · 박종혁 · 이장열 · 조재영 서울대학교 응용화학부
15:30	1P3-4 (좌장 : 윤태호) Preparation and Characterization of Ionic Actuator based on Polypyrrole and Solid Polymer Electrolyte <u>최화경</u> · 박경미 · 정해도* · 이장우 · 조남주 부산대학교 고분자공학과 *부산대학교 기계공학과
15:50	1P3-5 The Effect of Salt Concentration on Ion State and Conductivity in Poly(vinyl alcohol)-based Solid Polymer Electrolyte <u>조윤경</u> · 윤해권 · 임종현 · 조남주 부산대학교 고분자공학과
16:10	1P3-6 Preparation of Single Crystalline Gold Thin Film Using Gold nanosheets. <u>차상호</u> · 김종욱 · 김성은 · 이종찬 서울대학교 응용화학부
16:30	1P3-7 (좌장 : 이규호) Controlled Synthesis of the gold nanoparticles by the reduction Au-S inorganic/organic hybrid polymers <u>이종찬</u> · 김종욱 · 차상호 · 김성은 서울대학교 응용화학부
16:50	1P3-8 Fabrication of Optical Backplane Board Using Low-loss polymeric Tapered Waveguides <u>윤근병</u> 한국전자통신연구원
17:10	1P3-9 (17:10) Transmission Mode Holographic PDLG Gratings Based on Thiol-PUA Photopolymerization <u>김은희</u> · 김병규 부산대학교 고분자공학과
17:30	1P3-10 (좌장 : 이종찬) Modeling of the Passivation Film between Solid Polymer Electrolyte and Electrode in Lithium Secondary Battery <u>배성진</u> · 배영찬 한양대학교 화학공학과
17:50	1P3-11 Preparation and Surface Modification of Polyolefin Hollow Fiber Membrane <u>김현일</u> · 김성수 · 김진호* 경희대학교 환경응용화학대학 · *(주)KMS
18:10	1P3-12 Phase behaviours of solid polymer electrolytes /Salt Systems in Lithium Secondary Battery by Group- contribution Method <u>주재호</u> · 배영찬 한양대학교 화학공학과

제4회장 [4월 9일 (금)]

분자전자 부문위원회

14:30	1L4-1 (좌장 : 이광섭) Nanostructured Polymer Biosensor <u>김중만</u> · 안동준* 한양대학교 응용화학공학과 *고려대학교 화공생명공학과
15:00	1L4-2 Organic Bistable and Memory devices <u>표승문</u> , 한국화학연구원
15:30	1P4-1 (좌장 : 이택승) Fabrication of molecular logic gates with new molecular rectifiers and switching molecules <u>이효영</u> · 김도현 · 정문석* · 정태형 한국전자통신연구원 *광주과학기술원 고등광기술연구소
15:50	1P4-2 Relationship between the surface property of gate dielectric layers and the electrical property of organic thin film transistor <u>김지아</u> · 강지훈 · 한미정 · 김장주* · 윤도영 서울대학교 화학부 · *서울대학교 재료공학부
16:10	1P4-3 Photonic Crystal Structure with Graded-Index Profile <u>박정호</u> · 김동유 광주과학기술원 신소재공학과
16:30	1L4-3 (좌장 : 김환규) Synthesis and Characterization of Novel Light-Emitting Polymers for Plastic Information System <u>진성호</u> · 제갈영순* 부산대학교 화학교육과 *경일대학교 교양학부
17:00	1L4-4 Functionalized polymers with conjugated system for chromogenic and fluorogenic behaviors <u>이택승</u> · 김영신 · 김태현 이진구 · 김태훈 · 리강 충남대학교 섬유공학과
17:30	1P4-4 (좌장 : 진성호) Molecular Design of Functional Dendrimer as a Mimic of Bacterial Light-Harvesting Antenna <u>장우돌</u> · Makkiko Osada* · Tomoko Yamazaki** Iwao Yamazaki** · Seiji Akimoto** · Takuzo Aida* Department of Materials Science and Engineering, The University of Tokyo, Japan *Department of Chemistry and Biotechnology, The University of Tokyo, Japan **Department of Applied Chemistry, Hokkaido University
17:50	1P4-5 Comparison of Intrinsic Properties of Nano and Bulk Conducting Polypyrrole and poly (3,4-ethylenedioxythiophene) <u>김보현</u> · 박동혁 · 주진수 고려대학교 물리학과

18:10	1P4-6 Synthesis, Liquid-Crystalline Behavior and Anisotropic Optical Properties of End-group Functionalized Fluorene Oligomers <u>조정호</u> · 이선영 · 조태연 윤도영 · G. Wegner* 서울대학교 화학부 *Max-Planck Institute for Polymer Research, Germany
-------	---

제5회장 [4월 9일 (금)]

의료용 고분자 부문위원회

14:30	1L5-1 (좌장 : 조종수) Biomaterial Photoconstructs <u>Takehisa Matsuda</u> Department of Biomedical Engineering, Kyushu University
15:00	1L5-2 Synthesis of Dendritic Hybrid Polymer for the Delivery of Bioactive Agents <u>안철희</u> · 문성호 서울대학교 재료공학부
15:30	1L5-3 (좌장 : 박기동) Photo-regulation of DNA Functions by Azobenzene-tethered DNA <u>Hirovuki Asanuma</u> The University of Tokyo
16:00	1L5-4 Biomedical applications of Poly(vinyl alcohol) particles <u>류원석</u> 영남대학교 섬유패션학부
16:30	1L5-5 (좌장 : 강인규) Therapeutic Applications of Dendritic Photosensitizer <u>장우동</u> · Kazunori Kataoka Department of Materials science and Engineering, The University of Tokyo, Japan JST CREST
17:00	1P5-1 Control of cell adhesion on heart valve implants through ultrathin surface-attached polymer layers <u>장봉준</u> · 김정훈 · 박인준 · 이수복 · 주혁중* Oswald Prucker** · Juergen Ruehe** 한국화학연구원 계면재료공정팀 *충남대학교 고분자공학과 **IMTEK, University of Freiburg, Germany
17:20	1P5-2 (좌장 : 육순홍) Transfection of Poly(4-vinylimidazole) in vitro and in vivo <u>조종수</u> · 임종은 · 한기욱* 한인권* · 한동근** · 안광덕** 서울대학교 농생명공학과 *성균관대 의과대학 삼성제일병원 내분비내과 **한국과학기술연구원 생체재료연구센터
17:40	1P5-3 Novel preparation method of porous matrixes using overrun process <u>강현구</u> · 이상봉 · 이영무 한양대학교 화학공학과

18:00 **1P5-4**
 Fabrication of Nerve Guidance Channeled PLGA Scaffold by Ice Particle Leaching Method
 송지희* · 장지욱* · 김문석* · 조선행*
 강길선 · 이일우** · 이해방*
 전북대학교 고분자공학과
 *한국화학연구원 나노생체재료팀
 **가톨릭의대 신경외과

17:30 **1P6-4** (좌장 : 김성훈)
 페발포폴리스티렌의 증류잔사 열분해에 관한 연구
 이상분 · 정태오
 윤병태 · 김성보 · 최명재
 한국화학연구원

17:00 **1L7-4**
 Enhanced Properties of Epoxy Molding Compounds (EMC) via Plasma Polymerization Coating of Silica Fillers
 노준호 · 이지훈 · 김남일 · 윤태호
 광주과학기술원 신소재공학과

17:50 **1P6-5**
 페닐계 항산화제 투여에 의한 폐 HDPE 열분해 생성오일의 안정화 서영화 · 이은희*
 수원과학대학 · *수원대학교

17:30 **1P7-4** (좌장 : 서용석)
 The investigation of depth profile of oxygen plasma treated LDPE using angle resolved and sputtering XPS
 김광수 · 박찬언
 포항공과대학교 고분자연구소

18:10 **1P6-6**
 Degradation of PE by Al-MCM-41 :Effect of Preparation Method on Catalytic Activity
 박영권 · 김주식 · 진종기*
 김지만** · 김승도*** · 김영민***
 서울시립대학교 환경공학부
 *동양대학교 생명화학공학과
 **이주대학교 분자과학기술학과
 ***한림대학교 환경시스템공학과

17:50 **1P7-5**
 Rheological properties of carbon nanotube/polymer composite thin films
 구자승 · K. E. Geckeler
 신관우 · M. H. Rafailovich*
 광주과학기술원 신소재공학과
 *Department of Materials Science and Engineering, SUNY at Stony Brook

제6회장 [4월 9일 (금)]

고분자 Recycling

■ 산업폐기물 재활용기술 개발사업단 주관

14:30 **1L6-1** (좌장 : 조봉규)
 페플라스틱과 무기계 폐기물의 복합화에 의한 난연 및 악취제거용 소재 개발
 전병철 · 정용찬* · 정미화 · 이준열 · 한기환
 수원대학교 신소재 공학과
 *수원대학교 화학과

15:00 **1L6-2**
 Fuel oil recovery from catalytic degradation of waste thermoplastics
 이경환 · 신대현
 한국에너지기술연구원 청정에너지연구부

15:30 **1L6-3** (좌장 : 전병철)
 근적외선 분광법을 이용한 페플라스틱 분리 선별 기술개발
 최형기 · 이용무 · 고재송* · 서강일**
 산업자원부 기술표준원
 *아더환경기술 · **주식회사 이오니아

16:00 **1L6-4**
 반응 압출을 통한 혼합 페포장 필름의 상용성 증진과 강인화
 전병환 · 홍순만
 황승상 · 김정안 · 김광웅 · 윤호규*
 한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터
 *고려대학교 재료공학과

16:30 **1P6-1** (좌장 : 홍순만)
 Development of Separation Technique for Removal of PVC Material from Waste Plastics
 전호석 · 박철현* · 신선명 · 백상호**
 한국지질자원연구원 · *한양대학교
 **조선대학교

16:50 **1P6-2**
 New approach estimating apparent kinetic parameters of pyrolysis reaction : Peak Property Method
 김승도 · 신대현* · 이경환* · 서영화**
 한림대학교 환경시스템공학과
 *한국에너지기술연구원
 **수원과학대학교 환경공학과

17:10 **1P6-3**
 저급 폴리에스터 폐자원으로부터 원료물질 회수 공정
 한명완 · 김상현*
 충남대학교 화학공학과
 *한밭대학교 공업화학과

제7회장 [4월 9일 (금)]

고분자 계면 및 미세구조 (I)

14:30 **1L7-1** (좌장 : 이문호)
 Guided Self-Assembly of Nanoparticles on Monolayer Films of Diblock Copolymer Micelles
 손병혁 · 윤상현* · 유성일*
 서울대학교 화학부
 *포항공과대학교 신소재공학과

15:00 **1L7-2**
 Nano-Propping Hybrid Gemini Surfactants : Robust Nanostructured Materials
 차국현 · 류이열 · 이승환* · 손정국* · 김지민*
 서울대학교 응용화학부
 *아주대학교 생명분자공학과

15:30 **1P7-1** (좌장 : 차국현)
 Fabrication of Polyelectrolyte Multilayer Films Comprising Nanoblended Layers
 조진한 · Frank Caruso*
 LG화학 정보전자연구소
 *The University of Melbourne

15:50 **1P7-2**
 Role of Selective Solvent in Sphere/Cylinder Transitions
 박문정 · 차국현
 서울대학교 응용화학부

16:10 **1P7-3**
 Constrained Dewetting of Grafted Polymers in Poor Solvents : From Pancake Micelles to the Holey Layer
 허준 · 조원호
 서울대학교 재료공학부

16:30 **1L7-3** (좌장 : 김성수)
 Polymer surface modification by low energy ion-beam irradiation
 서용석 · 김세현*
 서울대학교 공과대학 재료공학부
 *LG Chem, Tech. Center

18:10 **1P7-6**
 Time Resolved Synchrotron SAXS/WAXS Studies on Crystallization of Ultrahigh Molar Mass Polyethylene Films
 설창 · 육지호
 인하대학교 나노시스템공학부

제8회장 [4월 10일 (토)]

고분자 합성

10:00 **2L1-1** (좌장 : 조창기)
 Synthesis and Properties of Amino Acid-Based Polyacetylenes
 Fumio Sanda
 Kyoto University

10:30 **2P1-1**
 열가역적 공유결합을 이용한 기능성 나노기공의 제조
 기창도 · 장지영
 서울대학교 공과대학 재료공학부

10:50 **2P1-2**
 Synthesis of Functionalized Poly(methyl methacrylate) Nanospheres with Enhanced Stability by a RAFT Agent Carrying Carboxyl End Group
 이희계 · 심상은 · 최순자
 인하대학교 화학공학과

11:10 **2P1-3** (좌장 : 장지영)
 Fully Crosslinked Stable Poly(methyl methacrylate-co-divinylbenzene) Microspheres by Precipitation Polymerization and Their Properties
 양선혜 · 심상은 · 최순자
 인하대학교 화학공학과

11:30 **2P1-4**
 PMMA Microspheres Prepared by Dispersion polymerization with a Novel Crosslinkable Macromonomer as a Stabilizer in Non-aqueous Media
 정혜진 · 이강석
 이정민 · 심상은 · 최순자
 인하대학교 화학공학과

11:50	2P1-5 Synthesis of Poly(vinyl acetate- <i>b</i> -sodium styrenesulfonate) Copolymers by Atom Transfer Radical Polymerization <u>이광화</u> · 조창기 기능성고분자 신소재연구센터, 한양대학교 섬유고분자공학과
12:10	2P1-6 (좌장: 최순자) Synthesis of poly(arylene ether ether ketone)- <i>g</i> -PSSNa having controlled structures for fuel cell membrane <u>안성국</u> · 조창기 기능성고분자 신소재 연구센터, 한양대학교 섬유고분자공학과
12:30	2P1-7 Synthesis and characterization of block copolymers from as synthesized multifunctional initiators via atom transfer radical polymerization <u>Sinoj Abraham</u> · 하창식* · 김 일 부산대학교 고분자공학과, 조미세화학공정시스템연구센터 *부산대학교 고분자공학과
12:50	2P1-8 Synthesis of Poly(arylene ether amine)s through Nucleophilic Aromatic Substitution Reaction (S _N Ar) <u>이봉섭</u> · 김윤준 · 서명은 · 정유영 · 김상울 한국과학기술원 화학과, 분자과학사업단 (BK21) & 기능성 고분자 연구센터

제2회장 [4월 10일 [토]]

고분자가공/블렌드/복합재료

9:30	2P2-1 (좌장: 박 민) Synthesis and Morphogenesis of Organosilica Mesoporous Molecular Sieves <u>박성수</u> · 박동호* · 김 일 · 하창식 부산대학교 고분자공학과 *인제대학교 첨단소재공학과
9:50	2P2-2 셀룰로오스 나노복합재료의 점탄성 특성 <u>이대회</u> · 이종훈 · 최성현* 조미숙* · 이영관* · 남재도 성균관대학교 고분자공학과 *성균관대학교 화학공학과
10:10	2P2-3 Effect of dispersibility of organoclay on properties of polyurethane/clay nanocomposites <u>최우진</u> · 김세훈* · 김성철 한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터 *호남석유화학 대덕연구소
10:30	2P2-4 (좌장: 남재도) Melt rheological characteristics of fluoroelastomer/ layered clay nanocomposites <u>M. Abdul Kader</u> · 나창운 전북대학교 고분자나노공학과

10:50	2P2-5 VAMAC-G Nanocomposites Using Montmorillonite and Cloisite <u>George Mathew</u> · 이성균 · 이종문 · 나창운 전북대학교 고분자나노공학과
11:10	2P2-6 Electrospray-Assisted Fabrication of Spherical Polystyrene Particle Assemblies <u>문준혁</u> · 홍승환 · 이승곤 · 이기라 양승만 · David J. Pine* · 박승민 한국과학기술원 생명화학공학과 *Department of Chemical Engineering, UC Santa Barbara
11:30	2P2-7 (좌장: 임순호) 초고분자량 폴리에틸렌 / 저분자량 고분자 블렌드 겔 필름의 결정화 거동 및 인장 특성 <u>이중훈</u> · 박호식 · 김연수* · 이영관* · 남재도 성균관대학교 고분자공학과 *성균관대학교 화학공학과
11:50	2P2-8 Influence of Low Molecular Weight Additives on Die Extrusion Rheometer Flow of Thermoplastic Melts <u>안성태</u> · 김동철 · 차성재 조윤경 · James L. White* LG화학 기술연구원 · *The University of Akron
12:10	2P2-9 The Effect of Molecular Structure of formed copolymer and shear force on Morphological Changes at Polymer-Polymer Interface <u>김환용</u> · 정운용 · 김진곤 포항공과대학교 화학공학과

제3회장 [4월 10일 [토]]

기능성 고분자 (II)

9:30	2P3-1 (좌장: 김영진) Ion Activities of Polymeric Membrane/Water Systems in Fuel Cells <u>성지윤</u> · 배영찬 한양대학교 화학공학과
9:50	2P3-2 Molecular Design and Synthesis of pH-sensitive Polymeric Sensor For Intramolecular Fluorescence Resonance Energy Transfer <u>홍성우</u> · 김진형 · 안철희 · 조원호 서울대학교 재료공학부
10:10	2P3-3 광경화성 플라스테릭 액정의 상 분리에 관한 연구 <u>박한수</u> · 송기국 · 김인선* 경희대학교 영상정보소재기술연구센터 *아이팝코넵트
10:30	2P3-4 (좌장: 배영찬) Plasma Polymer Thin Film of Octafluoronaphthalene with Low Dielectric Constant and High Thermal Stability <u>강현민</u> · 윤태호 광주과학기술원 신소재공학과

10:50	2P3-5 Polymer Thin films of Phthalic Anhydride via Plasma Polymerization Process <u>강현민</u> · 윤태호 광주과학기술원 신소재공학과
11:10	2P3-6 Polyelectrolyte complex membranes separable water from methanol aqueous solutions and their permeation characteristics <u>김상균</u> · 이기섭 · 이규호 한국화학연구원 분리막 다기능소재연구센터
11:30	2P3-7 (좌장: 안철희) Novel Organic-Inorganic Hybrid Block Copolymers and Their Use as a Porogen for Ultra-Low-Dielectric Films <u>김국지</u> · Patrick Theato* · 노현욱 · 윤도영 서울대학교 화학부 *University of Mainz, Institute of Organic Chemistry
11:50	2P3-8 Nanoporous Organosilicate Thin Films Templated by Gemini Surfactant <u>김수한</u> · 류이열 · 한준희* · 차국현 서울대학교 응용화학부 · *표준과학연구원

제4회장 [4월 10일 [토]]

디스플레이용 고분자 소재 및 소자

■ 분자전자 부문위원회 주관

9:30	2L4-1 (좌장: 황도훈) 전자종이 (E-paper)의 최신동향 <u>최운섭</u> , 삼성SDI 중앙연구소
10:00	2L4-2 Nanotube-Based Ultrafast Electrochromic Display <u>김상호</u> LG화학 기술연구원
10:30	2L4-3 (좌장: 최운섭) Polymer light emitting devices : current status and device physics to improve the performance <u>진병두</u> · 이성택 삼성SDI 중앙연구소
11:00	2L4-4 Fluorene based light-emitting polymers for PLEDs <u>황도훈</u> , 금오공과대학교 응용화학부
11:30	2L4-5 Deposition of SiOx films from HMDSO/O ₂ on polymeric substrates <u>김성룡</u> · 김근호* 충주대학교 고분자공학과 *서울대학교 원자핵공학과
12:00	2P4-1 (좌장: 김성룡) Synthesis and Characterization of Polyimide-Silica Hybrid Films by Site-selective Nanohybridization <u>김소연</u> · 표승문 · 홍영택 최길영 · 남병욱* · 이미혜 한국화학연구원 고분자나노소재연구팀 *한국기술교육대학교 응용화학공학과

12:20	2P4-2 Synthesis and applications of a novel copolymer fluorene derivative <u>심나영</u> · 문봉진 · 이후성 서강대학교 화학과
12:40	2P4-3 Pressure-Mediated One-Dimensional Self-Assembly in Regioregular Polythiophenes : Controlling the Aspect Ratio of Nanowires <u>Dohwan Kim</u> Yunseok Jang · Yeongdon Park · Kilwon Cho · Soojin Park* · Kyuhyun Im* · Taihyun Chang* Pohang University of Science and Technology, Department of Chemical Engineering, Polymer Research Institute *Pohang University of Science and Technology, Department of Chemistry, Polymer Research Institute
13:00	2P4-4 New Oligomeric Ferroelectric Liquid Crystals <u>박승범</u> · R. Zentel* · 윤도영 서울대학교 화학부 · Mainz University

제5회장 [4월 10일 [토]]

생분해성 기능성 고분자

■ **의료용 고분자 부문위원회 주관**

9:30	2L5-1 (좌장 : 김수현) Injectable Polyphosphazene Gels as a Biomaterial <u>송수창</u> 한국과학기술연구원 생화학물질연구센터
10:00	2L5-2 pH & Temperature Sensitive Biodegradable Block Copolymer <u>김민상</u> · 심우선 · 이두성 성균관대학교 고분자공학과
10:30	2L5-3 Preparation and Utilities of Biodegradable Polyaspartic acid and its Derivative Polymers <u>김지홍</u> 성균관대학교 화학공학과, 고분자기술연구소
11:00	2P5-1 Growth Factor Releasing Biodegradable Scaffolds <u>윤준진</u> · 박태관 한국과학기술원
11:20	2L5-4 (좌장 : 박태관) 생분해성 고분자의 개발 현황과 시장 개척 전망 <u>김동훈</u> , (주) 이데화학
11:50	2L5-5 초임계 유체 기술을 이용한 생분해성 고분자의 합성 <u>김수현</u> · 박현덕 · 이항수 · 백지원* · 박수영* · 이윤우** · 김영하 한국과학기술연구원 생체재료연구소 *서울대학교 재료공학부 **서울대학교 응용화학부

12:20	2L5-6 Synthesis of Biodegradable Polymers for Non-viral Gene Delivery <u>안철희</u> · 최이락 · 이민형* 서울대학교 재료공학부 *인하대학교 의과대학 임상중앙연구소
12:50	2P5-2 Drug Release Behavior of Biodegradable Nanoparticles based on Functionalized Poly(ethylene glycol)-block-Poly(DL-lactide) Block Copolymers <u>인호선</u> · 이재영 · 조길원 포항공과대학교 화학공학과

제6회장 [4월 10일 [토]]

신진연구자 특별심포지움

9:30	2L6-1 (좌장 : 조준환) Biodegradable Thermosensitive Polymers for Biomedical Applications <u>정병문</u> · 황민지 · 조장영 · 서주영 이화여자대학교, 화학과·나노과학부
10:00	2L6-2 Application of Atomic Force Microscopy for Pharmaceutical Materials Characterization <u>이중휘</u> , 세종대학교 나노공학과
10:30	2L6-3 Molecular Dynamics in Polymer Thin Films <u>신관우</u> , 광주과학기술원 신소재공학과
11:00	2L6-4 (좌장 : 박수영) Controlled growth of single walled carbon nanotubes and their sensor applications <u>최희철</u> 포항공과대학교 화학과
11:30	2L6-5 Optically Switchable Dumbbell-Shaped ABA Triblock Copolymers <u>백종범</u> Christopher B. Lyons* · Loon-Seng Tan** 충북대학교 화학공학부 *Southwestern Ohio Council for Higher Education **US Air Force Research Laboratory, Wright-Patterson Air Force Base, USA
12:00	2L6-6 Kinetic studies of Atom Transfer Radical Polymerization using model compounds <u>백현중</u> · Krzysztof Matyjaszewski* 부산대학교 고분자공학과 *Dept. of Chemistry, Carnegie Mellon University
12:30	2L6-7 (좌장 : 백종범) Crystal Structure Analysis of Polymeric Material using X-ray and Molecular Modeling <u>박수영</u> , 경북대학교 고분자공학과
13:00	2L6-8 Structure of Entanglements in a Swelling Polymer Globule <u>이남경</u> , 세종대학교 물리학과

제7회장 [4월 10일 [토]]

고분자 계면 및 미세구조 (II)

9:30	2L7-1 (좌장 : 장태현) Adhesion and Friction Behavior of Self-Assembled Monolayers <u>이대호</u> · 김도환* · 오태병* · 조길원* *포항공과대학교 화학공학과 포항공과대학교 환경공학부
10:00	2L7-2 Resist Pattern Collapse Using Atomic Force Microscope <u>이혜원</u> · 김성경 한양대학교 화학과
10:30	2L7-3 (좌장 : 조길원) Surface Forces Apparatus (SFA) Studies on <i>n</i> -Octadecyltriethoxysilane Self-Assembled Monolayers on Untreated and Plasma-Treated Mica <u>Sungsoo Kim</u> Department of Soil, Water and Environmental, Science University of Arizona Tucson
11:00	2L7-4 Biosurface Organic Chemistry <u>최인성</u> Department of Chemistry, KAIST
11:30	2L7-5 (좌장 : 이해원) GIXS, XR, Ellipsometry, and AFM Studies on Polymers and Composites in Nanoscale Films <u>이문호</u> · 이병두 · 황용택 · 오원태 · 박영희 · 윤진환 · 진경식 · 허규용 · 진상우 · 김계한 · 김광우 포항공과대학교 화학과, 환경공학부, 기능성분자집합체연구소, 고분자연구소, 포항가속기연구소
12:00	2P7-1 Characterization of Phases of Block Copolymer by using Microscopic Method and Grazing Incidence Small-Angle X-ray Scattering <u>박인선</u> · 박수진 · 이병두 · 이문호 · 장태현 포항공과대학교 화학과
12:20	2P7-2 Effects of Microdomains Structures on the Extensional Viscosity and Orientation of SIS Triblock Copolymers <u>김은영</u> 부산대학교 생산기술연구소