

사단
법인 **한 국 고 분 자 학 회**

2004년도 정기총회(추계) 및 연구논문 발표회

일 정 표



일 시 : 2004년 10월 8일(금)~9(토)

장 소 : 호 텔 G S 프 라 자

한 국 고 분 자 학 회

The Polymer Society of Korea

(직 인 생 략)

135-792, 서울특별시 강남구 역삼동 831(혜천빌딩 601호)

한 고 제 2004-33호

수 신 : 각 기관장 · 특별회원 · 회원

(전화) 568-3860, 561-5203

제 목 : 한국고분자학회 회원 출장 의뢰

한국고분자학회 2004년도 추계 정기 총회 및 연구논문 발표회를 다음 일정표와 같이 개최하오니 귀 기관에 근무하는 본 학회 회원들의 많은 참여가 있도록 편의를 도모하여 주시기 바랍니다. 각 회원께서도 총회 및 논문발표회에 꼭 참석하시기 바랍니다.

다 음

1. 기 간 : 2004년 10월 8일(금)~9일(토)
2. 장 소 : 호텔 GS 프라자
3. 논문발표 : 기초강연(2편), 학술상 수상기념강연(1편)
특별강연(49편), 연구논문발표(689편)
4. 참 가 비 : 정 회 원 : · 일 반 : 50,000원
· 학부 · 대학원 : 30,000원
비 회 원 : 60,000원

별 첨 : 한국고분자학회 2004년도 추계 정기총회 및 연구논문 발표회 일정표 1부

사단법인 한 국 고 분 자 학 회
회 장 김 영 하

◎ 사전등록

본 추계학술대회에 참석을 희망하시는 분은 2004년 9월 17일(금)까지 홈페이지 (www.polymer.or.kr)에서 회원 로그인을 하시고 사전등록비를 납입하시면 됩니다. 간친회 참석을 희망하시는 분은 사전등록비 납입시 “간친회참석” 항목을 선택하여 주시기 바라며, 간친회비의 추가부담은 없습니다.

※ 불가피한 사정으로 인한 환불은 행사 3일전까지만 가능합니다.

※ 사전등록을 on-line으로 하신 분은 현장에서 영수증을 드립니다.

◆ 고분자학회의 회원만 사전등록이 가능하며, 2004년도 연회비 미납 시에는 사전등록을 하실 수 없습니다. 연회비와 사전등록비는 함께 납부하실 수 있습니다.

회원구분	연회비	사전등록비	현장등록비
중신회원	-	40,000	50,000
정회원(일반)	30,000	40,000	50,000
학생회원	20,000	20,000	30,000
비회원	-	-	60,000

◎ 구두발표

- 일반 논문 발표시간은 15분, 질의 응답시간은 5분입니다.
- 특별 강연 발표시간은 25분, 질의 응답시간은 5분입니다.
- 제목 및 발표자 변경시 미리 좌장에게 통보하시기 바랍니다.

◎ 좌장

- 발표자의 성명은 “○○○ 회원”으로 호칭한다.

- 발표시간 12분 경과후 한번 타중한다. (특별강연은 20분)
- 발표시간 15분 경과후 두번째 타중한다. (특별강연은 25분)
- 발표시간 매 1분 초과시마다 타중한다.

◎ 포스터 발표

- 발표자는 포스터 게시 시간을 반드시 지켜주시기 바랍니다.

구 분	게시 시간	발표 시간
1PS-1~1PS-302	9:00 ~14:30	9:00 ~10:30
2PS-1~2PS-302	10:00 ~15:30	14:00 ~15:30

- 포스터 보드의 크기는 약 90×110 cm² 입니다.
- 발표자는 지정된 발표 시간에 반드시 참석하시기 바랍니다.

◎ 논문 번호 보기

- 각 발표 논문의 논문번호는 다음과 같은 요령으로 부여하였습니다. 초록을 찾으실 때 참고하시기 바랍니다.

예) 종류 : PL 초청특별강연 (Plenary Lecture)
 L 각 회장별 특별강연 (Invited Lecture)
 P 각 회장별 일반논문 (Presentation)
 PS 포스터 (Poster)

순서 : 발표 순서

◎ 협조사항

- 발표자의 동의없이 포스터 및 논문발표 촬영은 금지합니다.
- 발표취소는 반드시 책임연구자가 미리 학회로 연락주셔야 합니다.
- 빔 프로젝터 사용하실 분은 CD로 준비해 주시기 바랍니다.

일 정 표

10월 8일(금)

시 간	행 사	장 소	비 고
8 : 00 ~ 9 : 00	등 록	1층 로비	
9 : 00 ~ 10 : 30	포스터 발표 (I) (좌장: 김영철, 윤호규) (1PS-1 ~ 1PS-302)	지하1층	포스터 부착
10 : 30 ~ 11 : 10	[기조 강연] (좌장 : 조원호) PL-1 Coarse Grain Molecular Dynamics Simulations of the Formation and Deformation of Polymer Nanocomposites <u>Barry F. Farmer</u> , Air Force Research Laboratory	1층 대연회장 (총회장)	
11 : 10 ~ 11 : 50	[기조 강연] (좌장 : 유 혁) PL-2 Liquid-liquid Phase Separation Assisted Crystallization in Polyolefin Blends <u>Charles C. Han</u> , State Key Laboratory of Polymer Physics and Chemistry		
11 : 50 ~ 12 : 20	[학술상 수상기념강연] (좌장 : 조재영) PL-3 Surface Induced Molecular Ordering in Material Science <u>조길원</u> , 포항공과대학교 화학공학과		
12 : 20 ~ 12 : 50	[제57회 정기총회 (추계)] 1. 개회 2. 국민의례 3. 개회사 4. 축사 5. 회무보고 6. 2005년도 사업계획 및 예산 7. 지부보고 8. 차기임원인준 9. 기타토의 10. 폐회		
12 : 50 ~ 14 : 00	점 심		
14 : 00 ~ 18 : 30	특별강연 및 연구논문 발표 (I) (7개 발표장, 특별강연 24편, 구두발표 54편)	2~3층	
18 : 45 ~	간친회 및 우수포스터상 시상	간친회장	

10월 9일(토)

시 간	행 사	장 소	비 고
8 : 30 ~ 9 : 30	등 록	1층 로비	
9 : 30 ~ 13 : 00	특별강연 및 연구논문 발표(II) (7개 발표장, 특별강연 25편, 구두발표 32편)	2~3층	포스터 부착
13 : 00 ~ 14 : 00	점 심		
14 : 00 ~ 15 : 30	포스터 발표 (II) (좌장 : 김덕준, 김종만) (2PS-1 ~ 2PS -302)	지하1층	

※ 발표자의 동의없이 포스터 및 논문발표 촬영은 금지합니다.

각회장 발표 일정 요약

10월 8일(금)

각회장 시간	분야	1회장	2회장	3회장	4회장	5회장	6회장	7회장
		고분자합성/ 가공·블렌드	고분자구조 및 물성 (I)	기능성 고분자 (I)	분자전자소재의 현황과 전망	의료용고분자 부문위원회	초소형/ 기능성 고분자 (I)	신진 연구자 특별심포지움
14:00		이재석 1P1-1	김진근 1L2-1 (A. Yethiraj)	안철희 1P3-1	이창진 1L4-1 (이후성)	이진호 1L5-1 (김상현)	정명애 1L6-1 (정상돈)	손병혁 1L7-1 (전상용)
14:20		1P1-2	1L2-2 (J. F. Maguire)	1P3-2	1L4-2 (김낙중)	1L5-2 (김수현)	1L6-2 (윤경환)	1L7-2 (이근용)
14:40		1P1-3		1P3-3				
15:00		진성호 1P1-4	차국현 1P2-3	조남주 1P3-4	이광섭 1L4-3 (권오필)	강인규 1P5-3	1L6-3 (정병기)	1L7-3 (김법상)
15:20		1P1-5	1P2-4	1P3-5	1L4-4 (이해원)	1P5-4	1L6-4 (강호중)	1L7-4 (문봉진)
15:40		1P1-6	1P2-5	1P3-6		1P5-5		
16:00		김종만 1P1-7	조길원 1P2-6	이명훈 1P3-7	최동훈 1L4-5 (M.Jazbinsek)	박기등 1P5-6	1L6-5 (송기봉)	1L7-5 (박지웅)
16:20		1P1-8	1P2-7	1P3-8	1L4-6 (김동욱)	1P5-7	1P6-6 정희태	1L7-6 (김동하)
16:40		김영백 1P1-9	1P2-8	1P3-9		1P5-8		
17:00		1P1-10	신관우 1P2-9	김영진 1P3-10	박수영 1L4-7 (김경수)	강길선 1P5-9	1P6-7	1L7-7 (김광석)
17:20		1P1-11	1P2-10	1P3-11	1P4-8	1P5-10	1P6-8	
17:40		류민영 1P1-12	1P2-11	1P3-12		1P4-9	1P5-11	1P6-9 유재용
18:00		1P1-13	1P2-12	1P3-13	1P4-10	총회	1P6-10	
18:20							1P6-11	

10월 9일(토)

각회장 시간	분야	1회장	2회장	3회장	4회장	5회장	6회장	7회장
		신규고분자합성	고분자구조 및 물성 (II)	기능성 고분자 (II)	분자전자 부문위원회	생체적합성 유·무기 입자소재	연료전지와 고분자재료	북한재료
9:30		백종범 2L1-1 (백현중)	이종찬 2P2-1	이상수 2P3-1	권순기 2L4-1 (심홍구)	권익찬 2L5-1 (육순홍)	김형준 2L6-1 (김창수)	박민 2P7-1
9:50		2L1-2 (김문석)	2P2-2	2P3-2	2L4-2 (이지훈)	2L5-2 (이종휘)	2L6-2 (이영무)	2P7-2
10:10			2P2-3	2P3-3				2P7-3
10:30		백현중 2L1-3 (백종범)	송현훈 2P2-4	김동유 2P3-4	황도훈 2L4-3 (황진택)	육순홍 2L5-3 (이상천)	이영무 2L6-3 (김형준)	임순호 2P7-4
10:50		2L1-4 (계갈영순)	2P2-5	2P3-5	2L4-4 (김계경)	2L5-4 (M.Yokoyama)	2L6-4 (성영은)	2P7-5
11:10			2P2-6	2P3-6				2P7-6
11:30		김문석 2L1-5 (양성윤)	박철민 2P2-7	서길수 2P3-7	김환규 2L4-5 (김성현)	이종휘 2L5-5 (이근용)	성영은 2L6-5 (이희우)	남재도 2P7-7
11:50		2L1-6 (김태현)	2P2-8	2P3-8	2L4-6 (이광섭)	2L5-6 (박인규)	2L6-6 (김덕준)	2P7-8
12:10			2P2-9	2P3-9				2P7-9
12:30		2L1-7 (전용구)	2P2-10	2P3-10	2P4-7	2P5-7		2P7-10
12:50					총회			

*()특강발표자, *고딕문은 좌장입니다.

연구논문 발표일정

총회장 [10월 8일 (금)]

[기조강연]

- PL-1** (10 : 30) (좌장 : 조원호)
Coarse Grain Molecular Dynamics Simulations of the Formation and Deformation of Polymer Nanocomposites
Barry F. Farmer
Air Force Research Laboratory
- PL-2** (11 : 10) (좌장 : 유 혁)
Liquid-liquid Phase Separation Assisted Crystallization in Polyolefin Blends
Charles C. Han^{***} · Z. G. Wang^{***} · H. Wang^{**}
K. Shimizu^{**}, G. Matsuba^{**} · Xiaohua Zhang^{**}
^{*}State Key Laboratory of Polymer Physics and Chemistry,
^{**}Joint Laboratory of Polymer Science and Materials, ICCAS, Beijing, China

[학술상 수상기념강연]

- PL-3** (11 : 50) (좌장 : 조재영)
Surface Induced Molecular Ordering in Material Science
조길원
포항공과대학교 화학공학과

제1회장 [10월 8일 (금)]

고분자합성/가공 · 블렌드

- IP1-1** (14 : 00) (좌장 : 이재석)
Synthesis of Well-defined Star Poly (styrene-block-peptide) by the combination of Atom Transfer Radical Polymerization and Ring Opening Living Polymerization
시노즈 · 하창식 · 김 일
부산대학교 고분자공학과
- IP1-2** (14 : 20)
Ethylene Oligomerizations to Low-carbon Linear α -olefins by Phenoxy-imine Nickel (II) Complexes Combined with Ethylaluminum Sesquichloride
곽창훈 · 하창식 · 김 일
부산대학교 고분자공학과
- IP1-3** (14 : 40)
Reversible Addition-Fragmentation Chain Transfer (RAFT) Bulk Polymerization of Styrene
이정민 · 심상은 · 최순자
인하대학교
- IP1-4** (15 : 00) (좌장 : 진성호)
Synthesis of Substituted Triaryldiamines and Their Application as Ligands for Ni(II) Ethylene Polymerization Catalysts
비잘 · 손기완 · 하창식 · 김 일
부산대학교 고분자공학과
- IP1-5** (15 : 20)
Dispersion Polymerization of Styrene with Bifunc-

tional Polyurethane Macromonomer as a Crosslinkable Reactive Stabilizer

정혜진 · 김소연 · 이강석 · 심상은 · 최순자
인하대학교

- IP1-6** (15 : 40)
Easily Accessible Ethylene Oligomerization Catalysts Based on Nickel(II) Bis(diazene)naphthalene Complex
김재성 · 하창식 · 김 일
부산대학교 고분자공학과
- IP1-7** (16 : 00) (좌장 : 김종만)
Synthesis of Optically Active Poly(*n*-hexyl isocyanate) by End Capping with Chiral Acyl Chloride.
이재석 · 김형진 · 정찬희
광주과학기술원 신소재공학과
- IP1-8** (16 : 20)
하프 타이타노센 촉매에 의한 스티렌의 신디오탁틱 중합에 있어서 나타나는 촉매 리간드 구조의 효과
변두진 · 최길영 · 김상율^{*} · Kotohiro Nomura^{**}
한국화학연구원 · ^{*}한국과학기술원
^{**}NAIST 소재과학부
- IP1-9** (16 : 40) (좌장 : 김영백)
A Study on the Blends of PP and Surface Treated PET fibers with PP-*g*-MAH as Compatibilizer
함문선 · 김창현 · 류주환^{*}
호남석유화학 대덕연구소
^{*}충남대학교 고분자공학과
- IP1-10** (17 : 00)
The Effect of Shear Force on Reaction and Morphological Changes at Polymer-Polymer Interface
김황용 · 고통한 · 김진곤
포항공과대학교
- IP1-11** (17 : 20)
Extrusion Blow Molding에서 성형조건에 따른 성형품의 치수변화
전재후^{***} · 전장욱^{***} · 이학관^{***} · 류민영^{**}
^{*}서울산업대학교 · ^{**}금형설계학과
- IP1-12** (17 : 40) (좌장 : 류민영)
Fabricating Hollow Polymer Spheres by 'Confined Phase Separation' Method
김영백 · 윤경섭^{*} · 김영훈^{*}
^{*}사임당화장품 · 배재대학교 대학원 재료공학과
- IP1-13** (18 : 00)
Virgin FKM rubber/Recycled FKM rubber 블렌드의 특성 및 응용
박현호 · 김준형^{*} · 유태욱^{**} · 나성택^{***}
화승R&A · ^{*}화승R&A 기술연구소
^{**}현대자동차 환경 기술연구소 · ^{***}폴리원

제2회장 [10월 8일 (금)]

고분자구조 및 물성(I)

- IL2-1** (14 : 00) (좌장 : 김진곤)
The adsorption of polyelectrolytes at charged surfaces
Arun Yethiraj
Department of Chemistry, University of Wisconsin-Madison
- IL2-2** (14 : 30)

Molecular dynamics simulation using artificial neural nets
John F. Maguire
 Polymers Branch, Air Force Research Laboratory
1P2-3 (15 : 00) (좌장 : 차국현)
 Detailed Investigation on Factors Governing Liquid Crystal Alignment on Rubbed Polystyrene Films
할석규^{***} · 이택준^{**} · 이승우^{**}
윤진환^{***} · 장태현^{**} · 이분호^{**}
^{*}포항공대 · ^{**}Department of Chemistry, Center for Integrated Molecular Systems, Division of Molecular and Life Sciences, BK21 Program, and Polymer Research Institute, Pohang University of Science and Technology

1P2-4 (15 : 20)
 Structural evolution in ultra-low dielectric thin films : in-situ GISAXS measurement
윤진환^{*} · 이병두^{*} · 오원태^{*} · 허규용^{*}
진경식^{*} · 김제한^{**} · 김광우^{**} · 이분호^{**}
^{*}Department of Chemistry, Center for Integrated Molecular Systems, Division of Molecular of life science (BK21 program), and Polymer Research Institute, Pohang University of Science and Technology · ^{**}Pohang Accelerator Laboratory

1P2-5 (15 : 40)
 3-D Layered Structure of a Coordination Polymer with Flexible Side Chains
안중현 · 김호중 · 박현미 · 이명수
 연세대 화학과

1P2-6 (16 : 00) (좌장 : 조길원)
 A New Analysis Method for Large Amplitude Oscillatory Shear Flow 조광수 · 현 규 · 안경현 · 이승중
 서울대학교 응용화학부

1P2-7 (16 : 20)
 AFM Study on Nano-Structured Polydiacetylene Surfaces
고태윤 · 김태영 · 안동준 · 김종만^{*}
 고려대학교 공과대학 화공생명공학과
^{*}한양대학교 화학공학과

1P2-8 (16 : 40)
 Biomimetic Fabrication of Vaterite Film from Amorphous Calcium Carbonate on Polymer Melt : Effect of Polymer Chain Mobility and Functionality
한중탁 · Xurong Xu · 조길원
 포항공과대학교 화학공학과

1P2-9 (17 : 00) (좌장 : 신관우)
 Dispersion polymerization in supercritical CO₂ with novel fluorinated polymers as the dispersant
손은호 · 김병각 · 이종찬 · 배 원 · 권소영 · 김화영
 서울대학교

1P2-10 (17 : 20)
 TPU/Clay Nanocomposites : A Comparative Study of the Properties of Nanocomposites prepared by Solution and In-Situ Processes S. Anandhan · 최미영
 신나리 · 백두현^{*} · 서승원^{**} · 이한섭
 인하대학교 · ^{*}충남대학교 · ^{**}(주) 효성 섬유연구소

1P2-11 (17 : 40)
 Characterization of pore size and pore size distribution of polymeric ultrafiltration membranes by both ¹H solid-state NMR cryoporometry and re-

laxometry 김수정 · 최정수 · 광승업
 서울대학교 재료공학부

1P2-12 (18 : 00)
 Structure and properties of well-defined monoliths of block copolymer/silica nanocomposites using self-assembly
정윤원 · 박성수 · 김 일 · 하창식
 부산대학교 고분자공학과

제3회장 [10월 8일 (금)]

기능성 고분자(I)

1P3-1 (14 : 00) (좌장 : 안철희)
 Preparation and Pore Control of Multi-Porous Organic-Inorganic Hybrid Films for Low Dielectric Materials Via Supercritical Carbon Dioxide
안준현 · 김중현
 연세대학교 화학공학과

1P3-2 (14 : 20)
 Thermodynamic Approach of the Ionic Conductivity of Lithium Salt in Solid Polymer Electrolyte/salt System in Lithium Secondary Battery
배성진 · 배영찬
 한양대학교

1P3-3 (14 : 40)
 Preparation and properties of XPEG/PVDF-HFP electrolyte IPNs for secondary lithium battery
 정나경 · 강동훈 · 김덕준
 성균관대학교

1P3-4 (15 : 00) (좌장 : 조남주)
 Reversible Transformation of Supramolecular Assemblies of Dendrons Triggered by Motif of CD-Inclusion and Rotaxane Formation
박치열 · 송유미 · 이상화 · 김철희
 인하대학교

1P3-5 (15 : 20)
 Sulfonated Poly(ether ketone ketone) Ionomers as Proton Exchange Membranes
전용성
 Robert A. Weiss
 Polymer Science Program, University of Connecticut

1P3-6 (15 : 40)
 Patterning of Single-Walled Carbon Nanotube Films and Application of DNA Oligonucleotides
정대환 · 김병훈 · 고영관 · 이상엽 · 정희태
 한국과학기술원

1P3-7 (16 : 00) (좌장 : 이명훈)
 Nanoporous Organosilicate Low-Thin Films Prepared with Covalently Bonded Porogens
차봉준 · 차국현
 서울대학교 응용화학부

1P3-8 (16 : 20)
 Role of Ionic Liquids in Silver Polymer Electrolytes and its Application to Facilitated Olefin Transport
강상욱^{***} · 김중학^{**} · 원종욱^{***} · 차국현^{*} · 강용수^{**}
^{*}서울대학교 응용화학부 · ^{**}KIST 촉진수송분리막 연구단
^{***}세종대학교 응용화학

1P3-9 (16 : 40)

- Shape Memorizing Behavior of Poly(3-hydroxy-butylate-co-3-hydroxyvalerate) Biosynthesized by Pseudomonas HJ-2 김영백 · 임현석
배재대학교 나노고분자재료공학과
1P3-10 (17 : 00) (좌장 : 김영진)
Anion-Exchange Membrane Manufacturing by Radiation Grafting for Ionic Polymer Metal Composites (IPMCs) 박종혁 · 한만재 · 이장열 · 왕혁식 · 조재영
서울대학교
- 1P3-11** (17 : 20)
A Semi-Empirical Model Equation for the Direct Methanol Fuel Cell 성지윤 · 배영찬
한양대학교
- 1P3-12** (17 : 40)
Phase behaviors of Solid Polymer Electrolytes/Salt System in lithium secondary battery by Group-Contribution Method : Applicability of Modified Double-Lattice Model with Pressure Effect.
주재호 · 배영찬
한양대학교
- 1P3-13** (18 : 00)
Bending Behavior of CP Actuator based on Polypyrrole and Solid Polymer Electrolyte Working in Air 최화정 · 정해도* · 이장우 · 조남주
부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교 기계공학과

- 1L4-6** (16 : 30)
Molecular Engineering of Organic Electro-Optic Materials for Applications in Optical Modulators
김동욱 · 박용제 · 윤은영 · 김한수
진문영 · 김경만 · 박승구* · 도정윤* · 이창진
한국화학연구원 화학소재연구부 · *한국전자통신연구원
- 1L4-7** (17 : 00) (좌장 : 박수영)
Room-temperature Nanoscale Ordering of Self-assembled C60-tethered Functional Molecules
김경수
(주)두산 기술원
- 1P4-8** (17 : 30)
Exciton dynamics of pi-conjugated polymers for optoelectronic applications 임찬
건국대학교 이과대학 화학과
- 1P4-9** (17 : 50)
An Efficient and Stable Side-Chain Electro-Optic Polymer System : Polyamic Alkyl Ester
박승근 · 도정윤 · 주정진 · 박선택 · 김민수 · 이명현
한국전자통신연구원 기반기술연구소
- 1P4-10** (18 : 10)
Dip-Pen Nanolithography of Conducting Polymers
임정혁
충주대학교 고분자공학과

제4회장 [10월 8일 (금)]

분자전자소재의 현황과 전망

- 1L4-1** (14 : 00) (좌장 : 이창진)
Multi-Electrochromism of Chromophore-Bearing Conducting Polymers 이후성
서강대학교
- 1L4-2** (14 : 30)
Applications of Photorefractive Polymer to Optical Data Processing 김낙중**
*한양대학교 화학과 · **광굴절분자집합체연구단
- 1L4-3** (15 : 00) (좌장 : 이광섭)
Highly Efficient Photorefractive Composites Based on Mesophasic Photoconductive Polymers
Q-Pil Kwon* · Seong-Ji Kwon**
Mojca Jazbinsek* · Germano Montemezzani*
Peter Günter* · Suck-Hyun Lee**
*Nonlinear Optics Laboratory, Institute of Quantum Electronics, Swiss Federal Institute of Technology,
**Department of Molecular Science and Technology, Ajou University
- 1L4-4** (15 : 30)
Atomic Force Microscope Nanolithography 이혜원
한양대학교
- 1L4-5** (16 : 00) (좌장 : 최동훈)
Growth and structuring of organic DAST crystals for integrated optics
M. Jazbinsek · L. Mutter · B. Ruiz, P. Günter
Nonlinear Optics Laboratory, Institute of Quantum Electronics, Swiss Federal Institute of Technology

제5회장 [10월 8일 (금)]

의료용 고분자 부문위원회

- 1L5-1** (14 : 00) (좌장 : 이진호)
Cell matrix engineering for biomaterial design in tissue engineering 김상현 · 김수현 · 김영하
Toshihiro Akaike*
한국과학기술연구원 생체재료연구센터
*Tokyo Institute of Technology
- 1L5-2** (14 : 30)
Elastic Biodegradable Polymers and Mechano-active Tissue engineering 김수현 · 김영하
한국과학기술연구원
- 1P5-3** (15 : 00) (좌장 : 강인규)
Polyion complex micelles encapsulating dendrimer porphyrins for photodynamic therapy
장우동** · Yuan Li**
Nobuhiro Nishiyama** · Kazunori Kataoka**
*JST CREST · **Department of Materials Engineering, The University of Tokyo
- 1P5-4** (15 : 20)
Chitosan Derivatives as non-viral vectors
김태희 · 김화* · 김현우* · 조명행* · 나재운** · 조종수
서울대학교 농생명공학부 · *서울대학교 수의과대학
**순천대학교 고분자공학과
- 1P5-5** (15 : 40)
Sustained Local Delivery of basic FGF from Photocrosslinked Biodegradable Pluronic/Heparin Blend Hydrogels for Tissue Engineering
윤준진 · 이준배 · 박태관 · 한국과학기술원 생명과학과
- 1P5-6** (16 : 00) (좌장 : 박기동)

성장인자 약물전달, 줄기세포 이식, 사이토카인의 복합 치료술의 시너지 효과

전오주* · 김동익**** · 최동호**** · 김미정****
이성희***** · 정지형***** · 강선웅* · 임희원*
방석호***** · 최차용***** · 김병수*

*한양대학교 화학공학과 · **삼성서울병원 혈관외과
***성균관대학교 의과대학
****순천향대학교 의과대학 외과학교실
*****울산대학교 아산생명과학연구소 세포생물학연구실
*****동아제약 연구소 · *****연세대학교 임상의학연구소
*****서울대학교 응용화학부

1P5-7 (16 : 20)
Facile Lyophilization/Reconstitution of the Thermogelling PCL-PEG-PCL Triblock Copolymers Drug Formulation
서주명 · 배수진 · 정병문
이화여자대학교

1P5-8 (16 : 40)
Water-Soluble mPEG-PLGA Copolymer as Surfactant in Controlled Drug Delivery : Polymerization and Characterization and Preparation of Drug Loaded Nanoparticles
한승훈 · 손서연* · 김중현*
연세대학교 나노과학기술협동과정
*연세대학교 화학공학과

1P5-9 (17 : 00)
Glucose-containing Complexation Hydrogels for Oral Drug Delivery Applications
(좌장 : 강길선)
김범상 · Nicholas A. Peppas*
홍익대학교 화학공학과
*Departments of Chemical Engineering, Biomedical Engineering, and Pharmaceutics, University of Texas at Austin

1P5-10 (17 : 20)
pH-Induced Micelle Formation of Poly(L-histidine-co-L-phenyl alanine)-b-PEG in an Aqueous Media
김구면 · 배유환* · 조원호
서울대학교 · *광주과학기술원

1P5-11 (17 : 40)
Electrospun Dual-Porosity Structure and Biodegradation Morphology of Montmorillonite Reinforced PLLA Nanocomposite Scaffolds
이윤희 · 이종훈 · 안인구 · 김 찬*
이두성 · 이영관** · 남재도
성균관대학교 고분자공학과
*전남대학교 섬유공학과
**성균관대학교 화학공학과

제6회장 [10월 8일 (금)]

초소형 광 저장 기술의 현황과 전망/기능성 고분자(I)

1L6-1 (14 : 00) (좌장 : 정명애)
초소형 광 저장장치 기술개발 동향 및 전망
정상돈 · 정명애
한국전자통신연구원

1L6-2 (14 : 30)
광디스크 용 기판의 제작 기술
윤경환
단국대학교 기계공학과

1L6-3 (15 : 00)
매체 초해상 광 정보저장 기술의 문제점 및 가능성
정병기
한국과학기술연구원 재료연구부 박막재료연구센터

1L6-4 (15 : 30)
기록 매체 보호용 고분자 윤활제
(좌장 : 정상돈)
강호중 · 천상욱 · 최성훈

1L6-5 (16 : 00)
단국대학교 고분자공학과, 기능성고분자신소재연구원
정보비트 분자화 및 원자화에 필요한 광 픽업요소와 고분자의 역할
송기봉
한국전자통신연구원
(좌장 : 정희태)

1P6-6 (16 : 30)
Nanotechnology with Block Copolymer Thin Films
김동하 · Wolfgang Knoll
Max Planck Institute for Polymer Research

1P6-7 (16 : 50)
Application of Nano-porous Templates with High Aspect Ratio using Block Copolymer Thin Films
이정인 · 유재웅* · 김진곤**
포항공과대학교 · 한국과학기술연구원
**포항공과대학교 화학공학과

1P6-8 (17 : 10)
Self-Assembly of Rod-Coil Molecules into Molecular Length-Dependent Organization
유자형 · 이명수 · 오남근 · 진왕철*
연세대 화학과 초분자나노조립체연구단
*포항공대 신소재공학과

1P6-9 (17 : 30)
Rigid Wedge-Flexible Coil로 이루어진 블록 공중합체의 자기 조립 구조체
(좌장 : 유재웅)
김정근 · 홍민기 · 안종현 · 이명수
연세대학교 화학과 초분자나노조립체연구단

1P6-10 (17 : 50)
Preparation of conductive polymer nano-films and its characteristics
김진열 · 권시중*
*(주) 나노이닉스 · 국민대학교 신소재공학부

1P6-11 (18 : 10)
Surface Modification of Silica Nanoparticles by UV-Induced Graft Polymerization of Methyl Methacrylate
김수연 · 김은혜 · 김성수
경희대학교 환경응용화학대학

제7회장 [10월 8일 (금)]

신진 연구자 특별 심포지움

1L7-1 (14 : 00) (좌장 : 손병혁)
Rational Design of Polymers toward Biomaterials
전상용
광주과학기술원 생명과학과

1L7-2 (14 : 30)
Cell-Interactive Polymers for Tissue Engineering
이근용
한양대학교 응용화공생명공학부

1L7-3 (15 : 00)
Development of Novel Optical Micro- and Nano-sensors for Biological Analysis

		김법상 · Michael V. Pishko* 홍익대학교 화학공학과 · *Departments of Chemical Engineering, Chemistry, and Materials Science & Engineering, the Pennsylvania State University (15 : 30) (좌장 : 이근용) Various Attempts to Functional Molecules : Electrochromic Polymer and Block Copolymer Synthesis 문봉진 서강대학교 화학과
1L7-4	(16 : 00)	Self-Assembly of Tethered Nano Building Blocks 박지웅 광주과학기술원 신소재공학과
1L7-5	(16 : 30)	Supramolecular Thin Film Architectures Fabricated by Layer-by-Layer Self-Assembly 김동하 · Jean-Pierre Majoral* · Martin Steinhart** Ulrich Goesele** · Wolfgang Knoll Max Planck Institute for Polymer Research *Laboratoire de Chimie de Coordination, Centre National de la Recherche Scientifique **Max Planck Institute of Microstructure Physics (17 : 00) (좌장 : 박지웅) Electrospun Polymeric Nanofiber : Its Applications 김광석 · Benjamin S. Hsiao* Benjamin Chu* · Michael Hadjiargyrou** 인하대학교 고분자공학과 *Dept of Chemistry, State University of New York at Stony Brook **Dep of Biomedical Engineering, State University of New York at Stony Brook
1L7-6	(17 : 30)	Organic-Inorganic Polymer Hybrids Using Poly-oxazoline Initiated by Functionalized Silsesquioxane 김경민 충주대학교 고분자공학과

제1회장 [10월 9일 (토)]

신규고분자 합성

2L1-1	(9 : 30)	(좌장 : 백종범) Modification of Single-Walled Carbon Nanotube using Atom Transfer Radical Polymerization 백현종 · 최진환 부산대학교
2L1-2	(10 : 00)	Synthesis of Poly(ethyleneglycol- <i>b</i> - ϵ -caprolactone) Diblock Copolymers and Their Biomedical Application 김문석 · 서광수* · 강길선* · 조선행 · 이해방 한국화학연구원 · *전북대학교 고분자 나노 공학과
2L1-3	(10 : 30)	(좌장 : 백현종) Improved Syntheses of Polyetherketones Using Polyphosphoric Acid/P ₂ O ₅ as Polymerization Medium 백종범 · Loon-Seng Tan* 충북대학교 · *US Air Force Research Lab/MLBP
2L1-4	(11 : 00)	Functional Ionic Conjugated Polymers from Ethynylpyridine and Alkyl Halides 재갈영순 · 진성호*

2L1-5	(11 : 30)	경일대학교 교양학부 · *부산대학교 과학교육학부 (좌장 : 김문석) Layer-by-layer (LbL) deposition for the creation of functional polymeric surface coatings 양성윤 생명공학연구원 바이오나노센터
2L1-6	(12 : 00)	Self-amplifying fluorescent conjugated polymer as a novel fluoride sensor 김태현 · T. M. Swager* 인원대학교 화학과 *Department of Chemistry, MIT
2L1-7	(12 : 30)	Cationic Polymerization of Oxiranes for Energetic Prepolymer 전용구 국방과학연구소 고폭화약연구팀

제2회장 [10월 9일 (토)]

고분자 구조 및 물성(II)

2P2-1	(9 : 30)	(좌장 : 이종찬) The Effect of Cadmium Ions on The Order-to-Disorder Transition of Block Copolymer 이동현 · 류두열* · 김진곤 *University of Massachusetts 포항공과대학교 화학공학과
2P2-2	(9 : 50)	Orientation-induced crystallization of PET fibers in the presence of 'frozen-in' phase 송현훈 한남대학교 생명정보신소재 공학과
2P2-3	(10 : 10)	Adhesion strength of LCP/Cu joint under thermal stress 이승재 · 박찬연 포항공과대학교
2P2-4	(10 : 30)	(좌장 : 송현훈) Crystal and Molecular Structures of Poly(12-dodecalactone) 김은주 · 차창식 부산대학교
2P2-5	(10 : 50)	A Study on the Phase Transition Behavior of Side Chain Liquid Crystalline Polymers Containing Sulfone Group 이대원 · 차국현 · 이종찬 서울대학교 응용화학부
2P2-6	(11 : 10)	One-Dimensional Exchange NMR Studies on Semicrystalline Polyethylenes 신은지 · 윤도영 Robert Graf* · Hans Wolfgang Spiess* 서울대학교 화학부 *Max Planck Institute for Polymer Research
2P2-7	(11 : 30)	(좌장 : 박철민) Crystalline structure of polyethylene and polypropylene in thin films 우은택 · 홍채환 · 조재영 서울대학교 응용화학부
2P2-8	(11 : 50)	Effect of Imposed Strain on Hierarchical Structures in Block Copolymer Thin Films 백윤정 · 차국현 서울대학교 응용화학부
2P2-9	(12 : 10)	One-Step Preparation of Antireflection Film by Spin

coating with Polymer/Solvent/Nonsolvent
박민수 · 이영민 · 김진곤
 포항공과대학교 화학공학과 고분자연구소

2P2-10 (12 : 30)
 The Osmotic Pressure of Aqueous Globular Protein Solutions : Ovalbumin/salt and Bovine serum albumin(BSA)/salt solutions
최상하 · 배영찬
 한양대학교 신소재공학과

and Poly (norbornene dimethyl carboxylates)
신부교 · 조태연 · 강지훈 · Binyuan Liu · 윤도영
 서울대학교

2P3-10 (12 : 30)
 Long-term enzymatic activity of papain microcapsules stabilized by a buffering layer
정미옥 · 류지현 · 김용진* · 김진웅* · 서경도
 한양대학교 화학공학과 · *태평양

제3회장 [10월 9일 (토)]

기능성 고분자(II)

2P3-1 (9 : 30) (좌장 : 이상수)
 Electrochemical Behavior of Poly (vinyl alcohol)-based Solid Polymer Electrolytes Containing Fast Cationic Transport Process
조윤경 · 정수경 · 조남주, 부산대학교 고분자공학과

2P3-2 (9 : 50)
 High-quality free-standing and oriented periodic mesoporous organosilica films grown at the air-water interface
박성수 · 하창식
 부산대학교 고분자공학과

2P3-3 (10 : 10)
 폴리다이아세틸렌 초분자의 Chemical-Chip 응용
양두호 · 최 현 · 김은진 · 안동준 · 김종만*
 고려대학교 공과대학 화공생명공학과
 *한양대학교 공과대학 화학공학과

2P3-4 (10 : 30) (좌장 : 김동유)
 마이크로 인쇄기법을 이용한 Olfactory Bulb와 Hippocampus세포의 신경망 형성 및 거동분석
최혜선 · 안동준
 고려대학교 공과대학 화공생명공학과

2P3-5 (10 : 50)
 Suppressing effect of TiO₂ nanohybrid/PVC composite on the toxic dioxins emission from poly(vinyl chloride) (PVC) incineration
안성윤 · 김성호 · 박승엽
 서울대학교 재료공학부

2P3-6 (11 : 10)
 Effect of the Addition of TiO₂ Nanoparticles for Solvent-Free Polymer Electrolytes Based on Porous P(VdF-HFP)/P(EO-EC) Membranes
김명진 · 전재덕 · 박승엽, 서울대학교 재료공학부

2P3-7 (11 : 30) (좌장 : 서길수)
 pH & thermo-sensitive block copolymer hydrogels
심우선 · 이두성
 성균관대학교

2P3-8 (11 : 50)
 Electro-optical switching behaviors of monodisperse PMMA/fluorinated liquid crystal microcapsules prepared by solute co-diffusion method (SCM) for a polymer-dispersed liquid crystal (PDLC)
최영훈 · 류지현 · 서경도
 한양대학교 화학공학과

2P3-9 (12 : 10)
 Synthesis and Structure-Property Relationships of Poly(norbornene dicarboxylic acid dialkyl esters)

제4회장 [10월 9일 (토)]

분자전자 부문위원회

2L4-1 (9 : 30) (좌장 : 권순기)
 Recent Advances in PLED and New Fluorene-based Copolymers for Red, Green, Blue, and White light emission
 조남성 · 임은희 · 이종희 · 이상규 · 심홍구
 Center for Advanced Functional Polymers,
 Department of Chemistry and School of Molecular Science (BK21), KAIST

2L4-2 (10 : 00)
 Organic EL Materials toward Developing Long Life Time LEDs
이지훈
 충주대학교 고분자공학과

2L4-3 (10 : 30) (좌장 : 황도훈)
 Current status of hole injection materials for PLED
황진택 · 임보규 · 강석주 · 박두진 · 김동유
 광주과학기술원

2L4-4 (11 : 00)
 Interlayer를 이용한 전기발광소자의 특성 연구
김재경 · 박종혁* · 김태호* · 장범진**
 김영철*** · 이수형 · 유재용
 한국과학기술연구원 광전자재료연구센터
 *한국과학기술원 생명화학공학과
 **인하대학교 고분자공학과
 ***경희대학교 환경응용화학대학

2L4-5 (11 : 30) (좌장 : 김환규)
 Flexible Electronics using High Mobility OTFTs
김성현 · 이정현* · 임상철** · 정태형*
 한국전자통신연구원(ETRI) · *한국전자통신연구원
 **충남대학교

2L4-6 (12 : 00)
 Recent Progress of Two-Photon Absorption Materials as Promising Candidate for IT-BT-NT Fusion Technology
이광섭
 한남대학교

2P4-7 (12 : 30)
 Toward OTFT device performance enhancement through the surface control of photosensitive polyimide gate insulator
표승문 · 손현삼 · 전지현 · 이미혜
 한국화학연구원 고분자 나노소재 연구팀

제5회장 [10월 9일 (토)]

생체적합성 · 유·무기 입자소재

2L5-1 (9 : 30) (좌장 : 권익찬)
 Core/shell nanoparticles with drug-loaded lipid core

		육순홍 · 오근상 한남대학교 공과대학 생명정보 신소재공학전공
2L5-2	(10 : 00)	Kinetic Approaches to the Preparation of Poly- meric-Drug Nanoparticles 이중휘 세종대학교
2L5-3	(10 : 30)	(좌장 : 육순홍) Hydrotropic Polymer Micelles for Solubilization of Poorly Water-Soluble Drugs 이상천 · 김경자 · 허강무* · 조용우* · 이재휘* · 박기남* 요업(세라믹)기술원 생체재료팀 *Purdue Univ. Dept. of Pharmaceutics and Biomedical Eng.
2L5-4	(11 : 00)	Polymeric micelles as biocompatible drug carriers Masayuki Yokoyama Kanagawa Academy of Science and Technology
2L5-5	(11 : 30)	(좌장 : 이중휘) Injectable Delivery Systems for Tissue Engineering 이근용 한양대학교 응용화학생명공학부
2L5-6	(12 : 00)	Receptor-Mediated Molecular Imaging Using Tc- 99 m Labeled Chitosan Conjugates 박인규 · 정환정* · 김은미* 범희승** · Toshihiro Akaike*** · 조종수 서울대학교 농생명공학부 *원광대학교 의과대학 핵의학과 **전남대학교 의과대학 핵의학과 ***동경공대 생체분자공학부
2P5-7	(12 : 30)	Cancer cells targeted posttranscriptional GFP gene silencing by using siRNA expression vector and an- tisense ODN 김선화 · 정지훈 · 조경철 · 박태관 한국과학기술원

제6회장 [10월 9일 (토)]

연료전지와 고분자 재료

2L6-1	(9 : 30)	(좌장 : 김형준) The Present Status and Development Issue of Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell (PEMFC) 김창수 한국에너지기술연구원 연료전지연구센터
2L6-2	(10 : 00)	Recent Advances in Polymer Electrolyte Membrane (PEM) for Fuel Cells 이영무 · 박호범 한양대학교 응용화학생명공학부
2L6-3	(10 : 30)	(좌장 : 이영무) PEMFC용 고온 무가습 고분자막 개발 김형준 · 임태훈 한국과학기술연구원 연료전지연구센터
2L6-4	(11 : 00)	직접메탄올 연료전지 현황 및 개발 이슈 선영은 서울대학교 공과대학 응용화학부
2L6-5	(11 : 30)	(좌장 : 성영은) Nanocomposite Membranes for High Temperature

2L6-6	(12 : 00)	PEMFC 이희우, 서강대학교 화공생명공학과 Surface modified and composite Nafion membranes for DMFC application 김덕준 · 배병찬 · 하홍용* 성균관대학교 · *KIST
--------------	-----------	--

제7회장 [10월 9일 (토)]

복합재료

2P7-1	(9 : 30)	(좌장 : 박 민) Applications and charge transport properties of multiwalled carbon nanotube-poly (methyl meth- acrylate) composites 김현모 · 주진수 · 조신제* · 윤호상** 고려대학교 물리학과 · *일진나노텍 · **노바텍스
2P7-2	(9 : 50)	Dynamic mechanical and thermal properties of ni- trile rubber/montmorillonite clay nanocomposite 압달 카터 · 김광식 · 최동철 · 홍주평 · 나창운 전북대학교 신소재공학부
2P7-3	(10 : 10)	Preparation and Structural Analysis of Crystalline Metal-Organic Framework from Titanium/Aromatic Diol Compound 오규환 · 박종래 서울대학교 재료공학부 고차구조형 유기산업재료 연구센터
2P7-4	(10 : 30)	(좌장 : 임순호) Fabrication of inverse opals using polymeric colloidal crystal template 문준혁 · 조영상 · 양승만 한국과학기술원 생명화학공학과
2P7-5	(10 : 50)	Rheological Characterization of Multi-walled Car- bon Nanotube and Poly (methylmethacrylate) Com- posite 박승준 · 최형진 · 김성태, 인하대학교
2P7-6	(11 : 10)	Preparation of New Organoclay Compatible with Poly (Ethylene Terephthalate) (PET) for Exfoliated PET/organoclay Nanocomposite 김기홍 · 김건형* · 조원호* 서울대학교 · *서울대학교 재료공학부
2P7-7	(11 : 30)	(좌장 : 남재도) Polyimide/Silica Hybrid Composites Based on Poly- mer-Modified Silica 임지선 · 이주형 · 이장우 부산대학교 고분자공학과
2P7-8	(11 : 50)	Toughening of carbon fiber/epoxy composite by the epoxy-polysulfone semi-IPNs with morphology spectrum 윤남균 · 원용구* · 김성철 한국과학기술원 · *국방과학연구소
2P7-9	(12 : 10)	아민이 수식된 나노 올리고 실록산을 이용한 이미드- 실록산 하이브리드 나노복합체의 제조 및 특성 이태호 · 김정환 · 배병수 한국과학기술원 신소재공학과 광학재료연구실
2P7-10	(12 : 30)	The Effect of Compatibilizers on the Microstructure and Properties of LDPE/APES/Organoclay Nano- composites 황진준 · 김규현* · 김 일 · 하창식 부산대학교 고분자공학과 · *동서대학교 화학공학과

포스터 발표 (I) [10월 8일 (금)]

(9 : 00 ~ 10 : 30)

(좌장 : 김영철 · 윤호규)

[고분자 합성 (I)]

- IPS-1** Mechanism of Polymerization of Isocyanate by Sodium benzanilide (Na-BA)
김형진 · 안준환* · 이재석
광주과학기술원 신소재공학과
*경상대학교 고분자공학과
- IPS-2** Synthesis of thermoresponsive amphiphilic star-shaped polymers by ATRP
한을락 · 김상율
한국과학기술원 화학과 분자과학사업단(BK21) & 기능성고분자연구센터
- IPS-3** The Effect of Solvent Polarity on the Initiation and the Propagation of Ethylene Polymerization with Constrained Geometry Catalyst/MAO Catalytic System: A Density Functional Study with the Conductor-like Screening Model
양성훈 · 허 준 · 조원호, 서울대학교
- IPS-4** Dispersion polymerization of MMA in supercritical carbon dioxide : A comparative study with different PDMS based surfactants
황하수 · Ganapathy Hullathi Subban*
김현정* · 임권택*
부경대학교 공업화학과 · *부경대학교 화상정보공학부
- IPS-5** Synthesis of statistical copolymers of poly(ethylene glycol) methacrylate and perfluorooctyl methacrylate in supercritical carbon dioxide and their properties.
황하수 · Ganapathy Hullathi Subban* · 임권택*
부경대학교 공업화학과 · *부경대학교 화상정보공학부
- IPS-6** Fluorinated Polythiophene : Conductive Polymer Synthesis in Supercritical Carbon Dioxide
Ganapathy Hullathi Subban · 박은주 · 임권택
부경대학교 화상정보공학부
- IPS-7** 결사슬에 감광기로서 4-스티릴피리딘기를 가지는 액정 메타크릴레이트 공중합체의 합성과 광배향
공종윤 · 김민우 · 김우식, 경북대학교 고분자공학과
- IPS-8** 무용제 반응에 의한 고탄성 에스테르계 polyurethane의 합성
곽노석 · 김선미 · 양윤규 · 황택성* · 강윤옥**
충남대학교 · *충남대학교 화학공학과
**애경 중앙연구원
- IPS-9** Synthesis and Characterization of Polyimide from bis(3-aminophenyl)-4-(1-adamantyl)phenoxy phenyl phosphine oxide (mDAATPPO)
곽상민 · 윤태호, 광주과학기술원
- IPS-10** The Studies on Enhanced Flame Resistance of Rigid Polyurethane Foam by Copolymer of PET and PEN based polyol
김민규 · 전종환 · 김상현 · 차재혁 · 최재호
한밭대학교 응용화학부
- IPS-11** The Changes of Thermal Conductivity of Polyurethane Foam by using recycled and modified polyol from waste polyurethane foam for refrigerator
김민규 · 전종환 · 김상현 · 김민정
한밭대학교 응용화학부
- IPS-12** Synthesis and Photoalignment of Soluble Poly-

imides Containing Styrylpyridine Derivatives as Photosensitive Side Groups

김민우 · 최재용 · 공종윤 · 김우식
경북대학교 고분자공학과

- IPS-13** New Soluble and Rigid Rod-Like Polyimides Containing Benzimidazole-Rings and Trifluoromethyl Groups
김윤준 · 정임식 · 김상율
한국과학기술원 화학과
- IPS-14** Atom transfer radical polymerizations of *N*-isopropylacrylamide
김지희 · 최규진 · 이선배 · 박준형 · 이철한 · 김광웅
곽순중 · 홍순만 · 황승상 · 김정안 · 임승순*
한국과학기술연구원 · *한양대학교
- IPS-15** MALDI-TOF-MS를 이용한 polybutylene oxide 합성 결과 분석
류진숙 · 장태현*
포항공과대학교 · *포항공대 화학과
- IPS-16** Tetracyclododecene / Ethylene Copolymers Prepared with Metallocene Catalysts
박승철 · 이동호 · 노석균*
경북대학교 고분자공학과
*영남대학교 응용화학공학과
- IPS-17** Synthesis of folate-linked PEO and its use for the preparation of nano-sized cadmium sulfide (CdS)
박준형*** · 최규진* · 이선배* · 김광웅*
김정안* · 황승상* · 곽순중* · 이명수**
*한국과학기술연구원 · **연세대학교 화학과
- IPS-18** 초임계유체를 이용한 *L*-Lactide중합
박현덕 · 이항수 · 이희우* · 김수현 · 김영하
한국과학기술연구원 고분자화학실
*서강대학교 화학공학과
- IPS-19** Novel *T*-type Nonlinear Optical Polyurethanes and Their Properties
이주연 · 방한배
인제대학교 화학과 나노기술융합연구소
- IPS-20** Novel *Y*-Type Nonlinear Optical Polyesters and Their Properties
이주연 · 백창석
인제대학교 화학과 기초과학연구소
- IPS-21** Synthesis and Properties of Novel *Y*-Type Nonlinear Optical Polyimides
이주연 · 백창석 · 방한배 · 정원택 · 박성민
인제대학교 화학과 기초과학연구소
- IPS-22** Syntheses of Zirconium complexes and Their Catalytic Activities for Ethylene Polymerization and Ethylene/1-Hexene Copolymerization
변봉령 · 이동호* · 노석균
영남대학교 응용화학공학과
*경북대학교 고분자공학과
- IPS-23** Effects of Tris(pentafluorophenyl)borane on the Activation of a Metal Alkyl-free Ni(0)-based Catalyst in the Addition Polymerization of Norbornene
설현경 · 장영찬 · 이승화
금호석유화학 중앙연구소
- IPS-24** Polymerization of Vinyl acetate by New Polymerization System Using Phosphorous Coordinating Ligands
신기은 · 남정미 · 류원석* · 노석균
영남대학교 응용화학공학과
*영남대학교 섬유패션학부
- IPS-25** Polytetramethylene glycol (PTMG)과 Polycaprolactone (PCL)을 이용한 수분산 폴리우레탄의 합성

과 물성 양윤규 · 김선미 · 광노석
황택성* · 박보영** · 조인식***
충남대학교 · *충남대학교 화학공학과
국방과학연구소 · *애경중앙연구원

IPS-26 Miniemulsion 중합법을 이용한 Poly(butyl acrylate)/
Polystyrene core-shell 입자의 제조 및 특성
윤성규 · 안희준 · 하기룡, 계명대학교 화학공학과

IPS-27 Synthesis and Characterization of Fluorinated Poly
(arylene ether sulfide)s Containing Fluorinated
Phenyl Moiety 이관수 · 김재필* · 이재석
광주과학기술원 · *한국과학기술원

IPS-28 Polycarbonate synthesis by alternating copoly-
merization of carbon dioxide with various epo-
xides using double metal cyanide catalysts
이민주 · 김 일*
부산대학교 · *부산대학교 고분자공학과

IPS-29 Synthesis of *N*-ethyl-3-vinylcarbazole (NE3VC)
Derivatives Carrying on C₆₀
김정안 · 박준형 · 최규진 · 김지희 · 홍순만
황승상 · 광순중 · 진정일* · 이선배
한국과학기술연구원 · *고려대학교

IPS-30 Synthesis and Characterization of Novel Poly-
imides from 3,6-Bis[4'-(*n*-alkyloxy)biphenyl-
4-oxy]pyromellitic Dianhydrides 이승범 · 정진철
포항공과대학교 신소재공학과, 고분자연구소
기능성고분자, 신소재연구센터

IPS-31 The Microstructure and Morphology of Supra-
molecules on the Self-Assembled Monolayers
이은호 · 정진미 · 김연아* · 김진철* · 정희태
한국과학기술원 · *충남대학교

IPS-32 해도형 극세 폴리에스터사의 도성분인 poly(ethyl-
ene terephthalate-co-trimethylene terephtha-
late)의 합성 및 물성
이종순 · 김갑진 · 최영근* · 김도균*
경희대학교 환경 · 응용화학 대학
* (주) Huvis 수원 연구소

IPS-33 A Density Functional Study on the Mechanism of
Stereoselectivity in Heterogeneous Ziegler-Natta
Catalytic System 이진우 · 양성훈 · 허 준 · 조원호
서울대학교 재료공학부

IPS-34 Synthesis of Polyethylene Block Copolymer via
Chain Transfer Process 전만성 · 김상율
한국과학기술원 화학과 분자과학사업단(BK21) &
기능성고분자연구센터

IPS-35 페 PE 필름과 무연탄을 이용한 고품 연료의 제조와
연소특성 양윤규 · 정부영 · 김선미
광노석 · 황택성 · 황의환*
충남대학교 · *국립전안공업대학

IPS-36 Polymerization of 2-Propynyl-tetra-*O*- β -glu-
copyranoside by Transition Metal Catalysts
제갈영순 · 진성호* · 이원철** · 김상율***
경일대학교 교양학부 · *부산대학교 과학교육학부
경일대학교 섬유패션학부 · *한국과학기술원 화학과

IPS-37 Synthesis of Functional Aliphatic Polyesters De-
rived from Galactaric Acid 차주은 · 박종래
서울대학교 재료공학부
고차구조형 유기산업재료 연구센터

IPS-38 Synthesis of Gradient or Block Copolymer By

Anionic Copolymerization of Carbazole Derivative
and Styrene 최규진** · 김정안* · 이선배****
박준형** · 김지희**** · 김광웅*
이명수** · 류한욱***** · 신동윤*****
*kist · **연세대학교 · ***고려대학교
****한양대학교 · *****울진화학

IPS-39 Abietic Acid를 사용하는 광경화형 폴리메타크릴레
이트의 합성 최재용 · 김민우 · 공중윤 · 김우식
경북대학교 고분자공학과

IPS-40 Investigation of Ethylene and Styrene Copoly-
merization Catalyzed by Titanium(IV) Dinuclear
Constrained Geometry Catalyst and Organo-
borane System 하간간 · 이동호* · 노석균
영남대학교 응용화학공학부
*경북대학교 고분자공학과

IPS-41 Synthesis and Characterization of Novel Low
Dielectric Polyimides 합성오 · 정진철
포항공과대학교 신소재공학과

IPS-42 Synthesis and Characterization of Fullerene End-
Capped Polyrotaxanes with Azomethine Struc-
ture 호르바트 · Kurt E. Geckeler
광주과학기술원

[고분자 구조 및 물성 (II)]

IPS-43 Autophobic Dewetting of PS/dPS-*b*-PVP Blend
Thin Films 강희만 · 김범준* · 이승현**
차국현 · Edward J. Kramer*
서울대학교 응용화학부
*Materials Research Laboratory, Univ. of Calif.
**LG 화학 (주)

IPS-44 Effects of polymer matrix on the morphology of
electrospun TiO₂ nanofibers 안영락*** · 송미연***
박종래**** · 조성무** · 김동영***
*서울대학교 재료공학부
**한국과학기술연구원 고분자하이브리드연구센터
***한국과학기술연구원 광전자재료연구센터
****고차구조형 유기산업재료 연구센터

IPS-45 Photo-curable MSSQ films for low-*k* application
김수한 · 류이열 · 한준희* · 차국현
서울대학교 응용화학부 · *표준과학연구원

IPS-46 Stacking Sequence of Hexagonally Perforated Layer
(HPL) Structure on Substrate 박인선 · 장태현 · 이문호
포항공과대학교 화학과

IPS-47 Thermally Induced Lateral Motion of α -Zircon-
ium Phosphate Layers Intercalated with Hexa-
decylamines 하봉우 · 차국현
서울대학교 응용화학부

IPS-48 Mechanical Properties of Electrospun Single Fi-
bers by Nanoindentation 진형준 · M. Wang*
D. L. Kaplan** · G. C. Rutledge*
인하대학교 나노시스템공학부
*Department of Chemical Engineering,
Massachusetts Institute of Technology
**Departments of Chemical and
Biological Engineering, Tufts University

IPS-49 Electrospun nanofibers of poly(methyl metha-
crylate)/multi-walled carbon nanotube compo-

1PS-80 전남대학교 생명정보신소재공학과
SAXS를 이용한 나노 입자 및 제 고분자 구조 결정의
신경향 장윤정 · 박수영 · 경북대학교

1PS-81 Polystyrene-Poly(4-vinyl pyridine) Diblock Co-
polymers Confined in Nonopores of Anodized
Aluminum Oxide Membranes

전승민 · 유성일* · 박대호* · 손병혁
서울대학교 화학부 · *포항공과대학교 신소재공학과

1PS-82 Antireflection coating using symmetric and asym-
metric PS-*b*-PMMA diblock copolymer

주원철 · 박민수 · 김진곤
포항공과대학교 화학공학과

1PS-83 Thermal Degradation of Silk Fibers

한성욱 · 김준수 · 김시경 · 이상목 · 조동환* · 박원호**
한국에너지기술연구원 기능소재연구센터
*금오공과대학교 고분자공학과
**충남대학교 섬유공학과

[고분자 가공/블렌드 (I)]

1PS-84 Preparation of Silk fibroin/Chitosan Conjugate cros-
slinked by Tyrosinase

강경돈 · 이기훈 · 기창석 · 박영환
서울대 생물자원공학부

1PS-85 Synthesis and Characterization of exfoliated clay
nanocomposite with water-soluble polypyrrole
graft copolymer 배우진 · 조원호* · 박연흠** · 김건형*
서울대학교 · *서울대학교 재료공학부
**성균관대학교 응용화학부

1PS-86 Porous membrane prepared by electrospinning of
poly(*L*-lactic acid-*co*-succinic acid-*co*-1,4-
butane diol) (PLASB)

진형준 · 황미옥 · 김달남* · 윤진산 · 진인주
인하대학교 나노시스템공학부
*상명대학교 자연과학부

1PS-87 Biodegradability and Rheological property of Mo-
dified PCL by Reactive Extrusion

정세환 · 신용섭 · 장상희* · 홍기현** · 김봉식 · 신부영
영남대학교 응용화학공학과 · *구미1대학 · **김천대학

1PS-88 A Novel Approach to the Solubilization of Carbon
Nanotubes in Water

Dhritinpal · Kurt E. Geckeler
광주과학기술원

1PS-89 나노복합재료를 이용한 폴리올레핀 발포체의 난연
성 증진

박일수 · 정효선 · 문성철 · 최재곤 · 김정규* · 조병욱*
조선대학교 고분자공학과 · *조선대학교 화학공학과

1PS-90 Poly(amic acid)와 겔사슬을 갖는 polyhydroxy-
amide의 블렌드

윤두수 · 김선 · 최재곤 · 홍완해* · 한철** · 조병욱*
조선대 고분자공학과 · *조선대 화학공학과
**조선이공대학 식생활학부

1PS-91 "One-Pot" Process에 의한 Polyolefin 나노복합체
제조

정효선 · 박일수 · 문성철
최재곤 · 김정규* · 조병욱*
조선대학교 고분자공학과 · *조선대학교 화학공학과

1PS-92 The Effects of Blend Composition and Reactive
Compatibilizer on the Compatibility of Multicom-
ponent Polymer Blends 전병환 · 김태운 · 이희승*

홍순만 · 황승상 · 김정안 · 김광웅 · 윤호규**
한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터
*건국대학교 신소재공학과 · **고려대학교 재료공학과

1PS-93 폐전사지의 재활용 이형찬 · 김명준 · 양윤식 · 이영철
한국생산기술연구원

1PS-94 The Flame Retardant Effect of Cyclic phosphonic
acid compound and Melamine Derivatives in Poly
(Butylene Terephthalate)

노형진 · 김명욱 · 조성환 · 김 도
삼양중앙연구소

1PS-95 Polyethyleneimine이 코팅된 무기 필러에 의한 제
생 폴리 프로필렌의 탈취 이규찬 · 김형일
충남대학교

1PS-96 Mixed surface micelle of PS-*b*-P2VP and PS-
b-PMMA diblock copolymers at low pH

정봉훈 · 장대현, 포항공과대학교

1PS-97 다공성의 Polyurethane thin film 제조에 영향을 미
치는 Surfactant와 Isocyanate에 관한 연구
윤범석 · 정태화 · 정동준 · 안정호
성균관대학교

1PS-98 Electrospinning of Heat Resistant Polymer Fibers

배정훈 · 박현철, 한국에너지기술연구원

1PS-99 Heat Distortion Temperature and Mechanical Pro-
perties of TLCP/PBT Composites with Structural
Development 김준열 · 박희수 · 최지형 · 김성훈
한양대학교 섬유고분자공학과
기능성고분자신소재연구센터

1PS-100 Thermal Decomposition Behavior of PEN-Silica
Hybrid Nanocomposites 김준열 · 김성훈
한양대학교 섬유고분자공학과
산업폐기물재활용기술개발사업단

1PS-101 Thermal and Rheological Properties of Reactive
Modified Polylactide with Peroxide

정우식 · 김상우 · 유영재 · 서관호
경북대학교 고분자공학과

1PS-102 인을 함유하는 Poly(amic acid)의 제조 및 난연 특성

김 선 · 윤두수* · 최재곤**
성기윤** · 홍완해*** · 조병욱***
조선대학교 · *조선대학교 고분자공학과
나주대학 · *조선대학교 화학공학과

[복합재료 (I)]

1PS-103 Defects of the MWNTs by liquid-phase oxida-
tions 김윤진 · 안경진 · 정인춘* · 윤호규
고려대학교 재료공학과 · *서경대학교 정보통신공학과

1PS-104 Modification of Hydrotalcite for Polymer Nano-
composite 황영열 · 이동호
경북대학교

1PS-105 Preparation and characterization of diclofenac-
loaded syndiotactic poly(vinyl alcohol) gel na-
noparticles 곽진우 · 조수혁* · 노석균** · 류원석*

영남대학교 · *영남대학교 섬유패션학부
**영남대학교 응용화학공학과

1PS-106 유기수식 올리고실록산 합성에 의한 고분자-실록산
나노 하이브리드 재료의 제조 및 특성

이영주 · 이태호 · 김정환 · 고지훈 · 배병수
한국과학기술원 신소재공학과

1PS-107 Interfacial Evaluation of Natural Ramie and Kenaf

- Fibers/Epoxy Composites using Micromechanical Test and Acoustic Emission
트란콩손 · 정진규 · 박종만 · 황병선*
 경상대학교 응용화학공학부
 *한국기계연구원 · 복합재료그룹
- IPS-108** Nondestructive Sensing Evaluation of Single-SMA Fiber/Epoxy Composites using Electrical Resistance Measurement 김평기 · 박종만 · 이상일*
 경상대학교 응용화학공학부/고분자공학전공
 항공기부품기술연구원
 *한국표준과학연구원 스마트계측그룹
- IPS-109** Interfacial Evaluation of Ultraviolet (UV) Cured Sizing Agent Treated E-Glass Fiber/Vinylester Composites using Micromechanical Techniques 정진규 · 박종만 · 이재락*
 경상대학교 응용화학공학부/고분자공학전공
 공학연구원 · *한국화학연구원 화학소재연구부
- IPS-110** Nondestructive Evaluation of Thermal Treated Carbon Nanotube and Nanofiber/Composites Using Electro-Micromechanical Technique 김성주 · 정진규 · 박종만 · 김태욱*
 경상대학교 응용화학공학부
 *한국기계연구원 복합재료그룹
- IPS-111** Tensile Properties of Mg(OH)₂/Polypropylene Composites Modified by Functionalized Polypropylene 홍채환 · 이용범 · 배진우 · 조재영
 남병욱* · 장도훈** · 윤승훈** · 이건주**
 서울대학교 · *한국기술교육대학교 · **엘지전선
- IPS-112** 표면개질된 탄소나노튜브의 분산 최적화 및 복합체의 전기적 특성 안경진 · 김윤진 · 정연준* · 윤호규
 고려대학교 재료공학과 · *서경대학교 정보통신공학과
- IPS-113** Preparation and characterization of Clay-PBS nanocomposites in situ polymerization. 김훈식 · 진광신 · 윤진산, 인하대학교
- IPS-114** Mechanical properties of silk fiber reinforced composites 김훈식 · 진형준 · 윤진산
 인하대학교 나노시스템공학부
- IPS-115** Poly(ethylene-co-acrylic acid) 나노복합체 제조 및 물성에 관한 연구 김명준 · 양윤식 · 이영찬 · 이영철
 한국생산기술연구원
- IPS-116** A Facile, Non-Oxidative and Highly Efficient Method for the Purification of Single-Walled Carbon Nanotubes 김동식 · Dhriti Nepal · Kurt E. Geckeler
 Gwangju Institute of Science and Technology
- IPS-117** Bio-degradable poly(butylene succinate) nanocomposite fibers:thermo-mechanical properties and morphology 장진해 · 남시욱
 금오공과대학교 고분자공학과
- IPS-118** 몬로닐로나이트와 마이카를 사용한 PET 나노복합체 섬유 특성연구 문무경 · 장진해
 금오공과대학교 고분자공학과
- IPS-119** 유기화 접토를 이용한 poly(butylene terephthalate) 나노 복합체 섬유의 특성연구 문무경 · 장진해
 금오공과대학교 고분자공학과
- IPS-120** Poly(trimethylene terephthalate) 나노 복합체 섬유의 열적-기계적 성질 및 물폴로지 연구
- 장진해 · 문무경 · 김성중*
 금오공과대학교 고분자공학과 · *(주) 코오롱 연구소
 내열성 유기화 접토를 이용한 폴리에스테르 나노 복합체 섬유: PBT · PET · PTT
- 장진해 · 김성중* · 문무경
 금오공과대학교 고분자공학과 · *(주) 코오롱 연구소
IPS-122 Synthesis and Characterization of Organic-Inorganic Hybrid film (PMMA/SiO₂) 조성진 · 이장우
 부산대학교 고분자공학과
- IPS-123** Mechanical Properties of Bisphenol-F/Bisphenol-A Mixtures Filled with Elastomer-Coated Silica 장용균 · 오경근 · 김중성*
 심정섭* · 김진모* · 윤호규
 고려대학교 재료공학과
 *(주) 세일모직 전자재료사업부
- IPS-124** Novel Approach to Disperse Single-Walled Carbon Nanotubes 김종별 · Kurt E. Geckeler
 광주과학기술원
- IPS-125** 무기 EL 소자 Passivation재료의 제조 및 특성 박진우 · 박이순 · 한운수* · 이성호* · 최해운 · 김정무
 경북대학교 고분자공학과
 *경북대학교 첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구원
- IPS-126** A New Sheet-Structured Lanthanum(III) Complex with Pyrazine-2-Carboxylate Ligands 타란 프레이 쿨마 · S. GOVINDARAJAN*
 Kurt E. Geckeler
 광주과학기술원 · *Bharathiar University
- IPS-127** Electromagnetic Properties of Soft-Magnetic Metal Powder / MWNTs Filled PU Composites 전병환 · 김태운 · 이희승* · 홍순만 · 황승상 · 윤호규**
 한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터
 *건국대학교 신소재공학과 · **고려대학교 재료공학과
- IPS-128** Synthesis and Characterization of Polyurethane/Organoclay Nanocomposites 김명환 · 이장우
 부산대학교 고분자공학과
- IPS-129** Polyester/CNT 복합체의 분산 및 성질 신대호 · 최원준 · 윤관환, 금오공과대학교
- IPS-130** Clay-catalyst를 이용한 PET 나노복합체의 제조 최원준 · 신대호 · 윤관환, 금오공과대학교
- IPS-131** In-situ intercalation polymerization 을 이용한 방향족 액정 고분자의 나노 복합체 연구 주철하 · 장진해, 금오공과대학교 고분자공학과
- IPS-132** Photoluminescence of CdSe Quantum Dots in CdSe/PMMA nanocomposites 배완기 · 차국현
 서울대학교 응용화학부
- IPS-133** Morphological and Electrical Characteristics of Polymer/Multi-Walled Nanotubes Nanocomposites by Electrospinning. 이대희 · 김동욱 · 이종훈 · 김연수* · 이영관* · 남재도
 성균관대학교 고분자공학과
 *성균관대학교 화학공학과
- IPS-134** Investigation of ketoprofen-loaded high molecular weight syndiotactic poly(vinyl alcohol) hydrogels 임현주 · 윤원식* · 노석균** · 류원석*
 영남대학교 · *영남대학교 섬유패션학부
 **영남대학교 응용화학공학부
- IPS-135** Structure-Property relationship of Nylon/Clay

Nanocomposites

- Sriram Venkataramani · 박민규 · 김성철
한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터
- IPS-136** Optical and Electrical Characteristics of Trans-parent Carbon Nanotubes Nanocomposites.
김동욱 · 이대희 · 이종훈
황태선 · 김연수* · 이영관* · 남재도
성균관대학교 고분자공학과
*성균관대학교 화학공학과
- IPS-137** Preparation and properties of polypropylene-lay-ered silicate nanocomposites using the modify-cation of clay with amino silanes
이용범 · 홍채환 · 배진우
이춘수* · 남병욱** · 조재영
서울대학교 · *현대자동차 · **한국기술교육대학교
- IPS-138** PDP용 저온 소성형 형광체 페이스트의 제조 및 공정 특성
윤해상 · 박이순 · 장동규 · 이성호* · 한영아*
경북대학교 고분자공학과 · *경북대학교 첨단디스플레이
제조공정 및 장비연구센터
- IPS-139** Siloxane segment를 가진 polyurethane/MMT na-nocomposites의 제조 및 물성에 관한 연구
이정은 · 김형중*, 공주대학교
*공주대학교 공과대학 나노소재응용공학부
- IPS-140** Interfacial and Thermal Properties of Henequen/Unsaturated Polyester and Henequen/Phenolic Biocomposites
Yansong Pang · 서정민
한성옥* · 조동환 · L. T. Drzal**
금오공과대학교 고분자공학과
*한국에너지기술연구원 기능소재연구센터
**Composite Materials and Structures Center
Michigan State University

[기능성 고분자 (II)]

- IPS-141** Iridium-Cored Dendrimers with Triazine Peri-pheries : Synthesis and Luminescence Charac-teristics
김현준 · 김채규 · 송은석
김재경* · 김영철** · 김철희
인하대학교 · *한국과학기술연구원 · **경희대학교
- IPS-142** Organic Nanotubes Derived from Dendrons and Thiolated-Cyclodextrin
이상화 · 박치영 · 김철희
인하대학교
- IPS-143** Self-Organization of Diacetylene Dendrons with Focal Biotin Moiety
송유미 · 류미교 · 김철희
인하대학교 고분자공학과
- IPS-144** 고분자 gate 절연막을 이용한 유기 반도체 트랜지스터
조은나리 · 임상철 · 이정현* · 김성현** · 정태형*
한국전자통신연구원, 충남대학교
*한국전자통신연구원 · **한국전자통신연구원 (ETRI)
- IPS-145** 자가형광발현 초분자 센서의 신호증폭에 관한 연구
최현 · 양두호 · 김은진 · 안동준 · 김종만* · 최인성**
고려대학교 공과대학 화공생명공학과
*한양대학교 화학공학과 · **한국과학기술원 화학물
질리다이아세틸렌 초분자 센서를 이용한 기상 화학물
질의 검출
김은진 · 김태영 · 양두호 · 최현 · 안동준 · 김종만*
고려대학교 공과대학 화공생명공학과
*한양대학교 공과대학 화학공학과
- IPS-147** The Preparation of Functional Nanoporous Silica

for Encapsulation of CdSe Nanoparticles

- 기창도 · 장지영, 서울대학교 재료공학부
- IPS-148** Fluorescent Photoimag of Polymers Having tBOC-protected Quinizarin Dye Precursors by Chemical Amplification Lithography
유경옥 · 주동준 · 강종희* · 한동근* · 안광덕*
경희대학교 · *한국과학기술연구원
- IPS-149** Antibacterial Polymers Having Quaternary Am-monium Salts-III
박선영 · 주동준* · 전성민** · 강종희 · 한동근 · 안광덕
한국과학기술연구원 · *경희대 화학과
**상명대학교 생물학과
- IPS-150** 에폭시 수지의 가교와 접착에 미치는 염기 증폭제와 광염기 발생제의 영향
이체신 · 채규호
전남대학교 고분자공학과
- IPS-151** Polysilsesquioxane Spheres Containing UV Ab-sorbing Groups ; Benzamide, Cinnamide, and p-Methoxycinnamide
김영백 · 일미선 · 윤경섭*
배재대학교 소재공학과 · *사립당화장품
- IPS-152** Direct Fabrication of Hybrid Spheres of Titania and Methylsilsesquioxane
김영백 · 윤경섭* · 박선영** · 김영아
*사립당화장품 · ** (주) 보광화학
배재대학교 나노고분자재료공학과
- IPS-153** Interfacial Polymerization of Different Inorganic Precursors on the Surface of Vesicles and Oil Drops in Water: An Investigation Using Micro-manipulator
김영백 · 안호정
배재대학교 나노고분자재료공학과
- IPS-154** Hydrolysis of Bacterial Poly (3-hydroxyalka-noate) for Oligomers with Specified Molecular Weights
김영백 · 한양규* · 김준규** · 일대천
배재대학교 나노고분자재료공학과 · *한양대학교
**코오루용화학기술연구소
- IPS-155** Dichloro phenyl phosphine (BPD)를 이용한 ABS 적용 신규 난연제 합성 연구
지영연 · 배진영 · 김진환
성균관대학교 응용화학부 고분자공학과
- IPS-156** Novel 11-Aminoundecanoyl Fullererols: Syn-thesis and pH Sensitivity
왕윤란 · Dhriti Nepal · Kurt E. Geckeler
광주과학기술원
- IPS-157** Efficient Synthesis of Carbon Nanotube-Qui-noline- Triosmium Cluster Conjugates in Binary Solvent Mixtures
왕윤란 · Dhriti Nepal · 최성호 · Kurt E. Geckeler
광주과학기술원
- IPS-158** Silver nanoparticle를 함유한 PAN nanofiber mats의 제조
이항규 · 백치경 · 박원호* · 육지호**
인하대학교 공과대학 섬유공학과
*충남대 섬유공학과 · **인하대학교 나노시스템공학부
- IPS-159** 유연 작동기용 PVDF-PZT 복합체의 제조와 특성
김정원 · 조재환 · 박훈철*
건국대학교 섬유공학과 · *건국대학교 우주항공학부
- IPS-160** 에스트론 날인 폴리이미드가 코팅된 실리카 입자의 제조 및 인식자리의 화학적 변형
김태훈 · 기창도 · 조희숙* · 장태현* · 장지영
서울대학교 재료공학부 · *포항공과대학 화학과

- IPS-161** Novel Nanostructured, Supramolecular, and Water-Soluble Platinum Main-Chain Polymers
박지용 · Kurt E. Geckeler, 광주과학기술원
- IPS-162** Synthesis and Properties of Photocurable Pen-taerythritol Modified Hyperbranched Acrylates
임진규 · 김동국 · 김현철 · 허정립*
한양대학교 신소재화학학과 · *건국대
- IPS-163** Synthesis of Disk-Like 1*H*-Imidazole Amphiphiles and Their Thermal Properties and Solution Properties
서상혁 · 장지영
서울대학교 재료공학부
- IPS-164** Preparation of pH- and Temperature-sensitive Hydrogel Microspheres and drug release properties
양승훈 · 김형일
충남대학교 공과대학 공업화학학과
- IPS-165** Glycerine을 가교제로 사용한 폴리우레탄의 형상기억능에 관한 연구
정미화 · 전병철 · 장혜영 · 한기환 · 박지현 · 정용찬*
수원대학교 신소재공학과 · *수원대학교 화학과
- IPS-166** 굴 껍질을 이용한 도전성 폴리에틸렌 필름에 대한 연구
한기환 · 심용식 · 박정환 · 정미화 · 전병철 · 정용찬*
수원대학교 신소재공학과 · *수원대학교 화학과
- IPS-167** Effect of a Silane Coupling Agent on the Morphology and Physical Properties of Polycaprolactone/Starch Blends
김웅구 · 김대수
충북대학교 화학공학과
- IPS-169** Multilayer Films of Poly(ethylene-alt-maleic anhydride) and Poly(4-vinylpyridine) Prepared by the Layer-by-Layer Adsorption
홍승영 · 이준열
경희대학교 환경 · 응용화학대학 고분자 섬유 신소재 전공
- IPS-170** Fabrication of Single Layer Device Using the Anthracene and DCM Derivatives and EL Properties.
박영수 · 이봉
부경대학교 고분자공학과
- IPS-171** 모자이크 하전막에서 새로운 물질분리의 연구
양원강 · 이장우*
동국대학교 화학과 · *부산대학교 고분자공학과
- IPS-172** Preparation of highly monodispersed polymer nanoparticles by living radical emulsion polymerization
김주성 · 김덕준* · 좌주호**
성균관대학교 · *성균관대학교 응용화학부
** (주)성림화학 기술연구소
- IPS-173** Characterization of Single Solid Phase Natural Polygonum Tinctorium Dyes
최창용 · 양숙향* · 나재운
순천대학교 고분자공학과
*순천대학교 자연과학대학 생활과학부
- IPS-174** Electroluminescence Properties of Anthracene Derivatives Utilizing Energy Transfer for OLED
이정환 · 이봉*
부경대학교 · *부경대학교 고분자공학과
- IPS-175** Preparation and swelling behaviors of semi-IPN hydrogels composed of PEI and PLGA.
오승룡*** · 이상봉* · 조계민* · 이영무** · 심진기*
*한국생산기술연구원 · **한양대학교 응용화학공학과
***한국생산기술연구원
- IPS-176** 전위구동형 IPMC의 구동력을 증가시키기 위한 제조 방법연구
정성희 · 차국찬 · 이석민 · 문무성
재활공학연구소
- IPS-177** 정전기적 미세 다층막을 이용한 습도 감지 센서의 제조 및 특성
이철원 · 공명선
단국대학교
- IPS-178** 잉크젯 프린팅을 이용한 저항형 고분자 습도센서
이철원 · 김병훈* · 정광준* · 공명선
단국대학교 · *(주) 잉크테크
- IPS-179** Thermotropic liquid crystalline properties of poly(vinylcholesteryl adipic esters): Effect of degree of esterification
정승용 · 마영대
단국대학교 고분자공학과
- IPS-180** Mesomorphic behavior of glucose 6-cholester-yloxy carbonylpentanoates: Effect of degree of esterification
정승용 · 마영대
단국대학교 고분자공학과
- IPS-181** Thermotropic liquid-crystalline properties of amylose 6-cholesteryloxy carbonylpentanoates: Effect of degree of esterification
정승용 · 마영대
단국대학교 고분자공학과
- IPS-182** Preparation of porous fibers from electrospun poly(vinyl cinnamate)/PHBV composite fibers
서한희 · 이택승 · 박원호, 충남대학교 섬유공학과
- IPS-183** Preparation and its Drug Release Properties of Biodegradable Polymer Microcapsules using Membrane Emulsification Techniques
윤태호 · 김공수* · 염경호* · 조석형**
충북대학교 · *충북대학교 화학공학과
**해전대학 신소재계열
- IPS-184** 졸-겔 공정을 이용한 PVDC/Silica 박막의 수분차단 특성
황태선 · 박정훈* · 이대희 · 한태훈 · 이종훈
곽성복** · 정동훈** · 김성우* · 남재도
성균관대학교 고분자공학과
*경기대학교 화학공학과 · ** (주) 덕양산업
- IPS-185** Synthesis of Liquid Crystalline Compounds and Polymers Having 1*H*-Imidazole Group
박준하 · 서상혁 · 장지영
서울대학교 공과대학 재료공학부
- IPS-186** The control of layer inversion in polymer bilayer thin film by capillary lithography
윤보걸 · 박철민
연세대학교 신소재공학부 금속시스템공학과
- IPS-187** Nanoporous Organosilicate Films Using Chemically Reactive Nanoparticle
신재진 · 민성규 · 문봉진** · 윤도영*** · 이희우
서강대학교 화공생명공학과
서강대학교 화학과 · *서울대학교 화학과
- IPS-188** Prediction of Domain Size in Organic-Inorganic Nanohybrids by TGA
박세정 · 민성규 · 이희우
서강대학교 화공생명공학과
- IPS-189** Fabrication of binary colloidal crystals by successive contact line movement method
김문호 · 박오옥, 한국과학기술원 생명화학공학과
- IPS-190** Characterization of Silica-filled PDMS Composite Membranes for Hydrocarbon Separation
김해숙 · 김성수
경희대학교 환경응용화학대학
- IPS-191** Deposition of SiO_x films from HMDSO/O₂ plasma under continuous wave and pulsed modes

김성룡 · 박종만*
충주대학교 고분자공학과 · *경상대학교 고분자공학과

1PS-192 Synthesis of Negative Poission Ratio Polymers through Molecular Design
이선영 · 김수현 · 김성현 · 김영하 · 김병수* · 최재봉**
한국과학기술연구원 · *한양대학교 · **한성대학교

1PS-193 Block copolymer nanostructures under Thermal gradient or Corona discharge
정희준 · 홍재민* · 박철민
연세대학교 신소재공학부 금속시스템공학과
*한국과학기술연구원 광전자재료연구센터

1PS-194 Stability of Poly (acrylic acid) hydrogels with embedded magnetite nanoparticles on state of swelling in long term
서동필 · 김정선 · 정창남
순천대학교

1PS-195 항공기 치공구용 상온경화형 에폭시 수지의 개발
남상용 · 박지순 · 홍영택*
경상대학교 고분자공학과 · *한국화학연구원

1PS-196 무기 나노 입자의 금속 coating
한태훈 · 이선애 · 이종훈 · 남재도
성균관대학교 고분자공학과

1PS-197 Chemical Vapor Deposition Polymerization and Properties of Poly (arylenevinylene)s in Nano Dimensions
주성훈 · 진정일, 고려대학교

1PS-198 Stabilization of resveratrol by crystallizing on the monodisperse cyano-functionalized porous polymeric microspheres
남정범 · 류지현 · 이종석* · 김진웅* · 서경도
한양대학교 화학공학과 · *태평양

1PS-199 Dispersion of Single Wall Carbon Nanotubes via Block Copolymers
신혜인 · 민병길* · 박철민
연세대학교 신소재 공학부 금속시스템공학과
*금오공과대학교 섬유패션공학과

1PS-200 금속이온 및 극성용액이 IPMC의 bending deformation에 미치는 영향
남병국 · 유영태 · 박훈철*
건국대학교 신소재공학과
*건국대학교 항공우주공학과

1PS-201 Fluoroalkyl methacrylate/acrylic acid 공중합체로 제조한 IPMC의 전기구동 특성 및 물성
라영수 · 김현수 · 정한모, 울산대학교 화학과

1PS-202 Modification of nanosized Titanium dioxide by conducting Polydiphenylamine
김상진* · 김상호* · A. Gopalan*** · 이광필*
*경북대학교 · **Alagappa University

1PS-203 Synthesis and Luminescent Properties of Novel Terphenyl-Oxadiazole-Based Conjugated Copolymers
천철홍 · 이세희 · 진정일
고려대학교 화학과

1PS-204 Investigation of bimorph actuators based on conductive polymer films
왕혁식 · 한만재 · 이장열 · 박종혁 · 조재영
서울대학교

1PS-205 Ionic Polymer Metal Composite (IPMC) with Increased Bending Force
한만재 · 박종혁 · 이장열 · 왕혁식 · 조재영
서울대학교

1PS-206 Thermomechanical Properties of the Three Kinds of Surface-modified Polyethylens with MMA/DMPT Impregnated PMMA Bone Cements
양대혁 · 문대식 · 김순희 · 윤관희 · 이승현 · 고종태
나현석 · 김연식 · 고연경 · 이종문 · 강길선
전북대학교 유기신물질공학과

1PS-207 Thermomechanical Properties of the Surface-modified HDPE Powder with Six Kinds of Chemical Agents Impregnated PMMA Bone Cements
양대혁 · 신군정 · 문대식 · 김순희 · 윤관희 · 고종태
이승현 · 김연식 · 나현석 · 고연경 · 이종문 · 강길선
전북대학교 유기신물질공학과

1PS-208 Alginate microcapsule prepared with xyloglucan as a synthetic extracellular matrix for liver tissue engineering
서석진 · T. Akaike* · 최윤재
M. Shirakawa** · 강인규*** · 조종수
서울대학교 농생명공학과
*Tokyo Institute of Technology, Japan,
**Dainippon Pharmaceutical Co., Japan
***경북대학교 고분자공학과

1PS-209 Preparation and Characterization of the Cross-linked Alginate - SIS sponge for Wound Dressing
홍금덕 · 신혜원* · 김진화* · 강길선
김문석** · 조선행** · 이해방**
전북대학교 고분자나노공학과
*전북대학교 유기신물질공학과
**한국화학연구원 나노생체재료연구팀

1PS-210 Preparation and characterization of deoxycholic acid-modified Chitosan oligosaccharide for gene condensing vector
손소희 · 채수영 · 나재운
순천대학교 고분자공학과

1PS-211 Preparation and characterization of double-layered mesospheres using w/o/w emulsion
안용산 · 문대식* · 홍금덕** · 조선행** · 이종문 · 강길선
전북대학교 고분자나노공학과
*전북대학교 유기신물질공학과
**한국화학연구원 나노생체재료연구팀

1PS-212 Tissue engineered spinal cord using bone marrow stromal stem cell seeded nerve guidance channel PLGA scaffolds
송지희*** · 김선경**** · 김은정**** · 이해경****
김문석* · 조선행* · 이일우***** · 강길선** · 이해방*
*한국화학연구원 · **전북대학교 고분자나노공학과
***전북대학교 유기신물질공학과
****카톨릭의과대학 임상병리학과
*****카톨릭의과대학 신경외과

1PS-213 A biodegradable nanofiber scaffold by electro-spinning and its potential as wound dressing
김세용 · 강인규 · 권오형*
경북대학교 고분자공학과
*금오공과대학교 고분자공학과

1PS-214 Preparation of PEI-DSPE cationic liposomes as a gene delivery carrier.
서동환 · 지상철 · 신병철* · 김문석*
성균관대학교 약학대학
*한국화학연구원 나노생체재료연구팀

1PS-215 Tissue Engineered Biodisk using Natural/Synthetic Mesohybrid Scaffolds

[의료용 고분자 부문위원회 (I)]

- 문대석 · 김순희 · 김은정* · 조윤경** · 양대혁
고연경 · 고종태 · 김연식 · 나현석 · 이승현
김문석* · 한창환*** · 이종문 · 강길선
전북대학교 유기신물질공학과 · *한국화학연구소
카톨릭의과대학원 · *카톨릭 의대 정형외과
- IPS-216** Small Intestinal Submucosa (SIS) Sheet Coated Alginate and Gelatin as Wound dressing
김선화 · 홍급덕* · 신혜원
김문석** · 조선행** · 강길선 · 이해방**
전북대학교 유기신물질공학과
*전북대학교 고분자나노공학과
**한국화학연구원 나노생체재료연구팀
- IPS-217** The Mechanism of Anion Selectivity and Gating in Membrane Protein: an Atomistic Molecular Dynamics Simulation of Cl⁻ Conduction in CIC channel
고연주 · 허준* · 조원호*
서울대학교 · *서울대학교 재료공학부
- IPS-218** Neurogenesis of Bone Marrow Stromal Cell onto Butylated Hydroxyanisole / Poly(L-lactide-co-glycolide) Films
장우열 · 김선화* · 이일우** · 이종문 · 강길선
전북대학교 고분자 · 나노공학과
*전북대학교 유기신물질공학과
**대전가톨릭의대 신경외과
- IPS-219** Core-shell type nanoparticles of poly(ethylene glycol)-grafted low molecular watersoluble chitosan based on polyelectrolyte complexes
김동곤 · 정영일 · 장미경 · 권중근* · 나재운
순천대학교 고분자공학과
*조선이공대학 생명환경화학공과
- IPS-220** Controlled Protein Delivery Based on Biodegradable Thermo-Sensitive MPEG-PCL Diblock Copolymer Hydrogels
서광수 · 현훈 · 이창신*
김문석** · 조선행** · 강길선 · 이해방**
전북대학교 고분자/나노공학과 · *한남대학교 화학과
**한국화학연구원
- IPS-221** Synthesis of Gd-DTPA-polysuccinimide : the micelle-form gadolinium complex as a potential MRI contrast agent
임낙현*** · 이하영* · 정상영*
김문석* · 강길선** · 이해방* · 조선행*
*한국화학연구원 · **전북대학교
- IPS-222** Preparation and Application of Thermosensitive Nanoparticles Formed by Self-assembly of Poly(N-isopropylacrylamide)-Poly(ϵ -caprolactone)
최창용 · 김태형 · 채수영 · 김동곤
장미경 · 정창남 · 조종수* · 나재운
순천대학교 고분자공학과
*서울대학교 농업생명과학대학 농생명공학부
- IPS-223** Preparation and Application of Thermosensitive Nanoparticles Formed by Self-assembly of Poly(N-isopropylacrylamide)-Poly(ϵ -caprolactone) and Poly(ethylene glycol)-Poly(ϵ -caprolactone) Block Copolymers
최창용 · 김태형 · 채수영 · 김동곤 · 권중근* · 나재운
순천대학교 고분자공학과
*조선이공대학 생명환경화학공과
- IPS-224** Preparation and characterization of Aceclofenac using self micro emulsifying drug delivery systems (SMEDDS)
안용산 · 홍급덕* · 문대석**
조선행* · 이종문 · 강길선
전북대학교 고분자나노공학과
*한국화학연구원 나노생체재료연구팀
**전북대학교 유기신물질공학과
- IPS-225** Synthesis and characterization of PPDO-PTMC-PCL biodegradable terpolymer
윤혜성 · 홍종택 · 김태현 · 고명석 · 고영주 · 임병호*
(주)삼양사 중앙연구소 의료용구 Pr.
*삼양사 중앙연구소 분석센터
- IPS-226** Semi-Interpenetrating Polymer Networks Composed of Silk Fibroin and Poloxamer Macromer for Wound Dressing Application
유미경 · 권혜용* · 이현철** · 박성식** · 조종수
서울대학교 · *농업과학기술원 잠사곤충부
**전남대학교
- IPS-227** Biodegradable Polymeric Materials for Hard Tissue Fixation
이선열 · 김수현 · 김영하 · 김성현 · 김병수*
한국과학기술연구원 · *한양대학교
- IPS-228** Characterization of gene carrier using low molecular water soluble chitosan and its derivatives
장미경 · 김동곤 · 김태형* · 나재운
순천대학교 · *조선대학교
- IPS-229** pH-responsive polymeric micelle for cancer drug delivery: amphiphilic diblock copolymer with N-acetyl histidine
김민상 · 이두성
성균관대학교
- IPS-230** The pH-dependent conformational change of fusion protein of influenza virus
최호섭 · 허준 · 조원호, 서울대학교 재료공학부
- IPS-231** pH sensitive imidazole grafted poly(amino acid) nanoparticle
서광원 · 김덕준
성균관대학교
- IPS-232** Mechano-active tissue engineered vascular graft: In vitro study of vascular cell culture on Poly(L-lactide-co- ϵ -caprolactone) scaffolds
임진익 · 김수현 · 김수자*
성원준 · 권재현 · 김상현 · 김영하
한국과학기술연구원 · *경희대학교 화학과
- IPS-233** 수증기를 이용한 실크 피브로인 나노섬유의 결정화 거동 해석
정 일 · 남영식 · 한성욱* · 민병무** · 박원호
충남대학교 섬유공학과 · *한국에너지기술연구원
**서울대학교 치과대학
- IPS-234** 키토산의 화학적 개질에 의한 생물학적 접착제의 제조
민경단 · 박원호 · 류동일*
충남대학교 섬유공학과 · *전남대학교 섬유공학과
- IPS-235** Injectable tissue engineering using thermosensitive polyphosphazene gels.
김지은 · 박지선 · 조용우 · 박근홍* · 송수창
한국과학기술연구원 생체과학연구부
*아주대학교 의용공학과
- IPS-236** Characteristics of Novel Biodegradable 3MA Bone Cements Containing Lactide-based Oligomers
김지은*** · 안광덕* · 김종만** · 한동근*
*한국과학기술연구원 생체재료연구센터
**한양대학교 화학공학과
- IPS-237** 키틴/PGA 블렌드 나노섬유의 제조와 특성분석

박고은 · 박원호 · 민병무* · 이승진**
충남대학교 섬유공학과 · *서울대학교 치과대학
**이화여자대학교 약학대학

1PS-238 Preparation and enzymatic degradation of chitin and chitosan nanofibers
이성원 · 임정남 · 박원호 · 민병무*
충남대학교 섬유공학과 · *서울대학교 치과대학

1PS-239 Degradation Behavior of Chitosans with Various Degree of Acetylation
송대근 · 오세행 · 이동신* · 배은희* · 이진호
한남대학교 생명 · 정보신소재공학과
*(주) 리젠바이오텍

1PS-240 Animal Tests using Small Intestinal Submucosa Sponges for Wound Healing
신혜원 · 홍금덕* · 김선화 · 강길선
이해방** · 김문석** · 조선행** · 이해경***
전북대학교 유기신물질공학과
*전북대학교 고분자 · 나노 공학과
**한국화학연구원 나노생체재료팀
***대전 가톨릭병원 임상병리과

1PS-241 Sustained release of nifedipine from multi-coated bead containing porous membrane and various excipients
전세강*** · 채강수*** · 조영호*
김문석** · 조선행** · 강길선* · 이해방**
*전북대학교 유기신물질공학과
**한국화학연구원 나노생체재료팀

1PS-242 In vitro Osteogenesis of Bone Marrow Stromal cells on SIS/PLGA Scaffold
김순희 · 김은정 · 문대식* · 양대혁
김문석** · 이종문* · 강길선
전북대학교 유기신물질 공학과 · *전북대학교
**한국화학연구원 나노생체재료 연구팀

1PS-243 Degradation behavior *in vitro* for vacuum-dried poly(D,L-lactide-co-glycolide)
채강수*** · 전세강*** · 김종민***
조선행* · 강길선** · 이해방*
*한국화학연구원 나노생체재료팀
전북대학교 유기신물질공학과 · *신일제작

1PS-244 Preparation of PVP-coated Iron Oxide Nano-particle for MRI Contrast Agent
이하영 · 임낙현* · 서진아** · 김문석***
이해방*** · 강길선**** · 조선행***
전북대학교 유기신물질공학과/한국화학연구원
*전북대학교 고분자나노공학과
**한남대학교 생명정보신소재공학과
***한국화학연구원 나노생체재료연구팀
****전북대학교 유기신물질공학과

1PS-245 Synthesis of Novel Polymers as Nonviral Gene Delivery Vectors
최이락 · 안철희 · 이민형*
서울대학교 재료공학부
*인하대학교 의과대학 임상중양연구소

1PS-246 Synthesis and Characterization of Poly(L-lysine-co-L-proline)s as a Non-viral Gene Delivery Vector
이수정 · 안철희 · 이민형*
서울대학교 공과대학 재료공학부
*인하대학교 의과대학 임상중양연구소

1PS-247 Preparation and Characterization of Swelled Small Intestinal Submucosa (SIS) sheet for Wound Hea-

ling
김선화 · 홍금덕* · 신혜원 · 김문석**
조선행** · 강길선 · 이해방**
전북대학교 유기신물질공학과
*전북대학교 고분자나노공학과
**한국화학연구원 나노생체재료연구팀

1PS-248 Neurogenesis of Stem Cell Transfected using PEI
김선화 · 김선경 · 김문석* · 조선행* · 강길선 · 이해방*
전북대학교 유기신물질공학과
*한국화학연구원 나노생체재료연구팀

1PS-249 Evaluation of bone formation with PLA/CMP composites and bone marrow stromal cells
정영미 · 김상현 · 김수현 · 김영하 · 김석영*
한국과학기술연구원 · *영남대학교

1PS-250 Development of a mechano-active bioreactor with dynamic compression mode for tissue engineered cartilage
정영미 · 유희진 · 김상현
김수현 · 김영하 · Takehisa Matsuda*
한국과학기술연구원 · *규슈대학교

1PS-251 Preparation of PHBV-collagen nanofiber scaffolds by electrospinning and their interaction with fibroblasts
맹만 · 강인규
경북대학교 고분자공학과

1PS-252 Polyethylenimine as Gene Delivery Carrier for Various Cells
김선경 · 김선화 · 김문석*
조선행* · 강길선 · 이해방*
전북대학교 유기신물질공학과
*한국화학연구원 나노생체재료연구팀

1PS-253 Preparation of Dental Composite Resins Containing New Methacrylated Prepolymers Alternative to Bisphenol A and Inorganic Filler
이기백*** · 안광덕* · 김중현**
김민성*** · 구현철*** · 한동근*
*한국과학기술연구원 생체재료연구센터
연세대학교 화학공학과 · *(주) 덴키스트

1PS-254 Cell Adhesion Behaviors of Peptide Ligand-grafted Biodegradable Porous Scaffolds for Tissue Engineering
전영정*** · 안광덕* · 안동준** · 한동근*
*한국과학기술연구원 생체재료연구센터
**고려대학교 화공생명공학과

1PS-255 RGD modified PLGA/PLGA-amine blend electrospun nanofiber
김택경 · 박태관
한국과학기술원

[분자전자 부문위원회 (I)]

1PS-256 Synthesis and Characterization of Mesophasic Photoconductive Polymers for Photorefractive Applications
권성지 · 권오필* · 이석현
Mojca Jazbinsek* · Peter Günter*
아주대학교 분자과학기술학과
*Swiss Federal Institute of Technology

1PS-257 Synthesis and EL Properties of Spirofluorene-based Light-Emitting Polymers by Gilch Polymerization Method
주문균 · 정환희 · 신원석* · 진성호* · 제갈영순**
부산대학교 화학과 · *부산대학교 화학교육과 & 플라스틱정보소재연구센터 · **경일대학교 교양학부

1PS-258 Synthesis and Characterization of Novel Fluorene-Bithiophene Copolymer for Organic Thin

- Film Transistor
김형선 · 정성욱 · 김윤희 · 도이미* · 권순기
 경상대학교 고분자공학과 및 공학연구원
 *한국전자통신연구원
- 1PS-259** Fabrication of Azopolymer Inverse Opal Photonic Crystals and their Photoinduced Properties
홍재철 · 박정호 · 김동유
 광주과학기술원 신소재공학과
- 1PS-260** 근역장 전자과 차폐용 전기전도성 연자성체 복합 필름
강태수 · 이승욱 · 이경섭* · 주진수** · 이준영
 성균관대학교 유기소재공학과
 *(주)창성 · **고려대학교 물리학과
- 1PS-261** Photovoltaic and Optical Properties of Porphyrin Derivative/Fullerene Derivative for Organic Solar Cells
박성해 · 김미라 · 이진국
 부산대학교 고분자공학과
- 1PS-262** Synthesis of New PFCB based Hole Injection Polymers for Polymer Light-Emitting Diodes
임보규 · 김지은 · 박두진 · 강석주 · 황진택 · 김동유
 광주과학기술원 신소재공학과
- 1PS-263** Synthesis of Cationic and Anionic Water-soluble Polyfluorene Derivatives
오승환 · 박두진 · 최원산 · 황진택 · 김동유
 광주과학기술원 신소재공학과
- 1PS-264** Design and Synthesis of Novel Fullerene-Bonded OLED Materials
 왕윤란 · Dhriti Nepal
김명숙 · Kurt E. Geckeler
 광주과학기술원
- 1PS-265** Polymer Photovoltaic Cells based on Spiroanthracene-fluorene-Thiophene Copolymer
조 장 · 박두진 · 김석순 · 노용영 · 김동유
 광주과학기술원
- 1PS-266** Light-Emitting Properties of a Conjugated Polymer Containing Ethynylene Unit in the Main Chain
지준호 · 이창렬* · 김장주* · 정진철
 포항공과대학교 신소재공학과, 고분자연구소,
 기능성고분자 신소재연구센터
 *서울대학교 재료공학부
- 1PS-267** Organization and Functionalization of Submicro-Sized Porous Silica Particle
김태현 · 리강 · 박원호 · 이택승
 충남대학교 섬유공학과
- 1PS-268** An Eximer Emission-based Approach for Patterned Florescent Images
민성준 · 김종만 · 김종승*
 한양대학교 응용화학공학부
 *단국대학교 자연과학부 화학전공
- 1PS-269** Effects of Molecular Weight on Orientation of Block Copolymer Thin Films
김태현 · 강희만 · 이보현* · 성명모* · 차국현
 서울대학교 공과대학 응용화학부 고분자박막실험실
 *국민대학교
- 1PS-270** Controlling Colorimetric Reversibility of Polydiacetylene Supramolecules
이지석 · 김종만 · 안동준*
 한양대학교 공과대학 응용화학공학부
 *고려대학교 화공생명공학과
- 1PS-271** The Effect of Cyclodextrins on the Color Change of Polydiacetylene LS-film
강민아 · 이지석 · 김종만 · 안동준*
 한양대학교 공과대학 응용화학공학부
 *고려대학교 화공생명공학과
- 1PS-272** 고밀도, 고출력 에너지 저장 시스템의 전극소재로 응용이 가능한 전기전도성 고분자 나노섬유의 제조 및 특성 연구
이승욱 · 강태수 · 주진수* · 이준영
 성균관대학교 유기소재공학과
 *고려대학교 물리학과
- 1PS-273** Novel Nonlinear Optical Photocrosslinking Polymer Systems
서동교 · 임현순 · 김환진* · 이준영
 성균관대학교 유기소재공학과
 *서경대학교 응용화학공학과
- 1PS-274** Synthesis and Characterization of Photoreactive Polymers containing cinnamate groups for photoalignment
임현순 · 서동교 · 고정민 · 이준영
 성균관대학교 유기소재공학과
- 1PS-275** Newly Synthesized fluorescent oxadiazole polymer with ESIPT
김태훈 · 박원호 · 이택승
 충남대학교 섬유공학과
- 1PS-276** 홀로그램 정보저장을 활용한 보안용 광도분자 개발 및 광특성평가
 김대훈 · 김영환 · 박승우 · 남승웅
 광운대학교
- 1PS-277** Synthesis and Photophysical Property of Novel Electroluminescent Tris-Cyclometalated Ir(III) Dendrimers with Site Isolation Effect
노수균* · 백남섭* · 나민국* · 김용희* · 오재범*
 이동훈* · 강민수* · 광봉규* · 김환규**
 *한남대학교 집광나노소재연구소
 **한남대학교 생명정보신소재공학과
- 1PS-278** Synthesis and Properties of New All-aromatic Liquid Crystalline Polymers with *p*-terphenyl and 1,3,4-oxadiazole
최승석 · 최이준 · 황준하
 진왕철* · 이종광** · E. T. Samulski***
 금오공과대학교 · *포항공과대학교 · **경상대학교
 ***University of North Carolina at Chapel hill
- 1PS-279** 키랄성 에스테르 / MMA 공중합체의 제조 및 광학적 정보 저장 매체로의 특성 조사
강인애 · 한양규
 한양대학교 화학과
- 1PS-280** Synthesis and Properties of New Liquid Crystalline Polymers with Banana-Shaped Mesogens
권명훈 · 최이준 · 진왕철
 E. T. Samulski** · 이종광***
 금오공과대학교 · *포항공과대학교
 Department of Chemistry University of North Carolina at Chapel Hill · *경상대학교
- 1PS-281** 곁가지에 Ethylhexyloxy Naphthyl기를 갖는 PPV 유도체와 공중합체의 합성 및 전기발광 특성에 관한 연구
허 준 · 안준환 · 김정식 · 김윤희 · 권순기
 경상대학교 고분자공학과 및 공학연구원
- 1PS-282** Synthesis, Characterization, and EL Properties of Novel Fluorene-phenothiazine-Based Red Light-Emitting Copolymers
조남성 · 심승구
 Center for Advanced Functional Polymers,
 Department of Chemistry and School of Molecular Science (BK21), KAIST
- 1PS-283** Construction of Fluorescence Image through Fluorescence Control of Oxadiazole-based Polymer

- 김영신 · 이진구 · 이택승, 충남대학교 섬유공학과
- 1PS-284** Phosphorescent Light-Emitting Complex for Solution Processing: Terbium Complexed Fluorinated Polyarylene Ether
박종경 · 김대겸 · 윤성철 · 석상일 · 이창진 · 진문영*
한국화학연구원 화학소재부 광전기능성소재연구팀
*삼익정공(주)
- 1PS-285** Light-emitting properties of polyfluorene copolymers containing *N*-alkoxyphenylphenothiazine
김숙경 · 강인남* · 이지훈** · 황도훈
Department of Applied Chemistry,
Kumoh National Institute of Technology
*Electronic Materials Lab.,
Samsung Advanced Institute of Technology
**Department of Polymer Science and Engineering,
Chungju National University
- 1PS-286** Synthesis and Characterization of Thermally Crosslinkable Fluorene Oligomers
이선열 · 조정호 · 윤도영, 서울대학교 화학부
- 1PS-287** Synthesis of Photoacid Generator Based Polymers And Its Application to AFM Lithography
오희영 · 윤현진 · 이해원 · 김용일*
한양대학교 자연과학대학 유기박막 연구실
*한양대학교 미세구조반도체 공학부
- 1PS-288** Syntheses and light-emitting properties of poly(9,9-di-octyloxyphenylfluorenyl-2,7-vinylene)
강종민 · 황도훈 · 이정익*
추혜용* · 진성호** · 이창희***
금오공과대학교 · *ETRI · **부산대학교 · ***서울대학교
- 1PS-289** Fast response of the diffraction efficiency in photopolymer prepared by sol-gel process
윤 혁 · 김재홍 · 조민주 · 백상현 · 최동훈
경희대학교
- 1PS-290** Fabrication of Holographic Elements and their Diffraction Behaviors using the Novel Photopolymers for Display Device Applications
윤 혁 · 김재홍 · 조민주 · 백상현 · 최동훈
경희대학교
- 1PS-291** Preparation and Electro-optic Characterization of Heterocyclic Nonlinear Optical Chromophores Composed of Phenothiazine Donor and 2-Cyanomethylene-3-cyano-4,5,5-trimethyl-2,5-dihydrofuran Acceptor
이상규 · 조민주 · 김재홍 · 이승환 · 최동훈
경희대학교
- 1PS-292** Photochromic Behavior of New Trifunctional Dendrimer containing Spiropyran
조민주 · 김고운 · 김재홍 · 이승환 · 최동훈
경희대학교
- 1PS-293** Alkoxy silane-Functionalized Polystyrene Latexes. A step toward the Synthesis of Polymer Core/Titania Shell hybrid nanocomposite particles for Electronic Ink Application.
정태화 · 유동국 · 주한복 · 안정호, 성균관대학교
- 1PS-294** Electro phosphorescent device with micro phase separation
유동희 · 박종혁 · 김태호 · 박오욱
한국과학기술원 생명화학공학과
- 1PS-295** Surface Energy Controllable Polymer Gate Di-

electrics for Pentacene FET 양상윤 · 박찬연
포항공과대학교 고분자연구소

- 1PS-296** Low temperature processable inherently photosensitive polyimide as a gate insulator for organic thin film transistors
손현삼 · 표승문 · 이윤정 · 최길영 · 이미혜 · 홍성권*
한국화학연구원 고분자 나노소재 연구팀
*충남대학교 고분자공학과
- 1PS-297** Electrophosphorescent Bilayer LEDs의 Hole Blocking에 따른 특성 분석.
장법진 · 이광희
김재경* · 유재용* · 이수형* · 김영철**
인하대학교 · *한국과학기술연구원 · **경희대학교
- 1PS-298** Bistable photo-switching in the fluorescent photochromic polymer
입선철 · 안병관 · 박수영
서울대학교 재료공학부
- 1PS-299** 집합체 유도에 의한 형광 증진 현상을 가지는 공액형광체들의 나노 구조체 제조와 광학적 특성 분석
안병관 · 이득상* · 이종순* · 박일성*
송형수* · 권순기** · 김장주 · 박수영
서울대학교 · *동우화인켐(주) · **경상대학교

[생체적합성 유 · 무기 입자소재]

- 1PS-300** Glycol chitosan과 FITC를 합성하여 만든 자기집합체의 크기 조절 방법
이민수 · 조용우 · 김종호
김유신* · 박남운* · 김인산* · 정혜선 · 정서영 · 권익찬
한국과학기술연구원 의과학센터
*경북대학교 의과대학
- 1PS-301** 젯팅 시스템을 이용한 단백질 약물 전달에 적합한 코어/셸 구조의 마이크로 입자
남윤식 · 김성원
조용우 · 민연진 · 정혜선 · 정서영 · 권익찬
한국과학기술연구원
- 1PS-302** 은 입자를 함유한 셀룰로오스 아세테이트 초극세 섬유 제조
손원근 · 육지호* · 이택승** · 박원호**
충남대학교 신소재연구소 · *인하대학교 섬유공학과
**충남대학교 섬유공학과

포스터 발표 (II) [10월 9일 (토)]

(14:00 ~ 15:30) (좌장 : 김덕준 · 김종만)

[고분자 합성 (II)]

- 2PS-1** Synthesis and Characterization of Multifunctional Dendritic Macromolecules by A_2X and B_3 Polymerization
최형삼 · 인인식 · 김상율
한국과학기술원 화학과 분자과학사업단(BK21) & 기능성고분자연구센터
- 2PS-2** 아조기를 포함하는 vinyl sulfone 유도체의 합성 및 특성 조사
박형석 · 공명선, 단국대학교
- 2PS-3** Poly(ethylene-co-acrylic acid) 나노복합재료 제조
차중현 · 유성구 · 서길수, 영남대학교
- 2PS-4** Polymerization of MMA by New ATRP (atom transfer radical polymerization) System using Phosphorous Containing Ligands
김혜진 · 정우성 · 노석균 · 류원석*
영남대학교 응용화학공학과
*영남대학교 섬유패션학부
- 2PS-5** Sulfone기를 포함하는 새로운 polyamide의 제조 및

- 특성 김수환 · 공명선, 단국대학교
- 2PS-6** Group transfer polymerization(GTP)을 이용한 acryl
계 SPR형 자링커 합성 연구 싹배선 · 배진영
성균관대학교
- 2PS-7** Poly(ethylene glycol)을 이용한 SPR형 바이오센
서의 분자링커 합성 권태환 · 배진영 · 이돈익 · 유정호
성균관대학교 고분자공학과
- 2PS-8** Glycidyl기를 함유한 박리형 tape의 열적 성질 연구
주준보 · 박성실 · 이수
창원대학교 화공시스템공학과
- 2PS-9** Saponificated EVA/Acryl계 고분자로 구성된 EVA
foam 용 non-UV primer의 제조와 상용성에 관한
연구 권건호 · 조아영 · 최미연 · 정한모
울산대학교
- 2PS-10** Dispersion Copolymerization of 2-Ethyl hexyl
acrylate and Methyl acrylate in Methanol/water
Media 최유진 · 이기창
경상대학교 공과대학 고분자공학과 고분자미립자 연구실
- 2PS-11** Dispersion Copolymerization of 2-Ethyl hexyl
acrylate and Polar monomer in Methanol/water
Media 최유진 · 이기창
경상대학교 공과대학 고분자공학과 고분자미립자 연구실
- 2PS-12** Preparation of Multi Core-Shell Particles by
Emulsion polymerization 일종민 · 하선희 · 설수덕
동아대학교 화학공학과
- 2PS-13** Copolymerization of ethylene oxide and tetra-
hydrofuran to synthesize hydroxyl-terminated
polyether 판샤오 · 이범재
충남대학교 공과대학 정밀공업화학과의
- 2PS-14** Newly Designed Novel Ni(II)-Based Catalysts
for the Polymerization of Ethylene 손기완 · Bijal K.B. · 하창식 · 김일
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-15** Facile EPDM functionalization with a defined
structure for the application to commercial plant
강필수 · 김상배* · 구희령* · 하창식 · 김 일
부산대학교 고분자공학과 · *(주)금호폴리켄
- 2PS-16** Synthesis of Poly(acrylamide-co-divinylbenzene)
Microspheres by Precipitation Polymerization and
Their Properties 양선혜 · 심상은 · 최순자
인하대학교
- 2PS-17** 미네랄전 중합을 이용한 폴리부틸아크릴레이트-0
김윤재 · 변자훈 · 우종표, 명지대학교
- 2PS-18** Synthesis and Optical Properties of Organo-
Soluble Hyperbranched Polybenzthiazoles from
A₃ and B₂ Monomers 민정은 · 최자영
Christopher B. Lyons* · Loon-Seng Tan** · 백종범***
충북대학교 화학공학부
*Southwestern Ohio Council for
Higher Education (SOCHE)
**Polymer Branch, US Air Force Research Lab.
***충북대학교
- 2PS-19** Facile Synthesis of Hyperbranched Polyether-
ketones (PEKs) and Polyetheretherketones from
A₃+B₂ Monomers by Using Different Monomer
Solubility in Reaction Medium 최자영 · 민정은
Christopher B. Lyons* · Loon-Seng Tan** · 백종범***
- 충북대학교 화학공학부
*Southwestern Ohio Council for
Higher Education (SOCHE)
**Polymer Branch, US Air Force Research Lab.
***충북대학교
- 2PS-20** Preparation of microencapsulation using mela-
mine-formaldehyde prepolymer & maleic anhy-
dride 구현희 · 김우년* · 김미선**
김준경 · 박민 · 임순호 · 이상수
한국과학기술연구원 · *고려대학교 화공생명공학과
**성균관대학교 유기소재 공학과
- 2PS-21** Indomethacin-loaded Poly(styrene) Nanoparti-
cles Produced by Miniemulsion Polymerization 김기석 · 박수진 · 이해방
한국화학연구원 화학소재연구부
- 2PS-22** Preparation and Characterization of Cross-linked
Polysulfone Film for Chemical-Resistance via
Chloromethylation Method using Methacrylic Acid
이은상 · 김용석 · 홍성권* · 김인선** · 이재홍 · 원종찬
한국화학연구원 고분자나노소재연구팀
*충남대학교 고분자공학과 · ** (주)아이컴포넌트
- 2PS-23** Flexible Display Substrate Based on Fluorine-
Containing Polyimide and Its Nanocomposite
마승락 · 김용석 · 김정수* · 이재홍 · 원종찬
한국화학연구원 고분자나노소재연구팀
*충남대학교 고분자공학과
- 2PS-24** Preparation of Polyimide Based on 3-Component
System having Good Optical and Thermal Prop-
erties 마승락 · 이은상 · 김정수* · 이재홍 · 원종찬
한국화학연구원 고분자나노소재연구팀
*충남대학교 고분자공학과
- 2PS-25** Preparation and Properties of Liquid Silicone
Rubber Containing Chitosan Modified with Is-
ovaleric Acid 이병철** · 강두환***
*단국대학교 · **고차구조형 유기산업재료 연구센터
- 2PS-26** Co/Zn double metal cyanide catalysed ring-
opening polymerization of propylene oxide: Ef-
fect of co-complexing agent and co-catalysts on
polymerization behavior. 아나스칼리지 · 하창식 · 김 일
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-27** Synthesis and characterization of environmen-
tally tunable Hydrogel-opals using covalently
bonded NIPA - HEAc nanoparticles 아누스텔라 메튜 · 김 일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-28** Reversible Addition-Fragmentation Chain Trans-
fer (RAFT) Mini-Emulsion Polymerization of
Styrene 이희제 · 이정민 · 심상은 · 최순자
인하대학교
- 2PS-29** Synthesis and Characterization of Biodegradable
PBA Ionomer 박세영 · 유영태
건국대학교 신소재공학과
- 2PS-30** 소수성 물질이 첨가된 Miniemulsion 중합을 통한 다
양한 입자 형태를 갖는 latex 제조 하현철 · 이경우*
LG 화학 기술연구원 · LG 화학 CRD 연구소
- 2PS-31** Stabilization of Chain End of Poly(n-hexyl iso-
cyanate) through Quantitative End-capping Re-

- action In presence of catalyst 정찬희 · 이재석
광주과학기술원 신소재공학과
- 2PS-32** Synthesis of Acrylic Copolymers and Crosslinking Agents via Emulsion Polymerization and Their Film Properties 홍근혜* · 허순령* · 유영재*
최길영* · 김도형*** · 김형중** · 이재홍*
*한국화학연구원 · **공주대학교 · ***경북대학교
- 2PS-33** PCM 캡슐의 크기에 따른 아크릴 코팅의 특성 변화
허순령 · 홍근혜 · 유영재 · 최길영 · 이재홍
한국화학연구원
- 2PS-34** Composition Drifts in Copolymer Nanoparticles Prepared by Emulsion Polymerization using Microwave Irradiation
유영재 · 홍근혜 · 최길영 · 이재홍
한국화학연구원
- 2PS-35** Synthesis and characterization of copoly(epoxy-imide) films
양승진 · 신대용 · 장원봉 · 권진욱 · 설용진 · 한학수
연세대학교 화학공학과
- 2PS-36** Preparation of Crosslinked Sulfonated copolyimide membranes with high temperature stability for Fuel Cell
김도완 · 장원봉 · 권진욱
서민범 · S. Sundar · 설용진 · 한학수
연세대학교
- 2PS-37** Synthesis and characterization of poly(urethane-imide)s with low residual stress for electronic materials applications
박미희 · 장원봉 · 조태수 · 양승진 · 설용진 · 한학수
연세대학교 화학공학과
- 2PS-38** Novel Dinuclear Ru-Based Catalysts for Ring Opening Metathesis Polymerization (ROMP) of Polar Norbornene Derivatives
신성열 · 윤성철 · 이창진
한국화학연구원 화학소재부 광전기능성소재연구팀
- 2PS-39** Preparation of Block Copolymers Via Nitroxide Mediated 'Living' Radical Polymerization
강민혁 · 문봉진
서강대학교

[고분자 구조 및 물성 (II)]

- 2PS-40** The effects of crosslinking and crystallinity on ethylene vinyl-acetate (EVA)
김종성 · 송유택 · 변노석 · 김우년
고려대학교 공과대학
- 2PS-41** Cell Dynamics Simulations of the Morphological Development of Thin Block Copolymer Films on Nanopatterned Surfaces
이원훈 · 허준 · 조원호
서울대학교 재료공학부
- 2PS-42** PS-*b*-PMMA 블록코폴리머를 이용한 PVDF 결정 성장 제어
박정환 · 이광희
인하대학교
- 2PS-43** Rheological behavior of fumed silica suspension in polyethylene glycol
박종환 · 김호겸 · 민경은
경북대학교 고분자공학과
- 2PS-44** Synthesis and Characterization of the Thermo-Sensitive Hydrogel Based on Methyl 2 - Acetamido Acrylate and Methyl Acrylate
박춘호 · 백현중 · 이상우, 부산대학교 고분자 공학과

- 2PS-45** 연신 및 열처리 과정에서 PEN film 표면에서의 naphthalene ring의 표면배향 거동
박기호 · 양영일 · 이한섭
인하대학교 섬유공학과 고분자 나노구조 연구실
- 2PS-46** 계면중합법을 이용한 폴리우레아계 마이크로캡슐의 제조와 그 특성
김기정 · 여정섭 · 김준호
영남대학교 섬유패션학부
- 2PS-47** 고분자량 PVA의 방사조건과 섬유의 물성변화 (1)
여정섭 · 김기정 · 김준호, 영남대학교 섬유패션학부
- 2PS-48** 염소 · 불소로 치환된 말레이미드 공중합체의 합성 및 광학 특성
김근희 · 임재혁 · 김낙중
한양대 화학과
- 2PS-49** 자동차용 인스트루먼트 판넬의 신뢰성 기준에 대한 연구
정유경 · 신세문 · 최길영 · 이성구*
한국화학연구원 신뢰성평가센터
*한국화학연구원 고분자나노소재연구팀
- 2PS-50** 아크릴계 공중합체의 극성이 접착물성에 미치는 영향
박종진 · 김호겸 · 민경은
경북대학교 고분자공학과
- 2PS-51** Photoluminescence from discotic liquid crystals
이승준 · 이준협 · 장지선 · 이지원 · 이신우 · 조재영
서울대학교
- 2PS-52** 마이크로 크기의 PS 가교 입자의 가교특성과 입자의 마이크로 압축특성과의 상관성
안치희 · 엄기범* · 우종표
명지대학교 · *선진화학
- 2PS-53** 자동차 NVH 개선을 위한 연결 Polyurethane foam의 제조
이부연 · 진형준 · 이광희
인하대학교 나노시스템공학부
- 2PS-54** Effect of Backbone Architecture on the Phase Behavior of Poly(ethylene-co-octene) + Hydrocarbon Systems
정성훈 · 김효준 · 박경규 · 이상호
Department of Chemical Engineering,
Dong-A University
- 2PS-55** Surface Orientation of Naphthalene Ring in PTN Film with Temperature-controlled Polarized FTIR-ATR
양영일 · 박기호 · 김영호* · 이한섭
인하대학교 섬유공학과
*승실대학교 섬유공학과
- 2PS-56** Fabrication of superhydrophobic surface from a supramolecular organosilane with quadruple hydrogen bonding
한중탁 · 조길원
포항공과대학교 화학공학과
- 2PS-57** Characterization and Thermo-Mechanical Properties of Polyimide Films Prepared from 4-Components Monomer
설경일 · 김용원* · 원종찬 · 최길영
한국화학연구원 고분자나노소재연구팀
*(주) SKC 필름연구소
- 2PS-58** Preparation and Adhesion Properties of 4-Component System Polyimide/ Copper Foil for FCCL
서관식 · 설경일* · 김용석* · 이재홍* · 최길영* · 원종찬*
공주대학교 나노소재응용공학부
*한국화학연구원 고분자나노소재연구팀
- 2PS-59** Preparation and Characterization of Layered Silicates-reinforced Tetrafunctional Epoxy Nanocomposites
김범용 · 박수진 · 신재섭*

한국화학연구원 화학소재연구부 · *충북대학교 화학과
2PS-60 Effect of Chain Length of Hardener on Thermal Stabilities and Mechanical Properties of Epoxy/diamine System 김범용 · 박수진 · 이재락
 한국화학연구원 화학소재연구부
2PS-61 Interfacial Properties of Calixarene Containing Sulfur Ligands 신동명
 홍익대학교
2PS-62 Morphology Formation of Poly(L-lactic acid) Solution via Thermally Induced Phase Separation 이재성 · 김성철 · 이환광*
 한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터
 *청운대학교 생활화학재료학과
2PS-63 Preparation and Characterization of UV Curable Polyurethane Dispersions 김태형 · 김병규
 부산대학교 고분자공학과
2PS-64 Biomimic Adhesion : Nano/Micro Structure of Synthetic Gecko Foot Hair and Its Adhesion 이동윤 · 이대호 · 조길원
 포항공과대학교 화학공학과
2PS-65 Increasing the Ordering and Electrical Property by Electrical Annealing in P3HT's Thin Film Transistor 장윤석 · 김도환 · 박영돈 · 조길원
 포항공과대학교 화학공학과
2PS-66 Crystal Structure of Poly(2-cyano-1,4-phenylene terephthalamide) 이승우 · 박수영 · 오태진
 경북대학교
2PS-67 수분산 폴리우레탄의 증점에 미치는 요인 강일호 · 이선숙 · 이대수
 전북대학교
2PS-68 Controlled Crystallization of CaCO₃ Particles with Thermosensitive Polymer 이지환 · 한중탁 · 조길원
 포항공과대학교 환경공학부
2PS-69 Shape Transformation of Star Branched Polystyrene from Solution SAXS Analysis 진상우* · 윤진환* · 허규용* · 진경식*
 김제한** · 김광우** · 이문호***
 Akira Hirao*** · Tomoya Higashihara***
 *Department of Chemistry, Center for Integrated Molecular Systems, Division of Molecular of life science (BK21 program), Polymer Research Institute Pohang University of Science and Technology
 **Pohang Accelerator Laboratory
 ***Polymeric and Organic Materials Department Graduate School of Science and Engineering, Tokyo Institute of Technology
2PS-70 The thermal and mechanical properties of Nylon6/Clay Nanocomposite 조양환 · 박수영
 경북대학교 고분자공학과
2PS-71 Viscosity of ABA triblock copolymer in Polar and Nonpolar solvent 김은설 · 김병철 · 안성국* · 조창기
 한양대 · *삼성전자
2PS-72 Effects of Organoclays on Morphologies and Rheological Properties of Nylon 6/LLDPE Blends 오형석 · 유영재 · 이성구 · 최길영 · 이재홍
 한국화학연구원
2PS-73 배향된 acrylate계 액정의 경화에 따른 광학 특성 연구

신미영 · 김동오 · 송기국
 경희대학교 영상정보소재기술연구센터
2PS-74 Formation and Characterization of Layered Structure from Polyimides Having Flexible Side Chains (II) 한승산 · 이미혜 · 최길영 · 임승순* · 김용석
 한국화학연구원 고분자나노소재연구팀
 *한양대학교 섬유고분자공학과
2PS-75 Synthesis and characterization of poly epoxy amine 박선아 · 한학수
 연세대학교
2PS-76 Behaviors of Oxydianiline-Based Different High Temperature Polyimide Thin Films 박선아 · 장원봉 · 권진욱 · 이호성
 김민주 · 김재현 · 설용진 · 한학수
 연세대학교
2PS-77 The preparation and characterization of high performance poly(imide-silica) hybrid 권진욱 · 이춘근 · 장원봉 · 최승혁 · 설용진 · 한학수
 연세대학교
2PS-78 Synthesis of Sulfonated Polyimide for High Temperature Polymer Electrolyte Membrane 장원봉 · 이춘근 · 권진욱 · S. Sundar · 설용진 · 한학수
 연세대학교 화학공학과
2PS-79 A study of wear rate on the drawn MoS₂-Nylon 6 sheet 문옥길 · 나재식
 광운대학교
2PS-80 The influence of strain rate on the tensile strength of drawn PET sheet 문옥길 · 나재식
 광운대학교

[고분자 가공/블렌드 (II)]

2PS-81 Electrospun PCL Filaments 김관우 · 이봉석 · 김철기 · 김학용 · 박수진*
 전북대학교 섬유공학과
 *한국화학연구소 화학연구원
2PS-82 상용화제에 의한 폴리올레핀계와 폴리스티렌계의 용융 블렌드 공명기 · 최창용 · 나상진 · 나재운
 순천대학교 공과대학 고분자공학과
2PS-83 Fabrication and characterization of hydrophilic poly(vinyl alcohol)/poly(ϵ -caprolactone) blend electrospun mats by multi-jet electrospinning method 이병민 · 김관우 · 이덕래* · 김학용* · 김인식**
 전북대학교 바이오나노시스템공학과
 *전북대학교 섬유공학과 · **전북대학교 수의과대학
2PS-84 PC/PAR 블렌드의 열적 및 물리적 특성에 관한 연구 류민영* · 박상현** · 김도** · 전재후***
 *서울산업대학교 · **삼양사 중앙연구소 ***산업대학원
2PS-85 초임계유체를 이용한 발포성형에서 성형조건에 따른 기포의 형상변화에 관한 연구 남상용 · 김영진
 경상대학교 고분자공학과
2PS-86 페플라스틱과 무기계 페기물의 복합화에 의한 난연 소재 개발 이준열 · 전병철 · 허식
 유영규 · 정용찬* · 정미화
 수원대학교 신소재공학과 · *수원대학교 화학과
2PS-87 Polyimide film의 표면 개질을 통한 금속도금층과의 밀착력의 향상에 관한 연구 박성실 · 주준보 · 이수
 창원대학교 화공시스템공학과

- 2PS-88** Study on the mechanical properties and morphology of dynamic vulcanized virgin compound and polypropylene blends with compatibilizers
이성효 · 김진국
경상대학교 응용화학공학부 고분자공학과
- 2PS-89** Improved Scratch and Mar Resistances of Polypropylene/Hydrogenated Poly(styrene-co-butadiene) Blend
서은수 · 임대영 · 변성원
한국생산기술연구원
- 2PS-90** Synthesis and Characterization of Polyimide/romatic Polysilsesquioxane Hybrid Nanocomposites
최석원 · 정혜원 · 김 일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-91** 반응압출 공정에 의한 재활용 플라스틱의 강인화 효과 연구
이희술 · 문두경 · 전병환* · 김태운*
홍순만* · 황승상* · 김광웅*
건국대학교 신소재공학과
*한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터
- 2PS-92** Crystallization Behavior of Carbon Nanotube / PPS composites : Effect of CNT Concentration and Type
박원기 · 김중현* · 이상수 · 김준경 · 박 민
한국과학기술연구원 · 연세대학교 화학공학과
- 2PS-93** 재활용 HDPE의 기계적 특성 향상 연구
이종록 · 이동근 · 홍순만* · 강호중
단국대학교 고분자공학과 기능성고분자신소재연구원
*한국과학기술연구원
- 2PS-94** 연신에 의한 광섬유 클래딩 재료의 구조 변형에 관한 연구
황상일 · 구자승* · 강호중
단국대학교 · SKC 중앙연구소
- 2PS-95** Water-soluble binder system with controlled mechanical and rheological properties
송민석 · 박민수 · 김진곤
포항공대 화학공학과
- 2PS-96** Mechanical and Thermal Properties of EPDM ionomer/PP blends
진성훈 · 이대수
전북대학교 화공과
- 2PS-97** HF 열경화성 난연 재료의 발연특성
서일건 · 박도현, LG전선 연구소
- 2PS-98** Microparticle Formation of PEO- PPO-PEO Block Copolymer Using Carbon Dioxide as a Supercritical Antisolvent
이종우 · 심진기 · 조계민
한국생산기술연구원
- 2PS-99** Mechanical and Ablative Properties of Biodegradable Polymer/Polypropylene Blends
김정열*** · 허훈* · 구종희**** · 남상용***
*한국생산기술연구원 · **숭실대학교 환경화학공학과
***경상대학교 고분자공학과
- [복합재료 (II)]**
- 2PS-100** Mechanical and Ablative Properties of Unmodified and Rubber-Modified Glass Mat/Phenolic Composites
윤성분 · 조동환 · 임범수*
최지덕* · 송하율** · 김규직**
금오공과대학교 고분자공학과
*국방과학연구소 3-2-6 · ** (주)DACC
- 2PS-101** 기계제가 첨가된 폴리에틸렌테레프탈레이트의 열분해 속도론적 연구
공병기 · 최창용 · 나상권 · 나재운
순천대학교 공과대학 고분자공학과
- 2PS-102** Synthesis and Characterization of gold nanoparticles by the reduction of Chloroaurate ions by the amino acid · Asparagine
나약 · 신관우
광주과학기술원 신소재 공학과
- 2PS-103** Synthesis and Properties of Polyamide66/Clay Nanocomposites via Melt Intercalation.
박민규 · 최우진* · Sriram · 김성철**
한국과학기술원 · *LG-Caltex 정유
**한국과학기술원 기능성고분자신소재연구원
- 2PS-104** Preparation and rheological characterization of Polystyrene/Clay nanocomposite by emulsion polymerization
박봉준 · 최준순 · 최형진
인하대학교
- 2PS-105** 탄소나노튜브/고분자 용액의 유변학적 거동과 나노튜브 분산성의 상관관계
김성훈 · 민병길* · 이상철*
금오공과대학교 대학원 고분자공학과
*금오공과대학교 신소재시스템공학과
- 2PS-106** Fiber Length Effect on the Thermal and Mechanical Properties of Waste Silk/Poly(butylene succinate) Biocomposites
이상목 · 한성욱 · 김준수 · 김시경 · 조동환* · 박원호**
한국에너지기술연구원 기능소재연구원
*금오공과대학교 고분자공학과
**충남대학교 섬유공학과
- 2PS-107** Morphology and Properties of PVA/MWNT Composite Films
왕샤오 · 민병길* · 김효태** · 오영세**
금오공과대학교 대학원 섬유패션공학과
*금오공과대학교 신소재시스템공학과
** (주)코오롱 중앙기술원
- 2PS-108** Thermal Stability of Polymer-Carbon Nanotube Composites
Ebrahim Najafi · 신관우
광주과학기술원
- 2PS-109** 페플라스틱의 하수관 복합재료 재활용을 위한 재질 분리 기술개발
전희석 · 박철현* · 김병곤
백상호** · 이영효*** · 김정호****
한국지질자원연구원 · *한양대학교 지구시스템공학과
**조선대학교 자원공학과
***서울산업대학교 재료공학과
****수원대학교 화학공학과
- 2PS-110** Preparation and Properties of Polyimide Nanocomposite via Soluble Polyisoimide Precursor
오승배 · 김지홍 · 김영준, 성균관대학교
- 2PS-111** Initiator가 삽입된 silicate를 라디칼 중합 개시제로 사용하는 nanocomposite의 효율적 제조 방법에 관한 연구
권건호 · 안영태 · 김현수 · 정한모
울산대학교
- 2PS-112** Hydrogen Storage on Alkali-Metal Doped Heteroatom Substituted CNTs : Computer Simulation using Density Functional Theory
조정현 · 박종래
서울대학교 재료공학과
- 2PS-113** Enhancement of electrical conductivity of the PU composites by blending Ag-coated Cu with ionic liquid
박나현 · 정연준* · 김윤진**
서광석** · 윤호규** · 최형도*** · 김환건
서경대학교 응용화학과 · *서경대학교 정보통신부
고려대학교 재료공학과 · *전자통신연구원
- 2PS-114** Microsphere-Nanosphere Assembly though Sp-

- ecific Interaction 우상욱 · 박혜진* · 김중현**
최철림 · 김준경 · 박민 · 이상수
한국과학기술연구원 · *서울대학교 · **연세대학교
- 2PS-115** Synthesis and Properties of Clay/Polyurethane Nanocomposite Using the Clay modified with Polyol 한성재 · 서원진 · 김상균 · 김우년 · 김동현
고려대학교
- 2PS-116** Preparation of PET/clay nanocomposites with novel nanoclay treatment 김세훈 · 김성철*
호남석유화학 대덕연구소
*한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터
- 2PS-117** Functionalization of Carbon Nanotubes (CNTs) via Friedel-Crafts Acylations in Polyphosphoric Acid 이화정 · 오세진 · 금동기
Christopher B · Lyons* · Loon-Seng Tan** · 백중범***
충북대학교 화학공학부
*Southwestern Ohio Council for Higher Education (SOCHE)
**Polymer Branch, US Air Force Research Lab.
***충북대학교
- 2PS-118** Grafting of Polyetherketones Onto Carbon Nanotubes via *in-Situ* Polymerization of 3- and 4-Phenoxybenzoic acids in Polyphosphoric acid 오세진 · 이화정 · 금동기 · 이승우*
박수영* · Christopher B · Lyons**
Loon-Seng Tan*** · 백중범****
충북대학교 화학공학부 · *경북대학교 고분자공학과
**Southwestern Ohio Council for Higher Education (SOCHE)
***Polymer Branch, US Air Force Research Lab.
****충북대학교
- 2PS-119** Interlamellar incorporation of functionalized charged nanobeads into pristine sodium montmorillonite Khvan Svetlana · 이상수 · 김준경
한국과학기술연구원 고분자하이브리드연구센터
- 2PS-120** Isothermal Crystallization of EVOH(Ethylene-co-Vinyl Alcohol)/Clay nanocomposites 김태호 · 윤호규* · 최철림 · 김준경 · 임순호 · 이상수
한국과학기술연구원 · *고려대학교
- 2PS-121** Preparation of hybrid nanoparticles with high zeta potential in nonpolar solvents 김미선 · 이준영 · 김준경* · 이상수*
성균관대학교 · *한국과학기술연구원
- 2PS-122** Synthesis and characterization of anion LDH/PET nanocomposites by using *in-situ* polymerization 이완덕 · 임승순 · 임형미* · 김광진*
한양대학교 · *요업기술원
- 2PS-123** Synthesis of poly(butylene terephthalate) (PBT)-clay nanocomposites via ring-opening polymerization of cyclic butylene terephthalate oligomers 조민창 · 윤호규* · 최철림 · 김준경 · 임순호 · 이상수
한국과학기술연구원 · *고려대학교
- 2PS-124** Preparation of Silica-Core Composite Particles with a PNIPAm-Shell using Silica as Templates 진선욱 · 김형일
충남대학교 공과대학 정밀공업화학과
- 2PS-125** Characterization of PET/A-zeolite nanocomposites by *in-situ* polymerization 신영학 · 이완덕 · 임승순, 한양대학교
- 2PS-126** Thermal and Electro-Optical Properties of Polyimide/Synthetic Smectite Nanocomposite Films 한승산 · 원종찬 · 이재홍 · 임승순* · 김용석
한국화학연구원 고분자나노소재연구팀
*한양대학교 섬유고분자공학과
- 2PS-127** Preparation and Characterization of Polymethylmetacrylate/Synthetic Smectite Nanocomposite Films 한승산 · 원종찬 · 이재홍 · 임승순* · 김용석
한국화학연구원 고분자나노소재연구팀 · *한양대학교
- 2PS-128** Modification of Micro-Sized Gold Surface by Chemisorption of Polymer Spheres Containing Thiol Group 박혜진 · 우상욱* · 장지영* · 김준경* · 이상수*
서울대학교 · *한국과학기술연구원
- 2PS-129** Reactive Polystyrene에 대한 Clay의 영향에 관한 연구 단철호 · 이민호 · 박철진 · 오대근
김승수 · 전호석* · 민병훈 · 김경호
수원대학교 화학공학과
*한국지질자원연구원 자원활용소재연구부
- 2PS-130** Gas transport and separation through alumina membranes coated by Polyphenylene oxide (PPO) polymers 이홍주 · H. Yamauchi · H. Suda · K. Haraya
Research Institute for Innovation in Sustainable Chemistry,
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)
- 2PS-131** Synthesis and Characterization of Hollow Titania Nanospheres using a Cationic Colloidal Particle as a Template 김태희 · 강정필 · 권용구
인하대학교 고분자공학과
- 2PS-132** Effects of Preparation Methods on Properties of Polymer-Carbon Nanotubes Composites 김성수** · 이상구* · 최길영* · 김형중** · 이재홍*
*한국화학연구원 · **공주대학교
- 2PS-133** Preparation of hollow polymeric microspheres encapsulating Ti nanoparticles 강정필 · 김태희 · 권용구
인하대학교 고분자 공학과
- 2PS-134** Ozone-Crack Resistance of Rubber Composite at Static and Dynamic Condition 장동호 · 이현화 · 손봉영 · 조성효*
금호타이어 기술연구소
*전남대학교 물질화학공학과
- 2PS-135** Activity of 6PPD, antiozonant in Rubber Composites at Various Aging Conditions 장동호 · 한민현 · 조성효*
금호타이어 기술연구소
*전남대학교 물질화학공학과
- 2PS-136** The Preparation and Physical Properties of Epoxy/MMT Nanocomposite by Radiation Curing 이현봉 · 김호겸 · 민경은
경북대학교 고분자공학과

[기능성 고분자 (III)]

- 2PS-137** Terpolymerization Process of MMA, IPMI and Styrene for the Heat Resistant POF

- 2PS-138** 한국화학연구원 화학소재부 광전기능성소재연구팀
솔폰산기를 갖는 불소화 아크릴계 수지로 만든 IPMC
의 구동특성 김현수 · 라영수 · 조아영 · 정한모
울산대학교 화학과
- 2PS-139** Fluoroalkyl Methacrylate/2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid/2-HEMA 공중합체를 가교하여 제조한 IPMC의 구동특성 및 물성연구
김현수 · 최미연 · 정한모
울산대학교 화학과
- 2PS-140** Synthesis and Characterization of Au(I)-S(*n*-alkyl) Organic/Inorganic Hybrid Polymer and Their Luminescence Properties.
차상호 · 김종욱 · 김성은 · 이종찬
서울대학교 공과대학 응용화학부
- 2PS-141** Preparation and Properties of Gas Barrier Membranes with NBR/clay hybrid
김영진 · 남상용 · 주대성
경상대학교
- 2PS-142** SBA-15 메조포러스 구조의 틀을 이용한 DMFC의 Pt wire 촉매 이선애 · 한태훈 · 이종훈 · 남재도
성균관대학교 고분자공학과
- 2PS-143** Sol-Gel 법으로 PI-PDMS Nanocomposite의 제조 및 물성연구 이경애 · 박영욱
경상대학교 고분자공학과
- 2PS-144** Novel thermo-sensitive poly(acrylamides) and their properties 김형환 · 이민기 · 한양규
한양대학교 화학과
- 2PS-145** Optical Properties of Polarizing Film with Dichroic Dyes 송동현 · 김재필
서울대학교 공과대학 재료공학부
- 2PS-146** 전도성 고분자 복합 마이크로미립자 제조
김용재 · 김공수 · 장춘학*
충북대학교 화학공학부 · 세일하이텍(주)
- 2PS-147** Cure Behavior of Diene Monomers as Self-healing Agent for Polymer Composite
유 성 · 이종근 · 윤성호*
금오공과대학교 신소재시스템공학부 고분자공학과
*금오공과대학교 기계공학부 기계공학과
- 2PS-148** The synthesis and physical properties of polysilsesquioxane with UV-curable functional groups
이항석 · 마성원 · 김지현 · 황승상
홍순만 · 김광웅 · 한학수* · 이용찬**
한국과학기술연구원 · 연세대학교 · 연티실리온
- 2PS-149** Synthesis and characterization of Fe₃O₄ nanoparticles -polyaniline, core-shell type composites
윤하중 · K. Raghava Reddy*
A. Gopalan*** · 이광필* · 김상호*
경북대학교 사범대학 화학교육전공
*경북대학교 · **Alagappa University
- 2PS-150** Preparation of Polycarbonate Hard Coatings by Sol-Gel Process
지영준 · 김해영 · 윤여성* · 오미혜* · 신재섭
충북대학교 · *자동차부품연구원
- 2PS-151** Synthesis and optical property of metal complex incorporated in mesoporous silica pores
안부연 · 박성수 · 하창식
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-152** Characterization and adhesion properties of modified PI films using ion beam and coupling treatment
강형태** · 강휘원* · 김석제*
정 선*** · 서동학** · 홍영택*
*한국화학연구원 · **한양대학교 · ***아텍엔지니어링
- 2PS-153** 3-Methylphosphinopropionic acid 유도체를 이용한 ABS 난연화 연구 서강준 · 배진영 · 김진환
성균관대학교 고분자시스템공학과
- 2PS-154** Quasi-solid-state electrolyte based on sol-gel reaction in application for dye-sensitized solar cells
김영제 · 이재석
광주과학기술원
- 2PS-155** Adhesion properties between surface modified polyimide film and copper
강휘원 · 강형태 · 김석제 · 이영식* · 이재홍 · 홍영택
한국화학연구원 · *아텍엔지니어링
- 2PS-156** Improved the dispersion stability of ER fluid based on hollow polyaniline sphere
신보현** · 고영진* · 최웅수* · 장호겸**
*한국과학기술연구원 트라이볼로지 연구센터
**고려대학교 화학과
- 2PS-157** Preparation of Silver Nanoparticles Using Polymeric Supramolecular Structures
김성은 · 김종욱 · 차상호 · 이종찬
서울대학교 응용화학부
- 2PS-158** pH-Dependent Formation of Polypseudorotaxane between Cyclodextrins and Cationic Linear Polyethylenimine
이상천 · 김경자 · 최학수*
Tooru Ooya* · Nobuhiko Yui*
요업(세라믹)기술원 생체재료팀
*Japan Advanced Institute of Science and Technology School of Materials Science
- 2PS-159** pH-Induced Formation of Block-Selective Polypseudorotaxanes
이상천 · 김경자 · 최학수*
Tooru Ooya* · Nobuhiko Yui*
요업(세라믹)기술원 생체재료팀
*Japan Advanced Institute of Science and Technology School of Materials Science
- 2PS-160** 형광체가 도입된 블록공중합체 마이셀의 제조
최정화 · 박해웅* · 손병혁
서울대학교 화학부 · *포항공과대학교 신소재공학과
- 2PS-161** Synthesis of Cyclotriphosphazene Derivatives for Flame Retardants
김해영 · 지영준 · 신명욱 · 신재섭
충북대학교
- 2PS-162** 폴리우레탄 폼 미세 셀 개방도 제어용 실리콘 계면활성제 개발 및 응용
박승우 · 김대흠 · 남승웅 · 김영환
광운대학교 화학공학과
- 2PS-163** Physical properties of Poly(lactic acid) and starch blends
최종규 · 엄희남* · 최미애*
안종일* · 이영관 · 김용주*
성균관대학교 화학공학과 · *산업자원부 기술표준원
- 2PS-164** Host-guest structures with Mesoporous silica (MCM-41) and poly(diphenylamine)
김상호* · Ali Md Showkat* · A.Gopalan***
K Raghava Reddy* · 이광필*
*경북대학교 · **Alagappa University

- 2PS-165** Dispersion of metallic/ alloy nanoparticles into carbon nanotubes by γ -radiation via anchoring of polyaniline
 김상호* · K. Raghava Reddy*
 Anantha Iyengar Gopalan***
 Ali Md Showkat* · 이광필*
 *경북대학교 · **Alagappa University
- 2PS-166** The Investigation of Sodium *N*-lauroyl-*L*-glutamate and Chitosan Interaction in W/O/W Multiple Emulsion
 이천일 · 차재돈 · 신재섭*
 한불화학공업 연구소 · *충북대학교
- 2PS-167** Fabrication of 3-D porous TiO₂ material with assembles of microspheres as templates
 신동현*** · 최용수* · 고영건* · 김우년**
 *한국과학기술연구원 트라이볼로지 연구센터
 **고려대학교 화공생명공학과
- 2PS-168** Blends of Polyamic acids for Alignment Films of Vertically Aligned LCD
 이윤정 · 최중근
 이범진* · 오재민* · 홍성권** · 이미혜
 한국화학연구원 고분자 나노소재 연구팀
 *(주) 제일모직 · **충남대학교 고분자공학과
- 2PS-169** Protein sensor using antigen-antibody reaction
 이정형 · 배흥기 · 정동준
 성균관대학교
- 2PS-170** Various Shapes of Cu(II) Complex and Cu(OH)₂ Crystals Growth on the Amine Groups Immobilized PAN Fiber by the Control of Ligands
 임미정 · 고영건 · 신동현 · 최용수
 한국과학기술연구원 트라이볼로지 연구센터
- 2PS-171** Electrical and Thermal Properties of Poly(ethylene oxide) Blend Mixed with an Acid-doped Polyaniline
 김 석 · 조미화 · 박수진 · 이재락 · 강영구 · 류호진
 한국화학연구원
- 2PS-172** Preparation and Characterization of Electrospun Fibers of Polyaniline and Poly(ethylene oxide) Blend
 김 석 · 조미화 · 박수진 · 이성구
 한국화학연구원
- 2PS-173** New Diffuser Film Using Coating Technology for LCD Backlight
 황희남 · 최용현 · 안재철 · 염은희 · 김인선
 (주)아이컴포넌트
- 2PS-174** New Method of Gas Barrier Coating on Plastic Substrate for Flexible Display
 황희남 · 최재문 · 김인선 · 이기호
 (주)아이컴포넌트
- 2PS-175** Synthesis and Characterization of Alkali Developable Positive Type Photosensitive Polyimide for Colorless Interlayer Insulator in TFT-LCD Device
 심현보 · 이미혜 · 김경준* · 홍성권**
 한국화학연구원 · *(주) LG화학
 **충남대학교 고분자공학과
- 2PS-176** Vapor-Phase Self-Assembly of Alkylthiols on Gold Surfaces
 전경수 · 최혜선 · 안동준
 고려대학교 공과대학 화공생명공학과
- 2PS-177** Transmission Mode Holographic PDLC Based on Partially Fluorinated Polymer Matrix
 김은희 · 우주연 · 김병규
 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-178** Preparation of Electric Double Layer Capacitors Electrodes based on Carbon Nanotube Materials
 서민강 · 박수진
 한국화학연구원 화학소재연구부
- 2PS-179** Influence of Pore Structure and Surface Chemistry on Electric Double Layer Capacitance in Non-aqueous Electrolytes
 서민강 · 박수진
 한국화학연구원 화학소재연구부
- 2PS-180** Blend of Poly(amic acid)s Based on an Alicyclic Dianhydride and Diamine containing Long Alkyl Side Chain for Alignment Films of Vertically Aligned LCD Device
 최중근 · 이윤정 · 이범진*
 오재민* · 홍성권** · 이미혜
 한국화학연구원 고분자 나노소재 연구팀
 *(주) 제일모직 · **충남대학교 고분자공학과
- 2PS-181** Electrooptical Characterizations of Polyurethane Acrylate used Reflective Polymer Stabilized Cholesteric Liquid Crystals
 김도균 · 우주연 · 김은희 · 김병규
 부산대학교
- 2PS-182** Fourier Transform Infrared Spectroscopy Study on Cation adsorption on Succinated Viscose Rayon
 다시후 하스바타르 · 최용수 · 고영건 · 신동현
 한국과학기술연구원 트라이볼로지 연구센터
- 2PS-183** Codiluent Effect on the Properties of UV curable Polyurethane Dispersion
 조성만 · 김범수 · 김병규
 부산대학교
- 2PS-184** Effects of Prepolymer Molecular Weight and Hydrophilic Curing Agent on UV Curable Urethane Dispersion
 이민희 · 김범수 · 김병규
 부산대학교 고분자 공학과
- 2PS-185** Synthesis and Properties of High Voltage Silicone Rubber by Platinum-Based Flame Retardant
 정세영 · 김병규
 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-186** Electrical Properties of Silicone Rubber Filled with Surface Treated Alumina Trihydrate
 정세영 · 김병규
 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-187** Removal of metal ions using non-ionic amphiphilic nanopolymer particles in micellar enhanced ultrafiltration
 노상일 · 이상봉 · 조계민
 김주영* · 이영무** · 심진기
 한국생산기술연구원 · *삼척대학교 · **한양대학교
- 2PS-188** Removal of dissolved hydrophobic pollutant from aqueous phase using amphiphilic nanopolymer particles composed of PEG/PCL
 노상일 · 이상봉 · 조계민 · 이영무* · 심진기
 한국생산기술연구원 · *한양대학교
- 2PS-189** Nafion계 IPMC/Polyurethane Ionomer composite Actuator의 거동
 임형태 · 유영태
 건국대학교
- 2PS-190** Surface Modification of Waterborne Polyurethane Containing Fluorinated Oligomer Urethane (SMAs)
 정호열 · 김병규
 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-191** An Electroactive Polymer Actuator Using Polyurethane Nanocomposites with Organoclay

- 김철호 · 박경미 · 최화정 · 김범호 · 박한수
정영대* · 정해도* · 이장우 · 조남주
부산대학교 고분자공학과 *부산대학교 기계공학부
- 2PS-192** Preparation Method of Antistatic Coating Consisted of Polymer Core-Metal Shell Particles
안병윤 · 조남주
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-193** Solvent Effect on Decoupled Ion Conduction of Poly (vinyl alcohol)-based Solid Polymer Electrolytes
조윤경 · 정수경 · 조남주
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-194** The Actuation Behavior in polyurethanes Containing Various Types of Montmorillonite
최화정 · 강혜란 · 김범호 · 박한수
정영대* · 정해도* · 이장우 · 조남주
부산대학교 고분자공학과 *부산대학교 기계공학부
- 2PS-195** 나일론 나노복합체 저연신 섬유 특성 연구
안인규 · 한태훈 · 이선애 · 이윤희 · 이종훈 · 남재도
성균관대학교 고분자공학과
- 2PS-196** Synthesis of Colorless and Transparent Photosensitive Polyimide
최성목 · 김경준* · 권수환**
최길영 · 이재홍 · 이미혜
한국화학연구원 · *(주) LG 화학 기술연구원
**충북대학교 화학과
- 2PS-197** Azobenzene의 광이성화 반응에 의한 이방성변화 연구
박병준 · 송기국 · 김범경
경희대학교
- 2PS-198** 상분리에 의한 광경화성 클래스테틱 액정의 피치 변화에 관한 연구
배진혜 · 송기국 · 박한수
경희대학교
- 2PS-199** Nanopatterning of photonic crystal with photocurable high refractive index material by UV-based nanoimprint technique
윤근병
한국전자통신연구원
- 2PS-200** Synthesis and Characterization of Poly(oxethylene-*b*-butylene adipate)-based Ionomer for Biodegradable Shape-Memory Devices
한상일 · 임수지 · 김수찬 · 임승순
한양대학교
- [의료용 고분자 부문위원회 (II)]**
- 2PS-201** Release Behavior of BSA Loaded MPEG-PLGA Diblock Copolymer wafers as Implantable Protein Carriers
서광수 · 이창신* · 현 훈
김문석** · 조선행** · 강길선 · 이해방**
전북대학교 고분자/나노 공학과
*한남대학교 화학과 **한국화학연구원
- 2PS-202** Micellization of Four and Six-arm Star-shaped PEG/PCL Block Copolymers and its Application to Drug Carrier
임형준 · 김진형 · 안철희 · 조원호
서울대학교
- 2PS-203** Composite of SIS Sheet and Poly(*n*-vinylpyrrolidone) for Wound Dressing
홍금덕 · 김선화*
신혜원* · 강길선 · 김문석** · 조선행** · 이해방**
전북대학교 고분자나노공학과
*전북대학교 유기신물질 공학과
**한국화학연구원 나노생체재료연구팀
- 2PS-204** 실크 피브로인/히아론산 브랜드의 제조
권혜용 · 이광길 · 여주홍 · 우순옥 · 한상미
이장현* · 노대현* · 박영환** · 기창석** · 권혜용
농업과학기술원 *서울대학교 수의과대학
**서울대학교 농업생명과학대학
- 2PS-205** 음이온기를 가진 키토산 유도체의 합성 및 그 물리화학적 특성
김천호 · 이승재 · 박현숙 · 손영숙
원자력의학원
- 2PS-206** 단백질약물 전달을 위한 Freezing/ Thawing법으로 제조된 Polyvinyl Alcohol 나노입자
유지연 · 최지연 · 이종휘
세종대학교 공과대학 나노공학과
- 2PS-207** A Novel olycaprolactone/Chitosan Scaffold for Bone Tissue Engineering
송호현 · 유미경 · 조종수
서울대학교
- 2PS-208** Degradable Polyethylenimine-*alt*-Poly (ethylene glycol) Copolymers as a Novel Gene Carrier
박미란 · 한기욱* · 조명행** · 나재운*** · 조종수
서울대학교 농생명공학부 *성균관대학교 의과대학
서울대학교 수의과대학 *순천대학교 고분자공학과
- 2PS-209** Novel injectable Tetronic®-PLA-heparin conjugate for protein-based signaling system
고동현 · 이준우* · 박기동
아주대학교 분자과학기술학과
*한국과학기술정보연구원
- 2PS-210** *In vitro* protein release from thermosensitive chitosan-Pluronic® copolymer
정호진 · 이준우* · 박기동
아주대학교 분자과학기술학과
*한국과학기술정보연구원
- 2PS-211** 고분자로 코팅된 약물 나노결정입자 가공에서 공정 변수들의 영향
최지연 · 유지연 · 이종휘
세종대학교 공과대학 나노공학과
- 2PS-212** Preparation of Cell Adhesive Pluronic-META Derivatives Exhibiting Temperature-Sensitive Sol-Gel Transition Behaviors
차승환*** · 안광택* · 김종만** · 한동근
*한국과학기술연구원 생체재료연구센터
**한양대학교 화학공학과
- 2PS-213** Preparation of Hyperbranched Surface by Photopolymerization
김태은 · 배진우 · 이준우* · 박기동
아주대학교 분자과학기술학과
*한국과학기술정보연구원
- 2PS-214** *In Situ* Acrylic Acid Grafting onto PLLA Films and Dual Pore Scaffolds by Direct Plasma Treatment for Tissue Engineering
양희석*** · 안광택* · 김병수** · 한동근*
*한국과학기술연구원 생체재료연구센터
**한양대학교 화학공학과
- 2PS-215** Novel injectable Tetronic-PCL-heparin conjugate (1)
이중석 · 배진우 · 이준우* · 박기동
아주대학교 분자과학기술학과
*한국과학기술정보연구원
- 2PS-216** Galactosylated Polyethylenimine-*graft*-Poly(vinyl pyrrolidone) as a Hepatocyte-Targeting Gene Carrier
국승은 · 박인규 · 김은미* · 정환정*
박태린** · T. Akaike*** · 조종수

- 서울대학교 농생명공학부
*원광대학병원 핵의학과 · **한국과학기술원
***동경대학교 생체고분자공학과
- 2PS-217** 가시광 경화형 Bis-GMA 및 UDMA 레진에 대한 TIT (Time-Intensity-Transformation) 광경화도
우승식 · 이종근 · 임범순*
금오공과대학교 신소재시스템공학부 고분자공학과
*서울대학교 치과대학 치과생체재료과학교실
- 2PS-218** Application of Mechano-active Polymer Poly(L-Lactide-co-ε-caprolactone) Scaffolds for Cartilage Tissue Engineering
유희진 · 정영미 · 김수현 · 김영하
김상현 · 김익환* · Takehisa mashuta**
한국과학기술연구원 · *고려대학교
**일본규슈대학교
- 2PS-219** Sustained release of doxorubicin from anionic liposomes in chitosan hydrogel
남다운 · 한희동* · 김승수* · 신병철*
충북대학교 화학공학과 · *한국화학연구원
- 2PS-220** Neuronal differentiation of adult bone marrow stromal cells using SIS sponges
김은정 · 송지희 · 신혜원 · 이혜경*
이일우** · 김문석*** · 강길선 · 이해방***
전북대학교 유기신물질공학과
*가톨릭의대 대전성모병원 임상병리과
**가톨릭의대 대전성모병원 신경외과
***한국화학연구원
- 2PS-221** Preparation and Characterization of Smart Magnetic Nanospheres and Their Effect on in vitro for MR Molecular Imaging
이승준 · 전봉식 · 허용민* · 송호택* · 서진석* · 김종득
한국과학기술원 · *연세대학교 의과대학 진단방사선과
- 2PS-222** Design of Biodegradable Porous Membrane Morphology using Immersion Precipitation Method
손서연 · 한승훈 · 김중현
연세대학교
- 2PS-223** 폴리스티렌 나노섬유 지지체를 이용한 간세포의 3차원 배양
안창현 · 강인규* · 권오형
금오공과대학교 고분자공학과
*경북대학교 고분자공학과
- 2PS-224** 인슐린을 함유하는 나노섬유복합체의 제조 및 섬유아세포의 배양
윤소희 · 강인규* · 박용순** · 권오형
금오공과대학교 고분자공학과
*경북대학교 고분자공학과
**광주보건대학 의료정보학과
- 2PS-225** 다양한 직경을 갖는 PLGA 섬유상에서의 혈관내피세포의 거동
박주희 · 강인규* · 권오형
금오공과대학교 고분자공학과
*경북대학교 고분자공학과
- 2PS-226** Size of PMMA beads with various parameters in suspension polymerization
손은희 · 임진숙 · 조은희* · 황성주 · 신병철* · 김승수*
충남대학교 약학대학
*한국화학연구원 나노생체재료연구팀
- 2PS-227** Amphiphilic copolymer nanoparticles for targeted DNA delivery
장정순 · 김소연 · 이영무
한양대학교 공과대학 화학공학과
- 2PS-228** Preparation of porous gelatin scaffold using overrun process
강현규 · 김소연 · 이영무
한양대학교
- 2PS-229** Poly(ester amide)s backbone polymer base on arginine
정철 · 안철희 · 이근호*
홍순만* · 황승상* · 한동근* · 김광웅*
서울대학교 재료공학부
*한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터
- 2PS-230** Preparation and characterization of (N-isopropylacrylamide) nano and macrofibers using electrospinning for sheet culture
하동인 · 정성인 · 김소연 · 이영무
한양대학교 공과대학 화학공학과
- 2PS-231** Mechanical Properties of Acrylic Bone Cement Prepared with MMT/PMMA Beads
임진숙 · 손은희 · 조은희* · 황성주 · 신병철* · 김승수*
충남대학교 약학대학
*한국화학연구원 나노생체재료연구팀
- 2PS-232** Drug Loading and its Release Behavior of PEG-PCL Nanoparticles
김태형 · 채수영 · 최창용 · 김동근 · 김명렬 · 나재운
순천대학교
- 2PS-233** Study on the inclusion complexes of carboxymethyl β-cyclodextrins and fat-soluble vitamins
이수진 · 천지연 · 김소연 · 이영무
한양대학교 공과대학 화학공학과
- 2PS-234** Silk fibroin carriers for non-viral gene delivery applications
원홍연 · 진형준 · 이광희 · 이민형*
인하대학교 나노시스템공학부
*인하대학교 의과대학 임상중양연구소
- 2PS-235** Mechanical properties of acrylic bone cement incorporated with vinyl groups
조은희 · 김승수 · 손은희* · 임진숙* · 신병철
한국화학연구원 · *충남대학교
- 2PS-236** Synthesis and evaluation of a hybrid scaffold fabricated with gelatin and chitosan
서경화 · 최윤정 · 이병현 · 노인섭
서울산업대학교 화학공학과
- 2PS-237** In vitro study of large-diameter vascular grafts under pulsatile shear stress using elastic poly(L-lactide-co-ε-caprolactone) scaffolds
권재현*** · 김수현* · 김병수**
성원준* · 임진익* · 김상현* · 김영하*
*한국과학기술연구원 · **한양대학교
- 2PS-238** Preparation and characterization of 3-dimensional sponge using chitosan-alginate-gelatin
최민수 · 김태우 · 김승수 · 신병철
한국화학연구원 나노생체재료팀
- 2PS-239** Amphiphilic Comb-like Poly(oxyethylene)s with Sulfide Linkages : Synthesis, Characterization, and Application for Drug Delivery System
김기현 · 이종휘* · 이종찬
서울대학교 응용화학부 · *세종대학교 나노공학부
- 2PS-240** Indomethacin Release of Poly(N-isopropylacrylamide) Hydrogels Containing Poly(ethylene glycol)
김기석 · 박수진 · 이재락 · 홍성권*
한국화학연구원 화학소재연구부
*충남대학교 고분자공학과

- 2PS-241** Fabrication of Hyaluronic Acid Hydrogel Beads for Tissue Engineering 배기현 · 윤준진 · 박태관
한국과학기술원
- 2PS-242** Synthesis of hyaluronic acid-based hydrogel with polyethylene glycol 김건우 · 조혜현 · 박용두*
이규백* · 황순정** · 노인섭***
서울산업대학교 화학공학과
*고려대학교 인공장기센터
서울대학교 치과대학 · *서울산업대학교
- 2PS-243** The Chitosan Microsphere for a Nasal Vaccine Delivery System in vitro and in vivo 강호림 · 박인규 · 강상균*
유한상* · T. Akaike** · 조종수
서울대학교 농생명공학부 · *서울대학교 수의과대학
**Tokyo Institute of Technology, Japan
- 2PS-244** Design of Extracellular Matrix for Liver Tissue Engineering 강호림 · 서석진 · T. Akaike* · T. Hoshiba* · 조종수
서울대학교 농생명공학부
*Tokyo Institute of Technology, Japan
- 2PS-245** New pH-sensitive polymeric micelle 유제선 · 이두성
성균관대학교 고분자시스템공학과
- 2PS-246** Study on formation, stability and size control of polymlersome 이유환 · 박태관
한국과학기술원
- 2PS-247** Computation of interaction energy between β -secretase and its enzymatic inhibitors 최진 · 최호섭 · 허준 · 조원호
서울대학교 재료공학부
- 2PS-248** Triblock copolymer of PEI-Pluronic-PEI as a new gene carrier system 조경철 · 최승호 · 박태관
한국과학기술원
- 2PS-249** Sol-gel Transition Behavior of Biodegradable PEG-Polyester Triblock and Star-Block Copolymer Solution 이수정 · 한보령*
박상엽** · 한동근*** · 김성철
한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터
*LG Chem. · **삼양사 · ***한국과학기술연구원
- 2PS-250** Biocompatibility of PU/PEGDA IPNs 윤성수 · 김성철
한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터
- [분자전자 부문위원회 (II)]**
- 2PS-251** Dry Film법에 의한 PDP용 Address 전극 재료 및 공정 특성 박이순 · 정영철 · 김현석 · 한윤수*
경북대학교 고분자공학과
*경북대학교 첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구센터
- 2PS-252** 기능성 변성 실록산 고분자를 바인더로 활용한 광 고분자의 제조 및 광특성에 관한 연구 남승운 · 김대흠* · 김영환 · 박승우
광운대학교 · *광운대학교 화학공학과
- 2PS-253** Epoxy Resin based Photopolymer Containing Double Bond terminated Pendant Group 정용철 · 김원선 · 이성남 · 박정기
한국과학기술원
- 2PS-254** Transparent flexible substrates based on polyimides with aluminium doped zinc oxide(AZO) 박지현 · 표승문 · 이무열 · 이재홍 · 이미혜 · 김정수*
한국화학연구원 고분자나노소재 연구팀
*충남대학교 고분자공학과
- thin films 박효준 · 박진우 · 이응규 · 박진호 · 하창식
부산대학교
- 2PS-255** Polyimide/Clay nanocomposites for the flexible colorless substrate 박진호 · 박진우 · 박효준 · 이응규 · 하창식
부산대학교
- 2PS-256** Photocarrier Mobility of Novel Polymers Using Time-of-Flight 고희주 · 양상윤 · 박무진* · 황도훈* · 박찬언
포항공과대학교 · *금오공과대학교
- 2PS-257** Modification of an ITO anode by SAM with carbazole derivative for improved OLED device performances 이응규 · 박진우 · 박효준 · 박진호 · 하창식
부산대학교
- 2PS-258** Atomic force microscope lithography on poly(3,4-ethylenedioxythiophene) thin films 김용일** · 이해원** · 오희영** · 윤현진**
*한양대학교 미세구조반도체공학과
**한양대학교 자연과학대학 화학과 유기박막연구실
- 2PS-259** Surface Fabrication of Biotinylated polypeptide Multi-layer Designed for Surface Plasmon Resonance Sensing 정재현 · 정보경 · 김병윤* · 조성호 · 김중득
한국과학기술원 · *LG 화학
- 2PS-260** Novel Polymethylsilsequioxane Based Material for Ultra-Low-Dielectric Film Applications 박지혜 · 노현욱 · 윤도영
서울대학교 화학부
- 2PS-261** Electrical characterization of electroluminescent polymer/ionomer blend devices according to ionic contents 김태호 · 박오욱 · 박종혁 · 김재경* · 유재웅*
한국과학기술원 · *한국과학기술연구원
- 2PS-262** Novel Conjugated Polymers Containing Both Electron-donating and Electron-withdrawing Moieties: Preparation and Device Applications 이재민 · 이상규 · 정영관 · 이정익* · 심승구
한국과학기술원 화학과 (BK21) & CAPPoly
*한국전자통신연구원
- 2PS-263** Al₂O₃ and polymer dielectrics of OFET using aqueous anodizing method 신권우 · 양상윤 · 박찬언
포항공과대학교
- 2PS-264** Organic thin film transistor with initiator-free photosensitive polyimide as a gate insulator 전지현 · 표승문 · 이무열 · 이재홍 · 이미혜 · 김정수*
한국화학연구원 고분자나노소재 연구팀
*충남대학교 고분자공학과
- 2PS-265** Synthesis and Photophysical Properties of Di-thienothiophene-based Two-Photon Absorbing Chromophores 김원진 · 김란희 · 소봉근 · 이광섭
한남대학교 고분자공학과
- 2PS-266** 다양한 전자주게로 치환된 Fluorene 유도체의 합성 및 이광자 흡수 특성연구 조남철 · 이광섭 · 김숙경* · 황도훈* · 진성호**

- 한남대학교 고분자공학과
*금오공과대학교 응용화학과
**부산대학교 화학교육과
- 2PS-267** 주사술에 fluorene기를 가지는 silole 공중합체의 합성과 특성 분석
박정철 · 김원재 · 조창화 · 박종원 · 김윤희 · 권순기
경상대학교 고분자공학과 및 공학연구원
- 2PS-268** Balancing Carrier Injection of Poly(9,9-dioctyl-fluorene) based Light-Emitting Diodes using Nanostructured PEDOT-PSS/Layered Silicate Complex
정훈성* · 변호연* · 최용석** · 정인재*
*한국과학기술원 생명화학공학과 · **삼성종합기술원
- 2PS-269** Effect of Side Chain Length on Molecular Ordering and Its Effect on Field-Effect Mobility in Polythiophene Thin Film Transistors
박영돈 · 김도환 · 장윤석 · 조길원
포항공과대학교 화학공학과
- 2PS-270** Aryl ether dendron - functionalized Aluminum tris(8-hydroxyquinoline) (AlQ₃)
박지영 · 김진백
한국과학기술원 화학과
- 2PS-271** Synthesis of Poly(p-phenylenevinylene)s with Electron-Withdrawing Cyano Group for Polymer Light-Emitting Diodes
구대성 · 서황운 · 신원석* · 진성호* · 제갈영순**
부산대학교 화학과
*부산대학교 화학교육과 & 플라스틱정보소재연구소
**경일대학교 교양학부
- 2PS-272** 공액 이중결합 중심에 시아노기를 갖는 고효율 이광자 흡수 색소의 합성
노수범 · 김란희 · 이광섭 · 조남성* · 심홍구*
한남대학교 고분자공학과 · *한국과학기술원 화학과
- 2PS-273** A Novel Organic-Inorganic Hybrid Photopolymer with Enhanced Optical Properties
김원선 · 정용철 · 박정기
한국과학기술원 생명화학공학과
- 2PS-274** Synthesis of α,ω -Bis(dimethyloctyl)silylsexithiophene of Self-Assembling Property and Electropositive Silicon Substitutions for OTFT
최정희 · 윤용찬* · 진성호** · 제갈영순***
부산대학교 화학과
*부산대학교 화학과 & 플라스틱정보소재연구소
**부산대학교 화학교육과 & 플라스틱정보소재연구소
***경일대학교 교양학부
- 2PS-275** Synthesis and Characterization of Fluorene and Carbazole-based Conjugated Copolymers containing Benzothiadiazole Derivative for Light-Emitting Diodes
한상철 · 황찬구* · 신원석 · 진성호* · 제갈영순**
부산대학교 화학교육과 & 플라스틱정보소재연구소
*부산대학교 화학과 · **경일대학교 교양학부
- 2PS-276** Synthesis and Characterization of Regioisymmetric Diheptyl-substituted Poly(3,4-propylenedioxythiophene)
김미경 · 신원석* · 진성호* · 제갈영순**
부산대학교 화학과
*부산대학교 화학교육과 & 플라스틱정보소재연구소
**경일대학교 교양학부
- 2PS-277** Thermal and optical properties of azo dyes for LCD colorfilter
김영도 · 송동현 · 김재필
서울대학교 재료공학부
- 2PS-278** 고효율 이광자 흡수 초분지형 유기 소자에 관한 연구
김주연 · 강승환 · 이광섭
한남대학교 고분자공학과
- 2PS-279** A Study on the Fabrication of Microphotovoltaic Cells into the Micropores of Membranes
전재현 · 송정호 · 김정수
충남대학교 고분자공학과
- 2PS-280** Effect of Trifluoromethyl Tail Moiety in Polyimide Methylene Cinnamate on the Ability to Control Liquid Crystal Alignment
Jin Guang · Xiang Dan Li
Zhenxin Zhong · 이승희 · 이명훈
전북대학교 고분자공학과
- 2PS-281** A soluble Photoreactive Polyimide with Chalcone Moieties in the Main Chain: Photoreactions and Liquid Crystal Photoalignment Capability in Thin Films
Zhenxin Zhong · Xiang Dan Li
이승희 · 이명훈
전북대학교 고분자공학과
- 2PS-282** A New Fluorene and Selenophene-Based Copolymer in Light-Emitting Diode and Field Effect Transistor
김영미 · 임은희 · 이재민 · 도이미* · 심홍구
한국과학기술원 화학과 (BK21) & CAFPoly
*한국전자통신연구원
- 2PS-283** Cinamate 측쇄를 가진 고분자 배향막을 이용한 액정의 광배향 연구
이장준 · 백상현 · 한경하 · 이진우*
경희대학교 · *LG화학연구원
- 2PS-284** Alignment and Photopolymerization of Diacrylate Liquid Crystalline Mesogen
한경하 · 백상현 · 이장준
경희대학교 환경응용화학대학
- 2PS-285** Color tuning of New Polyfluorenes Derivatives Containing Various comonomers
이종희 · 조남성 · 심홍구
한국과학기술원 화학과 분자과학사업단(BK21) & 기능성고분자신소재연구소(CAFPoly)
- 2PS-286** Microarrays of colloidal crystals on the patterned substrate
최원목 · 박오욱
한국과학기술원 생명화학공학과
- 2PS-287** Highly Conjugated Benzimidazole Derivatives as Semiconducting Materials for Organic Thin Film Transistor
김이준 · 이상재 · 임대식* · 오응주
명지대학교 화학과 · *(주)폴리메리츠
- 2PS-288** Synthesis and Properties of Poly(3,4-dialkoxythiophene) Derivatives Soluble in Organic Solvents
이상일 · 임대식* · 오응주
명지대학교 화학과 · *(주)폴리메리츠
- 2PS-289** Device characteristics of field effect transistors using doped polypyrrole as active layer
정유정 · 오응주 · 김영호*
명지대학교 화학과 · *수원대학교 전자재료공학과
- 2PS-290** Microencapsulation for Electrophoretic Ink
송정근 · 성준희 · 김광석 · 진인주 · 최형진
인하대학교 고분자공학과
- 2PS-291** Relationship Between Thin-Film Morphologies

and Electrical Performance of Thiophene-based Polymeric Thin Film Transistors

임은희 · 이재민 · 심홍구
한국과학기술원 화학과

2PS-292 Enhancement of Hole Mobility by Controlling the Length of Organic Molecules in Pentacene Thin Film Transistors

김도환 · 이화성 · 조길원
포항공과대학교

2PS-293 적층법 및 원심력 중합법을 이용한 고분자 광자결정섬유의 제작

김세용 · 김장주
서울대학교 재료공학부

2PS-294 Synthesis and Evaluation of Novel High-Dielectric Polymeric Insulators for Organic Thin Film Transistors

한미정 · 김지아 · 강지훈 · 윤도영
서울대 화학부

[연료전지와 고분자 재료]

2PS-295 Fabrications of Nafion/ α -Zirconium Phosphate Nanocomposites Thin Films on Nafion® 117 for Direct Methanol Fuel Cell

소주희 · 이승우 · 하봉우 · 차국현
서울대학교 응용화학부

2PS-296 A study on the modification of electrolyte membrane for using DMFC

전찬용 · 최지수 · 홍영택 · 김성철
한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터

2PS-297 Effect of phase separated morphology on the characteristics for DMFC

최지수 · 전찬용 · 홍영택 · 김성철
한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터

2PS-298 Synthesis and Characterization of Novel Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) Copolymer Containing Chalcone Moiety in Main Chain for Proton Exchange Membrane Fuel Cells

Xiang Dan Li · Zhong Zhenxin · 김진기 · 이명훈
전북대학교 고분자공학과

2PS-299 연료전지용 Poly(2,6-dimethyl-1,4-phenylene oxide)와 Poly(styrene sulfonic acid)의 graft copolymer 합성

정귀현 · 안성국 · 조창기
한양대학교 섬유고분자공학과

2PS-300 Synthesis and Characterization of Novel Photosensitive Sulfonated Polyimides for Fuel Cell Application

Hui Liu · Xiang Dan Li
Zhenxin Zhong · Guang Jin · 이명훈

전북대학교 고분자공학과

2PS-301 MPPO/Poly(VA-*b*-St)/H₃PO₄ 블렌드막의 제조

이광화 · 조창기
기능성고분자연구센터 · 한양대학교 섬유고분자공학과

2PS-302 Sulfonated Polystyrene/Teflon Composite membranes for DMFC

신정필^{***} · 김정훈^{*} · 장봉준^{*}
박인준^{*} · 이수복^{*} · 서동학^{**}
^{*}한국화학연구원 · ^{**}한양대학교

색인표

강경돈 1PS-84	강인규 1PS-208	고영건 2PS-156	구대성 2PS-271	권해용 2PS-204
강길선 1PS-206	강인규 1PS-213	고영건 2PS-167	구자승 2PS-94	권해용 2PS-204
강길선 1PS-207	강인규 1PS-251	고영건 2PS-170	구종희 2PS-99	금동기 2PS-117
강길선 1PS-209	강인규 2PS-223	고영건 2PS-182	구현철 1PS-253	금동기 2PS-118
강길선 1PS-211	강인규 2PS-224	고영관 1P3-6	구현희 2PS-20	기창도 1PS-147
강길선 1PS-212	강인규 2PS-225	고영주 1PS-225	구형준 1PS-62	기창도 1PS-160
강길선 1PS-215	강인남 1PS-285	고정민 1PS-274	구희령 2PS-15	기창석 1PS-84
강길선 1PS-216	강인애 1PS-279	고종태 1PS-206	국승은 2PS-216	기창석 2PS-204
강길선 1PS-218	강일호 2PS-67	고종태 1PS-207	권건호 2PS-111	김 도 1PS-94
강길선 1PS-220	강정필 2PS-131	고종태 1PS-215	권건호 2PS-9	김 도 2PS-84
강길선 1PS-221	강정필 2PS-133	고지훈 1PS-106	권명훈 1PS-280	김 석 2PS-171
강길선 1PS-224	강종민 1PS-288	고태윤 1P2-7	권성지 1PS-256	김 석 2PS-172
강길선 1PS-240	강종희 1PS-148	고희주 2PS-256	권소영 1P2-9	김 선 1PS-102
강길선 1PS-241	강종희 1PS-149	공명선 1PS-177	권수한 2PS-196	김 선 1PS-90
강길선 1PS-242	강지훈 2P3-9	공명선 1PS-178	권순기 1PS-258	김 일 1P2-12
강길선 1PS-243	강지훈 2PS-294	공명선 2PS-2	권순기 1PS-281	김 일 1PS-28
강길선 1PS-244	강태수 1PS-260	공명선 2PS-5	권순기 1PS-299	김 일 2P7-10
강길선 1PS-247	강태수 1PS-272	공병기 2PS-101	권순기 2PS-267	김 일 2PS-14
강길선 1PS-248	강필수 2PS-15	공병기 2PS-82	권시중 1P6-10	김 일 2PS-15
강길선 1PS-252	강현구 2PS-228	공중윤 1PS-12	권오필 1PS-256	김 일 2PS-26
강길선 2L1-2	강형대 2PS-155	공중윤 1PS-39	권오형 1PS-213	김 일 2PS-27
강길선 2PS-201	강형대 2PS-152	공중윤 1PS-7	권오형 2PS-223	김 일 2PS-90
강길선 2PS-203	강혜란 2PS-194	곽노석 1PS-25	권오형 2PS-224	김 일 1P1-1
강길선 2PS-220	강호림 2PS-243	곽노석 1PS-35	권오형 2PS-225	김 일 1P1-2
강동훈 1P3-3	강호림 2PS-244	곽노석 1PS-52	권용구 2PS-131	김 일 1P1-4
강두환 2PS-25	강호종 1L6-4	곽노석 1PS-53	권용구 2PS-133	김 일 1P1-6
강민수 1PS-277	강호종 2PS-93	곽노석 1PS-8	권익찬 1PS-300	김 찬 1P5-11
강민아 1PS-271	강호종 2PS-94	곽봉규 1PS-277	권익찬 1PS-301	김 화 1P5-4
강민혁 2PS-39	강희원 2PS-152	곽상민 1PS-9	권재현 1PS-232	김갑진 1PS-32
강상균 2PS-243	강희원 2PS-155	곽성복 1PS-184	권재현 2PS-237	김갑진 1PS-66
강상욱 1P3-8	강희만 1PS-269	곽순중 1PS-14	권중근 1PS-219	김건우 2PS-242
강석주 1PS-262	강희만 1PS-43	곽순중 1PS-17	권중근 1PS-223	김건철 1PS-31
강석주 2L4-3	고동한 1P1-10	곽순중 1PS-29	권진옥 2PS-35	김건형 1PS-85
강석환 1PS-52	고동현 2PS-209	곽승엽 1P2-11	권진옥 2PS-36	김건형 2P7-6
강선웅 1P5-6	고명석 1PS-225	곽승엽 2P3-5	권진옥 2PS-76	김건형 2PS-202
강승완 2PS-278	고연경 1PS-206	곽승엽 2P3-6	권진옥 2PS-77	김경만 1L4-6
강영구 2PS-171	고연경 1PS-207	곽주호 1PS-172	권진옥 2PS-78	김경민 1L7-8
강용수 1P3-8	고연경 1PS-215	곽진우 1PS-105	권태환 2PS-7	김경수 1L4-7
강윤욱 1PS-8	고연조 1PS-217	곽창훈 1P1-2	권해용 1PS-226	김경자 2L5-3

김경자 2PS-158	김도균 1PS-32	김문석 1PS-220	김병규 2PS-183	김선경 1PS-252
김경자 2PS-159	김도균 2PS-181	김문석 1PS-221	김병규 2PS-184	김선미 1PS-52
김경준 2PS-175	김도환 2PS-36	김문석 1PS-240	김병규 2PS-185	김선미 1PS-53
김경준 2PS-196	김도형 2PS-32	김문석 1PS-241	김병규 2PS-186	김선미 1PS-8
김고운 1PS-292	김도환 2PS-269	김문석 1PS-242	김병규 2PS-190	김선미 1PS-25
김공수 1PS-183	김도환 2PS-292	김문석 1PS-244	김병규 2PS-63	김선미 1PS-35
김공수 2PS-146	김도환 2PS-65	김문석 1PS-247	김병수 1PS-6	김선화 1PS-209
김관우 2PS-81	김동곤 1PS-219	김문석 1PS-248	김병수 1PS-192	김선화 1PS-216
김관우 2PS-83	김동곤 1PS-222	김문석 1PS-252	김병수 1PS-227	김선화 1PS-218
김광석 1L7-7	김동곤 1PS-223	김문석 2L1-2	김병수 2PS-214	김선화 1PS-240
김광석 2PS-290	김동곤 1PS-228	김문석 2PS-201	김병수 2PS-237	김선화 1PS-247
김광식 2P7-2	김동곤 2PS-232	김문석 2PS-203	김병윤 2PS-259	김선화 1PS-248
김광우 1P2-4	김동국 1PS-162	김문석 2PS-220	김병철 2PS-71	김선화 1PS-252
김광우 2PS-69	김동식 1PS-116	김문호 1PS-189	김병훈 1P3-6	김선화 2P5-7
김광웅 1PS-14	김동영 1PS-44	김미경 2PS-276	김병훈 1PS-178	김선화 2PS-203
김광웅 1PS-17	김동오 2PS-73	김미라 1PS-261	김봉식 1PS-87	김성룡 1PS-191
김광웅 1PS-38	김동욱 1L4-6	김미선 2PS-121	김상균 2PS-115	김성수 1P6-11
김광웅 1PS-92	김동욱 1PS-133	김미선 2PS-20	김상배 2PS-15	김성수 1PS-190
김광웅 2PS-148	김동욱 1PS-136	김미정 1P5-6	김상우 1PS-101	김성수 2PS-132
김광웅 2PS-229	김동유 1PS-259	김민규 1PS-10	김상울 1P1-8	김성우 1PS-184
김광웅 2PS-91	김동유 1PS-262	김민규 1PS-11	김상울 1PS-13	김성원 1PS-301
김광진 2PS-122	김동유 1PS-263	김민상 1PS-229	김상울 1PS-2	김성은 2PS-140
김구면 1P5-10	김동유 1PS-265	김민섭 1PS-57	김상울 1PS-34	김성은 2PS-157
김규직 2PS-100	김동유 2L4-3	김민성 1PS-253	김상울 1PS-36	김성익 1PS-55
김규현 2P7-10	김동익 1P5-6	김민수 1P4-9	김상울 2PS-1	김성중 1PS-120
김근희 2PS-48	김동하 1L7-6	김민우 1PS-12	김상진 1PS-202	김성중 1PS-121
김기석 2PS-21	김동하 1P6-6	김민우 1PS-39	김상현 1P5-1	김성주 1PS-110
김기석 2PS-240	김동현 2PS-115	김민우 1PS-7	김상현 1PS-10	김성철 1PS-135
김기정 2PS-46	김란희 2PS-265	김민정 1PS-11	김상현 1PS-11	김성철 2P7-8
김기정 2PS-47	김란희 2PS-272	김민주 2PS-76	김상현 1PS-232	김성철 2PS-103
김기현 2PS-239	김래현 1PS-269	김범경 2PS-197	김상현 1PS-249	김성철 2PS-116
김기홍 2P7-6	김말남 1PS-86	김범상 1L7-3	김상현 1PS-250	김성철 2PS-249
김낙중 1L4-2	김명렬 2PS-232	김범상 1P5-9	김상현 2PS-218	김성철 2PS-250
김낙중 2PS-48	김명숙 1PS-264	김범수 2PS-183	김상현 2PS-237	김성철 2PS-296
김대겸 1PS-284	김명욱 1PS-94	김범수 2PS-184	김상호 1PS-202	김성철 2PS-297
김대수 1PS-167	김명준 1PS-115	김범용 2PS-59	김상호 2PS-149	김성철 2PS-62
김대수 1PS-63	김명준 1PS-93	김범용 2PS-60	김상호 2PS-164	김성태 2P7-5
김대흠 1PS-276	김명진 2P3-6	김범준 1PS-43	김상호 2PS-165	김성현 1PS-192
김대흠 2PS-162	김명환 1PS-128	김범호 2PS-191	김석순 1PS-265	김성현 1PS-227
김대흠 2PS-252	김문석 1PS-209	김범호 2PS-194	김석영 1PS-249	김성현 1PS-144
김덕준 1P3-3	김문석 1PS-212	김병각 1P2-9	김석제 2PS-152	김성현 2L4-5
김덕준 1PS-172	김문석 1PS-214	김병곤 2PS-109	김석제 2PS-155	김성호 2P3-5
김덕준 1PS-231	김문석 1PS-215	김병규 2PS-177	김선경 1PS-212	김성훈 1PS-100
김덕준 2L6-6	김문석 1PS-216	김병규 2PS-181	김선경 1PS-248	김성훈 1PS-99

김성훈	2PS-105	김연식	1PS-215	김용일	2PS-258	김인선	2PS-174	김종득	2PS-221
김세용	1PS-213	김연아	1PS-31	김용재	2PS-146	김인선	2PS-22	김종득	2PS-259
김세용	2PS-293	김영도	2PS-277	김용주	2PS-163	김인식	2PS-83	김종만	1P2-7
김세훈	2PS-116	김영미	2PS-282	김용진	2P3-10	김장주	1PS-266	김종만	1PS-145
김소연	1P1-5	김영백	1P1-12	김용희	1PS-277	김장주	1PS-299	김종만	1PS-146
김소연	2PS-227	김영백	1P3-9	김우년	2PS-115	김장주	2PS-293	김종만	1PS-236
김소연	2PS-228	김영백	1PS-151	김우년	2PS-167	김재경	1PS-141	김종만	1PS-268
김소연	2PS-230	김영백	1PS-152	김우년	2PS-20	김재경	1PS-297	김종만	1PS-270
김소연	2PS-233	김영백	1PS-153	김우년	2PS-40	김재경	2L4-4	김종만	1PS-271
김수연	1P6-11	김영백	1PS-154	김우식	1PS-12	김재경	2PS-261	김종만	2P3-3
김수자	1PS-232	김영신	1PS-283	김우식	1PS-39	김재민	1PS-72	김종만	2PS-212
김수정	1P2-11	김영아	1PS-152	김우식	1PS-7	김재성	1P1-6	김종민	1PS-243
김수찬	2PS-200	김영제	2PS-154	김원선	2PS-253	김재필	1PS-27	김종범	1PS-124
김수한	1PS-45	김영준	2PS-110	김원선	2PS-273	김재필	2PS-145	김종성	1PS-123
김수한	2PS-5	김영진	2PS-141	김원재	2PS-267	김재필	2PS-277	김종성	2PS-40
김수현	1PS-227	김영진	2PS-85	김원진	2PS-265	김재현	2PS-76	김종승	1PS-268
김수현	1PS-232	김영철	1PS-141	김유신	1PS-300	김재홍	1PS-289	김종옥	2PS-140
김수현	1PS-249	김영철	1PS-297	김윤재	2PS-17	김재홍	1PS-290	김종옥	2PS-157
김수현	1PS-250	김영철	2L4-4	김윤준	1PS-13	김재홍	1PS-291	김종학	1P3-8
김수현	2PS-218	김영하	1P5-1	김윤진	1PS-103	김재홍	1PS-292	김종호	1PS-300
김수현	2PS-237	김영하	1P5-2	김윤진	1PS-112	김정규	1PS-89	김주성	1PS-172
김수현	1P5-1	김영하	1PS-18	김윤진	2PS-113	김정규	1PS-91	김주연	2PS-278
김수현	1P5-2	김영하	1PS-192	김윤희	1PS-258	김정근	1P6-9	김주영	2PS-187
김수현	1PS-18	김영하	1PS-227	김윤희	1PS-281	김정무	1PS-125	김주현	1PS-79
김수현	1PS-192	김영하	1PS-232	김윤희	2PS-267	김정선	1PS-194	김준경	2PS-114
김숙경	1PS-285	김영하	1PS-249	김은미	2L5-6	김정수	2PS-23	김준경	2PS-119
김숙경	2PS-266	김영하	1PS-250	김은미	2PS-216	김정수	2PS-24	김준경	2PS-120
김순희	1PS-206	김영하	2PS-218	김은섭	2PS-71	김정수	2PS-264	김준경	2PS-121
김순희	1PS-207	김영하	2PS-237	김은정	1PS-212	김정수	2PS-279	김준경	2PS-123
김순희	1PS-215	김영호	1PS-57	김은정	1PS-215	김정식	1PS-281	김준경	2PS-128
김순희	1PS-242	김영호	2PS-289	김은정	1PS-242	김정안	1PS-14	김준경	2PS-20
김승빈	1PS-74	김영호	2PS-55	김은정	2PS-220	김정안	1PS-17	김준경	2PS-92
김승수	2PS-129	김영환	1PS-276	김은주	2P2-4	김정안	1PS-29	김준규	1PS-154
김승수	2PS-219	김영환	2PS-162	김은진	1PS-145	김정안	1PS-38	김준수	1PS-83
김승수	2PS-226	김영환	2PS-252	김은진	1PS-146	김정안	1PS-92	김준수	2PS-106
김승수	2PS-231	김영훈	1P1-12	김은진	2P3-3	김정열	2PS-99	김준영	1PS-100
김승수	2PS-235	김용석	2PS-126	김은혜	1P6-11	김정원	1PS-159	김준영	1PS-99
김승수	2PS-238	김용석	2PS-127	김은희	2PS-177	김정호	2PS-109	김준형	1P1-13
김시경	1PS-83	김용석	2PS-22	김은희	2PS-181	김정호	2PS-129	김준호	2PS-46
김시경	2PS-106	김용석	2PS-23	김응구	1PS-167	김정환	1PS-106	김준호	2PS-47
김연수	1PS-133	김용석	2PS-58	김이준	2PS-287	김정환	2P7-9	김중현	1P3-1
김연수	1PS-136	김용석	2PS-74	김익환	2PS-218	김정훈	2PS-302	김중현	1P5-8
김연식	1PS-206	김용원	2PS-57	김인산	1PS-300	김제한	1P2-4	김중현	1PS-253
김연식	1PS-207	김용일	1PS-287	김인선	2PS-173	김제한	2PS-69	김중현	2PS-114

김중현	2PS-222	김태운	1PS-92	김형주	1PS-141	나현석	1PS-207	도이미	1PS-258
김중현	2PS-92	김태운	2PS-91	김형준	2L6-3	나현석	1PS-215	도이미	2PS-282
김지아	2PS-294	김태은	2PS-213	김형중	1PS-139	남다운	2PS-219	도정운	1L4-6
김지은	1PS-235	김태현	1PS-225	김형중	1PS-73	남병국	1PS-200	도정운	1P4-9
김지은	1PS-236	김태현	1PS-267	김형중	2PS-132	남병욱	1PS-111	라영수	1PS-201
김지은	1PS-262	김태현	2L1-6	김형중	2PS-32	남병욱	1PS-137	라영수	2PS-138
김지현	2PS-148	김태형	1PS-222	김형진	1P1-7	남상용	1PS-195	류동일	1PS-234
김지홍	2PS-110	김태형	1PS-223	김형진	1PS-1	남상용	2PS-141	류두열	1PS-74
김지희	1PS-14	김태형	1PS-228	김혜원	1PS-68	남상용	2PS-85	류두열	2P2-1
김지희	1PS-29	김태형	2PS-232	김혜정	1PS-74	남상용	2PS-99	류미교	1PS-143
김지희	1PS-38	김태형	2PS-63	김혜진	2PS-4	남승용	1PS-276	류민영	1P1-11
김진곤	1P1-10	김태호	1PS-294	김호겸	2PS-136	남승용	2PS-162	류민영	2PS-84
김진곤	1P6-7	김태호	2L4-4	김호겸	2PS-43	남승용	2PS-252	류원석	1PS-105
김진곤	1PS-74	김태호	2PS-120	김호겸	2PS-50	남시욱	1PS-117	류원석	1PS-134
김진곤	1PS-82	김태호	2PS-261	김호중	1P2-5	남영식	1PS-233	류원석	1PS-24
김진곤	2P2-1	김태훈	1PS-160	김화영	1P2-9	남윤식	1PS-301	류원석	2PS-4
김진곤	2P2-9	김태훈	1PS-275	김환건	1PS-273	남재도	1P5-11	류이열	1PS-45
김진곤	2PS-95	김태희	1P5-4	김환건	2PS-113	남재도	1PS-133	류주환	1P1-9
김진국	2PS-88	김태희	2PS-131	김환규	1PS-277	남재도	1PS-136	류지현	1PS-198
김진기	2PS-298	김태희	2PS-133	김황용	1P1-10	남재도	1PS-184	류지현	2P3-10
김진모	1PS-123	김택경	1PS-255	김효대	2PS-107	남재도	1PS-196	류지현	2P3-8
김진백	2PS-270	김택현	1PS-66	김효준	2PS-54	남재도	2PS-142	류진숙	1PS-15
김진석	1PS-50	김평기	1PS-108	김훈식	1PS-113	남재도	2PS-195	류한욱	1PS-38
김진열	1P6-10	김학용	2PS-81	김훈식	1PS-114	남정미	1PS-24	류호진	2PS-171
김진웅	1PS-198	김학용	2PS-83	나 약	2PS-102	남정범	1PS-198	리 강	1PS-267
김진웅	2P3-10	김한수	1L4-6	나민국	1PS-277	노대현	2PS-204	마성원	2PS-148
김진환	2PS-153	김해숙	1PS-190	나상권	2PS-101	노상일	2PS-187	마승락	2PS-23
김진환	1PS-155	김해영	2PS-150	나상권	2PS-82	노상일	2PS-188	마승락	2PS-24
김창수	2L6-1	김해영	2PS-161	나성택	1P1-13	노석균	1PS-105	마영대	1PS-180
김창현	1P1-9	김현모	2P7-1	나재식	2PS-79	노석균	1PS-134	마영대	1PS-181
김채규	1PS-141	김현석	1PS-49	나재식	2PS-80	노석균	1PS-16	마영대	1PS-179
김천호	2PS-205	김현석	2PS-251	나재운	1P5-4	노석균	1PS-22	맹 만	1PS-251
김철기	2PS-81	김현수	1PS-201	나재운	1PS-173	노석균	1PS-24	문대식	1PS-206
김철호	2PS-191	김현수	2PS-111	나재운	1PS-210	노석균	1PS-40	문대식	1PS-207
김철희	1P3-4	김현수	2PS-138	나재운	1PS-219	노석균	2PS-4	문대식	1PS-211
김철희	1PS-141	김현수	2PS-139	나재운	1PS-222	노수균	1PS-277	문대식	1PS-215
김철희	1PS-142	김현우	1P5-4	나재운	1PS-223	노수범	2PS-272	문대식	1PS-224
김철희	1PS-143	김현정	1PS-4	나재운	1PS-228	노용영	1PS-265	문대식	1PS-242
김철희	1PS-76	김현철	1PS-162	나재운	2PS-101	노인섭	2PS-236	문두경	2PS-91
김태영	1P2-7	김형선	1PS-258	나재운	2PS-208	노인섭	2PS-242	문무경	1PS-118
김태영	1PS-146	김형완	2PS-144	나재운	2PS-232	노현욱	2PS-260	문무경	1PS-119
김태우	2PS-238	김형일	1PS-95	나재운	2PS-82	노형진	1PS-94	문무경	1PS-120
김태욱	1PS-110	김형일	2PS-124	나창운	2P7-2	내현석	2PS-182	문무경	1PS-121
김태운	1PS-127	김형일	1PS-164	나현석	1PS-206	단철호	2PS-129	문무성	1PS-176

문봉진 1L7-4	박두진 1PS-263	박수진 2PS-21	박인규 2PS-243	박지순 1PS-195
문봉진 1PS-187	박두진 1PS-265	박수진 2PS-240	박인선 1PS-46	박지영 2PS-270
문봉진 2PS-39	박두진 2L4-3	박수진 2PS-59	박인준 2PS-302	박지용 1PS-161
문성철 1PS-89	박무진 2PS-256	박수진 2PS-60	박일성 1PS-299	박지용 1L7-5
문성철 1PS-91	박문정 1PS-58	박수진 2PS-81	박일수 1PS-89	박지현 1PS-165
문옥길 2PS-79	박미란 2PS-208	박승구 1L4-6	박일수 1PS-91	박지혜 2PS-260
문옥길 2PS-80	박미희 2PS-37	박승구 1P4-9	박재현 1PS-59	박진우 1PS-125
문준혁 2P7-4	박민규 1PS-135	박승우 1PS-276	박정기 2PS-253	박진우 2PS-254
민경단 1PS-234	박민규 2PS-103	박승우 2PS-162	박정기 2PS-273	박진우 2PS-255
민정은 2PS-136	박민수 1PS-82	박승우 2PS-252	박정철 2PS-267	박진우 2PS-257
민정은 2PS-43	박민수 2P2-9	박승준 2P7-5	박정호 1PS-259	박진호 2PS-254
민정은 2PS-50	박민수 2PS-95	박승철 1PS-16	박정환 1PS-166	박진호 2PS-255
민병길 1PS-199	박병준 2PS-197	박연흠 1PS-85	박정환 2PS-42	박진호 2PS-257
민병길 2PS-105	박보영 1PS-25	박영돈 2PS-269	박정훈 1PS-184	박찬언 1PS-295
민병길 2PS-107	박보영 1PS-52	박영돈 2PS-65	박종건 2PS-50	박찬언 2P2-3
민병무 1PS-233	박보영 1PS-53	박영수 1PS-170	박종경 1PS-284	박찬언 2PS-256
민병무 1PS-237	박봉준 2PS-104	박영욱 2PS-143	박종경 2PS-137	박찬언 2PS-263
민병무 1PS-238	박상엽 2PS-249	박영환 1PS-84	박종남 1PS-61	박철민 1PS-186
민병훈 2PS-129	박상현 2PS-84	박영환 2PS-204	박종래 1PS-37	박철민 1PS-193
민성규 1PS-187	박선아 2PS-75	박오욱 1PS-189	박종래 1PS-44	박철민 1PS-199
민성규 1PS-188	박선아 2PS-76	박오욱 1PS-294	박종래 2P7-3	박철민 2PS-129
민성준 1PS-268	박선영 1PS-149	박오욱 2PS-261	박종래 2PS-112	박철현 2PS-109
민연진 1PS-301	박선영 1PS-152	박오욱 2PS-286	박종만 1PS-107	박춘호 2PS-44
민정은 2PS-18	박선택 1P4-9	박용두 2PS-242	박종만 1PS-108	박치영 1P3-4
민정은 2PS-19	박성민 1PS-21	박용순 2PS-224	박종만 1PS-109	박치영 1PS-142
박 민 2PS-114	박성수 1P2-12	박원기 2PS-92	박종만 1PS-110	박태관 1P5-5
박 민 2PS-20	박성수 2P3-2	박원호 1PS-158	박종만 1PS-191	박태관 1PS-255
박 민 2PS-92	박성수 2PS-151	박원호 1PS-182	박종원 2PS-267	박태관 2P5-7
박경규 2PS-54	박성식 1PS-226	박원호 1PS-233	박중혁 2PS-261	박태관 2PS-241
박경미 2PS-191	박성실 2PS-8	박원호 1PS-234	박중혁 1P3-10	박태관 2PS-246
박고은 1PS-237	박성실 2PS-87	박원호 1PS-237	박중혁 1PS-204	박태관 2PS-248
박근홍 1PS-235	박성해 1PS-261	박원호 1PS-238	박중혁 1PS-205	박태권 2PS-216
박기남 2L5-3	박세영 2PS-29	박원호 1PS-267	박중혁 1PS-294	박한수 2PS-191
박기동 2PS-209	박세정 1PS-188	박원호 1PS-275	박중혁 2L4-4	박한수 2PS-194
박기동 2PS-210	박수영 1PS-298	박원호 1PS-302	박중환 2PS-43	박한수 2PS-198
박기동 2PS-213	박수영 1PS-299	박원호 1PS-83	박주현 1PS-64	박해웅 2PS-160
박기동 2PS-215	박수영 1PS-80	박원호 2PS-106	박주희 2PS-225	박현덕 1PS-18
박기호 2PS-45	박수영 2PS-118	박은주 1PS-6	박준선 1PS-51	박현미 1P2-5
박기호 2PS-55	박수영 2PS-66	박응제 1L4-6	박준하 1PS-185	박현설 1PS-98
박나현 2PS-113	박수영 2PS-70	박이순 1PS-125	박준형 1PS-14	박현숙 2PS-205
박낭운 1PS-300	박수진 2PS-171	박이순 1PS-138	박준형 1PS-17	박현호 1P1-13
박대호 1PS-81	박수진 2PS-172	박이순 2PS-251	박준형 1PS-29	박형석 2PS-2
박도현 2PS-97	박수진 2PS-178	박인규 2L5-6	박준형 1PS-38	박혜진 2PS-114
박두진 1PS-262	박수진 2PS-179	박인규 2PS-216	박지선 1PS-235	박혜진 2PS-128

박호범	2L6-2	백윤정	2P2-8	서석진	2PS-244	손영숙	2PS-205	신나리	1PS-67
박희수	1PS-99	백중범	2L1-3	서승원	1P2-10	손원근	1PS-302	신대용	2PS-35
박효준	2PS-254	백중범	2PS-117	서승원	1PS-67	손은호	1P2-9	신대호	1PS-129
박효준	2PS-255	백중범	2PS-118	서원진	2PS-115	손은희	2PS-226	신대호	1PS-130
박효준	2PS-257	백중범	2PS-18	서은수	2PS-89	손은희	2PS-231	신동명	2PS-61
박훈철	1PS-159	백중범	2PS-19	서일건	2PS-97	손은희	2PS-235	신동윤	1PS-38
박훈철	1PS-200	백창석	1PS-20	서정민	1PS-140	손정곤	1PS-61	신동현	2PS-167
방석호	1P5-6	백창석	1PS-21	서주명	1P5-7	손현삼	1PS-296	신동현	2PS-170
방한배	1PS-19	백치경	1PS-158	서진석	2PS-221	손현삼	2P4-7	신동현	2PS-182
방한배	1PS-21	백현중	2L1-1	서진아	1PS-244	송기국	2PS-197	신명옥	2PS-161
배 원	1P2-9	백현중	2PS-44	서한희	1PS-182	송기국	2PS-198	신미영	2PS-73
배기현	2PS-241	범희승	2L5-6	서황운	2PS-271	송기국	2PS-73	신병철	1PS-214
배병수	1PS-106	변노석	2PS-40	석상일	1PS-284	송기봉	1L6-5	신병철	2PS-219
배병수	2P7-9	변두진	1P1-8	설경일	2PS-57	송대근	1PS-239	신병철	2PS-226
배병찬	2L6-6	변봉령	1PS-22	설경일	2PS-58	송동욱	1PS-66	신병철	2PS-231
배성진	1P3-2	변성원	2PS-89	설수덕	2PS-12	송동현	2PS-145	신병철	2PS-235
배수진	1P5-7	변자훈	2PS-17	설용건	2PS-35	송동현	2PS-277	신병철	2PS-238
배영찬	1P3-11	변호연	2PS-268	설용건	2PS-36	송미연	1PS-44	신부교	2P3-9
배영찬	1P3-12	비 잘	1P1-4	설용건	2PS-37	송민석	2PS-95	신부영	1PS-87
배영찬	1P3-2	서강준	2PS-153	설용건	2PS-76	송수창	1PS-235	신성영	2PS-137
배영찬	2P2-10	서경도	2P3-10	설용건	2PS-77	송유미	1P3-4	신성영	2PS-38
배완기	1PS-132	서경도	2P3-8	설용건	2PS-78	송유미	1PS-143	신세문	2PS-49
배우진	1PS-85	서경도	1PS-198	성기윤	1PS-102	송은석	1PS-141	신영학	2PS-125
배유한	1P5-10	서경화	2PS-236	성명모	1PS-269	송정근	2PS-290	신용섭	1PS-87
배은희	1PS-239	서관식	2PS-58	성보현	2PS-156	송정호	2PS-279	신용화	1PS-63
배정훈	1PS-98	서관호	1PS-101	성영은	2L6-4	송지희	1PS-212	신원석	1PS-257
배진영	1PS-155	서광석	2PS-113	성원준	1PS-232	송지희	2PS-220	신원석	2PS-271
배진영	2PS-153	서광수	1PS-220	성원준	2PS-237	송하율	2PS-100	신원석	2PS-275
배진영	2PS-6	서광수	2L1-2	성준희	1PS-49	송현훈	1PS-76	신원석	2PS-276
배진영	2PS-7	서광수	2PS-201	성준희	2PS-290	송현훈	1PS-79	신은지	2P2-6
배진우	1PS-111	서광원	1PS-231	성지윤	1P3-11	송현훈	2P2-2	신재섭	2PS-150
배진우	1PS-137	서길수	2PS-3	성현경	1PS-23	송형수	1PS-299	신재섭	2PS-161
배진우	2PS-213	서동교	1PS-273	소봉근	2PS-265	송호택	2PS-221	신재섭	2PS-166
배진우	2PS-215	서동교	1PS-274	소주희	2PS-295	송호현	2PS-207	신재섭	2PS-59
배진혜	2PS-198	서동필	1PS-194	손기완	1P1-4	승유택	2PS-40	신재진	1PS-187
배홍기	2PS-169	서동학	2PS-152	손기완	2PS-14	시노즈	1P1-1	신정필	2PS-302
백남섭	1PS-277	서동학	2PS-302	손대원	1PS-59	신관우	1PS-72	신혜원	1PS-209
백두현	1P2-10	서동환	1PS-214	손병혁	1PS-78	신관우	1PS-77	신혜원	1PS-216
백두현	1PS-67	서민강	2PS-178	손병혁	1PS-81	신관우	2PS-102	신혜원	1PS-240
백상현	1PS-289	서민강	2PS-179	손병혁	2PS-160	신관우	2PS-108	신혜원	1PS-247
백상현	1PS-290	서민범	2PS-36	손봉영	2PS-134	신권우	2PS-263	신혜원	2PS-203
백상현	2PS-283	서상혁	1PS-163	손서연	1P5-8	신균정	1PS-207	신혜원	2PS-220
백상현	2PS-284	서상혁	1PS-185	손서연	2PS-222	신기은	1PS-24	신혜원	1PS-199
백상호	2PS-109	서석진	1PS-208	손소희	1PS-210	신나리	1P2-10	신화성	1PS-75

심배선	2PS-6	안부연	2PS-151	양승만	2P7-4	오재민	2PS-168	유영재	2PS-34
심상은	1P1-3	안성국	2PS-299	양승진	2PS-35	오재민	2PS-180	유영재	2PS-72
심상은	1P1-5	안성국	2PS-71	양승진	2PS-37	오재범	1PS-277	유영태	1PS-200
심상은	2PS-16	안성용	2P3-5	양승훈	1PS-164	오태진	2PS-66	유영태	2PS-189
심상은	2PS-28	안영락	1PS-44	양영일	2PS-45	오형식	2PS-72	유영태	2PS-29
심용식	1PS-166	안영태	2PS-111	양영일	2PS-55	오희영	1PS-287	유자형	1P6-8
심우선	2P3-7	안용산	1PS-211	양원강	1PS-171	오희영	2PS-258	유재용	1P6-7
심정섭	1PS-123	안용산	1PS-224	양원강	1PS-171	왕샤오	2PS-107	유재용	1PS-297
심진기	1PS-175	안인구	1P5-11	양윤규	1PS-25	왕윤란	1PS-156	유재용	2L4-4
심진기	2PS-187	안인구	2PS-195	양윤규	1PS-35	왕윤란	1PS-157	유재용	2PS-261
심진기	2PS-188	안재철	2PS-173	양윤규	1PS-52	왕윤란	1PS-264	유정호	2PS-7
심진기	2PS-98	안정호	1PS-293	양윤규	1PS-53	왕혁식	1PS-205	유제선	2PS-245
심현보	2PS-175	안정호	1PS-51	양윤규	1PS-8	왕혁식	1P3-10	유지연	2PS-206
심홍구	1PS-282	안정호	1PS-97	양윤식	1PS-115	왕혁식	1PS-204	유지연	2PS-211
심홍구	2L4-1	안종일	2PS-163	양윤식	1PS-93	우상욱	2PS-114	유태욱	1P1-13
심홍구	2PS-262	안종현	1P2-5	양희석	2PS-214	우상욱	2PS-128	유한상	2PS-243
심홍구	2PS-272	안종현	1P6-9	어영주	1PS-106	우순욱	2PS-204	유희진	1PS-250
심홍구	2PS-282	안준현	1P3-1	엄기범	2PS-52	우은택	2P2-7	유희진	2PS-218
심홍구	2PS-285	안준환	1PS-1	여정섭	2PS-46	우종표	2PS-17	육순홍	2L5-1
심홍구	2PS-291	안준환	1PS-281	여정섭	2PS-47	우종표	2PS-52	육지호	1PS-158
이신광	2PS-26	안창현	2PS-223	여주홍	2PS-204	우주연	2PS-177	육지호	1PS-302
이신광	2PS-27	안철희	1PS-245	염경호	1PS-183	우주연	2PS-181	윤 혁	1PS-289
안경진	1PS-103	안철희	1PS-246	염봉준	1PS-56	원용구	2P7-8	윤 혁	1PS-290
안경진	1PS-112	안철희	2PS-202	염은희	2PS-173	원종욱	1P3-8	윤경섭	1P1-12
안경현	1P2-6	안철희	2PS-229	염희남	2PS-163	원종찬	2PS-126	윤경섭	1PS-151
안광덕	1PS-148	안치희	2PS-52	오경근	1PS-123	원종찬	2PS-127	윤경섭	1PS-152
안광덕	1PS-149	안호정	1PS-153	오규환	2P7-3	원종찬	2PS-22	윤경환	1L6-2
안광덕	1PS-236	안희준	1PS-26	오근상	2L5-1	원종찬	2PS-23	윤관한	1PS-129
안광덕	1PS-253	압둘카더	2P7-2	오남근	1P6-8	원종찬	2PS-24	윤관한	1PS-130
안광덕	1PS-254	양대혁	1PS-206	오대근	2PS-129	원종찬	2PS-57	윤관한	1PS-60
안광덕	2PS-212	양대혁	1PS-207	오미혜	2PS-150	원종찬	2PS-58	윤관희	1PS-207
안광덕	2PS-214	양대혁	1PS-215	오세원	1PS-64	원홍연	2PS-234	윤관희	1PS-206
안동준	1P2-7	양대혁	1PS-242	오세진	2PS-117	유 성	2PS-147	윤근병	2PS-199
안동준	1PS-145	양두호	1PS-145	오세진	2PS-118	유경욱	1PS-148	윤남균	2P7-8
안동준	1PS-146	양두호	1PS-146	오세형	1PS-239	유동국	1PS-293	윤도영	1PS-187
안동준	1PS-254	양두호	2P3-3	오승룡	1PS-175	유동희	1PS-294	윤도영	1PS-286
안동준	1PS-270	양상윤	1PS-295	오승배	2PS-110	유미경	1PS-226	윤도영	2P2-6
안동준	1PS-271	양상윤	2PS-256	오승식	2PS-217	유미경	2PS-207	윤도영	2P3-9
안동준	2P3-3	양상윤	2PS-263	오승환	1PS-263	유성구	2PS-3	윤도영	2PS-260
안동준	2P3-4	양선혜	2PS-16	오영세	2PS-107	유성일	1PS-81	윤도영	2PS-294
안동준	2PS-176	양성운	2L1-5	오원태	1P2-4	유영규	2PS-86	윤두수	1PS-102
안병관	1PS-298	양성훈	1PS-3	오응주	2PS-287	유영재	1PS-101	윤두수	1PS-90
안병관	1PS-299	양성훈	1PS-33	오응주	2PS-288	유영재	2PS-32	윤범석	1PS-51
안병윤	2PS-192	양속향	1PS-173	오응주	2PS-289	유영재	2PS-33	윤범석	1PS-97

윤보경	1PS-186	이건우	2PS-283	이동윤	2PS-64	이범재	1PS-65	이선배	1PS-38
윤상현	1PS-78	이건주	1PS-111	이동현	2P2-1	이범재	2PS-13	이선숙	2PS-67
윤성균	1PS-26	이경섭	1PS-260	이동호	1PS-104	이범진	2PS-168	이선애	1PS-196
윤성봉	2PS-100	이경애	2PS-143	이동호	1PS-16	이범진	2PS-180	이선애	2PS-142
윤성수	2PS-250	이경우	2PS-30	이동호	1PS-22	이병두	1P2-4	이선애	2PS-195
윤성철	1PS-284	이관수	1PS-27	이동호	1PS-40	이병민	2PS-83	이선영	1PS-192
윤성철	2PS-137	이광길	2PS-204	이동훈	1PS-277	이병철	2PS-25	이선영	1PS-227
윤성철	2PS-38	이광섭	2L4-6	이두성	1P5-11	이병현	2PS-236	이선영	1PS-286
윤성호	2PS-147	이광섭	2PS-265	이두성	1PS-229	이보현	1PS-269	이성구	2PS-132
윤소희	2PS-224	이광섭	2PS-266	이두성	2P3-7	이봉석	2PS-81	이성구	2PS-172
윤승훈	1PS-111	이광섭	2PS-272	이두성	2PS-245	이부연	2PS-53	이성구	2PS-49
윤여성	2PS-150	이광섭	2PS-278	이득상	1PS-299	이상규	1PS-291	이성구	2PS-72
윤용찬	2PS-274	이광필	1PS-202	이로미	1PS-65	이상규	2L4-1	이성남	2PS-253
윤원식	1PS-134	이광필	2PS-149	이명수	1P2-5	이상규	2PS-262	이성원	1PS-238
윤은영	1L4-6	이광필	2PS-164	이명수	1P6-8	이상목	1PS-83	이성호	1PS-125
윤준진	1P5-5	이광필	2PS-165	이명수	1P6-9	이상목	2PS-106	이성호	1PS-138
윤준진	2PS-241	이광화	2PS-301	이명수	1PS-17	이상봉	1PS-175	이성호	2PS-88
윤진산	1PS-113	이광희	1PS-297	이명수	1PS-38	이상봉	2PS-187	이성희	1P5-6
윤진산	1PS-114	이광희	2PS-234	이명현	1P4-9	이상봉	2PS-188	이세희	1PS-203
윤진산	1PS-86	이광희	2PS-42	이명훈	2PS-298	이상수	2PS-114	이수복	2PS-302
윤진환	1P2-3	이광희	2PS-53	이명훈	2PS-300	이상수	2PS-119	이수정	1PS-246
윤진환	1P2-4	이규백	2PS-242	이명훈	2PS-280	이상수	2PS-120	이수정	2PS-249
윤진환	2PS-69	이규창	1PS-95	이명훈	2PS-281	이상수	2PS-121	이수진	2PS-233
윤태호	1PS-183	이근용	1L7-2	이무열	2PS-264	이상수	2PS-123	이수형	1PS-297
윤태호	1PS-9	이근용	2L5-5	이문호	1P2-3	이상수	2PS-128	이수형	2L4-4
윤하중	2PS-149	이근호	2PS-229	이문호	1P2-4	이상수	2PS-20	이승욱	1PS-260
윤해상	1PS-138	이기백	1PS-253	이문호	1PS-46	이상수	2PS-92	이승욱	1PS-272
윤현진	1PS-287	이기영	1PS-65	이문호	2PS-69	이상엽	1P3-6	이승범	1PS-30
윤현진	2PS-258	이기창	2PS-10	이미혜	1PS-296	이상일	1PS-108	이승우	1P2-3
윤혜성	1PS-225	이기창	2PS-11	이미혜	2P4-7	이상일	2PS-288	이승우	2PS-118
윤호규	1PS-103	이기호	2PS-174	이미혜	2PS-168	이상재	2PS-287	이승우	2PS-295
윤호규	1PS-112	이기훈	1PS-84	이미혜	2PS-175	이상천	2L5-3	이승우	2PS-66
윤호규	1PS-123	이대수	2PS-67	이미혜	2PS-180	이상천	2PS-158	이승재	2P2-3
윤호규	1PS-127	이대수	2PS-96	이미혜	2PS-196	이상천	2PS-159	이승재	2PS-205
윤호규	1PS-92	이대원	2P2-5	이미혜	2PS-264	이상철	2PS-105	이승중	1P2-6
윤호규	2PS-113	이대호	1PS-75	이미혜	2PS-74	이상호	2PS-54	이승준	2PS-221
윤호규	2PS-120	이대호	2PS-64	이민기	2PS-144	이상화	1P3-4	이승준	2PS-51
윤호규	2PS-123	이대회	1PS-133	이민수	1PS-300	이상화	1PS-142	이승진	1PS-237
윤호상	2P7-1	이대회	1PS-136	이민주	1PS-28	이석민	1PS-176	이승현	1PS-43
이 봉	1PS-170	이대회	1PS-184	이민형	1PS-245	이석중	1PS-73	이승현	1PS-206
이 봉	1PS-174	이덕래	2PS-83	이민형	1PS-246	이석현	1PS-256	이승현	1PS-207
이 수	2PS-8	이돈익	2PS-7	이민형	2PS-234	이선배	1PS-14	이승현	1PS-215
이 수	2PS-87	이동근	2PS-93	이민호	2PS-129	이선배	1PS-17	이승화	1PS-23
이강석	1P1-5	이동신	1PS-239	이민희	2PS-184	이선배	1PS-29	이승환	1PS-291

이승환	1PS-292	이장열	1P3-10	이정민	2PS-28	이종희	2PS-285	이철원	1PS-178
이승희	2PS-280	이장열	1PS-204	이정은	1PS-139	이주연	1PS-19	이태호	1PS-106
이승희	2PS-281	이장열	1PS-205	이정익	1PS-288	이주연	1PS-20	이태호	2P7-9
이신우	2PS-51	이장우	1P3-13	이정익	2PS-262	이주연	1PS-21	이택승	1PS-182
이영관	1PS-133	이장우	1PS-122	이정인	1P6-7	이주형	2P7-7	이택승	1PS-267
이영관	1PS-136	이장우	1PS-128	이정현	1PS-144	이준배	1P5-5	이택승	1PS-275
이영관	2PS-163	이장우	1PS-171	이정현	2L4-5	이준열	1PS-169	이택승	1PS-283
이영관	1P5-11	이장우	2P7-7	이정형	2PS-169	이준열	2PS-86	이택승	1PS-302
이영무	1PS-175	이장우	2PS-191	이정환	1PS-174	이준영	1PS-260	이택준	1P2-3
이영무	2L6-2	이장우	2PS-194	이종광	1PS-278	이준영	1PS-272	이하영	1PS-221
이영무	2PS-187	이장우	2PS-44	이종광	1PS-280	이준영	1PS-273	이하영	1PS-244
이영무	2PS-188	이장주	2PS-283	이종근	2PS-147	이준영	1PS-274	이학관	1P1-11
이영무	2PS-227	이장주	2PS-284	이종근	2PS-217	이준영	2PS-121	이한섭	1P2-10
이영무	2PS-228	이장현	2PS-204	이종록	2PS-93	이준우	2PS-209	이한섭	1PS-67
이영무	2PS-230	이재락	1PS-109	이종문	1PS-206	이준우	2PS-210	이한섭	2PS-45
이영무	2PS-233	이재락	2PS-171	이종문	1PS-207	이준우	2PS-213	이한섭	2PS-55
이영민	2P2-9	이재락	2PS-240	이종문	1PS-211	이준우	2PS-215	이항석	2PS-148
이영식	2PS-155	이재락	2PS-60	이종문	1PS-215	이준협	2PS-51	이항수	1PS-18
이영철	1PS-115	이재민	2PS-262	이종문	1PS-218	이중석	2PS-215	이해방	1PS-209
이영철	1PS-93	이재민	2PS-282	이종문	1PS-224	이지석	1PS-270	이해방	1PS-212
이영효	2PS-109	이재민	2PS-291	이종문	1PS-242	이지석	1PS-271	이해방	1PS-216
이완덕	2PS-122	이재석	1P1-7	이종민	1PS-63	이지원	2PS-51	이해방	1PS-220
이완덕	2PS-125	이재석	1PS-1	이중석	1PS-198	이지황	2PS-68	이해방	1PS-221
이용건	1PS-60	이재석	1PS-27	이중순	1PS-299	이지훈	1PS-285	이해방	1PS-240
이용범	1PS-111	이재석	1PS-77	이중순	1PS-32	이지훈	2L4-2	이해방	1PS-241
이용범	1PS-137	이재석	2PS-154	이중순	1PS-66	이진구	1PS-283	이해방	1PS-243
이원철	1PS-36	이재석	2PS-31	이중우	2PS-98	이진국	1PS-261	이해방	1PS-244
이원홍	2PS-41	이재성	2PS-62	이중찬	1P2-9	이진우	1PS-33	이해방	1PS-247
이유한	2PS-246	이재휘	2L5-3	이중찬	2P2-5	이진호	1PS-239	이해방	1PS-248
이윤정	1PS-296	이재홍	2PS-126	이중찬	2PS-140	이창렬	1PS-266	이해방	1PS-252
이윤정	2PS-168	이재홍	2PS-127	이중찬	2PS-157	이창신	1PS-220	이해방	2L1-2
이윤정	2PS-180	이재홍	2PS-132	이중찬	2PS-239	이창신	2PS-201	이해방	2PS-201
이윤희	1P5-11	이재홍	2PS-155	이중훈	2PS-142	이창진	1L4-6	이해방	2PS-203
이윤희	2PS-195	이재홍	2PS-196	이중훈	2PS-195	이창진	1PS-284	이해방	2PS-21
이은상	2PS-22	이재홍	2PS-22	이중훈	1P5-11	이창진	2PS-137	이해방	2PS-220
이은상	2PS-24	이재홍	2PS-23	이중훈	1PS-133	이창진	2PS-38	이해원	1L4-4
이은호	1PS-31	이재홍	2PS-24	이중훈	1PS-136	이창희	1PS-288	이해원	1PS-287
이용규	2PS-254	이재홍	2PS-264	이중훈	1PS-184	이천일	2PS-166	이해원	2PS-258
이용규	2PS-255	이재홍	2PS-32	이중훈	1PS-196	이철한	1PS-14	이현봉	2PS-136
이용규	2PS-257	이재홍	2PS-33	이중휘	2L5-2	이체신	1PS-150	이현철	1PS-226
이용찬	2PS-148	이재홍	2PS-34	이중휘	2PS-206	이춘근	2PS-77	이현화	2PS-134
이일우	1PS-212	이재홍	2PS-58	이중휘	2PS-211	이춘근	2PS-78	이형찬	1PS-115
이일우	1PS-218	이재홍	2PS-72	이중휘	2PS-239	이춘수	1PS-137	이형찬	1PS-93
이일우	2PS-220	이정민	1P1-3	이중희	2L4-1	이철원	1PS-177	이혜경	1PS-212

이혜경	1PS-240	임승순	2PS-122	장우영	1PS-218	전승민	1PS-81	정성욱	1PS-258
이혜경	2PS-220	임승순	2PS-125	장원봉	2PS-35	전오주	1P5-6	정성운	2PS-54
이호성	2PS-76	임승순	2PS-126	장원봉	2PS-36	전용구	2L1-7	정성인	2PS-230
이홍주	2PS-130	임승순	2PS-127	장원봉	2PS-37	전용성	1P3-5	정성희	1PS-176
이화성	2PS-292	임승순	2PS-200	장원봉	2PS-76	전장욱	1P1-11	정세영	2PS-185
이화정	2PS-117	임승순	2PS-74	장원봉	2PS-77	전재덕	2P3-6	정세영	2PS-186
이화정	2PS-118	임은희	2L4-1	장원봉	2PS-78	전재현	2PS-279	정세환	1PS-87
이환광	2PS-62	임은희	2PS-282	장윤석	2PS-269	전재후	1P1-11	정수경	2P3-1
이황규	1PS-158	임은희	2PS-291	장윤석	2PS-65	전재후	2PS-84	정수경	2PS-193
이후성	1L4-1	임이랑	1PS-60	장윤정	1PS-80	전종한	1PS-10	정승용	1PS-179
이희승	1PS-127	임재혁	2PS-48	장정순	2PS-227	전종한	1PS-11	정승용	1PS-180
이희승	1PS-92	임정남	1PS-238	장지선	2PS-51	전지현	2P4-7	정승용	1PS-181
이희승	2PS-91	임정혁	1P4-10	장지영	1PS-147	전지현	2PS-264	정연춘	1PS-103
이희우	2L6-5	임종민	2PS-12	장지영	1PS-160	전찬웅	2PS-297	정연춘	1PS-112
이희우	1PS-18	임지선	2P7-7	장지영	1PS-163	전찬웅	2PS-296	정연춘	2PS-113
이희우	1PS-187	임진규	1PS-162	장지영	1PS-185	전혜진	1PS-76	정영관	2PS-262
이희우	1PS-188	임진숙	2PS-226	장지영	2PS-128	전혜진	1PS-79	정영대	2PS-191
이희제	2PS-28	임진숙	2PS-231	장진해	1PS-117	전호석	2PS-109	정영대	2PS-194
인인식	2PS-1	임진숙	2PS-235	장진해	1PS-118	전호석	2PS-129	정영미	1PS-249
임 찬	1P4-8	임진익	1PS-232	장진해	1PS-119	정 선	2PS-152	정영미	1PS-250
임권택	1PS-4	임진익	2PS-237	장진해	1PS-120	정 임	1PS-233	정영미	1PS-74
임권택	1PS-5	임태훈	2L6-3	장진해	1PS-121	정 철	2PS-229	정영미	2PS-218
임권택	1PS-6	임현식	1P3-9	장진해	1PS-131	정광춘	1PS-178	정영일	1PS-219
임낙현	1PS-221	임현순	1PS-273	장춘학	2PS-146	정귀현	2PS-299	정영철	2PS-251
임낙현	1PS-244	임현순	1PS-274	장태현	1P2-3	정나경	1P3-3	정용찬	1PS-165
임대식	2PS-287	임현주	1PS-134	장태현	1PS-15	정대환	1P3-6	정용찬	1PS-166
임대식	2PS-288	임형미	2PS-122	장태현	1PS-160	정동준	1PS-51	정용찬	2PS-86
임대영	2PS-89	임형준	2PS-202	장태현	1PS-46	정동준	1PS-97	정용철	2PS-253
임대천	1PS-154	임형태	2PS-189	장태현	1PS-96	정동준	2PS-169	정용철	2PS-273
임미선	1PS-151	임희원	1P5-6	장혜영	1PS-165	정동훈	1PS-184	정우성	2PS-4
임미정	2PS-170	장도훈	1PS-111	장호겸	2PS-156	정명애	1L6-1	정우식	1PS-101
임범수	2PS-100	장동규	1PS-138	전경수	2PS-176	정미옥	2P3-10	정원택	1PS-21
임범수	2PS-217	장동호	2PS-134	전만성	1PS-34	정미화	1PS-165	정유경	2PS-49
임병호	1PS-225	장동호	2PS-135	전병철	1PS-165	정미화	1PS-166	정유정	2PS-289
임보규	1PS-262	장미경	1PS-219	전병철	1PS-166	정미화	2PS-86	정윤원	1P2-12
임보규	2L4-3	장미경	1PS-222	전병철	2PS-86	정병기	1L6-3	정인재	2PS-268
임상철	1PS-144	장미경	1PS-228	전병환	1PS-127	정병문	1P5-7	정임식	1PS-13
임상철	2L4-5	장범진	1PS-297	전병환	1PS-92	정보경	2PS-259	정재윤	1PS-69
임선정	1PS-298	장범진	2L4-4	전병환	2PS-91	정봉훈	1PS-96	정재윤	1PS-70
임수지	2PS-200	장봉준	2PS-302	전봉식	2PS-221	정부영	1PS-35	정재윤	1PS-71
임순호	2PS-120	장상희	1PS-87	전상용	1L7-1	정상돈	1L6-1	정재현	2PS-259
임순호	2PS-123	장영찬	1PS-23	전성민	1PS-149	정상영	1PS-221	정지형	1P5-6
임순호	2PS-20	장용균	1PS-123	전세강	1PS-241	정서영	1PS-300	정지훈	2P5-7
임승순	1PS-14	장우동	1P5-3	전세강	1PS-243	정서영	1PS-301	정진규	1PS-107

정진규	1PS-109	계갈영순	2PS-276	조민주	1PS-292	조원호	1PS-230	조창기	2PS-71
정진규	1PS-110	계갈영순	1PS-257	조민창	2PS-123	조원호	1PS-3	조청화	2PS-267
정진미	1PS-31	계갈영순	1PS-36	조병욱	1PS-102	조원호	1PS-33	조태수	2PS-37
정진우	1PS-69	계갈영순	2L1-4	조병욱	1PS-89	조원호	1PS-68	조태연	2P3-9
정진우	1PS-70	계갈영순	2PS-271	조병욱	1PS-90	조원호	1PS-85	조혜현	2PS-242
정진우	1PS-71	조 장	1PS-265	조병욱	1PS-91	조원호	2P7-6	조희량	1PS-54
정진철	1PS-266	조경철	2P5-7	조석형	1PS-183	조원호	2PS-202	조희숙	1PS-160
정진철	1PS-30	조경철	2PS-248	조선행	1PS-248	조원호	2PS-247	주대성	2PS-141
정진철	1PS-41	조계민	1PS-175	조선행	1PS-252	조원호	2PS-41	주동준	1PS-148
정찬희	1P1-7	조계민	2PS-187	조선행	2L1-2	조윤경	1PS-215	주동준	1PS-149
정찬희	2PS-31	조계민	2PS-188	조선행	2PS-201	조윤경	2P3-1	주문규	1PS-257
정창남	1PS-194	조계민	2PS-98	조선행	2PS-203	조윤경	2PS-193	주성훈	1PS-197
정창남	1PS-222	조광수	1P2-6	조선행	1PS-209	조은나리	1PS-144	주원철	1PS-82
정태형	1PS-144	조길원	1P2-8	조선행	1PS-211	조은희	2PS-226	주재호	1P3-12
정태형	2L4-5	조길원	1PS-75	조선행	1PS-212	조은희	2PS-231	주정진	1P4-9
정태화	1PS-293	조길원	2PS-269	조선행	1PS-216	조은희	2PS-235	주준보	2PS-8
정태화	1PS-51	조길원	2PS-292	조선행	1PS-220	조인식	1PS-25	주준보	2PS-87
정태화	1PS-97	조길원	2PS-56	조선행	1PS-221	조재영	1P3-10	주진수	1PS-260
정한모	1PS-201	조길원	2PS-64	조선행	1PS-224	조재영	1PS-111	주진수	1PS-272
정한모	2PS-111	조길원	2PS-65	조선행	1PS-240	조재영	1PS-137	주진수	2P7-1
정한모	2PS-138	조길원	2PS-68	조선행	1PS-241	조재영	1PS-204	주철하	1PS-131
정한모	2PS-139	조길원	PL-3	조선행	1PS-243	조재영	1PS-205	주한복	1PS-293
정한모	2PS-9	조남성	1PS-282	조선행	1PS-244	조재영	2P2-7	지상철	1PS-214
정해도	1P3-13	조남성	2L4-1	조선행	1PS-247	조재영	2PS-51	지영연	1PS-155
정해도	2PS-191	조남성	2PS-272	조선행	1PS-247	조재영	2PS-51	지영준	2PS-150
정해도	2PS-194	조남성	2PS-285	조성만	2PS-183	조재환	1PS-159	지영준	2PS-161
정현정	1PS-254	조남주	1P3-13	조성무	1PS-44	조정현	2PS-112	지준호	1PS-266
정혜선	1PS-300	조남주	2P3-1	조성진	1PS-122	조정호	1PS-286	진경식	1P2-4
정혜선	1PS-301	조남주	2PS-191	조성호	2PS-259	조정호	1PS-75	진경식	2PS-69
정혜원	2PS-90	조남주	2PS-192	조성환	1PS-94	조종수	2PS-208	진광신	1PS-113
정혜진	1P1-5	조남주	2PS-193	조성효	2PS-134	조종수	2PS-216	진문영	1L4-6
정호영	2PS-190	조남주	2PS-193	조성효	2PS-135	조종수	2PS-243	진문영	1PS-284
정호영	2PS-190	조남주	2PS-194	조수혁	1PS-105	조종수	2PS-244	진문영	1PS-284
정호진	2PS-210	조남철	2PS-266	조신제	2P7-1	조종수	1P5-4	진상우	2PS-69
정환정	2L5-6	조동환	1PS-140	조아영	2PS-138	조종수	1PS-208	진선욱	2PS-124
정환정	2PS-216	조동환	1PS-83	조아영	2PS-9	조종수	1PS-222	진선희	1PS-78
정환희	1PS-257	조동환	2PS-100	조양환	2PS-70	조종수	1PS-226	진성호	1PS-257
정효선	1PS-89	조동환	2PS-106	조영상	2P7-4	조종수	2L5-6	진성호	1PS-288
정효선	1PS-91	조명행	1P5-4	조영호	1PS-241	조종수	2PS-207	진성호	1PS-36
정훈성	2PS-268	조명행	2PS-208	조용우	1PS-235	조준한	1PS-69	진성호	2L1-4
정희준	1PS-193	조미화	2PS-171	조용우	1PS-300	조준한	1PS-70	진성호	2PS-266
정희태	1P3-6	조미화	2PS-172	조용우	1PS-301	조준한	1PS-71	진성호	2PS-271
정희태	1PS-31	조민주	1PS-289	조용우	2L5-3	조진래	1PS-50	진성호	2PS-274
계갈영순	2PS-274	조민주	1PS-290	조원호	1P5-10	조창기	2PS-299	진성호	2PS-275
계갈영순	2PS-275	조민주	1PS-291	조원호	1PS-217	조창기	2PS-301	진성호	2PS-276

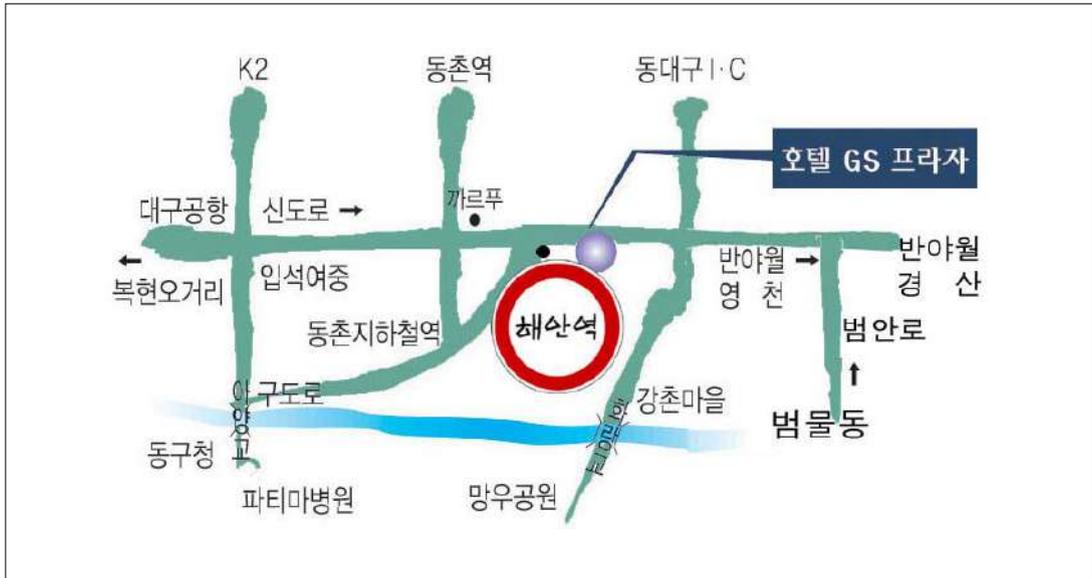
진성훈	2PS-96	채강수	1PS-243	최성호	1PS-157	최종규	2PS-163	표승문	2PS-264
진왕철	1P6-8	채규호	1PS-150	최성훈	1L6-4	최준순	2PS-104	하간간	1PS-40
진왕철	1PS-278	채수영	1PS-210	최순자	1P1-3	최중근	2PS-168	하기룡	1PS-26
진왕철	1PS-280	채수영	1PS-222	최순자	1P1-5	최중근	2PS-180	하동인	2PS-230
진인주	2PS-290	채수영	1PS-223	최순자	2PS-16	최지덕	2PS-100	하봉우	1PS-47
진인주	1PS-49	채수영	2PS-232	최순자	2PS-28	최지수	2PS-296	하봉우	2PS-295
진인주	1PS-86	천상욱	1L6-4	최승석	1PS-278	최지수	2PS-297	하선희	2PS-12
진정일	1PS-197	천지연	2PS-233	최승혁	2PS-77	최지연	2PS-206	하창식	1P1-6
진정일	1PS-203	천철홍	1PS-203	최승호	2PS-248	최지연	2PS-211	하창식	1P2-12
진정일	1PS-29	최진	2PS-247	최영근	1PS-32	최지형	1PS-99	하창식	2P2-4
진형준	1PS-114	최현	1PS-145	최영훈	2P3-8	최진환	2L1-1	하창식	2P3-2
진형준	1PS-48	최현	1PS-146	최용석	2PS-268	최차용	1P5-6	하창식	2P7-10
진형준	1PS-49	최현	2P3-3	최우진	2PS-103	최창용	1PS-173	하창식	2PS-14
진형준	1PS-86	최규진	1PS-14	최용수	2PS-156	최창용	1PS-222	하창식	2PS-15
진형준	2PS-234	최규진	1PS-17	최용수	2PS-167	최창용	1PS-223	하창식	2PS-151
진형준	2PS-53	최규진	1PS-29	최용수	2PS-170	최창용	2PS-101	하창식	2PS-254
차국찬	1PS-176	최규진	1PS-38	최용수	2PS-182	최창용	2PS-232	하창식	2PS-255
차국현	1P3-7	최길영	2PS-58	최용현	2PS-173	최창용	2PS-82	하창식	2PS-257
차국현	1P3-8	최길영	2PS-72	최원복	2PS-286	최철립	2PS-114	하창식	2PS-26
차국현	1PS-132	최길영	2PS-74	최원산	1PS-263	최철립	2PS-120	하창식	2PS-27
차국현	1PS-269	최길영	1P1-8	최원준	1PS-129	최철립	2PS-123	하창식	2PS-90
차국현	1PS-43	최길영	1PS-296	최원준	1PS-130	최학수	2PS-158	하창식	1P1-1
차국현	1PS-45	최길영	2PS-132	최유진	2PS-10	최학수	2PS-159	하창식	1P1-2
차국현	1PS-47	최길영	2PS-196	최유진	2PS-11	최해윤	1PS-125	하창식	1P1-4
차국현	1PS-54	최길영	2PS-32	최윤재	1PS-208	최형도	2PS-113	하현철	2PS-30
차국현	1PS-55	최길영	2PS-33	최윤정	2PS-236	최형삼	2PS-1	하홍용	2L6-6
차국현	1PS-56	최길영	2PS-34	최이락	1PS-245	최형진	1PS-49	한철	1PS-90
차국현	1PS-58	최길영	2PS-49	최이준	1PS-278	최형진	2P7-5	한경하	2PS-283
차국현	1PS-61	최길영	2PS-57	최이준	1PS-280	최형진	2PS-104	한경하	2PS-284
차국현	1PS-62	최동철	2P7-2	최인성	1PS-145	최형진	2PS-290	한기옥	2PS-208
차국현	1PS-64	최동호	1P5-6	최자영	2PS-18	최혜선	2P3-4	한기환	1PS-165
차국현	2P2-5	최동훈	1PS-289	최자영	2PS-19	최혜선	2PS-176	한기환	1PS-166
차국현	2P2-8	최동훈	1PS-290	최재근	1PS-102	최호섭	1PS-230	한동근	1PS-148
차국현	2PS-295	최동훈	1PS-291	최재근	1PS-89	최호섭	1PS-68	한동근	1PS-149
차봉준	1P3-7	최동훈	1PS-292	최재근	1PS-90	최호섭	2PS-247	한동근	1PS-236
차봉준	1PS-55	최미애	2PS-163	최재근	1PS-91	최화정	1P3-13	한동근	1PS-253
차상호	2PS-140	최미연	2PS-139	최재문	2PS-174	최화정	2PS-191	한동근	1PS-254
차상호	2PS-157	최미연	2PS-9	최재봉	1PS-192	최화정	2PS-194	한동근	2PS-212
차승환	2PS-212	최미영	1P2-10	최재웅	1PS-12	추혜용	1PS-288	한동근	2PS-214
차재돈	2PS-166	최미영	1PS-67	최재웅	1PS-39	태연희	1PS-126	한동근	2PS-229
차재혁	1PS-10	최민수	2PS-238	최재호	1PS-10	트란롱손	1PS-107	한동근	2PS-249
차종현	2PS-3	최상하	2P2-10	최정수	1P2-11	판샤오	2PS-13	한만재	1P3-10
차주은	1PS-37	최석원	2PS-90	최정화	2PS-160	표승문	1PS-296	한만재	1PS-204
채강수	1PS-241	최성목	2PS-196	최정희	2PS-274	표승문	2P4-7	한만재	1PS-205

한미정 2PS-294	한태훈 1PS-196	허순령 2PS-33	홍순만 1PS-29	황성주 2PS-226
한민현 2PS-135	한태훈 2PS-142	허용민 2PS-221	홍순만 1PS-92	황성주 2PS-231
한보령 2PS-249	한태훈 2PS-195	허정림 1PS-162	홍순만 2PS-148	황순정 2PS-242
한상미 2PS-204	한학수 2PS-148	현 규 1P2-6	홍순만 2PS-229	황승상 1PS-127
한상일 2PS-200	한학수 2PS-35	현 훈 1PS-220	홍순만 2PS-91	황승상 1PS-14
한상철 2PS-275	한학수 2PS-36	현 훈 2PS-201	홍순만 2PS-93	황승상 1PS-17
한상호 1PS-77	한학수 2PS-37	현택환 1PS-61	홍영택 1PS-195	황승상 1PS-29
한성욱 1PS-140	한학수 2PS-75	호르바트 1PS-42	홍영택 1PS-73	황승상 1PS-92
한성욱 1PS-233	한학수 2PS-76	홍근혜 2PS-32	홍영택 2PS-152	황승상 2PS-148
한성욱 1PS-83	한학수 2PS-77	홍근혜 2PS-33	홍영택 2PS-155	황승상 2PS-229
한성욱 2PS-106	한학수 2PS-78	홍근혜 2PS-34	홍영택 2PS-296	황승상 2PS-91
한성재 2PS-115	한희동 2PS-219	홍금덕 1PS-209	홍영택 2PS-297	황영영 1PS-104
한승산 2PS-126	함문석 1P1-9	홍금덕 1PS-211	홍완해 1PS-102	황의환 1PS-35
한승산 2PS-127	함석규 1P2-3	홍금덕 1PS-216	홍완해 1PS-90	황준하 1PS-278
한승산 2PS-74	함성오 1PS-41	홍금덕 1PS-224	홍재민 1PS-193	황진택 1PS-262
한승훈 1P5-8	허 식 2PS-86	홍금덕 1PS-240	홍재철 1PS-259	황진택 1PS-263
한승훈 2PS-222	허 준 1PS-217	홍금덕 1PS-247	홍중택 1PS-225	황진택 2L4-3
한양규 1PS-154	허 준 1PS-230	홍금덕 2PS-203	홍주평 2P7-2	황찬규 2PS-275
한양규 1PS-279	허 준 1PS-281	홍기현 1PS-87	홍채환 1PS-111	황대선 1PS-136
한양규 2PS-144	허 준 1PS-3	홍민기 1P6-9	홍채환 1PS-137	황대선 1PS-184
한영아 1PS-138	허 준 1PS-33	홍성권 1PS-296	홍채환 2P2-7	황택성 1PS-25
한윤수 1PS-125	허 준 1PS-68	홍성권 2PS-168	황건준 2P7-10	황택성 1PS-35
한윤수 2PS-251	허 준 2PS-247	홍성권 2PS-175	황도훈 1PS-285	황택성 1PS-52
한응락 1PS-2	허 준 2PS-41	홍성권 2PS-180	황도훈 1PS-288	황택성 1PS-53
한준희 1PS-45	허 훈 2PS-99	홍성권 2PS-22	황도훈 2PS-256	황택성 1PS-8
한중택 2PS-68	허강무 2L5-3	홍성권 2PS-240	황도훈 2PS-266	황하수 1PS-4
한중택 1P2-8	허규용 1P2-4	홍숙영 1PS-169	황미옥 1PS-86	황하수 1PS-5
한중택 2PS-56	허규용 2PS-69	홍순만 1PS-127	황병선 1PS-107	황희남 2PS-173
한창환 1PS-215	허순령 2PS-32	홍순만 1PS-14	황상일 2PS-94	황희남 2PS-174
한태훈 1PS-184				

Ahmad, Farhan	1PS-77	Geckeler, Kurt E.	1PS-124	Graf, Robert	2P2-6
Akaike, T.	1PS-208	Geckeler, Kurt E.	1PS-126	Guang, Jin	2PS-280
Akaike, T.	2PS-216	Geckeler, Kurt E.	1PS-156	Günter, P.	1L4-5
Akaike, T.	2PS-243	Geckeler, Kurt E.	1PS-157	Günter, Peter	1L4-3
Akaike, T.	2PS-244	Geckeler, Kurt E.	1PS-161	Günter, Peter	1PS-256
Akaike, Toshihiro	1P5-1	Geckeler, Kurt E.	1PS-264	Hadjiargyrou, Michael	1L7-7
Akaike, Toshihiro	2L5-6	Geckeler, Kurt E.	1PS-42	Han, Charles C.	PL-2
Anandhan, S.	1P2-10	Geckeler, Kurt E.	1PS-88	Haraya, K.	2PS-130
Anandhan, S.	1PS-67	Goesele, Ulrich	1L7-6	Higashihara, Tomoya	2PS-69
Bijal, K. B.	2PS-14	Gopalan, A.	1PS-202	Hirao, Akira	2PS-69
Chu, Benjamin	1L7-7	Gopalan, A.	2PS-149	Hoshiaba, T.	2PS-244
Drzal, L. T.	1PS-140	Gopalan, A.	2PS-164	Hsiao, Benjamin S.	1L7-7
Farmer, Barry F.	PL-1	Gopalan, Anantha Iyengar	2PS-165	Jazbinsek, M.	1L4-5
Geckeler, Kurt E.	1PS-116	Govindarajan, S.	1PS-126	Jazbinsek, Mojca	1L4-3

Jazbinsek, Mojca	1PS-256	Najafi, Ebrahim	2PS-108	Subban, Ganapathy Hullathi	1PS-4
Jin, Guang	2PS-300	Nepal, Dhriti	1PS-116	Subban, Ganapathy Hullathi	1PS-5
Kaplan, D. L.	1PS-48	Nepal, Dhriti	1PS-156	Subban, Ganapathy Hullathi	1PS-6
Kataoka, Kazunori	1P5-3	Nepal, Dhriti	1PS-157	Suda, H.	2PS-130
Knoll, Wolfgang	1L7-6	Nepal, Dhriti	1PS-264	Sundar, S.	2PS-36
Knoll, Wolfgang	1P6-6	Nepal, Dhriti	1PS-88	Sundar, S.	2PS-78
Kramer, Edward J.	1PS-43	Nishiyama, Nobuhiro	1P5-3	Svetlana, Khvan	2PS-119
Kwon, O-Pil	1L4-3	Nomura, Kotohiro	1P1-8	Swager, T. M.	2L1-6
Kwon, Seong-Ji	1L4-3	Ooya, Tooru	2PS-158	Tan, Loon-Seng	2L1-3
Lee, Suck-Hyun	1L4-3	Ooya, Tooru	2PS-159	Tan, Loon-Seng	2PS-117
Li, Xiang Dan	2PS-280	Pang, Yansong	1PS-140	Tan, Loon-Seng	2PS-118
Li, Xiang Dan	2PS-281	Pattanayek, Sudip K.	1PS-75	Tan, Loon-Seng	2PS-18
Li, Xiang Dan	2PS-298	Peppas, Nicholas A.	1P5-9	Tan, Loon-Seng	2PS-19
Li, Xiang Dan	2PS-300	Pishko, Michael V.	1L7-3	Venkataramani, Sriram	1PS-135
Li, Yuan	1P5-3	Reddy, K. Raghava	2PS-164	Wang, H.	PL-2
Liu, Binyuan	2P3-9	Reddy, K. Raghava	2PS-149	Wang, M.	1PS-48
Liu, Hui	2PS-300	Reddy, K. Raghava	2PS-165	Wang, Z. G.	PL-2
Lyons, Christopher B.	2PS-117	Ruiz, B.	1L4-5	Weiss, Robert A.	1P3-5
Lyons, Christopher B.	2PS-118	Rutledge, G. C.	1PS-48	Xu, Xurong	1P2-8
Lyons, Christopher B.	2PS-18	Samulski, E. T.	1PS-278	Yamauchi, H.	2PS-130
Lyons, Christopher B.	2PS-19	Samulski, E. T.	1PS-280	Yethiraj, Arun	1L2-1
Maguire, John F.	1L2-2	Shimizu, K.	PL-2	Yokoyama, Masayuki	2L5-4
Majoral, Jean-Pierre	1L7-6	Shirakawa, M.	1PS-208	Yui, Nobuhiko	2PS-158
mashuta, Takehisa	2PS-218	Showkat, Ali Md	2PS-164	Yui, Nobuhiko	2PS-159
Matsuba, G.	PL-2	Showkat, Ali Md	2PS-165	Zhang, Xiaohua	PL-2
Matsuda, Takehisa	1PS-250	Spiess, Hans Wolfgang	2P2-6	Zhong, Zhenxin	2PS-298
Montemezzani, Germano	1L4-3	Sriram	2PS-103	Zhong, Zhenxin	2PS-280
Mutter, L.	1L4-5	Steinhart, Martin	1L7-6	Zhong, Zhenxin	2PS-281
				Zhong, Zhenxin	2PS-300

호텔 GS 프라자 약도



교통안내

▣ 동대구 IC ⇒ 대구공항 이정표 ⇒ 첫번째 네거리 우회전 ⇒ 대구공항 쪽으로 좌회전(두번째 네거리)
⇒ 신호등 6번째에서 좌회전 ⇒ GS 프라자

지하철 이용 안내

동대구역 (1호선)에서 반야월 방면 승차 ⇒ 해안역 하차 ⇒ 3번 출구에서 도보로 3분 거리

버스 이용 안내

- 좌석버스 : 708, 608
- 일반버스 : 11-6, 11-5, 628, 618, 836, 980
- 공항경유 : 718, 719 (좌석버스)
- 동대구역 경유 : 808, 818, 301

※ 동대구역 15분소요, 동대구 I.C 5분소요, 대구공항 5분소요

숙박안내

호텔급

1. 호텔 GS 프라자 (특급)

- 객실 : Double -80,000원, 온돌-80,000원, Twin- 90,000원
- ※ 담당자 : 육경배 지배인 (전화 : 053-986-2500)

▶ 학회 이름으로 예약을 하셔야 위의 할인된 요금이 적용됩니다.

2. Eldis Regent Hotel(특급)

- 객실 : Standard (2인) - 60,000원
Delux Twin (2인~3인) - 70,000원
Korean Suite (4인) - 80,000원
- 특전 : 헬스 및 사우나 무료이용, 객실당 칵테일 2잔 무료
객실당 와인 30% 할인쿠폰 1매 제공
- ※ 담당자 : 김장훈 차장 (TEL : 053-253-7711, H.P : 019-357-3557)

3. J's Hotel (특급)

- 객실 : Double- 70,000원, 온돌 - 70,000원, Twin - 70,000원
- ※ 담당자 : 객실팀장 이용욱 대리 (전화 : 053-757-6133)

4. Air Port Hotel (특급)

- 객실 : Double -70,000원, Twin -70,000원
- ※ 담당자 : 유상목 차장 (전화 : 053-985-0001)

5. 뉴 - 영남 Hotel (1급)

- 객실 : 양실 (싱글, 트윈) - 60,000원, 한실 - 65,000원
- 전화 : 053-752-1001

■ 여관급

- 발렌타인 : 대구시 동구 입석동 982-1 (전화 : 053-985-5202)
- Linvito : 대구시 동구 검사동 (전화 : 053-981-1909)
- 하얏트 (Hayatt) : 대구시 동구 검사동 (전화 : 053-985-6600)
- Boeing Motel : 대구시 동구 지저동 767-2 (전화 : 053-982-5959)
- 스위트 (Sweet) : 대구시 동구 방촌동 (전화 : 053-985-2700)
- 팔레스모텔 (Palace motel) : 대구시 동구 효목동 (전화 : 053-756-6883)
- Palazzo : 대구시 동구 신천동 (전화 : 053-741-3910)