

사단법인 **한 국 고 분 자 학 회**

2001년도 정기총회(춘계) 및 연구논문 발표회

# 일 정 표



일 시 : 2001년 4월 13일(금)~14(토)

장 소 : 한 양 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 2001-14호

(전화) 568-3860, 561-5203

수 신 : 각 기관장 · 특별 회원 · 회원

제 목 : 한국고분자학회 회원 출장 의뢰

한국고분자학회 2001년도 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 : 2001년 4월 13일(금)~14일(토)
2. 장 소 : 한양대학교(서울캠퍼스)
3. 논문발표 : 상암고분자상 수상기념강연(1편), 초청특별강연(1편)  
특별강연(33편), 연구논문발표(523편)
4. 참 가 비 : 정 회 원 : • 일 반 : 40,000원  
• 학부 · 대학원 : 20,000원  
비 회 원 : 50,000원

별 첨 : 한국고분자학회 2001년도 춘계 정기총회 및 연구논문 발표회 일정표 1부

사단법인 한 국 고 분 자 학 회  
회 장 김 성 철

# 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 경과 후 한번 타종한다. (특별강연은 20분)
- 발표시간 15분 경과 후 두번째 타종한다. (특별강연은 25분)
- 발표시간 매 1분 초과시마다 타종한다.

## 포스터 발표

- 포스터 발표는 다음 시간표에 따라 진행하여 주십시오.

|                | 포스터 발표 ( I )      | 포스터 발표 ( II )     |
|----------------|-------------------|-------------------|
|                | 1PS-1~1PS-219     | 2PS-1~2PS-217     |
| 개 시<br>(발표자대기) | 12 : 30 ~ 14 : 00 | 13 : 30 ~ 15 : 00 |

- 포스터 판의 크기는 약 90×110 cm<sup>2</sup> 입니다.

## 논문 번호 보기

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

|    |            |                              |
|----|------------|------------------------------|
| 예) | 종류 : PL    | 초청특별강연 (Plenary Lecture)     |
|    | L1-L8      | 각 회장별 특별강연 (Invited Lecture) |
|    | P1-P8      | 각 회장별 일반논문 (Presentation)    |
|    | PS         | 포스터 (Poster)                 |
|    | 순서 : 발표 순서 |                              |

# 일 정 표

4월 13일(금)

| 시 간         | 행 사                                                                                                                                              | 장 소        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 9:00~9:30   | 등 록                                                                                                                                              | 한양종합기술원    |
| 9:30~10:10  | [ 상암고분자상 수상기념강연 ]<br><br>PL-1 선향산화 PEO 개질 고분자의 생체적합성<br><br>김영하, 한국과학기술연구원 (좌장: 임승순)                                                             |            |
| 10:10~10:50 | [ 초청특별강연 ]<br><br>PL-2 Determination Factors of Surface Glass Transition Temperature of Polymers<br><br>T. Kajiyama, Kyushu University (좌장: 김성철) |            |
| 11:00~11:40 | [ 총회 ]<br><br>1. 개 회    2. 국민의례    3. 개 회 사    4. 축 사    포스터<br>5. 2000년도 결산승인 6. 2001년도 학회상 수상 및 감사패 수여    부 작<br>7. 지부보고    8. 기타 토의    9. 폐 회 |            |
| 11:40~12:30 | 점 심                                                                                                                                              |            |
| 12:30~14:00 | 포 스타 발 표 ( I )    (좌장: 이광희)                                                                                                                      | 신소재공학과관1층  |
| 14:00~18:00 | 특별강연 및 연구논문 발표 ( I )                                                                                                                             | 공 대 27 호 관 |
| 18:00~      | 간 친 회                                                                                                                                            | 신소재공학과관7층  |

4월 14일(토)

| 시 간         | 행 사                             | 장 소        |
|-------------|---------------------------------|------------|
| 9:00~9:30   | 등 록                             | 공 대 27 호 관 |
| 9:30~12:30  | 특별강연 및 연구논문 발표 ( II )    포스터 부착 |            |
| 12:30~13:30 | 점 심                             |            |
| 13:30~15:00 | 포 스타 발 표 ( II )    (좌장: 김병철)    | 신소재공학과관1층  |

# 각회장 발표 일정 요약

10월 13일(금)

| 각회장<br>분야 | 1회장<br>고분자<br>합성(I)     | 2회장<br>고분자 구조<br>및 물성(I) | 3회장<br>전지용<br>고분자(I) | 4회장<br>의료용 고분자<br>부품위원회(I) | 5회장<br>분자전자<br>부품위원회 | 6회장<br>고분자<br>나노기술 | 7회장<br>바이오 벤처<br>포럼 | 8회장<br>고분자 센서   |
|-----------|-------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|---------------------|-----------------|
| 시간        | 11L1-1<br>(이충찬)         | 11L2-1<br>(K. Ute)       | 11L3-1<br>(박정기)      | 11L4-1<br>(김명수)            | 11P5-1<br>김장주        | 11L6-1<br>(원종욱)    | 11L7-1<br>(윤태욱)     | 11L8-1<br>(박채균) |
| 14:00     | 11L1-2<br>(H. Yamazaki) | 11L2-2<br>(허준)           | 11L3-2<br>(강영규)      | 11L4-2<br>(이근용)            | 11P5-2<br>김동영        | 11L6-2<br>(차국현)    | 11L7-2<br>(노광)      | 11L8-2<br>(백세환) |
| 14:20     | 11P1-1<br>이문호           | 11P2-1<br>류원석            | 11P3-1<br>강영규        | 11P4-1<br>이진호              | 11P5-3<br>김동영        | 11P6-1<br>강용수      | 11L7-3<br>(손영숙)     | 11L8-3<br>(김태한) |
| 14:40     | 11P1-2                  | 11P2-2                   | 11P3-2               | 11P4-2                     | 11P5-4<br>김환규        | 11P6-2             | 11L7-4<br>(오창환)     | 11L8-4<br>(김종만) |
| 15:00     | 11P1-3                  | 11P2-3                   | 11P3-3<br>박정기        | 11P4-3<br>박기동              | 11P5-5<br>김환규        | 11P6-3             | 11L7-5<br>(유규하)     | 11L8-5<br>(최정우) |
| 15:20     | 11P1-4<br>김 입           | 11P2-4<br>류주환            | 11L3-3<br>(이충찬)      | 11P4-4                     | 11P5-6<br>백상현        | 11P6-4             | 11L7-6<br>(방한영)     | 11L8-6<br>(장성복) |
| 15:40     | 11P1-5                  | 11P2-5                   | 11L3-4<br>(송도영)      | 11P4-5                     | 11P5-7<br>백상현        | 11P6-5             | 11L7-7<br>(김정근)     | 11L8-7<br>(고광탁) |
| 16:00     | 11P1-6                  | 11P2-6                   | 11P3-3<br>송도영        | 11P4-6<br>박태관              | 11P5-8<br>이명준        | 11P6-6             | 11L7-8<br>(배은희)     |                 |
| 16:20     |                         | 11P2-7<br>전한용            | 11L3-5<br>(류광선)      | 11P4-7                     | 11P5-9<br>이명준        | 11P6-7             |                     |                 |
| 16:40     |                         | 11P2-8                   |                      | 11P4-8                     | 11P5-10<br>이준영       | 11P6-8             |                     |                 |
| 17:00     |                         |                          |                      |                            | 11P5-11<br>이준영       | 11P6-9             |                     |                 |
| 17:20     |                         |                          |                      |                            |                      |                    |                     |                 |
| 17:40     |                         |                          |                      | 총회                         | 총회                   |                    |                     |                 |

10월 14일(토)

| 각회장<br>분야 | 1회장<br>고분자<br>합성(II) | 2회장<br>고분자 구조<br>및 물성(II) | 3회장<br>전지용<br>고분자(II) | 4회장<br>의료용 고분자<br>부품위원회(II) | 5회장<br>기능성<br>고분자        | 6회장<br>고분자<br>복합재료 | 7회장<br>고분자<br>가공/블렌드 |
|-----------|----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|--------------------|----------------------|
| 시간        | 21L1-1<br>(한양규)      | 21L2-1<br>(최상욱)           | 21L3-1<br>(이기윤)       | 21L4-1<br>(정화주)             | 21L5-1<br>(T. Yamashita) | 21P6-1<br>임순호      | 21P7-1<br>조준현        |
| 9:30      | 21P1-1<br>김정만        | 21P2-1                    | 21P3-1                | 21P4-1<br>나재문               | 21P5-1<br>김병규            | 21P6-2             | 21P7-2               |
| 9:50      | 21P1-2               | 21P2-2                    | 21P3-2<br>이기윤         | 21P4-2                      | 21P5-2                   | 21P6-3             | 21P7-3               |
| 10:10     | 21P1-3               | 21P2-3<br>조원호             | 21P3-3                | 21P4-3                      | 21P5-3                   | 21P6-4             | 21P7-4               |
| 10:30     | 21P1-4<br>김상욱        | 21P2-4                    | 21P3-4                | 21P4-4<br>조종수               | 21P5-4<br>박찬언            | 21P6-5             | 21P7-5               |
| 10:50     | 21P1-5               | 21P2-5                    |                       | 21P4-5                      | 21P5-5                   | 21P6-6             | 21P7-6               |
| 11:10     | 21P1-6               |                           |                       | 21P4-6<br>이해방               | 21P5-6                   | 21P6-7             | 21P7-7<br>류민영        |
| 11:30     |                      |                           |                       | 21P4-7                      | 21P5-7<br>이미해            |                    |                      |
| 11:50     |                      |                           |                       |                             | 21P5-8                   |                    |                      |
| 12:10     |                      |                           |                       |                             |                          |                    |                      |
| 12:30     |                      |                           |                       |                             |                          |                    |                      |

\*( )특강자, \*고득문은 좌장입니다.

총 회 장[4월 13일(금)]

상암고분자상 수상기념강연

- PL-1** (9:30) (좌장: 임승순)  
섬유산화 PEO 개질 고분자의 생체적합성  
김영하, 한국과학기술연구원

초청특별강연

- PL-2** (10:10) (좌장: 김성철)  
Determination Factors of Surface Glass Transition Temperature of Polymers  
T. Kajiyama · K. Tanaka · A. Takahara, Kyushu U.

제1회장[4월 13일(금)]

고분자합성(I)

- 1L1-1** (14:00) (좌장: 한양규)  
Synthesis and Mesomorphic Properties of Poly(oxyethylene)s without Conventional Mesogenic Groups 이종관 · 오경식 · 한세희, 서울대 응용화학부
- 1L1-2** (14:30)  
Precision Synthesis and Aggregation Behavior of Novel Silicon-containing Amphiphilic Block Copolymers H. Yamaoka · H. Matsuoka\* · K. Matsumoto\*  
The U. of Shiga Prefecture · \*Kyoto U.
- 1P1-1** (15:00) (좌장: 이문호)  
Direct Melt Polycondensation of Aliphatic/Aromatic Copolyesters 문성일 · 아츄우\* · Y. Kimura  
KIT(Japan) · \*호서대 첨단산업기술전공
- 1P1-2** (15:20)  
다중남색 시안염 촉매를 이용한 산화프로필렌의 중합  
안준태 · 김 일 · 이상현\* · 박인하\*  
부산대 고분자공 · \*SK에너지
- 1P1-3** (15:40)  
Synthesis and Polyimidization of 9,10-Diphenyl-1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,6,7-anthracene tetracarboxylic-2,3:6,7-dianhydride  
김용선 · 정진철, 포항공대 재료공학부
- 1P1-4** (16:00) (좌장: 김 일)  
Synthesis and Properties of New Polyazomethines Bearing Carbazole and Fluorene Moieties  
김현철 · 이문호, 포항공대 환경공학부
- 1P1-5** (16:20)  
Synthesis and Application of Silicone Gum  
장연희 · 최근목 · 김덕현, 고려화학중앙연구소
- 1P1-6** (16:40)  
Nitro Displacement Reaction via Meta Activating: Poly(arylene ether)s with Trifluoromethyl Pendant Groups 정일식 · 김유준 · 김상윤, 한국과학기술원 화학

제2회장[4월 13일(금)]

고분자 구조·물성(I)

- 1L2-1** (14:00) (좌장: 차국현)  
On-line Coupling of Liquid Chromatography to NMR for Polymer Characterization  
K. Ute, Osaka U.
- 1L2-2** (14:30)  
Thermodynamic Behavior of Particle/Diblock Copolymer Mixtures: Simulation and Theory  
허 준 · V. V. Ginzburg\* · A. C. Balazs\*  
서울대 재료공학부 · \*U. of Pittsburgh
- 1P2-1** (15:00) (좌장: 류원석)  
토목합성 섬유 차수제용 Bentonite의 팽윤거동 평가  
선한용, 전남대 섬유공
- 1P2-2** (15:20)  
토목합성 섬유 차수제의 제조 및 Hydraulic Properties 평가  
선한용, 전남대 섬유공
- 1P2-3** (15:40)  
In-situ Observation of the Phase Separation during MDI-Polyether Polyurethane Polymerization Using FT-IR Spectroscopy  
김수동 · 유주환  
충남대 고분자공
- 1P2-4** (16:00) (좌장: 류주현)  
A Study on the Hot Water Solubility of Poly(vinyl alcohol) with Various Syndiotacticities  
류원석 · 열정현\* · 지병필\*  
영남대 섬유소재학부 · \*경북대 염색공
- 1P2-5** (16:20)  
LCOT 블록 Sequence를 가진 상층 블록 공중합체의 합성 및 상거동 정운용 · 유두연 · 김진관, 포항공대 화학
- 1P2-6** (16:40)  
Phase Behavior of Solid Polymer Electrolytes/Salt System: The Structure Effect  
고성진 · 배영찬, 한양대 공업화학
- 1P2-7** (17:00) (좌장: 전한용)  
SANS and SAXS Studies on Miscibility and Structure of Polyethylene Blends(I)  
이병두 · 이진원 · 이문호 · 정백석\* · 한영수\* · 이창호\*  
포항공대 화학 · \*한국원자력연구원
- 1P2-8** (17:20)  
Study of PEO-PLGA-PEO Triblock Copolymers Using Small-Angle Neutron Scattering (SANS)  
박문정 · 권관욱 · 김홍두\* · 배유환\*\* · 차국현  
서울대 응용화학부 · \*경희대 화학  
\*\*광주과학기술원 신소재공

제3회장[4월 13일(금)]

전지용 고분자(I)

- 1L3-1** (14:00) (좌장: 노시태)  
Current Research Trends of Polymer Electrolytes for Electrical Power Sources  
박정거, 한국과학기술원 화학

- 1L3-2** (14 : 30) (작장 : 박기동)  
PEO-Based Network Solid Polymer Electrolyte with Enhanced Mechanical Stability and Conductivity  
김영구 · 김석구 · 이창진, 한국화학연구원
- 1P3-1** (15 : 00) (작장 : 강영구)  
Electrochemical Properties of Solid Polymer Electrolyte Based on Poly(ethylene oxide) Poly(N-ethoxycarbonate urethane)  
권선옥 · 노시태  
한양대 화공
- 1P3-2** (15 : 20)  
Gel Polymer Electrolytes Prepared with Porous Membranes for Lithium-Ion Polymer Batteries  
김동원, 대전산업대 공업화학
- 1L3-3** (15 : 40) (작장 : 박정기)  
젤화 고분자의 리튬이온 고분자 전지 성능에의 영향  
이승진 · 용현향 · 조진연 · 이향목 · 안순호  
LG화학기술연구원
- 1L3-4** (16 : 10)  
A Cyclic Diarylene Bis-tetrasulfide as Cathode Active Material for Sulfur Battery  
송도영 · 정원철 · 도철훈\*  
삼성종합기술원 · \*한국전기연구원
- 1P3-3** (16 : 40) (작장 : 송도영)  
친환경인디의 종류 및 함량에 따른 리튬고분자 이차전지용 전극의 전기화학적 특성  
최남준 · 박정기, 한국화학기술원 화공
- 1L3-5** (17 : 00)  
리튬염으로 도핑된 폴리(아닐린) 세조와 이를 전극으로 이용한 전원소자  
류광선 · 김광만 · 주진수\* · 상순호  
한국전자통신연구원 · \*고려대 물리화

- 1P4-3** (15 : 40) (작장 : 박기동)  
Surface Immobilization of Cell Adhesion Peptides onto Aliphatic Biodegradable Polymers for Bone Tissue Engineering  
윤준진 · 송순호 · 박태래, 한국과학기술원 생물과학
- 1P4-4** (16 : 00)  
Surface Modification of Biodegradable Polymer Scaffolds for Tissue Engineered-Cartilage Tissue  
주영민 · 안광덕 · 문덕수\* · 정현희\* · 이종원\*\* · 한동근  
한국과학기술연구원 · \*위슬고바이오메디칼  
\*\*가톨릭의대 성형외과
- 1P4-5** (16 : 20)  
Endothelial Cell Lining on the Amphiphilic IPN Surface for Ideal Nonthrombogenicity  
김종훈 · 김상현\* · T. Akaike\* · 김성철  
한국과학기술원 화공 · \*동경공립대
- 1P4-6** (16 : 40) (작장 : 박태관)  
Galactosylated Chitosan-graft-poly(ethylene glycol) as Hepatocyte-targeting DNA Carrier  
박인규 · 김태희 · 박영환\* · 신부암\*\* · 최은진\*\*  
K. Chowdhury\*\*\* · T. Akaike\*\*\* · 조종수  
서울대 농생명공학부 · \*생명자원공학부  
\*\*산남대 의대 · \*\*\*TIT
- 1P4-7** (17 : 00)  
Synthesis and Degradation Behavior of PEG/PLA/PHG and PLA/PEG/PLA Triblock Copolymers  
이수홍 · 김수현 · 김영하 · 한양규\*  
한국과학기술연구원 · \*한양대 화학
- 1P4-8** (17 : 20)  
Interfacial Properties and Microfailure Mechanisms of Bioabsorbable Fibers/Poly-L-Lactide(PLLA) Composites by means of Micromechanical Test and Nondestructive Acoustic Emission  
김대식 · 미종만, 경성대 응용화학공학부

#### 제4회장[4월 13일(금)]

##### 의료용고분자 부문위원회(I)

- 1L4-1** (14 : 00) (작장 : 한동근)  
Tissue Engineering of Cartilage and Peripheral Nerve  
김병수, 한양대 응용화학공학부
- 1L4-2** (14 : 30) (작장 : 권익찬)  
A Role of Mechanical Signals on Growth Factor Release from Synthetic Extracellular Matrices  
이근용, D. J. Mooney, U. of Michigan
- 1P4-1** (15 : 00) (작장 : 이진호)  
줄기세포공학과 최근 연구동향  
강길선 · 한창환\* · 이일우\*\* · 김용식\* · 이혜방\*\*\*  
전북대 고분자공 · \*가톨릭의대 정형외과 · \*\*신성외과  
\*\*\*한국화학연구원
- 1P4-2** (15 : 20)  
The in vitro and in vivo Evaluation of Surface Modified Poly(L-lactide-co-glycolic acid)(PLGA) Scaffold for Ocular Surface Reconstruction  
이삼영 · 권인근 · 오성환\* · 김수현  
김영하 · 심재환\* · 최정우\*\*  
한국과학기술연구원 · \*중앙대의료원 · \*\*서강대 화공

##### 제5회장[4월 13일(금)]

##### 분자전자 부문위원회

- 1P5-1** (14 : 00) (작장 : 김장주)  
Temperature Effect on Photoluminescence of Novel Silicon-based Ruthenium-chelated Copolymers  
백남섭 · 김완규 · 김택진\* · 강준길\* · 이창진\*\*  
한남대 고분자공 · \*충남대 화학 · \*\*한국화학연구원
- 1P5-2** (14 : 20)  
저온 소성이 가능한 PDP용 감광성 형광체 페이스트의 제조 및 공정 특성  
박이준 · 정승원 · 박종우 · 장병조 · 윤상원  
성목대 고분자공
- 1P5-3** (14 : 40) (작장 : 김동영)  
Synthesis and Light-emitting Properties of New Silicon-substituted Poly(p-phenylenevinylene) Derivatives  
안택 · 이재민 · 심종구  
한국과학기술원 화학
- 1P5-4** (15 : 00)  
Light Emitting Characteristics of PLEDs Dependent on Molar Mass Distribution of Conducting Polymer  
임성택 · 신동명, 홍익대 화공

- IP5-5** (15:20) (좌장: 김환규)  
Polymer Based Electrophosphorescent Light Emitting Devices Using Triplet States  
김장주 · 이상현 · 노용영 · 조현남\*  
광주과학기술원 신소재공 · \*한국과학기술연구원
- IP5-6** (15:40)  
Fabrication of a Graded Index Plastic Optical Fiber Preform by a Radical Mixing Method  
황진택 · 최진성 · 조한술 · 임상혁\* · 박오욱\*  
삼성종합기술원 · \*한국과학기술원 화공
- IP5-7** (16:00) (좌장: 백상현)  
Synthesis and Characterization of Processible Polysilsesquioxane Copolymers for Low Dielectric Applications  
노현욱 · 차국현\* · 이화우\*\* · 이진규 · 윤도영  
서울대 화학부 · \*응용화학부 · \*\*서강대 화공
- IP5-8** (16:20)  
Photo-control of Nematic Liquid Crystal Using Polymethacrylates Containing Nitroaromatic Groups as a LC Alignment Layer  
김법준 · 홍현택\* · 최동훈\* · 박수영  
서울대 재료공학부 · \*경희대 화공 · 응용화학부
- IP5-9** (16:40) (좌장: 이명훈)  
An All-solid-state Redox Electrochemical Capacitor Based on Poly 3-(4-fluorophenylthiophene) Composite Electrodes  
김정용 · 정인재  
한국과학기술원 화공
- IP5-10** (17:00)  
Studies on the Syndiotactic Poly(vinyl alcohol) Polarizing Film(III)-Water Stability of Ultrahigh Molecular Weight Syndiotactic Poly(vinyl alcohol)/Iodine Complex Film  
류원석 · 연정현\* · 지병철\* · 김재필\*\* · 노태환\*\*\*  
연남대 섬유패션학부 · \*경북대 열색공  
\*\*서울대 재료공학부 · \*\*\*KAIST디지텍
- IP5-11** (17:20) (좌장: 이준영)  
감광성 폴리이미드의 경화 온도 조건이 신율에 미치는 영향과 Hot Stage FT-IR에 의한 in-situ Analysis  
오무근 · 정명섭 · 정성경 · 임진형 · 박재근  
삼성종합기술원

- IP6-2** (5:20)  
Selective Incorporation of Silica Nanoparticles in Quarternized Poly(styrene-*b*-2-vinylpyridine)  
이재석 · 조영선 · 김주영 · 조규진\* · 문일식\*  
광주과학기술원 신소재공 · \*순천대 화공
- IP6-3** (15:40)  
Synchrotron X-Ray Reflectivity Studies on Mesoporous Thin Films of Polymethylsilsesquioxanes  
J. Bolze · 아문호 · H. S. Youn · S. H. Chu\* · 차국현\*  
포항공대 화학 · \*서울대 화공
- IP6-4** (16:00) (좌장: 이재석)  
AFM Nanolithography on Mixed LB Films with Hexadecylamine and Palmitic acid  
안창성 · 장윤경 · 김승애 · 이해원, 한양대 화학
- IP6-5** (16:20)  
Well-defined Ruthenium-coordinated Block Copolymers and Their Optical Properties  
조영선 · 이혜경 · 인지성 · 이계석  
광주과학기술원 신소재공
- IP6-6** (16:40)  
Nano Scale Science and Technology of Organic Aerogels in Supercritical Carbon Dioxide  
김중현 · 송정훈 · 이준영, 연세대 화공
- IP6-7** (17:00) (좌장: 원종욱)  
NBR Hybrid Nanocomposite Based on Organophilic Layered Clay  
김진태 · 오택수 · 이종호\*  
포항산업과학연구원 · \*경북대 고분자공
- IP6-8** (17:20)  
Synthesis of Magnetic Nanocomposites Using Amphiphilic Polyurethane Networks: Effect of Solvents and Microstructure  
김주영 · 신봉현, 삼척대 신소재공학부
- IP6-9** (17:40)  
A Novel Characterization of Nanoporous Structures in Ultra Low-k Films Using Tapping Mode-AFM  
주상현 · 김현상 · 이준구 · 차국현 · 진문영\* · 윤도영\*\*  
서울대 응용화학부 · \*한국화학연구원 · \*\*서울대 화학

#### 제7회장[4월 13일(금)]

#### 제6회장[4월 13일(금)]

##### 고분자 나노기술

- IL6-1** (14:00) (좌장: 김중현)  
Dendrimer/Gold Particle Imaging on Polymer Films  
원종욱 · 전지원 · 강용수, 한국과학기술연구원
- IL6-2** (14:30)  
Fabrication of Highly Ordered Multilayer Films Using Spin Self-Assembly Method  
차국현 · 조진한 · 홍종달\* · 이기봉\*\*  
서울대 응용화학부 · \*인천대 화학 · \*\*포항공대 물리
- IP6-1** (15:00) (좌장: 강용수)  
Layer-by-Layer Deposited Multilayer Assemblies of Ionene-type Polyelectrolytes Based on Spin-Coating Method  
홍종달 · 이승섭 · 김 판\* · 이기봉\*\*  
인천대 화학 · \*서울대 화학 · \*\*포항공대 물리학

##### 바이오벤처 포럼

- IL7-1** (14:00) (좌장: 배은희)  
Ultra-structural Changes to Adult Rat Beta Cells Following Growth Factor Induced Proliferation In Vitro  
윤태욱, 한국세포이식㈜
- IL7-2** (14:30)  
해장  $\beta$  Islets 이식에서 PEGylation에 의한 이식 생존률 향상  
노 광, 선바이오㈜
- IL7-3** (15:00)  
생인공피부(Bio Artificial Skin) 제조와 응용  
손영숙, 한국원자력연구소, ㈜엠피터
- IL7-4** (15:30)  
분석전문 토털 솔루션 서비스업체 (웹프린터)  
오창환 · 박중세, ㈜웹프린터
- IL7-5** (16:00) (좌장: 손영숙)  
생물산업기술을 이용한 의료기기의 평가방향  
윤규하, 식품의약품안전청



- 1L7-6** (16:30) (좌장:김정안)  
나공성 PLGA Scaffold, InnoPol<sup>®</sup>을 이용한 생체조직  
재생 방한성, 췌이노테크메디칼
- 1L7-7** (17:00)  
칼슘 포스페이트 막막코팅을 이용한 신개념의 뼈 이식재료  
의 개발 김정근 · 김제원 · 김형진 · 김종여 · 고선원 · 인성빈  
췌오스코텍
- 1L7-8** (17:30)  
In Situ Regeneration을 유도하는 바이오 재료의 개발  
배은희, 췌리젠바이오테크 · 한국과학기술연구원

## 제8회장[4월 13일(금)]

### 고분자 센서

- 1L8-1** (14:00) (좌장:안동준)  
Multidisciplinary Research in LG Elite: from Bio  
sensor to Biochip for Diagnostics and Screening  
박재균, LG 전자기술원
- 1L8-2** (14:30)  
분자화적 전단용 바이오센서 어레이 개발을 위한 분석시스  
템 구성 백세환 · 홍석인 \*  
고려대 생명공학원 · \*화공
- 1L8-3** (15:00) (좌장:최정우)  
Application of Self-Assembled Monolayers to Bio-  
technology 김태선, 한림대 화학
- 1L8-4** (15:30)  
Conjugated Polymer Biosensors  
김종만 · 이해원 \* · 안광택 \*\* · 안동준 \*\*\*  
한양대 응용화학부 · \*화학 · \*\*한국과학기술연구원  
\*\*\*고려대 화공
- 1L8-5** (16:00) (좌장:김종만)  
Molecular Photodiode Consisting of Cytochrome c/  
GFP Hetero Thin Films 최성우, 서강대 화공
- 1L8-6** (16:30)  
Analysis of Im-SH Self-assembled Monolayer For-  
mation and Its Interaction with Fe<sup>2+</sup> and Zn<sup>2+</sup>  
Using Quartz Crystal Analyzer  
장상목 · 박진영 · 송성훈 · 한성용 · 김종민 \*  
H. Muramatsu \* · 이범종 \*\*  
동아대 화공 · \*Seiko Instruments Inc. · \*\*인제대 화학
- 1L8-7** (17:00) (좌장:이해원)  
Chemical Sensing Based on Refractive Index  
진성호 · 계길영 \* · 김재호 \*\* · 김성훈 \*\*\* · 고광락 \*\*\*\*  
부산대 화학교육 · \*경일대 교양학부  
\*\*아주대 분자과학기술학부 · \*\*\*경북대 염색공 · \*\*\*\*화공

## 제1회장[4월 14일(토)]

### 고분자 합성(II)

- 2L1-1** (9:40) (좌장:이종찬)  
Synthesis and Characterization of High Molecular  
Weight Branched PBA 한양규, 한양대 화학

- 2P1-1** (10:10) (좌장:김정안)  
Synthesis and Characterization of Poly( $\epsilon$ -  
caprolactone)s with Controlled Architecture  
이봉선 · 박인수 · 임시경 · 김상울  
한국과학기술원 화학
- 2P1-2** (10:30)  
Anionic Polymerization of Isocyanates VII.  
Synthesis of Living Poly(*n*-hexylisocyanate) and  
Block Copolymers with Polyisoprene  
신영복 · 안준환 · 김현영 · 이재석  
광주과학기술원 신소재공
- 2P1-3** (10:50)  
Synthesis and Characterization of Novel Polyimides  
from bis(3-aminophenyl) 4-(trifluoromethyl)phenyl  
Phosphine Oxide  
정광운 · 조영준 · 윤태호, 광주과학기술원 신소재공

- 2P1-4** (11:10) (좌장:김상돌)  
Synthesis and Properties of UV Cured Polyure-  
thane Acrylate/PVdF Semi IPN  
권영 · 김병규, 부산대 고분자공
- 2P1-5** (11:30)  
Synthesis of Surface-Functionalized Dispersed Par-  
ticle I. Surface Bromination  
류현수 · 김정안 · 진용원 · 김상실 · 구정환  
한국과학기술연구원
- 2P1-6** (11:50)  
공중합체의 명명법과 고분자 용어의 역사  
도훈호 · 순천대 고분자공

## 제2회장[4월 14일(토)]

### 고분자 구조·물성(II)

- 2L2-1** (9:40) (좌장:서용석)  
Small Angle Neutron Scattering of Arborescent Poly-  
styrene Solutions and Blends 최상욱 · R. M. Briber \*  
한국과학기술연구원 · \*U. of Maryland
- 2P2-1** (10:10)  
Micellization of  $\pi$  Type Graft Copolymers in a Selec-  
tive Solvent: A Monte Carlo Simulation Approach  
김광화 · 김승원 · 허준 · 조원호  
서울대 재료공학부
- 2P2-2** (10:30)  
Crystal Structure Analysis of Poly(pentamethylene  
2,6-naphthalate) by X-ray Diffraction Method and  
Molecular Modeling  
정영규 · 조원호 · 이상철 \*  
서울대 재료공학부 · \*금오공대 신소재시스템공학부
- 2P2-3** (10:50) (좌장:조원호)  
Interfacial Strength of the Nylon6 and Surface  
Modified PP with Low Energy Ion-Beam Irradia-  
tion  
김형준 · 이기준 · 서용석 \*  
서울대 응용화학부 · \*한국과학기술연구원
- 2P2-4** (11:10)  
Investigation of Structure Formation in Cold-  
Drawn Poly(ethylene terephthalate) Yarn upon  
Heat-treatment  
금종각 · 송현훈, 한남대 고분자공

**2P2-5** (11:30)  
Swelling and Dissolving Behavior of Cellulose Fibers in Supercooled NNNO Hydrates  
김동복\* · 이화성 · 조성무 · 이영부\* · 김병철\*  
한국과학기술연구원 · \*한양대 응용화학부

### 제3회장[4월 14일(토)]

#### 전지용 고분자(II)

- 2L3-1** (9:40) (좌장:배영찬)  
Introduction to Polymer PTC for Battery  
이기훈, 충남대 고분자공
- 2P3-1** (10:10)  
Organic-Inorganic Hybrid Membrane for Direct Methanol Fuel Cell  
김해경 · 조주희 · 윤종복 · 장 혁, 삼성종합기술원
- 2P3-2** (10:30) (좌장:이기훈)  
Preparation and Performance of Proton Conducting Membrane Based on Blended Porous P(VdF-co-HFP) Matrix  
이영기 · 박정기  
한국과학기술원 화공
- 2P3-3** (10:50)  
Fuel Activities of Perfluorosulfonic acid SPE/Fuel Systems Using Group-contribution Method  
허지연 · 배영찬  
한양대 응용화학부
- 2P3-4** (11:10)  
Polypyrrole Sheet 전극 제조 및 Supercapacitor 특성  
신경희 · 주용선 · 김용광 · 전창수 · 김종희  
한국에너지기술연구원

### 제4회장[4월 14일(토)]

#### 의료용고분자 부문위원회(II)

- 2L4-1** (9:40) (좌장:김길선)  
Liposomes Containing Dibranch Amino Acids and Its Glucose Binding Affinity  
설하수 · 장길선\* · K. Park\*\* · 이해방  
한국화학연구원 · \*선북대 고분자공 · \*\*Purdue U.
- 2P4-1** (10:10) (좌장:나재운)  
Receptor-mediated Delivery of Retinoic Acid Using Poly(L-lactic acid) Nanoparticles Coated with Galactose Carrying Polystyrene  
조종수 · 조광용\* · S. H. Kim\*\* · T. Sasagawa\*\*  
M. Uchiyama\*\* · T. Akaike\*\*  
서울대 농생명공학부 · \*생명자원공학부 · \*\*TIT
- 2P4-2** (10:30)  
Pamidronate Disodium-loaded PLGA Wafer for the Treatment of Aural Cholesteatoma  
김상옥 · 성하수\* · 상진선 · 김형중\*\*  
이종문 · 이정식\*\*\* · 이해방\*  
전북대 고분자공 · \*한국화학연구원  
\*\*한림대 이비인후과 · \*\*\*삼천당제약

**2P4-3** (10:50)  
Gentamicin Sulfate-loaded Multilayer PLGA Matrix for Local Delivery  
윤득인 · 김길선  
이종문 · 김용식\* · 이정식\*\* · 이해방\*\*\*  
전북대 유기신물질공 · \*가톨릭의대 정형외과  
\*\*삼천당제약 · \*\*\*한국화학연구원

**2P4-4** (11:10) (좌장:조종수)  
Controlled Release of Fentanyl from Poly(lactide-co-glycolide) Microspheres and Their Release Profiles  
최학수 · 강길선 · 이종문

이정식\*\*\* · 신효철\*\* · 이해방\*  
전북대 고분자공 · \*\*\*삼천당제약  
\*\*한국화학연구원 독성동태팀 · \*생체의료고분자팀

**2P4-5** (11:30)  
Study on the Effect of Citric Acid in Bioavailability on Solid Dispersion Containing Ipriflavone, PVP, and Citric Acid  
성제교 · 강길선 · 이종문 · 이정식\* · 이해방\*\*  
전북대 고분자공 · \*삼천당제약 · \*\*한국화학연구원

**2P4-6** (11:50) (좌장:이해방)  
Pharmaceutical Application and Characterization of Nanoparticle Prepared Utilizing Water Soluble Chitosan  
장미경 · 정영인\* · 조종수\*\* · 정창남 · 나재운  
순천대 고분자공 · \*전남대 의과학연구소  
\*\*서울대 생물자원공학부

**2P4-7** (12:10)  
A New Approach for Dermal Delivery: Coenzyme Q<sub>10</sub>-loaded PMMA Nanoparticles  
권순상 · 남윤성 · 현상훈 · 심종원 · 신의석 · 상이섭  
태평양기술연구원

### 제5회장[4월 14일(토)]

#### 기능성 고분자

- 2L5-1** (9:40) (좌장:최동원)  
Refractive Index Control of Polymers with Photoreaction and Radiation  
T. Yamashita, Science U. of Tokyo
- 2P5-1** (10:10) (좌장:김병규)  
Swelling Behavior of Partially Ionized Hydrogels  
홍영표 · 배영찬, 한양대 응용화학공
- 2P5-2** (10:30)  
Polyaniline의 코팅 성질 향상과 Corrosion Inhibition에 대한 연구  
산권우 · 이성범 · 박찬연, 포항공대 화공
- 2P5-3** (10:50)  
Preparation of Melamine Formaldehyde Particles via Dispersion Polycondensation  
이승훈 · 서용문 · 김중현, 연세대 화공
- 2P5-4** (11:10) (좌장:박찬연)  
Novel Photosensitive Colorless Polyimide for A High-Aperture-Ratio TFT-LCD  
이미혜 · 정은영 · 최설영, 한국화학연구원
- 2P5-5** (11:30)  
분광다원법을 이용한 다중 유기 광량 막막의 흡수결합 및 구조 분석  
유광원 · 김상열 · 신동현\* · 정혜인\*  
아주대 분자과학기술학 · \*삼성SNMD

**2P5-6** (11:50)  
Monomer Functionality Effects in Switchable Holographic Polymer Dispersed Liquid Crystal for Reflectivity Improvement  
조영희 · 김명규, 부산대 고분자공

**2P5-7** (12:10) (좌장: 이미혜)  
전기활성 IPMC(Ion-exchange Polymer Metal Composite) 구동기 제조 및 구동특성 연구  
이준호 · 김홍경\* · 최혁렬\*\* · 김훈모\*\*  
선재욱\*\*\* · 남재도  
성균관대 고분자공 · \*고분자기숙업 · \*\*기계공  
\*\*\*전기전자공학

**2P5-8** (12:30)  
유전체 전기변형 고분자(Electrostrictive Polymer)의 구동 모델링  
황성덕 · 김홍경\* · 김훈모\*\*  
최혁렬\*\* · 선재욱\*\*\* · 남재도  
성균관대 고분자공 · \*고분자기숙업 · \*\*기계공  
\*\*\*전기전자공학

## 제6회장[4월 14일(토)]

### 고분자 복합재료

**2P6-1** (9:30) (좌장: 임순호)  
Interfacial and Nondestructive Evaluation of the Single-Carbon Fiber Reinforced Epoxy Composites under Cyclic Loading Using Electro-Micromechanical Technique  
이상일 · 박종만  
경상대 응용화학공학부

**2P6-2** (9:50)  
Preparation, Characterization and Properties of PBT/EVA-g-MAH/Organic Clay Nanocomposites  
L. Xiguu · 강태규 · 하창식  
부산대 고분자공

**2P6-3** (10:10)  
Anisotropic Phase Formation of Polymer/Clay Nanocomposites  
구종민 · 함형택 · 김삼욱 · 정인재  
한국과학기술원 화공

**2P6-4** (10:30) (좌장: 박종만)  
Synthesis and Characterization of Resol Type Phenolic Resin/Layered Silicate Nanocomposites  
변호열 · 최민호 · 정인재  
한국과학기술원 화공

**2P6-5** (10:50)  
Effects of Curing Agents on the Exfoliation of Epoxy-Clay Nanocomposites  
골도일 · 박찬원, 포항공대 화공

**2P6-6** (11:10) (좌장: 정인재)  
Resin Flow Model and Mechanism of Void Formation  
이진웅 · 이기준\*  
한국과학기술연구원 · \*서울대 응용화학부

**2P6-7** (11:30)  
Structure-Property Relationship of Polypropylene-Clay Nanocomposite  
윤찬오 · 김명규  
부산대 고분자공

## 제7회장[4월 14일(토)]

### 고분자 가공/블렌드

**2P7-1** (9:30) (좌장: 조준한)  
자동차 Instrument Panel Skin으로서의 TPE의 요구특성  
정기연 · 이승욱\* · 인양수  
현대/기아자동차 · \*호남식유회학원

**2P7-2** (9:50)  
A Study on the Bottom Design of Petaloid PET Bottle to Prevent Bottom Crack  
신희철 · 김명욱 · 류민영 · 주성택\* · 김용환\*  
삼양중앙연구소 · \*충남대 기계설계공

**2P7-3** (10:10)  
Three Dimensional Flow Simulation for Non-isothermal Non-Newtonian Polymeric Fluid in Single Screw Extruder  
작동성 · 김우승 · 류민영\*  
한양대 기계공 · \*산양중앙연구소

**2P7-4** (10:30) (좌장: 박민)  
Phase Behavior and Crystallization of PEO/Cellulose Acetate Butyrate Blend  
박민수 · 김진곤, 포항공대 화공

**2P7-5** (10:50)  
Film Layer Inversion of PVP/PS Bilayer Thin Films  
강희단 · 차국현  
서울대 응용화학부

**2P7-6** (11:10)  
Chemical Resistance, Mechanical and Flow Properties of Polycarbonate/Polybutylene-terephthalate/Impact-modifier Blends  
김명욱 · 신희철 · 류민영, 삼양중앙연구소

**2P7-7** (11:30) (좌장: 류민영)  
Microphase Separation in Compressible P(S-b-I) Diblock Copolymers  
조준한 · 조은경  
단국대 고분자공

**2P7-8** (11:50)  
Morphology Control of Poly(ethylene terephthalate)/Poly(ether imide) Blend  
최우석 · 이광희, 인하대 고분자공

## 포스터 발표 I[4월 13일(금)]

(12:30) (좌장: 이광희)  
[기능성 고분자]

**1PS-1** 전기전도성유 가지는 복합부식코의 제조 및 특성  
장준호 · 변성원\* · 이준영\*\* · 김성훈  
한양대 섬유고분자공 · \*한국생산기술연구원  
\*\*성균관대 섬유공

**1PS-2** The Effect of Colloidal Silica with Different Particle Size on the Anti-abrasion in the Sol-Gel Coating System  
이만성 · 정윤석 · 서관석 · 조남주  
부산대 고분자공

**1PS-3** Silica-Gel Derived Coating Films Containing Functional Alkylsilane for Hydrophobicity  
서관석 · 정윤석 · 고창석\* · 이만성 · 조남주  
부산대 고분자공 · \*바이엘제약(주)

- IPS-4** Epoxidized Soybean Oil as a Biodegradable Plasticizer for Poly(3-hydroxybutyrate-co-3-hydroxyvalerate)  
최재신 · 김종래 · 이백승 · 박원호, 충남대 섬유공
- IPS-5** Effect of Particle Morphology on the Behavior of Film Formation of Waterborne Acrylic Coatings  
주인호 · 권기섭 · 우종표, 명지대 세라믹·화공학부
- IPS-6** Synthesis and Characterization of Flame Retardant Aqueous Polyurethane Dispersions Using Dimethyl Phenylphosphonate  
조진영 · 박용수 · 우종표  
명지대 세라믹·화공학부
- IPS-7** A Facile Modification Method of Polyimides  
이명훈 · A. Zhang\* · 이향난, 전북대 고분자공  
\*South-central U. for Ethnic Communities (China)
- IPS-8** A Study on the Curing Reaction and Mechanical Property of Epoxy Molding Compounds (EMC)  
김우식 · 이주화 · 김진환, 성균관대 고분자공
- IPS-9** The Separation of DNA Using Dimethylchlorosilane Coated Capillary  
성호진 · 배영관  
한양대 응용화학
- IPS-10** Emulsion 방식에 따른 안정도 및 Vit-C 첨가시의 영향  
고영배 · 김성배 · 재은숙 · 허정림, 건국대 신소재공
- IPS-11** 전도성 고분자 복합재료용 사용한 PTC Thermistor 특성 연구  
김재현 · 이승재\* · 이영식\* · 남재도  
성균관대 고분자공 · \*세이디텍
- IPS-12** 광경화형 Poly(amic ester)s의 합성과 광택된 특성  
박명철 · 이길현 · 김동훈 · 김진봉, 전남대 고분자공
- IPS-13** The Performance of Electrically Switchable Trans mission Mode in Holographic Polymer Dispersed Liquid Crystal  
김경진 · 김병규, 부산대 고분자공
- IPS-14** Monofunctional Monomer Effects in Phase Separation of Liquid Crystal Based Holographic Polymer Dispersed Liquid Crystal  
박민상 · 조영희 · 김병규  
부산대 고분자공
- IPS-15** Shape Memory Polyurethane-urea / Clay Nano composites  
박세홍 · 김병규, 부산대 고분자공
- IPS-16** Phenylmaleimide 그룹을 가진 Polymeric HALS의 합성과 SBR에 대한 광산화 안정제로서의 특성  
김경문 · 채규호, 전남대 고분자공
- IPS-17** Aminated된 Cellulose의 이온 흡착특성  
이수 · 김종화 · 오강식 · 김성룡\* · 한양규\*\*  
창원대 공업화학 · \*한일합성기술포럼 · \*\*한양대 화학
- IPS-18** Liquid-crystalline Properties and Swelling Behavior of Cholesteric Gels from Hydroxypropyl Chitosan (HPCTO): Effect of Degree of Crosslinking and Crosslinking Agent Type  
정승용 · 마영대, 단국대 고분자공
- IPS-19** Cholesteric Gels from Acrylic Acid Esters of Hydroxypropyl Cellulose (HIPC): Effect of Molecular Characteristics of HIPC and Degree of Esterification on Cholesteric Pitch and Swelling Behavior  
정승용 · 마영대, 단국대 고분자공
- IPS-20** Synthesis and Electrochemical Properties of Conductive Poly(styrene-co-anilinylnmethyl styrene)-g-Polyaniline Copolymers  
배우진 · 박영훈\* · 조원호  
서울대 재료공학부 · \*성균관대 섬유공
- IPS-21** Synthesis and Swelling Behavior of Amphiphilic Hydrogels Based on Poly(N-vinylpyrrolidone)/Poly(s-caprolactone)  
김구빈 · 조원호, 서울대 재료공학부
- IPS-22** Characterization of Poly(3,4-ethylenedioxythiophene) Particles Prepared from Emulsion Polymerization  
최정환 · 한문규 · 오성근\* · 임승준  
한양대 섬유공 · \*화공
- IPS-23** 다공성 고분자 Microsphere의 제조 및 특성  
임장균 · 김광수 · 김대성, 충북대 공업화학
- IPS-24** 알긴산의 라디칼 분해  
이민희 · 김광수 · 조석형\*  
충북대 공업화학 · \*해전대 신소재융합화학
- IPS-25** Syntheses and Oil Sorption of Crosslinked Graft Polymers Containing EPDM and PU Derivatives  
박찬문 · 허창식 · 조원재, 부산대 고분자공
- IPS-26** Synthesis of Polyurethane Foam Containing SO<sub>3</sub>H for Ion Exchange Membrane  
S. Liu · 안준환 · 조영진 · 이재석  
광주과학기술원 신소재공
- IPS-27** 고전압하에서 제조된 PVA/Gelatin, PVA/Chitosan 블렌드막의 이온투과 특성  
김영민 · 조성웅 · 허양일, 전남대 응용화학부
- IPS-28** Polyetherimide/PP-non woven 복합막의 제조와 자체 제작한 분리막 모듈을 이용한 한외여과 특성  
양영열 · 김석근 · 조동현 · 허양일, 전남대 응용화학부
- IPS-29** A Novel 193 nm Photoresist Containing Silicon Compound  
손민석 · 강영종 · 김승연 · 이해원, 한양대 화학
- IPS-30** Preparation of Polymer-Silver Composites through Electroless Plating with Functional Particle  
홍재근 · 박진규 · 서경도, 한양대 공업화학
- IPS-31** Encapsulation of Model Drug with Polymethylmethacrylate Microparticle through Solute co-diffusion Process  
이광철 · 박진규 · 서경도  
한양대 응용공학부
- IPS-32** Encapsulation of Cholesteric Liquid Crystal in Monodispersed Cholesteric Based PMMA Seed Particles  
허재식 · 박노형 · 서경도, 한양대 공업화학
- IPS-33** Highly Monodisperse Styrene-Acrylonitrile Copolymer (SAN) Microspheres by Two-staged Swelling Method and Their Rheological Properties  
엄성용 · 진경배 · 서경도, 한양대 공업화학
- IPS-34** Surface Modification and Characterization of PAN and Polyimide-based Carbon Films  
이현설 · 박종래, 서울대 재료공학부
- IPS-35** Synthesis of Branched Molecules with Ethylene Glycol Units as a Nanosized Pore-generator for Nanoporous Polymer Films  
이우진 · 홍종민 · 김태우 · 윤도영, 서울대 화학부
- IPS-36** 광학적 응용을 위한 폴리스티렌릭 액팅의 과치 조건에 관한 연구  
권영진 · 이원주 · 백상현 · 송기국 · 김민성\*  
경희대 환경응용화학부 · \*㈜아이캡모넨트
- IPS-37** 측쇄형 액정고분자에서의 액정 광배향에 관한 연구  
이상훈 · 이원주 · 백상현 · 송기국  
경희대 환경응용화학부
- IPS-38** 플라즈마를 이용한 LDP의 표면 개질 및 분석  
김광수 · 박원연 · 유창모\*, 포항공대 화공 · \*물리학
- IPS-39** Polypyrrole을 이용한 기능성 발열섬유 제조 및 평가  
이은수 · 이준영\* · 임정욱  
경북대 의화연구소 · \*성균관대 섬유공
- IPS-40** Polybenzoxazole 선구체 고분자의 광택된 특성연구  
김대건 · 김종화 · 전문영 · 최식영 · 이광섭\* · 박동원\*\*  
한국화학연구원 · \*한남대 고분자공 · \*\*세일모식㈜
- IPS-41** 아민형 섬유 이온교환체의 1/D에 따른 분소 이온 흡착특성  
이진희 · 황택성 · 우희권\* · 이면주\*\* · 강경석  
충남대 화공 · \*전남대 화학 · \*\*한국원자력연구소
- IPS-42** 기상 그래프트중합에 의한 양이온교환섬유의 합성 및 특성에 관한 연구  
박진원 · 황택성 · 이재천\* · 강경석\*\* · 이철호\*\*\*  
충남대 화공 · \*한국원자력연구소  
\*\*㈜시온텍 · \*\*\*금주대 화공

- IPS-43** 방사선 중합에 의한 아민화 PP-g-Styrene 이온교환체 섬유용 합성과 Boron 흡착에 관한 연구  
최재은 · 황택성 · 이진혁 · 박정기\* · 이철호\*\*  
충남대 화공 · \*한국과학기술원 화공 · \*\*공주대 화공
- IPS-44** Synthesis of Fibrous Ion Exchanger by Hydrolysis of Cyano Function and Their Adsorption Properties for Trace Heavy Metals  
김종선 · 황택성 · 이선아 · 이면주\* · 우희권\*\*  
충남대 화공 · \*한국과학기술원 화공 · \*\*전남대 화학
- IPS-45** Synthesis and Properties of Acrylic Fibrous Ion Exchanger with Dual Structure  
이선아 · 황택성 · 이면주\* · 박병재\*\* · 강정석\*\*\*  
충남대 화공 · \*한국과학기술원 화공 · \*\*대광중공업연구소  
\*\*\*㈜시온텍
- IPS-46** Synthesis of Electroactive Polythiophene Derivatives with Different Protected Carboxyl Groups via Electropolymerization  
성선형 · 정동준, 성균관대 고분자공
- IPS-47** Poly( $\epsilon$ -caprolactone)-Poly(ethylene glycol)-Poly( $\epsilon$ -caprolactone) 블록 공중합체의 물리적 성질 및 열적 성질에 관한 연구  
이병준 · 박현우 · 유영태  
진국대 신소재공
- IPS-48** The Linearly Polarized UV Light Induced Liquid-Crystal Alignment on Polyimide Modified with Chalcone Derivatives  
성경훈 · 송동미 · 신동녕  
홍익대 화공
- IPS-49** Preparation of Methyl Methacrylate Copolymers and Their Application to Instant Ethyl Cyanoacrylate (ECA) Adhesives  
임해정 · 안광덕 · 김종만\* · 김성범\*\* · 한동근  
한국과학기술연구원 · \*한양대 공업화학  
\*\*㈜서통테크놀로지
- IPS-50** *t*-Butylphenyl기를 전사물로 가지는 새로운 Polyimide의 합성과 기계적 특성  
김형진 · 안성국 · 정성욱 · 김윤희 · 권순기  
경상대 고분자공
- IPS-51** Preparation and Characterization of Silica-polyimidesiloxane Hybrid Membrane for Gas Separation  
김장기 · 박호범 · 이영무  
한양대 응용화학부
- IPS-52** High-permeability Carbon Molecular Sieve Membrane for Gas Separation Derived from Block Copolymer  
서인영 · 박호범 · 이영무  
한양대 응용화학부
- IPS-53** Analysis of Diffusivity of Penetrant Gases through Nanopore of Carbon Molecular Sieve Membrane  
강종석 · 박호범 · 이영무  
한양대 응용화학부
- IPS-54** Acetone/N<sub>2</sub> Separation of Multi-block Segmented Copolymers by means of Vapor Permeation  
하재웅 · 박호범 · 이영무  
한양대 응용화학부
- IPS-55** Study on the Effect of Antibiotic and EGF in Gelatin-containing Artificial Skin on Cell Proliferation during Epidermal Healing  
홍성환 · 이영무, 한양대 응용화학부
- IPS-56** The Study for Synthesis and Characteristics of Electro-active Polymer Gel Robots  
송영진 · 김홍경\* · 최혁렬\*\* · 김준보\*\*  
전계유\*\*\* · 남재도 · 이두성  
성균관대 고분자공 · \*고분자기술연구소  
\*\*기계공 · \*\*\*전기전자컴퓨터공

## [의료용 고분자 부문위원회]

- IPS-57** Preparation of Poly(L-lactic acid) Scaffold by Thermally Induced Phase Separation with PEG-PLA Diblock  
김현도 · Dr. Hua · 이두성, 성균관대 고분자공
- IPS-58** Macroporous Biodegradable Poly(L-lactide acid) Scaffolds by Thermally-Induced Phase Separation in the Presence of Pluronic  
김고은 · 김제영 · 이두성, 성균관대 고분자공
- IPS-59** Mechanical Behavior of Biodegradable Polymeric Scaffolds During Degradation  
이근형 · 오세형 · 이진호 · 최선용, 한양대 고분자공
- IPS-60** Fabrication of 3-D Porous Biodegradable Polyurethane-urea Scaffolds by Emulsion Freeze Drying Methods  
손성현 · 유동국 · 안정호, 성균관대 고분자공
- IPS-61** Polycaprolactone/Hydroxyapatite Composite Scaffolds for Bone Tissue Engineering  
권해용 · 이현철\* · 김석영\*\* · 조종수  
서울대 농생명공학부 · \*전남대 의대 · \*\*경북대 공대
- IPS-62** Characterization and In vivo Study of Demineralized Bone Particle Impregnated PLA Scaffolds for the Osteoinduction in Tissue Engineering  
최명규\* · 강지선\* · 김인영\*\*  
이종문\* · 이 봉\*\* · 이해방  
한국화학연구원 · \*전북대 고분자공 · \*\*부경대 고분자공
- IPS-63** Evaluation and Characterization of SIS-impregnated Polymeric Scaffolds for Tissue Engineered Bone  
이상진\* · 신필경\*\* · 서선아\*\*\* · 강지선\*\*\*  
이영무\* · 이 봉\*\* · 이일우\*\*\*\* · 이해방  
한국화학연구원 · \*한양대 공업화학 · \*\*부경대 고분자공  
\*\*\*전북대 고분자공 · \*\*\*\*가톨릭의대 신경외과
- IPS-64** Release Profiles of TGF- $\beta_1$  and Chondrogenic Differentiation of MSCs Cultured in TGF- $\beta_1$  Loaded Alginate Beads  
전은경 · 황혜진\* · 강지선\* · 한장환\*\*  
김정민\*\* · 이종문\* · 이해방  
한국화학연구원 · \*전북대 고분자공  
\*\*가톨릭의대 집형외과
- IPS-65** Controlled Release of Transforming Growth Factor  $\beta_1$  from Biodegradable Polymer Microspheres for Cartilage Regeneration  
전은경 · 김인영\*\* · 강지선\* · 이 봉\*\* · 이종문\* · 이해방  
한국화학연구원 · \*전북대 고분자공 · \*\*부경대 고분자공
- IPS-66** Interaction of Cells with GL-PEG Scaffold Films Containing Some Peptide Ligands for Tissue Engineering Applications  
김수현 · 주영민 · 안광덕 · 이영무\* · 한동근  
한국과학기술연구원 · \*한양대 공업화학
- IPS-67** A Study of Osteoblast Culture on Surface-Modified PLGA Film with mPEG/PLA and RGD/PLA  
이수홍 · 정성인 · 김수현 · 김영하 · 한양규\*  
한국과학기술연구원 · \*한양대 화학
- IPS-68** 간세포 침착 특성에 미치는 표면 Topology의 영향  
이승경 · 장인규 · T. Akaike\*  
경북대 고분자공 · \*동성공업대
- IPS-69** Ex Vivo Evaluation of MMA/MPEOMA/VSA Terpolymer-coated PU Tubes for Vascular Graft Application  
오세형 · 이근형 · 최선용 · 김원관\* · 이진호  
한남대 고분자공 · \*서울대 흉부외과
- IPS-70** Skin Care Patches as a New Topical Delivery System of Cosmetics  
남윤철 · 한상환 · 김주원 · 인수선 · 장이섭  
태평양기술연구원

- 1PS-71** 주쇄에 L-lysine을 함유하는 폴리우레탄의 표면개질 및 혈액적합성  
맹만 · 강인규 · 송동익\*  
경북대 교분자공 · \*화공
- 1PS-72** 인체심기에 기초한 새로운 혈액적합성 스텐트 그리프드의 제조  
김현주 · 임재영 · 정동준  
성균관대 교분자공
- 1PS-73** Modified Metallic Surface Grafted with PEG-SO<sub>3</sub> and Heparin by SAMs Technique for Improved Blood Compatibility  
이희정 · 김영하 · 홍용규 · 구원철  
관원근 · 김수현 · 박기동\*  
한국과학기술연구원 · \*아주대 분자과학기술학
- 1PS-74** In vitro Test on Modified Silicone Surfaces  
김제범\* · 권일근 · 이상영 · 박기동\* · 김영하 · 이영무\*  
한국과학기술연구원 · \*한양대 응용화학부  
\*\*아주대 분자과학기술학
- 1PS-75** 전기 방식을 이용한 PLLA Nano-scale 무직포 제조 및 in-vitro 분해거동  
이세현 · 김학용 · 이덕래  
전북대 섬유공
- 1PS-76** Effects of the Carboxylic Acid Content on the Bioabsorbable Oxidized Cellulose Web  
강영식 · 류영준 · 김학용 · 이덕래, 전북대 섬유공
- 1PS-77** Effects of Surface Modification of UHMWPE Particle on PMMA/UHMWPE Composite for Bone Cement  
M. Jin · 상진석 · 이종문 · 이해방\*  
전북대 교분자공 · \*한국화학연구원
- 1PS-78** PVC의 방사선 별관 I. 가소제 및 안정제의 영향  
강길선 · 윤관희 · 공종수 · 이종문 · 이해방\*  
전북대 교분자공 · \*한국화학연구원
- 1PS-79** PVC의 방사선 별관 II. 산화방지제의 영향  
강길선 · 공종수 · 윤관희 · 이종문 · 이해방\*  
전북대 교분자공 · \*한국화학연구원
- 1PS-80** A New Formulation Approach of PEG Grafted Polylysine with Fusogenic Peptide for Gene Delivery  
이혜선 · 정지훈 · 박태관  
한국과학기술원 생물과학
- 1PS-81** 1-Vinylimidazole-grafted Chitosans with Poly(ethylene glycol) as DNA Carrier for Gene Therapy  
임종은\* · 안광덕 · 김익환\* · 한동근  
한국과학기술연구원 · \*고려대 생명공학원
- 1PS-82** Effect of Monomer System in Dental Composite Resins  
정전희\* · 안광덕 · 한동근  
한국과학기술연구원 · \*대원키스트
- 1PS-83** Synthesis and Characterization of a New Adhesive Monomer for Dental Applications  
박대희\* · 안광덕 · 김영준\* · 한동근  
한국과학기술연구원 · \*성균관대 섬유공
- 1PS-84** 의치상해진을 해결하기 위한 강화재로서 도입된 POSS분자와 불성에 대한 영향에 관한 연구  
양정모 · 연호섭 · 정동준, 성균관대 교분자공
- 1PS-85** Synthesis and Characterization of Alternating Multiblock Copolymers of Poly(L-lactide) and Poly( $\epsilon$ -caprolactone)  
선오주 · 이수홍 · 김수현 · 김영하 · 이영무\*  
한국과학기술연구원 · \*한양대 응용화학부
- 1PS-86** The Investigation on the Drug Release Character of the Microspheres Prepared Using Water Soluble Chitosan  
김원석 · 장미경 · 최창용 · 공병기 · 나재운  
순천대 교분자공
- 1PS-87** Temperature-induced Phase Transition of Polymer Matrix Composed of Pluronic and Hyaluronic acid  
김선이 · 고애경 · 조선행\* · 이진호 · 임지원 · 육순홍  
한남대 화공 · 교분자공학부 · \*한국화학연구원
- 1PS-88** The Release Behavior of ibuprofen from PLLA/PEO Block Copolymer Films as Postoperative Tissue Adhesion Barriers  
고애경 · 나경인 · 육순홍 · 이진호, 한남대 교분자공
- 1PS-89** Polymer System for the Delivery of Nanolipid  
이가을 · 조선행\* · 이해방\* · 육순홍  
한남대 교분자공 · \*한국화학연구원
- 1PS-90** Thermosensitive Cyclotriphosphazene/5-Fluorouracil Conjugates  
이정열 · 송수창 · 진정열\* · 손원수  
한국과학기술연구원 · \*고려대 화학
- 1PS-91** Synthesis and Characterization of Thermosensitive Polyphosphazene Gels Having a Functional Group  
이배훈 · 송수창 · 이영무\* · 손원수  
한국과학기술연구원 · \*한양대 공업화학
- 1PS-92** Preparation and Characterization of Polymeric Nanoparticle Composed of Poly( $\epsilon$ -caprolactone) and Poly(vinylpyrrolidone) for Sustained Drug Delivery Application  
선택용 · 조광용\* · 나재운\* · T. Akaike\*\*\* · 조종수  
서울대 농생명공학부 · \*생물자원공학부  
\*\*\*순천대 교분자공 · \*\*\*TIT
- 1PS-93** Poly(acrylic acid)/Poloxamer Film for Transmucosal Drug Delivery System  
안재순 · 최후근\* · 전명관\* · 조종수  
서울대 농생명공학부 · \*조선대 약대
- 1PS-94** Release of Albumin from Chitosan-coated Pectin Beads in vitro  
김태희 · 박영환\* · 조종수  
서울대 농생명공학부 · \*생물자원공학부
- 1PS-95** Preparation and Drug Release Properties of Poly( $\epsilon$ -caprolactone)-Poly(ethylene glycol) Copolymers  
신유식 · 박수진 · 이재택 · 이해방  
한국화학연구원
- 1PS-96** 생체적합성 고분자를 이용한 초상자성 Nano-particle의 코팅 I. 입자크기에 따른 지용성  
한창민 · 김시곤 · 윤관환  
금오공대 신소재시스템공학부
- 1PS-97** The Effect of Particle Microstructure on the Drug Release Behavior of Poly( $\epsilon$ -caprolactone) Microspheres  
조길원 · 정종철 · 이재영, 포항공대 화공
- 1PS-98** 난치성 치환 MRSA 치료를 위한 생분해성 고분자 Matrix의 제조 및 효용성 평가  
김유미 · 임정옥\* · 이상훈\*\* · 이원건\*\*\*  
경북대 의공학 · \*의학연구소 · \*\*이비인후과학교실  
\*\*\*임상병리과학교실
- 1PS-99** Synthesis of Polymeric Drug Carrier for Brain Tumor Chemotherapy  
강수정 · 남혜성 · 정동준, 성균관대 교분자공
- 1PS-100** Drug Release Control of Thermally Injectable Copolymers and Theirs' Environmental Response  
조한진 · 안성호, 성균관대 교분자공
- 1PS-101** Preparation and Evaluation of Extended Release Formation Containing Felodipine Tablet  
나경인 · 정상영\* · 육순홍 · 조선행\* · 이해방\*\*  
한남대 교분자공 · \*대화제약 · \*\*한국화학연구원
- 1PS-102** Influence of Processing Variables on the Characteristics of Microspheres for Ipriflavone Loaded PLGA  
조진철\* · 안태근\* · 윤복영\* · 강길선\*  
장제교\* · 이종분\* · 이해방  
한국화학연구원 · \*전북대 교분자공
- 1PS-103** Lansoprazole 파립제 제조 및 이의 안정성에 관한 연구  
김정훈 · 정제교 · 이가을\*\* · 강인선 · 조선행\*\*  
이종분 · 이정식\* · 이해방\*\*  
전북대 교분자공 · \*삼천당제약 · \*\*한국화학연구원

- IPS-104** Study on the Effect of Pharmaceutical Preparation Methods in Bioavailability of Itraconazole  
 정제교 · 강길선 · 이종문 · 이해방\*  
 전북대 교분자공 · \*한국화학연구원
- IPS-105** Biodegradable Poly(CPP:SA) for Controlled Release of BCNU  
 강희정 · 성하수\* · 강길선 · 이정식\*\* · 이해방\*  
 전북대 유기신물질공 · \*한국화학연구원 · \*\*삼천당계약
- IPS-106** Controlled Release of Gentamicin from PHBV Devices and Their Bacterial Inhibition Zone Test  
 최학수 · 김상욱 · 윤덕일 · 강길선 · 이종문 · 이해방\*  
 전북대 교분자공 · \*한국화학연구원
- IPS-107** Quantitative Analysis of Fentanyl in Rat Plasma by Gas Chromatography with Nitrogen Phosphorous Detector  
 최학수 · 강길선 · 신호현\*\* · 이종문 · 이해방\*  
 전북대 교분자공 · \*한국화학연구원 생체의료교분자팀  
 \*\*한국화학연구원 독성분태팀
- IPS-108** 표면처리와 실리콘도포에 의한 Pn필름 시스템의 수막배의 응용  
 최학수 · 강길선 · 이해방\*  
 전북대 교분자공 · \*한국화학연구원
- IPS-109** BCNU-loaded PLGA Wafers for the Treatment of Brain Tumor  
 문대식 · 성하수\*\* · 강길선  
 이종문\* · 이정식\*\*\* · 이해방\*\*  
 전북대 유기신물질공 · \*교분자공 · \*\*한국화학연구원  
 \*\*\*삼천당계약
- IPS-110** 코바스타틴의 흡수를 향상시키기 위한 SHDDS의 설계  
 김은정 · 조선행 · 이해방 · 육순홍\* · 황성주\*\*  
 한국화학연구원 · \*한남대 화공·교분자공학부  
 \*\*충남대 약학대학
- IPS-111** 삼투압시스템을 이용한 서방성정제의 제조 및 특성평가  
 이동현 · 강길선 · 이종문 · 이해방\*  
 전북대 교분자공 · \*한국화학연구원
- IPS-112** Self-assembled Silk Sericin Nanoparticles  
 조광윤 · 문재유 · 이용우\* · 이광진\* · 여주홍\*  
 김기호\*\* · 조종수\*\*\*  
 서울대 생물자원공학부 · \*농업과학기술원  
 \*\*바이오텔리스 · \*\*\*서울대 농생명공학부
- IPS-113** Surface Stabilization of PLGA-PEG Micelles by Poly(*N*-vinyl-2-pyrrolidone)  
 김훈기 · 박태관, 한국과학기술원 생물과학
- IPS-114** Thermoreversible Gelation of Biodegradable PEG/PLA Copolymer  
 이형택 · 심우선 · 이두성, 성균관대 교분자공
- IPS-115** Inclusion Complex Formation of  $\alpha$ -Cyclodextrin with  $\epsilon$ -Polylysine  
 이상문 · T. Ooya · N. Yui  
 JAIST, Japan
- [ 분자전자부문위원회 ]**
- IPS-116** 전자파 차폐 PET/폴리피롤 선택복합체  
 김미선 · 김한균 · 변성원\* · 정성훈\*\* · 주진수\*\*\*  
 박연홍 · 이준영  
 성균관대 섬유공 · \*한국생산기술연구원  
 \*\*한양대 섬유공 · \*\*\*고려대 물리학
- IPS-117** Epoxy 단위를 포함하는 컬러필터용 Binder Resin의 합성 및 광경화특성 연구  
 배정환 · 최명수 · 김관건\* · 이준영  
 성균관대 섬유공 · \*서경대 화학
- IPS-118** Interfacial Characterization of Poly(methylsil-sesquioxane) Using Modified Edge Lift-off Test  
 민성규 · 박재만 · 김병석 · 이희우  
 서강대 화공
- IPS-119** Nanoporous Poly(methylsil-sesquioxane) Films  
 박재만 · 민성규 · 김병석 · 이희우 · 신동영\*  
 차국현\*\* · 이진규\*\*\* · 윤도영\*\*\*  
 서강대 화공 · \*한국화학연구원  
 \*\*서울대 응용화학부 · \*\*\*화학
- IPS-120** Nafion/PVDF Blend Membranes for Proton Exchange Membrane Fuel Cell  
 김영택 · 황지석 · 송기태 · 송민규 · 이희우  
 서강대 화공
- IPS-121** Synthesis of a New Fluorene-based Polyquinolines  
 손상원 · 정성현 · 조현남, 한국과학기술연구원
- IPS-122** Liquid Crystalline Behaviour of Hydrogen-bonded Complexes of Alkoxybenzoic Acids with Octyloxystilbazole  
 강윤식 · 전왕철, 포항공대 재료금속공
- IPS-123** Synthesis and Properties of Poly(alkyloxyphenyl thiophene) Derivatives for Electroluminescence Display  
 유병용 · 염인숙 · 진성호 · 문성배 · 세상영\*  
 부산대 화학 · \*경일대
- IPS-124** Asymmetric Poly(*p*-phenylenevinylene) Derivatives: Highly Efficient and Color Tunable Polymer Light Emitting Materials  
 장미선 · 진정아 · 정종은 · 진성호  
 세상영\* · 이지훈\*\*  
 부산대 화학 · \*경일대 교양학부 · \*\*삼성종합기술원
- IPS-125** Photo-induced Patterning on Well-defined Azo Oligomer Films  
 서은미 · 박두진 · 김비정 · 김동유  
 광주과학기술원 신소재공
- IPS-126** The Synthesis of Fluorene Derivatives for Application in Electroluminescent Device  
 신지원 · 유상영 · 신동명, 홍익대 화공
- IPS-127** 아세틸기로 치환된 다이알에넨계 교분자 박막의 광변색 특성  
 조성윤 · 김영미\* · 이종희 · 선동주\* · 김은경  
 한국화학연구원 화학소재부 · \*화학물질부
- IPS-128** Synthesis and Physical Properties of *N*-alkylcabazole Derivatives with Various Acceptor Groups  
 고승은 · 윤국로 · 이창호 · 이후성, 서강대 화학
- IPS-129** Refractive Index Distributions by Photodimerization of Polyvinyl cinnamate  
 윤현주 · 임상혁 · 서덕종 · 박오옥, 한국과학기술원 화공
- IPS-130** Synthesis and Photochemical Behavior of the Bifunctional Compound Bearing Chalcone Moieties (III)  
 오삼준 · 반시영 · 최동훈, 경희대 환경·응용화학부
- IPS-131** Optical Anisotropy of the Main Chain Polymer Containing a Chalcone Group in the Repeating Unit for Application to the LC Alignment Layer (II)  
 차영관 · 오광용 · 최동훈, 경희대 환경·응용화학부
- IPS-132** Polypyrrole-based Redox Electrochemical Capacitors in the Solid State  
 송명훈 · 김정용 · 정인재, 한국과학기술원 화공
- IPS-133** Polyazomethines Containing Banana-shaped Mesogens  
 안재철 · 최이준 · 이종광\*  
 금오공대 교분자공 · \*경성대 화학
- IPS-134** 분소기를 포함한 광감성 폴리이미드의 합성과 그의 광학적 응용  
 이명훈 · 김진규 · 강재욱\* · 김장주\*  
 전북대 교분자공 · \*광주과학기술원 신소재공
- IPS-135** Synthesis & Characterization of Novel Hole Transporting Materials Based on Thieno[3, 2-*b*]thiophene for Organic Light-emitting Diodes  
 오동준 · 김한규 · 김성현\* · 유한성\*  
 한남대 교분자공 · \*삼성 SDI

- IPS-136** Synthesis and Characterization of Dendritic Polyalkylethers  
상중구 · 이창진\* · 상영구\* · 진문영\* · 석상일\* · 신재삼  
 충북대 화학 · \*한국화학연구원
- IPS-137** Functionalized Sol-Gel Materials for Photorefractive Application (I)  
오광용 · 전웅기 · 홍현백 · 최동훈  
 경희대 환경·응용화학부
- IPS-138** 초분자형 고분자의 2차 비선형성의 이완 특성  
이종협 · 이광섭 · 이만기\* · 임동진\*  
 한남대 고분자공 · \*고려대 물리학
- IPS-139** Modification of Photoconducting Polymer for Photorefractive Applications  
문인규 · 이상호 · 전현애 · 김낙중, 한양대 화학
- IPS-140** Synthesis and Characterization of NLO Chromophores for Polymeric Photorefractive Composite  
문인규 · 주원세 · 김남준 · 전현애 · 김낙중  
 한양대 화학
- IPS-141** Dependence of Photorefractivity upon the Glass Transition Temperature  
황재훈 · 서상원 · 손지원 · 박수영, 서울대 재료공학부
- IPS-142** Highly Luminescent PPV Derivative Having Conjugated 1,3,4-oxadiazole Pendant via Flexible Spacer: Photoluminescence, Electroluminescence and Electrochemistry  
김주현 · 이후성  
 서강대 화학
- IPS-143** 큰 치환체에 의한 분자간 Interaction이 최소화된 새로운 PFV계 고분자들의 발광특성 (II)  
신동철 · 정상윤 · 성현철 · 이현욱 · 김윤희\* · 권순기  
 경상대 고분자공 · \*생산기술연구소
- IPS-144** 주사슬에 Diphenyl Anthracene을 포함하는 전기발광 고분자의 합성과 광학적 성질  
정현철 · 신동철 · 김윤희\* · 권순기  
 경상대 고분자공 · \*생산기술연구소
- IPS-145** Triphenylsilylphenyl Group을 결사슬로 갖는 새로운 PPV 유도체의 합성과 발광 특성  
이성기 · 이기숙 · 김형선 · 신동철 · 김윤희\* · 권순기  
 경상대 고분자공 · \*생산기술연구소
- IPS-146** Molecular Engineering of Light-emitting Electrochemical Cells with Fast Response Time  
마두진 · 노용영 · 김장주 · 김동유  
 광주과학기술원 신소재공
- IPS-147** Synthesis and Characterization of New Red Light Emitting PPV Derivatives Containing Cyclohexyl Group  
고승원 · 정병준 · 이영범 · 심홍구  
 한국과학기술원 화학
- IPS-148** Synthesis and Characterization of Light-emitting Random Copolymers Including a Phenylenevinylene Moiety with a Cyclohexyl Group and a Thienylenevinylene Moiety through Gilch Polymerization  
이영범 · 고승원 · 심홍구  
 한국과학기술원 화학
- IPS-149** Polyazomethine계 Electroluminescence 고분자의 합성 및 분석  
박아순 · 김상대 · 서현진 · 송정환 · 신선미  
 경북대 고분자공
- IPS-150** Poly(3-allyl-7,7-dimethyl-oxepan-2-one-co-maleic anhydride) for a 193-nm Photoresist  
이재준 · 이광구 · 김진배, 한국과학기술원 화학
- IPS-151** Copolymers of Methacrylates with Cholic Acid Derivatives and Aldehyde for a 193-nm Photoresists  
고종철 · 김경미\*\* · 이광구 · 이범우\*\*\* · 김진배  
 한국과학기술원 화학 · \*신소재공 · \*\*동경공업대  
 \*\*\*삼성SDI

- IPS-152** Electroluminescence of PVK-blended Polythiophene Derivative Containing Electron-Transporting Moiety  
한신호 · 이태환\*, 한국산업기술평·\*한양대 화학
- IPS-153** Synthesis and Luminescent Properties of Novel Silicon-based EL Copolymers Containing Oxadiazole Units  
백경업 · 오봉주 · 김한규 · 이기성\*  
 한남대 고분자공 · \*한양대 공업화학

### [ 고분자센터 ]

- IPS-154** Electroresponsive Behavior According to the Degree of Crosslinking of Poly(acrylic acid)/Poly(vinylpyrrolidone)/Poly(N-isopropylacrylamide) Hydrogels  
문봉열 · 김민중 · 나재운 · 성창남, 순천대 고분자공
- IPS-155** A Newly Synthesized Polymer Based on Azobispyridinium Salt for Optical Sensing of Anions  
안홍기 · 나종호 · 박원호 · 이택성, 충남대 섬유공
- IPS-156** Synthesis and Optical Sensing Properties of Cyano-PPV Derivative Containing Pyridyl Group  
니종호 · 안홍기 · 이택성, 충남대 섬유공
- IPS-157** 고분자 감응막을 이용한 저항형 습도센서의 감응특성  
박승현 · 이진원 · 공명선, 단국대 화학
- IPS-158** Polysulfone계 고분자를 이용한 정전용량형 습도센서의 개발과 전기적 특성조사  
박재석 · 이철원 · 공명선, 단국대 화학
- IPS-159** Coloring Behavior of Polydiacetylene Supramolecules Interacting with Dendrimer  
심희용 · 조재택 · 우성민 · 안동준 · 안광덕\* · 김종만\*\*  
 고려대 화학 · \*한국과학기술연구원  
 \*\*한양대 응용화학부
- IPS-160** Color Transition of Polydiacetylene Liposomes under Mechanical Stresses  
해은혁 · 우성민 · 조재택 · 안동준 · 심상준\* · 안광덕\*\* · 김종만\*\*\*  
 고려대 화학 · \*KIST 정성기술원 · \*\*분자공학원  
 \*\*\*한양대 응용화학부

### [ 전자용고분자 ]

- IPS-161** 가교된 Poly(siloxane-g-ethylene oxide) 고분자 고체 전해질의 합성 및 이온전도 특성  
이원철 · 강영구 · 서동학\* · 김희성\*\* · 이창진  
 한국과학기술연구원 · \*한양대 공업화학 · \*\*경원생명과학연구원
- IPS-162** 펜렌고리가 도입된 PEG Acrylate 가교체의 합성 및 이를 이용한 고분자 고체전해질질의 전기화학적 특성  
김석근 · 강영구 · 이희우\* · 이창진  
 한국과학기술연구원 · \*서강대 화학
- IPS-163** 화학적 가교된 NBR에 기초로 한 고풍 고분자 전해질의 염의 종류에 따른 이온 전도성  
이갑열 · 강성원 · 조남주, 부산대 고분자공
- IPS-164** Preparation and Characterization of New Polymer Electrolyte Based on Epoxy  
이근우 · 김진환, 성균관대 고분자공
- IPS-165** Gel Polymer Electrolytes of Polyacrylonitrile/Poly(4-vinyl phenol-co-methyl methacrylate) Blend  
박명국 · 김진환 · 배진영, 성균관대 고분자공
- IPS-166** Effect of Crosslinking and Complex of Polyvinylalcohol(PVA) on Proton Conductivity and Methanol Permeability  
우영대 · 오세용 · 강용수\* · 정범석\*  
 서강대 화학 · \*한국과학기술연구원
- IPS-167** Partially Sulfonated Polystyrene(PS) and its Blends Membranes for DMFC  
최경락 · 김병철 · 강용수\* · 정범석\*  
 한양대 응용화학부 · \*한국과학기술연구원



- IPS-168** Synthesis and Characterization of Crosslinkable Sulfonated Poly(arylene ether sulfone) for Fuel Cell Membrane 최익준 · 윤대호, 광주과학기술원 신소재공
- IPS-169** Partially Sulfonated Block Copolymer Membranes for Direct Methanol Fuel Cell(DMFC)

김보경 · 성병식\* · 김진환  
성균관대 고분자공 · \*한국과학기술연구원

## [고분자 나노기술]

- IPS-170** Poly(vinyl alcohol) Nanocomposites의 합성과 특성 연구 장태갑 · 장진태, 금오공대 고분자공
- IPS-171** 열발생 액정 폴리메스테르 나노복합재료 서보수 · 장진태, 금오공대 고분자공
- IPS-172** Polyurethane Nanocomposite의 합성 및 특성 연구 안영록 · 장진태, 금오공대 고분자공
- IPS-173** Syntheses and Characterization of Mesoporous Materials(Ti-SBA-15) by Templating and Prehydrolysis (II) 정영철 · 유교원 · 조원재 · 하창식  
부산대 고분자공
- IPS-174** 자기조립형 다층박막에 의한 고분자 재료의 표면 개질 김현수 · 김태현 · 손병현, 포항공대 재료공
- IPS-175** PS-*b*-P4VP 박막 내에 ZnO 반도체 나노입자의 제조 서명옥 · 윤상현 · 유상원 · 손병현, 포항공대 재료공
- IPS-176** 비리형 Polyimide 나노 복합재료의 합성 및 물성에 관한 연구 박대연 · 이영철\* · 서길준  
영남대 응용화학 · \*한국생산기술연구원
- IPS-177** Polyimide Nano Structures Prepared from Labile Oligomer Grafted Poly(amic acid) Precursor Derivatives 이명훈 · Bao-Ku Zhu\*  
전북대 고분자공 · \*Zhejiang U.
- IPS-178** 유전자 전달체용 PGA Nanoparticle의 제조 이상욱 · 김학용 · 김병섭 · 이덕래, 전북대 섬유공
- IPS-179** NBR-Nanofiller Composite의 Mixing Time에 의한 물성 변화에 관한 연구 정병국 · 오백수 · 김진태, 포항산업과학연구원
- IPS-180** Effects of Size and Shape of Magnetic Nano Particles on Electrical and Magnetic Properties of Magnetic Particles/Polymer Nano-composite 강진호 · 박찬연, 포항공대 전자·컴퓨터공학부
- IPS-181** A Study on the Organophilic Montmorillonites with Functional Siloxane Oligomers 이선순 · 원종환 · 이비례 · 최길영, 한국화학연구원
- IPS-182** Fabrication and Properties of SBS Nanocomposites 김학경 · 이석민 · 이관영 · 김은경\* · 이호실  
규호석유화학주 · \*한국화학연구원
- IPS-183** Synthesis and Barrier Properties of Epoxy-montmorillonite Nanocomposites 이충호 · 김대옥 · 공병선, 단국대 화학
- IPS-184** Pattern Formation of Proteins by Nanopenmanship 최주희 · 이길진 · 안동준, 고려대 화공
- IPS-185** Synthesis of the Novel Clay-PU(Polyurethane) Nanocomposites Using Amphiphilic PEG-modified Urethane Acrylate(PMUA) Oligomer Network 정우현 · 박강영 · 김주영\* · 서경도  
한양대 공업화학 · \*삼척대 재료공
- IPS-186** Unsaturated Polyester를 이용한 Nanocomposite 색조에 관한 연구 최현남 · 김도관 · 송기국  
경희대 환경·응용화학부
- IPS-187** Formation of Organic/Inorganic Nanocomposites Using Modified Clay 김명훈 · 박승업 · 이상수\* · 김준경\* · 최철림\*  
서울대 재료공학부 · \*한국과학기술연구원

- IPS-188** Synthesis of New Silane Compound Containing Latent Catalyst and Its Sol-Gel Behavior

양재호 · 박승업 · 김준경\* · 이상수\* · 최철림\*  
서울대 재료공학부 · \*한국과학기술연구원

- IPS-189** Interfacial Adhesion Characterization of Poly(methylsilsequioxane) Thin Film on Silicon Wafer Using Modified-Edge Lift-off Test

임찬수 · 주상현 · Jay Im\* · 이진규\*\* · 차국현  
서울대 응용화학부 · \*\*화학부  
\*The Dow Chemical Company

- IPS-190** Fabrication of Mesoporous Organosilicas by PEO Containing Triblock Copolymer Templates with Different Hydrophobicity

조은범 · 차국현, 서울대 응용화학부

- IPS-191** Nanocomposite Structure Depending on the Surface-Characteristics of Layered Silicate

서덕중 · 박오옥, 한국과학기술원 화공

- IPS-192** Nanoengineering of Composite Particles for Optical Applications

인용택 · 박오옥  
한국과학기술원 화공

- IPS-193** Surface Energetics and Mechanical Properties of Epoxy/Clay Nanocomposites

서동원 · 박수진 · 김대수\*  
한국화학연구원 · \*충북대 화학학부

- IPS-194** Ductile Characteristics of Carbon Fibers-reinforced Plastics Produced by Nano-scaled Electroless Nickel Plating on Carbon Fiber Surfaces

장유산 · 박수진 · 이재락, 한국화학연구원

- IPS-195** PTC Behaviors of Carbon Black-Filled HDPE Nanocomposites

서민강 · 박수진 · 이재락 · 한미정 · 김은경  
한국화학연구원

- IPS-196** Thermal Stability of Carbon-Carbon Composites Impregnated with TEOS

서민강 · 박수진 · 이재락, 한국화학연구원

- IPS-197** Synthesis and Characterization of Polyurethane Foam/Clay Nanocomposites

박장석 · 신인주, 인하대 화공·고분자·생물공학부

- IPS-198** Rheology of Biodegradable Polymer/Clay Nanocomposites by Melt Intercalation

현알론 · 이충호 · 임성대 · 최형진, 인하대 고분자공

- IPS-199** Synthesis and Rheology of Intercalated Polystyrene/Na<sup>+</sup>-montmorillonite Nanocomposites by Emulsion Polymerization 김태현 · 장이욱 · 이동주 · 최형진  
인하대 고분자공

- IPS-200** Synthesis and Electrorheological Characterization of Polypyrrole/Clay Nanocomposite Suspended Fluids

김지우 · L. Feng · 최형진, 인하대 고분자공

- IPS-201** Reversible Complexation of Poly(2-ethyl-2-oxazoline)-*b*-Poly( $\epsilon$ -caprolactone) Micelles with Multifunctional Carboxylic Acids via Hydrogen Bonding

이상현 · 박상미 · 권익관\* · 정서영\* · 김철희  
인하대 고분자공 · \*한국과학기술연구원

- IPS-202** Supramolecular Assembly of Amide Dendrons in Aqueous Phase

김경택 · 이석주 · 윤 일 · 김철희, 인하대 고분자공

- IPS-203** Photopolymerization of Diacetylene Moiety in Supramolecular Assemblies of Amide Dendrons

이석주 · 김경택 · 김철희, 인하대 고분자공

- IPS-204** Phase Behavior of a Polymer Blend/Clay Nanocomposite System

임상관 · 김자우 · 최형진 · 전인주, 인하대 고분자공

**1PS-205** Preparation and Characterization of Poly(l-lactic acid)/Organoclay Nanocomposites

김태우 · 진형준 · 윤진산  
인하대 화학학부

**1PS-206** A Route to Prepare Nanocomposite with Exfoliated Structure: Melt Blend of SAN and PMMA/Clay Nanocomposite

김기홍 · 조원호 · 이무성\*  
서울대 재료공학부 · \*전남대 섬유공

**1PS-207** Preparation of Hyperbranched Polymer/Clay Nanocomposite and Its Use as a Blending Component

이재홍 · 이종욱 · 조원호, H. Kautz\* · H. Frey\*  
서울대 재료공학부 · \*독일 프라이부르크대

**1PS-208** Epoxy/clay Nanocomposite를 이용한 Epoxy Molding Compound(EMC)의 제조 및 물성에 관한 연구

이윤봉\* · 김명준\* · 이상현\*\* · 이영철 · 노사태\*  
한국생산기술연구원 · \*한양대 화공  
\*\*한화석유화학중앙연구소

**1PS-209** PI/MMT의 Nanocomposite의 제조와 물성에 관한 연구

노아선 · 이영철 · 이상현\*

한국생산기술연구원 · \*한화석유화학중앙연구소

**1PS-210** Effect of Block Modification in Styrene-butadiene Copolymers on the Interaction with an Organically Modified Montmorillonite

이은하 · 한미정 · 이석민\* · 이광영\* · 이호설\* · 김은경  
한국화학연구원 · \*금호석유화학(주)

**1PS-211** Effect of Porogen Structure on Nanoporous Organosilicate Thin Film with Low Dielectric Constant

이준구 · 주상현 · 이문성\* · 김상술\* · 신영철\*\*  
진문영\*\* · 이상진\*\* · 차국현

서울대 응용화학부 · \*한국과학기술원 화학  
\*\*한국화학연구원

**1PS-212** 보론산을 발단에 지나는 폴리다이세틸렌 분자조합체의 제조 및 응용

장은주\*\* · 한동근 · 안광덕  
안동준\* · 서동학\*\* · 김종만\*\*

한국과학기술연구원 · \*고려대 화공  
\*\*한양대 응용화학부

**1PS-213** 고분자 나노 입자의 입도 조절을 위한 예비전 중합 조건의 고찰

임병길 · 김성수 · 정희태 · 화공

**1PS-214** 수용성 양이온 폴리머의 혼합에 따른 몬모릴로나이트 특성 연구

홍종팔 · 김준경\* · 박성원\*\* · 김우식  
정희태 화공 · \*한국과학기술연구원 · \*\*한국과학기술연구원

**1PS-215** Phase-separated Amphiphilic Polyurethane Network 을 이용한 Magnetic Nanocomposite의 제조 및 물성

김주영\* · 이준우 · 서경도  
한양대 공업화학 · \*삼척대 재료공

**1PS-216** Study on the Performance of Polyamide Composite Membranes Prepared by Interfacial Polymerization

김연국 · 제갈중건 · 이규호  
한국화학연구원

**1PS-217** Preparation and Characterization of PVA based Composite Nanofiltration Membranes

윤형구 · 김민철 · 세갈중건 · 이규호  
한국화학연구원

**1PS-218** ATRP를 이용한 ethylene oxide와 fluoro octyl methacrylate 블럭 공중합체의 합성과 특성

이민철 · 황하수 · 임권택  
부경대학교 화학성분공학부

**1PS-219** Synthesis and Characterization of block Copolymers Containing methacrylic acid and fluoro octyl methacrylate by GTP

황하수 · 임권택, 부경대학교 화학성분공학부

**포스터 발표 II [4월 14일(토)]**

(13 : 30)

**[고분자합성]**

(좌장 : 김병철)

**2PS-1** Synthesis and Free Radical Polymerization of Methacrylate Containing Tetracyanocyclopropyl Group

이주연 · 박은주 · 강태선  
인제대 화학

**2PS-2** Synthesis and Characterization of Polyurethanes Containing Tricyanocyclopropane Ring for Piezo electric Applications

이주연 · 박은주  
인제대 화학

**2PS-3** Synthesis of Polyurethanes Containing Dioxynitrostilbenyl Group for Nonlinear Optical Applications

이주연 · 박은주 · 강태선, 인제대 화학

**2PS-4** Polymerization of 1,6-Hexadiene by Molybdenum and Tungsten-Based Catalysts

제갈영순 · 이원철\* · 새대룡\*\* · 신성호\*\*\*  
이형준\*\*\*\* · 최삼진\*\*\*\*\* · 김동원\*\*\*\*\*  
고정면\*\*\*\*\* · 전종환\*\*\*\*\*  
경일대 교양학부 · \*선유패션학

\*\*하얼빈이공대 · \*\*\*부산대 화학교육학부 · \*\*\*\*한국과학기술원 화학

\*\*\*\*\*재포노믹스 · \*\*\*\*\*한밭대 공업화학

**2PS-5** Synthesis and Properties of Poly(2-ethynylpyridinium bromide) Having Propargyl Side Chain

신갈영순 · 이원철\* · 김상술\*\* · 박종욱\*\*\*  
신성호\*\*\*\* · 고광락\*\*\*\*\* · 김성훈\*\*\*\*\*  
경일대 교양학부 · \*선유패션학 · \*\*한국과학기술원 화학

\*\*\*충주대 고분자공 · \*\*\*\*부산대 과학교육학부

\*\*\*\*\*경북대 화공 · \*\*\*\*\*염색공

**2PS-6** Synthesis and Properties of New Conjugated Polymer Having Fluorene Groups

제갈영순 · 이원철\* · 정성호\*\* · 이효산\*\*\* · 김상술\*\*\*  
경일대 교양학부 · \*선유패션학 · \*\*부산대 과학교육학부

\*\*\*한국과학기술원 화학

**2PS-7** Microwave Synthesis of Metal Phthalocyanine

정기석 · 고진필 · 권종호\* · 오인환\* · 박성수  
부경대 고분자공 · \*영남대학교

**2PS-8** Antimicrobial Activity of Phenol and Benzoic Acid Derivatives

박은수 · 김혜경 · 윤승택 · 윤진산  
인하대 화학학부

**2PS-9** Synthesis and Properties of Polyethylene-g-poly(styrene-co-maleic anhydride) by Stable Free Radical Polymerization

박은수 · 이준비 · 지근왕 · 윤진산  
인하대 화학학부

**2PS-10** A Study on the Thermal and Optical Properties of Polyethers Containing Azomethine Group by the Ring-Opening Polymerization

김관철 · 김미라 · 이진국, 부산대 고분자공

**2PS-11** 고분자 주쇄에 카보네이트 관능기가 함유된 PEO 유도체의 합성

최유선 · 배진영, 성안관대 고분자공

**2PS-12** 페놀 단위구조를 함유한 인제 난연체의 합성과 난연 평가

차국찬 · 배진영 · 김진환  
성안관대 고분자공

**2PS-13** 스티렌-불소함유 난연체의 공중합 및 공중합체의 특성

김상진 · 허완수 · 이상원, 숭실대 환경·화공

**2PS-14** Synthesis and Structural Determination of Polycatenar Liquid Crystalline Supramolecules Having Flexible Poly(ethylene oxide) Chains

오남근 · 진왕철, 포항공대 재료·금속공

- 2PS-15** Theoretical and Experimental Investigations of Copolymerization of Vinyl Acetate and Vinyl Pivalate  
류원석 · 김한도\* · 김재광\*  
이철주\*\* · 권익환\*\*\* · 한문희\*\*\*\*  
영남대 섬유소재화학부 · \*서울대 재료공학부  
\*\*KIST 정보재료소자연 · \*\*\*외과대학  
\*\*\*\*서울대 의과대학
- 2PS-16** Preparation of Poly(vinyl alcohol) with High Yield by 1 Batch Suspension Polymerization and Saponification  
이희원 · 류원석 · 이세근\* · 이철주\*  
영남대 섬유소재화학부 · \*한국과학기술연구원
- 2PS-17** Synthesis and Polymerization of 4,4'-oxydi(benzylidene succinic anhydride)  
박대호 · 김용석 · 정진철, 포항공대 재료금속공
- 2PS-18** Preparation and Properties of Novel Polyimides from 3,6-Di(n-alkyloxy)pyromellitic dianhydrides  
이성준 · 정진철, 포항공대 재료금속공
- 2PS-19** Synthesis and Characterization of Gold-dispersed Polyimide Films  
최경호 · 정진철, 포항공대 재료금속공
- 2PS-20** Synthesis and Characterization of New Poly(ether imide)s Containing N-naphthylene imide Linkage  
김동환 · 정진철, 포항공대 재료금속공
- 2PS-21** Synthesis and Characterization of New Poly(ether imide)s Containing Carboxylic acid  
김동환 · 정진철, 포항공대 재료금속공
- 2PS-22** Synthesis and Polyimidization of 9-Phenyl-1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,6,7-anthracene tetracarboxylic 2,3:6,7-dianhydride  
김용석 · 박찬원\* · 정진철  
포항공대 재료금속공 · \*화공
- 2PS-23** Synthesis of Poly(ethylene-g-styrene) Graft Copolymers for SANS Study of Polyethylene Blends by TEMPO-mediated Controlled Living Radical Polymerization  
박주현 · 이창희 · 박주호\* · 손원근\*\* · 정진철\*\*\*  
한국과학기술연구원 · \*\*삼인제인트 · \*\*\*충남대 고분자공  
\*\*\*포항공대 재료금속공
- 2PS-24** Synthesis of Hyperbranched Polyacrylates in Water-borne Systems by Atom Transfer Radical Polymerization  
유승훈 · 이준현 · 조재영, 서울대 응용화학부
- 2PS-25** Novel Poly(vinyl pyrrolidone) Gels Prepared in the Presence of Aminoethane Thiol  
권해용 · 조광용 · 조종수, 서울대 생명공학부
- 2PS-26** Polyurethane Dispersion from Various Polyols and Isophorone Diisocyanate(H<sub>12</sub>MDI Isocyanate)  
이상진 · 우기용\* · 박희태\*\* · 윤광진\*\* · 이진국  
부산대 고분자공 · \*m.k.chem.tech. · \*\*삼부정밀화학(주)
- 2PS-27** Unsaturated Polyester from Maleic Anhydride and Hydroxy-terminated Polybutadiene  
이상진 · 지원하 · 우기용\* · 양동원\*  
유동훈\* · 장진규\* · 이진국  
부산대 고분자공 · \*동의공업대 화학공업
- 2PS-28** The Preparation of High Performance Methylsil sesquioxane with Base-catalyzed Hydrolysis and Polycondensation  
이충봉 · 김시은 · 이춘근 · 한학수, 연세대 화공
- 2PS-29** The Structural and Thermal Behavior of Methylsil sesquioxane with the Various Aging Condition  
이충봉 · 이춘근 · 한학수, 연세대 화공
- 2PS-30** Synthesis, Characterization and Degradation of Low Molecular Weight Tri-block Poly(p-dioxanone-co-L-lactide)-Polyethylene Glycol Copolymers  
N. Bhattarai · 김학용 · 김병섭 · 이덕래, 전북대 섬유공
- 2PS-31** Preparation of Trimethylene Carbonate(TMC) Using Tin Powder Catalyst, Synthesis and Characterized of TMC Homopolymer and Copolymer with Lactide  
B. Ding · 김학용 · N. Bhattarai · 김병섭  
전북대 섬유공
- 2PS-32** 조성비에 따른 Poly( $\epsilon$ -caprolactone-co-p-dioxanone) Random Copolymer의 열적 특성  
이성철 · 김학용 · 이덕래, 전북대 섬유공
- 2PS-33** PPV 주사슬에 Carbazole이 들어가도록 붙은 고분자의 합성 및 전기 광학적 특성 연구  
박종현 · 진정열, 고려대 화학
- 2PS-34** Synthesis and Characterization of Hyperbranched LC Polyester with Built-in Mesogenic Unit  
박영석 · 신정일, 고려대 화학
- 2PS-35** Novel Biodegradable Polyester from Monosaccharides  
박필규 · 박종래, 서울대 재료공학부
- 2PS-36** Dispersion Polymerization of Acrylamide in Aqueous Solution of Ammonium Sulfate: Effect of Initiator on the Molecular Weight and Particle Size Distribution  
조미숙 · 노혁상 · 송봉근 · 윤기준\* · 이동주\*\*  
한국화학연구원 · \*성균관대 화공 · \*\*인하대 고분자공
- 2PS-37** 야크티아마이드계 양이온성 고분자 전해질의 분산중합과 응용  
박병주 · 류정용 · 이 봉\* · 송봉근 · 이동주\*\*  
한국화학연구원 · \*부경대 고분자공 · \*\*인하대 고분자공
- 2PS-38** 1,1'-ferrocenyldiimine-Pd(II) 착물을 이용한 메탈메타 크립레이트 중합  
박대하 · 이동호 · 김태집\* · 박동규\*  
경북대 고분자공 · \*공업화학
- 2PS-39** 나프탈렌이비드 고리를 주사슬에 가지는 폴리에스테르의 합성과 성질  
김우식 · 박동규\* · 안복균 · 김진우 · 김민우  
경북대 고분자공 · \*P&G
- 2PS-40** Hyperbranched Aromatic Polyamide via Nitro Displacement Reaction from AB<sub>2</sub> Type Monomer  
이효산 · 조희화 · 김상윤, 한국과학기술원 화학
- 2PS-41** Synthesis and Characterization of Novel Aromatic Polyamide Derived from 2-(aminophenyl)-5-aminopyridine  
인인식 · 김상윤  
한국과학기술연구원 화학
- 2PS-42** Aliphatic-Aromatic Polyamides Containing Enamino-nitrile Groups  
김미경 · 김상윤  
한국과학기술원 화학
- 2PS-43** Chain Transfer Behavior in Copolymerization of Styrene and Allylbenzene with Half Metallocene Catalysts  
김연규 · 한철중 · 김상윤  
한국과학기술원 화학
- 2PS-44** A Study on the Synthesis and Modification of Aqueous Polyurethane Adhesive  
윤성수 · 김성철, 한국과학기술원 화공
- 2PS-45** Dinitropropylacrylate-Dinitrobutylacrylate의 공중합 특성 연구  
이근복 · 김재경 · 김장국 · 김진식 · 조진래  
국방과학연구소
- 2PS-46** Synthesis of Telechelic Vinyl Polymers by a Two-component Iniferter  
김진석 · 조희화\*  
국방과학연구소 · \*한국과학기술원 화학
- 2PS-47** Synthesis and Application of Polybenzoxazole Precursors  
윤두수 · 김 원 · 류병영 · 손성선 · 최재곤 · 조병욱  
조진래 화학·고분자공학부
- 2PS-48** Synthesis and Liquid Crystalline State Polymerization of Mesogenic Diacetylenes with 1,3,5-Triazine Core  
이철주 · 장지영, 서울대 재료공학부
- 2PS-49** 액정성 Chalcone 화합물의 합성과 Microscopic Patterning  
남상운 · 홍종기 · 장지영 · 한단성\*  
서울대 재료공학부 · \*아주대 분자과학연구소

- 2PS-50** Molecular Ordering and Polymerization of Mesogenic Linear Diacetylenes  
조현주 · 장지영 · 윤호섭\*  
서울대 재료공학부 · \*이주대 화학
- 2PS-51** Syntheses and Characterizations of Poly-(*n*-nitro-4'-azomethine)oxirane by Ring-Opening Reaction  
김미라 · 김관석 · 이진국, 부산대 고분자공
- 2PS-52** Synthesis and Liquid Crystalline Properties of Azobenzene Containing Polymers with Sulfone Group  
김태호 · 이종찬, 서울대 응용화학부
- 2PS-53** Synthesis and Characterization of Ethylene Oxide Backbone Polymers with Perfluorinated Alkyl Thioether or Sulfone Groups  
김병각 · 이종찬, 서울대 응용화학부
- 2PS-54** The Effects of Different Polyols and Their Premixing Ratio in Water-based Polyurethane Dispersion  
안경민 · 전영국 · 정인우 · 김승현  
연세대 화공
- 2PS-55** Effects of the Mechanical Properties to the Ratio of MDI in Aqueous IPDI-MDI Based Polyurethane Dispersion  
전영국 · 이영수 · 안성민 · 정인우 · 김승현  
연세대 화공
- 2PS-56** Synthesis of Polystyrene-*b*-Poly(4-vinyl pyridine) by Atom Transfer Radical Polymerization  
이근예 · 안성국 · 조창기, 한양대 섬유고분자공
- 2PS-57** Synthesis and Characterization of Amphiphilic PEG/PTMO Block Copolymers  
이대원 · 이승현 · 차국현 · 박재형\* · 배유환\*  
서울대 응용화학부 · \*광주과학기술원 신소재공
- 2PS-58** Iridium-coordinated Polymers and Their Optical Properties  
강남규 · 조영신 · 안준환 · 이재석  
광주과학기술원 신소재공
- 2PS-59** Synthesis of Poly(4-methyl-2,2'-bipyridyl-4'-isopropyl methacrylate)  
이혜정 · 조영신 · 인천식 · 이재석  
광주과학기술원 신소재공
- 2PS-60** Anionic Polymerization of Isocyanates VII. Synthesis of Chiral Polyisocyanate  
신영득 · 안준환 · 이재석, 광주과학기술원 신소재공
- 2PS-61** Anionic Polymerization of Isocyanates with Silyl Groups II. Controlled Synthesis of Poly(3-triethylsilylpropyl isocyanate)  
안준환 · 이준화 · 신영득 · 이재석, 광주과학기술원 신소재공
- 2PS-62** Synthesis and Characterization of Aliphatic Polyesters with Alkylene Branch  
배종선 · 임승순 · 김동국\*  
한양대 섬유고분자공 · \*화학
- 2PS-63** Synthesis and Characterization of Poly(butylene oxalate-co-butylene succinate)  
이시영 · 배종석 · 임승순 · 김동국\*  
한양대 섬유고분자공 · \*화학
- 2PS-64** Synthesis of N-ethyl-3-vinylcarbazole and its Polymerization  
류현수 · 김성안 · 신용현 · 김상섭 · 박정원  
한국과학기술연구원
- 2PS-65** Surface Functionalized [60]Fullerene Using Diphenylethylene Derivative Carrying Functional Group  
류현수 · 김성안 · 신용현 · 김상섭 · 최승민  
한국과학기술연구원
- 2PS-66** Comparison of Atom Transfer Radical Polymerization of N-Isopropylacrylamide Using Cu(I) and Ni(II) Catalysts  
김상섭 · 이종찬 · 류현수\* · 진용현\* · 김성안\*  
서울대 응용화학부 · \*한국과학기술연구원
- 2PS-67** A Density Functional Study on the Ethylene-Styrene Copolymerization with Constrained Geometry Catalysts  
양성훈 · 조원호 · 노석균\*  
서울대 재료공학부 · \*영남대 응용화학부
- 2PS-68** Comparison with Latex IPN and Random Copolymer Based on PU/Epoxy Resins  
윤상문 · 권영 · 김병규, 부산대 고분자공
- 2PS-69** Composite Emulsion of Acrylic Copolymer Emulsion and Waterborne PUs  
조영테 · 김병규, 부산대 고분자공
- 2PS-70** Core-Shell Type Vinyl Silane-Polyurethane Hybrid Aqueous Emulsions  
안영진 · 김병규  
부산대 고분자공
- 2PS-71** Synthesis and Characterization of Water-Curable Polyurethane Beads  
최민정 · 장원모\* · 김병규  
부산대 고분자공 · \*울산대 화학
- 2PS-72** Ionic Conductivity of Polyurethane Ionomers Based on Poly(ethylene oxide)  
김종희 · 박세홍 · 김병규, 부산대 고분자공
- 2PS-73** Synthesis and Characterization of Novel Polyimides from 3,6-di(3',5'-bis(trifluoromethyl)benzene)pyromellitic dianhydride  
명범영 · 정광윤 · 윤태호  
광주과학기술원 신소재공
- 2PS-74** 수분산성 폴리우레탄의 입자크기에 관한 연구  
박연진 · 서성원 · 김도경 · 박찬영 · 민성기  
부산대 고분자공
- 2PS-75** New Synthetic Method for Aromatic Polycarbonate Particles Using Supercritical Carbon Dioxide  
이준영 · 송정훈 · 김중현, 연세대 화공
- 2PS-76** 폴라실록산 변성 폴리우레탄 Sealant 제조와 집착특성에 관한 연구  
장우환 · 한미선 · 강호종 · 이상문\* · 김영민\*\*  
단국대 고분자공 · \*삼중화공 · \*\*단국대 화공
- 2PS-77** Fluorosilicone-Polyimide Copolymer의 특성 및 표면특성에 관한 연구  
장우환 · 김영민\*  
단국대 고분자공 · \*화공
- 2PS-78** Ethylene Polymerization over Bipyridine Nickel Complexes  
성오윤 · 이기수 · 민성기  
한국과학기술원 화공

# [고분자구조 및 물성]

- 2PS-79** 용융상장하의 생분해성 Polyester의 결정성장 및 형태학에 관한 연구  
이희원 · 홍성원  
충남대 고분자공
- 2PS-80** Poly(trimethylene terephthalate)의 열분해 속도론적 연구  
나성민 · 김경규 · 홍완혜, 조선대 화공
- 2PS-81** The Hydrolytic Degradation of Polyester Blend Monolayers at the Air/Water Interface: Dilution Effects  
이원기 · 하창식 · 김경구\*  
부산대 고분자공 · \*인제대 의용공
- 2PS-82** Alkaline and Enzymatic Hydrolysis of Poly((R)-3-hydroxybutyrate) lamellar Crystals  
이원기 · 하창식 · 김경구\*  
부산대 고분자공 · \*인제대 의용공
- 2PS-83** Flame Retarding Effects of Metal Oxides with TPP ABS, PC and PC/ABS Systems  
유석윤 · 김진환, 성균관대 고분자공
- 2PS-84** Application of Phosphorus Compounds for Thermal Stability Enhancing of ABS  
이성호 · 김진환, 성균관대 고분자공
- 2PS-85** Guest에 의한 블록공중합체 막에서 위상형 미세구조의 변화  
박성민 · 서병욱 · 손병혁, 포항공대 재료공

- 2PS-86** Effect of Tacticity on the Rheological Properties of Syndiotactic Poly(vinyl alcohol)/Water Solution  
유원석 · 서인석\* · 지병철\* · 윤원식  
김봉식\*\* · 김병철\*\*\*  
영남대 섬유패션학부 · \*경북대 염색공  
\*\*영남대 응용화학부 · \*\*\*한양대 응용화학부
- 2PS-87** Poly(butylene succinate)와 그 유도체의 비등은 결정화 거동과 유변 물성에 대한 연구  
박선호 · 채한기 · 김병철 · 임승순 · 김동국\*  
한양대 섬유고분자공 · \*화학
- 2PS-88** Sulfonated Poly(ethylene terephthalate)의 물리적 성질에 대한 연구  
남윤규 · 김병철 · 백두현\*  
한양대 섬유고분자공 · \*충남대 섬유공
- 2PS-89** Methylene Succinate Group이 첨가된 Poly(hexamethylene succinate)의 특성 연구  
지명화 · 오성진 · 김병철 · 김봉국\*  
한양대 섬유고분자공 · \*화학
- 2PS-90** Rheology of Dicyanate Resin Modified with Polyethersulfone  
홍봉태 · 노승상 · 김대수  
충북대 화공
- 2PS-91** Preparation and Characterization of Cationic Polyurethane Emulsion  
이승호 · 안정호, 성관래대 고분자공
- 2PS-92** Poly(ethylene-co-acrylic acid)의 분산입자 세조와 그 필압의 요소 분석  
정창조 · 유동국 · 인정호, 성관래대 고분자공
- 2PS-93** Synchrotron SAXS Study on the Phase Transition Behaviors of 3,3'-Dimethylphenyl-4,4'-diisocyanate (TODI) Based Polyurethanes  
양영일 · 유승익 · 김성호 · 이한섭, 인하대 섬유공
- 2PS-94** 고탄성 PU Foam의 Cell Opening에 관한 연구: IV. Poly(ester-ether)형 Cell Opener Polyol 구조의 영향  
송기천 · 이상훈 · 이동호\*  
한국포리올㈜ · \*경북대 고분자공
- 2PS-95** 고탄성 PU Foam의 Cell Opening에 관한 연구: III. Poly(ester-ether)형 Cell Opener Polyol 농도의 영향  
송기천 · 이상훈 · 이상훈 · 이동호\*  
한국포리올㈜ · \*경북대 고분자공
- 2PS-96** 전기유변유체로서의 Polypyrrole이 코팅된 고분자 입자 현탁액의 유변학적 특성  
박동협 · 송민철 · 김영래, 전남대 고분자공
- 2PS-97** The Electrorheological(ER) Properties of Polypyrrole and its Copolymer Particle Suspensions  
송민철 · 박동협 · 김영래, 전남대 응용화학부
- 2PS-98** Phase Behaviors of Dendritic Polymer/Solvent Systems Using Molecular Thermodynamic Approach  
장성규 · 배영진, 한양대 응용화학부
- 2PS-99** Phase Behaviors of Smectic-A Liquid Crystal/Liquid Polymer Systems  
윤동규 · 배영진, 한양대 응용화학부
- 2PS-100** New Interfacial Tension Model for Polymer/Low Molecule Systems  
김윤하 · 배영진, 한양대 응용화학부
- 2PS-101** Discotic Liquid Crystals through Hydrogen Bonding  
한만재 · 황숙희 · 이준혁 · 조재영, 서울대 응용화학부
- 2PS-102** Correlation between Wear Resistance and Tensile Properties of Polyethylenes  
임재익 · 이훈수 · 조재영, 서울대 응용화학부
- 2PS-103** Effect of Polymer Structure on Gas Permeation Properties in Modified Polysulfones with Trimethylsilyl Side Groups  
이건중 · 조재영 · 강용수\* · M. D. Guiver\*\*  
서울대 응용화학부 · \*한국과학기술연구원  
\*\*National Res. Council of Canada
- 2PS-104** The Thermal Degradation Properties of LC Epoxy  
유한영 · 심미자\* · 김상욱, 서울시립대 화공 · \*생명과학
- 2PS-105** Cure Characteristics of DGEBP/M-THPA System Using FT-IR Spectroscopy  
송영욱 · 심미자\* · 김상욱  
서울시립대 화공 · \*생명과학
- 2PS-106** Characterization of New LC Epoxy by MDA  
이재영 · 김상욱\*, 대한양육화 · \*서울시립대 화공
- 2PS-107** Mechanical Properties of IPN Film by Silicone Emulsion  
조영진 · 심미자\* · 김상욱  
서울시립대 화공 · \*생명과학
- 2PS-108** A Study of Adhesion Behavior of Triblock Copolymer/Rosin Blend System Using Contact-based-mechanics  
강은영 · 조길원, 포항공대 화공
- 2PS-109** Intercalation Kinetics of Polycaprolactone/Clay Nanocomposites  
이대호 · 조길원, 포항공대 화공
- 2PS-110** Effect of Ligament Thickness on Toughening Behavior of Toughened Poly(butylene terephthalate)  
양희창 · 조길원, 포항공대 화공
- 2PS-111** Crystallization Behavior and Crystalline Microstructure of Poly(butylene terephthalate)/Layered Silicate Nanocomposite  
양희창 · 조길원, 포항공대 화공
- 2PS-112** Effect of Surface Energy on the Transcrystalline Growth and its Effect on Interfacial Adhesion  
김도환 · 조길원, 포항공대 화공
- 2PS-113** 유리섬유로 보강된 불소수지의 특성변화  
김태훈 · 서성원 · 이상국\* · 박상보 · 민성기  
부경대 고분자공 · \*농림부 FC
- 2PS-114** 열변형된 PET수지의 유변학적 성질  
서성원 · 김태훈 · 신종모 · 박성수 · 민성기  
부경대 고분자공
- 2PS-115** Shape Memory Effect of the Block Copolymer of  $\alpha$ -Olefins and Polypropylene  
이상훈 · 정한모 · 조광재 · 정영태\* · 오재권\*  
울산대 화학 · \*대한화학공업회
- 2PS-116** 주조 용형 차단재료로써 폴리우레탄의 응용 VI. PU Foam Effect  
김지관 · 한창민 · 김재원 · 유관환  
금오공대 신소재시스템공학부
- 2PS-117** 서로 다른 메달로선 촉매를 이용하여 합성한 폴리우레탄의 공단량체 함량 및 열처리 조건에 따른 미세구조 변화에 대한 연구  
이상만 · 송현준 · 장 석\*  
한남대 화공·고분자공학부 · \*삼성종합기술원
- 2PS-118** 나노 입자가 첨가된 폴리메틸렌의 미세구조조 및 열적 거동 연구  
장민철 · 송현준 · 정인재\* · 왕기현\*  
한남대 고분자공 · \*한국과학기술원 화공
- 2PS-119** PTT/PET 블렌드의 열적 특성 및 취성화 거동 고찰  
이 석 · 유희재 · 상호중, 단국대 고분자공
- 2PS-120** Cocrystallization Behavior of Poly(hexamethylene terephthalate-co-hexamethylene 2,6-naphthalate) Random Copolymers  
이정훈 · 정영규\* · 이상철 · 민병길 · 조원호\*  
금오공대 신소재시스템공학부 · \*서울대 재료공학부
- 2PS-121** The Effect of Sequence Length on Cocrystallization of Poly(butylene terephthalate-co-butylene 2,6-naphthalate) Copolymers  
이원섭 · 정영규\* · 이상철 · 민병길 · 조원호\*  
금오공대 신소재시스템공학부 · \*서울대 재료공학부
- 2PS-122** An Off-lattice Monte Carlo Simulation of Hyperbranched Polymers 6. Effect of Chain Rigidity on the Microstructures  
이용욱 · 조원호, 서울대 재료공학부

- 2PS-123** Self-Assembly of Mixed Amphiphilic Block Copolymers in a Selective Solvent: A Molecular Dynamics Simulation Study 김승현 · 조희호, 서울대 재료공학부
- 2PS-124** Methanol Permeability and Proton Conductivity of Sulfonated Polystyrene-*block*-Poly(ethylene-*ran*-butylene)-*block*-Polystyrene Membrane 김경래 · 조원호 · 원종욱\* · 강용수\*  
서울대 재료공학부 · \*한국과학기술연구원
- 2PS-125** 하나로 SANS 장치 소개와 고분자 재료 초기 시험 연구 성백석 · 한영수 · 이상희 · 이정수 · 심해설  
홍성표 · 최병훈 · 박국남, 한국원자력연구소
- 2PS-126** Structure Characterization of Discotic Liquid Crystals Containing 1,3,5-Tri-Substituted Benzene Core and Conjugated Oxadiazole Arms Using XRD and Computer Simulation Methods 김세훈 · 김세훈\* · 박종래 · 박수영\*  
서울대 재료공학부 · 환경고분자설계연구 · \*분자광전자연구
- 2PS-127** Formation of Core-Shell Type Membrane from the Ethanol/Dimethyl Sulfoxide/Poly(acrylonitrile), Poly(vinyl acetate) 김지원 · 박종래, 서울대 재료공학부
- 2PS-128** Substituent Effects on the Reaction Rate in the Polymerization of Alkyltrialkoxysilanes and the Microstructure of PSSQ 박은수 · 김희준 · 이진규 · 박성준  
노현욱 · 유선영 · 윤도영, 서울대 화학부
- 2PS-129** PGSE-NMR 과 광산란을 이용한 HEUR(Hydrophobically End-capped poly Urethane Resin)의 용액 상 거동 연구 최진운 · 손대원 · 이영인\* · 한옥희\*\*  
한양대 화학 · \*농부기술원 · \*\*기초과학연구원연구소
- 2PS-130** Physical Properties of Polyamidine Synthesized in Reversed Micellar Systems 이성근 · 김진일 · 손대원 · 김용민, 한양대 화학
- 2PS-131** Helix Conformation in Polycarbodiimides Studied by Solid State  $^{13}\text{C}$  NMR 임재관 · B. M. Novak\*  
전주대 물리 · \*North Carolina State U.
- 2PS-132** 황산 및 혼합 용액에 대한 고무분 채질의 내산성에 관한 연구 류진호 · 정병국 · 오백수, 포항산업과학연구원
- 2PS-133** 자외선 경화형 실리콘 아크릴레이트 전가에 따른 율회의 도막 물성 및 경화성에 관한 연구 김현철 · 문명재 · 유성아\* · 홍진후  
조진대 화학 · 고분자공학부 · \*화학공유
- 2PS-134** Co(II)로 중화된 폴리(에틸 아크릴레이트) 아이오노머의 온도에 따른 UV-Vis 분광학적 성질 및 물성 연구 김정원 · 김준섭 · 유지강, 조선대 고분자공
- 2PS-135** 이온기 도입에 의한 폴리(에틸 아크릴레이트)-폴리스타이렌 블렌드의 상용성 변화 및 가소화에 의한 영향 홍민철 · 김준섭 · 유지강, 조선대 고분자공
- 2PS-136** 혼합된 두 양이온으로 중화시킨 폴리(에틸 아크릴레이트) 아이오노머의 클러스터 유전성이 온도 김수환 · 김준섭 · 박기주, 조선대 고분자공
- 2PS-137** 카복실레이트 유거염을 포함하고 있는 아이오노머의 동적·기계적인 성질 전호성 · 김준섭 · 박기주  
조선대 고분자공
- 2PS-138** 금속산화물이 방포체의 물성과 발포특성에 미치는 영향 허수환 · 엄기용\* · 윤정식\* · 유준성\*  
부산대 화학 · \*한국신발·피혁연구소
- 2PS-139** A Study on the Thermally Induced Phase Separation(TIPS) in Poly(lactic acid)/Dialkyl phthalate System 이재성 · 이광환\* · 김재영\*\* · 김성철  
한국과학기술원 화학 · \*청문대 신소재응용화학 · \*\*LG 화학기술연구원
- 2PS-140** 고분자 필름의 유리전이온도( $T_g$ ) 특성평가 연구 김종철 · 이상현 · 김동식\* · 김봉주\* · 김석원\* · 최병일  
한국표준과학연구원 · \*울산대 물리학
- 2PS-141** Dynamic DSC에 의한 PS 및 PE의 비열특성 연구 이상현 · 김동식\* · 김봉주\* · 김석원\* · 김동철 · 최병일  
한국표준과학연구원 · \*울산대 물리학
- 2PS-142** PET의 유리전이온도( $T_g$ ) 특성평가 연구 김동식 · 김석원 · 김봉주 · 이상현\* · 김종철\*  
한국표준과학연구원 · \*울산대 물리학
- 2PS-143** Order-Order and Order-Disorder Transitions of Block Copolymer/Homopolymer Mixtures Forming Gyroid Phases 안승원 · 사국현, 서울대 응용화학부
- 2PS-144** The Effects of  $\text{NH}_3$  Plasma Treatment on Micromechanical Characteristics of Low Dielectric Organosilicate Films 김수현 · 추성현 · 사국현  
서울대 응용화학부
- 2PS-145** 폴리우레탄계 경화제를 이용한 예측식 수지의 경화 기동 현승원 · 이대수, 전북대 화학공학부
- 2PS-146** 생분해성 지방족 폴리(에스테르)와 열가소성 폴리우레탄 블렌드의 특성 김성근 · 김환영 · 이대수  
순복대 화학공학부
- 2PS-147** Compatibilization and Properties of Thermoplastic Polyurethane/Poly(ethylene terephthalate) Ionomer Blends N. V. Khanh · 이대수, 전북대 화학공학부
- 2PS-148** 아온기를 포함한 폴리올을 이용한 수분산 폴리우레탄 제 조와 물성 이병선 · 이대수 · 김형주, 전북대 화학공학부
- 2PS-149** Weather Ageing Characterization of Biodegradable Poly(ester-co-amide) 이순열 · 박준욱 · 임승준 · 유영태\*  
한양대 섬유공 · \*전국대 공업화학
- 2PS-150** Effect of Orientation on the Biodegradation of Linear/Star Shaped PG-PCL Monofilament Absorbable Suture 조도상 · 박준욱 · 임승준 · 김수현\* · 김영희\*  
한양대 섬유공 · \*한국과학기술연구원

## [ 고분자 가공 ]

- 2PS-151** 열가소성 고무합출 가공에 관한 연구 이길호 · 김진국 · 변근하\* · 방대석\*  
경상대 고분자공 · \*금호공대 고분자공
- 2PS-152** 실리콘 고무인상제의 젯온성과 물성 향상에 관한 연구 상승선 · 박정현 · 정경호, 수원대 고분자공
- 2PS-153** Silica/CB이 충전된 NR가황물의 내 Crack 및 내 Cutting 특성 손우정 · 김원호, 부산대 화공
- 2PS-154** 페 PVC와 PE 블렌드의 물성 연구 박재찬 · 원종찬 · 이재중 · 최길영 · 조성만\* · 김영기\*  
한국화학연구원 · \*가그리플
- 2PS-155** Peroxide-initiated Grafting of Functional Monomers onto Polypropylene in the Melt 김기일 · 김성철, 한국과학기술원 화공
- 2PS-156** 경질 폴리우레탄 폼의 초기반응 온도 변화에 따른 폼 분성 변화 백운선 · 이기운, 충남대 고분자공
- 2PS-157** FVA/Montmorillonite 나노 복합재료의 Melt Intercalation에 관한 연구 전현환 · 류승훈 · 김재익\*  
경희대 화공·응용화학부 · \*벤트리주
- 2PS-158** 상역전 유화중합에 의한 미세구조 발포체의 제조 정한표 · 지수전 · 이성재 · 안정현\* · 이승종\*  
수원대 고분자공 · \*서울대 응용화학부
- 2PS-159** Experimental Validation of Injection Molding by CAE Analysis 박상우 · 전원주, 인하대 화공·고분자·생물공학부

## [고분자 블렌드]

- 2PS-160** PP/SAN 블렌드의 유변학적 실험과 상 전이와의 관계  
백한실 · 한민수 · 박정훈 · 김우현, 고려대 화학
- 2PS-161** 잔페르로인/폴리우레탄 블렌드 필름의 구조 및 성질  
엄인철 · 권혜용\* · 황장모\*\* · 민병구\*\*\*, 박영환  
서울대 천연물화학 · \*농생명공학부  
\*\*현동과정 의용생체공학전공 · \*\*\*의공학부
- 2PS-162** A Study on the Ester-Amide Exchange Reaction of PTT/PA6, PA66 Blends; A Relationship between Composition and Physical Properties  
이현주 · 김병철, 한양대 섬유고분자공
- 2PS-163** Reactive Compatibilization for PET Recycling  
박현규 · 안정호, 성균관대 고분자공
- 2PS-164** Ionomeric Polyblends of Zinc Salts of Maleated SEBS Rubber and Poly(ethylene-co-acrylic acid)  
박승배 · 장영옥, 한양대 화학
- 2PS-165** Crystallization Behavior and Mechanical Properties of PP/EPR/Talc Blends  
최우진 · 김성철, 한국과학기술원 화학
- 2PS-166** 타이어 고무분말(GTR)을 이용한 난연성 발포체 개발에 관한 연구  
문성철 · 김영용 · 최수경 · 최재근 · 조병옥  
조선대 화학·고분자공학부
- 2PS-167** The Effect of Block Lengths on Micelle Structure in Blends of Styrene-Isoprene Diblock Copolymer and Poly(vinyl methyl ether)  
안종현 · 진왕철, 포항공대 재료공학부
- 2PS-168** Light Scattering and Microscopic Evidences for Upper Critical Solution Temperature Behavior in a Poly(vinylidene fluoride-co-trifluoroethylene)/Poly(1,4-butylene adipate) Blend  
구본아 · 김갑진, 경희대 환경·응용화학부
- 2PS-169** HIPS의 고무상 입자의 형태구조 및 입도분포에 대한 연구  
성한균 · 박정신 · 김동연 · 이상재 · 한정현\* · 이승종\*  
수원대 고분자공 · \*서울대 응용화학부
- 2PS-170** Effect of Location of Reactive Groups in a Polymer on Structural Changes of Interface in Polymer Blends: A Monte Carlo Simulation  
양유설 · 차국현, 서울대 응용화학부
- 2PS-171** IR Analysis, Thermal and Dynamic Mechanical Properties of Poly(MMA-co-BA) and Styrene Butadiene Rubber Latex Blends  
현종원 · 오영세\* · 박상보 · 민성기 · 박찬영  
부경대 화학부 · \*한양대 화학부 · \*\*농생명공학부
- 2PS-172** Effects of Heat and Ozone on the Properties of Blends of SBR Rubber and Polychloroprene  
박예진 · 오영세\* · 박차철\*\* · 박성수 · 박찬영  
부경대 화학부 · \*한양대 화학부 · \*\*농생명공학부
- 2PS-173** Preparation and Characteristics of Blends of Acrylic Rubber and Modified Natural Rubber Blends  
안지열 · 오영세\* · 박차철\*\* · 민성기 · 박찬영  
부경대 화학부 · \*한양대 화학부 · \*\*농생명공학부
- 2PS-174** Measurement of Electrical, Thermal and Morphological Properties of PANI Complex and Polyacrylonitrile Blends  
임재진 · 오영세\* · 박성수 · 민성기 · 박찬영  
부경대 화학부 · \*한양대 화학부 · \*\*농생명공학부
- 2PS-175** Preparation of Rubber Toughened Syndiotactic Polystyrene Blends by Reactive Compatibilization  
최원복 · 박오옥, 한국과학기술원 화학
- 2PS-176** Studies on Thermal Stability and Mechanical Properties of Tetrafunctional Epoxy/Biodegradable MAP Blends  
신유식 · 박수진 · 이재택, 한국과학기술원 화학
- 2PS-177** 카본블랙 보강 EPDM-PP계 TPV의 가공특성 및 기계적 물성  
최대환 · 김민호\*\* · 이승문\* · 나창운\*  
전북대 유기신물질공 · \*고분자공 · \*\*서울화인테크(주)
- 2PS-178** 폴리트리메틸렌 테레프탈레이트/폴리트리메틸렌 나프탈렌 이트 블렌드의 상용성과 에스터 교환반응  
김영호 · 최재원 · 이한섭\*  
송일대 섬유공 · \*인하대 섬유공
- 2PS-179** Phase Behavior of Reversibly Associating Star Copolymer-like Polymer Blends  
허준 · 조원호, 서울대 재료공학부
- 2PS-180** Self-Assembly of Triblock Copolymers in Thin Films: A Molecular Dynamics Study  
고민재 · 김승현 · 조원호, 서울대 재료공학부
- 2PS-181** Phase Separation Dynamics and Morphology in A-B/A-C Diblock Copolymer Mixtures: A Cell Dynamics Simulation Study  
윤선용 · 김승현 · 조원호, 서울대 재료공학부
- 2PS-182** PET와 부정형 고분자 블렌드의 상거동 및 모폴로지 형성 과정에 관한 연구  
이종관 · 김지선 · 이광희  
인하대 고분자공

## [고분자 복합재료]

- 2PS-183** Interfacial Evaluation and Microfailure Modes of Carbon Fiber/Epoxy-Polyetherimide(PEI) Blend Composites Using Micromechanical Test and Nondestructive Acoustic Emission(AE)  
공진우 · 박종만 · 김민영\* · 김원호\*  
경상대 응용화학공부 · \*부산대 응용화학공부
- 2PS-184** Interfacial Adhesion and Microfailure Mechanism of Organic Zylon or Kevlar Fibers, Thermosetting and Thermoplastic Composites Using Micromechanical Technique and Acoustic Emission  
이상일 · 김대식 · 박종만  
경상대 응용화학공부
- 2PS-185** Interfacial Properties and Microfailure Mechanisms of Plasma Treated Polydioxanone(PDO) Fiber/Poly-L-lactide(PLLA) Composites Using Micromechanical Technique and Nondestructive Evaluation  
김대식 · 박종만 · 김성봉\*  
경상대 응용화학공부 · \*삼양중공업연구소
- 2PS-186** Nondestructive Prediction on Fiber Fracture Location of Single Carbon Fiber/Epoxy-Polyetherimide(PEI) Blend Composites by means of Acoustic Emission(AE)  
박종만 · 공진우 · 김진원  
경상대 응용화학공부
- 2PS-187** Curing Behaviors and Viscoelastic of UPE Resins with Different Glycol Molar Ratios  
이상호 · 이상우\*, 건설화학(주) · \*부산대 응용화학공부
- 2PS-188** Sol-gel법으로 PI-PLDMS Nanocomposite의 제조  
이동성 · 박영옥, 경상대 응용화학공부
- 2PS-189** Biodegradation of Thermoplastic Composites Based on Aliphatic Polyester and Starch  
박환만 · 김창수 · 조원재 · 하창식  
부산대 고분자공
- 2PS-190** CR/HNBR 블렌드의 상용성, 물성 및 충전제의 이형에 관한 연구  
김창수 · 박환만 · 조원재 · 하창식  
부산대 고분자공
- 2PS-191** 반응형 유허제를 이용한 PS-Clay Nanocomposite의 제조  
김윤경 · 최용석 · 정인재, 한국과학기술원 화학
- 2PS-192** Anisotropic Phase Formation of Polyvinylpyrrolidone Silicate Nanocomposites  
함형택 · 구준민 · 정인재, 한국과학기술원 화학

- 2PS-193** Interfacial Properties of Carbon/BMI Composites with a LaRC PETI-5 Sizing Interphase  
조동환 · 최유송 · L. T. Drzal\*  
금오공대 고분자공 · \*Michigan State U.
- 2PS-194** 준-겔 공성에 의한 천연 고무/실리카 복합체의 제조  
유성선 · 이지웅 · 송기찬 · 김수경, 전남대 응용화학부
- 2PS-195** Morphology and Transition Behavior of SIS Blockcopolymer/Clay Nanocomposites  
이재영 · 김진근, 포항공대 화공
- 2PS-196** Preparation and Characterization of Epoxy-organically Modified Mica Type Silicate(OMTS) Nanocomposite  
노신영 · 김진환, 성균관대 고분자공
- 2PS-197** NR과 SBR 고무배합물에서 Processing Oil의 Type과 함량 특성연구  
장동호 · 조성효\*  
금호산업연구소 · \*전남대 물질화공
- 2PS-198** 고무배합물에서 Processing Promoter의 Type별 특성 연구  
장동호 · 조성효\*  
금호산업연구소 · \*전남대 물질화공
- 2PS-199** 저점도 Solvent Free Type Epoxy에 관한 연구  
김성배 · 고영배 · 김윤경 · 허성림, 건국대 신소재공
- 2PS-200** 스티렌계 블록공중합체/Clay Hybrid의 제조와 기계적 특성 및 열안정 특성  
신재용 · 장영욱  
한양대 화공
- 2PS-201** Reinforcement of an Ionic Thermoplastic Elastomer Based on Zinc-neutralized XNBR by Layered Silicate  
정영범 · 장영욱, 한양대 화공
- 2PS-202** 배합고무와 황동도금 상선코트의 접착 유지성 및 파괴 에너지 측정 연구  
장재열 · 박찬연 · 김영구\*  
포항공대 화공 · \*고려대강
- 2PS-203** PMMA/SiO<sub>2</sub> Hybrid의 새로운 제조 방법과 Physical Property의 고찰  
장경석 · 하정석  
서울대 응용화학부
- 2PS-204** Time-Resolved WAXS Studies on Clay/Modified PI Nanocomposites  
김병진 · 차국현\*  
한국생산기술연구원 · \*서울대 응용화학부
- 2PS-205** Synthesis and Characterization of Dodecylbenzenesulfonic Acid-doped Polyaniline/Layered Silicate Nanocomposites  
이동규 · 차국현, 서울대 응용화학부
- 2PS-206** New Approach to Enhance Yield Stress of Electro-rheological Fluids by Polyaniline Coated Layered Silicate Nanocomposites  
박종혁 · 임용택 · 박오욱  
한국과학기술원 화공

- 2PS-207** Polypropylene Nanocomposite Based upon Layered Silicates with Bifunctional Organic Modifier  
이진우 · 박오욱, 한국과학기술원 화공
- 2PS-208** Investigation of Mechanical Properties and Cure Behaviors of Epoxy Resin Filled with Modified-Red Mud  
서동일 · 박수진 · 이새탁 · 윤요한\*  
한국화학연구원 · \*서울대 재료공학부
- 2PS-209** Influence of Sizing Agent on Interfacial Adhesion Properties of Carbon Fiber/Polymers  
장유신 · 박수진 · A. Grodzanov\*  
G. Bogoeva-Gaceva\*  
한국화학연구원 · \*SS. Cyril and Methodius U.
- 2PS-210** Synthesis and Characterization of Waterborne Polyurethane/Clay Nanocomposite  
서창일 · 김병규, 부산대 고분자공
- 2PS-211** 플라스마 처리 실리카의 탄성체내 분산성 및 기계적 특성  
허광영 · 김완두\* · 윤태호\*\* · 이종문 · 나창운  
전북대 고분자공 · \*한국기계연구원  
\*\*광주과학기술원 신소재공
- 2PS-212** 플라스마 중합 보강된 실리카의 노화에 의한 EMC의 특성 변화 연구  
이지훈 · 윤태호, 광주과학기술원 신소재공
- 2PS-213** 저압성형 열경화성 플라스터 복합재료의 제조 및 특성  
이정익 · 안계원 · 최치훈\* · 황태원\*  
대이원 · \*현대자동차
- 2PS-214** Clay Nano-composite를 이용한 EMC의 고무 강인화에 대한 연구  
한중택 · 조길원, 포항공대 화공

#### [유기탄성체]

- 2PS-215** In situ Preparation of Zinc Salt of Methacrylic Acid to Reinforce EPDM  
주현철 · 장영욱  
한양대 화공
- 2PS-216** Effect of SVIS Block Copolymer and VIR on the Damping and Mechanical Properties of EVA Foam  
임성욱 · 성종원\* · 윤정식 · 유종선  
한국산업발달연구원 · \*부산대 고분자공
- 2PS-217** EVA/SVIS 블랜드계 발포체의 Damping 특성의 온도 의존성 개선  
심종원 · 임성욱\* · 윤정식\* · 유종선\*  
부산대 고분자공 · \*한국산업발달연구원

### 색인표

|             |             |            |             |             |
|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|
| 장경석 1PS-41  | 강길선 1PS-106 | 강길선 1PS-65 | 강길선 2P4-5   | 강영구 1PS-136 |
| 장경석 1PS-42  | 강길선 1PS-107 | 강길선 1PS-77 | 강남구 2PS-58  | 강영구 1PS-161 |
| 장경석 1PS-45  | 강길선 1PS-108 | 강길선 1PS-78 | 강두환 2PS-76  | 강영구 1PS-162 |
| 강길선 1P4-1   | 강길선 1PS-109 | 강길선 1PS-79 | 강두환 2PS-77  | 강영식 1PS-76  |
| 강길선 1PS-102 | 강길선 1PS-111 | 강길선 2L4-1  | 강성원 1PS-163 | 강영종 1PS-29  |
| 강길선 1PS-103 | 강길선 1PS-62  | 강길선 2P4-2  | 강수정 1PS-99  | 강용수 1L6-1   |
| 강길선 1PS-104 | 강길선 1PS-63  | 강길선 2P4-3  | 강승경 2PS-152 | 강용수 1PS-166 |
| 강길선 1PS-105 | 강길선 1PS-64  | 강길선 2P4-4  | 강영구 1L3-2   | 강용수 1PS-167 |



|     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |
|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|
| 강용수 | 2PS-103 | 공진우 | 2PS-186 | 김고은 | 1PS-58  | 김명기 | 2PS-154 | 김상섭 | 2PS-66  |
| 강용수 | 2PS-127 | 곽동성 | 2P7-3   | 김광수 | 1PS-23  | 김병욱 | 2P7-2   | 김상신 | 2PS-13  |
| 강유석 | 1PS-122 | 곽승엽 | 1PS-187 | 김공수 | 1PS-24  | 김명욱 | 2P7-6   | 김상열 | 2P5-5   |
| 강은영 | 2PS-108 | 곽승엽 | 1PS-188 | 김광만 | 1L3-5   | 김명준 | 1PS-208 | 김상욱 | 1PS-106 |
| 강인규 | 1PS-68  | 곽주호 | 2PS-23  | 김광수 | 1PS-38  | 김명훈 | 1PS-187 | 김상욱 | 2P4-2   |
| 강인규 | 1PS-71  | 구본아 | 2PS-168 | 김광희 | 2P2-1   | 김미경 | 2PS-42  | 김상욱 | 2P6-3   |
| 강재욱 | 1PS-134 | 구정환 | 2P1-5   | 김구면 | 1PS-21  | 김미라 | 2PS-10  | 김상욱 | 2PS-104 |
| 강종구 | 1PS-136 | 구종민 | 2P6-3   | 김기엽 | 2PS-155 | 김미라 | 2PS-51  | 김상욱 | 2PS-105 |
| 강종석 | 1PS-53  | 구종민 | 2PS-192 | 김기호 | 1PS-112 | 김미선 | 1PS-116 | 김상욱 | 2PS-106 |
| 강준길 | 1P5-1   | 구현철 | 1PS-73  | 김기홍 | 1PS-206 | 김미정 | 1PS-125 | 김상욱 | 2PS-107 |
| 강진호 | 1PS-180 | 권영  | 2P1-4   | 김낙중 | 1PS-139 | 김민영 | 2PS-183 | 김상욱 | 1P1-6   |
| 강태규 | 2P6-2   | 권영  | 2PS-68  | 김낙중 | 1PS-140 | 김민우 | 2PS-39  | 김상욱 | 1PS-211 |
| 강태선 | 2PS-1   | 권관욱 | 1P2-8   | 김남준 | 1PS-140 | 김민호 | 2PS-177 | 김상욱 | 2P1-1   |
| 강태선 | 2PS-3   | 권기섭 | 1PS-5   | 김대집 | 1PS-40  | 김백진 | 2PS-204 | 김상욱 | 2PS-40  |
| 강호종 | 2PS-119 | 권순기 | 1PS-143 | 김대수 | 1PS-193 | 김법준 | 1P5-8   | 김상욱 | 2PS-41  |
| 강호종 | 2PS-76  | 권순기 | 1PS-144 | 김대수 | 2PS-90  | 김병각 | 2PS-53  | 김상욱 | 2PS-42  |
| 강희만 | 2P7-5   | 권순기 | 1PS-145 | 김대식 | 1P4-9   | 김병규 | 1PS-13  | 김상욱 | 2PS-43  |
| 강희정 | 1PS-105 | 권순기 | 1PS-50  | 김대식 | 2PS-184 | 김병규 | 1PS-14  | 김상욱 | 2PS-5   |
| 경영빈 | 2PS-201 | 권순상 | 2P4-7   | 김대식 | 2PS-185 | 김병규 | 1PS-15  | 김상욱 | 2PS-6   |
| 계태룡 | 2PS-4   | 권영진 | 1PS-36  | 김대욱 | 1PS-183 | 김병규 | 2P1-4   | 김상현 | 1P4-6   |
| 고광락 | 1L8-7   | 권익찬 | 1PS-201 | 김덕현 | 1P1-5   | 김병규 | 2P5-6   | 김석곤 | 1PS-28  |
| 고광락 | 2PS-5   | 권익찬 | 2PS-15  | 김도정 | 2PS-74  | 김병규 | 2P6-7   | 김석구 | 1L3-2   |
| 고민재 | 2PS-180 | 권일근 | 1P4-2   | 김도균 | 1PS-186 | 김병규 | 2PS-210 | 김석구 | 1PS-162 |
| 고선일 | 1L7-11  | 권일근 | 1PS-73  | 김도환 | 2PS-112 | 김병규 | 2PS-68  | 김석영 | 1PS-61  |
| 고성진 | 1P2-6   | 권일근 | 1PS-74  | 김동국 | 2PS-62  | 김병규 | 2PS-69  | 김석원 | 2PS-140 |
| 고승오 | 1PS-128 | 권정옥 | 1P3-1   | 김동국 | 2PS-63  | 김병규 | 2PS-70  | 김석원 | 2PS-141 |
| 고승원 | 1PS-147 | 권종호 | 2PS-7   | 김동국 | 2PS-87  | 김병규 | 2PS-71  | 김석원 | 2PS-142 |
| 고승원 | 1PS-148 | 권해용 | 1PS-61  | 김동국 | 2PS-89  | 김병규 | 2PS-72  | 김선영 | 2P1-2   |
| 고애경 | 1PS-87  | 권해용 | 2PS-161 | 김동복 | 2P2-5   | 김병석 | 1PS-118 | 김선이 | 1PS-87  |
| 고애경 | 1PS-88  | 권해용 | 2PS-25  | 김동식 | 2PS-140 | 김병석 | 1PS-119 | 김성근 | 2PS-146 |
| 고영배 | 1PS-10  | 금종각 | 2P2-4   | 김동식 | 2PS-141 | 김병수 | 1L4-1   | 김성룡 | 1PS-17  |
| 고영배 | 2PS-199 | 길명섭 | 1PS-178 | 김동식 | 2PS-142 | 김병철 | 1PS-167 | 김성룡 | 2PS-185 |
| 고장면 | 2PS-4   | 길명섭 | 2PS-30  | 김동연 | 2PS-169 | 김병철 | 2P2-5   | 김성배 | 1PS-10  |
| 고종성 | 1PS-151 | 길명섭 | 2PS-31  | 김동원 | 1P3-2   | 김병철 | 2PS-162 | 김성배 | 2PS-199 |
| 고진필 | 2PS-7   | 김관  | 1P6-1   | 김동원 | 2PS-4   | 김병철 | 2PS-86  | 김성범 | 1PS-49  |
| 고창석 | 1PS-3   | 김원  | 2PS-47  | 김동유 | 1PS-125 | 김병철 | 2PS-87  | 김성수 | 1PS-213 |
| 궁도임 | 2P6-5   | 김일  | 1P1-2   | 김동유 | 1PS-146 | 김병철 | 2PS-88  | 김성철 | 1P4-6   |
| 궁명선 | 1PS-157 | 김갑진 | 2PS-168 | 김동주 | 2PS-140 | 김병철 | 2PS-89  | 김성철 | 2PS-139 |
| 궁명선 | 1PS-158 | 김경문 | 1PS-16  | 김동주 | 2PS-141 | 김보경 | 1PS-169 | 김성철 | 2PS-155 |
| 궁병선 | 1PS-183 | 김경미 | 1PS-151 | 김동주 | 2PS-142 | 김봉식 | 2PS-86  | 김성철 | 2PS-165 |
| 궁병기 | 1PS-86  | 김경진 | 1PS-13  | 김동현 | 2P5-5   | 김상대 | 1PS-149 | 김성철 | 2PS-45  |
| 궁종수 | 1PS-78  | 김경태 | 2PS-124 | 김동환 | 2PS-20  | 김상섭 | 2P1-5   | 김성한 | 1PS-135 |
| 궁종수 | 1PS-79  | 김경택 | 1PS-202 | 김동환 | 2PS-21  | 김상섭 | 2PS-64  | 김성훈 | 1L8-7   |
| 궁진우 | 2PS-183 | 김경택 | 1PS-203 | 김동훈 | 1PS-12  | 김상섭 | 2PS-65  | 김성훈 | 1PS-1   |

|     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |
|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|
| 김성훈 | 2PS-5   | 김용광 | 2P3-4   | 김재찬 | 1P4-2   | 김주현 | 1PS-142 | 김철희 | 1PS-202 |
| 김세원 | 1L7-8   | 김용석 | 1P1-3   | 김재철 | 1PS-11  | 김준경 | 1PS-187 | 김철희 | 1PS-203 |
| 김세훈 | 2PS-126 | 김용석 | 2PS-17  | 김재필 | 1P5-10  | 김준경 | 1PS-188 | 김태경 | 1PS-23  |
| 김세훈 | 2PS-126 | 김용석 | 2PS-22  | 김재필 | 2PS-15  | 김준경 | 1PS-214 | 김태선 | 1L8-3   |
| 김수경 | 2PS-194 | 김용식 | 1P4-1   | 김재호 | 1L8-7   | 김준섭 | 2PS-134 | 김태우 | 1PS-205 |
| 김수동 | 1P2-3   | 김용식 | 2P4-3   | 김정구 | 2PS-81  | 김준섭 | 2PS-135 | 김태우 | 1PS-35  |
| 김수한 | 2PS-144 | 김용환 | 2P7-2   | 김정구 | 2PS-82  | 김준섭 | 2PS-136 | 김태정 | 2PS-38  |
| 김수현 | 1P4-2   | 김우년 | 2PS-160 | 김정국 | 2PS-45  | 김준섭 | 2PS-137 | 김태현 | 1PS-199 |
| 김수현 | 1P4-8   | 김우석 | 1PS-8   | 김정규 | 2PS-80  | 김중현 | 1P6-6   | 김태현 | 1PS-174 |
| 김수현 | 1PS-67  | 김우승 | 2P7-3   | 김정근 | 1L7-7   | 김중현 | 2P5-3   | 김태호 | 2PS-52  |
| 김수현 | 1PS-73  | 김우식 | 1PS-214 | 김정만 | 1PS-64  | 김중현 | 2PS-54  | 김태훈 | 2PS-113 |
| 김수현 | 1PS-85  | 김우식 | 2PS-39  | 김정안 | 2P1-5   | 김중현 | 2PS-55  | 김태훈 | 2PS-114 |
| 김수현 | 2PS-150 | 김운하 | 2PS-100 | 김정안 | 2PS-64  | 김중현 | 2PS-75  | 김태희 | 1P4-7   |
| 김수형 | 1PS-66  | 김원근 | 1PS-69  | 김정안 | 2PS-65  | 김지곤 | 1PS-96  | 김태희 | 1PS-94  |
| 김수환 | 2PS-136 | 김원석 | 1PS-86  | 김정안 | 2PS-66  | 김지곤 | 2PS-116 | 김택진 | 1P5-1   |
| 김승애 | 1P6-4   | 김원호 | 2PS-153 | 김정용 | 1P5-9   | 김지선 | 2PS-182 | 김판석 | 2PS-10  |
| 김승현 | 2P2-1   | 김원호 | 2PS-183 | 김정용 | 1PS-132 | 김지우 | 1PS-200 | 김판석 | 2PS-51  |
| 김승현 | 2PS-123 | 김유미 | 1PS-98  | 김정원 | 2PS-134 | 김지우 | 1PS-204 | 김학경 | 1PS-182 |
| 김승현 | 2PS-180 | 김윤경 | 2PS-191 | 김정호 | 2PS-93  | 김지원 | 2PS-127 | 김학용 | 1PS-178 |
| 김승현 | 2PS-181 | 김윤경 | 2PS-199 | 김정훈 | 1PS-103 | 김진곤 | 1P2-5   | 김학용 | 1PS-75  |
| 김시은 | 2PS-28  | 김윤준 | 1P1-6   | 김재범 | 1PS-74  | 김진곤 | 2P7-4   | 김학용 | 1PS-76  |
| 김연국 | 1PS-216 | 김윤희 | 1PS-143 | 김재영 | 1PS-58  | 김진곤 | 2PS-195 | 김학용 | 2PS-30  |
| 김연규 | 2PS-43  | 김윤희 | 1PS-144 | 김재영 | 2PS-139 | 김진국 | 2PS-151 | 김학용 | 2PS-31  |
| 김연상 | 1P6-9   | 김윤희 | 1PS-145 | 김종래 | 1PS-4   | 김진규 | 1PS-134 | 김학용 | 2PS-32  |
| 김영구 | 2PS-202 | 김윤희 | 1PS-50  | 김종만 | 1L8-4   | 김진백 | 1PS-150 | 김한균 | 1PS-116 |
| 김영대 | 2PS-96  | 김은경 | 1PS-127 | 김종만 | 1PS-159 | 김진백 | 1PS-151 | 김한도 | 2PS-15  |
| 김영대 | 2PS-97  | 김은경 | 1PS-182 | 김종만 | 1PS-160 | 김진봉 | 1PS-12  | 김현경 | 2PS-133 |
| 김영미 | 1PS-127 | 김은경 | 1PS-195 | 김종만 | 1PS-212 | 김진석 | 2PS-45  | 김현도 | 1PS-57  |
| 김영민 | 1PS-27  | 김은경 | 1PS-210 | 김종만 | 1PS-49  | 김진석 | 2PS-46  | 김현수 | 1PS-174 |
| 김영민 | 2PS-76  | 김은정 | 1PS-110 | 김종민 | 1L8-6   | 김진열 | 2PS-130 | 김현주 | 1PS-72  |
| 김영민 | 2PS-77  | 김용렬 | 1PS-29  | 김종선 | 1PS-44  | 김진우 | 2PS-39  | 김현철 | 1P1-4   |
| 김영용 | 2PS-166 | 김용렬 | 2PS-130 | 김종여 | 1L7-10  | 김진원 | 2PS-186 | 김형건 | 1L7-9   |
| 김영준 | 1PS-83  | 김익환 | 1PS-81  | 김종철 | 2PS-140 | 김진태 | 1P6-7   | 김형선 | 1PS-145 |
| 김영택 | 1PS-120 | 김인선 | 1PS-36  | 김종철 | 2PS-141 | 김진태 | 1PS-179 | 김형선 | 1PS-50  |
| 김영하 | 1P4-2   | 김인영 | 1PS-62  | 김종철 | 2PS-142 | 김진환 | 1PS-164 | 김형중 | 2P4-2   |
| 김영하 | 1P4-8   | 김인영 | 1PS-65  | 김종화 | 1PS-17  | 김진환 | 1PS-165 | 김형주 | 2PS-148 |
| 김영하 | 1PS-67  | 김인중 | 1PS-154 | 김종화 | 1PS-40  | 김진환 | 1PS-169 | 김형준 | 2P2-3   |
| 김영하 | 1PS-73  | 김인철 | 1PS-217 | 김종훈 | 1P4-6   | 김진환 | 1PS-8   | 김혜경 | 2P3-1   |
| 김영하 | 1PS-74  | 김장기 | 1PS-51  | 김종희 | 2P3-4   | 김진환 | 2PS-12  | 김혜경 | 2PS-8   |
| 김영하 | 1PS-85  | 김장주 | 1P5-5   | 김종희 | 2PS-72  | 김진환 | 2PS-196 | 김홍경 | 1PS-56  |
| 김영하 | 2PS-150 | 김장주 | 1PS-134 | 김주영 | 1P6-2   | 김진환 | 2PS-83  | 김홍경 | 2P5-7   |
| 김영하 | PL-1    | 김장주 | 1PS-146 | 김주영 | 1P6-8   | 김진환 | 2PS-84  | 김홍경 | 2P5-8   |
| 김영호 | 2PS-178 | 김재경 | 2PS-45  | 김주영 | 1PS-185 | 김창수 | 2PS-189 | 김홍기 | 1PS-113 |
| 김완두 | 2PS-211 | 김재원 | 2PS-116 | 김주영 | 1PS-215 | 김창수 | 2PS-190 | 김홍두 | 1P2-8   |
| 김완영 | 2PS-146 | 김재익 | 2PS-157 | 김주원 | 1PS-70  | 김철희 | 1PS-201 | 김환건 | 1PS-117 |

|     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |
|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|
| 김환규 | 1P5-1   | 류민영 | 2P7-2   | 민성기 | 2PS-74  | 박수진 | 1PS-195 | 박정기 | 1P3-3   |
| 김환규 | 1PS-135 | 류민영 | 2P7-3   | 박강열 | 1PS-185 | 박수진 | 1PS-196 | 박정기 | 1PS-43  |
| 김환규 | 1PS-153 | 류민영 | 2P7-6   | 박경원 | 2PS-64  | 박수진 | 1PS-95  | 박정기 | 2P3-2   |
| 김훈모 | 1PS-56  | 류범영 | 2PS-47  | 박국남 | 2PS-125 | 박수진 | 2PS-176 | 박정신 | 2PS-169 |
| 김훈모 | 2P5-7   | 류승훈 | 2PS-157 | 박기동 | 1PS-73  | 박수진 | 2PS-208 | 박정현 | 2PS-152 |
| 김훈모 | 2P5-8   | 류영준 | 1PS-76  | 박기동 | 1PS-74  | 박수진 | 2PS-209 | 박정훈 | 2PS-160 |
| 김희정 | 1PS-161 | 류원석 | 1P2-4   | 박기주 | 2PS-136 | 박승배 | 2PS-164 | 박재균 | 1L8-1   |
| 김희준 | 2PS-128 | 류원석 | 1P5-10  | 박기주 | 2PS-137 | 박승현 | 1PS-157 | 박종래 | 1PS-34  |
| 나경인 | 1PS-101 | 류원석 | 2PS-15  | 박남규 | 2PS-39  | 박연진 | 2PS-74  | 박종래 | 2PS-126 |
| 나경인 | 1PS-88  | 류원석 | 2PS-16  | 박노형 | 1PS-32  | 박연홍 | 1PS-116 | 박종래 | 2PS-127 |
| 나상권 | 2PS-80  | 류원석 | 2PS-86  | 박대연 | 1PS-176 | 박연홍 | 1PS-20  | 박종래 | 2PS-35  |
| 나새운 | 1PS-154 | 류장위 | 2P5-5   | 박대호 | 2PS-17  | 박영석 | 2PS-34  | 박종만 | 1P4-9   |
| 나새운 | 1PS-86  | 류정용 | 2PS-37  | 박대희 | 1PS-83  | 박영욱 | 2PS-188 | 박종만 | 2P6-1   |
| 나새운 | 1PS-92  | 류주환 | 1P2-3   | 박동규 | 2PS-38  | 박영환 | 1P4-7   | 박종만 | 2PS-183 |
| 나새운 | 2P4-6   | 류진호 | 2PS-132 | 박동원 | 1PS-40  | 박영환 | 1PS-94  | 박종만 | 2PS-184 |
| 나종호 | 1PS-155 | 류창모 | 1PS-38  | 박동협 | 2PS-96  | 박영환 | 2PS-161 | 박종만 | 2PS-185 |
| 나종호 | 1PS-156 | 류현수 | 2P1-5   | 박동협 | 2PS-97  | 박예진 | 2PS-172 | 박종만 | 2PS-186 |
| 나창운 | 2PS-177 | 류현수 | 2PS-64  | 박두진 | 1PS-125 | 박오욱 | 1P5-10  | 박종세 | 1L7-4   |
| 나창운 | 2PS-211 | 류현수 | 2PS-65  | 박두진 | 1PS-146 | 박오욱 | 1PS-129 | 박종우 | 1P5-2   |
| 남상운 | 2PS-49  | 류현수 | 2PS-66  | 박명국 | 1PS-165 | 박오욱 | 1PS-191 | 박종욱 | 2PS-5   |
| 남윤구 | 2PS-88  | 마영대 | 1PS-18  | 박문정 | 1P2-8   | 박오욱 | 1PS-192 | 박종혁 | 2PS-206 |
| 남윤성 | 1PS-70  | 마영대 | 1PS-19  | 박민상 | 1PS-14  | 박오욱 | 2PS-175 | 박종현 | 2PS-33  |
| 남윤성 | 2P4-7   | 맹 단 | 1PS-71  | 박민수 | 2P7-4   | 박오욱 | 2PS-206 | 박주현 | 2PS-23  |
| 남재도 | 1PS-11  | 명범영 | 2PS-73  | 박병재 | 1PS-45  | 박오욱 | 2PS-207 | 박준욱 | 2PS-149 |
| 남재도 | 1PS-56  | 문대식 | 1PS-109 | 박병주 | 2PS-37  | 박원호 | 1PS-155 | 박준욱 | 2PS-150 |
| 남재도 | 2P5-7   | 문덕수 | 1P4-4   | 박병철 | 1PS-12  | 박원호 | 1PS-4   | 박진규 | 1PS-30  |
| 남재도 | 2P5-8   | 문명재 | 2PS-133 | 박상미 | 1PS-201 | 박은수 | 2PS-128 | 박진규 | 1PS-31  |
| 남혜성 | 1PS-99  | 분봉열 | 1PS-154 | 박상민 | 2PS-85  | 박은수 | 2PS-8   | 박진영 | 1L8-6   |
| 노 광 | 1L7-2   | 문성배 | 1PS-123 | 박상보 | 2PS-113 | 박은수 | 2PS-9   | 박진원 | 1PS-42  |
| 노석관 | 2PS-67  | 문성일 | 1P1-1   | 박상보 | 2PS-171 | 박은주 | 2PS-1   | 박차철 | 2PS-172 |
| 노승상 | 2PS-90  | 문성철 | 2PS-166 | 박상우 | 2PS-159 | 박은주 | 2PS-2   | 박차철 | 2PS-173 |
| 노시태 | 1P3-1   | 문인규 | 1PS-139 | 박선호 | 2PS-87  | 박은주 | 2PS-3   | 박찬문 | 1PS-25  |
| 노시태 | 1PS-208 | 문인규 | 1PS-140 | 박성수 | 2PS-114 | 박이순 | 1P5-2   | 박찬언 | 1PS-180 |
| 노아선 | 1PS-209 | 문일식 | 1P6-2   | 박성수 | 2PS-172 | 박이순 | 1PS-149 | 박찬언 | 1PS-38  |
| 노용영 | 1P5-5   | 문재유 | 1PS-112 | 박성수 | 2PS-174 | 박인규 | 1P4-7   | 박찬언 | 2P5-2   |
| 노용영 | 1PS-146 | 민병구 | 2PS-161 | 박성수 | 2PS-7   | 박인수 | 2P1-1   | 박찬언 | 2P6-5   |
| 노진영 | 2PS-196 | 민병길 | 2PS-120 | 박성환 | 1PS-214 | 박인하 | 1P1-2   | 박찬언 | 2PS-202 |
| 노태환 | 1P5-10  | 민병길 | 2PS-121 | 박성준 | 2PS-128 | 박상석 | 1PS-197 | 박찬언 | 2PS-22  |
| 노혁상 | 2PS-36  | 민성규 | 1PS-118 | 박세홍 | 1PS-15  | 박새근 | 1P5-11  | 박찬영 | 2PS-171 |
| 노현욱 | 1P5-7   | 민성규 | 1PS-119 | 박세홍 | 2PS-72  | 박재만 | 1PS-118 | 박찬영 | 2PS-172 |
| 노현욱 | 2PS-128 | 민성기 | 2PS-113 | 박수영 | 1P5-8   | 박재만 | 1PS-119 | 박찬영 | 2PS-173 |
| 도춘호 | 2P1-6   | 민성기 | 2PS-114 | 박수영 | 1PS-141 | 박재석 | 1PS-158 | 박찬영 | 2PS-174 |
| 도철훈 | 1L3-4   | 민성기 | 2PS-171 | 박수영 | 2PS-126 | 박재찬 | 2PS-154 | 박찬영 | 2PS-74  |
| 류광선 | 1L3-5   | 민성기 | 2PS-173 | 박수진 | 1PS-193 | 박재형 | 2PS-57  | 박태관 | 1P4-5   |
| 류두열 | 1P2-5   | 민성기 | 2PS-174 | 박수진 | 1PS-194 | 박정기 | 1L3-1   | 박태관 | 1PS-113 |

|     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |
|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|
| 박태관 | 1PS-80  | 서경도 | 1PS-215 | 손병혁 | 2PS-85  | 신동철 | 1PS-145 | 안광덕 | 1PS-81  |
| 박태학 | 2PS-38  | 서경도 | 1PS-30  | 손상원 | 1PS-121 | 신동현 | 1P6-8   | 안광덕 | 1PS-82  |
| 박필규 | 2PS-35  | 서경도 | 1PS-31  | 손연수 | 1PS-90  | 신부안 | 1P4-7   | 안광덕 | 1PS-83  |
| 박현규 | 2PS-163 | 서경도 | 1PS-32  | 손연수 | 1PS-91  | 신선미 | 1PS-149 | 안동준 | 1L8-4   |
| 박호범 | 1PS-51  | 서경도 | 1PS-33  | 손영숙 | 1L7-3   | 신영득 | 2P1-2   | 안동준 | 1PS-159 |
| 박호범 | 1PS-52  | 서길수 | 1PS-176 | 손우정 | 2PS-153 | 신영득 | 2PS-60  | 안동준 | 1PS-160 |
| 박호범 | 1PS-53  | 서덕중 | 1PS-129 | 손원근 | 2PS-23  | 신영득 | 2PS-61  | 안동준 | 1PS-184 |
| 박호범 | 1PS-54  | 서덕중 | 1PS-191 | 손정선 | 2PS-47  | 신영철 | 1PS-211 | 안동준 | 1PS-212 |
| 박홍수 | 1PS-6   | 서동일 | 1PS-193 | 손정현 | 1PS-60  | 신유식 | 1PS-95  | 안득균 | 2PS-39  |
| 박환만 | 2PS-189 | 서동원 | 2PS-208 | 손지원 | 1PS-141 | 신유식 | 2PS-176 | 안병건 | 2PS-70  |
| 박환만 | 2PS-190 | 서동학 | 1PS-161 | 송기국 | 1PS-186 | 신의석 | 2P4-7   | 안상정 | 1P6-4   |
| 박희대 | 2PS-26  | 서동학 | 1PS-212 | 송기국 | 1PS-36  | 신재섭 | 1PS-136 | 안성국 | 1PS-50  |
| 반균하 | 2PS-151 | 서민강 | 1PS-195 | 송기국 | 1PS-37  | 신재용 | 2PS-200 | 안성국 | 2PS-56  |
| 반시영 | 1PS-130 | 서민강 | 1PS-196 | 송기찬 | 2PS-194 | 신종모 | 2PS-114 | 안수선 | 1PS-70  |
| 방대석 | 2PS-151 | 서병욱 | 1PS-175 | 송기찬 | 2PS-94  | 신지원 | 1PS-126 | 안순호 | 1L3-3   |
| 방한성 | 1L7-6   | 서병욱 | 2PS-85  | 송기찬 | 2PS-95  | 신필경 | 1PS-63  | 안영욱 | 1PS-172 |
| 배영찬 | 1P2-6   | 서보수 | 1PS-171 | 송기태 | 1PS-120 | 신현우 | 1PS-47  | 안재순 | 1PS-93  |
| 배영찬 | 1PS-9   | 서선아 | 1PS-63  | 송동미 | 1PS-48  | 신호철 | 1PS-107 | 안재철 | 1PS-133 |
| 배영찬 | 2P3-3   | 서성현 | 2PS-113 | 송동익 | 1PS-71  | 신호철 | 2P4-4   | 안정호 | 1PS-100 |
| 배영찬 | 2P5-1   | 서성현 | 2PS-114 | 송명훈 | 1PS-132 | 신희철 | 2P7-2   | 안정호 | 1PS-60  |
| 배영찬 | 2PS-100 | 서성현 | 2PS-74  | 송민규 | 1PS-120 | 신희철 | 2P7-6   | 안정호 | 2PS-163 |
| 배영찬 | 2PS-98  | 서용석 | 2P2-3   | 송봉근 | 2PS-36  | 심미자 | 2PS-104 | 안정호 | 2PS-91  |
| 배영찬 | 2PS-99  | 서용준 | 2P5-3   | 송봉근 | 2PS-37  | 심미자 | 2PS-105 | 안정호 | 2PS-92  |
| 배우진 | 1PS-20  | 서은미 | 1PS-125 | 송성훈 | 1L8-6   | 심미자 | 2PS-107 | 안종현 | 2PS-167 |
| 배유환 | 1P2-8   | 서인석 | 2PS-86  | 송수창 | 1PS-90  | 심상준 | 1PS-160 | 안준태 | 1P1-2   |
| 배유환 | 2PS-57  | 서인영 | 1PS-52  | 송수창 | 1PS-91  | 심우선 | 1PS-114 | 안준환 | 1PS-26  |
| 배은희 | 1L7-8   | 서장원 | 1PS-141 | 송순호 | 1P4-4   | 심종원 | 2P4-7   | 안준환 | 2P1-2   |
| 배정환 | 1PS-117 | 서장원 | 2PS-210 | 송영욱 | 2PS-105 | 심해섭 | 2PS-125 | 안준환 | 2PS-58  |
| 배종석 | 2PS-62  | 서판석 | 1PS-2   | 송영진 | 1PS-56  | 심홍구 | 1P5-3   | 안준환 | 2PS-60  |
| 배종석 | 2PS-63  | 서판석 | 1PS-3   | 송인철 | 2PS-96  | 심홍구 | 1PS-147 | 안준환 | 2PS-61  |
| 배진영 | 1PS-165 | 서현진 | 1PS-149 | 송인철 | 2PS-97  | 심홍구 | 1PS-148 | 안지영 | 2PS-173 |
| 배진영 | 2PS-11  | 석상일 | 1PS-136 | 송정한 | 1PS-149 | 삼희용 | 1PS-159 | 안태균 | 1PS-102 |
| 배진영 | 2PS-12  | 성백석 | 1P2-7   | 송정훈 | 1P6-6   | 안택  | 1P5-3   | 안흥기 | 1PS-155 |
| 백경림 | 1PS-153 | 성백석 | 2PS-125 | 송정훈 | 2PS-75  | 안경민 | 2PS-54  | 안흥기 | 1PS-156 |
| 백남섭 | 1P5-1   | 성종원 | 2PS-216 | 송현훈 | 2P2-4   | 안경민 | 2PS-55  | 양경모 | 1PS-84  |
| 백두현 | 2PS-88  | 성종원 | 2PS-217 | 송현훈 | 2PS-117 | 안경현 | 2PS-158 | 양동필 | 2PS-27  |
| 백상현 | 1PS-36  | 성하수 | 1PS-105 | 송현훈 | 2PS-118 | 안경현 | 2PS-169 | 양성후 | 2PS-67  |
| 백상현 | 1PS-37  | 성하수 | 1PS-109 | 송도영 | 1L3-4   | 안계원 | 2PS-213 | 양영열 | 1PS-28  |
| 백세환 | 1L8-2   | 성하수 | 2L4-1   | 신경희 | 2P3-4   | 안광덕 | 1L8-4   | 양영일 | 2PS-93  |
| 백운선 | 2PS-156 | 성하수 | 2P4-2   | 신권우 | 2P5-2   | 안광덕 | 1P4-4   | 양유성 | 2PS-170 |
| 백한성 | 2PS-160 | 손대원 | 2PS-129 | 신동명 | 1P5-4   | 안광덕 | 1PS-159 | 양재호 | 1PS-188 |
| 변성원 | 1PS-1   | 손대원 | 2PS-130 | 신동명 | 1PS-126 | 안광덕 | 1PS-160 | 양희창 | 2PS-110 |
| 변성원 | 1PS-116 | 손빈석 | 1PS-29  | 신동명 | 1PS-48  | 안광덕 | 1PS-212 | 양희창 | 2PS-111 |
| 변호연 | 2P6-4   | 손병혁 | 1PS-174 | 신동철 | 1PS-143 | 안광덕 | 1PS-49  | 임기용 | 2PS-138 |
| 서경도 | 1PS-185 | 손병혁 | 1PS-175 | 신동철 | 1PS-144 | 안광덕 | 1PS-66  | 엄성용 | 1PS-33  |

|     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |
|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|
| 엄인철 | 2PS-161 | 원종찬 | 2PS-154 | 윤두수 | 2PS-47  | 이광섭 | 1PS-138 | 이동호 | 2PS-95  |
| 엄호섭 | 1PS-84  | 유고협 | 1PS-173 | 윤복영 | 1PS-102 | 이광섭 | 1PS-31  | 이두성 | 1PS-114 |
| 여주홍 | 1PS-112 | 유규하 | 1L7-5   | 윤상영 | 1PS-126 | 이광섭 | 1PS-40  | 이두성 | 1PS-56  |
| 엄인숙 | 1PS-123 | 유동국 | 1PS-60  | 윤상원 | 1PS-2   | 이광희 | 2P7-8   | 이두성 | 1PS-57  |
| 엄정현 | 1P2-4   | 유동국 | 2PS-92  | 윤상현 | 1PS-175 | 이광희 | 2PS-182 | 이두성 | 1PS-58  |
| 엄정현 | 1PS-10  | 유병용 | 1PS-123 | 윤선영 | 2PS-128 | 이귀종 | 2PS-103 | 이만기 | 1PS-138 |
| 오강석 | 1PS-17  | 유상문 | 2PS-68  | 윤성수 | 2PS-44  | 이규호 | 1PS-216 | 이만성 | 1PS-2   |
| 오경석 | 1L1-1   | 유석윤 | 2PS-83  | 윤승택 | 2PS-8   | 이규호 | 1PS-217 | 이만성 | 1PS-3   |
| 오광용 | 1PS-131 | 유성일 | 1PS-175 | 윤요한 | 2PS-208 | 이근득 | 2PS-45  | 이변주 | 1PS-41  |
| 오광용 | 1PS-137 | 유승익 | 2PS-93  | 윤원식 | 2PS-86  | 이근용 | 1P4-5   | 이변주 | 1PS-44  |
| 오남근 | 2PS-14  | 유승후 | 2PS-24  | 윤정식 | 2PS-138 | 이근우 | 1PS-164 | 이변주 | 1PS-45  |
| 오동주 | 1PS-135 | 유영태 | 1PS-47  | 윤정식 | 2PS-216 | 이근형 | 1PS-59  | 이명결 | 2PS-148 |
| 오동주 | 1PS-153 | 유영태 | 2PS-149 | 윤정식 | 2PS-217 | 이근형 | 1PS-69  | 이명훈 | 1PS-134 |
| 오부근 | 1PS-11  | 유정선 | 2PS-194 | 윤종복 | 2P3-1   | 이금예 | 2PS-56  | 이명훈 | 1PS-177 |
| 오상준 | 1PS-130 | 유정아 | 2PS-133 | 윤종훈 | 2PS-27  | 이기봉 | 1L6-2   | 이명훈 | 1PS-7   |
| 오성근 | 1PS-22  | 유종선 | 2PS-138 | 윤준진 | 1P4-3   | 이기봉 | 1P6-1   | 이몽섭 | 1PS-211 |
| 오성진 | 2PS-89  | 유종선 | 2PS-216 | 윤진산 | 1PS-205 | 이기수 | 2PS-78  | 이몽섭 | 2P1-1   |
| 오세용 | 1PS-166 | 유종선 | 2PS-217 | 윤진산 | 2PS-8   | 이기숙 | 1PS-145 | 이무성 | 1PS-206 |
| 오세행 | 1PS-59  | 유지강 | 2PS-134 | 윤진산 | 2PS-9   | 이기윤 | 2L3-1   | 이문호 | 1P1-4   |
| 오세행 | 1PS-69  | 유지강 | 2PS-135 | 윤찬오 | 2P6-7   | 이기윤 | 2PS-156 | 이문호 | 1P2-7   |
| 오영세 | 2PS-171 | 유한성 | 1PS-135 | 윤태욱 | 1L7-1   | 이기정 | 1PS-153 | 이문호 | 1P6-3   |
| 오영세 | 2PS-172 | 유한영 | 2PS-104 | 윤태호 | 1PS-168 | 이기준 | 2P2-3   | 이미혜 | 1PS-181 |
| 오영세 | 2PS-173 | 유희재 | 2PS-119 | 윤태호 | 2P1-3   | 이기준 | 2P6-6   | 이미혜 | 2P5-4   |
| 오영세 | 2PS-174 | 육순홍 | 1PS-101 | 윤태호 | 2PS-211 | 이길선 | 1PS-184 | 이민영 | 1PS-218 |
| 오인환 | 2PS-7   | 육순홍 | 1PS-110 | 윤태호 | 2PS-212 | 이길현 | 1PS-12  | 이민희 | 1PS-24  |
| 오재권 | 2PS-115 | 육순홍 | 1PS-87  | 윤태호 | 2PS-73  | 이대수 | 2PS-145 | 이배훈 | 1PS-91  |
| 오정환 | 1P4-2   | 육순홍 | 1PS-88  | 윤현주 | 1PS-129 | 이대수 | 2PS-146 | 이범욱 | 1PS-151 |
| 오창환 | 1L7-4   | 육순홍 | 1PS-89  | 윤형구 | 1PS-217 | 이대수 | 2PS-147 | 이범종 | 1L8-6   |
| 오택수 | 1P6-7   | 윤 일 | 1PS-202 | 윤호섭 | 2PS-50  | 이대수 | 2PS-148 | 이병두 | 1P2-7   |
| 오택수 | 1PS-179 | 윤건용 | 2PS-181 | 이 봉 | 1PS-62  | 이대원 | 2PS-57  | 이병준 | 1PS-47  |
| 오택수 | 2PS-134 | 윤관한 | 1PS-96  | 이 봉 | 1PS-63  | 이대호 | 2PS-109 | 이상국 | 2PS-113 |
| 왕기현 | 2PS-118 | 윤관한 | 2PS-116 | 이 봉 | 1PS-65  | 이덕래 | 1PS-178 | 이상만 | 2PS-117 |
| 용현항 | 1L3-3   | 윤관희 | 1PS-78  | 이 봉 | 2PS-37  | 이덕래 | 1PS-75  | 이상목 | 2PS-94  |
| 우기용 | 2PS-26  | 윤관희 | 1PS-79  | 이 석 | 2PS-119 | 이덕래 | 1PS-76  | 이상목 | 2PS-95  |
| 우기용 | 2PS-27  | 윤광진 | 2PS-26  | 이 수 | 1PS-17  | 이덕래 | 2PS-30  | 이상문 | 2PS-76  |
| 우성민 | 1PS-159 | 윤국보 | 1PS-128 | 이가을 | 1PS-103 | 이덕래 | 2PS-32  | 이상수 | 1PS-187 |
| 우성민 | 1PS-160 | 윤기준 | 2PS-36  | 이가을 | 1PS-89  | 이동규 | 2PS-205 | 이상수 | 1PS-188 |
| 우영태 | 1PS-166 | 윤덕일 | 1PS-106 | 이갑열 | 1PS-163 | 이동성 | 2PS-188 | 이상영 | 1P4-2   |
| 우종표 | 1PS-5   | 윤덕일 | 2P4-3   | 이건용 | 2P6-6   | 이동주 | 1PS-199 | 이상영 | 1PS-74  |
| 우종표 | 1PS-6   | 윤도영 | 1PS-7   | 이경호 | 2PS-84  | 이동주 | 2PS-36  | 이상욱 | 1PS-178 |
| 우희권 | 1PS-41  | 윤노영 | 1P6-9   | 이관구 | 1PS-150 | 이동주 | 2PS-37  | 이상원 | 2PS-13  |
| 우희권 | 1PS-44  | 윤도영 | 1PS-119 | 이관구 | 1PS-151 | 이동현 | 1PS-111 | 이상일 | 2P6-1   |
| 원종옥 | 1L6-1   | 윤노영 | 1PS-35  | 이관영 | 1PS-182 | 이동호 | 1P6-7   | 이상일 | 2PS-184 |
| 원종옥 | 2PS-126 | 윤노영 | 2PS-128 | 이관영 | 1PS-210 | 이동호 | 2PS-38  | 이상진 | 1PS-63  |
| 원종찬 | 1PS-181 | 윤동규 | 2PS-99  | 이광길 | 1PS-112 | 이동호 | 2PS-94  | 이상진 | 2PS-26  |

|     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |
|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|
| 이상진 | 2PS-27  | 이승현 | 2PS-143 | 이재락 | 1PS-196 | 이종문 | 1PS-65  | 이진원 | 1P2-7   |
| 이상현 | 1PS-201 | 이승현 | 2PS-57  | 이재락 | 1PS-95  | 이종문 | 1PS-77  | 이진혁 | 1PS-41  |
| 이상철 | 2P2-2   | 이시영 | 2PS-63  | 이재락 | 2PS-176 | 이종문 | 1PS-78  | 이진혁 | 1PS-43  |
| 이상철 | 2PS-120 | 이영기 | 2P3-2   | 이재락 | 2PS-208 | 이종문 | 1PS-79  | 이진호 | 1PS-59  |
| 이상철 | 2PS-121 | 이영무 | 1PS-51  | 이재민 | 1P5-3   | 이종문 | 2P4-2   | 이진호 | 1PS-69  |
| 이상현 | 1PS-208 | 이영무 | 1PS-52  | 이재석 | 1P6-2   | 이종문 | 2P4-3   | 이진호 | 1PS-87  |
| 이상현 | 1PS-209 | 이영무 | 1PS-53  | 이재석 | 1P6-5   | 이종문 | 2P4-4   | 이진호 | 1PS-88  |
| 이상현 | 1P1-2   | 이영무 | 1PS-54  | 이재석 | 1PS-26  | 이종문 | 2P4-5   | 이찬우 | 1P1-1   |
| 이상현 | 2PS-140 | 이영무 | 1PS-55  | 이재석 | 2P1-2   | 이종문 | 2PS-177 | 이창렬 | 1P5-5   |
| 이상현 | 2PS-141 | 이영무 | 1PS-63  | 이재석 | 2PS-58  | 이종문 | 2PS-211 | 이창진 | 1L3-2   |
| 이상현 | 2PS-142 | 이영무 | 1PS-66  | 이재석 | 2PS-59  | 이종원 | 1P4-4   | 이창진 | 1P5-1   |
| 이상호 | 1PS-139 | 이영무 | 1PS-74  | 이재석 | 2PS-60  | 이종찬 | 1L1-1   | 이창진 | 1PS-136 |
| 이상호 | 2PS-95  | 이영무 | 1PS-85  | 이재석 | 2PS-61  | 이종찬 | 2PS-52  | 이창진 | 1PS-161 |
| 이상호 | 2PS-187 | 이영무 | 1PS-91  | 이재성 | 2PS-139 | 이종찬 | 2PS-53  | 이창진 | 1PS-162 |
| 이상훈 | 2PS-115 | 이영무 | 2P2-5   | 이재영 | 1PS-97  | 이종찬 | 2PS-66  | 이창진 | 1PS-211 |
| 이상훈 | 1PS-98  | 이영범 | 1PS-147 | 이재영 | 2PS-106 | 이종협 | 1PS-138 | 이창호 | 1PS-128 |
| 이상훈 | 1PS-37  | 이영범 | 1PS-148 | 이재영 | 2PS-195 | 이종희 | 1PS-127 | 이창희 | 1P2-7   |
| 이석민 | 1PS-182 | 이영수 | 2PS-55  | 이재준 | 1PS-150 | 이주연 | 2PS-1   | 이창희 | 2PS-125 |
| 이석민 | 1PS-210 | 이영식 | 1PS-11  | 이재천 | 1PS-42  | 이주연 | 2PS-2   | 이창희 | 2PS-23  |
| 이석주 | 1PS-202 | 이영일 | 2PS-129 | 이재홍 | 1PS-207 | 이주연 | 2PS-3   | 이철주 | 2PS-15  |
| 이석주 | 1PS-203 | 이영철 | 1PS-176 | 이재홍 | 2PS-154 | 이주화 | 1PS-8   | 이철주 | 2PS-16  |
| 이선순 | 1PS-181 | 이영철 | 1PS-208 | 이정근 | 2PS-130 | 이준구 | 1P6-9   | 이철주 | 2PS-48  |
| 이선아 | 1PS-44  | 이영철 | 1PS-209 | 이정수 | 2PS-125 | 이준구 | 1PS-211 | 이철호 | 1PS-42  |
| 이선아 | 1PS-45  | 이용봉 | 1PS-208 | 이정식 | 1PS-103 | 이준영 | 1P6-6   | 이철호 | 1PS-43  |
| 이성기 | 1PS-145 | 이용우 | 1PS-112 | 이정식 | 1PS-105 | 이준영 | 1PS-1   | 이춘근 | 2PS-28  |
| 이성재 | 2PS-158 | 이용욱 | 1PS-207 | 이정식 | 1PS-109 | 이준영 | 1PS-116 | 이춘근 | 2PS-29  |
| 이성재 | 2PS-169 | 이용욱 | 2PS-122 | 이정식 | 2P4-2   | 이준영 | 1PS-117 | 이춘미 | 2PS-9   |
| 이성준 | 2PS-18  | 이우진 | 1PS-35  | 이정식 | 2P4-3   | 이준영 | 1PS-39  | 이춘수 | 2PS-102 |
| 이성철 | 2PS-32  | 이원기 | 2PS-81  | 이정식 | 2P4-4   | 이준영 | 2PS-75  | 이춘화 | 2PS-61  |
| 이성호 | 2PS-151 | 이원기 | 2PS-82  | 이정식 | 2P4-5   | 이준우 | 1PS-215 | 이충보 | 1PS-183 |
| 이세근 | 2PS-16  | 이원길 | 1PS-98  | 이정열 | 1PS-90  | 이준협 | 2PS-101 | 이충봉 | 2PS-28  |
| 이세철 | 1PS-75  | 이원섭 | 2PS-121 | 이정익 | 2PS-213 | 이준협 | 2PS-24  | 이충봉 | 2PS-29  |
| 이수홍 | 1P4-8   | 이원실 | 1PS-161 | 이정일 | 2P5-2   | 이준호 | 2P5-7   | 이창호 | 1PS-198 |
| 이수홍 | 1PS-67  | 이원주 | 1PS-36  | 이정훈 | 2PS-120 | 이지웅 | 2PS-194 | 이철원 | 1PS-157 |
| 이수홍 | 1PS-85  | 이원주 | 1PS-37  | 이종관 | 2PS-182 | 이지훈 | 1PS-124 | 이철원 | 1PS-158 |
| 이순열 | 2PS-149 | 이원철 | 2PS-4   | 이종광 | 1PS-133 | 이지훈 | 2PS-212 | 이택승 | 1PS-155 |
| 이승경 | 1PS-68  | 이원철 | 2PS-5   | 이종문 | 1PS-102 | 이진국 | 2PS-10  | 이택승 | 1PS-156 |
| 이승노 | 2PS-91  | 이원철 | 2PS-6   | 이종문 | 1PS-103 | 이진국 | 2PS-26  | 이택승 | 1PS-4   |
| 이승섭 | 1P6-1   | 이은수 | 1PS-39  | 이종문 | 1PS-104 | 이진국 | 2PS-27  | 이한섭 | 2PS-178 |
| 이승욱 | 2P7-1   | 이은하 | 1PS-210 | 이종문 | 1PS-106 | 이진국 | 2PS-51  | 이한섭 | 2PS-93  |
| 이승재 | 1PS-11  | 이일우 | 1P4-1   | 이종문 | 1PS-107 | 이진규 | 1P5-7   | 이해방 | 1P4-1   |
| 이승종 | 2PS-158 | 이일우 | 1PS-63  | 이종문 | 1PS-109 | 이진규 | 1PS-119 | 이해방 | 1PS-101 |
| 이승종 | 2PS-169 | 이장우 | 2PS-187 | 이종문 | 1PS-111 | 이진규 | 1PS-189 | 이해방 | 1PS-102 |
| 이승준 | 2P5-3   | 이재락 | 1PS-194 | 이종문 | 1PS-62  | 이진규 | 2PS-128 | 이해방 | 1PS-103 |
| 이승진 | 1L3-3   | 이재락 | 1PS-195 | 이종문 | 1PS-64  | 이진우 | 2PS-207 | 이해방 | 1PS-104 |

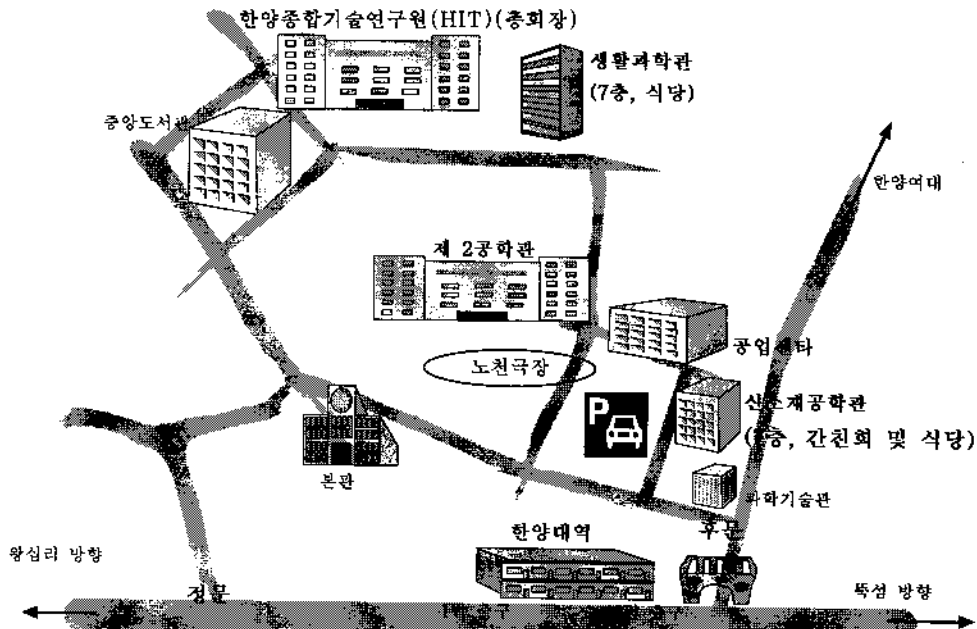
|     |         |     |         |     |         |     |         |     |         |
|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|
| 이해방 | 1PS-105 | 이회우 | 1PS-118 | 장 석 | 2PS-117 | 전재욱 | 2PS-8   | 정영태 | 2PS-115 |
| 이해방 | 1PS-106 | 이회우 | 1PS-119 | 장 혁 | 2PS-1   | 전정태 | 1PS-33  | 정오용 | 2PS-78  |
| 이해방 | 1PS-107 | 이회우 | 1PS-120 | 장동호 | 2PS-197 | 전종환 | 2PS-4   | 정우철 | 1PS-185 |
| 이해방 | 1PS-108 | 이회우 | 1PS-162 | 장동호 | 2PS-198 | 전지원 | 1L6-1   | 정운용 | 1P2-5   |
| 이해방 | 1PS-109 | 이회원 | 2PS-16  | 장미경 | 1PS-86  | 전철환 | 2PS-157 | 정원철 | 1L3-4   |
| 이해방 | 1PS-110 | 이회원 | 2PS-79  | 장미경 | 2P4-6   | 전한용 | 1P2-1   | 정윤석 | 1PS-2   |
| 이해방 | 1PS-111 | 이회정 | 1PS-73  | 장미선 | 1PS-124 | 전한용 | 1P2-2   | 정윤석 | 1PS-3   |
| 이해방 | 1PS-62  | 안인식 | 2PS-41  | 장민철 | 2PS-118 | 전현애 | 1PS-139 | 정은영 | 2PS-4   |
| 이해방 | 1PS-63  | 인치성 | 1P6-5   | 장병조 | 1P5-2   | 전현애 | 1PS-140 | 정인우 | 2PS-54  |
| 이해방 | 1PS-64  | 인치성 | 2PS-59  | 장상목 | 1L8-6   | 전호승 | 2PS-137 | 정인우 | 2PS-55  |
| 이해방 | 1PS-65  | 임권택 | 1PS-218 | 장세병 | 2PS-202 | 장성호 | 2PS-152 | 정인재 | 1P5-9   |
| 이해방 | 1PS-77  | 임권택 | 1PS-219 | 장순호 | 1L3-5   | 정경훈 | 1PS-48  | 정인재 | 1PS-132 |
| 이해방 | 1PS-78  | 임동진 | 1PS-138 | 장순호 | 1PS-1   | 정광운 | 2P1-3   | 정인재 | 2P6-3   |
| 이해방 | 1PS-79  | 임병길 | 1PS-213 | 장연희 | 1P1-5   | 정광운 | 2PS-73  | 정인재 | 2P6-4   |
| 이해방 | 1PS-89  | 임상균 | 1PS-204 | 장영옥 | 2PS-164 | 정기석 | 2PS-7   | 정인재 | 2PS-118 |
| 이해방 | 1PS-95  | 임상혁 | 1P5-9   | 장영옥 | 2PS-200 | 정기연 | 2P7-1   | 정인재 | 2PS-191 |
| 이해방 | 2L4-1   | 임상혁 | 1PS-129 | 장영옥 | 2PS-201 | 정동준 | 1PS-46  | 정인재 | 2PS-192 |
| 이해방 | 2P4-2   | 임선기 | 2PS-78  | 장영옥 | 2PS-215 | 정동준 | 1PS-72  | 정임식 | 1P1-6   |
| 이해방 | 2P4-3   | 임성빈 | 1L7-12  | 장유신 | 1PS-194 | 정동준 | 1PS-84  | 정재교 | 1PS-102 |
| 이해방 | 2P4-4   | 임성욱 | 2PS-216 | 장유신 | 2PS-209 | 정동준 | 1PS-99  | 정재교 | 1PS-103 |
| 이해방 | 2P4-5   | 임성욱 | 2PS-217 | 장윤경 | 1P6-4   | 정명섭 | 1P5-11  | 정재교 | 1PS-104 |
| 이해신 | 1PS-80  | 임성택 | 1P5-4   | 장은주 | 1PS-212 | 정범석 | 1PS-166 | 정재교 | 2P4-5   |
| 이해원 | 1L8-4   | 임성택 | 1PS-198 | 장이섭 | 1PS-70  | 정범석 | 1PS-167 | 정종철 | 1PS-97  |
| 이해원 | 1P6-4   | 임승순 | 1PS-22  | 장이섭 | 2P4-7   | 정범석 | 1PS-169 | 정중은 | 1PS-124 |
| 이해원 | 1PS-152 | 임승순 | 2PS-149 | 장이욱 | 1PS-199 | 정병국 | 1PS-179 | 정지훈 | 1PS-80  |
| 이해원 | 1PS-29  | 임승순 | 2PS-150 | 장정규 | 2PS-98  | 정병국 | 2PS-133 | 정진철 | 1P1-3   |
| 이향단 | 1PS-7   | 임승순 | 2PS-62  | 장정식 | 2PS-203 | 정병준 | 1PS-147 | 정진철 | 2PS-17  |
| 이향목 | 1L3-3   | 임승순 | 2PS-63  | 장지영 | 2PS-48  | 정상영 | 1PS-101 | 정진철 | 2PS-18  |
| 이현옥 | 1PS-143 | 임승순 | 2PS-87  | 장지영 | 2PS-49  | 정상윤 | 1PS-143 | 정진철 | 2PS-19  |
| 이현정 | 1PS-34  | 임시경 | 2P1-1   | 장지영 | 2PS-50  | 정서영 | 1PS-201 | 정진철 | 2PS-20  |
| 이현주 | 2PS-162 | 임애란 | 2PS-131 | 장진규 | 2PS-27  | 정선형 | 1PS-46  | 정진철 | 2PS-21  |
| 이현철 | 1PS-61  | 임양수 | 2P7-1   | 장진해 | 1PS-170 | 정성경 | 1P5-11  | 정진철 | 2PS-22  |
| 이형중 | 2PS-4   | 임용택 | 1PS-192 | 장진해 | 1PS-171 | 정성욱 | 1PS-50  | 정진철 | 2PS-23  |
| 이형택 | 1PS-114 | 임용택 | 2PS-206 | 장진해 | 1PS-172 | 정성인 | 1PS-67  | 정진희 | 1PS-82  |
| 이혜경 | 1P6-5   | 임장규 | 1PS-23  | 상태갑 | 1PS-170 | 정성현 | 1PS-121 | 정창남 | 1PS-154 |
| 이혜경 | 2PS-59  | 임재영 | 1PS-72  | 전동주 | 1PS-127 | 정성훈 | 1PS-116 | 정창남 | 2P4-6   |
| 이호철 | 1PS-182 | 임정옥 | 1PS-39  | 전명관 | 1PS-93  | 정승용 | 1PS-18  | 정창조 | 2PS-92  |
| 이호철 | 1PS-210 | 임정옥 | 1PS-98  | 전영국 | 2PS-54  | 정승용 | 1PS-19  | 정택용 | 1PS-92  |
| 이화섭 | 2P2-5   | 임종은 | 1PS-81  | 전영국 | 2PS-55  | 정승원 | 1P5-2   | 정한균 | 2PS-158 |
| 이환광 | 2PS-139 | 임지원 | 1PS-87  | 전오주 | 1PS-85  | 정연희 | 1P4-4   | 정한균 | 2PS-169 |
| 이효산 | 2PS-40  | 임진형 | 1P5-11  | 전웅기 | 1PS-137 | 정영규 | 2P2-2   | 정한모 | 2PS-115 |
| 이효산 | 2PS-6   | 임찬수 | 1PS-189 | 전은경 | 1PS-64  | 정영규 | 2PS-120 | 정한모 | 2PS-71  |
| 이후성 | 1PS-128 | 임채익 | 2PS-102 | 전은경 | 1PS-65  | 정영규 | 2PS-121 | 정현철 | 1PS-143 |
| 이후성 | 1PS-142 | 임해정 | 1PS-49  | 전재욱 | 1PS-56  | 정영임 | 2P4-6   | 정현철 | 1PS-144 |
| 이회우 | 1P5-7   | 임혜진 | 2PS-174 | 전재욱 | 2PS-7   | 정영철 | 1PS-173 | 정혜인 | 2PS-5   |

|      |         |     |         |     |         |     |         |     |         |
|------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|
| 정호진  | 1PS-9   | 조영선 | 2PS-58  | 조종수 | 2PS-25  | 진왕철 | 2PS-14  | 최대환 | 2PS-177 |
| 제갈영순 | 1L8-7   | 조영선 | 2PS-59  | 조주희 | 2P3-1   | 진왕철 | 2PS-167 | 최동훈 | 1P5-8   |
| 제갈영순 | 1PS-123 | 조영신 | 2PS-107 | 조준한 | 2P7-7   | 진용현 | 2P1-5   | 최동훈 | 1PS-130 |
| 제갈영순 | 1PS-124 | 조영준 | 2P1-3   | 조진래 | 2PS-45  | 진용현 | 2PS-64  | 최동훈 | 1PS-131 |
| 제갈영순 | 2PS-4   | 조영태 | 2PS-69  | 조진연 | 1L3-3   | 진용현 | 2PS-65  | 최동훈 | 1PS-137 |
| 제갈영순 | 2PS-5   | 조영희 | 1PS-14  | 조진철 | 1PS-102 | 진용현 | 2PS-66  | 최명규 | 1PS-62  |
| 제갈영순 | 2PS-6   | 조영희 | 2P5-6   | 조진한 | 1L6-2   | 진인주 | 1PS-197 | 최명수 | 1PS-117 |
| 제갈봉건 | 1PS-217 | 조원세 | 1PS-173 | 조창기 | 2PS-56  | 진인주 | 1PS-204 | 최민정 | 2PS-71  |
| 조광용  | 1PS-112 | 조원세 | 1PS-25  | 조한솔 | 1P5-8   | 진인주 | 2PS-159 | 최민호 | 2P6-4   |
| 조광용  | 1PS-92  | 조원세 | 2PS-189 | 조한진 | 1PS-100 | 진정이 | 1PS-124 | 최병일 | 2PS-140 |
| 조광용  | 2P4-1   | 조원세 | 2PS-190 | 조현남 | 1P5-5   | 진정일 | 1PS-90  | 최병일 | 2PS-141 |
| 조광용  | 2PS-25  | 조원호 | 1PS-20  | 조현남 | 1PS-121 | 진정일 | 2PS-33  | 최병훈 | 2PS-125 |
| 조광재  | 2PS-115 | 조원호 | 1PS-206 | 조현주 | 2PS-50  | 진정일 | 2PS-34  | 최삼권 | 2PS-4   |
| 조규진  | 1P6-2   | 조원호 | 1PS-207 | 주상현 | 1P6-9   | 진창수 | 2P3-4   | 최상욱 | 2L2-1   |
| 조길원  | 1PS-97  | 조원호 | 1PS-21  | 주상현 | 1PS-189 | 진형준 | 1PS-205 | 최선남 | 1PS-186 |
| 조길원  | 2PS-108 | 조원호 | 2P2-1   | 주상현 | 1PS-211 | 차국찬 | 2PS-12  | 최선웅 | 1PS-59  |
| 조길원  | 2PS-109 | 조원호 | 2P2-2   | 주상현 | 2PS-144 | 차국현 | 1L6-2   | 최선웅 | 1PS-69  |
| 조길원  | 2PS-110 | 조원호 | 2PS-120 | 주성택 | 2P7-2   | 차국현 | 1P2-8   | 최수경 | 2PS-166 |
| 조길원  | 2PS-111 | 조원호 | 2PS-121 | 주영민 | 1P4-4   | 차국현 | 1P5-7   | 최승민 | 2PS-65  |
| 조길원  | 2PS-112 | 조원호 | 2PS-122 | 주영민 | 1PS-66  | 차국현 | 1P6-3   | 최용석 | 2PS-191 |
| 조길원  | 2PS-214 | 조원호 | 2PS-123 | 주용선 | 2P3-4   | 차국현 | 1P6-9   | 최우석 | 2P7-8   |
| 조남주  | 1PS-163 | 조원호 | 2PS-125 | 주원재 | 1PS-140 | 차국현 | 1PS-119 | 최우진 | 2PS-165 |
| 조남주  | 1PS-2   | 조원호 | 2PS-179 | 주인호 | 1PS-5   | 차국현 | 1PS-189 | 최원목 | 2PS-175 |
| 조남주  | 1PS-3   | 조원호 | 2PS-180 | 주진수 | 1L3-5   | 차국현 | 1PS-190 | 최유선 | 2PS-11  |
| 조도광  | 2PS-150 | 조원호 | 2PS-181 | 주진수 | 1PS-116 | 차국현 | 1PS-211 | 최유송 | 2PS-193 |
| 조동련  | 1PS-28  | 조원호 | 2PS-67  | 주현석 | 2PS-215 | 차국현 | 2P7-5   | 최은선 | 1P4-7   |
| 조동환  | 2PS-193 | 조은경 | 2P7-7   | 지근왕 | 2PS-9   | 차국현 | 2PS-143 | 최이준 | 1PS-133 |
| 조미숙  | 2PS-36  | 조은범 | 1PS-190 | 지병철 | 1P2-4   | 차국현 | 2PS-144 | 최익준 | 1PS-168 |
| 조병욱  | 2PS-166 | 조의환 | 2PS-40  | 지병철 | 1P5-10  | 차국현 | 2PS-170 | 최재곤 | 2PS-166 |
| 조병욱  | 2PS-47  | 조의환 | 2PS-46  | 지병철 | 2PS-86  | 차국현 | 2PS-204 | 최재곤 | 2PS-47  |
| 조석형  | 1PS-24  | 조재영 | 2PS-101 | 지병화 | 2PS-89  | 차국현 | 2PS-205 | 최재신 | 1PS-4   |
| 조선영  | 1PS-6   | 조재영 | 2PS-102 | 지수진 | 2PS-158 | 차국현 | 2PS-57  | 최재원 | 2PS-178 |
| 조선행  | 1PS-101 | 조재영 | 2PS-103 | 지원하 | 2PS-27  | 차영관 | 1PS-131 | 최재은 | 1PS-43  |
| 조선행  | 1PS-103 | 조재영 | 2PS-24  | 진문영 | 1P6-9   | 채규호 | 1PS-16  | 최정완 | 1PS-22  |
| 조선행  | 1PS-110 | 조재택 | 1PS-159 | 진문영 | 1PS-119 | 채은숙 | 1PS-10  | 최정우 | 1L8-5   |
| 조선행  | 1PS-87  | 조재택 | 1PS-160 | 진문영 | 1PS-136 | 채은혁 | 1PS-160 | 최정우 | 1P4-2   |
| 조선행  | 1PS-89  | 조정웅 | 1PS-27  | 진문영 | 1PS-211 | 채한기 | 2PS-87  | 최주희 | 1PS-184 |
| 조성만  | 2PS-154 | 조종수 | 1P4-7   | 진문영 | 1PS-40  | 최경락 | 1PS-167 | 최진성 | 1P5-7   |
| 조성무  | 2P2-5   | 조종수 | 1PS-112 | 진성호 | 1L8-7   | 최경호 | 2PS-19  | 최진우 | 2PS-129 |
| 조성윤  | 1PS-127 | 조종수 | 1PS-61  | 진성호 | 1PS-123 | 최근복 | 1P1-5   | 최창용 | 1PS-86  |
| 조성효  | 2PS-197 | 조종수 | 1PS-92  | 진성호 | 1PS-124 | 최길영 | 1PS-181 | 최철립 | 1PS-187 |
| 조성효  | 2PS-198 | 조종수 | 1PS-93  | 진성호 | 2PS-4   | 최길영 | 1PS-40  | 최철립 | 1PS-188 |
| 조영선  | 1P6-2   | 조종수 | 1PS-94  | 진성호 | 2PS-5   | 최길영 | 2P5-4   | 최치훈 | 2PS-213 |
| 조영선  | 1P6-5   | 조종수 | 2P4-1   | 진성호 | 2PS-6   | 최길영 | 2PS-154 | 최학수 | 1PS-106 |
| 조영선  | 1PS-26  | 조종수 | 2P4-6   | 진왕철 | 1PS-122 | 최남순 | 1P3-3   | 최학수 | 1PS-107 |



|                          |                      |                      |             |             |
|--------------------------|----------------------|----------------------|-------------|-------------|
| 최학수 1PS-108              | 한동근 1PS-66           | 한영수 2PS-125          | 허정립 1PS-10  | 홍현택 1PS-8   |
| 최학수 2P4-4                | 한동근 1PS-81           | 한옥희 2PS-129          | 허정립 2PS-199 | 홍현택 1PS-137 |
| 최혁렬 1PS-56               | 한동근 1PS-82           | 한중탁 2PS-214          | 허지연 2P3-3   | 황성덕 2PS-8   |
| 최혁렬 2P5-7                | 한동근 1PS-83           | 한창민 1PS-96           | 현송원 2PS-145 | 황성주 1PS-110 |
| 최혁렬 2P5-8                | 한만재 2PS-101          | 한창민 2PS-116          | 현양훈 1PS-198 | 황숙희 2PS-101 |
| 최형진 1PS-198              | 한만정 2PS-49           | 한창환 1P4-1            | 현중원 2PS-171 | 황재훈 1PS-141 |
| 최형진 1PS-199              | 한분규 1PS-22           | 한창환 1PS-64           | 홍광표 2PS-125 | 황지석 1PS-120 |
| 최형진 1PS-200              | 한분희 2PS-15           | 한철중 2PS-43           | 홍민철 2PS-135 | 황진택 1PS-6   |
| 최형진 1PS-204              | 한미선 2PS-76           | 한학수 2PS-28           | 홍봉택 2PS-90  | 황창모 2PS-161 |
| 최후균 1PS-93               | 한미정 1PS-195          | 한학수 2PS-29           | 홍석인 1L8-2   | 황태원 2PS-213 |
| 하재웅 1PS-54               | 한미정 1PS-210          | 함형택 2P6-3            | 홍성권 2PS-79  | 황택성 1PS-41  |
| 하정석 2PS-203              | 한민수 2PS-160          | 함형택 2PS-192          | 홍성란 1PS-55  | 황택성 1PS-42  |
| 하창식 1PS-173              | 한상훈 1PS-70           | 허 준 1L2-2            | 홍영표 2P5-1   | 황택성 1PS-43  |
| 하창식 1PS-25               | 한상훈 2P4-7            | 허 준 2P2-1            | 홍완해 2PS-80  | 황택성 1PS-44  |
| 하창식 2P6-2                | 한성웅 1L8-6            | 허 준 2PS-179          | 홍재근 1PS-30  | 황택성 1PS-45  |
| 하창식 2PS-189              | 한세희 1L1-1            | 허강무 1PS-115          | 홍종규 1PS-73  | 황하수 1PS-218 |
| 하창식 2PS-190              | 한신호 1PS-152          | 허몽영 2PS-211          | 홍종기 2PS-49  | 황하수 1PS-219 |
| 하창식 2PS-81               | 한양규 1P4-8            | 허수환 2PS-138          | 홍종달 1L6-2   | 황혜진 1PS-64  |
| 하창식 2PS-82               | 한양규 1PS-17           | 허양일 1PS-27           | 홍종달 1P6-1   |             |
| 한동근 1P4-4                | 한양규 1PS-67           | 허양일 1PS-28           | 홍종인 1PS-35  |             |
| 한동근 1PS-212              | 한양규 2L1-1            | 히완수 2PS-13           | 홍종팔 1PS-214 |             |
| 한동근 1PS-49               | 한영수 1P2-7            | 허재석 1PS-32           | 홍진후 2PS-133 |             |
| A. C. Balazs 1L2-2       | H. Yamaoka 1L1-2     | N. Yui 1PS-115       |             |             |
| A. Grozdanov 2PS-209     | J. Bolze 1P6-3       | R. M. Briber 2L2-1   |             |             |
| A. Takahara PL-2         | Jay Im 1PS-189       | S. H. Chu 1P6-3      |             |             |
| A. Zhang 1PS-7           | K. Matsumoto 1L1-2   | S. H. Kim 2P4-1      |             |             |
| B. Ding 2PS-31           | K. Park 2L4-1        | S. Liu 1PS-26        |             |             |
| B. M. Novak 2PS-131      | K. Tanaka PL-2       | T. Akaike 1P4-6      |             |             |
| Bao-Ku Zhu 1PS-177       | K. Ute 1L2-1         | T. Akaike 1PS-68     |             |             |
| D. J. Mooney 1P4-5       | L. Feng 1PS-200      | T. Akaike 1P4-7      |             |             |
| Dr. Hua 1PS-57           | L. T. Drzal 2PS-193  | T. Akaike 1PS-92     |             |             |
| E. Chowdhury 1P4-7       | L. Xiucuo 2P6-2      | T. Akaike 2P4-1      |             |             |
| G. Bogoeva-Gacev 2PS-209 | M. D. Guiver 2PS-103 | T. Kajiyama PL-2     |             |             |
| H. Frey 1PS-207          | M. Jin 1PS-77        | T. Ooya 1PS-115      |             |             |
| H. Kautz 1PS-207         | M. Uchiyama 2P4-1    | T. Sasagawa 2P4-1    |             |             |
| H. Matsuoka 1L1-2        | N. Bhattarai 2PS-30  | T. Yamashita 2L5-1   |             |             |
| H. Muramatsu 1L8-6       | N. Bhattorai 2PS-31  | V. V. Ginzburg 1L2-2 |             |             |
| H. S. Youn 1P6-3         | N. V. Khanh 2PS-147  | Y. Kimura 1P1-1      |             |             |

# 한양대학교



## 교통안내

|     | 출 발 지                          | 경 유 노 선                                |
|-----|--------------------------------|----------------------------------------|
| 버 스 | 서울역                            | ↔ 남대문시장 ↔ 중앙시장 ↔ 왕십리 ↔ 한양대(77번, 77-1번) |
|     | 서울역                            | ↔ 신당동 ↔ 상왕십리 ↔ 한양대(62번)                |
|     | 강남고속버스터미널                      | ↔ 단국대학교 ↔ 약수동 ↔ 신당동 ↔ 왕십리 ↔ 한양대(555번)  |
|     | 상봉터미널                          | ↔ 면목시장 ↔ 어린이대공원 ↔ 한양대(555번)            |
|     | 동서울터미널                         | 지하철 강변역에서 2호선                          |
|     | 남부터미널                          | 지하철 남부터미널역에서 3호선, 교대역에서 2호선 환승         |
| 지하철 | 2호선 한양대역 하차 1번출구(정문), 2번출구(후문) |                                        |

※ 주차요금 : 교내에 들어와서 주차권을 받으신 후 교분자학회 측으로부터 직인을 받으신 후 나가실 때 주차권과 2,000원을 내시면 됩니다(단, 4시간 이하는 1,000원).

※ 주차시설이 부족하오니 가급적 대중교통 이용바람.

## 숙박안내

### - 호 텔

전풍호텔 : 왕십리역 1번출구 100m 전방.

가 격 : 일반 - 67,800원 (할인가격), Delux - 106,500원 (할인가격)

### - 모 텔

위 치 : 전풍호텔 뒤 여관 밀집지역

가 격 : 30,000원

|                   |                     |                     |
|-------------------|---------------------|---------------------|
| 빙그레 모텔(2292-2868) | 스마일 대신모텔(2291-2876) | 뉴서울파크 모텔(2294-9320) |
| 파라다이스 모텔          | 리젠시 모텔              | 코림 모텔               |