

사단
법인 **한 국 고 분 자 학 회**

2008년도 정기총회(추계) 및 연구논문 발표회

일 정 표



일 시 : 2008년 10월 9일(목)~10(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 2008-49호

수 신 : 각 기관장 · 특별회원 · 회원

(전화) 568-3860, 561-5203

제 목 : 한국고분자학회 회원 출장 의뢰

한국고분자학회 2008년도 추계정기 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 : 2008년 10월 9일(목)~10일(금)

2. 장 소 : 일산컨텍스

3. 논문발표 : 기초강연(1편), 상암고분자상 수상기념강연(1편)

특별강연(86편), 연구논문발표(1034편)

4. 참 가 비 : 정 회 원 : · 일 반 : 70,000원

· 학부 · 대학원 : 40,000원

비 회 원 : 80,000원

별 첨 : 한국고분자학회 2008년도 추계 정기총회 및 연구논문 발표회 일정표 1부

사단법인 한 국 고 분 자 학 회

회 장 우 상 선

◎ 사전등록

본 추계학술대회에 참석을 희망하시는 분은 **2008년 9월 26일 (금)**까지 홈페이지 (www.polymer.or.kr)에서 회원 로그인을 하시고 사전등록비를 납입하시면 됩니다.

※ 불가피한 사정으로 인한 환불은 행사 5일전까지만 가능합니다.

※ 사전등록을 on-line으로 하신 분은 현장에서 영수증을 드립니다.

◆ 고분자학회의 회원만 사전등록이 가능하며, **2008년도 연회비 미납 시에는 사전등록을 하실 수 없습니다.** 연회비와 사전등록비는 함께 납부하실 수 있습니다.

회원구분	연회비	사전등록비	현장등록비
중신회원	—	60,000	70,000
정회원(일반)	30,000	60,000	70,000
학생회원	20,000	30,000	40,000
비회원	—	—	80,000

◎ 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-331	8 : 30 ~13 : 00	9 : 30~11 : 00
2PS-1~2PS-333	8 : 30 ~13 : 00	9 : 30~11 : 00
3PS-1~3PS-333	14 : 00 ~17 : 30	16 : 00~17 : 30

- 포스터 보드의 크기는 약 120×150 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 CD 또는 USB로 준비해 주시기 바랍니다.

일 정 표

10월 9일(목)

시 간	행 사	장 소	비 고
8 : 30~9 : 30	등 록	3층	포스터(I) 게시
9 : 30~11 : 00	포스터 발표(I) (좌장 : 이종찬, 홍성철) (1PS-1 ~ 1PS-331)	3층 그랜드볼룸	
11 : 00~11 : 40	[기조 강연] (좌장 : 윤진산) PL-1 기초기간 소재산업으로서의 한국석유화학산업의 연구 및 발전 전략 <u>고홍식</u> , 삼성토탈(주)대표이사	총회장	
11 : 40~12 : 20	[삼성고분자 학술상 수상기념 강연] (좌장 : 이규호) PL-2 Self-Assembly of Rigid-Flexible Block Molecules toward Dynamic Nanostructures <u>이명수</u> , 연세대학교		
12 : 20~13 : 00	[제 63 회 정기총회(추계)] 1.개회 2.개회사 3. 2008년도 중간결산 및 회무보고 4. 2009년도 사업계획 및 예산 5. 지부보고 6. 기타토의 7.폐회		
13 : 00~14 : 00	점 심		
14 : 00~18 : 00	초청강연 및 연구논문 발표(I) (초청강연 41편, 구두발표 21편)	각 발표회장 (2~3층)	
18 : 10~	간담회 및 우수포스터상 시상	간담회장	

10월 10일(금)

시 간	행 사	장 소	비 고
8 : 30~9 : 30	등 록	3층	포스터(II) 게시
9 : 30~11 : 00	포스터 발표(II) (좌장 : 이상수, 유재웅) (2PS-1~2PS-333)	3층 그랜드볼룸	
11 : 00~13 : 00	초청강연 및 연구논문 발표(II) (초청강연 24편, 구두발표 5편)	각 발표회장 (2~3층)	
13 : 00~14 : 00	점 심		
14 : 00~16 : 00	초청강연 및 연구논문 발표(III) (초청강연 21편, 구두발표 11편)	각 발표회장 (2~3층)	포스터(III) 게시
16 : 00~17 : 30	포스터 발표(III) (좌장 : 이종휘, 안철희) (3PS-1~3PS-333)	3층 그랜드볼룸	

※ 발표자의 동의없이 포스터 및 논문발표 촬영은 금지합니다.

각회장 발표 일정 요약

10월 9일(목)

각회장 분야 시간	1회장 기능성 고분자 (I)	2회장 고분자구조 및 물성(I)	3회장 분자전자소재 및 소자기술의 현황(I)	4회장 의료용 고분자 부문위원회	5회장 액정/LCD 재료 (I)	6회장 고분자가공/ 복합재료	7회장 신진연구자 특별 심포지움
14 : 00	김종만 1L1-1 (이영무)	신관우 1L2-1 (이문호)	김환규 1L3-1 (우정원)	한동근 1L4-1 (한동욱)	최이준 1L5-1 (J. Watanabe)	박 민 1L6-1 (김준경)	강달영 1L7-1 (강희만)
14 : 20							
14 : 40	1L1-2 (김진웅)	1L2-2 (차국현)	1L3-2 (이원복)	1L4-2 (윤희숙)	1L5-2 (Corrie T. Imrie)	1L6-2 (조광수)	1L7-2 (이은성)
15 : 00	1L1-3 (김 일)	류두열 1P2-1	1L3-3 (김태동)	1L4-3 (오일권)	이명훈 1L5-3 (이신두)	구종민 1P6-1	1L7-3 (이진우)
15 : 20		1P2-2				1P6-2	
15 : 40	1L1-4 (이현정)	1P2-3	이광섭 1L3-4 (김은경)	이진호 1P4-1	1L5-4 (윤동기)	1P6-3	1L7-4 (김태동)
16 : 00	김 일 1L1-5 (김종만)	허 준 1L2-3 (장태현)	1L3-5 (김연상)	1P4-2	1L5-5 (황순호)	조광수 1P6-4	이진우 1L7-5 (구종민)
16 : 20				1P4-3		1P6-5	
16 : 40	1L1-6 (이상영)	1L2-4 (A. Crosby)	김장주 1L3-6 (유영민)	1P4-4	이미혜 1L5-6 (김성훈)	1P6-6	1L7-6 (조규봉)
17 : 00	1L1-7 (윤국로)	김승현 1L2-5 (허 준)	1L3-7 (진영읍)	1P4-5	1L5-7 (최이준)	김덕준 1P6-7	1L7-7 (신태주)
17 : 20				1P4-6		1P6-8	
17 : 40	1P1-1	1P2-4	1L3-8 (이재범)	1P4-7	1L5-8 (이종찬)		1L7-8 (강달영)
18 : 00		1P2-5	총회	총회			

10월 10일(금)

각회장 분야 시간	1회장 기능성 고분자 (III)	2회장 차세대 유기태양전지 기술	3회장 분자전자소재 및 소자기술의 현황(II)	4회장 생체활성 조직유도 고분자	5회장 액정/LCD 재료 (III)	6회장 고분자구조 및 물성 (II)	7회장 최신 플라스틱 소재와 성형가공 기술	
11 : 00	윤국로 2L1-1 (성하수)	김경곤 2L2-1 (강용수)	최동훈 2L3-1 (권순기)	박기동 2L4-1 (문성환)	이명수 2L5-1 (장지영)	하창식 2L6-1 (김진곤)	류민영 2L7-1 (황진택)	9 : 30
11 : 20								
11 : 40	2L1-2 (정병문)	2L2-2 (진성호)	2L3-2 (김도환)	2L4-2 (박윤정)	2L5-2 (박지웅)	2L6-2 (K. C. Gordon)	2L7-2 (강성욱)	10 : 20
12 : 00	2L1-3 (김영백)	2L2-3 (고민재)	2L3-3 (노용영)	2L4-3 (이상천)	백상현 2L5-3 (김재훈)	방준하 2P6-1	2L7-3 (장도훈)	11 : 10
12 : 20						2P6-2		
12 : 40	2P1-1	2L2-4 (정현석)	권순기 2P3-1	노인섭 2L4-4 (고영건)	2L5-4 (정희태)		황진택 2L7-4 (이영실)	13 : 00
13 : 00			2P3-2				2L7-5 (오관식)	13 : 50
					액정/LCD 재료(III)/ 고분자합성	바이오센서		
14 : 00	이현정 2L1-4 (조진한)	진성호 2L2-5 (이광희)	윤성철 2L3-4 (김한기)	2L4-5 (한세광)	이종찬 2P5-1	신재섭 2L6-3 (이강택)	2L7-6 (류민영)	14 : 40
14 : 20					2P5-2			
14 : 40	2P1-2	2L2-6 (김동유)	2L3-5 (조규진)	2L4-6 (김원종)	홍성철 2P5-3	2L6-4 (장정식)	정현욱 2L7-7 (박 근)	15 : 40
15 : 00	2P1-3			김천호 2L4-7 (정영미)	2P5-4	2L6-5 (공명선)		
15 : 20	2P1-4	2L2-7 (조길원)	2L3-6 (이탁희)		2P5-5		2L7-8 (구명술)	16 : 30
15 : 40	2P1-5	2L2-8 (김석순)	2L3-7 (이효영)	2L4-8 (김성은)	2P5-6	2L6-6 (양도현)		
16 : 00		2P2-1						

* () 특강발표자, *고딕문은 좌장입니다.

연구논문 발표일정

총회장 [10월 9일 (목)]

[기초 강연]

- PL-1** (11:00-11:40) (좌장: 윤진산)
기초시간 소재산업으로서의 한국석유화학산업의 연구 및 발전 전략
고홍식, 삼성토탈(주)대표이사

[삼성고분자 학술상 수상기념 강연]

- PL-2** (11:40-12:20) (좌장: 이규호)
Self-Assembly of Rigid-Flexible Block Molecules toward
Dynamic Nanostructures
이명수, 연세대학교

제1회장 [10월 9일 (목)]

기능성 고분자(I)

- 1L1-1** (14:00-14:30) (좌장: 김종만)
Polymer membranes with cavities tuned for fast, selective transport
of small molecules including carbon dioxide
이영무, 한양대학교 화학공학과
- 1L1-2** (14:30-15:00)
Microfluidic approach for fabricating responsive soft materials
Jin-Woong Kim, Amore-Pacific Co. R&D Center
- 1L1-3** (15:00-15:30)
Synthesis of synthetic polymer-block-polypeptides and their
applications to microfluidic synthesis of reversibly swellable
porous polymeric microcapsules with controlled morphology
김 일, 신남호, 이해정, 장림, 부산대학교
- 1L1-4** (15:30-16:00)
Selective sequestering of functional materials in self assembled
structure
이현정
한국과학기술연구원
- 1L1-5** (16:00-16:30) (좌장: 김 일)
Conjugated Polymer Supramolecules for Sensor Application
김종만, 안동준*, 이수미
한양대학교, *고려대학교
- 1L1-6** (16:30-17:00)
Nanostructured Organic/Inorganic Hybrid Materials for Safer Li-
Ion Rechargeable Batteries
이상열
강원대학교 화학공학과
- 1L1-7** (17:00-17:30)
Synthesis of hybrid nano-materials using by surface modification
윤국로
한남대학교 생명나노과학대학 화학과
- 1P1-1** (17:30-17:50)
Anion Sensitive Fluorescent Organogels Containing Hydroxy-
phenylbenzoxazole moieties
김태현, 박원호, 이택승
충남대학교

제2회장 [10월 9일 (목)]

고분자구조 및 물성(II)

- 1L2-1** (14:00-14:30) (좌장: 신관우)
Pohang Light Source and Synchrotron GIXS Analysis of Nano-
structures in Functional Polymer Systems
이문호, 윤진환*, 진경식*, 진상우*, 김가희*, 박삼대*
노예철*, 안병철*, 김진철*, 함석규*, 이택준*, 김동민*
권원상*, 정정운*, 김경태*, 신태주**, 김광우**

포항공과대학교 화학과 고분자연구소, 포항가속기연구소
*포항공과대학교 화학과, **포항가속기연구소

- 1L2-2** (14:30-15:00)
하나로 냉중성자 연구시설 구축 현황 및 이용고도화 정책과제 보고
차국현, 이기홍*, 이창희*
서울대학교, *한국원자력연구원
- 1P2-1** (15:00-15:20)
Development of 40m Small Angle Neutron Scattering Instrument
and Its Applications
최성민, Young-Soo HAN*, Tae-Hwan Kim, Chang-Hee Lee*
Department of Nuclear and Quantum Eng., KAIST
*HANARO Neutron Science Division, KAERI
- 1P2-2** (15:20-15:40)
Hierarchical Studies of Biomaterials by Synchrotron X-ray
Techniques: X-ray Microscopy, Scattering and Absorption Studies
신태우, 윤화식, 김민규, 포항가속기연구소
- 1P2-3** (15:40-16:00)
Insertion Mechanism of Peptide Molecules into Phospholipid
Bilayers: X-ray and Neutron reflection studies
신관우**, 최동진*, 유정중**, 이동렬**, 김만원**, 문준혁**, 홍대현*
*서강대학교, **서강대-하나로 바이오게네틱센터
포항가속기연구소, *KAIST
- 1L2-3** (16:00-16:30) (좌장: 허 준)
비선형 고분자의 정밀 분석과 물성
장대현, 임규현
포항공과대학교 화학과
- 1L2-4** (16:30-17:00)
Wrinkling, Crumpling and Snapping for Surface Property Control
Alfred Crosby
Polymer Science & Engineering Dept.,
University of Massachusetts Amherst
- 1L2-5** (17:00-17:30) (좌장: 김승현)
Theory on Thin Films of Strongly Segregated Block Copolymer
허 준, 서울대학교
- 1P2-4** (17:30-17:50)
Development of Crystalline Structure in Random Propylene Co-
polymers with 1-Hexene and 1-Octene Co-units by Synchrotron
Time-Resolved X-Ray Measurements
송현훈, 전해진, 오연홍, K. Jeon*, R. Alamo*
한남대학교 신소재공학과, *Florida State University, USA
- 1P2-5** (17:50-18:10)
Kinetics and Mechanical Properties of Photopolymerized Thiol-
Enes(광중합 티올/엔의 중합속도 및 기계적 물성)
하기룡, 안원술, 황기섭
계명대학교 화학공학과

제3회장 [10월 9일 (목)]

분자전자소재 및 소자기술의 현황(II)

- 1L3-1** (14:00-14:30) (좌장: 김한규)
Nematic liquid crystals for polarization grating and lasing appli-
cations
우정원
이화여자대학교 물리학과
- 1L3-2** (14:30-15:00)
자기조립 블록공중합체 DBR를 이용한 광학 펄스 마이크로레이저
이원목, 세종대학교 화학과
- 1L3-3** (15:00-15:30)
Ultra-large and Thermally Stable Electro-optic Properties in
Supramolecular Self-Assembled Molecular Glasses 김태동
한남대학교 신소재공학과
- 1L3-4** (15:30-16:00) (좌장: 이광섭)
Holographic patterning on active photopolymer films
김은경, 오현진, 김정훈, 유정목
연세대학교 화학생명공학과
- 1L3-5** (16:00-16:30)

	Surface and Interface Engineering for Various Organic Devices <u>김연상</u> , 이화여자대학교 나노과학부	
1L3-6	(16 : 30-17 : 00) Phosphorescent Ir(III) complexes : tailoring functionalities through synthetic controls <u>유영민</u> · 황동렬 · 김재진 · 박수영 서울대학교 재료공학부	(좌장 : 김장주)
1L3-7	(17 : 00-17 : 30) Anionic conjugated polyelectrolytes; the formation of low work function inside polymer light-emitting diodes and fluorescence energy transfer for bio-sensors <u>진영읍</u> 부산대학교 화학과	
1L3-8	(17 : 30-18 : 00) Superstructure Design of Metallic and Semiconductor Nanomaterials for Optical Sensing <u>이재범</u> 부산대학교 나노과학기술대학	

제4회장 [10월 9일 (목)]

의료용 고분자 부문위원회

1L4-1	(14 : 00-14 : 30) Attenuated responses & behaviors of vascular smooth muscle cells onto catechin-eluting stent coatings and action mechanisms of eluted catechin <u>한동욱</u> ^{***} · Han Hee Cho ^{**} · Kazuaki Matsumura ^{**} · Suong-Hyu Hyon ^{**} ^{**} Institute for Frontier Medical Sciences, Kyoto University	(좌장 : 한동근)
1L4-2	(14 : 30-15 : 00) Preparation of pore-size controlled mesoporous bioactive glasses using triblock copolymer templates <u>윤희숙</u> · 김승언 · 현용택 재료연구소	
1L4-3	(15 : 00-15 : 30) Novel electro-active polymer actuator based on cross-linked sulfonated poly (ether ether ketone) blended with polyvinylidene-trifluoroethylene 전진한 · 백상윤 · 여균 (Lu Jun) · 오일권 · 문정주 · 이선우 ^{**} 전남대학교 기계공학과 · *전남대학교 기계시스템공학부 ^{**} 전남대학교 화학과	
1P4-1	(15 : 30-15 : 50) Growth factor delivery with heparin-conjugated fibrin gel for tissue regeneration <u>양희석</u> · 방석호 · 황진욱 · 선아영 · 김병수 한양대학교	(좌장 : 이진호)
1P4-2	(15 : 50-16 : 10) Synthesis, characterization, and in vivo applications of hyaluronic acid immobilized gold nanopores for the diagnosis of rheumatoid arthritis and tumor <u>이혁진</u> · 이규리 · 김인경 · 박태관 한국과학기술원	
1P4-3	(16 : 10-16 : 30) <i>In vivo</i> biodistribution of self-assembled nanogels based on hyaluronic acid conjugates <u>박재형</u> ^{**} · 최기영 ^{**} · 김광명 ^{***} · 권익찬 ^{***} *경희대학교 고분자섬유신소재전공 · **경희대학교 나노의약생명과학과 ^{***} 한국과학기술연구원 의과학연구소	
1P4-4	(16 : 30-16 : 50) Osmotically active and biodegradable poly (ester amine)s based on glycerol dimethacrylate and polyethylenimine as a gene carrier <u>로히다스</u> · 조종수 서울대 농생명공학부	
1P4-5	(16 : 50-17 : 10) Fabrication, AFM Imaging and Electrical Signal Analysis of Si-Nanowire Field Effect Transistor Aptamer Biosensor <u>김기수</u> · 이현승 · 조문호 · 한세광 포항공과대학교 신소재공학과	(좌장 : 신희수)
1P4-6	(17 : 10-17 : 30) Cell Adhesion Properties of Plasma Polymerized Polymer Surfaces	

서동범 · 김동주 · 이진호^{*} · 김근호^{**} · 김성룡
충주대학교 · *한남대학교 · **서울대학교

1P4-7	(17 : 30-17 : 50) Biocompatibility of Novel Brush Polymers in Films <u>김가희</u> · 이문호 · 박삼대 · 정정운 · 허규용 · 윤진환 · 김희수 [*] 포항공과대학교 · *동국대학교 의과대학
--------------	--

제5회장 [10월 9일 (목)]

액정/LCD 재료(I)

1L5-1	(14 : 00-14 : 30) Structural characteristics of thermotropic SmA layer phase formed from rigid-rod polysilanes <u>Junji Watanabe</u> Tokyo Institute of Technology	(좌장 : 최이준)
1L5-2	(14 : 30-15 : 00) Liquid Crystal Polymer Electrolytes <u>Corrie T. Imrie</u> University of Aberdeen	
1L5-3	(15 : 00-15 : 30) Optical Memory Associated with In-Plane Optic Rotation in Binary Liquid Crystal Gratings Doped with Azodyes <u>이신두</u> · 장은제 · 김동우 · 최원석 서울대학교	(좌장 : 이명훈)
1L5-4	(15 : 30-16 : 00) Internal structure visualization and lithographic use of periodic toroidal holes in liquid crystals <u>윤동기</u> ^{**} · 김윤호 ^{**} · 최명철 ^{***} · 김만원 ^{***} · 정희태 ^{**} *삼성전자 · **KAIST 생명화학공학과 · ***KAIST 물리학과	
1L5-5	(16 : 00-16 : 30) LCD용 접착제의 개발 <u>황순호</u> 동우화인켄 평택연구소 유기합성실	
1L5-6	(16 : 30-17 : 00) 고기능 고내열 열방성 액정고분자의 최근 연구 및 응용동향 <u>김성훈</u> · 최희준 · 황진택 [*] · 박상기 ^{**} 한양대학교 섬유고분자공학과 · *E Polymer · **제일모직	(좌장 : 이미혜)
1L5-7	(17 : 00-17 : 30) Main Chain Polymers Containing Bent-Shaped Mesogen with Acute-Subtended Angle <u>최이준</u> · 권명훈 · 김은철 · 진왕철 [*] · 옥창우 [*] · 임동건 ^{**} · 이지훈 ^{**} 금오공과대학교 · *포항공과대학교 · **고려대학교	
1L5-8	(17 : 30-18 : 00) Liquid Crystal Alignment Properties of Polystyrene Derivatives <u>이종찬</u> · 강 효 · 강대승 [*] 서울대학교 · *숭실대학교	

제6회장 [10월 9일 (목)]

고분자가공/복합재료

1L6-1	(14 : 00-14 : 30) 복합재료 기술현황과 발전방향 <u>김준경</u> ^{**} *한국과학기술연구원 · **복합소재기술연구소	(좌장 : 박 민)
1L6-2	(14 : 30-15 : 00) New Algorithms for Analysis of Linear Viscoelastic Experiments : Relaxation Time Spectrum and Time-Temperature Superposition <u>조광수</u> , 경북대학교	
1P6-1	(15 : 00-15 : 20) Complex Pattern Formation by Adhesion-Controlled Anisotropic Wrinkling <u>유헌진</u> · 이홍희 [*] 성균관대학교 · *서울대학교 화학생명공학부	(좌장 : 구종민)
1P6-2	(15 : 20-15 : 40) Nanocomposites based on Polyimide and Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane <u>동복평</u> · 하창식 · 김 일 부산대학교	

1P6-3	(15 : 40-16 : 00) Sulfur Containing Bifunctional Alkoxy Silane Effects on Viscoelasticity on Silica Filled Natural Rubber/Silicone Rubber Compound <u>김광재</u> · 동티도나가* · 김진국* U. Akron · *경상대학교 고분자공학과
1P6-4	(16 : 00-16 : 20) (좌장 : 조광수) Free-Standing Mesoporous Silica/Carbon Composite Film with Crystalline Silica Wall from Ethyl-Bridged Organosilane <u>박성수</u> · 정유인 · Chunfeng Xue* · Dongyuan Zhao* · 하창식 부산대학교 · *Fudan University, China
1P6-5	(16 : 20-16 : 40) Three-Dimensional Cubic (Im3m) Periodic Mesoporous Organosilicas with Benzene- and Thiophene-Bridging Groups <u>조은별</u> · 김택준 · Mietek Jaroniec* 성균관대학교 고분자기술연구소 *Kent State University, Department of Chemistry
1P6-6	(16 : 40-17 : 00) Concentration Dependence of Ring Polymer Conformations by Lattice Monte Carlo Simulation <u>이상익</u> · K. Kremer* · 윤도영 서울대학교 · *Max Plank Institute for Polymer Research
1P6-7	(17 : 00-17 : 20) (좌장 : 김덕준) Effect of the Addition of Surface-Modified Gold Nanoparticles on the Efficiency of DSSCs <u>우상혁</u> * · 이용건** · 차국현* · 강용수** *서울대학교 · **한양대학교
1P6-8	(17 : 20-17 : 40) Nanohybridized Electrolytes Containing Silver Nanoparticles for Facilitated Olefin Transport <u>강상욱</u> · 차국현 · 김종학* · 강용수** 서울대학교 화학생물공학부 · *연세대학교 화학공학과 **한양대학교 화학공학과

제7회장 [10월 9일 (목)]

신진연구자 특별 심포지움

1L7-1	(14 : 00-14 : 30) (좌장 : 강달영) Directed Assembly of Asymmetric Ternary Block Copolymer-Homopolymer Blends Thin Films into Checkerboard Trimming Chemical Pattern <u>강희만</u> · Paul F. Nealey University of Wisconsin-Madison
1L7-2	(14 : 30-15 : 00) Design of Smat Drug Carriers for Cancer Treatment <u>이은성</u> 가톨릭대학교 생명환경공학부 생명공학전공
1L7-3	(15 : 00-15 : 30) Block copolymer directed functional nanoporous materials <u>이진우</u> · Ulrcih Wiesner* 포항공과대학교 · *Department of Materials Science and Engineering, Cornell University
1L7-4	(15 : 30-16 : 00) Unprecedented Organic Electro-optic Properties in Polymers and Dendrimers Enabled by "Click Chemistry" Based on the Diels-Alder Reaction <u>김태동</u> , 한남대학교
1L7-5	(16 : 00-16 : 30) (좌장 : 이진우) Olefin block copolymer thermoplastic elastomers <u>구종민</u> · Frank S. Bates* · Marc A. Hillmyer** 한국과학기술연구원 하이브리드센터 *University of Minnesota, Dept. of Chemical Engineering **University of Minnesota, Dept. of Chemistry
1L7-6	(16 : 30-17 : 00) Single Molecule DNA Elongation in Nanoslit <u>조규봉</u> 서강대학교
1L7-7	(17 : 00-17 : 30) Characterization of Organic Thin Films by Synchrotron X-ray Techniques <u>신태주</u> · 이현휘 · 이동렬 · 최재영 포항공대속기연구소

1L7-8	(17 : 30-18 : 00) Buckling-based modulus measurements of functional polymers <u>강달영</u> , 연세대학교 신소재공학부
--------------	--

제1회장 [10월 10일 (금)]

기능성 고분자(III)

2L1-1	(11 : 00-11 : 30) (좌장 : 윤국로) Biomedical applicability of biocompatible or biodegradable materials <u>성하수</u> 한국화학연구원 신약연구단 신약기반기술연구센터
2L1-2	(11 : 30-12 : 00) Molecular assembly of thermosensitive monomethoxy poly(ethylene glycol)-poly(trimethylene carbonate) in water <u>정병문</u> · 주민경 · 이경은* · 한성식* 이화여자대학교 · *고려대학교
2L1-3	(12 : 00-12 : 30) DNA나노 구조물 및 이들의 기능화 <u>김영백</u> 배재대학교 나노고분자재료공학과
2P1-1	(12 : 30-12 : 50) Colorimetric and Ratiometric Cu(II) Ion Sensors Based on the Selective Quenching of Dye-Doped Multilayered Shells Adsorbed on Silica Nanoparticles <u>김호섭</u> · 차국현 서울대학교
2L1-4	(14 : 00-14 : 30) (좌장 : 이현정) Resistive Switching Memory Devices Composed of Layer-by-Layer Assembled Inorganic Multilayers with Tailored Electrical Properties <u>조진한</u> · 김인표 국민대학교 신소재공학부
2P1-2	(14 : 30-14 : 50) Novel Nonvolatile Memory Devices Using The Hyperbranched Copper Phthalocyanine Polymer Thin Films <u>박삼대</u> · 이택준 · 함석규 · 김진철 · 김경태 · 김동민 · 권원상 · 이문호 포항공과대학교
2P1-3	(14 : 50-15 : 10) Various Luminescence Color and Efficiency of Light Emitting Poly(3-butylthiophene) (P3BT) Nanowires through Metal Coating <u>박동혁</u> · 김미숙 · 조은혜 · 홍영기 · 박세희 송후근* · 김대철* · 김정용* · 주진수 고려대학교 물리학과 · *인천대학교 물리학과
2P1-4	(15 : 10-15 : 30) Radiation Induced Cross-Linked Carboxymethyl Starch for Removal of Metal Contaminants from Water <u>B. R. Pant</u> · 전혜진 · 박찬이 · 송현훈 한남대학교 신소재공학과
2P1-5	(15 : 30-15 : 50) Universal Block Copolymer Lithography for Metals, Semiconductors, Ceramics and Polymers <u>정성준</u> · 김지은* · 김봉훈* · 신동욱* · xia guodong* · 박승학* 이형민* · Nghiem, Quoc Dat* · 권세훈* · 강상원* · 김상욱* KAIST

제2회장 [10월 10일 (금)]

차세대 유기태양전지 기술

2L2-1	(11 : 00-11 : 30) (좌장 : 김경곤) Characterization of Solid State Dye-Sensitized Solar Cells Employing Polymer Electrolyte : Cationic Effects <u>강용수</u> 한양대학교 화학공학과
2L2-2	(11 : 30-12 : 00) High Efficiency Quasi-Solid-State Dye-Sensitized Solar Cells Using Liquid Crystals-Embedded Quasi-Solid-State Electro-

2L2-3	lytes (12 : 00-12 : 30) Polymer/TiO ₂ Nanocomposite Electrodes for Flexible Dye Sensitized Solar Cells	<u>진성호</u> , 부산대학교 화학교육과 <u>고민재</u> · 리유애룡 · 김경곤 · 박남규 KIST 태양전지연구센터
	2L2-4	(12 : 30-13 : 00) Design of photoelectrode materials for Highly Efficient Dye-Sensitized Solar Cells <u>정현석</u> · 이성혜* · 이지혜 · 한길상 · 한세훈 · 유은상 국민대학교 신소재공학부
2L2-5	(14 : 00-14 : 30) High Efficiency Polymer Tandem Solar Cell with Remarkable Air Stability	(좌장 : <u>진성호</u>) <u>이광희</u> 광주과학기술원
2L2-6	(14 : 30-15 : 00) Materials and Processes for Low-Cost and High-Efficiency Polymer Solar Cells	나석인 · 조장 · 김석순* · 유병관 · 김태수 · 윤진문 · <u>김동유</u> 광주과학기술원 · *군산대학교
2L2-7	(15 : 00-15 : 30) High Performance Organic Photovoltaics via Interface Engineering	<u>조길원</u> , 포항공과대학교
2L2-8	(15 : 30-16 : 00) Novel approaches for continuous and high throughput fabrication process of polymer solar cells	<u>김석순</u> · 나석인* · 조 장* · 김동유* 군산대학교 · *광주과학기술원
2P2-1	(16 : 00-16 : 20) Effect of O ₂ ion-beam treatment of TiO ₂ film electrode and 1-methyl-3-ethylimidazolium iodide incorporated polymer electrolytes for enhanced performance of dye-sensitized solar cells	<u>Md. Khaled Parvez</u> · 인인식 · 김성룡 충주대학교

제3회장 [10월 10일 (금)]

분자전자소재 및 소자기술의 현황(II)

2L3-1	(11 : 00-11 : 30) Polymeric Organic Semiconductors with Long Distance between Alkyl Chains	(좌장 : <u>최동훈</u>) <u>권순기</u> · 김윤희* · 박종원 경상대학교 나노신소재공학부 · *경상대학교 화학과
2L3-2	(11 : 30-12 : 00) Liquid-crystalline semiconducting copolymers for high-performance printed electronics	<u>김도환</u> · 이방린 · 문현식 · 정은정 · 박정일 유병욱 · 이상윤 · 구본원 · 김주영 삼성전자 기술총괄 종합기술원, 재료및 소자연구소 디스플레이 연구팀
2L3-3	(12 : 00-12 : 30) Downscaling of self-aligned, all-printed polymer thin-film transistors	<u>노용열</u> *,** *한국전자통신연구원, 융합부품소재연구부문, 플렉시블소재팀 **Cavendish Laboratory, University of Cambridge
2P3-1	(12 : 30-12 : 50) Creeping and aggregation behavior of azopolymer towards fabrication of novel complex structures	(좌장 : <u>권순기</u>) <u>이승우</u> · 정용철 · 허용준 · 박정기, KAIST
2P3-2	(12 : 50-13 : 10) Hysteresis-free organic field-effect transistors and inverters using photo-crosslinkable poly(vinyl cinnamate) as a gate dielectric	<u>장재열</u> · 김세현 · 남수지 · 정대성 · 양찬우 · 윤원민 · 구재분* · 박찬연 포항공과대학교 · *ETRI
2L3-4	(14 : 00-14 : 30) Flexible and transparent conducting oxide technologies for flexible	(좌장 : <u>윤성철</u>)

	OLEDs and organic solar cells	<u>김한기</u> 금오공과대학교 신소재시스템공학부
2L3-5	(14 : 30-15 : 00) The Way of Roll to Roll Printed 13.56 MHz RFID Tags on Plastic Foils	<u>조규진</u> · 정민훈* · 김재영* · 임남수* · 강휘원* · 임채민* · 김정혜* · 송영관* 정경환* · Ashley Leonard** · James M. Tour** · 표명호*** · 김준석*** 순천대학교 나노신소재응용공학부 · *순천대학교 나노신소재공학부 **Rice University · ***순천대학교 기초의화학부
2L3-6	(15 : 00-15 : 30) Characterization of Molecular Electronic Devices and Polymer Memory	<u>이탁희</u> · 김태욱 · 조병진 · 송현욱 · 왕건욱 광주과학기술원 신소재공학과
2L3-7	(15 : 30-16 : 00) Nanostructured self-assembled layers for molecular switch and memory	<u>이효영</u> Electronics and Telecommunications Research Institute (ETRI), National Creative Research Initiative, Center of Smart Molecular Memory

제4회장 [10월 10일 (금)]

생체활성 조직유도 고분자

2L4-1	(11 : 00-11 : 30) Tissue Engineering for Musculoskeletal Tissues Using Cells, Gene Therapy, Scaffold, and Biophysical Tools	(좌장 : <u>박기동</u>) <u>문성환</u> 연세의대 정형외과
2L4-2	(11 : 30-12 : 00) Bioactivation of scaffold surface using peptide for enhanced tissue regeneration	Jue Yeon Lee*** · Young Suk Choi* · Jin Sook Seo* Yoon Jung Choi* · Jun Beom Park* · Sang Chul Lee*** Seung Jin Lee*** · Chong Pyoung Chung* · <u>Yoon Jeong Park*</u> *Seoul National University · **NIBEC · ***Ewha Womans University
2L4-3	(12 : 00-12 : 30) Designing Highly Bioactive 3D Bone-Regenerative Scaffolds by Surface Immobilization of Nano-Hydroxyapatite	<u>이상천</u> 요업(세라믹)기술원 나노소재융복합부
2L4-4	(12 : 30-13 : 00) Honeycomb-mimic PLLA scaffold for tissue engineering	(좌장 : <u>노인섭</u>) <u>Young Gun Ko</u> · Laura A. Smith* · Peter X. Ma** Department of Biologic and Materials Sciences, University of Michigan · *Department of Biomedical Engineering, University of Michigan · **Department of Biologic and Materials Sciences/Department of Biomedical Engineering/ Macromolecular Science and Engineering Center, University of Michigan
2L4-5	(14 : 00-14 : 30) Synthesis, Characterization, and Medical Applications of Hyaluronic Acid Derivatives	<u>한세광</u> 포항공과대학교
2L4-6	(14 : 30-15 : 00) Biopolymers for an efficient non-viral gene delivery carriers	<u>김원중</u> · 남궁란 · 김성완* 포항공과대학교 · *유타대학교
2L4-7	(15 : 00-15 : 30) Reconstruction of a rabbit ulna bone defect using a PLA/β-TCP composite by a novel sintering method	(좌장 : <u>김천호</u>) <u>정영미</u> · 박민성* · 이진우* · 김영하** · 김상현 · 김수현 한국과학기술연구원 · *연세대학교 · **광주과학기술원
2L4-8	(15 : 30-16 : 00) Development of post-surgical adhesion prevention using functional hydrogels	<u>김성은</u> · 정성인 · 배민수 · 권일근 경희대학교 치의학전문대학원 구강생물학과 구강생물학연구소

제5회장 [10월 10일 (금)]

액정/LCD 재료(II)

- 2L5-1** (11:00-11:30) (좌장: 이명수)
Hyperstructured Organic Materials Synthesis via Liquid Crystalline State Polymerization 장지열 · 이승철 · 정병문 · 박준하
서울대학교
- 2L5-2** (11:30-12:00)
Alignment and Anchoring Transition of Liquid Crystals on the Surface of Self-Assembled Block Copolymer Films with Periodic Defects 박지웅**
*광주과학기술원 신소재공학과 · **분자라벨집적화기초연구센터
- 2L5-3** (12:00-12:30) (좌장: 백상현)
Wide-ranging pretilt control of nematic liquid crystal driven by anchoring competition 김재훈 · 이윤희* · 박진석**
한양대학교 · *한양대학교 정보디스플레이공학과
**한양대학교 디스플레이공학연구소
- 2L5-4** (12:30-13:00)
Fabrication of Micro to Nanolithography Using Highly Periodic Smectic Liquid Crystal Defects 정희태 · 김윤호 · 윤동기* · 정현수
KAIST · *삼성전자 반도체 총괄

액정/LCD 재료(III)/고분자합성

- 2P5-1** (14:00-14:20) (좌장: 이종찬)
Behavior of nematic liquid crystal on soft polymer
박진석 · 이윤희* · 김재훈**
한양대학교 디스플레이공학연구소 · *한양대학교 정보디스플레이공학과
**한양대학교 전자통신컴퓨터공학부
- 2P5-2** (14:20-14:40)
Stepped ribbon structure from Oligo(p-phenylene) Rods with Lateral dendritic chains 홍동제 · 이명수
연세대학교 화학과
- 2P5-3** (14:40-15:00) (좌장: 홍성철)
Size and Shape Controlled Synthesis of Gold Nanoparticles using Poly(1H,1H-dihydroperfluorooctyl methacrylate-*b*-ethylene oxide) Block Copolymers 이민영 · 임권택 · 김상재
부경대학교
- 2P5-4** (15:00-15:20)
Solubilization and Polymer Analogous Reactions of Poly(epi-chlorohydrin) in Ionic Liquids.
김병각 · 이종찬 · 박승엽 · 손은호 · 정재승, 서울대학교
- 2P5-5** (15:20-15:40)
Preparation and Properties of Ultra High Molecular Weight Polyethylene: Effect of Cocatalyst 장희신 · 신영준* · 이호영* · 이동호, 경북대학교 · *대한유화
- 2P5-6** (15:40-16:00)
Propylene and Ethylene Polymerization Initiated with Mg-Supported Ti Catalysts: Effects of Internal Donor 신영준** · 이동호** · 하현수* · 강갑구*
*대한유화공업(주) · **경북대학교 고분자공학과

제6회장 [10월 10일 (금)]

고분자구조 및 물성(II)

- 2L6-1** (11:00-11:30) (좌장: 하창식)
Gas Pressure effect on Phase Behavior of Polystyrene-*block*-Poly(n-pentyl methacrylate) copolymer 김진곤 · 김해정 · 김승빈*
포항공과대학교 화학공학과 · *포항공과대학교 화학과
- 2L6-2** (11:30-12:00)
Reactivity of terthiophene monomers understood using compu-

tational chemistry and spectroscopy.

K. C. Gordon · D. L. Officer* · T. M. Clarke · D. K. Grant*

Department of Chemistry, University of Otago, New Zealand.

*Massey University, New Zealand

- 2P6-1** (12:00-12:20) (좌장: 방준하)
Hierarchical Assembly of Nanoparticle Superstructures from Block Copolymer-Nanoparticle Composites 강희만 · François A. Detcheverry · Andrew N. Mangham
Robert J. Hamers · Juan J. de Pablo · Paul F. Nealey
University of Wisconsin-Madison

- 2P6-2** (12:20-12:40)
Electrochemical characterization of polyelectrolyte brush 최은영 · Wilhelm T. S. Huck*
한국과학기술원
*Department of Chemistry, University of Cambridge

바이오센서

- 2L6-3** (14:00-14:30) (좌장: 신재섭)
Biosensor Based on the Selective Aggregation of Gold Nanoparticles 이강택 · 이윤희 · 김태훈 · 이소영* · 주상우**
연세대학교 화공생명공학부 · *서울대학교 수의학과 약리학교실
**승실대학교 화학과
- 2L6-4** (14:30-15:00)
Biosensors Based on Conducting Polymer Nanotubes Conjugated with Versatile Receptors 장정식, 서울대학교
- 2L6-5** (15:00-15:30)
고분자막 습도센서의 제조방법 및 특성평가 공명선
단국대학교 화학과
- 2L6-6** (15:30-16:00)
Biomimetic TiO₂ gel ultrathin Film Sensor 양도현 · 오미혜 · 윤여성 · 신재섭* · Seung-Woo Lee** · Toyoki Kunitake**
자동차부품연구원 · *충북대학교 · **The University of Kitakyushu

제7회장 [10월 10일 (금)]

최신 플라스틱 소재와 성형가공 기술

- 2L7-1** (9:30-10:20) (좌장: 류민영)
환경 친화성 In-mold coloring 재료 개발 황진택
(주)이폴리머
- 2L7-2** (10:20-11:10)
LCD BLU (Back Light Unit)용 플라스틱 재료와 가공기술 동향 강성욱 · 이연석
LG화학 테크센터 응용기술팀
- 2L7-3** (11:10-12:00)
폴리프로필렌 복합재료를 이용한 자동차 전선용 절연재료의 개발 장도훈, LS전선 중앙연구소
- 2L7-4** (13:00-13:50) (좌장: 황진택)
The Industrial Applications of Carbon Nanotube and Polymer/CNT Composites 이영실
제일모직 케미칼 연구소
- 2L7-5** (13:50-14:40)
고품질 외관 사출성형 가공기술 [Multi-Material Molding] 오관식, 제일모직 TMC사업부 기술지원팀
- 2L7-6** (14:40-15:30)
다수배기 사출성형에서 캐비티간 충전편차 고찰 및 편차 해소를 위한 방법 류민영 · 강민아, 서울산업대학교
- 2L7-7** (15:40-16:30) (좌장: 정현욱)
광학 플라스틱 부품 특성평가를 위한 사출성형 해석기술 박근
서울산업대학교 기계설계 자동차공학부
- 2L7-8** (16:30-17:20)
O/A 기기의 금속부품 대체를 위한 엔지니어링 플라스틱의 CAE 해석 및 사출성형 구명철 · 김도, (주)삼양사 화성연구소

포스터 발표 (I) [10월 9일 (목)]

(9 : 30 ~ 11 : 00)

(좌장 : 이종찬 · 홍성철)

[우수포스터상 응모]

◆ 고분자합성

- 1PS-1** Preparation of hydro-gel to have the mechanical properties
김진우 · 구준모 · 손대원
한양대학교 화학과
- 1PS-2** Stereospecific Polymerization of 1,3-Butadiene Using CO(II) Complexes Based on Bisbenzimidazolyl Ligands
비누^{***} · 장립^{***} · 하창식^{*} · 김 일^{***}
^{*}부산대학교 · ^{***}미세구조연구실
- 1PS-3** 나노세공내 고분자 중합거동에 대한 연구
이정숙 · 이상연 · 이창일 · 고영수 · 임진형^{*} · 전종기 · 정경열
공주대학교 화학공학부 · ^{*}공주대학교 신소재공학부

◆ 기능성 고분자

- 1PS-4** Photo-crosslinkable Amphiphilic ABC Triblock Copolymers for Stable Encapsulation of Nanomaterials
김진숙 · 전현정 · 이경민 · 육지호
인하대학교
- 1PS-5** Solution Processable 3D Crosslinked Microporous Polyurea Network
문수영 · 박지웅
광주과학기술원 신소재공학과
- 1PS-6** Preparation and Characterization of Nanofiber Composite Polymer Electrolyte Membranes for Fuel Cells
박선준 · 이동훈 · 강용수, 한양대학교
- 1PS-7** Synthesis and electrochemical properties of a thiophene substituted diarylethene polymer
윤지중 · 김은경
연세대학교 화학공학과
- 1PS-8** Photo-responsive Cyclodextrin-covered Nano-containers and Their Supramolecular Hydrogels Induced By Molecular Recognition
이규호 · 박지영 · 김혜원 · 김철희
인하대학교
- 1PS-9** Preparation and characterization of PMMA Organic-Inorganic hybrid particle by Layer-by-Layer (LBL) assembly process
이한나 · 신교민 · 서경도, 한양대학교
- 1PS-10** Preparation of porous crosslinked copolymer particles from DPAA and vinyl monomers by a suspension polymerization and their applications as polymeric reagents for hydrogenations
조 진 · 한양규, 한양대학교
- 1PS-11** Effects of Quaternization on e-Tuning of Block Copolymer Photonic Gels
황교설 · 강영중
한양대학교
- 1PS-12** Surface Plasmon Enhanced Emission of ZnO Nanostructures in Block Copolymer Thin Films
Saji Thomas Kochuveedu · 김동하
이화여자대학교

◆ 고분자 구조 및 물성

- 1PS-13** Phase Transition of Block Copolymer Thin Film
신창학 · 류두열 · 김은혜 · 안형주 · 허 준^{*} · 김광우^{**}
연세대학교 · ^{*}서울대학교 · ^{**}PAL
- 1PS-14** Structures and optical properties of the liquid crystalline di- and triblock copolymers in the nematic liquid crystalline monomer
이동열 · 박수영
경북대학교 고분자공학과
- 1PS-15** Anisotropic Dewetting on Rice Leaf-like Wavy Surfaces
이승구 · 임호선 · 이동윤 · 박동훈 · 이대호 · 조길원
포항공과대학교 화학공학과
- 1PS-16** Enhanced Chain Orientation of Conducting Polymer Nanorods Fabricated from Confined Nanoporous Templates
이정인 · 조신희^{*} · 박수문^{*} · 유재웅^{***} · Thomas P. Russell^{***} · 김진곤
포항공과대학교 화학공학과 · ^{*}포항공과대학교 화학과
^{***}University of Massachusetts at Amherst

◆ 고분자 가공/복합재료

- 1PS-17** One-pot fabrication of various silver nanostructures on substrates using electron beam irradiation
김성은 · 한영환^{*} · 이병철^{*} · 이종찬
서울대학교 · ^{*}한국원자력연구원
- 1PS-18** High performance field effect transistor based on CNT network films for biosensor
신선해라 · 유승민 · 김주현^{*} · 백연경 · 최양규^{*} · 이상엽 · 정희태
KAIST 생명화학공학과 · ^{*}KAIST 전기 및 전자공학과
- 1PS-19** Degradation of poly (ϵ -caprolactone) grafted dextran fibers and films in phosphate buffered saline
Madhab Prasad Bajgai · 김학용^{*} · 다만 · 강효경^{*} · 고정안 · 길명섭^{*}
전북대학교 바이오나노시스템공학과 · ^{*}전북대학교 섬유공학과

◆ 의료용 고분자 부문위원회

- 1PS-20** PCL/Gelatin hybrid nanofibers crosslinked with genipin for tissue engineering applications
김민설 · 전인동 · 신홍수
한양대학교
- 1PS-21** Preparation of shell cross-linked Tetronic-tyramine micelles via enzymatic reaction for controlled drug delivery
김배영 · 박경민 · 정윤기 · 박기동
아주대학교 분자과학기술학과
- 1PS-22** Poly(amino ester) as a Carrier for Akt1 siRNA Delivery for Efficient Treatment of Lung Cancer in Vitro and in Vivo
다난자이 · 조종수, 서울대학교
- 1PS-23** An in vitro assessment of the antibacterial properties and cytotoxicity of biodegradable silver-containing PHBV nanofibrous scaffolds in tissue engineering
싱글자이 · 배현수 · 박미정 · 강인규
경북대학교
- 1PS-24** Signal Transduction of Hyaluronic Acid-Peptide Conjugate for Formyl Peptide Receptor Like 1 Receptor
오은주 · 한세광, 포항공과대학교
- 1PS-25** Polypeptide secondary structure controls thermosensitivity of block copolymers
최윤열 · 주민경 · 박민희 · CHI BO · 정병문
이화여자대학교
- 1PS-26** Enhancement of transfection efficiency through low molecular weight water soluble chitosan nanoparticle modified with folate / DNA complexes
허선행 · 김동곤 · 정영일 · 장미경 · 나재운
순천대학교

◆ 분자전자 소재 및 소자기술의 현황(분자전자 부문위원회)

- 1PS-27** Single-walled Carbon nanotubes/Conducting polymer based sensor array for detection of toxic gases
방도연^{*} · 최향희^{***} · 김성동^{****} · 유경화^{*****}
^{*}연세대학교 · ^{**}나노메디컬 국가핵심연구센터 · ^{***}전자부품연구원
^{****}반도체 · 디스플레이연구본부 본부장
^{*****}물리학과/나노메디컬 국가핵심연구센터
- 1PS-28** Highly efficient dye-sensitized solar cells with binder-free TiO₂ sphere formed by electrospray technique
이병홍 · 김현주 · 장성연 · 조성무 · 김동영
한국과학기술연구원
- 1PS-29** High-Performance Organic Thin-Film Transistors from a New Poly(thienylenevinylene) Derivative with Oxidative Stability
임보균 · 백강준 · 정형구 · 김동유
광주과학기술원 신소재공학과
- 1PS-30** All Organic Solution Processed Two-terminal Transistors via Photo-induced p-Channel Effect
정대설 · 권순기^{*} · 박천연
포항공과대학교 · ^{*}경상대학교
- 1PS-31** Enhancement of light extraction from white organic light emitting diodes using ultraviolet nanoimprinted polymer nanostructure
조환희 · 김장주 · 김형준, 서울대학교
- 1PS-32** Novel Colorless Substrates Based on Polynorbornene/Chlorinated-Polyimide Copolymers and Their Application for Flexible Displays
최면천 · 황재철 · 하창식, 부산대학교

◆ 차세대 유기태양전지 기술

- 1PS-33** Low resistance and high transparent ITO-Ag-ITO electrode grown by linear facing target sputtering system for organic solar cells
정진아 · 김한기 · 강재욱*
금오공과대학교 · *재료연구소

[고분자 합성(I)]

- 1PS-34** Ring-opening Polymerization of Propylene oxide by using nano-sized Zn-Co Prussian Blue Complexes
이인규 · 서현숙 · 이진구* · 허승무* · 하창식 · 김 일
부산대학교 · *금호석유화학
- 1PS-35** Preparation of Novel *n*-BA / DPAA Block Copolymers by RAFT Polymerization and Their Morphological Properties
이재권 · 한양규, 한양대학교 화학과
- 1PS-36** Synthesis of Poly(glycidylidinitropropylformal-co-tetrahydrofuran) for Energetic Prepolymer
이종섭 · 김두환 · 신범식 · 정권영 · 김태중 · 지상철 · 이범재
충남대학교
- 1PS-37** PVP 라디칼중합과정에서 연쇄이동반응을 통한 은 나노 입자의 제조
이창희 · 인교진, 강원대학교
- 1PS-38** Fabrication of Monodisperse Polymer Microcapsules Containing Single Gold Nanoparticle with Tunable size
이해철 · 하창식 · 김 일, 부산대학교
- 1PS-39** 아민 촉매를 이용한 폴리아미드의 자온 이미드화 반응 및 메카니즘 연구 II
임재필 · 정현민 · 김용석 · 원종찬 · 이미혜
한국화학연구원
- 1PS-40** Control of Activity and Stereoregularity in Isoprene Polymerizations by Using Various Bis(benzimidazolyl) Ligands Derived Co(II) and Cr(III) Complexes
장림 · 비누 · 하창식 · 김 일
부산대학교
- 1PS-41** Synthesis of branched SAN and PMMA via ARGET ATRP
장윤자 · 전현정 · 거로 · 안성희* · 최진환* · 조광수** · 육지호
인하대학교 · *제일모직 · **경북대학교
- 1PS-42** 실리콘 하이드로겔에서의 PEG 도입에 따른 단백질 흡착기동
장하나*** · 김승수** · 정연복*
*충북대학교 약학과 · **한국화학연구원
- 1PS-43** Synthesis and Properties of Novel Y-type Polyurethanes for Electro-Optic Applications
장한나 · 이가영 · 이주연
인제대학교 화학과
- 1PS-44** Preparation and Properties of Novel Polyester for Electro-Optic Applications
장한나 · 이가영 · 이주연
인제대학교 화학과
- 1PS-45** Synthesis and Characterization of Novel *N,N'*-bis(*p*-cyano-phenyl)-3,6-bis(triphenylamine)-*N,N'*-pyromellitimide (CTPI)
전은주 · 김건태 · 윤태호
광주과학기술원
- 1PS-46** Synthesis of 1,2,3-Triazolyl Polyether diol using Copper(I) Catalyst System via Click Chemistry
정권영 · 김두환 · 이종섭 · 신범식 · 김태중 · 지상철 · 이범재 · 김진석*
충남대학교 · *국방과학연구소
- 1PS-47** Preparation of Poly(vinyl pivalate/vinyl acetate) particles using Emulsion Copolymerization of Vinyl Pivalate and Vinyl Acetate
정원옥 · 김선길 · 박건영 · 이원철* · 제갈영순* · 노석균 · 류원석
영남대학교 · *경일대학교
- 1PS-48** Synthesis and luminescent properties of 3,6-linked carbazole polymers containing the DCM pendant group
정인태 · 송준철 · 심상현 · 박이순 · 윤근병
경북대학교
- 1PS-49** Synthesis and properties of poly(aryl ether benzimidazole) co-polymers for high-temperature fuel cell membranes
정정우 · 김성곤 · 김태호 · 이종찬, 서울대학교
- 1PS-50** Synthesis and Characterization of Copolymer containing Sulfonated Poly(ether sulfone) and Poly(*m*-phenylene isophthalamide) segments
정현진 · 조창기*
한양대학교 섬유고분자공학과 · *한양대학교 응용화학생명공학부

- 1PS-51** Polymerization of Ethynylpyridines by (Bicyclo[2.2.1]hepta-2,5-diene)dichloro Palladium (II) and Properties of the Resulting Poly(ethynylpyridine)s
제갈영순 · 이원철 · 진성호* · 박종욱** · 심상연*** · 김상율****
경일대학교 · *부산대학교 · **카톨릭대학교
강릉대학교 · *한국과학기술원
- 1PS-52** Activated Polymerization of 2-Ethynylpyridine by Using 4-(Methylthio)benzyl bromide
제갈영순 · 박기섭* · 박종욱** · 류원석*** · 진성호****
경일대학교 · *경북대학교 · **카톨릭대학교 · ***영남대학교 · ****부산대학교
- 1PS-53** Water-like behavior of ionic liquids in composite membranes for high temperature polymer electrolyte fuel cells
조은경*** · 박진수** · 양태현*** · 임성태*** · 이원용*** · 김창수*** · 박승빈*
*한국과학기술원(kaist) · **한국에너지기술연구원
***한국에너지기술연구원 연료전지 연구단
- 1PS-54** Synthesis and Surface Properties of Superhydrophobic Polyurethane
지상철 · 이종섭 · 김두환 · 신범식 · 정권영 · 김태중 · 이범재
충남대학교
- 1PS-55** 수분산 폴리우레탄의 합성 및 코팅제로의 응용
지현미 · 이현우 · 박재형 · 이세근* · 양정현** · 엄정현
경북대학교 기능물질공학과 · *대구경북과학기술연구원
**코리아씨피즈(주)
- 1PS-56** 아연도금 강판 보호용 아크릴계 에멀전의 제조 및 도막 특성 연구
진석환 · 박상희* · 이 수*
창원대학교 화공시스템공학과 · *창원대학교
- 1PS-57** Synthesis of Polyacrylonitrile by emulsion polymerization
채성원 · 이정민* · 박수진**
전북대학교 · *전주기계산업리서치센터 · **인하대학교 화학과
- 1PS-58** Preparation and properties of thermostable fibrous nano ion exchanger using polymethylphenylsilane
최국중 · 김용태* · 황택성
충남대학교 화학공학과 · *충남대학교 바이오응용화학부 화학공학과
- 1PS-59** FeBr₃를 이용한 ATRP에서의 PR₃리간드가 미치는 효과
최선희 · 오현숙 · 노석균 · 류원석 · 칸모두수프
영남대학교
- 1PS-60** In-Situ Grafting of Hyperbranched Poly(ether ketone) onto Graphite via A3+B2 Approach in Poly(phosphoric acid)/Phosphorous Pentoxide Medium
최은경 · 오세진 · Loon-Seng Tan* · 백종범**
충북대학교 · *US Air Force Research Lab · **울산과학기술대학교
- 1PS-61** Preparation of high porous PLA nanofiber for scaffold by electrospinning and solvent extraction
최은미 · 이홍석* · 황택성
충남대학교 · *국방과학연구소
- 1PS-62** Synthesis and Characterization of Novel Polyimides from Triphenylamine Moiety with Electron-donating Side Group
최준걸 · 김건태 · 심유진 · 윤태호
광주과학기술원
- 1PS-63** Inverted Emulsion Polymerization of Conducting Polyaniline-Titanium Dioxide Nanocomposites
카림무하마드레자울 · 이현우 · 지현미 · 김정열* · 배은아* · 김태훈* · 엄정현
경북대학교 기능물질공학과 · *(주)글로벌셀린지
- 1PS-64** Highly valued chemical and polymer products based on soybean oil as a starting feedstock
하주영 · 허아영 · 정민철 · 하창식 · 김 일
부산대학교
- 1PS-65** Enfolding silica nanoparticles with crosslinked organic polymer layer
한태환 · 김승현* · 광영재
송실대학교 유기신소재 파이버공학과 · *인하대학교 나노시스템공학과
- 1PS-66** Synthesis of photoresponsive rod-coil block copolymer through combination of chain growth condensation polymerization and atom transfer radical polymerization
허재원 · 서명은 · 신선희 · 김윤준 · 김상율
KAIST

- 1PS-67** Dispersion Polymerization of *n*-Butyl Acrylate with Poly (acrylic acid) Stabilizer 허재혁 · 이기창 · 위한아
경상대학교
- 1PS-68** Preparation and Properties of MDI/H₁₂MDI Based Water-borne Poly (urethane-urea)s-Effects of DMPA content and radiant exposure-
허재호^{*,**} · 김한도^{**} · 김혜인^{**} · Mohammad Mizanur Rahman^{***}
^{*(제)} 한국의류시험연구원 · ^{**}부산대학교 유기소재시스템공학과
- 1PS-69** Dendritic Poly (ethylene glycol) by Anionic Ring Opening Polymerization 허정윤 · 김정안^{*} · 안철희
서울대학교 · ^{*}경희대학교
- 1PS-70** Photovoltaic enhancement of dye-sensitized solar cell prepared from [TiO₂/ethyl cellulose/terpineol] paste employing TRITONTM X-based surfactant with carboxylic acid group in the oxyethylene chain end 홍정미 · 배진영 · 윤현숙 · 위탄선
성균관대학교
- 1PS-71** A Novel Preparation of Hollow Silica Microspheres Using Ethanol Droplet As the Template in Soybean Oil 홍진호 · 윤효정 · 심상은, 인하대학교
- [기능성 고분자(I)]**
- 1PS-72** Synthesis and Characterization of Red Emitting Iridium(III) Complexes for Solution Processed Phosphorescent Organic Light-Emitting Diodes 이승준^{*,**} · 박진수^{*,**} · 송명관^{*,**} · 진성호^{***}
이재욱^{****} · 제갈영순^{****} · 강선우^{*****} · 이진용^{*****}
^{*}부산대학교 · ^{**}플라스틱정보소재연구원 · ^{***}부산대학교 화학교육과
^{****}동아대학교 화학과 · ^{*****}경일대학교 · ^{*****}성균관대학교
- 1PS-73** Morphology, Rheological and Thermal Properties of Organoclay Reinforced Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE) 이언미 · 오영세^{*} · 하현수^{**} · 김병규
부산대학교 · ^{*}코오롱 중앙연구원 · ^{**}대한유화 연구소
- 1PS-74** Fabrication of MZI type polymer/ silica hybrid optical sensor using microlithography 이우균 · 이무성 · 위성유 · 정진숙 · 김진봉
전남대학교
- 1PS-75** Synthesis of Functional Nanomaterials through Biomimetic Self-Assembled Molecules 이인호 · 최주영 · 동현배 · 김형태 · 이상엽
연세대학교
- 1PS-76** 반응성 메조겐(RM) 형태의 신규 chiral molecule 합성 이인호 · 차재령 · 전영민 · 신승환^{*} · 공명선
단국대학교 화학과 · ^{*}생산기술연구원
- 1PS-77** Deposition and Characterization of PEDOT Film on Plasma Modified PET Surface 이장순 · 장래윤 · 정부경 · 김경민 · 임정혁
충주대학교
- 1PS-78** High-force generation of Nafion-based polymer transducer 이장열 · 왕혁식 · 윤버리 · 황리라 · 최영은 · 김용호 · 조재영
서울대학교
- 1PS-79** Effect of Spacer Length on the Thermotropic Liquid Crystalline Properties of Poly [1- {4- (4'-cyanophenylazo)phenoxyalkyloxy} ethylen]s (CAPETn) 이재윤 · 마영대
단국대학교 고분자공학과
- 1PS-80** Preparation and Characterization of Thermally Rearranged Poly-benzimidazole Membranes Derived from Amine-containing Polyimide for Gas Separation 이재은 · 한상훈 · 박호범^{*} · 이영무
한양대학교 · ^{*}울산대학교
- 1PS-81** Anionic Conjugated Polyelectrolyte with Aggregation-Induced Fluorescence Change 이정효 · 이지혜 · 김동명 · 이택승
충남대학교
- 1PS-82** Dendron-Cyclodextrin Nanotubes with Surface Oligopeptides : Self-Assembly and Biosensory Characteristics 이정훈 · 박치영 · 윤미경 · 박준원 · 이건형 · 김철희
인하대학교
- 1PS-83** PLA/POSS Organic-Inorganic Hybrids Prepared by Ring-Opening Polymerization of L-lactide with Aminopropylphenyl-POSS 이종현 · 이상철 · 정영규
금오공과대학교 신소재시스템공학과
- 1PS-84** Smart Bead-based Platform of Immunoassay Using a Stimuli-responsive Biopolymer and a Removable Polymeric Template 이종환 · 정재연 · 나경아 · 김명진 · 박수범 · 허필우^{*} · 현진호
서울대학교 · ^{*}한국기계연구원
- 1PS-85** Biopolymer-mediated Controllable Bacterial Attachment for Microfluidic Applications 이종환 · 나경아 · 정재연 · 박수범 · 김명진 · 허필우^{*} · 현진호
서울대학교 · ^{*}한국기계연구원
- 1PS-86** Ionic Polyacetylenes for Fluorescence-Based Chemosensors for Protein Detection 이주철 · 김종만
한양대학교
- 1PS-87** Grafted Separator Acting an Anion Receptor by Electron Beam Irradiation for Lithium Secondary Batteries 이준영 · Bhaskar Bhattacharya · 박정기 · 손준용^{*} · 노영창^{*}
한국과학기술원 생명화학공학과 · ^{*}한국원자력연구원 정읍방사선연구소
- 1PS-88** 재활의료용 실리콘 소재의 패럴린 박막 증착 이지연 · 정성희 · 송점식 · 차국찬 · 이석민
재활공학연구소
- 1PS-89** Reversible phase transition of Poly (oxyethylene-*b*-butylene adipate) ionomers (POBA-is) induced by draw ratio 이정일 · 전상수 · 임승순, 한양대학교
- 1PS-90** UV-driven Switching of Chain Orientation and Liquid Crystal Alignment in Nanoscale Thin Films of a Novel Polyimide Bearing Stilbene Moieties 이택준 · 이문호 · 함석규 · 이승우^{*}
채복남 · 윤진환 · 김가희 · 허규용 · 진경식 · 진상우 · 박삼대
김동민 · 김진철 · 김경태 · 정정운 · 안병철 · 노예철 · 김승빈
포항공과대학교 · ^{*}영남대학교
- 1PS-91** Unusual Alignment of Liquid Crystals on Rubbed Films of Polyimides with Fluorenyl Side Groups 이택준 · 이문호 · 함석규 · 박삼대 · 윤진환 · 김가희 · 허규용 · 진경식
진상우 · 김진철 · 김동민 · 노예철 · 안병철 · 정정운 · 권원상 · 김경태
포항공과대학교
- 1PS-92** Preparation of poly (vinyl amine)/ polyelectrolytes hollow particles to control the release properties of the water-soluble materials 이한샘 · 한주현 · 서경도
한양대학교
- 1PS-93** Influence of modified buffer layer on performance of polymer solar cells 이형근 · 박오옥 · 김재경
한국과학기술연구원
- 1PS-94** Organic-inorganic hybrid structures and inorganic nanostructures prepared from co-assembly of block copolymers and metal nanoparticles 이형민 · 정성준 · 김봉훈 · 신동욱 · 박승학
이덕현 · 김지은 · Guodong Xia · Quoc Dat Nghiem · 김상욱
한국과학기술원
- 1PS-95** 반응성 알콕시 실란을 이용한 고분자 자체조립막의 안정성 향상 연구 이희경 · 김홍두, 경희대학교
- 1PS-96** Synthesis of Poly (*N*-isopropylacrylamide-*co*-styrene) Core-Shell Microgels and Their Thermo-responsive Properties 이희동 · 함명조 · 김영호
승실대학교 유기신소재 파이버공학과
- 1PS-97** synthesis of sulfonated polyphenylsilsesquioxane and polyhedral phenyl silsesquioxane · and study of ion conductivity 이희술^{*,**} · 황승상^{*} · 최승석^{*,**} · 이종찬^{****} · 이동기^{*,*****}
^{*}한국과학기술연구원 · ^{**}서울대학교 · ^{***}고려대학교
^{****}서울대학교 화학생명공학과 · ^{*****}세종대학교
- 1PS-98** 저유전율을 갖는 경화성 포스포젠-스티렌 공중합체의 합성과 열적, 유전적 특성연구 임 호 · 장지영
서울대학교 재료공학부
- 1PS-99** Manufacture of meso porous carbon fibers by silica and acid treatment 임재원 · 정민정 · 이영석
충남대학교 정밀공업화학과
- 1PS-100** The development of electric conductivity based on electrospun carbon fibers by embedding carbon nanotube

임지선 · 김민일 · 이영석
충남대학교 정밀공업화학학과

1PS-101 Organic dyes consisting low-band-gap moiety for Dye-Sensitized Solar Cells
임현배 · 김광현 · 김석원 · 김철희
인하대학교

1PS-102 Preparation of nanoparticle/SiO₂ composite nanofibers and their properties
임형석 · 김범수* · 서경도
한양대학교 · *특허청

1PS-103 Influence of Solvent on the Formation of Uniform Polypropylene Nanofibers with Electrospinning
장덕례 · 오성화
한국생산기술연구원 호남권기술지원본부

1PS-104 Preparation hydrophilic polypropylene nonwoven web by Electrospinning
장덕례 · 오성화*
한국생산기술연구원 광주연구센터
*한국생산기술연구원 호남권기술지원본부

1PS-105 Dye-Sensitized Solar Cells using Metallophthalocyanines as Additives in Polymer Electrolyte
장성일*** · 김영근*** · 정보화* · 김정현*
장영욱*** · 정기석* · 박성해* · 김두화* · 이진국* · 김미라*
*부산대학교 · ** (주)폴리센

1PS-106 Preparation of hydrogel microparticles entrapping enzyme immobilized silica nanoparticles
장은지 · 이우진 · 이 열 · 김대년 · 박상필 · 박새미 · 고원진
연세대학교

1PS-107 Effect of cross-linkable random copolymer layer in ferroelectric field effect transistor (FeFET) with poly (vinylidene fluoride-co-trifluoroethylene) as gate dielectric
장지연 · 신창학* · 박연정 · 정희준 · 강석주 · 조필성 · 박철민 · 류두열*
연세대학교 신소재공학과 · *연세대학교 화학공학과

1PS-108 Control size of nanopore in polypyrrole thin film by electrical stimulus
전금혜 · 양승윤 · 변진석 · 김진곤
포항공과대학교

1PS-109 Characterization of Supramolecular Electrolytes Containing Multiple Hydrogen Bonds for Solid State Dye-Sensitized Solar Cells
전라선 · 강용수* · 김수진 · 이용건**
한양대학교 · *한양대학교 화학공학과 · **서울대학교

1PS-110 Conducting polymer hexagonal microplates fabricated in the similitude of salt crystal form of doping agent
전상수 · 임승준, 한양대학교

1PS-111 Synthesis of poly (ethylene oxide) -*b*- (PVI-co-PN-PMD) via RAFT radical polymerization technique using PEO-based RAFT agent
전희정 · 김정안 · 고다현 · 이상미
경희대학교

1PS-112 Spectroscopy를 이용한 고분자필름에서의 액정배향 연구
정갑하 · 정기호 · 서인선* · 송기국**
경희대학교 · *영상정보소재센터 · **경희대학교 환경응용화학부

1PS-113 Measurement of Water Vapor Permeation of Epoxy Functionalized Organic-Inorganic Hybrid Materials (Epoxy Hybrids) for Application in Gas Barrier Coating
정경호 · 김준수 · Haibo Zhang · 배병수
KAIST

1PS-114 Fabrication of Chemiluminescence Sensor Based on the Polymer Grafted Silica-Nafion Composite Film
정다정 · 박명화 · 최성호
한남대학교 화학과 유기화학연구실

1PS-115 Synergistic Combination of Organic Polymers-Inorganic Materials
정동희 · 김병규
부산대학교

1PS-116 All solution processible of hole-injection/transporting polymer based on 10-hexylphenothiazine for multilayer structured PLED
정미선 · 유혜리 · 신웅 · 김주현
부경대학교

1PS-117 용매 잔존량에 따른 유리상 불소계 고분자의 기계 투과 특성
정미애* · 고형철** · 하성용** · 남상용*
*경상대학교 · ** (주)에어레인

1PS-118 Preparation of Polyurethane Binders having Quaternary Ammonium Salts as Antifouling Paint Resin
정민영 · 조남주
부산대학교

1PS-119 Direct oxyfluorination of polyacrylonitrile membranes for ultrafiltration
정민정 · 김민일 · 이영석
충남대학교 정밀공업화학학과

1PS-120 이차 전지 세퍼레이터에 적용하기 위한 PVdF/clay 막의 물성 평가
정삼불 · 남상용, 경상대학교

1PS-121 Thermotropic Liquid Crystalline Behavior of Poly [1- (cholesteryl-oxyalkoxy)ethylene]s (PCALETn)
정승용 · 마영대
단국대학교 고분자공학과

1PS-122 Thermotropic Liquid Crystalline Properties of Tri-O- (cholesteryl-oxy)alkyl celluloses (CCETn)
정승용 · 마영대
단국대학교 고분자공학과

1PS-123 Mesoporous silica supports for operational supramolecular nanovalves
정유인 · 박성수 · 하창식
부산대학교 고분자공학과

1PS-124 Synthesis and characterization of indenofluorene-based white-emitting copolymers
정은재 · 우한영*
부산대학교 밀양캠퍼스
*부산대학교 나노과학기술대학 나노정보소재공학과

1PS-125 Electro-optical Properties in Polymer Dispersed Liquid Crystal Based on Liquid Crystal-Montmorillonite-Clay Hybrid Nanocomposite
정은화 · 우주연 · 정영근 · 김병규
부산대학교

1PS-126 Synthesis and characterization of fluorene-based multicharged polymers
정인환 · 심홍구 · 우한영*
한국과학기술원 화학과 · *부산대학교 나노기술대학 나노정보소재공학과

1PS-127 Synthesis of Polypyrrole Nanoparticles by Aqueous Dispersion Polymerization
정재복 · 박성열 · Hullathy Subban Ganapathy · 임권택
부경대학교

1PS-128 기능성 폴리실세스퀴옥산 입자 제조 : 형광 및 자성 입자를 함유한 입자의 제조
정정아 · 김영백 · 이다연
배재대학교 재료공학과

1PS-129 Fabrication and characterization of polymer/silica splitters
정진숙*** · 위성우*** · 이우균*** · 이무성* · 김진봉**
*Chonnam National University,
Center for functional nano fine chemicals (BK21),
faculty of applied chemical engineering
**Center for photonic materials and devices

1PS-130 Photo-patternable insulating material for organic thin film transistors
정충화 · 황도훈 · 박무진* · 심홍구* · 조현택** · 이창희**
금오공과대학교 · *카이스트 · **서울대학교

1PS-131 Thermosensitive Polymer Micelle Based on Block Copolymers of Poly (N-isopropylacrylamide) and Artery Wall Binding Peptide
정현 · 김양배 · 장미경 · 나재운, 순천대학교

1PS-132 Study on the Temperature Dependence CD and chiral dopant effect on the Intrinsic Chiral Conformation from Achiral Rod-shaped Smectic Liquid Crystal
정현수 · 윤동기 · 최석원* · Shingo Tanaka*
김윤호 · Hideo Takezoe* · 정희태
KAIST · TIT

1PS-133 큰 자유체적을 가지는 공역고분자 필름의 화합물자극 형광증대
정희준 · 이왕은 · 광기섭, 경북대학교

1PS-134 전기방사 방법을 사용하여 만든 폴리카보네이트 나노웹의 표면전압 측정
조병민*** · 남영식*** · 이택승* · 박원호*
*충남대학교 유기소재첨가시스템전공
**충남대학교 섬유공학과 BK21 기술융합형 산업융합유인력양성사업팀

1PS-135 Glucose-sensitive liposomes incorporating Poly (N-isopropylacrylamide-co-methacrylic acid-co-octadecylacrylate) and Glucose Oxidase
조성민 · 권택관 · 양시아 · 강미경 · 홍언지 · 김진철
강원대학교

IPS-136 Photoluminescence Study of Organic Perylene Single Nanoparticle
조은혜 · 박동혁 · 김미숙 · 송후근* · 김대철* · 김정용* · 주진수
 고려대학교 물리학과 하이브리드 나노구조체 연구실
 *인천대학교 물리학과

IPS-137 Patterning of Dicyanopyrazine-linked Porphyrin Molecules using Micro-Contact Printing in Conjunction with Langmuir Blodgett
조재필 · 안희준, 한양대학교

IPS-138 Enhancement of mechanical properties for photosensitive poly-benzoxazole based on end-capping and thermal cross-linking
조현용 · 정두영 · 이종화 · 정지영 · 정민국
 유용식 · 이길성 · 김종섭 · 장두원
 제일모직(주) 전자재료연구소

IPS-139 Study of PAAm-Containing Polyelectrolyte Multilayer Films on Flat Substrates and Magnetic Colloidal Surfaces
주 예 · 양성윤*
 충남대학교 고분자공학과 · *충남대학교 바이오응용화학과 고분자공학

IPS-140 Spiral Photonic Actuators
진광용 · 장지현* · 박수진 · 정광운 · Cheong Yang Koh*
 Matthew J. Graham** · 이명훈
 Stephen Z. D. Cheng** · Edwin L. Thomas*
 전북대학교 · *Institute for Soldier Nanotechnologies and
 Department of Materials Science and Engineering, MIT
 **Department of Polymer Science, The University of Akron

IPS-141 Supramolecular Interaction of Beta-cyclodextrin Containing Polyelectrolyte multilayers
진혜슬 · 양성운
 충남대학교

IPS-142 Preparation of Polymer Composites Containing Gold Nanonet-works Using an Amphiphilic Poly(oxyethylene) Brush
차상호 · 김종욱 · 이종찬, 서울대학교

IPS-143 무기친화성을 향상시킨 아크릴계 석조문화재 보존처리제의 개발
 채진석 · 김연철 · 김형중, 공주대학교

IPS-144 Poly(oxyethylene)/Silver Nanoparticle Composites as Biocidal Agents
최권용 · 남문자* · 김성은 · 김지연 · 윤제용 · 이종찬
 서울대학교 · *LG화학

IPS-145 Solution-based highly transparent antireflective (AR) coating using polymer nanoparticles
최연주 · 임호선 · 이대호 · 이동윤 · 이승구 · 조길원
 포항공과대학교 화학공학과

IPS-146 A study on highly proton conducting crosslinked polymer electrolyte pore-filling membranes for polymer electrolyte fuel cells
최영우 · 박진수 · 양태현 · 박구곤 · 이원용 · 김창수
 한국에너지기술연구원

IPS-147 Preparation and characterization of polymer electrolytes pore-filling membranes crosslinked by various crosslinkers for polymer electrolyte fuel cells
최영우 · 박진수 · 박석희 · 윤영기 · 이원용 · 김창수
 한국에너지기술연구원

IPS-148 Preparation of Nafion/sulfopropylated polysilsesquioxane composite membrane for ionic polymer-metal composite actuator
최영은 · 이장열 · 왕혁식 · 윤버리 · 황리라 · 김종완 · 조재영
 서울대학교

IPS-149 Synthesis and Application of Bi-functional Photosensitizers for the Dye Sensitized Solar Cell
최영철 · 조효정 · 정지현 · 박성수* · 김성훈** · 김재홍
 영남대학교 · *삼성전기 CAE그룹 · **경북대학교

IPS-150 Synthesis of Organic Photosensitizers containing Thiophene Derivatives for the Dye Sensitized Solar Cell
최영철 · 김준연 · 전세미나 · 김나리 · 양유식 · 이정관 · 박성수* · 김재홍
 영남대학교 · *삼성전기 CAE그룹

IPS-151 Synthesis and Photovoltaic Properties of Mesoporous TiO₂ for the Dye-Sensitized Solar Cell
최영철 · 조효정 · 이도경* · 이선화 · 박노국 · 이태진 · 김재홍
 영남대학교 · *구미전자정보진흥원

IPS-152 Development of a printable copper-based conductive ink for ink-jet

applications
최용환 · 조미숙 · 남재도 · 이영관
 성균관대학교

IPS-153 Preparation of Silver alginate particles from the brown sea algae and its Antibacterial property.
최유성 · 민경두* · 최수경 · 조병욱
 조선대학교 · *럭키산업

IPS-154 Chemical Deposition of Conducting Polymer on the Peptide-Immobilized Surface
최주영 · 이인호 · 동현배 · 이상엽
 연세대학교 화학공학과

IPS-155 Fabrications and Characteristics of the Proton Exchange Membranes with different Bisphenol Structures and its Performances for a Fuel Cell Application
최준규 · 김석제 · 최종호 · 홍영택
 한국화학연구원 에너지소재연구센터

IPS-156 Preparation of glucose responsive block copolymer carrying phenylboronic acid moiety
최진희 · 박효영 · 전희정 · 고다현 · 김태환 · 김근석 · 김정안
 경희대학교

IPS-157 Formation and growth of uniform poly(divinylbenzene) spheres by seeded polymerization using the dynamic swelling method
최재석 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교 화학공학과

IPS-158 Effect of polymer adsorption on crystallization of small organic molecules
최혜민 · 이종휘
 중앙대학교 화학신소재공학과

IPS-159 Fabrication of various nanopattern based on colloidal crystals
최홍균 · 박오욱 · 김문호 · 임상혁*
 한국과학기술원 생명화학공학과 · *LG화학

IPS-160 UV-PUD Nanocomposite with VTMS Modified Clay
최희열 · 김병규, 부산대학교

IPS-161 Novel Organic Dye Composed of Phenothiazine and 2-cyano-2-(2,6-dimethyl-4H-pyran-4-ylidene)acetic acid for Dye-Sensitized Solar Cell Applications
 티아가라산 산무갑 · 김성철 · 이명진 · 진성호*
 부산대학교 플라스틱정보소재연구센터 · *부산대학교 화학교육학부

IPS-162 Swelling behavior of mono-dispersed poly(vinylamine) (PVAm) particles with various external conditions
한주현 · 서경도
 한양대학교

IPS-163 Heat Treatment Effect on EMI absorption of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Thin Films
한지은 · 고정민 · 구본재 · 주진수* · 이경섭** · 이준영
 성균관대학교 · *고려대학교 · ** (주) 창성

IPS-164 Effects of the Structures of Host Polymers on the Ion Conductivities and Curing Behavior of UV-curable Gel Electrolytes
한창호 · 김현경 · 홍진후 · 이수진
 조선대학교 응용화학소재공학과

IPS-165 Fabrication of Hollow TiO₂ Nanoribbons via Templating Method
한태희 · 오준균 · 박지선 · 김상욱
 KAIST

IPS-166 Synthesis and Characterization of Polymeric HALS Based on Modified Polypropylene
함문석 · 류주환 · 박은경*
 충남대학교 · *중소기업청

IPS-167 A Study on Secondary Functionalized Polyolefin Based on Graft Copolymer
함문석 · 류주환 · 박은경*
 충남대학교 · *중소기업청

IPS-168 Swelling behavior of poly(vinylamine) particles with contents of cross-linking agent
함미현 · 한주현 · 서경도
 한양대학교

IPS-169 Preparation of Copper Nanonetworks and Pattern from the Reduction of Methacrylate Copolymer containing Copper Complex
허 근 · 이종찬, 서울대학교

IPS-170 Effect of Electron-beam Irradiation for π -Conjugated Polymer Nanomaterials
홍영기*,** · 박동혁** · 박성규** · 박세희** · 배상원** · 주진수**
 *고려대학교 물리학과 · **하이브리드 나노구조체 연구실

IPS-171 A fluorescent crack sensor based on cyclobutane-containing crosslinked polymers of tricinammates

홍우성 · 조성열 · 김중곤* · 정찬문
연세대학교 · *한화석유화학 Bio 생산기술센터

1PS-172 Hollow Capsules Prepared from the Layer-by-Layer Deposition with Block Copolymer Micelles

홍진기 · 차국현 · 조진환*
서울대학교 · *국민대학교

1PS-173 The effective catalyst layer structure fabricated by screen printing method for high performance proton exchange membrane fuel cell (PEMFC)

황두성 · 박지훈 · 박호범 · 이영무
한양대학교 화학공학과

1PS-174 A New heat-compression fabrication technique of Ionic Polymer Metal Composite (IPMC) Soaked with Ionic Liquid

황리라 · 이장열 · 왕혁식 · 윤버리 · 최영은 · 조재영
서울대학교

1PS-175 Size and Shape Control of Polymer particles during Emulsion Aggregation Process

황민진 · 홍창국 · 양재호 · 심상은* · 문 희
전남대학교 · *인하대학교

1PS-176 Construction of Antibacterial Electrospun Nanofiber from Poly (styrene-co-sulfadiazine) via Electrospinning

안경환 · 차희철 · 황홍구* · 허완수* · 이상원* · 황석호
한국생산기술연구원 · *승실대학교

1PS-177 Fuel cell performances of proton conducting membranes containing clay particles

황해열 · 홍영택* · 남상용
경상대학교 · *한국화학연구원

[고분자구조 및 물성(I)]

1PS-178 Photopolymerization of multifunctional acrylates studied by FT-IR spectroscopy

이석진 · 정연옥 · 이진우 · 이창순 · 오성준
LG화학 기술연구원

1PS-179 The synthesis and properties of poly (dimethyl siloxane) modified epoxy resin

이선숙 · 이대수
전북대학교

1PS-180 이치한 폴리아세틸렌필름의 형광기원과 측쇄 알킬기 길이효과

이왕은 · 광기섭, 경북대학교

1PS-181 A study on the scratch resistance by additives of PDMS and grain pattern

이용희 · 남병욱 · 임재근* · 최치훈** · 이용범**
한국기술교육대학교 · *삼성토탈 · **현대자동차

1PS-182 Thermal Behavior of Gold (I) -Thiolate Complexes and Their Transformation into Gold Nanoparticles under Heat Treatment Process

차상호 · 김기현 · 김종욱 · 이원기 · 이종찬
서울대학교

1PS-183 Deformation behavior of PET and BOPP films under thermal, chemical, and mechanical loads

이장우*** · 유영태***
*건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터

1PS-184 1D Photonic Crystals of Diblock Copolymers with Controlled Optical Properties

이재현 · 손병혁 · 김세희* · 장재준
서울대학교 자연과학대학 화학부

*서울대학교 자연과학대학 나노과학기술 협동과정

1PS-185 Fabrication of Au Nanopatterns by Combination of Block Copolymer Self-Assembly and Nanoimprint Lithography

이정필*** · 김은옥*** · 강남구*** · 정진영*** · 이재석***
*광주과학기술원 · **PIMS

1PS-186 Self-Assembled Supramolecular Nano-Structures of Fullerene [60] Pentapod

이정필*** · Sandhyarani Acharya*** · Shashadhar Samal*** · 이재석***
*광주과학기술원 · **PIMS

1PS-187 Self-Assembled Structures in Diblock Copolymers with Hydrogen bonded Amphiphilic molecules

이진옥 · 이찬섭 · 김승현
인하대학교 나노시스템공학부

1PS-188 Cycloaliphatic 에폭시/Anhydride 경화제에서 동역학 성질과 열팽창 거동에 미치는 필러의 영향

이충희 · 황광준 · 이종근
금오공과대학교 고분자공학과

1PS-189 Spectroscopy Study of Charge Transfer Reactions at the Interface between Conducting polymers and Inorganic Dye in Solid-State Dye-Sensitized Solar

이현준 · 송인우* · 권영수* · 박태호*
POSTECH · *포항공과대학교

1PS-190 Analysis of UV absorbers and stabilizers using MALDI-TOF MS

임송희 · 최성신, 세종대학교

1PS-191 Purification of Carbon Nanopowders & Diamond Nanopowders in Polyphosphoric acid/Phosphorous Pentoxide

임종관 · Loon-seng Tan* · 백종범**
충북대학교 · *US Air Force Research Lab

**Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)

1PS-192 Interactions between rubber matrix and carbon nanotubes

임지영 · 오승현 · 강성락 · 이종영 · 허몽영 · 나창운
전북대학교 고분자나노공학과

1PS-193 Research on styrenic polymers as food packaging material in Korea

장애정 · 최수연 · 이승규 · 이슬 · 김승현
인하대학교 나노시스템공학부

1PS-194 Positive list of raw materials and additives in styrenic polymers for food packaging application

장애정 · 이찬섭 · 이진옥 · 이승규 · 이정기 · 김승현
인하대학교 나노시스템공학부

1PS-195 A study on the coating process of Sunset yellow FCF

장유진*** · 남재도** · 신승환*

*한국생산기술연구원 천안연구센터 · **성균관대학교 고분자공학과

1PS-196 Fabrication and Photocatalytic Activities of Hybrid Metal/Semiconductor Nanostructures using Self-Assembled Block Copolymer Thin films as Templates

장윤희 · 차민아 · 김동하
이화여자대학교

1PS-197 Controlled FRET between ZnO Nanoparticles and Fluorophores in Layer-by-Layer Assemblies

전상미 · 유성일 · 김기세 · 김정희 · 손병혁
서울대학교

1PS-198 Complex Nanostructures in Mixtures of Diblock Copolymer Micelles by Solvent Vapor Treatment

전승민 · 이성화 · 김진형 · 김형기 · 손병혁
서울대학교

1PS-199 Effects of EB irradiation on the electrical properties of polyimide film

전준표 · 김현빈 · 신진옥 · 김은정 · 서동권 · 강태규 · 노영창 · 강필현
한국원자력연구원

1PS-200 지오멤브레인의 장기성능 예측을 위한 해석학적 고찰

전한용, 인하대학교

1PS-201 Arrhenius Plot에 의한 지오멤브레인의 산화방지 거동 해석

전한용, 인하대학교

1PS-202 Studies on the Surface Characteristics of Butene Copolymer-type Sponge

정부열 · 천정미 · 천제환
한국신발피혁연구소

1PS-203 SEBS계 충격 흡수 소재의 표면 특성 연구

정부열 · 천정미 · 천제환, 한국신발피혁연구소

1PS-204 Imidization of CBDA-ODA studied by FT-IR spectroscopy

정연옥 · 이석진 · 오동현 · 오성준
LG 화학 기술연구원

1PS-205 Surface-induced phase behavior of cylinder forming diblock copolymer in thin film

정주은 · 박해웅 · 장태현 · Kazuyuki Mastunaga* · Hiroshi Jinnai*
포항공과대학교 화학과 · *Kyoto Institute of Technology

1PS-206 Phase Behavior of Diblock Copolymer-like Supramolecules : Theory and Experiment

정지열 · 허준 · 조원호
서울대학교

1PS-207 Control of Lateral Ordering and Vertical Orientation in Amphiphilic Block Copolymer Thin Films and Their Applications for Nano-reactors

정현중 · 김태준 · 최 현 · 길기천 · 안동준 · 방준하
고려대학교 화공생명공학과

1PS-208 Nano Patterns Induced by Phase Transition using Baro-litho-graphy
조아라 · 주원철 · 김진곤
포항공과대학교

1PS-209 Two-dimensional Arrays of Luminescent Metal-selenide Nano-particle
조원준 · Savarimuthu Philip Anthony · 김진곤
포항공과대학교

1PS-210 PEG/Na-MMT 블록을 갖는 아크릴계 공중합체로 변성한 반응성 핫멜트 폴리우레탄 접착제의 물성
조윤복 · 정한모 · 장진영 · 이유록
울산대학교 화학과

1PS-211 다관능성 모노머를 함유한 아크릴계 접착제의 온도에 따른 접착 물성의 변화
조인복 · 김호겸 · 이동호 · 민경은
경북대학교 고분자공학과

1PS-212 Development of an Accelerated Method on Corrosion of Materials Used in Automotive Cooling System
조인희 · 형신종 · 최길영 · 원종일
한국화학연구원

1PS-213 Synthesis and characterization of cross-linkable sulfonated poly(ether ether ketone) proton exchange membranes
주수화 · 김덕준, 성균관대학교

1PS-214 β -1,3-Glucan을 이용한 안정화된 Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) 수용성 에멀전
진선미 · 박예지 · 최은철 · 김양수
인제대학교 나노공학부

1PS-215 등지실리카로 충전한 SBR배합물의 분산성과 물리적 특성 연구
최경태^{***} · 강신영^{****} · 홍창국^{**} · 서 곤^{***} · 조동련^{****}
^{*}전남대학교 신화학소재공학과 · ^{**}기능성 나노신화학소재사업단(BK21)
^{***}전남대학교 응용화학공학과

1PS-216 게이트 절연막으로 사용한 공중합체 종류와 펜타센 OTFT 특성간의 상호 관계 연구
최성란 · 김홍두^{*}
경희대학교 · *경희대학교 화학과

1PS-217 P3HT-based nanocomposites in solution and in thin film
최수연 · 이슬 · 김승현 · 송윤정^{*} · 이재욱^{*} · 조원호^{*}
인하대학교 나노시스템공학부 · *서울대학교 재료공학부

1PS-218 Controlling the inner morphology of monodisperse core-shell microspheres via SPG membrane emulsification and solvent extraction/evaporation method
최진선 · 이승모 · 황태원 · 이정민 · 김중현
연세대학교 화학공학과

1PS-219 Rigid polyurethane foam from the recycled polyisocyanates
트롱 황 트링 · 이대수, 전북대학교

1PS-220 Temperature-dependent Interaction Parameter of Polymers containing Polyvinylpyridine
한성현 · 김진곤
포항공과대학교 화학공학과

1PS-221 Conjugation of glycine onto 3-mercaptopropionic acid assembled onto silver nanoparticles via an 1-ethyl-3-[3-dimethylaminopropyl]carbodiimide hydrochloride(EDC) coupling investigated by means of surface-enhanced Raman scattering
이소영 · 한호석^{*} · 노현우 · 주상우^{**} · 백현중^{*}
서울대학교 · *부산대학교 · **승실대학교

1PS-222 Preparation and Properties of CNF- and CNT-Reinforced Poly(ethylene terephthalate) Nanocomposites
함명조 · 김영호
승실대학교 유기신소재 파이버그공학과

1PS-223 Microdomain Orientations of PS-*b*-PMMA to the Controlled Surface Interactions
함수진 · 신창학 · 김은혜 · 류두열
Craig. J. Hawker^{*} · Thomas. P. Russell^{**}
연세대학교 · *Material Research Laboratory, University of California, Santa Barbara, CA, USA
^{**}Department of Polymer Science & Engineering, University of Massachusetts, Amherst, MA, USA

1PS-224 Surface Behavior and Morphologies of Different types of Block Copolymers
황보민영 · 서용석^{*}
서울대학교 · *서울대학교 재료공학부

1PS-225 PET-ionomer and PETi/MMT nanocomposites. Effect of ionic group on crystallinity · physical and melt rheological properties
황성연 · 임승준, 한양대학교

[고분자가공/복합재료(I)]

1PS-226 Modified β -Cyclodextrin/ Polyimide composite films
이태성 · 하창식 · 임지한 · 김 일
부산대학교

1PS-227 Mechanical and thermal properties of PPS/MBS composites
이태식 · 방대석, 금오공과대학교

1PS-228 Thermal degradation and physical properties of silicone rubber/carbon fiber composites
이태화 · 김응수 · 김은정 · 윤진산
인하대학교

1PS-229 Synthesis of organic-inorganic hybrid sol using two trifunctional organoalkoxysilanes
이현화 · 박효열^{*} · 나문경^{*} · 안명성^{*} · 정일두
부산대학교 · *한국전기연구원

1PS-230 알칼리 처리를 통한 생활계 비닐류 폐기물의 재활용
이형찬 · 김명준 · 김희중 · 이영철
한국생산기술연구원

1PS-231 불소계 열가소성 고분자를 이용한 연료전지 분리판용 소재 특성 연구
김정현 · 이호설 · 임남익 · 이광용
한국타이어(주) 중앙연구소

1PS-232 Porous Elastomer/MWNT Composite films by organization of aqueous droplets
임보경 · 이선화^{*} · 박지선 · 김상욱
한국과학기술원 · *KAIST 신소재공학과

1PS-233 The effect of boron nitride types on the thermal conductivity in polypropylene composite
임승원 · 서동범 · 박꽃피네 · 김성룡 · 박종만^{*}
충주대학교 · *경상대학교

1PS-234 Effect of Hydrothermic Ageing on Electrical, Thermal and Mechanical Properties of Plasticized Poly(vinyl chloride)
임정은 · 임화준 · 박도현
LS전선 중앙연구소 고분자기술그룹

1PS-235 The dispersity of metal powder in the polysiloxane/metal oxide complex
임현구 · 김주현^{*}
중앙대학교 화학공학과 · *중앙대학교 화학신소재공학부

1PS-236 The Fabrication of Hybrid Composites from Palladium Nanoparticles and functionalized MWNT via ionic interaction
장래윤^{***} · 전효진^{*} · 임정혁^{*} · 민병각^{*} · 김경민^{***}
^{*}충주대학교 나노고분자공학과 · ^{**}지역혁신센터(RESEM)

1PS-237 Mechanical and Thermal Properties of Plasticized Poly(lactic acid)(PLA)/Flax Fiber Biocomposite
장석구 · 홍은표 · 진인주
인하대학교 고분자공학과

1PS-238 Effect of wrapping Ni-Zn type ferrite prepared by using difference in solubility parameters on electromagnetic properties of PPO composites
장용균 · 윤호규 · 박상훈^{*} · 성원모^{*}
고려대학교 · *이엠파블유안테나

1PS-239 Interfacial and Dispersive Evaluation of Carbon Fiber/Modified CNT-Epoxy Composites using Electro-Micromechanical Technique and Wettability Test
장정훈 · 박종만 · 왕작가 · 박종규^{*}
경상대학교 · *국방과학연구소

1PS-240 Expanded Polypropylene-waste tire powder Composite foams
장진수 · 이성효 · 등옥 · 김진국, 경상대학교

1PS-241 Graphene/PMMA 나노복합재료의 제조에서 산화 흑연의 상용화 효과
장진열 · 정한모 · 김민석 · 김동훈 · 김순철
울산대학교 화학과

1PS-242 Enhancement of Thermal Properties of LIBS(Lithium Ion Battery Separator) with Surface Coating
전미열 · 김창근
중앙대학교

1PS-243 Thermally stable EMI shielding film with polyimide/SENDOT/PEDOT
전병국 · 한지은 · 하태민 · 조승현 · 이경섭^{*} · 이준영
성균관대학교 · *(주)창성

1PS-244 Heavy Metal Absorption Properties of PLA/Hydroxyapatite Composite Foams Prepared by Using Supercritical Carbon Dioxide
전병진 · 이상철 · 정영규, 금오공과대학교

1PS-245 Synthesis and Characterization of Polyaniline/Multi-Walled Carbon

Nanotubes Nanocomposites with a Facile Interfacial Polymerization
전인엽 · Loon-Seng Tan* · 백종범**
 충북대학교 · US Air Force Research Lab
 **Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST)

1PS-246 Synthesis, Characterization, and Surface Morphology of The Thin Multi-layer Film with Modified MWNTs/Palladium Nanoparticles by Self-Assembly Method
전중환** · 김상석* · 박송이* · 임정혁* · 김정민**
 *충주대학교 나노고분자공학과 · **지역혁신센터 (RESEM)

1PS-247 Fabrication for sensing device using controlled SWNT bundles on gold nanopatterns
전환진 · 백연경 · 이수경 · 정진미 · 정희태
 KAIST

1PS-248 Preparation and Characterization of Halogen Free PE-base Cable Insulation Material
정민수 · 박도현 · 임화준
 LS전선 중앙연구소 고분자기술그룹

1PS-249 Preparation of flexible substrate based on polycarbonate nanocomposite with the improved thermal properties
정민재 · 전현애 · 문인규 · 김민관 · 김현아
 조을룡* · 박 인 · 최경호 · 이상국 · 김경수
 한국생산기술연구원 · *한국기술교육대학교

1PS-250 Preparation of Acid-Treated Multiwalled Carbon Nanotube/Polystyrene Nanocomposites
정유선 · 김창근
 중앙대학교

1PS-251 ABS film의 Rubber size에 따른 기계적 · 열적 특성
정은선 · 유화영 · 서동범 · 김진우* · 신흥철* · 이민호*
 김형근* · 최치훈** · 이춘수** · 전호탁** · 정우철** · 김성룡
 충주대학교 · *LG화학 · **현대자동차

1PS-252 Optimization of the Extraction of Cellulose Nanowhiskers from Microcrystalline Cellulose by Acid Hydrolysis for Reinforcement in Nanocomposites
정해득 · 방대석
 국립금속공과대학교

1PS-253 Effect of annealing on the crystallization and properties of electrospun PLA and Nylon fibers
 조아라 · 신동명 · 주용락* · 정현옥 · 현재천
 고려대학교 화공생명공학과 · *Cornell University

1PS-254 Comparison of numerical algorithms for the frequency response in curtain coating flow
 이시형 · 이정용 · 이주성 · 정현옥 · 현재천
 고려대학교 화공생명공학과

1PS-255 Effect of sonication process in polymer/clay nanocomposites
정현택** · 윤호규** · 이상수* · 박 민* · 김준경* · 임순호*
 *한국과학기술연구원 · **고려대학교 신소재공학과

1PS-256 Fabrication of Microscale Polymer Patterns using electrohydrodynamic flow
정희준 · 박철민
 연세대학교

1PS-257 Studies on dielectric characteristics and cure behaviors of DGEBA/poly(ethylene terephthalate) blends
조윤진 · 박수진
 인하대학교

1PS-258 Rheological properties of epoxy/poly(ethylene terephthalate) blends
조윤진 · 박수진, 인하대학교

1PS-259 Effect of silica content on thermal properties of epoxy molding compound
조윤진 · 박수진, 인하대학교

1PS-260 Programmed Dye Release from Core-Sheath Nanofibers consisting of Porous PCL shell and an Array of Hydrogel Particles in the core
조은민 · 정운룡, 연세대학교

1PS-261 Modification of ethylene-propylene-diene terpolymer (EPDM) with polyisoprene through "rafting-from" reaction using nitroxide mediated polymerization technique
주상일 · 조현철* · 이성훈* · 홍성철
 세종대학교 나노신소재공학과
 *현대자동차(주) 남양연구소 고분자재료연구팀

1PS-262 Fabrication of Transparent Glass-fabric Reinforced Sol-Gel Hybrid Material
진정호 · 양승철 · 김준수 · 오지훈 · Haibo Zhang · 배병수
 한국과학기술원

1PS-263 Carbonization and Spinning of Synthesized PAN by emulsion Polymerization
채성원 · 이정민* · 박수진**
 전북대학교 · *전주기계산업리서치센터 · **인하대학교 화학과

1PS-264 Regenerated Bacterial Cellulose Fibers Prepared by Electrospinning
 천평 · 진형준
 인하대학교 고분자신소재공학과

1PS-265 나방눈의 각막을 생체 모방한 antireflection 필름
최기운 · 이준호 · 양이슬 · 안홍준* · 이한섭
 인하대학교 섬유공학과 · *고분자나노구조연구실

1PS-266 Entrapping Organophosphorus Hydrolase in γ -Alumina Nanoparticles for Enzymatic Reaction
최봉길 · 박오석 · 박태정 · 홍원희 · 이상엽
 한국과학기술원 생명화학공학과

1PS-267 Study on properties of MWCNT/epoxy nanocomposites and functionalized MWCNT/epoxy nanocomposites
최윤열 · 류승훈
 경희대학교 화학공학과

1PS-268 Electrical and Morphological Properties of Nano Silver Ink with Low Sintering Temperature
최종학 · 윤호규 · 이규원*
 고려대학교 · *(주)하이닉스 반도체

1PS-269 Fabrication of graphene/P(S-co-BA) nanocomposite by latex aggregation method
최진규 · 홍상현 · 심상은
 인하대학교

1PS-270 Foam Extrusion of Thermoplastic Elastomer Vulcanizates using Physical Blowing Agent
최창효 · 김성철*
 호남석유화학(주) · *KAIST

1PS-271 Thiol-functionalized multi-walled carbon nanotube/gold nanoparticle composites
최현정 · Loon-seng tan* · 백종범**
 충북대학교 · *US Air Force Research Lab · **울산과학기술대학교

1PS-272 Surface Grafting of Regioregular Thiophene Oligomer onto CdSe Quantum Dots and their Dispersion Behavior in P3HT
최효성 · 백관열 · 윤태호, 광주과학기술원

1PS-273 Preparation of Tunable Fluorescent Multifunctional Poly(styrene-co-methacrylic acid)/Au-Aphen Hybrid Nanoparticles via Surface Immobilization
파타카무리 고빈다디아 · 정연재 · 이정민 · 김중현
 연세대학교 화학공학과

1PS-274 MWCNT 표면처리에 따른 Epoxy/CNT Nanocomposite의 제조
한동석 · 김선경 · 김민희 · 김홍경 · 임정혁
 충주대학교

1PS-275 Preparation of Bio-Nanocomposites from Multifunctionalized Plant Resin and MWNTs
한송이** · 강신영** · 홍창국** · 심상은** · 조동련**
 *전남대학교 · **기능성나노신화학소재사업단(BK21) · ***인하대학교

1PS-276 Surface Modification of Carbon Black Using Various Fatty Acids And Subsequent Solution Polymerization of Styrene
한혜경 · 심상은, 인하대학교

1PS-277 Relationship between Molecular Weight of Phosphorus flame retardant and its Thermal Stability
함석민** · 김진환**
 *호남석유화학 · **성균관대학교

1PS-278 Thermally stable PET/inorganic hybrid nanocomposites with improved transparency
허기열** · 임순호* · 김대흠** · 이상수* · 김준경*
 *한국과학기술연구원 · **광운대학교

1PS-279 Effects of modifier concentration on clay dispersion in polyurethane foam
허기열 · 김대흠 · 박슬기 · 이보희 · 장지혜
 광운대학교

1PS-280 Study of the PLED device using a ATO(Antimony Tin Oxide) as a transparent anode via spin coating method
 송인성 · 허수원 · 문두경
 건국대학교 신소재공학과

1PS-281 Electrohydrodynamic Spray Drying Using Coaxial Nozzles for Polymer Encapsulation
호환기 · 이종휘
 중앙대학교

1PS-282 Fabrication of CNTs/SBR nanocomposite by latex aggregation method
홍상현 · 심상은, 인하대학교

- 1PS-283** Gel Spinning of PVA/DMSO/Water System with Addition of Nano Particles
홍원표 · 김석훈 · 김대섭 · 김준호
영남대학교
- 1PS-284** Thermal conductivity of poly(dimethylsiloxane) (PDMS) filled with surface modified MWNTs
홍진호 · 진성훈* · 이정우 · 심상은
인하대학교 · *Grace Continental Korea Co., LTD
- 1PS-285** 복합소재의 손상기법에 관한 연구(1):자가치료제와 예측시와의 계면 결합력 평가
황광준 · Xing Liu · 이종근 · 김정석* · 윤성호** · M. R. Kessler***
금오공과대학교 고분자공학과 · *한국철도기술원 철도구조연구실
**금오공과대학교 기계공학부
***Dept. of materials science and Engineering, Iowa state Univ., Ames, IA, USA
- 1PS-286** Physical properties of Poly(butylene adipate-co-terephthalate) (PBAT)/PET ionomer by melt compounding
황기호 · 황성연 · 임승순
한양대학교
- 1PS-287** Synthesis of hollow carbon microspheres using carbon nanotubes and polystyrene as the core
황덕을 · 심상은
인하대학교 화학공학과
- 1PS-288** 비할로겐 난연 폴리카보네이트 필름의 제조에 관한 연구
황상일 · 김인선 · 이기호 · 조민두 · 박승우
(주)아이컴포넌트
- 1PS-289** Transparent conductive film based on carbon nanotubes and colloid arrays
황선나*** · 김중현** · 김준경* · 이현정*
*한국과학기술연구원 · **연세대학교
- 1PS-290** Synthesis and Characterization of Biphenyl Epoxy Nanocomposites via Pre-intercalated Phenolic Hardeners
황태룡 · 이상민* · 이재욱
서강대학교 화공생명공학과 · *(주)코오롱 유화부분 기술연구소
- 1PS-291** Application of Ultrasound in the Development of Polycarbonate/Cycloaliphatic-polyester blends
황태룡 · 이은지 · 김영범 · 이재욱
서강대학교 화공생명공학과
- 1PS-292** Synthesis of Polystyrene via Living Radical Polymerization and Colored Micro-Spheres Preparation by Electrospray.
황홍구 · 이광훈 · 양주희 · 권태민 · 이상원 · 허완수
충실대학교
- 1PS-293** Morphology controlled self organized TiO₂ nanoparticles as a high-k dielectric for flexible thin film transistor
히마드리 · 성진우 · 이근탁 · 김태희 · 민병길* · 박철민
연세대학교 · *금오공과대학교
- [의료용 고분자 부문위원회(I)]**
- 1PS-294** PLGA/gelatin/HAp composite nanofibrous scaffolds for bone regeneration
이정복 · 허동녕 · 정성인 · 전홍재* · 문성환** · 김성은 · 권일근
경희대학교 치의학전문대학원 구강생물학과 구강생물학연구소
*연세대학교 기계공학과 · **연세대학교 의과대학 정형외과
- 1PS-295** Photo-crosslinkable and thermo-responsive chitosan/Pluronic hydrogels for gene delivery
이정일 · 김혜성 · 유혁상
강원대학교
- 1PS-296** Achilles tendon regeneration with porous PLCL scaffolds using dynamic tensile stimulation
이중만 · 태기용 · 김영하 · 김상현* · 김수현* · Luigi Ambrosio**
광주과학기술원 · *한국과학기술연구원
**Institute of Composite & Biomaterials
- 1PS-297** Preparation and characterization of CdSe/ZnS quantum dot encapsulated poly(ethylene glycol)-b-poly(D,L-lactide) micelle nanoparticles
이주현 · 임정혁* · 허강무* · 이윤규** · 신희수
한양대학교 생명공학과 · *충남대학교 고분자공학과
**충주대학교 화공생명공학과
- 1PS-298** 분무건조기를 이용한 아토프바스타틴 고체분산체의 용출율 개선
이준희*** · 김대성*** · 김 원*** · 박종학***
- 안식일*** · 김윤태*** · 이종문*** · 강길선***
*전북대학교 · **BK-21 고분자 BIN 융합연구팀
- 1PS-299** Characterization of biodegradable poly(*p*-dioxanone), PPDO
이준희*** · 고석연* · 고명석*** · 민범찬*
배철민* · 권수환** · 신재섭** · 김봉식***
*(주)삼양사 중앙연구소 · **충북대학교 화학과
*** (주)삼양사 · ****영남대학교 디스플레이공학부
- 1PS-300** Poly(lactic acid-co-glycolic acid)/Hydroxyapatite (HA) composite nanofibers and hMSCs for bone regeneration
이지혜 · 임내균 · 신희수, 한양대학교 생명공학과
- 1PS-301** Preparation of Layered Polymer Nanoparticles from a PEG-PLLA-PDLLA Tri-block Copolymer
이현표 · 장지영
서울대학교 재료공학부
- 1PS-302** Self-Crosslinking Injectable Hydrogels Containing BMP-2 Releasing Gelatin Microspheres
이홍재 · 김경자 · 최형수* · 김계관* · 이상천
요업(세라믹)기술원 · *University of Illinois
- 1PS-303** Simultaneously Self-assembled Fluorescent Magnetic Nano-probes for Multimode-Biomedical Imaging
임은경 · 함승주 · 양재문 · 허용민* · 서진석*
연세대학교 나노바이오시스템 연구실 · *연세대학교 의과대학
- 1PS-304** Bi-phase alginate carriers loaded BMP-2 for proliferation of bone marrow stromal cells
임현주 · 오은정 · 김태정* · 정호윤** · 최진현 · 김한도
경북대학교 · *경북대학교 암연구센터 · **경북대학교 의과대학 성형외과
- 1PS-305** Dual Growth Factor-Loaded Porous PCL Scaffolds for Chondrogenesis of Adipose-Derived Mesenchymal Stem Cells
임성목 · 장성환 · 오세행 · 임균일* · 이진호
한남대학교 신소재공학과 · *동국대학교 일산병원 정형외과
- 1PS-306** 케라틴 함유량에 따른 케라틴/PLGA 필름의 부착과 증식 안정성의 효과
전나리 · 강길선, 전북대학교
- 1PS-307** Modulation of myoblast differentiation cultured on electrically conductive nanofibers
전인동 · 신희수 · 정성인*
한양대학교 생명공학과 · *경희대학교
- 1PS-308** Self-assemblies from poly(amino acid)-based amphiphilic graft copolymer for transdermal drug delivery
정보경 · 심은송이 · 박정환* · 김종득
한국과학기술원 생명화학공학과
*경원대학교 바이오나노대학 가천 바이오나노연구원
- 1PS-309** Stimuli-responsive behavior of amino acid based polymers via atom transfer radical polymerization
정상옥 · 정일두
부산대학교
- 1PS-310** Proliferation and phenotype of Schwann cell on Hyaluronic Acid/PLGA Scaffold by Emulsion Freeze-drying method
정수현 · 김순희 · 오아영 · 홍현혜 · 전나리 · 강길선
전북대학교
- 1PS-311** 연골재생을 위한 생분해성 탄성체의 제조
정진환 · 정동준
성균관대학교 고분자공학과
- 1PS-312** Injectable, porous, biodegradable microspheres for stem cell tissue engineering
정현정 · 박태관, 한국과학기술원
- 1PS-313** The effect of porous microspheres contained Demineralized Bone Matrix for osteoblast cell growth
정홍희 · 이근수 · 이광일 · 김향 · 심영복 · 장주웅
코리안뱅크
- 1PS-314** Anticoagulant activity of heparin analogues on fibrin formation characterized by QCM-Z and AFM
정효숙 · 김자영 · 태기용 · 김영하
광주과학기술원
- 1PS-315** Synthesis and Characterization of temperature-sensitive F68 Derivatives
차명화* · 최보규*** · 박귀덕* · 한동근*
*한국과학기술연구원 · **이화여자대학교
- 1PS-316** Development of Novel Drug Carrier Based on Ionically Modified Polymeric Micelle
차의준 · 안철희, 서울대학교
- 1PS-317** Synthesis and Characterization of Novel Thermosensitive and Biodegradable Pluronic F127 Derivatives for Cartilage Tissue

Engineering	<u>최보규</u> ^{*,**} · 박귀덕 [*] · 안광덕 [*] · 정병문 ^{**} · 한동근 [*] [*] 한국과학기술연구원 · ^{**} 이화여자대학교
1PS-318	Structural Transition of Self-Assembled Nanostructures from Dodecyl chain grafted Poly(aspartic acid) in Aqueous solution and their rheological behaviors <u>최영아</u> · 이현진 · 김종득 한국과학기술원
1PS-319	Enhanced Stability of Core/Shell Nano-particles with Lecithin Lipid Cores by Photo-Polymerization <u>최원일</u> · 태기용 · 김영하 · 육순홍 [*] 광주과학기술원 신소재공학과 · [*] 한남대학교 생명정보신소재공학과
1PS-320	약물지속형스텐트를 위한 프로드럭의 전기중합 <u>최은선</u> · 조황우 [*] · 손정선 [*] · 최재곤 [*] · 조병욱 조선대학교 생명화학공학과 · [*] 조선대학교 응용화학소재공학과
1PS-321	Coaxial nanofibers with dual-release patterns of proteins <u>최지숙</u> · 유혁상 · 김혜성, 강원대학교
1PS-322	Photo-crosslinkable chitosan/Pluronic hydrogels containing human recombinant epidermal growth factor for accelerated wound healing <u>최지숙</u> · 유혁상 · 김혜성, 강원대학교
1PS-323	DBP 스폰지에서 BMP-2의 효과 확인 및 섬유를 조직 재생 <u>최진희</u> · 소정원 · 홍희경 · 김순희 · 강길선 · 이종문 전북대학교 BK-21 고분자BIN융합연구팀
1PS-324	Microfluidic approach for generation of monodisperse Tadpole-like alginate particles <u>최창현</u> · 정재훈 · 이창수 충남대학교 화학공학과
1PS-325	Thermosensitive PEG-deoxycholic acid micelles for drug delivery <u>한진옥</u> · 김진영 · 김은혜 · 정병문 이화여자대학교
1PS-326	Electrospun elastic Gelatin/PU blended nanofibers for wound healing <u>허동년</u> · 정성인 · 김성은 · 권일근 경희대학교 치의학전문대학원 구강생물학과, 구강생물학연구소
1PS-327	Evaluation of PDMAEMA and PDMAEMA- <i>b</i> -MAPEG as a gene delivery vehicles <u>허선행</u> · 김동근 · 정영일 · 장미경 · Philippe Dubois [*] · 심용호 [*] · 나재운 순천대학교 · [*] University of Mons-Hainaut
1PS-328	Properties of Modified PHEMA Hydrogel Containing Thermo-responsive Pluronic <u>홍광현</u> · 전영실 [*] · 김지홍 성균관대학교 · [*] 성균관대학교 고분자기술연구소
1PS-329	Effect of Keratin/poly(lactic-co-glycolic acid) hybrid scaffold for chondrogenesis <u>홍현혜</u> · 김순희 · 오아영 · 전나리 · 정수현 · 강길선 전북대학교
1PS-330	IP/PLGA 미립구 제조 및 조직공학적 골재생성을 위한 영향평가 <u>홍희경</u> · 소정원 · 최진희 · 김순희 · 강길선 · 이종문 전북대학교 BK-21 고분자 BIN 융합 연구팀
1PS-331	Nano patterning of polymer particle <u>황지예</u> · 민준홍 · 박정환 · 서순민 경원대학교 바이오나노대학

포스터 발표 (II) [10월 10일 (금)]

(9 : 30 ~ 11 : 00)

(작장 : 이상수 · 유재웅)

[고분자 합성(II)]

2PS-1	Synthesis and Characterization of 3D-Crosslinked Microporous Polyurea Network <u>배재성</u> · 박지웅 광주과학기술원 신소재공학과
2PS-2	Highly Active Bimetallic Iminopyridyl Ni(II) Complexes for Propylene Oligomerizations <u>비갈</u> · 하창식 · 김 일 부산대학교
2PS-3	Novel single-sided alkylation coupled (α -Diimine)nickel(II) catalysts based on phenanthrenequinone for ethylene polymerization <u>사석필</u> · Li Lidong · 전만성 · 김상용 한국과학기술원
2PS-4	Synthesis and characterization of SIS triblock copolymer using novel coupling agent by living anionic polymerization

2PS-5	Facile Synthesis of A- <i>b</i> -B- <i>g</i> -C type Block Copolymers by the Combination of RAFT and ATRP <u>서명은</u> · 신선휘 · 김상용 한국과학기술원
2PS-6	Ultra low monol polyols produced by ring-opening polymerization of propylene oxide catalyzed by various double metal cyanide complexes <u>서현숙</u> · 이인규 · 허승무 [*] · 이진구 [*] · 하창식 · 김 일 부산대학교 · [*] 금호석유화학
2PS-7	Synthesis and electropolymerization of 3-((2,3-dihydrothieno [3,4-b] [1,4] dioxin- 2-yl) methoxy) propane-1-thiol (EDTMSHA) <u>소문경</u> · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교
2PS-8	Preparation of amphiphilic polythiophene/gold nanocomposites <u>손혜설</u> · 윤영식 · 이종찬 서울대학교 고분자화학실험실
2PS-9	Magnetorheological characterization of carbonyl iron suspension with nano-scaled PMMA spheres as dispersants <u>송강현</u> · 박봉준 · 최형진, 인하대학교 고분자공학과
2PS-10	Synthesis and characterization of novel supramolecular Dendron polymers based on conjugated fluorophore <u>송인우</u> · 아야나 시바 · 박태호 포항공과대학교
2PS-11	pH-response Superabsorbant Hydrogel synthesized by bulk Polymerization <u>신보미</u> · 정동준 성균관대학교 고분자시스템공학과
2PS-12	Synthesis of Functional Single Macromolecules via Sequential ATRP <u>신선휘</u> · 김상용, 한국과학기술원
2PS-13	Synthesis and Characterization of Conjugated Polymers with Carbazole Moiety Containing Electron-donating Side Group <u>심유진</u> · 이상철 · 김진태 · 윤태호 광주과학기술원
2PS-14	The Synthesis of Triblock Poly(<i>L</i> -lactide-block-butylene succinate ionomer-block- <i>L</i> -lactide) (PLLA- <i>b</i> -PBSi- <i>b</i> -PLLA)s <u>심재용</u> · 황성연 · 김동국 · 임승준 한양대학교
2PS-15	Facile Synthesis of Linear ABCD Tetrablock Copolymer by Combining ATRP and Click Coupling Approach <u>아레야 하스닌</u> · 한호석 · 백현중 부산대학교 고분자공학과
2PS-16	Synthesis and characterization of poly [5,5'-dibromo(3,3'-di-n-hexenylsiloethiophene)] and its copolymers for organic solar cells <u>아야나 시바</u> · 송인우 · 이현준 · 박태호 포항공과대학교
2PS-17	Reversible, 3D-Supramolecular Self-Assembly <u>아야나 시바</u> · 권영수 · 이현준 · 박태호 포항공과대학교
2PS-18	Syntheses and Characterizations of Liquid Crystalline Thermosets Having Rigid-Rod Mesogens <u>안용호</u> · 장진해 · 정명섭 [*] 금오공과대학교 · [*] 삼성종합기술원
2PS-19	Effect of N- and O- donor of α -diimine Ni(II) complexes on ethylene oligomerization / polymerization. <u>안인용</u> ^{*,**} · 오재민 ^{*,**} · 하창식 [*] · 김 일 ^{*,**} [*] 부산대학교 · ^{**} 미세구조연구실
2PS-20	Synthesis and Application of Amphiphilic Hyperbranched Polymers with Functional Groups <u>엄영식</u> · 서명은 · 최형삼 · 김상용 KAIST (한국과학기술원)
2PS-21	Morphology controllable heterogenization of Ni(II) α -diimine and Fe(II) pyridyl-diimine catalysts <u>오재민</u> · 비갈 · 하창식 · 김 일, 부산대학교
2PS-22	Synthesis and Characterization of the Symmetrical Alkyl Chain Substituted Poly(<i>p</i> -Phenylene Vinylene) <u>우명식</u> ^{*,**} · 윤혜선 [*] · 남병욱 ^{**} · 김백진 [*] [*] 한국생산기술연구원 · ^{**} 한국기술교육대학교

- 2PS-23** Preparation of ultra high molecular weight polyethylene using immobilized zirconium and titanium complexes with bis(phenoxy-imine) ligands
우주환 · 하윤선* · 신영준* · 홍성철
세종대학교 · *대한유화
- 2PS-24** Synthesis of Pedot With Low Surface Resistivity
우지애 · 한지은 · 김홍정 · 조승현 · 이준영
성균관대학교
- 2PS-25** Synthesis and structural analysis of polypyrrole nanoparticle using polyvinylpyrrolidone
우학용 · 김진열 · 국준원* · 임대우**
국민대학교 · *나노이닉스 · **호서대학교
- 2PS-26** Preparation and Properties of Novel Polyurethane for Nonlinear Optical Applications
원동선 · 이가영 · 이주연
인제대학교 화학과
- 2PS-27** Synthesis of Highly Cross-linked PS Microspheres by Seeded Semicontinuous Process
위한아 · 이기창 · 허재혁
경상대학교
- 2PS-28** Synthesis and Micellar Characterization of poly(vinyl pyrrolidone)-*b*-poly(ϵ -caprolactone) amphiphilic diblock copolymer
유영창 · 전현정 · 윤민지 · 육지호
인하대학교
- 2PS-29** Iron(III)-Catalyzed Atom Transfer Radical Polymerization of MMA using R₂P-PR₂ as Ligands
윤석영 · 정은경 · 설지강 · 노석균 · 류원석
영남대학교
- 2PS-30** Synthesis and characterization of novel polythiophene derivatives ; the effect of side chain hydrophilicity on the mesomorphic behaviors of the polythiophene
윤영식 · 이종찬
서울대학교 화학생명공학부
- 2PS-31** Preparation of polystyrene-*block*-poly(methyl methacrylate) with various molecular weights through ATRP and ARGET ATRP techniques
윤태우엔 · 류경하 · 김진백* · 장태현** · 홍성철
세종대학교 · *한국과학기술원 · **포항공과대학교
- 2PS-32** Preparation and characterization of self-charring oligomeric TRITONTM X-based nanocrystalline TiO₂ dispersions for photovoltaic cells
윤현숙 · 배진영 · 홍정미 · 뷔탄선
성균관대학교
- 2PS-33** Synthesis and Properties of Novel Y-type Polyester for Nonlinear Optical Applications
이가영 · 김진향 · 이주연
인제대학교 화학과
- 2PS-34** Encapsulation of Isoparaffin Oil with Melamin-Formaldehyde prepolymer
이구현 · 안정호, 성균관대학교
- 2PS-35** Preparation of metal nanoparticles by EB irradiation
이돈 · 서길수, 영남대학교
- [기능성 고분자(III)]**
- 2PS-36** Novel Complex Nanostructure from Directed Assembly of Block Copolymers on Incommensurate Surface Patterns
박승학 · 김상욱 · 이형민 · 신동욱 · 김봉훈 · 정성준 · 김지은
KAIST
- 2PS-37** Evaluation of in vitro and in vivo release characteristics : PLGA nano/microparticles and half-shell
박아름 · 김성철 · 강수용 · 이우경
인제대학교
- 2PS-38** Photovoltaic Properties of ternary blend system
박영수 · 신웅 · 유혜리 · 이봉 · 김주현
부경대학교
- 2PS-39** Core-Structure Effects of Novel Indenopyrazine Derivatives for Blue Emitter
박영일 · 김수강 · 이지훈* · 박종욱
가톨릭대학교 · *충주대학교
- 2PS-40** A Study on the Substrate Binding of Poly(hydroxybutyrate) Depolymerase by 2D IR COS
박원민 · 박태정 · 정영미* · 박호석 · 허윤석** · 이상엽 · 홍원희
한국과학기술원 · *강원대학교 · **Cornell University
- 2PS-41** Fabrication of PVA/PEDOT Coaxial Nanofibers Using Vapor Deposition Polymerization Mediated Electrospinning
박은유 · 장정식, 서울대학교
- 2PS-42** A study on polymer electrolyte membrane from di(ethylene glycol) dimethacrylate and styrenesulfonic acid
박인경 · 김창근
중앙대학교
- 2PS-43** Photovoltaics properties of copolymers based on 2-(9H-fluoren-9-ylidene)malononitrile
박정배 · 유혜리 · 신웅 · 박영수 · 김주현
부경대학교
- 2PS-44** Synthesis and Characterizations of Colorless and Optically Transparent Polyimide Nanocomposite Films
박종수 · 장진해 · 최일환
금오공과대학교
- 2PS-45** Synthesis and characterization of polyaniline nanotubes and nanofibers by template-free method
박준규 · 전상수 · 임승순
한양대학교
- 2PS-46** Preparation of MWNT/Polyurethane Nanocomposites by Using Functionalized MWNT as Pseudo Chain Extenders
박준모 · 강태진 · 오세영 · 안병욱
서울대학교 재료공학부
- 2PS-47** 액정성 나노선의 크기 제어
박지선 · 한태희 · 오준균 · 김상욱
카이스트 신소재공학과
- 2PS-48** 티로시네이즈 첨가에 따른 실코피브로인 수화젤의 제조 및 특성 분석
박지훈 · 정 임 · 이택승 · 박원호
충남대학교 유기소재설계시스템
- 2PS-49** Synthesis and Characterization of Poly(carbazole)s containing Deep-Blue Chromophore for Organic Light-Emitting Diode Applications
박진수** · 이승준*** · 진성호**** · 이재욱**** · 제갈영순*****
*부산대학교 · **플라스틱정보소재연구센터 · ***부산대학교 화학교육학과
****동아대학교 화학과 · *****경일대학교
- 2PS-50** Syntheses and Properties of Alkoxyphenyl Substituted PCPP Derivatives and the Role of Keto Defect Sites
박진아 · 김진우 · 진영읍 · 김선희* · 이광희* · 서홍석
부산대학교 화학과 · *광주과학기술원
- 2PS-51** Fabrication of ferroelectric P(VDF-TrFE) polymer capacitor based on transfer printing method and its polarization behavior
박태호 · 박철민 · 강석주 · 박연정, 연세대학교
- 2PS-52** Chemical Etching of a Triblock Copolymer of Poly(9,9-didodecyl fluorene-2,7-diyl) and Poly(D,L-lactide)
박한선 · 김민성 · 고윤수 · 이찬섭* · 김승현* · 권용구
인하대학교 고분자공학과 · **인하대학교 섬유공학과
- 2PS-53** Synthesis and characterization of polymer gel electrolytes for lithium-ion battery
박현규 · 류상욱
충북대학교
- 2PS-54** Synthesis of PEO-*b*-poly(1-vinyl-2-pyrrolidinone) via RAFT radical polymerization and its use for preparation of iron oxide nanoparticles
박효영 · 전희정 · 고다현 · 최진희 · 김태환 · 김근석 · 김진홍 · 김정안
경희대학교
- 2PS-55** Effect of silica nanoparticle size and immobilization methods on super-hydrophobicity of fabrics
배근열 · 민병길
금오공과대학교
- 2PS-56** Synthesis and Characterization of PEG-Modified Magnetite Nanoparticles
배병욱 · 심창훈 · Dawoon Jung* · 나재운 · 정창남
순천대학교 · *Nanodefense Company
- 2PS-57** Micropatterning of Single Crystalline Triisopropylsilyl ethynyl Pentacene on self-assembled monolayer template
배인성 · 강석주 · 박철민, 연세대학교
- 2PS-58** Polythiophenes with Electron-donating Side-chain and Their Application to Organic Thin-Film Transistors
백선희** · 이창진** · 이재민** · 임현석** · 임종선** · 이준영*
*성균관대학교 · **KRICIT
- 2PS-59** Preparation of Crystallized poly(3-alkylthiophene) Thin-film with High hall mobility
백지웅 · 송은아 · 김진열
국민대학교 신소재공학과

- 2PS-60** Discontinuous Changes of Photonic Band Gap in PS-*b*-P2VP Photonic Gels *via* Gel Collapse Transition 백희열 · 강영중
한양대학교
- 2PS-61** Fabrication and Characterization of a TiO₂ Fiber by a Electron Beam Irradiation 서동권^{***} · 김은정^{***} · 전준표^{*} · 김현빈^{*} · 강필현^{*}
^{*}한국원자력연구원 · ^{**}충남대학교
- 2PS-62** Synthesis and characterization of novel photopatternable or-ganosilicate polymers 서지연 · 심재환 · 윤도영
서울대학교
- 2PS-63** Effects of Different Types of Silica on Multiplexed Holographic Polymer Dispersed Liquid Crystal 선가람 · 우주연 · 김병규
부산대학교
- 2PS-64** Preparation of high degradable nanofiber for scaffold by electrosprossing 손복기 · 최용재 · 이창수^{*} · 황택성
충남대학교 화학공학과
- 2PS-65** Transparent Dielectric Elastomer Actuators using Conducting Polymers for Opto-electro-Mechanical Applications 손상익 · 남재도 · 김동욱 · 이영관^{*} · 최혁렬^{**} · 구자춘^{**}
성균관대학교 응용화학부 고분자공학과
^{*}성균관대학교 화학공학과 · ^{**}성균관대학교 기계공학부
- 2PS-66** Thermotropic Liquid Crystalline Properties of Fully {4-(4'-cyanophenylazo)phenoxy} alkylated Celluloses(CACETn) 손호민 · 마영대, 단국대학교 고분자공학과
- 2PS-67** High efficiency green organic light-emitting devices based on iridium complex 송명관 · 김성철 · 이승준 · 박진수
서희주^{*} · 김영인 · 이재욱^{**} · 제갈영순^{***} · 진성호
부산대학교 · ^{*}부산대학교 화학과 · ^{**}동아대학교 화학과 · ^{***}경일대학교
- 2PS-68** Fluorescent imaging through photoconversion of cinnamates into coumarins 송영규 · 조성열 · 이창형 · 김중곤^{*} · 정찬문
연세대학교 · ^{*}한화석유화학중앙연구소
- 2PS-69** Electrochemical properties of CP Actuator based on Nanocomposite Electrode and Solid Polymer Electrolyte Working in Air 송영민 · 임현옥 · 조남주, 부산대학교
- 2PS-70** Fabrication of semiconducting polymer films for high carrier mobility 송은아 · 백지용 · 김진열
국민대학교 신소재공학과
- 2PS-71** Fabrication of Silica-Polymer Core-Shell Nanoparticles for Biocidal Application 송주영 · 장정식
서울대학교 화학생명과학부
- 2PS-72** One-Dimensional Nanoscale Assembly of Block Copolymer upon Chemically Patterned Surfaces 신동욱 · 김봉훈 · 강주형 · 정성준 · 박승학 · 이형민 · 김지은
Quoc Dat Nghiem · Guodong Xia · 이용희 · 김상욱
한국과학기술원
- 2PS-73** Electrochemical Synthesis of Gold-Polypyrrole Nano-rods for Detection of Biomolecules 신용훈 · 표수현 · 김경민 · 민병각 · 임정혁
충주대학교
- 2PS-74** Synthesis and photovoltaic Properties of copolymers Based on 4,7-Di-thiophen-2-yl-benzo[1,2,5]thiadiazole for Organic Photovoltaic cells 신웅 · 유혜리 · 박영수 · 박상준 · 김주현
부경대학교
- 2PS-75** Preparation of nanocomposites with binary nanoparticles in P2VP-*b*-PHIC block copolymer 신원정^{***} · 이재석^{***}
^{*}광주과학기술원 신소재공학과 · ^{**}PIMS
- 2PS-76** Fabrication and optical characteristics of MWCNTs coated with light-emitting P3HT nanotube 신지원 · 박동혁 · 주진수
고려대학교
- 2PS-77** An Investigation of the Surface Properties and Curing Behavior of UV-curable Films Containing Wax 신준희 · 김현경 · 홍진후
조선대학교 응용화학소재공학과
- 2PS-78** Electro-Optical Properties of Holographic Polymer Dispersed Liquid Crystal Doped with Vinyl Carbazole 심성섭 · 김병규 · 우주연, 부산대학교
- 2PS-79** Organic Synthesis and Properties of New 4H-cyclopenta[def]phenanthrene Derivative with the Sulfanyl Group 심주열 · 송수희 · 박진아 · 김선희^{*} · 진영읍 · 이광희^{*} · 서홍석
부산대학교 화학과 · ^{*}광주과학기술원
- 2PS-80** Thermal Properties of Liquid Crystalline Thermosets with Wholly Aromatic Mesogens 안용호 · 장진해 · 정명섭^{*}
금오공과대학교 · ^{*}삼성종합기술원
- 2PS-81** Preparation and Characterization of TiO₂/Polystyrene/Silica Multilayer core-shell particles for E-Paper Applications 이상국 · 안유선 · 최경호 · 박인 · 전현애 · 김경수
한국생산기술연구원
- 2PS-82** Effect of Al₂O₃ on Ionic Conductivity in Polystyrene-based Composite Solid Polymer Electrolyte with Polymer-in-Salt system 안유하 · 조남주, 부산대학교
- 2PS-83** Deposition of Pt-Ru nanoparticles on the F-MWNT by gamma-irradiation for DMFC 양대수 · 류정호 · 최성호
한남대학교 화학과 유기화학연구소
- 2PS-84** 표면 가수분해시킨 셀룰로스 아세테이트 섬유와 필름의 결정구조 및 모폴로지 변화 양대혁 · 안종수^{*} · 김영호
숭실대학교 유기신소재 파이버공학과 · ^{*}(주)영도벨벳 중앙연구소
- 2PS-85** ATRP 중합에 의한 고기능성 St-co-DVB 이온교환 나노섬유 전구체의 합성 및 특성 양민호 · 박병찬^{*} · 황택성
충남대학교 · ^{*}국방기술품질원
- 2PS-86** Preparation of Polythiophene Nanoparticles via APS/FeCl₃(oxidant/catalyst) system in micellar solutions 양수정 · 전상수 · 박준규 · 임승준
한양대학교
- 2PS-87** Effect of Etherification on Thermotropic Liquid Crystalline Properties of 6-[4-(4'-(cyanophenylazo)phenoxy)]hexyloxypropyl Celluloses (CNHPCs) 양시열 · 마영대
단국대 고분자공학과
- 2PS-88** Preparation of "Open/closed" pores of PLGA-microsphere for controlled release of protein drug 오돈치메 · 김성철^{*} · 강수용^{*} · 박아름^{*} · 이우경^{*}
Inje University, Department of Nano-system Engineering
^{*}인제대학교
- 2PS-89** Templateless Assembly of Molecularly Aligned Conductive Polymer Nanostructures for organic solar cell and supercapacitor 오석빈 · 김연수 · 조미숙^{*} · 이영관
성균관대학교 고분자재료연구소 · ^{*}성균관대 고분자기술연구소
- 2PS-90** Hollow Silica/Titania Hybrid Microspheres Based on Norbornene Beads and Their Photocatalytic Activity 오세원 · 홍진기 · 차국현, 서울대학교
- 2PS-91** Application of the pH-sensitive hydrogel having difenoconazole on the pathogen prevention 오애리 · 김형일
충남대학교
- 2PS-92** Azide-assisted crosslinked sulfonated poly(ether sulfone)s as stable and highly conductive membranes with low methanol diffusion coefficient 오영석 · 김태현 · 김형준^{*}
인천대학교 화학과 · ^{*}KIST · 연료전지센터
- 2PS-93** Electro-Optical Applications of Organic-Inorganic Hybrid Materials, Prepared by Sol-Gel Processing Method 오주현 · 권용구, 인하대학교
- 2PS-94** Morphology Control of One-Dimensional Peptide Nanostructures 오준균 · 한태희 · 박지선 · 김상욱
KAIST
- 2PS-95** Targeted biodegradable polymeric micelle for doxorubicin delivery 오향란, 성균관대학교 고분자공학과
- 2PS-96** Synthesis of α -Cyclodextrin rotaxanes with different axes lengths as molecular shuttles 왕철 · 하창식
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-97** Preparation and properties of conducting silicone pressure sensitive adhesive using polypyrrole 원유덕 · 오웅주
명지대학교 화학과

2PS-98 하이브리드 폴리머/실리카 가변광감쇠기의 광학적 특성 연구
정진숙*** · 위성유**** · 이우균*** · 이무성**** · 김진봉****
*전남대학교 신화학소재공학과 · **Chonnam National University,
Center for photonic materials and devices
전남대학교 신화학소재공학과(BK21) · *전남대학교

2PS-99 Manufacture of Metal Ion Imprinted Polymer Beads for Selective Separation of Heavy Metal Ions
유동근 · ToHoai Nguyen · 김덕준
성균관대학교

2PS-100 BBr₃-promoted cyclization to produce ladder-type conjugated polymers and their applications
유민지 · 김태현
인천대학교 화학과

2PS-101 Development of highly selective fluorescent chemosensors for fluoride ion and their signal amplification using conjugated polymers
유민지 · 김태현, 인천대학교 화학과

2PS-102 Fabrication of Polyaniline/nano-silica Composites and Their Electrorheology
유영단 · 방비비 · 최형진
인하대학교 고분자공학과

2PS-103 Low band gap π -conjugated polymers based on 2-pyran-4-ylidemalononitrile derivatives for photovoltaic devices
유혜리 · 신웅 · 박영수 · 김주현
부경대학교

2PS-104 Preparation and characterization of porous thin films of aliphatic copolyimide
유환철 · 이창형* · 조성열* · 김중곤** · Kazuaki Kudo*** · 정찬문*
연세대학교 화학과 · *연세대학교 · **한화석유화학중앙연구소
***Institute of Industrial Science, University of Tokyo

2PS-105 Synthesis and Characterization of Poly(carbazolyl-2,7-vinylene) Derivatives Polymer Light-Emitting Diode Applications
윤경진*** · 진성호**** · 이재욱**** · 제갈영순****
*부산대학교 · **플라스틱정보소재연구센터 · ***부산대학교 화학교육학과
****동아대학교 · *****경일대학교

2PS-106 Self-Organization of Dendritic Building Blocks with Focal Peptide Units
윤미경 · 박치영 · 이정훈 · 박준원 · 이건형 · 김철희
인하대학교

2PS-107 Synergistic Electro-active Actuation of Ionic and Conductive Polymer
윤버리 · 이장열 · 왕혁식 · 최영은 · 황리라 · 조화연 · 조재영
서울대학교

2PS-108 Preparation and Characterization of Photoluminescent Multi-layered Core/Shell Poly(styrene/thiophene) Nanoparticles via Fe³⁺-Catalyzed Oxidative Polymerization
윤승민 · 이선중 · 이정민 · 김중현
연세대학교

2PS-109 고굴절 나노 입자를 함유한 프리즘 시트용 에폭시 아크릴레이트의 합성과 물성
윤여명*** · 이동진* · 임형미* · 김대성* · 이승호* · 오성근** · 박용실***
*요업기술원 · **한양대학교 · ***블루폴리텍

2PS-110 Controlled Release Characteristics of pH-sensitive Hydrogels Containing Temperature-sensitive Microspheres
윤주미 · 김형일, 충남대학교 공업화학과

2PS-111 Stabilization of Gold Nanorods Using Chemically Modified Heparin and Glycol Chitosan
윤대경 · 선인철 · 이동기* · 김광평** · 변영로 · 권익찬** · 안철희
서울대학교 · *경원대학교 · **KIST

2PS-112 Electrochemical characteristics of polypyrrole coated Al₂O₃ fibers electrode
이현 · 이영관 · 조미숙*
성균관대 화학공학과 · *성균관대 고분자기술연구소

2PS-113 Nafion/Sulfonated Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane(sPOSS) Hybrid Membranes for Direct Methanol Fuel Cell Applications
이강석 · 장영욱, 한양대학교

2PS-114 Effect of various Morphology of PLA Scaffold on Cell Culture
이경우 · 조계룡* · 조용우** · 박영환
한국생산기술연구원 선임연구본부 디지털가공팀
*숭실대학교 유기신소재 파이버공학 · **한양대학교

2PS-115 고분자 나노 입자의 블렌딩을 통한 압력가소성 고분자의 제조
이광희 · 류상욱, 충북대학교

2PS-116 기능성 폴리실세스퀴옥산 입자 제조 : 자외선 흡수 입자의 기능화 및 용도 개발
이다연 · 김영백 · 정정아
배재대학교 재료공학과

2PS-117 Conducting Core-Shell Poly(Styrene/Pyrrrole) Nanoparticles prepared by Fe³⁺-Catalyzed Oxidative Polymerization and Emulsifier-Free Emulsion Polymerization
이동규 · 이선중 · 이정민 · 김중현
연세대학교 화학공학과

2PS-118 (3-glycidoxypopyl)trimetoxysilane의 sulfonation을 이용한 고온 PEMFC용 전해질막 제조 및 특성분석
이동기*** · 최승석** · 이희승** · 황승상** · 원종욱*
*세종대학교 · **한국과학기술연구원

2PS-119 Fabrication of Different Sized Stamp Tips for Dip-pen Nanolithography
이명재 · 윤성훈 · 김정민 · 임정혁
충주대학교

2PS-120 Liquid crystals-embedded PVdF-HFP as a quasi-solid-state electrolytes for dye-sensitized solar cells
이명진*** · 진성호**** · G.Vijayakumar*** · 류태인*** · 제갈영순****
*부산대학교 · **플라스틱정보소재연구센터
부산대학교 화학교육학과 · *경일대학교

2PS-121 Effect of Morphology on Optical Transmittance of Polyvinylidene Fluoride and Poly(vinylidene fluoride-co-hexafluoropropylene) Thin Films
이상구 · 하종욱 · 박인준 · 이수복
한국화학연구원

2PS-122 Preparation of W/O/W Microcapsule Containing Hydrogel Hollow Particles and Their Properties
이선미 · 한주원 · 서경도
한양대학교

2PS-123 Hyaluronic acid-lipoic acid graft copolymer for functional cosmetics
이선영 · 홍인림* · 김영진
충남대학교 고분자공학과 · *충남대학교 나노기술학과

2PS-124 A Facile Route of Polythiophene Nanoparticles via Fe³⁺ Catalyzed Oxidative Polymerization in Aqueous Medium
이선중 · 이정민 · 김중현, 연세대학교

2PS-125 Continuous Production of Uniform Poly(3-hexylthiophene) (P3HT) Nanofibers by Electrospinning and Their Electrical Properties
이성원 · 정운룡, 연세대학교

2PS-126 Pyrene-Functionalized Block Copolymers Coupled with Quantum Dots to Single Walled Carbon Nanotubes
이성형 · S. Meuer* · R. Zental* · 김태동 · 이광섭
한남대학교 · *Johannes Gutenberg-Universität Mainz

2PS-127 생체재료로 코팅된 PVA 나노섬유의 제조 및 특성 분석
이소영 · 강은옥 · 정 임 · 박원호, 충남대학교

2PS-128 Synthesis and Properties of Polyurethane Nanocomposites from Reactive Polyhedral Oligomeric Silsesquioxanes
이수경 · 김병규, 부산대학교

2PS-129 Dendritic Binuclear Photocatalyst (Ru-Pt/Ir-Pt) For Photoinduced Hydrogen Generation : Synthesis, Photophysical Study, and Its Hydrogen Generation from Water Splitting Reaction
이수현 · 김은정 · 손호진 · 권순남 · 고재중 · 강상욱
고려대학교 소재화학과

[고분자구조 및 물성(III)]

2PS-130 Miniemulsion 중합공정을 이용한 Multi-walled Carbon Nanotube/Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) 복합체의 제조
박예지 · 진선미 · 최은철 · 김양수
인제대학교 나노공학부

2PS-131 Synthesis and surface characteristics of novel anti-smudge coating material comprising PFPE-silicone moiety
박은영 · 이광원 · 하종욱 · 박인준 · 이수복
한국화학연구원

2PS-132 Synthesis of chiral stationary phase based on silica ball by atom transfer radical polymerization(ATRP)
박정현 · 배인애 · 최성호
한남대학교 화학과 유기화학연구실

- 2PS-133** Combinatorial 기법을 활용한 접착제의 물성평가 및 응용
박지원 · 오진경 · 조영식 · 임동혁 · 김현중
서울대학교 대학원
- 2PS-134** 초음파 분해기를 이용한 가교된 전분 입자의 사이즈에 영향을 미치는 요
소들
박찬이 · B. R. Pant · 유석근 · 송현훈
한남대학교 신소재공학과
- 2PS-135** Enantioselective separation on a chiral stationary phase of poly-
saccharide with 3,5-dimethylphenylcarbamate immobilized on
the surface of silica gel by ATRP
배인애 · 박정현 · 최성호
한남대학교 화학과 유기화학연구실
- 2PS-136** Review on Quantitative Evaluation and Standardized Test of Scratch
Resistance of Polymeric Material
백기완 · 이성구 · 이재홍 · 최길영 · 원종일
한국화학연구원
- 2PS-137** 부식방지용 플라스틱 볼트캡의 가속수명시험에 관한 연구
변재경 · 신동오 · 최길영 · 신세문
한국화학연구원
- 2PS-138** Core-Shell Polymer Nanorods Prepared from Reactive Polymer
Bilayer via Sequential Wetting
변진석 · 이동현* · 김진곤
포항공과대학교 · *University of Massachusetts Amherst
- 2PS-139** Preparation of the electrospun chitosan nanofibers and their
applications to the adsorption of Cu(II) and Pb(II) ions from an
aqueous solution
사자드헤디 · 박수영
경북대학교 고분자공학과
- 2PS-140** Confocal Micro-Raman Spectrometer를 이용한 고분자 필름의 Depth
Profiling에 관한 연구
서인선 · 송기국
경희대학교 영상정보소재기술연구센터
- 2PS-141** Nanoparticle Arrangements in the Presence of Block Copolymer
Template Films
손정곤 · 배완기 · 강희만* · Paul F. Nealey* · 차국현
서울대학교 · *Univ. of Wisconsin-Madison
- 2PS-142** 실란가교를 이용한 수분산 폴리우레탄의 내수성 향상 연구
송광석 · 이대수, 전북대학교
- 2PS-143** Basic thermodynamic data for some poly(*n*-alkyl methacrylates)
송광현 · 나상보 · 권경옥 · 조준한
단국대학교
- 2PS-144** Molecular approach to phase behavior of styrenic diblock co-
polymer having random copolymer as its other block
송광현 · 나상보 · 권경옥 · 조준한
단국대학교
- 2PS-145** Interaction parameters of a model rod-coil diblock copolymers in
the weak segregation limit
송광현 · 나상보 · 권경옥 · 조준한
단국대학교
- 2PS-146** Analysis of cyanoacrylate ultraviolet absorbers using LC/APCI-
MS
송민주 · 최성신
세종대학교
- 2PS-147** The formation of 2D array of Organic-Inorganic Composite
Nonspherical microspheres by Convective assembly
신교민 · 서경도, 한양대학교
- 2PS-148** Adhesion Properties of Metallic Plasma Deposited on Polyimide
Films by Ion Beam Treatment
신진옥 · 전준표 · 김현빈 · 서동권* · 김은정* · 강필현
한국원자력연구원 · *충남대학교
- 2PS-149** Control of the photocurrent and open-circuit voltage in organic
solar cells with ultrathin dye interlayer
심명선 · 이지황 · 김중수 · 박종환 · 김주현 · 심치영 · 조길원
포항공과대학교
- 2PS-150** Density profiles of various polymer films by high precision X-
ray reflectivity analysis
안성일 · 김정훈 · 진왕철
포항공과대학교 신소재공학과
- 2PS-151** Transition Behavior for the Mixtures of PS-*b*-PMMA and PS
안형주 · 류두열 · 조준한* · 김영민**
연세대학교 · *단국대학교 · **홍익대학교
- 2PS-152** 고분자 필름 표면의 소수성 향상을 위한 표면 나노구조제어 및 화학적
표면 개질
양이슬 · 최기운 · 이준호 · 이한섭
인하대학교 섬유공학과
- 2PS-153** The characterization of asymmetric fan-shaped dendrimer
양정윤 · 김환규* · 손대원
한양대학교 화학과 · *고려대학교 신소재화학과
- 2PS-154** 전자선 조사에 따른 Polyolefin Elastomer의 특성 변화 분석
염제성 · 주형태 · 한형순 · 김정철
한국생산기술연구원
- 2PS-155** Nonisothermal crystallization behaviors of PPS/LCP blends
오경환 · 서용석*
서울대학교 재료공학부 · *서울대학교
- 2PS-156** High Refractive Index of Sulfur containing Acrylate Polymers and
Copolymers
오상현 · Muchchintala Maheswara · 도정운
부산대학교 첨단정보 및 디스플레이소재 협동과정
- 2PS-157** 중합 조건에 따른 sulfonated multi-block copolymer의 분자량 변화에
대한 연구
오선옥 · 유진숙 · 이상범
LG화학 기술연구원
- 2PS-158** Novel polymer electrolyte membrane based poly(vinylidene
fluoride) and poly(4-vinyl pyridine) having a nano-channel for
ion transportation through bicontinuous structure
오승현 · 정광운 · 나창운
전북대학교 고분자나노공학과
- 2PS-159** 소각 X-선 산란법을 이용한 PLA-PEG 공중합체 수용액의 온도 변화에
따른 상전이 연구 및 미세구조 연구
오연홍 · 전혜진 · 유석근 · 박찬이 · 송현훈
한남대학교 신소재공학과
- 2PS-160** Nanoclay를 통한 수성 아크릴 에멀전 접착제의 합성 및 특성
오진경 · 김소연 · 임동혁 · 박영준 · 김현중
서울대학교
- 2PS-161** Study on the Relationship between glass transition temperature
and chain rigidity of polysulfone copolymers
오형석*** · 김정수** · 정현민* · 이재홍* · 김용석*
*한국화학연구원 정보전자폴리머연구센터 · **충남대학교 고분자공학과
- 2PS-162** Crystal Structure, Melting and Crystallization of Poly(ethylene
oxide) in Nanocylinders
우은택 · 신규순 · 정영규*
서울대학교 · *금오공과대학교
- 2PS-163** 고분자 구조 분석을 위한 소각 X-선 산란 시스템
유석근 · 심운보 · 전혜진 · 천종규* · 문명국* · 이창희* · 송현훈
한남대학교 신소재공학과 · *한국원자력연구원
- 2PS-164** 고분자 소재의 플라즈마 처리에 의한 표면 개질 효과
유지은 · 최길영 · 변두진, 한국화학연구원
- 2PS-165** Detection of Lamella Phase Formation of Diblock Copolymer
Thin Films : Neutron Reflection and Dynamic Secondary Ion Mass
Spectrometry Study
윤동환* · 최동진* · 신관우**** · 이연희**** · 조준한****
*서강대학교 화학과 · **서강대학교 화학과 및 바이오융합과정
***서강대학교 하나로 바이오계면 공동연구센터
****한국과학기술원 · *****단국대학교 고분자공학과
- 2PS-166** Cure Characteristics of Epoxy Resin Compositions with Micro-
Encapsulated Latent Catalyst for Halogen-free Epoxy Molding
Compounds
윤지영 · 김환근
서경대학교 응용화학과
- 2PS-167** Effect of solvent vapor on the morphology development of
semicrystalline polymer thin film
윤진구 · 김재현* · 진왕철
포항공과대학교 · *삼성전자
- 2PS-168** Preparation and Characterization of PLA-grafted MWNTs by
Ring Opening Polymerization of *L*-lactide with Carboxylic acid-
functionalized MWNT
윤진태 · 정영규 · 이상철
금오공과대학교
- 2PS-169** Ordered dewetting pattern formation of poly(styrene-block-4-
hydroxystyrene) block copolymer thin film via solvent annealing
with PDMS mold
이근탁 · 김태희 · 히마드리 · Hiroshi Ito* · 김호철* · 허 준** · 박철민
연세대학교 · *IBM Almaden Research Center · **서울대학교

- 2PS-170** Polymorph Selective Crystallization of Glycine on Nanopatterned Polymer Surfaces
이민경 · 방준하* · 이종휘
중앙대학교 화학공학과 · *고려대학교
- 2PS-171** An Assembly of Colloidal Nanoparticles into a Patterned Template by the Surface Wettability and the Physical Confinement
이민철 · 김미희 · 김주희 · 전은선 · 조민경 · 이지수 · 최혜민 · 임성희 · 김연상
이화여자대학교
- 2PS-172** 덴드론-코일-덴드론 블록공중합체의 코일 길이변화에 따른 열적 성질 및 자기조립 현상에 대한 연구
이병일 · 조병기
단국대학교 화학과
- 2PS-173** One-pot preparation of the monodispersed metal oxide hollow spheres with various particle sizes
이상준 · 박성수 · 하창식, 부산대학교 고분자공학과
- [고분자가공/복합재료(II)]**
- 2PS-174** Physical Properties of Poly(L-lactide)/Multi-walled Carbon Nanotube Composites
김훈식 · 권하일 · 권순민 · 진형준 · 윤진산
인하대학교 고분자공학과
- 2PS-175** Synthesis of organic-inorganic hybrid sol for dispersing agent for insulating layer
나문경 · 박효열 · 안명상
한국전기연구원
- 2PS-176** Preparation and characterization of PDLA/clay nanocomposites
나희석** · 김성철*
*한국과학기술원 · **제일모직
- 2PS-177** Novel preparation of Carbon Nano Fiber reinforced SEBS Gel
등옥 · 스리다 · 장진수 · 김진국
경상대학교 고분자공학과
- 2PS-178** Physiochemical characterizations of nano-belts consisting of three mixed oxides(Co_3O_4 , CuO and MnO_2) prepared by electrospinning technique
무자파 · 김학용* · 나지르** · 셰이크** · 길명섭*
전북대학교 바이오시스템공학과 · *전북대학교 섬유공학과
**헬스케어사업단
- 2PS-179** Modification of poly(lactic acid) via dry and wet method
문갑수 · 박해윤 · 박동호* · 서관호
경북대학교 고분자공학과 · *경북대학교
- 2PS-180** Preparation and characterization of the IPMCs(Ionic polymer-metal composites) based on NafionTM/PANI(polyaniline), NafionTM/CNT(carbon nanotube) and NafionTM/PANI/CNT composites
문광길*** · 이장우*** · 유영태***
*건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터
- 2PS-181** A study on the flexible electrode for low voltage actuators
문광길*** · 이장우*** · Mohammad Luqman*** · 유영태***
*건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터
- 2PS-182** Preparation and characterizations of High density polyethylene(HDPE)/Magnesium hydroxide(MH)/Montmorillonite(MMT) compounds
민경대 · 강승훈 · 조우신 · 최영진 · 이성구*
대한전선(주)기술연구소 · *한국화학연구원
- 2PS-183** 내열성 NR블렌드의 가황시스템에 따른 가황반응과 기계적 성질의 변화 연구
박기호 · 안원술 · 하기룡 · 박동률* · 박진규* · 오정석** · 민병권**
계명대학교 화학공학과 · *KCW(주) · **현대자동차(주) 고분자재료연구팀
- 2PS-184** 고분자 안정제가 나노약물 입자 크기에 미치는 영향
박미영 · 김명준 · 유지연* · 이종휘* · 이영철
한국생산기술연구원 청정공정팀 · *중앙대학교 화학신소재공학부
- 2PS-185** The effect of the static bending persistence length on the thermal conductivities of MWNT/EG dispersions
박상준*** · 박혜진*** · 이광희** · 이현정* · 박민*
*한국과학기술연구원 · **인하대학교 · ***서울대학교
- 2PS-186** The study of compatible blend of Poly lactic acid(PLA) with Poly(butylene succinate) ionomer(PBSi)
박성배 · 임승준
한양대학교 섬유고분자공학과
- 2PS-187** Gold nanoparticles on nanopatterned polymeric surfaces of block copolymer
박세현 · 방준하* · 이종휘
중앙대학교 화학공학과 · *고려대학교 화공생명공학과
- 2PS-188** Bacterial Cellulose from Gluconacetobacter xylinus Tagged with Magnetic Nanoparticles on the Surface
박수범 · 이종환 · 김명진 · 나경아 · 정재연 · 현진호
서울대학교
- 2PS-189** Characterization of Phase Change Materials for Textile Species
박윤철 · 김소진* · 고재훈
한국생산기술연구원 · *이화여자대학교
- 2PS-190** Mechanical, thermal, and rheological properties of poly(lactic acid)/thermoplastic poly(ester urethane) elastomer blends
박은수 · 장영욱, 한양대학교
- 2PS-191** Thermal properties of PS/MWNT composite prepared by solution mixing
박은주 · 심상은, 인하대학교
- 2PS-192** Fixed-bed column study of heavy metal removal by PAN/HAP composite beads : Effect of materials and operating parameters on kinetics and adsorption capacity
박재하 · 민병길*
금오공과대학교 고분자공학과
*금오공과대학교 나노바이오텍스타일공학과
- 2PS-193** Phase switchable transfer printing of patterned polyelectrolytes multilayer
박재철 · 유필진
성균관대학교 화학공학과
- 2PS-194** PET 및 열방성액정고분자 혼합에 의한 PPS의 특성 변화
배꽃하얀 · 라상희 · 김정철* · 김영호
송실대학교 유기신소재 파이버공학과 · *한국생산기술연구원
- 2PS-195** Field-Effect Transistors using Thin Multi-Walled Carbon Nanotubes Composites
배상원 · 김기현 · 한윤덕 · 김성환 · 주진수
고려대학교 물리학과 하이브리드 나노구조체 연구실
- 2PS-196** Preparation of porous polycarbonate nanofibers
배현수 · 박미정 · 강인규
경북대학교 고분자공학과
- 2PS-197** 전기방사법을 사용한 폴리스티렌/포르피린 복합 나노섬유의 제조
백일웅 · 안희준, 한양대학교
- 2PS-198** Prepared and Characterized of Glass/Epoxy Prepreg with Inorganic Flame Retardant
성기호 · 이동진 · 이승호 · 임형미 · 서동학* · 임재춘** · 박정우**
요업기술원 · *한양대학교 · **현대화이바
- 2PS-199** Poly(ϵ -caprolactone)-grafted-poly(vinyl alcohol) nanoparticles : Hydrophobic and hydrophilic drugs carrier nanoparticles
세익페힘아바넬 · 김학용* · 나지르** · 무자파*** · 다민*** · 길명섭*
전북대학교 바이오나노공학과 · *전북대학교 섬유공학과
헬스케어사업단 · *전북대학교 바이오나노시스템공학과
- 2PS-200** Effects of the PP-g-GMA on the miscibility of PP/PC blends
손현준 · 박해윤 · 여상훈 · 박동호 · 서관호
경북대학교 고분자공학과
- 2PS-201** Enhancement of Field-Effect Mobility of Regioregular Poly(3-hexylthiophene)/Carbon Nanotube Composites for Organic Thin Film Transistor
송윤정 · 이재욱 · 조원호
서울대학교
- 2PS-202** Synthesis and Micellization of Poly(methyl methacrylate)-block-Poly(L-histidine) copolymers by Living Polymerization and Their Applications
신남호 · 하창식 · 김일
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-203** Reinforcing Effect of Amine-Functionalized Multi-Walled Carbon Nanotube (AF-MWNT) and Vapor Grown Carbon Nanofiber (AF-VGCNF)/Epoxy Nanocomposites
안수나 · 이화정 · Loon-Seng Tan* · 백종범**
충북대학교 · *US Air Force Research Lab
**울산과학기술대학교(UNIST)
- 2PS-204** Synthesis and Characterization of Ladderlike Polysilsesquioxane with Functionalized MWNT
안용철*** · 전종환* · 고일웅* · 임정혁* · 김경민***
*충주대학교 나노고분자공학과 · **지역혁신센터(RESEM)
- 2PS-205** Polyimide/NaMMT hybrids by using a water-soluble polyimide precursor
안진희 · 이태성 · 하창식 · 김일
부산대학교
- 2PS-206** Characterization of UV-Cured Urethane Acrylate Films Con-

	taining Silk Powder	양환석 · 홍진후 · 김현경 조선대학교 응용화학소재공학과
2PS-207	Fabrication of transparent conductive film using various carbon nanotubes having different wall number with PEDOT	오경아 ^{*,**} · 한학수 ^{**} · 박 민 [*] · 김준경 [*] · 이현정 [*] *KIST · **연세대학교
2PS-208	Interfacial and Hydrophobicity Evaluation of Glass Fiber/CNT-Epoxy Nanocomposites using Electro-Micromechanical Technique and Wettability Test	왕작가 · 박종만 · 장정훈 · 김진우 · 박종규 [*] 경상대학교 · *국방과학연구소
2PS-209	Preparation and Properties of High impact polypropylene/CaCO ₃ Composites	우지윤 · 심재훈 · 유광식 · 윤진산 인하대학교
2PS-210	복합소재의 손상기법에 관한 연구(2) : Shirasu Porous Glass (SPG) 기술을 이용한 자가치료용 마이크로캡슐 제조	유 성 · 이종근 · 김정석 [*] · 윤성호 ^{**} · M. R. Kessler ^{***} 금오공과대학교 고분자공학과 · *한국철도기술연구원 철도구조연구실 **금오공과대학교 기계공학부 ***Dept. of materials science and engineering, Iowa state Univ., IA, USA
2PS-211	복합소재의 손상기법에 관한 연구(3) : 자가치료용 마이크로캡슐/촉매를 함유한 에폭시 수지의 물성	유 성 · 이길형 [*] · 황광춘 · 이종근 · 김정석 ^{**} · 윤성호 ^{**} · M. R. Kessler ^{***} 금오공과대학교 고분자공학과 · *금오공과대학교 기계공학부 **한국철도기술연구원 철도구조연구실 ***Dept. of Materials Science and Engineering, Iowa State Univ., Ames, IA, USA
2PS-212	Compatibilizing Effect of SAN-MAH on the Properties of ABS/cellulose Composites	유광식 · 심재훈 · 우지윤 · 윤진산 인하대학교
2PS-213	Enhanced Thermal Stability of Au Nanoparticles via Photo-cross-linkable Polymeric Stabilizers	유미상 · 방준하 고려대학교 화공생명공학과
2PS-214	Fabrication of New Composites Resin Having Low Volumetric Shrinkage	유선화 · 김창근, 중앙대학교
2PS-215	Regenerated Bacterial Cellulose/Carbon Nanotube Cryogels	윤영수 · 진형준 인하대학교 고분자신소재공학과
2PS-216	Mg(OH) ₂ 와 질소화합물로 구성된 복합입자 제조와 이를 통한 LDPE/ EVA 복합수지의 난연성 향상	윤준호 ^{*,**} · 임형미 [*] · 이동진 [*] · 이승호 [*] · 정상옥 ^{***} · 황진명 ^{**} *요업기술원 · **인하대학교 · ***나노텍세라믹스
2PS-217	Preparation of polymeric surface modifier for montmorillonite containing 2-isocyanatoethylmethacrylate through nitroxide mediated polymerization technique and its application in nanocomposites for dental materials	윤태우엔 · 주상일 · 김원호 [*] · 오명환 [*] · 이종휘 ^{**} · 홍성철 세종대학교 · *(주) 베리콤 기술연구소 · **중앙대학교
2PS-218	Preparation of Electrospun Pullulan Nanofibrous Membrane	이건민 · 손태원 [*] · 고재왕 [*] 영남대학교 섬유공학과 · *영남대학교 섬유패션학부
2PS-219	Multi-walled carbon nanotubes(MWNT) hybridized silver with polymer based composite using chemical plating method for electromagnetic shielding	이광세 · 윤호규 고려대학교
2PS-220	Wood Flour/Recycled Polyethylene Green Composites: Effect of Fiber Loading and UV Treatment	이گی열 · 조동환 · 계형산 [*] · 방대석 · 이태식 · 김대근 국립금오공과대학교 · *목원대학교
2PS-221	Effects on the Thermal Properties of Nano fumed silica & modified siloxane addition to epoxy Chip-stacking adhesives	이동현 · 유기환 · 김대흠, 광운대학교
2PS-222	PEO/POSS를 이용한 나노복합체의 제조및특성	이민주 · 이동호 [*] , 경북대학교 고분자공학과

2PS-223	Fabrication of controlled shapes and sizes of metal nanopatterns using polymer based double imprint lithography methods	이수경 · 정진미 · 정희태 KAIST
2PS-224	Preparation of Cu-Nanoparticles Assembled Multiwalled Carbon Nanotubes	이수행 · 류승훈, 경희대학교
2PS-225	Preparation of mesoporous titania films directed by block co-polymer thin films	이승규 · 이찬섭 · 김승현 인하대학교 나노시스템공학부
2PS-226	Improvement of compatibilization in PC/PMMA blend using organoclay	이승규 · 황태룡 · 이재욱 서강대학교 화공생명공학과
2PS-227	Preparation and Characterization of Atactic Poly (vinyl alcohol)/Clay Nanocomposite by Electrospinning	이영재 · 신은주 [*] · 한성수 · 노석균 · 제갈영순 ^{**} · 류원석 영남대학교 · *동아대학교 · **경일대학교
2PS-228	Dispersion method of carbon nanotubes using end functionalized polystyrene	이원준 · 이선화 · 임보경 · 이주민 · 김상욱 한국과학기술원 신소재공학과
2PS-229	초음파 전처리한 탄소나노튜브로 제조한 폴리카보네이트/탄소나노튜브 복합체의 전기적 물성 연구	이윤균 · 한미선 · 이현상 [*] · 김우연 고려대학교 · *LG화학
2PS-230	Processing and Properties of Lyocell/PLA Green Composites	이재열 · 김성환 · 조동환 · 박종규 [*] 금오공과대학교 · *국방과학연구소
2PS-231	Graphene/polystyrene nanoparticles composite by miniemulsion polymerization	이정우 · 심상은 인하대학교 화학공학과
2PS-232	Effect of organoclays on cure property of ethylene-propylene-diene monomer	이종영 · 임지영 · 오승현 · 강성락 · 허몽영 · 나창운 전북대학교 고분자나노공학과
2PS-233	Highly entangled porous CNT networks with diverse morphologies by Self-Organized Aqueous Droplets	이주민 · 이선화 [*] · 박지선 [*] · 임보경 [*] · 이원준 [*] · 김상욱 [*] KAIST · *한국과학기술원
2PS-234	유무기 소취제에 의한 VOC 저감 PP복합수지 개발	이진원 호남석유화학 대덕연구소 연구1실
2PS-235	Selectively decorated nanoparticle arrays using block copolymer blend as a template	이찬섭 · 김승현 인하대학교 나노시스템공학부
2PS-236	Compatibilization of kenaf fiber and cellulose diacetate using poly (vinyl alcohol)	이창규 · 조미숙 [*] · 이영관 성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교 고분자기술연구소
2PS-237	Melting extrusion of acetylated kenaf fiber and cellulose diacetate	이창규 · 조미숙 [*] · 이영관 성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교 고분자기술연구소

[의료용 고분자 부문위원회(II)]

2PS-238	Effect of the concentration of Sodium alginate on the BSA Release from BSA/PLGA microspheres	박종학 · 안식일 · 이준희 · 김윤태 · 김대성 · 김원 · 이종문 · 강길선 전북대학교 BK-21 고분자 BIN융합연구팀
2PS-239	PEG-Poly (L-serine)-PDLLA comb-like copolymer를 이용한 고분자 나노입자의 제조	박준범 · 이현표 · 장지영 서울대학교 재료공학부
2PS-240	Mechanism of H274Y Neuraminidase Resistance to Oseltamivir : Molecular Dynamics Simulation Study	박진우 · 조원호 서울대학교
2PS-241	Preparation of cross-linked spherical and vesicular micelles from amphiphilic block copolymers	박찬우 · 이현진 · 김종득 KAIST
2PS-242	Cross-linked Alginate Beads prepared by using Electrospinning for Adenovirus Delivery System	

박홍관* · 황태원** · 김평환*** · 이정민** · 윤채욱**** · 김중현**
*연세대학교 나노메디컬 협동과정 · **연세대학교 화학공학과
***연세대학교 암연구소

2PS-243 Preparation of Gelatin/Chitosan Sponge using Genipin for Wound Healing
배민수 · 정성인 · 김성은 · 권일근
경희대학교 치의학전문대학원 구강생물학과 구강생물학연구소

2PS-244 Chondroitin Sulfate/TGF- β 1 Nonaparticle in Chondrogenesis of Human Adipose-Derived Stem Cells
배순연** · 박귀덕* · 신홍수** · 한동근*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구소 · **한양대학교 생명공학과

2PS-245 In vivo Chondrogenesis of BMSC in Injectable Hyaluronic acid/F127 Hydrogel with Dexamethasone-loaded PLGA Microsphere
배순연** · 박귀덕* · 신홍수** · 한동근*
*한국과학기술연구원 바이오소재연구소 · **한양대학교 생명공학과

2PS-246 Tumor vasculature targeting using thiol-reactive PEG-PLLA micelles
배진우 · 박경민 · 이유진 · 박기동
아주대학교 분자과학기술학과

2PS-247 Double-Layer Alkoxysilane Encapsulation of CdSe/ZnS Quantum Dots for Bio-Imaging Applications
백관열 · 윤태호
광주과학기술원

2PS-248 조직공학적 섬유를 재생을 위한 히알루론산을 함유한 PLGA 담체의 영향에 관한 연구
소정원 · 김순희 · 홍현혜 · 정수현 · 최진희 · 홍희경 · 이종문 · 강길선
전북대학교

2PS-249 POSS(polyhedral oligomeric silsesquioxane)를 이용한 hydrogel
신승현 · Yuan Chen · 이종휘* · 최지원
경희대학교 화학공학과 · *중앙대학교

2PS-250 The novel strategy of modification of nanofibers; Immobilization of gelatin on polydopamine coated PLCL nanofibrous substrates
신영민 · 신홍수
한양대학교 생명공학과

2PS-251 Preparation of Biocompatible Zwitterionic PEG Grafted on Modified Nitinol-DLC Surface
신홍섭*** · 박귀덕*** · 문명운**** · 이광렬**** · 김재진* · 김지홍***** · 한동근***
*한국과학기술연구원 · **성균관대학교
***한국과학기술연구원 바이오소재연구소
****한국과학기술연구원 계산과학센터 · *****성균관대학교 화학공학과

2PS-252 In vitro Permeation Behavior of 5-FU Hydrogel
안식일 · 박종학 · 이준희 · 김윤태 · 김대성 · 김원 · 이종문 · 강길선
전북대학교 BK-21 고분자BIN 융합연구팀

2PS-253 Sustained Release of Protein Drugs by Nanoporous Block Copolymer Membrane
양정아 · 양승윤* · 김진곤** · 한세광
포항공과대학교 신소재공학과 · *포항공과대학교 환경공학부
**포항공과대학교 화학공학과

2PS-254 Surface modification of poly(L-lactide-co- ϵ -caprolactone) nanofibers with gelatin and their effects on cellular responses of human mesenchymal stem cells
염정석 · 신영민 · 임윤복* · 신홍수
한양대학교 생명공학과 · *한국원자력연구원 정읍방사선과학기술연구소

2PS-255 Artificial Bone Substitute Composed of MegaGen Synthetic Bone and HA-Cystamine hydrogels for Guided Bone Regeneration
염준석 · 양동준* · 최석규* · 신홍인** · 한세광
포항공과대학교 신소재공학과 · *(주)메가젠
**경북대학교 치과대학 구강병리학과

2PS-256 Gold Deposited Iron Oxide/Glycol Chitosan Composite Nanoparticles for Diagnosis and Targeting Delivery
오근상* · 송병철 · 이범석* · 김상윤** · 조선행*** · 육순홍
한남대학교 · *울산의과대학 · 아산생명과학연구소 · **울산의과대학 이비인후과 · ***한국화학연구원 신약기반기술연구센터

2PS-257 Fabrication and Characterization of Composite Nanoparticles Growth Factor Delivery
오근상 · 이희훈 · 이진호 · 임근일* · 육순홍
한남대학교 · *동국대학교 일산병원 정형외과

2PS-258 Preparation and Drug Release of Doxorubicin Loaded Core/Shell Nanoparticles Using Molecular Imaging

오근상 · 이희훈 · 정래훈 · 송지영 · 조선행* · 육순홍
한남대학교 · *한국화학연구원 신약기반기술연구센터

2PS-259 Effect of Keratin on Proliferation and Phenotype of OECs on Keratin/PLGA Scaffold
오아열 · 김순희 · 정수현 · 김윤태 · 홍현혜 · 전나리 · 강길선
전북대학교

2PS-260 Porous PLGA particles for pulmonary drug delivery
오유진 · 이근용 · 이장욱 · 이민형 · 이상경 · 김상현* · 윤호주*
한양대학교 생명공학과 · *한양대학교 의과대학 호흡기내과

2PS-261 Preparation of Silk Sericin Microparticles by Electrospray and Its Application for Drug Delivery
오한진 · 이지영 · 김무곤 · 이기훈
서울대학교 바이오소재공학과

2PS-262 Injectable supramolecular hydrogel based on chitosan and poly(pseudo)rotaxane by enzymatic trigger
윌 · 정윤기 · 박경민 · 박기동
아주대학교 분자과학기술학과

2PS-263 Syntheses of anti-HIV active triblock copolymers based on poly-rotaxane via ATRP
유다열 · 정일두
부산대학교

2PS-264 Mannan-coated superparamagnetic iron oxide nanoparticles as magnetic resonance contrast agent for lymph node imaging
유미경 · Ji-Shan Quan · 권진숙* · 정환정** · 정용연* · 박인규*** · 조종수
서울대학교 농생명공학부 · *전남대학교 의과대학
전북대학교 핵의학과 · *전남대학교 의생명과학고실

2PS-265 Sol-gel transition of amphiphilic block copolymers containing poly(N-Isopropylacrylamide)
유지은 · 김성철
한국과학기술원

2PS-266 Comparison of regeneration in sub-acute and chronic myocardial infarction models by injectable hyaluronic acid based hydrogel
윤소정** · 김범식*** · 임춘학**** · 손호성***** · 박용두** · 선경*****
*고려대학교 한국인공장기센터
**고려대학교 의과대학 BK21 의생명과학계 의용생체공학
***경희대학교 의과대학 흉부외과
****고려대학교 의과대학 마취통증의학과
*****고려대학교 의과대학 흉부외과

2PS-267 온도 감응성 고분자 matrix의 제조 및 약물전달연구
윤정민 · 민준홍* · 박정환*
경원대학교 화학생명공학과 · *경원대학교 바이오나노대학

2PS-268 Development of microfluidics chip based biomimetic extracellular matrix systems and its application for monitoring cellular invasion and migration
이기화** · 이광호**** · 신수정***** · 이상훈*** · 박용두** · 선경*****
*고려대학교 의공학교실 · **고려대학교 한국인공장기센터
***고려대학교 보건과학대학 의공학과
****고려대학교 보건과학대학 보건과학연구소
*****고려대학교 공과대학 바이오마이크로시스템 협동과정
*****고려대학교 의과대학 BK21 의생명과학계 의용생체공학
*****고려대학교 의과대학 흉부외과

2PS-269 Heparin-based nanoparticles for tumor-targeted drug delivery system
이 립 · 이용규* · 허강무 · 김소연**
충남대학교 바이오응용화학부 · *충주대학교
**충남대학교 공업교육학부

2PS-270 Surface Modification of Magnetite Nanoparticles and Their Intracellular Uptake
이상민* · 강인규 · 박민정
경북대학교 고분자공학과

2PS-271 고탄성, 생분해성 특징을 갖는 Poly(Glycolide-co-L-lactide-co- ϵ -caprolactone) (PGLCL)의 합성에 관한 연구
이선희 · 김수현 · 임종주*
한국과학기술연구원 · *동국대학교

2PS-272 Synthesis and Characterizations of a Thermosensitive End-capped PEO-PPO-PEO Block Copolymer by Lipic Acid
이성준 · 이세근 · 김현철 · 박재형* · 염정현* · 정상원
대구경북과학기술연구원 · *경북대학교

2PS-273 Preparation of Gold/Iron Oxide-Silica Nanoparticles (Au/Fe₂O₃-Si

NP)s for Multifunctional Molecular Imaging

이소민 · 유은수 · 채정임 · 김효정 · 최진현 · 김한도
경북대학교

2PS-274 Di-/tri-block Copolymer of PEGylated siRNA

이수현 · 목혜정 · 정수연 · 박태관
한국과학기술원

2PS-275 Encapsulation of Quantum dots with Mixture PEG-PCDA and PCDA-Herceptin conjugates for Targeted Cancer Imaging

MD. Nurunnabi · 허강무 · 최준식 · 이용규
충남대학교

2PS-276 Sustained release of vascular endothelial growth factor from alginate gels and PLGA microspheres for therapeutic angiogenesis

이장욱 · 이근용
한양대학교

[분자전자소재 및 소자기술의 현황(I)]

2PS-277 A New Green-Emitting Phenothiazine Derivative and Its Electroluminescence Characteristics

안용환 · 유근채* · 이한일 · 안광현 · 김영철
경희대학교 · *LG 디스플레이

2PS-278 Effects of bending strain on pentacene field-effect transistors

양찬우 · 윤진환* · 김세현 · 홍기표 · 정대성 · 이문호* · 박찬연
포항공과대학교 화학공학과 · *포항공과대학교 화학과

2PS-279 Synthesis and Characterization of Er^{3+} -doped Fluorinated Polyimide/Silica Hybrid Materials via Sol-Gel Process for Photonic Applications

이동훈 · 업유경* · 서강득* · 이동현* · 김환규*
세끼스화인켐 · *고려대학교 세종캠퍼스 신소재화학학과

2PS-280 Novel Water-Soluble Polyfluorene Derivatives for Single Component Non-Volatile Polymer Memory Devices

오승환 · 김태욱 · 이택희 · 김동유
광주과학기술원

2PS-281 Development of Highly-Efficient Blue Host Materials: Synthesis, Thermal, Photophysical, Electrochemical, and Electroluminescent Properties

위경량 · 손호진 · 안현철 · 김태영 · 김주은 · 고재중 · 강상욱
고려대학교 신소재화학학과

2PS-282 Investigation of white phosphorescent organic light emitting diodes by host structures

육경수 · 전순옥 · 주철웅 · 이준엽
단국대학교

2PS-283 Enhancement of hole injection efficiency in organic light emitting diodes with mixed hole injection layer (PTCDI:CuPc) between ITO and NPB

윤원민 · 박찬연 · 이승환 · 권오관
포항공과대학교

2PS-284 Synthesis and characterization of poly(dithienosilole-alt-thiophene derivative) for photovoltaic applications

이길성 · 이수형 · 김세중 · 정규관 · 이연식
전북대학교

2PS-285 Vertically phase-separated conjugated molecules/dielectric bilayer structure for high performance organic transistors

이위형 · 광동훈 · 임정아 · 조길원
포항공과대학교

2PS-286 Organic/Inorganic Hybrid Passivation Layer for Flexible Substrate in Organic Electronic Devices

이종원*** · 남수지*** · 최단비*** · 전하영*** · 강동필*** · 강영택*** · 박찬연****
*포항공과대학교 고분자연구소 · **화학공학과 유기전자소재연구실
한국전기연구원 · *포항공과대학교 화학공학과

2PS-287 Preparation of Pt Nanofibers by Electrospinning

이혜진*** · 김동영* · 조성무* · 김일두* · 차민환** · 장성연*
*한국과학기술연구원 · **서울시립대학교

2PS-288 Synthesis and Characterization of Spiro-Fluorene Derivatives for Blue Organic Light Emitting Diodes

임재건 · 임종선* · 이창진* · 이광섭
한남대학교 · *한국화학연구원

2PS-289 Drying-Mediated Self-Organization of InkJet-Printed Soluble Acene on Surface-Modified Dielectrics for High-Performance

Organic Transistors

임정아 · 이위형 · 광동훈 · 조길원
포항공과대학교 화학공학과

2PS-290 Nonvolatile organic memory devices with polystyrene modified gold nanoparticles and polystyrene matrix

임태훈 · 배성근* · 박재은 · 홍성철* · 황도훈** · 표승문
건국대학교 · *세종대학교 · **금오공과대학교

2PS-291 characterization of TIPS-pentacene blended with binder polymer by solution-process OTFTs

임현석*** · 이창진* · 임종선* · 이재민* · 이호준* · 김재훈**
*한국화학연구원 · **한양대학교

2PS-292 100% internal quantum efficiency and stable efficiency room-temperature phosphorescent light-emitting diodes using a high triplet energy hole transport material

전순옥 · 육경수 · 주철웅 · 이준엽
단국대학교

2PS-293 Synthesis and application of new semiconducting copolymer for organic device using dithienopyrrole derivatives

정형규 · 임보규 · 윤진문 · 김주환 · 김동유
광주과학기술원

2PS-294 Patterning of Conducting Polymer Architectures on Flexible Substrates Using Vapor Deposition Polymerization Mediated Inkjet Printing

조준혁 · 장정식
서울대학교 화학생물공학부

2PS-295 Origin of bistability in polyfluorene based organic bistable memory devices

주철웅 · 전순옥 · 육경수 · 이준엽*
단국대학교 고분자공학과 · *단국대학교 고분자시스템공학과

2PS-296 The low-temperature processable for organic thin-film transistors with Poly-4-vinylphenol gate insulators

최연길 · 김효중 · 심교승 · 조성우* · 표승문
건국대학교 · *대구나노연구소

2PS-297 Synthesis of Polymeric Self-Assembled Monolayer using Poly(*n*-hexylisocyanate)-*b*-Poly[3-(trimethoxysilyl)-propyl methacrylate] Rod-Coil Diblock Copolymer

한민규*** · M. Shahinur Rahman***
백강준*** · 이재석*** · 김동유*** · 박지웅***

*광주과학기술원 신소재공학과
**분자라벨 집적화 기초연구 사업단(PIMS)

2PS-298 Carbon Nanotube based Counter Electrode for Dye-sensitized Solar Cells

한진규*** · 차민환* · 김동영** · 장성연** · 조성무**
*서울시립대학교 · **한국과학기술연구원

2PS-299 Fabrication of pentacene organic field effect transistor by using source/drain organic electrodes of polymer-wrapped multi-walled carbon nanotubes

홍기표 · 박찬연
포항공과대학교 화학공학과

2PS-300 Efficient Light Extraction in Polymer Light Emitting Diodes Embedded with Submicrometer Periodic Structures Induced by Azobenzene Polymer Surface Relief Gratings

홍재철 · 오승환 · 김주환 · 김동유
광주과학기술원 신소재공학과

2PS-301 치수안정성이 우수한 디스플레이용 투명 광학 필름의 제조에 관한 연구

황상일 · 박승우 · 김민선 · 이기호 · 조민두
(주)아이컴포넌트

2PS-302 Synthesis of Norbornene-based Polymer with Perylene in side chains as N-type Organic Semiconductors

황재철 · 최면천 · 하창식, 부산대학교 고분자공학과

[차세대 유기태양전지 기술]

2PS-303 Crosslinked polymer electrolyte based on poly(ethylene glycol) and TMPTA for dye-sensitized solar cell with long-term stability

Md.Khaled Parvez · 서동범 · 인인식 · 김경민 · 김성룡
충주대학교

2PS-304 "Study of the performance of organic solar cells by conductivity of hole transfer layer" 정공 전달 층의 전도도에 의한 유기 태양전지의

거동에 관한 연구

강남수* · 어용석*** · 주병권** · 유재웅* · 진병두*
*한국과학기술연구원 · **고려대학교 · ***서강대학교

2PS-305 Mechanism of high Open-Circuit Voltage in Tandem Polymer Solar Cells with Titanium Oxide Interlayer

공재민* · 이종진** · 김근진* · 이광희**
*광주과학기술원 신소재공학과 · **히거신소재연구센터

2PS-306 New back bone copolymer based on 2,7-dihydroindeno[2,1-a]indene and 4,7-di-2-thienyl-2,1,3-benzothiadiazole units for polymer solar cells

김선희 · 문지현* · 진영읍* · 송수희* · 서홍석* · 이광희
광주과학기술원 · *부산대학교

2PS-307 Application of flexible PEDOT electrode on PEN film for polymer solar cell

김연수 · 오석빈 · 이영관

2PS-308 High Performance Organic Photovoltaic Solar Cells with End Functionalized Poly 3-(hexylthiophene)

김중수 · 이영민 · 이지황 · 박종환 · 김진곤 · 조길원
포항공과대학교

2PS-309 Efficient organic solar cells with highly conductive polymer anodes

나석인 · 김석순* · 조 장 · 김동유

2PS-310 Computational modeling of organic photovoltaic cells by using a drift-diffusion model for the bulk heterojunction solar cells

남영민 · 조원호
서울대학교 재료공학부

2PS-311 Space Charge Limited Current on Organic Photovoltaics

박종환 · 이지황 · 김중수 · 최현호 · 조길원
포항공과대학교

2PS-312 Synthesis of New Metal-Bipyridine Based Sensitizers for DSSC and Their Spectroscopic Properties

손법권 · 한양규

2PS-313 Optimized performance and limiting factors in organic solar cells with polymer : fullerene blend films

신민정 · 김화정 · 이인혁 · 김영규
경북대학교

2PS-314 perylene 유도체를 이용한 solar cell 제작

양유석 · 박성환* · 김재홍 · 한윤수** · 김기수**
영남대학교 · *계명대학교 · **대구경북과학기술원

2PS-315 The effect of Barium titanate on the enhancement of the efficiency in dye-sensitized solar cells

양주희 · 이광훈 · 황홍구 · 권태민 · 허완수 · 이상원
송실대학교

2PS-316 금속전극 조절을 통한 유기 태양전지의 효율 개선 Efficiency improvement of organic solar cell by modified metallic cathode

어용석*** · 이희우** · 진병두* · 유재웅*
*한국과학기술연구원 · **서강대학교

2PS-317 Fabrication of polymer photovoltaic devices based on inkjet printed PEDOT : PSS

엄승훈 · 이수형 · 임종선* · 윤성철* · 이창진* · 임현석*
전북대학교 화학공학부 · *한국화학연구원

2PS-318 The High Thermal Stability of TiOx interlayer for polymer solar cell

왕동환 · 임상혁* · 박종혁** · 이행근 · 박오욱

2PS-319 Synthesis of Novel Oligothiophene Derivatives for Enhancing Power Conversion Efficiency of Organic Solar Cell

윤선주 · 예지명 · 도정윤
부산대학교 화학교육과

2PS-320 Highly conductive polyaniline for flexible polymer electrode

이병훈 · 박성흠* · 김진영 · 이광희

2PS-321 Efficient organic tandem solar cell with Rb₂CO₃/IZO and Cs₂CO₃/IZO interlayer

이봉준 · 김효정 · 김장주

2PS-322 Controlling device parameters for efficient polymer : fullerene

solar cells

이승수 · 이인혁 · 신민정 · 김화정 · 김영규
경북대학교

2PS-323 Low Band gap Polymer Introducing Quinoxaline and Fused Thiophene as Donor Materials for High Efficiency Bulk Hetero-junction Type Photovoltaic Cells

이장윤 · 송인성 · 문두경
건국대학교 신소재공학과

2PS-324 Preparation of Donor-Acceptor Diblock Copolymer Based on Regioregular Poly(3-hexylthiophene) and Fullerene and Its Use as a Compatibilizer in P3HT/PCBM

이제욱 · 정재웅 · 조원호
서울대학교 재료공학부

2PS-325 High Efficiency Polymer Solar Cells via Tuning Spectral Surface Plasmon of Metal Nanoclusters

이지황* · 박종환** · 김중수* · 이동윤** · 조길원**

*포항공과대학교 환경공학부 · **포항공과대학교 화학공학과

2PS-326 High Efficiency Polymer Solar Cells with Plasmon-Assisted Luminescence Concentrators Containing Quantum Dots

이지황* · 김중수* · 박종환** · 심명선** · 심치영* · 조길원**

*포항공과대학교 환경공학부 · **포항공과대학교 화학공학과

2PS-327 Effect of co-deposited metal cathode on the performance of organic photovoltaics

정재웅 · 조원호

2PS-328 Characteristics of flexible ITO electrode grown by Roll-to-Roll sputtering for flexible organic solar cells

정진아 · 최광혁 · 김한기 · 나석인* · 김석순** · 김동유*
금오공과대학교 · *광주과학기술원 · **군산대학교

2PS-329 Vertical Distribution of Components in Solvent-Annealed P3HT : PCBM Bulk Heterojunction Solar Cells

조 장 · 나석인 · 유병관 · 이태우* · 정영수* · 김석순** · 김동유*
광주과학기술원 · *삼성종합기술원 · **군산대학교

2PS-330 Effects of TiO₂ Morphology Control on the Efficiency of Dye-Sensitized Solar Cells

주기영 · 조성준* · 조영관* · 위일남* · 한은미*
전남대학교 신화학소재공학과 · *전남대학교 응용화학공학과

2PS-331 Synthesis and Characterization of Thiophene Derivatives for Low-Bandgap Polymer

최규민 · 김태동 · 이광섭

2PS-332 Role of Solution Processed Niobium doped Titanium Oxide Layer in Polymer Solar Cells

최유나 · 황인옥 · 김희주 · 이종진 · 김선희 · 이광희
광주과학기술원

2PS-333 Preparation of surface modifiers for multi-walled carbon nanotubes through nitroxide mediated polymerization technique and their application in counter electrodes for dye-sensitized solar cells

최희정 · 이기원* · 김경곤* · 박남규* · 홍성철

세종대학교 · *한국과학기술연구원

포스터 발표 (III) [10월 10일 (금)]

(16 : 00 ~ 17 : 30)

(좌장 : 이종휘 · 안철희)

[고분자 합성(III)]

3PS-1 Living Anionic Polymerization of 2-(4'-vinylbiphenyl-4-yl)pyridine

강남규 · Mohammad Changez · 이재석

3PS-2 Synthesis of Tris-Cyclometalated Iridium(III) Complex Containing Phenothiazine Derivatives and Its Electro-Optical Properties

강효일*** · 윤혜선* · 남병욱** · 이영철* · 김백진*
*한국생산기술연구원 · **한국기술교육대학교

3PS-3 Shape-Stabilized Phase Change Materials : Polypropylene and n-Paraffin for Thermal Property

고재왕 · 이진민 · 손태원

3PS-4 Synthesis and Characterization of Conjugated Polymers with Triphenylamine Moiety Containing Electron-donating Side Group

3PS-5	김건태 · 이상철 · 심유진 · 윤태호, 광주과학기술원 Facile method to attaching initiating sites for atom transfer radical polymerization on carbon nano tube	3PS-22	Preparation of composite particles for microcapsule-type electrophoretic display 라혜진* · 김성수** · 백정주** · 김지숙** *경희대학교 · **경희대학교 디스플레이부품소재 지역혁신센터
3PS-6	김다영 · 김준석 · 정영진 · 광영제 송실대학교 유기신소재 · 파이버그공학과 Synthesis of the water-soluble optical dendrimer using triazole formation reaction 김미래* · 박소영** · 도정윤** *부산대학교 첨단정보 및 디스플레이협동과정 **부산대학교 화학교육학과	3PS-23	Sr-sPEEK crosslinked membrane for cell performance 루원딩 · 김덕준 성균관대학교 화학공학과
3PS-7	Structure-Activity Relationship by Electronic Alteration at <i>para</i> -Position Aryloxide Ligand in Half-Metallocene Titanium Complexes: Synthesis, Characterization, and Catalytic Activities of <i>para</i> -Substituted Aryloxide (R=F, Cl, H, Me, <i>i</i> -Pr, <i>t</i> -Bu, OMe) Cp*Ti(IV) 김법준 · 한중규 · 김태진 · 김성관 · 고재중 · 강상욱 고려대학교 신소재화학학과	3PS-24	Synthesis and characterization of Poly(<i>p</i> -phenylenevinylene) (PPVs) containing sulfone group in the polymer chain. 명성현 · 김한도 · 이영희, 부산대학교
3PS-8	Highly Selective Ethylene Tetramerization Cr(III) Catalysts Derived from Chiral Chelating 1,2-Bis(diphenylphosphino)-1,2-dimethylethanes (DPDME) Ligand Systems: Synthesis, Catalytic Activity, and Theoretical Calculations on Chiral S,S- and R,R-(DPDME)CrCl ₃ 김성관 · 한택규* · 정민석** · 강상욱 김범준 · 정재호 · 문성웅 · 김태진 · 고재중 고려대학교 신소재화학학과 · *(주)SK energy · **경희대학교 화학과	3PS-25	Synthesis of New Rod-Rod Amphiphilic Block Copolymer Poly(furfuryl isocyanate)- <i>b</i> -Poly(n-hexyl isocyanate) by Anionic Polymerization 민준근** · 이재석** *광주과학기술원 · **Program for Integrated Molecular System(PIMS)
3PS-9	에스트론을 날인한 폴리이미드 나노섬유의 제조 김우진 · 장지영 서울대학교 재료공학부	3PS-26	Dispersion Polymerization of Methyl methacrylate-Methyl acrylate Copolymer in Supercritical Carbon Dioxide 박경균 · 한상훈 · 김병주 · 김제준 · 이상호 동아대학교
3PS-10	Synthesis and characterization of low band gap conjugated polymer containing fused thiophene 김인복 · 윤진문 · 김동유 광주과학기술원	3PS-27	Synthesis of poly(methyl methacrylate)/silver composite in supercritical carbon dioxide 박경균 · 한상훈 · 김병주 · 김제준 · 이상호 동아대학교
3PS-11	Synthesis and characterization of functionalized nanocomposite particles for electronic paper display 최경호 · 김재구 · 이상국 · 박인 · 전현애 · 김경수 한국생산기술연구원	3PS-28	Synthesis and Characterization of A Polyurea Containing Oligoaniline Blocks 박보희 · 김택경 · 박지웅 광주과학기술원 신소재공학과 분자레벨집적화기초연구센터
3PS-12	Polymers from Chemical Analogues of Aniline and their Structure Analysis 김정제 · 김정수 충남대학교 고분자공학과	3PS-29	Hybrid Nanowires of P3MT coated Au nanowire: Enhancement of PL 박세희 · 박동혁 · 홍영기 · 이석호 · 주진수 고려대학교 물리학과 하이브리드 나노구조체연구실
3PS-13	Copolymerization of ethylene and hexene by dinuclear half-titanocenes having xylene bridge with MAO 김지윤 · 뱀티레탄 · 팜나탄 · 구엔두바린 · 노석균 · 이동호* 영남대학교 · *경북대학교	3PS-30	Aminated polystyrene 고기능성 막의 제조 및 이온교환특성 박승욱 · 최은정 · 강경석* · 황택성 충남대학교 화학공학과 · *(주) 시온텍
3PS-14	Ring opening polymerization of glycerol carbonate using deprotonated 1,1,1-trishydroxymethyl propane as a catalyst 김지현** · 제갈종건* · 송봉근* · 신재호** *한국화학연구원 · **충북대학교	3PS-31	A study on chemical and thermal stability of the sulfonated styrene/vinyl pyrrolidone-based composite membranes 박승희*** · 최영우*** · 박진수*** · 박구곤*** 박석희*** · 이영무*** · 이원용*** · 김창수*** *한국에너지기술연구원 · **한양대학교 ***한국에너지기술연구원 연료전지 연구단 ****한양대학교 응용화학생명공학부
3PS-15	Nano-sized polystyrene prepared using bifunctional vinyl urethane macromonomer in emulsion polymerization 김태미 · 안정호, 성균관대학교	3PS-32	The effect of diamine composition change in aromatic polyimide films for low CTE and low moisture absorption 박윤준** · 이준혁* · 최종호* · 김석제* · 안정호* · 홍영택* *한국화학연구원 · **성균관대학교
3PS-16	Preparation of <i>N</i> -substituted poly(2-cyano-1,4-phenylene terephthalamide) (CYPPTA) with ionic side groups 김태완 · 조창기, 한양대학교	3PS-33	Synthesis of Sulfonated Poly(arylene ether sulfone)s with AB type Sulfonated Monomers 박제열 · 서명은 · 최형삼 · 김상율, KAIST
3PS-17	Advent of Arylamine-Modified Half-Metallocene Titanium Complexes: Synthesis, Characterization, and Catalytic Activities of Cp*TiCl ₂ (NR ₁ R ₂) (R ₁ =phenyl, 2-biphenyl, 2-terphenyl; R ₂ =phenyl, 2-biphenyl, 1-naphthyl, 2-naphthyl) 김태진 · 허성범 · 김범준 · 김성관 · 고재중 · 강상욱 고려대학교 신소재화학학과	3PS-34	Synthesis and characterization of polycatenar-type 1 <i>H</i> -imidazole amphiphiles 박준하 · 장지영 서울대학교 재료공학부
3PS-18	Synthesis and Characterization of poly(<i>L</i> -lactide)-block-PTMG copolymer 김혜영 · 김성철, 한국과학기술원	3PS-35	Photopolymerizations of Various Epoxides for Cationic Photocuring II 박찬진** · 김희성* · 강종희** · 김태호* · 안광덕** *성균관대학교 고분자공학과 · **한국과학기술연구원 기능성고분자연구실
3PS-19	Optical Properties of Novel Zwitterionic Water-soluble Poly-fluorene Derivatives 김혜진 · 김동유, 광주과학기술원	3PS-36	Synthesis and Self-Assembly of Monomeric Amphiphiles and Their Polymers Having a 1 <i>H</i> -Imidazole Group 박현선 · 장지영 서울대학교
3PS-20	Synthesis and Characterization of Coating Material Poly(lactic acid-co-lysine) for Drug Eluting Stent 단리결 · 정동준 성균관대학교	3PS-37	광학활성 Lyotropic Chromonic Liquid Crystal (LCLC)의 합성과 안정화 연구 배윤주 · 강신웅* · 정광운 · 이명훈 전북대학교 · *Kent State University
3PS-21	Group IV half metallocene complexes bearing bidentate pyridine-alkoxide ligands and ethylene polymerizations thereby 디박** · 하창식* · 김 일** *부산대학교 · **미세구조연구실	[기능성 고분자(III)]	
3PS-22	Study of water vapor barrier properties of silicon oxide (SiO _x) coatings on PET by PECVD Choudhury Moinul Haque · 김원호 · 김성룡 충주대학교		
3PS-23	Thin Films of Self-assembled PS- <i>b</i> -PEO Diblock Copolymer Micelles Containing CdS and TiO ₂ Nanoparticles: Morphology and	3PS-38	
3PS-24		3PS-39	

	Photocatalytic Studies	Dinakaran Kannaiyan · 김동하 이화여자대학교	3PS-58	Preparation and Characterization of Smart Bulky Suture using DTY Process	고재훈 · 이경우 · 임정남 · 조용우* · 박영환 한국생산기술연구원 · *한양대학교
3PS-40	Patterning of Gold Nanoparticles on γ -APS Printed Polyimide Substrate via Layer-by-Layer Deposition	Fevzihan Basarir · 최준걸 · 윤태호 광주과학기술원	3PS-59	High-Performance and Stable Organic Thin-Film Transistors By Controlling Core Space Containing 3,6-dimethylselenopheno [3,2-b]selenophene	공호열 · 심홍구 한국과학기술원
3PS-41	Synthesis and Characterization of Derivatives of Poly(<i>p</i> -xylylene) Copolymer for Microelectronic Applications	Syamkumar V. Mulpuri · Micheal Bognitzki* Andreas Greiner* · 윤도영 서울대학교 화학과 · *Philipps-Universität Marburg, Germany	3PS-60	Preparation of mono-dispersed poly(vinylamine)/silica hollow particles and their release behaviors	구보미 · 한주현 · 서경도 한양대학교
3PS-42	Solution growth of ZnO nanowire array with high aspect ratio	Xia Guodong · 정성준 · 김봉훈 · 신동욱 · 박승학 · 이형민 · 김상욱 KAIST 신소재공학과	3PS-61	Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) (PEDOT) web for redox capacitor fabricated by electrospinning	구본재 · 하태민 · 한지은 · 조승현* · 이준영 성균관대학교 · *고분자기술연구소
3PS-43	Synthesis of new ferroelectric polymers	가두연 · 김상욱 한국과학기술원	3PS-62	Synthesis and properties of PFVs by introduction of carbazole units as pendants	구영란 · 서홍석 · 진영읍 · 송수희 · 김선희* · 이광희* 부산대학교 화학과 · *광주과학기술원
3PS-44	Shell improvement of melamine-formaldehyde microcapsules using various surfactants	강길준 · 조창기 한양대학교	3PS-63	Poly(lactic acid) film의 플라즈마 그래프팅에 따른 표면 개질	권경립 · 이동호 · 윤근병 · 박병식* · 김배인* · 박양호* · 김창근* 경북대학교 고분자공학과 · *도레이 새한
3PS-45	pH-Dependent release from chitosan particle-containing agar beads	강미경 · 조성민 · YANG XIA · 권택관 · 홍연지 · 김진철 강원대학교	3PS-64	Preparation and photocrosslinkable polymers for forming crosslinked second order nonlinear optical polymers	권세혁 · 진인주 인하대학교
3PS-46	Doping of Conducting Polymer by Hyperbranched Polymer	강상욱 · 전인엽 · Loon Seng Tan* · 백종범** 충북대학교 · *US Air Force Research Lab · **울산과학기술대	3PS-65	Magnetic Studies on Discotic Liquid Crystal with Iron Phthalocyanine	권영완 · 이창훈* · 최동훈 · 진정일 · 고의관** 고려대학교 · *조선대학교 · **기초과학지원연구원-서울분소
3PS-47	Nanoconfinement of P(VDF-TrFE) Ferroelectric crystal on self assembled block copolymer	강석주 · 박연정 · 박상민* · 김호철* · 박철민 연세대학교 · *IBM Almaden Research Center	3PS-66	Semi-interpenetrating Polymer Network Membrane of Poly(arylene ether sulfone) for Direct Methanol Fuel Cell(DMFC)	권요한 · 김성철, 한국과학기술원
3PS-48	The Thermal and Mechanical Properties of Multiwalled Carbon Nanotube/Polyurethane Foam Nanocomposites	강성문 · 김병규, 부산대학교	3PS-67	Study of the accelerating effect of shikonin and gamma-irradiated hydrogels on the wound healing	권희정*** · 임윤목* · 김해경* · 안성준* · 윤민호* · 한설희* · 노영창* *한국원자력연구원 · **한국과학기술원
3PS-49	Simultaneous Irradiation Methods for the Preparation of Highly Crosslinked PS/DVB-grafted PFA Membranes	강성아*** · Geng Fei* · 고범석* · 신준화* · 김종일** · 노영창* · 강필현* *한국원자력연구원 정읍 방사선과학연구소 **전북대학교 방사선과학기술학과	3PS-68	Nafion®/Poly(dimethyl siloxane) Blended Membrane for High Temperature PEMFCs	갈이진 · 김창겸 · 이희우 서강대학교
3PS-50	Release characteristic of Protein drugs-loaded nano-sized hydrogels on various conditions, and bioactivity of protein dugs	강수용 · 김성철 · 박아름 · 이우경 인제대학교	3PS-69	Interlayer Length Effect of Inorganic Fillers on Ion Conducting Behaviors of Polymeric Composite Electrolytes	갈 석 · 한아름 · 이재락 · 박수진* 한국화학연구원 · *인하대학교
3PS-51	Electrochemical characterization of sing-ion polymer gel electrolytes	강완철 · 류상욱 충북대학교공업화학과	3PS-70	Electrochemical Behaviors of Poly(ethylene) Oxide Electrolytes Containing Alkyl-imidazolium-type Salts	갈 석 · 이재락 · 박수진* 한국화학연구원 · *인하대학교
3PS-52	Liquid Crystal Alignment Property of Polystyrene Derivatives Containing Dual Photoreactive Side Groups	강 효 · 강대승* · 이종찬 서울대학교 · *송실대학교	3PS-71	Synthesis and electrochemical characterization of functional solid polymer electrolytes	강경찬 · 류상욱 충북대학교
3PS-53	Sulfonation of Poly(vinylbenzyl chloride)-grafted FEP Membranes	경비 · 강성아 · 고범석 · 신준화 · 노영창 · 강필현 한국원자력연구원 정읍 방사선과학연구소	3PS-72	Fabrication and characteristics of organic solar cell using poly-aniline/PCBM as active layer	강경환 · 오용주 명지대학교
3PS-54	Synthesis of new poly(ethylene oxide)-based block copolymer exhibiting pH sensitive phase transition and its use for preparation of ZnO nanoparticles	고다현 · 전희정 · 박효영 · 김근석 · 김태환 · 최진희 · 김정안 경희대학교	3PS-73	Synthesis and characterization of polymer containing Naphthalene moiety	김경희 · 정영관 · 심홍구 KAIST
3PS-55	계면활성제를 첨가한 고투과성 기체분리용 중공사 지지체의 제조	고미진 · 황해영 · 고형철* · 남상용 경상대학교 기능성나노고분자 · *경상대학교 에어레인	3PS-74	New Terthiophene Based Organic Dyes for Dye-Sensitized Solar Cells	김광현 · 임현배 · 김석원 · 김철희 인하대학교
3PS-56	A Study on the Distribution Behavior of Radiation-grafted Poly(styrenesulfonic acid) in PFA Membranes	고범석 · 강성아 · Geng Fei · 신준화 · 노영창 · 강필현 한국원자력연구원 정읍 방사선과학연구소	3PS-75	Sol-Gel Synthesis of Organic-Inorganic Hybrids of Modified Barium Titanate Nanoparticles with High Permittivity and Dielectric Strength	김규보 · 이종민 · 오주현 · 구용성* · 정종훈* · 권용구 인하대학교 고분자공학과 · *인하대학교 물리학과
3PS-57	Organically Modified Silica Coatings on Polystyrene	박 인 · 고소희 · 최경호 · 이상국 · 김경수, 한국생산기술연구원	3PS-76	Synthesis of poly(ethylene oxide) - <i>b</i> - polystyrene <i>via</i> atom transfer radical polymerization(ATRP) of styrene using PEO-based macroinitiator	

	김근석 · 김정안 · 최진희 · 김진홍 · 황승상* · 홍순만* · 백경열* · 김태환 경희대학교 · KIST
3PS-77	Synthesis and Application of Conjugated Polymer Containing Ter- enylene Vinylene 김대근 · 박찬규 · 이택승 충남대학교
3PS-78	Characteristics of Stimuli-responsive Hydrogel from Vinyl co- polymers 김대설 · 김석훈 · 홍원표 · 김준호 영남대학교
3PS-79	Electrochemically Active Polyelectrolyte Multilayer Films Com- prised of Poly(acrylic acid) and Aniline-Ethylene Glycol Block Copolymer 김돌이 · 김 훈* · 박지웅* · 양성운 충남대학교 고분자공학과 · *광주과학기술원 신소재공학과
3PS-80	다공성 PSf 지지체를 이용한 연료전지용 전해질막의 특성 평가 김득주 · 남상용 · 경상대학교
3PS-81	Novel High Performance RO Membranes Having 3-D Nano Net- work Structure 김명숙*** · 배재성* · 박지웅*** *광주과학기술원 신소재공학과 · **분자레벨집적화기초연구센터
3PS-82	Electrochemical Properties of PPEES-based and PPS-based Solid Polymer Electrolytes Prepared by HSAB Principle 김민경 · 이유진 · 조남주, 부산대학교
3PS-83	Nanocomposites of MWNT/ β -CD and adamantane containing polymers 김민설 · 하창식 · 임지한 · 김 일 부산대학교
3PS-84	Macroporous TiO ₂ electrode for flexible dye-sensitized solar cells 김민아*** · 서영근*** · 이원목*** · 김우년** · 이현정* *한국과학기술연구원 · **고려대학교 · ***세종대학교
3PS-85	Blending of silica nanoparticle with baroplastic core-shell polymers 김민정 · 류상욱 충북대학교 화학공학부 공업화학과
3PS-86	Effects of plasma treatment and amino-silane contents on plastic hard coating via UV curing process 김민정* · 김현기*** · 김성수*** *경희대학교 화학공학과 · **디스플레이 부품소재 지역혁신센터
3PS-87	블록공중합체의 인위적 계층 조직화를 통한 대면적 나노패터닝 김봉훈 · 이형민 · 박승학 · 정성준 · 신동욱 김지은 · Xia · Dat · 이덕현 · 김상욱 KAIST 신소재공학과
3PS-88	Synthesis and Characterization of Melamine-formaldehyde Micro PCMs by inside coating with Reactive Monomer 김상훈 · 조창기, 한양대학교
3PS-89	Synthesis and Characterization of Poly(1,1-di(cinnamoyloxy- methyl)ethane-co-1,1,1-tris(cinnamoyloxymethyl)ethane) Micro- capsules as Crack-Healing Materials via Photochemical [2+2] Cycloaddition 김선영 · 이선종 · 이정민 · 김중현 연세대학교
3PS-90	Synthesis and characterization of Poly(oxyethylene- <i>b</i> -butylene- succinate)-copolymer 김선옥 · 이정일 · 임승순 한양대학교
3PS-91	Polysulfone을 기반으로 한 금속이온 분리용 산화망간 지지용 분리막의 제조 및 연구 김성복 · 김미리 · 조국영* · 정강섭** 공주대학교 기능성재료실험실 · *공주대학교 신소재공학부 **한국지질자원연구원 자원활용소재연구부
3PS-92	Preparation and characterization of PLGA Nanoparticles and Nanohalf-shells containing curcumin as hydrophobic model drug 김성철 · 강수용* · 박아름* · 이우경* 인제대학교 나노시스템공학과 · *인제대학교 나노공학부
3PS-93	Preparation and characterization of PLGA Nanoparticles and Na- nanohalf-shells containing sulphorhodamine B as hydrophilic model drug 김성철 · 강수용* · 박아름* · 이우경* 인제대학교 나노시스템공학과 · *인제대학교 나노공학부
3PS-94	Characterization of the modified active layer for high efficiency organic photovoltaic devices 김성철 · 송명관 · 이재범* · 제갈영순** · 진성호 부산대학교 · *부산대학교 나노메디컬공학과 · **경일대학교
3PS-95	New Deep-Blue Emitting Materials Based on Tetra Substituted

	Ethylene Derivatives 김수강 · 박종욱 가톨릭대학교
3PS-96	Iodine-Free Redox couples in Dye-Sensitized Solar Cell Using Stable Nitroxide Radicals 김수진 · 이용진* · 강문성** · 강용수*** 한양대학교 · *서울대학교 · **삼성SDI중앙연구소 ***한양대학교 화학공학과
3PS-97	Facile synthesis of metal/PEDOT nanocomposites by electro- chemical reduction with different metal ions 김슬기 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교
3PS-98	Synthesis and Characterization of Novel L-lysine Conjugated Poly(aspartic acid) Derivatives 김승일 · 김지홍 성균관대학교
3PS-99	DNA를 사용한 나노구조 제조와 관련한 새로운 고찰 김영백 · 이다연 배재대학교 재료공학과
3PS-100	Fabrication of Ferroelectric Nanodot Array Using Block Co- polymer Self-assembly 김영석* · 김진곤*** · 고명준*** · 한 희* · 백성기* *포항공과대학교 · **블록공중합체 자기조립 연구단 · ***도레이세한
3PS-101	High-performance IPMC actuator controlled by EMG biosignal 김용호 · 이장열 · 왕혁식 · 윤버리 · 조계영 서울대학교
3PS-102	Study on morphology of electrospun polytitanocarboxilane fibers 김은정* · 전준표* · 신진욱* · 서동권*** · 강필현* *한국원자력연구원 · **충남대학교
3PS-103	Micro-patterning of Block Copolymer Photonic Gels 김은주 · 강영중 한양대학교
3PS-104	Photocontrolled Self-Assembled Structures and Fixation 김정학 · 서명은 · 김상윤 한국과학기술원
3PS-105	Photopatterning of functionalized polythiophenes 김정훈 · 김유나 · 유정목 · 오현진 · 김은경 연세대학교
3PS-106	새로운 반응성 액정 단량체의 Thiol-Ene 중합을 이용한 액정 위상 지연 필름의 제조 김종훈 · 이명훈* · 김성수* · 강 훈* · 이승희* 전북대학교 · *전북대학교 고분자나노공학과
3PS-107	Synthesis and Characterization of Novel Conjugated Polymer Based on Cyclopenta[<i>def</i>]phenanthrene and Vinylene 김준국 · 진영읍* · 김선희** · 구영란* · 이광희** · 서홍석* 부산대학교 화학과 · *부산대학교 · **광주과학기술원
3PS-108	Preparation of a crosslinked poly(acrylic acid) based new de- hydrating agent by using the Taguchi Method 김준규 · 한양규* (주)코오롱유화부문 기술연구소 · *한양대학교
3PS-109	Fabrications of Polyacrylonitrile Nanofibers by Electrospinning Technique and Its Application to Dye-Sensitized Solar Cells 김지연 · 최형주 · 박성해 · 이수빈 · 이승민 · 김미라 · 이진국 부산대학교
3PS-110	금속, 반도체, 세라믹, 및 고분자에서 적용 가능한 블록공중합체 나노리소 그래피 김지은 · 정성준 · 김봉훈 · 신동욱 · 박승학 이형민 · Xia · 뉘엿룩닷 · 이덕현 · 김상욱 KAIST
3PS-111	Synthesis of PEDOT-PSS in water-organic mixed medium and its properties 김천기 · 오웅주 명지대학교
3PS-112	Synthesis of new pH sensitive block copolymer 김태환* · 김근석* · 전희정* · 최진희* · 김진홍* · 박효영* · 김정안*** *경희대학교 화학공학과 · **경희대학교 화학과 ***한양대학교 화학과
3PS-113	Patterning of Block Copolymer Photonic Gels by Controlled Dewetting 김필수 · 강영중 한양대학교 화학과
3PS-114	Multifunctional Cyclodextrin-covered Gold Nanoparticles for Nanobio Application

김하나 · 박치영 · 김혜현 · 윤미경 · 윤혜원 · 박현주 · 김철희

인하대학교

3PS-115 전하이동형 색소가 포함된 다양한 비닐공중합체의 형광특성 및 휘발성 유기화합물(VOC) 센서로서의 응용 김혜현 · 광기섭 경북대학교

3PS-116 Enzyme-Responsive Guest Release of Cyclodextrin-covered Nano-containers 김혜현 · 박치영 · 이규호 · 김철희 인하대학교

3PS-117 The effect of excessive amount of nanosized silica on the performance of Proton Exchange Membrane (PEM) 김호상 · 신동원 · 박지훈 · 박호범 · 이영무 한양대학교 화학공학과

3PS-118 Properties of highly transparent and conductive poly(3,4-ethylenedioxythiophene) (PEDOT) thin film prepared by solution polymerization 김홍정 · 고정민 · 조승현 · 이준영 성균관대학교

3PS-119 Fabrication of Patterned Fluorescence Images in Electrospun Nano/Micro Fibers 김홍진 · 김종만 · 이철희 · 문성운 한양대학교

3PS-120 Preparation of PNIPAm hydrogel composite membranes and their thermo-responsive behavior 김효철 · 김형일 충남대학교

3PS-121 Effects of the Structures of Polymerizable Monomers on the Photo-induced Phase Separation Behavior as Determined from Diffusing-Wave Spectroscopy 문종원 · 홍진후 · 김현경 조선대학교 응용화학소재공학과

3PS-122 Preparation and characterization of highly sulfonated PEEK/base polymer composite membrane for DMFC application 민선홍 · 김덕준 성균관대학교 연료전지용 고분자소재연구실

3PS-123 Dual Responsive Materials for Sequential Patterning by Thermal Imprint and Photolithography 민창수 · 김진백 한국과학기술원(KAIST)

3PS-124 Synthesis of electrically conductive polyethylene-octene elastomer/polyaniline composites for an electroactive actuator 박광균 · 장영욱 · 김용재 · 이재은 · 구용성, 한양대학교

3PS-125 Variation of Thermal Diffusivity During UV cure of Acrylic PSAs 박꽃피네 · 임승원 · 유화영 · 김혜민 · 김성룡 충주대학교

3PS-126 Phosphoric Acid Functionalized Nafion® for High Temperature PEMFCs 박나리 · 길이진 · 이희우 서강대학교

3PS-127 Novel Electrical Properties of Poly(*o*-anthranilic acid) With Various Doping Levels 박삼대 · 김동민 · 김경태 · 이문호 포항공과대학교

3PS-128 Synthesis of the new copolymer based on Anthracene-9,10-dione or 2,2'-(anthracene-9,10-diylidene) dimalononitrile for Organic Photovoltaic Cells 박상준 · 신 웅 · 유혜리 · 박영수 · 김주현 부경대학교

3PS-129 Development of mechanically enhanced Triple interpenetrating polymer network hydrogels (PEG/PAA/PAM) for artificial cornea 박상필 · 이우진 · 이 열 · 김대년 · 장은지 · 박새미 · 고원건 연세대학교 화학공학과

3PS-130 Fabrication of superhydrophobic nanostructured materials via holographic lithography 박성규 · 문준혁* · 양승만 KAIST · *서강대학교

3PS-131 Oligomeric PEG-based co-adsorbent on the TiO₂ Nanostructure in the Solid State Dye-Sensitized Solar Cells 박수일 · 이용건* · 김수진 · 정준혁 · 강용수 한양대학교 · *서울대학교

3PS-132 Crosslinking behaviors of P(VdF-TrFE-CFE) terpolymers with various crosslinking agents 박수진 · 조미숙* · 이영관 성균관대학교 화학공학과 · *성균관대학교 고분자기술연구소

3PS-133 Synthesis and Physical Properties of Self Polishing Copolymers

based on Zinc Containing Monomer for Antifouling Paints

박순민 · 정민영 · 강태운 · 박현* · 전호환* · 조남주 부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교 첨단조선공학 연구센터

[고분자구조 및 물성(III)]

3PS-134 Rheological properties of different liquid rubbers filled with fumed silica 강일호 · 이대수 전북대학교

3PS-135 Polymer chain anisotropy of bi-functional photo-alignment layer studied by the optical and NEXAFS techniques 고완희 · 이병현 · 이윤정 · 조경호 · 김경준 · 양찬우* · 박찬언* LG화학 · *포항공과대학교

3PS-136 Morphology and Properties of Ionic Polypropylene/Polyurethane Blends 공태용 · 윤석영* · 송기찬* · 김수경* 전남대학교 고분자공학과 · *전남대학교 응용화학공과부

3PS-137 Influences of Chain Orientation on Glass Transition and Enthalpy Relaxation of PLA Films 권미리내 · 이상철 · 정영규 금오공과대학교

3PS-138 CdSe/P3HT Hybrid Solar Cells Prepared by Block Copolymer Template 권승철 · 이정인 · 김영석 · 김진곤 포항공과대학교

3PS-139 New Photoreactive Brush Polyimides for Liquid Crystal Displays 권원상 · 함석규 · 진경식 · 이택준 · 노예철 · 안병철 · 진상우 · 이문호 포항공과대학교 화학과 고분자합성 및 물리연구실

3PS-140 레이저 프린터용 토너의 용융 거동과 열화 메커니즘 규명 김 선 · 최길영 · 변두진, 한국화학연구원

3PS-141 Study of Ring Opening Metathesis Polymerization and Hydro-generation of endo- and exo- *N*-cyclohexyl-norbornene-5,6-dicarboximide 김경오 · 윤경환 · 박인숙* · 윤도영 서울대학교 자연과학대학 화학부 · *코오롱 중앙기술원 분석평가연구소

3PS-142 Real-time monitoring of the PU foam reaction process with the new FTIR-ATR technique 김광복 · 박기호 · 이한섭 인하대학교 섬유공학과

3PS-143 Optical and electrical properties of conductive PMMA/PVP films containing carbon nanotubes 김기석 · 박수진 인하대학교 화학과

3PS-144 Preparation and characterization of carbon nanotubes-conducting polymer-carboxyl methyl cellulose thin films 김기석 · 박수진* 인하대학교 화학과

3PS-145 Synthesis and Characterization of Poly(ethylhydrosiloxane) Grafted with Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane (POSS) 김동균 · 류현수 · 이종찬 서울대학교 고분자화학연구원

3PS-146 Analysis of benzene derivative pyrolyzates formed from cellulose and starch 김민철 · 최성진, 세종대학교 화학과

3PS-147 Thermo-mechanical behaviors of epoxidized vegetable oils-modified epoxy resins 김범용 · 박수진* 길림화공학원 재료공학과 · *인하대학교

3PS-148 Impact-strength improvement of epoxy resins reinforced with epoxidized soybean oil 김범용 · 박수진* 길림화공학원 재료공학과 · *인하대학교

3PS-149 Morphology and Properties of SAN/PB/SiO₂ Interpenetrating Polymer Networks 김보람 · 정우호* · 송기찬* · 김수경 전남대학교 고분자공학과 · *전남대학교 응용화학공과부

3PS-150 솔-젤 공정을 통한 고유전 막박 제조 및 특성 평가 김석준 · 강동준 · 한동희 · 강동필, 한국전기연구원

3PS-151 Characteristics and Reaction Kinetics of Solid-state Polymerization of Poly(trimethylene terephthalate) 김석훈 · 홍원표 · 김대섭 · 김준호, 영남대학교

3PS-152 무기물 킬레이트를 이용한 아크릴계 점착제의 경화 거동과 광학용 필름에서의 응용 김소연 · 박지원 · 임동혁 · 김현중, 서울대학교

3PS-153 Effect of hollow spheres on the damping properties of flexible polyurethane foam 김유석 · 이대수, 전북대학교

3PS-154 PFTE 열분해에서 얻어지는 HFP 가스의 흡착정제 기술 김은경 · 이광원 · 하종욱 · 박인준 · 이수복, 한국화학연구원

3PS-155 Homopolymer induced Ordering Transition of Closed-loop Block Copolymer
김은혜 · 류두열 · 안형주 · 황성욱 · 주원철* · 김진곤* · 임규현* · 장태현*
 연세대학교 · *포항공과대학교

3PS-156 High Temperature Amorphous Polyester for Flexible Substrate
김재현 · 강호중 · 김성도* · 한준희*
 단국대학교 고분자공학과 · *SKC

3PS-157 지방족 오일과 SBS공중합체로 개질된 아스팔트의 저온접착특성
김종석 · 김두병*, 전북대학교 · *(주)로드셀

3PS-158 Molecular Fibers based on the Honeycomb-like Self-Assembly of an α -Helical Polypeptide
김진철 · 이문호 · 김가희 · 윤진환 · 허규용 · 진경식 · 진상우 · 함석규 · 이택준 · 박삼대 · 김동민 · 권원상 · 노예철 · 안병철 · 정정운 · 김경태
 포항공과대학교 화학과

3PS-159 Two-Dimensionally Well-Ordered Multilayer Structures in Thin Films of a Brush Polypeptide
김진철 · 이문호 · 윤진환 · 최승철 · 이승우* · 최승철 · 허규용 · 진경식 · 진상우 · 김가희 · 함석규 · 이택준 · 박삼대 · 김동민 · 권원상 · 노예철 · 안병철 · 정정운 · 김경태
 포항공과대학교 화학과 · *영남대학교 디스플레이화학공학과

3PS-160 Quantitative analysis of lamellar structures in brush polymer thin films by synchrotron grazing incidence X-ray scattering
김진철 · 이문호 · 윤진환 · 김현철* · 허규용 · 진경식 · 진상우 · 김가희 · 함석규 · 이택준 · 박삼대 · 김동민 · 권원상 · 노예철 · 안병철 · 정정운 · 김경태
 포항공과대학교 화학과 · *대구경북과학기술원 나노바이오연구부

3PS-161 Study of hierarchical nanostructures of patterned block co-polymer films and its dewetting phenomena during solvent annealing
김태희 · 박철민, 연세대학교

3PS-162 Orientation Control in Diblock Copolymer Thin Films Placed on Top of Nanoparticle Monolayers
김태희 · 우상혁 · 차국현, 서울대학교

3PS-163 Novel Dispersion of Carbon Nanotubes in Hyperbranched Polyurethane
김현희 · 라나 스라벤드라 · 조재환, 건국대학교

3PS-164 Thermal degradation and rheological behavior of styrene-co-acrylonitrile modified by sonochemical polymerization of octa-methylcyclotetrasiloxane in styrene-co-acrylonitrile solution
김형수 · 최미경 · 김지혜 · 김유빈, 단국대학교 화학공학과

3PS-165 Gas pressure effect on the phase transitions of a weakly interacting block copolymer investigated by FTIR spectroscopy
김혜정 · 정영미* · 김승빈** · 김진곤
 포항공과대학교 화학공학과 · *강원대학교 · **포항공과대학교 화학과

3PS-166 Effect of Surface Functionalization on Interfacial Adhesion between Polystyrene and Polyamide 6
김호연 · 서용석
 서울대학교 재료공학부

3PS-167 고무탄성체의 인장 속도에 따른 인장 결정화 거동 연구
김환수 · 전혜진 · 오연홍 · 유석근 · 송현훈
 한남대학교 신소재공학과

3PS-168 The thermal and mechanical properties of the DGBF/4,4'-diamino diphenyl methane system with different contents of siloxane
김효미 · 김종민* · 김주현
 중앙대학교 화학신소재공학과 · *중앙대학교 기계공학과

3PS-169 Interfacial change of Al cathode layer and P3HT : PCBM film during thermal annealing process
김효정** · 김장주**** · 이현휘****
 *서울대학교 · **유기디스플레이센터
 서울대학교 재료공학과 · *포항가속기연구소

3PS-170 Optical and electrical properties of poly(3-hexylthiophene) (P3HT) thick films
남성호 · 김화정 · 김영규*
 경북대학교 재료공학부 · *경북대학교 화학공학과

3PS-171 Free-Standing PMMA 박막의 물리적 시효 효과에 대한 연구
남정은 · 이종근 · 오충석*
 금오공과대학교 고분자공학과 · *금오공과대학교 기계공학과

3PS-172 Hybrids of carboxyl terminated poly(butadiene-co-acrylonitrile) and epoxy resin
나구연딘홍 · 이대수, 전북대학교

3PS-173 Study on the Mesomorphic Behavior of Poly(oxyethylene)s Con-

taining Alkylthioalkyl or Alkylsulfonylalkyl Side Groups
류현수 · 이종찬, 서울대학교 화학생물공학부

3PS-174 Phase Behavior Tuning of Polystyrene-block-Poly(*n*-alkyl methacrylate) Copolymers Introducing Random Copolymer as a One Block
문홍철 · 한성현 · 조준한* · 김진곤
 포항공과대학교 화학공학과 · *단국대학교

3PS-175 Aliphatic diisocyanate 구조가 polyurethane의 상분리 거동에 미치는 영향 분석
박기호 · 김광복 · 이한섭
 인하대학교 섬유공학과

3PS-176 Fabrication of ultra thin film transistor of poly(3-hexylthiophene) through Langmuir-Blodgett technique
박노환 · 조충연 · 서용석, 서울대학교 재료공학부

3PS-177 Characterization of cholesteric liquid crystals with different chiral dopants
박민수** · 이인호* · 차재령* · 전영민* · 김종규* · 공명선* · 신승환**
 *단국대학교 화학과 · **한국생산기술연구원 천안 R&D 센터

3PS-178 Effect of flame retardant on characteristics of polymer substrate fabricated by using poly(phenylene oxide) and dimaleimide co-agent
박성대** · 김준영* · 유명재* · 이우성* · 오진우** · 야오팅** · 김동국**
 *전자부품연구원 · **한양대학교 응용화학과

3PS-179 Thermally stable Poly(vinylidene fluoride-co-trifluoroethylene) crystal lamellae ordered on PTFE substrates and their polarization characteristics in thin film capacitor
박연정 · Bernard Lotz* · 박철민
 연세대학교 · *Institut Charles Sadron

[고분자가공/복합재료(III)]

3PS-180 Properties of Waterborne Polyurethane/Clay Nanocomposite Dispersions : Effect of Counteractions
MD.미자누르하흐만 · 이원기 · 김한도*
 부경대학교 응용화학공학과 · *부산대학교 유기재료공학과

3PS-181 Properties of Waterborne Polyurethane/Clay Nanocomposite Dispersions : Effect on Water Vapor Permeability
MD.미자누르하흐만 · 이원기 · 김한도*
 부경대학교 응용화학공학과 · *부산대학교 유기재료공학과

3PS-182 Preparation and Properties of Waterborne Polyurethane/CNT Nanocomposites : Effect on adhesive strength
MD.미자누르하흐만 · 이원기 · 김한도*
 부경대학교 응용화학공학과 · *부산대학교 유기재료공학과

3PS-183 Effects of Solvent on the Intercalation and Exfoliation Behavior of Clay in the Synthesis of Poly(methylmethacrylate)/Montmorillonite Clay Nanocomposites
MD. Daloar Hossain · 황하수 · 배재현 · 임권택
 부경대학교

3PS-184 A study on inexpensive and effective artificial muscles based on sulfonated polystyrene ionomers
Mohammad Luqman*** · 이장우*** · 유영태**
 *건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터

3PS-185 A study on sulfonated Kraton® based ionic polymer-metal composites (IPMCs)
Mohammad Luqman*** · 이장우*** · 문광길*** · 유영태**
 *건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터

3PS-186 Effect of attrition milling time of sendust on the permittivity and permeability value of composite in the radio frequency range
Nguyen Xuan Sang · 윤호규, 고려대학교

3PS-187 Characterization of Poly(Vinylidene Fluoride)/MWCNT Nanocomposites Prepared by Melt Compound
강동진 · 방대석
 금오공과대학교

3PS-188 Effects of Silicone Surfactant on the Properties of Rigid Polyurethane Foams
강민정 · 김지문 · 최석진 · 김우년
 고려대학교

3PS-189 Preparation and Characterization of Polybutylene succinate Foams Processed in Supercritical Carbon Dioxide
강병욱 · 이광희, 인하대학교

- 3PS-190** Studies on the Ternary Blends of Thermotropic Liquid Crystal-line Polymer and Polyesters via Reactive Blending
강성욱** · 김성훈*
*한양대학교 섬유고분자공학과 · **LG화학 테크센터
- 3PS-191** Electrical Conductivity Model Evaluation of Carbon/Polymer Composite
강수철 · 김동욱* · 이평찬** · 한태훈** · 남재도**
성균관대 고분자기술연구소 · *성균관대학교 나노과학기술원
**성균관대학교 고분자시스템공학과
- 3PS-192** 실리카/아크릴모노머로 합성된 무용매형 나노하이브리드솔루션의 특성 평가
강영택 · 강동필 · 정일두*
한국전기연구원 · *부산대학교
- 3PS-193** Functionalization of 3,4-Diaminobenzoic Acid onto the Surface of Carbon Nanotube in Polyphosphoric acid/Phosphorous Pentoxide Medium
강지예 · 어수미 · Loon-Seng Tan* · 백종범**
충북대학교 · *US Air Force Research Lab
**Ulsan National Institute of Science and Technology
- 3PS-194** LDPE/MWNT 복합체의 열적·기계적 성질
강창현 · 윤관한 · 최상우 · 이대열* · 정성실*
금오공과대학교 · *어플라이드카본나노
- 3PS-195** Study on phenol novolac epoxy curing using an electron beam irradiation
강필현 · 김현빈* · 신진욱* · 강태규* · 전준표* · 노영창*
한국원자력연구소 · *한국원자력연구원
- 3PS-196** Polypropylene/nanoclay 복합체를 이용한 자동차 부품 경량화
고성록 · 남병국*
호남석유화학 대덕연구소 · *호남석유화학
- 3PS-197** Viscoelastic properties of biodegradable poly(lactic acid)/poly(butyleneadipate-co-butyleneeterephthalate) blend
고승우 · 홍민기 · 박봉준 · 최형진
인하대학교 고분자공학과
- 3PS-198** Synthesis of SWNT Rings by Noncovalent Hybridization of Porphyrins and Single-Walled Carbon Nanotubes
고영관 · 정희태* · 윤상천** · 김윤호**
호남석유화학 대덕연구소 · *KAIST 생명화학공학과 · **한국과학기술원
- 3PS-199** Comparison of the Properties of Polypropylene Nanocomposite Films with Different functionalized-MWNTs
고정호 · 장진해 · 김정철* · 정영미**
금오공과대학교 · *한국생산기술연구원 · **강원대학교
- 3PS-200** Polypropylene Nanocomposite Films with two different functionalized-MWNTs : Thermomechanical Properties and Morphology
고정호 · 장진해 · 김정철* · 정영미**
금오공과대학교 · *한국생산기술연구원 · **강원대학교
- 3PS-201** Preparation and characterization of ZnS / Polynorbornene nanocomposite films
공진연 · 최면천 · 김 일 · 하창식
부산대학교
- 3PS-202** Side-chain extended Polypropylene Nanocomposite
구광희 · 김성철, 한국과학기술원
- 3PS-203** Polystyrene/Polyethylene 블렌드에 대한 CNT첨가가 물성에 주는 영향
구태상 · 전현열 · 이경훈 · 이민호 · 민병훈 · 김정호
수원대학교
- 3PS-204** The computational studies of the percolation threshold of carbon nanotube/polymer composites with various carbon nanotube shapes
권계민 · 성봉준, 서강대학교 화학과
- 3PS-205** Electrical properties of polyurethane composite filled with Ag nanoparticles encapsulated into MWCNT
권대홍 · 김상호* · 이종택* · 허수연* · 윤호규
고려대학교 · *LG화학 기술연구소 나노센터
- 3PS-206** Porous Multiwalled Carbon Nanotube Cryogels with Disordered and Ordered Structures
권순민 · 김훈식 · 진형준
인하대학교 고분자신소재공학과
- 3PS-207** The Effect of Water-born Latex and Accelerating Agent in the Cement Mortar
권유미 · 김주원*
중앙대학교 · *중앙대학교 화학신소재공학부
- 3PS-208** Thermal Degradation Behavior of Multi-walled Carbon Nanotubes-Reinforced Poly(L-lactide)
권하일 · 김훈식 · 권순민 · 진형준 · 윤진산
인하대학교 고분자공학과
- 3PS-209** The effect of processing variables on the morphology of core-shell type composite particles fabricated by Mechanofusion process : the formation of protective shell layer on latent hardener for epoxy resin
권혜영 · 노선영 · 김준경 · 김중현* · 박 민
KIST · *연세대학교
- 3PS-210** Preparation of Fullerene-Polystyrene Particles by Emulsion Polymerizations
김진지 · Xiangdan Li* · 이승희 · 이명훈
전북대학교 고분자나노공학과
*South-Central University for Nationalities, Wuhan, China
- 3PS-211** Molecular Design and Synthesis of a New Compatibilizer for SAN/MWCNT Composites with Improved Mechanical Properties
김경태 · 조원호, 서울대학교
- 3PS-212** Processing additive effects on rheological property of the SBR/BR compound
김광제 · 광승국* · 김진국*
U. Akron · *경상대학교 고분자공학과
- 3PS-213** Dielectric Properties and Morphologies of Polymer Wrapped Barium titanate particles
김광호 · 장용균 · 원종찬* · 윤호규
고려대학교 · *한국화학연구원
- 3PS-214** Thermal, mechanical and electrical properties of epoxy/expanded graphite nanocomposites
김기석 · 박수진
인하대학교 화학과
- 3PS-215** Water Treatment Effect on the Property Improvement of Natural Fiber/Polycardanol Biocomposites
김기현 · 조동환 · 송봉근* · 김현중**
금오공과대학교 · *한국화학연구원 · **서울대학교
- 3PS-216** Reversible Formation and Dissolution of Gold Nanoparticles Through Turning On and Off Sequences of UV Light
김기현 · 김종욱 · 차상호 · 이종찬, 서울대학교
- 3PS-217** Electrochemical properties of Polyaniline/multiwall carbon nanotube composite using cyclic voltametry
김덕기 · 오경화* · 김성훈**
한양대학교 섬유고분자공학과 섬유고분자재료연구소
*중앙대학교 가정교육학과 · **한양대학교
- 3PS-218** Properties of Aspect Ratio controlled Multiwalled Carbon Nanotubes
김돈영 · 진형준
인하대학교 고분자신소재공학과
- 3PS-219** Bioelectrochemical Characterization of Carbon Nanotube/Ionic Liquid Bucky Gel Electrode for Biosensor
김동현*** · 최봉길* · 박호석*** · 박태정*** · 홍원희* · 이상엽**
*한국과학기술원 · **생명화학공학과
- 3PS-220** 전도성이 우수한 코팅제 제조 및 물성
김명준 · 이영철 · 박미영, 한국생산기술연구원
- 3PS-221** Preparation and Characterization of Polycarbonate Optical Film possessing the core-shell Nanoparticle
전현애* · 김민관*** · 정민재* · 김현아* · 문인규* · 김한도**
최경호* · 박인* · 이상국* · 김경수*
*한국생산기술연구원 · **경북대학교
- 3PS-222** Preparation of waterborne polyurethane/graphene nanocomposite via in situ polymerization method
김민석 · 정한모 · 이유록 · 김동훈 · 김순철
울산대학교 화학과
- 3PS-223** Effects of Conductive Filler on the Electrical Conductivity of Polymer/Conductive Filler Composites
김민수 · 장선호 · 한미선 · 이현상* · 김우년
고려대학교 · *LG화학
- 3PS-224** The thermal decomposition characteristics of PAN based polymer fibers for fire retardancy
김민일 · 임지선 · 인세진* · 이영석
충남대학교 정밀공업화학과 · *우송대학교 소방방재학과
- 3PS-225** Fabrication of Poly(vinyl alcohol)/PEGylated Multi-walled Carbon Nanotube Nanocomposite Films
김민지 · 심상은
인하대학교

3PS-226 PP복합체의 flow mark 발생에 대한 연구
김민형 · 임순호 · 조재환* · 임재곤* · 이춘수**
 KIST · *삼성토탈주식회사 · **현대기아모터스

3PS-227 Fabrication of Solvent Resistance Poly(dimethylsiloxane) Microfluidic Devices by surface modification with hybrid material
김보열 · 홍난영 · 정영민* · 김동표 · 이창수
 충남대학교 · *SK에너지

3PS-228 Preparation of SiC fiber from PAN and Silica by electrospinning and carbothermal reduction
김상진 · 정민정 · 강필현* · 노영창* · 이영석
 충남대학교 정밀공업화학과 · *한국원자력연구원

3PS-229 Thermal and mechanical properties and shape memory effect of poly(caprolactone) (PCL)/poly(epichlorohydrin) rubber (PECH) blends
김성만 · 최명찬 · 장영옥, 한양대학교

3PS-230 Bacterial Cellulose/Ag-doped Multiwalled Carbon Nanotube Papers
김예슬 · 진형준, 인하대학교 고분자신소재공학

3PS-231 Synthesis of Biocompatible polymer/MWCNT composites by *in-situ* dispersion polymerization
김원수 · Haldorai Yuvaraj · 임권택, 부경대학교

3PS-232 표면 개질한 carbon fiber가 첨가된 실리콘 고무 복합체의 기계적 물성 및 접착 특성
김용수 · 김은정 · 이태화 · 윤진산
 인하대학교

3PS-233 Metal에 삽입된 CNT의 길이에 따른 Rubber/Metal-CNT Sheet의 전기적 성질
김정은 · 윤관한 · 황상하 · 이대열* · 정성실*
 금오공과대학교 · *어플라이드 카본나노

3PS-234 Effect of functionalization of carbon nanotubes by wrapping with SAN on the mechanical and electrical properties of ABS/carbon nanotube composites
김정환 · 민병길
 금오공과대학교 나노바이오택스타일공학과

3PS-235 Abnormal Thermal Expansion Behavior of Sol-Gel Derived Oligosiloxane Based Epoxy Hybrid Materials
김정환 · 양승철 · Haibo Zhang · 배병수, 한국과학기술원

3PS-236 Morphological and Thermal Insulating Properties of Rigid Polyurethane Foams added Nucleating Agents
김지문 · 한미선 · 김연희 · 김우년, 고려대학교

3PS-237 Nonisothermal Crystallization Behaviors of PE/MWNT Nano-composites by In Situ Metallocene Polymerization
김지현 · 서용석 · 박순중*
 서울대학교 · *한국과학기술연구원

3PS-238 Preparation and Characterization of Poly(methyl methacrylate) Nanofibers Containing Multi-walled Carbon Nanotubes by Electrospinning
김지혜** · 이장우*** · 유영태***
 *건국대학교 신소재공학과 · **인공근육센터

3PS-239 Novel 2-D Lyocell/poly(butylene succinate) Bio-Composites : Fabrication and characterization
김진명 · 이재영 · 조동환
 금오공과대학교

3PS-240 Scratch deformation characteristics of Polypropylene
김창연, 호남석유화학

3PS-241 Microwave shielding effect of a carbon fiber/epoxy composite
김현빈* · 전준표* · 신진욱* · 서동권*** · 노영창* · 강필현*
 *한국원자력연구원 · **충남대학교

3PS-242 MWNT 길이에 따른 PC/MWNT composites의 Morphology와 기계적 성질
김현태 · 윤관한 · 이대열* · 정성실* · 이성진
 금오공과대학교 · *어플라이드 카본나노

3PS-243 Synthesis of graphene via chemical reduction and polystyrene composites
김형석 · 윤호규* · 김웅*
 고려대학교 · *고려대학교 공과대학 신소재공학부

3PS-244 Effect of Organoclays on Polyurethane/Clay Nanocomposite Coatings
김 화 · 김성철, KAIST

3PS-245 TAC(tri Acetate Cellulose)의 casting 조건에 따른 물성 비교
김효갑 · 김홍석 · 김용운* · 김한성* · 조진식* · 강호종
 단국대학교 · *(주)효성

3PS-246 Preparation of Polymer Nanofiber Webs as Energy Saving Materials and Their Sorption Properties
김효주*** · 강신영**** · 홍창국**
 조동련*** · 조성준**** · 안영수**** · 여정구****

*전남대학교 신화학소재공학부
 **전남대학교 BK21 기능성나노신화학소재사업단
 ***전남대학교 응용화학공학부
 ****Functional Materials Research Center, Korea Institute of Energy

[의료용 고분자 부문위원회(III)]

3PS-247 Galactosylated poly(ethylene glycol)-chitosan-graft-polyethyleneimine as a gene carrier for hepatocyte targeting
강호필 · 김유경 · 권정택 · 조명행 · 로히다스 · 다난자이 · 조종수
 서울대학교

3PS-248 Disulfide-Cross-linked PEG-Poly(amino acid)s Copolymer Micelles for Glutathione-Mediated Controlled Drug Release
구안나 · 이홍재 · 김성운 · 이상천, 요업기술원

3PS-249 Targeted gene delivery of the cationic lipid emulsion system containing folate-PEG-DPPE
권상규 · 김영진
 충남대학교 바이오응용화학학과

3PS-250 Biological Affinity and Biodegradability of PPC
김가희 · 이문호 · 김희수* · 김미희 · 정정운
 포항공과대학교 · *동국대학교 의과대학

3PS-251 미립구의 표면개질에 따른 방출특성
김대성*** · 이준희*** · 박종학*** · 안식일***
김윤태** · 김원*** · 이종문*** · 강길선***
 *전북대학교 · **BK-21 고분자 BIN융합연구팀

3PS-252 Preparation and Application of Thermosensitive Nanoparticle using Low Molecular Weight Water-Soluble Chitosan-*g*-Poly(*N*-isopropylacrylamide)
김동곤 · 남정표 · 허선행 · 정현 · 정영일 · 장미경 · 권중근* · 나재운
 순천대학교 · *조선이공대학교

3PS-253 Bacterial adhesion, cell adhesion, and biocompatibility of Nafion films
김미희 · 이문호 · 김가희 · 정정운 · 김희수*
 포항공과대학교 · *동국대학교 의과대학

3PS-254 pH-sensitive nanoparticle for cancer therapy
김민상 · 이두성
 성균관대학교

3PS-255 Preparation of spherical mesoporous silica particles having pH-sensitive moiety for cancer therapy
김민수 · 장지영
 서울대학교 재료공학부

3PS-256 Synthesis and characterization of medium molecular weight polymers conjugated with 5-fluorouracil and 4-aminosalicylic acid
김보경 · 정일두, 부산대학교 고분자공학과

3PS-257 Characterization on tubular double-layered PLCL scaffolds for vascular tissue engineering & *in vivo* canine study
김상훈** · 김상현* · 김동익*** · 김수현*
 *한국과학기술연구원 · **한양대학교 · ***성균관대학교

3PS-258 optimization of PLCL/Hydrogel/Nanosphere loaded growth factor systems for cartilage tissue engineering
김상희*** · 정영미* · 김상현* · 김수현* · 정용일***
태기용*** · 이종원**** · 김영하*** · 김철근**
 *KIST · **한양대학교 생명과학과
 광주과학기술원 · *카톨릭 대학교 성형외과

3PS-259 Preparation of capsaicin-loaded nano- and micro-particles
김 선* · 설동근**,* · 황선옥*** · 이상현** · 김영하* · 태기용*
 *광주과학기술원 신소재공학과
 고려대학교 의과대학 · *고려대학교 의과대학원

3PS-260 Injectable bone cements for bone repair and implant fixation
 정성일 · 서석진* · 김소연
 충남대학교 공업교육학부 · *한스바이오메드

3PS-261 Synthesis and Characterization Of Guanidylated Chitosan.
김수경 · Kaushik Singha · 김원중, 포항공과대학교

3PS-262 Synthesis and characterization of biodegradable polymer networks based on PCL and amino acid
김수연 · 정일두
 부산대학교

3PS-263 Novel sintering 기법으로 제조된 PLGA/biphasic calcium phosphate 복합체와 피브린 겔을 이용한 골 조직 형성에 관한 연구
김수희 · 정영미 · 김상현 · 김영하* · 김수현
 한국과학기술연구원 생체재료연구센터 · *광주과학기술원 신소재공학과

- 3PS-264** 자가미세유화를 통한 아토르바스타틴 칼슘의 난용성 개선
김 원 · 이준희 · 김윤태 · 안식일 · 박종학 · 김대성 · 강길선
 전북대학교 BK-21 고분자 BIN 융합 연구팀
- 3PS-265** Hybrid of baculovirus and galactosylated PEI for efficient gene carrier
김유경 · 최재영 · 강호림 · 로히다스 · 다난자이 · 조명행 · 제연호 · 조종수
 서울대학교
- 3PS-266** PEGylated TRAIL/Hyaluronic Acid Nanocomplexes as the Potential Therapeutics for Rheumatoid Arthritis
김유정 · 김성호 · 채수영 · 박재형 · 이강준
 *경희대학교 환경응용화학대학
 성균관대학교 · *경희대학교 나노생명의학대학
- 3PS-267** Transdermal delivery of 5-FU using Microneedle
김윤태 · 이준희 · 박종학 · 안식일 · 오아영 · 강길선
 *전북대학교 고분자나노공학과
 **전북대학교 BK-21 고분자 BIN 융합연구팀
- 3PS-268** Poly(ethyleneimine)-Gold Nanoparticles as Computed Tomography Contrast Enhancing Agents
김은정 · 도미애 · 이현주 · 장용민 · 김한도 · 최진현
 경북대학교 기능물질공학과
 *Department of Diagnostic Radiology, Kyungpook National University
- 3PS-269** Preparation of Surface-Modified Poly(buthylene terephthalate) Non-Wovens and Their Application for Leukocyte Removal Filter
 김은진 · 강인규
 경북대학교 고분자공학과
- 3PS-270** Synthesis and characterization of MMPs sensitive-low molecular weight hyaluronic acid based hydrogels
 김정주 · 박용두 · 선경
 *고려대학교 한국인공장기센터
 **고려대학교 의과대학 BK21 의생명과학계 의용생체공학
 ***고려대학교 의과대학 흉부외과
- 3PS-271** Preparation of Stimuli-Sensitive Micelles for Drug Delivery
김주은 · 안철희, 서울대학교
- 3PS-272** Synthesis of Multiarm-Polyethylene glycol-Linear Polyethyl-enimines (MAPEG-LPEIs) as an efficient gene delivery vehicle
 남궁란 · Kaushik Singha · 김원중, 포항공과대학교
- 3PS-273** Preparation and Characterization of Insulin Microspheres using N-Carboxymethyl Chitosan
 남정표 · 나재운 · 장미경 · 정창남 · 김명렬
 박영훈 · 정영일 · 김동곤 · 허선행 · 정 현
 순천대학교
- 3PS-274** Injectable Tetronic/Hyaluronic acid hybrid hydrogels via enzymatic reaction
 박경민 · 정윤기 · 박기동
 아주대학교 분자과학기술학과
- 3PS-275** Fabrication and chracterization of biodegradable polyphenol-incorporated nanofibers
 박미란 · 권오형 · 김영진
 금오공과대학교 · *대구가톨릭대학교
- 3PS-276** Immobilization of Collagen and Hyaluronic acid on Hydroxyapatite/Titania Composite Nanofibers for Tissue Engineering
 박미정 · 싱즐차이 · 강인규, 경북대학교 고분자공학과
- 3PS-277** Effect of Ultrasound on Peripheral Nerve Regeneration Using PLGA/Pluronic F127 Nerve Guide Conduit
 박상철 · 오세행 · 김진만 · 이진호
 한남대학교 신소재공학과 · *충남대학교병원 병리학과
- 3PS-278** In Vitro Degradation Behavior of Poly(Dioxanone-block-Caprolactone) (PDCL) Scaffolds
 박상철 · 오세행 · 김혜경 · 고영주 · 이진호
 한남대학교 신소재공학과 · *삼양사 중앙연구소
- 3PS-279** EGFR을 특이적으로 공격하는 항암물 캐리어연구
 박신열 · 김혜성 · 정현아 · 유혁상, 강원대학교
- 3PS-280** Electrospun PLCL/gelatin fibers for cartilage tissue regeneration
 박아름 · 이종만 · 태기용 · 김영하, 광주과학기술원
- 3PS-281** Fabrication of Surface Functionalized Adenovirus Nano-Carriers for Intravascular Injection
 박연아 · 황태원 · 김평환 · 박홍관 · 이정민 · 윤채옥 · 김중현

- *연세대학교 나노메디컬 협동과정
 연세대학교 화학공학과 · *연세대학교 암연구소
- 3PS-282** Efficient Local Gene Transfer in Normal and Infarct Hearts mediated by Thermo-Sensitive and Biodegradable Polymeric Hydrogel
 박인규 · 권진숙 · 민정준 · 정명호
 김원중 · 조상봉 · Suzie H. Pun · 안영근
 *전남의대 의생명과학과 · **GIST 바이오광학영상센터
 전남의대 순환기내과 · *전남의대 핵의학과
 *****포항공과대학교 화학과
 *****Dept. of Phamaceutics, The University of Mississippi
 *****Department of Bioengineering, University of Washington
- 3PS-283** Efficient Gene Transfer to Mesenchymal Stem Cells Mediated by Reverse transfection of BMP7 Plasmid
 박인규 · Y.T.C. Nguyen · 김형근 · 권진숙
 김용숙 · 윤택립 · 안영근 · 정명호
 전남의대 의생명과학과 · *전남의대 정형외과 · **전남의대 순환기내과
- 3PS-284** Mechano-active tissue engineering of vascular smooth muscle using pulsatile perfusion bioreactors and collagen/cell incorporating elastic scaffold
 박인수 · 김상현 · 김영하 · 김수현 · 김익환
 한국과학기술연구원 · *한국과학기술연구원 바이오소재연구센터
 광주과학기술연구원 · *고려대학교 생명공학과
- 3PS-285** Preparation and Characterization of Polic acid linked Heparin-Retinoid conjugates
 박일규 · 허강무 · 김인식 · 이용규
 충남대학교 고분자공학과 · *충주대학교 화공생명공학과
- 3PS-286** Apparent Association Constant of Hybrid Nanoparticles Composed of Copper(II)-phthalocyanine Tetrasulfonate and Titanium Dioxide for Various Polymeric Stabilizers
 박재형 · 이세근 · 이성준 · 김현철 · 이가현 · 염정현 · 정상원
 경북대학교 · *대구경북과학기술연구원
- 3PS-287** Synthesis, Characterization, and Medical Applications of Poly(Lactic-co-Glycolic Acid) Grafted Hyaluronic Acid
 박정규 · 한세광, 포항공과대학교
- [분자전자소재 및 소자기술의 현황(II)]**
- 3PS-288** Solvent-induced supramolecular H-aggregate of porphyrin derivatives and its application for organic field-effect transistor
 고유선 · 최명석, 건국대학교 신소재공학과
- 3PS-289** Synthesis of porphyrin oligomers and their property on photoinduced electron transfer with dendron-substituted fullerene [60]
 고유선 · 노경진 · 최명석, 건국대학교 신소재공학과
- 3PS-290** Reduced Excimer Formation of a Series of Triblock Copolymers of Poly(9,9-Didodecyl Fluorene-2,7-Diyl)
 고윤수 · 권용구 · 김민성 · 박한선 · 김규보, 인하대학교
- 3PS-291** 광감응형 소재를 이용한 Flexible 소자용 기판처리 공정 개선
 구자철 · 이정관 · 이도경 · 김재홍
 영남대학교 · *구미전자정보기술원
- 3PS-292** Flexible 열로감응형 태양전지 제조기술
 구자철 · 이정관 · 이도경 · 김재홍, 영남대학교
- 3PS-293** Thin film passivation of organic light emitting devices using vapor deposition polymerization
 권오관 · 윤원민 · 박찬언
 POSTECH
- 3PS-294** Photovoltaic Applications using Polymer-Incorporated TiO₂ mesoporous Film
 김동조 · 하창식 · 박성수, 부산대학교
- 3PS-295** Effect of the Hydrophobicity and Thickness of Polymer Gate Dielectrics on the Hysteresis Behavior of Pentacene Field-Effect Transistors
 김세현 · 박찬언, 포항공과대학교 화학공학과
- 3PS-296** Synthesis, Photoinduced Orientation and Liquid Crystal Alignability of a Polyimide Containing Azobenzene Side Groups
 김유현 · 민영훈 · 이승우
 영남대학교 디스플레이화학공학부
- 3PS-297** Control of Dispersion Characteristics of functionalized nanocomposite particles for electronic paper display
 정지은 · 김철암 · 강승열 · 서경수 · 유인규, 한국전자통신연구원
- 3PS-298** Organic Light-Emitting Device based on Thermally Stable Car-

- bazole-Containing Hole Transport Materials with Imide structure
김치완 · 최면천 · 김 일 · 하창식
 부산대학교 고분자공학과
- 3PS-299** Carbazole계 화합물을 이용한 Ir(III) Complex의 합성과 특성 연구
김현기 · 박미영 · 김명준 · 이영철, 한국생산기술연구원 청정공정팀
- 3PS-300** Low Temperature Fabrication of Plastic Dye-sensitized Solar Cell using Electrospray Method
김현주^{*,**} · 이병홍^{*} · 장성연^{*} · 조성무^{*} · 오세용^{**} · 김동영^{*}
^{*}한국과학기술연구원 · ^{**}서강대학교
- 3PS-301** Fabrication of complementary inverter based on organic semi-conductors and polymeric gate insulator on a single substrate
김효중 · 최연길 · 심교승 · 조성우^{*} · 박기찬^{**} · 표승문
 건국대학교 화학과 · ^{*}대구나노연구소 · ^{**}건국대학교 전자공학과
- 3PS-302** Improving electrical characteristics in organic field-effect transistors through solvent exposure
남수지 · 정대성 · 김세현 · 최단비 · 박찬언
 포항공과대학교 화학공학과
- 3PS-303** Synthesis and photophysical property of alkyl-appended porphyrin
노경진 · 고유선 · 최명석, 건국대학교 신소재공학과
- 3PS-304** Phenyl group을 도입한 고분자 전해질의 OTFT절연막 특성 연구
 문지수 · 김홍두, 경희대학교
- 3PS-305** Synthesis, Photophysical Study, and Its Hydrogen Generation from Water Splitting Reaction
민경태 · 김민혜 · 손호진 · 권순남 · 고재중 · 강상욱
 고려대학교 신소재화학부
- 3PS-306** Synthesis and Properties of Fullerene Derivatives for Optoelectronic Applications
박은영 · 박진순 · 김태동 · 임현석^{*} · 임종선^{*} · 이창진^{*} · 이광섭
 한남대학교 · ^{*}한국화학연구원
- 3PS-307** Non-volatile Organic Memory Devices Based On A Conjugated Copolymer
박재은 · 엄재훈^{*} · 임태훈^{*} · 황도훈^{*} · 홍성철^{**} · 표승문
 건국대학교 · ^{*}금오공과대학교 · ^{**}세종대학교
- 3PS-308** Preparation of polystyrene based surface modifier through reversible addition and fragmentation chain transfer (RAFT) polymerization technique and its application in polystyrene/gold nanoparticle composite films in organic memory devices
배성근 · 임태훈^{*} · 표승문^{*} · 황도훈^{**} · 홍성철
 세종대학교 · ^{*}건국대학교 · ^{**}금오공과대학교
- 3PS-309** Synthesis and characterization of thieno[3,2-b]thiophene-based polymer derivatives
 백명진 · 김영모 · 이수형 · 정규관^{*} · 이연식
 전북대학교 반도체화학공학부 · ^{*}전북대학교 화학교육과
- 3PS-310** Synthesis and Spectroscopic Investigation of (E)-Enyne Polycarbazole with Different Organo-metallic Catalysts from 3,6-Diethynyl-9-(2-ethylhexyl)carbazole
손하영 · 문인규 · 이성구, 한국생산기술연구원
- 3PS-311** Dendritic Iridium(III)-Encapsulated Complexes for Organic Light Emitting Diodes
손호진 · 황아름 · 허정아 · 권순남 · 고재중 · 강상욱
 고려대학교 소재화학부
- 3PS-312** Low temperature, solution processable organic thin-film transistors using a high chemical and thermal resistive polymeric gate dielectric
심교승 · 최연길 · 김효중 · 조성우^{*} · 표승문
 건국대학교 화학과 · ^{*}대구 나노부품실용화센터

[액정/LCD 재료]

- 3PS-313** Substrate Effect of Nematic Liquid Crystal Molecules in Thin Film Bar-coating Process
고혜진 · 송기국^{*}
 경희대학교 고분자물리연구소 · ^{*}경희대학교 디스플레이소재부품센터
- 3PS-314** 분자 배향 특성을 갖는 경화성 소재용 화합물 개발
김미리 · 김성복 · 조국영 · 성시준^{*}
 공주대학교 · ^{*}대구경북과학기술연구원
- 3PS-315** Fabrication of superhydrophobic surface by liquid crystal lithography (TFCDs array) and reactive ion etching technique
김윤호 · 정희태 · 윤동기^{*} · 정현수 · 윤은경 · 김정현
 KAIST · ^{*}삼성전자 반도체 총괄

- 3PS-316** 광반응성 폴리이미드를 이용한 액정 배향에서의 광조사 후처리에 대한 영향
김은지 · 이장주 · 백상현
 경희대학교
- 3PS-317** Supramolecular 2D Assembly with Lateral Rod Amphiphilic
김철근 · 이은지 · 이명수, 연세대 화학과
- 3PS-318** Synthesis and Characterization of New 6,13-Alkenyl Pentacenes
김홍규 · 최이준 · 박재훈^{*} · 김재훈^{*}
 금오공과대학교 · ^{*}한양대학교
- 3PS-319** Synthesis and Properties of Bent-Shaped Molecules with 1,6- and 2,3-Naphthylene Central Units
서영호 · 최이준 · 박상병^{*} · 진왕철^{*}
 금오공과대학교 · ^{*}포항공과대학교
- 3PS-320** White Organic Light Emitting Diodes (WOLEDs) using Phosphorescent (P) blue-Fluorescent (F) red and F blue-F red emitters
신성의 · 신동명, 홍익대학교
- 3PS-321** LCD용 액정고분자 광학필름의 광배턴화 및 분산특성 제어 연구
안진만 · 김명규 · 한아름 · 김영철 · 백상현
 경희대학교 화학공학과
- 3PS-322** Synthesis and Properties of Bent-Shaped Molecules with Chloro Substituent and Perfluoroalkyl Side Group
윤재호 · 이병훈 · 최이준 · 박상병^{*} · 진왕철^{*}
 금오공과대학교 고분자공학과 · ^{*}포항공과대학교 신소재공학과
- 3PS-323** Synthesis and Mesogenic Properties of X-shaped Molecules Containing Perfluoroalkyl Alkanes as a Side Chain
이병훈 · 최이준 · 이각석^{*} · 윤태훈^{*} · 박상병^{**} · 진왕철^{**}
 금오공과대학교 · ^{*}부산대학교 · ^{**}포항공과대학교
- 3PS-324** Surface effect of photo-alignment layer containing fluorine
 이상구 · 신성의 · 신동명, 홍익대학교
- 3PS-325** Properties of transparent conductive oxide films deposited on plastic substrate by DC magnetron sputtering
이종걸^{*} · 이선영^{**} · 김성수^{**}
^{*}경희대학교 화학공학과 · ^{**}디스플레이 부품소재 지역혁신센터
- 3PS-326** Optimization of Polarizing Film Using Novel Dichroic Azo Dyes
황종학 · 장재복 · 김재필
 서울대학교 공과대학 재료공학부

[바이오센서]

- 3PS-327** Detection of Streptavidin using Biotinylated Polyelectrolyte Micropattern
곽찬규 · 김대근 · 송환문 · 이창수 · 박원호 · 이택승
 충남대학교
- 3PS-328** Fabrication of Biosensor Using Electrospun Polyaniline Nanofibers
김선희 · 박진권 · 이동희 · 양도현^{*} · 오미혜^{*} · 윤여성^{*} · 신재섭
 충북대학교 자연과학대학 화학과 · ^{*}자동차부품연구원
- 3PS-329** Immobilization and Electrochemical Redox of Cytochrome c on Fullerene Nanohybrid TiO₂-Gel Layer
민지혜 · 박철순 · 양도현^{*} · 오미혜^{*} · 윤여성^{*} · 신재섭
 충북대학교 자연과학대학 화학과 · ^{*}자동차부품연구원
- 3PS-330** Fullerene Nanohybrid Metal Oxide Ultrathin Films by the Surface Sol-Gel Process
박철순 · 민지혜 · 양도현^{*} · 오미혜^{*} · 윤여성^{*} · 신재섭
 충북대학교 자연과학대학 화학과 · ^{*}자동차부품연구원
- 3PS-331** Anchoring of Cyclodextrins on TiO₂ Gel Nano-coated Natural Cellulose Fibers for forming Host-Guest Complex
안효진 · 양도현^{*} · 오미혜^{*} · 윤여성^{*} · 김용태^{**} · 신재섭
 충북대학교 자연과학대학 화학과 · ^{*}자동차부품연구원
^{**}충북대학교 의과대학
- 3PS-332** Surface Modification Biosensor Chips Using Porous Polyelectrolyte Thin Film Coatings
윤주호 · 양성윤
 충남대학교 바이오응용화학부 고분자공학
- 3PS-333** Fabrication of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) Imprinted TiO₂-Gel Nanofilms
함영록 · 양도현^{*} · 오미혜^{*} · 윤여성^{*} · 김용태^{**} · 김 현^{**} · 신재섭
 충북대학교 화학과 · ^{*}자동차부품연구원 · ^{**}충북대학교 의과대학

색인표

가두연	3PS-43	강석주	2PS-51	강주형	2PS-72	고승우	3PS-197	곽동훈	2PS-285	권순남	3PS-305
강갑구	2P5-6	강석주	2PS-57	강지예	3PS-193	고영관	3PS-198	곽동훈	2PS-289	권순남	3PS-311
강경석	3PS-30	강석주	3PS-47	강창현	3PS-194	고영수	1PS-3	곽순중	3PS-237	권순민	2PS-174
강길선	1PS-298	강선우	1PS-72	강태규	1PS-199	고영주	3PS-278	곽승국	3PS-212	권순민	3PS-206
강길선	1PS-306	강성락	1PS-192	강태규	3PS-195	고완희	3PS-135	곽승엽	2P5-4	권순민	3PS-208
강길선	1PS-310	강성락	2PS-232	강태운	3PS-133	고원건	1PS-106	곽영제	1PS-65	권승철	3PS-138
강길선	1PS-323	강성문	3PS-48	강태진	2PS-46	고원건	3PS-129	곽영제	3PS-5	권영수	1PS-189
강길선	1PS-329	강성아	3PS-49	강필현	1PS-199	고유선	3PS-288	곽용실	2PS-109	권영수	2PS-17
강길선	1PS-330	강성아	3PS-53	강필현	2PS-61	고유선	3PS-289	곽진석	2L5-3	권영환	3PS-65
강길선	2PS-238	강성아	3PS-56	강필현	2PS-148	고유선	3PS-303	곽진석	2P5-1	권오관	2PS-283
강길선	2PS-248	강성옥	2L7-2	강필현	3PS-49	고윤수	2PS-52	곽찬규	3PS-327	권오관	3PS-293
강길선	2PS-252	강성옥	3PS-190	강필현	3PS-53	고윤수	3PS-290	곽찬규	3PS-77	권오형	3PS-275
강길선	2PS-259	강수용	2PS-37	강필현	3PS-56	고의관	3PS-65	구광희	3PS-202	권요한	3PS-66
강길선	3PS-251	강수용	2PS-88	강필현	3PS-102	고일웅	2PS-204	구명술	2L7-8	권용구	2PS-52
강길선	3PS-264	강수용	3PS-50	강필현	3PS-195	고재왕	2PS-218	구보미	3PS-60	권용구	2PS-93
강길선	3PS-267	강수용	3PS-92	강필현	3PS-228	고재왕	3PS-3	구본원	2L3-2	권용구	3PS-290
강길준	3PS-44	강수용	3PS-93	강필현	3PS-241	고재중	2PS-129	구본재	1PS-163	권용구	3PS-75
강남구	1PS-185	강수정	3PS-191	강호림	3PS-247	고재중	2PS-281	구본재	3PS-61	권원상	1L2-1
강남구	2PS-4	강승열	3PS-297	강호림	3PS-265	고재중	3PS-7	구안나	3PS-248	권원상	1PS-91
강남구	3PS-1	강승훈	2PS-182	강호종	3PS-156	고재중	3PS-8	구연두바린	3PS-13	권원상	2P1-2
강남수	2PS-304	강신영	1PS-215	강호종	3PS-245	고재중	3PS-17	구영란	3PS-62	권원상	3PS-139
강달영	1L7-8	강신영	1PS-275	강 효	1L5-8	고재중	3PS-305	구영란	3PS-107	권원상	3PS-158
강대승	1L5-8	강신영	3PS-246	강 효	3PS-52	고재중	3PS-311	구용성	3PS-75	권원상	3PS-159
강대승	3PS-52	강신웅	3PS-37	강효경	1PS-19	고재훈	2PS-189	구용성	3PS-124	권원상	3PS-160
강동준	3PS-150	강영종	1PS-11	강효일	3PS-2	고재훈	3PS-58	구자정	3PS-291	권유미	3PS-207
강동진	3PS-187	강영종	2PS-60	강 훈	3PS-106	고정민	1PS-163	구자정	3PS-292	권익찬	1P4-3
강동필	2PS-286	강영종	3PS-103	강희원	2L3-5	고정민	3PS-118	구종민	1L7-5	권익찬	2PS-111
강동필	3PS-150	강영종	3PS-113	강희만	1L7-1	고정안	1PS-19	구자춘	2PS-65	권일근	1PS-294
강동필	3PS-192	강영택	2PS-286	강희만	2P6-1	고정호	3PS-199	구재본	2P3-2	권일근	1PS-326
강문성	3PS-96	강영택	3PS-192	강희만	2PS-141	고정호	3PS-200	구준모	1PS-1	권일근	2L4-8
강미경	1PS-135	강완철	3PS-51	거 로	1PS-41	고형철	1PS-117	구태상	3PS-203	권일근	2PS-243
강미경	3PS-45	강용수	1P6-7	경 비	3PS-53	고형철	3PS-55	국준원	2PS-25	권정택	3PS-247
강민아	2L7-6	강용수	1P6-8	계형산	2PS-220	고혜진	3PS-313	권경림	3PS-63	권중근	3PS-252
강민정	3PS-188	강용수	1PS-6	고다현	1PS-111	고홍식	PL-1	권경옥	2PS-143	권진숙	2PS-264
강범구	2PS-4	강용수	1PS-109	고다현	1PS-156	공명선	1PS-76	권경옥	2PS-144	권진숙	3PS-282
강병욱	3PS-189	강용수	2L2-1	고다현	2PS-54	공명선	2L6-5	권경옥	2PS-145	권진숙	3PS-283
강상옥	1P6-8	강용수	3PS-131	고다현	3PS-54	공명선	3PS-177	권계민	3PS-204	권태민	1PS-292
강상옥	2PS-129	강용수	3PS-96	고명석	1PS-299	공재민	2PS-305	권대홍	3PS-205	권태민	2PS-315
강상옥	2PS-281	강은옥	2PS-127	고명준	3PS-100	공진연	3PS-201	권명훈	1L5-7	권택관	1PS-135
강상옥	3PS-7	강인규	1PS-23	고미진	3PS-55	공태웅	3PS-136	권미리내	3PS-137	권택관	3PS-45
강상옥	3PS-8	강인규	2PS-196	고민재	2L2-3	공호열	3PS-59	권상규	3PS-249	권하일	2PS-174
강상옥	3PS-46	강인규	2PS-270	고범석	3PS-49	곽건영	1PS-47	권세력	3PS-64	권하일	3PS-208
강상옥	3PS-17	강인규	3PS-269	고범석	3PS-53	곽기섭	1PS-52	권세훈	2P1-5	권혜영	3PS-209
강상옥	3PS-305	강인규	3PS-276	고범석	3PS-56	곽기섭	1PS-133	권수한	1PS-299	권희정	3PS-67
강상옥	3PS-311	강일호	3PS-134	고석연	1PS-299	곽기섭	1PS-180	권순기	1PS-30	길기천	1PS-207
강상원	2P1-5	강재욱	1PS-33	고성록	3PS-196	곽기섭	3PS-115	권순기	2L3-1	길명섭	1PS-19
강석주	1PS-107	강중희	3PS-35	고소희	3PS-57	곽동훈	1PS-15	권순남	2PS-129	길명섭	2PS-178

길명섭	2PS-199	김광우	1L2-1	김 도	2L7-8	김두환	1PS-54	김배인	3PS-63	김상울	2PS-12
길이진	3PS-126	김광우	1PS-13	김도환	2L3-2	김돌이	3PS-79	김백진	2PS-22	김상울	2PS-20
길이진	3PS-68	김광제	1P6-3	김돈영	3PS-218	김득주	3PS-80	김백진	3PS-2	김상울	3PS-33
김가희	1L2-1	김광제	3PS-212	김동곤	1PS-26	김만원	1L5-4	김범수	1PS-102	김상울	3PS-43
김가희	1P4-7	김광현	1PS-101	김동곤	1PS-327	김만원	1P2-3	김범식	2PS-266	김상울	3PS-104
김가희	1PS-90	김광현	3PS-74	김동곤	3PS-252	김명규	3PS-321	김범용	3PS-147	김상재	2P5-3
김가희	1PS-91	김광호	3PS-213	김동곤	3PS-273	김명렬	3PS-273	김범용	3PS-148	김상진	3PS-228
김가희	3PS-158	김규보	3PS-75	김동국	2PS-14	김명숙	3PS-81	김범준	3PS-7	김상현	1PS-296
김가희	3PS-159	김규보	3PS-290	김동국	3PS-178	김명준	1PS-230	김범준	3PS-8	김상현	2L4-7
김가희	3PS-160	김근석	1PS-156	김동균	3PS-145	김명준	2PS-184	김범준	3PS-17	김상현	2PS-260
김가희	3PS-250	김근석	2PS-54	김동명	1PS-81	김명준	3PS-220	김병각	2P5-4	김상현	3PS-257
김가희	3PS-253	김근석	3PS-54	김동민	1L2-1	김명준	3PS-299	김병규	1PS-115	김상현	3PS-258
김건지	3PS-210	김근석	3PS-76	김동민	1PS-90	김명진	1PS-84	김병규	1PS-125	김상현	3PS-263
김건태	1PS-45	김근석	3PS-112	김동민	1PS-91	김명진	1PS-85	김병규	1PS-160	김상현	3PS-284
김건태	1PS-62	김근진	2PS-305	김동민	2P1-2	김명진	2PS-188	김병규	1PS-73	김상호	3PS-205
김건태	2PS-13	김기석	3PS-143	김동민	3PS-127	김무곤	2PS-261	김병규	2PS-63	김상훈	3PS-88
김건태	3PS-4	김기석	3PS-144	김동민	3PS-158	김문호	1PS-159	김병규	2PS-78	김상훈	3PS-257
김경곤	2L2-3	김기석	3PS-214	김동민	3PS-159	김문희	1PS-274	김병규	2PS-128	김상희	3PS-258
김경곤	2PS-333	김기세	1PS-197	김동민	3PS-160	김미라	1PS-105	김병규	3PS-48	김 석	3PS-69
김경민	2PS-73	김기수	1P4-5	김동영	1PS-28	김미라	3PS-109	김병수	1P4-1	김 석	3PS-70
김경민	1PS-77	김기수	2PS-314	김동영	2PS-287	김미래	3PS-6	김병주	3PS-26	김석순	2L2-6
김경민	1PS-236	김기현	1PS-182	김동영	2PS-298	김미리	3PS-91	김병주	3PS-27	김석순	2L2-8
김경민	1PS-246	김기현	2PS-195	김동영	3PS-300	김미리	3PS-314	김보경	3PS-256	김석순	2PS-309
김경민	2PS-119	김기현	3PS-215	김동우	1L5-3	김미숙	1PS-136	김보람	3PS-149	김석순	2PS-328
김경민	2PS-204	김기현	3PS-216	김동욱	2PS-65	김미숙	2P1-3	김보열	3PS-227	김석순	2PS-329
김경민	2PS-303	김나리	1PS-150	김동욱	3PS-191	김미희	2PS-171	김봉식	1PS-299	김석원	1PS-101
김경수	1PS-249	김다영	3PS-5	김동유	1PS-29	김미희	3PS-250	김봉훈	1PS-94	김석원	3PS-74
김경수	2PS-81	김대근	2PS-220	김동유	2L2-6	김미희	3PS-253	김봉훈	2P1-5	김석제	1PS-155
김경수	3PS-11	김대근	3PS-77	김동유	2L2-8	김민경	3PS-82	김봉훈	2PS-36	김석제	3PS-32
김경수	3PS-57	김대근	3PS-327	김동유	2PS-280	김민관	1PS-249	김봉훈	2PS-72	김석준	3PS-150
김경수	3PS-221	김대년	1PS-106	김동유	2PS-293	김민관	3PS-221	김봉훈	3PS-42	김석훈	1PS-283
김경오	3PS-141	김대년	3PS-129	김동유	2PS-297	김민규	1P2-2	김봉훈	3PS-87	김석훈	3PS-78
김경자	1PS-302	김대섭	1PS-283	김동유	2PS-300	김민상	3PS-254	김봉훈	3PS-110	김석훈	3PS-151
김경준	3PS-135	김대섭	3PS-78	김동유	2PS-309	김민석	1PS-241	김상식	1PS-246	김 선	3PS-140
김경찬	3PS-71	김대섭	3PS-151	김동유	2PS-328	김민석	3PS-222	김상옥	1PS-94	김 선	3PS-259
김경태	1L2-1	김대성	1PS-298	김동유	2PS-329	김민섭	1PS-20	김상옥	1PS-165	김선경	1PS-274
김경태	1PS-90	김대성	2PS-109	김동유	3PS-10	김민섭	3PS-83	김상옥	1PS-232	김선길	1PS-47
김경태	1PS-91	김대성	2PS-238	김동유	3PS-19	김민성	2PS-52	김상옥	2P1-5	김선영	3PS-89
김경태	2P1-2	김대성	2PS-252	김동익	3PS-257	김민성	3PS-290	김상옥	2PS-36	김선옥	3PS-90
김경태	3PS-127	김대성	3PS-251	김동조	3PS-294	김민수	3PS-223	김상옥	2PS-47	김선희	2PS-306
김경태	3PS-158	김대성	3PS-264	김동주	1P4-6	김민수	3PS-255	김상옥	2PS-72	김선희	2PS-50
김경태	3PS-159	김대철	1PS-136	김동표	3PS-227	김민아	3PS-84	김상옥	2PS-94	김선희	2PS-79
김경태	3PS-160	김대철	2P1-3	김동하	1PS-12	김민일	1PS-100	김상옥	2PS-228	김선희	2PS-332
김경태	3PS-211	김대흠	1PS-278	김동하	1PS-196	김민일	1PS-119	김상옥	2PS-233	김선희	3PS-107
김경환	3PS-72	김대흠	1PS-279	김동하	3PS-39	김민일	3PS-224	김상옥	3PS-42	김선희	3PS-328
김경희	3PS-73	김대흠	2PS-221	김동현	3PS-219	김민정	3PS-85	김상옥	3PS-87	김선희	3PS-62
김계균	1PS-302	김덕기	3PS-217	김동훈	1PS-241	김민정	3PS-86	김상옥	3PS-110	김성곤	1PS-49
김곤호	1P4-6	김덕준	1P6-5	김동훈	3PS-222	김민지	3PS-225	김상윤	2PS-256	김성관	3PS-7
김광명	1P4-3	김덕준	1PS-213	김두병	3PS-157	김민철	3PS-146	김상윤	1PS-51	김성관	3PS-8
김광명	2PS-111	김덕준	2PS-99	김두화	1PS-105	김민형	3PS-226	김상윤	1PS-66	김성관	3PS-17
김광복	3PS-142	김덕준	3PS-23	김두환	1PS-36	김민혜	3PS-305	김상윤	2PS-3	김성도	3PS-156
김광복	3PS-175	김덕준	3PS-122	김두환	1PS-46	김배영	1PS-21	김상윤	2PS-5	김성동	1PS-27

김성룡	1P4-6	김소연	3PS-152	김영규	2PS-313	김 원	2PS-252	김응수	1PS-228	김정석	2PS-210
김성룡	1PS-233	김소연	3PS-260	김영규	2PS-322	김 원	3PS-251	김응수	3PS-232	김정석	2PS-211
김성룡	1PS-251	김소진	2PS-189	김영규	3PS-170	김 원	3PS-264	김익환	3PS-284	김정수	2PS-161
김성룡	2P2-1	김수강	2PS-39	김영근	1PS-105	김원수	3PS-231	김인경	1P4-2	김정수	3PS-12
김성룡	2PS-303	김수강	3PS-95	김영모	3PS-309	김원중	2L4-6	김인복	3PS-10	김정안	1PS-69
김성룡	3PS-38	김수경	3PS-136	김영민	2PS-151	김원중	3PS-261	김인선	1PS-288	김정안	1PS-111
김성룡	3PS-125	김수경	3PS-149	김영백	1PS-128	김원중	3PS-272	김인선	2PS-301	김정안	1PS-156
김성만	3PS-229	김수경	3PS-261	김영백	2L1-3	김원중	3PS-282	김인식	3PS-285	김정안	2PS-54
김성복	3PS-314	김수연	3PS-262	김영백	2PS-116	김원호	2PS-217	김인표	2L1-4	김정안	3PS-54
김성복	3PS-91	김수진	1PS-109	김영백	3PS-99	김원호	3PS-38	김 일	1L1-3	김정안	3PS-76
김성수	3PS-22	김수진	3PS-96	김영범	1PS-291	김유경	3PS-247	김 일	1P6-2	김정안	3PS-112
김성수	3PS-86	김수진	3PS-131	김영석	3PS-100	김유경	3PS-265	김 일	1PS-2	김정열	1PS-63
김성수	3PS-106	김수현	1PS-296	김영석	3PS-138	김유나	3PS-105	김 일	1PS-34	김정용	1PS-136
김성수	3PS-325	김수현	2L4-7	김영인	2PS-67	김유빈	3PS-164	김 일	1PS-38	김정용	2P1-3
김성환	2L4-6	김수현	2PS-271	김영진	2PS-123	김유석	3PS-153	김 일	1PS-40	김정은	3PS-233
김성은	1PS-144	김수현	3PS-257	김영진	3PS-249	김유정	3PS-266	김 일	1PS-64	김정재	3PS-12
김성은	1PS-17	김수현	3PS-258	김영진	3PS-275	김유현	3PS-296	김 일	1PS-226	김정주	3PS-270
김성은	1PS-294	김수현	3PS-263	김영철	2PS-277	김윤준	1PS-66	김 일	2PS-2	김정철	2PS-154
김성은	1PS-326	김수현	3PS-284	김영철	3PS-321	김윤택	1PS-298	김 일	2PS-6	김정철	2PS-194
김성은	2L4-8	김수희	3PS-263	김영하	1PS-296	김윤택	2PS-238	김 일	2PS-19	김정철	3PS-199
김성은	2PS-243	김순철	1PS-241	김영하	1PS-314	김윤택	2PS-252	김 일	2PS-21	김정철	3PS-200
김성은	3PS-248	김순철	3PS-222	김영하	1PS-319	김윤택	2PS-259	김 일	2PS-202	김정학	3PS-104
김성철	1PS-161	김순희	1PS-310	김영하	2L4-7	김윤택	3PS-251	김 일	2PS-205	김정현	1PS-105
김성철	1PS-270	김순희	1PS-323	김영하	3PS-258	김윤택	3PS-264	김 일	3PS-21	김정현	1PS-231
김성철	2PS-37	김순희	1PS-329	김영하	3PS-259	김윤택	3PS-267	김 일	3PS-83	김정현	3PS-315
김성철	2PS-67	김순희	1PS-330	김영하	3PS-263	김윤택	1L5-4	김 일	3PS-201	김정혜	2L3-5
김성철	2PS-88	김순희	2PS-248	김영하	3PS-280	김윤택	1PS-132	김 일	3PS-298	김정호	3PS-203
김성철	2PS-176	김순희	2PS-259	김영하	3PS-284	김윤택	2L5-4	김일두	2PS-287	김정환	3PS-234
김성철	2PS-265	김슬기	3PS-97	김영호	1PS-96	김윤택	3PS-198	김자영	1PS-314	김정환	3PS-235
김성철	3PS-18	김승빈	1PS-90	김영호	1PS-222	김윤택	3PS-315	김장주	1PS-31	김정훈	1L3-4
김성철	3PS-50	김승빈	2L6-1	김영호	2PS-84	김윤택	2L3-1	김장주	2PS-321	김정훈	2PS-150
김성철	3PS-66	김승빈	3PS-165	김영호	2PS-194	김은경	1L3-4	김장주	3PS-169	김정훈	3PS-105
김성철	3PS-92	김승수	1PS-42	김예슬	3PS-230	김은경	1PS-7	김재경	1PS-93	김정희	1PS-197
김성철	3PS-93	김승언	1L4-2	김용대	3PS-331	김은경	3PS-105	김재구	3PS-11	김제준	3PS-26
김성철	3PS-94	김승일	3PS-98	김용대	3PS-333	김은경	3PS-154	김재영	2L3-5	김제준	3PS-27
김성철	3PS-202	김승현	1PS-65	김용석	1PS-39	김은옥	1PS-185	김재진	1L3-6	김종규	3PS-177
김성철	3PS-244	김승현	1PS-187	김용석	2PS-161	김은정	1PS-199	김재진	2PS-251	김종득	1PS-308
김성호	3PS-266	김승현	1PS-193	김용숙	3PS-283	김은정	1PS-228	김재필	3PS-326	김종득	1PS-318
김성환	2PS-195	김승현	1PS-194	김용운	3PS-245	김은정	2PS-61	김재현	2PS-167	김종득	2PS-241
김성환	2PS-230	김승현	1PS-217	김용재	3PS-124	김은정	2PS-129	김재현	3PS-156	김종만	1L1-5
김성훈	1L5-6	김승현	2PS-225	김용태	1PS-58	김은정	2PS-148	김재홍	1PS-149	김종만	1PS-86
김성훈	1PS-149	김승현	2PS-235	김용호	1PS-78	김은정	3PS-102	김재홍	1PS-150	김종만	3PS-119
김성훈	3PS-190	김승현	2PS-52	김용호	3PS-101	김은정	3PS-232	김재홍	1PS-151	김종민	3PS-168
김성훈	3PS-217	김양배	1PS-131	김우년	2PS-229	김은정	3PS-268	김재홍	2PS-314	김종석	3PS-157
김세중	2PS-284	김양수	1PS-214	김우년	3PS-188	김은주	3PS-103	김재홍	3PS-291	김종섭	1PS-138
김세현	2P3-2	김양수	2PS-130	김우년	3PS-223	김은지	3PS-316	김재홍	3PS-292	김종수	2PS-149
김세현	2PS-278	김연상	1L3-5	김우년	3PS-236	김은진	3PS-269	김재훈	2L5-3	김종수	2PS-308
김세현	3PS-295	김연상	2PS-171	김우년	3PS-84	김은철	1L5-7	김재훈	2P5-1	김종수	2PS-311
김세현	3PS-302	김연수	2PS-89	김우진	3PS-9	김은혜	1PS-13	김재훈	2PS-291	김종수	2PS-325
김세희	1PS-184	김연수	2PS-307	김 우	3PS-243	김은혜	1PS-223	김재훈	3PS-318	김종수	2PS-326
김소연	2PS-160	김연철	1PS-143	김 원	1PS-298	김은혜	1PS-325	김정근	3PS-317	김종환	1PS-148
김소연	2PS-269	김연희	3PS-236	김 원	2PS-238	김은혜	3PS-155	김정석	1PS-285	김종욱	1PS-142

김종욱	1PS-182	김지문	3PS-188	김진우	1PS-251	김태준	1PS-207	김현기	3PS-86	김호철	3PS-47
김종욱	3PS-216	김지문	3PS-236	김진우	2PS-50	김태중	1PS-36	김현기	3PS-299	김홍경	1PS-274
김종일	3PS-49	김지숙	3PS-22	김진우	2PS-208	김태중	1PS-46	김현빈	1PS-199	김홍두	1PS-95
김중학	1P6-8	김지연	3PS-109	김진철	1L2-1	김태중	1PS-54	김현빈	2PS-61	김홍두	1PS-216
김중훈	3PS-106	김지연	1PS-144	김진철	1PS-90	김태진	3PS-7	김현빈	2PS-148	김홍두	3PS-304
김주영	2L3-2	김지윤	3PS-13	김진철	1PS-91	김태진	3PS-8	김현빈	3PS-195	김홍석	3PS-245
김주는	2PS-281	김지은	1PS-94	김진철	1PS-135	김태진	3PS-17	김현빈	3PS-241	김홍정	2PS-24
김주는	3PS-271	김지은	2P1-5	김진철	2P1-2	김태현	1P1-1	김현아	1PS-249	김홍정	3PS-118
김주현	1PS-235	김지은	2PS-36	김진철	3PS-45	김태현	2PS-92	김현아	3PS-221	김홍진	3PS-119
김주현	3PS-168	김지은	2PS-72	김진철	3PS-158	김태현	2PS-100	김현주	1PS-28	김 화	3PS-244
김주현	3PS-207	김지은	3PS-87	김진철	3PS-159	김태현	2PS-101	김현주	3PS-300	김화정	2PS-313
김주현	1PS-18	김지은	3PS-110	김진철	3PS-160	김태호	1PS-49	김현중	2PS-133	김화정	2PS-322
김주현	1PS-116	김지현	3PS-237	김진향	2PS-33	김태호	3PS-35	김현중	2PS-160	김화정	3PS-170
김주현	2PS-38	김지현	3PS-14	김진형	1PS-198	김태환	1PS-156	김현중	3PS-152	김환건	2PS-166
김주현	2PS-43	김지혜	3PS-164	김진환	1PS-277	김태환	2PS-54	김현중	3PS-215	김환규	2PS-153
김주현	2PS-74	김지혜	3PS-238	김진홍	2PS-54	김태환	3PS-54	김현철	2PS-272	김환규	2PS-279
김주현	2PS-103	김지홍	1PS-328	김진홍	3PS-76	김태환	3PS-76	김현철	3PS-160	김환수	3PS-167
김주현	2PS-149	김지홍	2PS-251	김진홍	3PS-112	김태환	3PS-112	김현철	3PS-286	김효갑	3PS-245
김주현	3PS-128	김지홍	3PS-98	김창겸	3PS-68	김태훈	1PS-63	김현태	3PS-242	김효미	3PS-168
김주환	2PS-293	김진곤	1PS-16	김창근	1PS-242	김태훈	2L6-3	김현희	3PS-163	김효정	2PS-273
김주환	2PS-300	김진곤	1PS-108	김창근	1PS-250	김태희	1PS-293	김형곤	1PS-251	김효정	2PS-321
김주희	2PS-171	김진곤	1PS-208	김창근	2PS-42	김태희	2PS-169	김형근	3PS-283	김효정	3PS-169
김준경	1L6-1	김진곤	1PS-209	김창근	2PS-214	김태희	3PS-161	김형기	1PS-198	김효주	3PS-246
김준경	1PS-255	김진곤	1PS-220	김창근	3PS-63	김태희	3PS-162	김형석	3PS-243	김효중	2PS-296
김준경	1PS-278	김진곤	2L6-1	김창수	1PS-146	김택경	3PS-28	김형수	3PS-164	김효중	3PS-301
김준경	1PS-289	김진곤	2PS-138	김창수	1PS-147	김평환	2PS-242	김형일	2PS-91	김효중	3PS-312
김준경	2PS-207	김진곤	2PS-253	김창수	1PS-53	김평환	3PS-281	김형일	2PS-110	김효철	3PS-120
김준경	3PS-209	김진곤	2PS-308	김창수	3PS-31	김필수	3PS-113	김형일	3PS-120	김 훈	3PS-79
김준국	3PS-107	김진곤	3PS-100	김창연	3PS-240	김하나	3PS-114	김형준	1PS-31	김훈식	2PS-174
김준규	3PS-108	김진곤	3PS-138	김천기	3PS-111	김학용	1PS-19	김형준	2PS-92	김훈식	3PS-206
김준석	2L3-5	김진곤	3PS-155	김철근	3PS-258	김학용	2PS-178	김형중	1PS-143	김훈식	3PS-208
김준석	3PS-5	김진곤	3PS-165	김철암	3PS-297	김학용	2PS-199	김형태	1PS-75	김홍규	3PS-318
김준수	1PS-113	김진곤	3PS-174	김철희	1PS-8	김한기	1PS-33	김혜경	3PS-278	김희성	3PS-35
김준수	1PS-262	김진국	1P6-3	김철희	1PS-82	김한기	2L3-4	김혜련	3PS-115	김희수	1P4-7
김준연	1PS-150	김진국	1PS-240	김철희	1PS-101	김한기	2PS-328	김혜민	3PS-125	김희수	3PS-250
김준영	3PS-178	김진국	2PS-177	김철희	2PS-106	김한도	1PS-304	김혜성	1PS-295	김희수	3PS-253
김준호	1PS-283	김진국	3PS-212	김철희	3PS-74	김한도	1PS-68	김혜성	1PS-321	김희주	2PS-332
김준호	3PS-78	김진만	3PS-277	김철희	3PS-114	김한도	2PS-273	김혜성	1PS-322	김희중	1PS-230
김준호	3PS-151	김진명	3PS-239	김철희	3PS-116	김한도	3PS-24	김혜성	3PS-279	나경아	1PS-84
김중곤	1PS-171	김진백	2PS-31	김치완	3PS-298	김한도	3PS-180	김혜영	3PS-18	나경아	1PS-85
김중곤	2PS-104	김진백	3PS-123	김태동	1L3-3	김한도	3PS-181	김혜인	1PS-68	나경아	2PS-188
김중곤	2PS-68	김진봉	1PS-74	김태동	1L7-4	김한도	3PS-182	김혜정	2L6-1	나문경	1PS-229
김중현	1PS-218	김진봉	1PS-129	김태동	2PS-126	김한도	3PS-221	김혜정	3PS-165	나문경	2PS-175
김중현	1PS-273	김진봉	2PS-98	김태동	2PS-331	김한도	3PS-268	김혜진	3PS-19	나상보	2PS-143
김중현	1PS-289	김진석	1PS-46	김태동	3PS-306	김한성	3PS-245	김혜현	1PS-8	나상보	2PS-144
김중현	2PS-108	김진숙	1PS-4	김태미	3PS-15	김해경	3PS-67	김혜현	3PS-114	나상보	2PS-145
김중현	2PS-117	김진열	2PS-25	김태수	2L2-6	김 향	1PS-313	김혜현	3PS-116	나석인	2L2-6
김중현	2PS-124	김진열	2PS-59	김태영	2PS-281	김 현	3PS-333	김호겸	1PS-211	나석인	2L2-8
김중현	2PS-242	김진열	2PS-70	김태완	3PS-16	김현경	1PS-164	김호상	3PS-117	나석인	2PS-309
김중현	3PS-89	김진영	1PS-325	김태욱	2L3-6	김현경	2PS-77	김호섭	2P1-1	나석인	2PS-328
김중현	3PS-209	김진영	2PS-320	김태욱	2PS-280	김현경	2PS-206	김호연	3PS-166	나석인	2PS-329
김중현	3PS-281	김진우	1PS-1	김태정	1PS-304	김현경	3PS-121	김호철	2PS-169	나재운	1PS-26

나재운	1PS-131	노영창	3PS-241	류원석	1PS-59	민병길	1PS-293	박동혁	3PS-29	박선준	1PS-6
나재운	1PS-327	노예철	1L2-1	류원석	2PS-29	민병길	2PS-55	박동호	2PS-179	박성규	1PS-170
나재운	2PS-56	노예철	1PS-90	류원석	2PS-227	민병길	2PS-192	박동호	2PS-200	박성규	3PS-130
나재운	3PS-252	노예철	1PS-91	류정호	2PS-83	민병길	3PS-234	박명화	1PS-114	박성대	3PS-178
나재운	3PS-273	노예철	3PS-139	류주환	1PS-166	민병훈	3PS-203	박무진	1PS-130	박성배	2PS-186
나지르	2PS-178	노예철	3PS-158	류주환	1PS-167	민선홍	3PS-122	박미란	3PS-275	박성수	1P6-4
나지르	2PS-199	노예철	3PS-159	류태인	2PS-120	민영훈	3PS-296	박미영	2PS-184	박성수	1PS-123
나창운	1PS-192	노예철	3PS-160	류현수	3PS-145	민정준	3PS-282	박미영	3PS-220	박성수	1PS-149
나창운	2PS-158	노용영	2L3-3	류현수	3PS-173	민준근	2PS-4	박미영	3PS-299	박성수	1PS-150
나창운	2PS-232	노현우	1PS-221	리유예룡	2L2-3	민준근	3PS-25	박미정	1PS-23	박성수	2PS-173
나희석	2PS-176	뉴엘룩닷	3PS-110	마영대	1PS-79	민준홍	1PS-331	박미정	2PS-196	박성수	3PS-294
남궁란	2L4-6	뉴엘룩닷	3PS-172	마영대	1PS-121	민준홍	2PS-267	박미정	3PS-276	박성열	1PS-127
남궁란	3PS-272	다난자이	1PS-22	마영대	1PS-122	민지혜	3PS-329	박민	1PS-255	박성해	1PS-105
남문자	1PS-144	다난자이	3PS-247	마영대	2PS-66	민지혜	3PS-330	박민	2PS-185	박성해	3PS-109
남병국	3PS-196	다난자이	3PS-265	마영대	2PS-87	민창수	3PS-123	박민	2PS-207	박성환	2PS-314
남병욱	1PS-181	다 만	1PS-19	명성현	3PS-24	박경규	3PS-26	박민	3PS-209	박성흙	2PS-320
남병욱	2PS-22	다 만	2PS-199	목혜정	2PS-274	박경규	3PS-27	박민성	2L4-7	박세현	2PS-187
남병욱	3PS-2	단리결	3PS-20	무자과	2PS-178	박경민	1PS-21	박민수	3PS-177	박세희	1PS-170
남상용	1PS-117	도미애	3PS-268	무자과	2PS-199	박경민	2PS-246	박민정	2PS-270	박세희	2P1-3
남상용	1PS-120	도정운	2PS-156	문갑수	2PS-179	박경민	2PS-262	박민희	1PS-25	박세희	3PS-29
남상용	1PS-177	도정운	2PS-319	문광길	2PS-180	박경민	3PS-274	박병식	3PS-63	박소영	3PS-6
남상용	3PS-55	도정운	3PS-6	문광길	2PS-181	박광균	3PS-124	박병찬	2PS-85	박송이	1PS-246
남상용	3PS-80	동복평	1P6-2	문광길	3PS-185	박구곤	1PS-146	박보희	3PS-28	박수문	1PS-16
남성호	3PS-170	뽕따가	1P6-3	문두경	1PS-280	박구곤	3PS-31	박봉준	2PS-9	박수범	1PS-84
남수지	2P3-2	동현배	1PS-75	문두경	2PS-323	박귀덕	1PS-315	박봉준	3PS-197	박수범	1PS-85
남수지	2PS-286	동현배	1PS-154	문명국	2PS-163	박귀덕	1PS-317	박삼대	1L2-1	박수범	2PS-188
남수지	3PS-302	등 옥	1PS-240	문명운	2PS-251	박귀덕	2PS-244	박삼대	1P4-7	박수영	1L3-6
남영민	2PS-310	등 옥	2PS-177	문성웅	3PS-8	박귀덕	2PS-245	박삼대	1PS-90	박수영	1PS-14
남영식	1PS-134	디 박	3PS-21	문성운	3PS-119	박귀덕	2PS-251	박삼대	1PS-91	박수영	2PS-139
남재도	1PS-152	하산과	3PS-163	문성환	1PS-294	박 근	2L7-7	박삼대	2P1-2	박수일	3PS-131
남재도	1PS-195	라상희	2PS-194	문성환	2L4-1	박기동	1PS-21	박삼대	3PS-127	박수진	1PS-57
남재도	2PS-65	라해진	3PS-22	문수영	1PS-5	박기동	2PS-246	박삼대	3PS-158	박수진	1PS-140
남재도	3PS-191	로하디스	1P4-4	문인규	1PS-249	박기동	2PS-262	박삼대	3PS-159	박수진	1PS-257
남정은	3PS-171	로하디스	3PS-247	문인규	3PS-221	박기동	3PS-274	박삼대	3PS-160	박수진	1PS-258
남정표	3PS-252	로하디스	3PS-265	문인규	3PS-310	박기찬	3PS-301	박상기	1L5-6	박수진	1PS-259
남정표	3PS-273	루원딩	3PS-23	문정주	1L4-3	박기호	2PS-183	박상민	3PS-47	박수진	1PS-263
노경진	3PS-289	류경하	2PS-31	문종원	3PS-121	박기호	3PS-142	박상병	3PS-319	박수진	3PS-69
노경진	3PS-303	류두열	1PS-107	문준혁	1P2-3	박기호	3PS-175	박상병	3PS-322	박수진	3PS-70
노석균	1PS-47	류두열	1PS-13	문준혁	3PS-130	박꽃피네	1PS-233	박상병	3PS-323	박수진	3PS-132
노석균	1PS-59	류두열	1PS-223	문지수	3PS-304	박꽃피네	3PS-125	박상준	2PS-185	박수진	3PS-143
노석균	2PS-29	류두열	2PS-151	문지현	2PS-306	박나리	3PS-126	박상준	2PS-74	박수진	3PS-144
노석균	2PS-227	류두열	3PS-155	문현식	2L3-2	박남규	2L2-3	박상준	3PS-128	박수진	3PS-147
노석균	3PS-13	류민영	2L7-6	문홍철	3PS-174	박남규	2PS-333	박상철	3PS-277	박수진	3PS-148
노선영	3PS-209	류상욱	2PS-53	문 희	1PS-175	박노국	1PS-151	박상철	3PS-278	박수진	3PS-214
노영창	1PS-87	류상욱	2PS-115	민경대	2PS-182	박노환	3PS-176	박상필	1PS-106	박순민	3PS-133
노영창	1PS-199	류상욱	3PS-51	민경두	1PS-153	박도현	1PS-234	박상필	3PS-129	박슬기	1PS-279
노영창	3PS-49	류상욱	3PS-71	민경은	1PS-211	박도현	1PS-248	박상훈	1PS-238	박승빈	1PS-53
노영창	3PS-53	류상욱	3PS-85	민경태	3PS-305	박동률	2PS-183	박상희	1PS-56	박승우	1PS-288
노영창	3PS-56	류승훈	1PS-267	민범찬	1PS-299	박동혁	1PS-136	박새미	1PS-106	박승우	2PS-301
노영창	3PS-67	류승훈	2PS-224	민병각	1PS-236	박동혁	1PS-170	박새미	3PS-129	박승욱	3PS-30
노영창	3PS-195	류원석	1PS-47	민병각	2PS-73	박동혁	2P1-3	박석희	1PS-147	박승학	1PS-94
노영창	3PS-228	류원석	1PS-52	민병권	2PS-183	박동혁	2PS-76	박석희	3PS-31	박승학	2P1-5

박승학	2PS-72	박이순	1PS-48	박종학	2PS-252	박찬언	3PS-135	박호석	2PS-40	백경열	3PS-76
박승학	2PS-36	박 인	1PS-249	박종학	3PS-251	박찬언	3PS-293	박호석	3PS-219	백관열	1PS-272
박승희	3PS-31	박 인	2PS-81	박종학	3PS-264	박찬언	3PS-295	박홍관	2PS-242	백관열	2PS-247
박승학	3PS-42	박 인	3PS-11	박종학	3PS-267	박찬언	3PS-302	박홍관	3PS-281	백기완	2PS-136
박승학	3PS-87	박 인	3PS-57	박종혁	2PS-318	박찬우	2PS-241	박효열	1PS-229	백명진	3PS-309
박승학	3PS-110	박 인	3PS-221	박종환	2PS-149	박찬이	2P1-4	박효열	2PS-175	백상윤	1L4-3
박신영	3PS-279	박인경	2PS-42	박종환	2PS-308	박찬이	2PS-134	박효영	1PS-156	백상현	3PS-316
박아름	2PS-37	박인규	2PS-264	박종환	2PS-311	박찬이	2PS-159	박효영	2PS-54	백상현	3PS-321
박아름	2PS-88	박인규	3PS-282	박종환	2PS-325	박찬진	3PS-35	박효영	3PS-112	백선희	2PS-58
박아름	3PS-50	박인규	3PS-283	박종환	2PS-326	박철민	1PS-107	박효영	3PS-54	백성기	3PS-100
박아름	3PS-92	박인수	3PS-284	박준규	2PS-45	박철민	1PS-256	방대석	1PS-227	백연경	1PS-18
박아름	3PS-93	박인숙	3PS-141	박준규	2PS-86	박철민	1PS-293	방대석	1PS-252	백연경	1PS-247
박아름	3PS-280	박인준	2PS-121	박준모	2PS-46	박철민	2PS-51	방대석	2PS-220	백일웅	2PS-197
박양호	3PS-63	박인준	2PS-131	박준범	2PS-239	박철민	2PS-57	방대석	3PS-187	백정주	3PS-22
박연아	3PS-281	박인준	3PS-154	박준원	1PS-82	박철민	3PS-161	방도연	1PS-27	백종범	1PS-60
박연정	1PS-107	박일규	3PS-285	박준원	2PS-106	박철민	2PS-169	방비비	2PS-102	백종범	1PS-191
박연정	2PS-51	박재은	2PS-290	박준하	2L5-1	박철민	3PS-47	방석호	1P4-1	백종범	1PS-245
박연정	3PS-47	박재은	3PS-307	박준하	3PS-34	박철민	3PS-179	방준하	1PS-207	백종범	1PS-271
박연정	3PS-179	박재하	2PS-192	박지선	1PS-165	박철순	3PS-329	방준하	2PS-170	백종범	2PS-203
박영수	2PS-38	박재형	1P4-3	박지선	1PS-232	박철순	3PS-330	방준하	2PS-187	백종범	3PS-193
박영수	2PS-43	박재형	1PS-55	박지선	2PS-47	박치영	1PS-8	방준하	2PS-213	백종범	3PS-46
박영수	2PS-74	박재형	2PS-272	박지선	2PS-94	박치영	1PS-82	배근열	2PS-55	백지웅	2PS-59
박영수	2PS-103	박재형	3PS-266	박지선	2PS-233	박치영	2PS-106	배꽃하얀	2PS-194	백지웅	2PS-70
박영수	3PS-128	박재형	3PS-286	박지웅	1PS-5	박치영	3PS-114	배민수	2L4-8	백현종	1PS-221
박영일	2PS-39	박재훈	3PS-318	박지웅	2L5-2	박치영	3PS-116	배민수	2PS-243	백현종	2PS-15
박영준	2PS-160	박정규	3PS-287	박지웅	2PS-1	박치훈	1PS-173	배병수	1PS-113	백희열	2PS-60
박영환	2PS-114	박정기	1PS-87	박지웅	2PS-297	박치훈	3PS-117	배병수	1PS-262	변두진	2PS-164
박영환	3PS-58	박정기	2P3-1	박지웅	3PS-28	박태관	1P4-2	배병수	3PS-235	변두진	3PS-140
박영훈	3PS-273	박정배	2PS-43	박지웅	3PS-79	박태관	1PS-312	배병옥	2PS-56	변영로	2PS-111
박예지	1PS-214	박정우	2PS-198	박지웅	3PS-81	박태관	2PS-274	배상원	1PS-170	변재경	2PS-137
박예지	2PS-130	박정일	2L3-2	박지원	2PS-133	박태정	1PS-266	배상원	2PS-195	변진석	1PS-108
박오욱	1PS-93	박정현	2PS-132	박지원	3PS-152	박태정	2PS-40	배성근	2PS-290	변진석	2PS-138
박오욱	1PS-159	박정현	2PS-135	박지훈	2PS-48	박태정	3PS-219	배성근	3PS-308	위탄선	1PS-70
박오욱	2PS-318	박정환	1PS-308	박진권	3PS-328	박태호	1PS-189	배순언	2PS-244	위탄선	2PS-32
박용두	2PS-266	박정환	1PS-331	박진규	2PS-183	박태호	2PS-10	배순언	2PS-245	비 누	1PS-2
박용두	2PS-268	박정환	2PS-267	박진수	1PS-146	박태호	2PS-16	배완기	2PS-141	비 누	1PS-40
박용두	3PS-270	박제섭	2PS-193	박진수	1PS-147	박태호	2PS-17	배윤주	3PS-37	비 잘	2PS-2
박원민	2PS-40	박제영	3PS-33	박진수	1PS-53	박태호	2PS-51	배은아	1PS-63	비 잘	2PS-21
박원호	1P1-1	박종규	1PS-239	박진수	1PS-72	박한선	2PS-52	배인성	2PS-57	사석필	2PS-3
박원호	1PS-134	박종규	2PS-208	박진수	2PS-49	박한선	3PS-290	배인애	2PS-132	사석필	2PS-139
박원호	2PS-48	박종규	2PS-230	박진수	2PS-67	박해웅	1PS-205	배인애	2PS-135	사	2PS-4
박원호	2PS-127	박종만	1PS-233	박진수	3PS-31	박해웅	2PS-179	배재성	2PS-1	서강득	2PS-279
박원호	3PS-327	박종만	1PS-239	박진순	3PS-306	박해웅	2PS-200	배재성	3PS-81	서경도	1PS-9
박윤준	3PS-32	박종만	2PS-208	박진아	2PS-50	박현주	3PS-114	배재현	3PS-183	서경도	1PS-92
박윤철	2PS-189	박종수	2PS-44	박진아	2PS-79	박 현	3PS-133	배진영	1PS-70	서경도	1PS-102
박은경	1PS-166	박종욱	1PS-51	박진우	2PS-240	박현규	2PS-53	배진영	2PS-32	서경도	1PS-162
박은경	1PS-167	박종욱	1PS-52	박찬언	1PS-30	박형선	3PS-36	배진우	2PS-246	서경도	1PS-168
박은수	2PS-190	박종욱	2PS-39	박찬언	2P3-2	박혜진	2PS-185	배철민	1PS-299	서경도	2PS-122
박은영	2PS-131	박종욱	3PS-95	박찬언	2PS-278	박호범	1PS-80	배현수	1PS-23	서경도	2PS-147
박은영	3PS-306	박종원	2L3-1	박찬언	2PS-283	박호범	1PS-173	배현수	2PS-196	서경도	3PS-60
박은유	2PS-41	박종학	1PS-298	박찬언	2PS-286	박호범	3PS-117	백강준	1PS-29	서경수	3PS-297
박은주	2PS-191	박종학	2PS-238	박찬언	2PS-299	박호석	1PS-266	백강준	2PS-297	서 곤	1PS-215

서관호	2PS-179	성하수	2L1-1	송영민	2PS-69	신선희	2PS-5	신흥수	1PS-297	안광덕	1PS-317
서관호	2PS-200	세이크	2PS-199	송윤정	1PS-217	신선희	2PS-12	신흥수	1PS-300	안광덕	3PS-35
서길수	2PS-35	세이크	2PS-178	송윤정	2PS-201	신성의	3PS-320	신흥수	1PS-307	안광현	2PS-277
서동권	1PS-199	소문경	2PS-7	송은아	2PS-59	신성의	3PS-324	신흥수	2PS-244	안동준	1L1-5
서동권	2PS-61	소정원	1PS-323	송은아	2PS-70	신세문	2PS-137	신흥수	2PS-245	안동준	1PS-207
서동권	2PS-148	소정원	1PS-330	송인성	1PS-280	신수정	2PS-268	신흥수	2PS-250	안명상	1PS-229
서동권	3PS-102	소정원	2PS-248	송인성	2PS-323	신승한	1PS-195	신흥수	2PS-254	안명상	2PS-175
서동권	3PS-241	손대원	1PS-1	송인우	1PS-189	신승한	1PS-76	심교승	2PS-296	안병욱	2PS-46
서동범	1P4-6	손대원	2PS-153	송인우	2PS-10	신승한	3PS-177	심교승	3PS-301	안병철	1L2-1
서동범	1PS-233	손범권	2PS-312	송인우	2PS-16	신승현	2PS-249	심교승	3PS-312	안병철	1PS-90
서동범	1PS-251	손병혁	1PS-184	송점식	1PS-88	신영민	2PS-250	심명선	2PS-149	안병철	1PS-91
서동범	2PS-303	손병혁	1PS-197	송주영	2PS-71	신영민	2PS-254	심명선	2PS-326	안병철	3PS-139
서동학	2PS-198	손병혁	1PS-198	송준철	1PS-48	신영준	2P5-5	심상연	1PS-51	안병철	3PS-158
서명은	1PS-66	손복기	2PS-64	송지영	2PS-258	신영준	2P5-6	심상은	1PS-71	안병철	3PS-159
서명은	2PS-5	손상익	2PS-65	송현욱	2L3-6	신영준	2PS-23	심상은	1PS-175	안병철	3PS-160
서명은	2PS-20	손은호	2P5-4	송현훈	1P2-4	신용훈	2PS-73	심상은	1PS-269	안성일	2PS-150
서명은	3PS-104	손정곤	2PS-141	송현훈	2P1-4	신 용	1PS-116	심상은	1PS-275	안성준	3PS-67
서명은	3PS-33	손정선	1PS-320	송현훈	2PS-134	신 용	2PS-38	심상은	1PS-276	안성희	1PS-41
서석진	3PS-260	손준용	1PS-87	송현훈	2PS-159	신 용	2PS-43	심상은	1PS-282	안수나	2PS-203
서순민	1PS-331	손태원	2PS-218	송현훈	2PS-163	신 용	2PS-74	심상은	1PS-284	안식일	1PS-298
서영근	3PS-84	손태원	3PS-3	송현훈	3PS-167	신 용	2PS-103	심상은	1PS-287	안식일	2PS-238
서영호	3PS-319	손하영	3PS-310	송환문	3PS-327	신 용	3PS-128	심상은	2PS-191	안식일	2PS-252
서용석	1PS-224	손해성	2PS-8	송후근	1PS-136	신원정	2PS-75	심상은	2PS-231	안식일	3PS-251
서용석	2PS-155	손현준	2PS-200	송후근	2P1-3	신은주	2PS-227	심상은	3PS-225	안식일	3PS-264
서용석	3PS-166	손호민	2PS-66	스리다	2PS-177	신재섭	1PS-299	심상현	1PS-48	안식일	3PS-267
서용석	3PS-176	손호성	2PS-266	신관우	1P2-3	신재섭	2L6-6	심성섭	2PS-78	안영근	3PS-282
서용석	3PS-237	손호진	2PS-129	신관우	2PS-165	신재섭	3PS-328	심영복	1PS-313	안영근	3PS-283
서인선	1PS-112	손호진	2PS-281	신교민	1PS-9	신재섭	3PS-329	심용호	1PS-327	안영수	3PS-246
서인선	2PS-140	손호진	3PS-305	신교민	2PS-147	신재섭	3PS-330	심운보	2PS-163	안용철	2PS-204
서지연	2PS-62	손호진	3PS-311	신규순	2PS-162	신재섭	3PS-331	심유진	1PS-62	안용호	2PS-18
서진석	1PS-303	송강현	2PS-9	신남호	1L1-3	신재섭	3PS-333	심유진	2PS-13	안용호	2PS-80
서현숙	1PS-34	송광석	2PS-142	신남호	2PS-202	신준화	3PS-49	심유진	3PS-4	안용환	2PS-277
서현숙	2PS-6	송광현	2PS-143	신동명	1PS-253	신준화	3PS-53	심은송	1PS-308	안원술	1P2-5
서홍석	2PS-50	송광현	2PS-144	신동명	3PS-320	신준화	3PS-56	심재용	2PS-14	안원술	2PS-183
서홍석	2PS-79	송광현	2PS-145	신동명	3PS-324	신지원	2PS-76	심재환	2PS-62	안유선	2PS-81
서홍석	2PS-306	송기국	1PS-112	신동오	2PS-137	신진옥	1PS-199	심재훈	2PS-209	안유하	2PS-82
서홍석	3PS-62	송기국	2PS-140	신동옥	1PS-94	신진옥	2PS-148	심재훈	2PS-212	안인용	2PS-19
서홍석	3PS-107	송기국	3PS-313	신동옥	2P1-5	신진옥	3PS-102	심주영	2PS-79	안정호	2PS-34
서희주	2PS-67	송기찬	3PS-136	신동옥	2PS-36	신진옥	3PS-195	심창훈	2PS-56	안정호	3PS-15
선가람	2PS-63	송기찬	3PS-149	신동옥	2PS-72	신진옥	3PS-241	심치영	2PS-149	안정호	3PS-32
선 경	2PS-266	송명관	1PS-72	신동옥	3PS-42	신창학	1PS-13	심치영	2PS-326	안종수	2PS-84
선 경	2PS-268	송명관	2PS-67	신동옥	3PS-87	신창학	1PS-107	심홍구	1PS-126	안진만	3PS-321
선 경	3PS-270	송명관	3PS-94	신동옥	3PS-110	신창학	1PS-223	심홍구	3PS-59	안진희	2PS-205
선아영	1P4-1	송민주	2PS-146	신동원	3PS-117	신채호	3PS-14	심홍구	3PS-73	안철희	1PS-69
선인철	2PS-111	송병철	2PS-256	신민정	2PS-313	신춘희	2PS-77	심홍구	1PS-130	안철희	1PS-316
설동근	3PS-259	송봉근	3PS-14	신민정	2PS-322	신태주	1L2-1	성즐차이	1PS-23	안철희	2PS-111
설지강	2PS-29	송봉근	3PS-215	신범식	1PS-36	신태주	1L7-7	성즐차이	3PS-276	안철희	3PS-271
성기호	2PS-198	송수희	2PS-79	신범식	1PS-46	신태주	1P2-2	야야사바	2PS-15	안현철	2PS-281
성봉준	3PS-204	송수희	2PS-306	신범식	1PS-54	신흥섭	2PS-251	야야사바	2PS-10	안형주	1PS-13
성시준	3PS-314	송수희	3PS-62	신보미	2PS-11	신흥인	2PS-255	야야사바	2PS-16	안형주	2PS-151
성원모	1PS-238	송영관	2L3-5	신선히라	1PS-18	신흥철	1PS-251	야야사바	2PS-17	안형주	3PS-155
성진우	1PS-293	송영규	2PS-68	신선희	1PS-66	신흥수	1PS-20	안경환	1PS-176	안홍준	1PS-265

안효진	3PS-331	여정구	3PS-246	오연홍	2PS-159	우지윤	2PS-212	유영태	3PS-238	윤동기	1L5-4
안희준	1PS-137	염정석	2PS-254	오연홍	3PS-167	우학용	2PS-25	유용식	1PS-138	윤동기	1PS-132
안희준	2PS-197	염정현	1PS-55	오영석	2PS-92	우한영	1PS-124	유은상	2L2-4	윤동기	2L5-4
야오팅	3PS-178	염정현	1PS-63	오영세	1PS-73	우한영	1PS-126	유은수	2PS-273	윤동기	3PS-315
양대수	2PS-83	염정현	2PS-272	오유진	2PS-260	원동선	2PS-26	유인규	3PS-297	윤동환	2PS-165
양대혁	2PS-84	염정현	3PS-286	오은정	1PS-304	원유덕	2PS-97	유재웅	1PS-16	윤미경	1PS-82
양도현	2L6-6	염제성	2PS-154	오은주	1PS-24	원종옥	2PS-118	유재웅	2PS-304	윤미경	2PS-106
양도현	3PS-328	염준석	2PS-255	오웅주	2PS-97	원종일	1PS-212	유재웅	2PS-316	윤미경	3PS-114
양도현	3PS-329	예지명	2PS-319	오웅주	3PS-72	원종일	2PS-136	유정목	1L3-4	윤민지	2PS-28
양도현	3PS-330	오경아	2PS-207	오웅주	3PS-111	원종찬	1PS-39	유정목	3PS-105	윤민호	3PS-67
양도현	3PS-331	오경화	3PS-217	오일권	1L4-3	원종찬	3PS-213	유지연	2PS-184	윤버리	1PS-78
양도현	3PS-333	오경환	2PS-155	오재민	2PS-19	행티레탄	3PS-13	유지은	2PS-164	윤버리	1PS-148
양동준	2PS-255	오관식	2L7-5	오재민	2PS-21	위경량	2PS-281	유지은	2PS-265	윤버리	1PS-174
양민호	2PS-85	오근상	2PS-256	오정석	2PS-183	위성유	1PS-74	유진숙	2PS-157	윤버리	2PS-107
양성운	1PS-139	오근상	2PS-257	오주현	2PS-93	위성유	1PS-129	유청중	1P2-3	윤버리	3PS-101
양성운	1PS-141	오근상	2PS-258	오주현	3PS-75	위성유	2PS-98	유필진	1P6-1	윤상천	3PS-198
양성운	3PS-79	오돈치배	2PS-88	오준균	1PS-165	위일남	2PS-330	유필진	2PS-193	윤석영	2PS-29
양성운	3PS-332	오동현	1PS-204	오준균	2PS-47	위한아	1PS-67	유혁상	1PS-295	윤석영	3PS-136
양수정	2PS-86	오명환	2PS-217	오준균	2PS-94	위한아	2PS-27	유혁상	1PS-321	윤선주	2PS-319
양승만	3PS-130	오미혜	2L6-6	오지훈	1PS-262	윙	2PS-262	유혁상	1PS-322	윤성철	2PS-317
양승운	1PS-108	오미혜	3PS-328	오진경	2PS-133	유경화	1PS-27	유혁상	3PS-279	윤성호	1PS-285
양승운	2PS-253	오미혜	3PS-329	오진경	2PS-160	유광식	2PS-209	유혜리	1PS-116	윤성호	2PS-210
양승철	1PS-262	오미혜	3PS-330	오진우	3PS-178	유광식	2PS-212	유혜리	2PS-38	윤성호	2PS-211
양승철	3PS-235	오미혜	3PS-331	오충석	3PS-171	유근재	2PS-277	유혜리	2PS-43	윤성훈	2PS-119
양시아	1PS-135	오미혜	3PS-333	오한진	2PS-261	유기환	2PS-221	유혜리	2PS-74	윤소정	2PS-266
양시열	2PS-87	오상현	2PS-156	오향란	2PS-95	유다영	2PS-263	유혜리	2PS-103	윤승민	2PS-108
양유석	1PS-150	오석빈	2PS-89	오현숙	1PS-59	유동근	2PS-99	유혜리	3PS-128	윤여명	2PS-109
양유석	2PS-314	오석빈	2PS-307	오현진	1L3-4	유명재	3PS-178	유화영	1PS-251	윤여성	2L6-6
양이슬	1PS-265	오선옥	2PS-157	오현진	3PS-105	유미경	2PS-264	유화영	3PS-125	윤여성	3PS-328
양이슬	2PS-152	오성근	2PS-109	오형석	2PS-161	유미상	2PS-213	유환철	2PS-104	윤여성	3PS-329
양재문	1PS-303	오성준	1PS-178	옥창우	1L5-7	유민지	2PS-100	육경수	2PS-282	윤여성	3PS-330
양재호	1PS-175	오성준	1PS-204	왕건옥	2L3-6	유민지	2PS-101	육경수	2PS-292	윤여성	3PS-331
양정아	2PS-253	오성화	1PS-103	왕동환	2PS-318	유병관	2L2-6	육경수	2PS-295	윤여성	3PS-333
양정운	2PS-153	오성화	1PS-104	왕작가	1PS-239	유병관	2PS-329	육순홍	1PS-319	윤영기	1PS-147
양정환	1PS-55	오세영	2PS-46	왕작가	2PS-208	유병옥	2L3-2	육순홍	2PS-256	윤영수	2PS-215
양주희	1PS-292	오세용	3PS-300	왕 정	2PS-96	유석근	2PS-134	육순홍	2PS-257	윤영식	2PS-8
양주희	2PS-315	오세원	2PS-90	왕혁식	1PS-78	유석근	2PS-159	육순홍	2PS-258	윤영식	2PS-30
양찬우	2P3-2	오세진	1PS-60	왕혁식	1PS-148	유석근	2PS-163	육지호	1PS-4	윤원민	2P3-2
양찬우	2PS-278	오세행	1PS-305	왕혁식	1PS-174	유석근	3PS-167	육지호	1PS-41	윤원민	2PS-283
양찬우	3PS-135	오세행	3PS-277	왕혁식	2PS-107	유선화	2PS-214	육지호	2PS-28	윤원민	3PS-293
양태현	1PS-146	오세행	3PS-278	왕혁식	3PS-101	유 성	2PS-210	윤경진	2PS-105	윤은경	3PS-315
양태현	1PS-53	오승현	1PS-192	우명식	2PS-22	유 성	2PS-211	윤경환	3PS-141	윤재홍	3PS-322
양환석	2PS-206	오승현	2PS-158	우상혁	1P6-7	유성일	1PS-197	윤관한	3PS-194	윤정민	2PS-267
양희석	1P4-1	오승현	2PS-232	우상혁	3PS-162	유승민	1PS-18	윤관한	3PS-233	윤재용	1PS-144
어수미	3PS-193	오승환	2PS-280	우은택	2PS-162	유영단	2PS-102	윤관한	3PS-242	윤주미	2PS-110
어용석	2PS-304	오승환	2PS-300	우정원	1L3-1	유영민	1L3-6	윤국로	1L1-7	윤주호	3PS-332
어용석	2PS-316	오아영	1PS-310	우주연	1PS-125	유영창	2PS-28	윤근병	1PS-48	윤준호	2PS-216
엄승훈	2PS-317	오아영	1PS-329	우주연	2PS-63	유영태	1PS-183	윤근병	3PS-63	윤지영	2PS-166
엄영식	2PS-20	오아영	2PS-259	우주연	2PS-78	유영태	2PS-180	윤도영	1P6-6	윤진구	2PS-167
엄유경	2PS-279	오아영	3PS-267	우주환	2PS-23	유영태	2PS-181	윤도영	2PS-62	윤진문	2L2-6
엄재훈	3PS-307	오애리	2PS-91	우지애	2PS-24	유영태	3PS-184	윤도영	3PS-41	윤진문	2PS-293
여상훈	2PS-200	오연홍	1P2-4	우지윤	2PS-209	유영태	3PS-185	윤도영	3PS-141	윤진문	3PS-10

윤진산	1PS-228	이각석	3PS-323	이기원	2PS-333	이동호	3PS-13	이병훈	3PS-322	이선영	2PS-123
윤진산	2PS-174	이강석	2PS-113	이기창	1PS-67	이동호	3PS-63	이병훈	3PS-323	이선영	3PS-325
윤진산	2PS-209	이강춘	3PS-266	이기창	2PS-27	이동훈	1PS-6	이보희	1PS-279	이선우	1L4-3
윤진산	2PS-212	이강택	2L6-3	이기호	1PS-288	이동훈	2PS-279	이 봉	2PS-38	이선중	2PS-108
윤진산	3PS-208	이건민	2PS-218	이기호	2PS-301	이동희	3PS-328	이봉준	2PS-321	이선중	2PS-117
윤진산	3PS-232	이건민	3PS-3	이기홍	1L2-2	이두성	3PS-254	이상경	2PS-260	이선중	2PS-124
윤진태	2PS-168	이건우	1PS-178	이기화	2PS-268	이 립	2PS-269	이상구	2PS-121	이선중	3PS-89
윤진환	1L2-1	이건형	1PS-82	이기훈	2PS-261	이명수	2P5-2	이상구	3PS-324	이선화	1PS-151
윤진환	1P4-7	이건형	2PS-106	이길성	1PS-138	이명수	3PS-317	이상국	1PS-249	이선화	1PS-232
윤진환	1PS-90	이경민	1PS-4	이길성	2PS-284	이명수	PL-2	이상국	2PS-81	이선화	2PS-228
윤진환	1PS-91	이경섭	1PS-163	이길형	2PS-211	이명재	2PS-119	이상국	3PS-11	이선화	2PS-233
윤진환	2PS-278	이경섭	1PS-243	이다연	1PS-128	이명진	1PS-161	이상국	3PS-57	이선희	2PS-271
윤진환	3PS-158	이경우	2PS-114	이다연	2PS-116	이명진	2PS-120	이상국	3PS-221	이성구	2PS-136
윤진환	3PS-159	이경우	3PS-58	이다연	3PS-99	이명훈	1PS-140	이상미	1PS-111	이성구	2PS-182
윤진환	3PS-160	이경은	2L1-2	이대수	1PS-179	이명훈	3PS-37	이상민	1PS-290	이성구	3PS-310
윤채옥	2PS-242	이경훈	3PS-203	이대수	1PS-219	이명훈	3PS-106	이상민	2PS-270	이성원	2PS-125
윤채옥	3PS-281	이광렬	2PS-251	이대수	2PS-142	이명훈	3PS-210	이상범	2PS-157	이성준	2PS-272
윤치중	1PS-7	이광섭	2PS-126	이대수	3PS-134	이무성	1PS-74	이상수	1PS-255	이성준	3PS-286
윤태호	1PS-45	이광섭	2PS-288	이대수	3PS-153	이무성	1PS-129	이상수	1PS-278	이성진	3PS-242
윤태호	1PS-62	이광섭	2PS-331	이대수	3PS-172	이무성	2PS-98	이상연	1PS-3	이성해	2L2-4
윤태호	1PS-272	이광섭	3PS-306	이대열	3PS-194	이문호	1L2-1	이상엽	1PS-18	이성형	2PS-126
윤태호	2PS-13	이광세	2PS-219	이대열	3PS-233	이문호	1P4-7	이상엽	1PS-75	이성화	1PS-198
윤태호	2PS-247	이광용	1PS-231	이대열	3PS-242	이문호	1PS-90	이상엽	1PS-154	이성효	1PS-240
윤태호	3PS-4	이광원	2PS-131	이대호	1PS-15	이문호	1PS-91	이상엽	1PS-266	이성훈	1PS-261
윤태호	3PS-40	이광원	3PS-154	이대호	1PS-145	이문호	2P1-2	이상엽	2PS-40	이세근	1PS-55
윤태훈	3PS-323	이광일	1PS-313	이덕현	1PS-94	이문호	2PS-278	이상엽	3PS-219	이세근	2PS-272
윤택림	3PS-283	이광호	2PS-268	이덕현	3PS-110	이문호	3PS-127	이상영	1L1-6	이세근	3PS-286
윤태우엔	2PS-217	이광훈	1PS-292	이덕현	3PS-87	이문호	3PS-139	이상원	1PS-176	이소민	2PS-273
윤태우엔	2PS-31	이광훈	2PS-315	이도경	1PS-151	이문호	3PS-158	이상원	1PS-292	이소영	1PS-221
윤현숙	1PS-70	이광희	2L2-5	이도경	3PS-291	이문호	3PS-159	이상원	2PS-315	이소영	2L6-3
윤현숙	2PS-32	이광희	2PS-50	이도경	3PS-292	이문호	3PS-160	이상윤	2L3-2	이소영	2PS-127
윤혜선	2PS-22	이광희	2PS-79	이 돈	2PS-35	이문호	3PS-250	이상익	1P6-6	이 수	1PS-56
윤혜선	3PS-2	이광희	3PS-107	이동규	2PS-117	이문호	3PS-253	이상준	2PS-173	이수경	1PS-247
윤혜원	3PS-114	이광희	2PS-115	이동기	1PS-97	이미혜	1PS-39	이상천	1PS-302	이수경	2PS-128
윤호규	1PS-238	이광희	2PS-185	이동기	2PS-111	이민경	2PS-170	이상천	2L4-3	이수경	2PS-223
윤호규	1PS-255	이광희	2PS-305	이동기	2PS-118	이민영	2P5-3	이상천	3PS-248	이수미	1L1-5
윤호규	1PS-268	이광희	2PS-306	이동렬	1L7-7	이민정	2PS-171	이상철	1PS-244	이수복	2PS-121
윤호규	2PS-219	이광희	2PS-320	이동렬	1P2-3	이민주	2PS-222	이상철	1PS-83	이수복	2PS-131
윤호규	3PS-186	이광희	2PS-332	이동열	1PS-14	이민형	2PS-260	이상철	2PS-13	이수복	3PS-154
윤호규	3PS-205	이광희	3PS-62	이동윤	1PS-15	이민호	1PS-251	이상철	2PS-168	이수빈	3PS-109
윤호규	3PS-213	이광희	3PS-189	이동윤	1PS-145	이민호	3PS-203	이상철	3PS-4	이수진	1PS-164
윤호규	3PS-243	이구현	2PS-34	이동윤	2PS-325	이방린	2L3-2	이상철	3PS-137	이수행	2PS-224
윤호주	2PS-260	이규리	1P4-2	이동진	2PS-109	이범석	2PS-256	이상현	3PS-259	이수현	2PS-129
윤화식	1P2-2	이규원	1PS-268	이동진	2PS-198	이범재	1PS-36	이상호	3PS-26	이수현	2PS-274
윤효정	1PS-71	이규호	1PS-8	이동진	2PS-216	이범재	1PS-46	이상호	3PS-27	이수형	2PS-284
윤희숙	1L4-2	이규호	3PS-116	이동현	2PS-138	이범재	1PS-54	이상훈	2PS-268	이수형	2PS-317
은대경	2PS-111	이근수	1PS-313	이동현	2PS-221	이병일	2PS-172	이석민	1PS-88	이수형	3PS-309
이가영	1PS-43	이근용	2PS-260	이동현	2PS-279	이병철	1PS-17	이석진	1PS-178	이 슬	1PS-193
이가영	1PS-44	이근용	2PS-276	이동호	1PS-211	이병현	3PS-135	이석진	1PS-204	이 슬	1PS-217
이가영	2PS-26	이근탁	1PS-293	이동호	2P5-5	이병홍	1PS-28	이석호	3PS-29	이승구	1PS-15
이가영	2PS-33	이근탁	2PS-169	이동호	2P5-6	이병홍	3PS-300	이선미	2PS-122	이승구	1PS-145
이가현	3PS-286	이기영	2PS-220	이동호	2PS-222	이병훈	2PS-320	이선숙	1PS-179	이승규	1PS-193

이승규	1PS-194	이영재	2PS-227	이유진	3PS-82	이재욱	2PS-226	이종문	2PS-248	이준엽	2PS-295
이승규	2PS-225	이영철	1PS-230	이윤균	2PS-229	이재운	1PS-79	이종문	2PS-252	이준영	1PS-163
이승규	2PS-226	이영철	2PS-184	이윤정	3PS-135	이재은	1PS-80	이종문	3PS-251	이준영	1PS-243
이승모	1PS-218	이영철	3PS-2	이윤희	2L6-3	이재은	3PS-124	이종민	3PS-75	이준영	1PS-87
이승민	3PS-109	이영철	3PS-220	이은성	1L7-2	이재현	1PS-184	이종섭	1PS-36	이준영	2PS-24
이승수	2PS-322	이영철	3PS-299	이은지	1PS-291	이재홍	2PS-136	이종섭	1PS-46	이준영	2PS-58
이승우	1PS-90	이영희	3PS-24	이은지	3PS-317	이재홍	2PS-161	이종섭	1PS-54	이준영	3PS-118
이승우	2P3-1	이왕은	1PS-133	이인규	1PS-34	이전구	1PS-34	이종영	1PS-192	이준영	3PS-61
이승우	3PS-159	이왕은	1PS-180	이인규	2PS-6	이전구	2PS-6	이종영	2PS-232	이준혁	3PS-32
이승우	3PS-296	이용건	1P6-7	이인혁	2PS-313	이정관	1PS-150	이종원	2PS-286	이준호	1PS-265
이승준	1PS-72	이용건	1PS-109	이인혁	2PS-322	이정관	3PS-291	이종원	3PS-258	이준호	2PS-152
이승준	2PS-49	이용건	3PS-131	이인호	1PS-154	이정관	3PS-292	이종진	2PS-305	이준희	1PS-298
이승준	2PS-67	이용건	3PS-96	이인호	1PS-75	이정기	1PS-194	이종진	2PS-332	이준희	1PS-299
이승철	2L5-1	이용규	1PS-297	이인호	1PS-76	이정민	1PS-218	이종찬	1L5-8	이준희	2PS-238
이승호	2PS-109	이용규	2PS-269	이인호	3PS-177	이정민	1PS-263	이종찬	1PS-17	이준희	2PS-252
이승호	2PS-198	이용규	2PS-275	이장순	1PS-77	이정민	1PS-273	이종찬	1PS-49	이준희	3PS-251
이승호	2PS-216	이용규	3PS-285	이장열	1PS-148	이정민	1PS-57	이종찬	1PS-97	이준희	3PS-264
이승환	2PS-283	이용범	1PS-181	이장열	1PS-174	이정민	2PS-108	이종찬	1PS-142	이준희	3PS-267
이승희	3PS-106	이용희	1PS-181	이장열	1PS-78	이정민	2PS-117	이종찬	1PS-144	이지수	2PS-171
이승희	3PS-210	이용희	2PS-72	이장열	2PS-107	이정민	2PS-124	이종찬	1PS-169	이지연	1PS-88
이시형	1PS-254	이우경	2PS-37	이장열	3PS-101	이정민	2PS-242	이종찬	1PS-182	이지영	2PS-261
이신두	1L5-3	이우경	2PS-88	이장용	2PS-323	이정민	3PS-281	이종찬	2P5-4	이지혜	1PS-300
이연미	1PS-73	이우경	3PS-50	이장우	1PS-183	이정민	3PS-89	이종찬	2PS-8	이지혜	1PS-81
이연석	2L7-2	이우경	3PS-92	이장우	2PS-180	이정복	1PS-294	이종찬	2PS-30	이지혜	2L2-4
이연식	2PS-284	이우경	3PS-93	이장우	2PS-181	이정숙	1PS-3	이종찬	3PS-52	이지황	2PS-149
이연식	3PS-309	이우균	1PS-129	이장우	3PS-184	이정용	1PS-254	이종찬	3PS-145	이지황	2PS-308
이연희	2PS-165	이우균	1PS-74	이장우	3PS-185	이정우	1PS-284	이종찬	3PS-173	이지황	2PS-311
이 열	1PS-106	이우균	2PS-98	이장우	3PS-238	이정우	2PS-231	이종찬	3PS-216	이지황	2PS-325
이 열	3PS-129	이우성	3PS-178	이장욱	2PS-260	이정인	1PS-16	이종택	3PS-205	이지황	2PS-326
이영관	1PS-152	이우진	1PS-106	이장욱	2PS-276	이정인	3PS-138	이종현	1PS-83	이지훈	1L5-7
이영관	1PS-157	이우진	3PS-129	이장주	3PS-316	이정임	1PS-295	이종화	1PS-138	이지훈	2PS-39
이영관	2PS-112	이원기	1PS-182	이재락	3PS-69	이정필	1PS-185	이종환	1PS-84	이진국	1PS-105
이영관	2PS-236	이원기	3PS-180	이재락	3PS-70	이정필	1PS-186	이종환	1PS-85	이진국	3PS-109
이영관	2PS-237	이원기	3PS-181	이재민	2PS-291	이정효	1PS-81	이종환	2PS-188	이진용	1PS-72
이영관	2PS-307	이원기	3PS-182	이재민	2PS-58	이정훈	1PS-82	이종휘	1PS-158	이진우	1L7-3
이영관	2PS-7	이원목	1L3-2	이재범	1L3-8	이정훈	2PS-106	이종휘	1PS-281	이진우	2L4-7
이영관	2PS-65	이원목	3PS-84	이재범	3PS-94	이제권	1PS-35	이종휘	2PS-170	이진욱	1PS-187
이영관	2PS-89	이원용	1PS-146	이재석	1PS-185	이제욱	1PS-217	이종휘	2PS-184	이진욱	1PS-194
이영관	3PS-97	이원용	1PS-147	이재석	1PS-186	이제욱	2PS-201	이종휘	2PS-187	이진원	2PS-234
이영관	3PS-132	이원용	1PS-53	이재석	2PS-297	이제욱	2PS-324	이종휘	2PS-217	이진호	1P4-6
이영무	1L1-1	이원용	3PS-31	이재석	2PS-4	이종걸	3PS-325	이종휘	2PS-249	이진호	1PS-305
이영무	1PS-173	이원준	2PS-228	이재석	2PS-75	이종근	1PS-188	이주민	2PS-228	이진호	2PS-257
이영무	1PS-80	이원준	2PS-233	이재석	3PS-1	이종근	1PS-285	이주민	2PS-233	이진호	3PS-277
이영무	3PS-31	이원철	1PS-47	이재석	3PS-25	이종근	2PS-210	이주섭	1PS-86	이진호	3PS-278
이영무	3PS-117	이원철	1PS-51	이재영	2PS-230	이종근	2PS-211	이주성	1PS-254	이찬섭	1PS-187
이영민	2PS-308	이위형	2PS-285	이재영	3PS-239	이종근	3PS-171	이주연	1PS-43	이찬섭	1PS-194
이영석	1PS-100	이위형	2PS-289	이재욱	1PS-72	이종만	1PS-296	이주연	1PS-44	이찬섭	2PS-52
이영석	1PS-119	이유록	1PS-210	이재욱	1PS-290	이종만	3PS-280	이주연	2PS-26	이찬섭	2PS-225
이영석	1PS-99	이유록	3PS-222	이재욱	1PS-291	이종문	1PS-298	이주연	2PS-33	이찬섭	2PS-235
이영석	3PS-224	이유진	2L5-3	이재욱	2PS-49	이종문	1PS-323	이주현	1PS-297	이창규	2PS-236
이영석	3PS-228	이유진	2P5-1	이재욱	2PS-67	이종문	1PS-330	이준엽	2PS-282	이창규	2PS-237
이영실	2L7-4	이유진	2PS-246	이재욱	2PS-105	이종문	2PS-238	이준엽	2PS-292	이창수	1PS-324

이창수	2PS-64	이한일	2PS-277	이희훈	2PS-258	임재필	1PS-39	장래윤	1PS-77	장지혜	1PS-279
이창수	3PS-227	이해청	1L1-3	인교진	1PS-37	임정남	3PS-58	장래윤	1PS-236	장진수	1PS-240
이창수	3PS-327	이해청	1PS-38	인세진	3PS-224	임정아	2PS-285	장 립	1L1-3	장진수	2PS-177
이창순	1PS-178	이행근	1PS-93	인인식	2P2-1	임정아	2PS-289	장 립	1PS-2	장진영	1PS-210
이창일	1PS-3	이행근	2PS-318	인인식	2PS-303	임정은	1PS-234	장 립	1PS-40	장진영	1PS-241
이창진	2PS-58	이현상	2PS-229	임균일	1PS-305	임정혁	1PS-77	장미경	1PS-26	장진해	2PS-18
이창진	2PS-288	이현상	3PS-223	임균일	2PS-257	임정혁	1PS-236	장미경	1PS-131	장진해	2PS-44
이창진	2PS-291	이 혁	2PS-112	임권택	1PS-127	임정혁	1PS-246	장미경	1PS-327	장진해	2PS-80
이창진	2PS-317	이혁진	1P4-2	임권택	2P5-3	임정혁	1PS-274	장미경	3PS-252	장진해	3PS-199
이창진	3PS-306	이현승	1P4-5	임권택	3PS-183	임정혁	1PS-297	장미경	3PS-273	장진해	3PS-200
이창형	2PS-104	이현우	1PS-55	임권택	3PS-231	임정혁	2PS-73	장석구	1PS-237	장태현	1L2-3
이창형	2PS-68	이현우	1PS-63	임규현	1L2-3	임정혁	2PS-119	장선호	3PS-223	장태현	1PS-205
이창훈	3PS-65	이현정	1L1-4	임규현	3PS-155	임정혁	2PS-204	장성연	1PS-28	장태현	2PS-31
이창희	1L2-2	이현정	1PS-289	임남수	2L3-5	임종관	1PS-191	장성연	2PS-287	장태현	3PS-155
이창희	1PS-130	이현정	2PS-185	임남익	1PS-231	임종선	2PS-58	장성연	2PS-298	장하나	1PS-42
이창희	2PS-163	이현정	2PS-207	임내균	1PS-300	임종선	2PS-288	장성연	3PS-300	장하나	1PS-43
이철희	3PS-119	이현정	3PS-84	임대우	2PS-25	임종선	2PS-291	장성일	1PS-105	장하나	1PS-44
이청일	1PS-89	이현주	3PS-268	임동건	1L5-7	임종선	2PS-317	장성환	1PS-305	장허신	2P5-5
이청일	3PS-90	이현준	1PS-189	임동혁	2PS-133	임종선	3PS-306	장애정	1PS-193	전금혜	1PS-108
이청희	1PS-37	이현준	2PS-16	임동혁	2PS-160	임종주	2PS-271	장애정	1PS-194	전나리	1PS-306
이춘수	1PS-251	이현준	2PS-17	임동혁	3PS-152	임지선	1PS-100	장영옥	1PS-105	전나리	1PS-310
이춘수	3PS-226	이현진	1PS-318	임보경	1PS-232	임지선	3PS-224	장영옥	2PS-113	전나리	1PS-329
이충희	1PS-188	이현진	2PS-241	임보경	2PS-228	임지영	1PS-192	장영옥	2PS-190	전나리	2PS-259
이탁희	2L3-6	이현표	1PS-301	임보경	2PS-233	임지영	2PS-232	장영옥	3PS-124	전라선	1PS-109
이탁희	2PS-280	이현표	2PS-239	임보규	1PS-29	임지한	1PS-226	장영옥	3PS-229	전만성	2PS-3
이태성	1PS-226	이현화	1PS-229	임보규	2PS-293	임지한	3PS-83	장용균	1PS-238	전미영	1PS-242
이태성	2PS-205	이현휘	1L7-7	임상혁	1PS-159	임진형	1PS-3	장용균	3PS-213	전병국	1PS-243
이태식	1PS-227	이현휘	3PS-169	임상혁	2PS-318	임채민	2L3-5	장용민	3PS-268	전병진	1PS-244
이태식	2PS-220	이형민	1PS-94	임성대	1PS-53	임춘학	2PS-266	장운자	1PS-41	전상미	1PS-197
이태우	2PS-329	이형민	2P1-5	임성목	1PS-305	임태훈	2PS-290	장유진	1PS-195	전상수	1PS-89
이태진	1PS-151	이형민	2PS-36	임성희	2PS-171	임태훈	3PS-307	장윤희	1PS-196	전상수	1PS-110
이태화	1PS-228	이형민	2PS-72	임송희	1PS-190	임태훈	3PS-308	장은제	1L5-3	전상수	2PS-45
이태화	3PS-232	이형민	3PS-42	임순호	1PS-255	임현배	1PS-101	장은지	1PS-106	전상수	2PS-86
이택승	1P1-1	이형민	3PS-87	임순호	1PS-278	임현배	3PS-74	장은지	3PS-129	전세나	1PS-150
이택승	1PS-134	이형민	3PS-110	임순호	3PS-226	임현구	1PS-235	장재복	3PS-326	전순옥	2PS-282
이택승	1PS-81	이형찬	1PS-230	임승순	1PS-110	임현석	2PS-58	장재영	2P3-2	전순옥	2PS-292
이택승	2PS-48	이혜진	2PS-287	임승순	1PS-225	임현석	2PS-291	장재준	1PS-184	전순옥	2PS-295
이택승	3PS-77	이호섭	1PS-231	임승순	1PS-286	임현석	2PS-317	장정식	2L6-4	전승민	1PS-198
이택승	3PS-327	이호영	2P5-5	임승순	1PS-89	임현석	3PS-306	장정식	2PS-41	전영민	1PS-76
이택준	1L2-1	이호준	2PS-291	임승순	2PS-14	임현옥	2PS-69	장정식	2PS-71	전영민	3PS-177
이택준	1PS-90	이홍석	1PS-61	임승순	2PS-45	임현주	1PS-304	장정식	2PS-294	전영실	1PS-328
이택준	1PS-91	이홍재	1PS-302	임승순	2PS-86	임형미	2PS-109	장정훈	1PS-239	전은선	2PS-171
이택준	2P1-2	이홍재	3PS-248	임승순	2PS-186	임형미	2PS-198	장정훈	2PS-208	전은주	1PS-45
이택준	3PS-139	이홍희	1P6-1	임승순	3PS-90	임형미	2PS-216	장주웅	1PS-313	전인동	1PS-20
이택준	3PS-158	이화정	2PS-203	임승원	1PS-233	임형석	1PS-102	장지연	1PS-107	전인동	1PS-307
이택준	3PS-159	이효영	2L3-7	임승원	3PS-125	임 호	1PS-98	장지영	1PS-301	전인엽	1PS-245
이택준	3PS-160	이희경	1PS-95	임윤목	2PS-254	임호선	1PS-15	장지영	1PS-98	전인엽	3PS-46
이평찬	3PS-191	이희동	1PS-96	임윤목	3PS-67	임호선	1PS-145	장지영	2L5-1	전종기	1PS-3
이한나	1PS-9	이희승	1PS-97	임은경	1PS-303	임화준	1PS-234	장지영	2PS-239	전종환	1PS-246
이한샘	1PS-92	이희승	2PS-118	임재건	2PS-288	임화준	1PS-248	장지영	3PS-9	전종환	2PS-204
이한섭	1PS-265	이희우	2PS-316	임재곤	1PS-181	장덕례	1PS-103	장지영	3PS-34	전준표	1PS-199
이한섭	2PS-152	이희우	3PS-68	임재곤	3PS-226	장덕례	1PS-104	장지영	3PS-36	전준표	2PS-61
이한섭	3PS-142	이희우	3PS-126	임재원	1PS-99	장도훈	2L7-3	장지영	3PS-255	전준표	2PS-148
이한섭	3PS-175	이희훈	2PS-257	임재춘	2PS-198	장두원	1PS-138	장지현	1PS-140	전준표	3PS-102

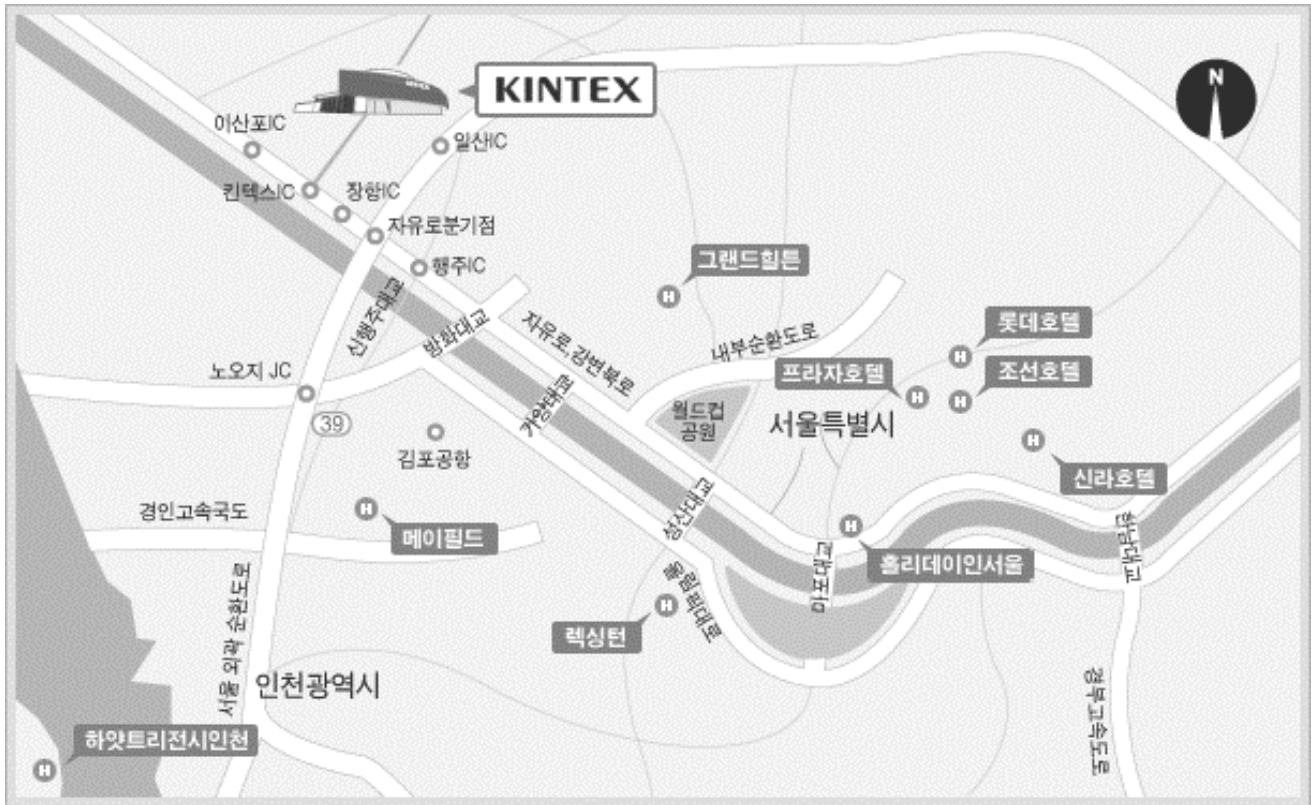
전준표	3PS-195	정두영	1PS-138	정수현	1PS-329	정일두	3PS-192	정현민	1PS-39	조길원	2PS-289
전준표	3PS-241	정래훈	2PS-258	정수현	2PS-248	정일두	3PS-256	정현민	2PS-161	조길원	2PS-308
전진한	1L4-3	정명섭	2PS-18	정수현	2PS-259	정일두	3PS-262	정현석	2L2-4	조길원	2PS-311
전하영	2PS-286	정명섭	2PS-80	정승용	1PS-121	정 임	2PS-127	정현수	1PS-132	조길원	2PS-325
전한용	1PS-200	정명호	3PS-282	정승용	1PS-122	정 임	2PS-48	정현수	2L5-4	조길원	2PS-326
전한용	1PS-201	정명호	3PS-283	정연복	1PS-42	정재목	1PS-127	정현수	3PS-315	조남주	1PS-118
전현애	1PS-249	정미선	1PS-116	정연옥	1PS-178	정재승	2P5-4	정현아	3PS-279	조남주	2PS-69
전현애	2PS-81	정미애	1PS-117	정연옥	1PS-204	정재연	1PS-84	정현옥	1PS-253	조남주	2PS-82
전현애	3PS-11	정민국	1PS-138	정연재	1PS-273	정재연	1PS-85	정현옥	1PS-254	조남주	3PS-82
전현애	3PS-221	정민석	3PS-8	정영관	3PS-73	정재연	2PS-188	정현정	1PS-312	조남주	3PS-133
전현열	3PS-203	정민수	1PS-248	정영규	1PS-83	정재웅	2PS-324	정현중	1PS-207	조동련	1PS-215
전현정	1PS-4	정민영	1PS-118	정영규	1PS-244	정재웅	2PS-327	정현진	1PS-50	조동련	1PS-275
전현정	1PS-41	정민영	3PS-133	정영규	2PS-162	정재호	3PS-8	정현택	1PS-255	조동련	3PS-246
전현정	2PS-28	정민재	1PS-249	정영규	2PS-168	정재훈	1PS-324	정형구	1PS-29	조동환	2PS-220
전해진	1P2-4	정민재	3PS-221	정영규	3PS-137	정정아	1PS-128	정형구	2PS-293	조동환	2PS-230
전해진	2P1-4	정민정	1PS-119	정영근	1PS-125	정정아	2PS-116	정호윤	1PS-304	조동환	3PS-215
전해진	2PS-159	정민정	1PS-99	정영미	2L4-7	정정우	1PS-49	정홍희	1PS-313	조동환	3PS-239
전해진	2PS-163	정민정	3PS-228	정영미	2PS-40	정정운	1L2-1	정환정	2PS-264	조명행	3PS-247
전해진	3PS-167	정민철	1PS-64	정영미	3PS-165	정정운	1P4-7	정효숙	1PS-314	조명행	3PS-265
전호탁	1PS-251	정민훈	2L3-5	정영미	3PS-199	정정운	1PS-90	정희준	1PS-107	조문호	1P4-5
전호환	3PS-133	정병문	1PS-25	정영미	3PS-200	정정운	1PS-91	정희준	1PS-133	조미숙	1PS-152
전환진	1PS-247	정병문	1PS-317	정영미	3PS-258	정정운	3PS-158	정희준	1PS-256	조미숙	1PS-157
전효진	1PS-236	정병문	1PS-325	정영미	3PS-263	정정운	3PS-159	정희태	1L5-4	조미숙	2PS-7
전홍재	1PS-294	정병문	2L1-2	정영민	3PS-227	정정운	3PS-160	정희태	1PS-18	조미숙	2PS-89
전희정	1PS-111	정병문	2L5-1	정영수	2PS-329	정정운	3PS-250	정희태	1PS-132	조미숙	2PS-112
전희정	1PS-156	정보경	1PS-308	정영일	1PS-26	정정운	3PS-253	정희태	1PS-247	조미숙	2PS-236
전희정	2PS-54	정보화	1PS-105	정영일	1PS-327	정중훈	3PS-75	정희태	2L5-4	조미숙	2PS-237
전희정	3PS-54	정부경	1PS-77	정영일	3PS-252	정주은	1PS-205	정희태	2PS-223	조미숙	3PS-97
전희정	3PS-112	정부영	1PS-202	정영일	3PS-273	정준혁	3PS-131	정희태	3PS-198	조미숙	3PS-132
정갑하	1PS-112	정부영	1PS-203	정영진	3PS-5	정지영	1PS-138	정희태	3PS-315	조민경	2PS-171
정강섭	3PS-91	정삼봉	1PS-120	정용연	2PS-264	정지영	1PS-206	제갈영순	1PS-47	조민두	1PS-288
정건영	1PS-185	정상욱	2PS-216	정용일	3PS-258	정지은	3PS-297	제갈영순	1PS-51	조민두	2PS-301
정경열	1PS-3	정상욱	1PS-309	정용철	2P3-1	정지현	1PS-149	제갈영순	1PS-52	조병기	2PS-172
정경호	1PS-113	정상원	2PS-272	정우철	1PS-251	정직한	1PS-311	제갈영순	1PS-72	조병민	1PS-134
정경환	2L3-5	정상원	3PS-286	정우호	3PS-149	정진미	1PS-247	제갈영순	2PS-49	조병욱	1PS-153
정광운	1PS-140	정성실	3PS-194	정운룡	1PS-260	정진미	2PS-223	제갈영순	2PS-67	조병욱	1PS-320
정광운	2PS-158	정성실	3PS-233	정운룡	2PS-125	정진숙	1PS-74	제갈영순	2PS-105	조병진	2L3-6
정광운	3PS-37	정성실	3PS-242	정원욱	1PS-47	정진숙	1PS-129	제갈영순	2PS-120	조상봉	3PS-282
정권영	1PS-36	정성인	1PS-294	정유선	1PS-250	정진숙	2PS-98	제갈영순	2PS-227	조선행	2PS-256
정권영	1PS-46	정성인	1PS-307	정유인	1P6-4	정진아	1PS-33	제갈중진	3PS-14	조선행	2PS-258
정권영	1PS-54	정성인	1PS-326	정유인	1PS-123	정진아	2PS-328	제갈영순	3PS-94	조성무	1PS-28
정규관	2PS-284	정성인	2L4-8	정윤기	1PS-21	정찬문	1PS-171	제연호	3PS-265	조성무	2PS-287
정규관	3PS-309	정성인	2PS-243	정윤기	2PS-262	정찬문	2PS-68	조계룡	2PS-114	조성무	2PS-298
정기석	1PS-105	정성일	3PS-260	정윤기	3PS-274	정찬문	2PS-104	조광수	1L6-2	조성무	3PS-300
정기호	1PS-112	정성준	1PS-94	정은경	2PS-29	정창남	2PS-56	조광수	1PS-41	조성민	1PS-135
정다정	1PS-114	정성준	2P1-5	정은선	1PS-251	정창남	3PS-273	조국영	3PS-314	조성민	3PS-45
정대성	1PS-30	정성준	2PS-36	정은재	1PS-124	정충화	1PS-130	조국영	3PS-91	조성열	1PS-171
정대성	2P3-2	정성준	2PS-72	정은정	2L3-2	정한모	1PS-210	조규봉	1L7-6	조성열	2PS-68
정대성	2PS-278	정성준	3PS-42	정은화	1PS-125	정한모	1PS-241	조규진	2L3-5	조성열	2PS-104
정대성	3PS-302	정성준	3PS-87	정인태	1PS-48	정한모	3PS-222	조길원	1PS-145	조성우	2PS-296
정동준	1PS-311	정성준	3PS-110	정인환	1PS-126	정해득	1PS-252	조길원	1PS-15	조성우	3PS-301
정동준	2PS-11	정성희	1PS-88	정일두	1PS-229	정 현	1PS-131	조길원	2L2-7	조성우	3PS-312
정동준	3PS-20	정수연	2PS-274	정일두	1PS-309	정 현	3PS-252	조길원	2PS-149	조성준	2PS-330
정동희	1PS-115	정수현	1PS-310	정일두	2PS-263	정 현	3PS-273	조길원	2PS-285	조성준	3PS-246

조승현	1PS-243	조준한	2PS-151	진경식	3PS-139	차국현	1P6-7	최면천	2PS-302	최원일	1PS-319
조승현	2PS-24	조준한	2PS-165	진경식	3PS-158	차국현	1P6-8	최면천	3PS-201	최유나	2PS-332
조승현	3PS-118	조준한	3PS-174	진경식	3PS-159	차국현	1PS-172	최면천	3PS-298	최유성	1PS-153
조승현	3PS-61	조준혁	2PS-294	진경식	3PS-160	차국현	2P1-1	최명석	3PS-288	최윤영	1PS-25
조신효	1PS-16	조진	1PS-10	진광용	1PS-140	차국현	2PS-141	최명석	3PS-289	최윤영	1PS-267
조아라	1PS-208	조진식	3PS-245	진병두	2PS-304	차국현	2PS-90	최명석	3PS-303	최은경	1PS-60
조아라	1PS-253	조진한	1PS-172	진병두	2PS-316	차국현	3PS-162	최명찬	3PS-229	최은미	1PS-61
조영관	2PS-330	조진한	2L1-4	진상우	1L2-1	차명화	1PS-315	최명철	1L5-4	최은선	1PS-320
조영식	2PS-133	조창기	1PS-50	진상우	1PS-90	차민아	1PS-196	최미경	3PS-164	최은영	2P6-2
조용우	2PS-114	조창기	3PS-16	진상우	1PS-91	차민환	2PS-287	최보규	1PS-315	최은정	3PS-30
조용우	3PS-58	조창기	3PS-44	진상우	3PS-139	차민환	2PS-298	최보규	1PS-317	최은철	1PS-214
조우신	2PS-182	조창기	3PS-88	진상우	3PS-158	차상호	1PS-142	최봉길	1PS-266	최은철	2PS-130
조원준	1PS-209	조충연	3PS-176	진상우	3PS-159	차상호	1PS-182	최봉길	3PS-219	최이준	1L5-7
조원호	1PS-206	조필성	1PS-107	진상우	3PS-160	차상호	3PS-216	최상우	3PS-194	최이준	3PS-318
조원호	1PS-217	조현덕	1PS-130	진석환	1PS-56	차의준	1PS-316	최석규	2PS-255	최이준	3PS-319
조원호	2PS-201	조현용	1PS-138	진선미	1PS-214	차재령	1PS-76	최석원	1PS-132	최이준	3PS-322
조원호	2PS-240	조현철	1PS-261	진선미	2PS-130	차재령	3PS-177	최석진	3PS-188	최이준	3PS-323
조원호	2PS-310	조화연	2PS-107	진성호	1PS-161	차희철	1PS-176	최선희	1PS-59	최일환	2PS-44
조원호	2PS-324	조환희	1PS-31	진성호	1PS-51	채복남	1PS-90	최성란	1PS-216	최재곤	1PS-320
조원호	2PS-327	조황우	1PS-320	진성호	1PS-52	채성원	1PS-263	최성민	1P2-1	최재영	1L7-7
조원호	3PS-211	조효정	1PS-149	진성호	1PS-72	채성원	1PS-57	최성신	1PS-190	최재영	3PS-265
조윤복	1PS-210	조효정	1PS-151	진성호	2L2-2	채수영	3PS-266	최성신	2PS-146	최종학	1PS-268
조윤진	1PS-257	주기영	2PS-330	진성호	2PS-49	채정임	2PS-273	최성신	3PS-146	최종호	1PS-155
조윤진	1PS-258	주민경	1PS-25	진성호	2PS-105	채진석	1PS-143	최성호	1PS-114	최종호	3PS-32
조윤진	1PS-259	주민경	2L1-2	진성호	2PS-120	천정미	1PS-202	최성호	2PS-83	최주영	1PS-154
조은경	1PS-53	주병권	2PS-304	진성호	2PS-67	천정미	1PS-203	최성호	2PS-132	최주영	1PS-75
조은민	1PS-260	주상우	1PS-221	진성호	3PS-94	천제환	1PS-202	최성호	2PS-135	최준걸	1PS-62
조은범	1P6-5	주상우	2L6-3	진성훈	1PS-284	천제환	1PS-203	최수경	1PS-153	최준걸	3PS-40
조은혜	1PS-136	주상일	1PS-261	진영읍	1L3-7	천종규	2PS-163	최수연	1PS-193	최준규	1PS-155
조은혜	2P1-3	주상일	2PS-217	진영읍	2PS-50	천평	1PS-264	최수연	1PS-217	최준식	2PS-275
조을룡	1PS-249	주수화	1PS-213	진영읍	2PS-79	최경태	1PS-215	최승석	1PS-97	최지숙	1PS-321
조인목	1PS-211	주예	1PS-139	진영읍	2PS-306	최경호	1PS-249	최승석	2PS-118	최지숙	1PS-322
조인희	1PS-212	주용락	1PS-253	진영읍	3PS-107	최경호	2PS-81	최승철	3PS-159	최지원	2PS-249
조장	2L2-6	주원철	1PS-208	진영읍	3PS-62	최경호	3PS-11	최승철	3PS-159	최진규	1PS-269
조장	2L2-8	주원철	3PS-155	진왕철	1L5-7	최경호	3PS-57	최양규	1PS-18	최진선	1PS-218
조장	2PS-309	주진수	1PS-136	진왕철	2PS-150	최경호	3PS-221	최연길	2PS-296	최진현	1PS-304
조장	2PS-329	주진수	1PS-163	진왕철	2PS-167	최광혁	2PS-328	최연길	3PS-301	최진현	2PS-273
조재영	1PS-148	주진수	1PS-170	진왕철	3PS-319	최국중	1PS-58	최연길	3PS-312	최진현	3PS-268
조재영	1PS-174	주진수	2P1-3	진왕철	3PS-322	최권용	1PS-144	최연주	1PS-145	최진환	1PS-41
조재영	1PS-78	주진수	2PS-76	진왕철	3PS-323	최규민	2PS-331	최영아	1PS-318	최진희	1PS-156
조재영	2PS-107	주진수	2PS-195	진인주	1PS-237	최기영	1P4-3	최영우	1PS-146	최진희	1PS-323
조재영	3PS-101	주진수	3PS-29	진인주	3PS-64	최기운	1PS-265	최영우	1PS-147	최진희	1PS-330
조재필	1PS-137	주철웅	2PS-282	진정일	3PS-65	최기운	2PS-152	최영우	3PS-31	최진희	2PS-54
조재환	3PS-163	주철웅	2PS-292	진정호	1PS-262	최길영	1PS-212	최영은	1PS-148	최진희	2PS-248
조재환	3PS-226	주철웅	2PS-295	진형준	1PS-264	최길영	2PS-136	최영은	1PS-174	최진희	3PS-54
조정호	3PS-135	주형태	2PS-154	진형준	2PS-174	최길영	2PS-137	최영은	1PS-78	최진희	3PS-76
조종수	1P4-4	지상철	1PS-36	진형준	2PS-215	최길영	2PS-164	최영은	2PS-107	최진희	3PS-112
조종수	1PS-22	지상철	1PS-46	진형준	3PS-206	최길영	3PS-140	최영진	2PS-182	최창형	1PS-324
조종수	2PS-264	지상철	1PS-54	진형준	3PS-208	최단비	2PS-286	최영철	1PS-149	최창휴	1PS-270
조종수	3PS-247	지현미	1PS-55	진형준	3PS-218	최단비	3PS-302	최영철	1PS-150	최채석	1PS-157
조종수	3PS-265	지현미	1PS-63	진형준	3PS-230	최동진	1P2-3	최영철	1PS-151	최치훈	1PS-181
조준한	2PS-143	진경식	1L2-1	진혜승	1PS-141	최동진	2PS-165	최용재	2PS-64	최치훈	1PS-251
조준한	2PS-144	진경식	1PS-90	차국찬	1PS-88	최동훈	3PS-65	최용환	1PS-152	최향희	1PS-27
조준한	2PS-145	진경식	1PS-91	차국현	1L2-2	최면천	1PS-32	최원석	1L5-3	최혁렬	2PS-65

최현	1PS-207	하창식	1PS-226	한영환	1PS-17	허규용	3PS-158	홍성철	1PS-261	황도훈	1PS-130
최현정	1PS-271	하창식	2PS-2	한윤덕	2PS-195	허규용	3PS-159	홍성철	2PS-217	황도훈	2PS-290
최현호	2PS-311	하창식	2PS-6	한윤수	2PS-314	허규용	3PS-160	홍성철	2PS-23	황도훈	3PS-307
최형삼	2PS-20	하창식	2PS-21	한은미	2PS-330	허근	1PS-169	홍성철	2PS-31	황도훈	3PS-308
최형삼	3PS-33	하창식	2PS-19	한주현	1PS-92	허기영	1PS-278	홍성철	2PS-290	황동렬	1L3-6
최형수	1PS-302	하창식	2PS-96	한주현	1PS-162	허기영	1PS-279	홍성철	2PS-333	황두성	1PS-173
최형주	3PS-109	하창식	2PS-173	한주현	1PS-168	허동녕	1PS-294	홍성철	3PS-307	황리라	1PS-148
최형진	2PS-9	하창식	2PS-202	한주현	2PS-122	허동녕	1PS-326	홍성철	3PS-308	황리라	1PS-78
최형진	2PS-102	하창식	2PS-205	한주현	3PS-60	허몽영	1PS-192	홍순만	3PS-76	황리라	1PS-174
최형진	3PS-197	하창식	2PS-302	한준희	3PS-156	허몽영	2PS-232	홍연지	1PS-135	황리라	2PS-107
최혜민	1PS-158	하창식	3PS-21	한중규	3PS-7	허선행	1PS-26	홍연지	3PS-45	황민진	1PS-175
최혜민	2PS-171	하창식	3PS-83	한지은	1PS-163	허선행	1PS-327	홍영기	1PS-170	황보민영	1PS-224
최홍균	1PS-159	하창식	3PS-201	한지은	1PS-243	허선행	3PS-252	홍영기	2P1-3	황상일	1PS-288
최효성	1PS-272	하창식	3PS-294	한지은	2PS-24	허선행	3PS-273	홍영기	3PS-29	황상일	2PS-301
최희영	1PS-160	하창식	3PS-298	한지은	3PS-61	허성범	3PS-17	홍영택	1PS-155	황상하	3PS-233
최희정	2PS-333	하태민	1PS-243	한진규	2PS-298	허수연	3PS-205	홍영택	1PS-177	황석호	1PS-176
최희준	1L5-6	하태민	3PS-61	한진옥	1PS-325	허수원	1PS-280	홍영택	3PS-32	황선나	1PS-289
최희준	1PS-63	하현수	1PS-73	한창호	1PS-164	허승무	1PS-34	홍우성	1PS-171	황선옥	3PS-259
권두수	1PS-59	하현수	2PS-6	한태환	1PS-65	허승무	2PS-6	홍원표	1PS-283	황성연	1PS-225
태기용	1PS-296	한길상	2L2-4	한태훈	3PS-191	허아영	1PS-64	홍원표	3PS-78	황성연	1PS-286
태기용	1PS-314	한동근	1PS-315	한태희	1PS-165	허완수	1PS-176	홍원표	3PS-151	황성연	2PS-14
태기용	1PS-319	한동근	1PS-317	한태희	2PS-47	허완수	1PS-292	홍원희	1PS-266	황성욱	3PS-155
태기용	3PS-258	한동근	2PS-244	한태희	2PS-94	허완수	2PS-315	홍원희	2PS-40	황순호	1L5-5
태기용	3PS-259	한동근	2PS-245	한택규	3PS-8	허용민	1PS-303	홍원희	3PS-219	황승상	1PS-97
태기용	3PS-280	한동근	2PS-251	한학수	2PS-207	허용준	2P3-1	홍은표	1PS-237	황승상	2PS-118
트롱캉팅	1PS-219	한동석	1PS-274	한형순	2PS-154	허윤석	2PS-40	홍인립	2PS-123	황승상	3PS-76
대아현광	1PS-161	한동욱	1L4-1	한혜경	1PS-276	허재원	1PS-66	홍재철	2PS-300	황아름	3PS-311
대아현광	1PS-273	한동희	3PS-150	한호석	1PS-221	허재혁	1PS-67	홍정미	1PS-70	황인옥	2PS-332
팜나탄	3PS-13	한미선	2PS-229	한호석	2PS-15	허재혁	2PS-27	홍정미	2PS-32	황재철	1PS-32
표명호	2L3-5	한미선	3PS-223	한희	3PS-100	허재호	1PS-68	홍진기	1PS-172	황재철	2PS-302
표수현	2PS-73	한미선	3PS-236	함명조	1PS-222	허정아	3PS-311	홍진기	2PS-90	황종학	3PS-326
표승문	2PS-290	한민구	2PS-297	함명조	1PS-96	허정운	1PS-69	홍진호	1PS-71	황지예	1PS-331
표승문	2PS-296	한상훈	1PS-80	함문석	1PS-166	허준	1L2-5	홍진호	1PS-284	황진명	2PS-216
표승문	3PS-301	한상훈	3PS-26	함문석	1PS-167	허준	1PS-13	홍진후	1PS-164	황진옥	1P4-1
표승문	3PS-307	한상훈	3PS-27	함미현	1PS-168	허준	1PS-206	홍진후	2PS-77	황진택	1L5-6
표승문	3PS-308	한설희	3PS-67	함석규	1L2-1	허준	2PS-169	홍진후	2PS-206	황진택	2L7-1
표승문	3PS-312	한성수	2PS-227	함석규	1PS-90	허필우	1PS-84	홍진후	3PS-121	황태룡	1PS-290
하기룡	1P2-5	한성식	2L1-2	함석규	1PS-91	현용택	1L4-2	홍창국	1PS-175	황태룡	1PS-291
하기룡	2PS-183	한성현	1PS-220	함석규	2P1-2	현용택	1L4-2	홍창국	1PS-215	황태룡	2PS-226
하성용	1PS-117	한성현	3PS-174	함석규	3PS-139	현재진	1PS-253	홍창국	1PS-275	황태원	1PS-218
하운선	2PS-23	한세광	1P4-5	함석규	3PS-158	현재진	1PS-254	홍창국	3PS-246	황태원	2PS-242
하중욱	2PS-121	한세광	1PS-24	함석규	3PS-159	현진호	1PS-84	홍현해	1PS-310	황태원	3PS-281
하중욱	2PS-131	한세광	2L4-5	함석규	3PS-160	현진호	1PS-85	홍현해	1PS-329	황택성	1PS-58
하중욱	3PS-154	한세광	2PS-253	함석민	1PS-277	현진호	2PS-188	홍현해	2PS-248	황택성	1PS-61
하주영	1PS-64	한세광	2PS-255	함수진	1PS-223	형신중	1PS-212	홍현해	2PS-259	황택성	2PS-64
하창식	1P6-2	한세광	3PS-287	함승주	1PS-303	호환기	1PS-281	홍희경	1PS-323	황택성	2PS-85
하창식	1P6-4	한세훈	2L2-4	함영록	3PS-333	홍광현	1PS-328	홍희경	1PS-330	황택성	3PS-30
하창식	1PS-2	한송이	1PS-275	허강무	1PS-297	홍기표	2PS-278	홍희경	2PS-248	황하수	3PS-183
하창식	1PS-123	한아름	3PS-69	허강무	2PS-269	홍기표	2PS-299	황광춘	1PS-188	황해영	1PS-177
하창식	1PS-32	한아름	3PS-321	허강무	2PS-275	홍난영	3PS-227	황광춘	1PS-285	황해영	3PS-55
하창식	1PS-34	한양규	1PS-10	허강무	3PS-285	홍대현	1P2-3	황광춘	2PS-211	황홍구	1PS-176
하창식	1PS-38	한양규	1PS-35	허규용	1P4-7	홍동제	2P5-2	황교성	1PS-11	황홍구	1PS-292
하창식	1PS-40	한양규	2PS-312	허규용	1PS-90	홍민기	3PS-197	황기섭	1P2-5	황홍구	2PS-315
하창식	1PS-64	한양규	3PS-108	허규용	1PS-91	홍상현	1PS-269	황기호	1PS-286	하마드리	1PS-293
						홍상현	1PS-282	황덕을	1PS-287	하마드리	2PS-169

미자누르하흐만, MD.	3PS-180	Jaroniec, Mietek	1P6-5	Pant, B. R.	2P1-4
미자누르하흐만, MD.	3PS-181	Jeon, K.	1P2-4	Pant, B. R.	2PS-134
미자누르하흐만, MD.	3PS-182	Jinnai, Hiroshi	1PS-205	Park, Jun Beom	2L4-2
여군(Lu Jun)	1L4-3	Jung, Dawoon	2PS-56	Park, Yoon Jeong	2L4-2
Acharya, Sandhyarani	1PS-186	Kannaiyan, Dinakaran	3PS-39	Parvez, Md. Khaled	2P2-1
Alamo, R.	1P2-4	Kessler, M. R.	1PS-285	Parvez, Md. Khaled	2PS-303
Ambrosio, Luigi	1PS-296	Kessler, M. R.	2PS-210	Pun, Suzie H.	3PS-282
Anthony, Savarimuthu Philip	1PS-209	Kessler, M. R.	2PS-211	Quan, Ji-Shan	2PS-264
Bajgai, Madhab Prasad	1PS-19	Kim, Jin-Woong	1L1-2	Rahman, M. Shahinur	2PS-297
Basarir, Fevzihan	3PS-40	Kim, Tae-Hwan	1P2-1	Rahman, Mohammad Mizanur	1PS-68
Bates, Frank S.	1L7-5	Ko, Young Gun	2L4-4	Russell, Thomas P.	1PS-16
Bhattacharya, Bhaskar	1PS-87	Kochuveedu, Saji Thomas	1PS-12	Russell, Thomas. P.	1PS-223
Bo, Chi	1PS-25	Koh, Cheong Yang	1PS-140	S. Meuer,	2PS-126
Bognitzki, Micheal	3PS-41	Kremer, K.	1P6-6	Samal, Shashadhar	1PS-186
Changez, Mohammad	3PS-1	Kudo, Kazuaki	2PS-104	Sang, Nguyen Xuan	3PS-186
Chen, Yuan	2PS-249	Kumar, Santosh	2PS-4	Seo, Jin Sook	2L4-2
Cheng, Stephen Z. D.	1PS-140	Kunitake, Toyoki	2L6-6	Singha, Kaushik	3PS-261
Cho, Han Hee	1L4-1	Lee, Chang-Hee	1P2-1	Singha, Kaushik	3PS-272
Choi, Yoon Jung	2L4-2	Lee, Jue Yeon	2L4-2	Smith, Laura A.	2L4-4
Choi, Young Suk	2L4-2	Lee, Sang Chul	2L4-2	Takezoe, Hideo	1PS-132
Chung, Chong Pyoung	2L4-2	Lee, Seung-Woo	2L6-6	Tan, Loon-Seng	1PS-60
Clarke, T. M.	2L6-2	Lee, Seung Jin	2L4-2	Tan, Loon-seng	1PS-191
Crosby, Alfred	1L2-4	Leonard, Ashley	2L3-5	Tan, Loon-Seng	1PS-245
Dat	3PS-87	Li, Xiangdan	3PS-210	Tan, Loon-seng	1PS-271
Dat, Nghiem, Quoc	2P1-5	Lidong, Li	2PS-3	Tan, Loon-Seng	2PS-203
Detcheverry, François A.	2P6-1	Liu, Xing	1PS-285	Tan, Loon-Seng	3PS-46
Dubois, Philippe	1PS-327	Lotz, Bernard	3PS-179	Tan, Loon-Seng	3PS-193
Fei, Geng	3PS-49	Luqman, Mohammad	2PS-181	Tanaka, Shingo	1PS-132
Fei, Geng	3PS-56	Luqman, Mohammad	3PS-184	Thomas, Edwin L.	1PS-140
Ganapathy, Hullathy Subban	1PS-127	Luqman, Mohammad	3PS-185	Tour, James M.	2L3-5
Gordon, K. C.	2L6-2	Ma, Peter X.	2L4-4	Vijayakumar, G.	2PS-120
Graham, Matthew J.	1PS-140	Maheswara, Muchchintala	2PS-156	Watanabe, Junji	1L5-1
Grant, D. K.	2L6-2	Mangham, Andrew N.	2P6-1	Wiesner, Ulrcih	1L7-3
Greiner, Andreas	3PS-41	Mastunaga, Kazuyuki	1PS-205	Xia	3PS-110
Guodong, Xia	3PS-42	Matsumura, Kazuaki	1L4-1	Xia	3PS-87
Hamers, Robert J.	2P6-1	Mulpuri, Syamkumar V.	3PS-41	Xia, Guodong	1PS-94
Han, Young-Soo	1P2-1	Nealey, Paul F.	1L7-1	Xia, guodong	2P1-5
Haque, Choudhury Moinul	3PS-38	Nealey, Paul F.	2P6-1	Xia, Guodong	2PS-72
Hawker, Craig. J.	1PS-223	Nealey, Paul F.	2PS-141	Xia, Yang	3PS-45
Hillmyer, Marc A.	1L7-5	Nghiem, Quoc Dat	1PS-94	Xue, Chunfeng	1P6-4
Hossain, Md. Daloar	3PS-183	Nghiem, Quoc Dat	2PS-72	Yuvaraj, Haldorai	3PS-231
Huck, Wilhelm T. S.	2P6-2	Nguyen, ToHoai	2PS-99	Zental, R.	2PS-126
Hyon, Suong-Hyu	1L4-1	Nguyen, Y. T. C.	3PS-283	Zhang, Haibo	1PS-113
Imrie, Corrie T.	1L5-2	Nurunnabi, MD.	2PS-275	Zhang, Haibo	1PS-262
Ito, Hiroshi	2PS-169	Officer, D. L.	2L6-2	Zhang, Haibo	3PS-235
		Pablo, Juan J. de	2P6-1	Zhao, Dongyuan	1P6-4

킨텍스 안내



교통안내

■ 버스

강 남 / 양 재	9700	서울역 / 광 화 문	1000, 2000, 9701, 9708
신 촌	76-1, 77, 77-2, 9708, 1000, 2000	영 등 포	9707, 87, 87-3
인 천 터 미 널	3000	인 천 공 항	3300, 공항리무진
김 포 공 항	150, 공항리무진		
일 산 지 역	(도시형) 01, 6, 7, 8, 88, 151, 200, 700, 900, 919 (마을버스) 9, 9-1, 11, 11-1, 100, 101		

■ 지하철

- 도 보 : 지하철 3호선 대화역하차 하여 2번 출구(아파트 사이길), 또는 1번 출구 도보로 7분 거리.
- 셔틀버스 : 지하철 3호선 대화역 3번 출구

■ 국철 · 고속철도

· 국철(일산역 하차)

연계버스:일산역 200 mm 전방 일산시장 정류장에서 대화역 방향
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
그랜드 힐튼	(02) 2287-8400	사이버 호텔	(031) 974-0008
노보텔 엠베서더(독산호텔)	(02) 838-1101	사이버21 호텔	(031) 919-6180
뉴월드호텔	(031) 917-7222	서교호텔	(02) 330-7777
드림캐슬 호텔	(031) 918-8183	아바타호텔	(031) 919-6761
드림파크	(031) 967-0071	아비송 호텔	(031) 919-8811
럭셔리호텔	(031) 917-1717	아이 호텔	(031) 907-2114
렉싱턴	(02) 6670-3841	에어포트관광호텔	(02) 2262-1113
로젠하임 호텔	(031) 906-6136	조선호텔	(02) 771-0500
리버파크호텔	(02) 3665-3000	카이저 호텔	(031) 917-1919
리베라 호텔	(031) 922-2052~4	클레오파트라	(031) 908-0062
리젠트 인 호텔	(031) 913-2853~5	프라임 호텔	(031) 919-7152
메이필드	(02) 2660-9154	호텔리코	(031) 916-0081
밀레니엄 호텔	(031) 922-5211	홀리데이인	(02) 710-7227
베스트웨스턴나이아가라호텔	(02) 3664-2233	홈	(031) 914-8871

주차안내

- 오전 8시부터 오후 11시까지에 한하여 1시간당 1,000원(30분 추가시 500원), 5시간 이상은 5,000원
위 규정시간 이외의 시간은 별도로 1시간당 1,000원씩 추가 계산됨