

사단
법인 **한 국 고 분 자 학 회**

2011년도 정기총회(추계) 및 연구논문 발표회

일 정 표



일 시 : 2011년 10월 6일(목) ~ 7(금)

장 소 : 광 주 김 대 중 컨 벤 셴 센 터

한 국 고 분 자 학 회

The Polymer Society of Korea

(직 인 생 략)

135-792, 서울특별시 강남구 강남대로 354(혜천빌딩 601호)

한 고 제 2011-40호

수 신 : 각 기관장 · 특별회원 · 회원

(전화) 568-3860, 561-5203

제 목 : 한국고분자학회 회원 출장 의뢰

한국고분자학회 2011년도 추계 정기총회 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 : 2011년 10월 6일(목)~7일(금)

2. 장 소 : 광주 김대중 컨벤션센터

3. 논문발표 : 기조강연(1편), 삼성고분자학술상 수상기념강연(1편),

초청강연(104편), 연구논문발표(914편)

4. 참 가 비 : 정 회 원 : · 일 반 : 80,000원

· 학부 · 대학원 : 50,000원

비 회 원 : 100,000원

별 첨 : 한국고분자학회 2011년도 추계 정기총회 및 연구논문 발표회 일정표 1부

사단법인 한 국 고 분 자 학 회

회 장 이 영 관

◎ 사전등록

본 추계학술대회에 참석을 희망하시는 분은 **2011년 9월 23일 (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, **2011년도 연회비 미납 시에는 사전등록을 하실 수 없습니다.** 연회비와 사전등록비는 함께 납부하실 수 있습니다.

회원구분	연회비	사전등록비	현장등록비
중신회원	—	70,000	80,000
정회원(일반)	30,000	70,000	80,000
학생회원	20,000	40,000	50,000
비회원	—	—	100,000

◎ 논문 번호 보기

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

예) 종류 : PL 초청특별강연 (Plenary Lecture)
 L1-L8 각 회장별 특별강연 (Invited Lecture)
 O1-O9 각 회장별 일반논문 (Oral)
 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-286	9 : 00~12 : 50	9 : 00~10 : 30
2PS-1~2PS-285	9 : 00~12 : 30	9 : 00~10 : 30
3PS-1~3PS-286	14 : 00~17 : 30	16 : 00~17 : 30

- 포스터 보드의 크기는 약 120×180 cm² 입니다.
- 발표자는 지정된 발표 시간에 반드시 참석하시기 바랍니다.

◎ 협조사항

- 발표자의 동의없이 포스터 및 논문발표 촬영은 금지합니다.
- 발표취소는 반드시 책임연구자가 미리 학회로 연락주셔야 합니다. 미통고 발표취소 시 책임연구자에게 추후 시정권고 통고됩니다.
- 빔 프로젝터 사용하실 분은 CD 또는 USB로 준비해 주시기 바랍니다.
- 우수논문발표상 응모자는 포스터 원안 파일을 9월 23일(금)까지 학회로 제출해 주시기 바랍니다.

일 정 표

10월 6일(목)

시 간	행 사	장 소	비 고
8 : 00~17 : 30	등 록	1층 로비	
9 : 00~10 : 30	포스터 발표(I) (좌장 : 광영제, 김승현) (1PS-1 ~ 1PS-286)	1층 포스터장	포스터(I) 게시
10 : 30~11 : 10	[기조강연] (좌장 : 이후성) PL-1 Nanostructure-Charge Transport Characteristics of Blend Organic Semiconductors and Polymer Electrolytes 윤도영, 서울대학교	총회장 (4층 컨벤션홀)	
11 : 10~11 : 50	[삼성고분자학술상 수상기념강연] (좌장 : 권순기) PL-2 Organic-Inorganic Hybrid Nanomaterials with Holographic Mesoporous Structures -Characterization and Various Applications 하창식, 부산대학교		
11 : 50~12 : 50	[제 71회 정기총회(추계)] 1. 개회 2. 개회사 3. 축사 4. 2011년도 중간결산 및 회무보고 5. 2012년도 사업계획 및 예산 6. 지부보고 7. 기타토의 8.폐회		
12 : 50~14 : 00	점 심		
14 : 00~18 : 00	초청강연 및 연구논문 발표(I) (초청강연 56편, 구두발표 24편)	각 발표회장	
18 : 00~	간담회및 우수논문발표상 시상	간담회장	

10월 7일(금)

시 간	행 사	장 소	비 고
8 : 00~16 : 00	등 록	1층 로비	
9 : 00~10 : 30	포스터 발표(II) (좌장 : 박태호, 진병두) (2PS-1 ~ 2PS-285)	1층 포스터장	포스터(II) 게시
10 : 30~12 : 30	초청강연 및 연구논문 발표(II) (초청강연 24편, 구두발표 24편)	각 발표회장	
12 : 30~14 : 00	점 심		
14 : 00~16 : 00	초청강연 및 연구논문 발표(III) (초청강연 24편, 구두발표 9편)	각 발표회장	포스터(III) 게시
16 : 00~17 : 30	포스터 발표(III) (좌장 : 방준하, 유필진) (3PS-1 ~ 3PS-286)	1층 포스터장	

※ 발표자의 동의없이 포스터 및 논문발표 촬영은 금지합니다.

각회장 발표 일정 요약

10월 6일(목)

각회장	1회장	2회장	3회장	4회장	5회장	6회장	7회장	8회장
	의료용 고분자 부분위원회	고분자 구조 및 분석 - Scattering & Spectroscopy	저차원 유기/고분자 소재 및 전자소자 응용 (분자전자부분위원회)	Ionic Conducting Polymers	신진연구자 특별 심포지움	Polymeric Photonic Crystals	Recent Advances in Polyolefins	대학원생 구두발표(I)
14:00	이수홍 1L1-1 (고원진)	신태주 1L2-1 (하정현)	이태우 1L3-1 (조길원)	김태현 1L4-1 (조정호)	이원목 1L5-1 (윤동기)	강영종 1L6-1 (이승엽)	윤근병 1L7-1 (고영수)	양성운 108-1 108-2 108-3
14:30	1L1-2 (한동욱)	1L2-2 (정영미)	1L3-2 (박수영)	1L4-2 (이희우)	1L5-2 (이동현)	1L6-2 (장지현)	1L7-2 (강상욱1)	108-4 108-5 108-6
15:00	1L1-3 (유혁상)	1L2-3 (남궁현)	1L3-3 (정운룡)	1L4-3 (홍종달)	1L5-3 (윤현식)	1L6-3 (김영석)	1L7-3 (김 일)	김세훈 108-7 108-8 108-9
15:30	1L1-4 (김태일)	1L2-4 (한옥희)	1L3-4 (오준학)	1L4-4 (김덕준)	1L5-4 (이은지)	1L6-4 (이현정)	1L7-4 (이충훈)	108-10 108-11 108-12
16:00	신홍수 1L1-5 (박주희)	한옥희 1L2-5 (최성민)	정운룡 1L3-5 (박철민)	조정호 1L4-5 (이중찬)	유필진 1L5-5 (최명철)	이현정 1L6-5 (이기라)	이충훈 1L7-5 (노석균)	안희준 108-13 108-14 108-15
16:30	1L1-6 (임성갑)	1L2-6 (양희창)	1L3-6 (김일두)	1L4-6 (김형준)	1L5-6 (남윤성)	1L6-6 (이원목)	1L7-6 (마성원)	108-16 108-17 108-18
17:00	1L1-7 (김유천)	1L2-7 (신태주)	1L3-7 (이태우)	1L4-7 (김태현)	1L5-7 (임병권)	1L6-7 (최수석)	1L7-7 (함형택)	진형준 108-19 108-20 108-21
17:30	1L1-8 (윤명환)	1L2-8 (진경식)	1L3-8 (라거발)	1L4-8 (J.Pyun)	1L5-8 (김봉수)	1L6-8 (강영종)	1L7-8 (전용재)	108-22 108-23 108-24

10월 7일(금)

각회장	1회장	2회장	3회장	4회장	5회장	6회장	7회장	8회장
	Bio-inspired/ Bio-mimetic Polymers	고분자가공/복합재료 - 나노카본 고분자 복합필름	유기전자소자용 소재 및 소자 (분자전자부분위원회)	기능성고분자- 막분리용 고분자	고분자합성- 구조제어증합	Polymer Directed Assembly	대학원생 구두발표(II)	대학원생 구두발표(III)
10:30	남기태 2L1-1 (이해신)	이현상 2L2-1 (한주희)	임정아 2L3-1 (권순기)	김종학 2L4-1 (박호범)	백경열 2L5-1 (T.Kitayama)	류두열 2L6-1 (김상윤)	김동하 207-1 207-2 207-3	이동현 208-1 208-2 208-3
11:00	2L1-2 (이상훈)	2L2-2 (이건웅)	2L3-2 (이정용)	2L4-2 (남상용)	2L5-2 (이재석)	2L6-2 (임용범)	207-4 207-5 207-6	208-4 208-5 208-6
11:30	2L1-3 (정지훈)	2L2-3 (이영실)	2L3-3 (최동훈)	2L4-3 (강문성)	2L5-3 (곽영제)	2L6-3 (정희태)	이성호 207-7 207-8 207-9	김연상 208-7 208-8 208-9
12:00	2L1-4 (조현철)	2L2-4 (윤진환)	2L3-4 (장성연)	2L4-4 (차봉준)	2L5-4 (백현중)	임용범 2L6-4 (박정기)	207-10 207-11 207-12	208-10 208-11 208-12
점심								
14:00	정지훈 2L1-5 (남기태)	이건웅 2L2-5 (김 도)	장성연 2L3-5 (임정아)	강문성 2L4-5 (방준하)	우한영 2L5-5 (김진상)	2L6-5 (박수진)	김태동 207-13 207-14 207-15	진병두 208-13 208-14 208-15
14:30	2L1-6 (정봉근)	2L2-6 (이상수)	2L3-6 (정건영)	2L4-6 (김정훈)	2L5-6 (김범준)	정영식 2L6-6 (허 준)	207-16 207-17	208-16
15:00	2L1-7 (이동윤)	2L2-7 (이시호)	2L3-7 (권오필)	2L4-7 (최영우)	2L5-7 (김윤희)	2L6-7 (김연상)		
15:30	2L1-8 (서지원)	2L2-8 (신권우)	2L3-8 (이진균)	2L4-8 (강상욱2)	2L5-8 (김주현)	2L6-8 (조진한)		

* () 특강발표자, *고딕문은 좌장입니다.

총회장 [10월 6일 (목)]

[기초 강연]

- PL-1** (10 : 30-11 : 10) (좌장 : 이후성)
Nanostructure-Charge Transport Characteristics of Blend Organic Semiconductors and Polymer Electrolytes 윤도영, 서울대학교

[삼성고분자학술상]

- PL-2** (11 : 10-11 : 50) (좌장 : 권순기)
Organic-Inorganic Hybrid Nanomaterials with Hollowed Mesos-structures Characterization and Various Applications 하창식, 부산대학교

제1회장 [10월 6일 (목)]

의료용 고분자 부문위원회

- 1L1-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 이수홍)
Micropatterned nanofiber scaffolds for cell and protein microarrays 고원진, 연세대학교
- 1L1-2** (14 : 30-15 : 00)
In vitro characterization and *in vivo* evaluation of catechin-eluting PLGA nanofiber membrane for application to anti-adhesion barrier 한동욱 · 배기범* · 현승휴**
부산대학교 · *인제대학교 의과대학
**Institute for Frontier Medical Sciences, Kyoto University
- 1L1-3** (15 : 00-15 : 30)
Bio-inspired nanofibrous meshes for cellular proliferation and tissue adhesiveness 유혁상 · 최지숙 · 김혜성 · 손영주 · 윤수진 · 조은주 · 김영희
강원대학교
- 1L1-4** (15 : 30-16 : 00)
Efficient gene delivery carriers based on bioreducible polymers 김태일, 서울대학교
- 1L1-5** (16 : 00-16 : 30) (좌장 : 신희수)
Carbohydrate Functionalized Catanionic Vesicles : Preparation and Application in Biotechnology 박주희 · 김원중
포항공과대학교
- 1L1-6** (16 : 30-17 : 00)
New vapor-phase deposited polymer films by initiated chemical vapor deposition and their bio-device applications 임성갑
KAIST
- 1L1-7** (17 : 00-17 : 30)
Self-Administered Influenza Vaccines using Coated Microneedles 김유진, 한국생명공학연구원
- 1L1-8** (17 : 30-18 : 00)
Building In-Vitro Neuronal Network Patterns and Controlling Its Functions via Vertical Nanowire Arrays 윤명환
광주과학기술원

제2회장 [10월 6일 (목)]

분자 구조 및 분석-Scattering & Spectroscopy

- 1L2-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 신태주)
Linear and nonlinear ultrafast infrared spectroscopy on polymer

- surface matrix 하정현, 한국기초과학지원연구원
1L2-2 (14 : 30-15 : 00)
2D Correlation Analysis for Characterization of Polymers 정영미, 강원대학교

- 1L2-3** (15 : 00-15 : 30)
Mixture and Quantitative Analysis by NMR Spectroscopy 남궁현, (주)코오롱중양기술원

- 1L2-4** (15 : 30-16 : 00)
Structures of Hydrophobic Channels in Hot-Pressed Nafion Investigated by Solid-state NMR 한옥희, 한국기초과학지원연구원

- 1L2-5** (16 : 00-16 : 30) (좌장 : 한옥희)
SAXS and SANS Studies of Hierarchical Self-Assembly of One-Dimensional Nanoparticles in Polymeric Systems 최성민, KAIST

- 1L2-6** (16 : 30-17 : 00)
Structural Characterization of Self-Assembled Organic Semiconducting Thin Films 양화철 · 백경열*, 인하대학교 · *한국과학기술연구원

- 1L2-7** (17 : 00-17 : 30)
Crystal Structure and Orientation of Highly Conjugated Organic Molecules as Probed by 2-D Grazing Incidence X-ray Diffraction 신태주, 이정현*, 표승문*, 포항공속기연구소 · *건국대학교

- 1L2-8** (17 : 30-18 : 00)
Small Angle X-ray Scattering Studies on Structures of Biological Macromolecules in Solution 진경식 · 신태주 · 이문호*
포항공속기연구소 · *포항공과대학교

제3회장 [10월 6일 (목)]

저차원 유기/고분자 소재 및 전자 소자 응용(분자전자 부문위원회)

- 1L3-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 이태우)
Organic Transistors and Organic Photovoltaic Solar Cells using Preformed Semiconductor Nanowires 조길원, 포항공과대학교
- 1L3-2** (14 : 30-15 : 00)
 π -Conjugated Cyanostilbene Derivatives : Enhanced Emission and Transport, Nanoscale Heterojunction, and Piezochromic Fluorescence 박수영, 서울대학교
- 1L3-3** (15 : 00-15 : 30)
Polymer Nanofibers for Soft Electronics 정운룡 · 박민우 · 현동춘 · 신민관 · 이성원, 연세대학교
- 1L3-4** (15 : 30-16 : 00)
Multicomponent 1-D Organic Nanomaterials for Optoelectronic Applications 오준학 · 유호정 · 한아름, UNIST 나노생화학공학과
- 1L3-5** (16 : 00-16 : 30) (좌장 : 정운룡)
Field-induced Electroluminescence with Low Dimensional Nanomaterials/Polymer Blends 박철민 · 조성환 · 성진우, 연세대학교
- 1L3-6** (16 : 30-17 : 00)
Electrospun Metal Oxides for Environment and Energy Applications 김일두, KAIST
- 1L3-7** (17 : 00-17 : 30)
Large Area Organic Nanowire Printing and Transistors 이태우 · 민성용 · 김태식 · 조정호*
포항공과대학교 신소재공학과 · *승실대학교 유기신소재 파이버공학과
- 1L3-8** (17 : 30-18 : 00)
Electrospinning of core-sheath liquid crystal-polymer fibers 라거발 · Giusy Scalia/서울대학교

제4회장 [10월 6일 (목)]

Ionic Conducting Polymers

- 1L4-1** (14 : 00-14 : 30) (좌장 : 김태현)
Polyelectrolyte Gate Dielectrics for High-performance and

1L4-2	Low-voltage Graphene Transistors (14 : 30-15 : 00)	<u>조정호</u> , 숭실대학교
	Any Progress on Polymer Electrolytes for Lithium Ion Batteries? <u>이희우</u> , 서강대학교	
1L4-3	(15 : 00-15 : 30) Spin Self-Assembled Polyelectrolyte Multilayer Films with Stim- uli-Responsive Functions	<u>홍종달</u> , 인천대학교
1L4-4	(15 : 30-16 : 00) Sulfonated PEEK membranes cross-linked with proton conducting moiety for fuel cell application	<u>김덕준</u> , 성균관대학교
1L4-5	(16 : 00-16 : 30) Preparation of Benzoxazine-Benzimidazole Copolymers Having Network Structure for High Temperature Fuel Cells	(작장 : <u>조정호</u>) <u>이종찬</u> · <u>김성곤</u> · <u>최성우</u> · <u>김기현</u> · <u>고태윤</u> · <u>김기현</u> · <u>박찬호</u> · <u>장 혁</u> 서울대학교 · *삼성종합기술원
1L4-6	(16 : 30-17 : 00) 고분자전해질연료전지용 전해질막의 개발 동향	<u>김형준</u> 한국과학기술연구원
1L4-7	(17 : 00-17 : 30) Terminally-crosslinked poly(ether sulfone)s as highly conductive and stable polymer electrolyte membranes for both PEMFC and AEMFC	<u>김태현</u> · <u>원미희</u> · <u>임상현</u> 인천대학교 · *인천대학교 화학과
1L4-8	(17 : 30-18 : 00) Elemental Sulfur: A Novel Feedstock for Polymers and Nanocomposite Materials for Energy Storage and Photonics	<u>Eui Tae Kim</u> · <u>Kookheon Char</u> · <u>Woo Jin Chung</u> · <u>Jared Griebel</u> · <u>Richard G. Glass</u> · <u>Jeffrey PYUN</u> · Seoul National University · *University of Arizona **Seoul National University/University of Arizona

제5회장 [10월 6일 (목)]

신진연구자 특별 심포지움

1L5-1	(14 : 00-14 : 30)	(작장 : <u>이원목</u>) Orientation Control of Soft Building Blocks under Topographic Control <u>윤동기</u> , 한국과학기술원 나노과학기술대학원
1L5-2	(14 : 30-15 : 00) Self-assembly of block copolymer on well-modulated substrates	<u>이동현</u> , 단국대학교 고분자시스템공학과
1L5-3	(15 : 00-15 : 30) Directional Physical Properties of Asymmetric Structures	<u>윤현식</u> · <u>서갑양</u> · <u>차국현</u> 지능형 유도조합체 연구단, 에너지환경 화학융합기술 전공 화학생물공학부, 서울대학교 · *서울대학교
1L5-4	(15 : 30-16 : 00) Stimuli-responsive supramolecular systems based on rigid-flexible block molecules	<u>이은지</u> , 충남대학교 분석과학기술대학원
1L5-5	(16 : 00-16 : 30) 알츠하이머병의 원인이 되는 마이크로튜블과 타우 단백질의 자기조립 나노구 조 및 상호작용	(작장 : <u>유필진</u>) <u>최명철</u> , KAIST 바이오및뇌공학과
1L5-6	(16 : 30-17 : 00) Bio-inspired Nanostructures for Photocatalytic Water Splitting	<u>남윤성</u> , 한국과학기술원
1L5-7	(17 : 00-17 : 30) Shape-Controlled Metal Nanocrystals : From Synthesis to Appli- cations	<u>임병권</u> , 성균관대학교
1L5-8	(17 : 30-18 : 00) Mechanistic Transition of Charge Transport in Molecular Junctions	<u>김봉수</u> , 한국과학기술연구원

제6회장 [10월 6일 (목)]

Polymeric Photonic Crystals

1L6-1	(14 : 00-14 : 30)	(작장 : <u>강영중</u>) Introduction to Photonic Crystal Structures in Nature and Color- Change Nano Pattern <u>이승엽</u> , 서강대학교
1L6-2	(14 : 30-15 : 00) SERS of nano-Structures fabricated via Interference Lithography	<u>장지현</u> Interdisciplinary School of Green Energy and KIER-UNIST Advanced Center for Energy, UNIST
1L6-3	(15 : 00-15 : 30) Simple spheres to structured particles with engineered optical properties	<u>김영석</u> · <u>Vinothan N. Manoharan</u> · 전자부품연구원 · *Harvard University
1L6-4	(15 : 30-16 : 00) Macroporous structures templated by colloidal arrays	<u>이현정</u> , 국민대학교
1L6-5	(16 : 00-16 : 30) Anisotropic building blocks for self-assembled photonic crystals	(작장 : <u>이현정</u>) <u>이기라</u> · <u>Stefano Scanna</u> · <u>김승현</u> · <u>Andrew Hollingsthorpe</u> · 충북대학교 · *New York University
1L6-6	(16 : 30-17 : 00) Fast Response Photonic Crystal Sensors Based on Templated Photo-Polymerization of Hydrogel Inverse opal	<u>이원목</u> , 세종대학교
1L6-7	(17 : 00-17 : 30) Electrically Tuneable Liquid Crystal Photonic Bandgaps	<u>최수석</u> , LG Display
1L6-8	(17 : 30-18 : 00) Gel Engineering for Hysteric Photonic Pixels	<u>강영중</u> , 한양대학교

제7회장 [10월 6일 (목)]

Recent Advances in Polyolefins

1L7-1	(14 : 00-14 : 30)	(작장 : <u>윤근병</u>) 표면기능화된 담체에서 단일활성점 촉매의 중합 특성에 관한 연구 <u>고영수</u> · <u>이정숙</u> · <u>공주대학교</u> · *공주대학교 화학공학부
1L7-2	(14 : 30-15 : 00) 정보소자용 플렉시블기관용 환경폴리올레핀 생산을 위한 신규촉매개발	<u>강상욱</u> , 고려대학교 신소재화학과
1L7-3	(15 : 00-15 : 30) Imine products of 4,4'-((substituted phenyl)methylene)bis(2,6-di- alkylaniline) for model ligands for ethylene polymerizations	<u>김 일</u> 부산대학교 고분자공학과, 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
1L7-4	(15 : 30-16 : 00) LG Metallocene-Based Polyolefin Elastomers : Unique Micro- structures and Properties	<u>Choong Hoon Lee</u> Petrochemicals & Polymers R&D, LG Chem Research Park
1L7-5	(16 : 00-16 : 30)	(작장 : <u>이충훈</u>) Olefin structure control via dinuclear metallocenes <u>노석균</u> · <u>헝티레녕</u> · <u>까오환투이미</u> · <u>헝티레탄</u> , 영남대학교
1L7-6	(16 : 30-17 : 00) Physical properties of carbon fiber reinforced thermoplastics - Influence of the fiber length	<u>마성원</u> · <u>유영규</u> · <u>김영범</u> · <u>윤용훈</u> · <u>김주홍</u> · <u>이상욱</u> · <u>김세훈</u> 호남석유화학(주) · *삼박 LFT

1L7-7	(17 : 00–17 : 30) Nexlene™ technology – SK's new metallocene polyolefins <u>함형택</u> · 채성석 · 권승범 · 오세원 · 정현욱* SK이노베이션(주) · *고려대학교
1L7-8	(17 : 30–18 : 00) 대립산업 · 메탈로센 폴리에틸렌의 선두주자 그리고 미래 <u>전용재</u> , 대립산업

제8회장 [10월 6일 (목)]

대학원생 구두발표(I)

108-1	(14 : 00–14 : 10) (좌장 : 양성운) Well-Defined DNA-Mimic Brush Polymers Bearing Adenine Moieties : Synthesis, Layer-by-Layer Self-Assembly, and Bio-compatibility <u>김진철</u> · 정정운 · 노예철 · 김미희 · 안병철 권원상 · 김경태 · 고용기 · 정성민 · 권경호 김영용 · 김희수* · 김익정* · 김정란* · 이문호 포항공과대학교 · *동국대학교 의과대학
108-2	(14 : 10–14 : 20) Multi-segmented nanorod application in drug delivery system <u>손영주</u> · 김혜성 · 유혁상, 강원대학교
108-3	(14 : 20–14 : 30) Novel Gas-Generating Mineralized Nanoparticles for Ultrasound Imaging Guided Tumor Therapy <u>민경현</u> · 민현수* · 김광명* · 권익찬* · 정서영 · 이상찬** 경희대학교 약학대학 나노의약생명과학과 · *한국과학기술연구원 **경희대학교 치의학전문대학원
108-4	(14 : 30–14 : 40) Calcium Phosphate Mineralized Self-Assembled Nanoparticles for Enhanced Photodynamic Therapeutic Efficacy <u>이상옥</u> · 이홍재* · 정서영 · 이상찬* 경희대학교 약학대학 기초약학과 · *경희대학교 치의학전문대학원
108-5	(14 : 40–14 : 50) Surface Enhanced Raman Scattering-based Bioimaging of Biohybrid Nanoprobes with Silver Nanoclusters <u>쿨람자라니</u> · 이상엽 · 정찬우 · 주재범 · 임동우 한양대학교 ERICA 캠퍼스 · 생명나노공학과
108-6	(14 : 50–15 : 00) Decellularized Extracellular Matrix Derived from Porcine Adipose Tissue as a Xenogeneic Biomaterial for Tissue Engineering <u>최영찬</u> · 최지숙 · 김범수 · 김재동 · 조용우, 한양대학교
108-7	(15 : 00–15 : 10) (좌장 : 김세훈) Gene Silencing by siRNA Microhydrogels via Polymeric Nanoscale Condensation <u>홍철완</u> · 남윤성*, KAIST · *한국과학기술원
108-8	(15 : 10–15 : 20) Fully Biodegradable and Biocompatible polymeric prodrug nanoparticles with antioxidant, anti-inflammatory and anti-apoptotic Activities <u>조수진</u> · 김하늘 · 국경혜 · 박승규 · 이동원 전북대학교
108-9	(15 : 20–15 : 30) Cell Patterning Using Cell Membrane-Anchoring Polymers and Inkjet Printing <u>윤화인</u> · 최지숙 · 김범수 · 조용우, 한양대학교
108-10	(15 : 30–15 : 40) Multi-functional Nanocarriers Based on Calcium Phosphate Coated Gold Nanoparticles for Cancer Therapy <u>차의준</u> · 선인철* · 김영일** · 이상천*** · 김광명* · 권익찬* · 안철희 서울대학교 · *한국과학기술연구원 · **서울대학교병원 · ***경희대학교
108-11	(15 : 40–15 : 50) Target Specific Systemic Delivery of TGF- β siRNA/(PEI-SS)- α -HA Complex for the Treatment of Liver Cirrhosis <u>박기태</u> · 이민영 · 한세광, 포항공과대학교

108-12	(15 : 50–16 : 00) Selective Tumor Imaging Using Reactive Nano-carriers <u>김자영</u> · 최원일 · 김영하* · 태기용* 광주과학기술원 신소재공학과 *광주과학기술원 신소재공학과, 나노바이오전자재료공학과
108-13	(16 : 00–16 : 10) (좌장 : 안희준) Highly conductive polyimide nanocomposites using thermochemically reduced graphene oxide <u>박옥경</u> · 이성호* · 이종희 · 구본철* 전북대학교 · *한국과학기술연구원
108-14	(16 : 10–16 : 20) Importance of chemical structures in low band gap polymers on the optical and photovoltaic performance <u>손선경</u> · 김봉수* · 최동훈 · 김경곤*, 고려대학교 · *한국과학기술연구원
108-15	(16 : 20–16 : 30) High-performance Narrow-bandgap Polymer-based Bulk-heterojunction Solar Cells using TiO _x interlayer <u>권순철</u> · 박진균* · 공재민 · 김정환 · 김근진 · Guillermo C. Bazan* · 이광희 광주과학기술원 · *University of California, Santa Barbara (UCSB)
108-16	(16 : 30–16 : 40) High Efficient Tandem Polymer Solar Cells with chemically controlled interlayers <u>공재민</u> · 이종진 · 유민지 · 이광희, 광주과학기술원
108-17	(16 : 40–16 : 50) Overcoming Reductions in the Fill Factor in Inverted Polymer Solar Cells <u>김정환</u> · 박성흠* · 김근진 · 이광희, 광주과학기술원 · *부경대학교
108-18	(16 : 50–17 : 00) Ultrahigh density array of CdSe nanorods using block copolymer template for CdSe/P3HT hybrid solar cells <u>권승철</u> · 심명선 · 이정인 · 이태우 · 조길원 · 김진곤, 포항공과대학교
108-19	(17 : 00–17 : 10) (좌장 : 진형준) Inverted Bulk Heterojunction Solar Cells Using Conjugated Poly-electrolyte Interfacial Layers <u>이병훈</u> · 정인환* · 김근진 · 김희주 · 심홍구* · 우한영** · 이광희 광주과학기술원 · *한국과학기술원 · **부산대학교
108-20	(17 : 10–17 : 20) Functionalized hole transport material for solid-state dye-sensitized solar cells <u>송인영</u> · 박성해 · 임종철 · 권영수 · 박태호 포항공과대학교
108-21	(17 : 20–17 : 30) Stable Polymer Electronic Devices Using Solution Processed Titanium Suboxide as a Buffer Layer <u>김근진</u> · 박순희 · 강홍규 · 김정환 · 이규철 · 김희주 · 공재민 · 이광희 광주과학기술원
108-22	(17 : 30–17 : 40) Thermally Stable Photo-Curable Cyclo-aliphatic Epoxy hybrid Material for White LED Encapsulant <u>양승철</u> · 박승연 · 김준수 · 배병수, 한국과학기술원
108-23	(17 : 40–17 : 50) High efficiency phosphorescent OLEDs using fused indole derivatives as high triplet energy hole transport materials <u>박민수</u> · 이준엽 단국대학교
108-24	(17 : 50–18 : 00) Novel WORM Memory Devices based on a thermally, dimensionally and chemically stable polyimides with carbazole Moieties <u>권원상</u> · 박산대* · 김경태 · 김진철 · 김동민 · 정정운 · 노예철 안병철 · 김미희 · 고용기 · 정성민 · 권경호 · 김영용 · 이문호 포항공과대학교 · *삼성전기

제1회장 [10월 7일 (금)]

Bio-inspired/Bio-mimetic Polymers

2L1-1	(10 : 30–11 : 00) (좌장 : 남기태)
--------------	------------------------------

2L1-2	Four-year Research Progress after Discovery of Polydopamine Surface Chemistry (11 : 00-11 : 30) 마이크로 기술을 이용한 인공조직의 대량 제작 및 인공간 및 혈당 조절 시스템 구현 (11 : 30-12 : 00) Cancer combination therapy based on biomimetic polymeric micelles (12 : 00-12 : 30) Regeneration of Tendon-to-Bone Interface (14 : 00-14 : 30) Assembly of Biomimetic Peptoid Polymers (14 : 30-15 : 00) Microengineered hydrogel systems for tissue engineering applications (15 : 00-15 : 30) Cellular Engineering of Insulin-Secreting Pancreatic Islets Using Mussel Power (15 : 30-16 : 00) Peptoid-Based Functional Biomimetic Molecules	이해신, 한국과학기술원 이상훈, 고려대학교 정지훈, 성균관대학교 조현철, 서울대학교 보라매병원 남기태, 서울대학교 정봉근, 한양대학교 생명나노공학과 김현진 · 정지현 · 이미현* · 변영로 · 안철희 · 이해신* · 이동윤** 서울대학교 · *한국과학기술원 · **한양대학교 서지원, 광주과학기술원

제2회장 [10월 7일 (금)]

고분자가공/복합재료-나노카본 고분자 복합필름

2L2-1	(10 : 30-11 : 00) Unique dispersion method of carbon nanotubes and their commercial applications (11 : 00-11 : 30) Nanocarbon/binder hybridization for electrically conductive multi-functional thin films (11 : 30-12 : 00) Applications of Carbon Nanotube/Polymer Composite (12 : 00-12 : 30) Visible-light responsive hydrogel-metal nanoparticle composites (14 : 00-14 : 30) 기업체 연구소 관점에서의 고분자 복합소재 개발 (14 : 30-15 : 00) Nanocarbon-patched hybrid spheres for transport enhancer (15 : 00-15 : 30) Polymer Nanocomposite의 연구개발 현황 및 산업계 응용 (15 : 30-16 : 00) 나노카본을 이용한 투명 전도성/차단성 복합 필름 개발 및 응용	(좌장 : 이현상) 한주희 · 이진서 · 정만우 · 도승희 · 전성윤 · 임재운 한화케미칼중앙연구소 이건용, 한국전기연구원 이영실, 제일모직 케미칼 연구소 윤진환, 동아대학교 화학과 (좌장 : 이건용) 김 도, 삼양중앙연구소 이상수 · 주상아 · 이은구 · 김경희 · 김중현* · 이종휘** 한국과학기술연구원 · *연세대학교 · **중앙대학교 이시호, 엘지화학 테크센터 신권우 · 한중훈 · 김건년, KETI

제3회장 [10월 7일 (금)]

유기전자소자용 소재 및 소자(분자전자 부문위원회)

2L3-1	(10 : 30-11 : 00) Development of New Organic Semiconducting Materials for Organic	(좌장 : 임정아)
-------	--	------------

2L3-2	Solar Cell and OTFT (11 : 00-11 : 30) Optical engineering in organic photovoltaic cells (11 : 30-12 : 00) High Performance Organic Polymer Semiconductors : Modulation of Carrier Mobility (12 : 00-12 : 30) Efficient Polymer Solar Cells by Spray Methods (14 : 00-14 : 30) Strategies for Inkjet Printing of Organic Semiconductors (14 : 30-15 : 00) Growth of Highly Symmetrically Aligned ZnO Nanostructures and Their Application to Dye Sensitized Solar Cells** (15 : 00-15 : 30) Recent Progress in Organic THz Wave Generators (15 : 30-16 : 00) Synthesis of Electron-Transporting Polymers Derived from a He-teroaryl Bis(trifluoroborate)	권순기 · 김윤희, 경상대학교 이정용, 한국과학기술원 최동훈, 고려대학교 이과대학 화학과 장성연, 국민대학교 (좌장 : 장성연) 임정아, 한국과학기술연구원 정건영, 광주과학기술원 권오필, 아주대학교 이진균, 인하대학교

제4회장 [10월 7일 (금)]

기능성고분자-막분리용 고분자

2L4-1	(10 : 30-11 : 00) Microporous organic polymers(MOPs) : A New Opportunity to Membrane-Based Gas Separation (11 : 00-11 : 30) 슬론화된 방향족 고분자 분리막의 제조와 투과특성 (11 : 30-12 : 00) Anion exchange membranes as electrolyte for electrochemical energy conversions (12 : 00-12 : 30) Introduction of Membrane Technology and Recent Trends (14 : 00-14 : 30) Enhancement of Chemical Resistance from Nanocomposite Reverse Osmosis Membranes (14 : 30-15 : 00) Synthesis, characterization and electrochemical properties of partially fluorinated sulfonated poly(biphenylene-co-sulfone) ether membranes for fuel cells (15 : 00-15 : 30) A study on hydroxide ion conducting pore filling membranes for electrochemical cells (15 : 30-16 : 00) Partially Positively Charged Silver Nanoparticles for Facilitated Olefin Transport Membranes	(좌장 : 김종학) 박호빈, 한양대학교 에너지공학과 남상용 · 황해영, 경상대학교 강문성, 상명대학교 차봉준 · 지성대, 웅진케미칼(주) (좌장 : 강문성) 방준하, 고려대학교 공과대학 김정훈 · 장봉준, 한국화학연구원 환경자원센터 최영우 · 이미순 · 박석희 · 김창수 · 양태현, 한국에너지기술연구원 강상우, 상명대학교 화학과

제5회장 [10월 7일 (금)]

고분자합성-구조제어중합

2L5-1	(10 : 30-11 : 00) Lewis acid assisted selective anionic polymerization of acrylic	(좌장 : 백경열)
-------	--	------------

	monomers	Tatsuki Kitayama Department of Chemistry, Graduate School of Engineering Science, Osaka University
2L5-2	(11 : 00–11 : 30) Synthesis of styrene derivatives containing heterocyclic groups by anionic polymerization	<u>이재석</u> · 강범구 · 허윤형 · 강남구 광주과학기술원
2L5-3	(11 : 30–12 : 00) Controlled radical polymerization of vinyl acetate under UV irradiation	<u>곽영제</u> · 함민경 · 심소희 숭실대학교 유기신소재파이버공학과
2L5-4	(12 : 00–12 : 30) (Nitrilotriacetic Acid)–End–Functionalized Polymers	<u>백현종</u> , 부산대학교
2L5-5	(14 : 00–14 : 30) Molecular Design Principle of Conjugated Polymers for Biosensor Applications	(좌장 : 우한영) <u>김진상</u> University of Michigan & Hybrid Materials for Sustainability WCU SNU
2L5-6	(14 : 30–15 : 00) Synthesis of Electroactive Polymers for Improving Thermal Stability and V_{oc} in Polymer Solar Cells	<u>김법준</u> , 한국과학기술원
2L5-7	(15 : 00–15 : 30) Synthesis of polymer by coupling reaction	<u>김윤희</u> · 권순기, 경상대학교
2L5-8	(15 : 30–16 : 00) Synthesis of π -conjugated polymers and oligomers for polymer light emitting diodes and polymer solar cells	<u>김주현</u> , 부경대학교

제6회장 [10월 7일 (금)]

Polymer Directed Assembly

2L6-1	(10 : 30–11 : 00) Polymeric Gelators via Self-assembly and Hydrogen Bonding Modulation	(좌장 : 류두열) <u>김상율</u> , 한국과학기술원
2L6-2	(11 : 00–11 : 30) Directed Self-Assembly of Biopolymers	<u>임용범</u> · 최성주 · 정우진 · 한상현 · 한소희 · 김보람 연세대학교 신소재공학과
2L6-3	(11 : 30–12 : 00) Polymer–Nanoinprint Lithography for High-resolution, High-aspect ratio, 3-dimensional Pattern(sub 20 nm)	<u>정희태</u> 한국과학기술원
2L6-4	(12 : 00–12 : 30) Directional Photofluidization Lithography : Micro/Nanostructural Evolution by Photoinduced Azopolymeric Motions	(좌장 : 임용범) <u>박정기</u> · 이승우 · 강홍석, KAIST
2L6-5	(14 : 00–14 : 30) Fabrication of various silicon nanostructures via nanopatterned polymer lithography	<u>박수진</u> , 울산과학기술대학교
2L6-6	(14 : 30–15 : 00) Directed Self-Assembly of Block Copolymers : Theory and Simulation	(좌장 : 정연식) <u>허 준</u> , 연세대학교
2L6-7	(15 : 00–15 : 30) Patterning of flexible transparent thin film transistors with solution-processed ZnO using the selective decoposition of PMMA and washing with binary solvent mixture	<u>김연상</u> , 서울대학교
2L6-8	(15 : 30–16 : 00) Electrically Bistable Properties of Layer-by-Layer Assembled Catalase Multilayers	<u>조진한</u> , 고려대학교

제7회장 [10월 7일 (금)]

대학원생 구두발표(III)

207-1	(10 : 30–10 : 40) Synthesis of Inorganic–Organic Hybrid Material containing Fluonated–Oligosiloxane for Organic Devices Encapsulation	(좌장 : 김동하) <u>박선옥</u> · 남수지 · 박미정 · 안태규 · 김지예 · 박찬연 포항공과대학교
207-2	(10 : 40–10 : 50) Synthesis and Charaterization of P3HT coated Gold Nanoparticle	<u>김현지</u> · 김성원* · 최동훈** · 김경곤*** · 황승상* · 백경열* 한국과학기술연구원 나노하이브리드센터/고려대학교 화학과 *한국과학기술연구원 나노하이브리드센터 **고려대학교 화학과 ***한국과학기술연구원 태양전지센터
207-3	(10 : 50–11 : 00) Role of UV irradiation in well-controlled photo-initiated RAFT polymerization of vinyl acetate	<u>함민경</u> · 곽영제 · 권용구* 숭실대학교 · 인하대학교
207-4	(11 : 00–11 : 10) Multifunctional Nanocomposites Derived from Covalent Bond-Induced Layer-by-Layer Assembly in Non-polar Solvent	<u>윤미선</u> · 김영훈 · 조진한, 고려대학교 화공생명공학과
207-5	(11 : 10–11 : 20) Synthesis of Polymethylsilsequioxane controlled by stereoisomer composition	<u>이희승</u> · 황승상 · 최승석 · 백경열 한국과학기술연구원
207-6	(11 : 20–11 : 30) Fabrication of the plasmonic dimple structure from the self-assembled liquid crystal	<u>유해욱</u> · 김윤호* · 옥종민 · 정희태 KAIST · *Washington University
207-7	(11 : 30–11 : 40) Conductive Alignment Layer for Liquid Crystal Control via High Resolution ITO Nanopattern with High Aspect Ratio	(좌장 : 이성호) <u>정현수</u> · 전환진 · 김윤호 · 오문비* · 강신웅* · 정희태 KAIST · *전북대학교
207-8	(11 : 40–11 : 50) Polymer nanofiber transistors using polymeric electrodes with high work function	<u>김태식</u> · 민성용 · 이태우, 포항공과대학교
207-9	(11 : 50–12 : 00) Low-voltage operating organic nanowire FET using polymer electrolyte gate dielectric	<u>민성용</u> · 김태식 · 김범준* · 조정호* · 이태우 포항공과대학교 · *숭실대학교
207-10	(12 : 00–12 : 10) Block copolymer directed simple synthesis of large pore sized and carbon coated $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ for lithium ion battery	<u>강은애</u> · 김진근 포항공과대학교
207-11	(12 : 10–12 : 20) The Mercury Ion Sensing Characteristics of Novel Brush Polymers Bearing Thymine Moieties on their Bristle Ends	<u>정정운</u> · 이문호 · 노예철* · 안병철* · 김진철* · 김정태* 권원상* · 김미희* · 고용기* · 정성민* · 김영용* · 권경호* 포항공과대학교 화학과 · *포항공과대학교
207-12	(12 : 20–12 : 30) Effect of the Inclusion of Surface-Modified Gold Nanoparticles in Photoanodes on the Efficiency of DSSCs	<u>우상혁</u> · 이용건 · Muhammad Nawaz Tahir* · Frédéric Laquai** Wolfgang Tremel*** · 강용수**** · 차국현 지능형 유도조합체 연구단, 에너지환경 화학융합기술 전공, 화학생명공학부, 서울대학교 **Institute of Inorganic Chemistry and Analytical Chemistry,

	Johannes Gutenberg University of **Max Planck Research Group for Organic Optoelectronics, Max-Planck-Institute for Polymer Research ***Institute of Inorganic Chemistry and Analytical Chemistry, Johannes Gutenberg University of Mainz · ****한양대학교
207-13	(14 : 00-14 : 10) (좌장 : 김태동) Dye-implant on the surface of nanocrystalline TiO ₂ electrode for improved photovoltaic performance 임종철 · 박태호 포항공과대학교
207-14	(14 : 10-14 : 20) The effects of dielectric surfaces treated with organic materials on the inorganic a-IGZO based thin film transistors 박미정 · 장재영 · 박선옥 · 김지예 · 성지현* · 황지영* · 박찬언 포항공과대학교 · *LG화학
207-15	(14 : 20-14 : 30) Nanostructured redox polymer for enzymatic biofuel cell 이정필 · 박문정, 포항공과대학교 화학과
207-16	(14 : 30-14 : 40) Nanophase-Directed Block Copolymer Dielectrics for Organic Field-Effect Transistors 장미 · 이슬이 · 양희창, 인하대학교
207-17	(14 : 40-14 : 50) Advanced Li-Polymer Battery Composed of SiNPs/Polymer Composite Anodes 최일영 · 박문정, 포항공과대학교

제8회장 [10월 7일 (금)]

대학원생 구두발표(III)

208-1	(10 : 30-10 : 40) (좌장 : 이동현) Acrylonitrile 이 극성기로 도입된 AN-SBR의 Silca compound에서의 특성 연구 서병호 · 김원호* 부산대학교 · *부산대학교 화학공학과
208-2	(10 : 40-10 : 50) Synthesis and Characterization of Hydrophilic to Hydrophobic Organic-Inorganic Hybrids for Coatings : Effect of Solvents, Curing Temperatures, and Substrates 사르와난 · 박진주* · 하창식* 부산대학교 나노정보소재연구실 · *부산대학교
208-3	(10 : 50-11 : 00) Hierarchical Nanostructures in Thin Films of Block Copolymer bearing POSS moieties 안병철 · 이문호 · Tomoyasu Hirai* · 진상우** · 노예철 · 김경태 · 정성민 · 김영용 · 김광우*** · 정정운 · 김미희 · 권원상 · 고흥기 · 김진철 · 권경호 Masa-aki Kakimoto* · Teruaki Hayakawa* 포항공과대학교 · *Tokyo Institute of Technology **Toray · ***Pohang Accelerator Laboratory
208-4	(11 : 00-11 : 10) Study on Wide-band Retardation Film by Temperature Controlled Birefringence of Reactive Mesogen 이몽률 · 송기국 · 조동준 · 윤형석 경희대학교 영상정보소재기술연구센터
208-5	(11 : 10-11 : 20) Parameters Influencing the Molecular Weight of 3,6-Carbazole-Based D- π -A-Type Copolymers 부원하 · 김진석 · Ayyanar Siva · 신원석* · 문상진* · 박태호 포항공과대학교 · *한국화학연구원
208-6	(11 : 20-11 : 30) 3-D programmable · photofluidic reconfigurations of azopolymeric arrays toward hierarchically ordered surfaces 강홍석 · 이승우 · 강성욱 · 이슬아 · 박정기, KAIST
208-7	(11 : 30-11 : 40) (좌장 : 김연상) Phase Transitions and Interaction Parameter behavior in quarter-nized Block Copolymer 나이두 · 류두열 · 안형주 · 최승훈, 연세대학교
208-8	(11 : 40-11 : 50)

	Graphene-based Nanocomposite RO Membranes for Enhanced Chemical Resistance 최완석 · 성혜민 · 조진한 · 방준하, 고려대학교 (11 : 50-12 : 00)
208-9	The order-to-order transition of Polystyrene- <i>b</i> -Polyisoprene with Polystyrenes in bulk and thin film 안형주 · 박성민 · 류두열 연세대학교 화학생명공학과
208-10	(12 : 00-12 : 10) Thermal Behaviors of PS Film on Modified PS Substrate with Varied Grafting Density 이호연 · 류두열* · 안형주* · 나이두* · 박성민* 연세대학교 · *연세대학교 화학생명공학과
208-11	(12 : 10-12 : 20) Characterization of amphiphilic diblock copolythiophene in thin film 노예철 · Tomoya Higashihara* · Kaoru Ohshimizu* · 안병철 · 김경태 · 정성민 · 김영용 · 정정운 · 김미희 · 김진철 · 권원상 · 고흥기 · 권경호 · Mitsuru Ueda* · 이문호 포항공과대학교 · *Tokyo Institute of Technology
208-12	(12 : 20-12 : 30) Interfacial Modification of Carbon Fiber Reinforced CNT-Phenolic Nanocomposites by Plasma Treatment 왕작가 · 권동준 · 구가영 · 이우일* · 박종규** · 박종만 경상대학교 · *서울대학교 · **국방과학연구소
208-13	(14 : 00-14 : 10) (좌장 : 진병두) Interfacial and Electrical Durability of CNT and ITO/PVDF Nanocomposites for Sensor and Actuator 구가영 · 왕작가 · 권동준 · 박종만, 경상대학교
208-14	(14 : 10-14 : 20) Inherent and Interfacial Evaluation of Carbon Fiber/Epoxy Composites by Micromechanical Test at Cryogenic Temperature 권동준 · 왕작가 · 박종만 · 구가영 · 엄문광 경상대학교 재료연구소
208-15	(14 : 20-14 : 30) pH-Induced Release Mechanism of Multilayer Thin Films : Neutron Reflectivity (NR) and Quartz Crystal Microbalance (QCM) Study 장영선 · 서주연 · Bulent Akgun* · Sushil Satija* · 차국현 지능형 유도조합체 연구단, 에너지 환경 화학융합기술전공, 화학생명공학부, 서울대학교 · *NIST
208-16	(14 : 30-14 : 40) Morphological Control of Binary Block Copolymer Micelle Complexes Employing pH-Tunable Interparticle Interaction in Dilute Aqueous Media 이미숙 · 홍진기 · 차국현, 서울대학교

포스터 발표 (I) [10월 6일 (목)]

(9 : 00~10 : 30) (좌장 : 광영제 · 김승현)

[우수논문발표상 응모]

◆ 고분자합성-구조제어중합

1PS-1	Polymer coating can prevent the corrosion of a noble metal in the nanometer regime 김태준 · 박현우 · 윤현석 전남대학교 고분자공학과
1PS-2	Synthesis and Characterization of Novel Poly(ethylene oxide ethylphosphonamide) Hydrogel for Controlled Release of Anticancer Drug 장리동 · 유리 · 김일 부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

◆ 고분자 구조 및 분석-Scattering & Spectroscopy

1PS-3	Role of Morphology in Determining Anhydrous Ion Transport in Polymer Electrolyte Membranes 김성연 · 박문정 포항공과대학교
1PS-4	New route to complex patterns for nanotemplate via block copolymer self-assembly 김세원 · 이진욱 · 김승현 인하대학교 나노시스템공학부
1PS-5	Unexpected MOFs, [(MTCPP)(NHMe ₂) ₂](DMF) ₄ (M=Co and Cu),

synthesized from DMF solvolysis 신용무 · 조철희 · 최은영

KAIST부설 한국과학영재학교

◆ 고분자가공/복합재료-나노카본 고분자 복합필름

1PS-6 Internal morphologies of monodisperse block copolymer by membrane emulsifications 정대웅 · 이기라, 충북대학교

◆ 기능성고분자-막분리용 고분자

1PS-7 Fabrication of Large Area Electrochromic Films by Solution Processable and Patternable Poly(3,4-alkylenedioxy-thiophene)s

김정훈 · 유정목 · 김병관 · 박태훈 · 김은경, 연세대학교

1PS-8 Highly Porous, Water-soluble · Superparamagnetic, and Biocompatible Magnetite Nanocrystal Clusters for Targeted Drug Delivery

동복명 · 구원평 · 하창식, 부산대학교

1PS-9 Study of Block Copolymer Blend for Nano-filtration Membrane

박현 · 양성윤, 충남대학교

1PS-10 Molecular sieving by ultrathin membranes of organic molecular nets

변민선 · 배재성 · 박지웅, 광주과학기술원

1PS-11 Self-Organization of Amide Dendrons with Focal Dipeptide Units

이정훈 · 김정민 · 윤미경 · 박치영 · 박준원 · 이진형 · 김철희
인하대학교

1PS-12 Layer-by-Layer Assembled Stimuli-Responsive Nanopore Membranes

조용원 · 임재훈 · 차국현
지능형 유도조합체 연구단, 에너지환경 화학융합기술 전공,
화학생명공학부, 서울대학교

◆ 유기전자소자용 소재 및 소자(분자전자 부문위원회)

1PS-13 Synthesis and properties of dialkylated-terthiophene derivatized polymers 강소희 · 강일 · 안태규* · 차효정* · 박찬연* · 권순기 · 김윤희
경상대학교 · *포항공과대학교

1PS-14 Controlling Number of Indene Solubilizing Groups in Multiadduct Fullerenes for Tuning Opto-Electronic Properties and Open-Circuit Voltage in Polymer Solar Cells

강현범 · 조철희 · 강태의 · 김형준 · 김기현 · 조한희 · 윤성철* · 김범준
KAIST · *한국화학연구원

1PS-15 Stretchable · Printable Graphene-based Transistors

김범준 · 이승기 · 장호욱* · 홍병희* · 안종현* · 조정호
숭실대학교 · *성균관대학교

1PS-16 Synthesis and Characterization of Donor-Acceptor type Bulk-Heterojunction Solar Cells Based on Dialkoxyaromatic donor

김슬옹 · 차효정* · 황문찬 · 홍정아 · 김윤희 · 박찬연* · 권순기
경상대학교 · *포항공과대학교

1PS-17 Enhanced V_{OC} of Additive-Processed Polymer Solar Cells by Increased Charge Carrier Lifetime Using TiO_2 Interlayer

김연수 · 김경곤* · 김봉수*, 고려대학교 · KIST · *KIST

1PS-18 Thermally Adjustable Microlens Arrays of Smectic Liquid Crystal via Template-assisted Self-assembly

김정현 · 김윤희 · 정현수 · 옥종민 · 손백식 · 정희태, 한국과학기술원

1PS-19 Synthesis of New Poly(thienylenevinylene) Derivatives with High Crystallinity and Charge-Carrier Mobility Exceeding $1\text{ cm}^2\text{V}^{-1}\text{s}^{-1}$ for Organic Thin-Film Transistors

김주환 · 임보규* · 백강준** · 노용영*** · 정형구 · 윤진문 · 김동유
광주과학기술원 신소재공학부

*스탠포드 대학교 Center for Advanced Molecular Photovoltaics (CAMP)

**한국전자통신연구원 융합부품소재연구부 신소재소재연구부
인쇄전자소재연구팀 ***한밭대학교 화학공학과

1PS-20 Facile one-step growth of highly crystalline ordered soluble acene crystal arrays for organic transistors : mechanism of crystal growth during dip-coating 남수지 · 장재영 · 박종진* · 김종민* · 박찬연
포항공과대학교 · *삼성종합기술원

1PS-21 Transfer printing method for polarized OLED device

노희연 · 박창섭* · 박지섭 · 박민규 · 김정욱** · 윤태훈** · 김학린***
경북대학교 전자전기컴퓨터공학부
*경북대학교 센서및디스플레이공학과 · **부산대학교 전자공학부
*경북대학교

***경북대학교 IT대학 전자공학부

1PS-22 Investigating the correlation between Organic Transistor Performance and Semiconductor-Dielectric Interlayer Modifications

성수진 · 손기철 · 윤명환 · 이미혜* · 가재원* · 장광식* · 김원수*
광주과학기술원 · *한국화학연구원

1PS-23 Solution-Processable Reduced Graphene Oxide as a Novel Alternative to PEDOT:PSS Hole Transport Layers for Highly Efficient and Stable Polymer Solar Cells

윤진문 · 여준석* · 김주환* · 정형구* · 김동유*

노용진** · 김석순** · 구본철*** · 나석인***

한국과학기술연구원 · 광주과학기술원

*광주과학기술원 · **군산대학교 · ***한국과학기술연구원

1PS-24 Low band gap *n*-type core-extended perylenetetracarboxylic bismides derivatives for an organic (polymer) photovoltaic device application

장병권 · 이창렬* · 도정윤

부산대학교 화학교육과 · *광주과학기술원 고등광기술연구소

1PS-25 An Unconventional Approach for Improving the Efficiency of Conventional DSSCs by Integrating Carbonized TiO_2 Thin Layers

장윤희 · Xukai Xin* · Myunghwan Byun* · 장유진 · Zhiquan Lin* · 김동하
이화여자대학교 · *Iowa State University

1PS-26 Confinement-Mediated Polymer Nanostructures for Organic Optoelectronic Applications 최하림 · 장미 · 이윤재* · 백경열* · 양희창
인하대학교 · *한국과학기술연구원

◆ 의료용 고분자 부문위원회

1PS-27 In vivo biocompatibility comparison of different topographic PLLA nanofiber and salt leaching PLLA scaffold

이빛나 · 강꽃님 · 김다연 · 강휘주 · 김재호 · 김문석, 아주대학교

[고분자합성-구조제어중합(I)]

1PS-28 Polymer Films with Honeycomb Structures Prepared by Various Environments 강동운 · 김 일 · 하창식

부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

1PS-29 Preparation of novel cross-linkable hole-transporting material by anionic polymerization and its application in OLEDs

강범구 · 강홍규 · 이광희 · 이창렬* · 이재석
광주과학기술원 · *고등광기술연구소

1PS-30 A Chemical Reactor for Hierarchical Nanomaterials with Tunable Structures : A Metal-triggered Reaction in the Confined Heat Chamber

고혜아 · 남보라 · 이하진 · 이영부 · 최원산*
한국기초과학지원연구원 · *한밭대학교

1PS-31 Synthesis and characterization of L-lactide based polyurethane

구동명 · 이재운 · 조남석 · 진인주, 인하대학교

1PS-32 Tuning of the Physical Properties of Block Copoly(ether ester) Thermoplastic Elastomer 구태희 · 김 일

부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합하이브리드 재료사업단

1PS-33 Synthesis and Characterization of New DNA-Mimic Brush Polymers Bearing Adenine Moieties

권경호 · 김진철* · 정정운* · 노예철* · 김미희*

권원상* · 김경태* · 김동민* · 안병철* · 정성민* · 고용기*

김영용* · 함석규* · 김희수** · 김익정** · 김정란** · 이문호*

포항공과대학교 화학과 · *포항공과대학교 · **동국대학교

1PS-34 Preparation and characterization of polyimide/silica composites

권세진 · 장아름 · 이승우, 영남대학교

1PS-35 Surface-Initiated Atom Transfer Radical Polymerization on Si wafer Surface 길은경 · 장아름 · 이승우, 영남대학교

1PS-36 블록 비율에 따른 폴리이미드 블록혼성중합체의 물성 변화 비교

김광인 · 한학수, 연세대학교

1PS-37 Synthesis of Polypyrrolidone Homo and Copolymers with Improved Thermal Stability 김남철 · 김지홍 · 유영태* · 김동국** · 김영준

성균관대학교 · *건국대학교 · **한양대학교

1PS-38 Synthesis and Characterization of Poly[ether-*b*-(urea-amide)] Containing Polyamide12(PA12) Segments

김두현 · 이지훈* · 김형중*
공주대학교 · *공주대학교 신소재공학부 고분자전공

1PS-39 Synthesis of Oligomeric Materials for Fabrication of Polymeric waveguides
김미란 · 배재연* · 채성민* · 윤근병*
경북대학교 · *경북대학교 고분자공학과

1PS-40 Synthesis and Characterization of UV curable Pressure Sensitive Adhesive with Urethane Acrylate Oligomer
김민정 · 이재관, LG hausys

1PS-41 플렉시블 마이크로칩 전극/폴리이미드 및 에폭시 기재를 이용한 습도센서 제작 및 특성 조사
김민지 · 공명선*
단국대학교 · *단국대학교 나노바이오의학과

1PS-42 Selective Separation of heavy metal ions using ion-imprinted polymers.
김민지 · 김덕준, 성균관대학교

1PS-43 Synthesis and Application of Amphiphilic Alkyl-Terminated Hyperbranched Polyglycidol
김민희 · 왕정 · 김일 · 하창식
부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

1PS-44 Facile modification of poly(3-hexylthiophene) end-groups
김선달 · 김상용, KAIST

1PS-45 Copolymerization of 2-Pyrrolidinone with β -lactam and Their Thermal Stability
김선미 · 조창기*
한양대학교 · *한양대학교 유기나노공학과

1PS-46 열적 특성이 우수한 폴리이미드 공중합체 필름의 합성과 특성 연구
김영민 · 장진태, 금오공과대학교

1PS-47 Microencapsulation of black pigment/polymer core-shell structured particles for electrophoretic display
김영재 · 심형훈 · 최형진, 인하대학교

1PS-48 Preparation and characteristics of superabsorbent hydrogels from poly(acrylic acid-co-acrylamide) grafted carboxymethyl cellulose/carboxymethyl chitosan
김용문 · 이기영* · 채규호** · 정인선***
전남대학교 신화학소재공학과 · *전남대학교 응용화학공학과
전남대학교 고분자섬유공학과 · * (주) 태봉

1PS-49 Preparation of multifunctional magnetite-polystyrene/polythiophene(Fe_3O_4 -PSt/PTh) nanoparticles via miniemulsion/oxidative polymerization
김용석 · 김중현 · 정인우* · 이승모 · 이선중**
Patakamuri Govindaiah · 황태원
연세대학교 · *경북대학교 · **동진세미켈

1PS-50 A Facile Synthesis of Polythiophene Nanoparticles with Various Reaction Temperatures in Aqueous Medium
김인영 · 이승환 · 이선중 · 김중현, 연세대학교

1PS-51 Synthesis of Dendritic Poly(ethylene glycol) Using Anionic Polymerization Method for Biomedical Applications
김주은 · 강정규 · 변영로 · 김정안* · 안철희, 서울대학교 · *경희대학교

1PS-52 Optical Hybrid Material via a Hydrosilylation Reaction of Oligosiloxanes Synthesized by a Sol-Gel Process
김준수 · 배준영 · 김용호 · 배병수, KAIST

1PS-53 Synthesis and Examination of Physical Properties of Nylon 4/12 Copolymer
김지은 · 김동국 · 박경호 · 유영태* · 김영준**
한양대학교 · *건국대학교 · **성균관대학교

1PS-54 The Preparation of Ethylene/1-Hexene/Divinylbenzene Terpolymer using Metallocene Polymerization
김태완 · 김동현 · 이범재* · 조을룡**
한국생산기술연구원 · *충남대학교 · **한국기술교육대학교

1PS-55 Self-Assembly of Amphiphilic Polymers Consisting of Alternating Rod and Coil Blocks
김택경 · 박지웅, 광주과학기술원

1PS-56 폴리올레핀 첨가에 따른 PA66 소재 마찰마모특성 평가Friction and wear behavior of Polyolefin/Polyamide66 Composites
김택기, (주) 만도

1PS-57 The Synthesis of Ethylene/1-Decene/*para*-Methylstyrene Terpolymer
김현기 · 김동현 · 이범재* · 조을룡**
한국생산기술연구원 · *충남대학교 · **한국기술교육대학교

1PS-58 촉매 및 개시제 투입량에 따른 고분자량 폴리유산 합성 연구
김현아 · 한효열 · 강경보, 호남석유화학

1PS-59 Influence of Molecular Characteristics of Hydroxypropyl Chito-

sans(N-HPCTOs) on the Lyotropic Liquid Crystalline Behavior and Morphology of Liquid-Crystalline N-HPCTO/Poly(acrylic acid) Composite Films
김효갑 · 정승용* · 마영대**
단국대학교 · *생산기술연구원 · **단국대학교 고분자시스템공학과

1PS-60 Atomic Force Microscopy Study of Liquid-Crystalline Hydroxypropyl Cellulose(HPC)/Poly(acrylic acid) and HPC/Poly(methacrylic acid) Composite Films
김효갑 · 정승용* · 마영대**
단국대학교 · *생산기술연구원 · **단국대학교 고분자시스템공학과

1PS-61 Synthesis of Electro-Active Polymer Brushes on ITO Surfaces Through Surface-Initiated Atom Transfer Radical Polymerization
김효주 · Woo Jin Chung* · Jeffrey Pyun** · 차국현
지능형유도조합체연구단, 에너지환경화학융합기술전공,
화학생명공학부 서울대학교 · *University of Arizona
**University of Arizona/에너지환경화학융합기술전공,
화학생명공학부, 서울대학교

1PS-62 Preparation and birefringence of the reactive liquid crystals bearing an acetylenic moiety
김희주 · 박정신 · 박지민 · 가재원 · 이미혜 · 김진수
한국화학연구원

1PS-63 내충격제 종류에 따른 PPA 복합재료의 내충격성 평가
남궁지현, (주) 만도

1PS-64 전자소재 패키징용 열 경화용 고접착 고내열성 폴리 에폭시아미드 변형 조성물 제조방법
남윤희 · 한학수, 연세대학교

1PS-65 E-Beam Synthesis of Organic-Inorganic Hybrid Materials for the Reduction of the Excimer Formation in Polyfluorenes
노승주 · 권용구 · 김성은 · 허성익 · 석민균, 인하대학교

1PS-66 Nanoporous Polymer Materials for Hydrogen Storage Applications
노아 아티아 · S. M. Lee* · H. J. Kim* · Kurt E. Geckeler**
Department of Materials Science and Engineering,
Gwangju Institute of Science and Technology (GIST)
*Korea Basic Science Institute
**Department of Materials Science and Engineering,
Department of Nanobio Materials and Electronics(WCU)
Gwangju Institute of Science and Technology (GIST)

1PS-67 Synthesis and characterization of well defined thermo and pH responsive poly(N-isopropylacrylamide)-*b*-poly(L-histidine)
랜지스 · 황신화 · 최은지 · 김일
부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

[기능성고분자-막분리용 고분자(I)]

1PS-68 Synthesis & Characterization of Alkaline Polymer Electrolyte membrane containing fluorenyl groups for Fuel Cell Application
Hossain · 이동훈 · 모니룰 · 임영돈 · 서동완 · 김환기
건국대학교

1PS-69 Quaternarization of Poly(Vinylbenzyl Chloride)-grafted ETFE films with DABCO
고범석 · 손준용 · 노영창 · 신준화
한국지력연구원 방사선과학연구소

1PS-70 Preparation of poly(ether sulfone) nano ion-exchange fibers by electrospinning and their adsorption properties
곽노석 · 황택성
충남대학교

1PS-71 Preparation and characterization of ion exchange beads using SMS-co-PEGDA copolymer
구진선 · 정원호 · 황택성
충남대학교

1PS-72 Titanium dioxide nanoparticles stabilized by PEO-based functionalized materials
권남현 · 조영준 · 최우석 · 시디크 아부 바카
이재혁 · 이재열 · 강호정 · 김정안
경희대학교

1PS-73 Triphenylsulfonium Triflate Bound- and Blended-Polymer Resists for Electron Beam Lithography
권오정 · 김민정 · 손경화* · 강하나 · 김은광 · 이해원
한양대학교 · *한양대학교 나노과학기술연구소

1PS-74 Synthesis of Siloxane-Urethane Copolymer with Fouling Release Behavior as Antifouling Paint Resin

김동욱 · 최이환 · 박현* · 이인원* · 전호환* · 조남주
부산대학교 · *부산대학교 첨단조선공학센터

1PS-75 Etched nanoscale indium-tin-oxide nanoelectrodes for efficiency enhancement of polymer-based solar cells
김명량 · 최종길 · 안승건 · 김대우 · 정희태
KAIST

1PS-76 Preparation and Characterization of Poly(ethylene terephthalate)-Triphenylphosphate graft copolymer 김민관 · 박경호 · 김한도
경북대학교

1PS-77 Synthesis of Silver Nanoparticles on PTFE and Its Application
김성은 · 윤효진* · 이윤식* · 이종찬* · 권용구**
인하대학교 · *서울대학교 · **인하대학교

1PS-78 Preparation of Resol based Nanoporous Carbon Material
김성혜 · 박상희* · 이상협** · 황승상* · 양희창*** · 백경열*
과학기술연합대학원대학교 나노재료공학과
*한국과학기술연구원 나노하이브리드센터
한국과학기술연구원 물환경센터 · *인하대학교

1PS-79 Optical Behavior of Liquid Crystalline Epoxy with Twin Mesogen Groups 김소연 · 오진우 · 서동석 · 임호선 · 유명재 · 박성대 · 이우성
전자부품연구원

1PS-80 Crosslinked SPEEK with enhanced membrane property for IPMC actuator 김슬기 · 윤버리 · 이장영 · 왕혁식 · 조재영
서울대학교

1PS-81 여러가지 유용한 특성을 가지는 실리콘 입자 김영백 · 박진성*
배재대학교 · *배재대학교 나노고분자 재료공학과

1PS-82 Synthesis of α -azido- ω -thio-bifunctionalized poly(ethylene oxide) and its application for preparation of nano-sized gold particles
김유진 · 최우석 · 김정순 · 이재혁 · 이정화 · 이재열 · 강호정 · 김정안
경희대학교

1PS-83 Immobilization of DNA on the polymer carry of the aldehyde group-coated amine slide 김정순 · 이정화 · 김유진 · 박솔지 · 김정안
경희대학교

1PS-84 Variable Fluorescent Color from the Star-like Polymers : Variable Compositions of R · G · B Fluorophores on the Conjugated Polymer
김종호 · 장근식* · 서성원* · 노재국* · 이택승
충남대학교 분석과학기술대학원 · *충남대학교 유기소재 · 섬유시스템 공학과

1PS-85 Single Patterning of Live/Dead Bacteria with a Polymer-Coated AFM Probe 김지은 · 남지혜 · 김경민 · 임정혁, 충주대학교

1PS-86 Fabrication and Characterization of Thin Film Composite Membrane containing Sulfonated Poly(arylene ether) for Desalination
김청희 · 김영제 · 김미영 · 민정민 · 이수빈 · 이재석
광주과학기술원

1PS-87 Self-Assembly and Gelation Characteristics of Triazine-Based Organogelator 김현수 · 선순호 · 최지웅 · 이정훈 · 김철희
인하대학교

1PS-88 Top surface imaging process by selective chemisorption of diphenyl siloxane derivatives 김현희 · 우승아 · 김진백
한국과학기술원

1PS-89 태양전지 모듈 백시트의 고내후성 코팅용 아크릴 변성 불소고분자(acrylic-modified fluoropolymer) 제조 남궁윤미 · 박인준 · 하종욱 · 이수복
한국화학연구원

1PS-90 Synthesis and characterization of water-soluble graphene oxide
남주현 · 조영준 · 김형철 · 김유진 · 이재혁 · 강호정 · 이재열 · 김정안
경희대학교

1PS-91 Detection of thrombin by changing fluorescence via aggregation of water-soluble conjugated polymer 노재국 · 김대근 · 이택승
충남대학교 유기소재 · 섬유시스템공학과

1PS-92 Synthesis of Poly(methacrylic acid)-block-Polyurethane-block-Poly(methacrylic acid) Tri-Block Copolymers with Self-Polishing Property
류승환 · 조남주 · 박현* · 전호환* · 이인원*
부산대학교 · *부산대학교 첨단조선공학센터

1PS-93 Recovery of Metal Ions using Pyridine Ligand Functionalized Meso-

porous Materials 매튜 아니쉬 · 박성수* · 산타 무티* · 하창식*
부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교

1PS-94 Synthesis and characterization of sulfonated cardo poly(arylene ether sulfone) for fuel cell proton exchange membrane application
모니를 · 서동환 · 임영돈 · 김태호* · 홍영택* · 김환기
건국대학교 · *한국화학연구원

1PS-95 Solution-processable microporous molecular networks by organic sol-gel method for gas storage and separation
문수영 · 박지웅, 광주과학기술원

1PS-96 Electromagnetic interference shielding effects of polyaniline-coated graphite oxide/Fe₂O₃/BaTiO₃ nanocomposites
문영이 · 윤주미 · 김형일, 충남대학교

1PS-97 Electrically conductive membrane composites for heavy metal detection
문정설 · 박현우 · 허진영 · 윤현식 · 허양일
전남대학교 고분자공학과

1PS-98 Self-Assembly of Pyrene-Conjugated Amide Dendron and their Supramolecular Transformation
박상규 · 이정훈 · 김현수 · 김철희, 인하대학교

1PS-99 Synthesis and Photochromic Properties of Dye-Containing and Free-Standing Mesoporous Organosilica Films
박성수 · 하창식 · 홍상현 · 이상현, 부산대학교

1PS-100 Synthesis and Characterization of New Thermally Stable · Trans-parent Polynorbornenes with Functionalized Imide Side Groups
박신규 · 김광연 · 최면천 · 하창식, 부산대학교

1PS-101 Immobilization of quantum dots onto poly(acrylic acid)-patterned polymer surface prepared by radiation grafting technique
박용운 · 정창희* · 정찬희** · 황인태** · 최재혁** · 노영창** · 신관우*
서강대학교 · *서강대학교 화학과 · **한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소

1PS-102 Sulfonated poly(arylene ether sulfone) assisted crystallization of copper sulfide nanowires on silicon wafer
박재열 · 서명은 · 최형삼 · 김상윤, KASIT

[고분자가공/복합재료-나노카본 고분자 복합필름(I)]

1PS-103 Thermal diffusivity of graphite polyamide nanocomposites
Mohammad Poostforush · 김주호* · 김성룡*
충주대학교 · *충주대학교 고분자공학과

1PS-104 Modulation of coupled surface plasmon band of position selective Ag and Au nanoparticles in block copolymer films by single-walled carbon nanotube V. D. Babu · Himadri acharya · 김태희 · 박철민
연세대학교

1PS-105 EMI shielding efficiency of polypropylene-conductive filler composites
간태균 · 이윤균 · 유석재 · 김우년, 고려대학교

1PS-106 Synthesis of Hierarchical Graphene/Polypyrrole Nanosheet Composites and their Electrochemical Performances
강동우 · 신지향 · 산목하라즈 · 류승훈, 경희대학교

1PS-107 Fabrication of a co-continuous conducting polymer phase in self-assembled colloidal particles using polymer coated gold nanoparticles
강동진 · 권태균 · 김민수 · 양현승 · 방준하* · 김범준
KAIST · *고려대학교

1PS-108 Development of Anti-corrosion Coating Solution Using Surface Modified Nanodiamond for Steel Sheet 강은수 · 박상후 · 심상은
인하대학교

1PS-109 Tensile and thermal properties Polylactide/bamboo fiber biocomposite treated with various coupling agent
강전태 · 김성훈
한양대학교

1PS-110 Dendrimer-based Gold Nanoparticles and their encapsulation of graphene sheets
강현아 · 인인식 · 이주하, 충주대학교

1PS-111 Controlled · rapid fabrication of chemically derived graphene thin films by Meniscus-Dragging Deposition
고영운 · 김남희 · 조성립* · 최경순* · 김성태 · 박연실* · 김수영* · 장석태
중앙대학교 화학신소재공학부 · *중앙대학교

1PS-112 Synthesis and characterization of Nanocomposite Involving Multi-wall Carbon Nanotube and Polymer with POSS moieties.
고일웅 · 이종희 · 민유라 · 임정혁 · 김경민, 충주대학교

1PS-113 Fabrication of Water-Repelling Hierarchical Surfaces Inspired from Termite Wings
고재현 · 나혜선* · 윤현식 · 차국현
 서울대학교 지능형유도조합체연구단, 서울대학교 화학생물공학부 WCU 에너지환경화학융합전공 · *University of Florida

1PS-114 Graphene-Quantum dot nano assembly
고태윤 · 인인식, 충주대학교

1PS-115 자기 재생성 고분자 나노소재 적용 자동차 크래쉬 패드 부품 개발
곽성복 · 이재용 · 김승호 · 이상락* · 김정신** · 전승호***
 김대식**** · 정선경***** · 이평찬***** · 김대일*****
 덕양산업 수원연구소 · *덕양산업 기술연구소 · **현대EP 기술연구소
 폴리사이언텍 · *현대자동차 · *****자동차부품연구원
 *****자동차부품혁신센터

1PS-116 천연섬유 적용 자동차 크래쉬 패드 부품 개발
곽성복 · 이재용 · 윤성현* · 이명렬** · 신동명***
 덕양산업 수원연구소 · *덕양산업 기술연구소
 현대자동차 남양연구소 · *호남석유화학 중앙연구소

1PS-117 Preparation and properties of ABS/PC/CNT nanocomposites
구자훈 · 손권상 · 심현석 · 이성호 · 이민호 · 김정호, 수원대학교

1PS-118 Surface Control and Durability Evaluation of CNT and ITO Coated PET Transparent Electrodes with Different Drying Conditions
권동준 · 왕작가 · 구가영 · 박종만, 경상대학교

1PS-119 개질 실리카 나노입자를 포함한 하이브리드 UV 코팅막의 기계적단성 연구
권보람 · 인교진* · 한광희* · 안태웅*
 강원대학교 · *강원대학교 화학공학과

1PS-120 Flexible DMMP gas sensor based on conducting polymer nanostructures
권오석 · 장정식*
 서울대학교 · *서울대학교 화학생물공학부

1PS-121 Three-Dimensional Graphene Architecturing via Self-Assembly
권 준 · 이선화 · 김상욱, KAIST

1PS-122 Study on Thermally Stable Polymer Coated Gold Nanoparticles as Compatibilizers in Polytriphenylamine(PTPA) and Polystyrene (PS) Blends
권태균 · 김태수* · 방준하** · 김범준***
 한국과학기술원 · *kaist · **고려대학교 · ***KAIST

1PS-123 Studies on Effect of Solvent Free Acetylation on Interfacial Adhesion between Kenaf and PLA
권혁진 · 정택준 · 이현지 · 김현중
 서울대학교

1PS-124 Dielectric Properties of Polyimide Composites Filled with BaTiO₃ were Decorated by Dielectrical Materials
김광호 · 이주영 · 원종찬* · 윤호규, 고려대학교 · *한국화학연구원

1PS-125 지진격리장치용 고감쇠 고무에 대한 Nanoclay의 보강 효과
김기만 · 이재욱 · 박정우 · 이완하 · 박진영 · 오주 · 박건록
 유니슨이앤씨(주)

1PS-126 마이크로 필러와 탄소나노튜브를 혼입한 고분자 복합재료 개발
김대열, 만도

1PS-127 Effects of electron beam irradiation on the stabilization of PAN nanofiber mats
김두영 · 신혜경 · 전준표 · 김현빈 · 강필현
 원자력연구원

1PS-128 Raspberry-like colloid composite with gold nanoparticles using Block copolymer
김민수 · 강동진 · 권태균 · Aravindjar G Kannon · 채원식* · 이기라** · 김범준
 한국과학기술원 · *한국기초과학지원연구원 · **충북대학교

1PS-129 Enhanced thermal conductivity of epoxy nanocomposites filled with modified graphene with silane coupling agent
김민재 · 심상은
 인하대학교 화학공학과

1PS-130 마스터 배치형 CNT/PP의 제조 및 이를 이용한 PP발포 필름의 개발
김상민 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교

1PS-131 Transparent Conductive Thin Film용 CNT 분산용액
김설민 · 윤관환, 금오공과대학교

1PS-132 Tunable and Transferable Arrays of Au Nanoparticles on Reduced

Graphene Oxides 김성수 · 김진형 · 구선미 · 손병혁
 서울대학교

1PS-133 Stable Colloidal Suspension of Reduced Graphene Oxide by Mono-valent Cation- π Interaction
김성훈 · 정승열 · 정희진 · 한중탁 · 이건웅, 한국전기연구원

1PS-134 New synthesis method of graphene via green agent
김성희 · 인인식*, 충주대학교 나노고분자공학과 · *충주대학교

1PS-135 Controlling the Dispersity of Thermally Stable Au Nanoparticles within Polymer Matrix by Varying Length of Ligands
김세용 · 유미상 · 김범준* · 방준하, 고려대학교 · *KAIST

1PS-136 Improvement of thermal and electrical conductivity of Boron nitride/Silver/Epoxy Nanocomposite for Isotropic Conductivity Adhesives
김승용 · 김대홍* · 박민 · 이상수 · 김희숙 · 임순호
 한국과학기술연구원 · *광운대학교

1PS-137 Preparation of Non-spherical Polystyrene particle using Polystyrene and Decane
김승현 · 이기라, 충북대학교

1PS-138 Fabrication and Characterization of Poly(lactic acid) Composites Reinforced with Various Types of Reinforcing Fabrics
김영미 · 조동환 · 장영재 · 황정현 · 김대연, 금오공과대학교

1PS-139 무색 투명한 PI/Saponite 나노복합체 필름의 합성 및 특성 분석
김영민 · 장진해, 금오공과대학교

1PS-140 Experimental and Finite Element Creep Analyses of Plastics Used in Automotive Instrument Panel
김영삼 · 김준식 · 우재철, 덕양산업 수원연구소

1PS-141 Ultrasonic Grafting of PVA onto Multiwalled Carbon Nanotube And Their Composites
김영선 · 심상은, 인하대학교

1PS-142 혼합용액을 매개체로 한 PAN 필름의 가교 및 이의 가수분해
박홍수 · 김예원 · 김영호, 숭실대학교

1PS-143 Development of electromagnetic wave shielding material by controlling orientation of metallic filler in polymer matrix
김윤관 · 박성은 · 오경환 · 이대기 · 홍순만* · 서용석
 서울대학교 · *한국과학기술연구원

1PS-144 MWNT filled polyamide 6 magnetic microsphere and their magnetorheology
김인구 · 김지은 · 유영단 · 최형진, 인하대학교

1PS-145 UHMWPE/CaCO₃ composites prepared by in-situ Ziegler-Natta polymerization
박홍조 · 김재구* · 심준호* · 성문용* · 박순중
 KIST · *희성화학

1PS-146 Top-down fabrication of nanoparticle and its optical property measurements
김종선 · 전환진 · 백연경* · 김대우 · 김경환 · 정희태
 KAIST · *KIMM

1PS-147 불소화 일라이트가 내첨된 폴리프로필렌 섬유의 열적 및 기계적 특성에 미치는 영향
김진훈 · 정의경 · 배병철 · 이영석, 충남대학교

1PS-148 Rheological characterization of the spinning dope of poly olefin ketone solution in complex metal salts
김 집 · 김병철, 한양대학교

1PS-149 Graphene growth from fullerene derivative of the C₆₀ buckyball (PCBM)
서지훈 · 정성훈 · 김종국 · 김도근 · 강재욱 · 이형우* · 김창수
 재료연구소 · *부산대학교 하이브리드 소재솔루션 국가핵심연구센터

1PS-150 The surface characteristics of scratch phenomenon according to the composition of Polypropylene compound
김창열 · 김세훈 · 황성욱
 호남석유화학

1PS-151 Preparation of Highly Conductive and Stretchable SWNT/PDMS Composites
김태안 · 김희숙 · 이상수 · 박민
 한국과학기술연구원

1PS-152 Oxygen diffusion in polymer/graphene thin films
김혜민 · 이현상, 동아대학교

1PS-153 The effect of carbonization temperature on properties of carbon foams prepared from polymer sponge template method
남기민 · 심상은, 인하대학교

1PS-154 Graphene Nanocomposites Armed with Nanoneedles · Towards a Poison-Transformer Nanocatalyst

남보라 · 최원상* · 고혜아 · 이하진
한국기초과학지원연구원 · *한밭대학교

- 1PS-155** Effect of the silica particles size on the electrical conductivity and CTE of epoxy/silver nanoparticles composites
남승웅 · 유호연 · 성봉준* · 김대흠** · 김희숙 · 임순호
한국과학기술연구원 · *서강대학교 · **광운대학교
- 1PS-156** Polyurethane/xGnP 복합체의 열적 · 전기적특성
노우석 · 윤관환 · 최지은*, 금오공과대학교 · *에이나노
- 1PS-157** Thermal and Mechanical Properties of Plasticized Poly (lactic acid)
노태경 · 박해윤 · 구양곤 · 민철희 · 윤인섭 · 김상구* · 이동현* · 서관호
경북대학교 · *(주) 우성케미칼
- 1PS-158** 강판 코팅용 실리콘 함유 수분산 PUD/Clay 나노 복합체
노훈효 · 이종근 · 김근배* · 최용만*, 금오공과대학교 · *(주)EMC · **수산고분자(주)
- 1PS-159** 실리콘 함유 수분산 PUD/polyhedral oligomeric silsesquioxanes (POSS) 나노복합체의 제조 및 특성 분석
노훈효 · 이종근 · 최용만*
금오공과대학교 · *수산고분자(주)
- 1PS-160** Nanoclay composite barrier coating on plastic substrate for flexible display application
라하나 · 김성수, 경희대학교
- 1PS-161** E-beam 의한 ITO 증착 PES 유연기판 제조
류주민 · 강호중*
단국대학교 대학원, 고분자시스템공학과 · *단국대학교, 광에너지소재연구센터
- 1PS-162** Synthesis and Characterization of Porous Carbons from Electrospun Polyacrylonitrile
맹용월 · 박수진, 인하대학교
- 1PS-163** Preparation and Characterization of Nano Silica Templated Nano-porous Carbons
맹용월 · 박수진, 인하대학교
- 1PS-164** NCO index와 발포제 종류에 따른 polyisocyanurate 폼의 열적 및 기계적 특성
박건표 · 유석재 · 김우연, 고려대학교
- 1PS-165** Isothermal Crystallization Behavior and Mechanical Properties of Polylactide/Carbon Nanotube Nanocomposites
박상호 · 김성훈* · 이승구**
한양대학교 · *한양대학교 유기나노공학과 · **충남대학교
- 1PS-166** Novel BBL/Graphene composite
박정현 · 박수영*, 경북대학교 · *경북대학교 고분자공학과
- 1PS-167** Chemistry-Directed Synthesis of Single-Walled Carbon Nanotube Framework Membranes
박지열 · 강성범 · 박승용 · 송창식
성균관대학교
- 1PS-168** 태양전지용 고투과/저반사 광학필름 연구
박찬욱 · 지정민* · 김효갑** · 강호중*
단국대학교 · *단국대학교 고분자시스템공학과
**단국대학교 대학원 고분자공학과
- 1PS-169** Influence of compatibilizer on thermal and mechanical properties of PLA/PP blending System
박태진 · 이광석 · 민병각, 충주대학교
- 1PS-170** styrenic TPE compound의 접착 개선 인자 및 모폴로지 연구
박한수 · 박준상 · 권준범 · 천승환 · 채주석, 금호석유화학
- 1PS-171** Morphology and Properties of High Density Polyethylene/SiO₂ Nanocomposites via Sol-Gel Process
김노경 · 박현경* · 이민영* · 송기찬** · 김수경*
호남석유화학 대덕연구소 · *전남대학교 고분자공학과
**전남대학교 공업기술연구소

[의료용 고분자 부문위원회(I)]

- 1PS-174** Preparation of redox- and thermo-sensitive hyaluronic acid nanoparticles using facile thiol exchange reaction
Gurusamy Saravanakumar · 박재형, 성균관대학교 고분자공학과
- 1PS-175** Immune cell-specific delivery of MRI-visible β -Glucan-coated iron oxide nanoparticles for diagnosing liver metastasis
Hieu Vu-Quang · Muthunayanan Muthiah · Hwa Jeong Lee

You-Kyoung Kim* · Chong Su Cho* · Yong Yeon Jeong** · 박인규
전남대학교 · *서울대학교 · **화순전남대학교병원

- 1PS-176** Mineralized cyclodextrin nanoparticles for sustained delivery of proteins
Maharajan Sivasubramanian · 박재형*
경희대학교 · *성균관대학교
- 1PS-177** Comparison of antiproliferatory effect of phytoncide and sirolimus for drug-eluting stent
강성남 · 김시은 · 최지연 · 박귀덕 · 한동근
한국과학기술연구원
- 1PS-178** pH sensitivity control of biodegradable and pH sensitive polymer-some
강성우 · 이두성, 성균관대학교
- 1PS-179** Preparation of MPEG-*b*-(PLLA-*ran*-PGA-*ran*-PCL) with bio-degradable adjustable window
강희주 · 김재일 · 권두연 · 강꽃님 · 김재호 · 김문석, 아주대학교
- 1PS-180** Targeted Delivery of siRNA Therapeutics to the Liver
공원호 · 한세광, 포항공과대학교
- 1PS-181** Fabrication of Gelatin-Microalgae (Phaeodactylum) Nanofiber using Electrospinning
곽효원 · 이기훈 · 오한진 · 김무곤 · 이정윤 · 윤해성, 서울대학교
- 1PS-182** Preparation and characterization of polyacrylic acid hydrogels in the presence of zinc particles by gamma irradiation
광 가 · 박종석 · 권희정 · 임윤목 · 노영창, 한국원자력연구원
- 1PS-183** Immobilization of bisphosphonates on the titanium surfaces and their interaction with bone cells
구태형 · 성즐차이 · 한송진 · 신용석 · 강인규, 경북대학교
- 1PS-184** Synthesis of Stimuli-responsive Nanofiber Scaffolds with Nano-scale Anisotropy for Advanced Drug Delivery and Tissue Engineering
굴랍자라니 · 정찬우 · 임동우
한양대학교 ERICA 캠퍼스, 생명나노공학과
- 1PS-185** Phase transition behavior of amphiphilic copolymers with ionic end groups
권두연 · 김재일 · 강희주 · 김재호 · 김문석, 아주대학교
- 1PS-186** Polyethyleneimine-Mediated Gene Delivery into rat mesenchymal stem cells
권진선 · 김다연 · 강꽃님 · 민병현 · 김재호 · 김문석
아주대학교
- 1PS-187** Radiation-crosslinked poly(vinyl alcohol) hydrogel for the transdermal permeation of lidocaine HCl
권희정 · 임윤목 · 박종석 · 박은지* · 최종배*
신영민 · 조선영 · 김우진* · 김용수* · 노영창
한국원자력연구원 · *한국원자력연구원/한양대학교
- 1PS-188** Preparation of modified magnesium oxide and their enhancement of mechanical properties by stereocomplex structure
규창현 · 최지연 · 박귀덕 · 안동준* · 한동근
한국과학기술연구원 · *고려대학교
- 1PS-189** Initial burst controlled drug delivery formulation of microcapsules
김다연 · 강꽃님 · 권진선 · 서효원 · 김재호 · 김문석
아주대학교 분자과학기술학과
- 1PS-190** Controlled release of bioactive molecules from biodegradable polymer for dual drug-eluting stent
김동민 · 강종희 · 최지연 · 김준태 · 박귀덕 · 한동근
한국과학기술연구원
- 1PS-191** In Vitro Evaluation of Nerve Regeneration of Muscle-Derived Stem Cells by NGF-Loaded Bioactive Bulking Agent
김상준 · 김인걸* · 오세행 · 이지열* · 이진호, 한남대학교 · *가톨릭대학교
- 1PS-192** Oxygen plasma-treated polycaprolactone (PCL) nanofiber for astrocyte cell culture
김성훈 · 민슬기 · 신화성, 인하대학교
- 1PS-193** Design of PpIX-conjugated pH-sensitive polymeric nanoparticles for Photodynamic Therapy
자오린린 · 김소연, 충남대학교
- 1PS-194** Preparation of glycosaminoglycan hydrogels system by radiation technique and their release behaviors and permeation properties
신미래 · 자오린린 · 권희정* · 임윤목* · 노영창* · 김소연
충남대학교 · *원자력연구원
- 1PS-195** Effect of Ratio of DBP/Alginate Microcapsules with Chondrocytes Cells on The Articular Cartilage Tissue Engineering

- 김아람 · 황지혜 · 배지연 · 윤건호* · 이동원 · 강길선
전북대학교 · *가톨릭대학교
- 1PS-196** Effect of Ratio of Silk with Aiginate Microcapsules on The Articular Cartilage Tissue Engineering
김아람 · 황지혜 · 배지연 · 윤건호* · 이동원 · 강길선
전북대학교 · *가톨릭대학교
- 1PS-197** Depending on the Amount of PLGA/DBP/SIS Hybrid Scaffold for Inflammatory Reaction
김아람 · 이유정 · 심초록 · 송정은 · 이동원 · 강길선, 전북대학교
- 1PS-198** Temperature-responsive drug release behavior of surface modified PVA/PNIPAAm hydrogel
김연이 · 윤주미 · 김형일
충남대학교
- 1PS-199** In vitro Study of Poly(Ethylene imine) conjugated Carboxymethyl-ation Chitosan as an Gene Delivery Carrier
김영민 · 이경재 · 김준호 · 남정표 · 박준규 · 김원석 · 최창용 · 나재운 · 장미경
순천대학교
- 1PS-200** 'click-chemistry'를 이용한 목표지향성 산화철 나노입자의 새로운 제조법
김영희 · 최지숙 · 김혜성 · 손영주 · 윤수진 · 조은주 · 유혁상
강원대학교
- 1PS-201** New device composed of hydrogel and nanofiber for tissue engineering
김영희 · 최지숙 · 김혜성 · 손영주 · 조은주 · 윤수진 · 유혁상
강원대학교
- 1PS-202** Non-ionic Multifunctional Nanoaggregates Simultaneous Delivery of Doxorubicin and Oligonucleotide by Cleavable Linkages
김영희 · 최지숙 · 김혜성 · 손영주 · 윤수진 · 조은주 · 유혁상, 강원대학교
- 1PS-203** Fabrication of chitosan microspheres containing fluorescently-labeled Bovine serum albumin(BSA) by electrospinning
김영희 · 최지숙 · 김혜성 · 손영주 · 윤수진 · 조은주 · 유혁상
강원대학교
- 1PS-204** *In vitro* antibacterial and anti-inflammatory activities of herbal extracts against Propionibacterium acnes
김용수 · 박종석* · 권희정* · 신영민* · 임윤목* · 김우진*
조선영* · 최종배* · 박은지* · 신홍수** · 노영창*
한국원자력연구원/한양대학교 · *한국원자력연구원 · **한양대학교
- 1PS-205** Fabrication of Poly(vinyl alcohol) (PVA)/poly(acrylic acid) (PAA) composite nanofibers using electrospinning methods
김우진 · 임윤목* · 권희정* · 박종석* · 신영민*
김용수* · 조선영* · 신홍수* · 노영창*
한국원자력연구원/한양대학교 · *한국원자력연구원
- 1PS-206** Characterization of O-CarboxymethylChitosan conjugated Poly(ϵ -caprolactone)-poly(ethylene glycol) for Drug Carrier
김원석 · 홍락준 · 손동희 · 남정표 · 박준규 · 최창용 · 장미경 · 나재운
순천대학교
- 1PS-207** 항진균제를 함유한 멜라민-포름알데히드 마이크로캡슐의 제조 및 특성분석
김윤경 · 선세은 · 이소민* · 김한도
경북대학교 섬유시스템공학과 · *경북대학교 기능물질공학과
- 1PS-208** Magnetic Nanoheater and CT Contrast Agent Embedded Alginate Beads as Doxorubicin Releasing Embolic Materials
김지현 · 김영일* · 박준범** · 정지현 · 안철희
서울대학교 · *서울대학교병원 · **가톨릭대학교 서울성모병원
- 1PS-209** The enhancement of mature vessel formation and cardiac function in infarcted hearts using dual growth factor delivery with self-assembling peptides
김지현 · 정영미 · 김상현 · 박용두* · 김수현
KIST · **고려대학교
- 1PS-210** Synthesis and Characterization of MMP-2 Crosslinked Multi-Arm Polycaprolactone
김지훈 · 이준석 · 이준영* · 장태현* · 김원중*
포항공과대학교 화학과 · *포항공과대학교
- 1PS-211** Which Pore Structure of Nerve Guide Conduit Is Suitable for Peripheral Nerve Regeneration?
김진래 · 오세형 · 권구범* · 남궁욱* · 송규상** · 이진호
한남대학교 · *대전대학교 · **충남대학교

- 1PS-212** Study on Microstructure and Phase Transition of PLA-PEG-PLA Tri-block Copolymer By SAXS & SANS
태선규 · 최광복 · 전해진 · 송현훈, 한남대학교
- [유기전자소자용 소재 및 소자(분자전자 부문위원회)(I)]**
- 1PS-213** Low band gap polymers based on 2-arylbenzimidazole and 4,7-di-thiophen-2-yl-4,5,6,7-tetrahydro-benzo [1,2,5]thiadiazole for polymer solar cells
Do Thu Trang · 배준휘 · 하예은 · 김주현
부경대학교
- 1PS-214** Cyclopentadithiophene-Anthracene Copolymers for Field-Effect Transistors
PRAMOD · Shinuk Cho* · Tae-Dong Kim** · 이광섭**
한남대학교 · *University of Ulsan · **Hannam University
- 1PS-215** Synthesis and Characterization of Green Light-emitting Electro-phosphorescent Polymers with Different Triplet Energy Main Chain
XU FEI · 황도훈* · 황주현** · 이정익**
부산대학교 · *부산대학교 화학과 · **한국전자 통신연구원 OLED 조명연구팀
- 1PS-216** Tunable electrical properties of Reduced Graphene Oxide Composite via Self-Assembled Monolayers
강보석 · 임수진* · 조세벽 · 김현호 · 이성규 · 조길원
POSTECH · *LG화학
- 1PS-217** Amphiphilic Composite Polymer Electrolytes Using Brij® 72 as an Additive for Dye-Sensitized Solar Cells
강은미 · 안효성 · 김중만
한양대학교
- 1PS-218** Synthesis and Characterization of Donor-Acceptor System Poly-meric Semi-conductors.
강일 · 권순기 · 윤희준 · 안태규* · 박찬원* · 김윤희
경상대학교 · *포항공과대학교
- 1PS-219** Spectroscopic Characterization of Copper Oxide(CuOx) Thin Films Grown by Sputtering for Organic Solar Cell Applications
임경아 · 김도근 · 김중국 · 김창수 · 강용철 · 갈재욱
한국기계연구원 부설 재료연구소
- 1PS-220** High conductivity and transparency transparent conductive electrode with super-flexibility from all printing process
정성훈 · 김창수 · 김도근 · 김중국 · 갈재욱
한국기계연구원 부설 재료연구소
- 1PS-221** Fabrication of Inverted organic solar cells by fully spray deposition
강용진 · 김창수 · 김수형* · 갈재욱
한국기계연구원 부설 재료연구소 · *부산대학교
- 1PS-222** Benzodithiophene(BDT) based Donor-Acceptor Conjugated Polymers for Solar Cells
강태의 · 조한희 · 김범준, KAIST
- 1PS-223** Cathode-Independent Polymer Solar Cells Integrated with Composites of Metal Oxide and Metal Carbonate as an Electron Transport Material
강홍규 · 김근진 · 홍순일 · 김용희 · 이진호 · 이광희
광주과학기술원
- 1PS-224** Multifunctional Conjugated Polymers with Main-Chain Donors and Side-Chain Acceptors for Dye Sensitized Solar Cells and Organic Photovoltaic Cells
고석진 · 장동욱 · 백종범 · 김진영
울산과학기술대학교
- 1PS-225** A photoelectrode using ZnO coated TiO₂ nanoparticles to reduce the charge recombination in dye-sensitized solar cells
고영희 · 김주호* · Mohammad Al-Mamun* · 김성룡*
충주대학교 · *충주대학교 고분자공학과
- 1PS-226** Synthesis of thermally · dimensionally and chemically stable poly-imides and its nonvolatile memory characteristics
고용기 · 박삼대 · 김경태 · 김동민 · 권원상 · 김진철 · 정정운
노예철 · 안병철 · 김미희 · 정성민 · 권경호 · 김영용 · 이문호
포항공과대학교
- 1PS-227** Synthesis and Characterization of Dithienylbenzobis(thiadiazole)-Based Low Band-Gap Polymers for Organic Electronics
고윤혁 · 이광섭 · 김태동 · 조신욱* · 오형섭** · 백남섭***
한남대학교 · *울산대학교 · **버팔로대학교 · ***전자통신연구원
- 1PS-228** Performance of Ink-jet printed OTFT using Semiconducting ink

blended with TIPS-pentacene and polymeric binders
고정민 · 정준영* · 조성윤* · 임종선* · 이준영 · 이창진*
 성균관대학교 · *한국화학연구원

1PS-229 Polymer solar cells fabricated by all-solution processes
곽선우 · 김인영* · 노재호* · 김봉민* · 이택민* · 노용영** · 조정대*
 한국기계연구원/한밭대학교 · *한국기계연구원 · **한밭대학교

1PS-230 Electrical characteristics of organic thin-film transistors via controlled evaporative self-assembly
구송희 · 조경호, 숭실대학교

1PS-231 Surface modification of Zinc oxide nanorods with Zn-porphyrin via metal-ligand coordination for polymer photovoltaic applications
구재홍 · 박주현 · 조진주 · 이예빈 · 김정태, 중앙대학교

1PS-232 Optically-Pumped Lasing in Poly(9,9-dioctylfluorene-ran-naphthalene) Light-Emitting Diodes
김경식 · 이보람 · 송명훈 · 양창덕
 울산과학기술대학교

1PS-233 Structure · Interface and Nonvolatile Memory Characteristics of a High Temperature Polyimide Containing Anthracene Moieties
김경태 · 박삼대 · 김동민 · 김진철 · 정정운 · 노예철
 안병철 · 권원상 · 김미희 · 고용기 · 정성민 · 이문호
 POSTECH 화학과

1PS-234 Dithienothiophene/ benzothiadiazole based low band gap copolymers for bulk heterojunction photovoltaic cells
김규리 · Abasaheb V. Patil · 이우형* · 오민재
 김서진 · 오준성 · 이정욱 · 이연식 · 강인남* · 이수형
 전북대학교 · *가톨릭대학교

1PS-235 Effects of Ionic Liquid Molecules in Hybrid Quantum Dot-Organic Solar Cells
김기환 · 박종남 · 김진영, 울산과학기술대학교

1PS-236 Micropatterns of reduced graphene oxide thin films
김남희 · 고영운 · 김성태 · 장석태, 중앙대학교 화학신소재공학부

1PS-237 Synthesis of novel organic phosphorescent crystals for OLEDs and sensory materials
김대근 · Jinsang Kim* · 이택승
 충남대학교 유기소재 · 섬유시스템공학과 · *University of Michigan

1PS-238 Synthesis and Characterization of New Material for Solution-Processed Organic Thin Film Transistors
김란 · 오대환 · 권순기 · 김윤희*
 경상대학교 · *경상대학교 화학과

1PS-239 PEDOT : FTS 유연성 투명전극의 일함수에 미치는 PFI의 영향
김만수 · 안연선 · 김영철, 경희대학교

1PS-240 High efficiency deep blue organic light-emitting diodes using fused aromatic amine based high triplet energy hole transport material
김명곤 · 이준엽, 단국대학교

1PS-241 The Effect of the Regioregularity of P3HT on Interfacial Segregation and Vertical Phase Distribution in the Organic Photovoltaic Devices
김민 · 조길원*
 포항공과대학교 · *포항공과대학교 화학공학과

1PS-242 A New Approach Way for White OLED Based on Single Emitting Layer and Large Stokes Shift
김법진 · 박영일 · 박종욱
 가톨릭대학교

1PS-243 Genesis of [5,6]-Open Regioisomer via Direct Benzyne-C₆₀ Cycloaddition
김보람 · 서정화* · 김경식 · 김이호 · 이정훈 · 김종기 · 양창덕
 울산과학기술대학교 · *동아대학교

1PS-244 High refractive optical polymers from cyclic thioketals attached acrylate with high sulfur contents
김새미 · 이재운* · 도정윤**
 부산대학교 · *부산대학교 첨단정보및디스플레이소재협동과정
 **부산대학교 화학교육과

1PS-245 Synthesis of new electron donor polymer for organic photovoltaics
김성민 · 강현석 · 성현준 · 이명훈, 전북대학교

1PS-246 Selective thermal reduction of graphene oxide thin films by Joule-heating of ionic liquids in microchannels
김성태 · 고영운 · 김남희 · 박연실 · 김수영 · 장석태, 중앙대학교

1PS-247 나노임프린트용 우레탄 아크릴레이트 레진의 실리카 나노파티클 첨가에

따른 특성 연구
김성현 · 박선희 · 송기국, 경희대학교

1PS-248 Controlling the charge transport characteristics by using mixed hole transport layer and device performances in phosphorescent organic light-emitting diodes
김성현 · 송기국 · 신경환* · 장정식*
 경희대학교 · *서울대학교

1PS-249 Improvement of Light Harvesting Efficiency in Polymer/Fullerene Bulk Heterojunction Solar Cells by Subphthalocyanine Dye Sensitization
김신성 · 조세웅 · 조원호, 서울대학교

1PS-250 Synthesis and photovoltaic properties of low bandgap copolymers containing perylene diimide derivative
김애진 · 반태원 · 안성광 · 진성호 · 이재욱* · 제갈영순**
 부산대학교 · *동아대학교 · **경일대학교

1PS-251 Pentacene과 DNTT 유기반도체를 적용한 Spin-on-glass/TiO₂전구체의 혼합게이트절연물질의 특성연구
김연옥 · 김진아 · 안광현 · 유재웅 · 김홍두, 경희대학교

1PS-252 Improved power conversion efficiency of quasi-solid-state dye-sensitized solar cells using embedded liquid crystal polymeric electrolyte
김열호 · 박주현 · 송호성 · 진성호 · 제갈영순* · 이재욱**
 부산대학교 · *경일대학교 · **동아대학교

1PS-253 Preparation of Ellipsoidal PS/TiO₂ Core-Shells and TiO₂ Hollow Particles
김영진 · 유아람* · 정지훈** · 이상수*
 한국과학기술연구원 · 경기대학교 · *한국과학기술연구원 · **경기대학교

1PS-254 Controlled Electro-spray Deposition of Highly Conductive PE-DOT : PSS Films
김용희 · 이광희 · 이종진* · 강홍규 · 김근진 · 김나라
 광주과학기술원 · *광주과학기술원, HCAM & RISE

1PS-255 POSS-based photo-curable insulating materials for organic thin film transistors
김윤테 · 황도훈 · 노정균* · 이창희*
 부산대학교 · *서울대학교

1PS-256 Development of Donor/Acceptor Co-Polymers(PCDTBT) With Different Molecular Weights for Photovoltaic Solar Cells
김은아 · 박성민 · 류경모 · 백남섭* · 이광섭 · 김태동
 한남대학교 · *ETRI

1PS-257 Synthesis · Characterization · and Photovoltaic Properties of Thienodithiadiazole-Based Donor-Acceptor Conjugated Polymer
김인복 · 유병관* · 김동윤* · 김동유**
 광주과학기술원 나노바이오재료전자공학과 · *광주과학기술원 신소재공학과
 **광주과학기술원 나노바이오재료전자공학과, 신소재공학과

1PS-258 Preparation of PMMA/liquid crystal microcapsules for color PDLC
김정운 · 조남호 · 신석재 · 이승희 · 이명훈, 전북대학교

1PS-259 Synthesis of Highly Soluble Copolymer based on Bisbenzothiadiazole and 2,7-Carbazole Units for Optoelectronic Application
김종기 · 이정훈 · 김경식 · 김보람 · 양창덕, 울산과학기술대학교

1PS-260 Preparation and Characterization of Polyimide Composite Film Containing Epoxy Resins
김주영 · 권세진 · 이승우, 영남대학교

1PS-261 Influence of P3HT nanocrystals on the properties of photocurrent generation in polymer solar cells
김주현 · 김민 · 심명선 · 조세벽 · 조길원, 포항공과대학교

1PS-262 Light-absorbing additives for hole-collecting buffer layers in polymer solar cells
김준현 · 남성호 · 정재훈 · 김화정 · 김영규
 경북대학교

1PS-263 Analysis of Carrier trapping of Hydroxyl group on OFET by using Gate bias stress
김지예 · 김세현 · 박미정 · 박선욱 · 박찬언
 포항공과대학교

1PS-264 Synthesis and Characterization of Low-band gap Copolymers That Contain New electron-withdrawing group
김지훈 · 황도훈 · 신원식* · 윤성철*, 부산대학교 · *한국화학연구원

1PS-265 1V high open-circuit voltage stacked single bulk-heterojunction organic solar cells
 유대성 · 강용진 · 임경아 · 정성훈 · 배준휘*
 김중국 · 김도근 · 강재욱 · 김주현** · 김창수
 재료연구소 · *부경대학교 고분자공학과 · **부경대학교

1PS-266 Reversal Nanoimprint Technique for Ordered Heterojunction (OHJ)

김태웅 · 성승현 · 윤현식 · Patrick Theato* · 차국현
서울대학교 지능형유도조합체연구단, 서울대학교 화학생물공학부 WCU
에너지환경화학융합전공 · *Johannes Gutenberg University of Mainz

1PS-267 High Performance Organic Diode with Ferroelectric / Semiconducting Polymer Blends
김환기 · 정희준 · 배인성 · 박철민
연세대학교 신소재공학과

1PS-268 Synthesis and Characterization of Diketopyrrolopyrrole-Based Polymer for Solution-Processed Polymer Solar Cells
김현홍 · 이정훈 · 김이호 · 양창덕, 울산과학기술대학교

1PS-269 Effect of thermal annealing on the degradation of organic photovoltaic cells
김호범 · 임경근 · 최미리 · 이태우, 포항공과대학교

1PS-270 Synthesis and Properties of New Fullerene Derivative for Acceptor Materials in Bulkheterojunction Solar Cells
김희운 · 윤성철* · 황도훈, 부산대학교 · *한국화학연구원

1PS-271 Polymer transistors with blend films of regioregular and regiorandom polythiophenes
남성호 · 김화정 · 김영규, 경북대학교

[Polymer Directed Assembly]

1PS-272 Molecular Porous Films Prepared from Modified Cyclodextrin Oligomers
Rekha Hunoor · 안유진 · 양성윤, 충남대학교

1PS-273 Strings of carbon-doped ZnO nanoparticles with visible light photocatalytic activity
Saji Thomas Kochuveedu · 김동하
이화여자대학교

1PS-274 Fabrication of Block copolymer Thin Films with Perpendicular Orientation
공진삼 · 김은혜 · 최은영 · 류두열, 연세대학교

1PS-275 Fabrication of 0-dimensional Ferroelectric Nanostructure and Investigation on Its Critical Size
김영석 · 김진곤 · 김윤석* · S. V. Kalinin* · 한 회** · 이 우**
포항공과대학교 · *Oak Ridge National Laboratory · **한국표준과학연구원

1PS-276 Graphene Film as Neutral Layer of PS-*b*-PMMA for Block Copolymer Lithography
김주영 · 김봉훈 · 정성준* · 황진옥 · 김상욱
KAIST · *U. C. Berkley

1PS-277 Investigating LSPR effect of noble metal nanoparticle using block copolymer lithography
문정호 · 신동욱 · 문형석 · 김주영 · 김상욱
한국과학기술원

1PS-278 Variations of the pitch and critical dimension of self-assembled block copolymer patterns depending on solvent-annealing conditions
박운익 · 정재원 · 김경호 · 정연식, 한국과학기술원

1PS-279 Phase Transitions of Binary Miscible Blends of Block Copolymers
이용훈 · 안형주 · 이호연 · 류두열, 연세대학교 화공생명공학과

1PS-280 Depletion interaction of colloid particle with pre-patterned substrate
이지선 · Stefano Sacanna* · 박원주* · David Pine* · 정희태
KAIST · *New York University

1PS-281 Combination Self-Assembly of β -Sheet Peptides and Carbon Nanotubes : Functionalizing Carbon Nanotubes with Bioactive β -Sheet Block Copolypeptides
정우진 · 임용범, 연세대학교

1PS-282 Extremely tunable pattern generation using solvent-annealed siloxane block copolymers
정재원 · 박운익 · 정연식
한국과학기술원

1PS-283 Selective incorporation of gold nanoparticles in baroplastic block copolymer
조아라 · 김진곤 · 방준하* · 김세용*
POSTECH · *고려대학교

1PS-284 Ultralarge-area block copolymer lithography using self-assembly assisted photoresist pre-pattern
진형민 · 김상욱
KAIST

1PS-285 Novel designed nanostructures, cyclic amphiphile peptides
최성주 · 임용범*
연세대학교 · *연세대학교 신소재공학과

1PS-286 Directed assembly of block copolymers on chemically patterned substrates prepared by conventional ArF lithography
최영주 · 박승학* · 신동욱 · 김봉훈 · 김상욱
KAIST · *삼성전자

포스터 발표 (II) [10월 7일 (금)]

(9 : 00 ~ 10 : 30)

(좌장 : 박태호 · 진병두)

[고분자합성-구조제어융합(II)]

2PS-1 실란 커플링제(TESPT)에 의한 실리카 입자의 표면개질 반응과 NBR 나노 복합체 응용
류현수 · 하기룡* · 이영식* · 이종철*
계명대학교 · *계명대학교 화학공학과

2PS-2 Synthesis of Water Soluble Polythiophene Nanoparticles Emulsion Free Polymerization
류현욱 · 이선중 · 이승모 · 정인우* · 김중현
연세대학교 · *경북대학교

2PS-3 Synthesis and characterization of multi-furcated PMMA-*b*-PBPEA-*g*-PS block copolymer
문희희 · 신선희 · 서명은 · 김상율
KAIST

2PS-4 Synthesis and characterization of polymers having nitroanilide pendant groups
박노진 · 김상율, 한국과학기술원(KAIST)

2PS-5 플렉서블 기반 적용을 위한 Hexamethylene Isocyanurate 기반 3관능 우레탄 아크릴레이트 합성 및 분석
박성대 · 오진우* · 이규복* · 김동국**
전자부품연구원/한양대학교 · *전자부품연구원 · **한양대학교

2PS-6 Synthesis of star-shaped Poly(butylene succinate) (PBS) using Polyoligomeric silsesquioxane (POSS) as core material
박준용 · 임승순, 한양대학교

2PS-7 Synthesis of Mikto-Arm Star Block Copolymers Composed of Regioregular Poly(3-dodecylthiophene) and Poly(methyl methacrylate)
박지철 · 김진곤, 포항공과대학교

2PS-8 Polyolefin Blend에 따른 PPS 복합재료의 인장 및 충격특성 평가(Tensile and impact properties of poly phenylene sulfide(PPS)/Polyolefin blends)
박호철, (주) 만도

2PS-9 Synthesis and Characterization of Polyesters Bearing Ether Linkage as Flexible Spacer
백승석 · 최승원 · 황성호, 단국대학교

2PS-10 macropore structure of carbon foam derived from the mixtures of phenolic resole resin and hydrophobic ionic liquid as liquid template
변해룡 · 심상은, 인하대학교 화학공학과

2PS-11 Ethylene Tetramerization with Diphosphinoamine Ligands Tethering Pendant Amine Donors
사석필 · 이승민 · 이용호* · 조민석* · 김상율, KAIST · *LG화학

2PS-12 "Governing Initiation-Supporting Termination" in Chiral Poly(n-hexyl isocyanate)
샤 · 민준근 · 채창근 · 이재석
광주과학기술원

2PS-13 An Ideal Nanoreactor for Different Architectures of Core-Shell, Alloy, Individual Nanoparticles
사히닐 · 최원산* · 이하진** · 전일철***
KBSI · *한밭대학교 · **한국기초과학지원연구원 · ***전북대학교

2PS-14 Hexafluoropropylene oxide제조 및 분리정제
서희슬 · 박인준 · 하종욱 · 이수복 · 이광원 · 오덕규*
한국화학연구원 · *충남대학교

2PS-15 The thermal stability reforming of the nylon4 through the copolymerization
선광민 · 조창기*
한양대학교 · *한양대학교 유기나노공학과

2PS-16 Synthesis and Characterization of Microporous Polymers Based on a Triazine Unit
설보현 · 장지영, 서울대학교 재료공학부

2PS-17 Syntheses and Properties of New Liquid Crystal Epoxy Monomers
성현준 · 강현석 · 오진 · 이명훈, 전북대학교

2PS-18 Preparation of acryl syrup via continuous photo-polymerization
손지희 · 이재관, LG하우시스

2PS-19 Cyano substituted aromatic aramid and para-linked aromatic polyamide copolymer
송준섭 · 조창기, 한양대학교

2PS-20 The Effect of Core/Shell Ingredients on the Thermal Properties of Miniemulsion-polymerized PCM nanocapsules
신대철 · 이경우* · 김정수
충남대학교 녹색에너지기술전문대학원 · *충남대학교

2PS-21 Effect of melamine phosphate on the polyesterification between

adipic acid and diethylene glycol
신승욱 · 박양업 · 최지혜 · 이상호, 동아대학교

2PS-22 Simultaneous improvement in controlling molecular weight and stereoregularity of poly(vinyl alcohol)
심소희 · 함민경 · 광영제, 숭실대학교

2PS-23 가교도에 따른 PS bead의 열 안정성 및 탄화특성 비교
안광렬 · 김홍경, 충주대학교

2PS-24 Facile One-Pot Synthesis of Highly Functional Gold Nanoparticles-Polymer Hybrids Using Ionic Block Copolymer as a Nanoreactor
안형민 · 박문정, 포항공과대학교

2PS-25 Preparation of flexible resistive humidity sensors with different electrode gaps by screen printing and their humidity-sensing properties
안희용 · 차재령 · 공명선
단국대학교 나노바이오의학과

2PS-26 Environmentally friendly low viscous 4-arm star polymers via emulsion ATRP
양지은 · 정일두 · 나영수*
부산대학교 · *세계화학공업

2PS-27 Synthesis and Characterization of Hyperbranched Poly(amidoamine) Particle by A₂ + B₃ Polycondensation
엄영식 · 김상율
KAIST (한국과학기술원)

2PS-28 고 내열성 Poly(hydroxyamide)의 합성 및 특성
엄진석 · 최재곤, 조선대학교

2PS-29 새로운 Polyhydroxyamide 공중합체들의 합성 및 열적특성
엄진석 · 이용재* · 윤두수* · 방문수** · 최재곤
조선대학교 · *조선이공대학 · **공주대학교

2PS-30 친환경 난연 Polyurethane 복합소재 합성과 열적 특성
오민지 · 우선영 · 박경규 · 이상호, 동아대학교

2PS-31 Synthesis of Brush-Type Dendritic Polyglycidols and Their Use for Controlled Drug Delivery
왕 정 · 김민희 · 황신화 · 장리동 · 김 일
부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

2PS-33 Synthesis of thermo-responsive poly(*N*-vinyl caprolactam)-*b*-poly(ϵ -caprolactone) block copolymers by a combination of ROP and RAFT polymerization
유영창 · 기보람 · 이동욱 · 강현욱 · 육지호
인하대학교

2PS-34 Synthesis of random co-polyimide with different backbones and examining the thermal stability and dielectric characteristic of the copolymer
유태원 · 한학수, 연세대학교

2PS-35 Copolymerization of CO₂ and Epoxides over Zinc Based Heterogeneous Catalysts
윤은수 · 윤지환 · 김 일
부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

2PS-36 Synthesis of newly functional polyols by ring-opening polymerization of ethylene oxide and propylene oxide catalyzed by double metal cyanide catalysts
윤지환 · 최혜윤 · 김 일
부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

2PS-37 Supramolecular Self-Assembly of α -Diimine and Glycidol Complex
이경미 · 손봉철* · 하창식** · 김 일
부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
*대한유화 · **부산대학교

2PS-38 Synthesis of Hyperbranched Poly(Amidoamine)s Grafted onto Silica Particles
이상화 · 엄영식 · 박제영 · 김상율
KAIST (한국과학기술원)

2PS-39 Scaling Behavior of Proton mobility in Ionic Block Copolymers
이선주 · 박문정, 포항공과대학교

2PS-40 Photopolymerization and Characterization of Graft Polymers Containing a Ladder-like Polysiloxane
이성수 · 최승석 · 이희승 · 백경열 · 황승상
한국과학기술연구원 나노하이브리드센터

2PS-41 Analysis of the properties by content of end-group for polycarbonate(PC) in melt polymerization process
이수란 · 임병훈 · 박관휘 · 장병욱, 호남석유화학

2PS-42 Dual-Site Diphosphinoamine Ligand for Selective Chromium-Catalyzed Oligomerization of Ethylene
이승민 · 사석필 · 이용호* · 조민석* · 김상율
KAIST · *LG화학

[기능성고분자-막분리용 고분자(III)]

2PS-43 Microporous SiCOH Thin Films with Low Dielectric Constants and high Young's Modulus
박종민 · 공병선* · 정희태
KAIST · *KCC 중앙연구소

2PS-44 Characterization and controlling of the silver nanoparticle structure in poly(vinyl alcohol) hydrogel prepared by gamma-ray irradiation
박중석 · 최종배* · 김용수* · 조선영* · 신영민* · 권희정* · 임윤목* · 노영창*
한국원자력연구소 · *한국원자력연구원

2PS-45 A study of hydrophilic ePTFE membrane for microfiltration
박준석 · 국지훈 · 정경학 · 차봉준 · 지성태, 웅진케미칼

2PS-46 Synthesis and Characterization of PBA/PS core-shell baroplastic with cross-linked inner core
박지영 · 류상욱
충북대학교

2PS-47 Glass Transition Temperature vs Molecular Weight Relationships for Polyurethane Oligomers with Various Types and Lengths of Hard Segments
박지혜 · 배자영* · 김은영** · 김병규
부산대학교 · *삼성전자 · **부경대학교

2PS-48 Synthesis and Characterization of Hydrophobic and Oleophobic Organic-Inorganic Hybrids for Coatings
박진주 · 사르와난 · 하창식
부산대학교

2PS-49 Nanoporous Templates for Freestanding One-Dimensional Nano-structure Arrays Using Silicon-Containing Block Copolymers and Dual Responsive Photoresists
박창훈 · 구세진 · 조경천 · 정경욱 · 김진백, 한국과학기술원

2PS-50 Fabrication of conducting shape memory polyurethane and polypyrrole electrode for smart actuator
박현주 · 조남주
부산대학교 고분자공학과

2PS-51 Large-Area Graphene films by Solution Process of Edge Functionalized Graphite
배서윤 · 백종범 · 양지은 · 전인엽
울산과학기술대학교

2PS-52 Mixed matrix membranes with nanoparticles of 3D microporous organic molecular network and polysulfone
배재성 · 박지웅
광주과학기술원

2PS-53 Nano-arrays fabrication through monolayered silicate beads on polystyrene films
배준 · 김주영 · 이승우, 영남대학교

2PS-54 폴리(아릴-아크릴아미드)의 Photo-Fries 전위반응에 의한 형광 미세패턴 형성
백선중 · 채규호, 전남대학교

2PS-55 Synthesis and Characterization of aminated VBC-co-St-co-HEA (AVSH) anion-exchange membrane for All-vanadium redox flow battery
백영민 · 황태성, 충남대학교

2PS-56 Effective Surface Hydrophilization Process For PVDF membrane
변영진 · 김성수*, 경희대학교 고분자재료연구실 · *경희대학교

2PS-57 Synthesis of Periodic Mesoporous Organosilicas with Bridged Bisimine Units within the Framework
산타 무티 · 메투 아니쉬 · 박성수 · 하창식, 부산대학교

2PS-58 Preparation and Properties of Hydroxide Conducting Membrane of an Poly(tetra phenyl ether sulfone) Containing Pendant Quaternary Ammonium Hydroxide Group for Alkaline Fuel Cell Application
서동완 · 임영돈 · Hossain · 이순호 · 이현철 · 장호현 · 김환기
건국대학교

2PS-59 Modulating Fluorescence Resonance Energy Transfer By Multi-Stimulating Between Encapsulated Dye and Red-Phase Polydiacetylene Backbone
서성원 · 장근석 · 김대근 · 이택승
충남대학교 유기소재 · 섬유시스템공학과

2PS-60 Synthesis and Characterization of amphiphobic Surfaces Using PNA/Fluorotriethoxysilane Hybrids
성기주 · 최면천 · 하창식
부산대학교

- 2PS-61** Fluorogenic conjugated polycation probe for aptamer-based detection of protein
손지혜 · 김대근 · 서성원 · 이택승
충남대학교 유기소재 · 섬유시스템공학과
- 2PS-62** Photoinduced self-healing polymeric coatings for concrete protection
송영규 · 임예지 · 유환철 · 이광훈 · 정찬문, 연세대학교
- 2PS-63** Synthesis of Poly(ethylene oxide -*b*- maleic acid) and its modification using folate
시디크 아부 바카 · 조영준 · 남주현
최우석 · 권난현 · 이재혁 · 강호정 · 이재열 · 김정안
경희대학교
- 2PS-64** Light-responsive Smart Surface with tunable wettability by Photothermal effect of Gold Nanoparticles
신지현 · 변진석 · 권승철 · 장상신 · 전금혜 · 김진곤, 포항공과대학교
- 2PS-65** Synthesis and characterization of thermally crosslinkable polyetheretherketone for application to proton exchange membrane for DMFC
안다희 · 이원목, 세종대학교
- 2PS-66** Entrapment of single strand DNA on polyelectrolyte-patterned surfaces prepared by ion irradiation
안미영 · 황인태 · 정찬희 · 최재학 · 노영창
한국원자력연구원 청유방사선과학연구소
- 2PS-67** Synthesis of microporous polyurea networks by cross-linking copolymerization of tetrakis(4-aminophenyl)methane and 2,2',7,7'-tetraamino-9,9'-spirobifluorene with diisocyanate
안민균 · 박지웅*
광주과학기술원 · *광주과학기술원 신소재공학과
- 2PS-68** The Characteristics of Porous Hydroxylated amidines/PMMA blends for CO₂ Capture
안희열 · 박지웅, 광주과학기술원
- 2PS-69** Self-assembly and Recrystallization of Bacterial Surface Layer Proteins(s-Layers) on Weakly Charged Polyelectrolyte Multilayers Surface
여선주 · 유필진, 성균관대학교 화학공학과
- 2PS-70** Cross-linked Ionic Block Copolymers for Water Purification Membranes
여주미 · 박문정, 포항공과대학교
- 2PS-71** Synthesis and Characterization of F-containing Silsesquioxane for Low-k Interlayer Dielectric Application
오성연 · 최승석* · 이희승* · 황승상* · 최형민** · 백경열*
한국과학기술연구원 나노하이브리드센터
*한국과학기술연구원 · **숭실대학교
- 2PS-72** Synthesis and characterization of a Liquid Crystalline Epoxy (LCE) containing mesogen group for analysis of epoxy resin
오진우 · 이우성 · 박성대 · 유명재 · 임호선 · 서동석 · 김소연 · 김동국*
전자부품연구원 · *한양대학교
- 2PS-73** Linear Movement of Spring Type Conducting Polymer Actuator Working in Air
오채열 · 조남주 · 조예진, 부산대학교
- 2PS-74** Microfluidic Protein Detection Using a Novel Polyacrylic Acid block Liquid Crystalline Polymer
왕리울라 · 박수영
경북대학교 고분자공학과
- 2PS-75** High Resolution Bilayer Resists Using Blends of Photoactive and Silicon-Containing Polymers
우승아 · 김진백
한국과학기술원
- 2PS-76** Structure-property Relationships for Fully Aliphatic Polyimides
유환철 · S. Vijay Kumar · Jiyoung Choi*
Kazuaki Kudo* · Yong-Hoon Jang** · 정찬문
연세대학교 · *Institute of Industrial Science, The University of Tokyo
**School of Mechanical Engineering, Yonsei University
- 2PS-77** Fabrication of Coatable Polarizer By Using Spontaneous Assembly of LCLC on Various Rubbed Alignment Layers
윤소라 · 양혜진 · 이명훈, 전북대학교

[고분자 구조 및 분석-Scattering & Spectroscopy(I)]

- 2PS-78** Liquid repellency of polymer surfaces studied by dynamic contact angles
강연주 · 오성준, LG 화학 기술연구원
- 2PS-79** Analysis of Li-ion battery electrodes using IR and Raman spectroscopy
정연옥 · 오성준, LG 화학 기술연구원

- 2PS-80** Influence of Grafting on Physicochemical Properties of Aminoized Graphene/Poly(methylmethacrylate) Composites
김기석 · 박수진, 인하대학교 화학과
- 2PS-81** Influence of N-doped Carbon Layers on Electrochemical Performance of Graphite Nanofibers-based Electrodes
김기석 · 박수진, 인하대학교 화학과
- 2PS-82** The Role of Solvent Additives on Conductivity Enhancement of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) : poly(styrenesulfonate) Films
김나라 · 이병훈 · 김희주 · 김근진 · 김정환 · 이종진 · 이광희
광주과학기술원
- 2PS-83** Fabrication of three-dimensional objects from the programmed two-dimensional structures
김대윤 · 장지현* · 나창운 · 이명훈 · 정광운
전북대학교 · *울산과학기술대학교
- 2PS-84** Characteristics of Poly(vinylidene fluoride) Microfiltration Hollow Fiber Membrane Treated under various non-solvent conditions
김대훈 · 차봉준 · 지성대 · 임희석, 웅진케미칼
- 2PS-85** Structures of Ferritin and Apoferritin in Solution : pH Dependent Disassembly and Reassembly
김미희 · 노예철 · 안병철 · 정성민 · 진경식 · 김경태 · 정정운
김진철 · 권원상 · 고용기 · 이문호 · 김영용 · 권경호
포항공과대학교
- 2PS-86** Preparation and characterization of bacterial cellulose hydrogels
김민영 · 이기영* · 채규호**
전남대학교 신화학소재공학과 · *전남대학교 응용화학공학부
**전남대학교 고분자섬유과
- 2PS-87** Functionalization of multi-walled carbon nanotubes by ring-opening polymerization
김범용 · 박수진*
Jilin Institute of Chemical Technology · *인하대학교
- 2PS-88** Thermo-mechanical behaviors of epoxy resins modified with nano-Al₂O₃ particles
김범용 · 박수진*
Jilin Institute of Chemical Technology · *인하대학교
- 2PS-89** Improved mechanical and thermal properties of Polyketone(PK)/Polyamide(PA11) blends by hydrogen bonding
김성훈 · 배진우 · 김용호 · 이춘수* · 조재영
서울대학교 · *현대 기아자동차
- 2PS-90** Rapid Extraction Method of Antioxidants in Polyolefins
김영 · 이기화 · 한광필, 삼성토탈
- 2PS-91** Studies on Structures of Polymethacrylate Diblock Copolymer Bearing POSS Moieties using Synchrotron X-ray Scattering
김영용 · 이문호 · 진상우 · 안병철 · 노예철 · 김광우 · 함석규 · 김동민
김진철 · 권원상 · 정정운 · 김경태 · 김미희 · 고용기 · 정성민 · 권경호
Tomoyasu Hirai* · Masa-aki Kakimoto*
Padma Gopalan** · Teruaki Hayakawa*
포항공과대학교 · *Tokyo Institute of Technology
**University of Wisconsin-Madison
- 2PS-92** Fabrication of titania spheres based on block copolymer self-assembly and sol-gel chemistry
김영찬 · 김원호 · 최수연 · 김승현
인하대학교 나노시스템공학부
- 2PS-93** Fabrication and photocatalytic activity of hierarchically-ordered TiO₂ films
김원호 · 이진욱 · 김영찬 · 김승현
인하대학교 나노시스템공학부
- 2PS-94** Negative differential resistance effect in the electrospun nylon-6 ultrafine nanofibers via electrospinning
니말라 · 정진원 · Navamathavan · 김학용, 전북대학교
- 2PS-95** Cross-linked poly(ether ether ketone) membranes sulfonated on both backbone and pendant position for direct methanol fuel cells
당하이손 · 김덕준, 성균관대학교
- 2PS-96** Full-interpenetrating polymer network electrolyte membranes composed of pendant sulfonated poly(ether ether ketone) and an organosiloxane-based hybrid network
루원덜 · 김덕준*

- 성균관대학교 화학공학과 고분자물리및응용연구실 · *성균관대학교
2PS-97 HPLC와 NMR을 이용한 미지 시료의 분리/분석 류진숙 · 오선옥
 LG화학 기술연구원
- 2PS-98** Spectroscopic and mechanical analysis of epoxy acrylate cured by electron-beam irradiation 박상율 · 서영수, 세종대학교
- 2PS-99** Crystallization-induced gelation and their applications 박재윤 · 박민우* · 정운룡*
 연세대학교 신소재공학과 · *연세대학교
- 2PS-100** Conductivity performance study of hexagonal structure Bezenesilica based sulfonated poly (ether ether ketone) composite membranes 박중화 · 김덕준, 성균관대학교
- 2PS-101** Effect of stretch orientation on the structural, physical properties of polypyrrole film 박희수 · 오웅주*
 명지대학교 · *명지대학교 화학과
- 2PS-102** Preparation of Hierarchical Silver Concentric Patterns for SERS 배두식 · 조원준 · 전금혜 · 김진곤, 포항공과대학교
- 2PS-103** Synthesis and Characterization of a Tetrathiafulvalene-Based Polymer 송대현 · 이세현 · 이상아 · 이명훈 · 정광운, 전북대학교
- 2PS-104** Characterization of polystyrene grafted poly (ethylene-alt-tetrafluoroethylene) (ETFE) films by γ -ray simultaneous irradiation 송주명 · 신준화 · 손준용 · 노영창, 한국원자력연구원
- 2PS-105** Supramolecular Thin Film of End Functionalized Polymer blends Upon Solvent Annealing 송지영 · 박철민 · 허 준, 연세대학교

[고분자가공/복합재료-나노카본 고분자 복합필름(II)]

- 2PS-106** Improvement of thermal stability of acrylic PSA by using oxygen plasma treated graphenes 방패민 · 유종민 · 김형일, 충남대학교
- 2PS-107** Silver-loaded activated carbons for elemental mercury adsorption behaviors 배경민 · 김병주* · 박수진
 인하대학교 · *전주기계탄소기술원
- 2PS-108** Preparation and Characterization of Epoxy Resins/Biodegradable Polymer Blends 배경민 · 김병주* · 서민강* · 박수진
 인하대학교 · *전주기계탄소기술원
- 2PS-109** Change of Miscibility Window of PC and PMMA by Adding Multiwall Carbon Nanotubes 배도영 · 유승찬* · 오석빈* · 이현상
 동아대학교 · *삼양사 신소재연구소
- 2PS-110** Effect of thermal history on the crystallization behavior and chemical structure of polyolefin ketone 배원식 · 김병철
 한양대학교
- 2PS-111** Melt stability of aliphatic polyketone terpolymer of ethylene, propylene and carbon monoxide under high temperature and shear 배정식 · 김병철, 한양대학교
- 2PS-112** BPA(비스페놀-A)와 DPC(디페닐카보네이트) 첨가에 따른 폴리카보네이트의 물성변화 백운선, 호남석유화학
- 2PS-113** Electrically Aligned- Al_2O_3 Flakes Reinforced Polymer Composites for High Thermal Conductivity 서동석 · 유명재 · 이우성 · 임호선 · 김성환 · 박성대
 전자부품연구원
- 2PS-114** Synthesis and Physical Properties of UV Curable Urethane-Acrylate Dispersion 서석훈 · 최필준 · 이재연 · 오해선*
 한국신발피혁연구소 · *(주)진양화학
- 2PS-115** Facile synthesis of RuO_2 nanoparticles by using double-hydrophilic block copolymer and application for supercapacitor 서은용 · 박옥경 · 송원곤 · 김병수, 울산과학기술대학교
- 2PS-116** Functionalization of Graphene via Diels-Alder Reaction 서정민 · 백종범, 울산과학기술대학교
- 2PS-117** Reversible adsorption of conjugated amphiphilic dendrimers onto reduced graphene oxide (rGO) for fluorescence sensing 장동욱 · 손경주 · Liming Dai* · 백종범
 울산과학기술대학교 · *Case Western Reserve University
- 2PS-118** A study on the characteristics of PET/PEI/CNT nanocomposites

- 손권상 · 이민호 · 구자훈 · 심현석 · 이성호 · 김정호, 수원대학교
2PS-119 Catalytic graphitization of phenolic resin containing natural graphite by microwave irradiation 송광석 · Truong Quang Trung* · 이대수*
 전북대학교 · *전북대학교 화학공학과
- 2PS-120** Water vapor permeation properties of oxide layers on polymer substrate under bending loads 송준용 · 김주호* · 김성룡*
 충주대학교 · *충주대학교 고분자공학과
- 2PS-121** Study on Photoluminescence of GaN-based UV-LEDs with Refractive Index Gradient Polymeric Nanopatterns 박만식 · 유귀택 · 신규순, 서울대학교
- 2PS-122** Flexible and transparent graphene films as acoustic actuator electrodes using inkjet printing 신근열 · 홍진용* · 장정식
 서울대학교 화학생물공학부 에너지환경화학융합기술전공
 *서울대학교 화학생물공학부
- 2PS-123** The preparation of HDPE/ Al_2O_3 nanocomposites using solution dispersion technique 신범식 · 정승태 · 정현경 · 김현빈 · 전준표 · 오승환 · 강필현
 한국원자력연구원
- 2PS-124** Influence of Amine Functionalized Graphene nanosheets on the Properties of Epoxy/Graphene Nanocomposites 신지환 · 강동우 · 류승훈 · 산목하라즈, 경희대학교
- 2PS-125** Facile Functionalization of Graphene Oxide for PET/Graphene Oxide Composite with Improved Physical Properties 심상화 · 김경태 · 조원호, 서울대학교
- 2PS-126** Effect of Miscibility on Blend Properties of PPO/PS/MWCNT and PPO/PMMA/MWCNT Nanocomposites 심현석 · 김정호 · 이민호 · 구자훈 · 손권상 · 이성호, 수원대학교
- 2PS-127** Supercritical CO_2 Exfoliation Technique for Synthesis of NGPs : Condition Optimization and Characterization 심현석 · 국정인 · 김태안 · 이광희* · 박 민
 한국과학기술연구원 · *인하대학교
- 2PS-128** Fabrication of Hard Coating Layer for In-mold Decoration (IMD) Foil and The Characteristics of IMD Foil Layers with EB irradiation 심현석 · 신지희 · 손재명 · 이은지 · 송권빈 · 이광희, 인하대학교
- 2PS-129** Ferro-, Piezoelectric properties of Polyvinylidene difluoride (PVDF)-Multiwall Carbon Nanotubes Electrospun Nanocomposite 안용진 · 서용석* · 홍순만**
 아모레퍼시픽/서울대학교 · *서울대학교 재료공학부 · **한국과학기술연구원
- 2PS-130** Synthesis and Characterization of Transparent Polyimide/ SiO_2 Nanocomposite for Flexible Substrates 안재인 · 한학수
 연세대학교
- 2PS-131** Structures and Properties of Thermally Cured Epoxy/Graphene Nanocomposite Films 안지은 · 이종근 · 정영규, 금오공과대학교
- 2PS-132** Characteristics of Motion of PMMA/ SiO_2 Composite Particle depending on Shape of a Rib for Electronic Paper 양시열 · 맹영립 · 김은경 · 정승용 · 신교직 · 최경호 · 이상국
 한국생산기술연구원
- 2PS-133** Functionalization of Graphene Using Styrene Monomers and Synthesis of Polystyrene Nanocomposites 양우진 · K. Arun · 류승훈 · 산목하라즈, 경희대학교
- 2PS-134** The influences of Ultrasound and Electron beam on the Polyamide-12/Clay nanocomposites for improved properties 양재경 · 황태룡 · 강필현* · 이재욱, 서강대학교 · *한국원자력
- 2PS-135** The characteristics of immiscible PP/PS blends with MWCNT 양재경 · 황태룡 · 이재욱, 서강대학교
- 2PS-136** Fabrication of polyethylene naphthalate/layered silicate nanocomposite using supercritical fluid 양재경 · 장광호 · 안영준 · 이재욱
 서강대학교
- 2PS-137** Surface Coating of Graphene by Silica Using Microwave Irradiation 양정은 · 심상은 · 양지연, 인하대학교 화학공학과
- 2PS-138** Fabrication and characteristics of conjugated polymer films syn-

thesized by interfacial polymerization

- 2PS-139** "Click" Synthesis of Thermally Stable Au Nanoparticles with Highly Grafted Polymer Shell and Control of Their Behavior in Polymer Matrix
양종원 · 신나리 · 김진열, 국민대학교
양현승 · 임종민 · 백관열 · 조철희 · 김세용* · 방준하* · 김범준 KAIST · *고려대학교
- 2PS-140** Thermoelectric properties of CNT/inorganic/epoxy nano composite
양희성 · 서영수 · 권수용* · 김용규*, 세종대학교 · *한국표준연구원
- 2PS-141** Effects of solvent type on the phase behaviors of polyacrylonitrile (PAN) solutions in N,N-dimethylformamide (DMF) and dimethyl sulfoxide (DMSO)
엄영호 · 김병철, 한양대학교
- 2PS-142** Non-covalent conjugation of reduced graphene oxide and dyes
여민열 · 인인식 · 이다영, 충주대학교
- 2PS-143** Fabrication of carbon-polymer composite fibers as a variation of polymer solution properties
여정구 · 고윤영 · 조철희 · 홍창국*
한국에너지기술연구원 · *전남대학교 응용화학공학부
- 2PS-144** Enhanced Dispersion of Graphene in Polycarbonate by Poly(phenylenevinylene)
오경민 · 정한모 · 최진택 · 오성민 · Trung Dung Dao · 박진호
울산대학교
- 2PS-145** Fabrication and characterization of barium titanate/polyimide hybrid nanoparticles for high-K polymer nanocomposite
오경옥 · 박진영 · 김종학* · 원종찬 · 김용석
한국화학연구원 · *연세대학교
- 2PS-146** A study of pyrolysis of halogen-free phosphorus flame retardants (FR) in plasticized cellulose diacetate (CDA) resin
오영일 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교
- 2PS-147** Gold nanoparticle glue of using dopa-functionalized properties
오창호 · 조흥연 · 신제섭 · 인인식, 충주대학교
- 2PS-148** Mechanical and Electrical Properties of Carbon Nanotube/Polypropylene Composites by Electro-Micromechanical Techniques
왕작가 · 권동준 · 구가영 · 김대식* · 박종만
경상대학교 · *현대자동차그룹
- 2PS-149** Controlling the Orientation of Block Copolymer Microdomains in Bilayer Structures via Entropic Interactions
우상훈 · 이수미* · 콰온에* · 정현중 · Frank A. Lebfarth**
Craig J. HAWKER** · 허 준*** · 방준하
고려대학교 · *삼성전자 · **Department of Materials, UCSB, Santa Barbara · ***연세대학교
- 2PS-150** Characterization of highly conductive transparent films with single-walled carbon nanotube using the combination of thermal oxidation and recovery
우주연 · 김덕중 · 한창수, 한국기계연구원
- 2PS-151** Transparent and Thermally Insulating Organosilicate Films Containing Hollow Silica Shells
우희재 · 차국현
서울대학교 지능형유도조합체연구단
서울대학교 화학생명공학부 WCU 에너지환경화학융합전공
- 2PS-152** Thickness Window for Morphology of Block Copolymer Thin Films with Neutral Nanoparticles
유미상 · 김세용 · 김범준* · 방준하
고려대학교 · *KAIST
- 2PS-153** The hydrogen sensor based on silver nanoparticles decorated graphene
유선아 · 손수임 · 장정식, 서울대학교 화학생명공학부
- 2PS-154** The Study of Hybrid using Long Carbon Fiber Reinforced Thermoplastic (LCFT) and Chopped Carbon Fiber reinforced Thermoplastic (CCFT) in terms of physical Properties
유영규 · 김세훈 · 김영범 · 윤용훈* · 이상욱* · 마성원
호남석유화학 · *삼박엘에프티
- 2PS-155** Variations in dispersion stability and thermal properties of acrylic copolymer nanocomposites containing graphenes
유종민 · 김형일* · 방래리, 충남대학교 · *충남대학교 정밀응용화학과
- 2PS-156** Effect of activation and heat treatment on polyacrylonitrile-based carbon fibers for high sensitivity glucose biosensor

- 유혜련 · 김종구 · 임지선 · 이영석, 충남대학교
- 2PS-157** The Study of LLDPE-LDPE Melt Blends for Blown Film
윤보살 · 정승문* · 윤찬석*
호남석유화학 대덕연구소 · *호남석유화학
- 2PS-158** 전기방사법으로 제조된 탄소나노섬유의 전기적 특성
윤석민 · 조두현 · 김성우 · 김형국 · 정한기, (주) 쉘텍
- 2PS-159** Influence of amine grafted graphene on the properties of polypropylene nanocomposites
윤정환 · 류승훈 · 산목하라즈 · 로페즈 엔리케
경희대학교
- 2PS-160** 3D on-chip flow-through polymerase chain reaction utilizing a single heater
이내윤 · 오문명* · Kieu The Loan Trinh
경원대학교 · *한국생명공학연구원
- 2PS-161** Synthesis and characterization of amine functionalized graphene and polynorbornene nanocomposite films
이대우 · 최면천 · 하창식, 부산대학교
- 2PS-162** Composites prepared by penetrating poly(ethylene oxide) chains into graphene
이돈 · 서길수, 영남대학교
- 2PS-163** Non-covalently encapsulation of reduced graphene oxide sheets by poly(4-vinyl pyridine)
이미연 · 인인식, 충주대학교
- 2PS-164** Morphological Characteristics of poly(butylene terephthalate)/polyamide-6,12 core-shell filament by Melt Extrusion
이선호 · 황택성 · 광노석, 충남대학교
- 2PS-165** Crystallization behavior and physical properties of nanocomposites based on multi-walled carbon nanotube and miscible PMMA/PVDF blends
이성호 · 구자훈 · 심현석 · 손권상 · 이민호 · 김정호
수원대학교
- 2PS-166** Fabrication and Mechanical Properties of Thermoplastic Composites for Bipolar Plates in Fuel Cell
이수민 · 이승재 · 윤호규* · 박민
한국과학기술연구원 · *고려대학교
- 2PS-167** Fabrication and Characterization of Graphene/Carbon Nanotube Transparent Conductive Hybrid Films
이순식 · 이현상, 동아대학교
- 2PS-168** Novel siloxane bisimidazolium diiodide as high performance electrolytes for dye-sensitized solar cell
이순호 · 장호현 · Hossain · 이현철 · 김환기, 건국대학교
- 2PS-169** Preparation and Characterization of Carbon black-filled Epoxy Composites Bipolar Plate for Fuel Cell Applications
이슬이 · 박수진, 인하대학교
- 2PS-170** Effect of Ni Nanoparticles on Hydrogen Storage Behaviors of Ultramicroporous Carbon Derived from Poly(vinylidene fluoride)
이슬이 · 박수진, 인하대학교
- 2PS-171** Effect of graphene discs on isothermal crystallization of poly(vinyl alcohol) : *In-situ* FT-IR spectroscopy and DSC
이승애 · 송희 · 장정식
서울대학교 화학생명공학부 에너지환경화학융합기술전공
- 2PS-172** PC/PLA/MWCNT 복합체에서 바이오 상용화제를 포함하는 MWCNT의 분산 특성
이윤규 · 간태규 · 김우연 · 한미선*
고려대학교 · *LG전자
- 2PS-173** High-k PVDF-TrFE composite with PMMA coated CNT
이윤재 · 박윤덕* · 구종민* · 양희창** · 황승상* · 한양규*** · 백경열*
한국과학기술연구원 나노하이브리드센터/한양대학교 화학과
인하대학교 섬유신소재공학과 · *한양대학교 화학과
- 2PS-174** An Efficient Visible Light Driven Photocatalysts based on TiO₂ Nanorods Decorated Graphene Sheets
이은우 · 홍진용* · 장정식
서울대학교 화학생명공학부 에너지환경화학융합기술전공
*서울대학교 화학생명공학부
- 2PS-175** Conductive Polymer-Wrapped Single-Walled Carbon Nanotube Hydrogels via Click Chemistry
이은지 · 정동철 · 차인환 · 송창식
성균관대학교
- 2PS-176** Effect of rubber particle size on toughening behavior of rubber modified poly(L-lactide)
이재윤 · 조남석 · 구동명 · 진인주, 인하대학교

- 2PS-177** Reinforcing Effects of Polystyrene-grafted Graphene Oxide on Polystyrene Composites 이재훈 · 윤영수 · 김도형 · 진형준 인하대학교
- 2PS-178** Preparation and Characterization of Humidity Sensor using Carbon nanotubes 이정아 · 정연수 · 송준영 · 서미정 · 정영진 숭실대학교
- 2PS-179** Thermal characterization of epoxy nanocomposites containing polyhedral oligomeric silsesquioxane : the glass transition temperature and chemical conversion 이종근 · 구푸중, 금오공과대학교
- 2PS-180** Study of the mechanical properties of melt-mixed polycarbonate-mica composites 이종욱 · 윤상화 · 김명욱 · 임병훈 호남석유화학(주) 대덕연구소
- 2PS-181** Preparation and characterization of wood polymer composite based on polypropylene and thermoplastic elastomer 이중혁 · 방대석 · 이병갑 · 박기훈, 금오공과대학교
- 2PS-182** Fabrication of Nanocomposites through the reaction between Thiol-Functionalized Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane and Chlorinated MWNTs. 이중희 · 고일웅 · 임정혁 · 김경민, 충주대학교
- 2PS-183** Effect of Second Fillers on Transmission Properties of UV-cured Epoxy Nanocomposites with Surface Modification 이주영 · 김광호 · 김재경 · 윤호규, 고려대학교 · *한국과학기술연구원
- 2PS-184** Fabrication of Ultra-fine Metal Oxide Decorated Carbon Nanofibers for DMMP Sensor Application 이준설 · 장정식* 서울대학교 · *서울대학교 화학생명 공학부 에너지 환경화학 융합 전공(WCU)
- 2PS-185** Preparation and Physical Properties of Foamed Film with Polyolefin Elastomer 최필준 · 서석훈 · 이재연 · 오해선* 한국신발피혁연구소 · *(주)진양화학
- [의료용 고분자 부문위원회(II)]**
- 2PS-186** Surface modification of PLGA(polylactide-co-glycolide) nanofibers for delivering anti-cancer CD4 T cells 김태훈 · 김광희* · 이경미* · 신희수, 한양대학교 · *고려대학교
- 2PS-187** Preparation and Characterization of Deoxycholic acid conjugated Chitosan oligosaccharide for thermosensitive nanoparticles 김태훈 · 김민성 · 장재영 · 박준규 · 남정표 · 김원석 · 최창용 · 장미경 · 나재운 순천대학교
- 2PS-188** Graphene oxide-polyethylenimine composite as Gene delivery carrier 김현우 · 남궁란 · Kaushik Singha · 김원종, POSTECH
- 2PS-189** Glutathione-Responsive Silica-Iron Oxide Nanocontainers with Cyclodextrin Gatekeepers for Imaging and Drug Delivery Application 김현철 · 김철희 · 이정훈* · 김혜현* · 김세희* 인하대학교 · *인하대학교 고분자공학과
- 2PS-190** Ion-complexed Antibiotic-loaded Alginate Sheet for the Treatment of Peritonitis 나승연 · 오세행 · 윤지아* · 이인수* · 이진호 한남대학교 · *한남대학교 생명공학과
- 2PS-191** Physically/Biologically Stimulated Bone Regeneration through Nano/Micro Porous Guided Bone Regeneration Membrane 나승연 · 민현기 · 김태호 · 오세행 · 전소영* · 이진호 한남대학교 · *경북대병원 국제재생의학연구소
- 2PS-192** Synthesis and Characterization of a Crosslinked Polymeric Nanogel as a siRNA Delivery Carrier 남궁란 · 김원종, 포항공과대학교
- 2PS-193** Nanoparticles based on antibacterial agents conjugated Chitisan for Drug Delivery System 남정표 · 김영민 · 이경재 · 박준규 · 김원석 · 최창용 · 장미경 · 나재운 순천대학교
- 2PS-194** Long circulation self assembled Polysialic acid-PCL nanoparticles-an alternative for PEG 디과간 · 박재형* 경희대학교 · *성균관대학교
- 2PS-195** Hyaluronic acid induced nanostructural changes in polypeptide thermogel promote 3D culture of chondrocytes 박민희 · 연보라 · 정병문, 이화여자대학교
- 2PS-196** Preparation of Photo-reactive Low Molecular-O-Carboxy Methyl Chitosan(LM-O-CMCS) Derivative and its Applicability as an Anti-Adhesion Material 박신혜 · 서시용 · 손태일, 중앙대학교
- 2PS-197** Development of radiation-induced polysaccharide based hydrogel 박은지 · 권희정* · 임윤묵* · 박종석* · 노영창* · 최영훈** · 이선이** 한양대학교 · 한국원자력연구원 · *한국원자력연구원 **농촌진흥청 국립원예특작과학원 감귤시험장
- 2PS-198** Preparation and Characterization of Deoxycholic Acid-Conjugated Low Molecular Weight Water-Soluble Chitosan Nanoparticles for Hydrophobic Antifungal Peptide carrier 박준규 · 김태훈 · 남정표 · 김원석 · 최창용 · 박윤경* · 장미경 · 나재운 순천대학교 고분자공학과 · *조선대학교
- 2PS-199** Iron Oxide Nanoparticle Clusters for MRI Contrast Agents Using Hyaluronic Acid-Dopamine Conjugates 백송은 · 한세광 · 김기수 포항공과대학교
- 2PS-200** Photo-dependent release from Poly(vinyl alcohol)/epoxypropoxy coumarin alginate bead 서승리 · 김진철* 강원대학교 · *강원대학교 BT특성화학부 생물소재공학전공
- 2PS-201** Visible Light-induced Photocurable (forming a film) Low Molecular Weight Chitosan Derivatives for Biomedical Applications : Synthesis, Characterization and In vitro biocompatibility 서시용 · 박신혜 중앙대학교
- 2PS-202** Topical Evaluation of Micro-emulsified Erythromycin 서효원 · 강꽃남* · 김다연* · 이빛나* · 김재호* · 김문석* 아주대학교 · *아주대학교 분자과학기술학과
- 2PS-203** Effect of photo-dimerization of coumarins on interacting with β -cyclodextrin polymer 서희진 · 김진철 · 다이정 · 홍성경 · 서승리 강원대학교
- 2PS-204** Design of Transferrine-Conjugated Nanoparticles for Cancer Targeting 손동희 · 남정표 · 박준규 · 김원석 · 최창용 · 장미경 · 나재운 순천대학교
- 2PS-205** DNA-Functionalized Nanochannels for SNP Detection 손세진 · 양승윤* · 김현우 · 장상신 · 전금혜 · 김진곤 · 김원종 포항공과대학교 · *포항공과대학교 화학공학과
- 2PS-206** Focal points-adhesive nano-pillar array for human mesenchymal stem cell (hMSC) 김혜성 · 최지숙 · 손영주 · 윤수진 · 조은주 · 김영희 · 유혁상 강원대학교
- 2PS-207** The role of multi segmented metallic nanorod in immune cell culture 손영주 · 최지숙 · 김혜성 · 윤수진 · 조은주 · 김영희 · 유혁상 강원대학교
- 2PS-208** Study of Electrical and Biological Characteristics of the Platinum-Hybridized Polymeric Films 신나현 · 박성호 · 양성윤 충남대학교
- 2PS-209** Fabrication of pamidronate-immobilized titania/hydroxyapatite/tetraethyl orthosilicate composite nanofibers for biomedical applications 신용석 · 신철차이 · 한승진 · 구태형 · 강인규 경북대학교
- 2PS-210** Dissolution Property of Controlled Released Solid Dispersion of Carvedilol with HPMC and Eudragit RS 심정보 · 오명준 · 강수지 · 이정근 · 이동원 · 강길선, 전북대학교
- 2PS-211** Dissolution Characterization and Improvement of Aceclofenac Solid Dispersion with Water Soluble Polymer 심정보 · 조원형 · 이윤미 · 임동균 · 유석철 · 오명준 · 이동원 · 강길선 전북대학교
- 2PS-212** Physicochemical Properties and Dissolution Characteristics Based on Solid Dispersion of Ibuprofen and Cellulose Acetate 심정보 · 박국빈 · 오명준 · 조원형 · 이은용 · 이동원 · 강길선 전북대학교
- 2PS-213** Dissolution Behavior of Celecoxib Solid Dispersion by Using pH Dependent Polymer Eudragit E100 and Hydrophilicity Polymer PVP 심정보 · 배정우 · 임동균 · 송정은 · 심초록 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

- 2PS-214** Poly(methyl methacrylate)/hydroxyapatite electrospun composite scaffolds as bone cements
싱글차이 · 구태형 · 신용석 · 한승진 · 강인규, 경북대학교
- 2PS-215** Oil-encapsulating Core-shell Structured Nanoparticles for Combinational Cancer Therapy
오미화 · 김지선 · 이정유 · 남윤성
 한국과학기술원
- 2PS-216** Surface-Decorated Superparamagnetic Iron Oxide Nanoparticles for Atherosclerosis Imaging
유동길 · 박재형, 성균관대학교
- 2PS-217** The Proliferation and Differentiation of Intervertebral Disc Derived from hMSCs on DBP/PLGA Scaffold
유한나 · 이가영 · 강수지 · 조한수 · 송정은 · 이동원 · 강길선, 전북대학교
- 2PS-218** Characterization and Biological Properties of Gellan Gum Hydrogel
유한나 · 김형은 · 김하늘 · 송정은 · 송병주 · 김영운 · 이동원 · 강길선
 전북대학교
- 2PS-219** Effect of Purified Alginate Sponge on the Regeneration of Nucleus Pulposus Cells
유한나 · 배지연 · 김민정 · 황지혜 · 송정은 · 윤건호* · 이동원 · 강길선
 전북대학교 · *가톨릭대학교
- 2PS-220** Biodisc Regeneration Using the Gellan Gum Hydrogel
유한나 · 김하늘 · 김형은 · 송정은 · 송병주 · 김영운 · 이동원 · 강길선
 전북대학교
- 2PS-221** Effect of DBP Gel on DBP/PLGA Nerve Guidance Channel for Spinal Cord Regeneration
유현 · 송정은* · 이윤미** · 심소록* · 임동균* · 이동원 · 강길선
 전북대학교 · *전북대학교 빈융합공학과 · **전북대학교 유기신물질공학과
- 2PS-222** Nerve Regeneration Using Schwann Cell with Hyaluronic Acid Penetrated PLGA Scaffold
유현 · 이윤미 · 심소록 · 송정은 · 이동원 · 강길선, 전북대학교
- 2PS-223** Effect of Silk Contents on the Attachment and Proliferation of Retinal Pigment Epithelial Cells on Silk/PLGA Films
유현 · 이가영 · 강수지 · 유한나 · 김은영 · 주천기* · 이동원 · 강길선
 전북대학교 · *가톨릭대학교
- 2PS-224** Effects of Purified Alginate films on Growth and Phenotype of Retina Pigment Epithelial Cells
유현 · 강수지 · 이가영 · 정수미 · 김은영 · 윤건호* · 이동원 · 강길선
 전북대학교 · *가톨릭대학교
- 2PS-225** Preparation of Magnetic Fluorescent Hybrid Nanoparticles with PEI-folate Conjugates for Drug Delivery
유현희 · 황태원 · 최성욱* · 김중현, 연세대학교 · *가톨릭대학교
- 2PS-226** *In vivo* sustained release of protein drugs using small intestinal submucosa
윤소미 · 강꽃님 · 김다연 · 이봉* · 민병현 · 김재호 · 김문석
 아주대학교 · *부경대학교
- 2PS-227** The secondary structure effect on three dimensional human fibroblast culture and wound healing
윤은정 · 주민경* · 정병문*
 이화여자대학교 바이오융합공학과 · *이화여자대학교 화학나노과학과
- 2PS-228** Preparation of Sericin-PEG bioconjugate
윤해성 · 이기훈 · 오한진 · 김무근 · 박효원 · 이정윤, 서울대학교
- 2PS-229** Ce6-Encapsulated Hyaluronic Acid Nanoparticles for Photodynamic Therapy And Photodynamic Imaging of Tumor
윤홍열 · 최기영 · 구희범* · 김광명* · 권익찬* · 정서영** · 박재형***
 경희대학교 나노의약생명과학과/한국과학기술연구원
 *한국과학기술연구원 · **경희대학교 나노의약생명과학과
 ***성균관대학교 고분자공학과
- 2PS-230** Synthesis of Cancer drug incorporated Carboxylation Chitosan-graft-methoxy poly(ethylene glycol) for drug delivery system
이경재 · 김영민 · 류태주 · 남정표 · 박준규 · 김원석 · 최창용 · 정미경 · 나재운
 순천대학교

[유기전자소자용 소재 및 소자(분자전자 부문위원회)(II)]

- 2PS-231** Estimation of charge-transfer rate in organic semiconductors : A quantum mechanical/molecular mechanical study

- 남영민 · 허준* · 조원호, 서울대학교 · *연세대학교
- 2PS-232** Highly efficient printable transparent electrodes for low-cost ITO-free polymer solar cells
노용진 · 김석순* · 여준석** · 김동유** · 나석인***
 한국과학기술연구원 · 군산대학교 · *군산대학교
 광주과학기술원 · *한국과학기술연구원
- 2PS-233** Synthesis and Photo- and Electroluminescent Properties of Fluorene-based Conjugated Polymer with Pending Carbazole Units
문병준 · 황석호, 단국대학교
- 2PS-234** Synthesis and Characterization of Novel Fullerene Derivatives Containing Electron Rich Groups for Use in Organic Solar Cells
미동보 · 황도훈* · 김화운* · 김지훈* · 이수형* · 유성철***
 부산대학교 · *부산대학교 화학과 · **전북대학교 · ***한국화학연구원
- 2PS-235** Indeno fluorene계 유도체를 사용한 세로형 트랜지스터의 제작 및 특성 분석에 관한 연구
민현식 · 오세용* · 이태연 · 정대영
 서강대학교 · *서강대학교 화공생명공학과
- 2PS-236** Flex Lami-capsulation for organic electronic devices
박민호 · 김호범 · 임경근 · 이태우, 포항공과대학교
- 2PS-237** Surface Modified Quantum Dots for Electronic Applications
박성연 · Prém Prabhakaran · 장영국 · 손용* · 양동열* · 이광섭
 한남대학교 · *KAIST
- 2PS-238** Synthesis and Characterization of a Novel Polymer Based on Di-thienopyridine Moiety for Organic Thin Film Transistor
박소민 · 권순기 · 김윤희 · 김슬옹 · 황문찬, 경상대학교
- 2PS-239** Air-Stable Polymer Solar Cells with Titanium Suboxide Layer
박순희 · 김근진 · 강홍규 · 이광희, 광주과학기술원
- 2PS-240** Doping composition effect of two and three color solution-processed phosphorescent white organic light-emitting diodes
박주현 · 박진수 · 김인찬* · 김영인 · 제갈영순** · 이재욱*** · 진성호
 부산대학교 · *부산대학교 화학과 · **경일대학교 · ***동아대학교
- 2PS-241** Synthesis and Characterization of phenyl-quinoline based Iridium (III) complexes for phosphorescent organic light-emitting diodes
박진수 · 진성호 · 박주현 · 제갈영순* · 이재욱**
 부산대학교 · *경일대학교 · **동아대학교
- 2PS-242** A New Semiconducting Polymer for High Performance Organic Photovoltaics
박하진 · 조원호, 서울대학교
- 2PS-243** Morphology control of polyaniline nanomaterials and their application to supercapacitors
박현우 · 김태준 · 윤현석, 전남대학교 고분자공학과
- 2PS-244** Enhanced Stability of OLED Devices Using Clay Nanosheets Barrier Prepared with Mediated Electrostatic Interactions
박효숙 · 유필진, 성균관대학교
- 2PS-245** Synthesis of Block Copolymers Containing Push-Pull Chromophores by RAFT polymerization and Click Chemistry
배수환 · Prem Prabhakaran · 이광섭 · 김태동, 한남대학교
- 2PS-246** Control of Triisopropylsilyl ethynyl Pentacene Single Crystals and transfer printing for Ferroelectric Memory Applications
배인성 · 김한기 · 정희준 · 박철민, 연세대학교
- 2PS-247** Synthesis and characterization of low band gap polymers based on diocyl-9H-carbazole-4,7-dithiophen-2,1,3-benzothiadiazole and 2-(4-tert-butyl-phenyl)-5,10-di-thiophen-2-yl-phenanthro[9,10-d]oxazole
배준휘 · 조미영 · 하예은 · 김주현
 부경대학교
- 2PS-248** Squaraine Based Smart Molecule for Solar Cell Applications
빈센트 · 김진곤, 포항공과대학교
- 2PS-249** Metal-free organic dyes for dye-sensitized solar cell applications
사미 · 김진곤, 포항공과대학교
- 2PS-250** Preparations of quantum dot-sensitized solar cells(QDSSCs) using electrospun nanofiber containing inorganic filler
서민혜 · 이진국 · 김미라 · 황원필 · 김영근, 부산대학교
- 2PS-251** Moisture Barrier property of multilayer structures for thin film encapsulation of flexible OLED lightings

서승우 · 임찬규 · 정은 · 조성민, 성균관대학교

2PS-252 Synthesis of Polymer-Coated Co-Pt-CdSe@CdS Metal-Semi-conductor Hybrid Nanorods
설영훈 · Mathew M. Bull* · Lawrence J. Hill* · Jeffrey Pyun** · 차국헌
 서울대학교 화학생물공학부 에너지환경화학융합기술전공
 지능형유도조합체연구단 · *Department of Chemistry, University of Arizona
 **서울대학교 화학생물공학부 에너지환경 화학융합기술전공/
 Department of Chemistry, University of Arizona

2PS-253 Generation of optical vortex using smectic focal conic LC defect
손백식 · 정희태, KAIST

2PS-254 The effect of the dye loading process on the adsorption mechanism and the efficiency of DSSCs
송슬기 · 권영수 · 임종철 · 박태호
 포항공과대학교

2PS-255 Electrospun PEDOT Nanofibers for Supercapacitor Electrode
송효철 · 유성훈 · 최명수 · 이재학 · 김성희 · 강보은 · 전소윤 · 이준영
 성균관대학교 화학공학과

2PS-256 Control of Liquid Crystal Alignment on Polystyrene Nanorod Arrays
 이경희 · 강효 · 이종찬 · 강대승* · 신규순, 서울대학교 · *송실대학교

2PS-257 Synthesis and characterization of Semiconducting Polymers Containing Benzodithiophene
신지철 · 김경환 · 이태완 · 최동훈
 고려대학교

2PS-258 Effects of Crystalline Order on Exciton Diffusion Length in Poly (3-hexylthiophene)
심명선 · 신지수 · 김주현 · 심치영 · 김민 · 조새벽 · 조길원
 포항공과대학교

2PS-259 Development of A-D-A triad n-type materials based on perylene bisimide
심보람 · 이진국* · 도정윤**
 부산대학교 · *부산대학교 고분자공학과 · **부산대학교 화학교육과

2PS-260 Benzimidazole-Based Low Bandgap Polymers for Efficient Polymer Solar Cells
심주영 · 이병훈* · 송수희** · 김주애** · 진영읍*** · 이광희* · 서홍석**
 부산대학교 화학과 · *광주과학기술원 · **부산대학교 · ***부경대학교

2PS-261 Properties and Syntheses of Novel Oligomer Based on 5-hexyl-2,2'-bithiophene and DTMBI Derivatives
 김민정 · 송수희 · 심주영* · 박해지 · 진영읍** · 서홍석
 부산대학교 · *부산대학교 화학과 · **부경대학교

2PS-262 Syntheses and Applications of Small Molecules Based on Benzo [b]thiophene and DTMBI Derivatives
 김민정 · 송수희 · 심주영* · 방수연 · 진영읍** · 서홍석
 부산대학교 · *부산대학교 화학과 · **부경대학교

2PS-263 Supercapacitor characteristics of electrochemically deposited modified CNT-polypyrrole composite films
안치형 · 조성무 · 김동영
 한국과학기술연구원

2PS-264 Molecular Aggregation-Performance Relationship in the Design of Novel Cyclohexylethynyl End-Capped Quaterthiophene for Solution-processed Organic Transistors
안태규 · 강문성* · 차효정 · 김윤희* · 권순기* · 박찬연
 포항공과대학교 · *경상대학교

2PS-265 Improvement of Fabricated Method Involving Cell Gap Uniformity for Flexible Display
양시열 · 최경호 · 윤대정 · 배진 · 맹영림 · 이상국 · 신교직 · 정승용
 한국생산기술연구원

2PS-266 Synthesis of conjugated polymer containing 2,5-bis(3-decylthiophen-2-yl)thiazolo[5,4-d]thiazole and 2,6-[(1,5-didecyloxy)naphthalene and its solar cell properties
양우술 · Pranabesh Dutta · 박한옥 · 백명진 · 김정석 · 이연식 · 이수형
 전북대학교

2PS-267 Bumpy Structured Donor-Acceptor Interfaces via Polymer Blend for Efficient Bilayer Polymer Solar Cells
양희연 · 강남수 · 홍재민 · 김태환* · 임정아

한국과학기술연구원 · *한양대학교

2PS-268 Synthesis and Photovoltaic Properties of New Fluorene-based Copolymers
어용석 · 김광수 · 임은희* · 이희우
 서강대학교 · *한국생산기술연구원

2PS-269 Control of Toric Focal Conic Domain (TFCD) arrangement by Multidirectional Rubbing
옥종민 · 정현수 · 김정현 · 유해옥 · 김윤호 · 손백식 · 정희태, KAIST

2PS-270 Sequential Processing : Control of Nanomorphology in PCDTBT/PC70BM Bulk Heterojunction Solar Cells
왕동환 · 문지선* · Jason Seifter* · 조 장*
 박종혁** · Alan J. Heeger* · 박오욱
 한국과학기술원(KAIST) · *Center for Polymers and Organic Solids, University of California at Santa Barbara, Santa Barbara, California 93106-5090, United States · **성균관대학교 화학공학과

2PS-271 Synthesis of polymetalloxanes and their properties as gate insulator in organic thin film transistors
왕유에단 · 김홍두, 경희대학교

2PS-272 Inkjet Printed n-Channel Organic Field-Effect Transistors using Titanium Oxide Interfacial Layer
유길호 · 김근진 · 이병훈 · 김희주 · 김정환 · 권경춘 · 이광희
 광주과학기술원

2PS-273 Rapid Large Area Light Sintering of Printable Copper-Nanoinks
 한원석 · 유태희 · 임정아 · 홍재민 · 김학성* · 송용원
 한국과학기술연구원 · *한양대학교 기계공학과

2PS-274 Photovoltaic performance of bifunctional low band gap conjugated copolymer
윤명희 · 이정훈 · 양창덕 · 조신욱* · 김진영
 울산과학기술대학교 · *울산대학교

2PS-275 Synthesis and Characterization of Single Chain Polyfluorene Copolymer for White Polymer Light Emitting Diodes
윤미경 · 박주현 · 제갈영순* · 이재욱** · 진성호
 부산대학교 · *경일대학교 · **동아대학교

2PS-276 CNT-PPy composite Counter Electrodes in Dye-Sensitized Solar Cells
윤혜진 · 황대섭 · 조성무 · 김동영, 한국과학기술연구원

2PS-277 Study on the Narrow Band gap Polymers based on Diketopyrrolopyrrole for Organic Photovoltaic Applications.
윤희원 · 반태원 · 송호성 · 진성호* · 제갈영순** · 이재욱***
 부산대학교 · *부산대학교 화학교육과 · **경일대학교 · ***동아대학교

2PS-278 Synthesis and characterization of new copolymer for use in high-performance solar cell
이강영 · 문병준 · 박태호, 포항공과대학

2PS-279 Flexible Field Emission Properties of Transparent Vertical ZnO Nanowires/Graphene Hybrids
이경은 · 황진욱 · 황선각 · 김상욱
 카이스트

2PS-280 Effect of Molecular Weight of PVK and Ir(mppy)₃ Doping Ratio on the Electro-optical Properties of Phosphorescent PLED
 이대열 · 박성규 · 김영훈* · 이찬재*, 전북대학교 · *전자부품연구원

2PS-281 Graphene-based Photo or Bio Sensors
이원진 · 강현아 · 한철중* · 이우상** · 고창현*** · 인인식 · 장주희****
 충주대학교 · *전자부품연구원 플렉시블디스플레이 연구센터
 **전자부품연구원 차세대반도체패키지 연구센터
 에너지기술연구원 온실가스 연구센터 · *고려대학교

2PS-282 Fine Tuning of Molecular Energy Level of Alternating Copolymers Based on [1,2,5]Thiadiazolo[3,4-g]quinoxaline Derivatives for Polymer Photovoltaics
이윤규 · 조원호, 서울대학교

2PS-283 Polyimide/Ti-precursor를 이용한 박막트랜지스터용 절연물질 특성 연구
이은주 · 유재용 · 김홍두, 경희대학교

2PS-284 Design and Synthesis of new carbazole-based copolymers with Donor-Acceptor structure for Photovoltaics
이자은 · 김해민 · 김신태 · 백남섭* · 이광섭 · 김태동
 한남대학교 신소재공학과 · *Etri

2PS-285 Toward the Realization of Practical Diketopyrrolopyrrole-based Small Molecule for Improved Efficiency in Ternary BHJ Solar Cells
이정훈 · 윤명희 · 김종기 · 김진영 · 양창덕, 울산과학기술대학교

포스터 발표 (III) [10월 7일 (금)]

(16 : 00 ~ 17 : 30)

(작장 : 방준하 · 유필진)

[고분자합성-구조제어중합(III)]

- 3PS-1** Synthesis of Electro-optical Poly (thiophene/3,4-ethylenedioxy-thiophene) Core/shell Nanocomposites using Two Step Fe^{3+} -catalyzed Oxidative Polymerization
이승환 · 이선종 · 박홍관 · 이승모 · 류현욱 · 김인영 · 유도혁 · 김중현 연세대학교
- 3PS-2** ATRP polymerization of Pentafluorophenyl Methacrylate
이연주 · Jeffrey Pyun* · Patrick Theato** · 차국현
서울대학교 화학생물공학부 지능형 유도조합체 연구단, 서울대학교 WCU 화학융합기술전공
*서울대학교 WCU 에너지환경융합전공/University of Arizona
**서울대학교 WCU 에너지환경융합전공/University of Hamburg
- 3PS-3** Preparation and Characterization of Fe_3O_4 Nanoparticle-embedded Paraffin@Polyurea Nanocapsules
이영민 · 박상필 · 박영하 · 임태극 · 한상원 · 고원진, 연세대학교
- 3PS-4** Spherical polyaniline nanoparticles as a counter electrode for a dye-sensitized solar cell 이영우 · 이태현 · 임승순, 한양대학교
- 3PS-5** Synthesis of P3HT Grafted Comb-Coil Block Copolymers
이은수 · 이진희 · 허재원 · 김상율, 한국과학기술원
- 3PS-6** Acryl syrup preparation through high intensity bulk polymerization (HIBP) process 이재관, LG하우시스 연구소
- 3PS-7** Thermal Stability and Physical Properties of Phenol Beads according to the Cross-linking Density 이재준 · 최동원 · 김홍경 충주대학교
- 3PS-9** Shape-Stabilized Phase Change Materials 2:PCM gels of UHMWPE (Ultra High Molecular weight polyethylene) and paraffin
이주현 · 손태원 · 김중환 · 박소현, 영남대학교
- 3PS-10** Synthesis of Single-Walled Carbon Nanotubes modified with Poly (3-Hexylthiophene) 이지형 · 김선달 · 김상율, 한국과학기술원
- 3PS-11** Properties of Poly (ether-block-amide) (PEBA) Prepared with Reaction Product of Diisocyanates and Dicarboxylic Acid
이지훈 · 김형중, 공주대학교 신소재공학부 고분자공학전공
- 3PS-12** Synthesis and Characterization of Triphenylamine-Based Condensation Polymers 이진희 · 허재원 · 김상율, 한국과학기술원
- 3PS-13** Dye-sensitized solar cells based on poly (3,4-ethylenedioxythiophene) nanofibers counter electrode 이태현 · 이영우 · 임승순 한양대학교
- 3PS-14** Preparation and characterization of low ionic waterborne acrylic pressure sensitive adhesive 이한나 · 이재관, LG 하우시스
- 3PS-15** Synthesis of Energetic Copolyacrylates containing Azido and Dinitro Groups by RAFT Process 이혜립 · 이법재* · 박종혁 · 배인주
충남대학교 · *충남대학교 정밀응용화학과
- 3PS-16** 마이크로 칩 전극을 이용한 저항형 습도센서의 제작 및 특성 조사
임동인 · 공명선*, 단국대학교 · *단국대학교 나노바이오의과학과
- 3PS-17** Synthesis and Characterization of Star-shaped Polystyrene-block-poly (methyl methacrylate) Copolymer
장상진 · 문홍철 · 이영민 · 김진곤, POSTECH
- 3PS-18** Synthesis and Characterization of Soybean Oil-Based Hydrogel
장성일 · 장리동 · 하창식* · 김 일
부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단
*부산대학교
- 3PS-19** Effect of copolymer composition on the adhesion and physical properties of acrylic elastomer synthesized by the emulsion polymerization
전영호 · 고준희 · 이은주 · 윤진산
인하대학교
- 3PS-20** 표면 처리된 나노 실리카가 광중합에 미치는 영향
전하나 · 하기룡* · 신태호*

- 계명대학교 · *계명대학교 화학공학과
- 3PS-21** Synthesis and characterization of well-defined acrylic 4-arm star polymer by ATRP 정병진 · 정일두* · 나영수**
부산대학교 · *부산대학교 고분자공학과 · **세계화학공업
- 3PS-22** Biomass 유래 furan계 monomer를 이용한 Radical polymerization
정슬기 · 신재섭* · 이영철**
충북대학교 화학과/한국생산기술연구원
*충북대학교 · **한국생산기술연구원
- 3PS-23** 광학이성질체를 이용한 폴리락타이드 혼합물의 가수분해성
정의슬 · 이원기, 부경대학교 고분자공학과
- 3PS-24** 폴리락타이드의 연신에 따른 물성변화
정의슬 · 이원기, 부경대학교 고분자공학과
- 3PS-25** Studies on the properties of UV-Curable Polyurethane Acrylates for Optical Films
정인호 · 김한도 · 이영희 · 이성원 · 신민승 · 김도형
부산대학교
- 3PS-26** Synthesis of bio-based adhesive materials from isosorbide and comparison with Bis-GMA for their photo-curing properties
정재원 · 김보라 · 조진규, 한국생산기술연구원
- 3PS-27** Biomass 유래 furan계 모노머를 이용한 nanocomposites
정지혜 · 김명준 · 이영철, 한국생산기술연구원
- 3PS-28** Synthesis and Properties of Triphenylene-Based Reactive Discotic Liquid Crystals with High Birefringence
정혜인 · 박정신 · 김진수 · 가재원 · 이미혜, 한국화학연구원
- 3PS-29** Synthesis of High-k Materials with Organic-Inorganic Framework by UV Irradiation 조병건 · 권용구 · 김성은 · 고종환 · 한진영
인하대학교
- 3PS-30** E-Beam Synthesis of Optical Organic-Inorganic Waveguide Film · prepared by Sol-gel Processing Method
조병진 · 권용구 · 김성은 · 노승주, 인하대학교
- 3PS-31** Iron(III)-Mediated Acrylonitrile polymerization via Generation of Activators by Monomer Addition(GAMA) ATRP
진상웅 · Mohd Yusuf Khan* · 류원석* · 노석균
영남대학교 · *Yeungnam University
- 3PS-32** Synthesis and Modification of Adamantane Based Porous Polymers for Carbon Dioxide Separation 차민철 · 장지영*
서울대학교 · *서울대학교 재료공학부
- 3PS-33** Porous Carbon Materials Obtained from Microporous Polymers Having Triazine Units
임호 · 차민철 · 장지영, 서울대학교
- 3PS-34** PHAs 고분자들의 물성 및 electrospinning을 이용한 nanofiber의 제조 및 특성분석
차재령 · Jonathan C. Knowles* · 공명선** · Pooja* · 이혜영**
단국대학교 · *Division of Biomaterials and Tissue Engineering, UCL Eastman Dental Institute, University College London
**단국대학교 나노바이오의과학과
- 3PS-35** Self-assembled micro- and nano structure fabricated by amphiphilic synthetic biomolecules
최은지 · 김 일
부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드재료사업단
- 3PS-36** 다양한 메소젠을 이용한 열경화성 액정필름
최창환 · 장진해
금오공과대학교
- 3PS-37** Preparation and characterization of UV cross-linkable pressure sensitive adhesives with high durability
최홍준 · 육지호 · 우장창 · 고원순, 인하대학교
- 3PS-38** Size and Dispersion Control of Polystyrene Spheres using Microemulsion Polymerization 추상욱 · 하창식 · 박성수, 부산대학교
- 3PS-39** Efficient Phosphorous Ligands Designed for GAMA ATRP of Styrene and BMA using High Oxidation State of Iron (III) Metal
칸모두수프 · Xiang Xiong Chen
Nguyen Thi Thuy Duong · 류원석 · 노석균
영남대학교
- 3PS-40** Analogues of fullerene derivatives and their applications for organic

solar cells 한해미 · 남성호 · 김화정 · 김영규, 경북대학교

3PS-41 Anionic Polymerization of Amphiphilic Polymer Containing Pyridine Moiety 허윤형 · 강범규* · 강남구* · 유용균* · 이재석* GIST · *광주과학기술원

3PS-42 Photoresponsive Organogelator by Self-Assembly of Well-Defined Amphiphilic Block Copolymers 허재원 · 김상윤, KAIST

3PS-43 Effects of Initiator type on LDPE/EVA Radical polymerization in Tubular reactor 홍승환 · 최연범 · 이구형 · 최창현, 삼성토탈

3PS-44 Facile Fabrication of Monodisperse Hollow Spheres by Self-Assembled organic molecule and Their Photophysical and Lasing Properties 황신화 · 렌지스 · 장리동 · 김일 부산대학교 고분자공학과 합성고분자 생물접합 하이브리드 재료사업단

[기능성고분자-막분리용 고분자(III)]

3PS-45 Highly Efficient Organic Sensitizer Containing fluorine substituted Unit as a π -spacer for DSSCs 이경호 · 김철희, 인하대학교

3PS-46 Crack Sensor Application of anthracene-type Crosslinked polymers 이광훈 · 송영규 · 유환철 · 정찬문, 연세대학교

3PS-47 광경화형 과불소 에테르 화합물의 합성 및 코팅 막막 연구 이명숙 · 김수한 · 하종욱 · 박인준 · 이수복, 한국화학연구원

3PS-48 Optimization of Three-Phase Interfaces in Proton Exchange Membrane Fuels Cells(PEMFC) Using Partial Coating of Catalysts with Polyelectrolyte Multilayers 이민호 · 유필진, 성균관대학교

3PS-49 Surface Property of Fluorinated Polymer with Vinylidene Fluoride 이상구 · 하종욱 · 박인준 · 이수복 · 이종대* 한국화학연구원 · *충북대학교

3PS-50 Modification of Periodic Mesoporous Organosilica by Sulphonic Acid Groups for Specific Metal Ions Adsorption 이상현 · 박성수* · 산타 무티* · 하창식* 부산대학교 고분자공학과 · *부산대학교

3PS-51 Hydrogels based on PNIPAAm - grafted waterborne polyurethane surface 이수진 · 김병규, 부산대학교

3PS-52 Lithium-doped block copolymer thin film 이슬 · 이보미 · 최수연 · 김승현, 인하대학교 나노시스템공학부

3PS-53 Physical Property of Networked Solid Polymer Electrolyte with Poly(hydroxyethyl methacrylate) 이아란 · 조남주 · 김영덕 부산대학교

3PS-54 Epoxy Functionalized Organic-Inorganic Hybrid Material(Epoxy Hybrimer) Coating for Application in Gas Barrier Film 이재준 · 진정호 · 배병수, 한국과학기술원

3PS-55 The modification of surface with polymer brushes via surface-initiated atom transfer radical polymerizaion and their interaction with DNA 이정화 · 김정안 · 김정순 · 김유진 · 김주훈, 경희대학교

3PS-56 Fabrication of Secondary Battery Electrode Composed of Polyaniline and Multi-walled Carbon Nanotube 이혜리 · 박민영 · 조남주, 부산대학교

3PS-57 Synthesis and Characterization of Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) Multiblock Copolymers containing DHTPE and BFTPB for PEMFC 임영돈 · 서동완 · 이순호 · 모니를 · 이현철 · 김환기 건국대학교

3PS-58 Microencapsulation of isocyanate for use in self-healing 임예지 · 송영규 · 정찬문, 연세대학교

3PS-59 Preparation of Self-assembled Porous Polyaniline/Polyvinyl alcohol Electrode 임유정 · 조남주, 부산대학교

3PS-60 Fluorescence "turn-on" sensor based on aldehyde-cysteine reaction via polytriphenylamine on the paper strip 장근석 · 김대근 · 김홍호 · 이택승 충남대학교 유기소재 · 섬유시스템공학과

3PS-61 Electro-Optical Properties with the Change of Thermal Transition 장민우 · 김병규, 부산대학교

3PS-62 Synthesis of Azido Ladder-like Polysilsesquioxane(ALPSQ) 장소현 · 최승석* · 이성수 · 오성연* · 이희승* · 황승상* · 백경열*

과학기술연합대학원대학교 나노재료공학과
*한국과학기술연구원 나노하이브리드센터

3PS-63 Gas sensing properties of conducting polymer/MWCNT nanocomposites 장우경 · 윤주미 · 김형일 · 이영석, 충남대학교

3PS-64 Conjugated polymer-based sensors for plasma diagnostics 전성호 · 이효창 · 정진욱 · 김종만, 한양대학교

3PS-65 Preparation and characterization of chitosan/PVA hydrogel beads for Cu(II) removal 전소녀 · 윤주미 · 김형일, 충남대학교

3PS-66 Selective gas adsorption of nanocomposites consisting of micro-porous organic nanoparticles and polyimides 전은경 · 박지웅 · 문수영 · 배재성, 광주과학기술원

3PS-67 Electro-activity and shape memory effect of polyurethane electrolyte 정민아 · 김은영* · 김병규, 부산대학교 · *부경대학교

3PS-68 Preparation of high-porous TiO₂ nanofibers by electro spinning utilization of PVP-toluene solution 정원호 · 황택성 충남대학교

3PS-69 Synthesis and characterization of silica based nanocomposites 정은화 · 정일두, 부산대학교 고분자공학과

3PS-70 Preparation of IPA-co-HDO-co- (TPA/MA) copolymer anion-exchange membrane using UV crosslinking 정재철 · 황택성, 충남대학교

3PS-71 Template-Assisted Fabrication of Highly Ordered Freestanding Titanium Oxide Nanotube Arrays via Si-Containing Block Copolymer Lithography and Atomic Layer Deposition. 조경천 · 김진백 · 박창홍 · 구세진 · 권세훈* 한국과학기술원 · *부산대학교

3PS-72 chitosan-hydroxyapatite scaffold for tissue engineering 조선미 · 한성수* · 최순모 · Deepti Singh 영남대학교 · *영남대학교 섬유패션학부

3PS-73 Preparation of iron oxide using PEO -b- PMAHD-DOX for the tumor cell imaging 조영준 · 김유진 · 김형철 · 최우석 · 권난현 · 이재혁 · 이재열 · 강호정 · 김정안 경희대학교

3PS-74 에너지원 및 전처리 공정이 필요 없는 충격 흡수 소재용 접착 시스템 연구 천재환 · 천정미 · 정부영 · 양재식* 한국신발과학연구소 · *칠성고분자

3PS-75 Ultra High Molecular Weight Polyethylene(UHMWPE)/Polypropylene(PP) Blends in the Presence of Graphene Oxide(GO) 최민욱 · 하현수* · 김병규, 부산대학교 · *대한유화

3PS-76 PANI nanopatterning via electroless polymerization on template 최수연 · 김승현 인하대학교 나노시스템공학부

3PS-77 Synthesis and Characterization of Eco-friendly Polymer/Silver Nanoparticles Composit 최용석 · 김기현* · 이종찬 서울대학교 · *삼성전자종합기술원

3PS-78 Synthesis of α -amino- ω -anhydride-heterotelechelic poly(ethylene oxide) and its application for preparation of nano-sized Fe₃O₄ particles 최우석 · 김유진 · 조영준 · 남주현 · 김형철 · 이재혁 권난현 · 박솔지 · 김정안 · 강호정 · 이재열 경희대학교

3PS-79 The antibacterial effect of poly(acrylic acid) nanogel containing silver nanoparticle prepared by electron beam irradiation. 최종배 · 박종석 · 권희정 · 임윤록 · 신영민 · 신흥수* · 노영창 한국원자력연구원 · *한양대학교

3PS-80 Preparation of Amine Bridged Periodic Mesoporous Organosilicas and Applications to the pH-sensitive Nanovalves for Drug Delivery 홍상현 · 박성수 · Melissa Russell · Jeffrey I. Zink* · 하창식 부산대학교 · *Department of Chemistry and Biochemistry, University of California Los Angeles

3PS-81 Durable polyacrylic adhesives based on their hybrid organic/inorganic nanocomposites with silica 황귀술 · 정일두* 부산대학교 · *부산대학교 고분자공학과

[고분자 구조 및 분석-Scattering & Spectroscopy(II)]

- 3PS-82** Investigation and Analysis of Damage on Highly Oriented Pyrolytic Graphite (HOPG) Produced by Sulfuric Acid and Nitric Acid
신연란 · 백종범, 울산과학기술대학교
- 3PS-83** Studies of PATTT (Poly (3,6-dialkylthieno[3,2-b]thiophene-co-thieno[3,2-b]thiophene) for OTFT Applications
안행희 · 김영주 · 송기국 · Ian McCulloch*, 경희대학교 · *Imperial College London
- 3PS-84** acetobacter xylinum 이용한 박테리아 셀룰로오스에 PC 그룹을 고정화한 향균 막 제조
양우찬 · 채규호, 전남대학교
- 3PS-85** Analysis of polysiloxanes by using Gel Permeation Chromatography with Evaporative Light Scattering Detector
오선옥 · 유진숙 · 조혜성, LG화학 기술연구원
- 3PS-86** UV조사에 의한 박막형 아크릴 접착테이프의 구조적 물성변화에 대한 연구
원동복 · 최재봉 · 김동복, 인산디지캡(주)
- 3PS-87** 폴리아닐린의 도핑을 통한 근적외선 차단 필름제조
이건희 · 류두열* · 신권우**, 연세대학교/전자부품연구원 · *연세대학교 · **전자부품연구원
- 3PS-88** Poly (m-methylene 2,6-naphthalate)s Blends
이미진 · 이상철, 금오공과대학교
- 3PS-89** 핵재에 의한 PLA Stereocomplex의 기계적 물성 및 결정화도 향상에 대한 연구
이범석 · 남병욱 · 홍채환*, 한국기술교육대학교 · *현대-기아 모터스
- 3PS-90** 초속진 내후성 시험법 개발연구 I : 폴리스티렌의 촉진 내후성 거동
이병민 · 최길영 · 변두진, 한국화학연구원
- 3PS-91** Sunset Yellow FCF Coatable Polarizer Stabilized by Photo-Polymerization
이상아 · 정광운 · 이종훈 · 송대현 · 이승희 · 이명훈 · 신승환*, 전북대학교 · *한국생산기술연구원
- 3PS-92** Nanorod-nanotube transition of Poly (vinylidene fluoride-co-tri-fluoroethylene) in one-dimensional nano-confined space
이세철 · 최기운 · 이한섭, 인하대학교
- 3PS-93** Fabrication of TiO₂ Nanofibers Embedding TiO₂ Nanowires
이종훈 · 김소은 · 나창운 · 강영중* · 정광운, 전북대학교 · *한양대학교
- 3PS-94** SANS chi parameter for polydisperse block copolymer blends
이주미 · 안형주* · 류두열* · 신권우** · 조준한, 단국대학교 · *연세대학교 · **서강대학교
- 3PS-95** Polarized FTIR-ATR analysis for 3-dimensional orientation of nano-confined polyethylene
이준호 · 이한섭, 인하대학교
- 3PS-96** Block copolymer self-assembly on nanostructured template by colloidal lithography
이진옥 · 김원호 · 김세원 · 김승현, 인하대학교 나노시스템공학부
- 3PS-97** Effect of pressure on the films of baroplastic block copolymers
전영민 · 서영득 · 조준한, 단국대학교
- 3PS-98** 가압 하의 AB 또는 ABA 블록공중합체/A-고분자용제 혼합물의 미세화 거동
전영민 · 김진주* · 김혜련* · 조준한, 단국대학교 · *단국대학교 고분자시스템공학과
- 3PS-99** 내후성 평가를 통한 지오텍스타일의 장기성능 고찰
전환용 · 박주희*, 인하대학교 · *호남석유화학 대덕연구소
- 3PS-100** Structural Studies of Dendritic Star-Shaped Polystyrene with Various Arms Using Synchrotron X-ray Scattering
정성민 · 이문호 · 진상우 · 진경식 · 함석규 · 김동민 · 김진철 · 정정운 · 노예철 · 안병철 · 권원상* · 김경태 · 김미희 · 고용기 · 권경호 · 김영철 · Akira Hirao* · Tomoya Higashihara*, Posatech · *Tokyo Institute of Technology
- 3PS-101** Effect of copolymer structure on the morphology and mechanical properties of polypropylene/ethylene-1-butene copolymer blends
정스런 · 전용성 · 김창희 · 최창현, 삼성토탈
- 3PS-102** Synthesis and characterizations of polyamide-6/TiO₂ composite nanofibers via electrospinning
정진원 · 니말라 · Navamathavan · 김학용, 전북대학교
- 3PS-103** Enhanced properties of Polyketone(PK)/Polyvinyl alcohol(PVA) blends
정호근 · 배진우 · 김용호 · 김성훈 · 이춘수* · 조재영

서울대학교 · *현대자동차

- 3PS-104** Miscible Blend of Poly (pentamethylene 2,6-naphthalate) and Poly (heptamethylene 2,6-naphthalate)
채근용 · 이상철, 금오공과대학교
- 3PS-105** Multiple Functionalization of Nanostructures of Diblock Copolymers Synthesized by RAFT Polymerization
채승용 · 김정희 · 손병혁, 서울대학교
- 3PS-106** Nanoparticle-Assisted Hybrid Solar Cells : Impact of the Presence of Nanoparticles on Solar Cell Performance
최원태 · Jeffrey Pyun* · 차국현, 서울대학교 지능형유도조합체연구원, 서울대학교 화학생물공학부 WCU 에너지환경화학융합전공 · *서울대학교 화학생물공학부 WCU 에너지환경화학융합전공, Department of Chemistry, University of Arizona
- 3PS-107** Examination of Size-Limit of Functional Groups by Using Flexible Oxyethylene Side-chains in Porous Coordination Polymers
최은영 · 이규남 · 이석현* · 권오필*, KAIST 부설 한국과학영재학교 · *아주대학교 분자과학기술학과
- 3PS-108** Determination of optical purity of PLA by NMR
한효열 · 허찬화 · 김현아 · 강경보, 호남석유화학

[고분자가공/복합재료-나노카본 고분자 복합필름(III)]

- 3PS-109** ATBN-coated Exfoliated Graphene Nanoplatelets/Epoxy Nano-composites
황정현 · 김대연 · 조동환, 금오공과대학교
- 3PS-110** HALS 첨가 Poly (phenylene sulfide) 필름의 자외선 열화거동
함명조 · 이준영 · 김영호, 숭실대학교
- 3PS-111** FT-IR과 XPS를 사용한 UV 조사 폴리(메닐렌 설파이드) 필름의 구조 변화 분석
함명조 · 이준영 · 김영호 · 김정철*, 숭실대학교 · *한국생산기술연구원 호남권기술지원본부
- 3PS-112** *k*-Casein Amyloid Fibril Formation by Controlling the Molecular Interactions within Layer-by-Layer Multilayered Films
이지혜 · 백승렬* · 차국현, 서울대학교 지능형유도조합체연구원, 서울대학교 화학생물공학부 WCU 에너지환경화학융합전공 · *서울대학교 화학생물공학부
- 3PS-113** Introduction to molecular simulation of micelle formation in surfactant solutions-using dissipative particle dynamics
이충현 · 민사훈 · 김현영 · 장정식, 서울대학교 화학생물공학부 에너지환경화학융합기술전공
- 3PS-114** 생활계 복합필름 포장재의 재활용 상용화기술
이형찬 · 김명준 · 이영철, 한국생산기술연구원
- 3PS-115** 열가소성 수지/카본 composite의 제조
이형찬 · 민영기* · 임용균* · 이영철 · 노시태**, 김명준, 한국생산기술연구원 · *(주)마이크로필터 · **한양대학교
- 3PS-116** 연료전지 사출성형 분리판의 첨가제 분산에 관한 연구
임남익 · 이호섭 · 이광용 · 김정현, 한국타이어(주) 중앙연구소
- 3PS-117** Fabrication of Transparent Glass Fiber-Reinforced Siloxane Hybrid Composites
임대설 · 임현규 · 진정호 · 배병수, 한국과학기술원
- 3PS-118** Preparation of size-controllable hollow structured mesoporous silica nanospheres.
임민호 · 진선진 · 전진아 · 김성은 · 권용구, 인하대학교
- 3PS-119** A study on Ferro-, Piezoelectric properties with crystal structure of Polyvinylidene difluoride (PVDF)-Multiwall Carbon Nanotubes Electrospun Nanocomposite
임준영 · 서용석, 서울대학교
- 3PS-120** Carbon-supported Manganese Oxide electrodes for Electrochemical Capacitors
임창빈 · 김보나 · 이재훈 · 윤영수 · 진형준, 인하대학교
- 3PS-121** Non-covalent functionalization of multi-walled carbon nanotubes for polycarbonate nanocomposites
임현화 · 한미정, 한국화학연구원
- 3PS-122** Polymer Modified Reduced Graphene Oxide Sheets via esterification of Graphene Oxide and Poly (vinyl alcohol)

임혜원 · 인인식, 충주대학교

3PS-123 Study of crystalline behavior in polypropylene bead foam process
장병각 · 최창휴 · 김민영 · 임승환, 호남석유화학

3PS-124 Property Improvement of PLA Fibers Modified with a Functional Monomer by Electron Beam Irradiation
장영재 · 조동환 · 최재학* · 정찬희*
금오공과대학교 · *한국원자력연구원

3PS-125 Actuatable Nanorod Arrays using Magnetic Force
전급혜 · 김진곤 · 변진석, 포항공과대학교

3PS-126 Structure and Property Characterization of m-Aramid/MWCNT Composite Fibers Prepared by Electrospinning
전길우 · 정영규, 금오공과대학교

3PS-127 Percolation Scaling of MWCNTs/Polymer Films in the Presence of Convective Instability
전상일 · 이현상, 동아대학교

3PS-128 Highly conducting and flexible few-walled carbon nanotube thin film
전인엽 · Nanjundan Ashok Kumar · 손경주
Rahul Jain* · Satish Kumar* · 백종범
울산과학기술대학교 · *Georgia Institute of Technology

3PS-129 Formation of Large-Area Nitrogen-Doped Graphene Film Prepared from Simple Solution Casting of Edge-Selectively Functionalized Graphite and Its Electrocatalytic Activity
전인엽 · Dingshan Yu* · 배서운 · 최현정 · 장동욱 · Liming Dai* · 백종범
울산과학기술대학교 · *Case Western Reserve University

3PS-130 Mechanical Properties of Ladder-like Polysilsesquioxane by Melt Processing
전현열 · 최승석* · 이성수* · 이희승* · 백경열* · 황승상*
과학기술연합대학원대학교 나노재료공학과
*한국과학기술연구원 나노하이브리드센터

3PS-131 The control of feature and size for 3-dimensional patterned structures of secondary sputtering lithography by plasma and PS conditions
전환진 · 김종선 · 김경환 · 유해욱 · 이지선 · 최종길 · 정희태
KAIST

3PS-132 유무기 하이브리드 나노입자 첨가된 고분자 전해질을 이용한 염료감응 태양 전지
정규연 · 이종근, 금오공과대학교 고분자공학과

3PS-133 Surface and electrochemical properties of fluorinated phenol-based cokes
정민정 · 유혜련 · 조세호 · 이영석, 충남대학교

3PS-134 Supramolecular structured Carbon Nanotubes
정보화 · 이진웅 · 한중탁 · 정희진 · 정승열, 한국전기연구원

3PS-135 압출-사출 동시 공법을 이용한 자동차 내장부품 개발
정선경 · 김보람 · 이평찬 · 유승을, 자동차부품연구원

3PS-136 Properties of PET composites for eco-friendly automotive interior parts
정선경 · 이평찬 · 유승을 · 광성복* · 윤성현* · 임원규**
자동차부품연구원 · *덕양산업 · **마스터코리아

3PS-137 Durability improvement of Passenger Airbag Door for Automotive Interior Parts
정선경 · 이평찬 · 유승을 · 광성복* · 윤성현* · 임원규**
자동차부품연구원 · *덕양산업 · **마스터코리아

3PS-138 Solvothermal Synthesis of Doped Graphene
정선민 · 전인엽 · 백종범, 울산과학기술대학교

3PS-139 Fluorescent and pH-responsive Diblock Copolymer-coated Core-Shell CdSe/ZnS Particles for Color-Displaying, Ratiometric pH Sensor
백관열 · 정선행 · 조철희 · 김범준, 한국과학기술원

3PS-140 The Durability and Thermal Properties of Acrylonitrile-Butadiene Rubber Crosslinked by Electron Beam Irradiation
정승태 · 신범식 · 김현빈 · 전준표 · 강필현, 한국원자력연구원

3PS-141 A Parametric Study of Carbon Nanotube Yarn Production by CVD
정연수 · 정영진 · 송준영, 숭실대학교

3PS-142 Graphene oxide/안료를 기초로 한 컬러필터용 저유전 black matrix의 제조연구
위탄선 · 신규철* · 육성훈* · 김주성* · 정은주* · 배진영
Department of Polymer Science and Engineering,
Sungkyunkwan University
*DONGWOO FINE-CHEM CO.LTD. Research &
Technology Division BPT.

3PS-143 Pattern formation of gold nanoparticles using masked ion beam irradiation and oxygen plasma etching
강동우 · 정창희* · 정찬희 · 황인태 · 최재학
노영창 · 문성용** · 이정수*** · 장지현***
한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소 · *서강대학교
한양대학교 화학공학과 · *울산과학기술대학교 친환경에너지공학과

3PS-144 The Acetylation of Cellulose and their Transparent Films
정택준 · 이현지 · 권혁진 · 김현중, 서울대학교

3PS-145 3-Dimensional block copolymer nanostructures for improving efficiency of GaAs solar cells
정현중 · 김병제 · 문봉진* · 우상훈 · Frank A. LEIBFARTH**
Craig J. HAWKER*** · 김지현 · 방준하
고려대학교 · *서강대학교 · **Department of Materials, UCSB, USA

3PS-146 Maskless Spontaneous Micropattern of a Thin Polymer/quantum dot Blend Film by Corona Discharge coating
정희준 · 최재령 · 박철민, 연세대학교

3PS-147 PVDF-TrFE Actuator with Methacrylate Elastomer
조계룡 · 광희라 · 구종민 · 홍순만 · 황승상 · 백경열
Nanohybrids Center, Korea Institute of Science and Technology

3PS-148 Effects of POSS on the Mechanical and Thermal Properties of PLA/Biomax composites
조남석 · 이재운 · 구동명 · 진인주
인하대학교

3PS-149 ABS/PLA/Pulp composites
조미영 · 류연중 · 김대식* · 장경훈* · 윤진산
인하대학교 고분자 공학과 · *현대자동차 고분자재료연구원

3PS-150 Carbon nanotube-based flexible transparent electrode films hybridized with self-assembling PEDOT
조상현 · 김운수 · 김진열
국민대학교

3PS-151 Facial synthesis of polyacrylonitrile (PAN) microfiber by using simple microfluidic system
조성립 · 이성호* · 장석태
중앙대학교, 화학신소재공학부
*한국과학기술연구원 전북분원 복합소재기술연구소

3PS-152 characterization of CO₂ adsorption of porous carbon fiber derived from SiO₂ template
조세호 · 임지선 · 강석창 · 이성규 · 이영석
충남대학교

3PS-153 The effect of various compatibilizers on the preparation and physical properties of nylon6/clay nanocomposites
조영민 · 남병국 · 고성록 · 김세훈, 호남석유화학

3PS-154 Design and characterization of conductive particles based on carbon nanotube-gold nanoparticle hybrids
조영민 · 박종래* · 박민**
한국과학기술연구원 · 서울대학교 · *서울대학교 · **한국과학기술연구원

3PS-155 Fabrication of Graphene-Quantum dot photosensitive hybrid films
조혜미 · 정희태* · 양승보* · 김대우*, KAIST · *한국과학기술원

3PS-156 Melt blending of Nylon-6 with EPDM to improve low temperature impact strength
진석환 · 이 수, 창원대학교 화공시스템공학과

3PS-157 POSS 함유 나노 복합재 박막의 유리전이온도 및 등온 물리적 실험
진실로 · 박성민 · 이종근, 금오공과대학교

3PS-158 Cellulose nanocrystals reinforced cellulose diacetate composite fibers by electrospinning
진초 · 조미숙 · 이영관, 성균관대학교

3PS-159 Synthesis and Characterization of an Aminopropyl Imidazolium Iodide for Application of Dye-Sensitized Solar Cells
진현미 · 서동환 · 이순호 · 이상희 · 전영태 · 김환기, 건국대학교

3PS-160 Thermal and Mechanical Properties of POM/PLLA Alloys
채홍원 · 주승환 · 정충렬, 한국엔지니어링플라스틱(주)

3PS-161 Porous Antireflection film imprinted by Polyimide mold
최기운 · 이한섭* · 박성호**
인하대학교 · *인하대학교 섬유공학과 · **인하대학교 섬유신소재

3PS-162 Facile Synthesis and Field Emission of Metal Nanoparticle Decorated Vertical N-doped Carbon Nanotube/Graphene Hybrid Films
최동성 · 김상욱*, KAIST · *한국과학기술원

3PS-163 Effect of Phenol-Cured Biphenyl Type Epoxy/Silica Composites on Suppressing Cu migration
최민우 · 서경혁 · 윤호규, 고려대학교

3PS-164 Fabrication of silica-coated graphite flakes with the physical adsorption of PVP (Polyvinyl pyrrolidone) for electrical insulation
최성철 · 심상은, 인하대학교 화학공학과

3PS-165 Enhanced thermal conductivity of AlN/epoxy composite with AlN doped MWNTs
최세란 · 임현구 · 김지원 · 허유선 · 김주현
중앙대학교

3PS-166 Preparation and Characterization of PVA/PEI/GO Nanocomposite Films
최수아 · 이현상, 동아대학교

3PS-167 Effect of CNT localization on electrical conductivity of PPE/PA alloy
최우진 · 신은영 · 이재홍, 한국화학연구원

3PS-168 천연추출물이 혼입된 나노입자 제조와 특성분석
최현열 · 김영화 · 이세근* · 한상익** · 김한도 · 최진현 · 염정현
경북대학교 기능물질공학과 · *대구경북과학기술원
**농촌진흥청 국립식량과학원

3PS-169 Radiation crosslinking of poly (butylene adipate-co-terephthalate) films in the presence of multifunctional crosslinking agents
최준호 · 강동우 · 정찬희 · 황인태 · 최재학 · 노영창
한국원자력연구원 정읍방사선과학연구소

3PS-170 Dispersion of boron nitride nanotube by polymer wrapping process
최진혁 · 김재우* · 서영수, 세종대학교 · *원자력연구원

3PS-171 Preparation of Organogel/SWNT Nanocomposites Using a Thio-phenene-Containing Gelator
최태진 · 이현표 · 장지영
서울대학교

3PS-172 Synthesis of Nitrogen Doped Multi-walled Carbon Nanotube and Its Electrocatalytic Activity for Oxygen Reduction Reaction
최현정 · 강지예 · 전인엽 · 어수미 · Loon-Seng Tan* · 백종범
울산과학기술대학교 · *Wright-Patterson AFB

3PS-173 Synthesis and Characterization of Polyurethane based on Biodegradable Polylactic acid and Polycaprolactone
파달말 · 알리 · 김민수 · 김범준*, 한국과학기술원 · *kaist

3PS-174 Effects of carbon black-graphene oxide complex fillers on the properties of polypropylene nanocomposite
표혜리 · 윤영수 · 이재운 · 진형준 · 진인주, 인하대학교

3PS-175 Graphene/Waterborne Polyurethane Nanocomposites Prepared from Colloidal Dispersions
한수진 · 정한모 · 최진택 · 오성민 · 오경민
Trung Dung Dao · 박진호 · 최상협, 울산대학교

3PS-176 Preparation of Polyamide12(PA12)/MWCNT Composite with Functionalized MWCNT
한재희 · 김형중, 공주대학교

3PS-177 Hollow Capsules of Reduced Graphene Oxide Nanosheets Prepared by the Layer-by-Layer Deposition on Colloidal Templates
한정연 · 홍진기* · 이홍승 · 윤현식 · 김병수** · 차국현
서울대학교 지능형유도조합체연구단, 서울대학교 화학생물공학부 WCU
에너지환경화학융합연구 · *Department of Chemical Engineering,
Massachusetts Institute of Technology · **울산과학기술대학교

3PS-178 Reduced graphene oxide/TiO₂ multilayer hybrid films
한중탁 · 김준석 · 정보화 · 김범준* · 정승열 · 정희진 · 조정호* · 이건웅
한국전기연구원 · *숭실대학교

3PS-179 Characterization and Thermal Properties of Novel Epoxy/graphitic Nanofiber Composites
허건영 · 박수진, 인하대학교

3PS-180 Surface Characteristics of Polyamideimide Nanomats Treated by Atmospheric Pressure Plasma
허건영 · 박수진, 인하대학교

3PS-181 Thermal Conduction in MWCNT Thin Films
허영진 · 김우년 · 윤창훈** · 이현상, 동아대학교 · *고려대학교 · **LG 화학

3PS-182 A novel poly-ester-urethane composites containing functionalized Hollow glass microsphere
허유선 · 김주현 · 최세란 · 김지원 · 임현구, 중앙대학교

3PS-183 Preparation and Characterization of SiC and TiC Coated Carbon Fiber
허찬욱 · 차수진 · 이동진* · 서동학** · 이영희*** · 김한도*** · 이재락****
한국세라믹기술원/한양대학교 · *한국세라믹기술원
한양대학교 · *부산대학교 · ****한국화학연구원

3PS-184 관능기화 그래핀을 이용한 폴리이미드 나노복합체 필름: 열적 성질 및 전기 전도성
허 철 · 장진해, 금오공과대학교

3PS-185 Magnetoelectric coupling of BiFeO₃ nanoislands
현 승 · 김진곤, POSTECH

3PS-186 Synthesis of Ultra-long Carbon nanotubes on Silicon wafer substrates
홍선진 · 김성훈 · 윤호규, 고려대학교

[의료용 고분자 부문위원회(III)]

3PS-187 Fabrication of biocompatible pH- and thermo- responsive block copolymers based on polypseudorotaxanes
김태윤 · 정일두, 부산대학교

3PS-188 Cytotoxicity Study of Various Nanoparticles in Polyelectrolyte Films
이경화 · 양성운 · 신나현, 충남대학교

3PS-189 DNA/Aptamer capped Mesoporous Silica Nanoparticles for the Targeted Delivery and Controlled Drug Release
이두환 · 박주희 · 김원중, Postech

3PS-190 Blend System of Sulfadimethoxine Oligomer Conjugated PEG and Cationic Polymer for pH-Sensitive Injectable Hydrogel
이승용 · 김주은 · 강정규 · 안철희, 서울대학교

3PS-191 Biomimetic Calcite Formation on Vertically-aligned Carbon Nanotubes
이원준 · 문형석 · 최동성 · 권준 · 김상욱, KAIST 신소재공학과

3PS-192 Synthesis and Characterization of Polymeric Micelles with pH-Sensitive Surface Charge for Enhanced Theranostics
이 의 · 이두성, 성균관대학교

3PS-193 Neural cell-specific gene delivery using RVG peptide-conjugated PLGA nanoparticles
이장욱 · 최창선 · 신승화 · 이상경 · 이근용
한양대학교

3PS-194 Effect of spacer arm length of RGD peptides conjugated to alginate gels on the regulation of stem cell phenotype
이재원 · 이근용, 한양대학교

3PS-195 The Effects of Acidifiers on Raloxifene Solid Dispersion
이정근 · 김영운 · 송병주 · 김하늘 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

3PS-196 Controlled Release and Morphology of Alfuzosin loaded Polyoxalate Microspheres
이정근 · 심정보 · 김영운 · 박국빈 · 이동원 · 강길선
전북대학교

3PS-197 Improved Dissolution of Solid Dispersed Carvedilol Using Spray-Dryer
이정근 · 송병주 · 김영운 · 김형은 · 배지연 · 이동원 · 강길선
전북대학교

3PS-198 Molecular Effect of PVP on The Release Property of Carvedilol Solid Dispersion
이정근 · 심정보 · 유한나 · 이가영 · 이동원 · 강길선
전북대학교

3PS-199 Synthesis of functional poly(glycolic acid) derivative from natural amino acid
이준석 · Kaushik Singha · 김원중, Postech

3PS-200 Synthesis and Characterization of Photo Curable Hyaluronic Acid Derivative for Drug Immobilizing : Application for Metal Surface Coating
이형재 · 조영민 · 손태일, 중앙대학교

3PS-201 Targeted delivery of Cell Penetrating MicroRNA gene carrier for Breast Cancer therapy
이화정 · 남궁린* · 김원중* · 김재일** · 박인규
전남대학교 · *포항공과대학교 · **광주과학기술원

3PS-202 Hyaluronate-Tyramine Hydrogels Encapsulating Dexamethasone and Antibody-Drug Conjugates for the Treatment of Arthritis
이희원 · 한세광 · 김기수, POSTECH

3PS-203 Synthesis and property of acrylic copolymer immobilized DOPA for bone glue
임소령 · 김자원 · 김홍성, 부산대학교

3PS-204 Fabrication of hollow nanosphere containing magnetite nanoparticles and drugs for theragnosis of cancer
임태극 · 이 열 · 장은지 · 이현중 · 고원진, 연세대학교

3PS-205 Porous and Stealthy Polymer Coated Magnetic Nanoparticles for Protein Sensing
장경민 · 양성운, 충남대학교

3PS-206 Sirolimus-eluting stent coated with biodegradable polymer by ultrasonic spray method and its controlled release
장부남 · 최지연 · 강종희 · 박귀덕 · 노인섭* · 한동근

한국과학기술연구원 · *서울과학기술대학교

3PS-207 Glycol Chitosan-Based Nanocomplexes as a Sustained Delivery System of Exendin-4.
장해진 · 손소희* · 채수영* · 이강훈* · 조동규* · 박재형
성균관대학교 고분자공학과 · *성균관대학교 약학대학

3PS-208 The investigation of the effects of micropatterns and cell-adhesive peptide on myoblast function using cell-interactive hydrogels
전인동 · 김석주 · 최은표* · 박정열* · 박경민** · 박기동** · 신홍수
한양대학교 · *서강대학교 · **아주대학교

3PS-209 Electro and pH-responsive transdermal drug delivery of PVA/PAAc/GO nanocomposite hydrogels
정고운 · 윤주미 · 김형일, 충남대학교

3PS-210 Stimuli responsive triblock copolymers based on polyrotaxane
정미선 · 정일두 · 이원기*, 부산대학교 · *부경대학교

3PS-211 Forming the nano size permeable polymersome in water phase.
정인기 · 이두성, 성균관대학교

3PS-212 Influence of Gamma-ray Irradiation on the Calcium Phosphate Coating of the PLGA film for Bone Tissue Engineering
조선영 · 김용수 · 김우진 · 신영민 · 박종석 · 권희정 · 노영창 · 임윤복
한국원자력연구원

3PS-213 Multifunctional siRNA delivery system using biotin-streptavidin interaction
조성덕 · 남윤성, KAIST

3PS-214 Optimized Silk/PLGA Hybrid Films for Human Aortic Endothelial Cells Culture
조수진 · 이지혜 · 조원형 · 송정은 · 이동원 · 강길선
전북대학교

3PS-215 Reduction of Inflammatory Reaction in Purified Alginate Microcapsules
조수진 · 정수미 · 김은영 · 황지혜 · 배지연 · 윤건호* · 이동원 · 강길선
전북대학교 · *카톨릭의대

3PS-216 Effect of Extracellular Matrix on PLGA Film to Rabbit Corneal Endothelial Cells
조수진 · 김은영 · 최진산* · 송정은 · 주천기** · 이동원 · 강길선
전북대학교 · *전북대학교 · wake forest university · **가톨릭대학교

3PS-217 Effects of SIS Content on the Attachment and the Proliferation of Human Aorta Endothelial Cells on SIS/PLGA Film
조수진 · 이지혜 · 송정은 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

3PS-218 Preparation and characteristics of visible light photoreactive starch derivative for medical application material.
조영민 · 이형재 · 손태일, 중앙대학교

3PS-219 The Skin Penetration Characterization of Aceclofenac with Various Enhancers
조한수 · 조원형 · 이윤미 · 이동원 · 강길선, 전북대학교

3PS-220 Release Behavior of Carvedilol by Manufacturing Method and Acidifier
조한수 · 임동균 · 오명준 · 송정은 · 심조록 · 이동원 · 강길선
전북대학교

3PS-221 Polycaprolactone/Polyethylenimine Electrospun Nanofibers Mediated delivery of proliferation modulating factor for the treatment of Myocardial Infarction
차혜련 · 안영근* · 김원종** · 조종수*** · 박인규
전남대학교 의과대학 · *전남대학교병원 · **포항대학교 · ***서울대학교

3PS-222 Differentiation of human bone marrow stromal cells on naturally assembled extracellular matrix
최동훈 · 한동근 · 김익환* · 박귀덕
한국과학기술연구원 · *고려대학교

3PS-223 In Vivo Bioactive Bulking Effect of Injectable Plasmid DNA-loaded PCL/PLGA Mixture System
최수정 · 오세행 · 전소영* · 이진호
한남대학교 · *경북대병원 국제제생의학연구소

3PS-224 Preparation and characterization of hydroxyapatite silk fibroin particles by controlling pH
최영은 · 허세미 · 박두진 · 진형준, 인하대학교

3PS-225 Preparation and characterization of poly(vinyl alcohol)/poly(acrylic acid)/polyaniline-coated multi-walled carbon nanotubes composite hydrogel
한민희 · 윤주미 · 김형일, 충남대학교

3PS-226 Immobilization Herceptin on the Surface of CdSe/ZnS core-shell

nanoparticles and their interaction with human breast cancer cells
한승진 · 강인규 · 신철차이 · 구태형, 경북대학교

3PS-227 Preparation and Characterization of PEGylated Hyaluronic Acid Nanoparticles as Robust Drug Carrier for Cancer Therapy
한화승 · 박재형*, 경희대학교 · *성균관대학교 고분자공학과

3PS-228 Preparation of Silk Fibroin-based Composite Plates for Fractured Bone Healing
허세미 · 조세연 · 최영은 · 박두진 · 진형준
인하대학교

3PS-229 RGD Peptide conjugated Chitosan Nanoparticles as a siRNA Carrier for Antiangiogenesis
홍락준 · 손동희 · 박준규 · 남정표 · 김원석 · 최창용 · 나재운 · 장미경
순천대학교

3PS-230 In Vitro Skin Permeation of KIOM-MA-128 Suspension Containing Cubosomes
홍성경 · 김진철 · 서희진 · 서승리 · 다이정
강원대학교

3PS-231 Thermosensitive poly(organophosphazene)-docetaxel conjugate gel : its synthesis, characterization, and antitumor effect.
홍지민 · 송수창* · 조영교**
고려대학교/한국과학기술연구원 · *한국과학기술연구원
**과학기술연합대학원대학교/한국과학기술연구원

[유기전자소자용 소재 및 소재(분자전자 부문위원회)(IIII)]

3PS-232 A novel method to control pretilt angle using LC/photocurable monomer system
이정훈 · 강효* · 박진철 · 강대승
숭실대학교 · *삼성종합기술원

3PS-233 Characteristics of aluminum oxide layers grown by plasma-enhanced ALD for barrier property enhancement
이종걸 · 김성수
경희대학교

3PS-234 Selective Charged Carrier Transport Enhancement in Bulk-Heterojunction Organic Photovoltaics with N- or B-Doped Multiwalled Carbon Nanotubes
이주빈 · 박지선 · 박형일 · 김호연 · 유승협 · 김상욱
KAIST

3PS-235 Diketopyrrolopyrrole-based Semiconducting Polymers Containing Anthracene Moiety in Repeating Groups for Organic Thin film Transistors
이주빈 · 김지호 · 이태완 · 김경환 · 최동훈
고려대학교

3PS-236 전자 엑셉터 물질로 DMDCNQI를 doping한 P3HT/PCBM 유기태양전지의 제작 및 특성에 관한 연구
이주형 · 양의열 · 오세용
서강대학교

3PS-237 High-performance Stable N-type Indenofluorenone Field-Effect Transistors
이준석 · 박영일* · 김범준 · 김범진* · 박종욱* · 조정호
숭실대학교 · *가톨릭대학교

3PS-238 Inverted Polymer Solar Cells Fabricated by All Inkjet Processing
이진호 · 권순철 · 김정환 · 이병훈 · 김근진 · 김희주 · 이광희
광주과학기술원

3PS-239 DCNQI 유도체를 신규 n형 버퍼층으로 사용한 유기 태양전지의 제작 및 특성에 관한 연구
이태연 · 오세용 · 민현식, 서강대학교

3PS-240 Vacuum-free manufacturing of Flexible Transparent Conductive Films(F-TCFs)
이학수 · 정은 · 서승우 · 조성민, 성균관대학교

3PS-241 수분침투저지막 형성을 위한 양극산화 알루미늄 박막형성에 관한 연구
이형진 · 서승우 · 정은 · 조성민, 성균관대학교

3PS-242 Influence of Controlled Acidity of Hole-Collecting Buffer Layers on the Performance and Lifetime of Polymer : Fullerene Solar Cells
이혜나 · 김화정* · 남성호 · 우성호** · 하창식*** · 이문호*** · 김영규
경북대학교 · *차세대에너지연구소 · **DGIST
부산대학교 · *포항공과대학교

3PS-243 Low Temperature Process of Flexible Dye-Sensitized Solar Cells Using Electrospray Method
이호림 · 황대섭* · 서용석 · 조성무** · 김동영**
서울대학교 · *연세대학교 · **한국과학기술연구원

3PS-244 In situ Deposition of Polyaniline Nanofibers through Magnetic Field Polymerization on ITO and their Use as a Hole Transport Layer in

색인표

가재원	1PS-22	강동우	1PS-106	강인남	1PS-234	고영운	1PS-111	곽성복	3PS-137	권 준	1PS-121
가재원	1PS-62	강동우	2PS-124	강재욱	1PS-149	고영운	1PS-236	곽순중	1PS-145	권 준	3PS-191
가재원	3PS-28	강동우	3PS-143	강재욱	1PS-219	고영운	1PS-246	곽승연	108-22	권경춘	2PS-272
가재원	3PS-267	강동우	3PS-169	강재욱	1PS-220	고영희	1PS-225	곽영제	2L5-3	권경호	108-1
간태규	1PS-105	강동은	1PS-28	강재욱	1PS-221	고용기	108-1	곽영제	207-3	권경호	108-24
간태규	2PS-172	강동진	1PS-107	강재욱	1PS-265	고용기	108-24	곽영제	2PS-22	권경호	1PS-33
강 일	1PS-13	강동진	1PS-128	강전태	1PS-109	고용기	1PS-33	곽은애	2PS-149	권경호	1PS-226
강 일	1PS-218	강문성	2L4-3	강정규	1PS-51	고용기	1PS-233	곽효원	1PS-181	권경호	207-11
강 효	2PS-256	강문성	2PS-264	강정규	3PS-190	고용기	1PS-226	곽효원	2PS-228	권경호	208-11
강 효	3PS-232	강문성	3PS-266	강중희	1PS-190	고용기	207-11	곽희라	3PS-147	권경호	208-3
강경보	1PS-58	강민수	3PS-269	강중희	3PS-206	고용기	208-11	광 가	1PS-182	권경호	2PS-85
강경보	3PS-108	강범구	1PS-29	강지예	3PS-172	고용기	208-3	구가영	1PS-118	권경호	2PS-91
강길선	1PS-195	강범구	2L5-2	강태의	1PS-14	고용기	2PS-85	구가영	208-12	권경호	3PS-100
강길선	1PS-196	강범구	3PS-41	강태의	1PS-222	고용기	2PS-91	구가영	208-13	권구범	1PS-211
강길선	1PS-197	강보석	1PS-216	강필현	1PS-127	고용기	3PS-100	구가영	208-14	권난현	1PS-72
강길선	2PS-210	강보석	3PS-259	강필현	2PS-123	고원건	1L1-1	구가영	2PS-148	권난현	2PS-63
강길선	2PS-211	강보은	2PS-255	강필현	2PS-134	고원건	3PS-204	구동명	1PS-31	권난현	3PS-73
강길선	2PS-212	강상욱	1L7-2	강필현	3PS-140	고원건	3PS-3	구동명	2PS-176	권난현	3PS-78
강길선	2PS-213	강상욱	2L4-8	강하나	1PS-73	고윤영	2PS-143	구동명	3PS-148	권동준	1PS-118
강길선	2PS-217	강석창	3PS-152	강현석	1PS-245	고윤혁	1PS-227	구본철	108-13	권동준	208-12
강길선	2PS-218	강성남	1PS-177	강현석	2PS-17	고일웅	1PS-112	구본철	1PS-23	권동준	208-13
강길선	2PS-219	강성범	1PS-167	강현범	1PS-14	고일웅	2PS-182	구본환	3PS-252	권동준	208-14
강길선	2PS-220	강성우	1PS-178	강현아	1PS-110	고재현	1PS-113	구선미	1PS-132	권동준	2PS-148
강길선	2PS-221	강성욱	208-6	강현아	2PS-281	고정민	1PS-228	구세진	2PS-49	권두연	1PS-179
강길선	2PS-222	강소희	1PS-13	강현욱	2PS-33	고종환	3PS-29	구세진	3PS-71	권두연	1PS-185
강길선	2PS-223	강수지	2PS-210	강호정	1PS-72	고준희	3PS-19	구송희	1PS-230	권보람	1PS-119
강길선	2PS-224	강수지	2PS-217	강호정	1PS-82	고창현	2PS-281	구양곤	1PS-157	권세진	1PS-260
강길선	3PS-195	강수지	2PS-223	강호정	1PS-90	고태윤	1L4-5	구원평	1PS-8	권세진	1PS-34
강길선	3PS-196	강수지	2PS-224	강호정	2PS-63	고태윤	1PS-114	구자훈	1PS-117	권세훈	3PS-71
강길선	3PS-197	강신웅	207-7	강호정	3PS-73	고혜아	1PS-154	구자훈	2PS-118	권수용	2PS-140
강길선	3PS-198	강연주	2PS-78	강호정	3PS-78	고혜아	1PS-30	구자훈	2PS-126	권순기	1PS-13
강길선	3PS-214	강영종	1L6-8	강호종	1PS-161	고환순	3PS-37	구자훈	2PS-165	권순기	1PS-16
강길선	3PS-215	강영종	3PS-93	강호종	1PS-168	공명선	1PS-41	구재홍	1PS-231	권순기	1PS-218
강길선	3PS-216	강영종	3PS-285	강홍규	108-21	공명선	2PS-25	구종민	2PS-173	권순기	1PS-238
강길선	3PS-217	강영종	3PS-284	강홍규	1PS-29	공명선	3PS-16	구종민	3PS-147	권순기	2L3-1
강길선	3PS-219	강영종	3PS-283	강홍규	1PS-254	공명선	3PS-34	구진선	1PS-71	권순기	2L5-7
강길선	3PS-220	강영종	3PS-282	강홍규	1PS-223	공명선	2PS-43	구태형	1PS-183	권순기	2PS-238
강꽃넙	1PS-27	강용수	207-12	강홍규	2PS-239	공원호	1PS-180	구태형	2PS-209	권순기	2PS-264
강꽃넙	1PS-179	강용진	1PS-221	강홍규	3PS-276	공재민	108-15	구태형	2PS-214	권순기	3PS-251
강꽃넙	1PS-186	강용진	1PS-265	강홍석	2L6-4	공재민	108-16	구태형	3PS-226	권순기	3PS-266
강꽃넙	1PS-189	강용철	1PS-219	강홍석	208-6	공재민	108-21	구태희	1PS-32	권순기	3PS-277
강꽃넙	2PS-202	강은미	1PS-217	강휘주	1PS-179	공재민	3PS-276	구푸중	2PS-179	권순철	108-15
강꽃넙	2PS-226	강은수	1PS-108	강휘주	1PS-185	공진삼	1PS-274	구희범	2PS-229	권순철	3PS-238
강남구	2L5-2	강은애	207-10	강휘주	1PS-27	곽노석	1PS-70	국경혜	108-8	권승범	1L7-7
강남구	3PS-41	강인규	1PS-183	고범석	1PS-69	곽노석	2PS-164	국정인	2PS-127	권승철	108-18
강남수	2PS-267	강인규	2PS-209	고서진	1PS-224	곽선우	1PS-229	국지훈	2PS-45	권승철	2PS-64
강대승	2PS-256	강인규	2PS-214	고성록	3PS-153	곽성복	1PS-115	국립차대	108-5	권영수	108-20
강대승	3PS-232	강인규	3PS-226	고영수	1L7-1	곽성복	1PS-116	국립차대	1PS-184	권영수	2PS-254

권영수	3PS-271	김 일	1PS-32	김규리	1PS-234	김대흠	1PS-155	김문석	1PS-27	김범준	3PS-178
권오석	1PS-120	김 일	1PS-43	김근배	1PS-158	김덕래	3PS-136	김문석	1PS-189	김범준	3PS-237
권오정	1PS-73	김 일	1PS-67	김근진	108-15	김덕중	2PS-150	김문석	1PS-186	김범진	1PS-242
권오필	2L3-7	김 일	2PS-31	김근진	108-17	김덕준	1L4-4	김문석	1PS-185	김범진	3PS-237
권오필	3PS-107	김 일	2PS-35	김근진	108-19	김덕준	1PS-42	김문석	2PS-202	김범수	108-6
권용구	1PS-65	김 일	2PS-36	김근진	108-21	김덕준	2PS-96	김문석	2PS-226	김범수	108-9
권용구	1PS-77	김 일	2PS-37	김근진	1PS-223	김덕준	2PS-95	김미라	2PS-250	김병관	1PS-7
권용구	207-3	김 일	3PS-18	김근진	1PS-254	김덕준	2PS-100	김미란	1PS-39	김병규	2PS-47
권용구	3PS-30	김 일	3PS-35	김근진	2PS-239	김도근	1PS-149	김미영	1PS-86	김병규	3PS-51
권용구	3PS-29	김 일	3PS-44	김근진	2PS-82	김도근	1PS-219	김미영	3PS-261	김병규	3PS-61
권용구	3PS-118	김 집	1PS-148	김근진	2PS-272	김도근	1PS-220	김미희	108-1	김병규	3PS-67
권원상	108-1	김건년	2L2-8	김근진	3PS-238	김도근	1PS-265	김미희	108-24	김병규	3PS-75
권원상	108-24	김경곤	108-14	김기만	1PS-125	김도형	2PS-177	김미희	1PS-33	김병수	2PS-115
권원상	1PS-33	김경곤	1PS-17	김기석	2PS-80	김도형	3PS-25	김미희	1PS-233	김병수	3PS-177
권원상	1PS-233	김경곤	207-2	김기석	2PS-81	김동국	1PS-37	김미희	1PS-226	김병재	3PS-145
권원상	1PS-226	김경곤	3PS-280	김기수	2PS-199	김동국	1PS-53	김미희	207-11	김병주	2PS-107
권원상	207-11	김경민	1PS-85	김기수	3PS-202	김동국	2PS-5	김미희	208-3	김병주	2PS-108
권원상	208-11	김경민	1PS-112	김기현	1L4-5	김동국	2PS-72	김미희	208-11	김병철	1PS-148
권원상	208-3	김경민	2PS-182	김기현	1L4-5	김동민	108-24	김미희	2PS-85	김병철	2PS-110
권원상	2PS-85	김경식	1PS-232	김기현	1PS-14	김동민	1PS-190	김미희	2PS-91	김병철	2PS-111
권원상	2PS-91	김경식	1PS-243	김기현	3PS-77	김동민	1PS-226	김미희	3PS-100	김병철	2PS-141
권원상	3PS-100	김경식	1PS-259	김기환	1PS-235	김동민	1PS-233	김민관	1PS-76	김보나	3PS-120
권익찬	108-3	김경태	108-1	김나라	1PS-254	김동민	1PS-33	김민성	2PS-187	김보라	3PS-26
권익찬	108-10	김경태	108-24	김나라	2PS-82	김동민	2PS-91	김민수	1PS-107	김보람	1PS-243
권익찬	2PS-229	김경태	1PS-33	김남철	1PS-37	김동민	3PS-100	김민수	1PS-128	김보람	1PS-259
권진선	1PS-186	김경태	1PS-233	김남희	1PS-111	김동복	3PS-86	김민수	3PS-173	김보람	2L6-2
권진선	1PS-189	김경태	1PS-226	김남희	1PS-236	김동영	2PS-263	김민영	2PS-86	김보람	3PS-135
권태균	1PS-107	김경태	207-11	김남희	1PS-246	김동영	2PS-276	김민영	3PS-123	김보람	3PS-136
권태균	1PS-122	김경태	208-3	김노경	1PS-171	김동영	3PS-243	김민재	1PS-129	김봉민	1PS-229
권태균	1PS-128	김경태	208-11	김다연	1PS-27	김동욱	1PS-74	김민정	1PS-40	김봉수	1L5-8
권혁진	1PS-123	김경태	2PS-91	김다연	1PS-189	김동유	1PS-19	김민정	1PS-73	김봉수	108-14
권혁진	3PS-144	김경태	2PS-85	김다연	1PS-186	김동유	1PS-23	김민정	2PS-219	김봉수	1PS-17
권희정	1PS-182	김경태	2PS-125	김다연	2PS-202	김동유	1PS-257	김민정	2PS-261	김봉수	3PS-280
권희정	1PS-187	김경태	3PS-100	김다연	2PS-226	김동유	2PS-232	김민정	2PS-262	김봉훈	1PS-276
권희정	1PS-194	김경호	1PS-278	김대근	1PS-91	김동유	3PS-248	김민지	1PS-41	김봉훈	1PS-286
권희정	1PS-204	김경환	1PS-146	김대근	1PS-237	김동윤	1PS-257	김민지	1PS-42	김상구	1PS-157
권희정	1PS-205	김경환	2PS-257	김대근	2PS-59	김동윤	3PS-248	김민희	1PS-43	김상균	3PS-269
권희정	2PS-44	김경환	3PS-131	김대근	2PS-61	김동하	1PS-25	김민희	2PS-31	김상민	1PS-130
권희정	2PS-197	김경환	3PS-235	김대근	3PS-60	김동하	1PS-273	김범용	2PS-87	김상욱	1PS-121
권희정	3PS-79	김경환	3PS-273	김대식	1PS-115	김동현	1PS-54	김범용	2PS-88	김상욱	1PS-173
권희정	3PS-212	김경희	2L2-6	김대식	2PS-148	김동현	1PS-57	김범준	1PS-15	김상욱	1PS-276
금창현	1PS-188	김광명	108-3	김대식	3PS-149	김두영	1PS-127	김범준	1PS-14	김상욱	1PS-277
기보람	2PS-33	김광명	108-10	김대연	1PS-138	김두현	1PS-38	김범준	1PS-107	김상욱	1PS-284
길은경	1PS-35	김광명	2PS-229	김대연	3PS-109	김만수	1PS-239	김범준	1PS-122	김상욱	1PS-286
김 도	2L2-5	김광수	2PS-268	김대열	1PS-126	김명곤	1PS-240	김범준	1PS-128	김상욱	2PS-279
김 란	1PS-238	김광수	3PS-259	김대우	1PS-75	김명량	1PS-75	김범준	1PS-135	김상욱	3PS-162
김 민	1PS-241	김광연	1PS-100	김대우	1PS-146	김명욱	2PS-180	김범준	1PS-222	김상욱	3PS-191
김 민	1PS-261	김광우	208-3	김대우	3PS-155	김명준	3PS-27	김범준	2L5-6	김상욱	3PS-234
김 민	2PS-258	김광우	2PS-91	김대운	2PS-83	김명준	3PS-115	김범준	207-9	김상울	1PS-102
김 영	2PS-90	김광인	1PS-36	김대일	1PS-115	김명준	3PS-114	김범준	2PS-139	김상울	1PS-44
김 일	1L7-3	김광호	1PS-124	김대현	3PS-285	김무곤	1PS-181	김범준	2PS-152	김상울	2L6-1
김 일	1PS-2	김광호	2PS-183	김대훈	2PS-84	김무곤	2PS-228	김범준	3PS-139	김상울	2PS-3
김 일	1PS-28	김광희	2PS-186	김대흠	1PS-136	김문석	1PS-179	김범준	3PS-173	김상울	2PS-4

김상울	2PS-11	김세용	1PS-135	김영규	1PS-271	김영희	1L1-3	김유진	1PS-82	김재경	2PS-183
김상울	2PS-27	김세용	1PS-283	김영규	3PS-40	김영희	1PS-200	김유진	1PS-83	김재구	1PS-145
김상울	2PS-38	김세용	2PS-139	김영규	3PS-257	김영희	1PS-201	김유진	1PS-90	김재동	108-6
김상울	2PS-42	김세용	2PS-152	김영규	3PS-242	김영희	1PS-202	김유진	3PS-55	김재우	3PS-170
김상울	3PS-5	김세원	1PS-4	김영근	2PS-250	김영희	1PS-203	김유진	3PS-73	김재일	1PS-179
김상울	3PS-42	김세원	3PS-96	김영덕	3PS-53	김영희	2PS-206	김유진	3PS-78	김재일	1PS-185
김상울	3PS-12	김세현	1PS-263	김영미	1PS-138	김영희	2PS-207	김유진	1L1-7	김재일	3PS-201
김상울	3PS-10	김세훈	1L7-6	김영민	1PS-46	김예원	1PS-142	김윤경	1PS-207	김재호	1PS-27
김상준	1PS-191	김세훈	1PS-150	김영민	1PS-199	김용규	2PS-140	김윤관	1PS-143	김재호	1PS-189
김상현	1PS-209	김세훈	2PS-154	김영민	1PS-139	김용문	1PS-48	김윤석	1PS-275	김재호	1PS-186
김새미	1PS-244	김세훈	3PS-153	김영민	2PS-193	김용석	1PS-49	김윤수	3PS-150	김재호	1PS-185
김서진	1PS-234	김세희	2PS-189	김영민	2PS-230	김용석	2PS-145	김윤태	1PS-255	김재호	1PS-179
김석순	1PS-23	김소연	1PS-193	김영백	1PS-81	김용수	1PS-187	김윤호	1PS-18	김재호	2PS-202
김석순	2PS-232	김소연	1PS-194	김영범	1L7-6	김용수	1PS-204	김윤호	207-6	김재호	2PS-226
김석주	3PS-208	김소연	1PS-79	김영범	2PS-154	김용수	1PS-205	김윤호	207-7	김정란	108-1
김선달	1PS-44	김소연	2PS-72	김영삼	1PS-140	김용수	2PS-44	김윤호	2PS-269	김정란	1PS-33
김선달	3PS-10	김소은	3PS-93	김영석	1L6-3	김용수	3PS-212	김윤희	1PS-13	김정민	1PS-11
김선미	1PS-45	김수경	1PS-171	김영석	1PS-275	김용호	1PS-52	김윤희	1PS-16	김정석	2PS-266
김설민	1PS-131	김수영	1PS-111	김영선	1PS-141	김용호	2PS-89	김윤희	1PS-218	김정수	2PS-20
김성근	1L4-5	김수영	1PS-246	김영용	108-1	김용호	3PS-103	김윤희	1PS-238	김정수	3PS-265
김성룡	1PS-103	김수환	3PS-47	김영용	108-24	김용희	1PS-223	김윤희	2L3-1	김정수	3PS-275
김성룡	1PS-225	김수현	1PS-209	김영용	1PS-33	김용희	1PS-254	김윤희	2L5-7	김정순	1PS-82
김성룡	2PS-120	김수형	1PS-221	김영용	1PS-226	김우년	1PS-105	김윤희	2PS-238	김정순	1PS-83
김성민	1PS-245	김슬기	1PS-80	김영용	207-11	김우년	1PS-164	김윤희	2PS-264	김정순	3PS-55
김성수	1PS-132	김슬옹	1PS-16	김영용	208-3	김우년	2PS-172	김윤희	3PS-251	김정신	1PS-115
김성수	1PS-160	김슬옹	2PS-238	김영용	208-11	김우년	3PS-181	김윤희	3PS-266	김정안	1PS-51
김성수	2PS-56	김슬옹	3PS-266	김영용	2PS-85	김우진	1PS-187	김윤희	3PS-277	김정안	1PS-72
김성수	3PS-233	김승용	1PS-136	김영용	2PS-91	김우진	1PS-204	김은경	1PS-7	김정안	1PS-82
김성연	1PS-3	김승현	1L6-5	김영용	3PS-100	김우진	1PS-205	김은경	2PS-132	김정안	1PS-83
김성우	2PS-158	김승현	1PS-4	김영운	2PS-218	김우진	3PS-212	김은광	1PS-73	김정안	1PS-90
김성원	207-2	김승현	1PS-137	김영운	2PS-220	김원석	1PS-199	김은아	1PS-256	김정안	2PS-63
김성은	1PS-65	김승현	2PS-92	김영운	3PS-195	김원석	1PS-206	김은영	2PS-47	김정안	3PS-55
김성은	1PS-77	김승현	2PS-93	김영운	3PS-196	김원석	2PS-187	김은영	2PS-224	김정안	3PS-73
김성은	3PS-30	김승현	3PS-52	김영운	3PS-197	김원석	2PS-193	김은영	2PS-223	김정안	3PS-78
김성은	3PS-29	김승현	3PS-76	김영인	2PS-240	김원석	2PS-198	김은영	3PS-67	김정욱	1PS-21
김성은	3PS-118	김승현	3PS-96	김영일	108-10	김원석	2PS-204	김은영	3PS-216	김정운	1PS-258
김성태	1PS-111	김승호	1PS-115	김영일	1PS-208	김원석	2PS-230	김은영	3PS-215	김정철	3PS-111
김성태	1PS-236	김시은	1PS-177	김영재	1PS-47	김원석	3PS-229	김은혜	1PS-274	김정태	1PS-231
김성태	1PS-246	김시용	3PS-286	김영제	1PS-86	김원수	1PS-22	김이호	1PS-243	김정현	3PS-116
김성현	1PS-247	김신성	1PS-249	김영주	3PS-83	김원중	1L1-5	김이호	1PS-268	김정현	1PS-18
김성현	1PS-248	김신성	3PS-263	김영준	1PS-37	김원중	1PS-210	김익정	108-1	김정현	2PS-269
김성혜	1PS-78	김신태	2PS-284	김영준	1PS-53	김원중	2PS-188	김익정	1PS-33	김정호	1PS-117
김성환	2PS-113	김신희	3PS-279	김영진	1PS-253	김원중	2PS-192	김익환	3PS-222	김정호	2PS-118
김성훈	1PS-109	김아람	1PS-195	김영찬	2PS-92	김원중	2PS-205	김인길	1PS-191	김정호	2PS-126
김성훈	1PS-133	김아람	1PS-196	김영찬	2PS-93	김원중	3PS-189	김인구	1PS-144	김정호	2PS-165
김성훈	1PS-165	김아람	1PS-197	김영철	1PS-239	김원중	3PS-199	김인복	1PS-257	김정환	108-15
김성훈	1PS-192	김애진	1PS-250	김영하	108-12	김원중	3PS-201	김인영	1PS-50	김정환	108-17
김성훈	2PS-89	김연상	2L6-7	김영호	1PS-142	김원중	3PS-221	김인영	1PS-229	김정환	108-21
김성훈	3PS-103	김연수	1PS-17	김영호	3PS-110	김원호	208-1	김인영	3PS-1	김정환	2PS-82
김성훈	3PS-186	김연옥	1PS-251	김영호	3PS-111	김원호	2PS-92	김인찬	2PS-240	김정환	2PS-272
김성훈	3PS-247	김연이	1PS-198	김영화	3PS-168	김원호	2PS-93	김일두	1L3-6	김정환	3PS-238
김성희	1PS-134	김열호	1PS-252	김영훈	207-4	김원호	3PS-96	김자영	108-12	김정훈	1PS-7
김성희	2PS-255	김영규	1PS-262	김영훈	2PS-280	김유경	3PS-281	김자원	3PS-203	김정훈	2L4-6

김정희	3PS-105	김중현	1PS-50	김진주	3PS-98	김태훈	2PS-187	김형일	3PS-209	김희숙	1PS-155
김종구	2PS-156	김중현	2L2-6	김진철	108-1	김태훈	2PS-198	김형일	3PS-225	김희운	1PS-270
김종국	1PS-149	김중현	2PS-2	김진철	108-24	김태희	1PS-104	김형준	1L4-6	김희운	2PS-234
김종국	1PS-219	김중현	2PS-225	김진철	1PS-33	김택경	1PS-55	김형준	1PS-14	김희주	108-19
김종국	1PS-220	김중현	3PS-1	김진철	1PS-226	김택기	1PS-56	김형중	1PS-38	김희주	108-21
김종국	1PS-265	김지선	2PS-215	김진철	1PS-233	김하늘	108-8	김형중	3PS-11	김희주	1PS-62
김종기	1PS-243	김지예	1PS-263	김진철	207-11	김하늘	2PS-218	김형중	3PS-176	김희주	2PS-272
김종기	1PS-259	김지예	207-1	김진철	208-3	김하늘	2PS-220	김형철	1PS-90	김희주	2PS-82
김종기	2PS-285	김지예	207-14	김진철	208-11	김하늘	3PS-195	김형철	3PS-73	김희주	3PS-238
김종만	1PS-217	김지원	3PS-165	김진철	2PS-85	김학린	1PS-21	김형철	3PS-78	김희주	1L7-5
김종만	3PS-64	김지원	3PS-182	김진철	2PS-91	김학성	2PS-273	김혜련	3PS-98	나석인	1PS-23
김종민	1PS-20	김지은	1PS-85	김진철	2PS-200	김학용	2PS-94	김혜민	1PS-152	나석인	2PS-232
김종선	1PS-146	김지은	1PS-53	김진철	2PS-203	김학용	3PS-102	김혜민	2PS-284	나승연	2PS-190
김종선	3PS-131	김지은	1PS-144	김진철	3PS-100	김한기	1PS-267	김혜성	1L1-3	나승연	2PS-191
김종학	2PS-145	김지현	1PS-208	김진철	3PS-230	김한기	2PS-246	김혜성	108-2	나영수	2PS-26
김종호	1PS-84	김지현	1PS-209	김진형	1PS-132	김한기	3PS-279	김혜성	1PS-200	나영수	3PS-21
김종호	3PS-60	김지현	3PS-145	김진훈	1PS-147	김한도	1PS-76	김혜성	1PS-201	나이두	208-7
김종환	3PS-9	김지호	3PS-235	김창수	1PS-149	김한도	1PS-207	김혜성	1PS-202	나이두	208-10
김주성	3PS-142	김지훈	1PS-210	김창수	1PS-219	김한도	3PS-25	김혜성	1PS-203	나재운	1PS-199
김주애	2PS-260	김지훈	1PS-264	김창수	1PS-220	김한도	3PS-168	김혜성	2PS-206	나재운	1PS-206
김주영	1PS-260	김지훈	2PS-234	김창수	1PS-221	김한도	3PS-183	김혜성	2PS-207	나재운	2PS-187
김주영	1PS-276	김지훈	1PS-37	김창수	1PS-265	김현기	1PS-57	김혜현	2PS-189	나재운	2PS-193
김주영	1PS-277	김진곤	108-18	김창수	2L4-7	김현빈	1PS-127	김호겸	3PS-286	나재운	2PS-198
김주영	2PS-53	김진곤	1PS-275	김창연	1PS-150	김현빈	2PS-123	김호범	1PS-269	나재운	2PS-204
김주은	1PS-51	김진곤	1PS-283	김창희	3PS-101	김현빈	3PS-140	김호범	2PS-236	나재운	2PS-230
김주은	3PS-190	김진곤	207-10	김철희	1PS-11	김현수	1PS-87	김호연	3PS-234	나재운	3PS-229
김주은	3PS-284	김진곤	2PS-7	김철희	1PS-87	김현수	1PS-98	김홍경	2PS-23	나창운	2PS-83
김주현	3PS-165	김진곤	2PS-64	김철희	1PS-98	김현아	1PS-58	김홍경	3PS-7	나창운	3PS-93
김주현	3PS-182	김진곤	2PS-102	김철희	2PS-189	김현아	3PS-108	김홍두	1PS-251	나혜선	1PS-113
김주현	1PS-213	김진곤	2PS-205	김철희	3PS-45	김현영	3PS-113	김홍두	2PS-271	남궁란	2PS-188
김주현	1PS-261	김진곤	2PS-248	김청희	1PS-86	김현우	2PS-188	김홍두	2PS-283	남궁란	2PS-192
김주현	1PS-265	김진곤	2PS-249	김태동	1PS-227	김현우	2PS-205	김홍두	3PS-279	남궁란	3PS-201
김주현	2L5-8	김진곤	3PS-17	김태동	1PS-256	김현정	2PS-189	김홍성	3PS-203	남궁옥	1PS-211
김주현	2PS-247	김진곤	3PS-125	김태동	2PS-245	김현중	1PS-123	김화정	1PS-262	남궁환미	1PS-89
김주현	2PS-258	김진곤	3PS-185	김태동	2PS-284	김현중	3PS-144	김화정	1PS-271	남궁지현	1PS-63
김주현	3PS-258	김진래	1PS-211	김태수	1PS-122	김현지	207-2	김화정	3PS-40	남궁현	1L2-3
김주호	1PS-103	김진백	1PS-88	김태식	1L3-7	김현진	2L1-7	김화정	3PS-242	남기민	1PS-153
김주호	1PS-225	김진백	2PS-49	김태식	207-8	김현호	1PS-216	김화정	3PS-257	남기태	2L1-5
김주호	2PS-120	김진백	2PS-75	김태식	207-9	김현호	3PS-259	김환규	3PS-269	남병국	3PS-153
김주홍	1L7-6	김진백	3PS-71	김태식	3PS-264	김현홍	1PS-268	김환기	1PS-68	남병욱	3PS-89
김주환	1PS-19	김진상	2L5-5	김태안	1PS-151	김현희	1PS-88	김환기	1PS-94	남보라	1PS-154
김주환	1PS-23	김진석	208-5	김태안	2PS-127	김형국	2PS-158	김환기	2PS-58	남보라	1PS-30
김주환	3PS-248	김진수	1PS-62	김태완	1PS-54	김형수	3PS-274	김환기	2PS-168	남상용	2L4-2
김주훈	3PS-55	김진수	3PS-267	김태용	1PS-266	김형우	3PS-246	김환기	3PS-57	남성호	1PS-262
김준석	3PS-178	김진수	3PS-28	김태윤	3PS-187	김형은	2PS-218	김환기	3PS-159	남성호	1PS-271
김준수	108-22	김진아	1PS-251	김태일	1L1-4	김형은	2PS-220	김효갑	1PS-59	남성호	3PS-242
김준수	1PS-52	김진열	2PS-138	김태준	1PS-1	김형은	3PS-197	김효갑	1PS-60	남성호	3PS-257
김준식	1PS-140	김진열	3PS-150	김태준	2PS-243	김형일	1PS-96	김효갑	1PS-168	남성호	3PS-40
김준식	3PS-277	김진영	1PS-224	김태현	1L4-7	김형일	1PS-198	김효주	1PS-61	남수지	1PS-20
김준태	1PS-190	김진영	1PS-235	김태호	1PS-94	김형일	2PS-106	김희수	108-1	남수지	207-1
김준현	1PS-262	김진영	2PS-274	김태호	2PS-191	김형일	2PS-155	김희수	1PS-33	남승웅	1PS-155
김준호	1PS-199	김진영	2PS-285	김태환	2PS-267	김형일	3PS-63	김희숙	1PS-136	남영민	2PS-231
김중현	1PS-49	김진영	3PS-272	김태훈	2PS-186	김형일	3PS-65	김희숙	1PS-151	남윤성	1L5-6

남윤성	108-7	노우석	1PS-156	마영대	1PS-60	박민	3PS-154	박선옥	207-14	박연실	1PS-111
남윤성	2PS-215	노인섭	3PS-206	매튜아쉬	1PS-93	박현	1PS-74	박선희	1PS-247	박연실	1PS-246
남윤성	3PS-213	노재국	1PS-84	매튜아쉬	2PS-57	박현	1PS-9	박성규	2PS-280	박영일	1PS-242
남윤희	1PS-64	노재국	1PS-91	맹경박	3PS-245	박현	1PS-92	박성대	1PS-79	박영일	3PS-237
남정표	1PS-199	노재호	1PS-229	맹룡월	1PS-162	박건록	1PS-125	박성대	2PS-5	박영하	3PS-3
남정표	1PS-206	노정균	1PS-255	맹룡월	1PS-163	박건표	1PS-164	박성대	2PS-72	박오옥	2PS-270
남정표	2PS-187	노태경	1PS-157	맹영립	2PS-132	박경규	2PS-30	박성대	2PS-113	박옥경	108-13
남정표	2PS-193	노흔효	1PS-158	맹영립	2PS-265	박경민	3PS-208	박성민	1PS-256	박옥경	2PS-115
남정표	2PS-198	노흔효	1PS-159	명지은	3PS-282	박경호	1PS-53	박성민	208-9	박용두	1PS-209
남정표	2PS-204	노희연	1PS-21	모니를	1PS-68	박경호	1PS-76	박성민	208-10	박용운	1PS-101
남정표	2PS-230	니말라	2PS-94	모니를	1PS-94	박관휘	2PS-41	박성민	3PS-157	박운익	1PS-278
남정표	3PS-229	니말라	3PS-102	모니를	3PS-57	박국빈	2PS-212	박성수	1PS-93	박운익	1PS-282
남주현	1PS-90	다이징	2PS-203	문미희	2PS-3	박국빈	3PS-196	박성수	1PS-99	박윤경	2PS-198
남주현	2PS-63	다이징	3PS-230	문병석	3PS-261	박귀덕	1PS-177	박성수	2PS-57	박윤덕	2PS-173
남주현	3PS-78	당하이손	2PS-95	문병준	2PS-233	박귀덕	1PS-188	박성수	3PS-38	박은지	1PS-187
남지혜	1PS-85	도승희	2L2-1	문병준	2PS-278	박귀덕	1PS-190	박성수	3PS-50	박은지	1PS-204
노석균	1L7-5	도정운	1PS-24	문봉진	3PS-145	박귀덕	3PS-206	박성수	3PS-80	박은지	2PS-197
노석균	3PS-31	도정운	1PS-244	문상진	208-5	박귀덕	3PS-222	박성연	2PS-237	박인규	1PS-175
노석균	3PS-39	도정운	2PS-259	문성용	3PS-143	박기동	3PS-208	박성은	1PS-143	박인규	3PS-201
노승주	1PS-65	동복평	1PS-8	문수영	1PS-95	박기태	108-11	박성해	108-20	박인규	3PS-221
노승주	3PS-30	디파칸	2PS-194	문수영	3PS-66	박기훈	2PS-181	박성해	3PS-271	박인준	1PS-89
노시태	3PS-115	라거발	1L3-8	문영이	1PS-96	박노진	2PS-4	박성호	2PS-208	박인준	2PS-14
노아티아	1PS-66	라하나	1PS-160	문정성	1PS-97	박두진	3PS-224	박성호	3PS-161	박인준	3PS-47
노영창	1PS-69	렌지스	1PS-67	문정호	1PS-277	박두진	3PS-228	박성흠	108-17	박인준	3PS-49
노영창	1PS-101	렌지스	3PS-44	문지선	2PS-270	박만식	2PS-121	박소민	2PS-238	박재성	3PS-259
노영창	1PS-182	레지스	2PS-159	문형석	1PS-277	박문정	1PS-3	박소민	3PS-277	박재윤	2PS-99
노영창	1PS-187	루원딩	2PS-96	문형석	3PS-191	박문정	207-15	박소현	3PS-9	박재형	1PS-174
노영창	1PS-194	류경모	1PS-256	문홍철	3PS-17	박문정	207-17	박솔지	1PS-83	박재형	1PS-176
노영창	1PS-204	류두열	1PS-274	미동보	2PS-234	박문정	2PS-24	박솔지	3PS-78	박재형	2PS-194
노영창	1PS-205	류두열	1PS-279	민경은	3PS-286	박문정	2PS-39	박수영	1L3-2	박재형	2PS-216
노영창	2PS-44	류두열	208-7	민경현	108-3	박문정	2PS-70	박수영	1PS-166	박재형	2PS-229
노영창	2PS-66	류두열	208-9	민병각	1PS-169	박미정	1PS-263	박수영	2PS-74	박재형	3PS-207
노영창	2PS-104	류두열	208-10	민병현	1PS-186	박미정	207-1	박수진	1PS-162	박재형	3PS-227
노영창	2PS-197	류두열	3PS-87	민병현	2PS-226	박미정	207-14	박수진	1PS-163	박정기	2L6-4
노영창	3PS-79	류두열	3PS-94	민사훈	3PS-113	박민규	1PS-21	박수진	2L6-5	박정기	208-6
노영창	3PS-143	류상옥	2PS-46	민성용	1L3-7	박민수	108-23	박수진	2PS-80	박정신	1PS-62
노영창	3PS-169	류승환	1PS-92	민성용	207-8	박민영	3PS-56	박수진	2PS-81	박정신	3PS-28
노영창	3PS-212	류승훈	1PS-106	민성용	207-9	박민우	1L3-3	박수진	2PS-87	박정열	3PS-208
노예철	108-1	류승훈	2PS-124	민성용	3PS-264	박민우	2PS-99	박수진	2PS-88	박정우	1PS-125
노예철	108-24	류승훈	2PS-133	민슬기	1PS-192	박민호	2PS-236	박수진	2PS-107	박정현	1PS-166
노예철	1PS-33	류승훈	2PS-159	민영기	3PS-115	박민희	2PS-195	박수진	2PS-108	박제영	1PS-102
노예철	1PS-226	류연중	3PS-149	민유라	1PS-112	박삼대	108-24	박수진	2PS-169	박제영	2PS-38
노예철	1PS-233	류원석	3PS-31	민준근	2PS-12	박삼대	1PS-226	박수진	2PS-170	박종규	208-12
노예철	207-11	류원석	3PS-39	민철희	1PS-157	박삼대	1PS-233	박수진	3PS-179	박종남	1PS-235
노예철	208-3	류주민	1PS-161	민청민	1PS-86	박상규	1PS-98	박수진	3PS-180	박종래	3PS-154
노예철	208-11	류진숙	2PS-97	민현기	2PS-191	박상울	2PS-98	박순희	108-21	박종만	1PS-118
노예철	2PS-85	류태주	2PS-230	민현수	108-3	박상필	3PS-3	박순희	2PS-239	박종만	208-12
노예철	2PS-91	류현수	2PS-1	민현식	2PS-235	박상호	1PS-165	박승규	108-8	박종만	208-13
노예철	3PS-100	류현옥	2PS-2	민현식	3PS-239	박상후	1PS-108	박승학	1PS-286	박종만	208-14
노용영	1PS-19	류현옥	3PS-1	박민	1PS-136	박상희	1PS-78	박신규	1PS-100	박종민	2PS-43
노용영	1PS-229	마성원	1L7-6	박민	1PS-151	박석희	2L4-7	박신혜	2PS-196	박종만	2PS-148
노용진	1PS-23	마성원	2PS-154	박민	2PS-127	박선옥	1PS-263	박신혜	2PS-201	박종석	1PS-182
노용진	2PS-232	마영대	1PS-59	박민	2PS-166	박선옥	207-1	박양업	2PS-21	박종석	1PS-187

박종석	1PS-204	박진수	2PS-240	박혜지	2PS-261	배준휘	2PS-247	변영진	2PS-56	서승우	3PS-255
박종석	1PS-205	박진수	2PS-241	박호범	2L4-1	배지연	1PS-195	변재경	3PS-252	서시웅	2PS-196
박종석	2PS-197	박진영	1PS-125	박호성	2PS-8	배지연	1PS-196	변진석	2PS-64	서시웅	2PS-201
박종석	2PS-44	박진영	2PS-145	박홍관	3PS-1	배지연	2PS-219	변진석	3PS-125	서영득	3PS-97
박종석	3PS-79	박진주	208-2	박홍조	1PS-145	배지연	3PS-197	변해봉	2PS-10	서영수	2PS-98
박종석	3PS-212	박진주	2PS-48	박효숙	2PS-244	배지연	3PS-215	부원하	208-5	서영수	2PS-140
박종욱	1PS-242	박진호	2PS-144	박홍수	1PS-142	배진영	3PS-142	취탄선	3PS-142	서영수	3PS-170
박종욱	3PS-237	박진호	3PS-175	박희수	2PS-101	배진우	2PS-89	빈센트	2PS-248	서용석	1PS-143
박종진	1PS-20	박찬언	1PS-13	반태원	1PS-250	배진우	3PS-103	사 미	2PS-249	서용석	2PS-129
박종혁	2PS-270	박찬언	1PS-16	반태원	2PS-277	배차영	2PS-47	사르와난	208-2	서용석	3PS-119
박종혁	3PS-15	박찬언	1PS-20	방대석	2PS-181	백강준	1PS-19	사르와난	2PS-48	서용석	3PS-243
박주현	1PS-231	박찬언	1PS-218	방문수	2PS-29	백강준	3PS-248	사석필	2PS-11	서은용	2PS-115
박주현	1PS-252	박찬언	1PS-263	방수연	2PS-262	백경열	1L2-6	사석필	2PS-42	서정민	2PS-116
박주현	2PS-240	박찬언	207-1	방준하	1PS-107	백경열	1PS-26	산타루티	1PS-93	서정화	1PS-243
박주현	2PS-241	박찬언	207-14	방준하	1PS-122	백경열	1PS-78	산타루티	2PS-57	서주연	208-15
박주현	2PS-275	박찬언	2PS-264	방준하	1PS-135	백경열	207-2	산타루티	3PS-50	서지원	2L1-8
박주희	1L1-5	박찬언	3PS-251	방준하	1PS-283	백경열	207-5	샤	2PS-12	서지훈	1PS-149
박주희	3PS-189	박찬언	3PS-266	방준하	2L4-5	백경열	2PS-40	샤히늘	2PS-13	서형탁	3PS-274
박주희	3PS-99	박찬욱	1PS-168	방준하	208-8	백경열	2PS-71	산목하르즈	1PS-106	서홍석	2PS-260
박준규	1PS-199	박찬호	1L4-5	방준하	2PS-139	백경열	2PS-173	산목하르즈	2PS-124	서홍석	2PS-261
박준규	1PS-206	박창섭	1PS-21	방준하	2PS-149	백경열	3PS-62	산목하르즈	2PS-133	서홍석	2PS-262
박준규	2PS-187	박창홍	2PS-49	방준하	2PS-152	백경열	3PS-130	산목하르즈	2PS-159	서효원	1PS-189
박준규	2PS-193	박창홍	3PS-71	방준하	3PS-145	백경열	3PS-147	서갑양	1L5-3	서효원	2PS-202
박준규	2PS-198	박철민	1L3-5	방패리	2PS-106	백관열	2PS-139	서강득	3PS-269	서희승	2PS-14
박준규	2PS-204	박철민	1PS-104	방패리	2PS-155	백관열	3PS-139	서경혁	3PS-163	서희진	2PS-203
박준규	2PS-230	박철민	1PS-267	배 건	2PS-265	백남섭	1PS-227	서관호	1PS-157	서희진	3PS-230
박준규	3PS-229	박철민	2PS-105	배 준	2PS-53	백남섭	1PS-256	서길수	2PS-162	석민균	1PS-65
박준범	1PS-208	박철민	2PS-246	배경민	2PS-107	백남섭	2PS-284	서동석	1PS-79	선광민	2PS-15
박준상	1PS-170	박철민	3PS-146	배경민	2PS-108	백명진	2PS-266	서동석	2PS-72	선세은	1PS-207
박준석	2PS-45	박철민	3PS-260	배기범	1L1-2	백명진	3PS-245	서동석	2PS-113	선순호	1PS-87
박준용	2PS-6	박철민	3PS-278	배도영	2PS-109	백명교	3PS-252	서동완	1PS-68	선인철	108-10
박준원	1PS-11	박치영	1PS-11	배두식	2PS-102	백선중	2PS-54	서동완	1PS-94	성기주	2PS-60
박중화	2PS-100	박태진	1PS-169	배병수	108-22	백송은	2PS-199	서동완	2PS-58	성문용	1PS-145
박지민	1PS-62	박태호	108-20	배병수	1PS-52	백승렬	3PS-112	서동완	3PS-57	성보현	2PS-16
박지선	1PS-173	박태호	207-13	배병수	3PS-54	백승석	2PS-9	서동완	3PS-159	성봉준	1PS-155
박지선	3PS-234	박태호	208-5	배병수	3PS-117	백연경	1PS-146	서동학	3PS-183	성수진	1PS-22
박지섭	1PS-21	박태호	2PS-254	배병철	1PS-147	백영민	2PS-55	서명은	1PS-102	성승현	1PS-266
박지영	1PS-167	박태호	2PS-278	배서윤	2PS-51	백운선	2PS-112	서명은	2PS-3	성영훈	2PS-252
박지영	2PS-46	박태호	3PS-271	배서윤	3PS-129	백중범	1PS-224	서미정	2PS-178	성지현	207-14
박지웅	1PS-10	박태훈	1PS-7	배수환	2PS-245	백중범	2PS-51	서민강	2PS-108	성진우	1L3-5
박지웅	1PS-55	박하진	2PS-242	배원식	2PS-110	백중범	2PS-116	서민혜	2PS-250	성진우	3PS-260
박지웅	1PS-95	박한수	1PS-170	배인성	1PS-267	백중범	2PS-117	서병호	208-1	성현준	1PS-245
박지웅	2PS-52	박한욱	2PS-266	배인성	2PS-246	백중범	3PS-82	서석훈	2PS-114	성현준	2PS-17
박지웅	2PS-67	박해윤	1PS-157	배인주	3PS-15	백중범	3PS-128	서석훈	2PS-185	성혜민	208-8
박지웅	2PS-68	박현경	1PS-171	배재성	1PS-10	백중범	3PS-129	서성원	1PS-84	손 용	2PS-237
박지웅	3PS-66	박현우	1PS-1	배재성	2PS-52	백중범	3PS-138	서성원	2PS-59	손경주	2PS-117
박지웅	3PS-253	박현우	1PS-97	배재성	3PS-66	백중범	3PS-172	서성원	2PS-61	손경주	3PS-128
박지웅	3PS-274	박현우	2PS-243	배재연	1PS-39	백현중	2L5-4	서승리	2PS-200	손경화	1PS-73
박지철	2PS-7	박현주	1PS-280	배정식	2PS-111	백형철	3PS-276	서승리	2PS-203	손권상	1PS-117
박지혜	2PS-47	박현주	2PS-50	배정우	2PS-213	변두진	3PS-90	서승리	3PS-230	손권상	2PS-118
박진균	108-15	박현호	1PS-172	배준영	1PS-52	변민선	1PS-10	서승우	2PS-251	손권상	2PS-126
박진설	3PS-232	박형일	1PS-173	배준휘	1PS-213	변영로	1PS-51	서승우	3PS-240	손권상	2PS-165
박진성	1PS-81	박형일	3PS-234	배준휘	1PS-265	변영로	2L1-7	서승우	3PS-241	손기철	1PS-22

손동희	1PS-206	송영규	3PS-58	신범식	3PS-140	심상은	3PS-164	안영준	2PS-136	양지연	2PS-137
손동희	2PS-204	송용원	2PS-273	신석재	1PS-258	심상화	2PS-125	안용진	2PS-129	양지은	2PS-26
손동희	3PS-229	송인영	108-20	신선희	2PS-3	심소희	2L5-3	안유신	3PS-283	양지은	2PS-51
손백식	1PS-18	송인영	3PS-271	신세문	3PS-252	심소희	2PS-22	안유진	1PS-272	양창덕	1PS-232
손백식	2PS-253	송정은	1PS-197	신승옥	2PS-21	심정보	2PS-210	안재인	2PS-130	양창덕	1PS-243
손백식	2PS-269	송정은	2PS-213	신승환	3PS-249	심정보	2PS-211	안종현	1PS-15	양창덕	1PS-259
손병혁	1PS-132	송정은	2PS-217	신승환	3PS-91	심정보	2PS-212	안지은	2PS-131	양창덕	1PS-268
손병혁	3PS-105	송정은	2PS-218	신승화	3PS-193	심정보	2PS-213	안철희	108-10	양창덕	2PS-274
손봉철	2PS-37	송정은	2PS-219	신연란	3PS-82	심정보	3PS-196	안철희	1PS-51	양창덕	2PS-285
손선경	108-14	송정은	2PS-220	신영민	1PS-187	심정보	3PS-198	안철희	1PS-208	양창덕	3PS-272
손세진	2PS-205	송정은	2PS-221	신영민	1PS-204	심주영	2PS-260	안철희	2L1-7	양태현	2L4-7
손소희	3PS-207	송정은	2PS-222	신영민	1PS-205	심주영	2PS-261	안철희	3PS-190	양현승	1PS-107
손수임	2PS-153	송정은	3PS-214	신영민	2PS-44	심주영	2PS-262	안치형	2PS-263	양현승	2PS-139
손영주	1L1-3	송정은	3PS-216	신영민	3PS-79	심준호	1PS-145	안태규	1PS-13	양혜진	2PS-77
손영주	108-2	송정은	3PS-217	신영민	3PS-212	심초록	1PS-197	안태규	1PS-218	양호창	3PS-261
손영주	1PS-200	송정은	3PS-220	신용무	1PS-5	심초록	2PS-213	안태규	207-1	양희창	1L2-6
손영주	1PS-201	송주명	2PS-104	신용석	1PS-183	심초록	2PS-221	안태규	2PS-264	양희창	1PS-26
손영주	1PS-202	송준섭	2PS-19	신용석	2PS-209	심초록	2PS-222	안태규	3PS-251	양희창	1PS-78
손영주	1PS-203	송준영	2PS-178	신용석	2PS-214	심초록	3PS-220	안태규	3PS-266	양희창	207-16
손영주	2PS-206	송준영	3PS-141	신원석	1PS-264	심치영	2PS-258	안태규	3PS-277	양희창	2PS-173
손영주	2PS-207	송준용	2PS-120	신원석	208-5	심현석	1PS-117	안태용	1PS-119	양희성	2PS-140
손재명	2PS-128	송지영	2PS-105	신은영	3PS-167	심현석	2PS-118	안행희	3PS-83	양희연	2PS-267
손준용	1PS-69	송창식	1PS-167	신재섭	3PS-22	심현석	2PS-126	안형민	2PS-24	어수미	3PS-172
손준용	2PS-104	송창식	2PS-175	신제섭	2PS-147	심현석	2PS-127	안형주	1PS-279	어용석	2PS-268
손지혜	2PS-61	송현곤	2PS-115	신준화	1PS-69	심현석	2PS-128	안형주	208-7	엄문광	208-14
손지희	2PS-18	송현훈	1PS-212	신준화	2PS-104	심현석	2PS-165	안형주	208-9	엄영식	2PS-27
손태원	3PS-9	송호성	1PS-252	신지수	2PS-258	심형훈	1PS-47	안형주	208-10	엄영식	2PS-38
손태일	2PS-196	송호성	2PS-277	신지철	2PS-257	심홍구	108-19	안형주	3PS-94	엄영호	2PS-141
손태일	3PS-200	송효철	2PS-255	신지향	1PS-106	성철차이	1PS-183	안효성	1PS-217	여민영	2PS-142
손태일	3PS-218	성대배	1PS-72	신지향	2PS-124	성철차이	2PS-209	안희영	2PS-68	여선주	2PS-69
송 희	2PS-171	성대배	2PS-63	신지현	2PS-64	성철차이	2PS-214	안희용	2PS-25	여정구	2PS-143
송광석	2PS-119	신경환	1PS-248	신지희	2PS-128	성철차이	3PS-226	양동열	2PS-237	여주미	2PS-70
송권빈	2PS-128	신관우	1PS-101	신진국	3PS-261	안광렬	2PS-23	양성윤	1PS-9	여준석	1PS-23
송규상	1PS-211	신관우	3PS-94	신태주	1L2-7	안광현	1PS-251	양성윤	1PS-272	여준석	2PS-232
송기국	1PS-247	신교직	2PS-132	신태주	1L2-8	안다희	2PS-65	양성윤	2PS-208	연보라	2PS-195
송기국	1PS-248	신교직	2PS-265	신태호	3PS-20	안동준	1PS-188	양성윤	3PS-188	염정현	3PS-168
송기국	208-4	신권우	2L2-8	신헌경	1PS-127	안미영	2PS-66	양성윤	3PS-205	염진석	2PS-28
송기국	3PS-83	신권우	3PS-87	신희성	1PS-192	안민균	2PS-67	양승보	3PS-155	염진석	2PS-29
송기찬	1PS-171	신규순	2PS-121	신희수	1PS-204	안병철	108-1	양승윤	2PS-205	오 주	1PS-125
송대현	2PS-103	신규순	2PS-256	신희수	1PS-205	안병철	108-24	양승철	108-22	오 진	2PS-17
송대현	3PS-91	신규철	3PS-142	신희수	2PS-186	안병철	1PS-226	양시열	2PS-132	오경민	2PS-144
송명훈	1PS-232	신근영	2PS-122	신희수	3PS-79	안병철	1PS-233	양시열	2PS-265	오경민	3PS-175
송병주	2PS-218	신나리	2PS-138	신희수	3PS-208	안병철	1PS-33	양옥기	3PS-245	오경옥	2PS-145
송병주	2PS-220	신나현	2PS-208	심명선	108-18	안병철	207-11	양우승	2PS-266	오경화	3PS-247
송병주	3PS-195	신나현	3PS-188	심명선	1PS-261	안병철	208-3	양우진	2PS-133	오경환	1PS-143
송병주	3PS-197	신태철	2PS-20	심명선	2PS-258	안병철	208-11	양우찬	3PS-84	오대환	1PS-238
송수창	3PS-231	신동명	1PS-116	심보람	2PS-259	안병철	2PS-85	양의열	3PS-236	오덕규	2PS-14
송수희	2PS-260	신동옥	1PS-277	심상은	1PS-108	안병철	2PS-91	양재경	2PS-134	오명준	2PS-210
송수희	2PS-261	신동옥	1PS-286	심상은	1PS-129	안병철	3PS-100	양재경	2PS-135	오명준	2PS-211
송수희	2PS-262	신미래	1PS-194	심상은	1PS-141	안성광	1PS-250	양재경	2PS-136	오명준	2PS-212
송슬기	2PS-254	신민관	1L3-3	심상은	1PS-153	안승건	1PS-75	양재식	3PS-74	오명준	3PS-220
송영규	2PS-62	신민승	3PS-25	심상은	2PS-10	안연선	1PS-239	양정은	2PS-137	오문명	2PS-160
송영규	3PS-46	신범식	2PS-123	심상은	2PS-137	안영근	3PS-221	양종원	2PS-138	오문비	207-7

오미화	2PS-215	우선영	2PS-30	유재웅	1PS-251	윤명희	2PS-274	윤현석	1PS-1	이광섭	2PS-245
오민재	1PS-234	우성호	3PS-242	유재웅	2PS-283	윤명희	2PS-285	윤현석	1PS-97	이광섭	2PS-284
오민지	2PS-30	우성호	3PS-257	유정목	1PS-7	윤미경	1PS-11	윤현석	2PS-243	이광용	3PS-116
오석빈	2PS-109	우승아	1PS-88	유종민	2PS-106	윤미경	2PS-275	윤현식	1L5-3	이광원	2PS-14
오선옥	2PS-97	우승아	2PS-75	유종민	2PS-155	윤미선	207-4	윤현식	1PS-113	이광훈	2PS-62
오선옥	3PS-85	우장창	3PS-37	유진숙	3PS-85	윤벼리	1PS-80	윤현식	1PS-266	이광훈	3PS-46
오성민	2PS-144	우재철	1PS-140	유태원	2PS-34	윤보상	2PS-157	윤현식	3PS-177	이광희	108-15
오성민	3PS-175	우주연	2PS-150	유태희	2PS-273	윤상화	2PS-180	윤형석	208-4	이광희	108-16
오성연	2PS-71	우한영	108-19	유필진	2PS-69	윤석민	2PS-158	윤혜진	2PS-276	이광희	108-17
오성연	3PS-62	우한영	3PS-272	유필진	2PS-244	윤성철	1PS-14	윤호규	1PS-124	이광희	108-19
오성준	2PS-78	우희재	2PS-151	유필진	3PS-48	윤성철	1PS-264	윤호규	2PS-166	이광희	108-21
오성준	2PS-79	원동복	3PS-86	유한나	2PS-217	윤성철	1PS-270	윤호규	2PS-183	이광희	1PS-223
오세용	2PS-235	원미희	1L4-7	유한나	2PS-218	윤성철	2PS-234	윤호규	3PS-163	이광희	1PS-254
오세용	3PS-236	원종찬	1PS-124	유한나	2PS-219	윤성현	1PS-116	윤호규	3PS-186	이광희	1PS-29
오세용	3PS-239	원종찬	2PS-145	유한나	2PS-220	윤성현	3PS-137	윤홍열	2PS-229	이광희	2PS-82
오세원	1L7-7	윙티레닝	1L7-5	유한나	2PS-223	윤소라	2PS-77	윤화인	108-9	이광희	2PS-127
오세행	1PS-191	윙티레탄	1L7-5	유한나	3PS-198	윤소미	2PS-226	윤희원	2PS-277	이광희	2PS-128
오세행	1PS-211	유 리	1PS-2	유해옥	207-6	윤수진	1L1-3	윤희진	1PS-77	이광희	2PS-239
오세행	2PS-190	유 현	2PS-221	유해옥	2PS-269	윤수진	1PS-200	윤희준	1PS-218	이광희	2PS-260
오세행	2PS-191	유 현	2PS-222	유해옥	3PS-131	윤수진	1PS-201	이 돈	2PS-162	이광희	2PS-272
오세행	3PS-223	유 현	2PS-223	유혁상	1L1-3	윤수진	1PS-202	이 봉	2PS-226	이광희	3PS-238
오승환	2PS-123	유 현	2PS-224	유혁상	108-2	윤수진	1PS-203	이 수	3PS-156	이광희	3PS-276
오영일	2PS-146	유귀덕	2PS-121	유혁상	1PS-200	윤수진	2PS-206	이 슬	3PS-52	이구형	3PS-43
오응주	2PS-101	유길호	2PS-272	유혁상	1PS-201	윤수진	2PS-207	이 열	3PS-204	이규남	3PS-107
오준성	1PS-234	유대성	1PS-265	유혁상	1PS-202	윤영수	1PS-172	이 우	1PS-275	이규복	2PS-5
오준학	1L3-4	유도혁	3PS-1	유혁상	1PS-203	윤영수	2PS-177	이 의	3PS-192	이규철	108-21
오진우	1PS-79	유동길	2PS-216	유혁상	2PS-206	윤영수	3PS-120	이가영	2PS-217	이근용	3PS-193
오진우	2PS-5	유명재	1PS-79	유혁상	2PS-207	윤영수	3PS-174	이가영	2PS-223	이근용	3PS-194
오진우	2PS-72	유명재	2PS-72	유현희	2PS-225	윤용훈	1L7-6	이가영	2PS-224	이기라	1L6-5
오창호	2PS-147	유명재	2PS-113	유혜련	2PS-156	윤용훈	2PS-154	이가영	3PS-198	이기라	1PS-6
오채영	2PS-73	유미상	1PS-135	유혜련	3PS-133	윤은수	2PS-35	이강영	2PS-278	이기라	1PS-128
오한진	1PS-181	유미상	2PS-152	유호연	1PS-155	윤은정	2PS-227	이강춘	3PS-207	이기라	1PS-137
오한진	2PS-228	유민지	108-16	유호정	1L3-4	윤인섭	1PS-157	이건웅	1PS-133	이기영	1PS-48
오해선	2PS-114	유병관	1PS-257	유환철	2PS-62	윤정환	2PS-159	이건웅	2L2-2	이기영	2PS-86
오해선	2PS-185	유병관	3PS-248	유환철	2PS-76	윤주미	1PS-96	이건웅	3PS-134	이기화	2PS-90
오형섭	1PS-227	유석재	1PS-105	유환철	3PS-46	윤주미	1PS-198	이건웅	3PS-178	이기훈	1PS-181
옥종민	1PS-18	유석재	1PS-164	옥성훈	3PS-142	윤주미	3PS-63	이건형	1PS-11	이기훈	2PS-228
옥종민	207-6	유석철	2PS-211	옥지호	2PS-33	윤주미	3PS-65	이건희	3PS-87	이내윤	2PS-160
옥종민	2PS-269	유선아	2PS-153	옥지호	3PS-37	윤주미	3PS-209	이경미	2PS-37	이다영	2PS-142
왈리울라	2PS-74	유성훈	2PS-255	윤건호	1PS-195	윤주미	3PS-225	이경미	2PS-186	이대기	1PS-143
왕 징	1PS-43	유승을	3PS-135	윤건호	1PS-196	윤지아	2PS-190	이경우	2PS-20	이대수	2PS-119
왕 징	2PS-31	유승을	3PS-136	윤건호	2PS-219	윤지환	2PS-35	이경은	2PS-279	이대열	2PS-280
왕동환	2PS-270	유승을	3PS-137	윤건호	2PS-224	윤지환	2PS-36	이경재	1PS-199	이대우	2PS-161
왕유예단	2PS-271	유승찬	2PS-109	윤건호	3PS-215	윤진문	1PS-19	이경재	2PS-193	이동욱	2PS-33
왕작가	1PS-118	유승협	3PS-234	윤관한	1PS-131	윤진문	1PS-23	이경재	2PS-230	이동원	108-8
왕작가	208-12	유아림	1PS-253	윤관한	1PS-156	윤진산	3PS-19	이경하	3PS-188	이동원	1PS-195
왕작가	208-13	유영규	1L7-6	윤근병	1PS-39	윤진산	3PS-149	이경호	3PS-45	이동원	1PS-196
왕작가	208-14	유영규	2PS-154	윤근병	3PS-262	윤진환	2L2-4	이경희	2PS-256	이동원	1PS-197
왕작가	2PS-148	유영단	1PS-144	윤대정	2PS-265	윤찬석	2PS-157	이광석	1PS-169	이동원	2PS-210
왕혁식	1PS-80	유영창	2PS-33	윤동기	1L5-1	윤창훈	3PS-181	이광섭	1PS-214	이동원	2PS-211
우상혁	207-12	유영태	1PS-37	윤두수	2PS-29	윤태훈	1PS-21	이광섭	1PS-227	이동원	2PS-212
우상훈	2PS-149	유영태	1PS-53	윤명한	1L1-8	윤해성	1PS-181	이광섭	1PS-256	이동원	2PS-213
우상훈	3PS-145	유용근	3PS-41	윤명한	1PS-22	윤해성	2PS-228	이광섭	2PS-237	이동원	2PS-217

이동원	2PS-218	이민정	3PS-266	이성규	1PS-216	이승환	3PS-1	이윤식	1PS-77	이재혁	1PS-90
이동원	2PS-219	이민호	1PS-117	이성규	3PS-152	이승희	1PS-258	이윤재	1PS-26	이재혁	2PS-63
이동원	2PS-220	이민호	2PS-118	이성규	3PS-259	이승희	3PS-91	이윤재	2PS-173	이재혁	3PS-73
이동원	2PS-221	이민호	2PS-126	이성민	3PS-284	이시호	2L2-7	이은구	2L2-6	이재혁	3PS-78
이동원	2PS-222	이민호	2PS-165	이성수	2PS-40	이아란	3PS-53	이은수	3PS-5	이재훈	2PS-177
이동원	2PS-223	이민호	3PS-48	이성수	3PS-130	이연식	1PS-234	이은용	2PS-212	이재훈	3PS-120
이동원	2PS-224	이범석	3PS-89	이성수	3PS-62	이연식	2PS-266	이은우	2PS-174	이재훈	3PS-167
이동원	3PS-195	이범재	1PS-54	이성원	1L3-3	이연식	3PS-245	이은주	2PS-283	이정근	2PS-210
이동원	3PS-196	이범재	1PS-57	이성원	3PS-25	이연주	3PS-2	이은주	3PS-19	이정근	3PS-195
이동원	3PS-197	이범재	3PS-15	이성호	108-13	이영관	1PS-130	이은지	1L5-4	이정근	3PS-196
이동원	3PS-198	이범주	3PS-261	이성호	1PS-117	이영관	2PS-146	이은지	2PS-128	이정근	3PS-197
이동원	3PS-214	이병갑	2PS-181	이성호	2PS-118	이영관	3PS-158	이은지	2PS-175	이정근	3PS-198
이동원	3PS-215	이병민	3PS-90	이성호	2PS-126	이영민	3PS-17	이웅재	2PS-29	이정수	3PS-143
이동원	3PS-216	이병훈	108-19	이성호	2PS-165	이영민	3PS-3	이인수	2PS-190	이정숙	1L7-1
이동원	3PS-217	이병훈	2PS-82	이성호	3PS-151	이영부	1PS-30	이인원	1PS-74	이정아	2PS-178
이동원	3PS-219	이병훈	2PS-260	이세근	3PS-168	이영석	1PS-147	이인원	1PS-92	이정용	2L3-2
이동원	3PS-220	이병훈	2PS-272	이세철	3PS-92	이영석	2PS-1	이자은	2PS-284	이정옥	1PS-234
이동원	2L1-7	이병훈	3PS-238	이세현	2PS-103	이영석	2PS-156	이장열	1PS-80	이정유	2PS-215
이동진	3PS-183	이보람	1PS-232	이소민	1PS-207	이영석	3PS-63	이장옥	3PS-193	이정윤	1PS-181
이동현	1L5-2	이보미	3PS-52	이솔아	208-6	이영석	3PS-133	이재관	1PS-40	이정윤	2PS-228
이동현	1PS-157	이빛나	1PS-27	이수란	2PS-41	이영석	3PS-152	이재관	2PS-18	이정익	1PS-215
이동훈	1PS-68	이빛나	2PS-202	이수미	2PS-149	이영실	2L2-3	이재관	3PS-6	이정인	108-18
이두성	1PS-178	이상경	3PS-193	이수민	2PS-166	이영우	3PS-4	이재관	3PS-14	이정필	207-15
이두성	3PS-192	이상구	3PS-49	이수복	1PS-89	이영우	3PS-13	이재락	3PS-183	이정현	1L2-7
이두성	3PS-211	이상국	2PS-132	이수복	2PS-14	이영철	3PS-22	이재석	1PS-29	이정화	1PS-82
이두환	3PS-189	이상국	2PS-265	이수복	3PS-47	이영철	3PS-27	이재석	1PS-86	이정화	1PS-83
이명렬	1PS-116	이상락	1PS-115	이수복	3PS-49	이영철	3PS-114	이재석	2L5-2	이정화	3PS-55
이명숙	3PS-47	이상수	1PS-136	이수빈	1PS-86	이영철	3PS-115	이재석	2PS-12	이정훈	1PS-11
이명훈	1PS-245	이상수	1PS-151	이수진	3PS-51	이영희	3PS-25	이재석	3PS-41	이정훈	1PS-87
이명훈	1PS-258	이상수	1PS-253	이수형	1PS-234	이영희	3PS-183	이재연	2PS-114	이정훈	1PS-98
이명훈	2PS-17	이상수	2L2-6	이수형	2PS-234	이예빈	1PS-231	이재연	2PS-185	이정훈	1PS-243
이명훈	2PS-77	이상아	2PS-103	이수형	2PS-266	이완하	1PS-125	이재연	1PS-72	이정훈	1PS-259
이명훈	2PS-83	이상아	3PS-91	이수형	3PS-245	이용건	207-12	이재열	1PS-82	이정훈	1PS-268
이명훈	2PS-103	이상엽	108-5	이순식	2PS-167	이용호	2PS-11	이재열	1PS-90	이정훈	2PS-189
이명훈	3PS-91	이상옥	1L7-6	이순호	2PS-168	이용호	2PS-42	이재열	2PS-63	이정훈	2PS-274
이몽룡	208-4	이상옥	108-4	이순호	2PS-58	이용훈	1PS-279	이재열	3PS-73	이정훈	2PS-285
이문호	1L2-8	이상옥	2PS-154	이순호	3PS-57	이우상	2PS-281	이재열	3PS-78	이정훈	3PS-232
이문호	108-1	이상천	108-3	이순호	3PS-159	이우성	1PS-79	이재용	1PS-115	이정훈	3PS-272
이문호	108-24	이상천	108-4	이슬이	207-16	이우성	2PS-72	이재용	1PS-116	이종걸	3PS-233
이문호	1PS-226	이상천	108-10	이슬이	2PS-169	이우성	2PS-113	이재옥	1PS-125	이종근	1PS-158
이문호	1PS-33	이상철	3PS-88	이슬이	2PS-170	이우일	208-12	이재옥	1PS-250	이종근	1PS-159
이문호	1PS-233	이상철	3PS-104	이승구	1PS-165	이우형	1PS-234	이재옥	1PS-252	이종근	2PS-131
이문호	207-11	이상현	1PS-99	이승기	1PS-15	이원기	3PS-23	이재옥	2PS-134	이종근	2PS-179
이문호	208-11	이상현	3PS-50	이승모	1PS-49	이원기	3PS-24	이재옥	2PS-135	이종근	3PS-132
이문호	208-3	이상협	1PS-78	이승모	2PS-2	이원기	3PS-210	이재옥	2PS-136	이종근	3PS-157
이문호	2PS-85	이상호	2PS-21	이승모	3PS-1	이원목	1L6-6	이재옥	2PS-240	이종대	3PS-49
이문호	2PS-91	이상호	2PS-30	이승민	2PS-11	이원목	2PS-65	이재옥	2PS-241	이종옥	2PS-180
이문호	3PS-100	이상화	2PS-38	이승민	2PS-42	이원목	3PS-281	이재옥	2PS-275	이종진	108-16
이문호	3PS-242	이상훈	2L1-2	이승애	2PS-171	이원준	1PS-173	이재옥	2PS-277	이종진	1PS-254
이미숙	208-16	이상희	3PS-159	이승엽	1L6-1	이원준	3PS-191	이재원	3PS-194	이종진	2PS-82
이미순	2L4-7	이석현	3PS-107	이승용	3PS-190	이원진	2PS-281	이재원	1PS-31	이종진	3PS-276
이미연	2PS-163	이선이	2PS-197	이승우	1PS-34	이원호	3PS-272	이재원	2PS-176	이종찬	1L4-5
이미진	3PS-88	이선중	1PS-49	이승우	1PS-35	이유정	1PS-197	이재원	3PS-148	이종찬	1PS-77
이미현	2L1-7	이선중	1PS-50	이승우	1PS-260	이윤규	2PS-282	이재원	3PS-174	이종찬	2PS-256
이미혜	1PS-22	이선중	2PS-2	이승우	2L6-4	이윤균	1PS-105	이재은	1PS-244	이종찬	3PS-77
이미혜	1PS-62	이선중	3PS-1	이승우	208-6	이윤균	2PS-172	이재준	3PS-7	이종철	2PS-1
이미혜	3PS-28	이선주	2PS-39	이승우	2PS-53	이윤미	2PS-211	이재준	3PS-54	이종혁	2PS-181
이미혜	3PS-267	이선호	2PS-164	이승재	2PS-166	이윤미	2PS-221	이재학	2PS-255	이종훈	3PS-91
이민영	108-11	이선화	1PS-121	이승현	3PS-261	이윤미	2PS-222	이재혁	1PS-72	이종훈	3PS-93
이민영	1PS-171	이선화	1PS-173	이승환	1PS-50	이윤미	3PS-219	이재혁	1PS-82	이종휘	2L2-6

이종희	1PS-112	이태완	3PS-235	이호연	208-10	임용균	3PS-115	장근석	2PS-59	장지영	2PS-16
이종희	2PS-182	이태완	3PS-273	이홍승	3PS-177	임용범	1PS-281	장근석	3PS-60	장지영	3PS-32
이주미	3PS-94	이태우	1L3-7	이홍재	108-4	임용범	1PS-285	장동욱	1PS-224	장지영	3PS-33
이주민	1PS-173	이태우	108-18	이홍준	3PS-244	임용범	2L6-2	장동욱	2PS-117	장지영	3PS-171
이주민	3PS-234	이태우	1PS-269	이화정	3PS-201	임원규	3PS-137	장동욱	3PS-129	장지영	3PS-246
이주빈	3PS-235	이태우	207-8	이효창	3PS-64	임유정	3PS-59	장리동	1PS-2	장지현	1L6-2
이주영	1PS-124	이태우	207-9	이희원	3PS-202	임윤목	1PS-182	장리동	2PS-31	장지현	2PS-83
이주영	2PS-183	이태우	2PS-236	이희승	207-5	임윤목	1PS-187	장리동	3PS-18	장지현	3PS-143
이주하	1PS-110	이태우	3PS-264	이희승	2PS-40	임윤목	1PS-194	장리동	3PS-44	장진해	1PS-46
이주현	3PS-9	이태현	3PS-4	이희승	2PS-71	임윤목	1PS-204	장미경	1PS-199	장진해	1PS-139
이주형	3PS-236	이태현	3PS-13	이희승	3PS-62	임윤목	1PS-205	장미경	1PS-206	장진해	3PS-36
이준석	1PS-210	이택민	1PS-229	이희승	3PS-130	임윤목	2PS-197	장미경	2PS-187	장진해	3PS-184
이준석	3PS-199	이택승	1PS-84	이희우	1L4-2	임윤목	2PS-44	장미경	2PS-193	장태현	1PS-210
이준섭	2PS-184	이택승	1PS-91	이희우	2PS-268	임윤목	3PS-79	장미경	2PS-198	장태현	3PS-207
이준엽	108-23	이택승	1PS-237	인교진	1PS-119	임윤목	3PS-212	장미경	2PS-204	장호옥	1PS-15
이준엽	1PS-240	이택승	2PS-59	인인식	1PS-110	임윤목	3PS-246	장미경	2PS-230	장호현	2PS-58
이준영	1PS-210	이택승	2PS-61	인인식	1PS-114	임은희	2PS-268	장미경	3PS-229	장호현	2PS-168
이준영	1PS-228	이택승	3PS-60	인인식	1PS-134	임재윤	2L2-1	장민우	3PS-61	전금혜	2PS-64
이준영	2PS-255	이평찬	1PS-115	인인식	2PS-142	임재훈	1PS-12	장병각	3PS-123	전금혜	2PS-102
이준영	3PS-110	이평찬	3PS-135	인인식	2PS-147	임정아	2L3-5	장병권	1PS-24	전금혜	2PS-205
이준영	3PS-111	이평찬	3PS-136	인인식	2PS-163	임정아	2PS-267	장병옥	2PS-41	전금혜	3PS-125
이준호	3PS-95	이평찬	3PS-137	인인식	2PS-281	임정아	2PS-273	장봉준	2L4-6	전길우	3PS-126
이중석	3PS-237	이하진	1PS-154	인인식	3PS-122	임정혁	1PS-85	장부남	3PS-206	전상일	3PS-127
이중희	108-13	이하진	1PS-30	임 호	3PS-33	임정혁	1PS-112	장상신	2PS-205	전성윤	2L2-1
이지선	1PS-280	이하진	2PS-13	임경근	1PS-269	임정혁	2PS-182	장상신	2PS-64	전성호	3PS-64
이지선	3PS-131	이학수	3PS-240	임경근	2PS-236	임종민	2PS-139	장상신	3PS-17	전소녀	3PS-65
이지열	1PS-191	이한나	3PS-14	임경아	1PS-219	임종선	1PS-228	장석태	1PS-111	전소영	2PS-191
이지형	3PS-10	이한섭	3PS-92	임경아	1PS-265	임종철	108-20	장석태	1PS-236	전소영	3PS-223
이지혜	3PS-112	이한섭	3PS-95	임남익	3PS-116	임종철	207-13	장석태	1PS-246	전소윤	2PS-255
이지혜	3PS-214	이한섭	3PS-161	임대섭	3PS-117	임종철	2PS-254	장석태	3PS-151	전승호	1PS-115
이지혜	3PS-217	이해신	2L1-1	임동균	2PS-211	임종철	3PS-271	장성연	2L3-4	전영민	3PS-97
이지훈	1PS-38	이해신	2L1-7	임동균	2PS-213	임준영	3PS-119	장성일	3PS-18	전영민	3PS-98
이지훈	3PS-11	이해원	1PS-73	임동균	2PS-221	임지선	2PS-156	장소현	3PS-62	전영태	3PS-159
이진국	2PS-250	이현상	1PS-152	임동균	3PS-220	임지선	3PS-152	장수영	3PS-248	전영호	3PS-19
이진국	2PS-259	이현상	2PS-109	임동우	108-5	임찬규	2PS-251	장아름	1PS-34	전용성	3PS-101
이진균	2L3-8	이현상	2PS-167	임동우	1PS-184	임창빈	3PS-120	장아름	1PS-35	전용재	1L7-8
이진서	2L2-1	이현상	3PS-127	임동인	3PS-16	임태극	3PS-3	장영선	208-15	전은경	3PS-66
이진욱	1PS-4	이현상	3PS-166	임민호	3PS-118	임태극	3PS-204	장영재	1PS-138	전인동	3PS-208
이진욱	2PS-93	이현상	3PS-181	임병권	1L5-7	임태환	3PS-247	장영재	3PS-124	전인엽	2PS-51
이진욱	3PS-96	이현정	1L6-4	임병훈	2PS-41	임현구	3PS-165	장우경	3PS-63	전인엽	3PS-128
이진호	1PS-191	이현중	3PS-204	임병훈	2PS-180	임현구	3PS-182	장우리	3PS-245	전인엽	3PS-129
이진호	1PS-211	이현지	1PS-123	임보규	1PS-19	임현균	3PS-117	장유립	3PS-285	전인엽	3PS-138
이진호	1PS-223	이현지	3PS-144	임보규	3PS-248	임현민	3PS-283	장유진	1PS-25	전인엽	3PS-172
이진호	2PS-190	이현철	2PS-58	임상현	1L4-7	임현화	3PS-121	장유진	3PS-249	전일철	2PS-13
이진호	2PS-191	이현철	2PS-168	임성갑	1L1-6	임혜원	3PS-122	장윤석	3PS-250	전준표	1PS-127
이진호	3PS-223	이현철	3PS-57	임소령	3PS-203	임호선	1PS-79	장윤희	1PS-25	전준표	2PS-123
이진호	3PS-238	이현표	3PS-171	임수진	1PS-216	임호선	2PS-72	장은지	3PS-204	전준표	3PS-140
이진희	3PS-5	이형우	1PS-149	임순호	1PS-136	임호선	2PS-113	장재영	1PS-20	전진아	3PS-118
이진희	3PS-12	이형재	3PS-200	임순호	1PS-155	임희석	2PS-84	장재영	207-14	전하나	3PS-20
이찬재	2PS-280	이형재	3PS-218	임승순	2PS-6	차오린린	1PS-193	장재영	2PS-187	전환용	3PS-99
이창렬	1PS-24	이형진	3PS-241	임승순	3PS-4	차오린린	1PS-194	장재완	3PS-251	전현열	3PS-130
이창렬	1PS-29	이형찬	3PS-114	임승순	3PS-13	장 미	1PS-26	장정식	1PS-120	전혜진	1PS-212
이창진	1PS-228	이형찬	3PS-115	임승환	3PS-123	장 미	207-16	장정식	1PS-248	전호환	1PS-74
이창희	1PS-255	이혜나	3PS-242	임영돈	1PS-68	장 혁	1L4-5	장정식	2PS-122	전호환	1PS-92
이춘수	2PS-89	이혜리	3PS-56	임영돈	1PS-94	장경국	2PS-237	장정식	2PS-153	전환진	1PS-146
이춘수	3PS-103	이혜림	3PS-15	임영돈	2PS-58	장경민	3PS-205	장정식	2PS-171	전환진	207-7
이충현	3PS-113	이혜영	3PS-34	임영돈	3PS-57	장경훈	3PS-149	장정식	2PS-174	전환진	3PS-131
이태연	2PS-235	이호립	3PS-243	임영래	3PS-245	장광석	1PS-22	장정식	2PS-184	정 은	2PS-251
이태연	3PS-239	이호섭	3PS-116	임예지	2PS-62	장광호	2PS-136	장정식	3PS-113	정 은	3PS-240
이태완	2PS-257	이호연	1PS-279	임예지	3PS-58	장근석	1PS-84	장주희	2PS-281	정 은	3PS-241

정은	3PS-255	정승용	1PS-60	정지현	1PS-208	제갈영순	2PS-241	조성민	3PS-240	조정호	1L4-1
정건영	2L3-6	정승용	2PS-132	정지현	2L1-7	제갈영순	2PS-275	조성민	3PS-241	조정호	1PS-15
정경옥	2PS-49	정승용	2PS-265	정지혜	3PS-27	제갈영순	2PS-277	조성민	3PS-255	조정호	1PS-230
정경학	2PS-45	정승태	2PS-123	정지훈	1PS-253	조장	2PS-270	조성윤	1PS-228	조정호	207-9
정고운	3PS-209	정승태	3PS-140	정지훈	2L1-3	조경천	2PS-49	조성환	1L3-5	조정호	3PS-178
정관호	3PS-252	정연수	2PS-178	정진욱	3PS-64	조경천	3PS-71	조성환	3PS-260	조정호	3PS-237
정광운	2PS-83	정연수	3PS-141	정진원	2PS-94	조광수	3PS-286	조세연	3PS-228	조세웅	1PS-249
정광운	2PS-103	정연식	1PS-278	정진원	3PS-102	조계룡	3PS-147	조세호	3PS-133	조세웅	3PS-263
정광운	3PS-91	정연식	1PS-282	정찬문	2PS-62	조길원	1L3-1	조세호	3PS-152	조종수	3PS-221
정광운	3PS-93	정연옥	2PS-79	정찬문	2PS-76	조길원	108-18	조송진	3PS-261	조준한	3PS-94
정규연	3PS-132	정영규	2PS-131	정찬문	3PS-46	조길원	1PS-216	조수진	108-8	조준한	3PS-97
정대영	2PS-235	정영규	3PS-126	정찬문	3PS-58	조길원	1PS-241	조수진	3PS-214	조준한	3PS-98
정대웅	1PS-6	정영미	1L2-2	정찬우	108-5	조길원	1PS-261	조수진	3PS-215	조진구	3PS-26
정동철	2PS-175	정영미	1PS-209	정찬희	1PS-184	조길원	2PS-258	조수진	3PS-216	조진구	1PS-231
정만우	2L2-1	정영진	2PS-178	정찬희	1PS-101	조길원	3PS-259	조수진	3PS-217	조진한	2L6-8
정미선	3PS-210	정영진	3PS-141	정찬희	2PS-66	조남석	1PS-31	조신욱	1PS-227	조진한	207-4
정민아	3PS-67	정우진	1PS-281	정찬희	3PS-124	조남석	2PS-176	조신욱	2PS-274	조진한	208-8
정민정	3PS-133	정우진	2L6-2	정찬희	3PS-143	조남석	3PS-148	조아라	1PS-283	조창기	1PS-45
정병문	2PS-195	정운룡	1L3-3	정찬희	3PS-169	조남주	1PS-74	조영민	3PS-153	조창기	2PS-15
정병문	2PS-227	정운룡	2PS-99	정창희	1PS-101	조남주	1PS-92	조영민	3PS-154	조창기	2PS-19
정병진	3PS-21	정원호	1PS-71	정창희	3PS-143	조남주	2PS-50	조영민	3PS-200	조철희	1PS-5
정보화	3PS-134	정원호	3PS-68	정충렬	3PS-160	조남주	2PS-73	조영민	3PS-218	조철희	1PS-14
정보화	3PS-178	정은영	3PS-253	정택준	1PS-123	조남주	3PS-53	조영준	1PS-72	조철희	2PS-139
정봉근	2L1-6	정은주	3PS-142	정택준	3PS-144	조남주	3PS-56	조영준	1PS-90	조철희	2PS-143
정부영	3PS-74	정은화	3PS-69	정한기	2PS-158	조남주	3PS-59	조영준	2PS-63	조철희	3PS-139
정상미	3PS-253	정의경	1PS-147	정한모	2PS-144	조남호	1PS-258	조영준	3PS-73	조한수	2PS-217
정서영	108-3	정의습	3PS-23	정한모	3PS-175	조동규	3PS-207	조영준	3PS-78	조한수	3PS-219
정서영	108-4	정의습	3PS-24	정현경	2PS-123	조동준	208-4	조예진	2PS-73	조한수	3PS-220
정서영	2PS-229	정의혁	3PS-256	정현수	1PS-18	조동환	1PS-138	조용우	108-6	조한희	1PS-14
정선경	1PS-115	정인기	3PS-211	정현수	207-7	조동환	3PS-109	조용우	108-9	조한희	1PS-222
정선경	3PS-135	정인선	1PS-48	정현수	2PS-269	조동환	3PS-124	조용현	1PS-12	조한희	2L1-4
정선경	3PS-136	정인우	1PS-49	정현욱	1L7-7	조두현	2PS-158	조원준	2PS-102	조해미	3PS-155
정선경	3PS-137	정인우	2PS-2	정현중	2PS-149	조미숙	1PS-130	조원형	2PS-211	조해성	3PS-85
정선민	3PS-138	정인호	3PS-25	정현중	3PS-145	조미숙	2PS-146	조원형	2PS-212	조홍연	2PS-147
정선행	3PS-139	정인환	108-19	정형구	1PS-19	조미숙	3PS-158	조원형	3PS-214	조힘찬	3PS-264
정성민	108-1	정일두	2PS-26	정형구	1PS-23	조미영	2PS-247	조원형	3PS-219	주명종	3PS-269
정성민	108-24	정일두	3PS-21	정혜인	3PS-28	조미영	3PS-149	조원호	1PS-249	주민경	2PS-227
정성민	1PS-33	정일두	3PS-69	정호근	3PS-103	조미영	3PS-258	조원호	2PS-125	주상아	2L2-6
정성민	1PS-226	정일두	3PS-81	정희준	1PS-267	조민석	2PS-11	조원호	2PS-231	주성하	3PS-265
정성민	1PS-233	정일두	3PS-187	정희준	2PS-246	조민석	2PS-42	조원호	2PS-242	주성하	3PS-275
정성민	207-11	정일두	3PS-210	정희준	3PS-146	조병진	3PS-29	조원호	2PS-282	주승환	3PS-160
정성민	208-3	정재연	3PS-283	정희진	1PS-133	조병진	3PS-30	조원호	3PS-256	주재범	108-5
정성민	208-11	정재원	1PS-278	정희진	3PS-134	조상현	3PS-150	조원호	3PS-263	주천기	2PS-223
정성민	2PS-85	정재원	1PS-282	정희진	3PS-178	조새벽	1PS-216	조원호	3PS-268	주천기	3PS-216
정성민	2PS-91	정재원	3PS-26	정희태	1PS-18	조새벽	1PS-261	조은주	1L1-3	지성대	2L4-4
정성민	3PS-100	정재철	3PS-70	정희태	1PS-75	조새벽	2PS-258	조은주	1PS-200	지성대	2PS-45
정성준	1PS-276	정재훈	1PS-262	정희태	1PS-146	조새벽	3PS-259	조은주	1PS-201	지성대	2PS-84
정성훈	1PS-149	정재훈	3PS-257	정희태	1PS-280	조선미	3PS-72	조은주	1PS-202	지승욱	3PS-284
정성훈	1PS-220	정정운	108-1	정희태	2L6-3	조선영	1PS-187	조은주	1PS-203	지정민	1PS-168
정성훈	1PS-265	정정운	108-24	정희태	207-6	조선영	1PS-204	조은주	2PS-206	진 초	3PS-158
정수미	2PS-224	정정운	1PS-33	정희태	207-7	조선영	1PS-205	조은주	2PS-207	진경식	1L2-8
정수미	3PS-215	정정운	1PS-226	정희태	2PS-43	조선영	2PS-44	조은혜	3PS-262	진경식	2PS-85
정수훈	3PS-254	정정운	1PS-233	정희태	2PS-269	조선영	3PS-212	조을룡	1PS-54	진경식	3PS-100
정스런	3PS-101	정정운	207-11	정희태	2PS-253	조성덕	3PS-213	조을룡	1PS-57	진상우	208-3
정슬기	3PS-22	정정운	208-3	정희태	3PS-131	조성립	1PS-111	조재영	1PS-80	진상우	2PS-91
정승문	2PS-157	정정운	208-11	정희태	3PS-155	조성립	3PS-151	조재영	2PS-89	진상우	3PS-100
정승열	1PS-133	정정운	2PS-85	정희태	3PS-270	조성무	2PS-263	조재영	3PS-103	진상웅	3PS-31
정승열	3PS-134	정정운	2PS-91	제갈영순	1PS-250	조성무	2PS-276	조정교	3PS-231	진석환	3PS-156
정승열	3PS-178	정정운	3PS-100	제갈영순	1PS-252	조성무	3PS-243	조정대	1PS-229	진선진	3PS-118
정승용	1PS-59	정준영	1PS-228	제갈영순	2PS-240	조성민	2PS-251	조정호	1L3-7	진성호	1PS-250

진성호	1PS-252	채수영	3PS-207	최연범	3PS-43	최지숙	1PS-202	하중욱	3PS-49	한중탁	3PS-178
진성호	2PS-240	채승용	3PS-105	최연식	3PS-260	최지숙	1PS-203	하중진	3PS-251	한진영	3PS-29
진성호	2PS-241	채원식	1PS-128	최영우	2L4-7	최지숙	2PS-206	하창식	1PS-8	한창수	2PS-150
진성호	2PS-275	채주석	1PS-170	최영은	3PS-224	최지숙	2PS-207	하창식	1PS-28	한철중	2PS-281
진성호	2PS-277	채창근	2PS-12	최영은	3PS-228	최지연	1PS-177	하창식	1PS-43	한학수	1PS-36
진실로	3PS-157	채홍원	3PS-160	최영주	1PS-286	최지연	1PS-188	하창식	1PS-93	한학수	1PS-64
진영읍	2PS-260	천승한	1PS-170	최영찬	108-6	최지연	1PS-190	하창식	1PS-99	한학수	2PS-34
진영읍	2PS-261	천정미	3PS-74	최영태	3PS-267	최지연	3PS-206	하창식	1PS-100	한학수	2PS-130
진영읍	2PS-262	천제환	3PS-74	최영훈	2PS-197	최지웅	1PS-87	하창식	208-2	한혜미	3PS-40
진인주	1PS-31	최경순	1PS-111	최완석	208-8	최지은	1PS-156	하창식	2PS-37	한화승	3PS-227
진인주	2PS-176	최경호	2PS-132	최용만	1PS-158	최지혜	2PS-21	하창식	2PS-48	한효열	1PS-58
진인주	3PS-148	최경호	2PS-265	최용만	1PS-159	최진산	3PS-216	하창식	2PS-57	한효열	3PS-108
진인주	3PS-174	최광복	1PS-212	최용석	3PS-77	최진택	2PS-144	하창식	2PS-60	함명조	3PS-110
진정호	3PS-54	최기영	2PS-229	최우석	1PS-72	최진혁	3PS-175	하창식	2PS-161	함명조	3PS-111
진정호	3PS-117	최기운	3PS-161	최우석	1PS-82	최진현	3PS-170	하창식	3PS-18	함민경	2L5-3
진현미	3PS-159	최기운	3PS-92	최우석	2PS-63	최진현	3PS-168	하창식	3PS-38	함민경	207-3
진형민	1PS-284	최길영	3PS-90	최우석	3PS-73	최창선	3PS-193	하창식	3PS-50	함민경	2PS-22
진형준	1PS-172	최길영	3PS-252	최우석	3PS-78	최창용	1PS-199	하창식	3PS-80	함석규	1PS-33
진형준	2PS-177	최동성	3PS-162	최우진	3PS-167	최창용	1PS-206	하창식	3PS-242	함석규	2PS-91
진형준	3PS-120	최동성	3PS-191	최원산	1PS-154	최창용	2PS-187	하창식	PL-2-1	함석규	3PS-100
진형준	3PS-174	최동원	3PS-7	최원산	1PS-30	최창용	2PS-193	하현수	3PS-75	함형택	1L7-7
진형준	3PS-224	최동훈	108-14	최원산	2PS-13	최창용	2PS-198	한 희	1PS-275	허 준	2L6-6
진형준	3PS-228	최동훈	2L3-3	최원일	108-12	최창용	2PS-204	한광필	2PS-90	허 준	2PS-105
차국현	1L5-3	최동훈	207-2	최원태	3PS-106	최창용	2PS-230	한광희	1PS-119	허 준	2PS-149
차국현	1PS-12	최동훈	2PS-257	최윤석	3PS-268	최창용	3PS-229	한동근	1PS-177	허 준	2PS-231
차국현	1PS-61	최동훈	3PS-222	최은영	1PS-5	최창현	3PS-43	한동근	1PS-188	허 철	3PS-184
차국현	1PS-113	최동훈	3PS-235	최은영	1PS-274	최창현	3PS-101	한동근	1PS-190	허건영	3PS-179
차국현	1PS-266	최동훈	3PS-273	최은영	3PS-107	최창현	3PS-36	한동근	3PS-206	허건영	3PS-180
차국현	207-12	최면천	1PS-100	최은지	1PS-67	최창휴	3PS-123	한동근	3PS-222	허성익	1PS-65
차국현	208-15	최면천	2PS-60	최은지	3PS-35	최태진	3PS-171	한동욱	1L1-2	허세미	3PS-224
차국현	208-16	최면천	2PS-161	최은표	3PS-208	최필준	2PS-114	한미선	2PS-172	허세미	3PS-228
차국현	2PS-151	최명수	2PS-255	최이준	3PS-267	최필준	2PS-185	한미정	3PS-121	허양일	1PS-97
차국현	2PS-252	최명철	1L5-5	최이환	1PS-74	최하림	1PS-26	한민구	3PS-274	허영진	3PS-181
차국현	3PS-2	최미리	1PS-269	최인택	3PS-269	최현정	3PS-129	한민희	3PS-225	허유선	3PS-165
차국현	3PS-106	최민우	3PS-163	최일영	207-17	최현정	3PS-172	한상원	3PS-3	허유선	3PS-182
차국현	3PS-112	최민욱	3PS-75	최재근	2PS-28	최형민	2PS-71	한상익	3PS-168	허윤희	2L5-2
차국현	3PS-177	최상협	3PS-175	최재근	2PS-29	최형삼	1PS-102	한상현	2L6-2	허윤희	3PS-41
차민철	3PS-32	최성민	1L2-5	최재령	3PS-146	최형진	1PS-47	한상현	3PS-265	허재원	3PS-5
차민철	3PS-33	최성우	1L4-5	최재봉	3PS-86	최형진	1PS-144	한상현	3PS-275	허재원	3PS-12
차봉준	2L4-4	최성욱	2PS-225	최재영	3PS-168	최혜윤	2PS-36	한성수	3PS-72	허재원	3PS-42
차봉준	2PS-45	최성주	1PS-285	최재학	1PS-101	최홍준	3PS-37	한세광	108-11	허진영	1PS-97
차봉준	2PS-84	최성주	2L6-2	최재학	2PS-66	최효성	3PS-272	한세광	1PS-180	허찬욱	3PS-183
차수진	3PS-183	최성철	3PS-164	최재학	3PS-124	추상욱	3PS-38	한세광	2PS-199	허찬화	3PS-108
차의준	108-10	최세란	3PS-165	최재학	3PS-143	칸모수프	3PS-39	한세광	3PS-202	현 승	3PS-185
차인환	2PS-175	최세란	3PS-182	최재학	3PS-169	태기용	108-12	한소희	2L6-2	현동준	1L3-3
차재령	2PS-25	최수석	1L6-7	최종길	1PS-75	대선규	1PS-212	한수진	3PS-175	현승휴	1L1-2
차재령	3PS-34	최수아	3PS-166	최종길	3PS-131	파탈라예	3PS-173	한승진	1PS-183	현진호	3PS-285
차재령	3PS-221	최수연	2PS-92	최종길	3PS-270	편준범	1PS-170	한승진	2PS-209	홍락준	1PS-206
차효정	1PS-13	최수연	3PS-52	최종민	3PS-271	표승문	1L2-7	한승진	2PS-214	홍락준	3PS-229
차효정	1PS-16	최수연	3PS-76	최종배	1PS-187	표혜리	3PS-174	한승진	3PS-226	홍병희	1PS-15
차효정	2PS-264	최수정	3PS-223	최종배	1PS-204	하기룡	2PS-1	한아름	1L3-4	홍상현	1PS-99
차효정	3PS-251	최순모	3PS-72	최종배	2PS-44	하기룡	3PS-20	한양규	2PS-173	홍상현	3PS-80
차효정	3PS-266	최승석	207-5	최종배	3PS-79	하예은	1PS-213	한옥희	1L2-4	홍선진	3PS-186
채규호	1PS-48	최승석	2PS-40	최주환	3PS-261	하예은	2PS-247	한원석	2PS-273	홍성경	2PS-203
채규호	2PS-54	최승석	2PS-71	최준호	3PS-169	하예은	3PS-258	한재희	3PS-176	홍성경	3PS-230
채규호	2PS-86	최승석	3PS-62	최지숙	1L1-3	하재승	3PS-273	한정연	3PS-177	홍순만	1PS-143
채규호	3PS-84	최승석	3PS-130	최지숙	108-6	하정현	1L2-1	한중훈	2L2-8	홍순만	2PS-129
채근용	3PS-104	최승용	1PS-167	최지숙	108-9	하중욱	1PS-89	한주희	2L2-1	홍순만	3PS-147
채성민	1PS-39	최승원	2PS-9	최지숙	1PS-200	하중욱	2PS-14	한중탁	1PS-133	홍순일	1PS-223
채성석	1L7-7	최승훈	208-7	최지숙	1PS-201	하중욱	3PS-47	한중탁	3PS-134	홍순일	3PS-276

홍승환	3PS-43	홍채환	3PS-89	황문찬	2PS-238	황승상	3PS-62	황정현	1PS-138	황태룡	2PS-135
홍영택	1PS-94	홍철암	108-7	황문찬	3PS-277	황승상	3PS-130	황정현	3PS-109	황태원	1PS-49
홍재민	2PS-267	황 인	3PS-278	황석호	2PS-233	황승상	3PS-147	황주연	3PS-280	황태원	2PS-225
홍재민	2PS-273	황귀승	3PS-81	황석호	2PS-9	황신화	1PS-67	황주현	1PS-215	황택성	1PS-70
홍정아	1PS-16	황대섭	2PS-276	황선각	2PS-279	황신화	2PS-31	황지영	207-14	황택성	1PS-71
홍종달	1L4-3	황대섭	3PS-243	황성욱	1PS-150	황신화	3PS-44	황지혜	1PS-195	황택성	2PS-55
홍지민	3PS-231	황도훈	1PS-215	황승상	1PS-78	황원필	2PS-250	황지혜	1PS-196	황택성	2PS-164
홍진기	208-16	황도훈	1PS-255	황승상	207-2	황인태	1PS-101	황지혜	2PS-219	황택성	3PS-68
홍진기	3PS-177	황도훈	1PS-264	황승상	207-5	황인태	2PS-66	황지혜	3PS-215	황택성	3PS-70
홍진용	2PS-122	황도훈	1PS-270	황승상	2PS-40	황인태	3PS-143	황진옥	1PS-276	황해영	2L4-2
홍진용	2PS-174	황도훈	2PS-234	황승상	2PS-71	황인태	3PS-169	황진옥	2PS-279		
홍창국	2PS-143	황문찬	1PS-16	황승상	2PS-173	황재은	3PS-279	황태룡	2PS-134		
Acharya, Himadri	1PS-104	Hirao, Akira	3PS-100	Nazim, Mohd	3PS-245						
Akgun, Bulent	208-15	Hollingstworth, Andrew	1L6-5	Ohshimizu, Kaoru	208-11						
Al-Mamun, Mohammad	1PS-225	Hossain	1PS-68	Patil, Abasaheb V.	1PS-234						
Arun, K.	2PS-133	Hossain	2PS-168	Pine, David	1PS-280						
Babu, V. D.	1PS-104	Hossain	2PS-58	Pooja	3PS-34						
Bazan, Guillermo C.	108-15	Hunoor, Rekha	1PS-272	Poostforush, Mohammad	1PS-103						
Bull, Mathew M.	2PS-252	Jain, Rahul	3PS-128	Prabhakaran, Prem	2PS-245						
Byun, Myunghwan	1PS-25	Jang, Yong-Hoon	2PS-76	Prabhakran, Prém	2PS-237						
Char, Kookheon	1L4-8	Jeong, Yong Yeon	1PS-175	PRAMOD	1PS-214						
Chen, Xiang Xiong	3PS-39	Kakimoto, Masa-aki	208-3	Pyun, Jeffrey	1L4-8						
Cho, Chong Su	1PS-175	Kakimoto, Masa-aki	2PS-91	Pyun, Jeffrey	1PS-61						
Cho, Shinuk	1PS-214	Kalinin, S. V.	1PS-275	Pyun, Jeffrey	2PS-252						
Choi, Jiyoung	2PS-76	Kannon, Aravindjar G	1PS-128	Pyun, Jeffrey	3PS-106						
Chung, Woo Jin	1L4-8	Khan, Mohd Yusuf	3PS-31	Pyun, Jeffrey	3PS-2						
Chung, Woo Jin	1PS-61	Kim, Eui Tae	1L4-8	Russell, Melissa	3PS-80						
Dai, Liming	2PS-117	Kim, H. J.	1PS-66	Sacanna, Stefano	1PS-280						
Dai, Liming	3PS-129	Kim, Jinsang	1PS-237	Saravanakumar, Gurusamy	1PS-174						
Dao, Trung Dung	2PS-144	Kim, Tae-Dong	1PS-214	Satija, Sushil	208-15						
Dao, Trung Dung	3PS-175	Kim, You-Kyoung	1PS-175	Scalia, Giusy	1L3-8						
Duong, Nguyen Thi Thuy	3PS-39	Kitayama, Tatsuki	2L5-1	Scanna, Stefano	1L6-5						
Dutta, Pranabesh	2PS-266	Knowles, Jonathan C.	3PS-34	Seifter, Jason	2PS-270						
FEI, XU	1PS-215	Kochuveedu, Saji Thomas	1PS-273	Singh, Deepti	3PS-72						
Geckeler, Kurt E.	1PS-66	Kudo, Kazuaki	2PS-76	Singha, Kaushik	2PS-188						
Geckeler, Kurt E.	3PS-244	Kumar, Nanjundan Ashok	3PS-128	Singha, Kaushik	3PS-199						
Glass, Richard G.	1L4-8	Kumar, S. Vijay	2PS-76	Siva, Ayyanar	208-5						
Gopalan, Padma	2PS-91	Kumar, Satish	3PS-128	Sivasubramanian, Maharajan	1PS-176						
Govindaiah, Patakamuri	1PS-49	Laqua, Frédéric	207-12	Tahir, Muhammad Nawaz	207-12						
Griebel, Jared	1L4-8	Lee, Choong Hoon	1L7-4	Tan, Loon-Seng	3PS-172						
Grinou, Ali	1PS-172	Lee, Hwa Jeong	1PS-175	Theato, Patrick	1PS-266						
Hawker, Craig J.	2PS-149	Lee, S. M.	1PS-66	Theato, Patrick	3PS-2						
Hawker, Craig J.	3PS-145	Leibfarth, Frank A.	2PS-149	Trang, Do Thu	1PS-213						
Hayakawa, Teruaki	208-3	Leibfarth, Frank A.	3PS-145	Tremel, Wolfgang	207-12						
Hayakawa, Teruaki	2PS-91	Lin, Zhiquan	1PS-25	Trinh, Kieu The Loan	2PS-160						
Heeger, Alan J.	2PS-270	Ma, Biwu	3PS-274	Trung, Truong Quang	2PS-119						
Higashihara, Tomoya	208-11	Manoharan Vinodhan N.,	1L6-3	Ueda, Mitsuru	208-11						
Higashihara, Tomoya	3PS-100	McCulloch, Iian	3PS-83	Vu-Quang, Hieu	1PS-175						
Hill, Lawrence J.	2PS-252	Muthiah, Muthunarayanan	1PS-175	Xin, Xukai	1PS-25						
Hirai, Tomoyasu	208-3	Navamathavan	2PS-94	Yu, Dingshan	3PS-129						
Hirai, Tomoyasu	2PS-91	Navamathavan	3PS-102	Zink, Jeffrey I.	3PS-80						

김대중 컨벤션센터 안내



▷ 광주광역시 서구 상무누리30(치평동 1159-2)
Tel. 062-611-2000, <http://www.kdjcenter.or.kr>

교통안내

▶ 승용차 이용

경로	이용노선
서울 → 광주(경기, 대전, 전북)	호남고속도로 이용-서광주요금소-동림IC진입(빛고을로 이용)-시청후문-상무소각장-김대중컨벤션센터
대구 → 광주(경주, 포항)	88고속도로이용-동광주요금소-동림IC진입(빛고을로 이용)-시청후문-상무소각장-김대중컨벤션센터
부산 → 광주(순천, 여수)	호남고속도로 이용-동광주요금소-동림IC진입(빛고을로 이용)-시청후문-상무소각장-김대중컨벤션센터
부가 설명	동림IC 진입-빛고을로 이용-빛고을로 종료 지점으로부터 100 m 정도 직진 후 우회전-천변도로와 합류-천변도로를 타고 직진-김대중컨벤션센터 안내 교통 표지판이 나타남-이후부터는 이 교통표지판을 참고(10분 소요)

※ 주차료 : 기본 30분까지 500원, 15분 초과시 250원 부가(일일 주차권 : 5,600원).

▶ 고속버스 이용

출발	소요시간	배차시간	출발	소요시간	배차시간
서울 → 광주고속터미널	3시간 30분	5~10분	대전 → 광주고속터미널	2시간 30분	30분
부산 → 광주고속터미널	3시간 30분	20분	전주 → 광주고속터미널	1시간 20분	20분
대구 → 광주고속터미널	3시간 40분	40분	울산 → 광주고속터미널	4시간 30분	2시간

※ 택시 이용시 : 약 15분소요(예상요금 5,000원) ※ 버스 이용시 : 순환01번, 상무64, 일곡38, 518번(김대중컨벤션센터 하차)

▶ 기차 이용

구간	하차역
용산역 → 광주역	일반(4시간 20분 소요)
용산역 → 광주송정역	KTX(2시간 40분)
서대전역 → 광주역	일반(2시간 30분)
	KTX(1시간 40분)
화순역 → 광주역	일반(1시간)

※ 택시 이용시 : 광주역(약 30분 소요(8,000원)), 광주송정역(약 10분 소요(3,500원))
 ※ 버스 이용시 : 광주역(김대중컨벤션센터 하차: 상무64, 일곡38, 518번, 종축장 정류장 하차: 상무02, 상무62, 대촌27, 대촌69, 송정19, 송정39, 송암73, 침단20번), 광주송정역(종축장 정류장 하차: 상무02번)
 ※ 지하철 이용시 : 광주 송정역(약 10분 소요)

▶버스 및 지하철 이용시

• 버스 이용(김대중 컨벤션센터 하차) 순환01번, 상무64번, 518번, 일곡38번, 공항버스1000	• 지하철 이용시 김대중컨벤션센터역(마북역) 하차(5번출구에서 도보로 3분거리)
---	--

숙박안내

호텔명(등급)	전화번호	홈페이지
홀리데이인 광주(특1급): 1박당 13만원	062-610-7000	http://www.holidayinn.com
라마다플라자 광주호텔(특1급): 1박당 14만원	062-717-7000	http://www.ramadagwangju.com/
프라도관광호텔(특2급)	062-654-9999	
신양파크호텔(특2급)	062-228-8000	
호텔예술의 전당(1급 호텔)	062-600-9999	http://www.hotelarthall.co.kr
피렌체관광호텔(1급 호텔)	062-384-9600	http://www.firenzehotel.co.kr/
무등파크호텔(1급 호텔)	062-226-0011	http://www.hotelmudeungpark.co.kr/index.htm
센트럴관광호텔(1급 호텔)	062-383-7575	http://www.hotelcentral.co.kr/
호텔히딩크콘티넨탈(1급 호텔)	062-227-8500	http://www.hiddinkhotel.com/
마스터스관광호텔(1급 호텔)	062-382-7700	http://mastershotel.com/main.php
그랜드호텔(1급 호텔)	062-224-6111	
그랑프리호텔(2급 호텔)	062-225-7222	
싼타모관광호텔(2급 호텔)	062-955-5000	http://www.hotelsantamo.co.kr/
국제관광호텔(2급 호텔)	062-673-0700	
엠펙이어관광호텔(2급 호텔)	062-973-3400	
마이다스관광호텔(2급 호텔)	062-973-5000	

식당안내

음식점명	전화번호	주 소
궁원	062-381-0086	서구 치평동 1228-9
하늘담채	062-385-8292	서구 치평동 1282-4
식도원	062-367-3399	서구 농성동 645-8
예향	062-374-3333	서구 서창동 522-9
명동식당	062-383-9588	서구 치평동 1217-8
영빈관	062-654-3795	서구 풍암동 1153-13
초당	062-373-5515	서구 금호동 444-19
대가	062-374-3331	서구 세하동 698
신정	062-365-0900	서구 농성동 460-20
영양오리탕	062-524-6689	북구 유동 102-28
영광오리탕	062-524-7343	북구 유동 102-27
손맛오리탕	062-529-6839	북구 유동 117-3
일송정	062-573-0211	북구 누문동 72
이조정통떡갈비	062-944-9592	광산구 송정동 829-18
새송정떡갈비	062-941-3353	광산구 송정동 826-7
무등떡갈비	062-942-2359	광산구 송정동 831-6
새동성떡갈비	062-942-3688	광산구 송정동 833-17