

사단  
법인 **한 국 고 분 자 학 회**

2003년도 정기총회(춘계) 및 연구논문 발표회

# 일 정 표



일 시 : 2003년 4월 11일(금)~12(토)

장 소 : 연 세 대 학 교

# 한 국 고 분 자 학 회

## The Polymer Society of Korea

(직 인 생 략)

135-792, 서울특별시 강남구 역삼동 831(혜천빌딩 601호)

한 고 제 2003-27호

수 신 : 각 기관장 · 특별회원 · 회원

(전화) 568-3860, 561-5203

제 목 : 한국고분자학회 회원 출장 의뢰

한국고분자학회 2003년도 춘계 정기 총회 및 연구논문 발표회를 다음 일정표와 같이 개최하오니 귀 기관에 근무하는 본 학회 회원들의 많은 참여가 있도록 편의를 도모하여 주시기 바랍니다. 각 회원께서도 총회 및 논문발표회에 꼭 참석하시기 바랍니다.

다

음

1. 기 간 : 2003년 4월 11일(금)~12일(토)
2. 장 소 : 연세대학교
3. 논문발표 : 상암고분자상 수상기념강연(1편), 초청특별강연(1편)  
특별강연(61편), 연구논문발표(655편)
4. 참 가 비 : 정 회 원 : · 일 반 : 50,000원  
· 학부 · 대학원 : 25,000원  
비 회 원 : 60,000원

별 첨 : 한국고분자학회 2003년도 춘계 정기총회 및 연구논문 발표회 일정표 1부

사단법인 한 국 고 분 자 학 회  
회 장 이 동 호

# 연구 논문 발표자 및 좌장에 대한 안내문

본 학회의 연구논문 발표회의 원활한 진행을 위하여 다음과 같이 시간을 정확하게 지켜 주시기 바랍니다.

## 구 두 발 표

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

## 좌 장

- 발표자의 성명은 “○○○ 회원”으로 호칭한다.
- 발표시간 12분 경과후 한번 타중한다. (특별강연은 20분)
- 발표시간 15분 경과후 두번째 타중한다. (특별강연은 25분)
- 발표시간 매1분 초과시마다 타중한다.

## 포스터 발표

- 포스터 발표는 다음 시간표에 따라 진행하여 주십시오.

|                | 포스터 발표 ( I )      | 포스터 발표 ( II )     | 포스터 발표 ( III )    |
|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|                | 1PS-1~1PS-194     | 2PS-1~2PS-194     | 3PS-1~3PS-193     |
| 계 시<br>(발표자대기) | 10 : 00 ~ 12 : 00 | 15 : 00 ~ 16 : 30 | 16 : 50 ~ 18 : 20 |

- 포스터 판의 크기는 약  $90 \times 110 \text{ cm}^2$  입니다.

## 논문 번호 보기

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

예) 종류 : PL                      초청특별강연(Plenary Lecture)  
          L1-L11                  각 회장별 특별강연(Invited Lecture)  
          P1-P11                  각회장별 일반논문(Presentation)  
          PS                        포스터(Poster)  
순서 : 발표 순서

# 일 정 표

4월 11일(금)

| 시 간               | 행 사                                                                                                                                         | 장 소             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 9 : 00 ~ 10 : 00  | 등 록                                                                                                                                         | 연세공학원<br>(YERC) |
| 10 : 00 ~ 12 : 00 | 포스터 발표 ( I ) (좌장: 조길원)                                                                                                                      |                 |
| 12 : 00 ~ 13 : 00 | 점 심                                                                                                                                         |                 |
| 13 : 00 ~ 13 : 40 | [상암고분자상 수상기념강연]<br>PL-1 What can we do for polymer research by computer simulation?<br><u>조원호</u> , 서울대학교 재료공학부 (좌장: 김동국)                   | 제3공학관<br>(C040) |
| 13 : 40 ~ 14 : 20 | [초청특별강연]<br>PL-2 Design of Novel Functional Polymers Based on Organic Chemistry<br><u>Takeshi Endo</u> , Yamagata University (좌장: 김영하)      |                 |
| 14 : 30 ~ 15 : 00 | [총 회]<br>1. 개 회      2. 국민의례      3. 개 회 사      4. 축 사<br>5. 2002년도 결산승인      6. 2003년도 학회상 수상 및 감사패 수여<br>7. 지부보고      8. 기타토의      9. 폐 회 |                 |
| 15 : 00 ~ 16 : 30 | 포스터 발표 ( II ) (좌장: 이영관)                                                                                                                     | 연세공학원<br>(YERC) |
| 16 : 50 ~ 18 : 20 | 포스터 발표 ( III ) (좌장: 김용주)                                                                                                                    |                 |
| 18 : 30 ~         | 간 친 회                                                                                                                                       |                 |

4월 12일(토)

| 시 간               | 행 사                   | 장 소   |
|-------------------|-----------------------|-------|
| 9 : 00 ~ 9 : 30   | 등 록                   | 제2공학관 |
| 9 : 30 ~ 12 : 30  | 특별강연 및 연구논문 발표 ( I )  |       |
| 12 : 30 ~ 13 : 30 | 점 심                   |       |
| 13 : 30 ~ 16 : 10 | 특별강연 및 연구논문 발표 ( II ) |       |

## 각회장 발표 일정 요약

4월 12일(토)

| 각회장<br>분야<br>시간 | 1회장<br>6T기술과<br>고분자정밀융합<br>기술/고분자합성 | 2회장<br>고분자구조<br>및 물성       | 3회장<br>고분자구조 및<br>물성/나노구조체 | 4회장<br>나노구조체의<br>제조와 응용 | 5회장<br>자기조립분자<br>및 고분자막 | 6회장<br>고분자가공/<br>블렌드/기능성<br>고분자/복합재료 | 7회장<br>Flexible<br>Display | 8회장<br>분자전자<br>부문위원회 | 9회장<br>BioMEMS/<br>Photonics | 10회장<br>의료용 고분자<br>부문위원회  | 11회장<br>신기능성<br>산업용 섬유 |
|-----------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|---------------------------|------------------------|
| 9:30            | 이재석<br>L1-1<br>(김정안)                | 나창운<br>L2-1<br>(T. Uchida) | 원종욱<br>P3-1                | 이명수<br>L4-1<br>(장정식)    | 한성환<br>L5-1<br>(차국현)    | 배영찬<br>L6-1<br>(심상은)                 | 서대식<br>L7-1<br>(도이미)       | 김환규<br>L8-1<br>(강준길) | 박유근<br>L9-1<br>(박제균)         | 강인규<br>L10-1<br>(김상헌)     | 김병철<br>L11-1<br>(천석원)  |
| 9:50            |                                     |                            | P3-2                       |                         |                         |                                      |                            |                      |                              |                           |                        |
| 10:10           | L1-2<br>(권영환)                       | P2-1                       | P3-3                       | L4-2<br>(성명모)           | L5-2<br>(이효영)           | P6-1                                 | L7-2<br>(문대규)              | L8-2<br>(허 중)        | L9-2<br>(장준근)                | L10-2<br>(이종휘)            | L11-2<br>(김학용)         |
| 10:30           | L1-3<br>(조규진)                       | P2-2                       | P3-4                       | L4-3<br>(양승만)           | L5-3<br>(정희태)           | P6-2                                 | L7-3<br>(홍문표)              | 최용규<br>L8-3<br>(신중훈) | L9-3<br>(전명석)                | L10-3<br>(박형달)            | P11-1                  |
| 10:50           |                                     | 이한섭<br>P2-3                | 윤태호                        |                         |                         | P6-3                                 |                            |                      |                              |                           | 김성훈                    |
| 11:10           | 김정안<br>L1-4<br>(이성훈)                | P2-4                       | P3-5                       | 양승만<br>L4-4<br>(민병길)    | 차국현<br>L5-4<br>(정영미)    | 하창식<br>P6-4                          | 한정인<br>L7-4<br>(김인선)       | L8-4<br>(김환규)        | 조윤경<br>L9-4<br>(김태승)         | 박기동<br>L10-4<br>(Y. Ohya) | L11-3<br>(양갑승)         |
| 11:30           | L1-5<br>(임권택)                       | P2-5                       | P3-6                       |                         |                         | P6-5                                 |                            |                      |                              |                           | L11-4<br>(오성근)         |
|                 |                                     | 박수진<br>P2-6                | P3-7                       | L4-5<br>(이명수)           | L5-5<br>(김진곤)           | P6-6                                 | P7-1                       | 강준길<br>L8-5<br>(최용규) | L9-5<br>(김용권)                | P10-1                     |                        |
| 11:50           |                                     |                            | 이광희<br>P3-8                |                         |                         |                                      | P7-2                       |                      |                              | P10-2                     | P11-2                  |
| 12:10           | L1-6<br>(김상율)                       | P2-7                       | P3-9                       | L4-6<br>(김중현)           | P5-1                    | P6-7                                 |                            | P8-1                 |                              | P10-3                     | P11-3                  |

4월 12일(토)

| 각회장<br>분야<br>시간 | 1회장<br>6T기술과<br>고분자정밀융합<br>기술/고분자합성 | 2회장<br>고분자구조<br>및 물성 | 3회장<br>고분자구조 및<br>물성/나노구조체 | 4회장<br>나노구조체의<br>제조와 응용 | 5회장<br>자기조립분자<br>및 고분자막 | 6회장<br>고분자가공/<br>블렌드/기능성<br>고분자/복합재료 | 7회장<br>Flexible<br>Display | 8회장<br>분자전자<br>부문위원회 | 9회장<br>BioMEMS/<br>Photonics | 10회장<br>의료용 고분자<br>부문위원회 | 11회장<br>신기능성<br>산업용 섬유 |
|-----------------|-------------------------------------|----------------------|----------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------|
| 13:30           | 김상율<br>L1-7<br>(이재석)                | 이희우<br>P2-8          | 김동유<br>P3-10               | 민병길<br>L4-7<br>(정혜선)    | 박준원<br>L5-6<br>(김재호)    | 원종찬<br>P6-8                          | 도이미<br>L7-5<br>(서대식)       | 진성호<br>P8-2          | 김장주<br>L9-6<br>(한중훈)         | 조종수<br>P10-4             | 류원석<br>L11-5<br>(김성훈)  |
| 13:50           |                                     | P2-9                 | P3-11                      |                         |                         | P6-9                                 |                            | P8-3                 |                              | P10-5                    |                        |
| 14:10           | L1-8<br>(김상태)                       | P2-10                | P2-12                      | L4-8<br>(박문정)           | L5-7<br>(한성환)           | P6-10                                | L7-6<br>(박성규)              | P8-4                 | L9-7<br>(이승섭)                | 권오형<br>P10-6             | L11-6<br>(박원호)         |
| 14:30           | 임권택<br>P1-1                         | P2-11                | 임순호<br>P3-13               | 김중현<br>L4-9<br>(박상언)    | 손병혁<br>L5-8<br>(박준원)    | P6-11                                | L7-7<br>(신무환)              | 정상돈<br>P8-5          | 전명석<br>L9-8<br>(박오옥)         | P10-7                    | P11-4                  |
| 14:50           | P1-2                                | 조재영<br>P2-12         | P3-14                      |                         |                         | 최순자<br>P6-12                         |                            | P8-6                 |                              |                          | 양갑승<br>P11-5           |
| 15:10           | P1-3                                | P2-13                | P3-15                      | L4-10<br>(정현담)          | L5-9<br>(조길원)           | P6-13                                |                            | P8-7                 | L9-9<br>(이수형)                | 의료용 부문<br>위원회 총회         | P11-6                  |
| 15:30           |                                     | P2-14                |                            |                         |                         | P6-14                                |                            | 이명훈<br>P8-8          | L9-10<br>(김동유)               |                          | P11-7                  |
| 15:50           |                                     | P2-15                |                            |                         |                         | P6-15                                |                            | P8-9                 |                              |                          |                        |

\* ( ) 특강자, \*고딕문은 좌장입니다. \*\* 빔 프로젝터 사용 가능합니다.

## 연구논문 발표일정

### 총회장 [4월 11일 (금)]

#### 상암고분자상수상기념강연

- PL-1** (13 : 00) (좌장 : 김동국)  
What can we do for polymer research by computer simulation? 조원호, 서울대학교 재료공학부

#### 초청특별강연

- PL-2** (13 : 40) (좌장 : 김영하)  
Design of Novel Functional Polymers Based on Organic Chemistry Takeshi Endo  
Yamagata University

### 제1회장 [4월 12일 (토)]

#### 6T기술과 고분자 정밀중합기술/고분자합성

- L1-1** (9 : 30) (좌장 : 이재석)  
정밀제어 중합에 의한 IT 및 BT용 고분자들  
김정안 · 김광웅 · 최규진 · 김지희  
고분자하이브리드센터, 한국과학기술연구원
- L1-2** (10 : 00)  
Synthesis of Polyisobutylene-Based Block Copolymers with Precisely Controlled Architecture by Living Cationic Polymerization  
Younghwan Kwon  
Dept. of Chemical Engineering, Daegu University
- L1-3** (10 : 30)  
Thin films of block copolymers as templates for the potential application in the formation of nanosized transistors  
조규진 · 정성기 · 서임선 · 오웅주\*  
국립순천대학교 화공과 · \*명지대학교 화학과
- L1-4** (11 : 00) (좌장 : 김정안)  
Semiconductor Quantum Dots-Polymer Composites for White Light Emitting Devices  
이성훈, 서울대학교 자연과학대학 화학부
- L1-5** (11 : 30)  
Formation of Water-in-CO<sub>2</sub> Miniemulsions by PFOMA-b-PEO copolymers as stabilizer  
임권택 · 명인혜 · 박은주, 부경대학교 화학정보공학부
- L1-6** (12 : 00)  
Living Polymerization of N,N-Diphenyl Acrylamide with Triisobutyl Aluminum 김연규 · 김상윤  
한국과학기술원 화학과 분자과학사업단 (BK21) & 기능성고분자연구센터
- L1-7** (13 : 30) (좌장 : 김상윤)  
Preparation of Nanoparticles, Nanocomposites, Nanoporous materials using Polystyrene-*b*-poly(2-vinylpyridine)) 이재석 · 조윤희 · 김주영  
광주과학기술원 신소재공학과

- L1-8** (14 : 00)  
Photoresist의 개요와 소재의 개발동향  
김상태 · 송형수  
동우화인켐(주) 기술연구소
- P1-1** (14 : 30) (좌장 : 임권택)  
Ring-Opening Polymerization of L-Lactide in Supercritical Chlorodifluoromethane  
백지원 · 김수현\* · 김영하\* · 이윤우\*\* · 박수영  
서울대학교 재료공학부  
\*한국과학기술연구원 생체재료연구센터  
\*\*한국과학기술연구원 CFC대체기술센터
- P1-2** (14 : 50)  
Synthesis and Characterization of Novel Polyimides Containing Phosphine Oxide and Adamantane Moieties  
임상균 · 윤태호  
Kwangju Institute of Science and Technology
- P1-3** (15 : 10)  
Synthesis and Characterization of Hyperbranched Poly( $\epsilon$ -caprolactone)s Having Different Lengths of Homologous Oligo( $\epsilon$ -caprolactone) Backbone Segments with Relevance to Their Linear Counterpart  
최정수 · 광승엽  
서울대학교 재료공학부

### 제2회장 [4월 12일 (토)]

#### 고분자구조 및 물성

- L2-1** (9 : 30) (좌장 : 나창운)  
Rigid Polymer Crystals  
Tetsuya Uchida, Okayama University
- P2-1** (10 : 00)  
Theoretical Study of Different Micelle Formation with HEUR  
최영욱 · 박재현 · 손대원  
한양대학교 자연과학대학 화학과
- P2-2** (10 : 20)  
분자 사슬의 3차원 배향 분석을 위한 새로운 FT IR-ATR 방법 ; Peak combination method를 이용한 PTT의 배향 분석 박기호 · 이한섭, 인하대학교
- P2-3** (10 : 40) (좌장 : 이한섭)  
Characterization of a 4-miktoarm star copolymer of the (PS-*b*-PI)3PS type by Temperature Gradient Interaction Chromatography  
조동현 · 박수진 · 장태현, 포항공과대학교 화학과
- P2-4** (11 : 00)  
Phase Behavior of deuterated polystyrene-block-poly(n-pentyl methacrylate) copolymers  
류두열 · 정운용 · 이동현 · 김진곤 · T.P.Russell\*  
포항공과대 화공과 · \*UMASS, Amherst
- P2-5** (11 : 20)  
Investigation of surface rearrangement of oxygen plasma treated polyethylene using XPS and NEXAFS  
김광수 · 박찬연\* · 유창모\*\*  
포항공과대학교 환경공학부 고분자연구소  
\*화학공학부 고분자연구소 · \*\*물리학과
- P2-6** (11 : 40) (좌장 : 박수진)  
Evaluation of Internal Structure and Morphology

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | of Poly(benzylether) Dendrimers by Molecular Dynamics Simulations<br><u>홍태완</u> · 김형일, 충남대학교 공과대학 공업화학과<br>(12 : 00)                                                                                                                                                   |
| <b>P2-7</b>  | Surface and Thin Film Properties of Polyethylene and Polymetacrylate Systems from Molecular Dynamics Simulations<br><u>이상훈</u> · 장재언* · 정원희 · 윤도영<br>서울대학교 화학부 · *University of Delaware<br>(13 : 30) (좌장 : 이희우)                                                       |
| <b>P2-8</b>  | Study on Surface Mechanical Properties of Polymer Thin Film using Indentation Technique : Effect of Crystalline Structure and Chain Orientation<br><u>윤 승</u> · 조길원, 포항공과대학교 화학공학과<br>(13 : 50)                                                                        |
| <b>P2-9</b>  | Comparison of Melt Systems of Ring and Linear Polyethylenes from Molecular Dynamics Simulations<br><u>허가현</u> · Roland Winkler* · 윤도영<br>서울대학교 화학부<br>*Institut fur Festkorperforschung<br>Forschungszentrum Julich                                                    |
| <b>P2-10</b> | (14 : 10)<br>Polymer Electrolyte Films from Cellulose Derivatives with Oligo(Ethylene Oxide) Side-chains<br><u>이우진</u> · Wolfgang H. Meyer*<br>Gerhard Wegner* · 윤도영<br>서울대학교 화학부, *Max-Planck-Institute for Polymer Research, Mainz, Germany                          |
| <b>P2-11</b> | (14 : 30)<br>Microstructures and Properties of Ethylene Copolymers<br><u>조태연</u> · 정원희 · G. Strobl*<br>L. Mandelkern** · 윤도영<br>서울대학교 화학부<br>*Dept. of Physics, Albert-Ludwigs-University, GERMANY<br>**Dept. of Chemistry, Florida State University, USA              |
| <b>P2-12</b> | (14 : 50) (좌장 : 조재영)<br>Investigation of surface rearrangement of siloxane modified polyimide using NEXAFS<br><u>강진호</u> · 김영철 · 박찬연<br>포항공과대학교 고분자연구소                                                                                                                 |
| <b>P2-13</b> | (15 : 10)<br>Ordered structures in reversibly associating triblock-like end-functionalized polymer blends<br><u>허 준</u> · 조원호, 서울대학교 재료공학부                                                                                                                             |
| <b>P2-14</b> | (15 : 30)<br>Effect of Architecture on the Micellar Properties of T-shaped Graft Copolymers : Brownian Dynamics Simulation Approach<br><u>김광희</u> · 허준 · 조원호, 서울대학교 재료공학부                                                                                              |
| <b>P2-15</b> | (15 : 50)<br>Test of Single-Chain Glass Concept from Molecular Dynamics Simulations and Neutron Spin Echo Spectroscopy of Polynorbornenes<br><u>정원희</u> · D. Richter* · 윤도영<br>서울대학교 화학부<br>*Institut fuer Festkoerperforschung<br>Forschungs-zentrum Juelich, Germany |

| 제3회장 [4월 12일 (토)] |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 고분자구조 및 물성/나노구조체  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>P3-1</b>       | (9 : 30) (좌장 : 원종욱)<br>PCM capsules by Nano-Emulsification and In-Situ Polycondensation for the Fabric Application<br><u>이상수</u> · 이정민 · 이준영 · 김종현<br>연세대학교 화학공학과                                                                                                                                                                    |
| <b>P3-2</b>       | (9 : 50)<br>Improvement in the Mechanical Properties of Low-k Organosilicate Thin Films<br><u>김수한</u> · Yvete Toivola* · Robert F. Cook*<br>주상현** · 이진규*** · 윤도영*** · 차국현<br>서울대학교 응용화학부<br>*Department of Chemical Engineering and Materials Science, University of Minnesota<br>**NIA/NASA Langley Research Center<br>***서울대학교 화학과 |
| <b>P3-3</b>       | (10 : 10)<br>Synthesis of Multilayered Structure of Ultra-Thin Single Crystalline Gold Nanosheets Using Polymeric Template<br><u>김종욱</u> · 차상호 · 신규순 · 이종찬 · 조재영<br>서울대학교 응용화학부                                                                                                                                                      |
| <b>P3-4</b>       | (10 : 30)<br>Phase diagram constructed from the HPLC fractions of a polystyrene-b-isoprene prepared by anionic polymerization<br><u>박수진</u> · 조동현 · 장태현, 포항공과대학교 화학과                                                                                                                                                                 |
| <b>P3-5</b>       | (10 : 50) (좌장 : 윤태호)<br>Reinforcement of Semi-crystalline Polymer Interfaces by Polymer Brushes<br><u>강병일</u> · 조길원, 포항공과대학교 화학공학과                                                                                                                                                                                                   |
| <b>P3-6</b>       | (11 : 10)<br>Coordination Structure of Various Ligands in Crosslinked PVA to Silver Ions for Facilitated Olefin Transport<br><u>김종학</u> · 민병렬* · 원종욱** · 강용수<br>KIST 촉진수송분리막 · *연세대 화학공학<br>**세종대 응용화학                                                                                                                               |
| <b>P3-7</b>       | (11 : 30)<br>Highly Stabilized Silver Polymer Electrolyte Membranes for Facilitated Olefin Transport<br><u>강상욱</u> · 김종학* · 원종욱** · 차국현 · 강용수*<br>서울대 응용화학부 · *KIST 촉진수송분리막<br>**세종대 응용화학                                                                                                                                            |
| <b>P3-8</b>       | (11 : 50) (좌장 : 이광희)<br>Preparation of Polyimide Thin Films via Plasma Polymerization and their characterization<br><u>강현민</u> · 윤태호<br>Kwangju Institute of Science and Technology                                                                                                                                                  |
| <b>P3-9</b>       | (12 : 10)<br>Properties of PET Containing Epoxy-Functionalized Polyhedral Oligomeric Silsesquioxane<br><u>윤관한</u> · 박재홍 · 민병길 · M. B. Polk* · S. Kumar*<br>금오공대 신소재시스템공학부                                                                                                                                                            |

|              |           |            |                                                                                                                                                                  |
|--------------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P3-10</b> | (13 : 30) | (좌장 : 김동유) | *School of Textile & Fiber Eng., Georgia Tech.                                                                                                                   |
|              |           |            | Effect of Crosslinking Agent and Silica Filler on Molded Flexible Polyurethane Foams                                                                             |
| <b>P3-11</b> | (13 : 50) |            | 김진우 · 이성호 · 김병규, 부산대학교 고분자공학과                                                                                                                                    |
|              |           |            | Correct Crystallinity Determination of Ethylene Copolymers from DSC Measurements                                                                                 |
| <b>P3-12</b> | (14 : 10) |            | 정영석 · 정원희 · 조태연 · L. Mandelkern* · 윤도영                                                                                                                           |
|              |           |            | 서울대학교 화학부 · *Department of Chemistry and Institute of Molecular Biophysics, Florida State University                                                             |
| <b>P3-13</b> | (14 : 30) | (좌장 : 임순호) | Crystalline Structures of poly(vinylidene fluoride)-silica Hybrid Composites and Ternary Composites Containing PMMA by Using Solid-state <sup>19</sup> F MAS NMR |
|              |           |            | 박진우 · 하창식 · Shinji Ando*<br>부산대학교 고분자공학과                                                                                                                         |
| <b>P3-14</b> | (14 : 50) |            | *Department of Organic and Polymer Materials, Tokyo Institute of Technology, Japan                                                                               |
|              |           |            | Spiro-Structured Polyfluorene Derivatives with Solubilizing Alkyl Chains                                                                                         |
| <b>P3-15</b> | (15 : 10) |            | 박두진 · 이창렬 · 신세진 · 김장주 · 김동유                                                                                                                                      |
|              |           |            | 광주과학기술원 신소재공학과                                                                                                                                                   |
|              | (15 : 10) |            | The Relationship between Microstructures of Poly-alkylsilsesquioxane copolymers and Properties of Thin films                                                     |
|              |           |            | 박은수 · 박성준 · 이진규 · 김희준 · 윤도영<br>서울대학교 화학부                                                                                                                         |

#### 제4회장 [4월 12일 (토)]

#### 나노구조체의 제조와 응용

|             |           |            |                                                                                                                             |
|-------------|-----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L4-1</b> | (9 : 30)  | (좌장 : 이명수) | Fabrication of polymer nanomaterials using microemulsion polymerization                                                     |
|             |           |            | 장정식<br>서울대학교 응용화학부                                                                                                          |
| <b>L4-2</b> | (10 : 00) |            | Properties and Applications of Self-Assembled Monolayers (SAMs)                                                             |
|             |           |            | 성명모<br>국민대학교 생명나노화학부                                                                                                        |
| <b>L4-3</b> | (10 : 30) |            | Patterned Photonic Crystals for Microdisplays                                                                               |
|             |           |            | 양승만 · 이기라 · 박용학 · 김사라 · David J. Pine*<br>한국과학기술원 생명화학공학과                                                                   |
| <b>L4-4</b> | (11 : 00) | (좌장 : 양승만) | *Department of Chemical Engineering, Materials Department, and Materials Research Laboratory, University of California, USA |
|             |           |            |                                                                                                                             |

#### Preparation and Properties of Polymer-Single Wall Carbon Nanotube Composites

|              |           |            |                                                                                                                        |
|--------------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L4-5</b>  | (11 : 30) |            | 민병길 · T. V. Sreekumar* · Satish Kumar*<br>금오공과대학교 신소재시스템공학부                                                            |
|              |           |            | *School of Textile and Fiber Engineering, Georgia Institute of Technology                                              |
| <b>L4-6</b>  | (12 : 00) |            | Self-Organizing Nanoclusters from Conjugated Building Blocks                                                           |
|              |           |            | 이명수<br>연세대학교 화학과 초분자 나노조립체 연구단                                                                                         |
| <b>L4-7</b>  | (13 : 30) | (좌장 : 민병길) | High Pressure Heterophase Condensation Technology to Prepare Polymeric Nano-Structured Materials                       |
|              |           |            | 김중현 · 이준영 · 김승렬, 연세대학교 화학공학과                                                                                           |
| <b>L4-8</b>  | (14 : 00) |            | Nanostructures in Polymer-Lipid Systems                                                                                |
|              |           |            | 정혜선, 한국과학기술연구원 의학연구센터                                                                                                  |
| <b>L4-9</b>  | (14 : 30) | (좌장 : 김중현) | Order-order and Order-disorder Transitions of Block Copolymer Solutions Using Small Angle X-ray and Neutron Scattering |
|              |           |            | 박문정 · 차국현 · Timothy P. Lodge*<br>서울대학교 응용화학부                                                                           |
| <b>L4-10</b> | (15 : 00) |            | *Department of Chemical Engineering and Materials Science, University of Minnesota                                     |
|              |           |            | Nanofabrication of Nanoporous materials with Nanogel 박상연 · 황영규 · 정성화 · 장종산 · 황진수<br>한국화학연구원 분자활성공학팀                    |
|              | (15 : 00) |            | 나노 기공 구조를 가지는 절연막의 반도체 응용 현황                                                                                           |
|              |           |            | 정현달, 삼성종합기술원 Electronic Materials Lab.                                                                                 |

#### 제5회장 [4월 12일 (토)]

#### 자기조립분자 및 고분자막

|             |           |            |                                                                                        |
|-------------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L5-1</b> | (9 : 30)  | (좌장 : 한성환) | Fabrication and Patterning of Ultrathin Multilayer Films by Convective Self-Assembly   |
|             |           |            | 차국현 · 김상철 · 조진한* · 손희상 · 장홍석<br>서울대학교 응용화학부                                            |
| <b>L5-2</b> | (10 : 00) |            | *Department of Chemical and Biomolecular Engineering, The University of Melbourne      |
|             |           |            | Applications of self assembled mono- and multi-layer films for opto-electronic devices |
| <b>L5-3</b> | (10 : 30) |            | 이효영 · 정문석 · 김도현 · 방은남<br>정태형 · 박강호* · 김준호*                                             |
|             |           |            | ETRI, 반도체 원천기술연구소, 기초기술연구본부                                                            |
| <b>L5-4</b> | (11 : 00) | (좌장 : 차국현) | *ETRI, 반도체 원천기술연구소, 응용소재연구본부                                                           |
|             |           |            | Nanoscaled template using Ordered Block copolymer and Supramolecular Self-Assemblies   |
|             | (11 : 00) |            | 정희태, KAIST 생명화학공학과                                                                     |
|             |           |            |                                                                                        |



|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | Characterization of Transition Temperatures of Thin Film of Poly(tert-Butyl Methacrylate) by Two-Dimensional Correlation Spectroscopy and Principal Component Analysis<br>정영미 · 신현석 · 김승빈<br>Isao Noda* · Boguslawa Czarnik-Matusiewicz**<br>포항공과대학교 화학과<br>*The Procter and Gamble Company, USA<br>**Faculty of Chemistry, University of Wroclaw, Poland |
| <b>L5-5</b> | Nanostrutured thin films with a few nanometers to micrometers<br>김진곤 · 정운용 · 박민수 · 고동한, 포항공대 화공과                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>P5-1</b> | Organized Nanostructure Thin Films from Self-Assembling Molecules<br>유용식 · 이명수<br>연세대학교 화학과 초분자 나노 조립체 연구단                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>L5-6</b> | Coupling Layer Formation by Langmuir-Blodgett (LB) Self-assembled Monolayer (SAM) Techniques for Biochip Applications<br>김재호 · 최성욱 · 강정식<br>아주대학교 분자과학기술학과                                                                                                                                                                                                |
| <b>L5-7</b> | Self-Assembled Monolayers and Polymerlayers on ITO Surface to give Ionic Charge-Selective Electrode and Rectifier<br>한성환<br>한양대학교 화학과                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>L5-8</b> | Nanopatterning using E-UV and Low Energy Electron Beams and Selective Immobilization of Biomolecules on the Surface<br>박준원<br>포항공과대학교 화학과                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>L5-9</b> | Structure and Nano-adhesion Properties of Highly Ordered Thin Films<br>조길원<br>포항공과대학교 화학공학과                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### 제6회장 [4월 12일 (토)]

|                                  |                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>고분자가공/고분자블렌드/기능성 고분자/복합재료</b> |                                                                                                                                                            |
| <b>L6-1</b>                      | (9 : 30) (좌장 : 배영찬)<br>Ultrasonic Reclaiming of Silica Filled Poly(dimethyl siloxane) Sang Eun Shim · Avraam I. Isayev<br>The University of Akron, USA     |
| <b>P6-1</b>                      | (10 : 00)<br>The phase behavior of mixtures of two homo-polymers with a block copolymer<br>장진 · 류두열 · 김진곤<br>포항공과대학교 화학공학과                                 |
| <b>P6-2</b>                      | (10 : 20)<br>Morphological development of the polymer interface in the effect of electric field with compatibilizer<br>채승훈 · 고동한 · 정운용 · 김진곤<br>포항공대 화학공학과 |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P6-3</b>  | (10 : 40)<br>Kinetics and Mechanism of Morphological Transition from Lamella to Cylinder Microdomain in Polystyrene-block-poly(ethylene-co-but-1-ene)-block-polystyrene triblock copolymer<br>정운용 · 김진곤 · Shinichi Sakurai*<br>포항공대 화공과 · *Kyoto institue of technology                                |
| <b>P6-4</b>  | (11 : 00) (좌장 : 하창식)<br>Phase Behaviors of Solid Polymer Electrolyte/Salt Systems<br>배성진 · 배영찬<br>한양대학교 분자열역학연구실                                                                                                                                                                                       |
| <b>P6-5</b>  | (11 : 20)<br>Ion Activites of Polymeric Membrane/Solvent Systems in Fuel Cells<br>배영찬 · 김갑식<br>한양대학교 응용화학공학부 분자열역학연구실                                                                                                                                                                                  |
| <b>P6-6</b>  | (11 : 40)<br>Characterization and degradation of sulfonate poly(butylene succinate) ionomer<br>한상일 · 김동국* · 유영태** · 임승순<br>한양대학교 섬유고분자공학과 · *한양대학교 화학과<br>**건국대학교 신소재공학과                                                                                                                               |
| <b>P6-7</b>  | (12 : 00)<br>In-situ 방법에 의한 에폭시 나노 복합재료에 관한 연구<br>이준형 · 권경원 · 김 신 · 윤호규<br>고려대학교 재료공학과                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>P6-8</b>  | (13 : 30) (좌장 : 원종찬)<br>Nondestructive Damage Sensitivity and Mechanical Properties of Carbon Nanofiber and Nanotube/Epoxy Composites using Electrical Resistance Measurement and Acoustic Emission<br>김대식 · 박종만 · 이재락* · 김태욱**<br>경상대학교 응용화학공학부/고분자공학전공 공학연구원<br>*한국화학연구원 화학소재연구부<br>**한국기계연구원 복합재료그룹 |
| <b>P6-9</b>  | (13 : 50)<br>Study on properties of $\gamma$ -irradiated UHMWPE<br>이춘수 · 조재영, 서울대학교 응용화학부                                                                                                                                                                                                              |
| <b>P6-10</b> | (14 : 10)<br>Preparation of a Novel Microporous HDPE and Zeolite Composite Film<br>김현 · Jagannath Biswas · 심상은 · 최순자<br>인하대학교 화학공학과                                                                                                                                                                    |
| <b>P6-11</b> | (14 : 30)<br>Nano Clay-As an Effective Compatibilizer in Nylon 6/EPR Incompatible Polymer Blend System<br>B. B. Khatua · 이동준 · 김진곤<br>포항공과대학교 화학공학과                                                                                                                                                    |
| <b>P6-12</b> | (14 : 50) (좌장 : 최순자)<br>Real Time Exfoliation Behavior of Clay Layers in Epoxy-Clay Nanocomposites<br>공도일 · 박찬연*<br>포항공과대학교 고분자연구소<br>*포항공과대학교 화학공학과                                                                                                                                                   |
| <b>P6-13</b> | (15 : 10)<br>Preparation of Nylon 6/clay (Na <sup>+</sup> -MMT) nanocomposites by anionic polymerization<br>박정훈 · 김우년 · 임순호* · 김준경* · 이상수*<br>고려대학교 화학공학과<br>*한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터                                                                                                                     |

- P6-14** (15 : 30)  
PAA (polyarylacetylene) prepolymer의 합성 및 특성분석  
이범재 · 임기원\* · 이로미\* · 전준표\* · 하현승\*\*  
충남대학교 정밀공업화학학과  
\*충남대학교 공업화학학과 · \*\*국방과학연구소
- P6-15** (15 : 50)  
열경화성 복합재료 플라스틱 후드 개발  
최치훈 · 황태원  
현대자동차 선행개발센터 고분자재료연구팀

## 제7회장 [4월 12일 (토)]

### Flexible Display

- L7-1** (9 : 30) (좌장 : 서대식)  
Flexible Microelectronics and Display  
도이미, 한국전자통신연구원 Flexible Display팀
- L7-2** (10 : 00)  
Current Status of Flexible OLED Technology  
문대규 · 한정인, 전자부품연구원 디스플레이연구센터
- L7-3** (10 : 30)  
Flexible Display 개발 동향과 삼성 전자 개발 현황  
홍문표 · 김보성 · 이용욱 · 강인남\* · 구본원\* · 정규하  
삼성전자 LCD연구소 차세대 Display연구팀  
\*삼성종합기술원 e-Polymer Lab.
- L7-4** (11 : 00) (좌장 : 한정인)  
Polymer Substrates for Flexible Displays : on the Issue of Coatings  
김인선 · 이기호 · 김성태 · 황희남 · 박순종\* · 심준호\*  
(주)아이컴포넌트 · \*한국과학기술연구원
- P7-1** (11 : 30)  
Search for New Gate and Semiconducting Organic Materials for Organic Thin Film Transistor for Flexible Displays : Influence of Gate Dielectric Layer on Mobility  
김지아 · 강지훈 · 황상수\* · 홍상미\*\* · 표상우\*\*\*  
홍중인 · 주영창\* · 김영관\*\*\* · 윤도영  
서울대학교 화학부 · \*서울대학교 재료공학부  
\*\*서울대학교 화학과 · \*\*\*인하대학교 화학과
- P7-2** (11 : 50)  
Flexible Display용 유기 투명 전극 재료  
이종우 · 김철환  
(주) 디피아이 솔루션스 기술연구소
- L7-5** (13 : 30) (좌장 : 도이미)  
Flexible LCD용 액정배향 기술  
황정연 · 서대식  
연세대학교 공과대학 전기전자공학부
- L7-6** (14 : 00)  
Printing Technology for Flexible Polymer Thin Film Transistors  
박성규 · 김영훈 · 문대규 · 한정인  
전자부품연구원 디스플레이연구센터
- L7-7** (14 : 30)  
전도성 유기물의 열적 특성 및 유기TFT소자의 열적 설계에 관한 연구  
신무환  
명지대학교 세라믹공학과 반도체 재료/소자 연구실

## 제8회장 [4월 12일 (토)]

### 분자전자 부문위원회

- L8-1** (9 : 30) (좌장 : 김환규)  
High-Luminescent Rare Earth Materials : from Phosphors to Complexes  
강준길, 충남대학교 자연과학대학 화학과
- L8-2** (10 : 00)  
Spectroscopy of  $Tm^{3+}$ -doped chalcohalide and heavy metal oxide glasses for 1.48 $\mu m$  fiber-optic amplifiers  
허 중 · 송재혁 · 이동준  
포항공과대학교 신소재공학과
- L8-3** (10 : 30) (좌장 : 최용규)  
Rare earth doping of Si nanocrystals for micro-photonics  
신중훈, KAIST 물리학과
- L8-4** (11 : 00)  
Novel Erbium-Cored Integrated Supramolecular Systems with Highly Efficient Light-Harvesting Dendritic Arrays for Integrated Planar Wave-guide-Typed Amplifiers  
김환규 · 가재원 · 노수균 · 백남섭 · 오재범  
차윤희 · 고진 · 나민국 · 마성민 · 홍경수  
한남대학교 신기능성 집광소재 연구단 & 고분자공학과
- L8-5** (11 : 30) (좌장 : 강준길)  
Technical Trend of Lanthanide-Activated Fiber Amplifiers for Optical Communications Applications  
최용규  
한국전자통신연구원  
반도체원천기술연구소 광통신소재연구부
- P8-1** (12 : 00)  
Graded Index Plastic Optical Fiber fabricated by Centrifugal Deposition Method  
신부건 · 박정호 · 김장주  
광주과학기술원 신소재공학과
- P8-2** (13 : 30) (좌장 : 진성호)  
Optical properties of fluorescent stilbene-based nanoaggregates  
정명애 · 육지호 · 정상돈  
한국전자통신연구원 반도체원천연구소
- P8-3** (13 : 50)  
Phosphorescent Dye Doped Light Emitting Diodes  
Chang-Lyoul Lee  
Rupasree Ragini Das · Jang-Joo Kim  
Kwangju Institute of Science and Technology
- P8-4** (14 : 10)  
Exploratory Synthesis and Luminescence Property of the First  $\pi$ -Conjugated Tin-Based Alternating Copolymers for Blue Light-emitting Diodes at the Very Low Operating Voltage  
백남섭 · 김환규 · 이지훈\*  
한남대학교 신기능성 집광소재 연구단 & 고분자공학과  
\*삼성종합기술원 전자고분자재료연구부
- P8-5** (14 : 30) (좌장 : 정상돈)  
Highly Luminescent Efficiency Poly(*p*-phenylenevinylene) Derivatives containing Oxadiazole Pendant Group for Light-Emitting Diode

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | 진성호 · 김복연* · 주문규* · 이광희** · 제갈영순***<br>부산대학교 화학교육과 · *부산대학교 화학과<br>**부산대학교 물리학과 · ***경일대학교 교양학부                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>P8-6</b> | (14 : 50)<br>Facile modifications of polyimide via chloromethylation (V) : A study on photoalignment effect of chloromethylated polyimide exposed by polarized UV light<br>Zhenxin Zhong · Xiangdan Li<br>한상훈 · 이승희 · 이명훈<br>전북대학교 고분자공학과                                                                               |
| <b>P8-7</b> | (15 : 10)<br>Structure-property relationship of novel fluorinated polymers for low-birefringence and low-loss optical waveguides<br>강재욱 · 백성호 · 김재필 · Xiang Dan Li*<br>이명훈* · 이재석 · 김장주<br>광주과학기술원 신소재공학과<br>*전북대학교 고분자공학과                                                                                              |
| <b>P8-8</b> | (15 : 30) (좌장 : 이명훈)<br>Photo-Induced Color and Fluorescence Imaging and Refractive Index Modulation Derived from Polymer Films Containing Photochromic Spiro-pyrans and Photoacid Generator<br>김동욱 · 강희경* · 이연식* · 김은경 · 강영구 · 이창진<br>한국화학연구원 화학소재연구부 · *전북대학교                                                         |
| <b>P8-9</b> | (15 : 50)<br>Synthesis, Liquid-Crystalline Behavior and Anisotropic Electro-optic Properties of Fluorene Oligomers<br>조정호 · Chunyan Chi* · 임 찬*<br>S. Hoeger ** · G. Wegner * · 윤도영<br>서울대학교 화학과 · *Max-Planck Institute for Polymer Research, Mainz, Germany<br>**Dept. of Chemistry, University of Karlsruhe, Germany |

#### 제9회장 [4월 12일 (토)]

#### BioMEMS/고분자 나노포토닉스

|             |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L9-1</b> | (9 : 30) (좌장 : 박유근)<br>BioSystems Education and BioMEMS Research at KAIST<br>박재균 · 조영호, 한국과학기술원 바이오시스템학과                                                                                         |
| <b>L9-2</b> | (10 : 00)<br>Rapid three-dimensional passive rotation micromixer using breakup process<br>박성진 · 김중경* · 박준하 · 정 석* · 정찬일* · 장준근**<br>서울대학교 기계항공공학부 · *Digital Bio Technology Co.<br>**서울대학교 전기공학부 |
| <b>L9-3</b> | (10 : 30)<br>Simulations on electrostatic Interaction and electrokinetic flow in charged microfluidic channels<br>전명석 · 박현욱, KIST                                                                |
| <b>L9-4</b> | (11 : 00) (좌장 : 조윤경)<br>Protein detecting sensor by using piezoelectric MEMS resonators<br>이정훈 · 김형준 · 김태송<br>한국과학기술연구원 마이크로시스템 연구센터                                                             |
| <b>L9-5</b> | (11 : 30)                                                                                                                                                                                        |

|              |                                                                                                                                                                                         |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | Maskless Photolithography System using Micromirror Array for Peptide Array Synthesis on a Chip<br>이국녕 · 김용권 · 신동식* · 김도현* · 이윤식* · 박치현**<br>서울대 전기컴퓨터공학부 · *서울대 응용화학부<br>** (주)인텔리마이크론즈 |
| <b>L9-6</b>  | (13 : 30) (좌장 : 김장주)<br>Enhancing the Applicability of PDMS to Microfluidic Devices<br>한준훈, 포항공과대학교 화학과                                                                                 |
| <b>L9-7</b>  | (14 : 00)<br>Recent MEMS Activities in POSTECH MEMS Lab.<br>이승철, 포항공과대학교                                                                                                                |
| <b>L9-8</b>  | (14 : 30) (좌장 : 전명석)<br>Colloidal crystal engineering for photonic band-gap crystals<br>임상혁 · 박오욱, 한국과학기술원                                                                              |
| <b>L9-9</b>  | (15 : 00)<br>Nano-scaled multilayer thin films for optical devices<br>이수형 · S. K. Tripathy* · J. Kumar*<br>삼성종합기술원<br>*University of Massachusetts Lowell, USA                          |
| <b>L9-10</b> | (15 : 30)<br>Control of 1, 2, and 3D Nano Material Structures Using Nano Templates and Colloidal Crystal Assembly<br>김동윤 · 이동기 · 김미정 · 유성종 · 서은미*<br>광주과학기술원 신소재공학과 · *삼성종합기술원          |

#### 제10회장 [4월 12일 (토)]

#### 의료용고분자 부문위원회

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L10-1</b> | (9 : 30) (좌장 : 강인규)<br>Cell matrix engineering for material design in liver tissue engineering : Function of synthetic glycopolymer as artificial proteoglycan<br>Sang-Heon Kim · Toshihiro Akaike<br>Department of Biomolecular engineering, Tokyo Institute of Technology                                                                                                               |
| <b>L10-2</b> | (10 : 00)<br>Drug Nano- and Microparticles Processed Into Solid Dosage Forms Using Hydroxypropyl Cellulose<br>이종휘<br>Merck Research Laboratories, West Point, USA                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>L10-3</b> | (10 : 30)<br>Supramolecular-structured polyrotaxane derivatives as novel blood compatible polymers<br>박형달 · Tooru Ooya* · Nobuhiko Yui* · 박기동 · 김영하**<br>Department of molecular science and technology, Ajou University<br>*School of materials science, Japan Advanced Institute of Science and Technology<br>**Biomaterials research center, Korea Institute of Science and Technology |
| <b>L10-4</b> | (11 : 00) (좌장 : 박기동)<br>Design of Novel Lactic Acid Copolymers for Biodegradable Biomedical Materials<br>Yuichi Ohya, Kansai University                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>P10-1</b> | (11 : 30)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | Co-culture of Hepatocytes and Fibroblasts on Pattern-Grafted Surfaces<br><u>강인규</u> · 권오형*<br>경북대학교 고분자공학과<br>*금오공과대학교 고분자공학과                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>P10-2</b> | (11 : 50)<br>Preparation of Chitosan Derivatives for DNA Carrier<br><u>조종수</u> · 박인규 · 김태희 · 최윤재<br>김수일 · 나재운* · T. Akaïke**<br>서울대 농생명공학부 · *순천대 고분자공학과<br>**Department of Biomolecular Engineering, Tokyo Institute of Technology                                                                                                                               |
| <b>P10-3</b> | (12 : 10)<br>A Novel DNA Carrier using Poly(4-vinyl imidazole) <u>임종은</u> · 한기옥* · 한동근** · 안광택** · 조종수<br>서울대 농생명공학부<br>*성균관대 의대 삼성제일병원 내분비내과<br>**한국과학기술연구원 생체재료연구센터                                                                                                                                                                                             |
| <b>P10-4</b> | (13 : 30) (좌장 : 조종수)<br>생분해성 고분자 미립구를 이용한 피부세포 배양과 피부 재생<br><u>곽소정</u> · 전현옥 · 이영무 · 박문향* · 송강원* · 김병수<br>한양대학교 공과대학 화학공학과<br>*한양대학교 의과대학 병리학교실                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>P10-5</b> | (13 : 50)<br>Pharmaceutical preparation of BCNU for increasing the stability to hydrolysis and release behaviour of self-microemulsified BCNU from PLGA wafer <u>이진수</u> · 채강수 · 정상영* · 정제교**<br>조선행* · 강길선 · 이해방*<br>전북대학교 유기신물질공학과<br>*한국화학연구원 생체의료고분자팀<br>**삼천당 제약 중앙연구소                                                                                       |
| <b>P10-6</b> | (14 : 10) (좌장 : 권오형)<br>Preliminary study on the adhesion and proliferation of bone marrow stem cells on demineralized bone particle impregnated PLGA scaffold<br><u>장지옥</u> · 박기숙* · 김은정* · 이상진** · 이 봉<br>한창환*** · 이일우**** · 강길선* · 이해방*****<br>부경대학교 고분자공학과<br>*전북대학교 유기신물질공학과<br>**한양대학교 화학공학과 · ***가톨릭의과대학 정형외과<br>****가톨릭의과대학 신경외과<br>*****한국화학연구원 생체의료고분자팀 |
| <b>P10-7</b> | (14 : 30)<br>In vitro Dissolution Test Evaluation of Simvastatin by Self-microemulsifying<br><u>강복기</u> · 서광수 · 김종민 · 김희주*<br>정상영** · 강길선 · 이해방** · 조선행**<br>전북대학교 고분자공학과 · *한남대학교 고분자공학과<br>**화학연구원 생체의료고분자팀                                                                                                                                                     |

## 제11회장 [4월 12일 (토)]

### 신기능성 산업용 섬유

|              |                                                                |
|--------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>L11-1</b> | (9 : 30) (좌장 : 김병철)<br>Electrospinning기술과 응용 <u>천석원</u> · 조성무* |
|--------------|----------------------------------------------------------------|

|              |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>L11-2</b> | (10 : 00)<br>Inorganic Nanofibers via Electrospinning<br><u>김학용</u> , 전북대학교 섬유공학과                                                                                                                                                    |
| <b>P11-1</b> | (10 : 30)<br>Study on Electrospinning of poly ( $\epsilon$ -caprolactone) (PCL) in Vacuum<br><u>김형준</u> · 길명섭 · 정윤호 · 이덕래 · 김학용<br>전북대학교 섬유공학과                                                                                       |
| <b>L11-3</b> | (10 : 50) (좌장 : 김성훈)<br>Electrostatic Spinning of PAN/DMF Solutions and Their Applications to EDLC<br><u>양갑승</u> · 김 찬* · 김윤환<br>전남대학교 응용화학공학과<br>*성균관대학교 나노튜브/나노복합재료 센터                                                             |
| <b>L11-4</b> | (11 : 20)<br>무기 나노 입자를 이용한 기능성 섬유개발<br><u>오성근</u> · 임승준* · 정성훈*<br>한양대학교 화학공학과 · *한양대학교 섬유공학과                                                                                                                                        |
| <b>P11-2</b> | (11 : 50)<br>Studies on Electrospinning of High Molecular Weight Atactic Poly(vinyl alcohol) - Preparation and Characterization of Poly(vinyl alcohol) Nanofabric -<br><u>최규하</u> · 전두환 · 류원석<br>영남대학교 섬유패션학부                        |
| <b>P11-3</b> | (12 : 10)<br>Mechanical Behavior of Electrospun Fiber web of Polyurethane(PU)/Polysulfone(PSF) Polyblends<br><u>차동일</u> · 라영민 · 이봉석 · 김학용 · 이덕래<br>전북대학교 섬유공학과                                                                       |
| <b>L11-5</b> | (13 : 30) (좌장 : 류원석)<br>Preparation and Characterization of Silica Nanoparticle Reinforced Poly(ethylene 2, 6-naphthalate)<br><u>김성훈</u> · 안선훈<br>한양대학교 섬유고분자공학과,<br>기능성 고분자 신소재 연구센터                                                |
| <b>L11-6</b> | (14 : 00)<br>Effect of Electrolytes on the Morphology of the Electrospun PLGA Nanofibers<br><u>박원호</u> · 유 용 · 민병무* · 이승진**<br>충남대학교 섬유공학과 · *서울대학교 치과대학<br>**이화여자대학교 약학대학                                                           |
| <b>P11-4</b> | (14 : 30)<br>Qualitative Consideration on the Effect of Molecular Orientation during Preform Drawing on the Optical Loss of Polymer Optical Fiber<br><u>조한술</u> · 황진택 · 최진성 · 조성현<br>김무겸 · 라병주 · 박용영 · 한 옥<br>삼성종합기술원 E-polymer lab. |
| <b>P11-5</b> | (14 : 50) (좌장 : 양갑승)<br>Preparation of PVAc Nanofibers including FeSO <sub>4</sub> · 7H <sub>2</sub> O via Electrospinning Technique<br><u>김관우</u> · 이병민 · 이근형* · 김학용 · 이성구**<br>전북대학교 섬유공학과 · *전북대학교 유기신물질공학과<br>**한국화학연구원 화학소재연구부  |
| <b>P11-6</b> | (15 : 10)<br>Nanofiber nonwovens of poly(vinyl alcohol) doped                                                                                                                                                                        |

with surfactant via electrospinning

정윤희 · 김명섭 · 김관우 · 김학용 · 류원석\*

전북대학교 섬유공학과 · \*영남대학교 섬유패션학부  
(15 : 30)

Monte Carlo Simulation of the Structures and Crystallization of Polyethylene Nanofiber

Visit Vao-soongnorn

School of Chemistry, Institute of Science,  
Suranaree University of Technology

## 포스터 발표 (I) [4월 11일 (금)]

(10 : 00 ~ 12 : 00)

(좌장 : 조길원)

### [고분자 합성 (I)]

**1PS-1** Synthesis of Poly(2-dimethylamino ethyl methacrylate)-b-Poly(perfluorooctylmethacrylate) copolymers: Aggregation Behavior and Solubility in CO<sub>2</sub>  
임권택 · 황하수 · 허재영  
부경대학교 화학정보공학부

**1PS-2** Ring-opening copolymerization of 2-aryl-1-methylenecyclopropanes with carbon monoxide catalyzed by Pd(II) complexes  
김선옥 · Kohtaro Osakada  
Tokyo Institute of Technology

**1PS-3** Synthesis and characterization of poly(methyl methacrylate) containing styryl dyes in the side chain  
이범훈 · 정재윤 · 윤기중\* · 조재환\*\*  
한양대학교 응용화학공학부 섬유고분자공학과  
\*단국대학교 섬유공학과 · \*\*건국대학교 섬유공학과

**1PS-4** Synthesis and characterization of amphiphilic block copolymers containing PEG and hyperbranched poly [2-(2-bromopropionyloxy)ethyl acrylate]  
우정균 · 안성국 · 조창기  
기능성 고분자 신소재 연구센터  
한양대학교 섬유고분자공학과

**1PS-5** Investigation of ethylene-styrene copolymerization via dinuclear constrained geometry catalyst having indenyl derivatives as Cp' ligand and polymethylenes as bridging ligand  
양영도 · 노석균 · 이동호\* · 배상근\*  
영남대학교 · \*경북대학교

**1PS-6** Synthesis of Water-soluble and Amphiphilic Block Copolymers by Atom Transfer Radical Polymerization  
김진형 · 조원호 · 김정안\*  
서울대학교 재료공학부 · \*한국과학기술연구원

**1PS-7** Synthesis and Characterization of Discotic Liquid Crystalline Hydrazone Compounds  
정민주 · 김범진 · 장지영, 서울대학교 재료공학부

**1PS-8** Study on Estrone Imprinted Polyimides  
장지영 · 기창도 · 임채현, 서울대학교 재료공학부

**1PS-9** Synthesis and Characterization of Water-Soluble Self-Doped Conducting Polyaniline Graft Copolymer  
배우진 · 김건형 · 박연흠\* · 조원호  
서울대학교 · \*성균관대학교

**1PS-10** Kinetics study on Emulsion Polymerization of Styrene in the presence of Polyurethane resins : The effect of isocyanate functional types of the

polyurethane resins

김지현 · 김중현

연세대학교 화학공학과 기능성 초미립자 공정 연구실  
The Mechanical properties of water-based polyurethane dispersible with high content of isocyanate  
공현철 · 김중현

**1PS-12** Effect of MAO on the Insertion Mechanism of Metallocene-based Polymerization: A Density Functional Theory  
양성훈 · 조원호 · 노석균\*

서울대학교 재료공학부 · \*영남대학교 응용화학공학부  
**1PS-13** Studies of thermal imidization kinetics of polyisoimide based upon 4,4'-[1,4-phenylene-bis-(1-methyl ethylidene)] bisaniline and 4,4'-oxydiphthalic anhydride in solid state  
황윤선 · 김영준 · 김지홍\* · 김덕준\*

원종찬\*\* · 최길영\*\* · 홍영택\*\*

성균관대학교 화학공학과 유기고분자공학과

\*성균관대학교 화학공학과 \*\*한국화학연구원

**1PS-14** Synthesis of Complexes Containing  $\beta$ -Diimine Ligand and Production of Aliphatic Polycarbonate by Alternating Copolymerization of Carbon Dioxide with Epoxide  
김상목 · 김 일  
부산대학교 고분자공학과, 초미세화학공정연구센터

**1PS-15** Synthesis and characterization of novel polyimides with 1-(3',5'-bis(trifluoromethyl)phenyl)pyromellitic dianhydride (6FPPMDA)  
명범영 · 이철웅 · 윤태호

Kwangju Institute of Science and Technology

**1PS-16** Ion-specific Heterogeneous Surface Saponification of Poly(vinyl Acetate) Microspheres  
김권영 · 이세근\* · 김재필\* · 박기홍\* · 이철주

한국과학기술연구원 광전자재료연구센터

\*서울대학교 재료공학부

**1PS-17** 단분산성 폴리비닐아세테이트(poly(vinyl acetate)) 미세구의 불균일계 비누화 반응의 속도론적 고찰  
이세근 · 김재필 · 류원석\* · 박기홍\*\* · 이철주\*\*

서울대학교 재료공학부 · \*영남대학교 섬유패션학부

\*\*한국과학기술연구원 광전자재료연구센터

**1PS-18** 전도성 고분자 복합 마이크로겔의 제조 및 그의 전기전도특성  
윤태호 · 김공수\* · 조석형\*\*  
충북대학교 공과대학 공업화학부 고분자실험실

\*충북대학교 공과대학 공업화학부

\*\*해전대학교 신소재 전자계열

**1PS-19** Synthesis and characteristics of Fluorinated Polyurethane from  $\alpha,\omega$ -Bis(hydroxyethyl)-Poly(VDF-co-HFP) using Iodine Transfer Polymerization  
이범재 · 명재설\* · 원종웅\* · 임기원\*

충남대학교 정밀공업화학부 · \*충남대학교 공업화학부

**1PS-20** Synthesis and Characterization of Multifunctional Dendritic Macromolecules by A<sub>2</sub>+B<sub>3</sub> Polymerization  
최형삼 · 김상율  
한국과학기술원 화학과 분자과학사업단 (BK21) & 기능성고분자센터

**1PS-21** Preparation and Characterization of Polymer Micelles from Poly(vinyl alcohol-b-styrene) Copolymers  
이광화 · 조창기  
기능성고분자 신소재연구센터,  
한양대학교 섬유고분자공학과

- 1PS-22** Synthesis and Characterizations of Poly(oxy-ethylene)s Containing Alkylthionyl or Alkylsulfonyl Side Groups  
류현수 · 이종찬  
서울대학교 응용화학부
- 1PS-23** Synthesis and Characterization of Poly(*p*-phenylenevinylene)derivatives Containing Alkylthio or Alkylsulfonyl Side Groups  
원정혜 · 홍성환 · 이종찬, 서울대학교 응용화학부
- 1PS-24** Synthesis and Characterizations of Poly(oxy-ethylene)s Containing Phenoxy-Derivatives in the side chains  
김성은 · 이종찬  
서울대학교 응용화학부
- 1PS-25** Syndiospecific Polymerizations of Propylene with ( $\alpha$ -Diimine)nickel(II) Catalysts  
전만철 · 임시경 · 김상울  
한국과학기술원 화학과 분자과학사업단(BK21) & 기능성고분자연구센터
- 1PS-26** Thermo-responsive Dendritic Nanocluster  
인인식 · 김상울  
\*한국과학기술원 화학과 분자 과학사업단 (BK21) & 기능성고분자연구센터
- 1PS-27** Synthesis and Characterization of Hyperbranched Poly(arylene ether amine)s through Nucleophilic Aromatic Substitution ( $S_NAr$ ) Reaction  
이몽설 · 김윤준 · 김상울  
한국과학기술원 화학과, 분자과학사업단 (BK21) & 기능성 고분자 연구센터
- 1PS-28** Synthesis of Nylon 6/Clay Nanocomposites Containing Poly(ethylene oxide) Random Block via in situ Polymerization  
Angelica S. Lopez · Pio Sifuentes · 김갑진  
경희대학교 환경, 응용화학부 고분자 및 섬유재료공학전공
- 1PS-29** Synthesis of PEG based Amphiphilic Block Copolymers via ATRP  
안성국 · 조창기  
기능성고분자신소재 연구센터, 한양대학교 응용화학공학부
- 1PS-30** Synthesis and Characterization of Biodegradable Poly(ethylene galactarate) (PEGa) 주상기 · 박종래  
서울대학교 재료공학부 환경고분자설계연구실
- 1PS-31** Synthesis of Poly(trimethylene terephthalate) Based on a TPA Process Pio Sifuentes · 김갑진  
경희대학교 환경, 응용화학부 고분자 및 섬유재료공학전공
- 1PS-32** Synthesis and Properties of Novel Poly(rotaxane-imide)  
이보영 · 박형석 · 김도완 · 이준근 · 한학수  
연세대학교 화학공학과

### [고분자 구조 및 물성 (I)]

- 1PS-33** Unsaturated Polyester 나노복합체 제조에 관한 연구  
위인진 · 송기국  
경희대학교 환경응용화학대학 화학공학전공
- 1PS-34** Phase Separation and Adhesion Properties of Waterborne Polyurethane  
김범수 · 전호탁 · 양인석 · 김병규  
부산대학교 고분자공학과
- 1PS-35** Effects of Mold Temperature on the Properties of Thermoplastic Polyurethane  
김성근 · 이대수  
전북대학교 화학공학과
- 1PS-36** Characterization and Shape Memory Effect of

Polyurethane Block Copolymers Synthesized by Controlling Soft Segment Distribution

정용채 · 전병철\* · 정용찬\*\* · 조재환  
건국대학교 섬유공학과 · \*수원대학교 신소재공학과  
\*\*수원대학교 화학과

**1PS-37** 표면 개질된 제올라이트를 포함한 폴리에틸렌 필름의 선도유지기능에 관한 연구

박 철 · 정미화 · 정용찬\* · 조재환\*\* · 전병철  
수원대학교 신소재공학과 · \*수원대학교 화학과  
\*\*건국대학교 섬유공학과

**1PS-38** Smart Films Containing Acid-Sensitive Polymeric Dye 이선화 · 정재윤\* · 윤기중\*\* · 조재환\*\*\*  
건국대학교 섬유공학과 · \*한양대학교 응용공학부  
\*\*단국대학교 섬유공학 전공 · \*\*\*건국대학교 섬유공학과

**1PS-39** The Reliability Estimation in Hot-melt Adhesives for Automobile Lamps

형신중 · 송시용 · 이종배 · 변두진 · 최길영  
한국화학연구원 신뢰성평가센터

**1PS-40** Electrorheological properties of the Polypyrrole-silica-methylcellulose nanocomposite suspension  
윤대전 · 김준호 · 정종천 · 김영대  
전남대학교 고분자공학과

**1PS-41** Round Robin Test-GPC characterization of polystyrene samples  
원대현 · 장태현  
포항공과대학교

**1PS-42** Gas Permeability of LDPE Films Containing Surface-Modified Zeolite Powder  
이준열 · 한기환 · 정용찬 · 전병철\* · 이성재\*  
수원대학교 화학과 · \*신소재공학과

**1PS-43** Complex coacervation방법을 이용한 전기영동 마이크로캡슐의 Cluster 방지 연구

박선재 · 배진영 · 김진환  
성균관대학교 고분자공학과

**1PS-44** Controlling the Cell Size of Polymerized High Internal Phase Emulsions by Changing the Viscosity Ratio Between Two Phases

최지선 · 이성재  
수원대학교 신소재공학과

**1PS-45** Phase Behavior of Liquid Crystalline Polymers Containing Sulfone Group in Side Chain  
이대원 · 이종찬\* · 차국현  
서울대학교 응용화학부 고분자박막 실험실  
\*서울대학교 응용화학부 고분자화학 실험실

**1PS-46** A Study on the Molecular Structures of Cross-linked Poly( $\gamma$ -glutamic acid) Hydrogels Using Spectroscopic Methods

박해랑 · 이태은\* · 최우영\* · 류주환  
충남대학교 고분자공학과 · \*충남대학교 생물환경화학학과

**1PS-47** Preparation and properties of LDHs/PET nanocomposites  
이완택 · 임승순 · 김명훈\*  
한양대학교 섬유고분자공학과 · \*캠브리지대학교

**1PS-48** Synthesis and characterization of copoly (epoxy-imide) films  
김상욱 · 양승진 · 이준근 · 한학수  
연세대학교

**1PS-49** Nano-indentation Study of the BPDA-based Polyimide Thin Films

이준근 · 이보영 · 권진욱 · 한학수  
연세대학교 화학공학과

- 1PS-50** Radiation-Grafted Ion-Exchange Membranes for Ionomeric Polymer-Metal Composites  
한만재 · 박종혁 · 이장열 · 조재영  
서울대학교 응용화학부
- 1PS-51** The structure analysis of poly(2-cyano-1,4-phenylene terephthalamide)  
이승우 · 오태진\* · 박수영  
경북대학교 고분자공학과 · \*경북대학교 염색공학과
- 1PS-52** Synthesis and Characterization of DGEBA-Fluorine Epoxy Copolymers  
김범용 · 박수진 · 이재락 · 신재섭\*  
한국화학연구원 화학소재연구부 · \*충북대학교 화학과
- 1PS-53** Electron Beam Curing of Epoxy Resin  
민병갑 · 노영창\*  
충주대학교 고분자공학과  
\*한국원자력연구소 방사선응용팀
- 1PS-54** The crystal structure analysis of Poly(1,5-naphthalene-benzobisoxazole) and Poly(2,6-naphthalene-benzobisoxazole) 문상철 · 박수영  
경북대학교 고분자공학과
- 1PS-55** Characterization of Polyimide/Polyimide Molar Composite Film containing Acetylene Group  
김현석 · 박준상 · 원종찬 · 홍영택  
최길영 · 이해준\* · 김용원\*  
한국화학연구원 고분자나노소재연구팀  
\*SKC(주) Film연구소
- 1PS-56** Thermal and Mechanical Properties of m-MMT / Polyethersulfone Nanocomposite  
원종찬 · 김현석 · 김용석 · 이미혜 · 최길영  
한국화학연구원 고분자나노소재연구팀
- 1PS-57** 고무 O링의 가속내열시험을 통한 수명예측  
권미숙 · 신세문 · 최길영  
한국화학연구원 신뢰성평가센터
- 1PS-58** Synthesis and Characterization of Fluorinated Polyimide/Silica Hybrid Composites  
Mohammad A. Wahab · 김 일 · 조원제 · 하창식  
부산대학교 고분자공학과
- 1PS-59** 다관능기의 comonomer (1,2,4-Trimethyl trimellitate)를 이용한 branched PET의 제조와 물성에 관한 연구  
한성호 · 명희수\* · 김정수\*\*  
정수윤 · 최성신\*\*\* · 임승순  
한양대학교 섬유고분자공학과 · \*호남석유화학  
\*\*호남석유화학 · \*\*\*충남대학교 신소재 연구소
- 1PS-60** Crosslinking Behavior of Polyimide containing Pendent Acetylene Group in Various Crosslinking Density  
김현석 · 마승락 · 홍영택 · 김석제  
원종찬 · 최길영 · 원동영\* · 박용인\*  
한국화학연구원 고분자나노소재연구팀  
\*SKC(주) Film연구소
- 1PS-61** Structure and Adhesion Properties of Thin Films of Side-Chain Liquid Crystalline Polymers  
조정호 · 조길원 · 이종찬\* · 한세희\* · 이기봉\* · 구자필  
포항공과대학교 화학공학과 · \*서울대학교 화학공학과
- 1PS-62** Thin Film Morphologies of Poly(t-butyl acrylate)-b-PDMS-b-Poly(t-butyl acrylate) triblock copolymer synthesized by ATRP 한중택 · 조길원  
포항공과대학교 화학공학과
- 1PS-63** Chain Conformation in Self-Assembled Monola-

yers  
이대호 · 김도환 · 오태병 · 조길원  
포항공과대학교 화학공학과

## [고분자 가공 (I)]

- 1PS-64** 사출 성형된 DVD, HD-DVD 기판의 Resin 특성별 성향 연구 정문일 · 김진환 · 윤두섭\* · 노명도\*  
성균관대학교 응용화학부 고분자시스템공학과  
\*삼성전자 DM연구소
- 1PS-65** 가공 공정에 따른 LLDPE/MMT Nanocomposite의 물성 변화에 관한 연구 최원석 · 류승훈  
경희대학교 환경응용화학부
- 1PS-66** Study of the Polymer Deformation in Hot Embossing Process : The effect of Melt Flow Rate on Polymer Deformation 윤근병 · 정명영  
한국전자통신연구원
- 1PS-67** Side chain extension of maleated polypropylene by diamine 김기열 · 김성철  
한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터
- 1PS-68** A Study on the Batch Foaming of Biodegradable Polymer 박명철 · 남경구 · 이규호 · 이기윤  
충남대학교
- 1PS-69** 수치해석을 이용한 일축 압출기 성능 최적화 흐름 해석 이규호 · 박완용\* · 이기윤  
충남대학교 · \*(주) 영보화학
- 1PS-70** 발포제의 함량에 따른 경질 폴리우레탄폼의 반응성에 미치는 영향 남경구 · 박명철 · 이규호 · 이기윤  
충남대학교 고분자공학과
- 1PS-71** 혼합페플라스틱으로부터 분리 회수된 재생플라스틱의 물성향상  
이형찬 · 김명준 · 안준형 · 문명성 · 김성태 · 이영철  
한국생산기술연구원
- 1PS-72** Clay 첨가에 따른 폴리우레탄폼의 난연성 향상에 관한 연구 문명성 · 김명준 · 이형찬 · 안준형  
김성태 · 공명선\* · 이영철  
한국생산기술연구원 청정화학공정팀  
\*단국대학교 화학과
- 1PS-73** Effects of curing systems of rubber matrix and ground rubber(GR) on the crosslink structures and physical properties of SBR vulcanizates  
남우석 · 김상우 · 류희창 · 서관호  
경북대학교 고분자공학과
- 1PS-74** Surface Oxyfluorination on the Adhesive Properties of Low Density Polyethylene Film  
신준식 · 박수진 · 김학용\* · 이덕래\*  
한국화학연구원 화학소재연구부  
\*전북대학교 섬유공학과

## [고분자 블렌드 (I)]

- 1PS-75** Improvement of Yellowish Color Change of Non-volac Phenol / Aryl phosphate / ABS Compounds  
윤강로 · 배진영 · 김진환  
성균관대학교 응용화학부 고분자시스템공학과
- 1PS-76** Structure and Properties of Silicone-Ionomer Interpenetrating Polymer Networks  
주대설 · 김진학  
경상대학교 경상대학교 응용화학공학부/고분자공학전공
- 1PS-77** PMMA/PVdF Blends as High  $k$  Materials for OTFT 천건용 · 김성현\* · 이희우

- 서강대학교 화학공학과 · \*한국전자통신연구원
- 1PS-78** Poly (4-methyl-1-pentene)/Polypropylene blends의 함량 변화에 따른 물리적 특성 변화 연구  
김오승 · 임대영\* · 변성원\* · 김성훈  
한양대학교 섬유고분자공학과 기능성신소재연구센터  
\*한국생산기술연구원 산업융섭유팀
- 1PS-79** Spectroscopic Investigation on the Molecular Architecture of the Nylon 6/clay Hybrid Nano-composites  
신성용 · 김수동\* · 이재홍\*\* · 류주환\*  
충남대학교 고분자공학과  
\*충남대학교 고분자공학과 · \*\*한국화학연구원
- 1PS-80** Thermal Stabilities and Mechanical Properties of Epoxy Molding Compounds (EMC) Containing Encapsulated Red Phosphorous  
유석윤 · 배진영 · 김진환  
성균관대학교 응용화학부 고분자시스템공학과
- 1PS-81** Lead frame용 Polyimide 접착 tape의 성능분석  
이 수 · 서성원, 창원대학교 화공시스템공학과
- 1PS-82** 외부 전장하에서 VDF/HFP 공중합체와 poly(vinyl methyl ketone) 블랜드물의 상분리 거동  
김영호 · 홍성돈 · 최재원 · 김갑진\*  
숭실대 공과대학 섬유공학부\*경희대 환경 · 응용화학부
- 1PS-83** Poly(trimethylene terephthalate)와 Poly(butylene naphthalate) 블랜드물의 에스터 교환반응과 혼화성  
김영호 · 최재원 · 서용환, 숭실대 공과대학 섬유공학부
- 1PS-84** Effect of an External Electric Field on Phase Separation Behavior of Poly(vinylidene fluoride)/Poly(1,4-butylene adipate) Blends  
김갑진 · 이종순  
경희대학교 환경, 응용화학부 고분자 및 섬유재료공학전공
- 1PS-85** Dielectric and Thermal Characteristic of Epoxy/Poly(phenylene oxide) Blends  
정효진 · 박수진 · 나창운\*  
한국화학연구원 화학소재연구부  
\*전북대학교 고분자공학과
- 1PS-86** Toughening of Epoxy Resins with Polyesters  
김범용 · 박수진 · 이재락 · 신재섭\*  
한국화학연구원 화학소재연구부 · \*충북대학교 화학과
- 1PS-87** Cyclic Olefin Copolymer 블랜드의 상용성과 물성 연구  
박지용 · 김성철  
한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터
- 1PS-88** PETG/EVA 블랜드에서 반응성 상용화제(MAH) 함량에 따른 유연학적 거동 및 물성변화  
류희창 · 김상우 · 남우석 · 정우식 · 박병우 · 서관호  
경북대학교 고분자 공학과
- 1PS-89** The Effect of Types of Rubber on the Morphology of Rubber-Modified Bitumens  
김갑진 · 김택현 · 최세환\* · 조상호\*  
경희대학교 환경, 응용화학부 고분자 및 섬유재료공학전공  
\*(주) 삼양사 중앙연구소 산업자재그룹
- 1PS-90** Effect of Mixing Sequence on Visco-elastic Properties of Silica and Carbon Black Filled NR Compounds  
전대진 · 박재석 · 박성수 · 김석호  
금호타이어 기술연구소
- [복합 재료 (I)]**
- 1PS-91** 직조형 복합재료를 이용한 폴리머 피뢰기의 제조 및 특성  
한동희 · 조한구

- 한국전기연구원 신소재응용연구그룹
- 1PS-92** Composite Ionomer Membranes Based on PVdF/ZrSPP  
김영택 · 김기현 · 송민규 · 이희우  
서강대학교
- 1PS-93** Dyeability of Styrene-*b*-butadiene-*b*-styrene/Organophilic Montmorillonite Nanocomposites  
김훈철 · 한미정 · 김은경  
한국화학연구원 광전기능성소재연구팀
- 1PS-94** Interfacial Properties between Poly(hydroxyamide) and Copper  
이원옥 · 백두현  
충남대학교 섬유공학과
- 1PS-95** Interfacial Properties between Poly(benzoxazole) and Copper  
이원옥 · 백두현  
충남대학교 섬유공학과
- 1PS-96** Synthesis and Characteristics of High Impact Polystyrene and Organically Modified Montmorillonite Nanocomposites  
김관영 · 임효진 · 박상민 · 이성재  
수원대학교 신소재공학과
- 1PS-97** 표면개질 카본블랙을 첨가한 PP/XLPE 복합재료의 PTC 특성  
권경원 · 김윤진 · 윤호규  
고려대학교 재료공학과
- 1PS-98** Carbon Nanotube/에폭시 복합재료의 전기적 특성 연구  
신태선 · 김윤진 · 윤호규  
고려대학교 재료공학과
- 1PS-99** 수분산 수지/clay 나노복합체 제조 및 물성에 관한 연구  
김명준 · 이형찬 · 김성태 · 안준형 · 이영철  
한국생산기술연구원
- 1PS-100** Relations of thermal network and thermal conductivity in polymer composite with hybrid filler for microelectronic packaging  
이재익 · 이진용 · 윤호규\* · 김준경 · 박 민  
한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터  
\*고려대학교 재료공학과
- 1PS-101** Physicochemical Characteristics of Carbon Fibers by Oxyfluorination  
서민강 · 박수진 · 이재락  
한국화학연구원 화학소재연구부
- 1PS-102** Impact Behaviors of Oxy-fluorinated Carbon Composites  
서민강 · 박수진 · 이재락  
한국화학연구원 화학소재연구부
- 1PS-103** Preparation of Polymeric Composite Bipolar Plates for Fuel Cell  
서민강 · 박수진 · 김학용\*  
한국화학연구원 화학소재연구부  
\*전북대학교 섬유공학과
- 1PS-104** Thermal and Mechanical Interfacial Properties of PEO-based Nanofibers-reinforced Composites  
정효진 · 박수진 · 이재락  
한국화학연구원 화학소재연구부
- 1PS-105** Ozone Treatment of Carbon Fibers on Crack Resistance of the Composites  
김병주 · 박수진 · 이재락 · 이종문\*  
한국화학연구원 화학소재연구부  
\*전북대학교 고분자공학과
- 1PS-106** Cure Kinetics and Mechanical Characteristics of Zeolite/DGEBA Composites  
김영미 · 박수진 · 이재락 · 신재섭\*  
한국화학연구원 화학소재연구부 · \*충북대학교 화학과
- 1PS-107** Metal Catalyst Supporting on the Surface of Poly-



- propylene Hollow Fiber Membrane by Plasma Treatment 송영욱 · 이홍주 · 이동훈 · 최성원  
손 욱 · 이두호 · 강덕원  
한전 전력연구원 원자력연구실
- 1PS-108** Towards an Ideal Layered Nanocomposite: PS-Grafted Clay in SBS Lamellar Triblock Copolymer Younghwan Kwon · Robert E. Cohen\*  
Yung-Hoon Ha\*\* · Edwin L. Thomas\*\*  
Dept. of Chemical Engineering, Daegu University  
\*Dept. of Chemical Engineering, MIT  
\*\*Dept. of Materials Science & Engineering, MIT
- 1PS-109** The effect of silica's ratio in filler system on the properties of silica containing compounds  
최석주 · 송한석 · 손봉영 · 한민현  
금호타이어 연구소
- 1PS-110** 고무 컴파운드 물성과 소음과의 상관성  
임원우 · 손봉영 · 한민현, 금호타이어 연구소

### [기능성 고분자 (I)]

- 1PS-111** Hydrolytic stability of sulfonated phthalic and naphthalenic polyimide with ester bond  
이창현 · 손준용 · 박호범 · 이영무  
한양대학교 공과대학 응용화학공학과 분리막연구실
- 1PS-112** 광경화성 액정을 이용한 고휘도 편광필름 제조에 관한 연구  
박한수 · 이원주 · 송기국  
경희대학교 환경응용화학부 화학공학전공
- 1PS-113** 고전장하에서 제조된 PVA/Chitosan 블렌드막의 물성 및 한외여과특성  
조정웅 · 허양일  
전남대학교 응용화학공학부
- 1PS-114** 에폭시 수지의 역상유화 및 In-Situ 합성법을 이용한 유용성 인계 난연제의 마이크로 캡슐화 공정연구  
백경현 · 김병주 · 이준영 · 홍상현\* · 김중현  
연세대학교 화학공학과 · \*제일모직 케미칼연구소
- 1PS-115** Weather and Abrasion Resistance of Sol-Gel Thin Film with HPT and Modified HALS for Transparent Plastics 박경미 · 정윤석\* · 이만성\*\* · 조남주  
부산대학교 고분자공학과 · \*동국무역(주)  
\*\*동의공업대학 화학공업과
- 1PS-116** Preparation and characterization of solid polymer electrolyte consisting of comb-like segmented polyurethane 조윤경 · 윤해권 · 강성원\* · 조남주  
부산대학교 고분자공학과 · \*(주)코오롱 기술연구소
- 1PS-117** Preparation and Properties of Siloxane-Urethane Copolymer Actuators  
김범호 · 최화정 · 박한수 · 정영대\* · 정해도\* · 조남주  
부산대학교 고분자공학과 · \*부산대학교 기계공학과
- 1PS-118** Electromechanical properties of Actuators based on polyurethane elastomers  
최화정 · 박한수 · 김범호 · 정영대\* · 정해도\* · 조남주  
부산대학교 고분자공학과 · \*부산대학교 기계공학과
- 1PS-119** Hydrophilic Modification of Porous Polyethylene Hollow Fiber Membrane by Thermal Crosslinking  
김현일 · 이정화 · 박지선 · 김진호\* · 김성수  
경희대학교 환경응용화학대학 · \*(주)KMS
- 1PS-120** Encapsulation and permeation properties of the polymerized IPA vesicle that has an additional carboxyl group on anionic chain  
정명훈 · 이태진 · 박정환 · 전병철\* · 정용찬  
수원대학교 화학과 · \*수원대학교 신소재공학과
- 1PS-121** pH에 민감한 계면활성제를 이용한 베시클 제조 및 특성연구 정명훈 · 이태진 · 박정환 · 전병철\* · 정용찬  
수원대학교 화학과 · \*수원대학교 신소재공학과
- 1PS-122** Electrorheological Properties of Monosized Suspensions of Oxidized Polyacrylonitrile  
전정배 · 서경도, 한양대학교 응용화학공학부
- 1PS-123** Use of React FT-IR spectroscopy as a tool for the analysis of microcapsule with polymeric shell  
Hye-jin Won · Pil Su Kim\*  
Jae Goo Lee\*\* · Chang Gi Cho\*  
Central Laboratory, Hanbat National University  
\*Department of Fiber and Polymer Engineering, Hanyang University  
\*\*Gas Application Research Team, Korea Institute of Energy Research
- 1PS-124** Preparation of Metal-Coated Monodisperse Polymer Particles by Electroless Plating  
서민수 · 전정배 · 류지현 · 서경도  
한양대학교 응용화학공학부
- 1PS-125** 폴리우레탄 겔의 채압 분산 기능에 관한 연구  
차국찬 · 이석민 · 김경훈 · 문무성  
제철공학연구소
- 1PS-126** A New Antibacterial Colloidal System From Effective Deposition of Nano-sized Colloidal Silvers onto Surface-functional Macroporous Polymer Microparticles 이정은 · 전정배 · 김진웅\* · 서경도  
한양대학교 응용화학공학부 · \*(주)태평양 기술연구원
- 1PS-127** Fabrication of single layer EL device based on polyaniline for white-light emission  
김선남 · 박영수 · 김기환 · 이정환 · 이 봉  
부경대학교 화학공학부 고분자공학과
- 1PS-128** Stabilization of Supramolecular Nanostructures Induced By Self-Assembly of Amide Dendrons  
박치열 · 고해승 · 전해진\* · 송현훈\* · 김철희  
인하대학교 고분자공학과 · \*한남대학교 고분자공학과
- 1PS-129** Imprint 처리한 기능성 고분자 마이크로겔의 제조  
이지훈 · 김공수 · 조석형\*  
충북대학교 · \*해전대학교 신소재 전자계열
- 1PS-130** pH 및 열감응성 고분자 마이크로겔의 입자특성 연구  
최일혁 · 김공수 · 조석형\*  
충북대학교 화학공학부 · \*해전대학 신소재 전자계열
- 1PS-131** 전도성 고분자 복합 마이크로겔의 제조 및 전기 전도 특성  
윤태호 · 김공수\* · 조석형\*\*  
충북대학교 공업화학과 고분자 연구실  
\*충북대학교 공업화학과  
\*\*해전대학교 신소재 전자 계열
- 1PS-132** 온도조절섬유의 열적 특성 임대우  
호서대학교 첨단산업기술과
- 1PS-133** M/F계의 마이크로캡슐의 제조 및 특성  
김진곤 · 신재섭 · 최경석 · 이성호 · 윤효진  
충북대학교 화학과
- 1PS-134** Synthesis and Properties of Thiourethane Lens with High Refractive Index 김경만 · 박인환  
한국화학연구원
- 1PS-135** Liquid Crystal Alignment Effect on a Novel Photo-Crosslinkable Polyitaconimide containing Three Kinds of the Substituent

이상민 · 황정연\* · 서대식\* · 서동학  
한양대학교 · \*연세대학교

- 1PS-136** The Effect of the Side Chain Length on the pretitlt angle of Liquid Crystal Molecules

송동미 · 신동명, 홍익대학교 화학공학과

- 1PS-137** Styrene maleic anhydride copolymer 제조와 이를 유화제로하는 *n*-paraffin oil의 마이크로캡슐의 특성

주태운 · 김필수\* · 최준규\*\* · 이재구\*\*\* · 윤진산  
인하대학교 고분자공학과

\*한양대학교 섬유고분자공학과

\*\*충남대학교 공업화학

\*\*\*한국에너지기술(연) 가스활용팀

- 1PS-138** Synthesis and Gas Permeation Properties of New Soluble Polyimides Containing a Fluorene Unit

김형선 · 이기숙 · 정성욱 · 김은희 · 권순기  
경상대학교 고분자공학과 및 공학연구원

- 1PS-139** Preparation and properties of sulfonated poly-imide copolymers based on new sulfonated diamine and naphthalenic dianhydride as proton exchange membrane for fuel cell

홍영택 · James E. McGrath\*

한국화학연구원 화학소재연구부

\*Virginia Polytechnic Institute and State University

- 1PS-140** Preparation and Characterization of Epoxy Resin Modified with Thermoplastic Polyphenylene Oxide

민병각 · 노영창\*

충주대학교 고분자공학과

\*한국원자력연구소 방사선응용팀

- 1PS-141** Synthesis and characterization of sulfonated poly(arylene ether sulfone) copolymers as proton exchange membrane for fuel cells

홍영택 · 진지현 · 백진욱\* · 전기원\*

이철위\* · 강영구 · 김석제

한국화학연구원 화학소재연구부

\*한국화학연구원 화학기술연구부

- 1PS-142** Polypyrrole (PPy)과 poly(3,4-ethylenedioxy-thiophene) (PEDOT)을 이용한 유기 박막 트랜지스터(OTFT)의 특성 연구

강현숙 · 강한샘 · 주진수 · 이명섭\* · 김미선\* · 이준영\*

고려대학교 물리학과 · \*성균관대학교 응용화학부

- 1PS-143** Polythiophene 나노 물질의 합성 및 물리적 특성 연구

박동혁 · 김보현 · 최민호 · 구영권 · 주진수

고려대학교 물리학과

## [의료용 고분자 부문위원회 (I)]

- 1PS-144** A Study on PDLA(poly-D-lactic acid) Electrospun Web

안영환 · 차동일 · 김철기 · 김학용 · Suong-Hyu Hyon\*

전북대학교 섬유공학과

\*Institute for Frontier Medical Sciences, Kyoto Univ.

- 1PS-145** The Effect of Semipermeable Membrane of Permeability Control Materials on the Improved-Osmotic Tablet System for Nifedipine Delivery

서광수 · 강복기 · 정상영\* · 강길선 · 조선행\* · 이해방\*

전북대학교 고분자공학과

\*한국화학연구원 생체의료고분자팀

- 1PS-146** *In vitro* release of piroxicam patch prepared by self-microemulsifying drug delivery system

길희주 · 강복기\* · 서광수\* · 정상영\*\*

육순홍 · 강길선\* · 조선행\*\* · 이해방\*\*

한남대학교 고분자 공학과

\*전북대학교 고분자 공학과

\*\*한국화학연구원 생체의료고분자팀

- 1PS-147** Formulation and Preparation of Self-microemulsifying Drug Delivery System containing Ibu-profen

강복기 · 서광수 · 김종민\* · 정상영\*

강길선 · 이해방\* · 조선행\*

전북대학교 고분자 공학과

\*한국화학연구원 생체의료고분자팀

- 1PS-148** Preparation of Solid Dosage Form containing SMEDDS of Simvastatin by Microencapsulation

강복기 · 서광수 · 길희주\* · 정상영\*\*

강길선 · 조선행\*\* · 이해방\*\*

전북대학교 고분자공학과 · \*한남대학교 고분자공학과

\*\*한국화학연구원 생체의료고분자팀

- 1PS-149** Investigation on the Release Behavior of Keto-profen in Atactic Poly(vinyl alcohol) Hydrogel as Drug Delivery System

최용현 · 임현주 · 이성준 · 김정애\* · 윤철순\* · 류원석

영남대학교 섬유패션학부 · \*영남대학교 약학부

- 1PS-150** *In vitro* anti-tumoral activity test of Taxol using SMEDDS

김선화 · 신필경\* · 강복기\* · 정상영\*\*

조선행\*\* · 강길선 · 이해방\*\*

전북대학교 유기신물질공학과

\*부경대학교 고분자공학과

\*\*한국화학연구원 생체의료고분자팀

- 1PS-151** Preparation of Thermosensitive Block Copolymer Micelles Composed of Poly( $\epsilon$ -caprolactone) and Poly(N-isopropylacrylamide)

최창용 · 정택용\* · 나재운

순천대학교 공과대학 고분자공학과

\*한국기초과학지원연구원 서울분소

- 1PS-152** Self diffusion of modified paclitaxel

손정선 · 최수경\* · 류범영 · 최재곤\*\*

조병욱\*\* · Michael Hess\*\*\*

조선대학교 고분자공학과 · \*조선대학교 화학공학과

\*\*조선대학교 화학고분자공학과

\*\*\*Department of Physical chemistry,

Gerhard-Mercator-University

- 1PS-153** 표면개질 된 폴리우레탄 표면과 fibroblast의 상호 작용

강인규 · 맹 만

경북대학교 고분자공학과

- 1PS-154** Preparation and swelling behaviors of N-isopropylacrylamide/alginate semi- and full-IPN hydrogels using  $\gamma$ -ray irradiation

박은경 · 이상봉 · 임윤목\* · 이영무 · 노영창\*

한양대학교 공과대학 화학공학과

\*한국원자력연구소 방사선이용연구부

- 1PS-155** pH/Temperature sensitive comb-type graft hydrogels composed of chitosan and poly(N-isopropylacrylamide)

하동인 · 이상봉 · 이영무

한양대학교 공과대학 화학공학과

- 1PS-156** Denaturant-induced unfolding of a protein: A lattice Monte Carlo simulation

최호섭 · 허 준 · 조원호

서울대학교 재료공학부

- 1PS-157** Temperature/pH response of porous alginate-*g*-poly(*N*-isopropylacrylamide) hydrogels based on  $\gamma$ -ray irradiation  
송 은 · 이상봉 · 임윤복\* · 이영무 · 노영창\*  
 한양대학교 공과대학 화학공학과  
 \*한국원자력연구소 방사선이용연구부
- 1PS-158** Preparation of Shell Cross-linked Polymeric Micelles as Potential Drug Delivery Carriers  
홍성우 · 김진형 · 조원호 · 안철희  
 서울대학교 재료공학부
- 1PS-159** Synthesis of Bismethacrylate-type polyhedral oligomeric silsesquioxane, as a Potential Matrix for Dental Restoratives 나석현 · 김진형 · 조원호  
 서울대학교 재료공학부
- 1PS-160** Drug Delivery System Based on Poly(ethylene glycol) methyl ether/Poly( $\epsilon$ -caprolactone) Star-shaped Block Copolymers  
최국화 · 김진형 · 안철희 · 조원호  
 서울대학교 재료공학부
- 1PS-161** 온도응답성고분자를 이용한 공배양법의 개발  
배진숙 · 이익상 · 강인규\* · 권오형  
 금오공대 고분자공학과 · \*경북대 고분자공학과
- 1PS-162** Star shaped 3 armed PLGA-PEO block copolymers 한보령 · 박상엽 · 이수정 · 한동근\* · 김성철  
 한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터  
 \*한국과학기술연구원 생체재료연구센터
- 1PS-163** Surface modification of metallic stents by grafting heparin or PEG derivatives via chemical amplifications using aziridine coupling  
송동명 · 유영미 · 김병수\* · 김수현 · 김영하  
 한국과학기술연구원 생체재료연구센터  
 \*한양대학교 응용화학부
- 1PS-164** The Synthesis and Characterization of biodegradable PU/PEG IPNs 윤성수 · 김성철  
 한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터
- 1PS-165** Preparation and Characterization of Injectable Alginate Hydrogel for Tissue Engineering Applications 조상호 · 박일규 · 이진호  
 한남대학교 고분자공학과
- 1PS-166** Preparation of PCL Particle-Loaded PLGA as Injectable Bulking Agent 오세형 · 육순홍 · 이지열\* · 이진호  
 한남대학교 고분자공학과  
 \*가톨릭대학교 성가병원 비뇨기과
- 1PS-167** Preparation of Porosity Gradient Alginate Scaffolds by a Novel Centrifugation Method 박일규 · 오세형 · 이진호, 한남대학교 고분자공학과
- 1PS-168** Acylation behavior of glycol chitosan with succinic anhydride 이원범 · 박종래  
 서울대학교 재료공학부 환경고분자설계연구실
- 1PS-169** Hepatocyte Adhesion on PVLA-coated Poly(L-lactic acid) 이재성 · 김상현\* · T. Akaike\* · 김성철  
 한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터  
 \*Tokyo Institute of Technology
- 1PS-170** Scaling concept in the thermogelling biodegradable poloxamer aqueous solution 안진선 · 서주명 · 정병문, 이화여자대학교
- 1PS-171** Importance of Integrin- $\beta$ 1-mediated Cell Adhesion on Biodegradable Polymeric Surfaces

hesion on Biodegradable Polymeric Surfaces in Mesenchymal Stem Cells

- 지경수 · 정윤기 · 정호진 · 박기동 · 김윤희\* · 이진우\*  
 아주대학교 분자과학기술학과 · \*연세대학교 정형외과
- 1PS-172** Localized ocular drug delivery system using biodegradable particles contained thermosensitive chitosan 배진우 · 고동현 · 김제범 · 정민우 · 박기동  
 아주대학교 분자과학기술학과
- 1PS-173** Chemically modified acellular matrix of bovine pericardium for cell scaffold  
김효준 · 박기동 · 김태은 · 지경수  
 아주대학교 분자과학기술학과
- 1PS-174** Preparation of Ultra Water Soluble Chitosan containing Free-amine to use as Biomedical Polymer 장미경 · 나재운  
 순천대학교 공과대학 고분자공학과
- 1PS-175** Controlled Drug Release in Ordered Polymer Nanocomposites 장우열 · 장정호\* · 김경자\* · 이해방\*\* · 강길선  
 전북대학교 고분자나노공학과  
 \*요업(세라믹)기술원 나노세라믹센터  
 \*\*한국화학연구원 생체의료고분자팀
- 1PS-176** Hierarchically Ordered Nanoceramics Using Thermosensitive Block Copolymers 김범중 · 김경자\* · 장정호\* · 강길선  
 전북대학교 유기신물질공학과  
 \*요업(세라믹)기술원 나노세라믹센터
- [신기능성 산업용 섬유 (I)]**
- 1PS-177** Melt-blown 방식에 의한 Polypropylene(PP)/Nano fumed silica 나노복합 부직포 제조시 공정인자가 부직포의 물리적 성질에 미치는 영향  
권태경 · 안병길 · 남중희 · 임형미  
 정상진\* · 김광진\* · 윤호규\*\*  
 요업기술원 신기능재료연구부 섬유세라믹팀  
 \*요업기술원 세라믹건재부 환경재료팀  
 \*\*고려대학교 재료공학과
- 1PS-178** 필터소재용 페 아크릴(acryl) 부직포의 제조 및 특성 한중현 · 안병길  
 요업기술원 신기능재료연구부 섬유세라믹팀
- 1PS-179** 고 배향된 poly(ethylene terephthalate) 섬유와 등방성 poly(ethylene terephthalate)의 결정화 거동 연구 김진모 · 양정규 · 금종각 · 최종인\* · 손양국\* · 송현훈  
 한남대학교 고분자공학과 · \*효성 PET연구소
- 1PS-180** Preparation and morphology of metal oxide fibers via electrospinning N. Bhattarai · P. Viswanathamurthi\* · 이덕래\* · 김학용\*  
 전북대학교 유기신물질공학과  
 \*전북대학교 섬유공학과
- 1PS-181** Preparation and photoluminescence property of germanium dioxide nanofibers P. Viswanathamurthi · N. Bhattarai\* · 이덕래 · 김학용  
 전북대학교 섬유공학과  
 \*전북대학교 유기신물질공학과
- 1PS-182** Poly(vinyl acetate)/CuSO<sub>4</sub> hybrid nanofibers 이병민 · 김관우 · 이근형\* · 박수진\*\* · 김학용  
 전북대학교 섬유공학과  
 \*전북대학교 유기신물질공학과 · \*\*한국화학연구원

- 1PS-183** Electrospun nanofibrous structure of PTT/Surfactant 김민섭 · 김학용 · 길명섭 · 이덕래 · 유동일\*  
전북대학교 섬유공학과 · \*전남대학교 섬유공학과
- 1PS-184** Anisotropy of Electrospun Poly(etherimide) Nano-fiber Web  
권미연 · 최성신\* · 이승구 · 김성훈\*\* · 임승순\*\*  
충남대학교 섬유공학과 · \*충남대학교 신소재연구소  
\*\*한양대학교 섬유고분자공학과
- 1PS-185** Electrospinning of Acrylonitrile-Butadiene Copolymer  
황도선 · 최성신\* · 이승구 · 김성훈\*\* · 임승순\*\*  
충남대학교 섬유공학과 · \*충남대학교 신소재연구소  
\*\*한양대학교 섬유고분자공학과
- 1PS-186** Preparation of Regenerated Cellulose Fiber via Carbonation(I. Carbonation of cellulose)  
오상연 · 류동일 · 신윤숙\* · 김환철\*\* · 김학용\*\* · 정용식\*\*  
전남대학교 섬유공학과 · \*전남대학교 의류학과  
\*\*전북대학교 섬유공학과
- 1PS-187** Incorporation of Copper (II) Phthalocyanines into Surface-Modified SBA-15  
오미옥 · 박진우 · 김 일 · 조원제 · 하창식  
부산대학교 고분자공학과
- 1PS-188** Preparation of Regenerated Cellulose Fiber via Carbonation(II. Dissolution of carbonated cellulose)  
오상연 · 류동일 · 신윤숙\* · 김환철\*\* · 김학용\*\* · 정용식\*\*  
전남대학교 섬유공학과 · \*전남대학교 의류학과  
\*\*전북대학교 섬유공학과
- 1PS-189** Preparation of Regenerated Cellulose Fiber via Carbonation(III. Spinning of carbonated cellulose solution)  
오상연 · 류동일 · 신윤숙\* · 김환철\*\* · 김학용\*\* · 정용식\*\*  
전남대학교 섬유공학과 · \*전남대학교 의류학과  
\*\*전북대학교 섬유공학과
- 1PS-190** Antibacterial Properties of Polyacrylonitrile (PAN)-based Activated Carbon Fibers Containing Nanosized Silver Metal 김병주 · 박수진 · 이종문\*  
한국화학연구원 화학소재연구부  
\*전북대학교 고분자공학과
- 1PS-191** Heavy Metal Adsorption of Fluorinated Activated Carbon Fibers 김영미 · 박수진 · 신재섭\*  
한국화학연구원 화학소재연구부 · \*충북대학교 화학과
- 1PS-192** Preparation and Characterization of Oxidised Cellulose Fibers from Electrospun Cellulose Acetate  
손원근 · 남영식\* · 이택승\* · 박원호\*  
충남대학교 신소재연구소 · \*충남대학교 섬유공학과
- 1PS-193** 견 피브로인 나노섬유, 펄프 및 직물시료의 형태적 차이에 따른 특성비교 김소현 · 남영식 · 박원호 · 민병무\*  
충남대학교 섬유공학과 · \*서울대학교 치과대학
- 1PS-194** Adhesion Behavior of Oral Keratinocyte on Collagen Nanofibers Web  
정 일 · 남영식 · 박원호 · 민병무\* · 김소현  
충남대학교 섬유공학과 · \*서울대학교 치과대학

## [고분자 합성 (II)]

- 2PS-1** Living Radical Dispersion Polymerization of Polystyrene by a Novel Reversible Addition-Fragmentation Chain Transfer (RAFT) Agent  
Hyejun Jung · Sang Eun Shim  
Huije Yi · Sejin Oh · Soonja Choe  
Department of Chemical Engineering, Inha University
- 2PS-2** 측쇄 액정 고분자의 합성과 광배향  
김우식 · 김민우 · 박덕하 · 전승훈  
경북대학교 고분자공학과
- 2PS-3** Styryl-4-pyridine기를 결사슬에 가지는 폴리이미드의 합성과 광배향  
김우식 · 안득균 · 김민우 · 전승훈  
경북대학교 고분자공학과
- 2PS-4** Living Anionic Polymerization of *n*-Hexyl Isocyanate using Alkali Metal Naphthalene with alkali metal-tetraphenyl borate 안준환 · 이재석  
광주과학기술원 신소재공학과
- 2PS-5** Vinylbornene/norbornene의 부가공중합과 이를 이용한 고분자반응  
박수현 · 이광희 · 안재철\* · 이철주\* · 박기홍\*  
인하대학교 고분자공학과  
\*한국과학기술연구원 광전자재료연구센터
- 2PS-6** 보호된 이소시아네이트기와 불소화 알킬기를 가지는 고분자의 합성과 특성 정은천 · 백창훈 · 김우식  
경북대학교 고분자공학과
- 2PS-7** Application of fiber optic sensors by copolymerization of *n*-acryloyllactam with methylmethacrylate 함진경 · 박영도 · 강은희 · 이진국  
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-8** Preparation and Characteristics of Liquid Silicone Rubber containing Magnesium Ferrite Nanoparticles 강두환 · 이권수 · 김영민 · 여학규\*  
단국대학교 고분자공학과,  
고차구조형 유기산업재료 연구센터 · \*해룡실리콘
- 2PS-9** 이온성 혹은 비이온성 공단량체를 이용하여 균일크기의 폴리스티렌 유기입자와 그 분말의 제조  
김배중 · 김성훈 · 이준호\* · 이철주\* · 박기홍\*  
한양대학교 섬유고분자공학과  
\*한국과학기술연구원 광전자재료연구센터
- 2PS-10** Benzophenone를 이용한 Hollow PP에 Acrylic acid의 표면 광그래프트 중합에 관한 연구  
조상연 · 황택성 · 김선미, 충남대학교 화학공학과
- 2PS-11** 표면개질에 의한 우레탄 폼에 아크릴산 그래프트 공중합체의 합성 및 특성 김선미 · 황택성 · 조상연  
충남대학교 화학공학과
- 2PS-12** Synthesis of Bis(chelate) Metal(II) Complexes Containing Various Substituents on the Aryl Ring and the Polymerization of Methylmethacrylate Thereby 곽창훈 · 김 일  
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-13** Copolymerization of Methyl methacrylate - Tri-fluoroethyl methacrylate for POF cladding  
최동일 · 박 민\* · 김준경\* · 김병철  
한양대학교 섬유 고분자 공학과 · \*한국과학기술연구원
- 2PS-14** Synthesis of polybenzimidazoles for proton exchange membrane fuel cells  
김태호 · 임종성 · 이종찬, 서울대학교 응용화학부

## 포스터 발표 (II) [4월 11일 (금)]

(15 : 00 ~ 16 : 30)

(좌장 : 이영관)

- 2PS-15** Synthesis of novel Poly(2VP-*b*-HIC) coil-rod diblock copolymers by living anionic polymerization  
한상호 · 안준환 · 이재석  
광주과학기술원 신소재공학과
- 2PS-16** Synthesis of Novel End-Functionalized Polymers and Their Applications  
양정은 · Akira Hirao\* · 이재석  
광주과학기술원 신소재공학과  
\*Department of Polymer Chemistry, Tokyo Institute of Technology, Japan
- 2PS-17** Comparison of Ethylene by Silica-supported Tridentate Fe(II), Co(II) Catalysts and Homogeneous Catalyst  
한병희 · 김 일\* · 김재곤\*\* · 서홍석\*\*  
부산대학교 고분자공학과  
\*부산대학교 고분자공학과, 조미세화학공정시스템연구센터  
\*\*부산대학교 화학과
- 2PS-18** Effect of extender type on the properties of polyurethane dispersion  
이상호 · 이승진\* · 이장우\*  
건설화학(주) 기술연구소 · \*부산대학교 고분자공학과
- 2PS-19** Synthesis and application of polybenzoxazole precursors(IV)  
윤두수 · 박일수 · 위화령 · 최재곤 · 김정규 · 조병욱  
조선대학교 화학고분자공학부
- 2PS-20** Synthesis and Properties of New Thermotropic Liquid Crystalline Polymers  
최유실 · 최재곤 · 조병욱  
조선대학교 화학고분자공학부
- 2PS-21** PVK nanoparticle prepared by emulsion polymerization and its application  
윤수정 · 송상엽 · 주원제 · 김낙중  
한양대학교 화학과

### [고분자 구조 및 물성 (II)]

- 2PS-22** 실시간 WAXD, SAXS를 이용한 UHMWPE의 전자 빔 조사량에 따른 기계적 특성에 대한 연구  
이상만 · 성낙현 · 최선웅 · 송현훈  
한남대학교 고분자공학과
- 2PS-23** Effects of Blowing Agents on the Properties of Polyurethane Foams  
서원진 · 한재성 · 송유택 · 신민철 · 김우년  
고려대학교 화공생명공학과
- 2PS-24** Development of membrane morphology in PMMA-based polymer system  
최승은 · 이광희  
인하대학교 고분자공학과
- 2PS-25** 자동차용 냉각기호스의 성능 평가시험에 관한 고찰  
양영열 · 신세문 · 최길영  
한국화학연구원 신뢰성평가센터
- 2PS-26** Application of an Effective  $\chi$  Parameter to the Phase Behavior of Block Copolymers  
장승익 · 김준수 · 조준한  
고차구조형 유기산업재료 연구센터 및 단국대학교 고분자공학과
- 2PS-27** Alternative Way of Obtaining a Hartree Free Energy for Diblock Copolymers  
김준수 · 장승익 · 조준한  
고차구조형 유기산업재료 연구센터 및 단국대학교 고분자공학과
- 2PS-28** Thermodynamics and Morphological Study of

### PVDF Physical Gels

- 정홍교 · 백승태 · 김봉수 · 송기원\* · 박일현\*\* · 이장우  
부산대학교 고분자공학과 · \*부산대학교 섬유공학과  
\*\*금오공과대학교 고분자공학과
- 2PS-29** Syndiotactic polystyrene/organophilic clay nanocomposites prepared by melt intercalation: synthesis and materials properties.  
김문호 · 임재곤\* · 박오욱  
한국과학기술원 생명화학공학과 · \*삼성종합화학
- 2PS-30** 자동차용 범퍼 패서의 신뢰성 기준설정에 대한 연구  
정유경 · 이종배 · 송시용 · 이성구\* · 최길영  
한국화학연구원 신뢰성평가센터  
\*한국화학연구원 화학소재연구부
- 2PS-31** Effect of Homopolymer Molecular weight on Order-Order transition temperature in Mixtures of Block Copolymer and Homopolymer  
안종현 · 김대철 · 이상인 · 진왕철  
포항공과대학교
- 2PS-32** LiCl과 CsCl 염을 첨가한 폴리(스타이렌-*co*-메타크릴레이트) 아이오노머의 열적 · 기계적 성질에 미치는 가스제의 영향  
송주명 · 장인수 · 김준섭  
조선대학교 고분자공학과
- 2PS-33** 광섬유 제조를 위한 PMMA bulk 중합 메카니즘과 Syrup물성에 대한 고찰  
신동필 · 구자승\* · 홍영기\* · 김정안\*\* · 강호중  
단국대학교 고분자공학과 · \*SKC 중앙연구소  
\*\*한국과학기술연구원
- 2PS-34** 고분자/실리카 나노 복합체의 열전도도 측정연구  
김정은 · 송현훈 · 이상현\*  
한남대학교 고분자공학과  
\*한국표준화학연구원 물리표준부
- 2PS-35** 폴리스타이렌 아이오노머의 이온 모듈러스에 미치는 cluster 상의 충전제 효과  
송주명 · 장인수 · 김준섭  
조선대학교
- 2PS-36** 헥사노에이트 유기 염이 폴리(스타이렌-*co*-메타크릴레이트) 아이오노머의 기계적 성질에 미치는 영향  
송주명 · 장인수 · 김준섭, 조선대학교
- 2PS-37** The Structures and Physical Properties of Poly-methylphenylsilsesquioxane/Organic Polymer Hybrids  
마성원 · 황승상 · 홍순만 · 김수현  
이용찬\* · 김광웅 · 한학수\*\*  
한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터  
\*(주)인티실리콘 · \*\*연세대학교 화학공학과
- 2PS-38** Thickness and Composition Dependence of the Glass Transition Temperature in Thin Random Copolymer Films  
박철호 · 김재현\* · 진왕철\*\*  
R & D Center, LG MMA  
\*Device Solution Network, Samsung Electronics  
\*\*포항공과대학교
- 2PS-39** Needle Probe법에 의한 Polydimethylsiloxane의 열전도도 측정연구  
이상현 · 김정은\* · 송현훈\*  
한국표준화학연구원 물리표준부  
\*한남대학교 고분자공학과
- 2PS-40** Baroplastic behavior in the closed-loop phase block copolymer  
류두열 · 이동준 · 김진곤 · T.P. Russell\*  
포항공대 화공과 · \*UMASS, Amherst
- 2PS-41** Crystal structure of poly(octamethylene 2,6-na-

- phthalate) 이규재 · 이상철 · 정영규\* · 조원호\*  
금오공과대학교 신소재시스템공학부  
\*서울대학교 재료공학부
- 2PS-42** Surface property of Poly(oxyethylene)s with fluorinated alkyl groups in the side chains  
김병각 · 이종찬, 서울대학교 응용화학부
- 2PS-43** 자동차용 헤드램프 렌즈의 신뢰성평가 기준설정에 관한 연구  
양영열 · 신세문 · 최길영  
한국화학연구원 신뢰성평가센터
- 2PS-44** PCM 캡슐의 크기에 따른 Core 함량 및 열적 특성 변화  
홍근혜 · 오근진\* · 이재홍\* · 최길영\* · 김형중  
공주대학교 재료공학과  
\*한국화학연구원 고분자나노소재연구팀
- 2PS-45** Synthesis and Thermal Property of Nanocomposite based on Poly(butylene terephthalate) Copolymer  
김해열 · 백두현, 충남대학교 섬유공학과
- 2PS-46** The Study of Anti-Reversion Agents on Rubber Compound  
박재석 · 윤기용 · 손봉영 · 김석호  
금호타이어기술연구소

### [고분자 블렌드 (II)]

- 2PS-47** Effect of Impact Modifiers on the mechanical properties of Toughened Nylon6 nanocomposite  
남병욱 · C. Y. Ryu\*  
한국기술교육대학교 응용화학공학과  
\*Dept. of Chemistry, Rensselaer Polytechnic Institute
- 2PS-48** In Situ Reactive Compatibilization for Enhanced Adhesion between Polypropylene and Nylon 6  
Tran Hai Ninh · 서용석\*  
KIST R&D Academy  
\*한국과학기술연구원 미래기술연구부
- 2PS-49** Thermoplastic Elastomers and Rubber-Toughened Plastics blend using Twin Screw Extruder from Recycled Rubber and Plastics  
이성효 · 황성혁 · 정재흠 · 김진국  
경상대학교 응용화학공학과, 고분자공학전공
- 2PS-50** Effect of Viscosity Ratio TLCP to Polyester on the Fibril Formation  
김준영 · 김성훈  
한양대학교 섬유고분자공학과  
기능성고분자신소재연구센터
- 2PS-51** 조성비에 따른 PEN/PET/TLCP 삼성분계 블렌드의 특성 변화  
왕혁식 · 김준영 · 김성훈  
한양대학교 섬유고분자공학과  
기능성고분자신소재연구센터
- 2PS-52** The effect of mixing time on reactive blending of Polyamide 6/Poly(styrene-co-maleic anhydride)/Polystyrene  
최진환 · 김종원 · 민경은  
경북대학교 고분자공학과
- 2PS-53** 폐플라스틱(Waste-PE)을 이용한 발포체의 발포 및 난연특성에 관한 연구  
문성철 · 정효선 · 이재철 · 한 철\* · 최재곤 · 조병욱  
조선대학교 화학고분자공학과  
\*조선이공대학 식생활학부
- 2PS-54** 생분해성 전분 발포체의 제조  
김혁수 · 이동호  
경북대학교 고분자공학과
- 2PS-55** 상호에스테르 교환반응에 따른 PBT/PET(PEN) blend의 유변특성 고찰  
김효갑 · 김준경\* · 임순호\*  
이건웅\*\* · 정호갑\*\* · 강호중

- 단국대학교 고분자공학과, 기능성고분자신소재연구센터  
\*한국과학기술연구원 · \*\*삼박 LFT
- 2PS-56** PTT/PET 블렌드 섬유에 의한 물성 변화 고찰  
전병환 · 김환기\* · 강호중\*\*  
한국과학기술연구원 · \*단국대학교 화학공학과  
\*\*단국대학교 고분자공학과, 기능성고분자신소재연구센터
- 2PS-57** 새로운 기능성 상용화제를 이용한 HDPE/PET 및 PB/PET 블렌드의 상용성 고찰  
김학권 · 박상훈 · 김환기\* · 홍순만\*\*  
김정안\*\* · 조봉규\*\*\* · 강호중  
단국대학교 고분자공학과, 기능성고분자신소재연구센터  
\*단국대학교 화학공학과 · \*\*한국과학기술연구원  
\*\*\*산업폐기물재활용 기술개발사업단
- 2PS-58** 초고분자량 폴리에틸렌(UHMWPE)/저분자량 폴리머(LLDPE, EPM) 건조 겔 필름의 연신 특성에 관한 연구  
박호식 · 이종훈 · 김연수\* · 이영관\* · 남재도  
성균관대학교 고분자공학과 · \*성균관대학교 화학공학과
- 2PS-59** 실크 피브로인/알긴산 블렌드의 구조 특성  
권해용 · 이광길 · 여주홍 · 우순옥 · 이장현\* · 박영환\*\*  
농업과학기술원 잠사곤충부 · \*서울대학교 수의대  
\*\*서울대학교 생물자원공학과
- 2PS-60** Morphology and Mechanical and Rheological Properties of Polyolefin Ternary Blends : Effects of Ethylene-Octene Copolymer/HDPE Binary Blend Composition  
하만호 · 김민수\* · 김병규\*  
대한유화공업주식회사 · \*부산대학교 고분자공학과
- 2PS-61** Morphology and Mechanical and Rheological Properties of Polyolefin Ternary Blends : Effects of Blending Sequence  
하만호 · 안병욱\* · 김병규\*  
대한유화공업주식회사 · \*부산대학교 고분자공학과
- 2PS-62** Synergistic Effect of Oligomeric Aryl Phosphate and Epoxy resin mixtures on flame retardancy of ABS  
이근우 · 이민수 · 배진영 · 김진환  
성균관대학교 응용화학부 고분자시스템공학과
- 2PS-63** Effect of Novolac Phenol and Oligomeric Aryl phosphate Mixtures on Flame Retardance Enhancement of ABS  
이근우 · 윤강로 · 배진영 · 김진환  
성균관대학교 응용화학부 고분자시스템공학과

### [복합재료 (II)]

- 2PS-64** “Emulsifier-Free” Emulsion Polymerization of Polystyrene-Clay  
장낙준 · 이진규 · 이장우 · 안병현\*  
부산대학교 고분자공학과 · \*부경대학교 재료공학과
- 2PS-65** The order-to-disorder transition of SIS block copolymer in the presence of smectic clay  
이제영 · 이동준 · 박민수 · 김진곤  
포항공과대학교 화학공학과
- 2PS-66** Properties of Zeolite Filled Microporous LLDPE Composite Film  
Jagannath Biswas · 김 현 · 심상은 · 최순자  
인하대학교 화학공학과
- 2PS-67** Synthesis and Characterization of PMMA/montmorillonite nanocomposites with montmorillonite-supported azo initiator  
염은희 · 박 민\* · 김준경\* · 김우년  
고려대학교 화공생명공학과

- \*한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터
- 2PS-68** Synthesis and Characterizations of Waterborne Polyurethane/Silica Nanocomposites using Coupling Agent 전호탁 · 김병규  
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-69** Preparation and Characterization of Polymer-Modified Silica Gel Composites Based on Polyimide 임지선 · 조성진 · 이주형 · 송기원\* · 이장우  
부산대학교 고분자공학과 · \*부산대학교 섬유공학과
- 2PS-70** Periodic mesoporous organosilica (PMO)를 이용한 나노복합재료 연구 김동준 · 서길수  
영남대학교 응용화학공학과
- 2PS-71** Preparation and characterization of thermally conductive adhesives 김종원 · 김진곤  
포항공과대학교 화학공학과
- 2PS-72** Synthesis and Electric Properties of Conductive Nanocomposites prepared by In-situ Polymerization of Pyrrole in Polystyrene-block-Poly(n-butyl methacrylate) Copolymer 이동현 · 류두열 · 김진곤  
포항공과대학교 화학공학과
- 2PS-73** CaCO<sub>3</sub>-Based Nanocomposites of Poly(vinyl alcohol) 김성중 · 윤중호\* · 류석철 · 장진혜  
금오공대 고분자공학과 · \*(주)서통 필름 연구소
- 2PS-74** 전자선 조사법에 의한 음이온교환체의 합성 및  $\gamma$ -Globulins 흡착 특성 박진원 · 황택성 · 김영수  
충남대학교 화학공학과
- 2PS-75** Polylactic acid as a biocomposite matrix 한성욱 · 박주석 · 김준수 · 김시경 · 조동환\*  
한국에너지기술연구원 · \*금오공대
- 2PS-76** Thermal and Mechanical Properties of Silk/Poly(butylene succinate) Biocomposites: The Effect of Short Fiber Content 이상목 · 조동환 · 박원호\* · 이승구\* · 한성욱\*\*  
금오공과대학교 고분자공학과  
\*충남대학교 섬유공학과 · \*\*한국에너지기술연구원
- 2PS-77** Thermal and Interfacial Properties of Flax/PHB Biocomposites with Flax Surface-Modified by Plasma and Acetylation 이상목 · 조동환 · 이승구\* · 박원호\* · 한성욱\*\*  
금오공과대학교 고분자공학과  
\*충남대학교 섬유공학과 · \*\*한국에너지기술연구원
- 2PS-78** 물리적 특성이 개선된 광중합형 고기능성 흐름성 복합 레진의 개발 김민성 · 홍광일 · 박광수 · 한동근\*  
(주)덴키스트 생체재료연구소  
\*한국과학기술연구원 생체재료연구소
- 2PS-79** 신규 광경화형 프리폴리머를 이용한 충치에방용 치면 열구전색제의 개발 김수형 · 백규현 · 박광수 · 한동근\*  
(주)덴키스트 생체재료연구소  
\*한국과학기술연구원 생체재료연구소
- 2PS-80** Dynamic Mechanical Properties of Carbon Fiber/Nylon 6 Composites 윤숙할 · 조동환 · 김준경\* · 임순호\*  
박민\* · 이상수\* · 이건웅\*  
금오공과대학교 고분자공학과  
\*한국과학기술연구원 고분자하이브리드센터
- 2PS-81** Preparation of monodisperse silsesquioxane spheres 임미선 · 임진숙 · 임미선

- 배재대학교 고분자 재료공학과
- 2PS-82** Materials with interesting structures obtained by calcining biological materials coated with inorganic materials 임진숙 · 임미선 · 류성희 · 김영백  
배재대학교 고분자 재료공학과
- 2PS-83** ATH 함량에 따른 실리콘 고무의 전기적 특성 한동희 · 조한구 · 민정은\*  
한국전기연구원 신소재응용연구그룹  
\*경북대학교 고분자공학과

### [기능성 고분자 (III)]

- 2PS-84** Inorganic core/Organic shell hybrid Composite particles prepared by emulsion polymerization 유동국 · 안정호 · 배진영 · 안성덕\*  
이용의\* · 강승열\* · 서경수\*  
성균관대학교 · \*한국전자통신연구원
- 2PS-85** Inorganic core/Organic shell hybrid Composite particles prepared by two-step dispersion polymerization 유동국 · 안정호 · 배진영 · 안성덕\*  
이용의\* · 강승열\* · 서경수\*  
성균관대학교 · \*한국전자통신연구원
- 2PS-86** Self-Organization of Dendronized Macromolecules 송병훈 · 최경식 · 전해진\* · 송현훈\* · 박상미 · 김철희  
인하대학교 · \*한남대학교
- 2PS-87** Fluoroalkyl methacrylate/acrylic acid/poly(ethylene glycol) methacrylate macromer로 구성된 ionic polymer-metal composite의 물성과 전기 구동 특성 김병준 · 정한도, 울산대학교 화학과
- 2PS-88** Self-Assemblies of Coil-Rod-Coil Triblock Molecules with Perforated Lamellar Mesophase 오남근 · 진왕철 · 임준환\* · 이명수\*  
포항공과대학교 신소재 공학과 · \*연세대학교 화학과
- 2PS-89** polyaniline과 수용성 PE-emulsion을 이용한 전도성 복합체의 제조 전하영 · Jin-lan Ju · 엄성진 · 박찬연  
포항공과대학교 화학공학과
- 2PS-90** Effect of Salt Concentration on  $T_g$  and Ionic Conductivity in PEG-co-PPG-PU/NaSCN Complexes 최명근 · 허필호 · 조남주 · 이장우  
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-91** 광경화성 고분자의 경화 조건에 따른 광학특성 변화 연구 조정환 · 이원주 · 송기국  
경희대학교 환경응용화학대학 화학공학전공
- 2PS-92** Hydrophobic ligand를 함유한 Hollow PP membrane의 제조 및  $\gamma$ -Globulins 흡착 특성 박진원 · 황택성 · 김영수, 충남대학교 화학공학과
- 2PS-93** Conjugated Dendrimer with Triazine Periphery 남행우 · 김재규 · 송병훈 · 윤일 · 김철희  
인하대학교 고분자공학과
- 2PS-94** The Novel Preparation of Organic/Inorganic White Pigment 정명주 · 김철암 · 이용의 · 강승열\*  
안성덕 · 서경수 · 김철환\*  
한국전자통신연구원 · \*DPI Solutions, Inc.
- 2PS-95** Encapsulation of Black Pigment 정명주 · 김철암 · 이용의 · 안성덕\*  
강승열 · 서경수 · 김철환\*  
한국전자통신연구원 · \*DPI Solutions, Inc.
- 2PS-96** Self-organization of Amide Dendron with Biotin

Moiety : Role of Focal Structure

- 2PS-97** Effects of Prepolymer Structure on Transmission HPDLC 김은희 · 김병규, 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-98** Calix[4]arene crown ether 유도체를 포함하는 polyamide 및 polyimide의 제조 및 특성  
김수한 · 이철원 · 김중승 · 공명선  
단국대학교 화학과
- 2PS-99** A Study on the Electroactive Effect of Polyurethane Ionomer 방주현 · 김병규 · 정한모\*  
부산대학교 고분자공학과 · \*울산대학교 화학과
- 2PS-100** Synthesis and Properties of AB Crosslinked Polymer Using Thermosensitive *N*-isopropylacrylamide 박창원 · 전호탁 · 김병규, 부산대학교 고분자공학과
- 2PS-101** 실란 가교형 고분자 전해질의 제조 및 특성조사  
박형석 · 이철원 · 주상우 · 최병구\* · 공명선  
단국대학교 화학과 · \*단국대학교 응용물리학과
- 2PS-102** Self-Assembly of Dendron Dimers with Donor Bridge 고해승 · 전해진\* · 송현훈\* · 김철희  
인하대학교 고분자공학과 · \*한남대학교 고분자공학과
- 2PS-103** Dyeing of Natural Fabrics with Polygoum Tinctoria according to Dyeing Conditions  
최창용 · 나재운, 순천대학교 공과대학 고분자공학과
- 2PS-104** 옥심-우레탄 그룹을 가진 예폭시 고분자의 평가교반응 및 네가형 포토레지스트에 응용  
박진희 · 채규호, 전남대학교 고분자공학과
- 2PS-105** Blue light-emitting diodes based on dye-doped polymer matrixes  
이 봉\* · 박영수 · 김기환 · 이정환 · 김선남  
부경대학교 고분자공학과
- 2PS-106** The dispersion of the magnetite depending on the pH in the hydrogel  
강희원 · 정창남  
순천대학교 고분자공학과
- 2PS-107** Photo-induced Liquid Crystal Alignment on Imide Oligomers containing Cinnamate Group  
조기윤 · 성시준 · 이성남 · 이용민 · 박정기  
한국과학기술원 생명화학공학과

#### [의료용 고분자 부문위원회 (II)]

- 2PS-108** Preparation and Characterization of Small Intestine Submucosa Sponge for Biomedical Applications  
신혜원 · 최진산 · 이상진\* · 이영무\* · 강길선 · 이해방\*  
전북대학교 유기신물질공학과  
\*한양대학교 화학공학과  
\*\*한국화학연구원 생체의료고분자팀
- 2PS-109** Chondrogenic Differentiation of Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells in Porous Polymeric Scaffolds  
박기숙 · 장지옥\* · 김은정 · 이상진\*\* · 이 봉\*  
한창환\*\*\* · 이일우\*\*\*\* · 강길선 · 이해방\*\*  
전북대학교 유기신물질공학과  
\*부경대학교 고분자공학과  
\*\*한국화학연구원 생체의료고분자팀  
\*\*\*가톨릭의과대학 정형외과  
\*\*\*\*가톨릭의과대학 신경외과
- 2PS-110** Evaluation of Tissue Engineered Spinal Cord using Bone Marrow-derived Stromal Cells Seeded Poly-

mer Scaffolds

- 최진산 · 이상진\* · 박기숙 · 장지옥\*\* · 이 봉\*\*  
이영무\* · 이일우\*\*\* · 이해경\*\*\*\* · 강길선 · 이해방\*\*\*\*\*  
전북대학교 유기신물질공학과  
\*한양대학교 화학공학과  
\*\*부경대학교 고분자공학과  
\*\*\*가톨릭의과대학 신경외과  
\*\*\*\*가톨릭의과대학 임상병리과  
\*\*\*\*\*한국화학연구원 생체의료고분자팀
- 2PS-111** Osteogenesis of Bone Marrow-Derived Mesenchymal Stem Cells in Porous Polymeric Scaffolds contained Natural Protein Powders  
김은정 · 박기숙 · 장지옥\* · 이상진\*\* · 이 봉\*  
한창환\*\*\* · 이일우\*\*\*\* · 강길선 · 이해방\*\*  
전북대학교 유기신물질공학과  
\*부경대학교 고분자공학과  
\*\*한국화학연구원 생체의료고분자팀  
\*\*\*가톨릭의과대학 정형외과  
\*\*\*\*가톨릭의과대학 신경외과
- 2PS-112** Evaluation of antitumor activity for self-micro-emulsified BCNU-loaded PLGA wafer against 9L gliosarcoma cells in *in vitro*  
김선화 · 이진수 · 신필경\* · 채강수 · 정제요\*\*  
정상영\*\*\* · 조선행\*\*\* · 강길선 · 이해방\*\*\*  
전북대학교 유기신물질공학과  
\*부경대학교 고분자공학과  
\*\*삼천당 제약 중앙연구소  
\*\*\* 한국화학연구원 생체의료고분자팀
- 2PS-113** The effects of some additives on the mechanical properties of commercial bone cement  
양대혁 · 안용산\* · 송인범 · 김정훈 · 이종문 · 강길선  
전북대학교 유기신물질공학과  
\*전북대학교 고분자나노공학과
- 2PS-114** Preparation and characterization of PMMA bone cement containing surface modified- UHMWPE  
양대혁 · 안용산\* · 송인범 · 김정훈 · 이종문 · 강길선  
전북대학교 유기신물질공학과  
\*전북대학교 고분자나노공학과
- 2PS-115** Analysis of Alendronate in Pharmaceutical Dosage Forms by Ion Chromatography with Conductivity  
유제영 · 전세강 · 강길선 · 정상영\* · 조선행\* · 이해방\*  
전북대학교 유기신물질공학과 · \*한국화학연구원
- 2PS-116** Study on the degradation behaviour *in vitro* for PLGA as drug carrier  
채강수 · 이진수 · 김은정 · 안용산\*  
조선행\*\* · 강길선 · 이해방\*\*  
전북대학교 유기신물질공학과  
\*전북대학교 고분자 · 나노공학과  
\*\*한국화학연구원 생체의료고분자팀
- 2PS-117** Improved Gentamicin-Loaded PLGA Devices for Antibiotic Local Delivery System  
전세강 · 유제영 · 강길선 · 정제요\* · 조선행\*\* · 이해방\*\*  
전북대학교 유기신물질 공학과  
\*삼천당 제약 중앙연구소  
\*\*한국화학연구원 생체의료고분자팀
- 2PS-118** Preparation and Characterization of Solid Dispersion of Poorly Water Soluble Drug, Acyclovir



- 안용산 · 양대혁\* · 송인범\* · 김정훈\* · 이종문\* · 강길선\*  
전북대학교 고분자나노공학과  
\*전북대학교 유기신물질공학과
- 2PS-119** 불포화 MCL-Polyhydroxyalkanoates의 나노입자 제조와 다양한 실험적 파라미터에 따른 경향성  
한정현 · 김승수 · 신병철 · 홍성욱\*  
한국화학연구원 화학소재연구부  
\*한밭대학교 화학공학과
- 2PS-120** Hydrolytic degradation of random copolymer based on poly( $\epsilon$ -caprolactone)  
Hanjin Cho · Guin Noh · Sunae Lee · Jeongho Ahn  
Department of Polymer Science & Engineering,  
Sung Kyun Kwan University
- 2PS-121** Conjugation of drug to poly( $\epsilon$ -caprolactone) diol for controlled release  
Guin Noh · Hanjin Cho · Jeongho Ahn  
Department of Polymer Science & Engineering,  
Sung Kyun Kwan University
- 2PS-122** 중간엽 줄기세포를 이용한 혈관 평활근 조직 재생  
김일권 · 조승우\* · 김동익\*\* · 임상현\*\*\*  
박희정\*\* · 김수현\*\*\*\* · 김영하\*\*\*\* · 최차용\* · 김병수  
한양대학교 공과대학교 화학공학과  
\*서울대학교 응용화학부  
\*\*성균관대학교 삼성서울병원 혈관외과  
\*\*\*연세의대 심혈관연구소  
\*\*\*\*한국과학기술연구원 생체재료연구소
- 2PS-123** Anionic poly(lactide-co-glycolide) (PLGA) nano-particle carriers for vaccine delivery  
오유미 · 정택규 · 김승수 · 신병철  
한국화학연구원 화학소재연구부
- 2PS-124** Synthesis and characterization of biodegradable elastic poly(L-lactide-co- $\epsilon$ -caprolactone) copolymer  
최지아 · 김수현 · 김영하 · 이수홍  
백지원 · 정성인 · 이선영  
한국과학기술연구원 생체재료연구소
- 2PS-125** Surface modification and characterization of magnetite nanoparticles for biomedical application  
하용수 · 강인규, 경북대학교 고분자공학과
- 2PS-126** Protein Refolding vs Aggregation: Phase Diagram of Concentrated Protein System  
이봉재 · 허 준 · 조원호, 서울대학교 재료공학부
- 2PS-127** Biodegradable Electrospun Membrane of PLLA/PEG Polymers  
S.R. Bhattarai · N. Bhattarai\*  
P. Viswanathamurthi\*\* · 안영환\*\* · 김학용\*\*  
전북대학교 생물공정학과  
\*전북대학교 유기신물질공학과  
\*\*전북대학교 섬유공학과
- 2PS-128** Biodegradable copolymers derived from 1,4-dioxan-2-one and glycolide  
Wen-Ying Jiang · N. Bhattarai  
Bin Ding · 이덕래\* · 김학용\*  
전북대학교 유기신물질공학과  
\*전북대학교 섬유공학과
- 2PS-129** Surface Modification of Dual Pore Polymer Scaffolds by Plasma for Tissue Regeneration  
위정호 · 주영민 · 안광덕 · 김병수\* · 한동근  
한국과학기술연구원 · \*한양대학교 공업화학부

- 2PS-130** Surface-modified Electrospun Nanofibrous Scaffolds for Skin Tissue Engineering  
주영민 · 안광덕 · 정병태\* · 천석원\* · 한동근  
한국과학기술연구원 생체재료연구소  
\*(주)삼신크리에이션 나노섬유연구소
- 2PS-131** Effect of Matrix Ratio in Hybrid Bioactive Bone Cements having Novel Bis-GMA Derivatives  
김지은 · 임혜정 · 안광덕 · 김종만\* · 한동근  
한국과학기술연구원 · \*한양대학교 화학공학과
- 2PS-132** Haemocompatibility tests of vascular grafts  
정성광 · 박한기\* · 박영환\* · 강은주  
최윤정 · 홍성화\*\* · 홍충만\*\* · 노인섭  
서울산업대학교 화학공학과  
\*연세대학교 심혈관센터  
\*\*식품의약품안전청 혈액제제과
- 2PS-133** Oral Controlled Release of Nifedipine using Squeeze Osmotic Tablet System  
석광수 · 강복기 · Weiqiang Ding  
정상영\* · 강길선 · 조선행\* · 이해방\*  
전북대학교 고분자공학과  
\*한국화학연구원 생체의료고분자팀

## [분자전자 무문위원회 (I)]

- 2PS-134** Synthesis and Light-Emitting Properties of Poly(1,4-phenylenevinylene-alt-2,5-thienylenevinylene) Derivatives  
진성호 · 강승윤 · 황도훈\* · 이광희\*\* · 제갈영순\*\*\*  
부산대학교 화학과 · \*금오공과대학교 응용화학과  
\*\*부산대학교 물리학과 · \*\*\*경일대학교 교양학부
- 2PS-135** A novel high-conductivity gel polymer electrolytes using unsaturated polyester  
박명국 · 윤수진\* · 김진환\*, 제일모직 · \*성균관대학교
- 2PS-136** e-Paper Display용 기능성 Panel 재료 및 제조 공정  
박이순 · 최형석, 경북대학교 고분자공학과
- 2PS-137** Synthesis and properties of  $\pi$ -conjugated polymers containing quinoxaline with long chain alkyl group on skeleton  
이범훈 · 정재윤 · 윤기종\* · 조재환\*\*  
한양대학교 섬유공학과 · \*\*건국대학교 섬유공학과  
\*단국대학교 섬유공학과 · \*\*건국대학교 섬유공학과
- 2PS-138** Phenothiazine계 Dopant의 합성 및 이를 포함한 고분자 EL소자의 특성  
박이순 · 백정주 · 박진우  
경북대학교 고분자공학과
- 2PS-139** Synthesis and Characterization of Novel Hole-Transporting Polymers Containing Photo-alignment Functionality  
이재민 · 이정익\* · 성시준\*\* · 박정기\*\* · 심홍구  
한국과학기술원 화학과 분자과학사업단(BK21) & 기능성고분자신소재연구소(CAFPoly)  
\*한국전자통신연구원 반도체 · 원천기술연구소  
\*\*한국과학기술원 생명화학공학과
- 2PS-140** Novel Red Light-Emitting Polyfluorene-Based Copolymers  
조남철 · 심홍구  
한국과학기술원 화학과, 분자과학사업단(BK21) & 기능성고분자 신소재 센터
- 2PS-141** Effect of Lateral Alkyl Chain on NLO Chromophore  
박응제 · 진문영 · 이창진  
이광섭\* · 김민수\*\* · 이명현\*\*

- 한국화학연구원 광전기능성소재연구팀  
\*한남대학교 · \*\*ETRI 광대역 광소자팀
- 2PS-142** Heterogeneity Control in radical Polymerization  
전병규 · 진문영 · 권경아 · 홍성권\* · 최길영 · 정훈기\*\*  
한국화학연구원 · \*충남대학교  
\*\*(주)코오롱 기술연구소
- 2PS-143** Effect of Energy Levels of Organic Resists on Atomic Force Microscope Lithography  
신원섭 · 이해원\*  
한양대 미세구조 반도체 공학과 · \*한양대 화학과
- 2PS-144** Photoimaging on an Optically Anisotropic Film with a Polymerizable Smectic Liquid Crystal  
강석훈 · 장지영, 서울대학교 재료공학부
- 2PS-145** Synthesis and Characterization of a Fluorinated Polyimide with Pendant NLO Chromophore  
정연오 · 유남호 · 이후성, 서강대학교 화학과
- 2PS-146** Novel plasticizers for solid electrolytes: Synthesis and characterization of alkane chain having bis(five-membered cyclic carbonate)s at chain ends  
박명국 · 김형수 · 김진환  
성균관대학교 응용화학부 고분자시스템공학과
- 2PS-147** Synthesis and Spectral Characterization of New Light-Emitting PPV Derivatives inducing the Network Structure  
조민주 · 김재홍 · 최동훈  
경희대학교 환경응용화학대학
- 2PS-148** Synthesis and Optical Properties of Photorefractive Materials Containing Double-Functional Chromophore  
전웅기 · 김재홍 · 최동훈  
경희대학교 환경응용화학대학
- 2PS-149** Diffraction efficiency of photopolymer film containing aromatic dimethacrylate and acrylate in polysulfone  
이효원 · 박지영 · 김은경  
한국화학연구원 광전기능성소재연구팀
- 2PS-150** The Novel Photochromic Polymer System Composed of Spiropyran and Dihydroindolizine for Application to Color Filter Technology  
이병후 · Shen Kaihua · 김재홍 · 최동훈  
경희대학교 환경응용화학대학
- 2PS-151** Development of cellulose-based photopolymer for optical holography  
윤한나 · 이진준 · Dejun Feng · 최동훈  
경희대학교 환경응용화학대학
- 2PS-152** Synthesis and Optical Properties of New Photopolymer System by using Photoreactive Binders (I)  
윤혁 · 김재홍 · 이진준 · 최동훈  
경희대학교 환경응용화학대학
- 2PS-153** All-polymer based field effect transistors using electrically conducting polymers  
이명섭 · 이성범 · 이승욱 · 강한샘\*  
강현숙\* · 주진수\* · A. J. Epstein\*\* · 이준영  
성균관대학교 유기소재공학과 · \*고려대학교 물리학과  
\*\*Department of Physics, The Ohio State University
- 2PS-154** Non-Shrinkable Photoresists for ArF Lithography  
김진백 · 오태환 · 최재학 · 이재준\*  
한국과학기술원 화학과, 분자과학사업단(BK21),  
기능성고분자연구센터 · \*삼성종합기술원
- 2PS-155** Synthesis and characterization of new photoreactive prepolymers  
이성범 · 임현순 · 이명섭

- 김미선 · 강태수 · 김환진\* · 이준영  
성균관대학교 유기소재공학과 · \*서경대학교 응용화학학과
- 2PS-156** Electrochemical Deposition of (Pyrrole-1-yl)-Substituted Perylene Diimide for Electrochromism and Photoluminescence  
최웅현 · 고희조 · 이후성, 서강대학교 화학과
- 2PS-157** Novel Red-Light Emitting Poly Fluorene Derivatives with 2-Pyran-4-ylidene-Malononitrile  
최주혜 · 김주현\* · 이후성  
서강대학교 화학과  
\*Department of Materials Science and Engineering,  
University of Washington
- 2PS-158** A study on fluorescence life time of polyfluorenes and energy transfer of their blends with PVK as their side chain length  
변호연 · 김정엽\* · 정인재  
한국과학기술원, 생명화공과  
\*삼성종합기술원, E-polymer lab.
- 2PS-159** Liquid Crystalline Fluorene and Thiophene-Based Copolymers  
임은희 · 정병준 · 심홍구  
한국과학기술원 화학과 분자과학사업단 (BK21) &  
기능성 고분자 신소재 연구 센터 (CAFPoly)
- 2PS-160** Nafion/MMT Clay Nanocomposite Membranes for Direct Methanol Fuel Cells  
박승배 · 김영택 · 송민규 · 이희우  
서강대학교 화학공학과
- 2PS-161** Synthesis of highly-phenyl substituted fluorene copolymer via Diels-Alder Reaction for electroluminescence material III  
정성현 · 박석진 · 서동학\* · 조현남  
한국과학기술연구원 (KIST) 광전자재료연구센터  
\*한양대학교 화학공학과
- 2PS-162** Highly phenyl-substituted fluorene copolymers for light-emitting diode I  
정성현 · 박석진 · 김종복\* · 서동학\*\* · 조현남  
한국과학기술연구원 (KIST) 광전자재료연구센터  
\*오리온전기(주) OLED R&D Team  
\*\*한양대학교 화학공학과
- 2PS-163** Novel Highly Fluorinated Perfluorocyclobutane (PFCB) Polymers for Local Network Communication Devices  
김지은 · 박두진 · 김미정 · 신부건  
오승환 · 황진택\* · 김장주 · 김동유  
광주과학기술원 신소재공학과  
\*삼성종합기술원 E-polymer Lab
- 2PS-164** 1,3,4-oxadiazole를 포함하는 전기 발광 고분자의 합성과 광학적 성질  
허준 · 김윤희 · 신동철\* · 권순기  
경상대학교 고분자공학과 및 공학연구원 · \*SK주식회사
- 2PS-165** Synthesis and Characterization of Novel Spiro-functionalized Polyfluorenes with Hetero Atoms  
신세진 · 박두진 · 노용영 · 하수현 · 김장주 · 김동유  
광주과학기술원 신소재공학과
- 2PS-166** characterization of organic electroluminescence devices using novel blue-emitting materials  
윤석원 · 신동명  
홍익대학교 화학공학과
- 2PS-167** 3-D Lithographic Microfabrication by using Two-Photon Absorbing Fluorene Derivatives  
양현관 · 이광섭 · Hong-Bo Sun\* · Satoshi Kawata\*

# [나노구조체의 제조와 응용 (I)]

- 2PS-168** Magneto Optical properties of Cerium substituted Yttrium Iron Garnet particles dispersed in polymer matrix for MO devices  
김영철 · 강진호 · 박찬언, 포항공과대학교 화학공학과
- 2PS-169** Ordered Structures in Binary Blends of Complementary Diblock Copolymers  
김기홍 · 허 준 · 김건형 · 조원호  
서울대학교 재료공학부
- 2PS-170** Intercalation Behavior of Organomodified Clay/Polyimide Nanocomposites during Thermal Imidization  
한상협 · 나창운 · 이명훈 · 이종문 · 허양일\*  
전북대학교 고분자공학과  
\*전남대학교 응용화학공학부
- 2PS-171** Characterization of Low-*k* Thin Film Prepared from Structure-controlled PMSSQ Copolymers  
최연승 · 윤도영\* · 이진규\* · 이희우\*\* · 차국현\*\*\*  
서울대학교 나노과학기술협동과정  
\*서울대학교 화학부 · \*\*서강대학교 화학공학과  
\*\*\*서울대학교 응용화학부
- 2PS-172** Effect of Endfunctionality and Molecular Weight of Reactive Polymers on Reaction Kinetics and Interfacial Properties at Immiscible Polymer Interface: A Monte Carlo Approach  
양유설 · 차국현, 서울대학교 응용화학부
- 2PS-173** Nanoscopic template induced from self-assembly of block copolymer  
권기영 · 최대근 · 양승만 · 정희태, KAIST
- 2PS-174** Preparation and Characterization of Organic-Inorganic Hybrid Mesoporous Materials Using New Precursors.  
정혜원 · 김 일 · 하창식  
부산대학교 고분자공학과
- 2PS-175** Syntheses and Properties of Polyhydroxyamides (PHAs)/Organoclay Nanocomposites  
이태양 · 윤두수 · 홍완해\* · 최재곤\* · 조병욱\*  
조선대학교 고분자공학과  
\*조선대학교 화학고분자공학부
- 2PS-176** Preparation and Characterization of Ti-containing Organic-Inorganic Hybrid Mesoporous Materials  
조우진 · 김 일 · 조원제 · 하창식, 부산대학교
- 2PS-177** Synthesis and characterization of Novel Organic Inorganic Hybrid block copolymers  
김국지 · Patrick Theato · 윤도영  
서울대학교 화학부
- 2PS-178** Preparation and structure of ultrafine fibers of polystyrene/polybutadiene blends using electrospinning process  
한상협 · 나창운 · 이명훈 · 김종상\* · 이대수\*  
전북대학교 고분자공학과 · \*전북대학교 화학공학부
- 2PS-179** 나노 형판법을 이용한 *p-n* 접합형 광전변환소자의 광전효과  
오승원 · 이희우 · 유재웅\* · 김영철\* · 김재경\*  
서강대학교 화학공학과  
\*한국과학기술연구원 광전자재료 연구센터
- 2PS-180** Effect of Molecular Weight on Microstructures and Properties of Bridged Poly(methyl silses-

quioxane) Copolymers

- 민성규 · 이진규\* · 윤도영\* · 이희우  
서강대학교 화학공학과 · \*서울대학교 화학과
- 2PS-181** Synthesis and Characterization of Molecular Imprinted Nanostructured Polymeric Resins Based on Reverse Micellar Template  
임재희 · 권용구  
인하대학교 고분자공학과
- 2PS-182** Preparation and Surface Morphology of Nanostructured Thin Films Prepared from Silica Sol-Gel Solutions of Block Copolymers  
강정필 · 임재희 · 권용구, 인하대학교 고분자공학과
- 2PS-183** 고분자 나노템플레이트 멤브레인을 이용한 마이크로 히트싱크의 제조  
함은주 · 손원일\* · 김병식\* · 홍재민  
한국과학기술연구원 광전자재료연구센터  
\*동국대학교 화학공학과
- 2PS-184** Formation of Self-assembled Nanostructures from Polymer-grafted Single-Wall Carbon Nanotubes  
고영관 · 정대환 · 윤동기 · 정희태  
한국과학기술원 생명화학공학과
- 2PS-185** Preparation of Unsaturated Polyesters with Silver Nanoparticles  
목진규 · 신동현 · 인교진 · 김주영\*  
강원대학교 화학공학과 · \*삼척대 신소재공학과
- 2PS-186** Properties of Clay-Unsaturated polyester nanocomposites  
김현미 · 신동현 · 인교진 · 김주영\*  
강원대학교 화학공학과 · \*삼척대학교 신소재공학과
- 2PS-187** Synthesis and Characterization of Block Copolymer-Organosilica Thin Films with Mesostructure  
조휘량 · 김상철 · 차국현  
서울대학교 응용화학부
- 2PS-188** Ammonia Removal of Activated Carbons Treated by Anodic Oxidation  
신준식 · 박수진 · 김학용\* · 이덕래\*  
한국화학연구원 화학소재연구부  
\*전북대학교 섬유공학과
- 2PS-189** The Formation of Core-Shell Particles and Inorganic Hollow Capsules  
김종석  
익산대학 환경공업화학과
- 2PS-190** Thermal Stability of Waste PVC-Clay Nanocomposites  
유영재 · 김성수 · 원종찬 · 이재홍 · 최길영 · 김명기\*  
한국화학연구원 고분자나노소재연구팀 · \*(주)그린폴
- 2PS-191** Morphology and Properties of PVC/PE-Clay Nanocomposites  
유영재 · 김성수 · 원종찬 · 이재홍 · 최길영 · 김명기\*  
한국화학연구원 고분자나노소재연구팀 · \*(주)그린폴
- 2PS-192** 탄소나노튜브의 표면 개질에 따른 유기용매 및 고분자에서의 분산성 변화  
김성수 · 유영재\* · 이성구\* · 이재홍\* · 최길영\* · 김형중  
공주대학교 재료공학과  
\*한국화학연구원 고분자나노소재연구팀
- 2PS-193** Clay/나일론/폴리에틸렌 블렌드 나노복합체의 제조 및 특성 연구  
박창원 · 유영재\* · 이성구\* · 이재홍\* · 최길영\* · 김대수  
충북대학교 화학공학과  
\*한국화학연구원 고분자나노소재연구팀
- 2PS-194** Investigation of particles size dependency of optical

response and molecular chain orientation of magnetic/polymer nano-composites

강진호 · 김영철 · 박찬원 · 정윤희\*  
포항공과대학교 화학공학과 고분자연구소  
\*포항공과대학교 물리학과 스핀물성연구센터

## 포스터 발표 (III) [4월 11일 (금)]

(16 : 50 ~ 18 : 20)

(좌장 : 김용주)

### [고분자 합성 (III)]

- 3PS-1** Synthesis and Properties of Polyurethanes Containing 2,3-Dioxynitrostilbenyl Group as a NLO-Chromophore  
이주연 · 방한배 · 박은주  
인제대학교 화학과
- 3PS-2** Synthesis and Free Radical Polymerization of *o*-(2,2,3-Tricyano-3-carbomethoxycyclopropyl)phenoxyethyl (meth)acrylates  
이주연 · 방한배, 인제대학교 화학과
- 3PS-3** Synthesis and Characterization of Polyimides Containing Cyanobiphenyl (CB) Mesogen in the Side Chain, and Their Rubbed Nanofilms  
이성준 · 정진철 · 최우영\* · 이문호\*  
포항공과대학교 신소재공학과,  
기능성고분자신소재연구센터  
\*포항공과대학교 화학과
- 3PS-4** Chemical Vapor Deposition Polymerization(CVDP) and Thermal Polymerization of 3,4-Diethynylthiophene Derivatives and Their Characterization  
정성훈 · 진정일, 고려대학교 화학과
- 3PS-5** The effects of chemical structures on the curing behavior of aromatic polyisoimides  
최석우 · 김영준 · 김덕준\* · 김지홍\*  
원종찬\*\* · 홍영택\*\* · 최길영\*\*  
성균관대학교 유기소재공학과  
\*성균관대학교 화학공학과 · \*\*한국화학연구원
- 3PS-6** Synthesis and Characterization of Energetic Pre-polymer of 2-nitrato ethyl oxirane (NEO)  
전용구 · 김진석, 국방과학연구소 고폭화약 연구팀
- 3PS-7** A New Energetic Prepolymer-Structurally Stable PGN Prepolymer  
김진석 · 전용구 · 김재경 · 조진래, 국방과학연구소
- 3PS-8** Ring-opening polymerization of Methylenecyclopropanes by Pd(II) complexes  
김선옥 · Kohtaro Osakada  
Tokyo Institute of Technology
- 3PS-9** Conjugated Ionic Cyclopolymer from 2-Ethynyl-*N*-propargylpyridinium tetraphenylborate  
제갈영순 · 진성호\* · 이원철\*\* · 김상율\*\*\*  
경일대학교 교양학부 · \*부산대학교 과학교육학부  
\*\*경일대학교 섬유패션학과 · \*\*\*한국과학기술원 화학과
- 3PS-10** Mechanism Study on Organolithium-initiated Polymerization of *t*-Butylstyrene  
이선배 · 박준형 · 최규진 · 김지희  
김광웅 · 김정안 · 진정일\*  
한국과학기술연구원 · \*고려대학교 화학과
- 3PS-11** Kinetic study for the reaction of [60] fullerene with

poly(styryl)lithium

박준형 · 최규진 · 이선배 · 김지희  
김광웅 · 박순종 · 김정안 · 이명수\*  
한국과학기술연구원 고분자 하이브리드 센터  
\*연세대학교 화학과

- 3PS-12** Synthesis of Dibenzofulvene and its Use in Anionic Copolymerization with Carbazole Derivative  
최규진 · 박준형 · 이선배 · 김지희  
김광웅 · 김정안 · 이명수\*  
KIST 고분자 하이브리드 센터 고분자 공정실  
\*연세대학교 화학과 유기초분자소재 연구실
- 3PS-13** Effect of Polyol Structure and Unsaturation content in Polyol on the Properties of Poly(urethaneurea)  
김탁 · 김 일 · 강필수, 부산대학교 고분자공학과
- 3PS-14** Ligand Effect on the Cationic Nickel Complexes in Polymerization of Vinyl Ether  
하윤선 · 김 일  
부산대학교 고분자공학과, 조미세화학공정시스템연구센터
- 3PS-15** Bulk Polymerization of Methyl Methacrylate by Various Late Transition Metal Catalysts  
황정미 · 김 일 · 이진국, 부산대학교 고분자 공학과
- 3PS-16** Kinetics and Polymerization Mechanism of Ethyl 3-Aminocrotonate and the Rheological Properties of Polybetaines  
노정균 · Sarkyt E. Kudaibergenov · Kurt E. Geckeler  
광주과학기술원 신소재공학과
- 3PS-17** Novel Hydrophobically Modified Polyelectrolytes: Synthesis and Characterization of Phospholipid-Containing Polyampholytes  
Dhriti Nepal  
Sarkyt E. Kudaibergenov · Kurt E. Geckeler  
광주과학기술원 신소재공학과
- 3PS-18** Synthesis and Optical Properties of Hybrid Materials Containing Azobenzene Unit by the Sol-Gel Process  
최영일 · 김미라 · 박성혜 · 이진국  
부산대학교 고분자공학과
- 3PS-19** 후전이금속 촉매를 이용한 노르보르넨 중합체 제조 및 성질  
강성훈 · 이동호, 경북대학교 고분자공학과
- 3PS-20** Preparation of cationic polyelectrolyte by dispersion polymerization (2)  
김상철 · 류정용\* · 김용환\* · 이 봉 · 송봉근\*  
부경대학교 고분자공학과  
\*한국화학연구원 펄프제지연구센터

### [고분자 구조 및 물성 (III)]

- 3PS-21** The Cure Properties of Biphenyl-Type Epoxy Resin Systems  
서동교 · 이준영\* · 유재홍\*\* · 김환건  
서경대학교 응용화학학과  
\*성균관대학교 유기소재공학과  
\*\*제일모직 전자통신소재사업부
- 3PS-22** PMMA 나노복합재료의 물성연구  
서희동 · 김정호, 수원대학교
- 3PS-23** Thermal Property of Star Shape Thermoplastic Polyurethane  
방수진 · 이대수  
전북대학교 환경화학공학부 고분자물성실
- 3PS-24** 광기능성 아조벤젠 그룹을 갖는 TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> 나노 입자 박막의 특성조사  
홍 준 · 한성환 · 한양규  
한양대학교 화학과
- 3PS-25** Effects of Hard Segment Length on Solution Properties of Ether based Polyurethanes

- Vinh Khanh Nguyen · 이대수  
전북대학교 환경화학공학부
- 3PS-26** Study on Recrystallization of Poly((R)-3-hydroxybutyrate) using Solution-grown Lamellar Crystals  
박상준 · 이원기  
부경대학교 응용화학공학부
- 3PS-27** Synthesis and Surface Structure of Poly(dimethylsiloxane)/Polyester Triblock Copolymers and Its Reorientation under Water  
전상익 · 이진국\* · 이원기  
부경대학교 응용화학공학부, \*부산대학교 응용화학공학부
- 3PS-28** Preparation and Characterization of Polyurethane Waterproof Coatings Containing Fly Ash  
이성일 · 김덕배 · 신계호 · 김완영 · 이연식  
전북대학교 화학공학부
- 3PS-29** 폴리에틸렌 박막특성 및 결정구조 연구  
신규순 · 홍채환 · 우은택 · 조재영  
서울대학교 응용화학부
- 3PS-30** UV Curing Behavior of An Epoxy-Acrylate Resin System  
홍봉택 · 이종민 · 김대수  
충북대학교 화학공학과
- 3PS-31** Cure Behavior and Properties of Epoxy/Clay Nanocomposites  
서강식 · 김대수  
충북대학교 화학공학과
- 3PS-32** Interaction of Poly(diallyldimethylammonium chloride) with Anionic Surfactant  
김용철 · 박일현  
금오공과대학교 고분자공학과
- 3PS-33** Application of a Modified Scaled Universal Parameter to 3-Arm Star Polystyrenes in trans-Decahydronaphthalene  
박일현 · 김용철 · 능운  
금오공과대학교
- 3PS-34** Effects of Electric Field-Induced Molecular Reorientation on the Fluorescence Behavior of Polymer Dispersed Liquid Crystal Films  
조동환 · 양경모  
금오공과대학교 고분자공학과
- 3PS-35** 배향완화제가 첨가된 PET의 결정화 거동에 관한 연구  
양정규 · 김진모 · 송현훈, 한남대학교 고분자공학과
- 3PS-36** 실시간 X-선 산란을 이용한 나노 복합체의 등은 결정화 거동 및 용융 거동에 대한 연구  
정동욱 · 송현훈, 한남대학교 고분자공학과
- 3PS-37** Oriented Structure of Poly(trimethylene terephthalate) (PTT)/Poly(trimethylene 2,6-naphthalate) (PTN) Copolymer Films  
양영일 · 김영호\* · 이한섭  
인하대학교 섬유공학과, \*송실대학교 섬유공학과
- 3PS-38** PU hard segment의 화학적 구조 변화가 물리적 성질에 미치는 영향  
이정삼 · 이한섭  
인하대학교 섬유공학과
- 3PS-39** Polarized FTIR-ATR 방법을 이용한 poly(trimethylene 2,6-naphthalate) [PTN]의 3차원 배향 구조 분석  
박기호 · 이한섭, 인하대학교
- 3PS-40** 금속용 구조접착제의 신뢰성 평가  
김종학 · 송시용 · 변두진 · 최길영  
한국화학연구원 신뢰성평가센터
- 3PS-41** 사출용 소재로써 페플라스틱을 응용한 재활용 제품연구  
정미화 · 박철 · 정용찬\* · 전병철  
수원대학교 신소재 공학, \*수원대학교 화학

## [복합재료 (III)]

- 3PS-42** Synthesis and Properties of Exfoliated Poly(methyl methacrylate-co-acrylonitrile)/clay Nanocomposites via Emulsion Polymerization  
Mingzhe Xu · 최용석 · 왕기현 · 정인재  
한국과학기술원 생명화학공학과
- 3PS-43** Comparison of Interfacial Adhesion and Fracture Toughness for Carbon Fiber/Epoxy-Modified Polyetherimide (PEI) Composites using Micro-mechanical Technique  
김대식 · 김태근 · 공진우\* · 박종만  
경상대학교 응용화학공학부/고분자공학전공, 항공기부품기술연구센터  
\*한국기계연구원 복합재료그룹
- 3PS-44** Nondestructive Interfacial Evaluation and Damage Sensing of Carbon Fiber/Ultraviolet Curable Epoxy Composites using Electro-Micromechanical Technique and Acoustic Emission  
김태근 · 김대식 · 박종만 · 이재락\*  
경상대학교 응용화학공학부/고분자공학전공, 공학연구원, \*한국화학연구원 화학소재연구부
- 3PS-45** Stress Transfer Analysis of *in-situ* 3 Dimensional Hexagonal Boron and Glass Fibers/Epoxy Composites using Tensile Fragmentation Test and FEM  
정진규 · 김대식 · 공진우\* · 박종만 · Koichi Goda\*\*  
경상대학교 응용화학공학부/고분자공학전공, 항공기부품기술연구센터  
\*한국기계연구원 복합재료그룹  
\*\*Yamaguchi University, Dept. of Mechanical Engineering, Japan
- 3PS-46** Nondestructive Interfacial and Damage Evaluation for Single Fiber/Epoxy Composite with PVDF and PZT Sensors Using Micromechanical Test and Acoustic Emission  
김태근 · 공진우\* · 박종만 · 윤동진\*\*  
경상대학교 응용화학공학부/고분자공학전공, 항공기부품기술연구센터  
\*한국기계연구원 복합재료그룹  
\*\*한국표준과학연구원 비파괴평가그룹
- 3PS-47** Comparison of Sensitivity of PVDF and Copolymer-PVDF Sensors by Single Fiber Composites using Fragmentation Test and Acoustic Emission  
김태근 · 공진우\* · 박종만 · 윤동진\*\*  
경상대학교 응용화학공학부/고분자공학전공, 항공기부품기술연구센터  
\*한국기계연구원 복합재료그룹  
\*\*한국표준과학연구원 비파괴평가그룹
- 3PS-48** A Study on the Effect of Surface Treatment of Carbon Nanotubes for Liquid Crystalline Epoxy/Carbon Nanotube Composites  
장정식 · 배준원  
서울대학교 응용화학부
- 3PS-49** Hydrolysis and condensed product of 3-amino-propyltrimethoxysilane and preparation of hybrid materials  
손승범 · 안호정 · 김영백  
배재대학교 고분자재료공학과
- 3PS-50** Novel Polymer Blend (PEO-PMMA) / Organo-clay Nanocomposites: Internal Structure and Rhe-

ological Behaviors

김희봉 · 최준순 · 이충호 · 임성택 · 최형진  
인하대학교 고분자공학과

**3PS-51** Preparation of PET/Clay Nanocomposite by using novel cyclic ester oligomer.

마영태 · 이희우 · 이상수\* · 최철립\* · 김준경\*  
서강대학교 화학공학과  
\*한국과학기술연구원 고분자하이브리드연구센터

**3PS-52** Polystyrene Nanocomposites with Monomeric Organoclay

장태갑 · 류석철 · 황도훈\* · 장진해  
금오공과대학교 고분자공학과

\*금오공과대학교 응용화학과

**3PS-53** Polyurethane/Clay Nanocomposite Synthesized by One-Shot Process

최우진 · 김성철

한국과학기술원 기능성고분자신소재연구센터

**3PS-54** Preparation and Properties of PMMA/Clay Nanocomposites

황갑진 · 김대수

충북대학교 화학공학과

**3PS-55** Structure and Properties of Polymer/Clay Nanocomposites with Poly(vinyl alcohol)

조창희 · 조민성 · 최형진, 인하대학교 고분자공학과

**3PS-56** PEDOT/Pt 나노복합체 제조와 특성연구

김연수 · 남재도\* · 이영관

성균관대학교 화학공학과 · \*성균관대학교 고분자공학과

**3PS-57** LDH가 함유된 고분자 전해질 필름의 제조 및 물성 연구

조미숙 · 신보라 · 남재도\* · 이영관

성균관대학교 화학공학과 · \*성균관대학교 고분자공학과

**3PS-58** Preparation and Mechanical Properties of Nanocomposite of Cellulose diacetate/Clay

조미숙 · 최성현 · 이종훈\* · 남재도\* · 이영관

성균관대학교 화학공학과 · \*성균관대학교 고분자공학과

**3PS-59** 폴리프로필렌/나일론 나노복합재료의 난연특성 향상

이대희 · 이종훈 · 박호식 · 남중현

김명택\* · 이영관\*\* · 남재도

성균관대학교 고분자공학과 · \*국립과학사연구소

\*\*성균관대학교 화학공학과

**3PS-60** 폴리프로필렌/나일론 나노복합재료의 상용성 및 기계적 특성

안인구 · 이종훈 · 박호식 · 김명택\*

김연수\*\* · 이영관\*\* · 남재도

성균관대학교 고분자공학과 · \*국립과학사연구소

\*\*성균관대학교 화학공학과

**3PS-61** 열경화성수지 경화물 충전 복합재료의 제조와 기계적 물성에 관한 연구

조상연 · 황택성 · 김영수

충남대학교 화학공학과

## [기능성 고분자 (III)]

**3PS-62** The Generation of 2D Metallic and Polymeric Nanopattern by Soft Lithography

최대근 · 양승만, 한국과학기술원 생명화학공학과

**3PS-63** Encapsulation of Halogenated Hydrocarbon Oil in Melamine-Formaldehyde by In-Situ Polymerization and Their Release Behaviors

김성일 · 김원경 · 안정호, 성균관대학교 고분자공학과

**3PS-64** DPAA/NIPAM 공중합체의 합성 및 방향족 유기용매 내에서의 Sol-Gel 상전이 특성 분석

조병규 · 손대원 · 한양규, 한양대학교 화학과

**3PS-65** 공기/물 계면 위에서 새로운 아크릴아미드/NIPAM 공중합체 단층막의 물리적 거동에 미치는 분자구조의

효과 김한수 · 서용석\* · 한양규

한양대학교 화학과 · \*한국과학기술원 미래연구부

**3PS-66** Variation in Volume Transition Temperature and Swelling Behavior of Temperature-Responsive Hydrogels by Copolymerization

이재용 · 김형일

충남대학교 공과대학 공업화학과

**3PS-67** Ion beam induced conductivity in polymers (PP, PET and PS)

김보영 · 양대정 · 이재형

한국원자력연구소 양성자기반공학기술개발사업단

**3PS-68** pH & thermo-sensitive biodegradable copolymer hydrogel

설우선 · 김민상 · 이두성

성균관대학교 고분자공학과

**3PS-69** Synthesis and Electric Properties of Poly (vinyl butyral) - Polyaniline Composites

박선영 · 조민성 · 최형진, 인하대학교 고분자공학과

**3PS-70** IPMC (Ion-exchange Polymer Metal Composite)의 합성과 전기 변형에 관한 연구

우성민 · 정한모

울산대학교 화학과

**3PS-71** The Properties of Cholesteric Mesophase of Poly-vinylalcohol Containing Cholesteryl Side Groups

양영열 · 마영대, 단국대학교 고분자공학과

**3PS-72** Separation of racemic mixtures using alginate membranes crosslinked with glutaraldehyde

김지혜 · 김장훈 · 이용택\* · 제갈종진 · 이규호

한국화학연구원 분리막 다기능 소재센터

\*충남대학교 화학공학과

**3PS-73** Preparation and Characterization of PVA/silica Composite Containing Sulfonic Group

김대식 · 신광호 · 박호범 · 이영무

한양대학교 응용화학공학부

**3PS-74** Lead Frame에 사용되는 방열판 접착용 Polyimide 필름의 특성

임대우

호서대학교 첨단산업기술과

**3PS-75** Synthesis and Characterization of PEOA/Organoclay Nanocomposites

성준희 · 신지영 · 최형진

인하대학교 고분자공학과

**3PS-76** Carboxylic ester acrylate를 이용한 예측시 아크릴레이트의 합성과 물성

임진규 · 김동국 · 허정림\*

한양대학교 신소재화학과 · \*건국대학교 신소재공학과

**3PS-77** Synthesis and characterization of N-(N-nicotinoyl-L-phenylalanyl)-chitosan bis-(3,5-dimethylphenylcarbamates) as a chiral stationary phase.

손승희 · 제갈종진 · 이규호

한국화학연구원

**3PS-78** Synthesis and Liquid Crystallinity of Polyurethanes Containing Mesogenic Unit

이종백, 동의대학교 화공과

**3PS-79** 농업용 페플라스틱 필름의 열분해 왁스를 이용한 고열량 고체 연료의 제조

김영수 · 황택성 · 박진원

충남대학교 화학공학과

**3PS-80** 강염기성 음이온 교환 스크러버를 이용한 SO<sub>x</sub>/NO<sub>x</sub>의 동시제거

김영수 · 황택성 · 조상연

충남대학교 화학공학과

**3PS-81** Poly (L-lactide)/montmorillonite 나노복합 scaffold의 열적, 기계적 특성

이윤희 · 박호식 · 이종훈

이두성 · 이영관\* · 박태관\*\* · 윤성철\*\*\* · 남재도

성균관대학교 고분자공학과 · \*성균관대학교 화학공학과

\*\*한국과학기술원 생물과학과 · \*\*\*경상대학교 생명과학부

**3PS-82** Synthesis and Characterization of Fluorinated Acrylic Coating Agents

한선아 · 박인환 · 김경만 · 홍성권\*  
한국화학연구원 화학소재연구부  
\*충남대학교 고분자공학과

**3PS-83** Influence of Fluorinated Polymer Matrices on the Electro-optical Properties of Reflective HPDLC

우주연 · 김병규, 부산대학교 고분자공학과

**3PS-84** 폴리올레핀 중공사막 제조를 위한 연신 공정 변수 연구

이규호 · 김현일 · 이효철 · 김재환 · 김성수  
경희대학교 환경응용화학대학

**3PS-85** Efficient separation of mixed ion exchange resins by surfactant flotation method and its application to surfactant-sensing

이태진 · 정명훈 · 박정환 · 전병철\* · 정용찬  
수원대학교 화학과 · \*수원대학교 신소재공학과

### [의료용 고분자 부문위원회 (III)]

**3PS-86** Nanoimaging of technetium-labelled Galactosylated Chitosan for Liver-specific Diagnosis

박인규 · 정환정\* · 김은미\*  
범희승\*\* · T. Akaike\*\*\* · 조종수  
서울대 농생명공학부 · \*원광대 의대 핵의학과  
\*\*전남대 의대 핵의학과

\*\*\*Department of Biomolecular Engineering,  
Tokyo Institute of Technology

**3PS-87** Galactosylated Poly(4-vinyl imidazole) as Hepatocyte-Targeting Gene Carrier

국승은 · 박인규 · T. Akaike\* · 조종수  
서울대 농생명공학부

\*Tokyo Institute of Technology, Japan

**3PS-88** Comparison of Sensitivity of PVDF and Copolymer-PVDF Sensors by Single Fiber Composites using Fragmentation Test and Acoustic Emission

조종수 · 박인규 · 김태희  
최윤재 · 김수일 · 나재운\* · T. Akaike\*\*  
서울대 농생명공학부 · \*순천대 고분자공학과  
\*\*Department of Biomolecular Engineering,  
Tokyo Institute of Technology

**3PS-89** Chitosan Microsphere for Nasal Vaccine Delivery System

강호림 · 박인규 · 신나리\*  
유한상\* · T. Akaike\*\* · 조종수  
서울대 농생명공학부 · \*서울대 수의학부  
\*\*동경공업대학교

**3PS-90** Efficient Gene Delivery by Urocanic Acid-Modified Chitosan

김태희 · 임종은 · 나재운\* · 조종수  
서울대학교 농생명공학부 · \*순천대학교 고분자공학과

**3PS-91** Rapid Swelling-Deswelling Response of pH and Temperature Sensitive Hydrogels

임용균 · 이두성, 성균관대학교 고분자공학과

**3PS-92** Urocanic acid modified-polyethyleneimine as a new gene carrier

임종은 · 한기옥\* · 조명행\*\* · 조종수  
서울대 농생명공학부  
\*성균관대 의대 삼성제일병원 내분비내과  
\*\*서울대 수의학과

**3PS-93** Gluconic acid modified-poly(4-vinyl imidazole)

as a novel gene carrier

박미란 · 임종은 · 한기옥\* · 조종수  
서울대학교 농생명공학부

\*성균관대 의대 삼성제일병원 내분비내과

**3PS-94** Photo-crosslinked Pluronic hydrogels for protein delivery

이준배 · 박태관, 한국과학기술원

**3PS-95** A Novel Polycaprolactone/Hyaluronic Acid/Hydroxyapatite Scaffold For Bone-Tissue Engineering

유미경 · 권해용\* · 이현철\*\* · 조종수  
서울대학교 농생명공학부

\*농업과학기술원 잠사곤충부 · \*\*전남대학교 의과대학

**3PS-96** Reconstruction of Blood Vessel for Tissue Engineering from Elastic Biodegradable Polymers

정성인 · 김수현 · 김병수\* · 김동의\*\*  
이수홍 · 최지아 · 조승우\*\*\* · 김영하

한국과학기술연구원 생체재료연구센터

\*한양대학교 화학공학과 · \*\*성균관대학교 의과대학

\*\*\*서울대학교 화학공학과

**3PS-97** Receptor-mediated delivery of all-trans-retinoic acid (RA) to hepatocytes from RA-loaded PLGA micelle

서석진 · 김상현\* · T. Sasagawa\*  
T. Akaike\* · 조종수  
서울대학교 농생명공학부

\*Tokyo Institute of Technology, Japan

**3PS-98** 헤파린으로 표면을 개질한 생체적합성 인공수정체의 개발

이희철 · 이종현 · 이무석 · 유창국  
최상열\* · 위원량\* · 이진학\* · 김영하\*\*

(주)루시드 코리아 · \*서울대 의과대학 안과학교실

\*\*한국과학기술연구원 생체재료연구센터

**3PS-99** Comparison of hepatocytes behaviors between galactose-carrying natural polymer and synthetic polymer

서석진 · M. Shirakawa\* · T. Akaike\*\* · 조종수  
서울대학교 농생명공학부

\*Dainippon Pharmaceutical Co. Ltd., Japan

\*\*Tokyo Institute of Technology, Japan

**3PS-100** Fetal 신장세포 이식을 통한 조직공학적 신장조직 재생

김상수 · 박홍제\* · 한정호\*\* · 최차용 · 김병수\*\*\*  
서울대학교 생물화공협동과정

\*성균관대의대 비뇨기과학교실 강북삼성병원

\*\*성균관대의대 진단병리과학교실 삼성의료원

\*\*\*한양대학교 화학공학과

**3PS-101** 중간엽줄기세포와 생체재료를 이용한 혈관 패치 개발

조승우 · 김동익\* · 박희정\*\* · 최차용 · 김병수\*\*\*  
서울대학교 응용화학부

\*성균관대의대 삼성서울병원 혈관외과

\*\*성균관대의대 삼성서울병원 삼성생명과학교실

\*\*\*한양대학교 화학공학과

**3PS-102** 실리콘, PVC 재질에 대한 소수성 다중복합 헤파린 결합체의 항혈전성 코팅 효과

문현태 · 김진화 · 전옥철 · 변영로\*  
(주)메디트렉스 · \*광주과학기술원 신소재공학과

**3PS-103** 반월판 연골의 기계적 물성치 측정

강선웅 · 손선미\* · 이권용\*\* · 박상국\*\*  
박정호\*\*\* · 이재선\*\*\* · 최차용\* · 김병수

한양대학교 화학공학과 · \*서울대학교 응용화학부

\*\*세종대학교 기계공학과 · \*\*\*고려의대 안산병원 정형외과

**3PS-104** The Controlled Release of Anticancer Drug from

- Temperature-Sensitive Liposomes Modified with Poly(*N*-isopropylacrylamide-*co*-acrylamide)  
한희철 · 박영심 · 김승수 · 최호석\* · 신병철  
 한국화학연구원 · \*충남대학교 화학공학과
- 3PS-105** 온도민감성 리포솜이 함유된 Poly(*N*-isopropylacrylamide)에서 약물의 방출 거동  
박영심 · 한희동 · 김승수 · 홍성욱\* · 신병철  
 한국화학연구원 화학소재연구부  
 \*한밭대학교 화학공학과
- 3PS-106** Highly-interconnected macroporous poly (D,L-lactic acid-co-glycolic acid) (PLGA) scaffold with PEG-PLGA Diblock and NaCl by Thermally Induced Phase Separation  
신규철 · 이두성  
 성균관대학교 고분자공학과
- 3PS-107** Characterization of hydroxyapatite/poly(l-lactide)urethane composites : use of NCO terminated PEO in crosslinked and branched polyurethane syntheses  
김관열 · 진인주  
 인하대학교 고분자공학과
- 3PS-108** Preparation of phospholipid-stabilized solid lipid nanoparticles containing paclitaxel by emulsification-diffusion process  
정택규 · 남다운 · 오유미 · 김승수 · 신병철  
 한국화학연구원 화학소재연구부
- 3PS-109** Preparation of cellulose nanoparticles by emulsification - diffusion method  
남다운 · 정택규 · 김승수 · 신재호\* · 신병철  
 한국화학연구원 화학소재연구부  
 \*충북대학교 화학공학과

## [분자전자 부문위원회 (II)]

- 3PS-110** Photopolymerization of Structurally Designed Amphiphilic Diacetylene Derivatives and Its Application to Photolithography  
Zhongzhe Yuan  
 Chan-Woo Lee · Suck-Hyun Lee  
 AJOU University
- 3PS-111** Photorefractive Properties of Layer Structured Polymers  
O-Pil Kwon · Suck-Hyun Lee  
 Germano Montemezzani\* · Peter Gunter\*  
 Ajou University  
 \*Swiss Federal Institute of Technology
- 3PS-112** The Effect of Cyclodextrins on Polydiacetylene Liposomes  
우상윤 · 안동준\* · 김종만  
 한양대학교 응용화학공학과 · \*고려대학교 화학공학과
- 3PS-113** White Electroluminescent Devices Using Polymer Blends  
황도훈 · 이지훈\* · 이정익\*\* · 이창희\*\*\*  
 금오공과대학교 응용화학파  
 \*삼성종합기술원 E-Polymer Lab  
 \*\*ETRI 반도체원천기술연구소 · \*\*\*인하대학교 물리학과
- 3PS-114** Synthesis and EL Properties of polyalkylfluorene copolymers including phenothiazine  
김숙경 · 황도훈 · 이지훈\*  
 금오공과대학교 응용화학파  
 \*삼성종합기술원 E-Polymer Lab
- 3PS-115** Synthesis and EL Properties of poly(9,9-dialkylfluorene-2,7-vinylene) Copolymers  
 이종돈 · 강종민 · 황도훈 · 진성호\*  
 금오공과대학교 응용화학파 · \*부산대학교 화학과
- 3PS-116** Synthesis and Optical Properties of Novel Erbium(III)-Encapsulated Dendritic Supramolecules Containing Light-Harvesting Arrays Based on Porphyrins and Boron-dipyrin (BDPY)  
가재원 · 오재범 · 고 진 · 김환규  
 한남대학교 신기능성 집광소재 연구단 & 고분자공학과
- 3PS-117** Synthesis and Properties of Banana-Shaped Organic Gelator Bearing Oxadiazole and Amide Moieties  
권병훈 · 류승열 · 서장원 · 김세훈 · 박수영  
 서울대학교 재료공학부
- 3PS-118** Synthesis and photophysical properties of highly efficient light-harvesting lanthanide(III)-encapsulated supramolecular materials  
노수균 · 백남섭 · 김환규  
 한남대학교 신기능성집광소재연구단 & 고분자공학과
- 3PS-119** The Reversible Polydiacetylene Sensors with Enhanced Hydrogen Bonding  
이지석 · 김종만 · 우성민\* · 안동준\* · 안광택\*\*  
 한양대학교 응용화학공학과  
 \*고려대학교 화공생명공학과  
 \*\*한국과학기술연구원 생체재료연구센터
- 3PS-120** Highly Two-Photon Active Ethynylphenylene Derivatives for Various Applications  
강승완 · 이광섭 · 최혜영\* · 차명식\*  
 한남대학교 고분자공학과 · \*부산대학교 물리학과
- 3PS-121** Aggregation Control of Highly Two-Photon Absorbing Chromophores  
김문수 · 소봉근 · 이광섭 · 최혜영\* · 차명식\*  
 한남대학교 고분자공학과 · \*부산대학교 물리학과
- 3PS-122** PEG가 그래프트된 polysiloxane 가교제의 합성과 이를 이용한 젤형 고분자 전해질  
이준경 · 강영구\* · 서동학 · 이창진\*  
 한양대학교 화학공학과  
 \*한국화학연구원 광전기능성소재연구팀
- 3PS-123** A Soft-Imprint Technique for Submicron Structure Fabrication via in-situ Polymerization  
최원목 · 박오욱, 한국과학기술원 생명화학공학과
- 3PS-124** P-Ethoxylate Benzenesulfonate Lithium 염의 합성 및 이를 이용한 고분자 전해질  
허윤정 · 강영구\* · 한규승 · 이창진\*  
 충남대학교 · \*한국화학연구원 광전기능성소재연구팀
- 3PS-125** Emission properties of Ho<sup>3+</sup> in chalcogenide glasses and their potentials for 1.66 μm fiber-optic amplifiers  
이태훈 · 허 중  
 포항공과대학교 신소재공학과
- 3PS-126** Immobilization and Micropatterning of Diacetylene Liposome on Glass Surface  
이상훈 · 심희용 · 안동준 · 안광택\* · 김종만\*\*  
 고려대학교 화공생명공학과  
 \*한국과학기술연구원 생체재료연구센터  
 \*\*한양대학교 응용화학공학과
- 3PS-127** Synthesis and Color Tunable Light-Emitting Cyano-fluorenylvinylene-*alt*-cyanophenylenevinylene Copolymers by Heck Reaction  
 진성호 · 김미연\* · 서황운\* · 제갈영순\*\*  
 부산대학교 화학교육과 · \*부산대학교 화학과  
 \*\*경일대학교 교양학부
- 3PS-128** Poly(3-octylthiophene)-C60 블렌드의 광전도도



및 광기전력 특성 연구

이문재 · 유인선 · 안영주 · 강기욱 · 이창희  
인하대학교 물리학과

- 3PS-129** 고분자 절연체를 사용한 유기 박막 트랜지스터  
강기욱 · 강희영 · 송준호 · 이남현 · 이창희  
인하대학교 물리학과

- 3PS-130** Fluorescent conjugated polyhydroxybenzoxazole for optical sensor material

이진구 · 김영신 · 박원호 · 이택승  
충남대학교 섬유공학과

- 3PS-131** Highly phenyl-substituted fluorene copolymer for light-emitting diode II

박석진 · 정성현 · 김종만\* · 조현남  
한국과학기술연구원 (KIST) 광전자재료센터  
\*한양대학교 화학공학과

- 3PS-132** Fabrication of patterned electroluminescent polymers with soft lithography

박민주 · 최원목 · 박오욱  
한국과학기술원 생명화학공학과

- 3PS-133** Rubbed Polyimide 배향막 및 액정배향의 안정성 연구  
최성현 · 원세라 · 백상현  
경희대학교 환경 · 응용화학부

- 3PS-134** Synthesis and Characterization of Erbium(III)-cored Supramolecular Complexes Containing Light-Harvesting Arrays Based on Porphyrins and New Aryl-Ether Type Dendron for Optical Amplifications  
오재범 · 백경림 · 가재원 · 백남섭  
고진 · 노수균 · 나민국 · 김환규

한남대학교 신기능성 집광소재 연구단 & 고분자공학과

- 3PS-135** Synthesis and photoluminescence properties of erbium(III)-encapsulated hybrid materials via sol-gel process for optical amplifier applications  
차윤희 · 노수균\* · 백남섭\* · 고진\* · 김환규\* · 이진국  
부산대학교 고분자공학과

\*한남대학교 신기능성 집광소재 연구단 & 고분자공학과

- 3PS-136** Photorefractive composite sensitized by CdSe nanoparticles  
박소일 · 박종혁 · 박오욱

한국과학기술원 생명화학공학과

- 3PS-137** Holographic Data Storage in New Poly(silicate ester-co-MMA) Thick Films  
정두희 · 한양규

한양대학교 화학과

- 3PS-138** Synthesis of CdS/Polypyrrole Nanoparticles for Hybrid Photovoltaic Cells  
배기호 · 이희우

서강대학교 화학공학과

### [Flexible Display (I)]

- 3PS-139** Properties of optical grade polycarbonate film  
이기호 · 황희남 · 이한용 · 김인선 · 김성태 · 이영철\*  
(주)아이컴포넌트 · \*한국생산기술연구원

- 3PS-140** Poly carbonate 기판위에 제작한 고효율의 적색 유기 발광 소자  
강희열 · 박경민 · 강기욱 · 이창희  
인하대학교 물리학과

- 3PS-141** Poly ethylene glycol의 광경화 반응을 이용한 SPR 형 바이오센서용 분자링커의 합성 연구

임태훈 · 김진환 · 배진영 · 성관대학교 고분자공학과

- 3PS-142** Microencapsulation of Black and White Pigment Particle Suspension for Electrophoretic Display  
김철암 · 정명주 · 안성덕 · 이용의 · 강승렬 · 서경수

한국전자통신 연구원, 플라스틱표시소자팀

- 3PS-143** Influence of Gate Dielectric Layer on the Mobility of Organic Thin Film Transistors for Flexible Display  
강지훈 · 김지아 · 황상수\* · 홍상미

표상우\*\* · 홍종인 · 주영창\* · 김영관\*\* · 윤도영  
서울대학교 화학부 · \*서울대학교 재료공학부  
\*\*홍익대학교 화학과

- 3PS-144** A Study on a Polyamic Acids Prepared from Functional Diamines containing Lateral Imide Moiety for Vertically Aligned LCD Device

김용운 · 이윤정 · 원종찬 · 이범진\* · 오재민\* · 이미혜  
한국화학연구원 · \*제일모직(주)

- 3PS-145** Synthesis and Characterization of Photosensitive Polyimides with High Degree of Planarization

최성목 · 김동석\* · 최길영 · 이미혜  
한국화학연구원 · \*LG 화학(주)

- 3PS-146** A Study on Negative Type Photosensitive Polyimides with Coumarin Moiety

이무열 · 김정수\* · 김동석\*\* · 김경준\*\* · 최길영 · 이미혜  
한국화학연구원 · \*충남대학교 · \*\*LG화학(주)

### [고분자 나노포토닉스 (I)]

- 3PS-147** Fabrication of Plastic Holey Fibers (PHFs)

박정호 · 신부진 · 김장주  
광주과학기술원 신소재공학과

- 3PS-148** Novel photopolymer using ionomer for recording stability

강형석 · 김원선 · 성시준 · 박정기  
한국과학기술원 생명화학공학과

- 3PS-149** 전도성 고분자를 이용한 농도구배 이중구조형 광기전소자의 특성연구

김중환 · 전재현 · 김정수  
충남대학교 고분자공학과

- 3PS-150** High Performance Antireflection Layer Using Soft-Lithographically induced Surface Relief Gratings

유성중 · 김미정 · 염준호 · 성영은 · 김동유  
광주과학기술원 신소재공학과

- 3PS-151** Toward the better understanding of photoinduced properties on azo polymers I : Relationship between SRG formation and material absorption

김미정 · E. Barmatov\* · 천채민  
신중환\* · 문봉석\* · 김동유

광주과학기술원 신소재공학과

\*삼성종합기술원 E-polymer Lab

- 3PS-152** Toward the better understanding of photoinduced properties on azo polymers II : Effects of azo chromophore contents

천채민 · E. Barmatov\* · 김미정  
신중환\* · 문봉석\* · 김동유

광주과학기술원 신소재공학과

\*삼성종합기술원 E-polymer 연구실

- 3PS-153** Colloid / polyelectrolyte Multilayer Nanocomposites for Antireflecting Surfaces

구혜영 · 이동기 · 유성중 · 김동유  
광주과학기술원 신소재공학과

### [나노구조체의 제조와 응용 (II)]

- 3PS-154** Microemulsion polymerization of polyaniline nanomaterials

장정식 · 하정석  
서울대학교 응용화학부 고분자재료실

- 3PS-155** Novel crystalline supramolecular assemblies of amorphous polypyrrole nanoparticles through surfactant templating  
오준학 · 장정식  
서울대학교 응용화학부
- 3PS-156** Selective fabrication of carbon nanocapsule and mesocellular foam by surface-modified colloidal silica templating  
장정식 · 임병권  
서울대학교 응용화학부
- 3PS-157** Direct method for nanoporous  $\text{TiO}_2$  monolayer prepared from polymeric nanoparticle monolayer as template  
조윤희 · 양정은 · 이재석  
광주과학기술원 신소재공학과
- 3PS-158** Zinc Dimethacrylate/Elastomer 나노복합체의 가교구조-물성 연구  
진원섭 · 나창운 · 이종문 · 김완두\*  
전북대학교 고분자공학과 · \*한국기체연구원
- 3PS-159** Reaction Kinetics and Physical Properties of Polyurethane/Clay Nanocomposites  
우원별 · 김대수, 충북대학교 화학공학과
- 3PS-160** Macromolecular Templating Approach for the Synthesis of Hydrothermally Stable Mesoporous Organosilicas with High Periodicity and Thick Framework Wall  
조은별 · 차국현\*  
삼성종합기술원 · \*서울대학교 응용화학부
- 3PS-161** Preparation and Characterization of Periodic Mesoporous Organosilicas(PMOs) Thin films  
박지용 · 조원제\* · 하창식  
부산대학교 고분자공학과 · \*부산대학교 고분자공학과
- 3PS-162** Morphology and Flame Retardancy of PP Nanocomposites  
이상욱 · 이성구 · 이재홍 · 최길영  
한국화학연구원 화학소재연구부
- 3PS-163** Ionic group effect on the micellization of polystyrene based  
오성화 · 김준섭 · 유정아\*  
조선대학교 고분자공학과  
\*조선대학교 과학교육학부(화학)
- 3PS-164** 용액 농도에 따른 THF/ $\text{H}_2\text{O}$  용액 내에서의 P(S-co-MANa), P(S-co-ITANa) 그리고 P(S-co-SSNa) 아이오노머의 모폴로지 변화  
오성화 · 김지영 · 김준섭 · 유정아\*  
조선대학교 고분자공학과  
\*조선대학교 과학교육학부(화학)
- 3PS-165** Overcoming the height limit of vertically oriented cylindrical microdomains in block copolymer thin film  
정운용 · 류두열 · 고동한  
김진곤 · Thomas P. Russell\*  
포항공대 화학과 · \*U. Mass, USA
- 3PS-166** Zinc Oxide Nanopatterns Fabricated from Monolayer Films of Diblock Copolymer Micelles  
유성일 · 오영선 · 박해웅 · Anh Tuan Le · 손병혁  
포항공과대학교 신소재공학과
- 3PS-167** Fabrication of Nano-Structures Using a Monolayer Film of Diblock Copolymer Micelles as an Etching Mask  
윤상현 · 유승민 · 최정민 · 박대호 · 손병혁  
포항공과대학교 신소재공학과
- 3PS-168** Preparation of copolyester nanofiber by electrospinning  
김영근 · 이상철 · 정영규\* · 조원호\*  
금오공과대학교 신소재시스템공학부  
\*서울대학교 재료공학부

- 3PS-169** Dispersion and characterization of nylon6/single wall carbon nanotubes(SWNTs) composites  
김성훈 · 김영근 · 민병길 · 이상철 · Satish Kumar\*  
금오공과대학교 신소재시스템공학부  
\*School of Textile and Fiber Engineering, Georgia Institute of Technology
- 3PS-170** Nanoreactor from self-assembly of Y-shape molecules  
이준동 · 이명수  
연세대학교 초분자 나노조립체 연구단
- 3PS-171** A Study on the Structure of mono- and di-Alkylamine Intercalated into Layered  $\alpha$ -Zirconium Phosphate  
하봉우 · 차국현  
서울대학교 응용화학부
- 3PS-172** Preparation of High Molecular Weight Atactic Poly(vinyl alcohol) Nanoparticles by Water-in-oil Emulsion System  
임병열 · 박찬식 · 류원석  
영남대학교 섬유패션학부
- 3PS-173** Nanohybrid for Phenoxysynthetic Layered Silicate using Hydrothermal Crystallization  
김선영 · 공도일 · 박찬연  
포항공대 화학과 고분자연구소
- 3PS-174** Formation of Triblock Copolymer-like Clusters in Functionalized Polystyrene/Polyisoprene Blends via Ionic Interactions  
박희준 · 허 준 · 김진형 · 조원호 · 김정안\*  
서울대학교 재료공학부 · \*한국과학기술연구원
- 3PS-175** Preparation of Low-k Nanoporous Thin Films from Porogen Grafted Poly (methylsilsesquioxane) PMSSQ  
차봉준 · 이진규\* · 차국현  
서울대학교 응용화학부 · \*서울대학교 화학부
- 3PS-176** Photo-physical Characterization of Polyfluorene / Clay Nanocomposite  
박종혁 · 임용택 · 박오욱 · 김영철\* · 김재경\* · 유재웅\*  
한국과학기술원 생명화학공학과  
\*한국과학기술연구원 광전자재료연구센터

## [자기조립 분자 및 고분자막 (I)]

- 3PS-177** Preparation of Self-assembled Discotic Liquid Crystals Formed by Intermolecular Hydrogen Bonding  
이혜진 · 이준협 · 이승준 · 장지선 · 조재영  
서울대학교 응용화학부
- 3PS-178** Self-assembly of rod-coil molecule at the air-water interface  
정봉훈 · 장태현  
포항공과대학교
- 3PS-179** Ordered Microporous film by solvent evaporation and spin coating  
박민수 · 김진곤 · 이동규\*  
포항공과대학교 화학공학과 고분자연구소  
\*경북대학교 화학과
- 3PS-180** 용액 안 폴리스타이렌 아이오노머의 나노크기 입자에 대한 용매의 영향  
오성화 · 김지영 · 김준섭 · 유정아\*  
조선대학교 고분자공학과  
\*조선대학교 과학교육학부(화학)
- 3PS-181** Surface Ordering of Supramolecular Dendrimer in Ultrathin Films  
윤동기 · 이수립 · 정희태  
한국과학기술원 생명화학공학과
- 3PS-182** Influences of Spreading Solvents on Langmuir Monolayers and Langmuir-Blodgett Films of PS-

- b*-P2VP      Gangyao Wen · 정봉훈 · 장태현  
포항공과대학교
- 3PS-183** Preparation of Vertically Heterostuctural Multi-layer Micropatterns Using Patterned Multilayer Templates      장홍석 · 김상철 · 차국현  
서울대학교 응용화학부
- 3PS-184** Dewetting Kinetics of a PVP Overlayer on a PS Layer of Different Molecular Weight      강희만 · 이승현\* · 김상철  
차국현 · Edward J. Kramer\*  
서울대학교 응용화학부  
\*Materials Research Laboratory,  
University of California, Santa Barbara
- 3PS-185** Modification and Characterization of Nafion Surface for Direct Methanol Fuel Cell (DMFC)      김현유 · 이동규 · 차국현, 서울대학교 응용화학부
- 3PS-186** Synthesis and Nanostructure of Self-Assembled Amphiphilic Liquid Crystals      이수원 · 윤동기 · 정희태, KAIST
- 3PS-187** Preparation and Photoreaction of Organogels from Polar Polycatenar-Type Molecules Containing Chalcone Moieties      임거산 · 장지영  
서울대학교 재료공학부
- 3PS-188** Preparation and Polymerization of Fibers from Disklike Trisamides in THF/*n*-alkane      이승주 · 장지영, 서울대학교 재료공학부
- 3PS-189** Preparation of nickel nanodots by self-assembly of block copolymer thin films      최남욱 · 신규순 · 이춘수  
조재영 · Thomas P. Russell\*  
서울대학교 응용화학부  
\*University of Massachusetts
- 3PS-190** Self-assembly of benzimidazole-containing rodcoil molecules      서명은 · 김상윤  
한국과학기술원 화학과, 분자과학사업단(BK21) & 기능성고분자연구센터
- 3PS-191** Reversible Self-Assembly of Liquid Crystalline Gold Nanoparticle      인인식 · 김상윤  
한국과학기술원 화학과 분자과학사업단 (BK21) & 기능성고분자연구센터
- 3PS-192** Phase Separation Prediction method in membrane formation using Monte Carlo simulation technique      장정규 · 박호범 · 이영무  
한양대학교 공과대학 응용화학공학부 분리막연구실
- 3PS-193** Effect of Surface Structure on Hybridization of Oligonucleotides in DNA Chip      송은하 · 조길원  
포항공과대학교 화학공학과

## 색인표

|             |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 가재원 3PS-116 | 강승열 2PS-84  | 강희영 3PS-129 | 권순기 2PS-164 | 김공수 1PS-18  |
| 가재원 3PS-134 | 강승열 2PS-85  | 강희영 3PS-140 | 권오형 1PS-161 | 김관영 1PS-96  |
| 가재원 L8-4    | 강승열 2PS-94  | 고동한 3PS-165 | 권오형 P10-1   | 김관영 3PS-107 |
| 강기욱 3PS-128 | 강승열 2PS-95  | 고동한 L5-5    | 권용구 2PS-181 | 김관우 1PS-182 |
| 강기욱 3PS-129 | 강승환 3PS-120 | 고동한 P6-2    | 권용구 2PS-182 | 김관우 P11-5   |
| 강기욱 3PS-140 | 강승훈 2PS-134 | 고동현 1PS-172 | 권진욱 1PS-49  | 김관우 P11-6   |
| 강길선 1PS-145 | 강영구 1PS-141 | 고영관 2PS-184 | 권태경 1PS-177 | 김광수 P2-5    |
| 강길선 1PS-146 | 강영구 3PS-122 | 고 진 3PS-116 | 권해용 2PS-59  | 김광웅 2PS-37  |
| 강길선 1PS-147 | 강영구 3PS-124 | 고 진 3PS-134 | 권해용 3PS-95  | 김광웅 3PS-10  |
| 강길선 1PS-148 | 강영구 P8-8    | 고 진 3PS-135 | 금종각 1PS-179 | 김광웅 3PS-11  |
| 강길선 1PS-150 | 강용수 P3-6    | 고 진 L8-4    | 금중환 3PS-149 | 김광웅 3PS-12  |
| 강길선 1PS-175 | 강용수 P3-7    | 고해승 1PS-128 | 기창도 1PS-8   | 김광웅 L1-1    |
| 강길선 1PS-176 | 강은주 2PS-132 | 고해승 2PS-102 | 길명섭 1PS-183 | 김광진 1PS-177 |
| 강길선 2PS-108 | 강은희 2PS-7   | 고흥조 2PS-156 | 길명섭 P11-1   | 김광희 P2-14   |
| 강길선 2PS-109 | 강인규 1PS-153 | 공도일 3PS-173 | 길명섭 P11-6   | 김국지 2PS-177 |
| 강길선 2PS-110 | 강인규 1PS-161 | 공도일 P6-12   | 길희주 1PS-146 | 김기엽 1PS-67  |
| 강길선 2PS-111 | 강인규 2PS-125 | 공명선 1PS-72  | 길희주 1PS-148 | 김기현 1PS-92  |
| 강길선 2PS-112 | 강인규 P10-1   | 공명선 2PS-101 | 길희주 P10-7   | 김기홍 2PS-169 |
| 강길선 2PS-113 | 강인남 L7-3    | 공명선 2PS-98  | 김 일 1PS-58  | 김기환 1PS-127 |
| 강길선 2PS-114 | 강재욱 P8-7    | 공진우 3PS-43  | 김준경 2PS-80  | 김기환 2PS-105 |
| 강길선 2PS-115 | 강정식 L5-6    | 공진우 3PS-45  | 김태송 L9-4    | 김낙중 2PS-21  |
| 강길선 2PS-116 | 강정필 2PS-182 | 공진우 3PS-46  | 김형준 L9-4    | 김대수 2PS-193 |
| 강길선 2PS-117 | 강종민 3PS-115 | 공진우 3PS-47  | 김갑식 P6-5    | 김대수 3PS-159 |
| 강길선 2PS-118 | 강준길 L8-1    | 공현철 1PS-11  | 김갑진 1PS-28  | 김대수 3PS-30  |
| 강길선 2PS-133 | 강지훈 3PS-143 | 곽소정 P10-4   | 김갑진 1PS-31  | 김대수 3PS-31  |
| 강길선 P10-5   | 강지훈 P7-1    | 곽순중 3PS-11  | 김갑진 1PS-82  | 김대수 3PS-54  |
| 강길선 P10-6   | 강진호 2PS-168 | 곽순중 L7-4    | 김갑진 1PS-84  | 김대식 3PS-43  |
| 강길선 P10-7   | 강진호 2PS-194 | 곽승엽 P1-3    | 김갑진 1PS-89  | 김대식 3PS-44  |
| 강덕원 1PS-107 | 강진호 P2-12   | 곽창훈 2PS-12  | 김건형 1PS-158 | 김대식 3PS-45  |
| 강두환 2PS-8   | 강태수 2PS-155 | 곽현욱 L9-3    | 김건형 1PS-159 | 김대식 3PS-73  |
| 강병일 P3-5    | 강필수 3PS-13  | 구본원 L7-3    | 김건형 1PS-160 | 김대식 P6-8    |
| 강복기 1PS-145 | 강한샘 1PS-142 | 구영권 1PS-143 | 김건형 1PS-6   | 김대철 2PS-31  |
| 강복기 1PS-146 | 강한샘 2PS-153 | 구자승 2PS-33  | 김건형 1PS-9   | 김대배 3PS-28  |
| 강복기 1PS-147 | 강현민 P3-8    | 구자필 1PS-63  | 김건형 2PS-169 | 김덕준 1PS-13  |
| 강복기 1PS-148 | 강현숙 1PS-142 | 구혜영 3PS-153 | 김건형 3PS-174 | 김덕준 3PS-5   |
| 강복기 1PS-150 | 강현숙 2PS-153 | 국승은 3PS-87  | 김경만 1PS-134 | 김도환 1PS-32  |
| 강복기 2PS-133 | 강호립 3PS-89  | 권경아 2PS-142 | 김경만 3PS-82  | 김도현 L5-2    |
| 강복기 P10-7   | 강호중 2PS-33  | 권경원 1PS-97  | 김경자 1PS-175 | 김도현 L9-5    |
| 강상욱 P3-7    | 강호중 2PS-55  | 권경원 P6-7    | 김경자 1PS-176 | 김도환 1PS-61  |
| 강석훈 2PS-144 | 강호중 2PS-56  | 권기영 2PS-173 | 김경준 3PS-146 | 김동국 3PS-76  |
| 강선웅 3PS-103 | 강호중 2PS-57  | 권미숙 1PS-57  | 김경훈 1PS-125 | 김동국 P6-6    |
| 강성원 1PS-116 | 강휘원 2PS-106 | 권미연 1PS-184 | 김공수 1PS-129 | 김동석 3PS-145 |
| 강성훈 3PS-19  | 강희경 P8-8    | 권병훈 3PS-117 | 김공수 1PS-130 | 김동석 3PS-146 |
| 강승렬 3PS-142 | 강희만 3PS-184 | 권순기 1PS-138 | 김공수 1PS-131 | 김동욱 P8-8    |

|             |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 김동유 2PS-163 | 김범호 1PS-117 | 김상철 L5-1    | 김소현 1PS-194 | 김영철 2PS-194 |
| 김동유 2PS-165 | 김범호 1PS-118 | 김상태 L1-8    | 김수동 1PS-79  | 김영철 3PS-176 |
| 김동유 3PS-150 | 김병각 2PS-42  | 김상현 1PS-169 | 김수일 3PS-88  | 김영철 P2-12   |
| 김동유 3PS-151 | 김병규 1PS-34  | 김상현 3PS-97  | 김수일 P10-2   | 김영택 1PS-92  |
| 김동유 3PS-152 | 김병규 2PS-100 | 김석제 1PS-141 | 김수한 2PS-98  | 김영택 2PS-160 |
| 김동유 3PS-153 | 김병규 2PS-60  | 김석제 1PS-60  | 김수한 P3-2    | 김영하 1PS-163 |
| 김동유 L9-10   | 김병규 2PS-61  | 김석호 1PS-90  | 김수현 1PS-163 | 김영하 2PS-122 |
| 김동유 P3-13   | 김병규 2PS-68  | 김석호 2PS-46  | 김수현 2PS-122 | 김영하 2PS-124 |
| 김동유 P3-14   | 김병규 2PS-97  | 김선남 1PS-127 | 김수현 2PS-124 | 김영하 3PS-96  |
| 김동익 2PS-122 | 김병규 2PS-99  | 김선남 2PS-105 | 김수현 2PS-37  | 김영하 3PS-98  |
| 김동익 3PS-101 | 김병규 3PS-83  | 김선미 2PS-10  | 김수현 3PS-96  | 김영하 L10-3   |
| 김동익 3PS-96  | 김병규 P3-10   | 김선미 2PS-11  | 김수현 P1-1    | 김영하 P1-1    |
| 김동준 2PS-70  | 김병수 1PS-163 | 김선영 3PS-173 | 김수형 2PS-79  | 김영호 1PS-82  |
| 김명기 2PS-190 | 김병수 2PS-122 | 김선옥 1PS-2   | 김숙경 3PS-114 | 김영호 1PS-83  |
| 김명기 2PS-191 | 김병수 2PS-129 | 김선옥 3PS-8   | 김승렬 L4-6    | 김영호 3PS-37  |
| 김명덕 3PS-59  | 김병수 3PS-100 | 김선화 1PS-150 | 김승빈 L5-4    | 김영훈 L7-6    |
| 김명덕 3PS-60  | 김병수 3PS-101 | 김선화 2PS-112 | 김승수 2PS-119 | 김오승 1PS-78  |
| 김명준 1PS-71  | 김병수 3PS-103 | 김성근 1PS-35  | 김승수 2PS-123 | 김완두 3PS-158 |
| 김명준 1PS-72  | 김병수 3PS-96  | 김성수 1PS-119 | 김승수 3PS-104 | 김완영 3PS-28  |
| 김명준 1PS-99  | 김병수 P10-4   | 김성수 2PS-190 | 김승수 3PS-105 | 김용권 L9-5    |
| 김명훈 1PS-47  | 김병식 2PS-183 | 김성수 2PS-191 | 김승수 3PS-108 | 김용석 1PS-56  |
| 김목연 P8-5    | 김병주 1PS-105 | 김성수 2PS-192 | 김승수 3PS-109 | 김용운 3PS-144 |
| 김무겸 P11-4   | 김병주 1PS-114 | 김성수 3PS-84  | 김시경 2PS-75  | 김용원 1PS-55  |
| 김문수 3PS-121 | 김병주 1PS-190 | 김성은 1PS-24  | 김 신 P6-7    | 김용철 3PS-32  |
| 김문호 2PS-29  | 김병철 2PS-13  | 김성일 3PS-63  | 김연규 L1-6    | 김용철 3PS-33  |
| 김미라 3PS-18  | 김병춘 2PS-87  | 김성중 2PS-73  | 김연수 2PS-58  | 김용환 3PS-20  |
| 김미선 1PS-142 | 김보성 L7-3    | 김성철 1PS-162 | 김연수 3PS-56  | 김우년 2PS-23  |
| 김미선 2PS-155 | 김보영 3PS-67  | 김성철 1PS-164 | 김연수 3PS-60  | 김우년 2PS-67  |
| 김미연 3PS-127 | 김보현 1PS-143 | 김성철 1PS-169 | 김영관 3PS-143 | 김우년 P6-13   |
| 김미정 2PS-163 | 김봉수 2PS-28  | 김성철 1PS-67  | 김영관 P7-1    | 김우식 2PS-2   |
| 김미정 3PS-150 | 김사라 L4-3    | 김성철 1PS-87  | 김영근 3PS-168 | 김우식 2PS-3   |
| 김미정 3PS-151 | 김상목 1PS-14  | 김성철 3PS-53  | 김영근 3PS-169 | 김우식 2PS-6   |
| 김미정 3PS-152 | 김상수 3PS-100 | 김성태 1PS-71  | 김영대 1PS-40  | 김원경 3PS-63  |
| 김미정 L9-10   | 김상우 1PS-73  | 김성태 1PS-72  | 김영미 1PS-106 | 김원선 3PS-148 |
| 김미정 P3-14   | 김상우 1PS-88  | 김성태 1PS-99  | 김영미 1PS-191 | 김윤준 1PS-27  |
| 김민상 3PS-68  | 김상옥 1PS-48  | 김성태 3PS-139 | 김영민 2PS-8   | 김윤진 1PS-97  |
| 김민섭 1PS-183 | 김상율 1PS-20  | 김성태 L7-4    | 김영백 2PS-82  | 김윤진 1PS-98  |
| 김민성 2PS-78  | 김상율 1PS-25  | 김성현 1PS-77  | 김영백 3PS-49  | 김윤환 L11-3   |
| 김민수 2PS-141 | 김상율 1PS-26  | 김성훈 1PS-184 | 김영수 2PS-74  | 김윤희 1PS-138 |
| 김민수 2PS-60  | 김상율 1PS-27  | 김성훈 1PS-185 | 김영수 2PS-92  | 김윤희 1PS-171 |
| 김민우 2PS-2   | 김상율 3PS-190 | 김성훈 1PS-78  | 김영수 3PS-61  | 김윤희 2PS-164 |
| 김민우 2PS-3   | 김상율 3PS-191 | 김성훈 2PS-50  | 김영수 3PS-79  | 김은경 1PS-93  |
| 김배중 2PS-9   | 김상율 3PS-9   | 김성훈 2PS-51  | 김영수 3PS-80  | 김은경 2PS-149 |
| 김범수 1PS-34  | 김상율 L1-6    | 김성훈 2PS-9   | 김영신 3PS-130 | 김은경 P8-8    |
| 김범용 1PS-52  | 김상철 2PS-187 | 김성훈 3PS-169 | 김영준 1PS-13  | 김은미 3PS-86  |
| 김범용 1PS-86  | 김상철 3PS-183 | 김성훈 L11-5   | 김영준 3PS-5   | 김은정 2PS-109 |
| 김범중 1PS-176 | 김상철 3PS-184 | 김세훈 3PS-117 | 김영철 2PS-168 | 김은정 2PS-111 |
| 김범진 1PS-7   | 김상철 3PS-20  | 김소현 1PS-193 | 김영철 2PS-179 | 김은정 2PS-116 |

|     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |
|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|
| 김은정 | P10-6   | 김정엽 | 2PS-158 | 김중경 | L9-2    | 김진환 | 1PS-80  | 김학용 | P11-1   |
| 김은희 | 2PS-97  | 김정은 | 2PS-34  | 김중현 | 1PS-10  | 김진환 | 2PS-135 | 김학용 | P11-3   |
| 김인선 | 3PS-139 | 김정은 | 2PS-39  | 김중현 | 1PS-11  | 김진환 | 2PS-146 | 김학용 | P11-5   |
| 김인선 | L7-4    | 김정호 | 3PS-22  | 김중현 | 1PS-114 | 김진환 | 2PS-62  | 김학용 | P11-6   |
| 김 일 | 1PS-14  | 김정훈 | 2PS-113 | 김중현 | L4-6    | 김진환 | 2PS-63  | 김한수 | 3PS-65  |
| 김 일 | 1PS-187 | 김정훈 | 2PS-114 | 김중현 | P3-1    | 김진환 | 3PS-141 | 김혜영 | 2PS-45  |
| 김 일 | 2PS-12  | 김정훈 | 2PS-118 | 김지아 | 3PS-143 | 김 찬 | L11-3   | 김혁수 | 2PS-54  |
| 김 일 | 2PS-17  | 김제범 | 1PS-172 | 김지아 | P7-1    | 김채규 | 2PS-93  | 김 현 | 2PS-66  |
| 김 일 | 2PS-174 | 김종만 | 2PS-131 | 김지영 | 3PS-164 | 김철기 | 1PS-144 | 김 현 | P6-10   |
| 김 일 | 2PS-176 | 김종만 | 3PS-112 | 김지영 | 3PS-180 | 김철암 | 2PS-94  | 김현미 | 2PS-186 |
| 김 일 | 3PS-13  | 김종만 | 3PS-119 | 김지은 | 2PS-131 | 김철암 | 2PS-95  | 김현석 | 1PS-55  |
| 김 일 | 3PS-14  | 김종만 | 3PS-126 | 김지은 | 2PS-163 | 김철암 | 3PS-142 | 김현석 | 1PS-56  |
| 김 일 | 3PS-15  | 김종만 | 3PS-131 | 김지현 | 1PS-10  | 김철환 | 2PS-94  | 김현석 | 1PS-60  |
| 김일권 | 2PS-122 | 김종민 | 1PS-147 | 김지혜 | 3PS-72  | 김철환 | 2PS-95  | 김현유 | 3PS-185 |
| 김장주 | 2PS-163 | 김종민 | P10-7   | 김지홍 | 1PS-13  | 김철환 | P7-2    | 김현일 | 1PS-119 |
| 김장주 | 2PS-165 | 김종복 | 2PS-162 | 김지홍 | 3PS-5   | 김철희 | 1PS-128 | 김현일 | 3PS-84  |
| 김장주 | 3PS-147 | 김종상 | 2PS-178 | 김지희 | 3PS-10  | 김철희 | 2PS-102 | 김형선 | 1PS-138 |
| 김장주 | P3-13   | 김종석 | 2PS-189 | 김지희 | 3PS-11  | 김철희 | 2PS-86  | 김형수 | 2PS-146 |
| 김장주 | P8-1    | 김종승 | 2PS-98  | 김지희 | 3PS-12  | 김철희 | 2PS-93  | 김형일 | 3PS-66  |
| 김장주 | P8-7    | 김종욱 | P3-3    | 김지희 | L1-1    | 김철희 | 2PS-96  | 김형일 | P2-6    |
| 김장훈 | 3PS-72  | 김종원 | 2PS-52  | 김진곤 | 1PS-133 | 김 탁 | 3PS-13  | 김형준 | P11-1   |
| 김재경 | 2PS-179 | 김종원 | 2PS-71  | 김진곤 | 2PS-40  | 김태근 | 3PS-43  | 김형중 | 2PS-192 |
| 김재경 | 3PS-176 | 김종학 | 3PS-40  | 김진곤 | 2PS-65  | 김태근 | 3PS-44  | 김형중 | 2PS-44  |
| 김재경 | 3PS-7   | 김종학 | P3-6    | 김진곤 | 2PS-71  | 김태근 | 3PS-46  | 김환건 | 2PS-155 |
| 김재곤 | 2PS-17  | 김종학 | P3-7    | 김진곤 | 2PS-72  | 김태근 | 3PS-47  | 김환건 | 3PS-21  |
| 김재필 | 1PS-16  | 김주영 | 2PS-185 | 김진곤 | 3PS-165 | 김태욱 | P6-8    | 김환규 | 3PS-116 |
| 김재필 | 1PS-17  | 김주영 | 2PS-186 | 김진곤 | 3PS-179 | 김태은 | 1PS-173 | 김환규 | 3PS-118 |
| 김재필 | P8-7    | 김주영 | L1-7    | 김진곤 | L5-5    | 김태호 | 2PS-14  | 김환규 | 3PS-134 |
| 김재현 | 2PS-38  | 김주현 | 2PS-157 | 김진곤 | P2-4    | 김태희 | 3PS-88  | 김환규 | 3PS-135 |
| 김재호 | L5-6    | 김준경 | 1PS-100 | 김진곤 | P6-1    | 김태희 | 3PS-90  | 김환규 | L8-4    |
| 김재홍 | 2PS-147 | 김준경 | 2PS-13  | 김진곤 | P6-11   | 김태희 | P10-2   | 김환규 | P8-4    |
| 김재홍 | 2PS-148 | 김준경 | 2PS-55  | 김진곤 | P6-2    | 김택현 | 1PS-89  | 김환기 | 2PS-56  |
| 김재홍 | 2PS-150 | 김준경 | 2PS-67  | 김진곤 | P6-3    | 김필수 | 1PS-137 | 김환기 | 2PS-57  |
| 김재홍 | 2PS-152 | 김준경 | 3PS-51  | 김진국 | 2PS-49  | 김학권 | 2PS-57  | 김환철 | 1PS-186 |
| 김재환 | 3PS-84  | 김준경 | P6-13   | 김진모 | 1PS-179 | 김학용 | 1PS-103 | 김환철 | 1PS-188 |
| 김정규 | 2PS-19  | 김준섭 | 2PS-32  | 김진모 | 3PS-35  | 김학용 | 1PS-144 | 김환철 | 1PS-189 |
| 김정수 | 1PS-59  | 김준섭 | 2PS-35  | 김진백 | 2PS-154 | 김학용 | 1PS-180 | 김효갑 | 2PS-55  |
| 김정수 | 3PS-146 | 김준섭 | 2PS-36  | 김진석 | 3PS-6   | 김학용 | 1PS-181 | 김효주 | 1PS-173 |
| 김정수 | 3PS-149 | 김준섭 | 3PS-163 | 김진석 | 3PS-7   | 김학용 | 1PS-182 | 김훈정 | 1PS-93  |
| 김정안 | 1PS-6   | 김준섭 | 3PS-164 | 김진영 | 1PS-16  | 김학용 | 1PS-183 | 김희봉 | 3PS-50  |
| 김정안 | 2PS-33  | 김준섭 | 3PS-180 | 김진우 | P3-10   | 김학용 | 1PS-186 | 김희준 | P3-15   |
| 김정안 | 2PS-57  | 김준수 | 2PS-26  | 김진웅 | 1PS-126 | 김학용 | 1PS-188 | 나민국 | 3PS-134 |
| 김정안 | 3PS-10  | 김준수 | 2PS-27  | 김진학 | 1PS-76  | 김학용 | 1PS-189 | 나민국 | L8-4    |
| 김정안 | 3PS-11  | 김준수 | 2PS-75  | 김진호 | 1PS-119 | 김학용 | 1PS-74  | 나석현 | 1PS-159 |
| 김정안 | 3PS-12  | 김준영 | 2PS-50  | 김진화 | 3PS-102 | 김학용 | 2PS-127 | 나재운 | 1PS-151 |
| 김정안 | 3PS-174 | 김준영 | 2PS-51  | 김진환 | 1PS-43  | 김학용 | 2PS-128 | 나재운 | 1PS-174 |
| 김정안 | L1-1    | 김준호 | 1PS-40  | 김진환 | 1PS-64  | 김학용 | 2PS-188 | 나재운 | 2PS-103 |
| 김정애 | 1PS-149 | 김준호 | L5-2    | 김진환 | 1PS-75  | 김학용 | L11-2   | 나재운 | 3PS-88  |

|     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |
|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|
| 나재운 | 3PS-90  | 류두열 | 2PS-40  | 민병각 | 1PS-140 | 박민주 | 3PS-132 | 박영환 | 2PS-132 |
| 나재운 | P10-2   | 류두열 | 2PS-72  | 민병각 | 1PS-53  | 박병우 | 1PS-88  | 박영환 | 2PS-59  |
| 나종호 | 3PS-130 | 류두열 | 3PS-165 | 민병길 | 3PS-169 | 박상국 | 3PS-103 | 박오옥 | 2PS-29  |
| 나창운 | 1PS-85  | 류두열 | P2-4    | 민병길 | P3-9    | 박상미 | 2PS-86  | 박오옥 | 3PS-123 |
| 나창운 | 2PS-170 | 류두열 | P6-1    | 민병렬 | P3-6    | 박상미 | 2PS-96  | 박오옥 | 3PS-132 |
| 나창운 | 2PS-178 | 류범영 | 1PS-152 | 민병무 | 1PS-193 | 박상민 | 1PS-96  | 박오옥 | 3PS-136 |
| 나창운 | 3PS-158 | 류석철 | 2PS-73  | 민병무 | 1PS-194 | 박상언 | L4-9    | 박오옥 | 3PS-176 |
| 남경구 | 1PS-68  | 류석철 | 3PS-52  | 민병무 | L11-6   | 박상엽 | 1PS-162 | 박오옥 | L9-8    |
| 남경구 | 1PS-70  | 류성희 | 2PS-82  | 민성규 | 2PS-180 | 박상준 | 3PS-26  | 박완용 | 1PS-69  |
| 남다운 | 3PS-108 | 류승열 | 3PS-117 | 박민  | 1PS-100 | 박상훈 | 2PS-57  | 박용영 | P11-4   |
| 남다운 | 3PS-109 | 류승훈 | 1PS-65  | 박민  | 2PS-13  | 박석진 | 2PS-161 | 박용인 | 1PS-60  |
| 남병욱 | 2PS-47  | 류원석 | 1PS-149 | 박민  | 2PS-67  | 박석진 | 2PS-162 | 박용학 | L4-3    |
| 남영식 | 1PS-192 | 류원석 | 1PS-17  | 박민  | 2PS-80  | 박석진 | 3PS-131 | 박원호 | 1PS-192 |
| 남영식 | 1PS-193 | 류원석 | 3PS-172 | 박강호 | L5-2    | 박선영 | 3PS-69  | 박원호 | 1PS-193 |
| 남영식 | 1PS-194 | 류원석 | P11-2   | 박경미 | 1PS-115 | 박선재 | 1PS-43  | 박원호 | 1PS-194 |
| 남우석 | 1PS-73  | 류원석 | P11-6   | 박경민 | 3PS-140 | 박성규 | L7-6    | 박원호 | 2PS-76  |
| 남우석 | 1PS-88  | 류정용 | 3PS-20  | 박광수 | 2PS-78  | 박성수 | 1PS-90  | 박원호 | 2PS-77  |
| 남재도 | 2PS-58  | 류주환 | 1PS-46  | 박광수 | 2PS-79  | 박성준 | P3-15   | 박원호 | 3PS-130 |
| 남재도 | 3PS-56  | 류주환 | 1PS-79  | 박기동 | 1PS-171 | 박성진 | L9-2    | 박원호 | L11-6   |
| 남재도 | 3PS-57  | 류지현 | 1PS-124 | 박기동 | 1PS-172 | 박성해 | 3PS-18  | 박은경 | 1PS-154 |
| 남재도 | 3PS-58  | 류현수 | 1PS-22  | 박기동 | 1PS-173 | 박소일 | 3PS-136 | 박은수 | P3-15   |
| 남재도 | 3PS-59  | 류희창 | 1PS-73  | 박기동 | L10-3   | 박수영 | 1PS-51  | 박은주 | 3PS-1   |
| 남재도 | 3PS-60  | 류희창 | 1PS-88  | 박기숙 | 2PS-109 | 박수영 | 1PS-54  | 박은주 | L1-5    |
| 남재도 | 3PS-81  | 마성민 | L8-4    | 박기숙 | 2PS-110 | 박수영 | 3PS-117 | 박응제 | 2PS-141 |
| 남중현 | 3PS-59  | 마성원 | 2PS-37  | 박기숙 | 2PS-111 | 박수영 | P1-1    | 박이순 | 2PS-136 |
| 남중희 | 1PS-177 | 마승락 | 1PS-60  | 박기숙 | P10-6   | 박수진 | 1PS-101 | 박이순 | 2PS-138 |
| 남행우 | 2PS-93  | 마영대 | 3PS-71  | 박기호 | 3PS-39  | 박수진 | 1PS-102 | 박인규 | 3PS-86  |
| 노명도 | 1PS-64  | 마영태 | 3PS-51  | 박기호 | P2-2    | 박수진 | 1PS-103 | 박인규 | 3PS-87  |
| 노석균 | 1PS-12  | 맹만  | 1PS-153 | 박기홍 | 1PS-16  | 박수진 | 1PS-104 | 박인규 | 3PS-88  |
| 노석균 | 1PS-5   | 명범영 | 1PS-15  | 박기홍 | 1PS-17  | 박수진 | 1PS-105 | 박인규 | 3PS-89  |
| 노수균 | 3PS-118 | 명인혜 | L1-5    | 박기홍 | 2PS-5   | 박수진 | 1PS-106 | 박인규 | P10-2   |
| 노수균 | 3PS-134 | 명재성 | 1PS-19  | 박기홍 | 2PS-9   | 박수진 | 1PS-182 | 박인환 | 1PS-134 |
| 노수균 | 3PS-135 | 명희수 | 1PS-59  | 박대호 | 3PS-167 | 박수진 | 1PS-190 | 박인환 | 3PS-82  |
| 노수균 | L8-4    | 목진규 | 2PS-185 | 박덕하 | 2PS-2   | 박수진 | 1PS-191 | 박일규 | 1PS-165 |
| 노영창 | 1PS-140 | 문대규 | L7-2    | 박동혁 | 1PS-143 | 박수진 | 1PS-52  | 박일규 | 1PS-167 |
| 노영창 | 1PS-154 | 문대규 | L7-6    | 박두진 | 2PS-163 | 박수진 | 1PS-74  | 박일수 | 2PS-19  |
| 노영창 | 1PS-157 | 문명성 | 1PS-71  | 박두진 | 2PS-165 | 박수진 | 1PS-85  | 박일현 | 2PS-28  |
| 노영창 | 1PS-53  | 문명성 | 1PS-72  | 박두진 | P3-13   | 박수진 | 1PS-86  | 박일현 | 3PS-32  |
| 노용영 | 2PS-165 | 문무성 | 1PS-125 | 박명국 | 2PS-135 | 박수진 | 2PS-188 | 박일현 | 3PS-33  |
| 노인섭 | 2PS-132 | 문봉석 | 3PS-151 | 박명국 | 2PS-146 | 박수진 | P2-3    | 박재석 | 1PS-90  |
| 노정균 | 3PS-16  | 문봉석 | 3PS-152 | 박명철 | 1PS-68  | 박수진 | P3-4    | 박재석 | 2PS-46  |
| 능운  | 3PS-33  | 문상철 | 1PS-54  | 박명철 | 1PS-70  | 박수현 | 2PS-5   | 박재현 | P2-1    |
| 도이미 | L7-1    | 문성철 | 2PS-53  | 박문정 | L4-8    | 박승배 | 2PS-160 | 박재홍 | P3-9    |
| 라병주 | P11-4   | 문현태 | 3PS-102 | 박문향 | P10-4   | 박연흠 | 1PS-9   | 박정기 | 2PS-107 |
| 라영민 | P11-3   | 문혜경 | 2PS-7   | 박미란 | 3PS-93  | 박영수 | 1PS-127 | 박정기 | 2PS-139 |
| 류동일 | 1PS-186 | 민병길 | L4-4    | 박민수 | 2PS-65  | 박영수 | 2PS-105 | 박정기 | 3PS-148 |
| 류동일 | 1PS-188 | 민경은 | 2PS-52  | 박민수 | 3PS-179 | 박영심 | 3PS-104 | 박정호 | 3PS-103 |
| 류동일 | 1PS-189 | 민경은 | 2PS-83  | 박민수 | L5-5    | 박영심 | 3PS-105 | 박정호 | 3PS-147 |

|     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |
|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|
| 박정호 | P8-1    | 박치영 | 1PS-128 | 백규현 | 2PS-79  | 서동학 | 3PS-122 | 송기원 | 2PS-28  |
| 박정환 | 1PS-120 | 박치현 | L9-5    | 백남섭 | 3PS-118 | 서명은 | 3PS-190 | 송기원 | 2PS-69  |
| 박정환 | 1PS-121 | 박태관 | 3PS-81  | 백남섭 | 3PS-134 | 서민강 | 1PS-101 | 송동명 | 1PS-163 |
| 박정환 | 3PS-85  | 박태관 | 3PS-94  | 백남섭 | 3PS-135 | 서민강 | 1PS-102 | 송동미 | 1PS-136 |
| 박정훈 | P6-13   | 박한기 | 2PS-132 | 백남섭 | L8-4    | 서민강 | 1PS-103 | 송민규 | 1PS-92  |
| 박제균 | L9-1    | 박한수 | 1PS-112 | 백남섭 | P8-4    | 서민수 | 1PS-124 | 송민규 | 2PS-160 |
| 박중래 | 1PS-168 | 박한수 | 1PS-117 | 백두현 | 1PS-94  | 서석진 | 3PS-97  | 송병훈 | 2PS-86  |
| 박중래 | 1PS-30  | 박한수 | 1PS-118 | 백두현 | 1PS-95  | 서석진 | 3PS-99  | 송병훈 | 2PS-93  |
| 박중만 | 3PS-43  | 박해량 | 1PS-46  | 백두현 | 2PS-45  | 서용석 | 2PS-48  | 송봉근 | 3PS-20  |
| 박중만 | 3PS-44  | 박해웅 | 3PS-166 | 백상현 | 3PS-133 | 서용석 | 3PS-65  | 송상엽 | 2PS-21  |
| 박중만 | 3PS-45  | 박형달 | L10-3   | 백성호 | P8-7    | 서용환 | 1PS-83  | 송시용 | 1PS-39  |
| 박중만 | 3PS-46  | 박형석 | 1PS-32  | 백승태 | 2PS-28  | 서원진 | 2PS-23  | 송시용 | 2PS-30  |
| 박중만 | 3PS-47  | 박형석 | 2PS-101 | 백정주 | 2PS-138 | 서은미 | L9-10   | 송시용 | 3PS-40  |
| 박중만 | P6-8    | 박호범 | 1PS-111 | 백지원 | 2PS-124 | 서임선 | L1-3    | 송영옥 | 1PS-107 |
| 박중혁 | 1PS-50  | 박호범 | 3PS-192 | 백지원 | P1-1    | 서장원 | 3PS-117 | 송유미 | 2PS-96  |
| 박중혁 | 3PS-136 | 박호범 | 3PS-73  | 백진옥 | 1PS-141 | 서주명 | 1PS-170 | 송 은 | 1PS-157 |
| 박중혁 | 3PS-176 | 박호식 | 2PS-58  | 백창훈 | 2PS-6   | 서홍석 | 2PS-17  | 송은하 | 3PS-193 |
| 박주석 | 2PS-75  | 박호식 | 3PS-59  | 범희승 | 3PS-86  | 서황운 | 3PS-127 | 송인범 | 2PS-113 |
| 박준상 | 1PS-55  | 박호식 | 3PS-60  | 변두진 | 1PS-39  | 서희동 | 3PS-22  | 송인범 | 2PS-114 |
| 박준원 | L5-8    | 박호식 | 3PS-81  | 변두진 | 3PS-40  | 성낙현 | 2PS-22  | 송인범 | 2PS-118 |
| 박준하 | L9-2    | 박홍재 | 3PS-100 | 변성원 | 1PS-78  | 성명모 | L4-2    | 송재혁 | L8-2    |
| 박준형 | 3PS-10  | 박희정 | 2PS-122 | 변영로 | 3PS-102 | 성시준 | 2PS-107 | 송주명 | 2PS-32  |
| 박준형 | 3PS-11  | 박희정 | 3PS-101 | 변호연 | 2PS-158 | 성시준 | 2PS-139 | 송주명 | 2PS-35  |
| 박준형 | 3PS-12  | 박희준 | 3PS-174 | 서성원 | 1PS-81  | 성시준 | 3PS-148 | 송주명 | 2PS-36  |
| 박지선 | 1PS-119 | 방수진 | 3PS-23  | 서강식 | 3PS-31  | 성영은 | 3PS-150 | 송준호 | 3PS-129 |
| 박지영 | 2PS-149 | 방은남 | L5-2    | 서경도 | 1PS-122 | 성준희 | 3PS-75  | 송한석 | 1PS-109 |
| 박지용 | 1PS-87  | 방주현 | 2PS-99  | 서경도 | 1PS-124 | 소봉근 | 3PS-121 | 송현훈 | 1PS-128 |
| 박지용 | 3PS-161 | 방한배 | 3PS-1   | 서경도 | 1PS-126 | 손대원 | 3PS-64  | 송현훈 | 1PS-179 |
| 박진우 | 1PS-187 | 방한배 | 3PS-2   | 서경수 | 2PS-84  | 손대원 | P2-1    | 송현훈 | 2PS-102 |
| 박진우 | 2PS-138 | 배기호 | 3PS-138 | 서경수 | 2PS-85  | 손병혁 | 3PS-166 | 송현훈 | 2PS-22  |
| 박진우 | P3-12   | 배상근 | 1PS-5   | 서경수 | 2PS-94  | 손병혁 | 3PS-167 | 송현훈 | 2PS-34  |
| 박진원 | 2PS-74  | 배성진 | P6-4    | 서경수 | 2PS-95  | 손봉영 | 1PS-109 | 송현훈 | 2PS-39  |
| 박진원 | 2PS-92  | 배영찬 | P6-4    | 서경수 | 3PS-142 | 손봉영 | 1PS-110 | 송현훈 | 2PS-86  |
| 박진원 | 3PS-79  | 배영찬 | P6-5    | 서관호 | 1PS-73  | 손봉영 | 2PS-46  | 송현훈 | 3PS-35  |
| 박진희 | 2PS-104 | 배우진 | 1PS-9   | 서관호 | 1PS-88  | 손전미 | 3PS-103 | 송현훈 | 3PS-36  |
| 박찬식 | 3PS-172 | 배준원 | 3PS-48  | 서광수 | 1PS-145 | 손승범 | 3PS-49  | 송형수 | L1-8    |
| 박찬언 | 2PS-168 | 배진숙 | 1PS-161 | 서광수 | 1PS-146 | 손승희 | 3PS-77  | 송유택 | 2PS-23  |
| 박찬언 | 2PS-194 | 배진영 | 1PS-43  | 서광수 | 1PS-147 | 손양국 | 1PS-179 | 신계호 | 3PS-28  |
| 박찬언 | 2PS-89  | 배진영 | 1PS-75  | 서광수 | 1PS-148 | 손 욱 | 1PS-107 | 신광호 | 3PS-73  |
| 박찬언 | 3PS-173 | 배진영 | 1PS-80  | 서광수 | 2PS-133 | 손원근 | 1PS-192 | 신규순 | 3PS-189 |
| 박찬언 | P2-12   | 배진영 | 2PS-62  | 서광수 | P10-7   | 손원일 | 2PS-183 | 신규순 | 3PS-29  |
| 박찬언 | P2-5    | 배진영 | 2PS-63  | 서길수 | 2PS-70  | 손정선 | 1PS-152 | 신규순 | P3-3    |
| 박찬언 | P6-12   | 배진영 | 2PS-84  | 서대식 | 1PS-135 | 손준용 | 1PS-111 | 신규철 | 3PS-106 |
| 박창원 | 2PS-100 | 배진영 | 2PS-85  | 서대식 | L7-5    | 손희상 | L5-1    | 신나리 | 3PS-89  |
| 박창현 | 2PS-193 | 배진영 | 3PS-141 | 서동교 | 3PS-21  | 송강원 | P10-4   | 신동명 | 1PS-136 |
| 박 철 | 1PS-37  | 배진우 | 1PS-172 | 서동학 | 1PS-135 | 송기국 | 1PS-112 | 신동명 | 2PS-166 |
| 박 철 | 3PS-41  | 백경림 | 3PS-134 | 서동학 | 2PS-161 | 송기국 | 1PS-33  | 신동식 | L9-5    |
| 박철호 | 2PS-38  | 백경현 | 1PS-114 | 서동학 | 2PS-162 | 송기국 | 2PS-91  | 신동철 | 2PS-164 |



|     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |
|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|
| 신동필 | 2PS-33  | 심홍구 | 2PS-159 | 양대정 | 3PS-67  | 오준학 | 3PS-155 | 유영재 | 2PS-192 |
| 신동현 | 2PS-185 | 심희용 | 3PS-126 | 양대혁 | 2PS-113 | 오태병 | 1PS-61  | 유영재 | 2PS-193 |
| 신동현 | 2PS-186 | 안광덕 | 2PS-129 | 양대혁 | 2PS-114 | 오태진 | 1PS-51  | 유영태 | P6-6    |
| 신무환 | L7-7    | 안광덕 | 2PS-130 | 양대혁 | 2PS-118 | 오태환 | 2PS-154 | 유 용 | L11-6   |
| 신민철 | 2PS-23  | 안광덕 | 2PS-131 | 양성훈 | 1PS-12  | 왕기현 | 3PS-42  | 유용식 | P5-1    |
| 신병철 | 2PS-119 | 안광덕 | 3PS-119 | 양승만 | 2PS-173 | 왕혁식 | 2PS-51  | 유인선 | 3PS-128 |
| 신병철 | 2PS-123 | 안광덕 | 3PS-126 | 양승만 | 3PS-62  | 용철순 | 1PS-149 | 유재웅 | 2PS-179 |
| 신병철 | 3PS-104 | 안광덕 | P10-3   | 양승만 | L4-3    | 우상윤 | 3PS-112 | 유재웅 | 3PS-176 |
| 신병철 | 3PS-105 | 안동준 | 3PS-112 | 양승진 | 1PS-48  | 우성민 | 3PS-119 | 유정아 | 3PS-163 |
| 신병철 | 3PS-108 | 안동준 | 3PS-119 | 양영도 | 1PS-5   | 우성민 | 3PS-70  | 유정아 | 3PS-164 |
| 신병철 | 3PS-109 | 안동준 | 3PS-126 | 양영열 | 2PS-25  | 우순옥 | 2PS-59  | 유정아 | 3PS-180 |
| 신보라 | 3PS-57  | 안득균 | 2PS-3   | 양영열 | 2PS-43  | 우원범 | 3PS-159 | 유제영 | 2PS-115 |
| 신부건 | 2PS-163 | 안병길 | 1PS-177 | 양영열 | 3PS-71  | 우은택 | 3PS-29  | 유제영 | 2PS-117 |
| 신부건 | 3PS-147 | 안병길 | 1PS-178 | 양영일 | 3PS-37  | 우정규 | 1PS-4   | 유제홍 | 3PS-21  |
| 신부건 | P8-1    | 안병옥 | 2PS-61  | 양유성 | 2PS-172 | 우주연 | 3PS-83  | 유창국 | 3PS-98  |
| 신성용 | 1PS-79  | 안병현 | 2PS-64  | 양인석 | 1PS-34  | 원대현 | 1PS-41  | 유창모 | P2-5    |
| 신세문 | 1PS-57  | 안선훈 | L11-5   | 양정규 | 1PS-179 | 원동영 | 1PS-60  | 유한상 | 3PS-89  |
| 신세문 | 2PS-25  | 안성국 | 1PS-29  | 양정규 | 3PS-35  | 원세라 | 3PS-133 | 육순홍 | 1PS-146 |
| 신세문 | 2PS-43  | 안성국 | 1PS-4   | 양정은 | 2PS-16  | 원정혜 | 1PS-23  | 육순홍 | 1PS-166 |
| 신세진 | 2PS-165 | 안성덕 | 2PS-84  | 양정은 | 3PS-157 | 원종옥 | P3-6    | 육지호 | P8-2    |
| 신세진 | P3-13   | 안성덕 | 2PS-85  | 양현관 | 2PS-167 | 원종옥 | P3-7    | 윤숙향 | 2PS-80  |
| 신완섭 | 2PS-143 | 안성덕 | 2PS-94  | 엄성진 | 2PS-89  | 원종웅 | 1PS-19  | 윤 승 | P2-8    |
| 신윤숙 | 1PS-186 | 안성덕 | 2PS-95  | 여주홍 | 2PS-59  | 원종찬 | 1PS-13  | 윤강로 | 1PS-75  |
| 신윤숙 | 1PS-188 | 안성덕 | 3PS-142 | 여학규 | 2PS-8   | 원종찬 | 1PS-55  | 윤강로 | 2PS-63  |
| 신윤숙 | 1PS-189 | 안영주 | 3PS-128 | 염은희 | 2PS-67  | 원종찬 | 1PS-56  | 윤관한 | P3-9    |
| 신재섭 | 1PS-106 | 안영환 | 1PS-144 | 염준호 | 3PS-150 | 원종찬 | 1PS-60  | 윤근병 | 1PS-66  |
| 신재섭 | 1PS-133 | 안영환 | 2PS-127 | 오근진 | 2PS-44  | 원종찬 | 2PS-190 | 윤기용 | 2PS-46  |
| 신재섭 | 1PS-191 | 안용산 | 2PS-113 | 오남근 | 2PS-88  | 원종찬 | 2PS-191 | 윤기중 | 1PS-3   |
| 신재섭 | 1PS-52  | 안용산 | 2PS-114 | 오미옥 | 1PS-187 | 원종찬 | 3PS-144 | 윤기중 | 1PS-38  |
| 신재섭 | 1PS-86  | 안용산 | 2PS-116 | 오상연 | 1PS-186 | 원종찬 | 3PS-5   | 윤기중 | 2PS-137 |
| 신준식 | 1PS-74  | 안용산 | 2PS-118 | 오상연 | 1PS-188 | 위원량 | 3PS-98  | 윤대전 | 1PS-40  |
| 신준식 | 2PS-188 | 안인구 | 3PS-60  | 오상연 | 1PS-189 | 위인전 | 1PS-33  | 윤도영 | 2PS-171 |
| 신중환 | 3PS-151 | 안재철 | 2PS-5   | 오성근 | L11-4   | 위정호 | 2PS-129 | 윤도영 | 2PS-177 |
| 신중환 | 3PS-152 | 안정호 | 2PS-84  | 오성화 | 3PS-163 | 위화령 | 2PS-19  | 윤도영 | 2PS-180 |
| 신중훈 | L8-3    | 안정호 | 2PS-85  | 오성화 | 3PS-164 | 유남호 | 2PS-145 | 윤도영 | 3PS-143 |
| 신지영 | 3PS-75  | 안정호 | 3PS-63  | 오성화 | 3PS-180 | 유동국 | 2PS-84  | 윤도영 | P2-10   |
| 신재호 | 3PS-109 | 안중현 | 2PS-31  | 오세행 | 1PS-166 | 유동국 | 2PS-85  | 윤도영 | P2-11   |
| 신택선 | 1PS-98  | 안준형 | 1PS-71  | 오세행 | 1PS-167 | 유동일 | 1PS-183 | 윤도영 | P2-15   |
| 신평경 | 1PS-150 | 안준형 | 1PS-72  | 오승원 | 2PS-179 | 유미경 | 3PS-95  | 윤도영 | P2-7    |
| 신평경 | 2PS-112 | 안준형 | 1PS-99  | 오승환 | 2PS-163 | 유석윤 | 1PS-80  | 윤도영 | P2-9    |
| 신헌석 | L5-4    | 안준환 | 2PS-15  | 오영선 | 3PS-166 | 유성일 | 3PS-166 | 윤도영 | P3-11   |
| 신헌원 | 2PS-108 | 안준환 | 2PS-4   | 오유미 | 2PS-123 | 유성중 | 3PS-150 | 윤도영 | P3-15   |
| 심상은 | 2PS-66  | 안진선 | 1PS-170 | 오유미 | 3PS-108 | 유성중 | 3PS-153 | 윤도영 | P3-2    |
| 심상은 | P6-10   | 안철희 | 1PS-158 | 오웅주 | L1-3    | 유성중 | L9-10   | 윤도영 | P7-1    |
| 심우선 | 3PS-68  | 안철희 | 1PS-160 | 오재민 | 3PS-144 | 유승민 | 3PS-167 | 윤도영 | P8-9    |
| 심준호 | L7-4    | 안호정 | 3PS-49  | 오재범 | 3PS-116 | 유영미 | 1PS-163 | 윤동기 | 2PS-184 |
| 심홍구 | 2PS-139 | 양갑승 | L11-3   | 오재범 | 3PS-134 | 유영재 | 2PS-190 | 윤동기 | 3PS-181 |
| 심홍구 | 2PS-140 | 양경모 | 3PS-34  | 오재범 | L8-4    | 유영재 | 2PS-191 | 윤동기 | 3PS-186 |

|     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |
|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|
| 윤동진 | 3PS-46  | 이국녕 | L9-5    | 이동호 | 1PS-5   | 이 봉 | 2PS-111 | 이성준 | 1PS-149 |
| 윤동진 | 3PS-47  | 이권수 | 2PS-8   | 이동호 | 2PS-54  | 이 봉 | 3PS-20  | 이성준 | 3PS-3   |
| 윤두섭 | 1PS-64  | 이권용 | 3PS-103 | 이동호 | 3PS-19  | 이 봉 | P10-6   | 이성호 | 1PS-133 |
| 윤두수 | 2PS-175 | 이규재 | 2PS-41  | 이동훈 | 1PS-107 | 이봉석 | P11-3   | 이성호 | P3-10   |
| 윤두수 | 2PS-19  | 이규호 | 1PS-68  | 이두성 | 3PS-106 | 이봉재 | 2PS-126 | 이성호 | 2PS-49  |
| 윤상현 | 3PS-167 | 이규호 | 1PS-69  | 이두성 | 3PS-68  | 이상만 | 2PS-22  | 이성훈 | L1-4    |
| 윤석원 | 2PS-166 | 이규호 | 1PS-70  | 이두성 | 3PS-81  | 이상목 | 2PS-76  | 이세근 | 1PS-16  |
| 윤성수 | 1PS-164 | 이규호 | 3PS-72  | 이두성 | 3PS-91  | 이상목 | 2PS-77  | 이세근 | 1PS-17  |
| 윤성철 | 3PS-81  | 이규호 | 3PS-77  | 이두호 | 1PS-107 | 이상민 | 1PS-135 | 이수림 | 3PS-181 |
| 윤수정 | 2PS-21  | 이규호 | 3PS-84  | 이로미 | P6-14   | 이상봉 | 1PS-154 | 이수림 | 3PS-186 |
| 윤수진 | 2PS-135 | 이근우 | 2PS-62  | 이만성 | 1PS-115 | 이상봉 | 1PS-155 | 이수정 | 1PS-162 |
| 윤 일 | 2PS-93  | 이근우 | 2PS-63  | 이명섭 | 1PS-142 | 이상봉 | 1PS-157 | 이수형 | L9-9    |
| 윤중호 | 2PS-73  | 이근형 | 1PS-182 | 이명섭 | 2PS-153 | 이상수 | 3PS-51  | 이수홍 | 2PS-124 |
| 윤진산 | 1PS-137 | 이근형 | P11-5   | 이명섭 | 2PS-155 | 이상수 | P3-1    | 이수홍 | 3PS-96  |
| 윤태호 | 1PS-131 | 이기라 | L4-3    | 이명수 | 2PS-88  | 이상수 | P6-13   | 이승욱 | 2PS-153 |
| 윤태호 | 1PS-15  | 이기봉 | 1PS-63  | 이명수 | 3PS-11  | 이상옥 | 3PS-162 | 이승구 | 1PS-184 |
| 윤태호 | 1PS-18  | 이기숙 | 1PS-138 | 이명수 | 3PS-12  | 이상인 | 2PS-31  | 이승구 | 1PS-185 |
| 윤태호 | P1-2    | 이기윤 | 1PS-68  | 이명수 | 3PS-170 | 이상진 | 2PS-108 | 이승구 | 2PS-76  |
| 윤태호 | P3-8    | 이기윤 | 1PS-69  | 이명수 | L4-5    | 이상진 | 2PS-109 | 이승구 | 2PS-77  |
| 윤한나 | 2PS-151 | 이기윤 | 1PS-70  | 이명수 | P5-1    | 이상진 | 2PS-110 | 이승섭 | L9-7    |
| 윤해권 | 1PS-116 | 이기호 | 3PS-139 | 이명현 | 2PS-141 | 이상진 | 2PS-111 | 이승우 | 1PS-51  |
| 윤 혁 | 2PS-152 | 이기호 | L7-4    | 이명훈 | 2PS-170 | 이상진 | P10-6   | 이승주 | 3PS-188 |
| 윤호규 | 1PS-100 | 이남현 | 3PS-129 | 이명훈 | 2PS-178 | 이상철 | 2PS-41  | 이승준 | 3PS-177 |
| 윤호규 | 1PS-177 | 이대수 | 1PS-35  | 이명훈 | P8-6    | 이상철 | 3PS-168 | 이승진 | 2PS-18  |
| 윤호규 | 1PS-97  | 이대수 | 2PS-178 | 이명훈 | P8-7    | 이상철 | 3PS-169 | 이승진 | L11-6   |
| 윤호규 | 1PS-98  | 이대수 | 3PS-23  | 이몽섭 | 1PS-27  | 이상현 | 2PS-34  | 이승현 | 3PS-184 |
| 윤호규 | P6-7    | 이대수 | 3PS-25  | 이무석 | 3PS-98  | 이상현 | 2PS-39  | 이승희 | P8-6    |
| 윤효진 | 1PS-133 | 이대원 | 1PS-45  | 이무열 | 3PS-146 | 이상호 | 2PS-18  | 이연식 | 3PS-28  |
| 이건웅 | 2PS-80  | 이대호 | 1PS-61  | 이문재 | 3PS-128 | 이상훈 | 3PS-126 | 이연식 | P8-8    |
| 이 봉 | 2PS-105 | 이대희 | 3PS-59  | 이문호 | 3PS-3   | 이상훈 | P2-7    | 이영관 | 2PS-58  |
| 이상수 | 2PS-80  | 이덕래 | 1PS-180 | 이미혜 | 1PS-56  | 이석민 | 1PS-125 | 이영관 | 3PS-56  |
| 이 수 | 1PS-81  | 이덕래 | 1PS-181 | 이미혜 | 3PS-144 | 이선배 | 3PS-10  | 이영관 | 3PS-57  |
| 이정훈 | L9-4    | 이덕래 | 1PS-183 | 이미혜 | 3PS-145 | 이선배 | 3PS-11  | 이영관 | 3PS-58  |
| 이건규 | 2PS-64  | 이덕래 | 1PS-74  | 이미혜 | 3PS-146 | 이선배 | 3PS-12  | 이영관 | 3PS-59  |
| 이건웅 | 1PS-100 | 이덕래 | 2PS-128 | 이민수 | 2PS-62  | 이선영 | 2PS-124 | 이영관 | 3PS-60  |
| 이건웅 | 2PS-55  | 이덕래 | 2PS-188 | 이범재 | 1PS-19  | 이선화 | 1PS-38  | 이영관 | 3PS-81  |
| 이건준 | 2PS-151 | 이덕래 | P11-1   | 이범재 | P6-14   | 이성구 | 2PS-192 | 이영무 | 1PS-111 |
| 이건준 | 2PS-152 | 이덕래 | P11-3   | 이범진 | 3PS-144 | 이성구 | 2PS-193 | 이영무 | 1PS-154 |
| 이광길 | 2PS-59  | 이동규 | 3PS-179 | 이범훈 | 1PS-3   | 이성구 | 2PS-30  | 이영무 | 1PS-155 |
| 이광섭 | 2PS-141 | 이동규 | 3PS-185 | 이범훈 | 2PS-137 | 이성구 | 3PS-162 | 이영무 | 1PS-157 |
| 이광섭 | 2PS-167 | 이동기 | 3PS-153 | 이병민 | 1PS-182 | 이성구 | P11-5   | 이영무 | 2PS-108 |
| 이광섭 | 3PS-120 | 이동기 | L9-10   | 이병민 | P11-5   | 이성남 | 2PS-107 | 이영무 | 2PS-110 |
| 이광섭 | 3PS-121 | 이동준 | 2PS-40  | 이병후 | 2PS-150 | 이성범 | 2PS-153 | 이영무 | 3PS-192 |
| 이광화 | 1PS-21  | 이동준 | 2PS-65  | 이보영 | 1PS-32  | 이성범 | 2PS-155 | 이영무 | 3PS-73  |
| 이광희 | 2PS-134 | 이동준 | L8-2    | 이보영 | 1PS-49  | 이성일 | 3PS-28  | 이영무 | P10-4   |
| 이광희 | 2PS-24  | 이동준 | P6-11   | 이 봉 | 1PS-127 | 이성재 | 1PS-42  | 이영철 | 1PS-71  |
| 이광희 | 2PS-5   | 이동현 | 2PS-72  | 이 봉 | 2PS-109 | 이성재 | 1PS-44  | 이영철 | 1PS-72  |
| 이광희 | P8-5    | 이동현 | P2-4    | 이 봉 | 2PS-110 | 이성재 | 1PS-96  | 이영철 | 1PS-99  |

|     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |
|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|
| 이영철 | 3PS-139 | 이재석 | 2PS-16  | 이종찬 | 2PS-42  | 이진호 | 1PS-165 | 이해방 | 2PS-109 |
| 이완덕 | 1PS-47  | 이재석 | 2PS-4   | 이종찬 | P3-3    | 이진호 | 1PS-166 | 이해방 | 2PS-110 |
| 이용민 | 2PS-107 | 이재석 | 3PS-157 | 이종현 | 3PS-98  | 이진호 | 1PS-167 | 이해방 | 2PS-111 |
| 이용옥 | L7-3    | 이재석 | L1-7    | 이종훈 | 2PS-58  | 이창렬 | P3-13   | 이해방 | 2PS-112 |
| 이용의 | 2PS-84  | 이재석 | P8-7    | 이종훈 | 3PS-58  | 이창진 | 2PS-141 | 이해방 | 2PS-115 |
| 이용의 | 2PS-85  | 이재선 | 3PS-103 | 이종훈 | 3PS-59  | 이창진 | 3PS-122 | 이해방 | 2PS-116 |
| 이용의 | 2PS-94  | 이재성 | 1PS-169 | 이종훈 | 3PS-60  | 이창진 | 3PS-124 | 이해방 | 2PS-117 |
| 이용의 | 2PS-95  | 이재영 | 2PS-65  | 이종훈 | 3PS-81  | 이창진 | P8-8    | 이해방 | 2PS-133 |
| 이용의 | 3PS-142 | 이재익 | 1PS-100 | 이종휘 | L10-2   | 이창현 | 1PS-111 | 이해방 | P10-5   |
| 이용택 | 3PS-72  | 이재준 | 2PS-154 | 이주연 | 3PS-1   | 이창희 | 3PS-113 | 이해방 | P10-6   |
| 이우진 | P2-10   | 이재철 | 2PS-53  | 이주연 | 3PS-2   | 이창희 | 3PS-128 | 이해방 | P10-7   |
| 이원기 | 3PS-26  | 이재형 | 3PS-67  | 이주형 | 2PS-69  | 이창희 | 3PS-129 | 이해원 | 2PS-143 |
| 이원기 | 3PS-27  | 이재홍 | 1PS-79  | 이준경 | 3PS-122 | 이창희 | 3PS-140 | 이해준 | 1PS-55  |
| 이원범 | 1PS-168 | 이재홍 | 2PS-190 | 이준동 | 3PS-170 | 이철웅 | 1PS-15  | 이현철 | 3PS-95  |
| 이원옥 | 1PS-94  | 이재홍 | 2PS-191 | 이준배 | 3PS-94  | 이철위 | 1PS-141 | 이형찬 | 1PS-71  |
| 이원옥 | 1PS-95  | 이재홍 | 2PS-192 | 이준열 | 1PS-42  | 이철주 | 1PS-16  | 이형찬 | 1PS-72  |
| 이원주 | 1PS-112 | 이재홍 | 2PS-193 | 이준영 | 1PS-114 | 이철주 | 1PS-17  | 이형찬 | 1PS-99  |
| 이원주 | 2PS-91  | 이재홍 | 2PS-44  | 이준영 | 1PS-142 | 이철주 | 2PS-5   | 이혜경 | 2PS-110 |
| 이원철 | 3PS-9   | 이재홍 | 3PS-162 | 이준영 | 2PS-153 | 이철주 | 2PS-9   | 이혜진 | 3PS-177 |
| 이윤식 | L9-5    | 이정민 | P3-1    | 이준영 | 2PS-155 | 이춘근 | 1PS-32  | 이홍주 | 1PS-107 |
| 이윤우 | P1-1    | 이정상 | 3PS-38  | 이준영 | 3PS-21  | 이춘근 | 1PS-48  | 이효영 | L5-2    |
| 이윤정 | 3PS-144 | 이정은 | 1PS-126 | 이준영 | L4-6    | 이춘근 | 1PS-49  | 이효원 | 2PS-149 |
| 이윤희 | 3PS-81  | 이정익 | 2PS-139 | 이준영 | P3-1    | 이춘수 | 3PS-189 | 이효철 | 3PS-84  |
| 이응찬 | 2PS-37  | 이정익 | 3PS-113 | 이준협 | 3PS-177 | 이춘수 | P6-9    | 이후성 | 2PS-145 |
| 이익상 | 1PS-161 | 이정화 | 1PS-119 | 이준형 | P6-7    | 이충호 | 3PS-50  | 이후성 | 2PS-156 |
| 이일우 | 2PS-109 | 이정환 | 1PS-127 | 이준호 | 2PS-9   | 이철원 | 2PS-101 | 이후성 | 2PS-157 |
| 이일우 | 2PS-110 | 이정환 | 2PS-105 | 이지석 | 3PS-119 | 이철원 | 2PS-98  | 이희우 | 1PS-77  |
| 이일우 | 2PS-111 | 이재용 | 3PS-66  | 이지석 | 1PS-166 | 이태양 | 2PS-175 | 이희우 | 1PS-92  |
| 이일우 | P10-6   | 이종돈 | 3PS-115 | 이지훈 | 1PS-129 | 이태은 | 1PS-46  | 이희우 | 2PS-160 |
| 이장열 | 1PS-50  | 이종문 | 1PS-105 | 이지훈 | 3PS-113 | 이태진 | 1PS-120 | 이희우 | 2PS-171 |
| 이장우 | 2PS-18  | 이종문 | 1PS-190 | 이지훈 | 3PS-114 | 이태진 | 1PS-121 | 이희우 | 2PS-179 |
| 이장우 | 2PS-28  | 이종문 | 2PS-113 | 이지훈 | P8-4    | 이태진 | 3PS-85  | 이희우 | 2PS-180 |
| 이장우 | 2PS-64  | 이종문 | 2PS-114 | 이진구 | 3PS-130 | 이태훈 | 3PS-125 | 이희우 | 3PS-138 |
| 이장우 | 2PS-69  | 이종문 | 2PS-118 | 이진국 | 2PS-7   | 이택승 | 1PS-192 | 이희우 | 3PS-51  |
| 이장우 | 2PS-90  | 이종문 | 2PS-170 | 이진국 | 3PS-135 | 이택승 | 3PS-130 | 이희정 | 3PS-98  |
| 이장현 | 2PS-59  | 이종문 | 3PS-158 | 이진국 | 3PS-15  | 이택승 | L11-6   | 인교진 | 2PS-185 |
| 이재구 | 1PS-137 | 이종민 | 3PS-30  | 이진국 | 3PS-18  | 이한섭 | 3PS-37  | 인교진 | 2PS-186 |
| 이재락 | 1PS-101 | 이종배 | 1PS-39  | 이진국 | 3PS-27  | 이한섭 | 3PS-38  | 인인식 | 1PS-26  |
| 이재락 | 1PS-102 | 이종배 | 2PS-30  | 이진규 | 2PS-171 | 이한섭 | 3PS-39  | 인인식 | 3PS-191 |
| 이재락 | 1PS-104 | 이종백 | 3PS-78  | 이진규 | 2PS-180 | 이한섭 | P2-2    | 임순호 | 2PS-80  |
| 이재락 | 1PS-105 | 이종순 | 1PS-84  | 이진규 | 3PS-175 | 이한용 | 3PS-139 | 임 찬 | P8-9    |
| 이재락 | 1PS-106 | 이종우 | P7-2    | 이진규 | P3-15   | 이해방 | 1PS-145 | 임거산 | 3PS-187 |
| 이재락 | 1PS-52  | 이종찬 | 1PS-22  | 이진규 | P3-2    | 이해방 | 1PS-146 | 임권택 | 1PS-1   |
| 이재락 | 1PS-86  | 이종찬 | 1PS-23  | 이진수 | 2PS-112 | 이해방 | 1PS-147 | 임권택 | L1-5    |
| 이재락 | 3PS-44  | 이종찬 | 1PS-24  | 이진수 | 2PS-116 | 이해방 | 1PS-148 | 임기원 | 1PS-19  |
| 이재락 | P6-8    | 이종찬 | 1PS-45  | 이진수 | P10-5   | 이해방 | 1PS-150 | 임기원 | P6-14   |
| 이재민 | 2PS-139 | 이종찬 | 1PS-63  | 이진우 | 1PS-171 | 이해방 | 1PS-175 | 임대영 | 1PS-78  |
| 이재석 | 2PS-15  | 이종찬 | 2PS-14  | 이진학 | 3PS-98  | 이해방 | 2PS-108 | 임대우 | 1PS-132 |

|     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |
|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|
| 임대우 | 3PS-74  | 장승익 | 2PS-27  | 전병철 | 1PS-42  | 정봉훈 | 3PS-178 | 정운용 | P2-4    |
| 임미선 | 2PS-81  | 장우영 | 1PS-175 | 전병철 | 3PS-41  | 정봉훈 | 3PS-182 | 정운용 | P6-2    |
| 임미선 | 2PS-81  | 장인수 | 2PS-32  | 전병철 | 3PS-85  | 정상돈 | P8-2    | 정운용 | P6-3    |
| 임미선 | 2PS-82  | 장인수 | 2PS-35  | 전병환 | 2PS-56  | 정상영 | 1PS-145 | 정원희 | P2-11   |
| 임병권 | 3PS-156 | 장인수 | 2PS-36  | 전상익 | 3PS-27  | 정상영 | 1PS-146 | 정원희 | P2-15   |
| 임병열 | 3PS-172 | 장재연 | P2-7    | 전세강 | 2PS-115 | 정상영 | 1PS-147 | 정원희 | P2-7    |
| 임상균 | P1-2    | 장정규 | 3PS-192 | 전세강 | 2PS-117 | 정상영 | 1PS-148 | 정원희 | P3-11   |
| 임상혁 | L9-8    | 장정식 | 3PS-154 | 전승훈 | 2PS-2   | 정상영 | 1PS-150 | 정유경 | 2PS-30  |
| 임상현 | 2PS-122 | 장정식 | 3PS-155 | 전승훈 | 2PS-3   | 정상영 | 2PS-112 | 정윤기 | 1PS-171 |
| 임성택 | 3PS-50  | 장정식 | 3PS-156 | 전옥철 | 3PS-102 | 정상영 | 2PS-115 | 정윤석 | 1PS-115 |
| 임순호 | 2PS-55  | 장정식 | 3PS-48  | 전용구 | 3PS-6   | 정상영 | 2PS-133 | 정윤호 | P11-1   |
| 임순호 | P6-13   | 장정식 | L4-1    | 전용구 | 3PS-7   | 정상영 | P10-5   | 정윤호 | P11-6   |
| 임승순 | 1PS-184 | 장정호 | 1PS-175 | 전용기 | 2PS-148 | 정상영 | P10-7   | 정윤희 | 2PS-194 |
| 임승순 | 1PS-185 | 장정호 | 1PS-176 | 전재현 | 3PS-149 | 정상진 | 1PS-177 | 정은천 | 2PS-6   |
| 임승순 | 1PS-47  | 장종산 | L4-9    | 전정배 | 1PS-122 | 정 석 | L9-2    | 정인재 | 2PS-158 |
| 임승순 | 1PS-59  | 장준근 | L9-2    | 전정배 | 1PS-124 | 정성광 | 2PS-132 | 정인재 | 3PS-42  |
| 임승순 | L11-4   | 장지선 | 3PS-177 | 전정배 | 1PS-126 | 정성기 | L1-3    | 정 임 | 1PS-194 |
| 임승순 | P6-6    | 장지영 | 1PS-7   | 전준표 | P6-14   | 정성욱 | 1PS-138 | 정재윤 | 1PS-3   |
| 임시경 | 1PS-25  | 장지영 | 1PS-8   | 전지현 | 1PS-141 | 정성인 | 2PS-124 | 정재윤 | 1PS-38  |
| 임용균 | 3PS-91  | 장지영 | 2PS-144 | 전하영 | 2PS-89  | 정성인 | 3PS-96  | 정재윤 | 2PS-137 |
| 임용택 | 3PS-176 | 장지영 | 3PS-187 | 전현욱 | P10-4   | 정성현 | 2PS-161 | 정재흠 | 2PS-49  |
| 임원우 | 1PS-110 | 장지영 | 3PS-188 | 전혜진 | 1PS-128 | 정성현 | 2PS-162 | 정제교 | 2PS-112 |
| 임윤목 | 1PS-154 | 장지옥 | 2PS-109 | 전혜진 | 2PS-102 | 정성현 | 3PS-131 | 정제교 | 2PS-117 |
| 임윤목 | 1PS-157 | 장지옥 | 2PS-110 | 전혜진 | 2PS-86  | 정성화 | L4-9    | 정제교 | P10-5   |
| 임은희 | 2PS-159 | 장지옥 | 2PS-111 | 전호탁 | 1PS-34  | 정성훈 | 3PS-4   | 정종천 | 1PS-40  |
| 임재곤 | 2PS-29  | 장지옥 | P10-6   | 전호탁 | 2PS-100 | 정성훈 | L11-4   | 정진규 | 3PS-45  |
| 임재희 | 2PS-181 | 장 진 | P6-1    | 전호탁 | 2PS-68  | 정수윤 | 1PS-59  | 정진철 | 3PS-3   |
| 임재희 | 2PS-182 | 장진해 | 2PS-73  | 정규하 | L7-3    | 정연오 | 2PS-145 | 정찬일 | L9-2    |
| 임종성 | 2PS-14  | 장진해 | 3PS-52  | 정대환 | 2PS-184 | 정영규 | 2PS-41  | 정창남 | 2PS-106 |
| 임종은 | 3PS-90  | 장태갑 | 3PS-52  | 정동욱 | 3PS-36  | 정영규 | 3PS-168 | 정대형 | L5-2    |
| 임종은 | 3PS-92  | 장태현 | 1PS-41  | 정두희 | 3PS-137 | 정영대 | 1PS-117 | 정택규 | 2PS-123 |
| 임종은 | 3PS-93  | 장태현 | 3PS-178 | 정명애 | P8-2    | 정영대 | 1PS-118 | 정택규 | 3PS-108 |
| 임종은 | P10-3   | 장태현 | 3PS-182 | 정명영 | 1PS-66  | 정영미 | L5-4    | 정택규 | 3PS-109 |
| 임준환 | 2PS-88  | 장태현 | P2-3    | 정명주 | 2PS-94  | 정영석 | P3-11   | 정택용 | 1PS-151 |
| 임지선 | 2PS-69  | 장태현 | P3-4    | 정명주 | 2PS-95  | 정용식 | 1PS-186 | 정한모 | 2PS-87  |
| 임진규 | 3PS-76  | 장형석 | 3PS-148 | 정명주 | 3PS-142 | 정용식 | 1PS-188 | 정한모 | 2PS-99  |
| 임진숙 | 2PS-81  | 장홍석 | 3PS-183 | 정명훈 | 1PS-120 | 정용식 | 1PS-189 | 정한모 | 3PS-70  |
| 임진숙 | 2PS-82  | 장홍석 | L5-1    | 정명훈 | 1PS-121 | 정용찬 | 1PS-120 | 정해도 | 1PS-117 |
| 임채현 | 1PS-8   | 전기원 | 1PS-141 | 정명훈 | 3PS-85  | 정용찬 | 1PS-121 | 정해도 | 1PS-118 |
| 임태훈 | 3PS-141 | 전대진 | 1PS-90  | 정문석 | L5-2    | 정용찬 | 1PS-36  | 정현담 | L4-10   |
| 임현순 | 2PS-155 | 전두환 | P11-2   | 정문일 | 1PS-64  | 정용찬 | 1PS-37  | 정혜선 | L4-7    |
| 임현주 | 1PS-149 | 전만성 | 1PS-25  | 정미화 | 1PS-37  | 정용찬 | 1PS-42  | 정혜원 | 2PS-174 |
| 임형미 | 1PS-177 | 전명석 | L9-3    | 정미화 | 3PS-41  | 정용찬 | 3PS-41  | 정호갑 | 2PS-55  |
| 임혜정 | 2PS-131 | 전병규 | 2PS-142 | 정민우 | 1PS-172 | 정용찬 | 3PS-85  | 정호진 | 1PS-171 |
| 임효진 | 1PS-96  | 전병철 | 1PS-120 | 정민주 | 1PS-7   | 정용채 | 1PS-36  | 정홍교 | 2PS-28  |
| 장낙준 | 2PS-64  | 전병철 | 1PS-121 | 정병문 | 1PS-170 | 정우식 | 1PS-88  | 정환정 | 3PS-86  |
| 장미경 | 1PS-174 | 전병철 | 1PS-36  | 정병준 | 2PS-159 | 정운용 | 3PS-165 | 정효선 | 2PS-53  |
| 장승익 | 2PS-26  | 전병철 | 1PS-37  | 정병태 | 2PS-130 | 정운용 | L5-5    | 정효진 | 1PS-104 |

|      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |
|------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|
| 정효진  | 1PS-85  | 조상연 | 2PS-10  | 조원호 | P2-14   | 조휘량 | 2PS-187 | 차동일 | P11-3   |
| 정훈기  | 2PS-142 | 조상연 | 2PS-11  | 조윤경 | 1PS-116 | 주대성 | 1PS-76  | 차명식 | 3PS-120 |
| 정희태  | 2PS-173 | 조상연 | 3PS-61  | 조윤희 | 3PS-157 | 주문규 | P8-5    | 차명식 | 3PS-121 |
| 정희태  | 2PS-184 | 조상연 | 3PS-80  | 조윤희 | L1-7    | 주병권 | L7-4    | 차봉준 | 3PS-175 |
| 정희태  | 3PS-181 | 조상호 | 1PS-165 | 조은범 | 3PS-160 | 주상기 | 1PS-30  | 차상호 | P3-3    |
| 정희태  | 3PS-186 | 조상호 | 1PS-89  | 조재영 | 1PS-50  | 주상우 | 2PS-101 | 차윤희 | 3PS-135 |
| 정희태  | L5-3    | 조석형 | 1PS-131 | 조재영 | 3PS-177 | 주상현 | P3-2    | 차윤희 | L8-4    |
| 제갈영순 | 2PS-134 | 조석형 | 1PS-18  | 조재영 | 3PS-189 | 주영민 | 2PS-129 | 채강수 | 2PS-112 |
| 제갈영순 | 3PS-127 | 조석형 | 1PS-129 | 조재영 | 3PS-29  | 주영민 | 2PS-130 | 채강수 | 2PS-116 |
| 제갈영순 | 3PS-9   | 조석형 | 1PS-130 | 조재영 | P3-3    | 주영창 | 3PS-143 | 채강수 | P10-5   |
| 제갈영순 | P8-5    | 조선행 | 1PS-145 | 조재영 | P6-9    | 주영창 | P7-1    | 채규호 | 2PS-104 |
| 제갈중진 | 3PS-72  | 조선행 | 1PS-146 | 조재환 | 1PS-3   | 주원제 | 2PS-21  | 채승훈 | P6-2    |
| 제갈중진 | 3PS-77  | 조선행 | 1PS-147 | 조재환 | 1PS-36  | 주진수 | 1PS-142 | 천건용 | 1PS-77  |
| 조동환  | 2PS-80  | 조선행 | 1PS-148 | 조재환 | 1PS-37  | 주진수 | 1PS-143 | 천석원 | 2PS-130 |
| 조규진  | L1-3    | 조선행 | 1PS-150 | 조재환 | 1PS-38  | 주진수 | 2PS-153 | 천석원 | L11-1   |
| 조기윤  | 2PS-107 | 조선행 | 2PS-112 | 조재환 | 2PS-137 | 주태운 | 1PS-137 | 천채민 | 3PS-151 |
| 조길원  | 1PS-61  | 조선행 | 2PS-115 | 조정웅 | 1PS-113 | 지경수 | 1PS-171 | 천채민 | 3PS-152 |
| 조길원  | 1PS-62  | 조선행 | 2PS-116 | 조정호 | 1PS-63  | 지경수 | 1PS-173 | 최경식 | 2PS-86  |
| 조길원  | 1PS-63  | 조선행 | 2PS-117 | 조정호 | P8-9    | 진문영 | 2PS-141 | 최국화 | 1PS-160 |
| 조길원  | 3PS-193 | 조선행 | 2PS-133 | 조정환 | 2PS-91  | 진문영 | 2PS-142 | 최규진 | 3PS-10  |
| 조길원  | L5-9    | 조선행 | P10-5   | 조종수 | 3PS-88  | 진성호 | 2PS-134 | 최규진 | 3PS-11  |
| 조길원  | P2-8    | 조선행 | P10-7   | 조종수 | 3PS-86  | 진성호 | 3PS-115 | 최규진 | 3PS-12  |
| 조길원  | P3-5    | 조성무 | L11-1   | 조종수 | 3PS-87  | 진성호 | 3PS-127 | 최규진 | L1-1    |
| 조남성  | 2PS-140 | 조성진 | 2PS-69  | 조종수 | 3PS-89  | 진성호 | 3PS-9   | 최규하 | P11-2   |
| 조남주  | 1PS-115 | 조성현 | P11-4   | 조종수 | 3PS-90  | 진성호 | P8-5    | 최길영 | 1PS-13  |
| 조남주  | 1PS-116 | 조승우 | 2PS-122 | 조종수 | 3PS-92  | 진왕철 | 2PS-31  | 최길영 | 1PS-39  |
| 조남주  | 1PS-117 | 조승우 | 3PS-101 | 조종수 | 3PS-93  | 진왕철 | 2PS-38  | 최길영 | 1PS-55  |
| 조남주  | 1PS-118 | 조승우 | 3PS-96  | 조종수 | 3PS-95  | 진왕철 | 2PS-88  | 최길영 | 1PS-56  |
| 조남주  | 2PS-90  | 조영호 | L9-1    | 조종수 | 3PS-97  | 진원섭 | 3PS-158 | 최길영 | 1PS-57  |
| 조동현  | P2-3    | 조우진 | 2PS-176 | 조종수 | 3PS-99  | 진인주 | 3PS-107 | 최길영 | 1PS-60  |
| 조동현  | P3-4    | 조원제 | 1PS-187 | 조종수 | P10-2   | 진정일 | 3PS-10  | 최길영 | 2PS-142 |
| 조동환  | 2PS-75  | 조원제 | 1PS-58  | 조종수 | P10-3   | 진정일 | 3PS-4   | 최길영 | 2PS-190 |
| 조동환  | 2PS-76  | 조원제 | 2PS-176 | 조준한 | 2PS-26  | 차국찬 | 1PS-125 | 최길영 | 2PS-191 |
| 조동환  | 2PS-77  | 조원제 | 3PS-161 | 조준한 | 2PS-27  | 차국현 | 1PS-45  | 최길영 | 2PS-192 |
| 조동환  | 3PS-34  | 조원호 | 1PS-12  | 조진래 | 3PS-7   | 차국현 | 2PS-171 | 최길영 | 2PS-193 |
| 조명행  | 3PS-92  | 조원호 | 1PS-156 | 조진한 | L5-1    | 차국현 | 2PS-172 | 최길영 | 2PS-25  |
| 조미숙  | 3PS-57  | 조원호 | 1PS-158 | 조창기 | 1PS-21  | 차국현 | 2PS-187 | 최길영 | 2PS-30  |
| 조미숙  | 3PS-58  | 조원호 | 1PS-159 | 조창기 | 1PS-29  | 차국현 | 3PS-160 | 최길영 | 2PS-43  |
| 조민성  | 3PS-55  | 조원호 | 1PS-160 | 조창기 | 1PS-4   | 차국현 | 3PS-171 | 최길영 | 2PS-44  |
| 조민성  | 3PS-69  | 조원호 | 1PS-6   | 조창희 | 3PS-55  | 차국현 | 3PS-175 | 최길영 | 3PS-145 |
| 조민주  | 2PS-147 | 조원호 | 1PS-9   | 조태연 | P2-11   | 차국현 | 3PS-183 | 최길영 | 3PS-146 |
| 조병규  | 3PS-64  | 조원호 | 2PS-126 | 조태연 | P3-11   | 차국현 | 3PS-184 | 최길영 | 3PS-162 |
| 조병욱  | 1PS-152 | 조원호 | 2PS-169 | 조한구 | 1PS-91  | 차국현 | 3PS-185 | 최길영 | 3PS-40  |
| 조병욱  | 2PS-175 | 조원호 | 2PS-41  | 조한구 | 2PS-83  | 차국현 | L4-8    | 최길영 | 3PS-5   |
| 조병욱  | 2PS-19  | 조원호 | 3PS-168 | 조한솔 | P11-4   | 차국현 | L5-1    | 최남욱 | 3PS-189 |
| 조병욱  | 2PS-20  | 조원호 | 3PS-174 | 조현남 | 2PS-161 | 차국현 | P3-2    | 최대근 | 2PS-173 |
| 조병욱  | 2PS-53  | 조원호 | L-1     | 조현남 | 2PS-162 | 차국현 | P3-7    | 최대근 | 3PS-62  |
| 조봉규  | 2PS-57  | 조원호 | P2-13   | 조현남 | 3PS-131 | 차동일 | 1PS-144 | 최동일 | 2PS-13  |

|     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |
|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|
| 최동훈 | 2PS-147 | 최재원 | 1PS-82  | 하창식 | 1PS-58  | 한정호 | 3PS-100 | 홍성화 | 2PS-132 |
| 최동훈 | 2PS-148 | 최재원 | 1PS-83  | 하창식 | 2PS-174 | 한종현 | 1PS-178 | 홍성환 | 1PS-23  |
| 최동훈 | 2PS-150 | 최재학 | 2PS-154 | 하창식 | 2PS-176 | 한종훈 | L9-6    | 홍순만 | 2PS-37  |
| 최동훈 | 2PS-151 | 최정민 | 3PS-167 | 하창식 | 3PS-161 | 한중탁 | 1PS-62  | 홍순만 | 2PS-57  |
| 최동훈 | 2PS-152 | 최정석 | 1PS-133 | 하창식 | P3-12   | 한창환 | 2PS-109 | 홍영기 | 2PS-33  |
| 최명근 | 2PS-90  | 최정수 | P1-3    | 하현승 | P6-14   | 한창환 | 2PS-111 | 홍영택 | 1PS-13  |
| 최민호 | 1PS-143 | 최종인 | 1PS-179 | 한규승 | 3PS-124 | 한창환 | P10-6   | 홍영택 | 1PS-139 |
| 최병구 | 2PS-101 | 최주혜 | 2PS-157 | 한기옥 | 3PS-92  | 한 철 | 2PS-53  | 홍영택 | 1PS-141 |
| 최상열 | 3PS-98  | 최준규 | 1PS-137 | 한기옥 | 3PS-93  | 한학수 | 1PS-32  | 홍영택 | 1PS-55  |
| 최석우 | 3PS-5   | 최준순 | 3PS-50  | 한기옥 | P10-3   | 한학수 | 1PS-48  | 홍영택 | 1PS-60  |
| 최석주 | 1PS-109 | 최지선 | 1PS-44  | 한기환 | 1PS-42  | 한학수 | 1PS-49  | 홍영택 | 3PS-5   |
| 최선웅 | 2PS-22  | 최지아 | 2PS-124 | 한동근 | 1PS-162 | 한학수 | 2PS-37  | 홍완해 | 2PS-175 |
| 최성목 | 3PS-145 | 최지아 | 3PS-96  | 한동근 | 2PS-129 | 한희동 | 3PS-104 | 홍재민 | 2PS-183 |
| 최성신 | 1PS-184 | 최진산 | 2PS-108 | 한동근 | 2PS-130 | 한희동 | 3PS-105 | 홍종인 | 3PS-143 |
| 최성신 | 1PS-185 | 최진산 | 2PS-110 | 한동근 | 2PS-131 | 함은주 | 2PS-183 | 홍종인 | P7-1    |
| 최성신 | 1PS-59  | 최진성 | P11-4   | 한동근 | 2PS-78  | 함진경 | 2PS-7   | 홍채환 | 3PS-29  |
| 최성욱 | L5-6    | 최진환 | 2PS-52  | 한동근 | 2PS-79  | 허가현 | P2-9    | 홍충만 | 2PS-132 |
| 최성원 | 1PS-107 | 최차용 | 2PS-122 | 한동근 | P10-3   | 허양일 | 1PS-113 | 홍태완 | P2-6    |
| 최성원 | 3PS-58  | 최차용 | 3PS-100 | 한동희 | 1PS-91  | 허양일 | 2PS-170 | 황갑진 | 3PS-54  |
| 최성혁 | 3PS-133 | 최차용 | 3PS-101 | 한동희 | 2PS-83  | 허윤정 | 3PS-124 | 황도선 | 1PS-185 |
| 최세환 | 1PS-89  | 최차용 | 3PS-103 | 한만재 | 1PS-50  | 허재영 | 1PS-1   | 황도훈 | 2PS-134 |
| 최수경 | 1PS-152 | 최창용 | 1PS-151 | 한미정 | 1PS-93  | 허정립 | 3PS-76  | 황도훈 | 3PS-113 |
| 최순자 | 2PS-66  | 최창용 | 2PS-103 | 한민현 | 1PS-109 | 허 중 | 3PS-125 | 황도훈 | 3PS-114 |
| 최순자 | P6-10   | 최철립 | 3PS-51  | 한민현 | 1PS-110 | 허 중 | L8-2    | 황도훈 | 3PS-115 |
| 최승은 | 2PS-24  | 최치훈 | P6-15   | 한병희 | 2PS-17  | 허 준 | 1PS-156 | 황도훈 | 3PS-52  |
| 최연승 | 2PS-171 | 최형삼 | 1PS-20  | 한보령 | 1PS-162 | 허 준 | 2PS-126 | 황상수 | 3PS-143 |
| 최영욱 | P2-1    | 최형석 | 2PS-136 | 한상일 | P6-6    | 허 준 | 2PS-164 | 황상수 | P7-1    |
| 최영일 | 3PS-18  | 최형진 | 3PS-50  | 한상협 | 2PS-170 | 허 준 | 2PS-169 | 황성혁 | 2PS-49  |
| 최용규 | L8-5    | 최형진 | 3PS-55  | 한상협 | 2PS-178 | 허 준 | 3PS-174 | 황승상 | 2PS-37  |
| 최용석 | 3PS-42  | 최형진 | 3PS-69  | 한상호 | 2PS-15  | 허 준 | P2-13   | 황영규 | L4-9    |
| 최용혁 | 1PS-149 | 최형진 | 3PS-75  | 한상훈 | P8-6    | 허 준 | P2-14   | 황윤선 | 1PS-13  |
| 최우영 | 1PS-46  | 최혜영 | 3PS-120 | 한선아 | 3PS-82  | 허필호 | 2PS-90  | 황정미 | 3PS-15  |
| 최우영 | 3PS-3   | 최혜영 | 3PS-121 | 한성옥 | 2PS-75  | 형신중 | 1PS-39  | 황정연 | 1PS-135 |
| 최우진 | 3PS-53  | 최호석 | 3PS-104 | 한성옥 | 2PS-76  | 홍 준 | 3PS-24  | 황정연 | L7-5    |
| 최웅현 | 2PS-156 | 최호섭 | 1PS-156 | 한성옥 | 2PS-77  | 홍경수 | L8-4    | 황진수 | L4-9    |
| 최원목 | 3PS-123 | 최화정 | 1PS-117 | 한성호 | 1PS-59  | 홍광일 | 2PS-78  | 황진택 | 2PS-163 |
| 최원목 | 3PS-132 | 최화정 | 1PS-118 | 한성환 | 3PS-24  | 홍근혜 | 2PS-44  | 황진택 | P11-4   |
| 최원석 | 1PS-65  | 표상우 | 3PS-143 | 한성환 | L5-7    | 홍문표 | L7-3    | 황태원 | P6-15   |
| 최유성 | 2PS-20  | 표상우 | P7-1    | 한세희 | 1PS-63  | 홍봉택 | 3PS-30  | 황택성 | 2PS-10  |
| 최윤재 | 3PS-88  | 하동인 | 1PS-155 | 한양규 | 3PS-137 | 홍상미 | 3PS-143 | 황택성 | 2PS-11  |
| 최윤재 | P10-2   | 하만호 | 2PS-60  | 한양규 | 3PS-24  | 홍상미 | P7-1    | 황택성 | 2PS-74  |
| 최윤정 | 2PS-132 | 하만호 | 2PS-61  | 한양규 | 3PS-64  | 홍상현 | 1PS-114 | 황택성 | 2PS-92  |
| 최일혁 | 1PS-130 | 하봉우 | 3PS-171 | 한양규 | 3PS-65  | 홍성권 | 2PS-142 | 황택성 | 3PS-61  |
| 최재곤 | 1PS-152 | 하수현 | 2PS-165 | 한 욱 | P11-4   | 홍성권 | 3PS-82  | 황택성 | 3PS-79  |
| 최재곤 | 2PS-175 | 하용수 | 2PS-125 | 한재성 | 2PS-23  | 홍성돈 | 1PS-82  | 황택성 | 3PS-80  |
| 최재곤 | 2PS-19  | 하윤선 | 3PS-14  | 한정인 | L7-2    | 홍성우 | 1PS-158 | 황하수 | 1PS-1   |
| 최재곤 | 2PS-20  | 하정석 | 3PS-154 | 한정인 | L7-6    | 홍성욱 | 2PS-119 | 황희남 | 3PS-139 |
| 최재곤 | 2PS-53  | 하창식 | 1PS-187 | 한정현 | 2PS-119 | 홍성욱 | 3PS-105 | 황희남 | L7-4    |

|                               |         |                          |         |                      |            |
|-------------------------------|---------|--------------------------|---------|----------------------|------------|
| Ahn, Jeongho                  | 2PS-120 | Hyon, Suong-Hyu          | 1PS-144 | Oh, Sejin            | 2PS-1      |
| Ahn, Jeongho                  | 2PS-121 | Isayev, Avraam I.        | L6-1    | Ohya, Yuichi         | L10-4      |
| Akaike, T.                    | 1PS-169 | Jiang, Wen-Ying          | 2PS-128 | Ooya, Tooru          | L10-3      |
| Akaike, T.                    | 3PS-86  | Ju, Jin-lan              | 2PS-89  | Osakada, Kohtaro     | 1PS-2      |
| Akaike, T.                    | 3PS-87  | Jung, Hyejun             | 2PS-1   | Osakada, Kohtaro     | 3PS-8      |
| Akaike, T.                    | 3PS-88  | Kaihua, Shen             | 2PS-150 | Pine, David J.       | L4-3       |
| Akaike, T.                    | 3PS-89  | Kawata, Satoshi          | 2PS-167 | Polk, M.B.           | P3-9       |
| Akaike, T.                    | 3PS-97  | Khatua, B. B.            | P6-11   | Richter, D.          | P2-15      |
| Akaike, T.                    | 3PS-99  | Kim, Jang-Joo            | P8-3    | Russell, T. P.       | P2-4       |
| Akaike, T.                    | P10-2   | Kim, Pil Su              | 1PS-123 | Russell, T. P.       | 2PS-40     |
| Akaike, Toshihiro             | L10-1   | Kim, Sang-Heon           | L10-1   | Russell, Thomas      | P. 3PS-166 |
| Ando, ShinjiP                 | 3-12    | Kramer, Edward J.        | 3PS-185 | Russell, Thomas      | P. 3PS-190 |
| Barmatov, E.                  | 3PS-152 | Kudaibergenov, Sarkyt E. | 3PS-16  | Ryu, C. Y.           | 2PS-47     |
| Barmatov, E.                  | 3PS-153 | Kudaibergenov, Sarkyt E. | 3PS-17  | Sakurai, Shinichi    | P6-3       |
| Bhattarai, N.                 | 1PS-180 | Kumar, J.                | L9-9    | Sasagawa, T.         | 3PS-97     |
| Bhattarai, N.                 | 1PS-181 | Kumar, S.                | P3-9    | Shim, Sang Eun       | 2PS-1      |
| Bhattarai, N.                 | 2PS-127 | Kumar, Satish            | 3PS-170 | Shim, Sang Eun       | L6-1       |
| Bhattarai, N.                 | 2PS-128 | Kumar, Satish            | L4-4    | Shirakawa, M.        | 3PS-99     |
| Bhattarai, S. R.              | 2PS-127 | Kwon, O-Pil              | 3PS-111 | Sifuentes, Pio       | 1PS-28     |
| Biswas, Jagannath             | 2PS-66  | Kwon, Younghwan          | 1PS-108 | Sifuentes, Pio       | 1PS-31     |
| Biswas, Jagannath             | P6-10   | Kwon, Younghwan          | L1-2    | Sreekumar, T. V.     | L4-4       |
| Chi, Chunyan                  | P8-9    | Le, Anh Tuan             | 3PS-167 | Strobl, G.           | P2-11      |
| Cho, Chang Gi                 | 1PS-123 | Lee, Chan-Woo            | 3PS-110 | Sun, Hong-Bo         | 2PS-167    |
| Cho, Hanjin                   | 2PS-120 | Lee, Chang-Lyoul         | P8-3    | Theato, Patrick      | 2PS-177    |
| Cho, Hanjin                   | 2PS-121 | Lee, Jae Goo             | 1PS-123 | Thomas, Edwin L.     | 1PS-108    |
| Choe, Soonja                  | 2PS-1   | Lee, Suck-Hyun           | 3PS-110 | Toivola, Yvete       | P3-2       |
| Cohen, Robert E.              | 1PS-108 | Lee, Suck-Hyun           | 3PS-111 | Tripathy, S. K.      | L9-9       |
| Cook, Robert F.               | P3-2    | Lee, Sunae               | 2PS-120 | Uchida, Tetsuya      | L2-1       |
| Czarnik-Matusewicz, Boguslawa | L5-4    | Li, Xiang Dan            | P8-7    | Vao-soongnern, Visit | P11-7      |
| Das, Rupasree Ragini          | P8-3    | Li, Xiangdan             | P8-6    | Viswanathamurthi, P. | 1PS-180    |
| Ding, Bin                     | 2PS-128 | Lodge, Timothy P.        | L4-8    | Viswanathamurthi, P. | 1PS-181    |
| Ding, Weiqiang                | 2PS-133 | Lopez, Angelica S.       | 1PS-28  | Viswanathamurthi, P. | 2PS-127    |
| ENDO, Takeshi                 | L-2     | Mandelkern, L.           | P2-11   | Wahab, Mohammad A.   | 1PS-58     |
| Epstein, A. J.                | 2PS-153 | Mandelkern, L.           | P3-11   | Wegner, G.           | P8-9       |
| Feng, Dejun                   | 2PS-151 | McGrath, James E.        | 1PS-139 | Wegner, Gerhard      | P2-10      |
| Geckeler, Kurt E.             | 3PS-16  | Meyer, Wolfgang H.       | P2-10   | Wen, Gangyao         | 3PS-183    |
| Geckeler, Kurt E.             | 3PS-17  | Montemezzani, Germano    | 3PS-111 | Winkler, Roland      | P2-9       |
| Goda, Koichi                  | 3PS-45  | Nepal, Dhriti            | 3PS-17  | Won, Hye-jin         | 1PS-123    |
| Gunter, Peter                 | 3PS-111 | Nguyen, Vinh Khanh       | 3PS-25  | Xu, Mingzhe          | 3PS-42     |
| Ha, Yung-Hoon                 | 1PS-108 | Ninh, Tran Hai           | 2PS-48  | Yi, Huije            | 2PS-1      |
| Hess, Michael                 | 1PS-152 | Noda, Isao               | L5-4    | Yuan, Zhongzhe       | 3PS-110    |
| Hirao, Akira                  | 2PS-16  | Noh, Guin                | 2PS-120 | Yui, Nobuhiko        | L10-3      |
| Hoeger, S.                    | P8-9    | Noh, Guin                | 2PS-121 | Zhong, Zhenxin       | P8-6       |

# 연세대 신촌캠퍼스 및 학회 행사 안내도



## 교통 및 숙박안내

### <교통안내>

- 일반버스 : 5, 5-1, 8, 41, 70, 73, 103, 133-3, 135, 142, 143, 148-1, 205, 328, 542, 543, 588-1, 588-2, 806
- 좌석버스 : 12, 55, 61-1, 62, 62-1, 66, 68, 70, 130, 603, 773, 903, 915
- 지 하 철 : 2호선 신촌역 10분 거리
- 공항버스 : 601 (공항리무진 : 신촌전철역), 68 (직행좌석버스 : 연대정문 앞)

### <숙박안내>

| 업소명     | 전화번호        | 숙박료(2인기준) |
|---------|-------------|-----------|
| 호텔 아비뇽  | 02-312-5141 | 33,000    |
| 리 오 모 텔 | 02-393-6171 | 30,000    |
| 나포리 모텔  | 02-393-9462 | 30,000    |
|         | 393-7362    |           |
|         | 392-7172    |           |
| 에덴 모텔   | 02-363-8103 | 28,000    |
| 부호장 파크  | 02-393-0779 | 28,000    |
| 서호장 모텔  | 02-312-4370 | 28,000    |
|         | 362-3391    |           |
| 모텔 캐피탈  | 02-313-8718 | 30,000    |
| 세화장 여관  | 02-312-5457 | 25,000    |
| 현 대 모 텔 | 02-313-6871 | 25,000    |

※ 주차장은 연세공학원 지하주차장을 이용하시기 바랍니다. 주차는 유료입니다.