

사단
법인

한 국 고 분 자 학 회

2006년도 정기총회(춘계) 및 연구논문 발표회

일 정 표



일 시 : 2006년 4월 6일(목)~7(금)

장 소 : 일 산 킨 텍 스

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 2006-13호

수 신 : 각 기관장 · 특별회원 · 회원

(전화) 568-3860, 561-5203

제 목 : 한국고분자학회 회원 출장 의뢰

한국고분자학회 2006년도 춘계정기 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 : 2006년 4월 6일(목)~7일(금)
2. 장 소 : 일산컨텍스
3. 논문발표 : 기초강연(1편), 상암고분자상 수상기념강연(1편)
특별강연(49편), 연구논문발표(757편)
4. 참 가 비 : 정 회 원 : · 일 반 : 60,000원
· 학부 · 대학원 : 35,000원
비 회 원 : 70,000원

별 첨 : 한국고분자학회 2006년도 춘계 정기총회 및 연구논문 발표회 일정표 1부

사단법인 한 국 고 분 자 학 회
회 장 김 봉 식

◎ 사전등록

본 춘계학술대회에 참석을 희망하시는 분은 2006년 3월 25일(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 5일전까지만 가능합니다.

※ 사전등록을 on-line으로 하신 분은 현장에서 영수증을 드립니다.

◆ 고분자학회의 회원만 사전등록이 가능하며, 2006년도 연회비 미납 시에는 사전등록을 하실 수 없습니다. 연회비와 사전등록비는 함께 납부하실 수 있습니다.

회원구분	연회비	사전등록비	현장등록비
종신회원	—	50,000	60,000
정회원(일반)	30,000	50,000	60,000
학생회원	20,000	25,000	35,000
비회원	—	—	70,000

◎ 논문 번호 보기

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

예) 종류 : PL 초청특별강연 (Plenary Lecture)
 L1-L7 각 회장별 특별강연 (Invited Lecture)
 P1-P7 각 회장별 일반논문 (Presentation)
 PS 포스터 (Poster)

순서 : 발표 순서

◎ 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-230	8:30 ~13:00	8:30 ~11:00
2PS-1~2PS-228	8:30 ~13:00	8:30 ~11:00
3PS-1~3PS-228	14:00 ~17:30	16:00 ~17:30

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

◎ 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

4월 6일(목)

시 간	행 사	장 소	비 고
8 : 30 ~ 9 : 30	등 록	2층	포스터(I) 게시
9 : 30 ~ 11 : 00	포스터 발표 (I) (좌장 : 홍재민, 김재경) (1PS-1 ~ 1PS-230)	3층 그랜드볼룸A	
11 : 00 ~ 11 : 40	[기조강연] (좌장 : 조원호) PL-1 structure and dynamics in surfaces of polymers and oligomeric electronic materials 윤도영, 서울대학교 화학부	총회장	
11 : 40 ~ 12 : 20	[상암고분자상 수상기념 강연] (좌장 : 김병철) PL-2 Biodegradable ionomer-based aliphatic polyester 임승순, 한양대학교 응용화학공학부		
12 : 20 ~ 13 : 00	[제 60회 정기총회(춘계)] 1. 개회 2. 국민의례 3. 개회사 4. 축사 5. 2005년도 결산승인 6. 2006년도 학회상 수상 및 감사패 수여 7. 지부보고 8. 기타토의 9. 폐회		
13 : 00 ~ 14 : 00	점 심		
14 : 00 ~ 18 : 00	초청강연 및 연구논문 발표 (I) (초청강연 32편, 구두발표 35편)	각발표회장 (2~3층)	
18 : 10 ~	간친회 및 우수포스터상 시상	간친회장	

4월 7일(금)

시 간	행 사	장 소	비 고
8 : 30 ~ 9 : 30	등 록	2층	포스터(II) 게시
9 : 30 ~ 11 : 00	포스터 발표(II) (좌장 : 나재운, 원종찬) (2PS-1 ~ 2PS-228)	3층 그랜드볼룸A	
11 : 00 ~ 13 : 00	초청강연 및 연구논문 발표(II) (초청강연 13편, 구두발표 16편)	각발표회장 (2~3층)	
13 : 00 ~ 14 : 00	점 심		
14 : 00 ~ 16 : 00	초청강연 및 연구논문 발표(III) (초청강연 4편, 구두발표 20편)	각발표회장 (2~3층)	포스터(III) 게시
16 : 00 ~ 17 : 30	포스터 발표(III) (좌장 : 안철희, 이종휘) (3PS-1 ~ 3PS-228)	3층 그랜드볼룸A	

※ 발표자의 동의없이 포스터 및 논문발표 촬영은 금지합니다.

각회장 발표 일정 요약

4월 6일(목)

각회장 분야	1 회장 조직공학용 다공성 고분자 지지체	2 회장 기능성 고분자 나노재료(I)	3 회장 기능성 고분자 (I)	4 회장 고분자구조/물성 (I)	5 회장 분자전자 부문위원회(I)	6 회장 고분자 미세유변학 및 응용(I)	7 회장 광전 기능 고분자 바이오 융합기술
시간	강인규 1L1-1 (이진호)	장정식 1L2-1 (강용수)	김대흠 1L3-1 (손병혁)	이대수 1L4-1 (문명희)	김장주 1P5-1	김진곤 1L6-1 (정인재)	안동준 1L7-1 (이태걸)
14 : 00					1P5-2		
14 : 20	1L1-2 (강길선)	1L2-2 (차국현)	1L3-2 (최지원)	1P4-1	1P5-3	1L6-2 (김진곤)	1L7-2 (남좌민)
14 : 40				1P4-2			
15 : 00	1L1-3 (정재연)	1L2-3 (박오옥)	손병혁 1P3-1	조준한 1P4-3	박수영 1P5-4	1L6-3 (안경현)	1L7-3 (최희철)
15 : 20			1P3-2	1P4-4	1P5-5		
15 : 40	이진호 1L1-4 (이두성)	1L2-4 (김재현)	1P3-3	1P4-5	1P5-6	안경현 1L6-4 (정현욱)	1L7-4 (박성호)
16 : 00	1L1-5 (강인규)	차국현 1L2-5 (전상용)	최지원 1P3-4	문명희 1P4-6	김동욱 1P5-7	1L6-5 (권영돈)	김종만 1L7-5 (김 일)
16 : 20			1P3-5	1P4-7	1P5-8		
16 : 40	1L1-6 (조동우)	1L2-6 (장정식)	1P3-6	1P4-8	1P5-9	1L6-6 (전명식)	1L7-6 (김태국)
17 : 00	강길선 1P1-1	1L2-7 (이건웅)	조규진 1P3-7	조광수 1P4-9	이수형 1P5-10	1L6-7 (오정민)	1L7-7 (전상용)
17 : 20	1P1-2		1P3-8	1P4-10	1P5-11		1L7-8 (장우동)
17 : 40	1P1-3	1L2-8 (김광희)	1P3-9	1P4-11	1P5-12		
18 : 00	총회				총회		

4월 7일(금)

각회장 분야	1 회장 의료용고분자 부문위원회	2 회장 기능성 고분자 나노재료(II)	3 회장 기능성 고분자(II)	4 회장 고분자구조/물성 (II)	5 회장 분자전자 부문위원회(II)	6 회장 고분자 미세유변학 및 응용(II)
시간	한동근 2L1-1 (신흥수)	장정식 2L2-1 (김진곤)	하기룡 2P3-1	곽승엽 2P4-1	이준엽 2L5-1 (T. Kida)	정현욱 2L6-1 (신세현)
11 : 00			2P3-2	2P4-2		
11 : 20	2L1-2 (이수홍)	2L2-2 (허 준)	2P3-3	2P4-3	2L5-2 (김동유)	2L6-2 (최형진)
11 : 40						
12 : 00	박기동 2L1-3 (조용우)	2L2-3 (박지웅)	김종학 2P3-4	이택승 2P4-4	2L5-3 (T. Kaneko)	2L6-3 (김병철)
12 : 20			2P3-5	2P4-5		
12 : 40	2P1-1	2L2-4 (김종학)	2P3-6	2P4-6	2P5-1	2P6-1
13 : 00					2P5-2	
13 : 20						
14 : 00	권익찬 2P1-2	박지웅 2L2-5 (이문호)	원종욱 2P3-7	임현준 2P4-7	정희태 2P5-3	
14 : 20	2P1-3		2P3-8	2P4-8	2P5-4	
14 : 40	2P1-4	2L2-6 (홍재민)	2P3-9	2P4-9	2P5-5	
15 : 00	육순홍 2P1-5	2L2-7 (박성수)	안희준 2P3-10	홍성철 2P4-10	2P5-6	
15 : 20	2P1-6		2P3-11	2P4-11		
15 : 40	2P1-7	2L2-8 (오준학)				

*() 특강발표자, *고딕문은 좌장입니다.

연구논문 발표일정

총회장 [4월 6일 (목)]

[기조강연]

- PL-1** (11 : 00) (좌장 : 조원호)
structure and dynamics in surfaces of polymers and
oligomeric electronic materials 윤도영
서울대학교 화학부

[상암고분자상 수상기념 강연]

- PL-2** (11 : 40) (좌장 : 김병철)
Biodegradable ionomer-based aliphatic polyester
임승준
한양대학교 응용화학공학부

제1회장 [4월 6일 (목)]

조직공학용 다공성 고분자 지지체

- 1L1-1** (14 : 00) (좌장 : 강인규)
Fabrication of Porous Polymeric Scaffolds for Tissue
Engineering Applications : Overview
이진호
한남대학교
- 1L1-2** (14 : 30)
입자추출법에 의한 담체의 제조법과 이들의 근골격계 바이
오장치에의 응용
강길선 · 김문석* · 이일우** · 이종문 · 이해방*
전북대학교 고분자·나노공학과
*한국화학연구원 생체분자전달제어연구실
**가톨릭의과대학 신경외과
- 1L1-3** (15 : 00)
Development and Medical Application of Porous
Scaffold Fabricated by Gas Forming/Salt Leaching
Method
정재언
(주)리젠바이오텍
- 1L1-4** (15 : 30) (좌장 : 이진호)
Effect of Diblock Copolymer on the Fabrication of
3D Scaffolds by Thermally Induced Phase Separation
Method
이두성
성균관대학교
- 1L1-5** (16 : 00)
Fabrication of Electrospun Nonwoven Mats and Their
Biomedical Application
강인규
경북대학교
- 1L1-6** (16 : 30)
마이크로 광 조형 기술 및 이의 조직공학에의 적용
조동우
포항공과대학교 기계공학과
- 1P1-1** (17 : 00) (좌장 : 강길선)
Long-term and zero-order release of basic fibroblast
growth factor from heparin-conjugated PLGA nano-
sphere

전오주 · 강선웅 · 임희원 · 정지형* · 김병수**

한양대학교 화학공학과

*연세대학교 심혈관연구소 · **한양대학교 생명공학과

1P1-2

(17 : 20)

Chemical Modification of Hyaluronic Acid for Drug
Delivery and Tissue Engineering Applications

오은주 · 한세광

포항공과대학교

1P1-3

(17 : 40)

Effect of the Antimicrobial Peptide in Binding of
Lipopolysaccharide and Immune Proteins Explored
by Atomic Force Microscopy

김종수 · 장순남 · 김의숙 · 김성수 · 조길원

포항공대

제2회장 [4월 6일 (목)]

기능성 고분자 나노재료(I)

- 1L2-1** (14 : 00) (좌장 : 장정식)
Solid State Dye-Sensitized Solar Cells Employing
Polymer Electrolytes
강용수 · 이용건* · 차국현*
한양대학교 화학공학과 · *서울대학교 화학생물공학부
- 1L2-2** (14 : 30)
Free-Standing Multilayered Polyelectrolyte Mem-
branes
차국현
서울대학교 공과대학 화학생물공학부
- 1L2-3** (15 : 00)
Polymer Light-Emitting Diodes with Controlled Nano-
Structure
박오욱 · 김태호 · 박종혁 · 이행근
한국과학기술원
- 1L2-4** (15 : 30)
Recent Patterning Technology for the Sub 80 nm
Node Size in Semiconductor Device
김재현 · 최남욱 · 오준석 · 김영호 · 김태성
삼성전자
- 1L2-5** (16 : 00) (좌장 : 차국현)
Development of platform technologies for immo-
bilization of biomolecules onto nanomaterials
전상용
광주과학기술원
- 1L2-6** (16 : 30)
Sensor Applications of Conducting Polymer Nano-
materials
장정식 · 윤현석 · 이경진 · 고성록
서울대학교 화학생물공학부
- 1L2-7** (17 : 00)
CNT-based films and fibers, Physical chemistry
and applications
이건웅
한국전기연구원 나노복합소재연구그룹
- 1L2-8** (17 : 30)
Designing Effective Dispersant for Carbon Nanotube
Dispersion
김광희 · 최혁순 · 이효석 · 윤선미* · 최재영*
Computational Science & Engineering Center,
삼성종합기술원
*Materials Center, 삼성종합기술원

제3회장 [4월 6일 (목)]

기능성 고분자(I)

- 1L3-1** (14 : 00) (좌장 : 김대홍)
Diblock copolymer micelles for functional nanomaterials
손병혁
서울대학교 화학부
- 1L3-2** (14 : 30)
실세스퀴옥산(silsesquioxane)을 이용한 유기/무기 복합 소재
최지원
경희대학교 환경/응용화학부
- 1P3-1** (15 : 00) (좌장 : 손병혁)
고분자물질의 적외선 가열기술
강동필
한국전기연구원 나노복합소재연구그룹
- 1P3-2** (15 : 20)
PEO-based Polymer electrolyte for DYSC application
프라모드쿠마셀 · 김기일 · 이희우
서강대학교 화공생명공학과
- 1P3-3** (15 : 40)
Synthesis of Copolycarbonates by Solid State Polymerization
바스카 이드게 · 이성구 · 김용석
이재홍 · 한준희* · 김성도*
한국화학연구원 · *SKC
- 1P3-4** (16 : 00) (좌장 : 최지원)
Morphology and Photoluminescence Studies on Nanoparticles of Colloidal Polypyrrole
손여지루 · 이후성
서강대학교 화학과
- 1P3-5** (16 : 20)
Investigation of Mechanical Properties of Polypropylene Composite Containing Magnesium Hydroxide for Cable Insulating Application
김선근 · 이인희 · 장도훈 · 이건주
LS전선 중앙연구소
- 1P3-6** (16 : 40)
Nanocomposite provides an excellent flame retardancy for cable application and barrier properties with Nanofil®
김오영
Sud-Chemie AG
- 1P3-7** (17 : 00) (좌장 : 조규진)
The effect of self assembled monolayers on ferroelectric polymer crystalline structure
박연정 · 강석주 · 박철민
연세대학교
- 1P3-8** (17 : 20)
Nanoporous Membranes Using Asymmetric Block Copolymers for Bio-materials Separation
양승윤 · 김진곤
포항공대
- 1P3-9** (17 : 40)
Cyclodextrin-Covered Organic Nanotubes : Self-Assembly and Biosensory Approaches
박치영 · 이상화 · 류미교 · 임문섭 · 임진오 · 김철희
인하대학교

제4회장 [4월 6일 (목)]

고분자 구조 및 물성(II)

- 1L4-1** (14 : 00) (좌장 : 이대수)
MW Characterization of Sodium Hyaluronate (NaHA) by Using On-line Field-Flow Fractionation and Multiangle Light Scattering
문명희
연세대학교 화학과
- 1P4-1** (14 : 30)
Understanding compressible systems containing block copolymers using a new field-theoretic simulation method
조준환***
*단국대학교 · **고차구조형 유기산업재료 연구센터
- 1P4-2** (14 : 50)
대변형 전단유동을 통한 ABS의 고무 함량에 따른 비선형 점탄성 거동에 대한 연구
조광수 · 김동진* · 육지호** · 최진환*** · 안성희***
경북대학교 · *경북대학교 고분자공학과 · **인하대학교
***제일모직 Chemical 연구소
- 1P4-3** (15 : 10) (좌장 : 조준환)
Interfacial Properties of Thin Polymer Films on Graphite Substrates from Molecular Dynamics Simulation
이상훈 · 윤도영
서울대학교
- 1P4-4** (15 : 30)
Properties of Alkylene Bridged Poly(silsesquioxane) Copolymer Films for Low-Dielectric Materials
박은수 · 노현욱* · 심재환 · 윤도영
서울대학교 화학부
*National Institute of Standards & Technology
- 1P4-5** (15 : 50)
박막(Thin Wall)성형에 적합한 고유율 폴리카보네이트 수지
김선미* · 조성환*** · 이홍철*** · 구명술* · 김도* · 이영관**
*(주)삼양사 중앙연구소
성균관대학교 · *(주)삼양화성
- 1P4-6** (16 : 10) (좌장 : 문명희)
Phase Behaviors of Diblock Copolymer and Triblock Copolymer with Exactly the Same Composition
박해웅 · 임규현 · 장태현
포항공과대학교 화학과
- 1P4-7** (16 : 30)
Comprehensive two-dimensional LC analysis of block copolymer
임규현 · 이세경 · 박해웅 · 장태현
포항공과대학교 화학과
- 1P4-8** (16 : 50)
Representation of stabilities for protein solution : Applicability of a GLJ EOS
정창민 · 배영찬
한양대학교
- 1P4-9** (17 : 10) (좌장 : 조광수)
Highly Ordered Hierarchical Silica Hybrid Nanostructure with Novel Pore connectivity
조휘랄 · 차봉준* · 김지만** · 차국현***
서울대학교 · *한국생산기술연구원 · **성균관대학교 화학부
***서울대학교 공과대학 화학생명공학과

- 1P4-10** (17 : 30)
Effect of Packing Competition between Sulfone Group and Alkyl Chain of Side Chain Liquid Crystalline Polymers on the Layered Structures
이대원 · 이종찬 · 차국현 · 김광우*
서울대학교 화학생명공학부
*포항가속기 연구소, 4C2 Beamline
- 1P4-11** (17 : 50)
Cell voltage for Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cells (PEMFC)
성동욱 · 배영찬
한양대학교

제5회장 [4월 6일 (목)]

분자전자부문위원회(I)

- 1P5-1** (14 : 00) (좌장 : 김장주)
Microcavity effect in transparent organic light-emitting diodes
이준엽
단국대학교 고분자공학과
- 1P5-2** (14 : 20)
Fabrication of Hydroxyapatite using different Nano-matrices
Aryal Santosh · Remant Bahadur K. C. · 김철기 · 김학용
전북대학교
- 1P5-3** (14 : 40)
Enhanced Sensitivity and Dimensional Stability of a Photopolymer by Surface-Photoreactive Nanoparticles
정용철 · 이승우 · 하현대 · 박정기
한국과학기술원
- 1P5-4** (15 : 00) (좌장 : 박수영)
산소 및 수분에 의한 유기박막트랜지스터의 성능저하 메커니즘 분석 및 ALD를 이용한 AlOx 보호막의 passivation 효과
전하영 · 신권우 · 양상윤 · 박찬언
포항공과대학교
- 1P5-5** (15 : 20)
Nonlinear Optical Polymers Possessing Thermal Stability and High Electro-Optic Activity
김동욱 · 주현경 · 최진주 · 임종선 · 윤성철 · 김경만 · 이창진 · 박승구*
한국화학연구원 · *전자통신연구원
- 1P5-6** (15 : 40)
Novel structured organic solar cells based on the PCBM and conjugated polymer
김석순 · 조 장 · 김동유
광주과학기술원
- 1P5-7** (16 : 00) (좌장 : 김동욱)
Effect of Alkyl Chain Orientation of Self-Assembled Monolayers on the Performance of Pentacene Thin-Film Transistors
이화성 · 김도환 · 조정호 · 조길원
포항공과대학교
- 1P5-8** (16 : 20)
A Modified Strategy for the Synthesis of Hyper-branched Poly(*p*-phenylenevinylene) : Achieving Extended pi-Conjugation with Growing Molecular

Weight 임선철 · 박수영
서울대학교

- 1P5-9** (16 : 40)
Molecular Design, Synthesis and Photophysical Studies of Novel Lanthanide(III)-Cored Complexes Based on Dendritic Metalloporphyrins for Advanced Photonic Applications
오재범 · 강민수 · 김환규
한남대학교 신소재공학과 & 집광나노소재 연구센터
- 1P5-10** (17 : 00) (좌장 : 이수형)
Low-voltage pentacene FETs with novel high- k polymeric dielectric and its hysteresis behavior
김세현 · 양상윤 · 신권우 · 박찬언
포항공대 고분자연구소
- 1P5-11** (17 : 20)
Newly Designed Organic-Inorganic Hybrid Electroluminescent Device Using a Mesoporous Silica Film
박진우 · 박성수 · 하창식
부산대학교 고분자공학과
- 1P5-12** (17 : 40)
Study on charge carrier transport mechanism of P3HT by Time-of-Flight
정대성 · 임 찬* · 양상윤 · 박찬언
포항공과대학교 고분자연구소 · *건국대학교 화학과

제6회장 [4월 6일 (목)]

고분자미세유변학 및 응용(II)

- 1L6-1** (14 : 00) (좌장 : 김진곤)
Preparation of Polymer/Silicate Nanocomposites and Their Characterizations and Properties
정인재
한국과학기술원 생명화학공학과
- 1L6-2** (14 : 30)
Effect of Shear on Interfacial Morphology at Reactive Polymer/Polymer Bilayer
김진곤 · 김황용 · 이동현
포항공과대학교
- 1L6-3** (15 : 00)
코팅 및 패키징 공정의 유변학
안경현 · 김재홍 · 김상규 · 이승중
서울대 화학생명공학부
- 1L6-4** (15 : 30) (좌장 : 안경현)
Dynamics and optimal design of intermittent slot coating
정현욱 · 김수연 · 심서훈 · 신동명 · 이주성 · 현재천
고려대학교 화공생명공학과
- 1L6-5** (16 : 00)
tensor-logarithmic formulation에 의한 점탄성 유체 유동의 수치해석
권영돈
성균관대 유기소재공학과
- 1L6-6** (16 : 30)
Brownian dynamics simulations on conformation and diffusion of a single polyelectrolyte chain in confined spaces
전명석
한국과학기술연구원 Complex Fluids Lab

1L6-7 (17 : 00)
직접 메탄올 연료전지에서의 열 및 물질 전달
오정민 · 강관형 · 강인석*
포항공과대학교 기계공학과 · *포항공과대학교 화학공학과

제7회장 [4월 6일 (목)]

광/전 기능 고분자-바이오 융합기술

- 1L7-1** (14 : 00) (좌장 : 안동준)
NanoBio-SIMS Applications on Biopolymer Sur-
faces 이태걸
한국표준과학연구원
- 1L7-2** (14 : 30)
Synthetic Nano/Microstructures for Early and Ac-
curate Disease Diagnosis 남좌민
서울대학교 화학부
- 1L7-3** (15 : 00)
Carbon nanotube transistors for ultra-highly sen-
sitive biorecognition systems 최희철
포항공과대학교 화학과
- 1L7-4** (15 : 30)
Electronic Applications of Electrochemically Syn-
thesized Multi-block Nanorods 박성호
성균관대학교 화학과
- 1L7-5** (16 : 00) (좌장 : 김종만)
Surface Patterning of Biomolecules for Integrated
Biosensors 김 일
부산대학교 고분자공학과
- 1L7-6** (16 : 30)
A Magnetic Nanoprobe Technology for Imaging Mole-
cular Interactions Inside Living Human Cells 김태국
KAIST
- 1L7-7** (17 : 00)
Novel Antifouling Polymer-Coated Superpara-
magnetic Iron Oxide Nanoparticles(SPION) As Potential
MRI Contrast Agents for In Vivo Cancer Imaging 전상용
광주과학기술원 생명과학과
- 1L7-8** (17 : 30)
Therapeutic applications of photofunctional dendrimer
nano-devices 장우돈
연세대학교 화학과

제1회장 [4월 7일 (금)]

의료용고분자 부문위원회

- 2L1-1** (11 : 00) (좌장 : 한동근)
Engineering Biomaterials to Modulate Cell/Tissue
Function 신흥수 · Andres J. Garcia*
한양대학교 · *Georgia Institute of Technology
- 2L1-2** (11 : 30)
Proteolytically degradable hydrogels with a fluoro-
genic substrate for studies of cellular proteolytic
activity and migration

이수홍** · 정형민* · Jennifer L West**
*차바이오텍 · **Rice university

2L1-3 (12 : 00) (좌장 : 박기동)
In vivo Tumor Targeting and Nuclear Imaging with
Self-assembled Nanoparticles

조용우** · 박지선** · 한태희**** · 이근용**
안철희**** · 변영로***** · 권익찬*****
*울산대학교 의과대학 · **아산생명과학연구소
***한양대학교 응용화학생명공학부
****서울대학교 재료공학부
*****서울대학교 약학대학 제약학과
*****한국과학기술연구원 의과연구센터

2P1-1 (12 : 30)
Application and targeting of nano gene delivery sys-
tems 유혁상
강원대학교 바이오산업공학부 생물소재공학전공

2P1-2 (14 : 00) (좌장 : 권익찬)
Preparation of Polymer-adsorbed Drug Nanopar-
ticles : Properties of Polymers

이종휘 · 최지연* · 유지연* · 박철호*
중앙대학교 화학신소재공학부 · *중앙대학교

2P1-3 (14 : 20)
Synthesis and Antitumor Activities of Thermosen-
sitive Polyphosphazene-Paclitaxel Conjugates

이선미* · 허정윤** · 양한광*** · 송수창*
*한국과학기술연구원 · **서울대학교
***서울대학교 의과대학 외과

2P1-4 (14 : 40)
Aerosol Delivery of Urocanic Acid-Modified Chi-
tosan (UAC)/Programmed Cell Death 4(PCD4)
Complex for Lung Cancer Therapy

김태희 · 김화* · 김현우* · 조명행* · 나재운** · 조종수
서울대학교 · *서울대학교 수의과대학 · **순천대학교

2P1-5 (15 : 00) (좌장 : 육순홍)
Design and Synthesis of a New PEGylated pH Poly-
meric Sensor using Fluorescence Resonance Energy
Transfer

홍성우 · 김건형 · 허준 · 안철희 · 조원호
서울대학교

2P1-6 (15 : 20)
A Novel Drug Delivery system using covalently
bonded poly[N-Isopropyl acrylamide-co-2-Hydr-
oxyl Ethyl acrylate] based b Cyclodextrin Inclusion
complexes

아누스텔라 메튜 · 하창식 · 김일
부산대학교

2P1-7 (15 : 40)
Structural Analysis of Polymer-liposome Com-
plexes and its Application to Skin Delivery

임형준* · 조은철* · 심종원* · 박주영*
최현정* · 안수미* · 김준오** · 장이섭*
*(주)태평양 기술연구원 · **서울대학교

제2회장 [4월 7일 (금)]

기능성 고분자 나노재료(II)

2L2-1 (11 : 00) (좌장 : 장정식)

Nanotemplates for New Functional Nanomaterials using Block Copolymer

김진곤 · 이정인 · 양승윤
포항공과대학교

2L2-2 (11 : 30)
Thermal Tunability of Lamellar Spacing of Various Block Copolymer-like Supramolecules : Theory and Experiment
허준 · 조원호
서울대학교

2L2-3 (12 : 00)
Block copolymer brushes for smart surfaces
박지웅
광주과학기술원

2L2-4 (12 : 30)
Templated sol-gel synthesis of vanadium oxide in a block copolymer electrolyte
김종학 · Donald R. Sadoway*
Elsa A. Olivetti* · Anne M. Mayes*
연세대학교 화학공학

*Dept. of Materials Science and Engineering, MIT
(좌장 : 박지웅)

2L2-5 (14 : 00)
Quantitative analysis of various functional nanostructures by synchrotron grazing incidence X-ray scattering
이문호 · 윤진환 · 진경식 · 허규용
진상우 · 김제한 · 김광우
포항공과대학교 화학과 · 고분자연구소
포항가속기연구소 · 기능성분자집합체연구센터
BK 분자과학사업단

2L2-6 (14 : 30)
템플레이트 합성법에 의한 3차원 나노구조의 제조와 응용
홍재민 · 김일두 · 이희섭 · 손원일*
한국과학기술연구원 · *한화석화 중앙연구소

2L2-7 (15 : 00)
Free-standing and oriented periodic mesoporous organosilica film with a crystal-like wall structure
박성수 · 하창식
부산대학교 고분자공학과

2L2-8 (15 : 30)
A Novel Synthesis of Polymer and Carbon Nanocapsules and the Encapsulation of Guest Materials
오준학 · 장정식
서울대학교 화학생물공학부

제3회장 [4월 7일 (금)]

기능성 고분자(II)

2P3-1 (11 : 00) (좌장 : 하기룡)
Effect of Casting Solvent on the Morphology of Block Copolymer / Maghemite Nanoparticle Mixtures
차국현 · 박문정
서울대학교

2P3-2 (11 : 20)
Lyotropic Liquid-Crystalline Property and Optical Anisotropy of Disubstituted Acetylene Polymers in Film and Electrospun Fiber
곽기섭 · Michiya Fujiki · Toshio Masuda*

Nara Institute of Science and Technology
*Kyoto University

2P3-3 (11 : 40)
New Optical Functions of Disubstituted Acetylene Polymer : Fluorescence Image Patterning and Fluorescence Thermosensing
곽기섭 · Michiya Fujiki · Toshio Masuda*
Nara Institute of Science and Technology
*Kyoto University

2P3-4 (12 : 00) (좌장 : 김종학)
Poly(3-alkylthiophene) (P3AT) 반도체와 골드 전극 사이의 계면에서의 에너지 준위 분석
박영돈 · 조정호 · 김도환 · 장윤석 · 조길원
포항공과대학교

2P3-5 (12 : 20)
Influence of the Salts on Ionic Diffusion in Oligomer Electrolytes and Its Implication in Dye-Sensitized Solar Cells
박종혁 · 김선영 · 이상수 · 김준경 · 강용수*
한국과학기술연구원 · *한양대학교

2P3-6 (12 : 40)
Adsorption of Cadmium onto Poly(vinyl alcohol)/hydroxyapatite cryogels : kinetics and isotherm studies
왕샤오 · 민병길
금오공과대학교 섬유패션공학과

2P3-7 (14 : 00) (좌장 : 원종욱)
Photo-Reversible Switching from Superhydrophobicity to Superhydrophilicity on Organic-Inorganic Hybrid Film
임호선* · 한중탁* · 광동훈** · 조길원***

*포항공과대학교 화학공학과
**포항공과대학교 환경공학부

2P3-8 (14 : 20)
Nanocomposite Films of Poly(methyl methacrylate) with Zinc Oxide
박인선 · Mustafa Demir* · G. Wegner* · 윤도영
서울대학교

*Max-Planck-Institute for Polymer Research, Germany
2P3-9 (14 : 40)
Synthesis and Characterization of Nanoporous Ultralow-Dielectric Films by Grafted and Dual-Pore Methods
심재환 · 노현욱* · 박지혜 · 박은수
이희우** · David W. Gidely*** · 윤도영
서울대학교 · *NIST · **서강대학교

***Department of Physics, University of Michigan
(좌장 : 안희준)

2P3-10 (15 : 00)
Investigation on actuation factors & performance of IPMC actuators by prepared radiation grafting
김민정 · 한만재 · 이장열 · 왕혁식
이성원 · 박선진 · 조재영
서울대학교

2P3-11 (15 : 20)
Cation Effect on the Performance of the Dye-Sensitized Solar Cells employing Polymer Electrolytes
이용건 · 차국현 · 강용수*
서울대학교 · *한양대학교

제4회장 [4월 7일 (금)]

고분자구조 및 물성(II)

- 2P4-1** (11 : 00) (좌장 : 박승엽)
Fabrication of hierarchically nanostructured polymeric surfaces using AAO templates and its adhesion behavior
이동윤 · 옥동진 · 이대호 · 황선규 · 이건홍 · 조길원
포항공과대학교
- 2P4-2** (11 : 20)
Phase transitions of weakly interacting Block copolymer studied Wide angle X-ray scattering and Infrared spectroscopy
김혜정 · 정영미* · 류두열** · 김승빈*** · 김진곤
포항공과대학교 화학공학과 · *강원대학교 화학과
연세대학교 화학공학과 · *포항공과대학교 화학과
- 2P4-3** (11 : 40)
Preparation of Discotic Liquid Crystal Containing Polymerization Unit
이신우 · 조재영 · 이승준 · 이지원 · 유미경
서울대학교
- 2P4-4** (12 : 00) (좌장 : 이택승)
유기나노입자 캡슐형 연질 폴리염화비닐의 제조 및 가소제 유출성 평가
정상재 · 김성호 · 유형구 · 정재우 · 박승엽
서울대학교
- 2P4-5** (12 : 20)
Ionic Conductivities of Solid Polymer Electrolyte/Salt systems for Lithium Secondary Battery : Electro-Chemical Potential Contribution
이승석 · 배영찬
한양대학교
- 2P4-6** (12 : 40)
Development of Semi-Empirical Model for Direct Methanol Polymer Membrane Fuel Cell
최지은 · 배영찬
한양대학교
- 고분자 합성**
- 2P4-7** (14 : 00) (좌장 : 임현준)
Construction of ortho-Phenylene-Bridged Cp/Amido Titanium Complexes by Suzuki-Coupling Reaction and Their Ethylene/1-Hexene Copolymerization
이분열 · 조대준 · 오춘희
아주대학교 분자과학기술학과
- 2P4-8** (14 : 20)
Active Bimetallic Ni(II)-Diimine Catalysts for Ethylene Oligomerization/Polymerization
비잘** · 하창식* · 김 일***
*부산대학교 고분자공학과
**초미세화학공정시스템연구센터
- 2P4-9** (14 : 40)
The Effects of Vinylurethane Macromonomers with Structural Difference and Various Molecular Weights as a Reactive Stabilizer In Dispersion Polymerization of styrene

정혜전 · 송기종 · 이강석 · 최순자
인하대학교

- 2P4-10** (15 : 00) (좌장 : 홍성철)
Fully Crosslinked Polydivinylbenzene Microspheres by Dispersion Polymerization with Poly(styrene-*b*-4-vinylpyridine) as a Stabilizer
이정민 · 최순자
인하대학교

- 2P4-11** (15 : 20)
Effect of Polymerization Condition on the Graft Copolymerization of ϵ -Caprolactone onto Poly(vinyl alcohol)
신동수 · 이세균* · 노석균** · 류원석
영남대학교 섬유패션학부
*영남대학교 유기 겔 클러스터사업단
**영남대학교 디스플레이화학공학부

제5회장 [4월 7일 (금)]

분자전자부문위원회(II)

- 2L5-1** (11 : 00) (좌장 : 이준엽)
Partially Modified Amyloses as Effective Host Molecules for Polymer Recognition
Toshiyuki Kida
Department of Applied Chemistry,
Graduate School of Engineering, Osaka University
- 2L5-2** (11 : 30)
Holographic Nanopatterning of Polymer Films for Photonic and Electronic Devices
김동유
광주과학기술원 신소재공학과
- 2L5-3** (12 : 00)
Helix-sense-selective polymerization of phenylacetylene derivatives
Takashi Kaneko
Center for Transdisciplinary Research,
Niigata University
- 2P5-1** (12 : 30)
Low-Voltage and High Field-Effect Mobility Organic Transistors with a Polyvinyl Alcohol Insulator
장윤석 · 김도환 · 박영돈 · 조길원
포항공과대학교 화학공학과
- 2P5-2** (12 : 50)
Blue Electrophosphorescence from Iridium Complex Covalently Bonded to the Poly(9-dodecyl-3-vinylcarbazole)
유영민 · 김세훈* · 정호국 · 박수영
서울대학교 · *동우화인켐 중앙연구소

고분자가공/블렌드/복합재료

- 2P5-3** (14 : 00) (좌장 : 정희태)
High-Frequency Induction Heating Sintering of NiO Electrospun Nanofibers Reinforced Hydroxyapatite Bioceramics
Khalil* · N. Dharmaraj*** · 김석원* · 김학용*
*전북대학교

2P5-4	**Department of Chemistry, Government Arts College (14 : 20)	
	Synthesis of Hydroxyapatite Crystals Using Modified Chitosan-Capped Gold Nanoparticles as a Scaffold 레만트바하두 · Santosh Aryal Shanta Raj Bhattarai · 김학용 · 이덕래 전북대학교	
2P5-5	(14 : 40)	
	Sensing and Interfacial Evaluation of Ni Nanowire strands/Polymer Composites Using Electro-Micro-mechanical Technique 김성주 · 박종만 · 윤동진* 경상대학교 나노 · 신소재공학부/고분자공학 연구원 *한국표준과학연구원 스마트계측그룹	
2P5-6	(15 : 00)	
	Study on thermal properties of polymer/conductive filler system 김대훈 · 김동주 · 권기준 · 김민형 · 김성룡 · 박종만* 충주대학교 고분자공학과 · *경상대학교 신소재공학부	

제6회장 [4월 7일 (금)]

고분자미세유변학 및 응용(II)

2L6-1	(11 : 00)	
	Hemorheology and microcirculation 신세현 경북대학교	
2L6-2	(11 : 30)	
	Rheology of Electro- and Magneto-responsive Polymeric Materials and Their Applications 최형진 인하대학교	
2L6-3	(12 : 00)	
	The effects of hydrogen bonding on the rheological properties of polymer systems 김병철 · 이은정 · 류원석* Division of Applied Chemical & Bio Engineering, Hanyang University, Seoul, Korea *School of Textiles, Yeungnam University, Kyoungsan, Korea	
2P6-1	(12 : 30)	
	Micro-fluidics assisted synthesis of well-defined spherical polymeric microcapsules 시노즈*** · 하창식* · 김 일*** · 이진규* *부산대학교 고분자공학과 · **조미세화학공정시스템연구센터	

포스터 발표 (I) [4월 6일 (목)]

(9 : 30 ~ 11 : 00) (좌장 : 홍재민 · 김재경)

[고분자합성(II)]

1PS-1	Study on Synthesis and Characterization of Pentacene Derivatives Using as OTFT Materials 강민효 · 최이준 · 김재훈* 금오공과대학교 · *한양대학교	
	1PS-2 선택적인 광중합이 가능한 상온 액상 합성 및 ATRP를 이	

용한 고분자의 광학적 응용

1PS-3	강석훈 · 장지영 서울대학교 재료공학부	
	Synthesis and Properties of Pinwheel-Shaped Molecules Containing 1,3,4-Oxadiazole 권은경 · 최이준 · Edward T.Samulski* 금오공과대학교 · *University of North Carolina	
1PS-4	Study on the pyrolysis mechanism of a r-alkoxy-propylsilyl group ; implications in the nanoporous silicate generation 권혜진 · 문봉진 서강대학교 화학과 기능성 유기분자 합성연구실	
	1PS-5 Sulfonated-fluorinated polysulfones membranes for a proton exchange membrane fuel cell (PEMFC) 김민주 · 장원봉 · 최승혁 · 김학신 · 설용건 · 한학수 연세대학교	
1PS-6	Effects of the L-lactide Contents on the Thermal Properties of Polymerized PLA Using Supercritical Chlorodifluoromethane (R22) 김세윤 · 윤철수 · 이항수 · 한양규* · 김수현 한국과학기술연구원 · *한양대학교	
	1PS-7 투과성 고분자 모노머 합성 김은경 · 김재욱* · 김광한 · 박인준 · 이수복 한국화학연구원 · *대림산업연구소	
1PS-8	Synthesis and Liquid Crystalline Properties of Main-Chain Polymers Containing Bent-Core Mesogen 김은철 · 최이준 · 진왕철* 금오공과대학교 · *포항공과대학교	
	1PS-9 Preparation of HFPO by oxidation reaction of sodium hypochlorite solution. 김재원 · 하종욱 · 박인준 · 이수복 한국화학연구원	
1PS-10	Preparation and Characterization of Sulfonated Polyimide-Clay Nanocomposite Membranes for Direct Methanol Fuel Cell (DMFC) 김재원 · 이석규 · 장원봉 · 최승혁 · 설용건 · 한학수 연세대학교	
	1PS-11 Polybenzimidazole (ABPBI) polymer electrolyte membrane impregnated with sulfonic acid monomer 김정숙 · 전영갑 한국에너지기술연구원	
1PS-12	Sulfonated poly(arylene ether sulfone) incorporated with base monomer: Synthesis and properties 김정숙 · 전영갑 한국에너지기술연구원	
	1PS-13 Synthesis and Property Measurement of Polyimide Nanofoam with Bis(3-aminophenyl)-(poly(propylene glycol)monobutyl ether)phenyl phosphine oxide (mDAPGPPPO) 김정현 · 배연웅 · 윤태호 광주과학기술원	
1PS-14	분자화약을 겔가지로 둔 에너지화 모노머의 설계 및 합성 김진석 국방과학연구소	
	1PS-15 Highly cis-selective Polymerization of 1,3-Butadiene with α -Diimine Nickel(II) Complexes in the Presence of Ethylaluminum Sesquichloride 김진혁*** · 하창식* · 김일***	

- *부산대학교 고분자공학과
**조미세화학공정시스템 연구센터
- 1PS-16** Study on the Structure-Properties Relationships of Polymethylsilsequioxane (PMSQ).
김태윤*** · 김미선* · 이희승* · 황승상* · 홍순만* · 윤호규**
*한국과학기술연구원 · **고려대학교 재료공학과
- 1PS-17** Study on LCD In-Cell Film Obtained From Reactive Mesogens
김형태 · 최이준 · 김영철* · 백상현*
국립 금오공과대학교 · *경희대학교 환경응용화학과
- 1PS-18** Predominantly cis-1,4-polymerization of butadiene by catalyst based on bis(salicylaldimine)cobalt (II) complexes and organoaluminium co-catalysts: A detailed investigation towards the active species formation and the factors influencing the regio- and stereo-selective monomer insertion
디박*** · 광창훈* · 하창식* · 김 일**
*부산대학교 고분자공학과
**조미세화학공정시스템연구센터
- 1PS-19** Study on the synthesis of oligo(3-methylsulfanyltiophene) and the application for Organic Thin Film Transistor
박상호 · 배진영
성균관대 고분자공학과
- 1PS-20** Microcapsulation of octadecane as a phase-change material by interfacial polymerization in an emulsion system
박영철 · 김상훈 · 조창기
한양대학교
- 1PS-21** RAFT Polymerization of Methyl Methacrylate in Supercritical carbon dioxide
박윤철 · 주한복 · 임현준 · 안정호
성균관대학교 고분자공학과
- 1PS-22** Synthesis and characterization of amphiphilic p(PEG-b-PLGA)MA copolymers
박정원 · 김성철
한국과학기술원
- 1PS-23** Synthesis and Characterization of Emulsion Polymerized Methyl Methacrylate (MMA)-Ethylene Glycol Methyl Ether Acrylate (EGMEA) Copolymer
박정현 · 박봉준 · 최형진
인하대학교
- 1PS-24** Heat-Resistant Gradient-Index POF Preform Based on MMA/Styrene/IPMI Terpolymer.
박종경*** · 이창진** · 윤성철** · 진정일*
*고려대학교 · **한국화학연구원
- 1PS-25** Simple acetylation법을 이용한 cellulose triacetate의 합성
박종설 · 박성실 · 이 수
창원대학교 화공시스템공학과
- 1PS-26** FCCL용 동박의 접착력 개선을 위한 이미다졸계 커플링제
박진영 · 김용석 · 이재홍 · 최길영 · 김상범* · 원종찬
한국화학연구원 · *일진소재 (주)

[고분자구조 및 물성(I)]

- 1PS-27** Characterization of PS-b-PMMA Diblock Copolymer Micelles in Selective Solvent
정봉훈 · 박해웅 · 장태현
포항공과대학교

- 1PS-28** The effect of pore size on HPLC retention of polymers
이세경 · 임규현 · 장태현
포항공대 화학과
- 1PS-29** Synthesis and Characterization of Amide-modified Polyesters based on PTT and Nylon 3,T
A. Anand Prabu · 이종순* · 오태환** · 김갑진*
경희대학교 산학협력기술연구원
*경희대학교 환경-응용화학대학 고분자-섬유 신소재 전공
**(주)휴비스 R&D 센터
- 1PS-30** Effect of chain orientation on crystal structure evolution in amorphous PET fibers as studied by real time X-ray scattering
강민관 · 송현훈
한남대학교
- 1PS-31** Preferred Orientation of PS-b-PI Diblock Copolymer Thin Films on Magnetic Nanoparticle Monolayers
강요진 · 박문정 · 현택환 · 차국현
서울대학교 화학생물공학부
- 1PS-32** Properties of polyurethanes based on depolymerized products of polyurethane scraps
강일호 · 이대수* · 트롱 쾡 트링
전북대학교 공과대학 화학공학과
*전북대학교 공과대학 환경화학공학부
- 1PS-33** Nonisothermal Crystallization Kinetics and Melting Behavior of Poly(oxyethylene-b-butylene adipate) Ionomers by DSC
구본혁 · 한상일* · 임승순
한양대학교 · *삼성SDI
- 1PS-34** Preparation and characterization of Ag/re-doped polyaniline nanoparticle composites
구예진 · 임승순
한양대학교
- 1PS-35** Spectroscopic analysis of p-type doped conductive polymer nano-films and its applications
권민희 · 김진열 · 한동규 · 민영근* · 임대우**
국민대학교 · *Dep. of chemistry, Tokyo university
**호서대학교
- 1PS-36** The effect of air gap on the morphology of polymer bilayer under electric field
권혜진 · 김황용 · 김진곤
포항공과대학교 화학공학과
- 1PS-37** 미세기공을 갖는 필름의 물성 비교
김민영 · 민경대 · 최길영 · 이재홍 · 이성구
한국화학연구원 고분자 나노소재연구팀
- 1PS-38** Thermal and Fracture Behaviors of Epoxy Resins/Sulfonated Poly(ether sulfone) Blends
김범용* · 이재락* · 박수진**
*한국화학연구원 화학소재연구단 · **인하대학교 화학과
- 1PS-39** Thermal Behaviors of 2,5-Bis(4,4'-methylenedianiline)-1,4-benzoquinone-modified Epoxy Resins
김범용* · 이재락* · 박수진**
*한국화학연구원 화학소재연구단 · **인하대학교 화학과
- 1PS-40** Thermal Behaviors and Rheological Properties of Functionalized Vegetable Oils
김범용* · 이재락* · 박수진**
*한국화학연구원 화학소재연구단 · **인하대학교 화학과

- 1PS-41** 마이크로 및 나노크기 미세 패턴 내에서 블록공중합체의 제층적 자기조립 구조
김세희 · 전승민* · 권정화* · 박대호**
 정진철** · 차국현*** · 손병혁*
 서울대학교 나노협동과정 · *서울대학교 화학부
 **포항공과대학교 신소재공학과
 ***서울대학교 화학생명공학부
- 1PS-42** Effect of Porosities on the Mechanical Properties of Nanoporous Organosilicate Thin Films
김수한 · 차국현* · 한준희* · 박용준**
 서울대학교 · *한국표준과학연구원 · **포항기속기연구소
- 1PS-43** Block Copolymer Thin Films from Solutions with Different Solvent Quality
김승현 · 서영희*
 인하대학교 · *인하대학교 생명화학공학과
- 1PS-44** Ordering in Salt-Containing Block Copolymer Thin Films
김승현 · 이찬섭*
 인하대학교 · *인하대학교 생명화학공학과
- 1PS-45** Electrical and Magnetic properties of soluble poly-pyrrole
김억걸 · 오웅주
 명지대학교
- 1PS-46** Influence of Nucleating Agents on Crystallization Kinetics of Polybutene-1 and Their Mechanical Properties.
김은선*** · 이은영** · 차봉준* · 남병욱**
 홍승표*** · 박민규*** · 김백진*
 *한국생산기술연구원 · **한국기술교육대학교
 ***일렘테크놀로지홀딩스
- 1PS-47** Closed-loop Phase Behavior of Mixture of Block Copolymers and Homopolymers
김은영 · 김진곤 · 류두열*
 포항공과대학교 · *연세대학교
- 1PS-48** Characteristics of polypyrrole nano-particles prepared in ionic liquids
김재택 · 이정현 · 임대우* · 민영근** · 김진열
 국민대학교 신소재공학과 · *호서대학교
 **Dep. of Chemistry, Tokyo University
- 1PS-49** The Investigation of Defect Generation by Water Droplet on the Chemically Amplified Photoresist
김정훈 · 안성일 · 김재현* · 진왕철
 포항공과대학교 · *삼성전자
- 1PS-50** Polypropylene/PCM 용액의 gel 특성
김태훈 · 손태원 · 김병규 · 권상오 · 황대근
 영남대학교 섬유패션학부 섬유고분자실험실
- 1PS-51** Fabrication of optically active multilayer films with phosphorescent property
김호섭 · 조진한 · 류이열 · 차국현
 서울대학교
- 1PS-52** 고강도 PVA 모노필라멘트 제조를 위한 젤방사 조건 변화에 관한 연구
김훈찬 · 김도훈 · 김진훈 · 오영세* · 김준호
 영남대학교 섬유패션학부 · *(주)코오롱 중앙기술원
- 1PS-53** Ag 나노입자의 첨가가 PVDF의 물리적 성질에 미치는 영향
남영원*** · 채동욱** · 김유년* · 황승상** · 홍순만**
 *고려대학교 · **한국과학기술연구원

- 1PS-54** Failure analysis of naturally aged plasticized poly-vinylchloride used to refrigerator door gasket
도윤정 · 최길영 · 변두진
 한국화학연구원 신뢰성평가센터
- 1PS-55** Synthesis and Characterizations of Polyimide bearing Azo-chromophore and cinnamate
도의두 · 진정일
 고려대학교
- 1PS-56** Synthesis and characterization sPEEK membranes for DMFC
도티양관 · 김덕준*
 성균관대학교 · *성균관대학교 화학공학과

[기능성 고분자(I)]

- 1PS-57** Preparation and electrochemical characteristics of poly(vinylidene fluoride)-*g*-polystyrene sulfonic acid nanofiber mats
곽수걸 · 김민정 · 김연화* · 안주현* · 나창운
 전북대학교 고분자나노공학과 · *경상대학교 화학공학부
- 1PS-58** 새로운 아크릴아미드계 중합체의 합성 및 그의 졸-겔 상전이 특성 연구
김형완 · 한양규
 한양대학교 화학과
- 1PS-59** Importance of ionomer in the electrode fabrication for DMFC application
이창현 · 이소열 · 이영무
 한양대학교 화학공학과 분자막연구실
- 1PS-60** Identification of Biomolecules using a Fluorescent Vesicle
박치열 · 김철희
 인하대학교
- 1PS-61** The Effect of Inorganic Salt on the Synthesis of Large-pore PMO with Various Organic Moieties
박미나*** · 하창식*** · 박성수*** · 강윤지*** · 김 일*
 *부산대학교 · **나노정보소재연구실
- 1PS-62** Detection of Cyclodextrin using by Polydiacetyl-ene-Based Sensor
이충완 · 양두호 · 안동준 · 이길선*
 이지석** · 이주섭** · 김종민**
 고려대학교 화공생명공학과 · *고려대학교 나노과학연구소
 **한양대학교 응용화학생명공학부
- 1PS-63** Highly Insulated Silicone/Carbon Nanotube Composites
김훈식 · 박병현 · 윤진산
 인하대학교 고분자공학과
- 1PS-64** Nylon 610/Multiwalled Carbon Nanotubes Composites
김훈식 · 박병현 · 윤진산 · 진형준
 인하대학교 고분자공학과
- 1PS-65** Hard Coatings on Polycarbonate Plate by Sol-Gel Reactions of Silicates
강민걸 · 김세라* · 오미혜 · 윤여성 · 신재섭*
 자동차부품연구원 · *충북대학교 자연과학대학 화학과
- 1PS-66** Characterization of Synthesized Polyimide-PDMS Composites Fabricated by Sol-Gel Process
강범모 · 박영옥
 경상대학교
- 1PS-67** Nanocomposite Silver Polymer Electrolytes Con-

- taining Silica Nanoparticles for Facilitated Olefin Transport Membranes
강상욱 · 차국현 · 강용수*
서울대학교 화학생명공학부 · *한양대학교 화학공학과
- 1PS-68** Patterning of PVDF polymorphic crystal by micro/nano-imprinting lithography for the non-volatile flexible memory
강석주 · 박연정 · 김호철* · 박철민
연세대학교 · *IBM Almadem Research Center
- 1PS-69** Nafion membrane modified by phosphonic acid functionalized 3-APTES
이희우 · 강정수 · 김영택
서강대학교
- 1PS-70** Synthesis of Water Soluble Photoinitiators and Photocuring Reactions Using Them
강종희 · 안광덕 · 소진호 · 조남부* · 조현남* · 정광춘*
한국과학기술연구원 · *(주)인크테크 기술연구소
- 1PS-71** Synthesis and Properties of Poly(10-Octylphenothiazine-3,7-Diyl-Alt-Tetraoctyloxy-2,7-Spirobifluorene) for OLEDs
강지승 · 이지훈* · 박종욱
Dept. of Chemistry / Display Research Center,
The Catholic University of Korea
*Dept. of Polymer Engineering /
Chung-Ju National University
- 1PS-72** Li-conducting Solid Polymer Electrolytes with Fast Cationic Transport Process
강태운 · 조윤경* · 조남주*
부산대학교 · *부산대학교 고분자공학과
- 1PS-73** Fabrication of Dual Functionalized Polypyrrole Nanotubes and Their Application to Molecular Probe and DNA Carrier
고성록 · 장정식
서울대학교 화학생명공학부
- 1PS-74** Synthesis and Application of Polymer Containing Photo-acid Generator for Atomic Force Microscope Lithography
권기진 · 장유진 · 안석훈 · 이해원
한양대학교 자연과학대학 화학과 유기박막 연구실
- 1PS-75** Fabrication of Silica-Polythiophene Core-Shell Nanospheres as Dispersed Materials for Electrorheological Fluids
권은별 · 장정식
서울대학교 공과대학 화학생명공학부
- 1PS-76** Ion Conducting Behaviors of Polymeric Composite Electrolytes Containing Li salt and Imidazolium Salt
김 석* · 황은주* · 김형일** · 박수진****
*한국화학연구원 · **충남대학교 정밀공업화학과
***인하대학교 화학과
- 1PS-77** Electrochemical and Structural Characterizations of Polymeric Composite Electrolytes Containing Clay Materials
김 석* · 황은주* · 이성구* · 박수진***
*한국화학연구원 · **인하대학교 화학과
- 1PS-78** Electrochemical Behaviors of Polyaniline/Metal Catalyst Electrodes Prepared by Electrical Deposition
김 석* · 권윤희* · 신재섭** · 박수진****
*한국화학연구원 · **충북대학교 화학과
***인하대학교 화학과
- 1PS-79** 전자빔 가교에 의한 PVA, PVA/PEO 하이드로겔 제조
김경식 · 노석균 · 류원석* · 이세근*
영남대학교 · 응용화학공학부 · *영남대학교 섬유패션학부
- 1PS-80** Thermal annealing effect on gas permeability of high permeable membrane
정철호 · 김근영 · 이영무
한양대학교 화학공학과
- 1PS-81** High Conductive PEO-Polymer electrolytes incorporated with Ionic liquid for Dye Sensitized Solar Cells (DYSC)
이희우 · 김기일 · 프라모드쿠마생
서강대학교 화학생명공학과
- 1PS-82** 폴리 피롤 나노 자기조립체의 전기적 물리적 특성 연구
김덕기 · 오경화* · 김성훈
한양대학교 섬유고분자공학과 섬유고분자재료연구실
*중앙대학교
- 1PS-83** Diarylethene계 화합물의 광변색 반응에 대한 분광학적 연구
김도희 · 김영주 · 정용출 · 안광현 · 송기국
경희대학교 영상정보소재기술연구센터
- 1PS-84** Synthesis and properties of perfluorocyclobutane-containing polybenzimidazoles
김동진*** · 장봉준* · 김정훈* · 이수복* · 주혁중**
*한국화학연구원 계면재료공정팀
**충남대학교 고분자공학과
- 1PS-85** Synthesis and characterization of sulfonated perfluorocyclobutyl aromatic ether polymer membranes for fuel cell applications
김동진*** · 장봉준* · 신정규***
김정훈* · 이수복* · 주혁중**
*한국화학연구원 계면재료공정팀
충남대학교 고분자공학과 · *LG화학연구원
- 1PS-86** Novel sulfonated perfluorocyclobutane aromatic ether copolymer membranes containing sulfonyl and fluorenyl units for fuel cells
김동진*** · 장봉준* · 신정규***
김정훈* · 이수복* · 주혁중**
*한국화학연구원 계면재료공정팀
충남대학교 고분자공학과 · *LG화학연구원
- 1PS-87** 은 나노 입자를 함유한 고분자 나노섬유의 전기 방사
김문희 · 정은환 · 전현정 · 육지호
인하대학교
- 1PS-88** Various surface modifications of polymer by ion implantation
김보영
한국원자력연구소
- 1PS-89** Preparation and Properties of Biodegradable Molecular Imprinted Polymers
김선희 · 김용훈 · 최우진 · 김범수 · 김웅국 · 김대수*
충북대학교 · *충북대학교 화학공학과
- 1PS-90** Preparation of Floating Gate Transistor for Flash Memory Using All Ink-jet Printing
김선희*** · 이탁희*** · 송재희**** · 조규진*
*순천대학교 · **주)파루 RFID 기술연구센터
광주과학기술원 · *순천대학교 화학과
- 1PS-91** Preparation of Silver Nanomaterials through Electron Beam Irradiation
김성은 · 이종찬 · 허근 · 한영환* · 이병철* · 박성희*
서울대학교 · *한국원자력연구소

- 1PS-92** Selective Fabrication of Poly(3,4-ethylenedioxy-thiophene) Nanocapsules and Mesocellular Foam Using Surfactant Mediated Interfacial Polymerization
김성현 · 배준원 · 장정식
서울대학교
- 1PS-93** Fabrication and Characterization of High Conductive PEDOT Films in Magnetic Field
김소연 · 조미숙* · 이영관
성균관대학교 · *고분자기술연구소
- 1PS-94** Synthesis and Electroluminescent Properties of Phenothizyl Derivatives Having Aromatic Moieties
김수강 · 박영일 · 이지훈* · 박종욱
가톨릭대학교 화학과 / Display Research Center
*충주대학교 고분자공학과
- 1PS-95** The characteristics of poly(2,5-benzimidazole) (ABPBI) Fuel Cell Membranes from the sol-gel transition method
김완근 · 조기윤 · 정호영 · 성경아 · 박정기
KAIST
- 1PS-96** 광화산판의 확산제로 적용되는 유기-무기 복합 입자 제조에 대한 연구
김은혜 · 김성수
경희대학교
- 1PS-97** The Electro-Optical Effect of Holographic PDLC Based on Polymer Matrix Having Different Solubility Parameter
김은희 · 김병규
부산대학교
- 1PS-98** Nafion/sulfonated poly(aryl ether ketone) composite membrane for direct methanol fuel cell
김일태** · 최지수* · 김동휘* · 김성철* · 전명석**
*한국과학기술원 · **한국과학기술연구원
- 1PS-99** Hydrogel-type chitosan nanoparticles for drug delivery system
김재훈 · 이상봉 · 조계민 · 심진기
한국생산기술연구원
- 1PS-100** Configurational Entropy Model of the Glass Transition Behavior for Miscible Polymer Blends
김종학 · 이도경 · 강용수*
연세대학교 화학공학 · *한양대학교 화학공학
- 1PS-101** Hard Coatings on Polycarbonate Plate by Sol-Gel Reactions of Silicate · Titanate · and Silica
김주연 · 신연록 · 오미혜* · 윤여성* · 신재섭
충북대학교 자연과학대학 화학과 · *자동차부품연구원
- 1PS-102** TiO₂ 광촉매제를 이용한 코팅 필름 제조 및 물성 변화에 대한 연구
김지영 · 하주희 · 안홍찬* · 김동복
(주)가야랜드 · *한국화학연구원
- 1PS-103** Au nanoparticle passivated by electroactive dendrons
김진아 · 김재규 · 이형래 · 황수영 · 박찬무 · 김철희
인하대학교
- 1PS-104** Conjugated Dendrimers for Organic Electronics
김재규 · 이형래 · 박찬무 · 김진아 · 황수영 · 김철희
인하대학교
- 1PS-105** Solvent annealing of block copolymer thin films formed on SAMs
김태희 · 황원석 · 박철민
연세대학교

- 1PS-106** Preparation of Hydrophilic Semi-IPN Microcapsules and Its Application to Microorganism
김한우 · 김형일
충남대학교
- 1PS-107** Injectable pH and temperature sensitive biodegradable block copolymer hydrogels : A potential for cell delivery vehicle
김혜경 · 이두성 · 권익찬* · 김광명* · 김종호* · 박형규*
성균관대학교 · *KIST 의과학 연구센터
- 1PS-108** Improved adhesion between Kapton film and copper metal by coupling reaction
김화진 · 강형대 · 이재홍 · 한학수* · 홍영택
한국화학연구원 · *연세대학교

[복합재료(I)]

- 1PS-109** LCB Effect of PP/Clay Nanocomposite with Ultrasonic Extrusion
김경일 · 이재욱
서강대학교 화공생명공학과
- 1PS-110** Formation and fixation of metal nanoparticles by polysilsesquioxane spheres
김영아 · 김영백* · 윤경섭**
배재대학교 · *배재대학교 나노고분자재료공학과
**사립당화장품
- 1PS-111** Electrically Conductive Polymeric Papers Using Carbon Nanotubes
윤석호 · 진형준
인하대학교 나노시스템공학부 고분자신소재공학전공
- 1PS-112** Preparation and Characterization of Transparent Polystyrene Nanocomposites using Surface Engineered Organophilic Layered Silicates
한승산 · 최길영* · 임승준 · 김용석*
한양대학교 · *한국화학연구원
- 1PS-113** Molecular structure control for the fabrication composite resin having low volumetric shrinkage
강문숙 · 유선화 · 김창근
중앙대학교
- 1PS-114** Electrically Conductive Electrospun Silk Membrane/Carbon Nanotube Composites
강민철 · 진형준
인하대학교 나노시스템공학부 고분자신소재공학전공
- 1PS-115** Silver embedded Polymer nanofibers as antibacterial agents
공혜열 · 장정식
서울대학교
- 1PS-116** Preparation and properties of polypropylene nanocomposite using modified PP and HMDA
구광희 · 정상기 · 김성철
한국과학기술원
- 1PS-117** Preparation and Characterization of Exfoliated Poly(Ethylene Terephthalate) (PET)/silicate Nanocomposites: Use of New Organic Modifier with Epoxy Group as a Functional Group
김기홍 · 허준 · 조원호
서울대학교 재료공학부
- 1PS-118** Preparation and properties of covalently bonded polypropylene/layered silicate nanocomposites using the modification of clay
김기희 · 배진우 · 남병욱* · 이춘수**
*한국화학연구원 · **한국화학연구원

- 정순준** · 황태원** · 조재영
서울대학교 · *한국기술교육대학교 · **현대자동차
- 1PS-119** Effects of plasma treatment on the interfacial adhesive properties of jute fiber-polypropylene composites
김남수 · 나창운 · 박종만* · 윤태호** · 황병선***
전북대학교 고분자·나노공학과
*경상대학교 나노신소재 공학부/고분자공학 전공
**광주과학기술원 신소재공학과
***한국기계연구원 복합재료 그룹
- 1PS-120** PEO/MMT 나노복합체의 제조 및 특성
김도원 · 이동호
경북대학교 공과대학 고분자공학과
- 1PS-121** Effect of carbon nanotube pre-treatment methods on dispersion and properties in the melt mixed carbon nanotube / Polyphenylene Sulfide composite
김동민*** · 김우년** · 김준경* · 박민*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교 화공생명공학과
- 1PS-122** Preparation and Properties of high cis Polybutadiene Rubber - Layered Clay Nanocomposites
김동환 · 광광훈 · 장승연 · 이관영
금호석유화학(주) 중앙연구소
- 1PS-123** Facile route to prepare polymer brushes on the surface of MWCNTs
김명훈 · 심상은
인하대학교
- 1PS-124** Effects of PP-g-(maleic anhydride/styrene) compatibilizer on the mechanical properties of polypropylene (PP)/clay nanocomposites
김민정 · 김남수 · 박수경 · 이연식* · 나창운
전북대학교 고분자 나노공학과 · *전북대학교 화학공학부
- 1PS-125** PVA/PAA 매트릭스 내에 Silver nano particles 제조
김병준 · 정성숙 · 서길수*
영남대학교 · *영남대학교 디스플레이화학부
- 1PS-126** UV Curable and Properties of Polyester-Acrylate / Clay Nanocomposites
김용훈 · 유호식 · 김대수
충북대학교
- 1PS-127** Preparation and Characterization of Networked Multi-walled Carbon Nanotube/PVDF Composite Films
김은선*** · 임창혁* · 이은영**
남대우* · 남병욱** · 차봉준* · 김백진*
*한국생산기술연구원 · **한국기술교육대학교
- 1PS-128** Adhesion properties and thermal degradation of silicone rubber
김웅수 · 정성훈 · 윤진산
인하대학교 고분자공학과
- 1PS-129** PET/POSS 나노복합체의 성질(II)
김장걸 · 윤관한
금오공과대학교 고분자공학과
- 1PS-130** Preparation of 1,2-polybutadiene nanofiber membrane by electrospinning process and its surface modification
김재구 · 장영욱
한양대학교 화학공학과
- 1PS-131** Synthesis of silica nanoparticles having the controlled size and their application for the preparation of polymeric composites
김종웅 · 김창근
중앙대학교 화학신소재 공학부

- 1PS-132** Synthesis and Electrorheological Characterization of Conducting Polyaniline-BaTiO₃ Composites
김지혜 · 최형진 · 방비비
인하대학교
- 1PS-133** Preparation of Mullite Nanofibers via Sol-gel and Electrospinning Techniques
김철기* · N. Dharmaraj*** · 김학용* · 이덕래*
*전북대학교 · **Department of Chemistry
Government Arts College
- 1PS-134** Sensing and Mechanical Properties of Electrospun PVDF Nanofiber by Electrical Resistance Measurement
김평기 · 정진규 · 박종만 · 윤동진*
경상대학교 나노신소재 공학부/고분자공학 전공, 공학연구원
*한국표준과학연구원 스마트계측그룹
- 1PS-135** Effect of Silica Component Ratios and Acrylic Functionality on the Organic-Inorganic Hybrid Film Properties Using Sol-Gel Method
남대우*** · 남병욱*** · 차봉준* · 김백진*
*한국생산기술연구원 청정공정팀
**한국기술교육대학교 응용화학과
***한국기술교육대학교 응용화학공학과
- 1PS-136** Multiwall carbon nanotube with anchored phenol structures: Preparation, Characterization and its influence on the properties of phenolic resin composites
노우현 · 산목하라즈 · 신동준 · 이광용 · 이세형 · 류승훈
경희대학교 화학공학과
- 1PS-137** Importance of Dispersion Behaviors of Layered-Silicates in Preparing Styrene-Butadiene Rubber Nanocomposites
맹지영 · 한미정*
한국화학연구원 · *한국화학연구원 화학소재연구원
- 1PS-138** 유기화합물의 구조에 따른 아크릴로-니트릴 고무/몬모릴로 나이트 나노복합체의 제조 및 특성 변화
맹지영 · 한미정*
한국화학연구원 · *한국화학연구원 화학소재연구원
- 1PS-139** PET nanocomposite fibers with high temperature organoclays
문성진 · 장진혜*
금오공과대학교 신소재 고분자 연구실 · *금오공과대학교
- 1PS-140** 불가사리 추출물의 방오성능 및 페인트의 응용
박규남 · 이창수 · 윤관한
금오공과대학교 고분자공학과
- 1PS-141** Characteristics of organic thin-film transistors with PVP-TiO₂ composite as a gate insulator
박봉준 · 박재훈* · 최종선* · 최형진
인하대학교 고분자공학과
*홍익대학교 전기정보제어공학과
- [의료용고분자 부문위원회(I)]**
- 1PS-142** Evaluation of Blood Compatability of Nitinol Alloy Coated with Novel Biocompatible Zwitterionic PEG for Peripheral Arterial Stent
김재훈*** · 박귀덕* · 안광덕* · 김종만** · 한동근*
*한국과학기술연구원 · **한양대학교
- 1PS-143** Chitosan based nano-aggregates as an injectable drug delivery carrier
박경민 · 이종석* · 고동현* · 배진우* · 박기동*

- 아주대학교 의용공학과 · *아주대학교 분자과학기술학과
1PS-144 Cellular Internalization of Hydrophobically-Modified Chitosan Nanoparticles: Endocytosis, Exocytosis, Drug Release into Cytosol
박지선^{***} · 한태희^{****} · 이근용^{***} · 조용우^{**}
^{*}울산대학교 의과대학 · ^{**}아산생명과학연구소
^{***}한양대학교 응용화학생명공학부
- 1PS-145** Biomolecules-sensitive drug release
선경화 · 정병문
 이화여자대학교
- 1PS-146** Morphology and metabolism of Ba-alginate encapsulated hepatocytes with gelatin and poly (vinyl alcohol) as extracellular matrices
싱글차이 · 강인규
 경북대학교
- 1PS-147** Polyurethane surface modified with heparin and peptides for the promotion of endothelialization
최원철 · 배진우 · 박기동
 아주대학교 분자과학기술학과
- 1PS-148** Mechanisms and Key Factors Involved in Tumor Targeting with Nanoparticles
한태희^{***} · 박지선^{****} · 이근용^{*} · 조용우^{****}
^{*}한양대학교 응용화학생명공학부
^{**}아산생명과학연구소 · ^{***}울산대학교 의과대학
- 1PS-149** Release and characterization of double-layered microspheres containing water-soluble drugs
고종태 · 이재호^{*} · 모종현^{**} · 육순홍^{***} · 신형식^{****}
이종문^{*****} · 김문석^{*****} · 이해방^{*****} · 강길선^{*****}
 전북대학교 · ^{*}한화학유화학 중앙연구소
^{**}전북대학교 고분자공학과 · ^{***}한남대학교 고분자공학과
^{****}전북대학교 공업화학학과
^{*****}전북대학교 고분자 나노공학과
^{*****}한국화학연구원 나노생체재료팀
^{*****}한국화학연구원 의료생체재료팀
- 1PS-150** Double layered microsphere : encapsulation of water-soluble protein with PLGA
고종태 · 이재호^{*} · 육순홍^{**} · 신형식^{***}
이종문^{****} · 김문석^{*****} · 이해방^{*****} · 강길선^{*****}
 전북대학교 · ^{*}한화학유화학 중앙연구소
^{**}한남대학교 고분자공학과 · ^{***}전북대학교 화학공학과
^{****}전북대학교 고분자공학과
^{*****}한국화학연구원 나노생체연구실
^{*****}한국화학연구원 · ^{*****}전북대학교 고분자 나노공학과
- 1PS-151** Drug Release Behavior and Antitumor Efficiency of Etoposide Loaded Triblock Copolymeric Micellar Nanoparticles
Shanta Raj · Remant Bahadur K. C. · 황평한 · 김학용
 전북대학교
- 1PS-152** Alginate-coated thiolated chitosan microsphere for an oral drug delivery system
강호원 · Rohidas Arote · 유미경
김인용 · 최윤재 · 조종수
 서울대학교
- 1PS-153** Gene Delivery Using Chitosan-graft-Poly (ethylene-mine) as a Gene Carrier
강호원 · 김유경 · Rohidas Arote · 조종수
 서울대학교
- 1PS-154** SIS/PLGA and Thermosensitive Hydrogel Scaffold

- for Tissue Engineered Biodisc
고연경 · 하현정 · 최방실 · 김순희 · 박기숙
김문석^{**} · 이해방^{**} · 이종문^{*} · 강길선^{*}
 전북대학교 유기신물질공학과
^{*}전북대학교 고분자나노공학과
^{**}한국화학연구원 나노생체재료팀
- 1PS-155** Tissue Engineering Disc using PLGA/DBP scaffolds
고연경 · 최방실 · 하현정 · 김순희 · 박기숙
김문석^{**} · 이해방^{**} · 이종문^{*} · 강길선^{*}
 전북대학교 유기신물질공학과
^{*}전북대학교 고분자나노공학과
^{**}한국화학연구원 나노생체재료팀
- 1PS-156** The Investigation of Conformational Change of the Closed Water Pore of Aquaporin-0 Using Atomistic Molecular Simulations
고연조 · 허 준 · 조원호
 서울대학교 재료공학부
- 1PS-157** 폴리카보나이트를 주성분으로 하는 조직유착방지제의 제조
고영광 · 박정^{*} · 성문희^{*} · 권오형
 금오공과대학교 고분자공학과 · ^{*}(주)바이오리더스
- 1PS-158** Preparation of liposomes from copolymers conjugated DSPE
김광민 · 정재연 · 나경아 · 김옥진
김경철 · 신병철^{*} · 현진호
 서울대학교 바이오시스템소재학부 · ^{*}한국화학연구원
- 1PS-159** All-trans retinoic acid encapsulated chitosan nanoparticles based on polyelectrolyte complexes
김동곤 · 정영일 · 장미경 · 박준규 · 장학수
장민자 · 권중근^{*} · 서동혁 · 나재운
 순천대학교 공과대학 고분자공학과
^{*}조선이공대학 생명환경화학공과
- 1PS-160** 히알루론산-폴리에틸렌옥사이드 하이브리드젤의 세포적합성 평가
김미숙 · 최윤정 · 김진우 · 문송현 · 이규백
박용두^{*} · 황순정^{**} · 김인숙^{**} · 태기용^{***} · 노인섭
 서울산업대학교 화학공학과
^{*}고려대학교 의과대학 한국인공장기센터
^{**}서울대학교 치과대학 구강악안면외과학교실
^{***}광주과학기술원
- 1PS-161** Chitosan-Poly (ethylene oxide) Hydrogel 합성과 세포적합성 평가
김미숙 · 최윤정 · 김진우 · 문송현
황순정^{*} · 김인숙^{**} · 태기용^{***} · 노인섭
 서울산업대학교 화학공학과
^{*}서울대학교 치과대학 구강악안면외과학교실
^{**}광주과학기술원
- 1PS-162** Biological Evaluation of NIH/3T3 cells on Low Density Polyethylene Film with Corona Treatment
김선경 · 조미희 · 조영호
신유나 · 김문석 · 강길선^{*} · 이해방
 한국화학연구원 · ^{*}전북대학교
- 1PS-163** Release Profile of Dexamethasone using Thermo-Sensitive Hydrogels
김선경 · 조미희 · 현훈 · 김문석 · 강길선^{*} · 이해방
 한국화학연구원 · ^{*}전북대학교 고분자나노공학과
- 1PS-164** Collagen Scaffolds Derived from a Marine Source and Their Biocompatibility

- 김소연 · 송은* · 이영무*
요업기술원 · *한양대학교
- 1PS-165** Culture of nucleus-pulposus cell in PLGA scaffold modified with SIS sponge *in vitro*
김순희 · 최방실 · 윤선중 · 박기숙
이종문 · 김문석* · 이해방* · 강길선
전북대학교 유기신물질공학과
*한국화학연구원 나노생체재료팀
- 1PS-166** The control of cell adhesion by thermally-responsive polypeptides
김옥진 · 현진호 · 나경아 · 김경철 · 정재연 · 신병철*
서울대학교 바이오시스템소재학부
*한국화학연구원
- 1PS-167** Regulation of transduction efficiency by pegylation of baculovirus vector *in vitro* and *in vivo*
김유경 · 박인규 · 강호림 · 최재영 · 제연호
김 화* · 김현우* · 조명행* · 조종수*
서울대학교 농생명공학부 · *서울대학교 수의과대학
- 1PS-168** Protein Delivery System Based on Biodegradable Thermo-reversible MPEG-PCL Diblock Copolymer Hydrogels
김유환** · 현훈*** · 김문석**
양성윤* · 강길선*** · 이해방**
*충남대학교 · **한국화학연구원 · ***전북대학교
- 1PS-169** Self-assembly of amphiphilic copolymers as skin permeation enhancing carriers
김준오** · 심종원* · 류주희* · 김용진* · 장이섭* · 차국현**
*(주)태평양/기술연구원
**서울대학교 공과대학 화학생명공학부
- 1PS-170** Fabrication and Characterization of PLGA/Pluronic F127 Embedded PCL Electrospun Sheet for Effective Guided Bone Regeneration
김준호 · 조완진 · 오세행 · 김진만* · 이진호
한남대학교 · *충남대학교
- 1PS-171** Biomimetic Mineralization of Synthetic Hydrogel Scaffolds for 3-Dimensional Bone-like Composites
김찬우* · 최형우** · 김경자* · 이상천*
*요업(세라믹)기술원 생체재료팀 · **연세대학교
- 1PS-172** The Synthesis and Characterization of Biodegradable PU/PEGDA IPNs
김 화 · 윤성수* · 김성철
한국과학기술원 · *LG 화학연구소
- 1PS-173** The translocation of elastin-like polypeptide for gene delivery
나경아 · 현진호 · 김옥진 · 김경철 · 정재연 · 신병철*
서울대학교 바이오시스템소재학부
*한국화학연구원
- 1PS-174** Binding Energetics of KMI-420 and KMI-429: Synthetic Inhibitors for Alzheimer's Disease
남영민 · 최호섭 · 허 준 · 조원호
서울대학교 재료공학부
- 1PS-175** Characterization of Functional Bis-GMA Derivative Bone Cements Containing Radiopacifier
남영웅 · 김재훈 · 박귀덕 · 안광덕 · 김해중* · 한동근
한국과학기술연구원 · *(주)메타바이오메드
- 1PS-176** A novel degradable branched poly(ester amine)s based on polycaprolactone and polyethylenimine as a gene carrier

- 로히다스 · 김태희* · 김유경* · 송호현*
조명행* · 나재운** · 조종수*
서울대 농생명공학부 · *서울대학교 · **순천대학교
- 1PS-177** Poly(L-lactide) Electrospun Fibers Reinforced with Nanocrystalline Hydroxyapatite for Engineered Scaffold Applications
루용 · 한태훈 · 김동욱 · 이두성 · 문익상* · 남재도
성균관대학교 · *연세대학교
- 1PS-178** Tissue engineered spinal cord using neuronal cells seeded polymeric scaffold
박기숙 · 하현정* · 윤선중* · 이일우**
김문석*** · 이종문 · 이해방*** · 강길선
전북대학교 고분자나노공학과
*전북대학교 유기신물질공학과 · **대전성모병원 신경외과
***한국화학연구원
- 1PS-179** SIS Sponge as Potential Cell Carriers for Neurotransplantation
박기숙 · 하현정* · 이일우** · 김문석*** · 이해방*** · 강길선
전북대학교 고분자나노공학과
*전북대학교 유기신물질공학과 · **대전성모병원 신경외과
***한국화학연구원

[분자전자부문위원회(I)]

- 1PS-180** Syntheses of Organic-Inorganic Hybrid Materials for Optical Waveguide applications
한재국 · 권용구
인하대학교 고분자공학과
- 1PS-181** Enhanced Photoluminescence and Electroluminescence of OLED using metal functionalized layers via surface plasmons
박홍주 · 박두진 · 김동유
광주과학기술원
- 1PS-182** Voltage-invariant and efficient white emission from miscible polymer blend
이행근 · 김태호 · 박오욱 · 진병두*
이수형* · 유재웅* · 김재경*
한국과학기술원 · *한국과학기술연구원
- 1PS-183** Synthesis and characterization of novel red-emitting polymer showing the aggregation-induced enhanced emission (AIEE)
정경윤 · 박상혁 · 박수영
서울대학교 재료공학부
- 1PS-184** Hybrid Photovoltaic Devices based on Nanocrystalline TiO₂ and Polymer/fullerene Blend
조장 · 김석순 · 김동유
광주과학기술원
- 1PS-185** Fabrication and Characterization of Aromatic Polyimide Ultrathin Films with different structures
강윤지 · 김은주 · 김일 · 하창식
부산대학교
- 1PS-186** A Study on the Application of Carbon Nanotube to an electron-collector in the Dye-sensitized Solar Cells
강태조 · 이선형 · 조영돈 · 김정수
충남대학교
- 1PS-187** Syntheses of Amphiphilic α,α' -Disubstituted Oligothiophenes
고윤수 · 권용구
인하대학교 고분자공학과
- 1PS-188** Electrochemical properties of poly(3,4-ethylenedioxythiophene) (PEDOT) thin film prepared by *in*-

- situ* polymerization
권영록 · 정보람 · 손상훈 · 김석기 · 고정민 · 조승현 · 이준영
성균관대학교
- 1PS-189** 폴리이미드 배향막을 이용한 액정의 광배향 및 LCD panel
의 전기광학 특성
기희진 · 백상현 · 이장주 · 이병현*
경희대학교 화학공학과 · *LG화학
- 1PS-190** Synthesis of aniline oligomer monolayer and its elec-
trical and morphological properties
김 훈 · 박지웅
광주과학기술원
- 1PS-191** Synthesis of Push-pull type of Chromophore Ter-
minated Nonlinear Optical Dendrimers and their Pro-
perties
김경만 · 김동욱 · 이창진
한국화학연구원
- 1PS-192** Synthesis of 4-armed thioether dendrimers termi-
nated with Non-linear Optical Chromophore
김경만 · 김동욱 · 이창진
한국화학연구원
- 1PS-193** 배향막의 구조 및 배향 방법에 따른 반응성 액정의 배향
특성과 중합된 액정 고분자의 광특성
김길관 · 기희진 · 백상현
경희대학교 화학공학과
- 1PS-194** 나노 하전 입자의 제조 및 e-Paper Display 패널 제조
공정
김덕곤 · 최해윤* · 김동주 · 박이순*
우창민 · 허영준** · 김순학*
경북대학교 센서 및 디스플레이 · *경북대학교 고분자공학과
**첨단디스플레이 제조공정 및 장비연구소
- 1PS-195** PDP 감광성 격벽 Green Sheet 조성 및 공정 특성
김동주 · 장동규 · 김덕곤 · 우창민 · 김순학 · 허영준* · 박이순
경북대학교 · *첨단디스플레이 제조공정 및 장비 연구소
- 1PS-196** White polymeric light-emitting diodes based on
polymer-small molecule blends.
김민숙 · 김병수 · 박동규 · 권태우 · 조성진* · 우형석**
경성대학교 화학과 · *경성대학교 물리학과
**경성대학교 유기소자특성화센터
- 1PS-197** Microfabrication with Copolymers Containing Two-
Photon Absorption Materials and Epoxy Moieties
김수민 · 김진백
한국과학기술원
- 1PS-198** OLED 소자 특성에 미치는 유기금속 박막층의 영향
김용민 · 김영철 · 유근채
경희대학교 화학공학과
- 1PS-199** Photo-induced electrical switching through a main-
chain polymer
김유나 · 김은경
연세대학교 화학공학과
- 1PS-200** PEG-based Bis-Imidazolium Salts for Application
in Quasi-Solid-State Dye-Sensitized Solar Cells
김준영 · 박선희* · 소진호* · 김태호 · 김동영* · 안광덕*
성균관대학교 · *한국과학기술연구원
- 1PS-201** Flexible Substrate based on Colorless Polyimide and
its Organoclay Nanocomposites
김진희 · 박진호 · 박진우 · 장진해* · 김일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과 · *금오공과대학교 고분자공학과
- 1PS-202** Immobilization of Polydiacetylene Supramolecules

- 김태용 · 정선옥 · 유지웅 · 김주미 · 김종만 · 안동준*
한양대학교 응용화공생명공학부
*고려대학교 화공생명공학부
- 1PS-203** Synthesis and Characterization of Fluorescent Low
Molar Mass Organogelator Containing 2-(2'-Hy-
droxylphenyl)benzoxazole Units
김태현 · 박원호* · 이택승
충남대학교 유기/광전자재료연구실 · *충남대학교
- 1PS-204** Polymer Matrices for the Immobilization of Small
Molecules
김현상 · 신재은 · 윤은경 · 이철희 · 안동준* · 김종만
한양대학교 응용화공생명공학부
*고려대학교 화공생명공학부
- 1PS-205** Synthesis and Characterization of Polymer Semi-
conductor For OTFT Containing Anthracene Unit
김형선 · 이일남 · 박종원 · 정선옥 · 김윤희 · 권순기
경상대학교 고분자공학과 및 공학연구원
- 1PS-206** Photo-Induced Fluorescence Quenching Mecha-
nism in a Series of Conjugated Polybenzothiadiazole
김형준 · 이정효 · 박원호* · 이택승
충남대학교 유기/광전자재료연구실 · *충남대학교
- 1PS-207** TFT-LCD Array-용 Negative형 Polyimide 층간결연
막의 합성 및 물성평가
김효진 · 김정무* · 김현석 · 김순학 · 허영준** · 박이순
경북대학교 고분자공학과 · *경북대학교
**첨단디스플레이 제조공정 및 장비 연구소
- 1PS-208** Tri-component Polymeric Photovoltaic Cells
나이두 · 정환희* · 신원석* · 김미라* · 진성호*
도정윤* · 이진국** · 이재욱*** · 제갈영순****
부산대학교
*부산대학교 화학교육과 & 플라스틱 정보소재 연구센터
부산대학교 고분자공학과 · *동아대학교 화학과
****경일대학교 교양학부

[기능성 고분자 나노재료]

- 1PS-209** Nanohybrids of Polyimide and Organosilica Con-
taining Different Functionalized Groups
손민수 · 최석원 · 박진호 · 정일두 · 김 일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과
- 1PS-210** Detection of Anthrax using Polydiacetylene Su-
pramolecules
최 현 · 김경우 · 손정은 · 안동준 · 오민규
이길선* · 이지석** · 김종만**
고려대학교 공과대학 화공생명공학과
*고려대학교 나노과학연구소
**한양대학교 응용화공생명공학부
- 1PS-211** Fabrication of Core-Shell structure of Co/Cu Layer
Using Block Copolymer Template by Electrode-
position
고명준 · 이정인 · 김진곤
포항공과대학교
- 1PS-212** Control over the Thermally Switchable Wettability
on Electrostatic Self-Assembled Films
곽동훈 · 한종택* · 이지황 · 임호선* · 조길원*
포항공과대학교 환경공학부 · *포항공과대학교 화학공학과
- 1PS-213** Hybrid Nanostructured Materials via Self-Assembled
Block Copolymers: Fabrication, Characterization and
Functions

- 김동하*** · Xue Li** · King Hang Aaron Lau**
Markus B. Raschke*** · Thomas P. Russell****
김진곤***** · Wolfgang Knoll**
*이화여자대학교 나노과학부 화학과
**Max Planck Institute for Polymer Research
***Max Born Institute
****University of Massachusetts at Amherst
*****포항공과대학교
- 1PS-214** Effect of water-soluble polymer added into the colloidal suspension in a single step confined convective assembly process
김문호 · 최홍균 · 박오욱
한국과학기술원
- 1PS-215** 고분자 브러쉬 층을 이용한 자기조립 블록공중합체 막의 나노구조 배향 조절
김봉훈 · 구종민* · 김광현** · 이선화 · 김상욱
한국과학기술원 신소재공학과 · *LG화학
**한국과학기술원 생명화학공학과
- 1PS-216** Structural changes of TiO₂ Nanoparticles by UV irradiation
김영관 · 임정혁 · 이명재 · 김성룡 · 민병각 · 김경민
충주대학교
- 1PS-217** Synthesis and characterization of Alq₃/PMMA core/shell latex nanoparticles
김현정 · 진지영 · Geng Fei · 이연식
전북대학교 화학공학과
- 1PS-218** Surface-Enhanced Fluorescence of Near-IR Imaging Agents Conjugated with Polyelectrolyte-coated Au Nanorods
박종환 · 이지황* · 조길원
포항공과대학교 화학공학과 · *포항공과대학교 환경공학부
- 1PS-219** Effect of Substrate Pretreatment on Orientation of Block Copolymer Thin Films
김래현 · Xavier Bulliard · 손정곤 · 차국현
서울대학교
- 1PS-220** Encapsulation and Color Tuning of Fluorescent Dyes in Diblock Copolymer Micelles
유성일 · 장교영* · 진왕철 · 손병혁*
포항공과대학교 · *서울대학교
- 1PS-221** Photosensitizer Controls on Dye-sensitized Solar Cells
윤성훈 · 변민철 · 김민형 · 김경민 · 김성룡 · 임정혁
충주대학교
- 1PS-222** Inverse emulsion을 이용한 다공성 고분자 막막 제조에 관한 연구
이선화 · 함형택* · 김상욱
한국과학기술원 신소재공학과
*한국과학기술원 생명화학공학과
- 1PS-223** The Preparation and Characterization of Release Behavior for Poly(vinyl acetate) Aromatic Particles
이소민 · 이홍열 · 이수정 · 김한도
경북대학교
- 1PS-224** Nano-porous Hydrogel Tip for Nanolithography
이재혁 · 안용철 · 박홍조 · 김경민 · 임정혁
충주대학교
- 1PS-225** Fabrication of Conducting Polymer Nanowires on Flexible Substrates by using Block Copolymer Nanoporous Templates

- 이정인 · 김진곤 · 유재웅*
포항공과대학교 · *한국과학기술연구원 광전자재료센터
- 1PS-226** Inhibition Assay Based on Fluorescence Resonance Energy Transfer Using 1-D Assembly of Gold Nanorod and Quantum Dot
이지황* · 박종환** · 조길원**
*포항공과대학교 환경공학부 · **포항공과대학교 화학공학과
- 1PS-227** Fabrication of One-Dimensional Colloidal Assemblies from Electrospun Nanofibers
임종민* · 문준혁** · 이기라*** · 허철준* · 양승만*
*University of Pennsylvania
***LG Chem Research Park
- 1PS-228** Synthesis and Characterization of Nanohybrids from Polyimide and Organosilica having Various Precursors of different Chainlength
임지환 · 최석원 · 박진호 · 정일두 · 김일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과
- 1PS-229** Dispersion Stability of Multi-walled CNTs in the Presence of Amphiphilic Macromolecules and Their CNT/PMMA Nanocomposites
장우혁 · 조희경 · 정인우
경북대학교 응용화학부 기능성 나노소재 연구실
- 1PS-230** Fabrication of Robust · High-Quality Three-Dimensional Colloidal Crystals Films
최홍균 · 김문호 · 박오욱
한국과학기술원

포스터 발표 (II) [4월 7일 (금)]

(9 : 30 ~ 11 : 00)

(좌장 : 나재운 · 원종찬)

[고분자합성(II)]

- 2PS-1** Synthesis of poly(ethylene oxide) and PEO-modified [60]fullerene
박형수*** · 이철한** · 김정안**** · 최송이***
김경민*** · 전희정*** · 고다현*** · 홍순만***
황승상**** · 박순중**** · 박홍목**
*한국과학기술연구원 · **서강대학교
경희대학교 · *한국과학기술원
- 2PS-2** Synthesis of PANI/AMPSA Nanofibers via Interfacial Polymerization
방비비 · 김지혜 · 최형진
인하대학교 고분자공학과
- 2PS-3** Synthesis and Characterization of Polyimides with ((dimethoxyphosphine oxide)phenyl)pyromellitic dianhydride (POPPMDA)
배연웅 · 윤태호
광주과학기술원
- 2PS-4** 방사선 조사법을 이용한 아민화 PE/PP-g-GMA 이온교환 섬유의 합성 및 특성
백기완*** · 조인희* · 황택성***
*충남대학교 · **화학공학과
- 2PS-5** Synthesis OF Imide Modified Epoxy Adhesives
백정옥 · 박선주 · 공희진 · 김원호
부산대학교
- 2PS-6** Vinyl polymerization of norbornene by Ni(II) α -diimine complexes: Effect of type and position of alkyl aryl substituents

	미누*** · 하창식* · 김일** *부산대학교 고분자공학과 **조미세화학공정시스템연구센터		한양대학교 *한양대학교 응용화학생명공학부 분자시스템공학과 **한양대학교 섬유고분자공학과
2PS-7	실리콘 옥사이드 그룹을 함유한 폴리이미드 필름의 접착력에 대한 연구(II) 서관식*** · 정훈* · 김용석* · 서동학*** · 이미혜* · 원종찬* *한국화학연구원 · **한양대학교 화학공학과 · ***한양대학교	2PS-19	Synthesis and Characterization of Poly[2-methoxy-5-(6'-dimethoxy phosphonic acid-hexyloxy) phenylene vinylene] (MMPOH-PPV) 윤수진 · 윤태호 광주과학기술원
2PS-8	Synthesis and Characterization of novel sulfonated polyimides using new type of sulfonated diamine 서민범 · 최승혁 · 김재현 · 설용건 · 한학수 연세대학교	2PS-20	Newly Designed Iron(II) and Nickel(II) based Bi-metallic Trinuclear Catalyst for Ethylene Polymerization 이경주*** · 하창식* · 김 일** *부산대학교 고분자공학과 **조미세화학공정시스템연구센터
2PS-9	Atom Transfer Radical Polymerization of Methyl Methacrylate using Diphenyl-2-pyridylphosphine as Ligand 설지갈 · 노석균 · 류원석* 영남대학교 응용화학공학부 · *영남대학교 섬유패션학부	2PS-21	Organic-inorganic nano composite membranes of sulfonated poly(ether sulfone ketone) and SiO₂ for fuel cell application 이동훈 · 김환기 · 서동완 · 박혜석 건국대학교 자연과학대학
2PS-10	Study of the activation of Ni(0) and Ni(II) complexes with B(C₆F₅)₃ in the addition polymerization of norbornene 성현경 · 박한진 · 장영찬 금호석유화학 중앙연구소	2PS-22	Organic-inorganic nano composite membranes of Branched Sulfonated Poly(ether sulfone ketone) and SiO₂ for fuel cell application 이동훈 · 김환기 · 서동완 · 박혜석 건국대학교 자연과학대학
2PS-11	Novel PHEMA Hydrogels Containing Sulfonated PEG 손영교 · 정영필 · 김지흥* · 김영하** Andrew · K Whittaker*** 성균관대학교 화학공학과 고분자소재합성연구실 *성균관대학교 화학공학과 **Dept. of Biomaterials, GIST ***Centre for Magnetic Resonance, The University of Queensland	2PS-23	Preparation and Characterization of Poly (methyl methacrylate-co-acrylamide) by Soap-free Emulsion Polymerization 이미아 · 최형진 인하대학교 고분자공학과
2PS-12	폴리벤즈옥사졸 전구체의 합성 및 특성 손준연 · 최진석* · 김정규* · 최재곤 · 조병욱* 조선대학교 응용화학소재공학과 *조선대학교 생체의용화학	2PS-24	Effect of micelle stability on the properties of conducting poly(3,4-ethylenedioxythiophene) 이상재 · 오응주 평지대학교
2PS-13	Preparation of High Molecular Weight Poly(vinyl pivalate) Particles Using Emulsion Polymerization of Vinyl Pivalate 송두현 · 이원철* · 노석균** · 류원석 영남대학교 섬유패션학부 · *경일대학교 뷰티패션학부 **영남대학교 디스플레이화학공학부	2PS-25	Polyimide Blends for the Application as Electrolyte Membranes for Fuel Cells 이석균 · 장원봉 · 최승혁 · 설용건 · 한학수 연세대학교
2PS-14	전기투석용 강산성 불균질 이온교환막의 제조 및 특성 송상현 · 황택성 · 이철호* · 최재환* 충남대학교 화학공학과 · *공주대학교	2PS-26	Thermo-sensitive PEG-<i>g</i>-PNIPAM Using Cyclo-triphosphazene Core 이승철 · 장지영 서울대학교
2PS-15	카르복시산기를 함유한 수지처리 면섬유의 가교특성 연구 송상현*** · 강석환* · 황택성*** *충남대학교 · **화학공학과	[고분자구조 및 물성(II)]	
2PS-16	Synthesis and Properties of New Soluble Aromatic Fluorinated Polyimides Derived from 4,4'-Bis(4-amino-2-trifluoromethylphenoxy)diphenyl Ether 신대용 · 장원봉 · 서민범 · 한학수 연세대학교	2PS-27	The effects of the amounts and types of the plasticizers on poly(styrene-co-methacrylic acid) co-polymers neutralized with mono- to multi-valent cations 루크만 · 박재진 · 김준섭 조선대학교
2PS-17	Synthesis and Characterization of Polyimides with Low CTE for Flexible Printed Circuits 연지현 · 윤태호 광주과학기술원	2PS-28	Studies on the relationship among the types of ionic repeat units, amounts and types of the plasticizers in polystyrene based ionomers neutralized with mono- to multi-valent cations 루크만 · 박재진 · 김준섭 조선대학교
2PS-18	Morphology Control of Poly(phenylene oxide) by Ionomeric Poly(styrenesulfonic acid sodium salt) Copolymers for Fuel Cell Membrane 유영규 · 조창기* · 금창현**	2PS-29	Iridium Complex Grafted on PPh₃-Modified Meso-porous Silica 류이열 · 손정국* · 김지만* · 차국현**

- 삼성종합기술원 · *성균관대학교 화학부
**서울대학교 공과대학 화학생명공학부
- 2PS-30** Characterization of Network of Poly(glycidyl azide)-based Copolyurethane Prepared Using Different Curative Systems
민병선 · 백국현 · 고승원
국방과학연구소
- 2PS-31** 초임계 이산화탄소 내에서 PVA 필름에 이색성 염료의 염색
박기상 · 박일현
금오공과대학교
- 2PS-32** 선택성 용매에 따른 polystyrene-block-polyisoprene의 마이셀의 구조변화
박명혜 · 박수영
경북대학교 고분자공학과
- 2PS-33** MMT 함량에 따른 Epoxy/MMT 나노복합체의 제조 및 물성에 관한 연구
박미영** · 김명준* · 이영철* · 신재섭**
*한국생산기술연구원 청정화학소재팀
**충북대학교 화학과
- 2PS-34** Poly(pentamethylene 2,6-naphthalate)의 결정화 거동
박상욱 · 김영호 · 이한섭*
송실대학교 섬유공학과 · *인하대학교 섬유공학과
- 2PS-35** Nitramine계 고체추진체의 기계적 특성 증진을 위한 새로운 고분자형 결합체의 합성과 적용
박영철 · 고승원 · 정병훈
국방과학연구소
- 2PS-36** The effect of plasma treatment on the adhesion between polymer and gold thin film
박은주 · 조동련* · 이무성*
전남대학교 광공학협동과정 · *전남대학교 응용화학공학부
- 2PS-37** Poly(styrene-co-tiglic acid) 공중합체 아이오노머의 기계적 성질 및 모폴로지
박재진 · 송주명 · 김준섭
조선대학교
- 2PS-38** 실란 화합물을 이용한 수분산 폴리우레탄/에폭시 하이브리드의 제조와 물성
박찬영 · 박준홍* · 이대수
전북대학교 · *동양실리콘
- 2PS-39** Ultra-filtration Membrane of Electrospun Nanofibrous Poly(acrylonitrile) (PAN) and Poly(ether sulfone) (PES) Blend
박찬희 · 김광석* · 강호천 · 진인주
인하대학교 고분자공학과 · *중소기업진흥공단 연수원
- 2PS-40** Poly(*N*-isopropylacrylamide) 공중합체 하이드로겔의 팽윤 특성
박철범 · 김영호
송실대학교 섬유공학과
- 2PS-41** Effect of UV Treatment on Silsesquioxane-Based Films
구형준 · 서효선 · 박용준* · 차국현
서울대학교 · *포항공과대학교
- 2PS-42** 폴리스타이렌 아이오노머에 첨가된 서로 다른 유기염이 아이오노머에 미치는 영향
송주명 · 박재진 · 김준섭
조선대학교
- 2PS-43** Mechanical properties and morphology of homo-blends of poly(ethyl acrylate-co-itaconate) and poly(ethyl acrylate-co-acrylate) ionomers
- 송주명 · 박재진 · 김준섭
조선대학교
- 2PS-44** The Curing Effects of Low-*k* Material Using Reactive TMSCD as a Porogen.
이희우 · 안건우 · 민성규* · 문봉진** · 윤도영***
서강대학교 화공생명공학부 · *하이닉스 반도체
서강대학교 화학부 · *서울대학교 화학부
- 2PS-45** The effect of water-contact and evaporation on the roughness of photoresist for immersion lithography
안성일 · 김재현* · 진왕철
포항공과대학교 · *삼성전자
- 2PS-46** Dependence of Surface Crystal Orientation on the Sample Thickness of PTN Thin Film
양영일 · 정미주 · 김영호* · 이한섭
인하대학교 섬유공학과 · *송실대학교 섬유공학과
- 2PS-47** Morphologies and Characteristics of Crosslinked PAM Beads with Highly Dual Porous Structures
염지윤 · 이준영 · 김중현
연세대학교
- 2PS-48** Nanoporous Thin Films based on Norbornene Copolymers with Epoxy Functional Group
오세원 · 박주현 · 차국현
서울대학교
- 2PS-49** Study on the rheology and morphology of poly(acrylic acid) hydrogel
오준영 · 홍성권
충남대학교
- 2PS-50** Adhesion Behavior of Surface Modified Nano-Hair Structures
옥동진 · 이동윤 · 이대호 · 황선규 · 이진홍 · 조길원
포항공과대학교
- 2PS-51** Preparation of Self-assembled Discotic Liquid Crystals using COOH...N Hydrogen Bonding
유미경 · 이승준 · 이지원 · 이신우 · 조재영
서울대학교
- 2PS-52** High Impact and Hydrolysis Resistant PBT Compound
유승찬 · 이수경 · 조정환 · 김명옥 · 신희철
이재환 · 임병호 · 권영도 · 김도
(주)삼양사 중앙연구소
- 2PS-53** 광산란법과 탁도 측정을 통한 Poly Vinyl Alcohol(PVA)-Cryogel의 특성 연구
유영철 · 이동일 · 박일현
금오공과대학교
- 2PS-54** Poly(*L*-lactic acid) 및 Poly(*D*-lactic acid-*b*-*L*-lactic acid)의 결정화 거동
이경우 · 김영호 · 김정철*
송실대학교 섬유공학과 · *한국생산기술연구원
- 2PS-55** The Effect of Metal Chloride on Transition and Morphology of Asymmetric Block Copolymer
이동현 · 김진곤 · 허준* · 류두열**
포항공과대학교 · *서울대학교 · **연세대학교
- 2PS-56** 3-dimensional orientation at the surface of poly(pentamethylene 2,6-naphthalate) (PPN) film studied with polarized FTIR-ATR
이동환 · 양영일 · 정미주 · 김영호* · 이한섭
인하대학교 · *송실대학교
- 2PS-57** Separation of single-walled carbon nanotubes with

electrochemical method.

이미희 · 조규진* · 정미원
성신여자대학교 화학과 · *순천대학교 화학공학과

[고분자가공/블렌드(I)]

- 2PS-58** Research for Instrument panel Processing technique of TPO micro cellular foam application

곽성복 · 주상률 · 조창현 · 김준형*
고재송* · 강보성* · 정선경** · 유승을**
덕양산업 기술 연구소 · *화승 R&A 기술연구소
**자동차부품연구원 환경소재연구센터

- 2PS-59** Improving of interfacial adhesion between polypropylene and polar polymers with maleic anhydride-grafted polypropylene

김진훈 · 김훈찬 · 김도훈 · 김준호
영남대학교 섬유패션학부

- 2PS-60** Poly(vinyl alcohol)/ poly(acrylic acid) 겔 필름의 제조 및 특성

김도훈 · 김훈찬 · 김진훈 · 김준호
영남대학교 섬유패션학부

- 2PS-61** 폴리카보네이트와 폴리에스테르를 이용한 복합체 제조 및 물성에 관한 연구

김량욱 · 김창근
중앙대학교

- 2PS-62** 난용성 약물의 나노 입자 제조 및 물성에 관한 연구

김명준 · 이영철
한국생산기술연구원

- 2PS-63** Properties of Polypropylene/Organic Clay Nanocomposites with PP-g-SAN Copolymer

김용수 · 송유택 · 김우년
고려대학교

- 2PS-64** Effect of Shear Direction on Interfacial Morphology of at Reactive Polymer/Polymer Bilayer

김황용 · 주원철 · 김진곤
포항공과대학교

- 2PS-65** The unusual viscoelastic properties of a reactive interface

김황용 · 김혜정 · 김진곤

포항공과대학교

- 2PS-66** 상호에스테르 교환반응에 따른 폴리에스테르의 유연특성 관찰

김효갑*** · 강호종*** · 김환기* · 김재현***

*단국대학교 고분자공학과

기능성고분자신소재연구센터 · *단국대학교

- 2PS-67** Compatibilization of PPR/GPPS Blends by Styrene-Butadiene Copolymer

나상권 · 최창용 · 나재운
순천대학교 공과대학 고분자공학과

- 2PS-68** Compatibilization of PPC/GPPS Blends by Styrene-Butadiene Copolymer

나상권 · 최창용 · 나재운
순천대학교 공과대학 고분자공학과

- 2PS-69** 상용화제를 이용한 EVA/EtBC/clay nanocomposite foam의 기계적 물성향상에 관한 연구

박근완 · 김동우 · 김규현
동서대학교

- 2PS-70** ABS/Nylon/CNT nanocomposites의 물성에 관한 연구

박철진 · 김완태 · 오대근 · 단철호 · 민병훈 · 김정호
수원대학교 화학공학과

- 2PS-71** Effect of NBR Component on Adhesion Behaviors between NBR and Metal Joints using Phenol Adhesive

박해설 · 유영재 · 박해윤 · 서관호
경북대학교 고분자공학과

- 2PS-72** Effect on binding properties of modified PPO and anthraquinone dye

박해윤 · 박해성 · 서관호
경북대학교 고분자공학과

- 2PS-73** Effects of Modified MMT on Mechanical Properties of EVA/MMT Composite and Their Foams

서정윤 · 박해윤 · 서관호
경북대학교 고분자공학과

- 2PS-74** Rheological and Morphological Properties of ABS/PC/Clay Nanocomposites

송기현 · 송유택 · 강병일* · 김우년
고려대학교 · *LG화학

- 2PS-75** Effects of various coupling agents on the properties of Polycarbonate/Polybutyleneterephthalate/glass fiber composites

안태진 · 송지영 · 구명술 · 오정은 · 공태현
(주)삼양사 중앙연구소

[기능성 고분자(II)]

- 2PS-76** Synthesis of PNIPAm Hydrogel Microcapsules by Radical Emulsion Polymerization using Surface-Treated Melamine-Formaldehyde Resin as Templates

김효철 · 김형일*

충남대학교 · *충남대학교 정밀공업화학과

- 2PS-77** Novel Metal Ion-Imprinted Polymer Microspheres for Selective Separation of Heavy Metal Ions

담호양안 · 김덕준*
성균관대학교 · *성균관대 화학공학과

- 2PS-78** Vapor-phase thin-film coating of PEDOT on PET substrate for electroluminescence device

레 · 김동욱 · 이준호 · 강수정 · 남재도
성균관대학교

- 2PS-79** 향균성 실리카 나노섬유를 이용한 나노섬유필터의 제조 및 특성분석

민경단 · 박원호* · 손원근** · 육지호*** · 박현설****
충남대학교 · *충남대학교 섬유공학과
충남대학교 신소재연구소 · *인하대학교 섬유공학과
****한국에너지기술연구원

- 2PS-80** Electrochemical performances of membrane-electrode assemblies based on sulfonated poly(phthalazinone ether sulfone ketone)-silica nanocomposite membranes for DMFC application

민경아 · 이창현 · 이영무
한양대학교 화학공학과

- 2PS-81** 플라즈마 처리한 PLGA 나노섬유의 세포친화성

박고은 · 강은옥 · 박원호
이택승 · 이승진* · 이근용**
충남대학교 섬유공학과

*이화여대 약학대학 · **한양대학교 생명과학과

- 2PS-82** 2-acrylamido-2-methyl-1-propanesulfonic acid (AMPS)의 triethyl amine의 암모늄염 단량체와 vinyl-2-pyrrolidone의 비율에 따른 습도센서 제작

박민수 · 임태호 · 김종규 · 공명선
단국대학교 화학과

2PS-83 Preparation and Characterization of Poly(L-lactic acid)-*g*-Multiwalled Carbon Nanotubes
박병현 · 김훈식 · 윤진산
 인하대학교 고분자공학과

2PS-84 Surface Property and Hydrolytic Stability of Cy-coaliphatic Polyester-based Polyurethane Modified with Fluoro Surfactant
박상홍 · 김병규
 부산대학교 고분자공학과

2PS-85 Synthesis of air-operating PEDOT actuator based on PB-PEO network
박선진 · 한만재 · 이장열 · 왕혁식
 김민정 · 이성원 · 조재영
 서울대학교

2PS-86 White-Light Emission and Electro-optical Properties in Organic Electroluminescent Device of Regioregular Polythiophene
박영수 · 오영택 · 이봉
 부경대학교

2PS-87 Ferroelectric Property of P(VDF/TrFE) Nanorods Fabricated by Using AAO Membrane
박윤민 · 김진곤
 포항공대

2PS-88 Gas barrier property of polymer-layered silicate nanocomposites (PLSNs) Film
박지순 · 남상용 · 유대현 · 황해영 · 정미애
 경상대학교 고분자공학과

2PS-89 Nafion/Polypyrrole/Pt Composite Membrane for Fuel Cells: A Facile Route to incorporate Conducting Polymer/Inorganic Metal into Ionic Conducting Polymer and its Characterization
박호석 · 김여진 · 임현숙 · 홍원희
 한국과학기술원

2PS-90 Broadband Antireflective Films Using Layer-by-Layer Method
배진혜 · 조진한 · 차국현
 서울대학교

2PS-91 전기방사에 의한 생분해성 Chitosan/PVA scaffold의 제조
백지원 · 이민혜 · 조민호 · 강수정 · 남재도
 성균관대학교

2PS-92 Mechanical properties of Poly(acrylic acid) hydrogel embedded surface modified magnetite.
서동필 · 정창남
 순천대학교

2PS-93 Liquid Crystals Based on the Supramolecular Interaction between Amides and Carboxylic Acids
서명은 · 김상율
 한국과학기술원

2PS-94 Catalytic Nanoparticle Synthesis using Bio-Inter-active Polyelectrolyte Multilayer Films
서주용 · 정형준* · 양성윤*
 충남대학교 · *충남대학교 고분자공학과

2PS-95 Solid Polymer Electrolyte and Dry Type Conducting Polymer Actuator Based on NBR having Different Acrylonitrile Content
서현주 · 이영관 · 조미숙* · 남재도 · 최혁렬 · 구자춘
 성균관대학교 · *고분자기술연구소

2PS-96 TiO₂ 나노섬유와 Polysulfone 나노섬유로 복합화된 나

노섬유 웹의 제조
손원근 · 박원호* · 류인철** · 박윤정**
 충남대학교 신소재연구소 · *충남대 섬유공학과
 **서울대학교 치과대학

2PS-97 Synthesis and characterization of poly(oxyethylene) derivatives containing trifluoromethyl moieties in the side chains
손은호 · 김병각 · 이종찬
 서울대학교

2PS-98 Preparation of novel proton conducting membranes filled with acid/base multi-layer stacking for DMFC membrane
손희동 · 조미숙* · 이영관
 성균관대학교 · *고분자기술연구소

2PS-99 LC-Aligning Properties of Novel Polyimide from 2,2'-Dihydroxy-3,3',4,4'-Benzophenonetetracarboxylic Dianhydride Derivatives
신교직* · 정진철*** · 이문호***
 *POSTECH, Department of Materials Science & Engineering
 **Center for Advanced Functional Polymers, Polymer Research Institute
 ***POSTECH, Department of Chemistry

2PS-100 Properties of UV-PUDs Based on 1,3-dihydroxy-acetone Dimer
안병욱 · 김병규 · 이상국* · 박재홍**
 부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교 화학과
 **조광페인트(주)

2PS-101 Printed Organic Electronics Using Carbon Nanotube
양희택 · 송재희* · 조규진**
 (주) 파루 RFID 기술연구센터 · *순천대학교 화학과
 **순천대학교 화학공학과

2PS-102 장쇄폴리에틸렌옥사이드 부가 실록산 고분자계 계면활성제 합성 및 광고분자 바인더로의 활용
여승병 · 김대흠* · 임지윤* · 남승웅*
 광운대학교 · *광운대학교 화학공학과

2PS-103 Controlled Release of Guest Molecules from Mesoporous Silica particle Using Polypseudorotaxane Motif of PEI and Cyclodextrin
오경호 · 박치영 · 이상철* · 김철희
 인하대학교 · *요업기술원

2PS-104 Synthesis of Polybenzoxazole-co-Polyether Ketone Triblock copolymers
오세진 · 백종범 · Loon-Seng Tan*
 충북대학교 · *US Air Force Research Lab

2PS-105 Low Shrinkage for Holographic PDLC with Epoxy Containing Polymer Matrix
우주연 · 김병규
 부산대학교

2PS-106 PBT-Clay 하이브리드 막의 제조 및 물성
유대현 · 남상용 · 박지순 · 황해영 · 정미애
 경상대학교

2PS-107 술폰화된 perfluorocyclobutane polyarylether 막의 합성 및 연료전지 특성연구
유민철*** · 장봉준* · 김정훈* · 이수복* · 이유태**
 *한국화학연구원 계면재료공정팀 · **충남대학교 화학공학과

2PS-108 Preparation and Characterization of Polymer/Carbonyl Iron Composite Microspheres

유재필 · 최형진
인하대학교 고분자공학과

2PS-109 Preparation and characterization of sulfonated poly (arylenethersulfone)-silica nanocomposite membranes for fuel cells
윤경석 · 홍영택 · 김석제 · 김주영* · 이재홍
한국화학연구원 · *삼척대학교

2PS-110 고분자 표면 개질을 통한 Soft Lithography 미세패턴에 관한 연구
윤성식 · 김동욱 · 조민호 · 윤상화 · 레 · 남재도
성균관대학교

2PS-111 셀룰로오스 트리아세테이트 나노섬유의 초발수 특성
윤영일 · 김영범 · 박원호 · 이택승
충남대학교

2PS-112 Preparation and Properties of Anti-static Coating using PEDOT:PSS
윤이영 · 이대규 · 이영관
성균관대학교

2PS-113 Fabrication of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Nanorods and Their Application to Chemical Sensors
윤현석 · 장정식
서울대학교 화학생명과학부

2PS-114 Fabrication of Polyimide Nanotubes and Carbon Nanotubes Containing Magnetic Iron Oxide in Confinement
이경진 · 장정식
서울대학교 공과대학 화학생명공학부

2PS-115 Preparation of High Molecular Weight Poly(vinyl carbazole) Web by Electrospinning
이기범 · 신동수 · 김희삼* · 한성수 · 류원석
영남대학교 섬유패션학부 · *섬유패션기능대학

2PS-116 SWNTs 벽의 선택적 반응을 이용한 SWNTs의 분리
이나영 · 김은경* · 송재희* · 조규진
순천대학교 화학공학과 · *순천대학교 화학과

2PS-117 Surface Properties and Gloss of Polyurethane Dispersions (PUDs)
이민희 · 김병규
부산대학교

2PS-118 High performance silica-containing gas separation membrane from polyimide-siloxane copolymer
이석열 · 이재은 · 정철호 · 박호범 · 이영무
한양대학교 화학공학과

2PS-119 The effective stacking model of Ionic Polymer-Metal Composite actuator with increased generating force
이성원 · 한만재 · 이장열 · 김민정
박선진 · 정한모* · 조아영* · 조재영
서울대학교 · *울산대학교

2PS-120 Influence of Atmospheric-pressure Plasma Treatment on Friction and Wear Properties of Polyimide
이은정* · 박수진**
*한국화학연구원 · **인하대학교 화학과

2PS-121 A Study on Preparation of Carbon Aerogels by a Sol-gel Polymerization
이은정* · 권수한** · 박수진***
*한국화학연구원 · **충북대학교 화학과
***인하대학교 화학과

2PS-122 Effective Fabrication and Experimental Analysis of Improved IPMC (ionic polymer-metal composite) Actuator with Ionic liquids
이장열 · 한만재 · 왕혁식 · 김민정 · 이성원 · 박선진 · 조재영
서울대학교

2PS-123 Surface Morphology and Electrical Properties of P(VDF/TrFE) (72/28) and P(VDF/TrFE) (72/28)/PMMA blend Thin Film
이종순 · 장유민* · A. Anand Prabu** · 김갑진
경희대학교 환경-응용화학대학 고분자-섬유 신소재 전공
*경희대학교 일반대학원 물리학과
**경희대학교 산학협력기술연구원

2PS-124 The Effect of the Chemical Reactivity of Porogen on Mechanical Properties and Pore Morphologies of Nanoporous Organosilicate Glass.
이희우 · 이태훈* · 민성규** · 김현정*** · 윤도영**** · 문봉진*****
서강대학교 · *서강대학교 화공생명공학과
하이닉스 반도체 · *서강대학교 물리학과
****서울대학교 화학과 · *****서강대학교 화학과

2PS-125 조사방법에 따른 가르복시산계 섬유처리제의 가교반응 및 물성
이홍석* · 강석환** · 황택성**
*충남대학교 · **화학공학과

2PS-126 Multi-Walled Carbon Nanotube(MWNT)/Thermoplastic Polyester Nanocomposites
이화정 · 백중범 · 정재용 · Loon-Seng Tan* · 김 도**
충북대학교 · *US Air Force Research lab
**Samyang Corporation

2PS-127 Optically Transparent Nanocomposites Achieved from Homogeneous Dispersion of Multi-Walled Carbon Nanotubes (MWNTs) into Polycarbonate (PC)
이화정 · 백중범 · 조영무 · 김 도* · Loon-Seng Tan**
충북대학교 · *Samyang Corporation
**US Air Force Research lab

[복합재료(II)]

2PS-128 Mechanical Properties of TLCP/Glass Fiber/Fumed silica composites
박상기 · 김성훈 · 황진택*
한양대학교 섬유고분자공학과 · *(주)이폴리머

2PS-129 Photoimageable Polymer를 이용한 PCB용 후막 저항 페이스트 제조
박성대 · 박세훈 · 강남기
전자부품연구원

2PS-130 Polyester Acrylate를 이용한 열경화형 후막 저항 페이스트 제조
박성대 · 유명재 · 강남기
전자부품연구원

2PS-131 Investigation on Nylon 6 Nanocomposites made Reactive Extrusion Process
박승우 · 김준경 · 이상수 · 박 민 · 이현정 · 임순호
한국과학기술연구원

2PS-132 Characterization of carbon nanotubes / PPS composites processed by mechanofusion
박인철 · 김준경 · 박민
한국과학기술연구원

2PS-133 Preparation of Nylon6/MWNT Composites by Reactive Extruder

- 박한수 · 이광희
인하대학교
- 2PS-134** Non-isothermal crystallization kinetic analysis of carbon nanotube-filled PET nanocomposites
박희수 · 김준영 · 김성훈
한양대학교 공과대학 섬유고분자공학과
- 2PS-135** Synthesis of CdSe(ZnS) Quantum Dots and Hybridization with Polymer for Light Emitting Diode
배완기 · 차국현* · 이성훈**
서울대학교 · *서울대학교 공과대학 화학생물공학부
**서울대학교 자연과학대학 화학부
- 2PS-136** The Preparation and properties of polypropylene/layered silicate nanocomposites using the polypropylene-graft-isocyanate
배진우 · 김기희 · 남병욱* · 이춘수**
정순준** · 황태원** · 조재영
서울대학교 · *한국기술교육대학교 · **현대자동차
- 2PS-137** Swelling and Electroresponsive Characteristics of the Multiwalled Carbon Nanotubes (MWNTs)/Gelatin Nanocomposite Hybrid Hydrogel
사자드헤더 · 박수영
경북대학교
- 2PS-138** Effect of Water and Alkali Treatments on the Interfacial and Mechanical Properties of Kenaf/PLA Biocomposites
서정민 · 조동환 · 박원호* · 한성욱**
황태원*** · 최치훈*** · 정순준*** · 이춘수***
금오공대 · *충남대학교 섬유공학과
**한국에너지기술연구원 기능소재연구센터
***현대 · 기아연구개발본부 고분자재료연구팀
- 2PS-139** The control of hierarchical structure of ternary composite of CNT/metal nanoparticle/polymer
성진우 · 박철민
연세대학교
- 2PS-140** Organic-Inorganic Hybrid Coating with the Enhanced Interfacial Property for Plastic Substrate
손동호*** · 남대우*** · 김현아*** · 노지숙***
구자경** · 김백진*** · 김경수* · 전현애*
*한국생산기술연구원 청정소재팀
**한국기술교육대학교 응용화학공학과
***한국생산기술연구원 청정공정팀
- 2PS-141** Composites of polysilsesquioxane spheres and PMMA
손호철 · 김영백*
배재대학교 · *배재대학교 나노고분자재료공학과
- 2PS-142** Electrorheological Characterization of Polyaniline/Vanadium Pentoxide Composite Suspensions
송동현 · 최형진
인하대학교
- 2PS-143** Effect of Silane-Grafted Polypropylene on the Nonisothermal Crystallization Kinetics of Polypropylene and Nylon6/Clay Composites
심재훈 · 김훈식 · 주정혁 · 정성훈 · 윤진산
인하대학교
- 2PS-144** 바이오복합재료의 열과 수분에 의한 특성변화
안호정 · 한성욱 · 유윤중 · 조동환* · 박원호**
한국에너지기술연구원 · *금오공대 · **충남대학교
- 2PS-145** 페녹시/MMT 나노복합재의 제조와 특성에 관한 연구
양윤식 · 김명준 · 이영철

- 한국생산기술연구원
- 2PS-146** 리빙라디칼 중합법을 이용한 BaTiO₃ 무기나노입자 분산재의 개발
우주한 · 박민* · 이상수* · 홍성철
세종대학교 · *한국과학기술원
- 2PS-147** Poly(amic acid)와 PBO 전구체의 나노복합재료 제조
윤두수 · 손정선 · 한철* · 최재곤 · 조병욱**
조선대학교 응용화학소재공학과 · *조선이공대학 식생활과
**조선대학교 생체의용화학공학과
- 2PS-148** 폴리비닐알코올/탄소나노튜브 나노복합 필름의 제조
윤제득 · 이현우 · 엄정현
경북대학교 천연섬유학과
- 2PS-149** 각종 실리콘계 수지의 열분석 및 특성 연구
이상훈 · 배진영
성균관대학교 고분자공학과
- 2PS-150** Preparation and characterization of Epoxy/silane functionalized clay nanocomposites
이세현 · 산목하라즈 · 류승훈
경희대학교 화학공학과
- 2PS-151** 다른 연신비를 가지는 폴리비닐알코올/은 나노복합 필름의 물리적 특성
이은미 · 지병철 · 엄정현*
경북대학교 섬유시스템공학과 · *경북대학교 천연섬유학과
- 2PS-152** The surface modification of MWNTs and their dispersibility in hydrophobic and hydrophilic media
이정우 · 하진욱* · 김명훈 · 심상은
인하대학교 · *New Jersey Institute of Technology
- 2PS-153** Biobased nanocomposites from epoxidized soybean oil and organically modified clay
이정원 · 신금식 · 장영욱
한양대학교 화학공학과
- 2PS-154** Preparation of silicon@carbon composite using electro-spun hybrid precursor and their anodic performance in lithium ion battery
이종국 · 박종래*
서울대학교 · *서울대학교 공과대학 재료공학부
- 2PS-155** Effect of Fiber Surface Modification by Electron Beam Irradiation on the Interfacial and Mechanical Properties of Henequen/Polypropylene Biocomposites
이현석 · 조동환* · 한성욱**
금오공대 · *금오공과대학교 고분자공학과
**한국에너지기술연구원 기능소재연구센터
- 2PS-156** Thermal and Mechanical Properties of Epoxy Composites filled with Spherical Alumina and Silica
이호일 · 장용균 · 정우철 · 유재철* · 신광섭* · 윤호규
고려대학교 신소재공학부 · *(주)한국반도체소재산업
- 2PS-157** Properties of Wood Flour/ Polypropylene / Clay Composites
이홍관 · 김용훈 · 최우진 · 채현규
성낙운 · 신권식 · 김대수
충북대학교
- 2PS-158** Effects of the interassociated hydrogen bonding on the crystallization behavior in the PHB-HHx/silica hybrid composites
임정설 · 임승준
한양대학교
- 2PS-159** Organic-Inorganic Polymer Hybrids with Silsesquioxanes via Aromatic Interactions
장래윤 · 이재혁 · 임정혁 · 민병각 · 김경민

- 충주대학교 고분자공학과
2PS-160 Bio-degradable polymer nanocomposite films: Lyocell
장서원 · 장진해
 금오공과대학교 신소재 고분자 연구실
2PS-161 The application of modified MMTs as filler prepared with VDAC
장승연 · 최남선 · 이관영
 금호석유화학 중앙연구소

[의료용고분자 부문위원회(II)]

- 2PS-162** Preparation and Properties of New Polyaspartamide Derivative Hydrogels
문종복 · 김지홍 · 김봉섭*
 성균관대학교 응용화학부 화학공학과 · *고분자기술연구소
2PS-163 Degradation study of thermosensitive poly (organo-phosphazene) gels
박미란** · 조종수** · 송수창
 *한국과학기술연구원 · **서울대학교
2PS-164 Protein release from thermosensitive biodegradable poly (organophosphazene) gels
박미란** · 강경돈* · 조종수** · 송수창
 *한국과학기술연구원 · **서울대학교
2PS-165 Preparation of antibacterial nanofibrous scaffolds by electrospinning of Nylon6/chitosan blend solutions
박석우 · 강인규
 경북대학교 고분자공학과
2PS-166 Effects of a hydrogel-seeding method on cell adhesion and proliferation into PLCL scaffold for vascular tissue engineering
박인수 · 김상현 · 한정우 · 고영건* · 정은나 · 김수현
 한국과학기술연구원 생체재료연구센터
 *한국과학기술연구원
2PS-167 Preparation of high purity chitosan oligosaccharides as an Efficient Gene Carrier
박준규 · 최창용 · 채수영 · 나재운
 순천대학교 공과대학 고분자공학과
2PS-168 Valence Selectivity of the Gramicidin A Channel: A Molecular Dynamics Study
박진우 · 고연조 · 허 준 · 조원호
 서울대학교 재료공학부
2PS-169 Characteristics of Disulfide Polymers prepared by Ring Opening polymerization of Alpha-Lipoic Acid
박철호 · 이종휘 · 김애란 · 윤혜리
 중앙대학교 공과대학 화학공학과
2PS-170 Lipidol-Encapsulating Pluronic Nanocapsules
배기현 · 박태관
 한국과학기술원 생명과학과
2PS-171 Development of Tube Type Nerve Guide for Nerve Tissue Regeneration using Biodegradable Synthetic Polymers through Electro-spinning Method
배홍기* · 정동준**
 *성균관대학교 · **서울대학교 지능형생체계면공학센터
2PS-172 Cell adhesion and the surface properties of pulsed plasma polymerized allylamine
서동범 · 김대훈 · 김민형 · 김동주
 정은선 · 김성룡 · 이효정* · 이진호*
 충주대학교 · *한남대학교
2PS-173 Application of chitosan nanoparticles based on elec-

trostatic interaction of retinol and low molecular water-soluble chitosan

- 서동혁 · 정영일 · 장미경 · 김동곤
 장민자 · 박준규 · 장학수 · 나재운
 순천대학교 공과대학 고분자공학과
2PS-174 Polymerization of poly (mPEG cyanoacrylate-co-hexadecyl cyanoacrylate) and drug loading
서성백** · 양재문** · 허용민**** · 함승주**
 *연세대학교 화학공학과
 **나노 메디컬 국가핵심연구센터
 ***연세대학교 의과대학 진단방사선과
2PS-175 Generation of Polymer Vesicles in a Microfluidic Channel
서정원 · 전석진 · 이승곤 · 양승만
 한국과학기술원
2PS-176 Characterization of Biocompatibility Alginate-SIS Sponge
송인범** · 홍금덕**** · 이민숙****
 강길선**** · 김문석** · 이해방**
 *전북대학교 유기신물질공학과
 **한국화학연구원 생체분자전달제어연구팀
 ***전북대학교 고분자나노공학과
2PS-177 A Novel Polycaprolactone/Hydroxyapatite Scaffold for Bone Tissue Engineering
송호현 · 유미경 · 조종수
 서울대학교 농생명공학부
2PS-178 얼음입자추출법으로 제조된 지지체에서의 골수 유래 줄기세포 성장 거동
신유나 · 조미희 · 김선경 · 김문석 · 강길선* · 이해방
 한국화학연구원 · *전북대학교
2PS-179 Preparation of receptor mediated PEG-PCL-PEG tri-block copolymer for targeted drug delivery
양재문 · 함승주
 연세대학교
2PS-180 Functional Cartilage Formation using Surface-Modified PLLA Scaffolds in Hydrodynamic Bioreactor System
양희석** · 박귀덕* · 안광덕* · 김병수** · 한동근*
 *한국과학기술연구원 · **한양대학교
2PS-181 Controlled Release of Bovine Serum Albumin from Hydroxyapatite Encapsulated within Hyaluronic Acid Hydrogels
염준석 · 한세광*
 포항공대학교 · *포항공과대학교 신소재공학과
2PS-182 Study on the pH and Temperature reversible block copolymer hydrogels based on β -amino ester and β -amido amine
우연민칸 · 이두성
 성균관대학교
2PS-183 Controlling Crystallinity of PVA in The Preparation of PVA-PLGA Structured Microspheres for Proein Drug Delivery
유지연 · 이종휘
 중앙대학교 공과대학 화학신소재공학과
2PS-184 Transfection mechanism of DNA/chitosan nanoparticles with various molecular weights of chitosan
이정임 · 유혁상 · 최지숙 · 한진옥
 강원대학교
2PS-185 Electrospinning of PCL/PCL-PEG diblock copoly-

- mer nanofibers and their effects on the adhesion and spreading of fibroblasts in vitro
최지숙 · 주향희 · 이정임 · 유혁삼
강원대학교
- 2PS-186** Angiogenic Effects of Demineralized Bone Matrix in the Repair of Calvarial Bone Defects
윤선중 · 박기숙* · 김순희* · 하현정
최방실 · 고연경* · 강길선** · 이종문**
전북대학교 유기신물질공학과
*전북대학교 고분자나노공학과
**전북대학교 고분자공학과
- 2PS-187** Thermosensitive poly(organophosphazene) hydrogel for injectable tissue engineering applications
윤지연 · 송수창
한국과학기술연구원
- 2PS-188** Delivery of chondrocytes and TGF- β via biodegradable and thermosensitive hydrogels for cartilage tissue engineering
윤지연 · 송수창
한국과학기술연구원
- 2PS-189** Poly(vinyl alcohol)을 코팅한 소장점막하조직의 창상 드레싱으로써 특성
이민숙*** · 홍금덕** · 송인범* · 김문석** · 강길선* · 이해방**
*전북대학교 · **한국화학연구원
- 2PS-190** Mechanical Properties and Biodegradation of Flexible PLCL Plates for Bone Fixation Devices
이선영 · 김수현 · 김영하* · 김상현
한국과학기술연구원 · *광주과학기술원
- 2PS-191** 1-year In Vivo Study of High Strength PLLA Rods
이선영 · 김수현 · 김영하* · 김상현
한국과학기술연구원 · *광주과학기술원
- 2PS-192** PLCL 고분자 지지체에서 지방조직 유래 줄기세포의 연골 분화에 관한 연구
이소은* · 김수현* · 정영미*** · 김상현*
김영하*** · 이종원**** · 민병구*****
*한국과학기술연구원
**서울대학교 공과대학 협동과정 의용생체공학전공
광주과학기술원 · *카톨릭대학교 의과대학
*****서울대학교 의과대학 의공학교실
- 2PS-193** The effect of porosity according to different amount of HPC on drug release from multi-coated bead
이수열*** · 정성찬*** · 조영호**** · 이 봉*
김문석** · 강길선*** · 이해방**
*부경대학교 · **한국화학연구원 · ***전북대학교
- 2PS-194** Drug Release Behavior of Sodium Salicylate Loaded Alginate Nanohydrogels
이수정 · 김한도 · 이소민 · 이홍열
경북대학교
- 2PS-195** In Vitro Drug Release from Biodegradable Temperature-Sensitive Star-shaped 4arm PLGA-PEG Block Copolymer Hydrogels and Its In Vivo Anti-tumor Efficacy
이수정 · 김성철
한국과학기술연구원
- 2PS-196** Core-Functionalized Pluronic Micelles: Doxorubicin Conjugation in Micelle Core via Acid Cleavable Linkage
이유환 · 박성영 · 박태관
한국과학기술원 생명과학과
- 2PS-197** Release Behavior of MPEG-polyesters Block Copolymer wafers Loaded BSA for Implantable Protein Carriers
이정원** · 현 훈*** · 김문석** · 이해방** · 강길선*
*전북대학교 · **한국화학연구원
- 2PS-200** Enhancement of stability of comb polymer-incorporated liposomes
황태원*** · 김태형*** · 한희동* · 성하수* · 김중현** · 신병철*
*한국화학연구원 · **연세대학교 화학공학과
***충남대학교 생화학과
- 2PS-201** Intracellular delivery and localization of cationic liposomes containing PEI-DSPE for intratumoral injection of chemotherapeutic agent
황태원*** · 김태형*** · 한희동* · 김문석*
성하수* · 김중현** · 신병철*
*한국화학연구원 · **연세대학교 화학공학과
***충남대학교 생화학과

[본자전자부문위원회(II)]

- 2PS-200** Multilayer Polymer Light Emitting Diodes Introduced by Interlayer based on Cross-linked Polymer
남동희 · 진성호* · 정환희 · 도정윤** · 신원석** · 제갈영순***
부산대학교
*부산대학교 화학과 & 플라스틱 정보소재 연구센터
**부산대학교 화학교육과 & 플라스틱 정보소재 연구센터
***경일대학교 교양학부
- 2PS-201** 감광성 유기 절연재를 이용한 유기 박막 트랜지스터의 제조 및 특성 평가
노영걸 · 표승문 · 이재홍 · 이미혜
한국화학연구원
- 2PS-202** Dithienobenzene을 포함하는 OTFT용 고분자의 합성 및 특성
달마이 · 이재영* · 김윤희* · 권순기*
경상대학교 · *경상대 고분자공학과 및 공학연구원
- 2PS-203** Studies on the effect of chirality on morphology of functionalized polydiacetylenes
박근하 · 이지석 · 안동준* · 김중만
한양대학교 응용화공생명공학부
*고려대학교 화공생명공학과
- 2PS-204** The effects of surface treatment of the SiO₂ insulating layer and gold source/drain electrode on the characteristics of OTFTs
박노환 · 장준혁 · 김장주
서울대학교 재료공학부
- 2PS-205** Fabrication and Characterization of Dye-Sensitized Solar Cells with Poly(3,4-ethylenedioxythiophene)/Poly(styrenesulfonate) as Counter Electrode
박성혜 · 조용래 · 강효진 · 신원석*
진성호** · 김미라* · 이진국
부산대학교 고분자공학과
*부산대학교 플라스틱정보소재연구센터
**부산대학교 화학교육과
- 2PS-206** A RGB-Emitting Polydiacetylene Supramolecular System
박은영 · 안동준* · 김중만
한양대학교 응용화공생명공학부
*고려대학교 화공생명공학과
- 2PS-207** Synthesis and Liquid Crystalline Properties of Ln³⁺-

- Cored Complexes Based on Naphthalene Derivatives with Long Alkyl Units
박은열 · 백남섭 · 김용희 · 전해진* · 송현훈* · 김한규
 한남대학교 신소재공학과 & 집광나노소재 연구센터
 *한남대학교 신소재공학과
- 2PS-208** New Nanosized Blue and Green Light-Emitting materials:synthesis and characterization
박종화 · 조호제 · 이종희 · 심홍구
 한국과학기술원 화학과
- 2PS-209** Negative Molecular Resists with Calixarene Derivatives for DUV Lithography
박지영 · 김진백 · 구세진
 한국과학기술원
- 2PS-210** 구리 이온이 포함된 레진을 통해 만들어진 3차원 나노 광결정 구조의 밴드갭 효과
 김관희 · 박진순 · 이광섭 · Hong-Bo Sun*
 Satoshi Kawata*
 한남대학교 생명·정보신소재공학과
 *Department of Applied Physics, Osaka University
- 2PS-211** High Performance Organic Field-Effect Transistor Memory Based on Polymer Gate Electret
백강준 · 노용영* · 김지은 · 김동유
 광주과학기술원
 *Cavendish Laboratory, University of Cambridge
- 2PS-212** Poly(2-decylthiophene [3,4-b]thiophene)을 이용한 organic solar cell의 제작 및 이용
백명진 · 김옥자* · 이해영 · 이수형** · 이연식
 전북대학교 화학공학과 · *연변대학교 화학과
 **한국과학기술연구원
- 2PS-213** Novel Photocrosslinking Nonlinear Optical Polymer Systems
성오현 · 손상훈 · 김석기 · 조승현 · 김환진* · 이준영
 성균관대학교 · *서경대학교
- 2PS-214** Syntheses and Characterization of Polyspirocyclo-entaphenanthrene For Light Emitting Displays
송수희 · 서홍석
 부산대학교
- 2PS-215** Photovoltaic Properties of Low-Band Gap Polymer Consisting of Alternating Thiophene and Benzothiazole Derivatives as a Hole Transport Material for Dye-Sensitized Solar Cells
신원석 · 정환희 · 김미라 · 진성호 · 도정윤
 심종민* · 이진국* · 이재욱** · 제갈영순***
 부산대학교 화학교육과 & 플라스틱정보소재연구센터
 *부산대학교 고분자공학과 · **동아대학교 화학과
 ***경일대학교 교양학부
- 2PS-216** Synthesis and Photovoltaic Properties of Polyfluorene-based Copolymers with a New Low Band-gap Segment, ptyl₄-PTBT for Bulk Heterojunction Solar Cells
심종민 · 정환희* · 신원석* · 김미라* · 진성호*
 도정윤* · 이진국* · 이재욱** · 제갈영순***
 부산대학교 고분자공학과
 *부산대학교 화학교육과 & 플라스틱 정보소재 연구센터
 동아대학교 화학과 · *경일대학교 교양학부
- 2PS-217** Three-Dimensional Growth of Pentacene Thin Films on Low Surface Energy Polyimide Gate Dielectrics
양상윤 · 김세현 · 신권우 · 전하영
- 강진호* · 양희창** · 박찬연
 포항공과대학교 고분자연구소
 *National Institute of Aerospace,
 NASA Langley Research Center
 **Rensselaer Nanotechnology Center,
 Rensselaer Polytechnic Institute
- 2PS-218** The nanoscopic and microscopic roughness effects of gate dielectrics on pentacene FETs
양찬우 · 신권우 · 박찬연
 포항공과대학교 고분자연구소
- 2PS-219** Silver embedded Water-Soluble Polyfluorene Derivatives
오승환 · 최원산 · 박두진 · 김석순 · 나윤채 · 김동유
 광주과학기술원
- 2PS-220** Polydiacetylene-based Fluorescent Sensor Chips for Ligand-Protein Interaction
오은혜 · 황병호 · 황보라 · 이철희 · 안동준* · 김종만
 한양대학교 응용화학생명공학부
 *고려대학교 화학생명공학과
- 2PS-221** Investigation relationship between traps and dark decay of PR grating in photorefractive materials
오진우 · 최철성 · 김낙중
 한양대학교 화학과
- 2PS-222** Fabrication and characteristics of all plastic integrated circuit
오혜선 · 오응주
 명지대학교
- 2PS-223** Synthesis and Characterization of Er³⁺-doped Hybrid Materials via Sol-Gel Process for Photonic Applications
이동훈 · 김한규 · 노수균 · 김용희
 한남대학교 신소재공학과 집광나노소재 연구센터
- 2PS-224** Polyaniline Field Effect Transistor
이병일 · 오응주
 명지대학교 화학과
- 2PS-225** Fabrication of RF antenna by ink jet printer with conductive ink.
이복일 · 김남영* · 송재희** · 조규진***
 과루 RFID 기술연구 센터 · *광운대학교 전자공학과
 순천대학교 화학과 · *순천대학교 화학공학과
- 2PS-226** Synthesis and characterization of poly(p-phenylene-vinylene)s with 3',3'-diheptyl-3,4-propylenedioxythiophene for polymeric light-emitting diodes
이성규* · 정승진** · 신원석* · 도정윤*** · 진성호****
 *부산대학교 플라스틱정보소재연구센터
 부산대학교 재료공학과 · *부산대학교 화학교육과
 ****부산대학교 화학공학과
- 2PS-227** The use of cross-linkable electron blocking layer to improve device performances in blue polymer light-emitting diodes
이성열*** · 박준영** · 김연수**
 류이열*** · 차국현* · 이수형**
 *서울대학교 화학생명공학부
 KIST 광전자재료연구센터 · *삼성종합기술원
- 2PS-228** New Thiophene-Based Copolymers for Dye-Sensitized Solar Cells with Hole Transporting Materials
이승엽 · 여윤선 · 강효진 · 신원석 · 진성호 · 이진국 · 김미라*
 부산대학교 · *부산대학교 플라스틱 정보소재 센터

포스터 발표 (III) [4월 7일 (금)]

(16 : 00 ~ 17 : 30)

(좌장 : 안철희 · 이중휘)

[고분자합성(III)]

- 3PS-1** Synthesis for rod-coil block copolymer with conducting polymer
이영민 · 방준하* · Craig J Hawker* · 김진곤
 포항공과대학교 화학공학과
 *University of California, Santa Barbara, MRL
- 3PS-2** A DFT Study on the correlation between chemical structure of 1,3-Diether and stereoregulating ability for Propylene Polymerization in $MgCl_2$ -supported Heterogeneous Ziegler-Natta Catalytic System for New Donor Design
이진우 · 허 준* · 조원호*
 서울대학교 · *서울대학교 재료공학부
- 3PS-3** MALDI-TOF analysis of functionalized poly(ethylene oxide).
이철환** · 박형수*** · 김정안*** · 황승상** · 홍순만**
 박순종** · 박홍목* · 최송이*** · 김경민*** · 김지희****
 *서강대학교 · **한국과학기술연구원
 경희대학교 · *울진화학
- 3PS-4** Half-Titanocene 촉매를 이용한 Styrene과 Styryl-POSS의 공중합
이호열 · 이동호
 경북대학교 공과대학 고분자공학과
- 3PS-5** Development of Novel Synthetic Method for the Aliphatic Polyester Dendrimers
임미정 · 임수훈 · 안철희
 서울대학교
- 3PS-6** Synthesis and Characterization of Multi-walled Carbon Nanotube / Polyaniline Composite Particle via an Oxidative Emulsion Polymerization
임재윤 · 최형진
 인하대학교
- 3PS-7** Synthesis and Characteristics of Multi-Walled Carbon Nanotube / Poly(Methyl Methacrylate) (PMMA) Composites by Dispersion Polymerization
장과 · 최형진
 인하대학교
- 3PS-8** Synthesis and Thermal Properties of Ethylene/E-Si-POSS Copolymer
장희선 · 이동호 · 성진기*
 경북대학교 고분자공학과
 *Korea Petrochemical Ind. Co., R&D Center
- 3PS-9** Preparation of Poly(phenylene oxide-*g*-styrene-sulfonic acid sodium salt) and Their Characterization for DMFC Membrane
장혜영 · 조창기* · 유영규 · 박수연
 한양대학교 섬유고분자공학과
 *한양대학교 응용화학생명공학부
- 3PS-10** A Study on the Polymerization of Energetic Polymer(GDNPF) and its Elastomers
전용구
 국방과학연구소 고폭화약 연구팀
- 3PS-11** Grafting of Linear and Hyperbranched Flexible Polyetherketones onto the Surface of Multi-Walled Carbon Nanotubes

전인엽 · 백종범 · Loon-Seng Tan*
 충북대학교 · *US Air Force Research Lab

- 3PS-12** Synthesis of high molecular weight asymmetric star PMMA by ATRP
전현정 · 김문희 · 김진숙 · 안성희*
 최진환* · 조광수** · 육지호
 인하대학교 · *제일모직 · **경북대학교
- 3PS-13** Synthesis of PEO -*b*- PNIPAM via RAFT polymerization
전희정 · 김정안 · 박형수* · 이철환* · 고다현
 최송이 · 김경민 · 박홍목** · 김지희*
 경희대학교 · *한국과학기술원 · **서강대학교
- 3PS-14** 피리딘고리를 가지는 메탈로매조젠의 합성 및 분석
정병문 · 장지영
 서울대학교 재료공학부
- 3PS-15** Synthesis and Electro-Optical Properties of Conjugated Cyclopolymer from Dipropargylfluorenes
제갈영순 · 진성호* · 이효산** · 김상윤**
 경일대학교 · *부산대학교 · **한국과학기술원
- 3PS-16** Synthesis and Electrochemical Properties of Conjugated Ionic Polymers
제갈영순 · 진성호* · 이원철 · 김봉식**
 심상연*** · 이창준**** · 박종욱****
 경일대학교 · *부산대학교 · **영남대학교
 강릉대학교 · *카톨릭대학교
- 3PS-17** Synthesis of Polyfluorenes with Acetylene Functionalities in Main Chain by the Palladium-Catalyzed Cross Coupling Reaction of Substituted Dipropargylfluorenes
 이상구 · 진성호* · 박종욱** · 제갈영순*** · 광영우
 경북대학교 · *부산대학교 · **카톨릭대학교 · ***경일대학교
- 3PS-18** Preparation of Surface-Anionized Poly(vinyl alcohol/methacrylic acid) Copolymer Hydrogel Bead
조수혁 · 이세근* · 류원석
 영남대학교 섬유패션학부
 *영남대학교 유기겔 클러스터 사업단
- 3PS-19** 고관능성 PE/PP 복합 이온교환섬유의 산성 흡착 특성
조인희 · 백기완 · 황택성
 충남대학교
- 3PS-20** Preparation of Monodispersed Polyamide 6(Nylon 6) Micro-particle
조항규 · 김형중
 공주대학교 신소재공학부
- 3PS-21** Study on Oligomer Synthesis by RAFT(Reversible addition-fragmentation chain transfer) polymerization in Supercritical carbondioxide
주한복 · 박윤철 · 안정호
 성균관대학교 고분자공학과
- 3PS-22** Fully Crosslinked Poly(glycidyl methacrylate -*co*-divinylbenzene) Microspheres by Precipitation Polymerization and Their Properties
진정민 · 최동덕 · 하민혜 · 최순자
 인하대학교
- 3PS-23** Synthesis and Characterization of PFPE(Perfluoro-polyether): neutralization
차미선 · 이광원 · 하종욱 · 박인준* · 이수복
 한국화학연구원 · *한국화학연구원 계면재료공정팀
- 3PS-24** Polyimide - Zirconium sulfohenyl phosphate composite membranes for high temperature fuel cell

membranes

최승혁 · 이석규 · 장원봉 · 설용진 · 한학수
연세대학교

3PS-25 Homo- and Copolymerization of MMA with Ethylene by Phenoxy-imine Nickel(II) Complexes

최재호^{***} · 김 일^{**} · Bijal K.B.^{***} · 하창식^{*}
^{*}부산대학교 고분자공학과

^{**}조미세화학공정시스템연구센터

3PS-26 염료감응 태양전지의 TiO₂ 박막 제조용 분산제의 합성 및 특성

하창식 · 배진영^{*}
성균관대학교 · ^{*}성균관대학교 고분자공학과

3PS-27 ϵ -Caprolactone과 β -butyrolactone 공중합체를 이용한 생분해성 폴리우레탄의 합성

홍지혜 · 전현정 · 육지호
인하대학교

[고분자구조 및 물성(III)]

3PS-28 Microstructure investigation of 85% vinylidene fluoride- 15% trifluoroethylene copolymer

이상규^{***} · 하중욱^{*} · 박인준^{*} · 이수복^{*} · 이종대^{**}
^{*}한국화학연구원 계면재료공정연구팀

^{**}충북대학교 화학공학과

3PS-29 Preparation of Gradient Poly(hydroxyethyl methacrylate) (PHEMA) brush on the Si wafer by Micro-fluid system

이성열 · 손대원
한양대학교

3PS-30 Polymer/ceramic composite film과 Cu 도금면 사이에 접착력 향상 효과를 주는 silane coupling agent에 관한 연구

이승은 · 진현주 · 강형동 · 정윤교

삼성전기 중앙연구소 eMD Lab

3PS-31 Synthesis and Properties of Polyurethane/Clay Nanocomposite Using Coupling Agent

이재원 · 한미선 · 김동현 · 김우년
고려대학교

3PS-32 알칼리 처리 및 선택용해법을 이용하여 회수된 PE, PP, PET의 물성

이형찬 · 김명준 · 양윤식 · 이선아 · 박미영 · 이영철
한국생산기술연구원

3PS-33 Synthesis of Hollow Silica Using Ionic PS-*b*-P4VP Block Copolymer Templates

이혜민 · 차국현
서울대학교

3PS-34 Chitosan/Polyurethane Composite Foams suitable for Wastewater Treatment

이호천 · 민병길 · 이상철
금오공과대학교

3PS-35 Effect of Carbon Nanotube on the Morphology of Poly(styrene-*co*-acrylonitrile) (SAN) and Poly(vinyl chloride) (PVC) Blends

임상균 · 이은희 · 진인주
인하대학교 고분자공학과

3PS-36 Preparation and Interaction Characteristics of Organoclay Nanocomposite of Poly(styrene-*co*-acrylonitrile) (SAN) and Poly(vinyl chloride) (PVC) Blend

임상균 · 이은희 · 진인주
인하대학교 고분자공학과

3PS-37 Preparation and Characterization of Organoclay and Poly(acrylonitrile-*co*-butadiene-*co*-styrene) (ABS)

Nanocomposites

임상균 · 이은희 · 진인주
인하대학교 고분자공학과

3PS-38 Dilute solutions of strongly charged flexible polyelectrolytes in poor solvents: Molecular dynamics simulations with explicit solvent

장락우

광운대학교 화학과

3PS-39 The Removal of Heavy Metal Ions in Aqueous Solution by Hydroxyapatite/Polyurethane Composite Foams as a New Adsorbent

장석현 · 민병길 · 이상철
금오공과대학교

3PS-40 Synthesis and Electromagnetic Interference Shielding Characteristics of Nanocomposites containing MWNTs

장연욱 · 임상균 · 진인주
인하대학교 고분자공학과

3PS-41 Residual Stress Behaviors of Fluorinated Polyimides Derived from 1,3-bis(4-amino-2-trifluoromethylphenoxy)benzene

장원봉 · 신대용 · 최승혁 · 한학수
연세대학교

3PS-42 Mechanical Properties and Stereocomplexation of Stereochemical Polylactide Blends

전상익 · 이원기
부경대학교

3PS-43 Structural development in blends of natural rubber and ultra high *cis* polybutadiene upon uni-axial deformation by in-situ X-ray scattering

전혜진 · 강민관 · 송현훈 · 광광훈^{*} · 최형규^{*}

한남대학교 신소재공학과 · ^{*}금오석유화학(주) 중앙연구소

3PS-44 Adhesion Behavior and Residual Stress in Thermoplastic Polyimide/Cu Laminate added to phosphine oxide and fluorine functional group

정우철 · 장용균 · 윤태호^{*} · 윤호규
고려대학교 · ^{*}광주과학기술원

3PS-45 Study on Durability Test of Bumper Fascia

정유경 · 신동오 · 이성구^{*} · 최길영^{*} · 신세문
한국화학연구원 신퇴성평가센터

^{*}한국화학연구원 고분자나노소재

3PS-46 The Morphology of the Thin Films of Amphiphilic Rod-Coil Block Copolymers

조요한 · 박지웅
광주과학기술원 신소재공학과

3PS-47 이온기 함량에 따라 변화하는 P(MMA-*co*-MAA) 공중합체의 CAC와 모폴로지

조윤정 · 이범규 · 박유리^{*} · 김준섭^{*}
조선대학교 자연과학대학 화학과

^{*}조선대학교 공과대학 응용화학소재공학과

3PS-48 P(S-*co*-SSA) 랜덤 공중합체의 CAC와 모폴로지에 미치는 유기염의 영향

조윤정 · 이범규 · 박유리^{*} · 김준섭^{*}
조선대학교 자연과학대학 화학과

^{*}조선대학교 공과대학 응용화학소재공학과

3PS-49 Influence of testing conditions on the performance and durability of polymer optical fiber for reliability assessment

조혜진 · 변두진 · 최길영
한국화학연구원

3PS-50 Effects of Molecular Weight of Polymer and Inter-

facial Tension to The Porous Film Structure by Breath Figure
박민수** · 주원철*** · 김진근***

*블록공중합체 자기조립 연구단
**포항공과대학교 화학공학과

3PS-51 Kinetics of Cationic Photopolymerizations of UV-curable Epoxy-based Negative Photoresists With and Without Silica Nanoparticles

주형태 · 조정대* · 한승택 · 이상섭 · 홍진후
조선대학교 · *한국광기술원

3PS-52 Probe Diffusion of Carboxylated PS in Polyelectrolyte Solutions

최영욱 · 손대원
한양대학교 화학과

3PS-53 Pyrolysis Characteristics of Poly(acrylonitrile-co-butadiene)

한동훈 · 최성신
세종대학교

3PS-54 The Flory-Huggins Interaction Parameters of PS-*b*-P2VP and PS-*b*-P4VP

한성현 · 이동현 · 한창대* · 김진곤
포항공과대학교 화학공학과

*The University of Akron

3PS-55 실리카를 함유한 Poly(*N*-isopropylacrylamide) 수화겔의 특성분석

함명조 · 김영호

송실대학교 섬유공학과

3PS-56 Structural Analysis of Functionalized Polypropylene with Maleic Anhydride and The Effects as a Compatibilizer

함문석 · 박은경* · 류주환**

충남대학교 고분자공학과 · *중소기업청 · **충남대학교

3PS-57 Conformational transition of DNA in turbulent flow

홍성해 · 최형진 · 임성택*

인하대학교 · *삼성전기

3PS-58 직접 메탄올 연료전지(DMFC)용 나피온/전해질 고분자 복합막의 제조 및 특성

황명설 · 김덕준*

성균관대학교 · *성균관대학교 화학공학과

[고분자공/블렌드(II)]

3PS-59 A Study on the Surface Modification of Polycarbonate and Polyethersulfone film by Atmospheric-Pressure Plasma Treatment

염은희 · 김인선 · 황희남 · 서동교 · 유호영
(주)아이컴포넌트

3PS-60 The study on the mechanical and frictional properties of PET/ Nylon/ Clay nanocomposites

오대근 · 박철진 · 단철호 · 이민호 · 이경훈
전호석* · 강석춘** · 민병훈 · 김정호

수원대학교 화학공학과

*한국지질자원연구원 자원활용 소재 연구부

**수원대학교 기계공학과

3PS-61 Preparation and Characterization of ABS/PET Blends using GMA-SAN as a Compatibilizer.

오인환 · 손세범 · 안성희

제일모직 케미칼연구소

3PS-62 Properties of MWNT/PMMA composites prepared by melt processes

우종석 · 방대석 · 이태식 · 강동진

금오공과대학교

3PS-63 Photo- and Electroluminescence of New Iridium

Complexes Mixed with Poly(vinylcarbazole) and photo patterning of Poly(vinylcarbazole)Oxtane

유영준 · 진정일
고려대학교

3PS-64 용융가공을 이용한 셀룰로오스 디아세테이트와 전분의 복합체 제조 및 물성에 관한 연구

이상율 · 이영관*

성균관대학교 · *성균관대학교 화학공학과

3PS-65 A Numerical Simulation on the Nonlinear Viscoelastic Behavior of Polymer/Layered Silicate Nanocomposites

이승환 · 윤재륜
서울대학교

3PS-66 재활용 HDPE의 기계적 특성 향상 연구(III)

이종복*** · 강호중*** · 최창석* · 홍순만***

*단국대학교 고분자공학과

기능성고분자신소재연구센터 · *한국과학기술원

3PS-67 Preparation and Characterization of PP/Organoclay Nanocomposites with Maleic-anhydride

이형민 · 최형진
인하대학교

3PS-68 다공성 무기 필러와 PEI를 이용한 페플라스트의 VOC 제거

임병석 · 김형일

충남대학교

3PS-69 Nanopatternable Hydrophilic Composite Mold for Soft Lithography

임주리 · 김연상 · 이내운 · 이민정 · 김미희
이화여자대학교 나노과학부

3PS-70 전자빔조사 폴리프로필렌 가교난연발포체의 특성

정윤석 · 조병욱* · 최수경* · 문성철 · 최재곤 · 홍완해*

조선대학교 응용화학소재공학과

*조선대학교 생체의용화학공학과

3PS-71 Thermal stabilities and dynamic mechanical properties of dielectric materials cured with various curing agent

조재춘 · 이학수 · 홍명호 · 나승현

(주)삼성전기 중앙연구소 eMD Lab.

3PS-72 Cellulose/NMMO monohydrate 용액의 겔화 특성

진상우 · 김병규 · 최원미* · 손대원

영남대학교 섬유패션학부 섬유고분자실험실

*영남대학교 지역협력 연구센터(RRC)

3PS-73 경화 공정 조건에 따른 광경화형 우레탄 아크릴계 코팅의 물성변화 연구

최정훈 · 김환기* · 송기국

경희대학교 영상정보소재기술연구센터 · *LS전선(주)

3PS-74 Control of Polymer Particle Size and Shape and Its Effect on the Precise Fabrication by Selective Laser Sintering Process

하 현 · 김형일

충남대학교 공업화학과

3PS-75 Preparation of Water-Soluble High Molecular Weight Syndiotactic Poly(vinyl alcohol)/Iodine Complex Film

한만호 · 한성수 · 류원석

영남대학교 섬유패션학부

3PS-76 Properties of Polycarbonate/Multi-walled Carbon Nanotube Composites

한미선 · 승윤택 · 정지웅 · 금종구* · 이현상** · 김우년

고려대학교 화공생명공학과

*Tech. Center, LG Chemical Ltd.

[기능성 고분자(III)]

- 3PS-77** Formation of Single Vesicle Array using by Colloidal Particle Lithography
이희옥 · 안동준 · 이길선* · 성명모** · 이지석***
 고려대학교 공과대학 화공생명공학과
 *고려대학교 나노과학연구소 · **국민대학교 화학과
 ***한양대학교 응용화공생명공학부
- 3PS-78** Manufacturing LC Resonance chip for Anti-thief System with Low-Cost Material by Simple Printing Method
임남수 · 이상열* · 김남영* · 송재희 · 조규진
 순천대학교 · *광운대학교
- 3PS-79** Chemical Modification of C60 by Destructive Electrophilic Substitution Reaction in Polyphosphoric Acid/Phosphorus Pentoxide
임대현 · 백종범 · 이화정 · Loon-Seng Tan*
 충북대학교 · *US Air Force Research Lab
- 3PS-80** A Study on the Effect of Adhesive Layer and Surface Treatment in Embedded Capacitor Construction for Printed Circuit Board (PCB)
임성택 · 김운천 · 정윤교
 삼성전기(주)
- 3PS-81** Electrostatic Fabrication of Ultrafine Fiber Webs of Poly(ethylene-oxide) containing Indomethacin
임세혁* · 이종문** · 박수진***
 *한국화학연구원 · **전북대학교 유기신물질공학과
 ***인하대학교 화학과
- 3PS-82** Friction and Wear Behaviors of Polyacrylonitrile-based Nanofibers-reinforced Composites
임세혁* · 이재락* · 이종문** · 박수진***
 *한국화학연구원 · **전북대학교 유기신물질공학과
 ***인하대학교 화학과
- 3PS-83** pH and Photo Responsive Supramolecules of Amphiphilic Amide Dendron with Azobenzene
임진오 · 박치영 · 김철희
 인하대학교
- 3PS-84** 잉크젯 프린트를 이용한 평가교성 습도센서의 제조
임태호 · 박민수 · 김종규 · 공명선
 단국대학교 화학과
- 3PS-85** All-Solid-State CP Actuator Consisting of Polypyrrole Film and Solid Polymer Electrolyte Working in Air
임현옥 · 강혜란 · 정해도* · 이장우 · 조남주
 부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교 기계공학과
- 3PS-86** Preparation and Property of Shape Memory Polyurethane-Silica Nanocomposites
장문경 · 김병규
 부산대학교
- 3PS-87** Synthesis and Electroluminescent Properties of Phenothiazyl Derivatives Containing Triphenylamine Moiety
장상희 · 김수강 · 박영일 · 이지훈* · 박종욱
 가톨릭대학교 화학과 / Display Research Center
 *충주대학교 고분자공학과
- 3PS-88** Antifouling polymer coating for optical sensor application

lication

- 3PS-89** Electric Circuit Design and Fabrication for Heartbeat Monitoring with a Flexible Piezoelectric PVDF Film Sensor
장영민 · 채규호
 전남대학교 고분자공학과
- 3PS-90** Various Energy Transfer Behaviors of triplet emitter doped Poly(9-vinylcabazole) and Polyfluorene Thin Films
장유민 · 이종순* · 김갑진*
 경희대학교 일반대학원 물리학과
 *경희대학교 환경-응용화학대학 고분자-섬유 신소재 전공
- 3PS-91** 저농도 암모니아 제거용 고기능 필터 복합소재의 제조 및 흡착특성
장정윤 · 임 찬
 건국대학교
- 3PS-92** Thermotropic Liquid Crystalline Behavior of Glucoses Bearing Azobenzene Group: Effect of Degree of Esterification and Chemical Structure of Substituents
정부영* · 백기완* · 황택성**
 *충남대학교 · **화학공학과
- 3PS-93** Influence of the Type of Linkage of Substituents on Thermotropic Liquid Crystalline Properties of Cellulose Bearing Cholesteryl Group
정승윤 · 마영대
 단국대학교 고분자공학과
- 3PS-94** Thermotropic Liquid Crystalline Properties of Cellulose Bearing Cholesteryl Groups: Effect of Degree of Etherification
정승윤 · 마영대
 단국대학교 고분자공학과
- 3PS-95** Preparation and characterization of cationic polyurethane nanofiber mats for antimicrobial applications
정은환 · 양길 · 육지호
 인하대학교
- 3PS-96** Efficient encapsulation of riboflavin into water-in-oil-in-water microcapsule by incorporating ionic interaction
정재은 · 한주현 · 서경도
 한양대학교
- 3PS-97** 혈액여과기용 증공사 분리막의 연구
정지선 · 허지행 · 김진호* · 김성수
 경희대학교 · *KMS
- 3PS-98** Synthesis and Morphology of a Nanostructured Chemosensor Prepared with an ESIPT molecule and Polydiacetylene
정진미 · 권용구
 인하대학교 고분자공학과
- 3PS-99** Preparation and characterization of acid-base polymer blend membrane as proton exchange membrane for direct methanol fuel cell
정진주 · 홍영택 · 김석제 · 김영준*
 한국화학연구원 · *성균관대학교
- 3PS-100** Effect of Ionic Group's Position in Polyurethane Dispersions
조성만 · 김병규
 부산대학교
- 3PS-101** Ordering of Functional Molecules on the Chiral Self-Assembled Monolayer
조진철 · 박지웅
 광주과학기술원
- 3PS-102** Properties of Segmented Polyurethaneureas with Various Polyol Composition

- 조현일 · 조남주 · 최원철* · 김성호*
부산대학교 고분자공학과 · *동국무역 합섬제2공장(주)
- 3PS-103** Release Behavior and Dispersion Stability of W/O/W Multi-Emulsion Containing Ascorbic Acid-2-Glucoside and PLC-PEG Block Copolymer
조희경 · 정인우 · 장우혁 · 조진훈*
경북대학교 · *(주) 아르테르 화장품
- 3PS-104** Plasma-Surface-treatment of nylon fiber for water-repellency improvement by low pressure RF plasma discharge processing
지영연**
*고등기술연구원 · **아주대학교
- 3PS-105** Poly(L-lactic acid)/Functionalized Carbon Nanotube Composites
채윤석 · 김훈식 · 박병현 · 윤진산
인하대학교 고분자공학과
- 3PS-106** Fabrication of mesoporous carbon using PAN and colloidal silica as carbon precursor and template by vapor deposition polymerization
최문정 · 장정식
서울대학교 화학생명공학부
- 3PS-107** Fabrication of Zirconium carbide nanofiber precursors by electrospinning
최설매 · 박원호* · 손원근** · 이택승*
충남대학교 · *충남대 섬유공학과 · **충남대 신소재연구소
- 3PS-108** Grafting of Polyetherketones Onto Graphite Via In-Situ Polymerization of 3-and 4-Phenoxybenzoic Acids in Polyphosphoric Acid
최은경 · 오세진 · 백종범 · Loon-Seng Tan*
충북대학교 · *US Air Force Research Lab
- 3PS-109** 플라스틱기판의 TFT-LCD 적용을 위한 열안정성 분석
최재문 · 김이주 · 황희남 · 김인선
(주) 아이컴포넌트
- 3PS-110** Polymer Blend Membranes for the Direct Methanol Fuel Cell
최지수 · 김일태 · 김성철
한국과학기술원
- 3PS-111** Electroluminescent Properties of Thiophene-alt-phenylenevinylene Polymer System
최지영** · 이 봉*
*부경대학교 · **광기능성실험실
- 3PS-112** Synthesis and Characterization of Polyaniline Nanorod Doped with p-Toluenesulfonic Acid
최지형 · 오경화* · 김성훈
한양대학교 섬유고분자공학과 · *중앙대학교 가정교육학과
- 3PS-113** Preparation and Properties of Microcapsules Using Melamine Resin via In-Situ Polymerization
최창수 · 최형진
인하대학교 고분자공학과
- 3PS-114** Dyeing Characterizations of Nano Polygonum Tinctorium Dye Substance
최창용 · 나재운
순천대학교 공과대학 고분자공학과
- 3PS-115** Preparation of a novel carboxylic functional polystyrene/gold core-shell structure by the impregnation of gold nanoparticles
판 김 쉘 · 조미숙 · 이영관
성균관대학교 고분자기술연구소
- 3PS-116** The Effect of Dopant Size on Bending Behavior of

- CP Actuator based on Electrochemically-deposited Polypyrrole and Solid Polymer Electrolyte
하정민 · 정해도* · 이장우** · 조남주**
부산대학교 · *부산대학교 기계공학과
**부산대학교 고분자공학과
- 3PS-117** Fabrication of Polyaniline Nanoparticle for Optically Transparent Conducting Application
하정석 · 장정식
서울대학교 화학생명공학부
- 3PS-118** UV경화형 IR차단제 및 SR제를 이용한 코팅 물질에 관한 연구
하주희 · 김지영 · 김동복
(주)가야랜드
- 3PS-119** Grafting of 3- and 4-Phenoxybenzoic Acids onto the Surface of Single-Walled Carbon Nanotube (SWNT)
한상욱 · 오세진 · 백종범 · Loon-Seng Tan*
충북대학교 · *US Air Force Research Lab (AFRL)/MLBP
- 3PS-120** Electric properties of carbon nanotubes coated PAN nanoparticles
한승진 · 김범수* · 서경도
한양대학교 · *특허청
- 3PS-121** Preparation and Application of Patternable Bottom Antireflective Coating Material
허근** · 권기욱* · 차상호* · 윤상웅*** · 이무영** · 이종찬*
*서울대학교 공과대학 화학생명공학부 · ** (주)세일모직
*** (주)삼성전자
- 3PS-122** Ag를 함유한 PCM 캡슐의 제조에 관한 연구
허순령** · 이성구* · 이재홍* · 이명수**
*한국화학연구원 · **연세대학교 화학과
- 3PS-123** Investigation of PVDF/DBP system for Hollow Fiber Membrane Preparation by Thermally Induced Phase Separation
허지행 · 김진호* · 김성수
경희대학교 · *(주)KMS
- 3PS-124** 아스팔트 성능 향상용 반응성 고분자 개질제의 유효중합
박성환 · 김동수 · 이종철 · 황기섭 · 하기룡
계명대학교 화학공학과
- 3PS-125** High proton-conductive and hydrolytically durable sulfonated polyimide-silica nanocomposite network with IPN structure
황신영 · 이창원 · 이영무 · 김주영*
한양대학교 응용화학공학부 · *삼척대학교 신소재공학과
- 3PS-126** The Blending of Spherical and Cylindrical Block Copolymer Micelles on the Topographic Nanoscale Pre-pattern
황원석 · 박철민
연세대학교
- 3PS-127** Non-fluorous random copolymeric stabilizers for dispersion polymerizations of MMA in supercritical CO₂
황하수 · 도경민* · 김원수* · 임권택*
부경대학교 · *부경대학교 화상정보공학부
- 3PS-128** Sulfonated SEBS 막의 기체투과 특성
황해영 · 남상용 · 박지순 · 유대현 · 정미애
경상대학교 고분자공학과
- [복합재료(III)]**
- 3PS-129** Dielectric Properties of Polyphenyleneoxide/BaTiO₃ Composites with Coupling treatment of BaTiO₃
장용근 · 이호일 · 유명제* · 이우성* · 윤호규
고려대학교 · *한국전자부품연구원

- 3PS-130** 고분자 패턴과 전착에 의한 기능성 무기소재의 마이크로 패턴 제조
장재준 · 김기세 · 배수학 · 손병혁
서울대학교 화학부
- 3PS-131** Grafting polystyrene from oxidized multi-walled carbon nanotubes by nitroxide mediated polymerization
장준호 · 백현중 · 김복기 · 김형국 · 한중훈*
부산대학교 · *일진나노텍
- 3PS-132** 유기화 점토를 이용한 Colorless polyimide nanocomposite films
장진해 · 진효승
금오공대 고분자공학과
- 3PS-133** Preparation of PET nanocomposite fibers with a new organoclay
장진해 · 김정철*
금오공대 신소재 고분자연구실 · *한국생산기술 연구원
- 3PS-134** Poly (trimethylene terephthalate) nanocomposite fibers via in-situ interlayer polymerization
장진해 · 문성진*
금오공대 신소재 고분자연구실 · *금오공대 고분자공학과
- 3PS-135** Electrical Conductivity of PPS Composite reinforced by PPO/MWNT Precursor
장필규 · 장용균 · 김진성 · 박민* · 김준경* · 윤호규
고려대학교 · *한국과학기술연구원
- 3PS-136** Surface modification of nano-sized carbon black and its dispersibility in various liquids
장행신 · 심상은
인하대학교
- 3PS-137** 폐가전제품으로부터 폴리우레탄의 재활용을 위한 제질 분리 연구
전호석 · 백상호 · 박철현* · Delgermaa Choiiljav** · 최우진**
한국지질자원연구원 · *한양대학교 · **수원대학교
- 3PS-138** PVA 블렌드 필름의 물성 연구 : 열적 · 기계적 성질 및 캐스트과도
정민혜 · 장진해
금오공과대학교 신소재고분자연구실
- 3PS-139** Preparation of polyurethane/clay nanocomposite by using cationic polyurethanes as organic modifiers
정은환 · 김태곤 · 서승원* · 이한섭 · 육지호
인하대학교 · *(주)효성
- 3PS-140** 현탁중합에 의한 폴리비닐알코올/점토 나노복합체의 합성 및 특성분석
정혜민 · 지병철 · 염정현*
경북대학교 섬유시스템공학과 · *경북대학교 천연섬유학과
- 3PS-141** Bamboo/Phenolic Composites and Their Characteristics
조재욱 · 조동환 · 송인성 · 정영진*
금오공대 고분자공학과 · *승실대학교 섬유공학과
- 3PS-142** 반응 압출을 통한 Poly (latic acid)/nanosilica/Poly (vinyl alcohol) 나노복합체 제조와 물성
조철희 · 이대수
전북대학교
- 3PS-143** Morphology and Properties of Clay nanocomposites with Nylon6/EPR blends
주정혁 · 심재훈 · 정성훈 · 윤진산
인하대학교 고분자공학과
- 3PS-144** Preparation of PP/VLDPE/clay Nanocomposites
주정혁 · 심재훈 · 정성훈 · 윤진산
인하대학교 고분자공학과
- 3PS-145** PET/MWNT 복합체필름의 성질(II)
- 3PS-146** Effects of multiwalled carbon nanotubes on physical properties of various matrix polymers
진상현 · 윤관한 · 박동현
금오공대 고분자공학과
- 3PS-147** Colorless copolyimide nanocomposite films: Thermo-mechanical properties
진성훈 · 방순홍 · 이선숙 · 이대수
전북대학교
- 3PS-148** Preparation and properties of polystyrene clay nanocomposites via in situ polymerization initiated by NaBH₄
진효승 · 장진해
금오공과대학교 신소재 고분자 연구실
- 3PS-149** 다중벽 탄소나노튜브/열가소성에폭시 나노복합재료의 제조와 물성
최남선 · 이관영 · 류상효 · 장영찬
금호석유화학(주) 중앙연구소
- 3PS-150** Curing and Properties of Epoxy/CNT Composites Comprising Surface Modified CNTs
최덕규 · 이대수
전북대학교
- 3PS-151** Grafting of Hyperbranched Polyetherketones (PEKs) onto the surface Multi-Walled Carbon Nanotubes (MWNTs) from A₂+B₃ Monomers for Polyelectrolyte Applications
최우진 · 김범수 · 김응국 · 김대수
충북대학교
- 3PS-152** Preparation and Characterization of Clay Nanocomposites with polypropylene/ethylene propylene rubber blends
최자영 · 백종범 · Loon-Seng Tan*
충북대학교 · *US Air Force Research Lab (AFRL)/MLBP
- 3PS-153** 실리카 나노 복합입자를 함유하는 Polyester의 제조 및 특성
최지선*** · 이동진* · 임형미* · 이승호*
권순택*** · 한재성*** · 조대현***
*요업기술원 · **한양대학교 · ***한국섬유개발연구원
- 3PS-154** Preparation of Electrospun Nanofibers of Carbon Nanotube/Polycaprolactone Composite
칼리드 사이드 · 박수영* · 백종범**
경북대학교 · *경북대학교 고분자공학과 · **충북대학교
- 3PS-155** Interfacial Evaluation of Modified Jute and Hemp Fibers/Polypropylene (PP)-Maleic Anhydride Polypropylene Copolymers (PP-MAPP) Composites Using Micromechanical Test and Nondestructive Acoustic Emission
트란공손 · 김평기 · 김성주 · 박종만 · 황병선*
경상대학교 나노 · 신소재공학부/고분자공학 · 공학연구원
*한국기계연구원 복합재료그룹
- 3PS-156** Relationship between Henequen Fiber Treatment and Thermal Properties of Henequen/Polypropylene Bio-composite
한영희 · 한성욱 · 조동환* · 박원호**
한국에너지기술연구원 · *금오공과대학교 · **충남대학교
- 3PS-157** Preparation of Biodegradable PBS nanocomposites filled with Silica grafted with PBS and Their Rheological properties
홍성민 · 임승준 · 김동국
한양대학교
- 3PS-158** Preparation of high dielectric Epoxy/BaTiO₃ composites with conductive fillers(CNT) for Embedded

- capacitor
홍승민*** · 한학수*** · 김준경* · 박민*
*한국과학기술연구원 · **연세대학교 화학공학과
***연세대학교
- 3PS-159** Synthesis and Characterization of Poly (acrylamide)/MWNTs Composite Film
홍진호 · 심상은
인하대학교
- 3PS-160** Highly efficient color filter using fluorescent material, (Z)-3-(4'-(dimethylamino)biphenyl-4-yl)-2-phenylacrylonitrile
황용재 · 신동명
홍익대학교
- 3PS-161** 다면체 구조의 올리고머 무기물을 포함하는 PET의 제조와 특성
황윤미 · 최지선 · 이동진 · 임형미 · 이승호 · 김한도*
요업기술원 복합재료센터 · *부산대학교 섬유신소재공학과
[의료용고분자 부문위원회(III)]
- 3PS-162** Novel Poly(L-lactic acid)-Poly(ethylene glycol) Multiblock Copolymers as a Material for Cartilage Regeneration
이중은*** · 한승훈* · 장지영*** · 맹유정* · 김용우* · 김중현*
*연세대학교 화학공학과
**연세대학교 세포치료제기술사업단
- 3PS-163** Folate and Gd-DTPA conjugated PLGA-PEO micelles for tumor targeted drug delivery and radiotherapy
이중석 · 배진우 · 박기동
아주대학교 분자과학기술학과
- 3PS-164** The influence of molecular weight to Transdermal Drug Delivery System using Microneedle
이창래 · 서성미* · 엄성용** · 이한구**
김문석*** · 이해방*** · 이종문 · 강길선
전북대학교 · *부경대학교 · **디에스엔지
***한국화학연구원
- 3PS-165** Novel Antifouling Polymer-Coated Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles (SPION) As Potential MRI Contrast Agents for In Vivo Cancer Imaging
이혜림 · 전상용 · 이은혜 · 정용연*
광주과학기술원 · *화순전남의과대학교
- 3PS-166** Modification of Hydroxyapatite Nano-Surfaces for Enhanced Interfacial Adhesion in HAp/Poly(ϵ -caprolactone) Nano-Composites
이홍재* · 최형우*** · 김경자* · 이상천*
*요업(세라믹)기술원 생체재료팀 · **연세대학교
- 3PS-167** Polymer-Mediated Assembly of Polymer Micelle Nanoparticles via pH-Controlled Reversible Complexation
이홍재 · 김경자 · 이상천
요업(세라믹)기술원 생체재료팀
- 3PS-168** Investigation of Cell and Tissue Compatibility Using Injectable Polycaprolactone Porous Beads
임성목 · 이효정 · 오세행 · 김진만* · 이진호
한남대학교 · *충남대학교
- 3PS-169** Gene delivery system for targeting the artery wall using low molecular water-soluble chitosan
장민자 · 장미경 · 김동곤 · 박준규 · 장학수
권중근* · 서동혁 · 나재운
순천대학교 공과대학 고분자공학과
*조선이공대학 생명환경화공과
- 3PS-170** *In Vitro* Transfection Efficiency of Bile Acids Conjugated Chitosan Oligosaccharide Nanoparticles
장학수 · 채수영 · 최창용 · 나재운
순천대학교 공과대학 고분자공학과
- 3PS-171** 폴리감마글루탐산을 이용한 조직공학용 지지체의 제조 및 연결세포의 배양
전현애 · 박청* · 성문희* · 권오형
금오공과대학교 · *(주)바이오리더스
- 3PS-172** 인슐린을 함유하는 나노섬유상에서의 섬유아세포 성장 거동 연구
전현애 · 윤소희 · 강인규* · 박용순** · 권오형
금오공과대학교 · *경북대학교
**광주보건대학 의료정보학과
- 3PS-173** Novel sintering 기법으로 제조된 고분자-세라믹 복합 지지체를 이용한 골재생에 관한 연구
정기철 · 김수현 · 정영미 · 김상현 · 김영하* · 민병구**
한국과학기술연구원 · *광주과학기술연구원
**서울대학교 의과대학 의공학교실
- 3PS-174** 생체 적합성 나노 입자의 세포 독성 및 합입 거동에 관한 연구
정동준*** · 전용승* · 김미진*
*성균관대학교 · **서울대학교 지능형 생체 계면 공학 센터
- 3PS-175** Core-Stabilized Polymeric Micelles · Its Synthesis and Characterization
정보경 · 김중득
한국과학기술원
- 3PS-176** The effect of the type of channeling agent in porous membrane on drug release from multi-coated granule
정성찬*** · 조영호**** · 이수영**
이 봉* · 김문석** · 강길선*** · 이해방**
*부경대학교 · **한국화학연구원 · ***전북대학교
- 3PS-177** The effect of dynamic compression for cartilaginous tissue formation with bone marrow stromal cells
정영미*** · 김수현* · 김상현* · 김영하***
Jun Xie**** · Takehisa Matsuda**** · 민병구****
*한국과학기술연구원 생체재료센터
**서울대학교 공과대학 협동과정 의용생체공학전공
***광주과학기술원
****Kyushu University, Department of biomedical engineering
*****서울대학교 의과대학 의공학교실
- 3PS-178** 젤방사성형법에 의한 바이오 혈관용 지지체에 관한 연구
정은나*** · 김상현* · 권재현* · 정민섭* · 고영건*
박인수* · 한성식*** · 김영하**** · 김수현*
*한국과학기술연구원 생체재료연구센터
**고려대학교 생명공학원 생명공학과
고려대학교 생명공학원 · *광주과학기술원 신소재공학과
- 3PS-179** Synthesizing comb polymers containing -SO₃ for the applications of biomaterials
정재연 · 김광민 · 나경아 · 김옥진 · 김경철 · 신병철* · 현진호
서울대학교 바이오시스템소재학부 · *한국화학연구원
- 3PS-180** Controlled Release of Drugs from Nanoparticles Made of pH-Sensitive Polymer
정주아 · 전상용
광주과학기술원
- 3PS-181** Chondrogenic Differentiation of Stem Cells with Functional Dual Pore PLLA Scaffolds
정현정*** · 박귀덕* · 안광덕* · 안동준** · 한동근*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교

- 3PS-182** Thermosensitive META-Pluronic-Glycolide-Heparin Hydrogel for proliferation and differentiation of adipose-derived stem cells
정용희*** · 박귀덕* · 김병수** · 박기동*** · 안광덕* · 한동근*
*한국과학기술연구원 · **한양대학교 · ***아주대학교
- 3PS-183** Heparin-grafted PLLA Scaffolds with TGF- β 1 Attachment for Differentiation of Adipose-derived Stem Cells
조경진*** · 박귀덕* · 김익환** · 안광덕* · 한동근*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교
- 3PS-184** Sustained Release of BDNF using Temperature Sensitive MPEG-PCL Hydrogels
조미희 · 김선경 · 현훈 · 신유나
강길선* · 이 봉** · 이해방* · 김문석
한국화학연구원 · *전북대학교 · **부경대학교
- 3PS-185** Preparation and Characterization of Gradient Polyethylene Surface with DNA
조영호*** · 김문석** · 강길선* · 이해방***
*전북대학교 · **한국화학연구원 · ***한국화학연구원
- 3PS-186** Release profile of nifedipine by membrane porosity and various excipients in multi-coated granules
조영호* · 정성찬*** · 이수영** · 김문석* · 강길선*** · 이해방*
*한국화학연구원 · **부경대학교 · ***전북대학교
- 3PS-187** Development of Nanoparticulate Imaging Probe for Efficient Targeting of Cancers Based on EPR effect
차의준 · 홍진기 · 조용우* · 안철희
서울대학교 · *서울아산병원
- 3PS-188** Evaluation of various sizes of PLGA microspheres to be used in an injectable system for tissue engineered intervertebral disc
최방실 · 고종태 · 김순희 · 하현정 · 백미옥
이종문 · 김문석* · 이해방* · 강길선**
전북대학교 · *한국화학연구원
**전북대학교 고분자나노공학과
- 3PS-189** pH-Sensitive, Hydroxypropylmethacrylate (HPMA)-based Hydrogels: Controlling of swelling/deswelling and drug release behaviors by N,N' -dimethylethylaminomethacrylate (DMA)
최준모* · 한태희**** · 김수현***
조용우*** · 류원식**** · 한성수***
*영남대학교 섬유공학과
**한양대학교 응용화학생명공학부
아산생명과학연구소 · *영남대학교
- 3PS-190** Tissue Regeneration of the Hybrid Vascular Graft
최윤정 · 노인섭 · 김미숙 · 문송현 · 박기숙* · 장향동
서울산업대학교 화학공학과 · *(주)엠씨티티
- 3PS-191** Application of Thermosensitive Block Copolymers with PNIPAAm and PCL
최창용 · 채수영 · 조종수* · 나재운
순천대학교 공과대학 고분자공학과
*서울대학교 농업생명과학대학 농생명공학부
- 3PS-192** A Novel Approach to Surface Modification of Hydroxyapatite Nano-Crystals: Grafting Polymerization Based on Radical Chain Transfer
최형우*** · 이홍재* · 김경자* · 이상천*
*요업(세라믹)기술원 생체재료팀 · **연세대학교
- 3PS-193** Novel Synthesis of pH/ Temperature Sensitive Block copolymers via atom transfer radical Polymerization

- 피봉수 · kasala Dayananda* · 김봉섭* · 김지홍* · 이두성
성균관대학교 · *성균관대
- 3PS-194** Evaluation of various types of scaffold for tissue engineered intervertebral disc using cultured annulus fibrosus
하현정 · 고연경 · 최방실 · 김순희 · 윤선중
박기숙 · 강길선 · 이해방* · 김문석*
전북대학교 · *한국화학연구원
- 3PS-195** Novel pH-responsive polymeric micelles: A potential for drug carrier vehicle
한종권 · 황수중 · 김민상 · 이두성
성균관대학교
- 3PS-196** Novel pH/Temperature Sensitive Hydrogels of Biodegradable Polyester Block Copolymer based on (β -amino ester)
현다이푸 · 이두성
성균관대학교
- 3PS-197** Ring-Opening Polymerization of Trimethylene carbonate initiated by Poly(ethylene glycol) using HCl · Et₂O as Monomer Activator
현 훈** · 이정원*** · 김문석** · 이해방** · 강길선*
*전북대학교 · **한국화학연구원
- 3PS-198** Polyethylenimine-mediated poly (D,L-lactide-co-glycolide) nanoparticles for targeted drug delivery.
홍승호 · 함승주 · 양재문
연세대학교
- 3PS-199** Encapsulation of Protein Nanoparticles Into Uniform-sized Microspheres Formed in a Spinning Oil Film
황하수 · 박은주* · 임권택*
부경대학교 · *부경대학교 화상정보공학부

[본자전자부문위원회(III)]

- 3PS-200** Use of Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane as a Cross-Linking Reagents in Organic-Inorganic Hybrid Photopolymer
이승운 · 정용철 · 하현대 · 박정기
한국과학기술원
- 3PS-201** Synthesis and Characterization of a Photosensitive LC Alignment Layer with Four Different Photosensitive Groups
이영호 · 이미라 · 백상현* · 홍성권** · 이미혜
한국화학연구원 · *경희대학교 · **충남대학교
- 3PS-202** One-Directional Microstructured Arrays using Functionalized Pentacene for High Performance Organic Field Effect Transistor
이위형 · 김도환 · 장윤석 · 황민규 · 조길원
포항공과대학교
- 3PS-203** 광분해성 폴리이미드 배향막을 이용한 액정의 광배향 연구
이장주 · 백상현 · 안호진
경희대학교 화학공학과
- 3PS-204** Effect of Self-Assembled Monolayers modified Electrodes on Bottom-Contact Organic Field-Effect Transistors
이종원 · 홍기표 · 박찬연
포항공과대학교 화학공학과
- 3PS-205** Synthesis and Properties of Polydiacetylenes Having Boronic Acid Groups

- 이주섭 · 이지석 · 안동준* · 김종만
한양대학교 응용화학생명공학부
*고려대학교 화공생명공학과
- 3PS-206** Synthesis and Characterization of Fluorene-Based Conjugated polymers containing Thiophene derivatives in the main chain.
이지연 · 이상규 · 정영관 · 심홍구
한국과학기술원 화학과
- 3PS-207** Preparations and Photovoltaic Properties of Dye-Sensitized Solar Cells with P3HT/Fulleropyrrolidine Derivatives
이현정* · 여윤선* · 박성해* · 신원석**
진성호*** · 이진국* · 김미라**
*부산대학교 고분자공학과
**부산대학교 플라스틱정보소재연구센터
***부산대학교 화학교육과
- 3PS-208** 감광성 인광 고분자 OLED 재료의 합성 및 전기광학 특성
이효정 · 김정무 · 김효진 · 김현석 · 김순학 · 허영준 · 박이순
경북대학교
- 3PS-209** Containing new triazine monomers on photopolymer films for Holographic recording
이효진 · 김은경 · 빌라우
연세대학교
- 3PS-210** Synthesis and Electroluminescent Properties of 9,10-Diphenylanthracene-based Copolymers
임성환 · 이종일* · 강인남** · 정민철*** · 이지훈
충주대학교 고분자공학과 · *뉴욕대학교 화학과
가톨릭대학교 화학과 · *순천대학교 화학공학과
- 3PS-211** Synthesis and Characterization of Water-Soluble and Self-Doped Conducting Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Graft Copolymer
임윤숙 · 허 준 · 조원호
서울대학교
- 3PS-212** Organic field-effect transistors from blends of semiconductor polymer and small molecules
임은희 · 심홍구
한국과학기술원 화학과
- 3PS-213** Precise Control of Surface Wettability of Mixed Monolayers using a Simple Wiping Method
임정아 · 조정호 · 장윤석 · 한중탁 · 조길원
포항공과대학교
- 3PS-214** 기능성 변성 실리콘과 양이온 개환 중합반응(CROP)을 활용한 광고분자 필름의 광학적 특성에 관한 연구
임지윤 · 김대흠* · 남승웅* · 여승병*
광운대학교 · *광운대학교 화학공학과
- 3PS-215** Photo-cure Properties of Biphenyl Type Photo-prepolymer with Different Cinnamic group
전병국 · 성오현* · 이준영* · 김환건
서경대학교 응용화학 · *성균관대학교 유기소재공학과
- 3PS-216** High Resolution Inkjet Printed TFT for Macroelectronic Devices
정민훈 · 송재희* · 조규진**
(주)파루 RFID 기술연구센터 · *순천대학교 화학과
**순천대학교 신소재응용공학부
- 3PS-217** PET fabric/poly(3,4-ethylenedioxythiophene) (PEDOT) composite with high EMI shielding efficiency
정보람 · 권영록 · 고정민 · 김미선 · 조승현 · 주진수* · 이준영
성균관대학교 · *고려대학교

- 3PS-218** Effect of Desilylation on Optical and Electroluminescence Properties of Poly(2-(3-(Dimethyldodecylsilylphenyl)-1,4-Phenylenevinylene)
정승진 · 나이두* · 정환희* · 신원석* · 도정윤*
진성호* · 이진국** · 이재욱*** · 제갈영순****
부산대학교 재료공학과
*부산대학교 화학교육과 & 플라스틱 정보소재 연구센터
부산대학교 고분자공학과 · *동아대학교 화학과
****경일대학교 교양학부
- 3PS-219** The Application of Carbon Nanomaterials as a Flexible Electrode in the Organic Photovoltaic Cells
조영돈 · 이선형 · 강태조 · 김정수
충남대학교
- 3PS-220** Effect of metal penetration into organic semiconductors on electrical properties of organic thin-film transistors
조정호 · 김도환 · 장윤석 · 이위형 · 이화성 · 조길원
포항공과대학교 화학공학과
- 3PS-221** Synthesis and Characterization of Novel Conjugated Polymers Containing Ethynylene Unit in the Main Chain
지준호 · 이창렬* · 김장주* · 정진철
포항공과대학교 신소재공학과,
기능성고분자연구센터, 고분자연구소
*서울대학교 재료공학부
- 3PS-222** New Poly(*ortho*-phenylazonaphthol)s Exhibiting Tautomerism for Selective Fluoride Anion Sensing and Chromogenic Patterning on Flexible Nanofiber Substrate
최문수 · 조일훈 · 박찬규 · 이택승
충남대학교 유기/광전자재료연구실
- 3PS-223** The Effect of Spacer/DNA Lengths on the Efficiency of Polydiacetylene-Based DNA Chips
최영아 · 허미영 · 신현규 · 최태환 · 김주미 · 김종만 · 안동준*
한양대학교 응용화학생명공학과
*고려대학교 화공생명공학과
- 3PS-224** A New Conducting Polymer for Molecular Electronics
최은정 · 조규진 · 송재희*
순천대학교 화학공학과 · *순천대학교 화학과
- 3PS-225** Syntheses of α,ω -Substituent Thiophene Oligomers Containing Anthracene Moiety in the Center of Molecules for Organic Thin Film Transistor Material
최정희 · 윤용찬 · 진성호 · 김홍석* · 송정근* · 제갈영순**
부산대학교 · *동아대학교 · **경일대학교
- 3PS-226** Effect of side chain structure in Polyimide Gate Insulators on characteristics of OTFTs
하선영 · 표승문 · 하재두 · 홍성권* · 이미혜
한국화학연구원 · *충남대학교
- 3PS-227** Study on energy barrier between pentacene and gold electrode with 1-decanethiol self-assembled monolayer
홍기표 · 박찬연 · 이종원
포항공과대학교 화학공학과 고분자연구소
- 3PS-228** Effect of Alkyl Chain Length in Self-Assembled Monolayers on the Field-Effect Mobility of a Poly(alkyl-Thiophene) Thin Film Transistor
황민규 · 이화성 · 김도환 · 조길원
포항공과대학교

색인표

강경돈 2PS-164	강병일 2PS-74	강호림 1PS-153	곽기섭 2P3-3	권용구 1PS-180
강관형 1L6-7	강보성 2PS-58	강호림 1PS-167	곽동훈 1PS-212	권용구 1PS-187
강길선 1L1-2	강상욱 1PS-67	강호중 2PS-66	곽동훈 2P3-7	권용구 3PS-98
강길선 1PS-149	강석주 1P3-7	강호중 3PS-66	곽성복 2PS-58	권윤희 1PS-78
강길선 1PS-150	강석주 1PS-68	강호천 2PS-39	곽수경 1PS-124	권은경 1PS-3
강길선 1PS-154	강석춘 3PS-60	강효진 2PS-205	곽수경 1PS-57	권은별 1PS-75
강길선 1PS-155	강석환 2PS-125	강효진 2PS-228	곽순중 2PS-1	권익찬 1PS-107
강길선 1PS-162	강석환 2PS-15	고다현 2PS-1	곽순중 3PS-3	권익찬 2L1-3
강길선 1PS-163	강석훈 1PS-2	고다현 3PS-13	곽승엽 2P4-4	권재현 3PS-178
강길선 1PS-165	강선웅 1P1-1	고동현 1PS-143	곽영우 3PS-17	권정화 1PS-41
강길선 1PS-168	강수정 2PS-78	고명준 1PS-211	곽찬규 3PS-222	권중근 1PS-159
강길선 1PS-178	강수정 2PS-91	고성록 1L2-6	곽창훈 1PS-18	권중근 3PS-169
강길선 1PS-179	강용수 1L2-1	고성록 1PS-73	곽한진 2PS-10	권태우 1PS-196
강길선 2PS-176	강용수 1PS-100	고승원 2PS-30	구광희 1PS-116	권혜진 1PS-36
강길선 2PS-178	강용수 1PS-67	고승원 2PS-35	구명술 1P4-5	권혜진 1PS-4
강길선 2PS-186	강용수 2P3-11	고연경 1PS-154	구명술 2PS-75	금종구 3PS-76
강길선 2PS-189	강용수 2P3-5	고연경 1PS-155	구본혁 1PS-33	금창현 2PS-18
강길선 2PS-193	강유진 1PS-31	고연경 2PS-186	구세진 2PS-209	기희진 1PS-189
강길선 2PS-197	강윤지 1PS-185	고연경 3PS-194	구예진 1PS-34	기희진 1PS-193
강길선 3PS-164	강윤지 1PS-61	고연조 1PS-156	구자경 2PS-140	김 도 1P4-5
강길선 3PS-176	강은옥 2PS-81	고연조 2PS-168	구자춘 2PS-95	김 도 2PS-126
강길선 3PS-184	강인규 1L1-5	고영건 2PS-166	구종민 1PS-215	김 도 2PS-127
강길선 3PS-185	강인규 1PS-146	고영건 3PS-178	구형준 2PS-41	김 도 2PS-52
강길선 3PS-186	강인규 2PS-165	고영광 1PS-157	권기옥 3PS-121	김 석 1PS-76
강길선 3PS-188	강인규 3PS-172	고윤수 1PS-187	권기준 2P5-6	김 석 1PS-77
강길선 3PS-194	강인남 3PS-210	고재송 2PS-58	권기진 1PS-74	김 석 1PS-78
강길선 3PS-197	강인석 1L6-7	고정민 1PS-188	권민희 1PS-35	김 일 1PS-15
강남기 2PS-129	강일호 1PS-32	고정민 3PS-217	권상오 1PS-50	김 일 1PS-18
강남기 2PS-130	강정수 1PS-69	고종태 1PS-149	권수한 2PS-121	김 일 1PS-185
강동진 3PS-62	강중희 1PS-70	고종태 1PS-150	권순기 1PS-205	김 일 1PS-201
강동필 1P3-1	강지승 1PS-71	고종태 3PS-188	권순기 2PS-202	김 일 1PS-209
강문숙 1PS-113	강진호 2PS-217	공명선 2PS-82	권순택 3PS-153	김 일 1PS-228
강민경 1PS-65	강태운 1PS-72	공명선 3PS-84	권영도 2PS-52	김 일 1PS-61
강민관 1PS-30	강태조 1PS-186	공태현 2PS-75	권영돈 1L6-5	김 일 2P1-6
강민관 3PS-43	강태조 3PS-219	공혜영 1PS-115	권영록 1PS-188	김 일 2P4-8
강민성 1PS-114	강형대 1PS-108	공희진 2PS-5	권영록 3PS-217	김 일 2P6-1
강민수 1P5-9	강형동 3PS-30	곽광훈 1PS-122	권오형 1PS-157	김 일 2PS-20
강민효 1PS-1	강혜란 3PS-85	곽광훈 3PS-43	권오형 3PS-171	김 일 2PS-6
강범모 1PS-66	강호림 1PS-152	곽기섭 2P3-2	권오형 3PS-172	김 일 3PS-25

김 화	1PS-167	김기일	1PS-81	김동욱	1PS-177	김문석	2PS-193	김범수	3PS-150
김 화	1PS-172	김기홍	1PS-117	김동욱	1PS-191	김문석	2PS-197	김범수	1PS-89
김 화	2P1-4	김기희	1PS-118	김동욱	1PS-192	김문석	2PS-201	김범수	3PS-120
김 일	1L7-5	김기희	2PS-136	김동욱	2PS-110	김문석	3PS-164	김범용	1PS-38
김 훈	1PS-190	김길란	1PS-193	김동욱	2PS-78	김문석	3PS-176	김범용	1PS-39
김갑진	1PS-29	김낙중	2PS-221	김동유	1P5-6	김문석	3PS-184	김범용	1PS-40
김갑진	2PS-123	김남수	1PS-119	김동유	1PS-181	김문석	3PS-185	김병각	2PS-97
김갑진	3PS-89	김남수	1PS-124	김동유	1PS-184	김문석	3PS-186	김병규	1PS-50
김건우	1PS-160	김남영	2PS-225	김동유	2L5-2	김문석	3PS-188	김병규	1PS-97
김건우	1PS-161	김남영	3PS-78	김동유	2PS-211	김문석	3PS-194	김병규	2PS-100
김건형	2P1-5	김대수	1PS-126	김동유	2PS-219	김문석	3PS-197	김병규	2PS-105
김경만	1P5-5	김대수	1PS-89	김동주	1PS-194	김문석	1L1-2	김병규	2PS-117
김경만	1PS-191	김대수	2PS-157	김동주	1PS-195	김문호	1PS-214	김병규	2PS-84
김경만	1PS-192	김대수	3PS-150	김동주	2P5-6	김문호	1PS-230	김병규	3PS-100
김경민	1PS-216	김대훈	2P5-6	김동주	2PS-172	김문희	1PS-87	김병규	3PS-72
김경민	1PS-221	김대훈	2PS-172	김동진	1P4-2	김문희	3PS-12	김병규	3PS-86
김경민	1PS-224	김대흠	2PS-102	김동진	1PS-84	김미라	1PS-208	김병수	1P1-1
김경민	2PS-1	김대흠	3PS-214	김동진	1PS-85	김미라	2PS-205	김병수	1PS-196
김경민	2PS-159	김덕곤	1PS-194	김동진	1PS-86	김미라	2PS-215	김병수	2PS-180
김경민	3PS-13	김덕곤	1PS-195	김동하	1PS-213	김미라	2PS-216	김병수	3PS-182
김경민	3PS-3	김덕기	1PS-82	김동현	3PS-31	김미라	2PS-228	김병준	1PS-125
김경수	2PS-140	김덕준	1PS-56	김동환	1PS-122	김미라	3PS-207	김병철	2L6-3
김경식	1PS-79	김덕준	2PS-77	김동휘	1PS-98	김미선	1PS-16	김보영	1PS-88
김경우	1PS-210	김덕준	3PS-58	김란희	2PS-210	김미선	3PS-217	김복기	3PS-131
김경일	1PS-109	김도원	1PS-120	김래현	1PS-219	김미숙	1PS-160	김봉섭	2PS-162
김경자	1PS-171	김도환	1P5-7	김량욱	2PS-61	김미숙	1PS-161	김봉섭	3PS-193
김경자	3PS-166	김도환	2P3-4	김명욱	2PS-52	김미숙	3PS-190	김봉식	3PS-16
김경자	3PS-167	김도환	2P5-1	김명준	2PS-145	김미진	3PS-174	김봉훈	1PS-215
김경자	3PS-192	김도환	3PS-202	김명준	2PS-33	김미희	3PS-69	김상규	1L6-3
김경철	1PS-158	김도환	3PS-220	김명준	2PS-62	김민상	3PS-195	김상범	1PS-26
김경철	1PS-166	김도환	3PS-228	김명준	3PS-32	김민숙	1PS-196	김상욱	1PS-215
김경철	1PS-173	김도희	1PS-83	김명훈	1PS-123	김민영	1PS-37	김상욱	1PS-222
김경철	3PS-179	김도훈	1PS-52	김명훈	2PS-152	김민정	1PS-124	김상울	2PS-93
김광명	1PS-107	김도훈	2PS-59	김문석	1PS-149	김민정	1PS-57	김상울	3PS-15
김광민	1PS-158	김도훈	2PS-60	김문석	1PS-150	김민정	2P3-10	김상현	2PS-166
김광민	3PS-179	김동곤	1PS-159	김문석	1PS-154	김민정	2PS-119	김상현	2PS-190
김광석	2PS-39	김동곤	2PS-173	김문석	1PS-155	김민정	2PS-122	김상현	2PS-191
김광우	1P4-10	김동곤	3PS-169	김문석	1PS-162	김민정	2PS-85	김상현	2PS-192
김광우	2L2-5	김동국	3PS-157	김문석	1PS-163	김민주	1PS-5	김상현	3PS-173
김광환	1PS-7	김동민	1PS-121	김문석	1PS-165	김민형	1PS-221	김상현	3PS-177
김광현	1PS-215	김동복	1PS-102	김문석	1PS-168	김민형	2P5-6	김상현	3PS-178
김광희	1L2-8	김동복	3PS-118	김문석	1PS-178	김민형	2PS-172	김상훈	1PS-20
김규현	2PS-69	김동수	3PS-124	김문석	1PS-179	김백진	1PS-127	김석기	1PS-188
김근영	1PS-80	김동영	1PS-200	김문석	2PS-176	김백진	1PS-135	김석기	2PS-213
김기세	3PS-130	김동우	2PS-69	김문석	2PS-178	김백진	1PS-46	김석순	1P5-6
김기일	1P3-2	김동욱	1P5-5	김문석	2PS-189	김백진	2PS-140	김석순	1PS-184

김석순	2PS-219	김수강	1PS-94	김영하	2PS-192	김윤희	1PS-205	김정무	1PS-207
김석원	2P5-3	김수강	3PS-87	김영하	3PS-173	김윤희	2PS-202	김정무	3PS-208
김석제	2PS-109	김수민	1PS-197	김영하	3PS-177	김은경	1PS-199	김정수	1PS-186
김석제	3PS-99	김수연	1L6-4	김영하	3PS-178	김은경	1PS-7	김정수	3PS-219
김선경	1PS-162	김수한	1PS-42	김영호	1L2-4	김은경	2PS-116	김정숙	1PS-11
김선경	1PS-163	김수현	1PS-6	김영호	2PS-34	김은경	3PS-209	김정숙	1PS-12
김선경	2PS-178	김수현	2PS-166	김영호	2PS-40	김은선	1PS-127	김정안	2PS-1
김선경	3PS-184	김수현	2PS-190	김영호	2PS-46	김은선	1PS-46	김정안	3PS-13
김선근	1P3-5	김수현	2PS-191	김영호	2PS-54	김은영	1PS-47	김정안	3PS-3
김선미	1P4-5	김수현	2PS-192	김영호	2PS-56	김은주	1PS-185	김정철	2PS-54
김선영	2P3-5	김수현	3PS-173	김영호	3PS-55	김은철	1PS-8	김정철	3PS-133
김선희	1PS-89	김수현	3PS-177	김오영	1P3-6	김은혜	1PS-96	김정현	1PS-13
김선희	1PS-90	김수현	3PS-178	김옥자	2PS-212	김은희	1PS-97	김정호	2PS-70
김성도	1P3-3	김수현	3PS-189	김옥진	1PS-158	김응국	1PS-89	김정호	3PS-60
김성룡	1PS-216	김순학	1PS-194	김옥진	1PS-166	김응국	3PS-150	김정훈	1PS-49
김성룡	1PS-221	김순학	1PS-195	김옥진	1PS-173	김응수	1PS-128	김정훈	1PS-84
김성룡	2P5-6	김순학	1PS-207	김옥진	3PS-179	김의숙	1P1-3	김정훈	1PS-85
김성룡	2PS-172	김순학	3PS-208	김완근	1PS-95	김이주	3PS-109	김정훈	1PS-86
김성수	1P1-3	김순희	1PS-154	김완태	2PS-70	김익환	3PS-183	김정훈	2PS-107
김성수	1PS-96	김순희	1PS-155	김용민	1PS-198	김인선	3PS-109	김제한	2L2-5
김성수	3PS-123	김순희	1PS-165	김용석	1P3-3	김인선	3PS-59	김제훈	1PS-99
김성수	3PS-97	김순희	2PS-186	김용석	1PS-112	김인숙	1PS-160	김종규	2PS-82
김성은	1PS-91	김순희	3PS-188	김용석	1PS-26	김인숙	1PS-161	김종규	3PS-84
김성주	2P5-5	김순희	3PS-194	김용석	2PS-7	김인용	1PS-152	김종득	3PS-175
김성주	3PS-155	김승빈	2P4-2	김용수	2PS-63	김일두	2L2-6	김종만	1PS-142
김성철	1PS-116	김승현	1PS-43	김용우	3PS-162	김일태	1PS-98	김종만	1PS-202
김성철	1PS-172	김승현	1PS-44	김용진	1PS-169	김일태	3PS-110	김종만	1PS-204
김성철	1PS-22	김애란	2PS-169	김용훈	1PS-126	김장경	1PS-129	김종만	1PS-210
김성철	1PS-98	김억겸	1PS-45	김용훈	1PS-89	김장주	2PS-204	김종만	1PS-62
김성철	2PS-195	김여진	2PS-89	김용훈	2PS-157	김장주	3PS-221	김종만	2PS-203
김성철	3PS-110	김연상	3PS-69	김윤희	2PS-207	김재경	1PS-182	김종만	2PS-206
김성현	1PS-92	김연수	2PS-227	김윤희	2PS-223	김재구	1PS-130	김종만	2PS-220
김성호	2P4-4	김연화	1PS-57	김우년	1PS-121	김재욱	1PS-7	김종만	3PS-205
김성호	3PS-102	김영관	1PS-216	김우년	1PS-53	김재원	1PS-9	김종만	3PS-223
김성훈	1PS-82	김영백	1PS-110	김우년	2PS-63	김재택	1PS-48	김종수	1P1-3
김성훈	2PS-128	김영백	2PS-141	김우년	2PS-74	김재현	1PS-10	김종웅	1PS-131
김성훈	2PS-134	김영범	2PS-111	김우년	3PS-31	김재현	2PS-8	김종학	1PS-100
김성훈	3PS-112	김영아	1PS-110	김우년	3PS-76	김재현	1L2-4	김종학	2L2-4
김세라	1PS-65	김영주	1PS-83	김운천	3PS-80	김재현	1PS-49	김종호	1PS-107
김세윤	1PS-6	김영준	3PS-99	김원수	3PS-127	김재현	2PS-45	김주미	1PS-202
김세현	1P5-10	김영철	1PS-17	김원호	2PS-5	김재현	2PS-66	김주미	3PS-223
김세현	2PS-217	김영철	1PS-198	김유경	1PS-153	김재홍	1L6-3	김주연	1PS-101
김세훈	2P5-2	김영택	1PS-69	김유경	1PS-167	김재훈	1PS-1	김주영	2PS-109
김세희	1PS-41	김영하	2PS-11	김유경	1PS-176	김재훈	1PS-142	김주영	3PS-125
김소연	1PS-164	김영하	2PS-190	김유나	1PS-199	김재훈	1PS-175	김준경	1PS-121
김소연	1PS-93	김영하	2PS-191	김유한	1PS-168	김정규	2PS-12	김준경	2P3-5

김준경	2PS-131	김진곤	2PS-64	김태호	1L2-3	김환건	2PS-213	나재운	3PS-191
김준경	2PS-132	김진곤	2PS-65	김태호	1PS-182	김환건	3PS-215	나창운	1PS-119
김준경	3PS-135	김진곤	2PS-87	김태호	1PS-200	김환규	1P5-9	나창운	1PS-124
김준경	3PS-158	김진곤	3PS-1	김태훈	1PS-50	김환규	2PS-207	나창운	1PS-57
김준섭	3PS-47	김진곤	3PS-50	김태희	1PS-105	김환규	2PS-223	남대우	1PS-127
김준섭	3PS-48	김진곤	3PS-54	김태희	1PS-176	김환기	2PS-21	남대우	1PS-135
김준섭	2PS-27	김진만	1PS-170	김태희	2P1-4	김환기	2PS-22	남대우	2PS-140
김준섭	2PS-28	김진만	3PS-168	김평기	1PS-134	김환기	2PS-66	남동희	2PS-200
김준섭	2PS-37	김진백	1PS-197	김평기	3PS-155	김환기	3PS-73	남병옥	1PS-118
김준섭	2PS-42	김진백	2PS-209	김학신	1PS-5	김황용	1L6-2	남병옥	1PS-127
김준섭	2PS-43	김진석	1PS-14	김학용	1P5-2	김황용	1PS-36	남병옥	1PS-135
김준영	1PS-200	김진성	3PS-135	김학용	1PS-133	김황용	2PS-64	남병옥	1PS-46
김준영	2PS-134	김진숙	3PS-12	김학용	1PS-151	김황용	2PS-65	남병옥	2PS-136
김준오	1PS-169	김진아	1PS-103	김학용	2P5-3	김효갑	2PS-66	남상용	2PS-106
김준오	2P1-7	김진아	1PS-104	김학용	2P5-4	김효진	1PS-207	남상용	2PS-88
김준형	2PS-58	김진열	1PS-35	김한도	1PS-223	김효진	3PS-208	남상용	3PS-128
김준호	1PS-170	김진열	1PS-48	김한도	2PS-194	김효철	2PS-76	남승웅	2PS-102
김준호	1PS-52	김진혁	1PS-15	김한도	3PS-161	김훈식	1PS-63	남승웅	3PS-214
김준호	2PS-59	김진호	3PS-123	김한우	1PS-106	김훈식	1PS-64	남영민	1PS-174
김준호	2PS-60	김진호	3PS-97	김해중	1PS-175	김훈식	2PS-143	남영환	1PS-53
김중현	2PS-200	김진희	1PS-201	김현상	1PS-204	김훈식	2PS-83	남영웅	1PS-175
김중현	2PS-201	김진훈	2PS-60	김현석	1PS-207	김훈식	3PS-105	남재도	1PS-177
김중현	2PS-47	김진훈	1PS-52	김현석	3PS-208	김훈찬	1PS-52	남재도	2PS-110
김중현	3PS-162	김진훈	2PS-59	김현아	2PS-140	김훈찬	2PS-59	남재도	2PS-78
김지만	1P4-9	김찬우	1PS-171	김현우	1PS-167	김훈찬	2PS-60	남재도	2PS-91
김지만	2PS-29	김창근	1PS-113	김현우	2P1-4	김희삼	2PS-115	남재도	2PS-95
김지영	1PS-102	김창근	1PS-131	김현정	1PS-217	나경아	1PS-158	남좌민	1L7-2
김지영	3PS-118	김창근	2PS-61	김현정	2PS-124	나경아	1PS-166	노석균	1PS-79
김지은	2PS-211	김채규	1PS-103	김형국	3PS-131	나경아	1PS-173	노석균	2P4-11
김지혜	1PS-132	김채규	1PS-104	김형선	1PS-205	나경아	3PS-179	노석균	2PS-13
김지혜	2PS-2	김철기	1P5-2	김형완	1PS-58	나상권	2PS-67	노석균	2PS-9
김지홍	2PS-11	김철기	1PS-133	김형일	1PS-106	나상권	2PS-68	노수균	2PS-223
김지홍	2PS-162	김철희	1P3-9	김형일	1PS-76	나승현	3PS-71	노영경	2PS-201
김지홍	3PS-193	김철희	1PS-103	김형일	2PS-76	나윤채	2PS-219	노용영	2PS-211
김지희	3PS-13	김철희	1PS-104	김형일	3PS-68	나이두	1PS-208	노우현	1PS-136
김지희	3PS-3	김철희	1PS-60	김형일	3PS-74	나이두	3PS-218	노인섭	1PS-160
김진곤	1L6-2	김철희	2PS-103	김형준	1PS-206	나재운	1PS-159	노인섭	1PS-161
김진곤	1P3-8	김철희	3PS-83	김형중	3PS-20	나재운	1PS-176	노인섭	3PS-190
김진곤	1PS-211	김태곤	3PS-139	김형태	1PS-17	나재운	2P1-4	노지숙	2PS-140
김진곤	1PS-213	김태국	1L7-6	김혜경	1PS-107	나재운	2PS-167	노현옥	1P4-4
김진곤	1PS-225	김태성	1L2-4	김혜정	2P4-2	나재운	2PS-173	노현옥	2P3-9
김진곤	1PS-36	김태용	1PS-202	김혜정	2PS-65	나재운	2PS-67	단철호	2PS-70
김진곤	1PS-47	김태운	1PS-16	김호섭	1PS-51	나재운	2PS-68	단철호	3PS-60
김진곤	2L2-1	김태현	1PS-203	김호철	1PS-68	나재운	3PS-114	담호양안	2PS-77
김진곤	2P4-2	김태형	2PS-200	김홍석	3PS-225	나재운	3PS-169	당마이	2PS-202
김진곤	2PS-55	김태형	2PS-201	김화진	1PS-108	나재운	3PS-170	도경민	3PS-127

도윤정	1PS-54	문명희	1L4-1	박귀덕	3PS-182	박상홍	2PS-84	박영일	1PS-94
도의두	1PS-55	문봉진	1PS-4	박귀덕	3PS-183	박석우	2PS-165	박영일	3PS-87
도정운	1PS-208	문봉진	2PS-124	박규남	1PS-140	박선주	2PS-5	박영철	1PS-20
도정운	2PS-200	문봉진	2PS-44	박근환	2PS-69	박선진	2P3-10	박영철	2PS-35
도정운	2PS-215	문성진	1PS-139	박근하	2PS-203	박선진	2PS-119	박오옥	1L2-3
도정운	2PS-216	문성진	3PS-134	박기동	1PS-143	박선진	2PS-122	박오옥	1PS-182
도정운	2PS-226	문성철	3PS-70	박기동	1PS-147	박선진	2PS-85	박오옥	1PS-214
도정운	3PS-218	문송현	1PS-160	박기동	3PS-163	박선희	1PS-200	박오옥	1PS-230
도티양칸	1PS-56	문송현	1PS-161	박기동	3PS-182	박성대	2PS-129	박용두	1PS-160
디 박	1PS-18	문송현	3PS-190	박기상	2PS-31	박성대	2PS-130	박용순	3PS-172
레	2PS-110	문익상	1PS-177	박기숙	1PS-154	박성수	1P5-11	박용준	1PS-42
레	2PS-78	문종록	2PS-162	박기숙	1PS-155	박성수	1PS-61	박용준	2PS-41
한태현	2P5-4	문준혁	1PS-227	박기숙	1PS-165	박성수	2L2-7	박원호	1PS-206
로히다스	1PS-176	민경단	2PS-79	박기숙	1PS-178	박성실	1PS-25	박원호	2PS-111
루 웅	1PS-177	민경대	1PS-37	박기숙	1PS-179	박성영	2PS-196	박원호	2PS-138
루크만	2PS-27	민경아	2PS-80	박기숙	2PS-186	박성해	2PS-205	박원호	2PS-144
루크만	2PS-28	민병각	1PS-216	박기숙	3PS-190	박성해	3PS-207	박원호	2PS-79
류두열	1PS-47	민병각	2PS-159	박기숙	3PS-194	박성호	1L7-4	박원호	2PS-81
류두열	2P4-2	민병구	2PS-192	박노환	2PS-204	박성환	3PS-124	박원호	2PS-96
류두열	2PS-55	민병구	3PS-173	박대호	1PS-41	박성희	1PS-91	박원호	3PS-107
류미교	1P3-9	민병구	3PS-177	박동규	1PS-196	박세훈	2PS-129	박원호	3PS-156
류상효	3PS-148	민병길	2P3-6	박동현	3PS-145	박수연	3PS-9	박원호	1PS-203
류승훈	1PS-136	민병길	3PS-34	박두진	1PS-181	박수영	1P5-8	박유리	3PS-47
류승훈	2PS-150	민병길	3PS-39	박두진	2PS-219	박수영	1PS-183	박유리	3PS-48
류원석	1PS-79	민병선	2PS-30	박명혜	2PS-32	박수영	2P5-2	박윤민	2PS-87
류원석	2L6-3	민병훈	2PS-70	박문정	1PS-31	박수영	2PS-137	박윤정	2PS-96
류원석	2P4-11	민병훈	3PS-60	박문정	2P3-1	박수영	2PS-32	박윤철	1PS-21
류원석	2PS-115	민성규	2PS-124	박미나	1PS-61	박수영	3PS-154	박윤철	3PS-21
류원석	2PS-13	민성규	2PS-44	박미란	2PS-163	박수진	1PS-38	박은경	3PS-56
류원석	2PS-9	민영근	1PS-35	박미란	2PS-164	박수진	1PS-39	박은수	1P4-4
류원석	3PS-18	민영근	1PS-48	박미영	2PS-33	박수진	1PS-40	박은수	2P3-9
류원석	3PS-189	박민지	1P3-3	박미영	3PS-32	박수진	1PS-76	박은영	2PS-206
류원석	3PS-75	박민	1PS-121	박민규	1PS-46	박수진	1PS-77	박은영	2PS-207
류이열	1PS-51	박민	2PS-131	박민수	2PS-82	박수진	1PS-78	박은주	2PS-36
류이열	2PS-227	박민	2PS-132	박민수	3PS-50	박수진	2PS-120	박은주	3PS-199
류이열	2PS-29	박민	2PS-146	박민수	3PS-84	박수진	2PS-121	박이순	1PS-194
류인철	2PS-96	박민	3PS-135	박병현	1PS-63	박수진	3PS-81	박이순	1PS-195
류주환	3PS-56	박민	3PS-158	박병현	1PS-64	박수진	3PS-82	박이순	1PS-207
류주희	1PS-169	박청	1PS-157	박병현	2PS-83	박승구	1P5-5	박이순	3PS-208
마영대	3PS-92	박청	3PS-171	박병현	3PS-105	박승우	2PS-131	박인규	1PS-167
마영대	3PS-93	박경민	1PS-143	박봉준	1PS-141	박연정	1P3-7	박인선	2P3-8
마영대	3PS-94	박고은	2PS-81	박봉준	1PS-23	박연정	1PS-68	박인수	2PS-166
맹유정	3PS-162	박귀덕	1PS-142	박상기	2PS-128	박영돈	2P3-4	박인수	3PS-178
맹지영	1PS-137	박귀덕	1PS-175	박상옥	2PS-34	박영돈	2P5-1	박인준	1PS-7
맹지영	1PS-138	박귀덕	2PS-180	박상혁	1PS-183	박영수	2PS-86	박인준	1PS-9
모종현	1PS-149	박귀덕	3PS-181	박상호	1PS-19	박영욱	1PS-66	박인준	3PS-23

박인준	3PS-28	박지순	2PS-106	박해성	2PS-71	배진혜	2PS-90	서동범	2PS-172
박인철	2PS-132	박지순	2PS-88	박해성	2PS-72	배흥기	2PS-171	서동완	2PS-21
박일현	2PS-31	박지순	3PS-128	박해웅	1P4-6	백강준	2PS-211	서동완	2PS-22
박일현	2PS-53	박지영	2PS-209	박해웅	1P4-7	백국현	2PS-30	서동필	2PS-92
박재진	2PS-27	박지웅	1PS-190	박해웅	1PS-27	백기완	2PS-4	서동학	2PS-7
박재진	2PS-28	박지웅	2L2-3	박해운	2PS-71	백기완	3PS-19	서동혁	1PS-159
박재진	2PS-37	박지웅	3PS-101	박해운	2PS-72	백기완	3PS-91	서동혁	2PS-173
박재진	2PS-42	박지웅	3PS-46	박해운	2PS-73	백남섭	2PS-207	서동혁	3PS-169
박재진	2PS-43	박지혜	2P3-9	박현설	2PS-79	백명진	2PS-212	서명은	2PS-93
박재홍	2PS-100	박진순	2PS-210	박형규	1PS-107	백미옥	3PS-188	서민범	2PS-16
박재훈	1PS-141	박진영	1PS-26	박형수	2PS-1	백상현	1PS-17	서민범	2PS-8
박정기	1P5-3	박진우	1P5-11	박형수	3PS-13	백상현	1PS-189	서성미	3PS-164
박정기	1PS-95	박진우	1PS-201	박형수	3PS-3	백상현	1PS-193	서성백	2PS-174
박정기	3PS-200	박진우	2PS-168	박혜석	2PS-21	백상현	3PS-201	서승원	3PS-139
박정원	1PS-22	박진호	1PS-201	박혜석	2PS-22	백상현	3PS-203	서영희	1PS-43
박정현	1PS-23	박진호	1PS-209	박호범	2PS-118	백상호	3PS-137	서정민	2PS-138
박종경	1PS-24	박진호	1PS-228	박호석	2PS-89	백정옥	2PS-5	서정원	2PS-175
박종래	2PS-154	박찬무	1PS-103	박홍주	1PS-181	백종범	2PS-104	서정운	2PS-73
박종만	1PS-119	박찬무	1PS-104	박회수	2PS-134	백종범	2PS-126	서주용	2PS-94
박종만	1PS-134	박찬언	1P5-10	박홍목	2PS-1	백종범	2PS-127	서현주	2PS-95
박종만	2P5-5	박찬언	1P5-12	박홍목	3PS-13	백종범	3PS-108	서홍석	2PS-214
박종만	2P5-6	박찬언	1P5-4	박홍목	3PS-3	백종범	3PS-11	서효선	2PS-41
박종만	3PS-155	박찬언	2PS-217	박홍조	1PS-224	백종범	3PS-119	선경화	1PS-145
박종성	1PS-25	박찬언	2PS-218	방대석	3PS-62	백종범	3PS-151	설용건	1PS-10
박종욱	3PS-17	박찬언	3PS-204	방비비	1PS-132	백종범	3PS-154	설용건	1PS-5
박종욱	3PS-87	박찬언	3PS-227	방비비	2PS-2	백종범	3PS-79	설용건	2PS-25
박종욱	1PS-71	박찬영	2PS-38	방순홍	3PS-146	백지원	2PS-91	설용건	2PS-8
박종욱	1PS-94	박찬희	2PS-39	방준하	3PS-1	백현중	3PS-131	설용건	3PS-24
박종욱	3PS-16	박철민	1P3-7	배기현	2PS-170	변두진	1PS-54	설지강	2PS-9
박종원	1PS-205	박철민	1PS-105	배수학	3PS-130	변두진	3PS-49	성경아	1PS-95
박종혁	1L2-3	박철민	1PS-68	배연웅	1PS-13	변민철	1PS-221	성낙윤	2PS-157
박종혁	2P3-5	박철민	2PS-139	배연웅	2PS-3	변영로	2L1-3	성동욱	1P4-11
박종화	2PS-208	박철민	3PS-126	배영찬	1P4-11	비 누	2PS-6	성명모	3PS-77
박종환	1PS-218	박철범	2PS-40	배영찬	1P4-8	비 잘	2P4-8	성문희	1PS-157
박종환	1PS-226	박철진	2PS-70	배영찬	2P4-5	빔라우	3PS-209	성문희	3PS-171
박주영	2P1-7	박철진	3PS-60	배영찬	2P4-6	사자드레	2PS-137	성오현	2PS-213
박주현	2PS-48	박철현	3PS-137	배완기	2PS-135	산목해라즈	1PS-136	성오현	3PS-215
박준규	1PS-159	박철호	2P1-2	배준원	1PS-92	산목해라즈	2PS-150	성진기	3PS-8
박준규	2PS-167	박철호	2PS-169	배진영	1PS-19	서경도	3PS-120	성진우	2PS-139
박준규	2PS-173	박치영	1P3-9	배진영	2PS-149	서경도	3PS-96	성하수	2PS-200
박준규	3PS-169	박치영	1PS-60	배진영	3PS-26	서관식	2PS-7	성하수	2PS-201
박준영	2PS-227	박치영	2PS-103	배진우	1PS-118	서관호	2PS-71	성현경	2PS-10
박준홍	2PS-38	박치영	3PS-83	배진우	1PS-143	서관호	2PS-72	소진호	1PS-200
박지선	1PS-144	박태관	2PS-170	배진우	1PS-147	서관호	2PS-73	소진호	1PS-70
박지선	1PS-148	박태관	2PS-196	배진우	2PS-136	서길수	1PS-125	손대원	3PS-29
박지선	2L1-3	박한수	2PS-133	배진우	3PS-163	서동교	3PS-59	손대원	3PS-52

손동호	2PS-140	송재희	2PS-225	신원석	1PS-208	안광덕	1PS-175	양성운	2PS-94
손민수	1PS-209	송재희	3PS-216	신원석	2PS-200	안광덕	1PS-200	양승만	1PS-227
손병혁	1L3-1	송재희	3PS-224	신원석	2PS-205	안광덕	1PS-70	양승만	2PS-175
손병혁	1PS-220	송재희	3PS-78	신원석	2PS-215	안광덕	2PS-180	양승운	1P3-8
손병혁	1PS-41	송정근	3PS-225	신원석	2PS-216	안광덕	3PS-181	양승운	2L2-1
손병혁	3PS-130	송주명	2PS-37	신원석	2PS-226	안광덕	3PS-182	양영일	2PS-46
손상훈	1PS-188	송주명	2PS-42	신유나	1PS-162	안광덕	3PS-183	양영일	2PS-56
손상훈	2PS-213	송주명	2PS-43	신유나	2PS-178	안광현	1PS-83	양윤식	2PS-145
손세범	3PS-61	송지영	2PS-75	신유나	3PS-184	안동준	3PS-223	양윤식	3PS-32
손어지루	1P3-4	송현훈	1PS-30	신재섭	1PS-101	안동준	3PS-77	양재문	2PS-174
손영교	2PS-11	송현훈	2PS-207	신재섭	1PS-65	안동준	1PS-202	양재문	2PS-179
손원근	2PS-79	송현훈	3PS-43	신재섭	1PS-78	안동준	1PS-204	양재문	3PS-198
손원근	2PS-96	송호현	1PS-176	신재섭	2PS-33	안동준	1PS-210	양찬우	2PS-218
손원근	3PS-107	송호현	2PS-177	신재은	1PS-204	안동준	1PS-62	양한광	2P1-3
손원일	2L2-6	승유택	2PS-63	신정규	1PS-85	안동준	2PS-203	양희창	2PS-217
손은호	2PS-97	승유택	2PS-74	신정규	1PS-86	안동준	2PS-206	양희택	2PS-101
손정근	1PS-219	승유택	3PS-76	신현규	3PS-223	안동준	2PS-220	양희석	2PS-180
손정국	2PS-29	시노즈	2P6-1	신형식	1PS-149	안동준	3PS-181	엄성용	3PS-164
손정선	2PS-147	신광섭	2PS-156	신형식	1PS-150	안동준	3PS-205	여승병	2PS-102
손정은	1PS-210	신교직	2PS-99	신흥수	2L1-1	안병욱	2PS-100	여승병	3PS-214
손준연	2PS-12	신권식	2PS-157	신희철	2PS-52	안석훈	1PS-74	여윤선	2PS-228
손태원	1PS-50	신권우	1P5-10	심상연	3PS-16	안성일	1PS-49	여윤선	3PS-207
손태원	3PS-72	신권우	1P5-4	심상은	1PS-123	안성일	2PS-45	연지현	2PS-17
손호철	2PS-141	신권우	2PS-217	심상은	2PS-152	안성희	1P4-2	염은희	3PS-59
손희동	2PS-98	신권우	2PS-218	심상은	3PS-136	안성희	3PS-12	염정현	2PS-148
송 은	1PS-164	신금식	2PS-153	심상은	3PS-159	안성희	3PS-61	염정현	2PS-151
송기국	1PS-83	신대용	2PS-16	심서훈	1L6-4	안수미	2P1-7	염정현	3PS-140
송기국	3PS-73	신대용	3PS-41	심재환	1P4-4	안용철	1PS-224	염준석	2PS-181
송기중	2P4-9	신동명	1L6-4	심재환	2P3-9	안정호	1PS-21	염지윤	2PS-47
송기현	2PS-74	신동명	3PS-160	심재훈	2PS-143	안정호	3PS-21	오경호	2PS-103
송동현	2PS-142	신동수	2P4-11	심재훈	3PS-143	안주현	1PS-57	오경화	3PS-112
송두현	2PS-13	신동수	2PS-115	심재훈	3PS-144	안철희	2L1-3	오경화	1PS-82
송상현	2PS-14	신동오	3PS-45	심재훈	3PS-152	안철희	2P1-5	오대근	2PS-70
송상현	2PS-15	신동준	1PS-136	심종민	2PS-215	안철희	3PS-187	오대근	3PS-60
송수창	2PS-164	신병철	1PS-158	심종민	2PS-216	안철희	3PS-5	오미혜	1PS-101
송수창	2PS-187	신병철	1PS-166	심종원	1PS-169	안태진	2PS-75	오미혜	1PS-65
송수창	2PS-188	신병철	1PS-173	심종원	2P1-7	안호정	2PS-144	오민규	1PS-210
송수창	2P1-3	신병철	2PS-200	심진기	1PS-99	안호진	3PS-203	오세원	2PS-48
송수창	2PS-163	신병철	2PS-201	심홍구	2PS-208	안홍찬	1PS-102	오세진	2PS-104
송수희	2PS-214	신병철	3PS-179	심홍구	3PS-206	양 걸	3PS-95	오세진	3PS-108
송인범	2PS-176	신세문	3PS-45	심홍구	3PS-212	양두호	1PS-62	오세진	3PS-119
송인범	2PS-189	신세현	2L6-1	싱글차이	1PS-146	양상운	1P5-10	오세행	1PS-170
송인성	3PS-141	신연록	1PS-101	야스히코	2P1-6	양상운	1P5-12	오세행	3PS-168
송재희	1PS-90	신원석	2PS-228	안건우	2PS-44	양상운	1P5-4	오승환	2PS-219
송재희	2PS-101	신원석	3PS-207	안경현	1L6-3	양상운	2PS-217	오영세	1PS-52
송재희	2PS-116	신원석	3PS-218	안광덕	1PS-142	양성운	1PS-168	오영택	2PS-86

오은주	1P1-2	유승찬	2PS-52	윤상화	2PS-110	윤희규	3PS-129	이대호	2PS-50
오은혜	2PS-220	유영규	2PS-18	윤석호	1PS-111	윤희규	3PS-135	이덕래	1PS-133
오웅주	1PS-45	유영규	3PS-9	윤선미	1L2-8	윤희규	3PS-44	이덕래	2P5-4
오웅주	2PS-222	유영민	2P5-2	윤선중	1PS-165	이 봉	2PS-193	이도경	1PS-100
오웅주	2PS-224	유영재	2PS-71	윤선중	1PS-178	이 봉	2PS-86	이동운	2P4-1
오웅주	2PS-24	유영준	3PS-63	윤선중	2PS-186	이 봉	3PS-111	이동운	2PS-50
오인환	3PS-61	유영철	2PS-53	윤선중	3PS-194	이 봉	3PS-176	이동일	2PS-53
오재범	1P5-9	유윤중	2PS-144	윤성수	1PS-172	이 봉	3PS-184	이동진	3PS-153
오정민	1L6-7	유재륜	2PS-156	윤성식	2PS-110	이 수	1PS-25	이동진	3PS-161
오정은	2PS-75	유재림	2PS-108	윤성철	1P5-5	이강석	2P4-9	이동현	1L6-2
오준석	1L2-4	유재웅	1PS-182	윤성철	1PS-24	이건웅	1L2-7	이동현	2PS-55
오준영	2PS-49	유재웅	1PS-225	윤성훈	1PS-221	이건주	1P3-5	이동현	3PS-54
오준학	2L2-8	유지연	2P1-2	윤소희	3PS-172	이건홍	2P4-1	이동호	1PS-120
오진우	2PS-221	유지연	2PS-183	윤수진	2PS-19	이건홍	2PS-50	이동호	3PS-4
오춘희	2P4-7	유지웅	1PS-202	윤여성	1PS-101	이경우	2PS-54	이동호	3PS-8
오태환	1PS-29	유혁상	2P1-1	윤여성	1PS-65	이경주	2PS-20	이동환	2PS-56
오혜선	2PS-222	유혁상	2PS-184	윤영일	2PS-111	이경진	1L2-6	이동훈	2PS-21
옥동진	2P4-1	유혁상	2PS-185	윤웅찬	3PS-225	이경진	2PS-114	이동훈	2PS-22
옥동진	2PS-50	유형구	2P4-4	윤은경	1PS-204	이경훈	3PS-60	이동훈	2PS-223
왕샤오	2P3-6	유호식	1PS-126	윤이영	2PS-112	이관영	1PS-122	이두성	1L1-4
왕혁식	2P3-10	유호영	3PS-59	윤재륜	3PS-65	이관영	2PS-161	이두성	1PS-107
왕혁식	2PS-122	육순홍	1PS-149	윤제득	2PS-148	이관영	3PS-148	이두성	1PS-177
왕혁식	2PS-85	육순홍	1PS-150	윤지연	2PS-187	이광섭	2PS-210	이두성	2PS-182
우엔민칸	2PS-182	육지호	1P4-2	윤지연	2PS-188	이광용	1PS-136	이두성	3PS-193
우종석	3PS-62	육지호	1PS-87	윤진산	1PS-128	이광원	3PS-23	이두성	3PS-195
우주연	2PS-105	육지호	2PS-79	윤진산	1PS-63	이광희	2PS-133	이두성	3PS-196
우주한	2PS-146	육지호	3PS-12	윤진산	1PS-64	이규백	1PS-160	이두진	3PS-92
우창민	1PS-194	육지호	3PS-139	윤진산	2PS-143	이근용	1PS-144	이명수	3PS-122
우창민	1PS-195	육지호	3PS-27	윤진산	2PS-83	이근용	1PS-148	이명재	1PS-216
우형석	1PS-196	육지호	3PS-95	윤진산	3PS-105	이근용	2L1-3	이무성	2PS-36
원종찬	1PS-26	윤경석	2PS-109	윤진산	3PS-143	이근용	2PS-81	이무영	3PS-121
원종찬	2PS-7	윤경섭	1PS-110	윤진산	3PS-144	이기라	1PS-227	이문호	2L2-5
유근채	1PS-198	윤관한	1PS-129	윤진산	3PS-152	이기범	2PS-115	이문호	2PS-99
유대현	2PS-106	윤관한	1PS-140	윤진환	2L2-5	이길선	1PS-210	이미라	3PS-201
유대현	2PS-88	윤관한	3PS-145	윤철수	1PS-6	이길선	1PS-62	이미아	2PS-23
유대현	3PS-128	윤도영	1P4-3	윤태호	1PS-119	이길선	3PS-77	이미혜	2PS-201
유명재	2PS-130	윤도영	1P4-4	윤태호	1PS-13	이나영	2PS-116	이미혜	2PS-7
유명재	3PS-129	윤도영	2P3-8	윤태호	2PS-17	이내운	3PS-69	이미혜	3PS-201
유미경	1PS-152	윤도영	2P3-9	윤태호	2PS-19	이대규	2PS-112	이미혜	3PS-226
유미경	2P4-3	윤도영	2PS-124	윤태호	2PS-3	이대수	1PS-32	이미희	2PS-57
유미경	2PS-177	윤도영	2PS-44	윤태호	3PS-44	이대수	2PS-38	이민숙	2PS-176
유미경	2PS-51	윤도영	PL-1	윤현석	1L2-6	이대수	3PS-142	이민숙	2PS-189
유민철	2PS-107	윤동진	1PS-134	윤현석	2PS-113	이대수	3PS-146	이민정	3PS-69
유선화	1PS-113	윤동진	2P5-5	윤혜리	2PS-169	이대수	3PS-149	이민혜	2PS-91
유성일	1PS-220	윤두수	2PS-147	윤희규	1PS-16	이대원	1P4-10	이민호	2PS-70
유승을	2PS-58	윤상웅	3PS-121	윤희규	2PS-156	이대호	2P4-1	이민호	3PS-60

이민희	2PS-117	이성구	3PS-122	이승중	1L6-3	이은정	2PS-120	이정원	2PS-197
이범규	3PS-47	이성구	3PS-45	이승준	2P4-3	이은정	2PS-121	이정원	3PS-197
이범규	3PS-48	이성규	2PS-226	이승준	2PS-51	이은혜	3PS-165	이정인	1PS-211
이병일	2PS-224	이성열	2PS-227	이승진	2PS-81	이은희	3PS-35	이정인	1PS-225
이병철	1PS-91	이성열	3PS-29	이승철	2PS-26	이은희	3PS-36	이정인	2L2-1
이병현	1PS-189	이성원	2P3-10	이승호	3PS-153	이은희	3PS-37	이정임	2PS-184
이복임	2PS-225	이성원	2PS-119	이승호	3PS-161	이인희	1P3-5	이정임	2PS-185
이분열	2P4-7	이성원	2PS-122	이승환	3PS-65	이일남	1PS-205	이정현	1PS-48
이상구	3PS-17	이성원	2PS-85	이신우	2P4-3	이일우	1L1-2	이정효	1PS-206
이상구	3PS-28	이성훈	2PS-135	이신우	2PS-51	이일우	1PS-178	이종국	2PS-154
이상국	2PS-100	이세경	1P4-7	이연식	1PS-124	이일우	1PS-179	이종대	3PS-28
이상규	3PS-206	이세경	1PS-28	이연식	1PS-217	이장열	2P3-10	이종록	3PS-66
이상봉	1PS-99	이세근	1PS-79	이연식	2PS-212	이장열	2PS-119	이종문	1L1-2
이상섭	3PS-51	이세근	2P4-11	이영관	1P4-5	이장열	2PS-122	이종문	1PS-149
이상수	2P3-5	이세근	3PS-18	이영관	1PS-93	이장열	2PS-85	이종문	1PS-150
이상수	2PS-131	이세형	1PS-136	이영관	2PS-112	이장우	3PS-116	이종문	1PS-154
이상수	2PS-146	이세형	2PS-150	이영관	2PS-95	이장우	3PS-85	이종문	1PS-155
이상열	3PS-78	이소민	1PS-223	이영관	2PS-98	이장주	1PS-189	이종문	1PS-165
이상율	3PS-64	이소민	2PS-194	이영관	3PS-115	이장주	3PS-203	이종문	1PS-178
이상재	2PS-24	이소영	1PS-59	이영관	3PS-64	이재락	1PS-38	이종문	2PS-186
이상천	1PS-171	이소은	2PS-192	이영무	2PS-118	이재락	1PS-39	이종문	3PS-164
이상천	2PS-103	이수경	2PS-52	이영무	2PS-80	이재락	1PS-40	이종문	3PS-188
이상천	3PS-166	이수복	1PS-7	이영무	3PS-125	이재락	3PS-82	이종문	3PS-81
이상천	3PS-167	이수복	1PS-84	이영무	1PS-164	이재영	2PS-202	이종문	3PS-82
이상천	3PS-192	이수복	1PS-85	이영무	1PS-59	이재옥	1PS-109	이종순	1PS-29
이상철	3PS-34	이수복	1PS-86	이영무	1PS-80	이재옥	1PS-208	이종순	2PS-123
이상철	3PS-39	이수복	1PS-9	이영민	3PS-1	이재옥	2PS-215	이종순	3PS-89
이상화	1P3-9	이수복	2PS-107	이영철	2PS-145	이재옥	2PS-216	이종원	2PS-192
이상훈	1P4-3	이수복	3PS-23	이영철	2PS-33	이재옥	3PS-218	이종원	3PS-204
이상훈	2PS-149	이수복	3PS-28	이영철	2PS-62	이재원	3PS-31	이종원	3PS-227
이석규	1PS-10	이수영	2PS-193	이영철	3PS-32	이재은	2PS-118	이종은	3PS-162
이석규	2PS-25	이수영	3PS-176	이영호	3PS-201	이재혁	1PS-224	이종일	3PS-210
이석규	3PS-24	이수영	3PS-186	이용건	1L2-1	이재혁	2PS-159	이종찬	1P4-10
이석영	2PS-118	이수정	1PS-223	이용건	2P3-11	이재호	1PS-149	이종찬	1PS-91
이선미	2P1-3	이수정	2PS-194	이용택	2PS-107	이재호	1PS-150	이종찬	2PS-97
이선숙	3PS-146	이수정	2PS-195	이우성	3PS-129	이재환	2PS-52	이종찬	3PS-121
이선아	3PS-32	이수형	1PS-182	이원기	3PS-42	이재홍	1PS-108	이종철	3PS-124
이선영	2PS-190	이수형	2PS-212	이원철	2PS-13	이재홍	1PS-26	이종휘	2P1-2
이선영	2PS-191	이수형	2PS-227	이원철	3PS-16	이재홍	1PS-37	이종휘	2PS-169
이선형	1PS-186	이수홍	2L1-2	이위형	3PS-202	이재홍	2PS-109	이종휘	2PS-183
이선형	3PS-219	이승곤	2PS-175	이위형	3PS-220	이재홍	2PS-201	이종희	2PS-208
이선화	1PS-215	이승석	2P4-5	이유한	2PS-196	이재홍	3PS-122	이주섭	1PS-62
이선화	1PS-222	이승엽	2PS-228	이은미	2PS-151	이재홍	1P3-3	이주섭	3PS-205
이성구	1P3-3	이승우	1P5-3	이은영	1PS-127	이정민	2P4-10	이주성	1L6-4
이성구	1PS-37	이승우	3PS-200	이은영	1PS-46	이정우	2PS-152	이준엽	1P5-1
이성구	1PS-77	이승은	3PS-30	이은정	2L6-3	이정원	2PS-153	이준영	1PS-188

이준영	2PS-213	이창현	3PS-125	이해방	3PS-185	이희섭	2L2-6	임정섭	2PS-158
이준영	2PS-47	이철한	2PS-1	이해방	3PS-186	이희승	1PS-16	임정아	3PS-213
이준영	3PS-215	이철한	3PS-13	이해방	3PS-188	이희우	1P3-2	임정혁	1PS-221
이준영	3PS-217	이철한	3PS-3	이해방	3PS-194	이희우	1PS-69	임정혁	1PS-224
이준호	2PS-78	이철호	2PS-14	이해방	3PS-197	이희우	1PS-81	임정혁	2PS-159
이중석	1PS-143	이철희	1PS-204	이해원	1PS-74	이희우	2P3-9	임정혁	1PS-216
이중석	3PS-163	이철희	2PS-220	이행근	1L2-3	이희우	2PS-124	임종민	1PS-227
이지석	1PS-210	이춘수	1PS-118	이행근	1PS-182	이희우	2PS-44	임종선	1P5-5
이지석	1PS-62	이춘수	2PS-136	이현상	3PS-76	이희옥	3PS-77	임주리	3PS-69
이지석	2PS-203	이춘수	2PS-138	이혁수	3PS-71	임 찬	1P5-12	임지윤	2PS-102
이지석	3PS-205	이충완	1PS-62	이현석	2PS-155	임 찬	3PS-90	임지윤	3PS-214
이지석	3PS-77	이탁희	1PS-90	이현우	2PS-148	임권택	3PS-127	임지한	1PS-228
이지연	3PS-206	이태걸	1L7-1	이현정	2PS-131	임권택	3PS-199	임진오	1P3-9
이지원	2P4-3	이태식	3PS-62	이현정	3PS-207	임규현	1P4-6	임진오	3PS-83
이지원	2PS-51	이태훈	2PS-124	이형민	3PS-67	임규현	1P4-7	임창혁	1PS-127
이지황	1PS-212	이택승	3PS-107	이형찬	3PS-32	임규현	1PS-28	임태호	2PS-82
이지황	1PS-218	이택승	3PS-222	이혜림	3PS-165	임남수	3PS-78	임태호	3PS-84
이지황	1PS-226	이택승	1PS-203	이혜민	3PS-33	임대우	1PS-35	임현숙	2PS-89
이지훈	1PS-71	이택승	1PS-206	이혜영	2PS-212	임대우	1PS-48	임현옥	3PS-85
이지훈	1PS-94	이택승	2PS-111	이호영	3PS-4	임대현	3PS-79	임현준	1PS-21
이지훈	3PS-210	이택승	2PS-81	이호일	2PS-156	임문섭	1P3-9	임형미	3PS-153
이지훈	3PS-87	이한구	3PS-164	이호일	3PS-129	임미정	3PS-5	임형미	3PS-161
이진국	1PS-208	이한섭	2PS-34	이호천	3PS-34	임병석	3PS-68	임형준	2P1-7
이진국	2PS-205	이한섭	2PS-46	이홍관	2PS-157	임병호	2PS-52	임호선	1PS-212
이진국	2PS-215	이한섭	2PS-56	이홍석	2PS-125	임상균	3PS-35	임호선	2P3-7
이진국	2PS-216	이한섭	3PS-139	이홍열	1PS-223	임상균	3PS-36	임희원	1P1-1
이진국	2PS-228	이향수	1PS-6	이홍열	2PS-194	임상균	3PS-37	장 과	3PS-7
이진국	3PS-207	이해방	1L1-2	이홍재	3PS-166	임상균	3PS-40	장교영	1PS-220
이진국	3PS-218	이해방	1PS-149	이홍재	3PS-167	임선정	1P5-8	장도훈	1P3-5
이진규	2P6-1	이해방	1PS-150	이홍재	3PS-192	임성목	3PS-168	장동규	1PS-195
이진우	3PS-2	이해방	1PS-154	이홍철	1P4-5	임성택	3PS-57	장락우	3PS-38
이진호	1L1-1	이해방	1PS-155	이화성	3PS-228	임성택	3PS-80	장래윤	2PS-159
이진호	1PS-170	이해방	1PS-162	이화성	1P5-7	임성환	3PS-210	장문경	3PS-86
이진호	2PS-172	이해방	1PS-163	이화성	3PS-220	임세혁	3PS-81	장미경	1PS-159
이진호	3PS-168	이해방	1PS-165	이화정	2PS-126	임세혁	3PS-82	장미경	2PS-173
이찬섭	1PS-44	이해방	1PS-168	이화정	2PS-127	임수훈	3PS-5	장미경	3PS-169
이창래	3PS-164	이해방	1PS-178	이화정	3PS-79	임순호	2PS-131	장민자	1PS-159
이창렬	3PS-221	이해방	1PS-179	이형래	1PS-103	임승순	1PS-112	장민자	2PS-173
이창수	1PS-140	이해방	2PS-176	이형래	1PS-104	임승순	1PS-33	장민자	3PS-169
이창준	3PS-16	이해방	2PS-178	이효산	3PS-15	임승순	1PS-34	장봉준	1PS-84
이창진	1P5-5	이해방	2PS-189	이효석	1L2-8	임승순	2PS-158	장봉준	1PS-85
이창진	1PS-191	이해방	2PS-193	이효정	2PS-172	임승순	3PS-157	장봉준	1PS-86
이창진	1PS-192	이해방	2PS-197	이효정	3PS-168	임승순	PL-2	장봉준	2PS-107
이창진	1PS-24	이해방	3PS-164	이효정	3PS-208	임윤숙	3PS-211	장상희	3PS-87
이창현	1PS-59	이해방	3PS-176	이효진	3PS-209	임은희	3PS-212	장서원	2PS-160
이창현	2PS-80	이해방	3PS-184	이후성	1P3-4	임재윤	3PS-6	장석현	3PS-39

장순남	1P1-3	장지영	1PS-2	전현정	1PS-87	정순준	1PS-118	정정숙	1PS-125
장승연	1PS-122	장지영	2PS-26	전현정	3PS-12	정순준	2PS-136	정주아	3PS-180
장승연	2PS-161	장지영	3PS-14	전현정	3PS-27	정순준	2PS-138	정지선	3PS-97
장연옥	3PS-40	장지영	3PS-162	전혜진	2PS-207	정승용	3PS-92	정지웅	3PS-76
장영민	3PS-88	장진해	1PS-139	전혜진	3PS-43	정승용	3PS-93	정지형	1P1-1
장영옥	1PS-130	장진해	1PS-201	전호석	3PS-137	정승용	3PS-94	정진규	1PS-134
장영옥	2PS-153	장진해	2PS-160	전호석	3PS-60	정승진	2PS-226	정진미	3PS-98
장영찬	2PS-10	장진해	3PS-132	전희정	2PS-1	정승진	3PS-218	정진주	3PS-99
장영찬	3PS-148	장진해	3PS-133	전희정	3PS-13	정영관	3PS-206	정진철	1PS-41
장용균	2PS-156	장진해	3PS-134	정 훈	2PS-7	정영미	2P4-2	정진철	2PS-99
장용균	3PS-129	장진해	3PS-138	정경운	1PS-183	정영미	2PS-192	정진철	3PS-221
장용균	3PS-135	장진해	3PS-147	정광춘	1PS-70	정영미	3PS-173	정창남	2PS-92
장용균	3PS-44	장태현	1P4-6	정기철	3PS-173	정영미	3PS-177	정창민	1P4-8
장우동	1L7-8	장태현	1P4-7	정대성	1P5-12	정영일	1PS-159	정철호	1PS-80
장우혁	3PS-103	장태현	1PS-27	정동준	2PS-171	정영일	2PS-173	정철호	2PS-118
장우혁	1PS-229	장태현	1PS-28	정동준	3PS-174	정영진	3PS-141	정한보	2PS-119
장원봉	1PS-10	장필규	3PS-135	정미애	2PS-106	정영필	2PS-11	정해도	3PS-116
장원봉	1PS-5	장학수	1PS-159	정미애	2PS-88	정용연	3PS-165	정해도	3PS-85
장원봉	2PS-16	장학수	2PS-173	정미애	3PS-128	정용철	1P5-3	정현옥	1L6-4
장원봉	2PS-25	장학수	3PS-169	정미원	2PS-57	정용철	3PS-200	정현정	3PS-181
장원봉	3PS-24	장학수	3PS-170	정미주	2PS-46	정용출	1PS-83	정형민	2L1-2
장원봉	3PS-41	장행신	3PS-136	정미주	2PS-56	정우철	2PS-156	정형준	2PS-94
장유민	2PS-123	장향동	3PS-190	정민섭	3PS-178	정우철	3PS-44	정혜민	3PS-140
장유민	3PS-89	장허신	3PS-8	정민철	3PS-210	정유경	3PS-45	정혜전	2P4-9
장유진	1PS-74	장혜영	3PS-9	정민혜	3PS-138	정윤석	3PS-70	정호국	2P5-2
장윤석	2P3-4	전명석	1L6-6	정민훈	3PS-216	정윤교	3PS-30	정호영	1PS-95
장윤석	2P5-1	전명석	1PS-98	정병문	1PS-145	정윤교	3PS-80	정홍희	3PS-182
장윤석	3PS-202	전병국	3PS-215	정병문	3PS-14	정은나	2PS-166	정환희	1PS-208
장윤석	3PS-213	전상용	1L7-7	정병훈	2PS-35	정은나	3PS-178	정환희	2PS-200
장윤석	3PS-220	전상용	3PS-165	정보경	3PS-175	정은선	2PS-172	정환희	2PS-215
장이섭	1PS-169	전상용	3PS-180	정보람	1PS-188	정은환	1PS-87	정환희	2PS-216
장이섭	2P1-7	전상용	1L2-5	정보람	3PS-217	정은환	3PS-139	정환희	3PS-218
장재준	3PS-130	전상익	3PS-42	정봉훈	1PS-27	정은환	3PS-95	제갈영순	1PS-208
장정식	1L2-6	전석진	2PS-175	정부영	3PS-91	정인우	1PS-229	제갈영순	2PS-200
장정식	1PS-115	전승민	1PS-41	정상기	1PS-116	정인우	3PS-103	제갈영순	2PS-215
장정식	1PS-73	전영갑	1PS-11	정상재	2P4-4	정인재	1L6-1	제갈영순	2PS-216
장정식	1PS-75	전영갑	1PS-12	정선경	2PS-58	정일두	1PS-209	제갈영순	3PS-15
장정식	1PS-92	전오주	1P1-1	정선옥	1PS-202	정일두	1PS-228	제갈영순	3PS-16
장정식	2L2-8	전용구	3PS-10	정성옥	1PS-205	정재연	1L1-3	제갈영순	3PS-17
장정식	2PS-113	전용승	3PS-174	정성찬	2PS-193	정재연	1PS-158	제갈영순	3PS-218
장정식	2PS-114	전인엽	3PS-11	정성찬	3PS-176	정재연	1PS-166	제갈영순	3PS-225
장정식	3PS-106	전하영	1P5-4	정성찬	3PS-186	정재연	1PS-173	제연호	1PS-167
장정식	3PS-117	전하영	2PS-217	정성훈	3PS-143	정재연	3PS-179	조 장	1P5-6
장정윤	3PS-90	전현애	2PS-140	정성훈	3PS-144	정재용	2PS-126	조 장	1PS-184
장준혁	2PS-204	전현애	3PS-171	정성훈	1PS-128	정재우	2P4-4	조경진	3PS-183
장준호	3PS-131	전현애	3PS-172	정성훈	2PS-143	정재은	3PS-96	조계민	1PS-99

조광수	1P4-2	조미희	1PS-162	조인희	3PS-19	주원철	2PS-64	진인주	3PS-37
조광수	3PS-12	조미희	1PS-163	조일훈	3PS-222	주원철	3PS-50	진인주	3PS-40
조규진	1PS-90	조미희	2PS-178	조재영	1PS-118	주정혁	2PS-143	진정민	3PS-22
조규진	2PS-101	조미희	3PS-184	조재영	2P3-10	주정혁	3PS-143	진정일	1PS-24
조규진	2PS-116	조민호	2PS-110	조재영	2P4-3	주정혁	3PS-144	진정일	1PS-55
조규진	2PS-225	조민호	2PS-91	조재영	2PS-119	주정혁	3PS-152	진정일	3PS-63
조규진	2PS-57	조병옥	2PS-12	조재영	2PS-122	주진수	3PS-217	진지영	1PS-217
조규진	3PS-216	조병옥	2PS-147	조재영	2PS-136	주한복	1PS-21	진현주	3PS-30
조규진	3PS-224	조병옥	3PS-70	조재영	2PS-51	주한복	3PS-21	진형준	1PS-111
조규진	3PS-78	조성만	3PS-100	조재영	2PS-85	주향희	2PS-185	진형준	1PS-114
조기윤	1PS-95	조성진	1PS-196	조재춘	3PS-71	주혁중	1PS-84	진형준	1PS-64
조길원	1P1-3	조성환	1P4-5	조정대	3PS-51	주혁중	1PS-85	진효승	3PS-132
조길원	1P5-7	조수혁	3PS-18	조정호	1P5-7	주혁중	1PS-86	진효승	3PS-147
조길원	1PS-212	조승현	1PS-188	조정호	2P3-4	주현경	1P5-5	차국현	1PS-42
조길원	1PS-218	조승현	2PS-213	조정호	3PS-213	주형태	3PS-51	차국현	1PS-51
조길원	1PS-226	조승현	3PS-217	조정호	3PS-220	지병철	2PS-151	차국현	1PS-67
조길원	2P3-4	조아영	2PS-119	조정환	2PS-52	지병철	3PS-140	차국현	2P3-1
조길원	2P3-7	조영돈	1PS-186	조종수	1PS-152	지영연	3PS-104	차국현	2P3-11
조길원	2P4-1	조영돈	3PS-219	조종수	1PS-153	지영연	3PS-104	차국현	2PS-135
조길원	2P5-1	조영무	2PS-127	조종수	1PS-167	지준호	3PS-221	차국현	2PS-227
조길원	2PS-50	조영호	1PS-162	조종수	1PS-176	진경식	2L2-5	차국현	2PS-29
조길원	3PS-202	조영호	2PS-193	조종수	2P1-4	진병두	1PS-182	차국현	2PS-41
조길원	3PS-213	조영호	3PS-176	조종수	2PS-163	진상우	2L2-5	차국현	2PS-48
조길원	3PS-220	조영호	3PS-185	조종수	2PS-164	진상우	3PS-72	차국현	2PS-90
조길원	3PS-228	조영호	3PS-186	조종수	2PS-177	진상현	3PS-145	차국현	3PS-33
조남부	1PS-70	조완진	1PS-170	조종수	3PS-191	진성호	1PS-208	차국현	1L2-1
조남주	3PS-102	조요한	3PS-46	조준한	1P4-1	진성호	2PS-200	차국현	1L2-2
조남주	3PS-116	조용래	2PS-205	조진철	3PS-101	진성호	2PS-205	차국현	1P4-10
조남주	3PS-85	조용우	1PS-144	조진한	1PS-51	진성호	2PS-215	차국현	1P4-9
조남주	1PS-72	조용우	1PS-148	조진한	2PS-90	진성호	2PS-216	차국현	1PS-169
조대준	2P4-7	조용우	2L1-3	조진훈	3PS-103	진성호	2PS-226	차국현	1PS-219
조대현	3PS-153	조용우	3PS-187	조창기	1PS-20	진성호	2PS-228	차국현	1PS-31
조동련	2PS-36	조용우	3PS-189	조창기	2PS-18	진성호	3PS-15	차국현	1PS-41
조동우	1L1-6	조원호	1PS-117	조창기	3PS-9	진성호	3PS-16	차미선	3PS-23
조동환	2PS-138	조원호	1PS-156	조창현	2PS-58	진성호	3PS-17	차봉준	1P4-9
조동환	2PS-144	조원호	1PS-174	조채욱	3PS-141	진성호	3PS-207	차봉준	1PS-127
조동환	2PS-155	조원호	2L2-2	조철희	3PS-142	진성호	3PS-218	차봉준	1PS-135
조동환	3PS-141	조원호	2P1-5	조항구	3PS-20	진성호	3PS-225	차봉준	1PS-46
조동환	3PS-156	조원호	2PS-168	조현남	1PS-70	진성훈	3PS-146	차상호	3PS-121
조명행	1PS-167	조원호	3PS-2	조현일	3PS-102	진왕철	1PS-220	차의준	3PS-187
조명행	1PS-176	조원호	3PS-211	조혜진	3PS-49	진왕철	1PS-49	채규호	3PS-88
조명행	2P1-4	조윤경	1PS-72	조훈제	2PS-208	진왕철	1PS-8	채동욱	1PS-53
조미숙	1PS-93	조윤정	3PS-47	조휘량	1P4-9	진왕철	2PS-45	채수영	2PS-167
조미숙	2PS-95	조윤정	3PS-48	조희경	1PS-229	진인주	2PS-39	채수영	3PS-170
조미숙	2PS-98	조은철	2P1-7	조희경	3PS-103	진인주	3PS-35	채수영	3PS-191
조미숙	3PS-115	조인희	2PS-4	주상률	2PS-58	진인주	3PS-36	채윤석	3PS-105

채현규	2PS-157	최원산	2PS-219	최창용	3PS-114	하재두	3PS-226	한만재	2PS-85
최현	1PS-210	최원섭	1PS-147	최창용	3PS-170	하정민	3PS-116	한만호	3PS-75
최길영	1PS-112	최원철	3PS-102	최창용	3PS-191	하정석	3PS-117	한미선	3PS-31
최길영	1PS-26	최운재	1PS-152	최치훈	2PS-138	하중옥	1PS-9	한미선	3PS-76
최길영	1PS-37	최운정	1PS-160	최철성	2PS-221	하중옥	3PS-23	한미정	1PS-137
최길영	1PS-54	최운정	1PS-161	최태환	3PS-223	하중옥	3PS-28	한미정	1PS-138
최길영	3PS-45	최운정	3PS-190	최해운	1PS-194	하주희	1PS-102	한상옥	3PS-119
최길영	3PS-49	최은경	3PS-108	최혁렬	2PS-95	하주희	3PS-118	한상일	1PS-33
최남선	2PS-161	최은정	3PS-224	최혁순	1L2-8	하진옥	2PS-152	한성수	2PS-115
최남선	3PS-148	최이준	1PS-1	최현정	2P1-7	하창식	3PS-26	한성수	3PS-189
최남옥	1L2-4	최이준	1PS-17	최형규	3PS-43	하창식	2L2-7	한성수	3PS-75
최덕규	3PS-149	최이준	1PS-3	최형우	1PS-171	하창식	2P1-6	한성식	3PS-178
최동덕	3PS-22	최이준	1PS-8	최형우	3PS-166	하창식	2P4-8	한성옥	2PS-138
최문수	3PS-222	최자영	3PS-151	최형우	3PS-192	하창식	2P6-1	한성옥	2PS-144
최문정	3PS-106	최재곤	2PS-12	최형진	1PS-132	하창식	2PS-20	한성옥	2PS-155
최방실	1PS-154	최재곤	2PS-147	최형진	1PS-141	하창식	2PS-6	한성옥	3PS-156
최방실	1PS-155	최재곤	3PS-70	최형진	1PS-23	하창식	3PS-25	한성현	3PS-54
최방실	1PS-165	최재문	3PS-109	최형진	2L6-2	하창식	1P5-11	한세광	1P1-2
최방실	2PS-186	최재영	1L2-8	최형진	2PS-108	하창식	1PS-15	한세광	2PS-181
최방실	3PS-188	최재영	1PS-167	최형진	2PS-142	하창식	1PS-18	한승산	1PS-112
최방실	3PS-194	최재호	3PS-25	최형진	2PS-2	하창식	1PS-185	한승진	3PS-120
최석원	1PS-209	최재환	2PS-14	최형진	2PS-23	하창식	1PS-201	한승택	3PS-51
최석원	1PS-228	최재훈	3PS-152	최형진	3PS-113	하창식	1PS-209	한승훈	3PS-162
최설매	3PS-107	최정훈	3PS-73	최형진	3PS-57	하창식	1PS-228	한양규	1PS-58
최성신	3PS-53	최정희	3PS-225	최형진	3PS-6	하창식	1PS-61	한양규	1PS-6
최송이	2PS-1	최종선	1PS-141	최형진	3PS-67	하현대	1P5-3	한영환	1PS-91
최송이	3PS-13	최지선	3PS-153	최형진	3PS-7	하현대	3PS-200	한영희	3PS-156
최송이	3PS-3	최지선	3PS-161	최호섭	1PS-174	하현정	1PS-154	한재국	1PS-180
최수경	3PS-70	최지수	1PS-98	최홍균	1PS-214	하현정	1PS-155	한재성	3PS-153
최순모	3PS-189	최지수	3PS-110	최홍균	1PS-230	하현정	1PS-178	한정우	2PS-166
최순자	2P4-10	최지숙	2PS-184	최희철	1L7-3	하현정	1PS-179	한중권	3PS-195
최순자	2P4-9	최지숙	2PS-185	컬리드사이드	3PS-154	하현정	2PS-186	한중훈	3PS-131
최순자	3PS-22	최지연	2P1-2	대기용	1PS-160	하현정	3PS-188	한주현	3PS-96
최승혁	2PS-8	최지영	3PS-111	대기용	1PS-161	하현정	3PS-194	한준희	1P3-3
최승혁	3PS-24	최지원	1L3-2	트란쿤손	3PS-155	한철	2PS-147	한준희	1PS-42
최승혁	3PS-41	최지은	2P4-6	트롱광트링	1PS-32	한동규	1PS-35	한중택	1PS-212
최승혁	1PS-10	최지형	3PS-112	관김쓰엔	3PS-115	한동근	1PS-142	한중택	2P3-7
최승혁	1PS-5	최진석	2PS-12	표승문	2PS-201	한동근	1PS-175	한중택	3PS-213
최승혁	2PS-25	최진주	1P5-5	표승문	3PS-226	한동근	2PS-180	한진옥	2PS-184
최영아	3PS-223	최진환	1P4-2	피브스	1P3-2	한동근	3PS-181	한창대	3PS-54
최영옥	3PS-52	최진환	3PS-12	피브스	1PS-81	한동근	3PS-182	한태훈	1PS-177
최우진	1PS-89	최창석	3PS-66	피봉수	3PS-193	한동근	3PS-183	한태희	1PS-144
최우진	2PS-157	최창수	3PS-113	하현	3PS-74	한동훈	3PS-53	한태희	1PS-148
최우진	3PS-137	최창용	2PS-167	하기룡	3PS-124	한만재	2P3-10	한태희	2L1-3
최우진	3PS-150	최창용	2PS-67	하민혜	3PS-22	한만재	2PS-119	한태희	3PS-189
최원미	3PS-72	최창용	2PS-68	하선영	3PS-226	한만재	2PS-122	한학수	1PS-10

한학수	1PS-108	허 준	3PS-211	홍금덕	2PS-189	홍진기	3PS-187	황원석	3PS-126
한학수	1PS-5	허규용	2L2-5	홍기표	3PS-204	홍진호	3PS-159	황윤미	3PS-161
한학수	2PS-16	허미영	3PS-223	홍기표	3PS-227	홍진후	3PS-51	황은주	1PS-76
한학수	2PS-25	허순령	3PS-122	홍명호	3PS-71	황기섭	3PS-124	황은주	1PS-77
한학수	2PS-8	허영준	1PS-194	홍성권	2PS-49	황대근	1PS-50	황진택	2PS-128
한학수	3PS-158	허영준	1PS-195	홍성권	3PS-201	황명섭	3PS-58	황태원	1PS-118
한학수	3PS-24	허영준	1PS-207	홍성권	3PS-226	황민규	3PS-202	황태원	2PS-136
한학수	3PS-41	허영준	3PS-208	홍성민	3PS-157	황민규	3PS-228	황태원	2PS-138
한희동	2PS-200	허용민	2PS-174	홍성우	2P1-5	황병선	1PS-119	황태원	2PS-200
한희동	2PS-201	허정윤	2P1-3	홍성철	2PS-146	황병선	3PS-155	황태원	2PS-201
함명조	3PS-55	허철준	1PS-227	홍성해	3PS-57	황병호	2PS-220	황택성	2PS-125
함문석	3PS-56	허치행	3PS-123	홍순만	1PS-16	황보라	2PS-220	황택성	2PS-14
함승주	2PS-174	허치행	3PS-97	홍순만	1PS-53	황선규	2P4-1	황택성	2PS-15
함승주	2PS-179	현 훈	1PS-163	홍순만	2PS-1	황선규	2PS-50	황택성	2PS-4
함승주	3PS-198	현 훈	1PS-168	홍순만	3PS-3	황수영	1PS-103	황택성	3PS-19
함형택	1PS-222	현 훈	2PS-197	홍순만	3PS-66	황수영	1PS-104	황택성	3PS-91
허 근	1PS-91	현 훈	3PS-184	홍승민	3PS-158	황수종	3PS-195	황평한	1PS-151
허 근	3PS-121	현 훈	3PS-197	홍승표	1PS-46	황순정	1PS-160	황하수	3PS-127
허 준	1PS-117	현다이푸	3PS-196	홍승호	3PS-198	황순정	1PS-161	황하수	3PS-199
허 준	1PS-156	현재천	1L6-4	홍영택	1PS-108	황승상	1PS-16	황해영	2PS-106
허 준	1PS-174	현진호	1PS-158	홍영택	2PS-109	황승상	1PS-53	황해영	2PS-88
허 준	2L2-2	현진호	1PS-166	홍영택	3PS-99	황승상	2PS-1	황해영	3PS-128
허 준	2P1-5	현진호	1PS-173	홍완해	3PS-70	황신영	3PS-125	황희남	3PS-109
허 준	2PS-168	현진호	3PS-179	홍원희	2PS-89	황용재	3PS-160	황희남	3PS-59
허 준	2PS-55	현택환	1PS-31	홍재민	2L2-6	황원석	1PS-105		
허 준	3PS-2	홍금덕	2PS-176	홍지혜	3PS-27				

A. Anand Prabu	1PS-29	Jun Xie	3PS-177	Remant Bahadur K.C.	1P5-2
A. Anand Prabu	2PS-123	Kasala Dayananda	3PS-193	Remant Bahadur K.C.	1PS-151
Andres J. Garcia	2L1-1	Khalil	2P5-3	Rohidas Arote	1PS-152
Andrew, K Whittaker	2PS-11	King Hang Aaron Lau	1PS-213	Rohidas Arote	1PS-153
Anne M. Mayes	2L2-4	Loon-Seng Tan	2PS-104	Santosh Aryal	2P5-4
Aryal Santosh	1P5-2	Loon-Seng Tan	2PS-126	Satoshi Kawata	2PS-210
Bijal K.B.	3PS-25	Loon-Seng Tan	2PS-127	Shanta Raj Bhattarai	2P5-4
Carl A. Batt	1L7-5	Loon-Seng Tan	3PS-108	Shanta Raj	1PS-151
Craig J Hawker	3PS-1	Loon-Seng Tan	3PS-11	Takashi Kaneko	2L5-3
David W. Gidely	2P3-9	Loon-Seng Tan	3PS-119	Takehisa Matsuda	3PS-177
Delgermaa Choiijiljav	3PS-137	Loon-Seng Tan	3PS-151	Thomas P. Russell	1PS-213
Donald R. Sadoway	2L2-4	Loon-Seng Tan	3PS-79	Toshio Masuda	2P3-2
Edward T.Samulski	1PS-3	Markus B. Raschke	1PS-213	Toshio Masuda	2P3-3
Elsa A. Olivetti	2L2-4	Michiya Fujiki	2P3-2	Toshiyuki Kida	2L5-1
G. Wegner	2P3-8	Michiya Fujiki	2P3-3	Wolfgang Knoll	1PS-213
Geng Fei	1PS-217	Mustafa Demir	2P3-8	Xavier Bulliard	1PS-219
Hong-Bo Sun	2PS-210	N. Dharmaraj	1PS-133	Xue Li	1PS-213
Jennifer L West	2L1-2	N. Dharmaraj	2P5-3		

킨텍스 안내



교통안내

■ 버스

강 남 / 양 재	9700	서울역/광화문	707, 1000, 1000-1, 9701, 9708, 9713
신 촌	76-1, 77, 77-2, 9708, 9713	영 등 포	9707, 87, 87-3
인천터미널	3000	인 천 공 항	3300
김 포 공 항	150		
일 산 지 역	(도시형) 01, 6, 7, 8, 88, 151, 700, 900, 919 (마을버스) 9, 9-1, 11, 11-1, 100, 101		

■ 지하철

지하철 3호선 대화역하차 하여 2번 출구(아파트 사이길), 또는 1번 출구 도보로 7분 거리.

■ 국철 · 지하철

· 국철(일산역 하차)

연계버스: 일산역 200 mm 전방 일산시장 정류장에서 대화역방향 11번 순환(마을) 버스가 10분 간격으로 운행 (20분 소요)

· 고속철도(행신역 하차)

연계버스: 77-2 지선(그린)버스가 고속철도 도착 시간에 맞춰 행신역 경유(20분 소요)

숙박안내

KINTEX 홈페이지(<http://www.kintex.com>)를 참고하여 미리 숙소를 준비하시기 바랍니다.

한국전화번호부(<http://www.isuperpage.co.kr>)를 이용하셔도 됩니다(서울/경기 일산/여관, 호텔검색).

호텔명	연락처	호텔명	연락처
밀레니엄 호텔	(031)922-5211	프라임 호텔	(031)919-7152
뉴월드호텔	(031)917-7222	사이버 호텔	(031)974-0008
럭셔리호텔	(031)917-1717	하얏트 리전시 인천	(032)745-1234
리젠트 인 호텔	(031)913-2853~5	메이필드	(02)6090-5625
리베라 호텔	(031)922-2052~4	서교호텔	(02)330-7777
아비송 호텔	(031)919-8811	그랜드 힐튼	(02)2287-8232
카이저 호텔	(031)917-1919	렉싱턴	(02)670-7200
홈	(031)914-8871	홀리데이인	(02)710-7227
드림캐슬 호텔	(031)918-8183	노보텔 엠베서더(독산호텔)	(02)838-1101
로젠하임 호텔	(031)906-6136	조선호텔	(02)771-0500
사이버21 호텔	(031)919-6180	그랜드 하얏트서울	(02)799-8205
쉐르빌 호텔	(031)916-0081	신라호텔	(02)2230-3479
아이 호텔	(031)907-2114	리즈칼튼 서울	(02)3451-8000
클레오파트라	(031)908-0062	이비스 엠베서더	(02)3454-1101

주차안내

킨텍스 주차료 시간당 1,000원(추가 30분당 500원)