

포스터발표 I : 10월 26일(금), 10:00~12:00

분리기술 (좌장 : 박종호, 신현용)		
P분리금-1(130)	Deacidification of palm oil using supercritical carbon dioxide extraction	(KIST) <u>홍승안</u> , 김재덕, 김재훈 (고려대) 강정원
P분리금-2(130)	Reversed-Phase Liquid Chromatographic Determination of Tanshinone IIA in <i>Salvia miltiorrhiza</i> Bunge (Labiatae)	(인하대) <u>만효룡</u> , Y. L. Polyakova, 노경호
P분리금-3(130)	Simultaneous Removal of Proteins and Determination of Ciprofloxacin by Molecularly Imprinted Polymer	(인하대) <u>노경호</u> , 엄홍원
P분리금-4(130)	Linear Solvation Energy Relationships in the Application to Prediction of Chromatographic and Some Physicochemical Properties of Phenolic Compounds	(인하대) <u>노경호</u> , Y. L. Polyakova
P분리금-5(131)	Retention Behaviors of Small Molecular Compounds Based on the Adsorption Equilibrium in Reversed-Phase Liquid Chromatography	(인하대) <u>만효룡</u> , 이주원, 노경호
P분리금-6(131)	Determination of Diallyl Disulfide in Garlic by Reversed-Phase High Performance Liquid Chromatography	(인하대) <u>만효룡</u> , Y. L. Polyakova, 노경호, (기기유화시험(연)) 정용안
P분리금-7(131)	Protein Binding Study of Catechin Hydrate and Genistein by High-Performance Frontal Analysis	(인하대) <u>전명래</u> , 엄홍원, 노경호 (기기유화시험(연)) 정용안
P분리금-8(131)	Extraction of Glycyrrhizic Acid and Glabridin from Licorice	(인하대) <u>전명래</u> , 엄홍원, 노경호
P분리금-9(132)	추출크로마토그래피법에 의한 Gd/Tb/Dy/Ho 원소분리시 BPO 첨가 및 용리액농도의 영향	(광운대) <u>박주원</u> , 배중수, 김준근, 한 춘 (지질자원(연)) 이진영, 김준수
P분리금-10(132)	물리증착에서 지방산분포의 측정	(동아대) <u>정수연</u> , 김영한 (일본 효고현립대) Keisuke Fukui, Kouji Maeda
P분리금-11(132)	Antioxidant activity of catechin compounds from Korean green tea by HPLC coupled to an on-line ABTS+ based assay	(KIST 강릉분원) <u>이광진</u> , 엄병현 (강원대) 김영식
P분리금-12(132)	Isolation of Flavonoids and phenolic compounds from Korean <i>Sambucus williamsii</i> var. <i>coreana</i> by RP-HPLC	(KIST 강릉분원) <u>이광진</u> , 엄병현 (강원대) 최선도
P분리금-13(133)	Supercritical Fluid Debinding	(서강대) <u>김동현</u> , 임종성, 유기풍
P분리금-14(133)	흡착농도에 의존적인 Maxwell-Stefan 확산계수를 이용하여 silicalite-1 막을 통한 이산화탄소 또는 메탄의 투과 모델 연구	(군산대) <u>이상철</u> (Univ. of Colorado) J. L. Falconer
P분리금-15(133)	Uptake of Carbon Dioxide on Polyethyleneimine-Modified MCM-41 at (343.15, 353.15, 363.15 and 373.15)K	(서남대) <u>황경준</u> (에너지기술(연)) 백일현, 박예원 (전남대) 심왕근, (조선대) 이재욱
P분리금-16(133)	흡착제를 이용한 폐수 중 유기용매 회수방법	(금호석유화학) <u>양승진</u> , 김학경, 고영훈, 노경호
P분리금-17(134)	Extraction of Asiaticoside from <i>centella asiatica</i> : Effects of solvents and extraction methods	(KIST) <u>김완주</u> , 김재덕, Bambang Veriansyah, 김재훈 (한양대) 오성근, (PT Dexa Medica) Raymond R. Tjandrqwinata
P분리금-18(134)	초임계이산화탄소/유기화합물/이온성액체계의 삼상거동(3)	(영남대) <u>외방현</u> , 심재진
P분리금-19(134)	수소결합 수용체 용매계에서 페니실린 G의 추출평형 모델 연구	(군산대) <u>이상철</u> , 현경섭, 임동규
P분리금-20(134)	Capture of carbon dioxide using 1, 1, 3, 3-tetramethylguanidinium trifluoroacetate ionic liquid	(부산대) <u>박상욱</u> , 황병진
P분리금-21(135)	Removal of carbon dioxide using diisopropanolamine in aqueous xanthan gum solution	(부산대) <u>박상욱</u> , 손영식 (서강대) 이재욱
P분리금-22(135)	Simultaneous absorption of carbon dioxide and sulfur dioxide into aqueous 2-amino-2-methy-1-propanol solution	(부산대) <u>박상욱</u> , 천미선, 황병진, 오광중
P분리금-23(135)	근임계수에서의 리그닌 분해반응	(홍익대) <u>박윤국</u> , 김진호, 구현서, 김종태

P분리금-24(135)	초임계유체공정을 이용한 약물 미세 입자의 제조	(서울대) <u>주준호</u> , 김화용, 이윤우
P분리금-25(136)	Applications of Partial-Discard Strategy for Simulated Moving Bed Chromatography	(연세대) <u>김경민</u> , 배지한, 이창하
P분리금-26(136)	내포 화합물의 열적 안정도를 통한 숙주 분자의 이성질체 손님분자 선택성 예측	(서울대) <u>김진수</u> , 이종협 (경희대) 김우식
P분리금-27(136)	템플레이팅 실리카 막을 이용한 천연가스 개질 수소 혼합물의 분리 메카니즘	(연세대) <u>배지한</u> , 김경민, 이창하
P분리금-28(136)	Synthesis of succinic anhydride from succinic acid crystal produced by microbial fermentation	(KAIST) <u>위효진</u> , 허윤석, 이은주, 전영시, 홍원희, 이상엽 (충주대) 홍연기
P분리금-29(137)	Study on the separation of Mandelic acid enantiomers using a DNA -modified QCM	(동아대) <u>김승진</u> , 박정진, 장상목, 김종민, (경희대) 김우식
P분리금-30(137)	Biodiesel production from various vegetable oils using supercritical methanol (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(서울대) <u>박찬호</u> , 이홍식, 이윤우
P분리금-31(137)	Influence of Additives with Amine and Hydroxyl Groups on Aqueous Ammonia Absorbent for CO ₂ Capture	(KAIST) <u>박호선</u> , 유정균, 홍원희 (에너지기술(연)) 김종남
P분리금-32(137)	다공성 고분자 분리막 접촉기를 이용한 이산화황 분리	(충남대) <u>전현수</u> , 정동재, 송인호, 정현규, 이용택
P분리금-33(138)	Numerical Approach of Solute Migration in Chromatographic Column for Linear Isotherm Case	(인하대) <u>이주원</u> , 노경호
P분리금-34(138)	Preparation of NaA zeolite membrane supported by a controlled seeding technique on the inner side of the tube	(충남대) <u>정현규</u> , 정동재, 송인호, 전현수, 이용택
P분리금-35(138)	Modeling and Experimental Verification of Lipase-catalyzed Enantioselective Esterification of Racemic Naproxen in Supercritical Carbon Dioxide (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(고려대) <u>권정훈</u> , 정정영, 이미리, 이종호, 김승욱, 강정원
P분리금-36(138)	HFPO 분리 회수 공정 전산 모사 : Aspen 분석	(충남대) <u>송인호</u> , 전현수, 정현규, 정동재, 이용택 (화학(연)) 박인준, 이수복
P분리금-37(139)	초임계 반응매 공정을 이용한 Dextran 입자 제조	(전남대) <u>민병준</u> , 조성용, 김승재 강준형, (BK21 친환경 핵심소재 및 공정개발팀) 노선균, 김태영
P분리금-38(139)	프로폴리스 농도가 항균활성에 미치는 영향	(강원대) <u>조성현</u> , 송근호, 이광래
P분리금-39(139)	활성탄을 이용한 선택적 황화합물 제거	(에너지기술(연)) <u>전홍주</u> , 고창현, 박종호, 범희태, 조순행, 김종남 (고려대) 김성현
P분리금-40(139)	음극방식에 의한 초임계수 산화장치 구성 소재의 부식방지 연구	(기계(연)) <u>이규환</u>
P분리금-41(140)	추출증류의 용제 선정	(계명대) <u>이주만</u> , 김종식, 김정걸 (상주대) 이영세, (영남이공대) 박영해
P분리금-42(140)	Three-bed PVSA Process for High Purity Oxygen from Air	(연세대) <u>우은지</u> , 김경민, 김민규, 이창하
P분리금-43(140)	Influence of ionic spacers on the fouling mitigation in an electrodialysis process	(광주과기원) <u>이홍주</u> , 홍민경, 한상돈, 문승현
P분리금-44(140)	Study on polymorphism and crystal size of GMP produced by drowning-out crystallization in batch crystallizer	(KNDT&i) <u>김다연</u> , 홍종팔
P분리금-45(141)	고 압축성 케이크의 공간을 분포측정과 고액분리 통합이론을 사용한 예측	(인하대) <u>송연민</u> , 임성삼
P분리금-46(141)	청정석탄 제조를 위한 알칼리금속 제거 연구	(에너지기술(연)) <u>이광복</u> , 고창현, 박종호, 이시훈, 김종남 (충남대) 하지원, 이영우
P분리금-47(141)	Removal of sulfur compounds in FCC C4 using activated carbon impregnated metal chloride	(고려대) <u>김규성</u> , 천 국, 김성현
P분리금-48(141)	고온 이산화탄소 흡수제의 제조와 응용	(에너지기술(연)) <u>이광복</u> , 고창현, 박종호, 김종남, (경북대) 박정현

P분리금-49(142)	In situ recovery of succinic acid from fermentation broth using ion exchange resin	(KAIST)이은주, 허윤석, 전영시, 원효진, 홍원희, 이상엽 (충주대)홍연기
P분리금-50(142)	나노유체를 이용한 이산화탄소 흡수	(고려대)정강민, 김성현
P분리금-51(142)	Quantitative Characterization of Internal Defects in RDX	(한밭대)김두용, 정재욱, 김광주 (국방과학(연)) 김현수
P분리금-52(142)	Adsorption and Photocatalytic Characteristics for Degradation of Persistent Organic Pollutants on Carbon-coated TiO ₂	(전남대)이민주, 문 희, 김태원, 심왕근
P분리금-53(143)	에너지 물질의 표면 코팅 결정화 공정 기술	(한밭대)정재욱, 김두용, 김광주 (국방과학(연)) 김현수
P분리금-54(143)	Active Pharmaceutical Ingredient의 Polymorph에 미치는 결정화조건 영향	(한밭대)김혜진, 김광주, Nguyen Thi Nhat Phuong
P분리금-55(143)	Preparation of Microporous Polymer Membranes Using Supercritical CO ₂	(한남대)김창기, 신은경, 이병철
P분리금-56(143)	A study on the mechanism and hydrated behavior of an API (active pharmaceutical ingredient) in crystallization as monitored in-situ by liquisonic, FBRM and PVM	(한밭대)Nguyen Thi Nhat Phuong, 김혜진, 김광주
P분리금-57(144)	Mass transfer study on CO ₂ absorption into ammonia solution using structured packing	(KAIST)김유정, 유정균, 홍원희 (에너지기술(연)) 이광복, 박종기, 박종호, 고창현, 김종남
P분리금-58(144)	FAST-Chrom/SMB와 ASPEN Chromatography를 통한 4구역 SMB 모사 및 성능 비교	(한경대)이아란, 임영일
P분리금-59(144)	CSD change by RPM and salt addition method in the salting-out batch crystallization	(순천향대)편유리, 한현자, 정형기, 김보미
P분리금-60(144)	Olefin/Paraffin Separation using Ordered Mesoporous Silica	(성균관대)김성수, 이형익, 김지만 (EnD solution)강 민 (에너지기술(연)) 고창현, 김종남
P분리금-61(145)	표면 핵생성의 준안정영역 동적 거동에 근거한 최적 냉각곡선 : KCl 회분 냉각 결정에의 응용	(서강대)정재원, 이광순, 방유경, 김희용
P분리금-62(145)	Solubility of mixed gases in ionic liquids: measurements and predictions at temperature from 303.15K to 443.15K and pressure up to 10MP	(서강대)윤지은, 이광순, 유기풍, 이세찬, 알렉산더, (고려대)강정원
P분리금-63(145)	Supercritical Anti-Solvent(SAS) Precipitation of Clarithromycin via Using Liquid CO ₂ as Anti-Solvent	(서울대)윤용석, 주준호, 김화용, 이윤우, (서강대)임종성
P분리금-64(145)	Fabrication of PCL Nano-Particles by SAS(Supercritical Antisolvent System) in Supercritical CO ₂	(서강대)김기욱, 유기풍, 임종성
P분리금-65(146)	Purification of Bio-active ingredients of Mulberry leaves extract by Ion-exchanger adsorption process	(경희대)도연경, 황지환, 김우식
P분리금-66(146)	Adsorption separation of carbon dioxide, ethanol and monoethanolamine gas by activated carbon	(서강대)김병현, 이광순, 이세찬
P분리금-67(146)	Modified polybenzimidazole thin film composite membranes	(고려대)김성안, 김성현, 유홍정
P분리금-68(146)	혼합용매(o-xylene + 1-butanol)를 이용한 Acetonitrile의 회수	(동아대)박상일, 옥동석, 박동원
P분리금-69(147)	용매 추출에 의한 Tetrahydrofuran의 회수	(동아대)김영규, 옥동석, 박동원
P분리금-70(147)	Adsorption Dynamic Characteristics and Optimal Design of Layered Beds for Multicomponent System	(KIST)양세일, 박주용, 장성철, 최도영, 최대기, (고려대)김성현
P분리금-71(147)	미세기공 조절을 통한 질산은 담지 중형다공성실리카(SBA-15)의 올레핀 선택성 향상	(에너지기술(연))고창현, Jince Sebastian, 박종호, 이광복, 한상섭, 조순행, 김종남
P분리금-72(147)	2성분 용매를 이용한 부탄산 추출	(동아대)옥동석, 박동원, 김영규
P분리금-73(148)	Effect of Bead Size and pH on Removal of Reactive Dye Using Natural Polymer	(전남대)진형주, 김태영, 박승식, 김승재, 조성용, 주 숙, 김진환
P분리금-74(148)	활성탄 표면처리에 의한 경유에 포함된 황화합물의 선택적 흡착	(에너지기술(연))고창현, 전홍주, 이광복, 박종호, 한상섭, 조순행, 김종남

P분리금-75(148)	Adsorption Characteristics of Pure and Hydrogen Mixture Gases on Activated Carbon	(KIST)최도영, 이정인, 박주용, 양세일, 장성철, 최대기
P분리금-76(148)	Adsorption Characteristics of Pure and Binary Gases on Lix Zeolite	(KIST)박주용, 양세일, 최도영, 장성철, 최대기, (연세대)이창하
P분리금-77(149)	Manipulation of Column Profiles in Zones II-III or I-IV of Four-Zone Simulated Moving Bed for High Purity Product	(인하대)박영수, 김진일, 구윤모, 이주원, 김정근
P분리금-78(149)	Competitive Adsorption Behavior of L-Ribose and L-Arabinose in Ligand-Exclusion Chromatography Using Single-Step Frontal Analysis	(인하대)김진일, 이주원, 구윤모, 김정근
P분리금-79(149)	Economic evaluation of D-, L-mandelic acid separation in SMB (Simulated Moving Bed) chromatography	(충남대)이 은, 김인호
P분리금-80(149)	Recovery of Diluted Ionic Liquid in Water Using Ion Exchange Chromatography	(인하대)김일용, 김진일, 구윤모 (ERC 초정밀분리기술연구센터) 이주원, 김정근
P분리금-81(150)	Study of Steady-State on GMP Crystallization in Couette-Taylor Reactor	(케이엔디티앤아이)강혜련, 홍종광
P분리금-82(150)	Separation of D-Psicose and D-Fructose from Binary Mixture using Simulated Moving Bed Chromatography	(인하대)류벤택, 레타이황, 김진일, 이주원, 김정근, 구윤모
P분리금-83(150)	Conversion of L-ribose from L-arabinose by Epimerization and Determination of the Epimerization Conditions by Ion Exchange Chromatography and HPLC	(충남대)전영주, 김인호
P분리금-84(150)	Solvent-Gradient Operation in Reversed-Phase Simulated Moving Bed Unit to Separate Ortho-Xylene and Para-Xylene	(인하대)레타이황, 이주원, 구윤모, 김정근
P분리금-85(151)	Role of hydrogen bonding in molecular recognition of L-phenylalanine to D/L-mandelic acid for diastereomeric crystallization	(경희대)Xuan-Hung Pham, 김우식 (충남대)김인호 (동아대)김종민, 장상목
P분리금-86(151)	Removal of 2,4,5-Trichlorophenoxy acetic acid using acid treated activated carbon	(전남대)최태광, 김승재, 김태영, 조성용
P분리금-87(151)	Multi-scale simulation for adsorption process development: A case study of methanol adsorption on activated carbon	(한경대)손혜정, 박호재, 임영일
P분리금-88(151)	The separation of propylene/propane using facilitated transport membrane	(KIST)이정인, 장성철, 최도영, 최대기, (고려대)방준하
P분리금-89(152)	Separation of L-ribose and L-arabinose from binary mixtures using NH ₂ column in SMB(Simulated Moving Bed) chromatography	(충남대)이선희, 이 은, 김인호
P분리금-90(152)	Effects of operating conditions on the separation of ionic liquids by ultrasonic atomization	(인하대)파이란, 권민식, 구윤모 (ERC 초정밀분리기술연구센터) 하성호, 이상현
P분리금-91(152)	Effect of Crystallizer Type on Crystal Growth Rate of N-vinyl-2-pyrrolidone with 2-pyrrolidinone by Layer Melt Crystallizer	(고려대)서명도, 탁문선, 강정원
P분리금-92(152)	알지네이트 비드를 이용한 Cd, Zn 제거	(전남대)최태광, 신지영, 김승재, 김태영, 조성용
P분리금-93(153)	Pervaporation separation of isoprene/n-pentane with facilitated transport membrane	(KIST)이정인, 장성철, 최도영, 최대기, (고려대)방준하
P분리금-94(153)	Analysis of phase transformation rate of GMP(guanosine 5-monophosphate) in batch drowning-out crystallization (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(경희대)강정기, 김우식
P분리금-95(153)	Development of Continuous Couette-Taylor Crystallizer for Drowning-out Crystallization of GMP Effect of Taylor Vortex on GMP Crystallization (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(경희대)구연안 투안, 강정기, 김우식
P분리금-96(153)	Gas separation characteristics of carbon molecular sieve/alumina composite membrane for CO ₂ separation	(한양대)한상훈, 김건욱, 정철호, 이영무
P분리금-97(154)	Transport of PNP(p-Nitro phenol) through PDMS(Poly DiMethyl Siloxane) membrane	(충남대)이종화, 심현우, K. Palanivelu, 이창수

P분리금-98(154)	FCC flue gas로부터 에틸렌 회수를 위한 흡착분리 공정기술 개발	(연세대) <u>우은지</u> , 김민규, 이창하 (SK에너지) 안형웅
P분리금-99(154)	The study on gas permeation property of ion-exchange membrane and hybrid process	(에너지기술(연)) <u>홍찬화</u> , 김권일, 정현도, 김동식, (충북대) 이동규
P분리금-100(154)	Characterization and nickel ion adsorptive properties using surface modified granular activated carbon	(연세대) <u>Kavitha</u> , 이창하
P분리금-101(155)	Measurement and Correlation of Vapor-Liquid Equilibrium for the Multi-component Systems with Epichlorohydrin	(고려대) <u>이용화</u> , 강정원
P분리금-102(155)	Adsorption Characteristics of Benzene and Toluene on Corn-based Carbon Monolith	(전남대) <u>M. S. Balathanigaimani</u> , 문 회, 심왕근, 이민주 (조선대) 이재욱
P분리금-103(155)	Extraction of Canola Oil Using Supercritical Carbon Dioxide	(수원대) <u>정인일</u> , 이상운, 임교빈, 유종훈, (연세대) 함승주
P분리금-104(155)	Reactive blue 49의 효율적인 회수를 위한 무기염 및 anti-solvent의 영향	(생산기술(연)) <u>조재훈</u> , 이준석, 이도훈, 김상용, (광운대) 박철환

포스터발표 I : 10월 26일(금), 10:00~12:00

촉매 및 반응공학 (좌장: 백성현, 신은우)		
P촉매금-1(315)	Effect of Al ₂ O ₃ Addition and WO ₃ Modification on Catalytic Activity of NiO/Al ₂ O ₃ -TiO ₂ /WO ₃ for Ethylene Dimerization	(경북대) <u>손종락</u> , 신동철 (울산대) 배영일
P촉매금-2(315)	U ₃ O ₈ 분말의 고온 용융염 전해환원 반응 메커니즘에 대한 연구	(원자력(연)) <u>박병호</u> , 이일우, 서중석
P촉매금-3(316)	사용후핵연료 건식분말화 반응기 모사	(원자력(연)) <u>박병호</u> , 서중석
P촉매금-4(316)	B site metal을 부분 치환시킨 페로프스카이트 촉매를 이용한 프로판의 자열개질 반응	(전남대) <u>정길영</u> , 김종호, 김영철, 박남국, 신재순, (KIST) 문동주
P촉매금-5(316)	Positional isomerization of 2-butene over η -alumina catalyst	(공주대) <u>송기창</u> , 유난숙, 전종기, 임진형, (SK) 이성준, 이재호 (서울시립대) 박영권
P촉매금-6(316)	표면이 개질된 구형탄소 입자에 고정화된 헤테로폴리산 촉매의 제조와 응용	(서울대) <u>라경원</u> , 김희수, 이주형, 박동률, 이상희, 송인규
P촉매금-7(317)	n-Butene으로부터 1,3-butadiene의 제조를 위한 아연 페라이트 촉매 제조 및 특성에 관한 연구	(서울대) <u>이호원</u> , 정지철, 김희수, 송인규, (SK에너지) 정영민, 김태진, 이성준, 오승훈, 김용승
P촉매금-8(317)	Reduction potential and oxidation catalysis of vanadium-containing heteropolyacid(HPA) catalysts	(서울대) <u>박동률</u> , 김희수, 정지철, 이주형, 라경원, 이상희, 송인규
P촉매금-9(317)	그래프팅(grafting)법을 통한 ZrO ₂ 가 고분산된 Al ₂ O ₃ -ZrO ₂ 복합산화물의 제조와 Ni/Al ₂ O ₃ -ZrO ₂ 촉매에 의한 액화천연가스(LNG)의 수증기 개질 반응	(서울대) <u>서정길</u> , 송인규, 윤민혜, 박선영, 조경민, (전북대) 김 필
P촉매금-10(317)	Effect of divalent metal components on the catalytic performance of multicomponent bismuth molybdates (Me ^{II} ₉ Fe ₃ Bi ₁ Mo ₁₂ O ₅₁) for oxidative dehydrogenation of C ₄ raffinate-3 to 1,3-butadiene (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(서울대) <u>정지철</u> , 이호원, 김희수, 송인규 (SK에너지) 정영민, 김태진, 이성준, 오승훈, 김용승
P촉매금-11(318)	연속 흐름식 2중 촉매 반응기(Continuous-flow Dual-bed Reactor)를 이용한 피셔-트로프시(Fischer-Tropsch) 반응에서 고체산 촉매의 산 특성이 Middle Distillate(C ₁₀ ~C ₂₀) 생성에 미치는 영향	(서울대) <u>조경민</u> , 박선영, 서정길, 윤민혜, 송인규 (인하대) 백성현
P촉매금-12(318)	메탄의 부분산화반응으로부터 수소제조를 위한 기공성 촉매담체 제조	(전남대) <u>서호준</u> , 번세검, 김용성, 권오윤
P촉매금-13(318)	Sol-Gel 법에 의해 제조된 Ni/ZrO ₂ 촉매와 이를 이용한 에탄올 자열개질 반응	(서울대) <u>윤민혜</u> , 서정길, 조경민, 박선영, 송인규, (전북대) 김 필
P촉매금-14(318)	폴리스티렌 입자를 사용한 TS-1 촉매의 제조 및 상기촉매를 이용한 산화프로필렌 생성 반응에 관한 연구	(서울대) <u>박선영</u> , 조경민, 윤민혜, 서정길, 송인규, (인하대) 백성현 (SK에너지) 김태진, 정영민, 오승훈

P촉매금-15(319)	Characterization of Palladium(Pd) on Alumina Catalysts Prepared Using Liquid Carbon Dioxide	(KIST) <u>김재훈</u> , 김재덕 (North Carolina State Univ.) George W. Roberts (U.S Army Research Office) Douglas J. Kiserow
P촉매금-16(319)	거대기공 탄소에 담지된 헤테로폴리산 담지촉매의 제조와 응용	(서울대) <u>이주형</u> , 김희수, 라경원, 박동률, 이상희, 송인규
P촉매금-17(319)	Adsorptive removal of CO ₂ with amine-functionalized mesoporous silica materials prepared via anionic surfactant-mediated synthesis	(인하대) <u>김세나</u> , 안화승
P촉매금-18(319)	Synthesis and Characterization of ZSM-22	(인하대) <u>김세나</u> , 박철우, 안화승
P촉매금-19(320)	Synthesis of SBA-16 Cubic Mesoporous Silica Using Power Plant Bottom Ash	(인하대) <u>손원진</u> , 안화승, G. Chandrasekar
P촉매금-20(320)	Synthesis of Ti-MCM-22 using SiO ₂ -TiO ₂ xerogel	(인하대) <u>양승태</u> , 유미진, 안화승
P촉매금-21(320)	수열합성법을 이용한 SAPO-11 분자체의 합성과 특성분석	(인하대) <u>손원진</u> , 김태경, 안화승
P촉매금-22(320)	Synthesis of AlPO ₄ -5 by using aluminum dross as a raw material	(인하대) K. Biswas, <u>양승태</u> , 안화승
P촉매금-23(321)	Preparation of H ₅ PMo ₁₀ V ₂ O ₄₀ /nitrogen-containing mesoporous carbon catalyst and its application to the methanol conversion reaction (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(서울대) <u>김희수</u> , 정지철, 이주형, 박동률, 라경원, 이상희, 송인규
P촉매금-24(321)	8MR 분자체의 세공구조가 메탄올에서 저급 올레핀 생성반응의 선택성과 활성저하에 미치는 영향	(전남대) <u>박지원</u> , 이재열, 서 곤 (포항공대) 김광수, 홍석봉 (화학(연)) 정순용
P촉매금-25(321)	나노 크기 BEA 제올라이트에서 HDPE의 액상 분해반응	(전남대) <u>이윤제</u> , 김종호, 서 곤 (포항공대) 김석한, 홍석봉
P촉매금-26(321)	이산화탄소 흡착을 위한 왕겨로부터의 MCM-48과 아민기로 치환된 MCM-48의 합성	(홍익대) <u>박윤국</u> , (한서대) 장현태 (신성대) 고용식
P촉매금-27(322)	Catalytic wet oxidation of dyeing wastewater over Cu and Mn-based catalysts	(KAIST) <u>김경훈</u> , 임선기
P촉매금-28(322)	Synthesis, characterization, and catalytic evaluation of hybrid MCM-41 mesostructured materials: A novel attempt	(부산대) Seshachalam Udayakumar, <u>박상욱</u> , 최병식, 손영식, 박대원
P촉매금-29(322)	Partial oxidation of methane over transition-metal-substituted hydrotalcite catalysts	(성균관대) <u>이승환</u> , 김미소, 박정훈, 윤기준
P촉매금-30(322)	망간촉매 존재하의 온실가스 산화특성	(홍익대) <u>박윤국</u> , (군산대) 차왕석 (한서대) 장현태, (신성대) 고용식
P촉매금-31(323)	귀금속 촉매존재하의 온실가스 전환반응	(홍익대) <u>박윤국</u> , (한서대) 장현태 (신성대) 고용식
P촉매금-32(323)	Hydrogen production by autothermal reforming of propane on Mg-Al hydrotalcite-like catalysts containing noble metals	(전남대) <u>임유순</u> , 김종호, 박남국, 신재순, 김영철, (KIST) 문동주
P촉매금-33(323)	Efficiency of dispersion for solvent collected on noble metals over hydrotalcite catalyst in propane autothermal reforming	(전남대) <u>박선영</u> , 신재순, 김영철, 김종호, 박남국, (KIST) 문동주
P촉매금-34(323)	Autothermal reforming of propane over Ni/perovskite catalysts modified Ce and Cu	(전남대) <u>임승수</u> , 김종호, 김영철, 박남국, 신재순, (KIST) 문동주
P촉매금-35(324)	다환 결합이 있는 실란을 첨가하여 제조한 황산기 고정 MCM-41 메조세공 물질의 아세틸화 반응에서 촉매작용	(전남대) <u>권오준</u> , 서 곤, 박세민
P촉매금-36(324)	DMFC용 PtRuM (M = Ni, Sn, Mo) 전극촉매의 활성 반응에 관한 연구	(전북대) <u>강대규</u> , 노창수, 손정민
P촉매금-37(324)	Pt 촉매를 이용한 페놀의 촉매습식산화에 대한 연구	(경상대) <u>김돌선</u> , 김성진, 이동근, 신재석
P촉매금-38(324)	Polymerization of allyl glycidyl ether and carbon dioxide using mixed catalysts of ionic liquid and zinc-cobalt cyanide	(부산대) <u>안지연</u> , 심해림, 이미경, 만주, 김경훈, 박대원
P촉매금-39(325)	액체 연료(LPG, 디젤)를 사용하는 중온 SOFC용 신규 음극(anode) 물질 개발	(전북대) <u>이영일</u> , 김재로, 김정규, 손정민

P촉매금-40(325)	폐수중의 BTEX를 처리하기 위한 TiO ₂ -코팅 활성탄 흡착제의 이용	(경상대) <u>김돌선</u> , 김성진, 이동근, 신재석
P촉매금-41(325)	Synthesis of cyclic carbonate from allyl glycidyl ether and carbon dioxide using silica-supported ionic liquid catalysts	(부산대) <u>안지연</u> , 이미경, 심혜림, 만주, 김경훈, 박대원
P촉매금-42(325)	Synthesis of polyether-polycarbonate from phenyl glycidyl ether and CO ₂ using silica-supported ionic liquid	(부산대) <u>안지연</u> , 심혜림, 이미경, 만주, 김경훈, 박대원
P촉매금-43(326)	Microwave activated transesterification of ethylene carbonate with methanol using ionic liquid catalysts	(부산대) <u>만주</u> , 황지훈, 안지연, 이미경, 심혜림, 김경훈, 박대원
P촉매금-44(326)	V ₂ O ₅ -TiO ₂ Xerogel Prepared by Non-hydrolytic Sol-Gel Method for the Selective Oxidation of H ₂ S	(부산대) <u>조달래</u> , 비네쉬, 김상운, 제르미, 박대원
P촉매금-45(326)	Photoelectrochemical Cell Involving Ru(bpy) ₃ ²⁺ for Visible Light Induced H ₂ Evolution	(포항공대) <u>박지희</u> , 최원용
P촉매금-46(326)	다중고리형 포화탄화수소의 반응특성 연구	(화학(연)) <u>한명숙</u> , 김성보, 이정호 (국방과학(연)) <u>한정식</u>
P촉매금-47(327)	A model for C ₂ H ₂ chemisorption on carbon-black active sites	(성균관대) <u>이상엽</u> , 광정훈, 윤기준
P촉매금-48(327)	Mechanochemical 중화법에 의한 제올라이트 Y의 표면 산점 제어 및 m-xylene의 이성질화 반응	(영남대) <u>정하린</u> , 강미숙
P촉매금-49(327)	알루미늄에 담지된 귀금속 촉매에 의한 n-octane 부분산화반응 활성연구	(KIST) <u>이신화</u> , 서동진, 박태진, 서영웅, (고려대) 이관영
P촉매금-50(327)	Hydrothermal method에 의해 제조된 n-type P-티타니아와 p-type Ga-티타니아를 이용한 수소제조	(영남대) <u>채진호</u> , 강미숙
P촉매금-51(328)	C ₅ 이하 탄화수소 제조를 위한 이산화탄소 수소화 반응에서 촉매 지지체 효과	(건양대) <u>최학용</u> , 고문규 (표준과학(연)) <u>임종연</u> (화학(연)) <u>김성보</u> , 조득희, 최명재
P촉매금-52(328)	다공성촉매를 이용한 2-나프톨의 에테르화 반응에 관한 연구	(화학(연)) <u>김영진</u> , S. D. Bhatt, 김희영, 이철위, (충남대) 이용택
P촉매금-53(328)	중공-반구형 나노구조 탄소 제조 방법	(화학(연)) <u>김영진</u> , 박용기, 윤성훈, 김희영, 이철위
P촉매금-54(328)	Micromixer의 3차원 유동해석	(고려대) <u>이수구</u> , 이상서, 이상미, 송광호, (LG화학) 최재훈
P촉매금-55(329)	노말헥사데칸의 이성화 반응에 관한 연구	(고려대) <u>이상미</u> , 이수구, 이상서, 송광호
P촉매금-56(329)	Autothermal reforming of propane over Ni-Ce-ZrO ₂	(전남대) <u>공진화</u> , 박남국, 신재순, 김중호, 김영철, (KIST) 문동주
P촉매금-57(329)	디젤 보일러의 부분산화반응	(한양대) <u>안두환</u> , 윤우진, 김영채 (생산기술(연)) <u>김세원</u> , 신명철
P촉매금-58(329)	Catalytic decomposition of ethane over rubber-grade carbon blacks	(성균관대) <u>김미소</u> , 이상엽, 윤기준
P촉매금-59(330)	The Catalytic Partial Oxidation of p-Xylene in Supercritical Water	(서울대) <u>김대성</u> , 신영호, 이윤우
P촉매금-60(330)	Photocatalytic characterization of the TiO ₂ fabricated by atomic layer deposition using TDEAT and H ₂ O ₂	(전남대) <u>석경석</u> , 임경택, 김연홍, 정 훈, 김도형
P촉매금-61(330)	Preparation and characterization of CO ₂ adsorbents based on amine-attached mesoporous molecular sieve MCM-41	(신성대) <u>고용식</u> , (한서대) 장현태 (홍익대) 박윤국
P촉매금-62(330)	Preparation and CO ₂ adsorption characteristics of aminosilane-modified SBA-15	(신성대) <u>고용식</u> , (한서대) 장현태 (홍익대) 박윤국
P촉매금-63(331)	Preparation and characterization of aminopropyl-functionalized mesoporous silica HMS as CO ₂ adsorbents	(신성대) <u>고용식</u> , (한서대) 장현태 (홍익대) 박윤국
P촉매금-64(331)	Preparation and characterization of aminopropyl-functionalized mesoporous silica MCM-48 for CO ₂ capture	(신성대) <u>고용식</u> , (한서대) 장현태 (홍익대) 박윤국
P촉매금-65(331)	Preparation and characterization of silica from rice hull	(신성대) <u>고용식</u> , (한서대) 장현태 (홍익대) 박윤국

P촉매금-66(331)	석탄모사가스로부터 DME 직접합성을 위해 제조된 촉매의 성능평가	(영남대) <u>방병만</u> , 박노국, 한기보, 윤석훈, 이태진
P촉매금-67(332)	Electrophoretic Deposition of Al_2O_3 Layer for the Preparation of Metal Structured Catalyst	(KAIST) <u>구기영</u> , 박승빈 (에너지기술(연)) <u>노현석</u> , 정운호, 윤왕래, (광주대) 이득기
P촉매금-68(332)	Synthesis Gas Production from Combined H_2O and CO_2 Reforming of CH_4 for Gas to Liquid (GTL) over Supported Ni Catalysts	(에너지기술(연)) <u>노현석</u> , 서유탉, 정운호, 서동주, 서용석, 윤왕래 (KAIST) 구기영
P촉매금-69(332)	Hydrogen Production from Natural Gas Steam Reforming over the Metal Monolith Catalyst with Enhanced Heat-Transfer	(에너지기술(연)) <u>노현석</u> , 정운호, 서유탉, 서동주, 서용석, 윤왕래 (광주대) 이득기, (KAIST) 구기영
P촉매금-70(332)	Synthesis of vanadia-doped titanium-pillared clay for the selective catalytic oxidation of H_2S	(부산대) <u>조달래</u> , 비네쉬, 김상윤, 제르미, 박대원
P촉매금-71(333)	Vanadium incorporated into three dimensional MCM-48 mesoporous molecular sieve materials	(부산대) <u>조달래</u> , 제르미, 비네쉬, 김상윤, 박대원
P촉매금-72(333)	금속산화물 촉매를 이용한 메탄의 부분산화 반응에서 플라즈마의 영향	(연세대) <u>고윤아</u> , 오문현 (KIST) 송형근, 서동진
P촉매금-73(333)	Ni-Mo계 폐 탈황촉매로부터 니켈의 선택적 회수에 관한 연구	(영남대) <u>이태교</u> , 한기보, 윤석훈, 박노국, 이태진, (코캣) 장원철
P촉매금-74(333)	메탄의 자열개질에 이용될 Ni- La_2O_3 - ZrO_2 촉매제조 및 특성연구	(고려대) <u>박선희</u> , 천 국, 김규성, 김성현
P촉매금-75(334)	MCFC용 내부 개질 촉매제조에 관한 연구	(에너지기술(연)) <u>정유식</u> , 노현석, 정운호, 서용석, 윤왕래 (KAIST) 구기영
P촉매금-76(334)	메탄의 수증기/이산화탄소 복합 개질 반응용 니켈 촉매의 루테튬 증진 효과	(에너지기술(연)) <u>장원진</u> , 서유탉, 노현석, 서동주, 서용석, 윤왕래 (KAIST) 구기영, (충남대) 이영우
P촉매금-77(334)	Effect of transition aluminas structure on dehydration of methanol to DME reaction	(KIST) <u>서창원</u> , 정광덕, 주오심, 유계상, (고려대) 이관영
P촉매금-78(334)	알칼리 토금속을 이용한 탈탄산 반응 연구	(에너지기술(연)) <u>오현영</u> , 박종호, Jince Sebastian, 고창현, 이광복, 한상섭, 김종남, (충남대) 이영우
P촉매금-79(335)	VNB(5-vinyl-2-norbornene)의 이성화용 solid super base 촉매의 특성 분석	(KIST) <u>오지희</u> , 이현주, 안병성, Debby Natalia, (고려대) 김승욱
P촉매금-80(335)	Hydrothermal synthesis of Cr and Fe co-doped TiO_2 nanoparticle	(기초과학지원(연)) <u>김현균</u> , 김혜진, 하명규, (포항공대) 장점석, 지상민, 배상원, 이재성
P촉매금-81(335)	Physical and optical properties of nanocrystalline calcium ferrite synthesized by the polymerized complex method	(기초과학지원(연)) <u>김현균</u> , 유성미, 정의덕, (포항공대) 장점석, 지상민, 홍석준, 이재성
P촉매금-82(335)	Lipase-catalyzed Esterification of Structural Butanol Isomers in Supercritical Carbon Dioxide	(고려대) <u>정정영</u> , 권정훈, 강정원
P촉매금-83(336)	Photocatalytic activity of $Ca_{1-x}Mg_xFe_2O_4$ nanocrystals	(기초과학지원(연)) <u>김현균</u> , 진종성, 정의덕, (포항공대) 장점석, 지상민, 홍석준, 이재성
P촉매금-84(336)	Enhanced photocatalytic properties of electron rich W-doped $PbBi_2Nb_2O_9$ layered perovskite material under visible light irradiation	(기초과학지원(연)) <u>김현균</u> , 정의덕, 유성미, (포항공대) 장점석, 지상민, 배상원, 이재성
P촉매금-85(336)	Photocatalytic decomposition of IPA over W-doped $PbBi_2Nb_2O_9$ material under visible light irradiation	(기초과학지원(연)) <u>김현균</u> , 장지민, 정의덕, (포항공대) 장점석, 지상민, 홍석준, 이재성
P촉매금-86(336)	Influence of solvents under preparation of platinum-carbon aerogel electrocatalyst for PEMFC	(KIST) <u>김현중</u> , 서동진, 박태진, 임태훈, (서강대) 박형상

P촉매금-87(337)	Activity of Thermal aged Diesel Oxidation Catalyst and the Study of Surface Transration	(경희대) <u>김철민</u> , 정석진, 임원미, 김준우
P촉매금-88(337)	귀금속이 담지된 mesoporous MFI zeolite에 의한 bitumen의 수소첨가분해 반응	(KAIST) <u>곽노상</u> , 이규복, 유 룡, 박승빈 (에너지기술(연)) 전상구, 노남선
P촉매금-89(337)	A study on the characteristics of Rh-loaded ceria-zirconia mixed oxides for catalytic reduction of NO with CO	(KAIST) <u>김정량</u> , 임선기
P촉매금-90(337)	불균질계 고체 산 촉매(Tungsten Oxide Alumina)를 이용한 폐식용유로부터 바이오디젤 생산에 관한 연구	(고려대) <u>박영무</u> , 이관영 (에너지기술(연)) 이진석, 김덕근
P촉매금-91(338)	MTO 촉매로서 SAPO-34 촉매 합성의 주형체 종류 및 조성의 영향	(화학(연)) <u>박인정</u> , 채호정, 정광은, 정순용
P촉매금-92(338)	고체산 촉매에 의한 이온성액체로 전처리된 셀룰로오스의 가수분해 (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(KIST) <u>김수진</u> , 주인범, 서영웅, 서동진, (연세대) 이창하
P촉매금-93(338)	Zinc aluminate 촉매에 의한 바이오디젤 제조	(울산대) <u>신은우</u> , 김선옥, Vu Bao Khanh, Ngyuen Phan Thuy Duong
P촉매금-94(338)	Characterization and toluene oxidation of perovskite-type oxide catalyst LaCoO ₃ : Effect of different preparation methods	(KAIST) <u>서명지</u> , 임선기
P촉매금-95(339)	메탄올로부터 경질올레핀 전환반응에서 SAPO-34 촉매의 수열안정성에 관한 연구	(화학(연)) <u>송영환</u> , 채호정, 정광은, 정순용, (충북대) 신재호
P촉매금-96(339)	바이오매스 타르 촉매분해 특성 연구	(에너지기술(연)) <u>손영일</u> , 윤상준, 최영찬, 라호원, 이재구
P촉매금-97(339)	The effect of solid acid amount, water content and reaction temperature on DME steam reforming	(KAIST) <u>윤지선</u> , 임선기
P촉매금-98(339)	LPG를 연료로 한 HTS용 Fe-based 촉매	(고려대) <u>이준엽</u> , 이대원, 장준호, 김성민, 이관영
P촉매금-99(340)	프로판의 pre-reforming 반응에 미치는 반응 변수와 탄소 침적의 영향 (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(서울대) <u>김성호</u> , 정지혜, 이호인 (KIST) 한중희, 남석우, 임태훈
P촉매금-100(340)	MCFC Catalytic Oxidizer용 촉매 개발	(고려대) <u>장준호</u> , 이관영, 이준엽, 김성민, 이대원, (두산중공업) 김윤성
P촉매금-101(340)	레졸 수지 합성에서 부가반응 속도론	(숭실대) <u>안재욱</u> , 김주연, 남영우
P촉매금-102(340)	귀금속 촉매를 이용한 PM중 SOF의 흡탈착 특성에 관한 연구	(경희대) <u>김준우</u> , 김희권, 정석진
P촉매금-103(341)	나노 구조를 갖는 알루미늄을 이용한 메탄올 탈수화 반응	(아주대) <u>김대수</u> , 이대윤, 박재현, 박은덕, 최재서, 이재의
P촉매금-104(341)	Modified aluminum phosphate as a methanol dehydration catalyst for direct dimethyl ether (DME) synthesis from syngas	(명지대) <u>김송형</u> , 안성환, 함현식
P촉매금-105(341)	Epoxidation of propylene with reusable modified heteropoly acids	(연세대) <u>김진술</u> , 주천용, 싹띠웰, 설용건
P촉매금-106(341)	오일샌드 역청의 촉매 수소화 분해 반응	(에너지기술(연)) <u>전상구</u> , 노남선, 김광호, 신대현, (KAIST) 박승빈
P촉매금-107(342)	Preparation of heterogeneous catalyst for ethylene hydroformylation: Part 2, Rh catalysts supported on nanoporous carbon for the ethylene hydroformylation	(서울대) <u>주지봉</u> , 김우정, 김우영, 오석일, 김남동, 이종협 (호남석유화학) 김휘찬
P촉매금-108(342)	중형 기공성 담체를 활용한 메탄화 반응용 니켈 촉매의 제조 및 특성 분석	(서울대) <u>김우영</u> , 주지봉, 오석일, 김남동, 이종협
P촉매금-109(342)	PSA 혼합가스를 연료로 하는 촉매연소용 촉매개발	(고려대) <u>김성민</u> , 이관영, 장준호, 이준엽, 이대원 (에너지기술(연)) 정 현 (SK) 윤영식, 김명준
P촉매금-110(342)	탄소계 촉매를 이용한 프로판-부탄 혼합가스 분해에 의한 수소 생산	(영남대) <u>윤석훈</u> , 박노국, 한기보, 이태진, (성균관대) 윤기준, 한귀영

P촉매금-111(343)	Synthesis and structure of cot-Pt(II) complexes	(전남대)송아란, 하 광
P촉매금-112(343)	Preparation of heterogeneous catalyst for ethylene hydroformylation : Part 1, Rh catalyst supported on mesoporous alumina for the ethylene hydroformylation	(서울대)김유진, 주지봉, 김우영, 오석일, 김남동, 이종협 (호남석유화학) 김희찬
P촉매금-113(343)	Highly selective synthesis of propylene from methanol on HZSM-5 catalysts	(KAIST)이기용, 이한규, 강민영, 임선기
P촉매금-114(343)	황산분해 반응에서의 Granule형 FeCu/Al ₂ O ₃ 이성분 촉매의 활성도 및 내구성 조사	(연세대)윤영곤, 이창하 (고려대)이기용, (KIST)유계상, 김창수, 공경택, 정광덕, 김홍곤
P촉매금-115(344)	DeNO _x Performance of the Ceramic Fiber Substrate on Selective Catalytic Reduction by NH ₃	(포항공대)권혁재, 김영진, 백준현, 남인식, (LG화학)정승문, 이주형
P촉매금-116(344)	석탄 회재로부터 추출된 실리카를 이용한 MCM-41의 제조	(한서대)장현태, 이지윤, 이옥규, 이미혜, (신성대)고용식 (홍익대)박윤국
P촉매금-117(344)	쌀겨로부터 추출된 실리카를 이용한 MCM-41의 제조	(한서대)장현태, 박윤국, 안나영, 김송이, 김현정, (신성대)고용식
P촉매금-118(344)	Synthesis and Characterization of Gallium-Containing Mordenite Zeolites	(포항공대)김광수, 김석한, 박종문, 홍석봉, (충북대)신채호 (전남대)조성준
P촉매금-119(345)	Zeolite synthesis in the tetramethylammonium-tetraethylammonium mixed-organic additive system	(포항공대)김광수, 김석한, 박종문, 홍석봉
P촉매금-120(345)	Water Glass로부터 Template를 사용하지 않는 ZSM-5 합성에 있어 Salt가 결정화에 미치는 영향	(화학(연))값나영, 조정민, 송부섭, 이철위, 최원춘, 박용기

포스터발표 I : 10월 26일(금), 10:00~12:00

화학공정안전 (좌장 : 하동명)		
P안전금-1(349)	식용유화제의 위험성평가	(세명대)하동명, 백병윤, 민성훈, 방승준, 강석환, 박동진, 유현식, 정진용
P안전금-2(349)	m-xylene+n-propionic acid 계의 자연발화온도 측정	(세명대)하동명, 백병윤, 방승준, 강석환, 박동진, 유현식, 김기영
P안전금-3(349)	Setaflash 밀폐식과 Pensky-Martens 밀폐식 장치를 이용한 노말 알코올류의 인화점 비교	(세명대)하동명, 백병윤, 방승준, 강석환, 박동진, 유현식, 김기영, 정진용, 이명호
P안전금-4(349)	연구실험실 안전을 위한 공통 체크리스트 개발	(세명대)하동명, 백병윤, 민성훈, 윤치열, 박현욱, 고원만, 최용석, 김명상, 이성진
P안전금-5(350)	Tag 개방식 장치를 이용한 water+n-propionic acid의 인화점 및 연소점 측정	(세명대)하동명, 방승준, 강석환, 박동진, 유현식, 김기영, 정진용, 이명호, 이성진 (동방전자산업)한종근
P안전금-6(350)	실시간 OPS 시스템에 관한 연구	(부산대)황희태, 박창원, 정승배, 황규석
P안전금-7(350)	천연가스 정압기지의 분출설비 설계 방안	(가스안전공사)이재훈 (서울시립대)김 효
P안전금-8(350)	플래어 스택의 열복사열의 정량적 분석 (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(광운대)이현석, 박희은, 이지연, 고재욱
P안전금-9(351)	K-PSR을 이용한 수소충전소 안전성 평가	(광운대)이태희, 고재욱, 김범수, 김영진
P안전금-10(351)	실험실 안전관리를 위한 사전안전성평가(JSA) 개발에 관한 연구	(광운대)정인희, 강승균, 서우수, 신진우, 고재욱, (가스안전공사)정상용
P안전금-11(351)	방염물질의 화재시 가스유해성 평가 및 예측모델 연구	(명지대)원동빈, 장재홍, 박하나, 신동일

포스터발표 II : 10월 26일(금), 14:00~16:00

미립자공학 (좌장: 박진구, 유광석)		
P미립금-1(123)	Consideration of Grinding Characteristics on Particle Size and Grinding Consumption Energy by Stirred Ball Mill	(창원대) <u>최희균</u> , Lin Wang
P미립금-2(123)	화염반응기에서의 입자 거동 분석	(강원대) <u>김동주</u> , 순삼피야넷, 김교선
P미립금-3(123)	Synthesis and Characterization of Microstructured TiO ₂	(서남대) <u>황경준</u> , 유승준 (조선대) 노성희, 김선일, 이재욱
P미립금-4(123)	Microcrystalline cellulose 분쇄생성물의 입도 변화	(상지대) <u>심철호</u>
P미립금-5(124)	Dissolution Kinetics of Aluminum Can in Sec-butyl Alcohol for Aluminum Sec-butoxide	(서남대) <u>유승준</u> , 이준용, 유영훈, 곽동희, 이세일, 황경준 (지질자원(연)) 윤호성, 장희동
P미립금-6(124)	Synthesis of Aluminum Sec-butoxide from Used Aluminum Cans	(서남대) <u>유승준</u> , 이준용, 유영훈, 황경준, 곽동희, 이세일 (지질자원(연)) 윤호성, 장희동
P미립금-7(124)	Understanding of Aging step in TiO ₂ Sol Preparation for the Synthesis of High Activated TiO ₂ Nanosized Particles and Its Mechanism	(서남대) <u>유승준</u> , 황경준, 곽동희, 이세일, 유영훈 (지질자원(연)) 윤호성, 장희동 (조선대) 이재욱
P미립금-8(124)	A Study on the Peptization Reaction in Anatase TiO ₂ Film Preparation by Sol-Gel Method	(서남대) <u>유승준</u> , 황경준, 곽동희, 이세일, 이준용 (지질자원(연)) 윤호성, 장희동 (조선대) 이재욱, (신경대) 정홍조
P미립금-9(125)	Nasty orodor removal and recycling of livestock waste water by using lime and clay mixture	(서남대) <u>유승준</u> , 이세일, 곽동희, 유영훈, 황경준, 신형균, 강병준 (지질자원(연)) 윤호성, 장희동 (신경대) 정홍조
P미립금-10(125)	A study on the nasty orodor reduction of natural liquified fertilizer by using red mud	(서남대) <u>유승준</u> , 이세일, 곽동희, 유영훈, 이준용, 신형균, 강병준, 황경준 (지질자원(연)) 윤호성, 장희동
P미립금-11(125)	분무 열분해를 이용한 core-shell Y ₂ O ₃ :Eu ³⁺ 형광체입자의 제조	(서울시립대) <u>이치현</u> , 정수권, 송수용, 심상호, 김정현
P미립금-12(125)	Preparation of ceria nanoparticles through supercritical hydrothermal synthesis	(서울대) <u>신내철</u> , 신영호, 이윤우
P미립금-13(126)	Flotation characterization of livestock waste water by DAF process	(서남대) <u>강병준</u> , 신형균, 유승준, 이세일, 곽동희
P미립금-14(126)	Development and application of spray pyrolysis for high-speed R&D	(KAIST) <u>강희상</u> , 박승빈 (건국대) 강윤찬
P미립금-15(126)	Biological Synthesis of Metal Nanoparticles Using Plant Extracts	(충북대) <u>송재용</u> , 김범수
P미립금-16(126)	실리카 나노 구조체의 기공제어	(서강대) <u>박진호</u> , 오세용 (지질자원(연)) 장한권, 조 국, 장희동
P미립금-17(127)	미세기공형 티타니아 나노 구조체의 제조	(지질자원(연)) <u>장한권</u> , 조 국, 장희동 (서강대) 박진호, 김순중 (금오공대) 김태오
P미립금-18(127)	미곡종합처리장 배출 입자상물질 제거 및 회수용 일체형 원심여과집진장치의 성능특성	(에너지기술(연)) <u>박영욱</u> (충남대) 노학재, 이영우
P미립금-19(127)	미세먼지입자 및 질소산화물 동시제거용 고온용 주름형 촉매필터의 여과성능 특성	(에너지기술(연)) <u>박영욱</u> (충남대) 이건왕, 이영우
P미립금-20(127)	Particle separation characterization of rainfall drain by DAF process	(서남대) <u>신형균</u> , 강병준, 유승준, 이세일, 곽동희

포스터발표 II : 10월 26일(금), 14:00~16:00

생물화공 (좌장: 최종현)		
P생물금-1(159)	High-throughput Functional Analysis Using Expressional PCR Coupled with PCR-based Site-directed Mutagenesis	(포항공대) <u>서상우</u> , 정규열
P생물금-2(159)	Radical polymerization of styrene catalyzed by manganese peroxidase (MnP)	(연세대) <u>권혁성</u> , 정은용, 황상필, 이동익, 황길수, 안익성
P생물금-3(159)	A quantitative detection of clinically important pathogen based on capillary electrophoresis coupled with multiplex PCR	(I-Bio Program) <u>신기원</u> , 정규열 (포항공대) <u>황희성</u>
P생물금-4(160)	A convenient preparation of dityrosine via Mn(III)-mediated oxidation of tyrosine	(연세대) 안익성, <u>이동익</u> , 황상필, 최지연
P생물금-5(160)	<i>Enterobacter aerogenes</i> 와 <i>Clostridium butyricum</i> 의 혼합 혐기배양을 통한 수소생산 패턴 분석 (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(서울시립대) <u>박성훈</u> , 김규호, 김의용
P생물금-6(160)	Dispersed magnetic silica nanoparticles with immobilized metal affinity ligands for his-tagged enzyme adsorption	(연세대) <u>김혜주</u> , 황길수, 황상필, 안익성
P생물금-7(160)	상황버섯의 균사체로부터 항종양성 다당류의 회수와 정제	(한밭대) <u>최근호</u>
P생물금-8(161)	Electrochemical Properties of Modified Glucose Oxidase Nanoparticles for Stable Glucose Biosensor	(고려대) <u>이금주</u> , 윤동화, 홍석인
P생물금-9(161)	Development of Biomemory Consist of Recombinant Redox Protein using Site-Directed Mutagenesis (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(서강대) <u>김상욱</u> , 김영준, 오병근, 최정우, 김순중, (제주대) 이상백
P생물금-10(161)	Preparation of disposable enzyme electrode using gold nanoparticle for detection of pesticides	(광주과학기술원) <u>강민수</u> , 문승현, 김가영
P생물금-11(161)	Comparative study of numerical analyses for validating cell signaling network model	(KAIST) <u>김경애</u> , 김도현
P생물금-12(162)	Respirometer를 이용한 아질산 산화균에 대한 Free ammonia의 저해 특성 분석	(한림대) <u>김동진</u> , 이동익, 김혜영 (에코비전) 이수철, 한동우
P생물금-13(162)	Characterization of single-walled carbon nanotubes aligned by alternating current dielectrophoresis	(KAIST) <u>이경균</u> , 양광석, 김도현
P생물금-14(162)	Sonochemical synthesis of fluorescent dye-encapsulated silica nanoparticles	(KAIST) <u>박 글</u> , 이경균, 김도현
P생물금-15(162)	결명자로부터 추출한 지방 분해 효소 활성 억제제의 효과 및 특성	(서울시립대) <u>신종화</u> , 김의용, 조대행 (대우생활환경(연)) 한승욱
P생물금-16(163)	Kinetic analysis of particle uptake to macrophage by confocal microscopy	(한양대) <u>황상연</u> , 이은규, 조도연, 조승훈
P생물금-17(163)	Synthesis of functional proteins using the translation machinery entrapped in sol-gel matrix	(충남대) <u>김경운</u> , 한근희, 김동명 (KAIST) 임성윤, 이상하, 박찬범
P생물금-18(163)	Specific and sensitive detection of nucleic acids and RNases using gold nanoparticle-RNA-fluorescent dye conjugates	(포항공대) <u>김중현</u> , 김성지 (Univ. of California, Santa Barbara) Norbert Reich
P생물금-19(163)	Inhibitory Effect of Small Stress Molecules on Aggregation and Neurotoxicity of Prion Peptide 106-126	(Arizona State Univ.) M. Kanapathipillai, 박찬범 (KAIST) <u>구숙희</u> , K. Girigoswami
P생물금-20(164)	Biofilter system의 semi-pilot scale 운전조건하의 톨루엔의 제거	(성균관대) <u>정동현</u> , 이반, 안진영, 김병우
P생물금-21(164)	A Panel of Different Whole Cell Genotoxicity Biosensors using Recombinant Bioluminescent Bacteria for Detection and Classification of Genotoxicity	(고려대) <u>안주명</u> , 황이택, 구만복 (환경모니터링 신기술(연)) 윤철희, Danusia L. Banu (파스퇴르(연)) 김병찬
P생물금-22(164)	Toxicogenomic Analysis of Genotoxicity in <i>Escherichia Coli</i>	(고려대) <u>안주명</u> , 홍정의, 구만복 (파스퇴르(연)) 김병찬
P생물금-23(164)	Magnetic Nanoparticles Applied in Simultaneous Detection of Multiple DNA Targets	(KAIST) <u>이태화</u> , Rongzhan Fu, 박현규

P생물금-24(165)	Application of magnetic beads for specific detection of DNA based on quantum dots	(고려대) <u>김연석</u> , 구만복
P생물금-25(165)	초임계 이산화탄소를 이용한 생물막 불활성화	(서울대) <u>정진섭</u> , 문성민, 윤제용, 이윤우
P생물금-26(165)	Development of DNA Aptamers Binding Adipokine with High Affinity and Specificity	(고려대) <u>이수진</u> , 김연석, 구만복
P생물금-27(165)	Biofiltration system의 semi-pilot scale 운전조건하의 MEK의 제거	(성균관대) <u>이반</u> , 정동혁, 안진영, 김병우
P생물금-28(166)	Lipase-catalyzed synthesis of glucose fatty acid ester using ionic liquids mixtures	(인하대) <u>희민응웬</u> , 구윤모 (ERC 초정밀분리기술연구센터) 이상현, 하성호, 장우진
P생물금-29(166)	Enantioseparation of phenylalanine racemates using D-phenylalanine imprinted microbeads prepared by a newly developed suspension polymerization	(경북대) <u>박중곤</u> , 이재승, Taous Khan, Hamayun Khan, Nasrullah Shah, Saira Nayab
P생물금-30(166)	Detection of Viable <i>Cryptosporidium parvum</i> Based on Nucleic Acid Sequence-Based Amplification (NASBA) and Polydiacetylene Vesicles	(성균관대) <u>리신성</u> , 박천교, 심상준
P생물금-31(166)	Evaluation of the autolysed waste of beer fermentation broth as a basal medium for the production of bacterial cellulose and oligosaccharides by <i>Gluconacetobacter hansenii</i>	(경북대) <u>박중곤</u> , Taous Khan, Salman Khan, Omer Shehzad, 하정환
P생물금-32(167)	The detection of human IgE using SPR-aptasensor	(성균관대) <u>김유환</u> , 심상준
P생물금-33(167)	Immobilization of glucose oxidase on carbon nanotubes by non-covalent functionalization	(서울대) <u>민경선</u> , 유영제
P생물금-34(167)	Fabrication of cancer cell chip using modified RGD peptide	(서강대) <u>예철현</u> , 이진호, 최정우, 김현희, (경원대) 민준홍
P생물금-35(167)	Stable protein immobilization onto desired space for the fabrication of biosensor	(충남대) <u>이지혜</u> , 심현우, 송환문, 김보열, 이창수
P생물금-36(168)	Risk Assessment of Silver Nanoparticles in Yeast Cells	(성균관대) <u>김소정</u> , 심상준
P생물금-37(168)	Cavity design of Bacillus circulans xylanase to increase the thermostability using computational approach	(서울대) <u>주정찬</u> , Subarna Pokhrel, 유영제, 박현준
P생물금-38(168)	The Observation of Protein Behavior on a Mimicked Cell Membrane	(서울대) <u>최인희</u> , 홍수린, 이정진, 이수승, 양영인, 이종협 (광운대) 김영훈
P생물금-39(168)	Anisotropic surface modification of AuNPs for the selective detection of bio-interaction	(서울대) <u>홍수린</u> , 최인희, 이정진, 이수승, 양영인, 이종협 (광운대) 김영훈 (국립환경(연)) 최경희
P생물금-40(169)	The relationship between substrate specificity of CIP and docking energy	(서울대) <u>박종철</u> , 유영제 (광운대) 김용환
P생물금-41(169)	Novel electrode for bioelectrochemical denitrification using permeabilized <i>Ochrobactrum anthropi</i> SY509	(서울대) <u>조정수</u> , 박재연, 유영제
P생물금-42(169)	Multi-objective computational simulation to improve the strain for overproduction of biochemical in <i>Escherichia coli</i>	(KAIST) <u>박종명</u> , 김태용, 이상엽
P생물금-43(169)	Novel sol-gel entrapment of lipase employing hydrophobic precursor	(서울대) <u>이고윤</u> , 유영제 (홍익대) 박경문
P생물금-44(170)	Analysis of Toxic Effects of Silver Nanoparticles on <i>Escherichia coli</i> Using Bioluminescence Bacteria	(고려대) <u>채유주</u> , 황이택, 김연석, 구만복, (GIST) 이진형 (파스퇴르(연)) 김병찬 (KIST) 상병인
P생물금-45(170)	Comparative genome analysis of <i>Bacillus licheniformis</i> with <i>Bacillus</i> species	(KAIST) <u>박종명</u> , 김진식, 이상엽
P생물금-46(170)	<i>In vitro</i> Effect of Silver Nanoparticles on Superoxide Dismutase (SOD)	(서울대) <u>이수승</u> , 이정진, 배은주, 최인희, 홍수린, 양영인, 이종협 (광운대) 김영훈

P생물금-47(170)	Rapid Colorimetric Detection of Sexually Transmitted Diseases Using Ligase Detection Reaction and Gold Nanoparticles	(KAIST)정원영, Agnishwar Girigoswami, 정철희, 문효영, 박현규
P생물금-48(171)	Novel nanoporous TiO ₂ electrode for electroenzymatic oxidation of 2-propanol	(서울대)김희진, 김양희, 유영제
P생물금-49(171)	Electricity generation in a microbial fuel cell using <i>Geobacter Sulfurreducens</i> ATCC 51573	(성균관대)Ngoc Trung Trinh, 김병우
P생물금-50(171)	Metabolically new approach as the strategy in enhanced metabolite production	(KAIST)박종명, 최형석, 우한민, 이상엽
P생물금-51(171)	DNA microarray analysis of succinic acid shock response in <i>Mannheimia succiniciproducens</i>	(KAIST)김지만, 장유신, 장세희, 송효학, 이상엽
P생물금-52(172)	Fabrication of Multi-Shape PEG Hydrogel Microstructures to Detect Various Types of Analytes	(연세대)이우진, 최동길, 이 열, 김대년, 고원건
P생물금-53(172)	Biosensor Using Active Micro-Mixer in Lab-on-a-Chip	(KAIST)김지만, 박태정, 이상엽, 허윤석, 홍원희
P생물금-54(172)	Markerless gene deletion of <i>Mannheimia succiniciproducens</i> using a New Temperature Sensitive Plasmid	(KAIST)김지만, 이광호, 장세희, 이상엽
P생물금-55(172)	Using activated sludge to explore the inhibitory effects and biodegradability of 1-butyl-3-methylimidazolium bromide (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(전북대)팍티퐁튀, 조철웅, 윤영상
P생물금-56(173)	Assessment of Dissolved CO ₂ Levels on Growth, Succinic Acid Production, and Enzyme Activities of <i>Mannheimia succiniciproducens</i> MBEL55E	(KAIST)최 술, 이정옥, 송효학, 이상엽
P생물금-57(173)	<i>In silico</i> Drug Targeting of <i>Vibrio vulnificus</i> CMCP6	(KAIST)김현욱, 김태용, 이상엽
P생물금-58(173)	Recovery of succinic acid produced by fermentation of a metabolically engineered <i>Mannheimia succiniciproducens</i> strain	(KAIST)최 술, 송효학, 허윤석, 홍원희, 이상엽
P생물금-59(173)	Phosphate starvation response in <i>Escherichia coli</i> revealed by DNA microarray and fluorescence resonance energy transfer analyses	(KAIST)최 술, 백종환, 강연재, 이상엽
P생물금-60(174)	<i>In silico</i> perturbation and validation of a capnophilic bacterium <i>Mannheimia succiniciproducens</i> MBEL55E for overproducing succinic acid	(KAIST)김현욱, 김태용, 이상엽
P생물금-61(174)	Mining Low Abundance Proteins: Enhanced Proteome Profiling by Inhibiting Proteolysis with Small Heat Shock Proteins	(KAIST)최 술, 한미정, 이정옥, 유종신, 이상엽
P생물금-62(174)	<i>In silico</i> improvement of organisms using flux sum of metabolites	(KAIST)김현욱, 김태용, 이상엽
P생물금-63(174)	EcoProDB: the protein knowledge base for <i>Escherichia coli</i>	(KAIST)김현욱, 윤홍석, 이정옥, 정준우, 박종명, 명한나, 이상엽
P생물금-64(175)	Ultrasensitive detection of proteins using antibody-binding fragments based on CNT-FET (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(성균관대)김준표, 심상준 (서울대)홍승훈
P생물금-65(175)	Comparison of fermentative hydrogen production with various strains	(부산대)설은희, 김서형, 박성훈
P생물금-66(175)	Various Hydrogenases and Formate Dependent Hydrogen Production in <i>Citrobacter amalonaticus</i> Y19	(부산대)김서형, 박성훈, 설은희
P생물금-67(175)	The optimal culture conditions for the production of fruit body of <i>Pleurotus nebrodensis</i> Inzenga on sawdust medium	(조선대)김현욱, Ji-Lu Ding, 남현근, 심현재, 차월선, (동국대)박상신
P생물금-68(176)	Development of Bioartificial Hair Papilla Tissue Employing Mesenchymal Stem Cells	(동국대)윤보영, 윤희훈, 박정국 (라이프코드)신연호, 김영진 (중앙대)송계용

포스터발표 II : 10월 26일(금), 14:00~16:00

이동현상 (좌장: 정현욱)		
P이동금-1(266)	Polylactic acid를 이용한 신장 변형 공정의 동력학적 특성	(고려대)신동명, 최승원, 정현욱, 현재천
P이동금-2(266)	Dynamic behavior of viscoelastic fluids in slot coating	(고려대)유보경, 심서훈, 신동명, 정현욱, 현재천
P이동금-3(266)	Viscoelastic drop deformation in 5:1:5 contraction/expansion micro-channel flow	(서울대)정창권, 김주민, 안경현, 이승중

P이동금-4(266)	Molecular dynamics simulation of nano-scale metallic bilayer thin film growth	(KAIST) <u>곽창희</u> , 김도현 (한국기계(연)) 김동호
P이동금-5(267)	Experimental Determination of Thermal Conductivity of Multilayered Thin Films Using Photothermal Effect	(아주대) <u>박창한</u> , 김창구, 김현정, 유재석
P이동금-6(267)	표면 플라즈몬 공명 장치용 유리 기관의 국소 패터닝을 위한 미세유체역학 디바이스의 제작	(아주대) <u>김의성</u> , 전세훈, 신치범 (서울대) <u>홍수린</u> , 이수승, 이종협
P이동금-7(267)	Application of Aqueous Two-Phase System into Microfluidic Generation of Droplets by Electrohydrodynamic Force	(KAIST) <u>최영훈</u> , 송영수, 김도현
P이동금-8(267)	MEMS Fabrication of Microfluidic-Channels Applicable to Aris-Taylor Dispersion Study	(KIST) <u>김태하</u> , 전명석 (연세대) 이강택
P이동금-9(268)	Secondary Breakup of Water Droplets by Pneumatic Valves in Multi-layer Microfluidic Chips	(KAIST) <u>최재훈</u> , 이승곤, 양승만 (기초과학지원(연)) 이기라
P이동금-10(268)	마이크로 채널 내에서의 십자 유동에 관한 연구	(광운대) <u>황진우</u> , 박소은, 한종현, 윤도영
P이동금-11(268)	Solitary waves in a high Reynolds number falling film under an electrostatic field	(서울시립대) <u>박선영</u> , 김 호 (New Jersey Inst. of Tech.) 김광석
P이동금-12(268)	마이크로 채널에서 분산을 극소화 하는 제타 포텐셜	(서강대) <u>외재영</u> , 김태원, 이원민, 박홍목
P이동금-13(269)	마이크로 채널에서의 EOF에 대한 Nernst-Planck 모델과 Poisson-Boltzmann 모델의 비교	(서강대) <u>김태원</u> , 이원민, 최영진, 박홍목
P이동금-14(269)	An Interaction of a Fluid Flowing Down an Inclined Plane with an Electrostatic Field	(서울시립대) <u>우행언</u> , 박종진, 김 호
P이동금-15(269)	양쪽성 계면활성제 시스템의 물성 평가	(동국대) <u>김지선</u> , 임종주
P이동금-16(269)	Effect of process conditions on the performance in a proton exchange membrane fuel cell	(고려대) <u>박혜연</u> , <u>정현욱</u> , 김성현 (LG 전자) 김선희
P이동금-17(270)	Computational Fluid Dynamics Modeling of Direct Methanol Fuel Cells and Parametric Study - The Effect of Membrane Thickness	(한양대) <u>정치영</u> , 이성철
P이동금-18(270)	휴대용 연료전지를 위한 마이크로 개질기의 전산모사	(전북대) <u>옥치원</u> , 최대현, 김진태, 임연호, (가스안전공사) 김광우
P이동금-19(270)	Prediction of performance of lead acid battery during driving mode	(아주대) <u>김의성</u> , 신치범 (현대자동차) 정승면, 김성태
P이동금-20(270)	전기삼투흐름에서 비균일 제타 포텐셜의 측정	(서강대) <u>최영진</u> , 임재영, 김태원, 박홍목
P이동금-21(271)	플라스틱 솔더볼의 열응력 모델링에 관한 연구	(광운대) <u>김환동</u> , 윤도영, 황진우, 양기정
P이동금-22(271)	벽면 온도가 상 변화 시스템에 미치는 영향	(서울시립대) <u>정선희</u> , 장정익
P이동금-23(271)	플라스틱에 피복된 구리박막의 전극특성에 관한 연구	(광운대) <u>김환동</u> , 윤도영
P이동금-24(271)	유동 가시화 방법을 이용한 실린더 내 상승 기포의 3차원 추적에 관한 연구	(광운대) <u>황진우</u> , 윤도영 (국립과학수사(연)) 이 중
P이동금-25(272)	스테레오 화상을 통한 3차원 마이크로물질의 변위 추출 및 깊이 정보 추정 에 관한 연구	(광운대) <u>황진우</u> , 최길호, 윤도영
P이동금-26(272)	Analysis of the Fate of Heavy Metals in Urban Multimedia Environment	(아주대) <u>전원진</u> , 신치범 (서울대) 김종호, 곽병규, 이종협 (화학시험(연)) 백선호, 이준희, 이운기, (TO21) 이선우, 박현수

포스터발표 II : 10월 26일(금), 14:00~16:00

재료 (좌장: 강운찬, 김교선)		
P재료금-1(279)	Chemical Composite on Characteristics of ZnSnOx Film on Polyethylene Terephthalate (PET) Substrate Prepared by Using ECR-MOCVD (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(KIST) <u>박지훈</u> , 이증기 (고려대) 변동진

P재료금-2(280)	Patent analysis on supercritical fluids technologies applied to the production of nanomaterials	(지질자원(연)) <u>이재욱</u> , 이진영, 김준수, (연세대)이창하
P재료금-3(280)	Formation of ferrous acetate from magnetite ore via iron hydroxide precipitate	(서강대) <u>오한상</u> , 구기갑 (지질자원(연))서용재, 장희동
P재료금-4(280)	Influence of Cobalt Salt in Rubber Compound on the Adhesion Interphase for Adhesion to Brass-Plated Steel Cord	(남도대) <u>전경수</u>
P재료금-5(280)	ICP 반응기에서의 TiO ₂ 박막 코팅	(강원대) <u>김동주</u> , 강진이, 김교선
P재료금-6(281)	PDMS-SiO ₂ 나노 복합체를 이용한 초음파에 의한 지능형 약물 방출	(생산기술(연)) <u>김현준</u> , 이준균, 안경준, 한명근 (AIST, Japan)Itaru Honma
P재료금-7(281)	Deposition of Copper Particles and Films by the Displacement of Two Immiscible Supercritical Phases and Subsequent Reaction	(KIST) <u>김재훈</u> , 김재덕 (North Carolina State Univ.) Ruben G. Carbonell
P재료금-8(281)	Silica Colloidal Crystal Films over Large Area	(기초과학지원(연)) <u>윤여균</u> , 이기라
P재료금-9(281)	Solution Synthesis of Iron (III)-Containing γ -Alumina Nanoparticles for Arsenic Adsorption	(KAIST) <u>박호석</u> , 최봉길, 권세라, 홍원희
P재료금-10(282)	Effect of Process Variables on Electrodeposition of NiMoP Films	(아주대) <u>윤형진</u> , S. M. S. I. Dulal, 남궁윤미, 신치범, 김창구
P재료금-11(282)	Structural and Morphological Properties of Nitrogen Doped Polysilicon	(아주대) <u>권혁균</u> , 우상호, 이형무, 김창구, (유진테크)김일옥, 엄평용, 김해원, 조성길, 최형수, 이동근
P재료금-12(282)	AFM의 인력-거리 곡선 분석시 접근속도의 의존성	(광운대) <u>김영훈</u>
P재료금-13(282)	Electroless Plating of CoWP Thin Films Using Alkali-Free Chemicals	(아주대) <u>김태호</u> , S. M. S. I. Dulal, 김창구
P재료금-14(283)	Silica Nanocontainers by Templating of Magnetic Assemblies for Drug Delivery Vehicles	(연세대) <u>양재문</u> , 이재원, 함승주, 강진영, 윤호근, 서진석, 허용민
P재료금-15(283)	친수성 나노입자가 고분자 공중합체의 배열에 미치는 영향	(고려대) <u>박성찬</u> , 방준하, 하정숙 (Univ. of California, Santa Barbara) Bunjoon J. Kim, Craig J. Hawker, Edward J. Kramer
P재료금-16(283)	Preparation of Silver Nanoparticle-Decorated Nanotubes at Room-Temperature	(연세대) <u>동현배</u> , 이상엽
P재료금-17(283)	Effect of drying zone on structure of mesoporous SiO ₂ in spray reactor	(KAIST) <u>송이화</u> , 박승빈
P재료금-18(284)	Preparation of Al ₂ O ₃ thin film on stainless steel substrate and monolith by spray deposition system	(KAIST) <u>강 권</u> , 구기영, 박승빈 (에너지기술(연))노현석, 윤왕래
P재료금-19(284)	마이크로반응의 응용을 위한 무기고분자 기반 마이크로채널의 제조	(충남대) <u>홍난영</u> , 윤태호, 김동표
P재료금-20(284)	Optimization of Leucine-Binding Nano Sized Magnetite by Two-step Transformation	(연세대) <u>이동근</u> , 임설희, K. M. Ponvel, D. Kavitha, 이창하
P재료금-21(284)	Development of electrolytes for electrodeposition of NiMoP thin films	(아주대) <u>남궁윤미</u> , S. M. S. I. Dulal, 윤형진, 이혜민, 김창구
P재료금-22(285)	나노클레이 존재하의 에폭시 나노복합체의 기계적 성질	(홍익대) <u>박유국</u> , 이도영, 김진호
P재료금-23(285)	Thermal evaporation 법에 의한 ZnO 박막 위에 단결정 ZnO 나노와이어의 에피 성장	(영남대) <u>이유진</u> , 박노국, 한기보, 윤석훈, 류시옥, 이태진, 이원근 (TPS Inc.)배영제
P재료금-24(285)	사파이어 기판 위에 성장시킨 ZnO 나노와이어의 구조적 특성조사	(영남대) <u>박노국</u> , 이유진, 한기보, 윤석훈, 류시옥, 이태진 (TPS Inc.)이원근, 배영제
P재료금-25(285)	Microwave 열 처리법에 의한 Zinc계 염료 감응체의 제조	(영남대) <u>김영미</u> , 강미숙
P재료금-26(286)	Hydrothermal method를 이용한 ZnO 결정 제조에 있어 다양한 첨가제에 의한 형상 제어	(영남대) <u>이주현</u> , 강미숙

P재료금-27(286)	Effect of operating variables on the preparation of NaTaO ₃ by spray pyrolysis and its performance for H ₂ evolution from water in a slurry reactor	(KAIST) <u>강현우</u> , 박승빈
P재료금-28(286)	Fabrication of Multi-functional Complex Colloidal Structures of Semiconductor Quantum Dots	(KAIST) <u>정원준</u> , 양승만, 김신현, 은태희, 김세현
P재료금-29(286)	Hydrothermal법에 의한 Bi ₂ WO ₆ 의 합성과 태양광에서의 광촉매 성능	(영남대) <u>김동연</u> , 강미숙
P재료금-30(287)	Diffusion of co-sputtered refractory metal films on Si substate at high temperature	(KAIST) <u>최준명</u> , 송이화, 박승빈 (화학(연)) 김희영
P재료금-31(287)	Investigation of Etch Characteristics of Deep Si Etching in PFC- and UFC-containing Plasmas	(아주대) <u>이형무</u> , 권혁규, 우상호, 김창구, (유진테크) 김일욱
P재료금-32(287)	메조기공 실리카의 기공구조 변화와 흡착특성에 관한 연구	(동의대) <u>김덕은</u> , 오원태 (에너지기술(연)) 고창현 (기초과학지원(연)) 배종성
P재료금-33(287)	RDX의 결정 결함과 충격 민감성과의 상관 관계	(서강대) <u>김준우</u> , 김재경, 구기갑 (국방과학(연)) 김현수
P재료금-34(288)	Study of V ₂ O ₅ nanostructures prepared by vacuum evaporation	(연세대) <u>이종현</u> , 임상우
P재료금-35(288)	Fabrication of Uniform Sized Titania Hollow Spheres Using Microfluidic Chips	(KAIST) <u>김세훈</u> , 은태희, 양승만
P재료금-36(288)	The effect of nitrogen flow rates on the bond structures and mechanical property of amorphous carbon nitride films	(전북대) <u>김상훈</u> , Umar Ahmad, 박용규, 김진환, 김정현, 한윤봉
P재료금-37(288)	Electrical and Structural Properties of ZnO Thin Films Prepared by Plasma Enhanced Atomic Layer Deposition (PEALD)	(전북대) <u>김진환</u> , 김상훈, 김정현, 한윤봉
P재료금-38(289)	Characteristics of the Ceramic Blocks with Porous Silica	(생산기술(연)) <u>김기영</u>
P재료금-39(289)	Ag Paste Coating with Ultrasonic Nozzle	(생산기술(연)) <u>김기영</u> , 한동우, 이성일
P재료금-40(289)	Light Characteristics of Lens-type Brightness Enhancement Film	(생산기술(연)) <u>김기영</u> , 이성일 (엔피케이칼) 전애경
P재료금-41(289)	Fabrication of inorganic microfluidics and its application for the microreaction	(충남대) <u>윤태호</u> , 홍남영, 김동표
P재료금-42(290)	Multifunctional Magnetic Gold Nanocomposites: Cancer Detection via Magnetic Resonance Imaging and Localized Synchronous Therapy	(연세대) <u>이재원</u> , 양재문, 함승주, 강진영, 허용민
P재료금-43(290)	Microfluidic channel supported with copper nanoparticles	(충남대) <u>유향원</u> , 김동표
P재료금-44(290)	Fabrication of Porous Anodic Aluminum Oxide Nanotemplate	(영남대) <u>나영희</u> , 움메 파바, 박진호
P재료금-45(290)	Tungsten carbide on carbon support for fuel cell application	(포항공대) <u>한승현</u> , 함동진, 배강홍, 이재성
P재료금-46(291)	Synthesis and characterization and its conversion into zinc oxide nanoparticles via thiourea by solution process	(전북대) <u>Rizwan Wahab</u> , 신형식, S. G. Ansari, 김영순, 서형기, 송민우, M. S. Dhage, M. A. Dar
P재료금-47(291)	Various types of zinc oxide nanostructures via solution method	(전북대) <u>Rizwan Wahab</u> , S. G. Ansari, 김영순, 송민우, 서형기, 신형식, M. A. Dar, M. S. Dhage
P재료금-48(291)	Control of Resistivity in Bridgman Growth of Silicon Single Crystals for Photovoltaic Application	(동양공전) <u>이경희</u>
P재료금-49(291)	The Formation and Control of the Cross-Slip Dislocation in the Horizontal Magnetic Czochralski Grown Silicon Crystals	(실트론) <u>송도원</u> , 김영훈 (서울시립대) 김 효
P재료금-50(292)	Study on optical properties of anti-glare hard coating by UV curing	(요업(세라믹)기술원) <u>윤동신</u> , 유중환 (대하맨텍) 김남훈
P재료금-51(292)	Characterization and application of SMP-10 inorganic polymer for microfluidics	(충남대) <u>박상희</u> , 김동표
P재료금-52(292)	Synthesis of Mesoporous Silver with 3D Meso-Structure	(성균관대) <u>손정국</u> , 공수성, 김지만
P재료금-53(292)	OH ⁻ 이온의 ZnO 나노로드의 성장에 미치는 영향	(연세대) <u>송재진</u> , 양자현, 임상우

P재료금-54(293)	수열 합성 반응기구에 의해 합성된 ZnO 나노로드의 광학적 성질	(연세대) <u>송재진</u> , 양자현, 임상우
P재료금-55(293)	Liquid source misted chemical deposited ZnO films: Annealing temperature influence on films properties	(KAIST) <u>김길호</u> , 신중원, 노점임, 우성일, (Vacuum Tech. & Service Corp.) 정원호
P재료금-56(293)	Synthesis of highly ordered mesoporous transition metal oxides using hard templates with semiconductor property	(성균관대) <u>공수성</u> , 손정국, 김지만, 유지애
P재료금-57(293)	구리배선에서 식각후잔류물에 대한 세정액의 특성 연구	(강원대) <u>고천관</u> , 이원규
P재료금-58(294)	Various binding of DNA oligonucleotides on single wall carbon nanotubes for electronic label-free detection	(KAIST) <u>백연경</u> , 이상엽, 정희태 (기계(연)) 정대환
P재료금-59(294)	Modification of Hydrogen-terminated Ge surface to Cl-terminated Ge Surface	(연세대) <u>박기범</u> , 임상우
P재료금-60(294)	Photoluminescent properties of ZnO nanodisks grown in solution	(울산대) <u>김의정</u> , Wang Mingsong, Nian Hongen, 한성홍
P재료금-61(294)	Improvement of micro-DMFC current collectors by Au pulse electroplating	(연세대) <u>신나영</u> , Piraman Shakkthivel, 김한성, 설용건 (삼성전기) 장재혁, 이홍렬
P재료금-62(295)	Studies on electrical and optical properties of ZnO nanorods grown on glass substrates using solution method	(전북대) <u>코테쉬아라 레디</u> , Ahsanulhaq, 김진환, 한윤봉
P재료금-63(295)	Oxidation Mechanism of Hydrogen-terminated Ge(100) Surface in Air Ambient and H ₂ O	(연세대) <u>박기범</u> , 임상우
P재료금-64(295)	Fe 도핑에 따른 ZnO 나노로드의 광학적 성질 개선	(연세대) <u>백성훈</u> , 임상우
P재료금-65(295)	Fabrication of nanoscopic patterns using supramolecular nano template	(KAIST) <u>최종길</u> , 권기영, 정희태
P재료금-66(296)	나노임프린트기술을 이용한 선택적 영역에서의 ZnO 나노로드 합성	(연세대) <u>백성훈</u> , 임상우
P재료금-67(296)	Position and Density Controlled Growth of 1D ZnO Nanorods for Novel Nanodevice Applications	(전북대) <u>Ahsanulhaq</u> , 김진환, 박용규, 한윤봉
P재료금-68(296)	Study on the Formation of Carbon Nanotube Sheets using Low Molecular Liquid Crystals	(KAIST) <u>정현수</u> , 김윤호, 정희태 (호남석유화학) 고영관
P재료금-69(296)	A Study on the fabrication of ZnS via various solution based thin film deposition processes	(영남대) <u>배은진</u> , 정지영, 이두형, 류시욱, 이태진 (오레곤주립대) Chih-Hung Chang
P재료금-70(297)	상압플라즈마를 이용하여 TiO ₂ 박막 표면 개질 후 가시광선 활성 평가	(전남대) <u>김귀성</u> , 조동련, 김경석 (조선대) 김병훈, 고영무
P재료금-71(297)	Parameters of the formation of vertically aligned porous silicon	(연세대) <u>이영환</u> , 임상우
P재료금-72(297)	Mechanism of Initial Oxidation of S-passivated Ge with Ammonium Sulfide	(연세대) <u>이영환</u> , 임상우
P재료금-73(297)	Effect of pretreatment on the electrical conductivity of Single-Walled Carbon Nanotube Thin Films	(KAIST) <u>양승보</u> , 공병선, 정희태
P재료금-74(298)	The Effects of Surface Ligands on the Zinc Chalcogenide Nanocrystals Synthesized from an Aerosol Flow System	(서강대) <u>김대진</u> , 구기갑
P재료금-75(298)	Properties of rubber naoncomposites filled by modified carbon blacks and carbon nanofibers	(명지대) <u>안오거역우</u> , 김명수, 후취안리
P재료금-76(298)	Structural characterizations and growth mechanism of CuO ellipsoids synthesized by solution process	(전북대) <u>모하메드 바즘</u> , Umar Ahmad, 김상훈, 박용규, 김진환, 김정현, 한윤봉
P재료금-77(298)	Synthesis and properties of flower-shaped copper oxide nanostructures grown by solution process	(전북대) <u>모하메드 바즘</u> , Umar Ahmad, 김상훈, 박용규, 김진환, 김정현, 한윤봉
P재료금-78(299)	A study on Cu _x S thin-films deposited from aqueous solution using continuous flow reactor	(영남대) <u>정지영</u> , 이두형, 류시욱, 이태진, (오레곤주립대) 한승열, Chih-Hung Chang
P재료금-79(299)	The Characteristics of ZnO Nano-powder Prepared by Precipitation Method	(대정화금) <u>이영철</u> , 박지은, 김우성 (한국산업기술대) 이성희, 류지호

P재료금-80(299)	Formation of branched ZnO nanostructures by thermal evaporation process: Formation mechanism, structural and optical properties	(전북대) <u>Umar Ahmad</u> , 김상훈, 모하메드 바즐, 박용규, 김진환, 김정현, 한윤봉
P재료금-81(299)	Ag oleate complex와 Ag nano particle의 합성	(동아대) <u>김기태</u> , 이상록
P재료금-82(300)	Selective Area Growth of 1D ZnO Nanostructures via Expedient Solution Method for Field Emission Device Applications (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(전북대) <u>Ahsanulhaq</u> , 김진환, 김상훈, 한윤봉
P재료금-83(300)	Synthesis of phloroglucinol-furfural carbon aerogel for electrochemical use	(KIST) <u>김현중</u> , 이운수, 서동진, 박태진, (서강대) 박형상
P재료금-84(300)	저품위 자철광으로부터 선택적 침전을 이용한 고순도 철 화합물 제조	(공주대) <u>오태은</u> , 박균영 (지질자원(연)) 서용재, 길대섭
P재료금-85(300)	수열 합성법으로 제조한 나노 산화 아연 적용 바리스터 특성평가	(한국산업기술대) <u>류지호</u> , 이성의 (대정화금) 박지은, 이영철, 김우성
P재료금-86(301)	Studying microwave absorption of aerosol droplet for the application to material processing	(KAIST) <u>이규복</u> , 박승빈
P재료금-87(301)	Multi-directional plasma etching using a Faraday Cage	(서울대) <u>이승행</u> , 민재호, 이진관, 장일용, 문상훈
P재료금-88(301)	Change of pore properties of activated carbon with post-treatment	(포항산업과학(연)) <u>홍익표</u> , 이성영, 박세민, (명지대) 오경옥, 김명수
P재료금-89(301)	The properties of fabricated electrochromic device from CVD-deposited WO ₃ and ALD-deposited NiO	(전남대) <u>정 훈</u> , 김연홍, 석경석, 임경택, 김도형
P재료금-90(302)	Electroplating of metal nanotubes and nanowires in high aspect-ratio AAO membrane	(성균관대) <u>지예폰</u> , Serhiy Cherevko, 정찬화
P재료금-91(302)	양극 표면처리와 물질 두께 변화를 통한 bi-layer solar cell 최적화에 관한 연구	(영남대) <u>김영옥</u> , 트롱위탐원, 구대옥, 움메 파바, 박진호
P재료금-92(302)	Carbon-mixed LiFePO ₄ cathode powders prepared by spray pyrolysis	(건국대) <u>주서희</u> , 장희찬, 강운찬
P재료금-93(302)	Fabrication of Metal Nano Patterns by SAM and Electroless Plating Processes	(성균관대) <u>이정우</u> , 정명기, Kulyk Nadiia, 정찬화
P재료금-94(303)	Low-Temperature Synthesis of Crystalline Y ₂ O ₃ Nanoparticles by the Sol-Gel Method	(서강대) <u>정민규</u> , 김대진, 구기갑, 박형상, (동양대) 황운연
P재료금-95(303)	블록공중합체 나노템플릿을 이용한 나노구조박막 제작공정	(KAIST) <u>정성준</u> , Guodong Xia, 김봉훈, 신동욱, 박승학, 이형민, 김상욱
P재료금-96(303)	Detecting the Drowning-out crystallization of ε-HNIW using Quartz crystal microbalance	(경희대) <u>김성국</u> , 김우식 (동아대) 김종민, 장상록
P재료금-97(303)	Optimization the Morphology of Polymer-Nanoparticle Composite Film for Bulk Hetero-Junction Solar Cells	(영남대) <u>트롱위탐원</u> , 김영옥, 움메 파바, 나영희, 박진호
P재료금-98(304)	Synthesis of Liquid Crystalline Nanowires from Aromatic Molecules	(KAIST) <u>한태희</u> , 박지선, Guodong Xia, 김상욱, 김장배, 이효철
P재료금-99(304)	A simple fabrication of metal nanodot array in self-assembled diblock copolymer templates	(KAIST) <u>이형민</u> , 정성준, 김봉훈, 신동욱, 박승학, Guodong Xia, Quoc Dat Nghiem, 김상욱
P재료금-100(304)	Bicomponent aggregation with composition-dependent rates	(연세대) <u>김태훈</u> , 이강택
P재료금-101(304)	Bio-conjugation of Various Shapes of Gold Nanocrystals to SOD1	(서울대) <u>양영인</u> , 최인희, 이정진, 홍수린, 이수승, 이종협 (광운대) 김영훈
P재료금-102(305)	Aligned Nanoparticles Functionalized Carbon Nanotubes by External Fields	(KAIST) <u>윤상천</u> , 정희태
P재료금-103(305)	디스플레이용 저용점 투명유전체 합성	(건국대) <u>정대소</u> , 홍승권, 강운찬

P재료금-104(305)	Fullerene sensing using π - π interaction between porphyrins and fullerenes	(서울대)이정진, 최인희, 홍수린, 이수승, 양영인, 배은주, 이종협 (광운대)김영훈
P재료금-105(305)	Ga(mDTC) ₃ 용액코팅법을 이용한 GaN 성장 (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(영남대)김도훈, 음메파마, 나심엑터, 정우식, 박진호
P재료금-106(306)	Electrochemically Grown Palladium Nanowires for Hydrogen Detection	(전북대)조송이, 라현욱, 최광성, 임연호, (가스안전공사)유철희
P재료금-107(306)	Synthesis and characterization of ZnO sea urchin by oxidation of Zn hollow microspheres	(전북대)최광성, 라현욱, 조송이, 임연호
P재료금-108(306)	Synthesis and Characterization of Superparamagnetic Colloidal Multi-Core Fe ₃ O ₄ /Silica Core/Shell Nanoparticles	(연세대)Ponvel, 이동근, 이창하
P재료금-109(306)	Simple fabrication of ZnO nanowire field effect transistor using conventional semiconductor processing	(전북대)라현욱, 최광성, 조송이, 임연호
P재료금-110(307)	Preparation of monodispersed Au nanoparticles supported in ordered mesoporous carbon	(성균관대)강민석, 이형익, 김지만
P재료금-111(307)	Bioavailability improvement of alpha-lipoic acid via micro- and nanoparticle	(중앙대)최혜민, 이종희, 박철호
P재료금-112(307)	교대증착방법에 의한 SiC/TiB ₂ /C 복합재 제조시 공정변수의 영향 연구	(홍익대)김동필, 김동욱, 이령현, 정귀영
P재료금-113(307)	Formation of silver nanofiber through self assembly of nanoparticles and study for the mechanism	(포항공대)임재호, 이재성
P재료금-114(308)	Preparation and luminescence properties of SrSi ₂ O ₂ N ₂ phosphor particle by spray pyrolysis	(공주대)서정현, 백철민, 서승우, 정경열
P재료금-115(308)	Preparation and luminescent proportion of barium silicon oxynitride particles by spray pyrolysis	(공주대)박경애, 정유리, 송미영, 정경열
P재료금-116(308)	Effect of Si ₃ N ₄ nanoparticles on photoluminescence properties of Ca ₂ MgSi ₂ O ₇ :Eu ²⁺ phosphor particles prepared by spray pyrolysis	(공주대)백철민, 김주현, 서승우, 정경열
P재료금-117(308)	Heat-Treatment Effect of CdS Nanoparticles and CdS/ZnS Core-Shell Nanoparticles	(고려대)박관희, 유홍정, 김성현, 정원근
P재료금-118(309)	Rapid detection using gold nanoparticle-based DNA hybridization	(연세대)조경남, 이강택
P재료금-119(309)	Controlling hydrophobicity of submicrometer silica spheres via surface modification for nanocomposite applications	(연세대)Zhijian Wu, 한 현, 이강택 (서울대)한우주, 안경현 (홍익대)김범상

포스터발표 III : 10월 27일(토), 09:30~11:30

유동층 (좌장 : 이시훈, 조성호)		
P유동토-1(259)	Solid circulation characteristics in loop-seal of a dual fluidized bed reactor	(KAIST)서명원, 구정희, 박동규, 김상돈 (에너지기술(연))이재구, 이시훈
P유동토-2(259)	Hydrodynamic characteristics of interconnected fluidized bed reactors for chemical-looping combustion	(KAIST)손성렬, 고강석, 김상돈 (에너지기술(연))류호정
P유동토-3(259)	회분식 유동층 반응기에서 매체순환식 가스연소기 산소공여입자의 합성가스 연소특성 및 재생성	(경북대)김지윤, 조완근 (에너지기술(연))류호정, 진경태, 조성호
P유동토-4(259)	매체순환식 가스연소기용 OCN 60-8M 입자의 반응성과 재생성	(경북대)김지윤, 조완근 (에너지기술(연))류호정, 박영철, 이창근, (한전전력(연))류정길 (대성청정에너지(연))박문희
P유동토-5(260)	Modeling of chemical-looping combustion in bubbling fluidized beds	(KAIST)손성렬, 김상돈 (에너지기술(연))류호정

P유동토-6(260)	회분식 유동층 반응기에서 SMART 시스템의 수소생산반응 특성	(에너지기술(연)) <u>류호정</u> , 박재현, 이승용, (경북대) 김지웅
P유동토-7(260)	물 분해 수소제조를 위한 SiO_2 와 Fe_3O_4 의 조성 및 소결 온도에 따른 입자의 redox 반응과 응집 특성	(KAIST) <u>고강석</u> , 손성렬, 김상돈
P유동토-8(260)	Fe-Mo-MgO 촉매에서 금속입자 크기에 관한 소성온도의 영향	(성균관대) <u>정승우</u> , 이동현, 손승용
P유동토-9(261)	CdS를 담지 시킨 TiO_2 nano particle을 이용한 유동층 광 반응기에서 물 분해 수소 생산	(성균관대) <u>홍원성</u> , 김은영, 김영태, 이재언, 김현우, 한귀영
P유동토-10(261)	Catalytic steam gasification of agglomerates of sludge-oil-coal mixture in a fluidized bed	(군산대) <u>오사만</u> , 송병호
P유동토-11(261)	Effect of temperature on the gas yield from the devolatilization of a mixture fuel of sludge-oil-coal agglomerate	(군산대) <u>주쉬에안</u> , 송병호
P유동토-12(261)	TGA에서 수소, CO, CO_2 , 메탄과 char와의 반응특성연구	(경북대) <u>장소연</u> , 조완근 (에너지기술(연)) 진경태, 이승용
P유동토-13(262)	Annular 유동층 반응기에서 폐 Polystyrene의 열분해 특성	(충남대) <u>신익상</u> , 손성모, 김옥영, 강 용, (화학(연)) 최명재
P유동토-14(262)	Conceptual Design of Gas Sweetening Process using Methanol as a Solvent	(에너지기술(연)) <u>박영철</u> , 조성호, 이창근, (동양대)조정호 (씨이에스)강영철
P유동토-15(262)	건식흡수제를 이용한 기포유동층 반응기에서 조건변화에 따른 CO_2 재생반응 특성	(에너지기술(연)) <u>김지현</u> , 조성호, 박영철, 이창근 (대전대) 박근우, (충북대) 이봉희
P유동토-16(262)	기포유동층 반응기에서 5종류의 K계열 건식 흡수제의 CO_2 흡수-재생 반응 특성 비교	(대전대) <u>박근우</u> , 박영성 (에너지기술(연)) 김지현, 조성호, 박영철, 이창근
P유동토-17(263)	기포유동층 반응기에서 건식 흡수제의 CO_2 흡수-재생반응에 미치는 스팀온도 및 재생온도의 영향	(대전대) <u>박근우</u> , 박영성 (에너지기술(연)) 김지현, 조성호, 박영철, 이창근
P유동토-18(263)	Demonstration of Long-Term Operation with a Potassium-Based Dry Sorbent for CO_2 Capture in Two Interconnected Fluidized Bed Reactor	(에너지기술(연)) <u>박영철</u> , 조성호, 류호정, 이창근 (한밭대) 이규백, (대전대) 박근우
P유동토-19(263)	교반형 유동층 화학기상증착 반응기에서 탄소나노튜브의 합성	(에너지기술(연)) <u>박재현</u> , 궤지니, 배달희, 이승용, 류호정 (부경대) 김용하 (한국기술교육대) 박해웅 (세인트크) 임진영
P유동토-20(263)	물속에서 입자들의 안식각	(성균관대) <u>김지선</u> , 이동현
P유동토-21(264)	2.0 MWe 규모 순환유동층 Power Plant의 로내 탈황특성 고찰	(에너지기술(연)) <u>한근희</u> , 이종섭, 민병무
P유동토-22(264)	삼상 역 순환유동층에서 점성유체의 열전달 특성	(충남대) <u>신익상</u> , 이경일, 강석환, 강 용, (KAIST) 김상돈
P유동토-23(264)	나선흐름 (삼상) 유동층에서 기포특성 및 압력요동 특성	(충남대) 손성모, <u>김옥영</u> , 신익상, 강 용, (KAIST) 김상돈
P유동토-24(264)	가압 슬러리 기포탑에서의 수력학적 특성	(충남대) <u>김옥영</u> , 손성모, 신익상, 강 용, (화학(연)) 강석환 (에너지기술(연)) 정 현

포스터발표 III : 10월 27일(토), 09:30~11:30

열역학 (좌장: 임종성, 장재언)		
P열역토-1(248)	Vapor-Liquid equilibrium for the binary mixture of propane (R290) + butane (R600) (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(서강대) <u>성기명</u> , 임종성 (KIST) 이병권

P열역토-2(248)	Isothermal Vapor-Liquid Equilibrium at 303.15 K for the Ternary Mixture of Di-iso Propyl Ether (DIPE) + 1-Propanol + 2,2,4-Trimethylpentane and their Binary Sub-Systems	(충남대) <u>황인찬</u> , 박소진, 곽해연
P열역토-3(248)	Liquid-Liquid Equilibria for Binary System of Propyl Vinyl Ether (PVE) + Water and the Ternary Systems of PVE + C1~C4 Alcohols + Water at 298.15 K	(충남대) <u>황인찬</u> , 박소진, 곽해연
P열역토-4(248)	Excess molar volumes and deviations in molar refractivity at 293.15 K for the binary and ternary systems of propyl vinyl ether (PVE) + ethanol + 2,2,4-Trimethylpentane	(충남대) <u>곽해연</u> , 황인찬, 박소진
P열역토-5(249)	Excess molar enthalpies for the binary and ternary mixtures of ether compounds (di-isopropyl ether, propyl vinyl ether) with ethanol and isooctane at 303.15 K	(충남대) <u>황인찬</u> , 박소진, 곽해연 (대덕대) 한규진
P열역토-6(249)	Liquid-liquid equilibria for binary system of di-methyl carbonate (DMC) + water and the ternary systems of DMC + C1~C4 alcohols + water at 298.15 K	(충남대) <u>곽해연</u> , 황인찬, 박소진 (대덕대) 한규진
P열역토-7(249)	Excess Molar Enthalpies and Excess Molar Volumes of {1,2-dichloropropane + 2-alkoxyethanol acetates} at 298.15K and 101.3kPa	(상주대) <u>디박</u> , 김문갑
P열역토-8(249)	A Crossover Cubic Equation of State for Mixtures	(서울대) <u>이용진</u> , 신문삼, 김화용
P열역토-9(250)	Vapor-liquid Equilibria of the Tetrafluoroethane (HFC-134a) + Isobutene System	(서울대) <u>윤용주</u> , 임지훈, 김화용
P열역토-10(250)	Phase Behavior of Neopentyl Glycol in Supercritical Carbon Dioxide	(동아대) <u>박경규</u> , 한상훈, 김병주, 백승현, 이상호
P열역토-11(250)	Electrolyte-PC-SAFT 상태방정식을 이용하여 전해질수용액에서 밀도, 증기압 및 이온의 활동도계수 계산	(강원대) <u>이봉섭</u> , 김기창
P열역토-12(250)	고압 이산화탄소와 반도체세정혼합물의 운점	(서강대) <u>권세호</u> , 임종성, 한갑수, 유기풍, 원종우
P열역토-13(251)	Measurement of Bubble Point Pressures of Mixtures of N,N-dimethyl Formamide (DMF) + CO ₂ and Dimethyl Sulfoxide (DMSO) + CO ₂ Using the Variable-Volume View Cell Apparatus	(한남대) <u>신우경</u> , 이병철
P열역토-14(251)	Lattice fluid equation of state applicable to critical region	(서울대) <u>이주호</u> , 신문삼, 김화용 (고려대) 이철수
P열역토-15(251)	Phase Behavior of Amine Mixture in Supercritical Carbon Dioxide	(서강대) <u>원종우</u> , 임종성, 한갑수
P열역토-16(251)	Supercritical Cleaning of Metals Contaminant with Oils	(서강대) <u>장원호</u> , 유기풍, 임종성, 홍승태, 엄용석
P열역토-17(252)	Solubilities of Carbon Dioxide, Methane and Ethane in Gas Hydrate Containing Electrolyte Solution	(고려대) <u>의재울</u> , 김용수, 이철수 (삼성 엔지니어링) 임병동
P열역토-18(252)	A Lattice Group Contribution Equation of State Involving COSMO-RS Applied to Systems Containing Ionic Liquids	(서강대) <u>알렉산더</u> , 윤지은, 임종성, 유기풍, (고려대) 강정원
P열역토-19(252)	CO ₂ + 1,1,1,2-Tetrafluoroethane (HFC-134a) VLE Measurement at 323.15K to 343.15K	(서강대) <u>김두섭</u> , 진정민, 임종성, 유기풍
P열역토-20(252)	Phase Behavior for 2-Phenoxyethyl Acrylate and 2-Phenoxyethyl Methacrylate in Supercritical Carbon Dioxide	(전남대) <u>변현수</u> (서강대) 유기풍
P열역토-21(253)	High Pressure Phase Behavior for the Pentafluoropropyl Methacrylate and Poly(pentafluoropropyl methacrylate) in Supercritical CO ₂ and DME	(전남대) <u>장윤석</u> , Shuang Liu, 변현수, 윤순도
P열역토-22(253)	Impact of Cosolvent on the Phase Behavior of Binary and Ternary Mixtures for Poly(benzyl acrylate) and Poly(benzyl methacrylate) in Supercritical CO ₂ and DME	(전남대) <u>장윤석</u> , Shuang Liu, 변현수
P열역토-23(253)	Variable volume cell을 이용한 DME 내에서의 PMMA 특성 연구	(서강대) <u>임준혁</u> , 유기풍, 임종성
P열역토-24(253)	초임계 유체 공정을 이용한 아즐계 항진균제의 미세입자 제조	(수원대) <u>김석윤</u> , 이상윤, 임교빈, 유종훈

포스터발표 III : 10월 27일(토), 09:30~11:30

에너지/환경 I (좌장: 우승한, 이병환)		
P에한토-1(182)	RuSe/C catalysts preparation by polyol method for oxygen reduction reaction (에너지/환경 논문 경시대회 발표작)	(KAIST)이기락, 전민구, 우성일
P에한토-2(182)	Visible-light induced photocatalytic reaction of fullerol(C ₆₀ (OH) _x)/TiO ₂ for a pollutant degradation and a hydrogen evolution (에너지/환경 논문 경시대회 발표작)	(포항공대)박이슬, 최원용
P에한토-3(182)	Pt nanowires prepared via a ploymer template method : Its promise toward high Pt-loaded electrocatalysts for methanol oxidation (에너지/환경 논문 경시대회 발표작)	(광주과기원)최승목, 김재홍, 정주용, 윤은유, 김원배
P에한토-4(182)	Organic-Inorganic composite membrane for PEMFC using ZrO ₂ -SiO ₂ binary oxide (에너지/환경 논문 경시대회 발표작)	(고려대)박기태, 최동웅, 천 국, 이항미, 김성현
P에한토-5(183)	고분자 전해질 연료전지 기체확산층의 열화실험에 따른 변화 및 영향 (에너지/환경 논문 경시대회 발표작)	(고려대)천 국, 박기태, 이항미, 최동웅, 김성현
P에한토-6(183)	수소 Station을 위한 Compact형 흡착탑의 H ₂ PSA 공정 (에너지/환경 논문 경시대회 발표작)	(연세대)이장재, 우은지, 김민규, 이창하, (SK 건설) 김민배
P에한토-7(183)	Effect of high concentration and long time reaction on the metal corrosion in decomposition of 2-chlorophenol by supercritical water oxidation (에너지/환경 논문 경시대회 발표작)	(연세대)이재현, 손상하, 이동근, 이재욱, 이창하
P에한토-8(183)	해저 맞교환 현상을 이용한 메탄 하이드레이트 생산기술 (에너지/환경 논문 경시대회 발표작)	(KAIST)박영준, 이 혼
P에한토-9(184)	Treatment of industrial wastewaters by supercritical water oxidation (에너지/환경 논문 경시대회 발표작)	(서울대)신영호, 이윤우 (한화석유화학)한주희 (삼남석유화학)김형진
P에한토-10(184)	한국 시멘트 업종의 온실가스 저감 가능성에 대한 시나리오 분석 (에너지/환경 논문 경시대회 발표작)	(연세대)백미숙, 송호준, 신승복, 박진원
P에한토-11(184)	Phase Equilibrium and Kinetic Behavior of the Binary Mixed Hydrate Systems	(한국해양대)신형준, 윤지호, 임준혁, 이윤제
P에한토-12(184)	NMR and Cage Occupancy Analysis of Na-Montmorillonite + Methane Hydrate System	(KAIST)설지운, 연순화, 서영주, 이 혼
P에한토-13(185)	Embedded catalysts for reducing pollutants during incineration of polymer	(포항공대)최진성, 정종식
P에한토-14(185)	Performance of Membrane-Electrode Assemblies Using Anion-Exchange Membranes and Non-Precious Catalysts	(에너지기술(연))박진수, 박석희, 박구곤, 임성대, 김창수, 이원용
P에한토-15(185)	V ₂ O ₅ /Ti 계열 촉매상에서 MCB 분해반응	(서울시립대)정세진, 이희진, 박영권 (충북대)신재호, 박정현 (공주대)전종기, (광운대)유경선
P에한토-16(185)	Pt/제올라이트상에서 톨루엔 산화반응	(서울시립대)정세진, 송민영, 박영권 (공주대)전종기, 임진형
P에한토-17(186)	폐촉매를 이용한 바이오오일의 개질	(서울시립대)박영권, 박현주 (공주대)전종기, 임진형
P에한토-18(186)	H ₂ Chemisorption and Microcalorimetry in Ordered Mesoporous Metal/CMK-3 Nanocomposites	(KAIST)신중원, 전민구, 오광석, 이기락, 우성일
P에한토-19(186)	CuO/CeO ₂ /Al ₂ O ₃ 촉매를 이용한 합성가스내 메탄의 수소 전환	(광운대)김준근, 배종수, 박주원, 김영훈, 한 춘, 유경선 (에너지기술(연))이재구, 김재호
P에한토-20(186)	The preferable preparation method of SPEEK/BPO ₄ composite membranes for enhancement of proton conductivity via an in-situ sol-gel process	(KAIST)조은경, 박승빈 (에너지기술(연))박진수, 양태현, 이원용, 김창수, (한양대)박승희
P에한토-21(187)	NH ₃ BH ₃ 및 NaBH ₄ 를 이용한 수소발생장치 개발 및 PEMFC 연계운전	(생산기술(연))신경진, 김현중, 안경준, 한명근

P에한토-22(187)	고분자 전해질형 연료전지(PEMFC)의 내구성 향상을 위한 PtAu 촉매 개발	(생산기술(연)) 안지은, 김현중, 안경준, 한명근, (연세대)설용진 (KCC)주영환, 김동래
P에한토-23(187)	고분자 전해질형 연료전지(PEMFC)의 내구성 향상을 위한 PtCo 촉매 개발	(생산기술(연)) 민경원, 안지은, 김현중, 안경준, 한명근 (인하대) 김목순, (연세대)설용진 (KCC)주영환, 김동래
P에한토-24(187)	고분자 전해질형 연료전지(PEMFC)의 내구성 향상을 위한 흑연구조의 복합 탄소 지지체 개발	(생산기술(연)) 정락훈, 김현중, 안경준, 한명근, (한국항공대) 김광배 (KCC)주영환, 김동래
P에한토-25(188)	SPEEK/BPO ₄ composite membranes using two types of matrix for fuel cell applications	(한양대) 박승희, 이영무 (에너지기술(연)) 박진수, 임성대, 김창수, 이원용
P에한토-26(188)	Ultrathin Film Deposition by Liquid CO ₂ Free Meniscus Coating-Uniformity and Morphology	(KIST) 김재훈, 김재덕 (North Carolina State Univ.) Ruben G. Carbonell, Joseph M. DeSimone
P에한토-27(188)	Characterization of Corrosion Protective and Mechanical Properties of Electrodeposited CoWP Coatings	(아주대) 윤희진, S. M. S. I. Dulal, 신치범, 김창구
P에한토-28(188)	Synthesis of carbon supported Pt based catalyst via polyol process	(광주과학기술원) 서민호, 최승목, 김형주, 윤은유, 김원배
P에한토-29(189)	In, Sn-ferrite를 이용한 Syngas 제조 및 수소제조 연구	(에너지기술(연)) 오성웅, 강경수, 김창희, 박주식
P에한토-30(189)	란탄족 금속을 첨가한 CeO ₂ 혼합 산화물의 열화학적 물 분해 연구	(에너지기술(연)) 김우진, 박주식, 강경수, 김창희
P에한토-31(189)	A Comparative Study of Nafion/ZrO ₂ -TiO ₂ , Nafion/ZrO ₂ and Nafion/TiO ₂ Membranes for High Temperature and Low Humidity PEMFCs	(고려대) 최동웅, 박기태, 이항미, 천 국, 김성현
P에한토-32(189)	Photocatalytic oxidation of gaseous acetaldehyde by TiO ₂ embedded carbon nano fiber	(대구경북과학기술(연)) 김순현, 임상규, 김호영
P에한토-33(190)	양극산화로 제조된 튜브형 TiO ₂ 전극의 Cr(VI) 환원을 통한 광촉매 활성 연구	(충남대) 심은정, (연세대)배상현 (에너지기술(연)) 윤재경, 주현규
P에한토-34(190)	Effects of pH and Temperature on Electroless Plating of CoWP Thin Films for Cu Interconnection	(아주대) 김태호, S. M. S. I. Dulal, 김창구
P에한토-35(190)	전기가열기와 Pd촉매 활용 메탄 자연개질에 의한 FT용 합성가스의 제조	(연세대) 구경모, 이창하 (에너지기술(연)) 김학주, 윤재경, 주현규
P에한토-36(190)	Platinized WC nanoporous as an anode catalyst for PEMFC : Activity and CO tolerance in half cell system	(포항공대) 화동진, 한승현, 배강홍, 이재성
P에한토-37(191)	Electrochemical degradation of 1,4-dioxane by anodic oxidation on boron-doped diamond : Effect of variables	(KAIST) 최종연, 이유진, 양지원
P에한토-38(191)	NaBO ₂ 를 이용한 Sodium Borohydride Solution 안정화 및 수소 발생량	(고려대) 이상선, 이수구, 이상미, 이관영, 김성현, 송광호
P에한토-39(191)	Deactivation behavior of Ni/hexaaluminate and Ni/Al ₂ O ₃ in the CH ₄ reforming CO ₂	(에너지기술(연)) 김희연, 정남조, 송광섭
P에한토-40(191)	VLE equilibrium of CO ₂ in aqueous alkanolamine : Experimental data and modelling with electrolyte NRTL model	(에너지기술(연)) 권태소, 조아라, 이종섭, 한근희, 민병무
P에한토-41(192)	Evaluation of MEAs for DMFC fabricated by a low temperature decal transfer method using various substrates	(고려대) 조재현, 안동준 (KIST) 김수길, 하홍용
P에한토-42(192)	Effects of gas humidity and temperature on the CO tolerance of 40W-class PEMFC stack	(에너지기술(연)) 원성대, 윤영기, 손영준, 김창수, 이원용
P에한토-43(192)	천연가스의 수증기-이산화탄소 개질 반응을 이용한 FT 합성용 합성가스 제조 반응기 운전 현황	(에너지기술(연)) 서유태, 서동주, 노현성, 정운호, 윤왕래 (KAIST) 구기영, (충남대) 장원진

P에한토-44(192)	1kW급 가정용 연료전지 시스템을 위한 연료 처리 시스템 개발 및 운전 현황	(에너지기술(연)) <u>서유태</u> , 서동주, 노현석, 정운호, 윤왕래
P에한토-45(193)	스티렌 다량체의 촉매 열분해 반응	(화학(연)) <u>유영길</u> , 김성보, 윤병태, 조득희, 최명재
P에한토-46(193)	염료감응 태양전지의 효율향상을 위한 양극 및 음극의 열처리온도 최적화 연구	(대구경북과학기술(연)) <u>도석주</u> , 김 참, 이세근, 이성준, 김호영 (계명대) 황기섭
P에한토-47(193)	Visible-light-sensitized Production of Hydrogen using Tin-porphyrin and Zinc-porphyrin	(포항공대) <u>김우열</u> , 최원용 (금오공대) 김희준
P에한토-48(193)	PECVD를 이용한 리튬 이온 전지 양극 활물질 표면 개질에 관한 연구	(KIST) <u>최정우</u> , 이증기 (동국대) 임종주
P에한토-49(194)	The Study on Degradation of Acetone in the Gas Phase by Using a Immobilized Photocatalytic Film of TiO ₂	(성균관대) <u>김지선</u> , 남우경, 김문선, 김병우
P에한토-50(194)	Hydrogen production by catalytic decomposition of methane + propane mixture over carbon black catalyst in a fluidized bed	(성균관대) <u>이승철</u> , 윤용희, 한귀영
P에한토-51(194)	CO ₂ -free production of hydrogen by catalytic decomposition of propane over carbon catalyst in a fluidized bed	(성균관대) <u>윤용희</u> , 이승철, 한귀영
P에한토-52(194)	광전기화학적(Photoelectrochemical cell) 물분해 수소생산에 적합한 TiO ₂ nanotube 제작 및 특성 평가	(성균관대) <u>김은영</u> , 한귀영
P에한토-53(195)	The Study on Removal of Toluene in the Gas Phase by Using the Photodegradation System with TiO ₂ /UV	(성균관대) <u>남우경</u> , 김지선, 김문선, 김병우
P에한토-54(195)	Solar steam reforming of methane by Ru/Ni porous metal	(성균관대) <u>도한빈</u> , 한귀영
P에한토-55(195)	산업부산물(폐석회, 슬러지)을 이용하여 제조한 흡착제의 H ₂ S흡착특성	(대전대) <u>박영성</u> , 정소라, 신호현
P에한토-56(195)	다양한 운전변수에 따른 직접메탄올 연료전지 시스템의 거동 현상 및 특성분석	(고려대) <u>김종호</u> , 양대륙 (KIST) 하홍용
P에한토-57(196)	Physicochemical Characteristics of Activated Carbon Contained Titanium Oxide as Various Temperature	(화학(연)) <u>이준재</u> , 홍지숙, 서정권, 이정민, (연세대) 박진원
P에한토-58(196)	Photocatalytic oxidation of gaseous acetaldehyde by silica-immobilized polyoxometalates	(포항공대) <u>이재선</u> , 최원용
P에한토-59(196)	연료전지 정밀응축기의 연료전지 효율에 미치는 영향	(서울시립대) <u>송승화</u> , 조유연, 김정현 (CNL Energy) 나일채
P에한토-60(196)	자동차 실내 VOC 제거를 위한 TiO ₂ 광촉매 제조 및 활성화	(홍익대) <u>백승미</u> , 오명숙 (자동차부품(연)) 오미혜
P에한토-61(197)	석유코크스 가스화기 조업을 위한 바나듐의 산화반응 속도 측정	(홍익대) <u>김민경</u> , 오명숙 (에너지기술(연)) 이재구
P에한토-62(197)	Simultaneous Catalytic Reduction of NO and N ₂ O by H ₂ and/or CO over a Pd/Rh Catalyst	(에너지기술(연)) <u>이승재</u> , 박민아, 유인수, 박성열, 문승현
P에한토-63(197)	촉매 분야 응용을 위한 양극산화 알루미늄의 제조	(에너지기술(연)) <u>박성열</u> , 박민아, 이승재, 문승현
P에한토-64(197)	ZnO 기반 염료감응태양전지 제조 및 sensitizer 흡착에 대한 최적화 연구	(대구경북과학기술(연)) <u>김 참</u> , 도석주, 이세근, 이성준, 김호영 (계명대) 황기섭
P에한토-65(198)	이산화티타늄을 함유하는 저밀도 실리카미분의 제조	(에너지기술(연)) <u>송성섭</u> , 홍정민, 여정구, 조철희, 김시경, 안영수 (한양대) 서경도
P에한토-66(198)	Fabrication of inverse opal TiO ₂ for dye-sensitized solar cells	(전남대) <u>김연홍</u> , 정 훈, 임경택, 석경석, 김도형
P에한토-67(198)	상압건조 실리카 에어로겔 과립의 대용량 합성 및 특성 연구	(에너지기술(연)) <u>홍정민</u> , 송성섭, 여정구, 김시경, 조철희, 안영수 (한양대) 구상만
P에한토-68(198)	Highly effective cobalt catalyst for wax production in Fischer-Tropsch synthesis	(에너지기술(연)) <u>양정일</u> , 김학주, 정 현

P에한토-69(199)	마그네슘 알라네이트의 금속 첨가에 따른 수소 저장 방출 특성 연구	(에너지기술(연)) 정현도, 김태환, 추고연, 성재석
P에한토-70(199)	플라즈마를 이용한 1,2-DCB 분해반응에서 MnO_2/TiO_2 촉매 반응 효과	(KIST) 조근식, 최재욱, 서동진, 송형근, (연세대) 문 일
P에한토-71(199)	Effect of Polyaniline on Transport Properties of Nafion/Polyaniline Composite Membrane for DMFC	(KAIST) 최봉길, 박호석, 김여진, 홍원희
P에한토-72(199)	고분자 연료전지 MEA의 membrane 내구성 분석	(GS칼텍스) 김재우, 임 찬
P에한토-73(200)	유로에 따른 PEMFC 스택의 성능에 대한 전산모사와 실험적 검증	(GS칼텍스) 이종구, 정지훈, 한인수, 임 찬
P에한토-74(200)	현장 생산 방식 수소 충전소용 천연가스 리포밍 시스템 개발	(에너지기술(연)) 서동주, 주국택, 서유태, 노현석, 정운호, 박상호, 윤왕래
P에한토-75(200)	Effect of the physical damages of MEA on the electrochemical properties and performance of PEFCs	(에너지기술(연)) 이수진, 박구곤, 박진수, 윤영기, 박석희, 이원용, 김창수, (한양대) 이영무
P에한토-76(200)	HTES의 산소극 재료 $La_{0.8}Sr_{0.2}MnO_3$ 분말의 출발물질에 따른 GNP 합성 및 특성	(영남대) 김현진, 류시욱 (에너지기술(연)) 황갑진, 이상국 (경일대) 최호상
P에한토-77(201)	Characterization of surface modified cokes by petroleum pitch as high power anode materials for lithium ion secondary battery	(명지대) 박대용, 김명수, 최창호, 천희봉
P에한토-78(201)	고순도 수소를 제조하기 위한 메탄개질기의 최적운전조건 연구	(군산대) 김태현, 송병호
P에한토-79(201)	Electrospun Pt nanowire as electrocatalyst for direct methanol fuel cell	(광주과학기술원) 김용선, 심희상, 남상훈, 김원배
P에한토-80(201)	Ti-V-Cr-Mn 수소저장합금에서 Ni 조성에 따른 수소저장 특성	(에너지기술(연)) 김태환, 정현도, 추고연, 김동국, 성재석, 김인환
P에한토-81(202)	저온 시동시 채널 막힘이 연료전지의 열화에 미치는 영향	(고려대) 김상욱, 이관영 (KIST) 이상엽, 김형준, 임태훈
P에한토-82(202)	Development of non-noble alloy catalyst for accelerating hydrolysis of aqueous ammonia-borane solution	(연세대) 박준현, Piraman Shakkthivel, 김한성, 한학수, 설용건 (생산기술(연)) 김현중, 한명근
P에한토-83(202)	고용량 리튬이차전지의 음극물질로서 카본/실리콘 복합체의 충방전 특성 및 전기화학적 평가	(명지대) 오경옥, 김명수
P에한토-84(202)	Performance of a tubular solid oxide fuel cell with glycerol as a fuel	(KAIST) 원정연, 우성일 (고려대) 손희정 (에너지기술(연)) 신동일
P에한토-85(203)	수치해석을 이용한 PEMFC 모델링	(서울대) 김효원, 변정연, 김화용
P에한토-86(203)	The prospective of ionic liquids as a solvent for the Fischer-Tropsch synthesis	(KIST) 이동준, 정광택, 유계상
P에한토-87(203)	직접 개미산 연료전지 Pd/porous carbon 연료극 촉매의 제조 및 성능 특성	(충남대) 최재호, 이영우, 노순영, 김기호
P에한토-88(203)	Characteristics of catalyst for SCR of NO by NH_3	(충남대) 노순영, 김기호, 최재호, 이영우
P에한토-89(204)	Preparation and Mechanical Properties of Organically Modified Layered Silicate/PEO Polymeric Composite Electrolytes	(화학(연)) 황우주, 김 석 (인하대) 박수진
P에한토-90(204)	The Effect of Additive Materials for SR of Mixed Hydrocarbon over Hydrotalcite like Ni-based Catalysts	(KIST) 김대현, 최은형, 이상득, 이병권, 문동주 (SK) 윤영식, 김명준 (고려대) 홍석인
P에한토-91(204)	A study on the anticorrosive action of Ca, Mg doped mesoporous silica	(KAIST) 윤찬호, 임선기
P에한토-92(204)	Filtration Performance of the Corrugated Plates as Collecting Electrodes Installed Inside the Combined Filter System with ESP and Fabric Filter	(에너지기술(연)) 나임 하슬리, 박영욱, 최호경

P에훤토-93(205)	Preparation and characterization of platinum and ruthenium catalysts deposited on the fluorinated carbon supports	(화학(연)) <u>손희진</u> , 김 석 (인하대)박수진
P에훤토-94(205)	직접 메탄올 연료전지에서 조업조건에 따른 분리판에서의 유체 거동 및 전류밀도 분포 관찰	(에너지기술(연)) <u>박상민</u> , 김상경, 정두환, 임성엽, 백동현 (KAIST)홍원희
P에훤토-95(205)	Fullerene(C ₆₀)이 코팅된 실리콘 박막의 리튬이차전지 음극활물질로서의 전기화학적 특성	(KIST) <u>송진오</u> , 이증기 (고려대)변동진
P에훤토-96(205)	저가습 환경에서의 고분자 전해질 연료전지 on/off 사이클에 관한 연구	(연세대) <u>이정현</u> , 박상선, 김한성, 설용건
P에훤토-97(206)	라왕 톱밥의 열화학 전환에 K ₂ CO ₃ , Na ₂ CO ₃ 촉매가 미치는 특성 연구	(서울산업대) <u>정혜진</u> , 손재익, 김래현, 신현용
P에훤토-98(206)	DME(dimethyl ether)를 이용한 펌프없이 구동하는 연료전지 시스템	(성균관대) <u>김범수</u> , 임지영, 조성민
P에훤토-99(206)	The property of various dehydration catalysts for direct synthesis of DME from syngas	(경북대) <u>이제윤</u> , 정석용, 박정제, 김재창, (영남대)이태진
P에훤토-100(206)	플라즈마 아크 토치를 이용하여 제조된 카본 코팅된 실리콘의 리튬이차전지 음극활물질로서의 전기화학적 특성분석	(KIST) <u>노재현</u> , 이증기 (고려대)이관영
P에훤토-101(207)	Al/Al ₂ O ₃ //PEDOT//C/Al Capacitor의 절연저항 및 재양극산화 특성에 관한 연구	(에너지기술) <u>박미진</u> , 강성천, 홍용희, 유형진, 방미경, 김재근
P에훤토-102(207)	The Characteristics of Liquid Water Flow in a PEFC	(에너지기술(연)) <u>와은진</u> , 윤영기, 조중원, 박구곤, 이원용, 김창수
P에훤토-103(207)	고체산화물 연료전지의 Cathode 전극의 modification을 통한 성능 비교	(경희대) <u>강중근</u> , 김진수 (KIST)윤성필, 한중희, 남석우
P에훤토-104(207)	Electrocatalytic corrosion of carbon support in low temperature fuel cell	(포항공대) <u>배강호</u> , 한승현, 함동진, 이재성
P에훤토-105(208)	Synthesis of nitrogen doped carbon material and its application for hydrogen storage	(포항공대) <u>강경연</u> , 이재성
P에훤토-106(208)	고분자 전해질 연료전지 성능에 미치는 염분의 영향	(에너지기술(연)) <u>이정훈</u> , 이원용, 김창수, 윤영기
P에훤토-107(208)	TiO ₂ 광촉매를 이용한 Reactive Orange의 광분해 특성에 관한 연구	(전남대) <u>박기민</u> , 이승재, 황대웅, 김승재, 조성용, 김태영, 김성수
P에훤토-108(208)	Photoelectrochemical cell using surfactant combined tungsten species synthesized by hydrothermal method	(포항공대) <u>홍석준</u> , 배상원, P. H. Borse, 전희찬, 장점석, 지상민, 이재성
P에훤토-109(209)	Development of Novel Band-Engineered Zn(Nb _{1-x} V _x) ₂ O ₆ Solid Solutions for the Photocatalytic Hydrogen/Oxygen Production	(포항공대) <u>지상민</u> , 장점석, 배상원, 홍석준, 전희찬, 김은선, 이재성 (기초과학지원(연))김현규
P에훤토-110(209)	Photocatalytic activity of inverse opal TiO ₂ fabricated by ALD	(전남대) <u>김연호</u> , 정 훈, 임경택, 김도형
P에훤토-111(209)	무격막 전해셀을 이용한 이산화염소(ClO ₂)용액 제조	(순천대) <u>권태욱</u> , 박보배, 장운주, 정상준, 문일식 (제이에이건설)노현철
P에훤토-112(209)	소형 메탄올 개질반응기에서 미반응 메탄올이 일산화탄소의 선택적 산화반응에 미치는 영향	(에너지기술(연)) <u>이태경</u> , 임성대, 박구곤, 윤영기, 이원용, 김창수
P에훤토-113(210)	Decal nothod를 이용한 MEA 장기 성능 테스트 후 MEA 분석	(과학기술연합대학원대) <u>이선민</u> (KIST)임태훈, 김형준
P에훤토-114(210)	Study of Dual Bed System for Photocatalytic Water Splitting Reaction	(포항공대) <u>홍석준</u> , 배상원, 장점석, 지상민, 전희찬, 이재성
P에훤토-115(210)	Fe-EDTA를 이용한 메탄 농축 및 이산화탄소 분리 현장 적용	(조선대) <u>이인화</u> , 송진영, 김맹수, 한성우
P에훤토-116(210)	Paste 제조시 TiO ₂ 함량에 따른 염료감응형 태양전지 효율	(전남대) <u>박기민</u> , 민병준, 김태영, 김승재, 조성용, 주 숙, 노선균 (기영미다스)장우석, 김지은

P에한토-117(211)	상업용 연료전지 수소 공급을 위한 천연가스 수증기 개질 반응기 운전 평가	(유니슨) <u>양혜경</u> , 신장식, 신석재, 이승영, 성봉현, 김두훈 (RTI 엔지니어링) 박종원
P에한토-118(211)	다공성 탄소를 촉매 담지체로 이용한 직접 메탄올 연료전지용 공기극 촉매의 특성	(에너지기술(연)) <u>안선현</u> , 남기돈, 김상경, 임성엽, 백동현, 정두환 (연세대) 설용건
P에한토-119(211)	프로판 수증기 개질 반응기에 관한 연구	(고려대) <u>노희국</u> , 김성현 (KIST) 정종필, 한종희, 남석우, 임태훈, 오인환
P에한토-120(211)	Preparation and Characterization of Sulfonated Amorphous Carbon with Activated Carbon/Nafion Composite Membranes	(포항공대) <u>최영근</u> , V. Vijaykumar, 이재성
P에한토-121(212)	Fabrication of Polysulfone/Graphite Composite Bipolar Plates for PEFC	(고려대) <u>김신호</u> (에너지기술(연)) <u>양태현</u>
P에한토-122(212)	The Effect of Support on the Low Temperature Water Gas Shift Reaction over Promoted with Pt Catalysts	(아주대) <u>김용태</u> , 박은덕
P에한토-123(212)	Steam reforming of methane over supported Ni-Co catalysts	(KIST) <u>하씨니</u> , 한종희, 임태훈, 남석우
P에한토-124(212)	무격막 전해셀을 이용한 Cerium 매개금속이온의 산화 연구	(순천대) <u>박보배</u> , 정상준, 문일식
P에한토-125(213)	Development of sulfonated silica/nafion® membrane for decreasing borohydride crossover on DBFC	(고려대) <u>이항미</u> , 김성현, 박기태, 천 국, 최동웅
P에한토-126(213)	A Reduced Process of Making PEMFC Unit Cell and its Performances	(산업기술대) <u>김정렬</u> , 한신호 (귀주금속) 조광섭
P에한토-127(213)	A novel photocatalysts Bi ₃ TiNbO ₉ prepared by Co-precipitation method for photo-degradation of methylene blue	(전북대) <u>M. S. Hassan</u> , S. R. Dhage, 이현철, 조재웅, 양오봉
P에한토-128(213)	Formation of silicon carbide whiskers via carbothermic reduction of silica	(전북대) <u>S. R. Dhage</u> , 이현철, 삼시, 양오봉
P에한토-129(214)	암모니아수를 이용한 이산화탄소 흡수 분리 시 충전압 높이에 따른 흡수율변화	(포항산업과학(연)) <u>김재영</u>
P에한토-130(214)	전자파를 이용한 국산 무연탄의 가스화 기술	(에너지기술(연)) <u>김동식</u> , 김권일, 정현도, (충북대) 이동규
P에한토-131(214)	이산화탄소 회수를 위한 K ₂ CO ₃ /증진제 흡수 연구	(에너지기술(연)) <u>김영은</u> , 전현애, 윤여일
P에한토-132(214)	이산화탄소 분리용 MEA 함침 메조포러스 물질 특성	(에너지기술(연)) <u>박예원</u> , 백일현, 윤여일, 박정훈, 박상도 (충남대) 박소진
P에한토-133(215)	침착 조건에 따른 은 침착 대나무 활성탄의 세공 구조 변화	(경상대) <u>박영철</u> , 조태호
P에한토-134(215)	반응촉진형 탄산칼륨 수용액을 이용한 이산화탄소 흡수능 연구	(에너지기술(연)) <u>전현애</u> , 김영은, 윤여일
P에한토-135(215)	광바이오 시스템에서의 수소 제조와 광전압 발생에 관한 상관관계 연구	(연세대) <u>배상현</u> , (충남대) 심은정 (에너지기술(연)) 윤재경, 주현규
P에한토-136(215)	고도산화처리기법과 Soil Washing 기법을 접목한 차별화된 Modified Fenton System의 복합오염토양(TPH & 중금속) 처리에 관한 연구	(한양대) <u>조정환</u> , 이홍균, 공성호
P에한토-137(216)	UV/H ₂ O ₂ system을 이용한 염소계 화합물(TCE · PCE)의 처리효율 평가 및 분해 kinetic에 관한 연구	(한양대) <u>김세원</u> , 이홍균, 공성호
P에한토-138(216)	UV/H ₂ O ₂ system을 이용한 BTEX 및 MTBE로 오염된 지하수 처리에 관한 연구	(한양대) <u>조영훈</u> , 이홍균, 공성호
P에한토-139(216)	염소계 화합물(TCE/PCE)로 오염된 실제토양복원을 위한 Modified Fenton System의 최적 조건 도출 및 평가에 관한 연구	(한양대) <u>송경호</u> , 이홍균, 공성호
P에한토-140(216)	Characteristics of Multipurpose Amines for Acidic Gases in Absorption System	(에너지기술(연)) <u>조아란</u> , 이종섭, 권태순, 한근희, 민병무
P에한토-141(217)	The effects of operational parameters on the degradation of Alkanolamines	(에너지기술(연)) <u>오상교</u> , 남성찬, 이종섭, 한근희, 민병무 (충남대) 이영우

P에한토-142(217)	도금액 중에 존재하는 카보네이트 염의 효과적 제거를 위한 냉각식 고액분리 방법	(고등기술(연)) <u>조성수</u> , 강경훈, 김종민, 서민혜
P에한토-143(217)	폐 용매의 연속 재생을 위한 단증류 시스템 개발과 도금공정과 연계운전	(고등기술(연)) <u>조성수</u> , 김종민, 강경훈, 서민혜
P에한토-144(217)	메조포러스 음이온 교환수지를 이용한 수용액중 음이온 교환에서 계면활성제 및 이중 기능기의 영향	(계명대) <u>이병환</u> , 정연성, 엄성재
P에한토-145(218)	Removal methyl-mercaptane from natural gas on novel adsorbents	(연세대) <u>외선희</u> , 이동근, 이창하
P에한토-146(218)	산성광산배수로 제조된 철코팅사를 이용한 비소제거	(KIST) <u>양중석</u> , 이주영, 최재영
P에한토-147(218)	ASM모델을 이용한 4가지 생물학적 폐수처리공정의 처리효율 및 경제성 평가	(경희대) <u>김민한</u> , 유창규
P에한토-148(218)	재생 조건에 따른 고온용 흡착제 재생특성	(에너지기술(연)) <u>성준경</u> , 백일현, 윤여일, 박정훈, 박상도
P에한토-149(219)	하수 슬러지의 열화학적 분해 특성 연구	(경희대) <u>박영훈</u> , 김동현, 김진수 (한국석유품질관리원) 김승수
P에한토-150(219)	배가스 中 이산화탄소 분리를 위한 신화합흡수제 개발연구	(연세대) <u>이준호</u> , 송호준, 이승문, 유승관, 박진원 (한전전력(연)) 김준한, 심재구, 장경룡
P에한토-151(219)	Separation of CH ₄ from landfill gas using chemical absorption	(연세대) <u>양꿀 가르</u> , 송호준, 박종진, 장정화, 박진원, 마킨 산지브
P에한토-152(219)	Selection of Novel Solvents for Carbon Dioxide Absorption	(연세대) <u>송호준</u> , 이승문, 이준호, 유승관, 박진원 (한전전력(연)) 김준한, 심재구, 장경룡
P에한토-153(220)	축매산화 및 광촉매 복합방식에 의한 VOC처리특성	(대전대) <u>박영성</u> , 김경수, 기호경, 안영모, 최선미 (나노케미칼) 김민석, 김주평
P에한토-154(220)	이산화탄소 회수용 액상 흡수 시스템의 경제성 분석	(에너지기술(연)) <u>윤여일</u> , 전현애, 김영은, 백일현
P에한토-155(220)	이온성 액체를 흡수제로 사용한 SO ₂ /O ₂ 분리공정 설계	(고려대) <u>이기용</u> , 송광호 (연세대) 윤영근, (KIST) 정광덕, 이병권, 안병성, 김창수, 김홍곤
P에한토-156(220)	산화철환원로부터 제조한 영가철에 의한 아조염료의 색도제거에 관한 연구	(순천대) 강호석, 김유봉, 정정조, 라덕관, <u>정상철</u>
P에한토-157(221)	Accurate determination of hydrogen absorption/desorption apparatus	(에너지기술(연)) <u>조원철</u> , 박주식, 한상섭
P에한토-158(221)	철염(FeCl ₃)으로 제조한 나노영가철에 의한 아조염료의 색도분해특성	(순천대) 오은희, 김유봉, 정정조, 라덕관, <u>정상철</u>
P에한토-159(221)	CVD법으로 제조한 TiO ₂ 광촉매불을 이용한 Azo dye의 색도제거	(순천대) 채정석, 김유봉, 정정조, 라덕관, <u>정상철</u>
P에한토-160(221)	습식분류층 가스화 장치 핵심설계를 위한 수치해석적 연구 I	(충남대) <u>김혜수</u> , 신미수, 최승희, 장동순, (에너지기술(연)) 최영찬
P에한토-161(222)	TRIZ를 이용한 음식물처리기 개발	(연세대) <u>김혜림</u> , 김정환, 김지용, 문 일
P에한토-162(222)	An Enterobacter Aerogenes Immobilized Novel Composite Membranes for the Production of Hydrogen Gas	(연세대) <u>외세준</u> , 최경준, 홍현표, 민병렬
P에한토-163(222)	Biosorption and Degradation of Di-(2-ethylhexyl) Phthalate (DEHP) by <i>Gordonia</i> sp. YK1	(KIST) <u>염영순</u> , 강철희, 상병인
P에한토-164(222)	SBR을 이용한 암모니아 폐수의 질산화 및 슬러지 그레놀화 특성 연구	(한림대) <u>김동진</u> , 김혜영, 윤정이 (에코비전) 한동우, 이수철
P에한토-165(223)	Humic Acid 분해를 위한 광촉매 반응과 펜톤 산화 반응의 비교 연구	(화학(연)) <u>정혜주</u> , 홍지숙, 서정권, 이정민, (충남대) 장용철
P에한토-166(223)	동물성 유지로부터 생산된 바이오디젤의 산화안정성 특성	(에너지기술(연)) <u>박지연</u> , 김덕근, 최종두, 김미선, 이진석

P에환토-167(223)	HI/H ₂ 가스가 Vacuum Seeding에 의해 제조된 Zeolite Membrane에 미치는 영향	(에너지기술(연)) <u>김태환</u> , 이태범, 추고연, 정현도, 김동국, 성재석
P에환토-168(223)	환경오염물질의 확산예측 모델 개발	(서울대) <u>김종호</u> , 광병규, 이종협 (아주대) 신치범, 전원진 (TO21) 박현수, 이선우 (화학시험(연)) 이운기, 이준희, 백선희
P에환토-169(224)	전국의 대기 중 HAPs에 의한 위해도 분포 연구	(서울대) <u>광병규</u> , 김종호, 이종협 (화학시험(연)) 백선희, 이준희, 이운기, (TO21) 이선우, 박현수 (아주대) 전원진, 신치범
P에환토-170(224)	Removal of 17 α -ethinylestradiol with Mn(III) and product identification	(연세대) <u>황상필</u> , 이동익, 권혁성, 최지연, 김찬진, 안익성
P에환토-171(224)	Matrix에 따른 건식 재생 CO ₂ 흡수제 반응성 변화 특성	(한전전력(연)) <u>이중범</u> , 이지현, 전원식, 류청걸
P에환토-172(224)	Evaluation of stress effects of environmental toxic compounds in <i>E. coli</i> by gene expression analysis	(고려대) <u>김연선</u> , 구만복
P에환토-173(225)	다양한 활성탄소섬유에 의한 Ethyl Acetate의 흡착 특성	(충남대) <u>김학준</u> , 오종현, 유승곤
P에환토-174(225)	Hi-Filter에 의한 연소 배가스 내의 PM, SO _x 및 중금속 제거	(에너지기술(연)) <u>최호경</u> , 박영옥
P에환토-175(225)	고분자에 분산된 TiH ₂ 의 수소흡착 성능분석	(한양대) <u>추영철</u> , 변강민, 이진재, 김영채
P에환토-176(225)	The effect of H ₂ O on the activation of potassium based dry sorbents for SO ₂ removal at low temperature	(경북대) <u>이수재</u> , 정석용, 이수출, 김재창
P에환토-177(226)	K ₂ CO ₃ 담지 건식 재생 Al ₂ O ₃ 흡수제의 이산화탄소 흡수 재생 특성	(경북대) <u>채호진</u> , 김재창, 이수출, 이수재, 박용희, (한전전력(연)) 류청걸, 이지현, 이중범
P에환토-178(226)	TiO ₂ 함유 활성탄소섬유의 표면구조와 메틸렌블루 분해특성	(충남대) <u>오종현</u> , 김학준, 유승곤
P에환토-179(226)	이산화탄소 흡수제의 열화특성	(한전전력(연)) <u>김준환</u> , 심재구, 장경룡
P에환토-180(226)	세라믹 필터의 장기운전에 따른 압력손실 특성	(경상대) <u>사공경민</u> , 최주홍, 김진형, Yu Liang, 김영애
P에환토-181(227)	Removal of anionic contaminants by ultrafiltration combined with cationic surfactant modified powdered activated carbon (PAC)	(KAIST) <u>홍혜진</u> , 김호정, 양지원
P에환토-182(227)	Toxicity Factor Evaluation of Silver Nanoparticles Solution	(서울대) <u>배은주</u> , 이정진, 이수승, 광병규, 이종협
P에환토-183(227)	리기다소나무와 PS를 혼합한 신연료의 열분해 메카니즘에 관한 연구	(서울산업대) <u>한희준</u> , 오송열, 김래현, 이문원, 민윤기, 김영진
P에환토-184(227)	Estimating the higher heating value of solid fuel mixed biomass with plastic	(서울산업대) <u>김철호</u> , 오송열, 김희준, 김래현
P에환토-185(228)	Micro tubing reactor에서 소나무의 반응온도에 따른 열분해 생성물질 관찰	(경희대) <u>박영훈</u> , 김진수 (한국석유품질관리원) 김승수
P에환토-186(228)	Electrochemical oxidation of phenanthrene in surfactant solution using boron-doped diamond (BDD) electrode	(KAIST) <u>이유진</u> , 최종영, 양지원

포스터발표 N: 10월 27일(토), 13:00~15:00

고분자 (좌장: 김성우, 임용택)		
P고분토-1(74)	PU/clay nanocomposite with reactive organifier	(KAIST) <u>배수빈</u> , 정인재 (Agency for defense development) 김창기

P고분토-2(74)	The mechanism of exfoliation with hydrophobic end functionalized polymer	(KAIST) <u>배수빈</u> , 정인재 (Agency for defense development) 김창기
P고분토-3(74)	Measurement of Polymer Phase Transition with a Quartz Crystal Resonator	(동아대) <u>김병철</u> , 김영한
P고분토-4(75)	Physical properties of wood flour/polypropylene/clay composites prepared by melt-blending process	(충북대) <u>이홍관</u> , 유호식, 채현규, 김대수
P고분토-5(75)	Deposition of Ultrathin Photocurable Perfluoropolyether Films from Liquid CO ₂ High Pressure Free Meniscus Coating and Curing	(KIST) <u>김재훈</u> , 김재덕 (North Carolina State Univ.) Ruben G. Carbonell, Joseph M. DeSimone
P고분토-6(75)	Preparation and Characterization of pH-Responsive Hydrogel Particles for Cosmetic Applications	(홍익대) <u>신영찬</u> , 김범상
P고분토-7(75)	Encapsulation of enzyme-fluorophore conjugates within poly (ethylene glycol) microparticles for detection of organophosphorus compounds (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(홍익대) <u>의영식</u> , 김범상 (연세대) <u>최동길</u> , 고원건
P고분토-8(76)	폴리우레탄/실리카 하이브리드 코팅 필름의 마모 특성	(경기대) <u>김성우</u> (삼성포리머) <u>김정석</u>
P고분토-9(76)	Effects of Surfactant Type in Preparing Polypyrrole Nanoparticles	(연세대) <u>최주연</u> , 이상엽
P고분토-10(76)	LCD TV 확산판용 고내열수지 개발에 관한 연구	(금호석유화학) <u>이승균</u> , 최장현, 윤승희
P고분토-11(76)	대기압 플라즈마 처리와 접착력 강화	(동아대) <u>심동현</u> , 김민성, 설수덕
P고분토-12(77)	마이크로캡슐리버 센서와 수정진동자 미량 저울을 이용한 Polyvinylacetate (PVAc) 박막의 유리전이온도 측정	(포항공대) <u>이동균</u> , 정남철, 전상민
P고분토-13(77)	pH-sensitive hemolytic property and drug release behavior of polyapartamide derivative nano-aggregates grafted with 1-(3-aminopropyl)imidazole	(성균관대) <u>서광원</u> , 김덕준
P고분토-14(77)	Improvement on Thermal Insulation Property of Rigid Polyurethane Foam	(고려대) <u>최석진</u> , 김우년, 김지문, 한미선, (경기대) <u>김연희</u>
P고분토-15(77)	수정진동자미량저울을 이용한 자가치유 고분자 복합체의 동역학 연구	(포항공대) <u>서혜정</u> , 유명선, 전상민
P고분토-16(78)	Applications of Non-Halogen Epoxy Adhesives to 3-Layer FCCL	(부산대) <u>백정옥</u> , 박선주, 김원호
P고분토-17(78)	초음파 종류에 따른 Polycarbonate/Multi-walled Carbon Nanotube Composites 제조에 관한 연구	(고려대) <u>이윤균</u> , 한미선, 김연희, 김우년, (LG화학) <u>이현상</u>
P고분토-18(78)	Characterization of prepared PLGA-alginate particles by using electrospinning	(연세대) <u>황태원</u> , 최성욱, 김중현
P고분토-19(78)	Kinetics of De-cross-linking Reaction of Cross-linked Polyethylene using Supercritical Fluid (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(서울대) <u>이홍식</u> , 이윤우 (KIST) <u>조항규</u> , 황승상, 홍순만 (자원재활용기술개발사업단) <u>조봉규</u>
P고분토-20(79)	Multi-color Electrochromic Device on a Patterned ITO Glass Electrode	(연세대) <u>백제훈</u> , 김유나, 이지예, 김은경, (한국 쓰리엠) <u>김영중</u>
P고분토-21(79)	전기방사에 의한 PVDF-HFP 나노 섬유 제조	(조선대) <u>박주영</u> , 유창훈, 김맹수, 황철호, 이인화
P고분토-22(79)	Preparation and Characterization of Calcium Alginate Microcapsules Containing Fragrant Oil	(화학(연)) <u>황은주</u> (인하대) <u>박수진</u>
P고분토-23(79)	Preparation and characterization of polyimide films modified by plasma treatments for copper metallization	(화학(연)) <u>손희진</u> , 김 석 (인하대) <u>박수진</u>
P고분토-24(80)	항균성 Methyl cellulose 필름제조 및 기계적 특성 연구	(조선대) <u>김맹수</u> , 박주영, 송진영, 유창훈, 이인화
P고분토-25(80)	Effect of storage in acidic solution for ultrasonic treated chitosan solution	(광운대) <u>김경수</u> , 김만기, 나재식
P고분토-26(80)	Emission Color Tuning of Polythiophene Nanoparticles Prepared by Mini & Micro Emulsion Polymerization	(연세대) <u>오정준</u> , 김중현, 이선중

P고분토-27(80)	Porous elastomer/MWNT films by organization of aqueous droplet	(KAIST) <u>임보경</u> , 이선화, 박지선, 김상욱, Guodong Xia
P고분토-28(81)	Influence of pH variation for removal of heavy metal ions and microorganisms with a N, O-carboxymethyl chitosan	(광운대) <u>김진욱</u> , 김만기, 나재식
P고분토-29(81)	Synthesis of Less-hygroscopic Polyimide Nanocomposites for the Application to 2-layer FCCL	(부산대) <u>박선주</u> , 공희진, 김원호
P고분토-30(81)	Noncovalent Functionalization of Carbon Nanotubes via Grafting of End-Functionalized Polymers	(KAIST) <u>이선화</u> , 박지선, 임보경, Guodong Xia, 김상욱
P고분토-31(81)	Dispersion polymerization of N-vinyl-2-pyrrolidone in supercritical carbon dioxide: the effect of thermal decomposition of initiator	(서울대) <u>이경원</u> , 권소영, 이윤우, 김화용, (미원상사) 배 원
P고분토-32(82)	Sorption and diffusion of carbon dioxide in spherical polymer particles	(서울대) <u>권소영</u> , 이경원, 김효원, 김화용, 이윤우, (미원상사) 배 원
P고분토-33(82)	Fabrication of Polystyrene/Multi-Walled Carbon Nanotube (PS/MWNT) Nanocomposites through Noncovalent Grafting with End-Functionalized Polymers	(KAIST) <u>이선화</u> , 박지선, 임보경, Guodong Xia, 김상욱
P고분토-34(82)	Study on degradation of chitosan in acidic solutions by measurement of viscosity	(광운대) <u>김선희</u> , 김만기, 나재식
P고분토-35(82)	Development of Bipolar Plate Material for PEMFC using Carbon/Polymer Composite	(성균관대) <u>강수정</u> , 김동욱, 이민혜, 남재도, (LS전선) 이종호
P고분토-36(83)	Copolyimide-Silica Nanocomposites and their Properties	(연세대) <u>김학신</u> , 최승혁, 정민수, 설용건, 한학수
P고분토-37(83)	Rheological Properties of Branched Polycarbonate with High-Intensity Ultrasound for Polymer Melt Mixing	(서강대) <u>이후석</u> , 김희정, 이재욱 (단국대) 김형수
P고분토-38(83)	Residual stress behavior of polyimide containing negative thermal expansion material $ZrMo_2O_8$	(연세대) <u>김태학</u> , 안재인, 이석규, 한학수
P고분토-39(83)	Polyimide Nanocomposite Thin Films Containing Epoxy Functionalized Octavinylpentacyclo(octasiloxane) with Low-level Dielectric Constant for Electronic Devices	(연세대) <u>최승현</u> , 이석규, 조성민, 한학수
P고분토-40(84)	Methanol Permeability in Sulfonated Polyimides/PEGDA based Semi-IPN Membranes	(연세대) <u>최익수</u> , 이석규, 최승혁, 조성민, 한학수
P고분토-41(84)	금속 치환 폴리이미드로부터 흑연시트 제조	(화학(연)) <u>최낙천</u> , 전종열, 김형록, 이정호
P고분토-42(84)	Lamellar Nanostructures of Patterned Diblock Copolymer Thin Films	(서울대) <u>김세희</u> , 손병혁, 차국현
P고분토-43(84)	In-situ Formation of Silver Nanoparticles Created in Amphiphilic Block Copolymer Film	(연세대) <u>박정태</u> , 이경주, 이도경, 김중학
P고분토-44(85)	Fabrication of Composite Membrane Consisting of Triblock Copolymer Doped with Heteropolyacid for PEMFC	(연세대) <u>최진규</u> , 이도경, 김용우, 김중학
P고분토-45(85)	Polymer/Metal Complexes ; Use of Quadruple Hydrogen-Bonded Supramolecule	(연세대) <u>이경주</u> , 이도경, 고주환, 김중학
P고분토-46(85)	Synthesis and Characterization of Crosslinked Triblock Copolymers	(연세대) <u>이도경</u> , 김용우, 최진규, 김중학
P고분토-47(85)	Use of Amphiphilic Graft Copolymer Film for the Preparation of Silver Nanoparticles	(연세대) <u>이경주</u> , 김용우, 박정태, 김중학
P고분토-48(86)	Core-shell(Poly(D,L-lactide-co-glycolide))/(Ethyl 2-cyanoacrylate)) structured microsphere for sustained drug delivery	(연세대) <u>이상현</u> , 최성욱, 김중현
P고분토-49(86)	Preparation and Characterization of PVA/Mesoporous Benzene-Silica Hybrid Membranes for DMFC Application	(성균관대) <u>김호영</u> , 조은범, 김덕준
P고분토-50(86)	Fluorescent photopolymer films for holographic recording	(연세대) <u>오현진</u> , 김은경
P고분토-51(86)	Novel complex nanostructure from directed assembly of an asymmetric block copolymer on chemically nanopatterned surfaces	(KAIST) <u>신동욱</u> , 정성준, 김봉훈, 이형민, 박승학, Guodong Xia, Quoc Dat Nghiem, 김상욱 (KIST) 구종민

P고분토-52(87)	Ordered porous polymer films prepared by breath figure templating	(KAIST)박지선, 이선화, 한태희, 임보경, Guodong Xia, 김상욱
P고분토-53(87)	Preparation of Various Nanoscopic Gold Patterns by Capillary Force Lithography	(KAIST)정진미, 정희태 (MIT)Francesco Stellacci
P고분토-54(87)	Self-Assembled Nanostructure of Binary Blends of Diblock Copolymer	(KAIST)박승환, 정성준, 김봉훈, 신동욱, 이형민, Guodong Xia, Quoc Dat Nghiem, 김상욱
P고분토-55(87)	전자빔 조사에 의한 그래프팅 기술과 방사 안정성	(영남대)이동화, 박대엽, 권용길, 김병남, 한도홍
P고분토-56(88)	Surface morphology control of polymer thin layer coated on the surface of glass plate	(충남대)정진석, 최호석
P고분토-57(88)	Effect of the surface free energy of polymer substrates on the behavior of protein immobilization through layer-by-layer technique	(충남대)정진석, 최호석, Shen Tang
P고분토-58(88)	Effect of solution treatment with various solvent ratios on the hydrophobicity of polystyrene surface	(충남대)최호석, Xu-Yan Liu
P고분토-59(88)	In-situ Nanofabrication via Countercharging Electrohydrodynamic Technology	(중앙대)박철호, 이종휘
P고분토-60(89)	Ethylene-1-Hexene Copolymers Prepared with Silica-Supported Metallocene Catalysts	(공주대)이상연, 이창일, 김혜진, 고영수
P고분토-61(89)	전자빔 조사에 의한 연료전지용 멤브레인의 그래프팅 모노머에 따른 FEP필름 비교	(영남대)박대엽, 이동화, 권용길, 김병남, 한도홍
P고분토-62(89)	The Lateral Ordering of Hydrophilic Block Copolymer Thin Film	(고려대)김태준, 방준하 (Univ. of California, Santa Barbara)Craig J. Hawker
P고분토-63(89)	Properties of molecularly imprinted polymers synthesized by various functional monomers	(충북대)유효식, 이홍관, 김대수
P고분토-64(90)	Spectroscopic Analysis of Poly(bisphenol A carbonate) Using High Resolution ^{13}C and ^1H NMR	(KIST)김재훈, 김재덕 (North Carolina State Univ.) Hanna S. Gracz, George W. Roberts (U.S Army Research Office) Douglas J. Kiserow
P고분토-65(90)	Atom Transfer Radical Polymerization of Methyl Methacrylate Using CuBr/Multidentate Amine Ligand Containing Silicon Groups	(서울시립대)한진규, 이도원
P고분토-66(90)	초임계이산화탄소를 이용한 폴리비닐아세테이트 합성(2)	(영남대)최우현, 백상민, 노석균, 심재진, 류원석
P고분토-67(90)	One-pot Synthesis of Proton Conducting Poly(vinylidene fluoride) Graft Copolymer Electrolytes	(연세대)김용우, 이도경, 최진규, 김중학
P고분토-68(91)	Synthesis and characterization of pH sensitive PEG-b-PDPG block copolymer	(성균관대)한종권, 김민상, 이두성
P고분토-69(91)	Rational Design of PDA Liposome Immobilization for Sensor System	(성균관대)박천교, 강창덕, 심상준
P고분토-70(91)	Development of heterogeneous titanium catalysts for ring-opening polymerization of lactide	(울산대)김연아, 김정현, 정진석
P고분토-71(91)	Optimization of PVC Latex Synthesized by Miniemulsion Polymerization	(울산대)이용범, Pham Viet Hung, 정진석
P고분토-72(92)	Silsesquioxane을 이용한 hydrogel의 합성	(경희대)김선아, 최지원, 박지훈 (중앙대)윤혜리, 이종휘
P고분토-73(92)	Synthesis of Siloxane-imide and Characterization of Modified Epoxy Resins	(부산대)공희진, 백정옥, 김원호
P고분토-74(92)	Preparation of pH-sensitive freeze-dried glycol chitosan based superporous hydrogels for controlled release system	(성균관대)박주향, 김덕준

P고분토-75(92)	Synthesis and Characterization of Polyethersulfone(PES) Proton Exchange Membrane via ATRP	(연세대) <u>고유택</u> , 민병렬, 임세준, Rajkumar Patel
P고분토-76(93)	Morphology change of calcium carbonate by polymer concentration	(순천향대) <u>김보미</u> , 한현각, 편유리, 정형기
P고분토-77(93)	Synthetic Route of Polythiophene Nanoparticles via Fe ³⁺ Catalyzed Oxidative Polymerization in Aqueous Medium	(연세대) <u>이선중</u> , 이정민, 최성욱, 김중현
P고분토-78(93)	Preparation and Photoluminescence Study of Poly(3-octylthiophene) Particles by Emulsification Processes	(연세대) <u>윤승민</u> , 이선중, 최성욱, 김중현
P고분토-79(93)	Preperation of Biodegradable Polyaspartamide Derivatives Grafted with PLA/MPEG/Imidazole	(성균관대) <u>김종복</u> , 김덕준
P고분토-80(94)	Solution polymerization of poly(HDFDA) in supercritical region of carbon dioxide and dimethyl ether mixture	(서울대) <u>조동우</u> , 신정인, 오경실, 이윤우, 김화용, (미원상사) 배 원
P고분토-81(94)	Synthesis and Characterization of Polyimide Containing Benzimidazole for PEMFC	(연세대) <u>전지희</u> , 박재홍, 최익수, 장원봉, 한학수

포스터발표 N: 10월 27일(토), 13:00~15:00

공업화학 (좌장: 박정훈)		
P공업토-1(96)	분산성과 접착성이 개선된 휴대폰 케이스용 인셀팅 PET 필름에 관한 연구	(성균관대) <u>김문선</u> , 김남기 (선경홀로그래프) 이화술
P공업토-2(97)	암모니아수에 의한 침지공정으로 전처리된 폐참나무로부터 에탄올 생산을 위한 동시당화발효의 최적화	(경기대) <u>박용철</u> , 김준석 (생산기술(연)) 이성구
P공업토-3(97)	질소산화물(NO _x) 제거를 위한 산화철계 연료첨가제 제조	(건양대) <u>박태선</u> , 송기창 (에너지기술(연)) 김동찬, 노남선
P공업토-4(97)	PDP 핵심소재용 Cobalt Oxide 나노분말 제조	(건양대) <u>이성민</u> , 송기창 (나노닉스) 김근수, 김기도, 최관영
P공업토-5(97)	실란커플링제인 MPTMS(Methacryloxypropyltrimethoxysilane)와 GPTMS(Glycidoxypopyltrimethoxysilane)를 이용한 하드코팅 용액의 제조	(건양대) <u>오승균</u> , 김대현, 양정희, 송기창
P공업토-6(98)	Simultaneous Saccharification and Fermentation (SSF) of ethanol from potato starch	(경기대) <u>나종분</u> , 김준석 (생산기술(연)) 이성구
P공업토-7(98)	Photoelectrocatalytic(PEC) Degradation of Methylene Blue with Titanium Oxide Nanotube	(경기대) 송대근, 이영록, <u>정지훈</u>
P공업토-8(98)	Recrystallization of itraconazole and β -cyclodextrin micro- and nano-particles by supercritical antisolvent precipitation	(성균관대) <u>차은진</u> , 이용철
P공업토-9(98)	The properties of oxygen barrier and antiabrasive coating films prepared by sol-gel method	(경기대) <u>박선영</u> , 김현준 (생산기술(연)) 이성구, 공진아 (Auburn Univ.) 홍종욱
P공업토-10(99)	The Study on Dispersion Property of Nano-Particles by Zeta-Potential Theory and Its Applications for PET Film with a High Transparence by a Wet Coating	(성균관대) <u>이희태</u> , 김문선, 김남기, 윤상호, (목원대) 김철경
P공업토-11(99)	Characterization and microfabrication of allylhydrocarbosilane glass microfluidic channels from preceramic polymer by imprint lithography	(충남대) <u>민경의</u> , 김동표
P공업토-12(99)	Adhesion force measurement of various combination of UV-NIL stamp-resin	(충남대) <u>페루말 자야</u> , 김동표
P공업토-13(99)	Synthesize High Molecular Weight Polyvinylsilazane with RAFT Agent by Using Microwave Preparation	(충남대) <u>뇌엔치탄</u> , 김동표
P공업토-14(100)	Nano-scale SiCN Ceramic Patterning Fabricated via UV-NIL and TPA using Photocurable Polyvinylsilazane Copolymer	(충남대) <u>박성준</u> , 홍난영, 이동훈, 김동표
P공업토-15(100)	Modification of Gold and Silver Nanoparticles with Chitosan for Bio-applications	(경원대) <u>권진경</u> , 강익중

P공업토-16(100)	Au/C 필터의 CO 내구성 향상 및 고분자 막 열화와의 관계	(순천대) <u>심우중</u> , 김동환, 최서희, 김기중, 안호근, 정민철, 박권필
P공업토-17(100)	PEMFC 고분자 막 열화에 미치는 온도의 영향	(순천대) <u>이 호</u> , 김태희, 정창원, 박권필
P공업토-18(101)	Synthesis of photosensitive solid polyvinylsilazane for photopatterning	(충남대) <u>의의화</u> , 김동표 (Nat'l Univ. of Defense Tech., China) Li Xiaodong
P공업토-19(101)	$\text{La}_{0.6}\text{Sr}_{0.4}\text{A}_{0.2}\text{Fe}_{0.8}\text{O}_{3-\delta}$ (A = Co, Ti) 이온전도성 분리막의 산소투과 특성 및 안정성 비교	(에너지기술(연)) <u>김종표</u> , 박정훈, 김기영, 손수환
P공업토-20(101)	구연산법에 의한 $\text{La}_{0.9}\text{Sr}_{0.1}\text{Co}_{0.2}\text{Fe}_{0.8}\text{O}_{3-\delta}$ 이온전도성 분리막 제조 및 산소투과 특성	(에너지기술(연)) <u>김종표</u> , 박정훈, 김기영, 손수환
P공업토-21(101)	$\text{Y}_2\text{O}_3:\text{Eu}^{+3}$ 형광체의 수열합성법을 이용한 나노 분말 제조 및 형광 특성에 대한 연구	(에너지기술(연)) <u>김기영</u> , 박정훈, 김종표, 손수환
P공업토-22(102)	초임계를 이용한 bitumen으로부터의 sulfur 제거	(에너지기술(연)) 박정훈, 손수환, <u>김종표</u> , 김기영
P공업토-23(102)	Titania sol을 이용한 고굴절 하드 코팅용액의 제조	(건양대) <u>조경인</u> , 정상혁, 송기창
P공업토-24(102)	DS-01균에 의한 후코이단의 저분자화	(순천대) <u>박성민</u> , 박권필 (해림바이오) 김영숙, 배정식
P공업토-25(102)	산소 분리막의 다공성 지지체 제조 및 분리막 코팅 연구	(에너지기술(연)) <u>김기영</u> , 박정훈, 김종표, 손수환
P공업토-26(103)	Methyl methacrylate의 중합반응에서 생성 고분자의 PDI특성에 마이크로파가 미치는 영향	(서울시립대) <u>하경옥</u> , 김홍근, 김덕찬
P공업토-27(103)	Spiropyran을 이용한 광변색 코팅용액의 제조	(건양대) <u>정상현</u> , 조경인, 박정용, 송기창
P공업토-28(103)	Copper Alloy Metal Fiber를 이용한 수용성 절삭유의 유화과피 방지 연구	(창원대) <u>송주영</u> , 김중화, 이상호
P공업토-29(103)	Redox반응을 통한 Microcystis aeruginosa의 제거에 관한 연구	(창원대) <u>송주영</u> , 김희선, 박은영
P공업토-30(104)	A Noble Synthesis of AB_2 Hyperbranched Polymers Substituted with Acryloyl Chloride	(경원대) <u>이기란</u> , 강익중
P공업토-31(104)	트리에탄올아민형 양이온 계면활성제의 안정성에 관한 연구	(애경정밀화학) <u>김병조</u> , 홍경일, 이종기, (공주대) 문석식
P공업토-32(104)	Modification of soybean oil for intermediates [2] - epoxidation, alcoholysis and amidation -	(중국연변과기대) <u>이규환</u> , Jin Yinhua (경희대) Cheng Hailan (화학(연)) 김영운, 정근우
P공업토-33(104)	화학환원법에 의한 Ag 나노줄의 제조	(건양대) <u>김대현</u> , 오승균, 송기창 (에너지기술(연)) 이범석 (한국AMI) 정재식

포스터발표 N: 10월 27일(토), 13:00~15:00

공정시스템 (좌장: 이창준)		
P공정토-1(108)	A study on the use of waste heat reserves for eco-industrial parks	(KAIST) <u>채송화</u> , 김상훈, 윤성근, 박선원
P공정토-2(108)	황산 암모늄의 준 안정영역에 대한 고찰	(고려대) <u>김성균</u> , 양대륙
P공정토-3(108)	Optimal Cooling Crystallization Process using Metastable Zone Limit Prediction	(고려대) <u>장지웅</u> , 양대륙
P공정토-4(109)	The Study of Dynamics of Boil-off Gas Re-liquefaction System of LNG Carrier	(영남대) <u>전종관</u> , 이문용 (KIST) 이윤표
P공정토-5(109)	증류공정의 실시간 모니터링 및 원격제어 시스템의 개발	(부산대) <u>정승배</u> , 박창원, 황희태, 황규석
P공정토-6(109)	BTX 분리용 열복합 증류탑(Fully Thermally Coupled Distillation Column: FTDC)의 운전과 제어 및 동적모사	(부산대) <u>박창원</u> , 정승배, 황희태, 황규석

P공정토-7(109)	Scheduling of Naphtha Transporting, Unloading, Storing and Feeding for Naphtha Cracking Center	(포항공대)이태영, 이인범 (LG화학)이호경
P공정토-8(110)	Application of Fault Diagnosis Based on Signed Digraphs and PCA with Linear Fault Boundary	(서울대)신봉수, 이창준, 윤인섭 (충주대)이기백
P공정토-9(110)	Variable Selection Strategy using Wavelet Transform for Construction of Batch Process Quality Models	(서울대)김대연, 한종훈 (포항공대)주영환, (삼성전자)유 준
P공정토-10(110)	Analysis of Dynamic Control Performance of a Dividing Wall Column for Various Affinities of Feed Materials	(KAIST)김광일, 박선원 (영남대)이문용
P공정토-11(110)	Study on metastable zone for PotashAlum	(고려대)이수란, 양대륙
P공정토-12(111)	Efficient parameter estimation for microkinetic reaction modeling of catalytic heavy-naphtha cracking process	(KAIST)강수길, 이재호, 김태우, 박선원
P공정토-13(111)	향상된 공정 활성화/확인법 개발과 공정 모니터링/제어 소프트웨어 개발	(경북대)최철호, 성수환
P공정토-14(111)	Support Vector Machine을 이용한 PEMFC의 전압거동 모델링	(전남대)문명준, 정창복
P공정토-15(111)	요소용액을 이용한 Pilot-scale Selective Non-catalytic Reduction (SNCR) 반응기의 CFD Simulation	(한경대)박호재, 임영일 (광운대)김성준, 유경선
P공정토-16(112)	스크린 인쇄 공정을 이용한 full color 유기발광소자(OLED)의 패턴 형성	(성균관대)최재수, 이동현, 유지창, 조성민
P공정토-17(112)	Screen printing of nanosized silver colloid	(성균관대)Weiwei Yin, 이동현, 최재수, 조성민
P공정토-18(112)	MATLAB/Simulink에 기반한 비닐아세테이트 단량체 제조공정의 동적모사기 개발 (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(서울산업대)이정빈, 허수현, 김두일, 김의식, 유영재, 류기윤
P공정토-19(112)	Modification of Ozonated Water Cleaning System for Photoresist Removal	(연세대)이종현, 임상우
P공정토-20(113)	Dynamic and Steady-state Simulation of Balance of Plant System in Molten Carbonate Fuel Cell	(고려대)전경연, 양대륙
P공정토-21(113)	유비쿼터스 헬스케어를 위한 압전센서기반의 맥파측정시스템	(명지대)원동빈, 김기영, 박현욱, 신동일
P공정토-22(113)	Monoethylene glycol 프로세스의 정상상태 모사 및 최적화 : I. 열역학 파라메타 생성과 정상상태 모사	(인하대)김태기, 정성택
P공정토-23(113)	Monoethylene glycol 프로세스의 정상상태 모사 및 최적화 : II. 조절 변수 선정과 최적화 작업	(인하대)김태기, 정성택
P공정토-24(114)	Fault Tree 기법을 이용한 수소충전소의 정량적 위험성 평가	(연세대)김은용, 문 일, 김진경, 이영희
P공정토-25(114)	Economic and Environmental Evaluation for the Industrial Complex Energy Optimization Method	(KAIST)김상훈, 채송화, 윤성근, 박선원
P공정토-26(114)	전기강관 활성 마그네시아 제조 공정 개발	(포항산업과학(연))이 현, 김기홍
P공정토-27(114)	TDLS센스 기반 가열로 산소농도제어에 관한 연구	(포항산업과학(연))김영일, 김기홍 (포항공대)이인범
P공정토-28(115)	Iridium complex 합성 반응상의 초음파 세기에 따른 선택도 변화	(고려대)유홍정, 김성현, 박관휘
P공정토-29(115)	The Operation and Simulation of DME Bench Plant	(KIST)정 현, 정광덕, 주오심 (고려대)양대륙
P공정토-30(115)	수소네트워크 구성시 기존 파이프라인 활용의 경제성 분석	(서울대)김대현, 정창현, 한종훈
P공정토-31(115)	막 증류에 의한 NaCl 수용액의 탈염 연구	(화학(연))양영미, 김광제 (충남대)이용택
P공정토-32(116)	표준화된 공정 플랜트 정보를 이용한 정책 의사결정 지원 시스템 개발	(한국과학기술정보(연))서민호 유재영, (KAIST)이태용
P공정토-33(116)	Process Modeling of Molten Carbonate Fuel Cell	(KIST)최용석, 안병성 (고려대)양대륙
P공정토-34(116)	Use of batch control technique in unseeded batch cooling crystallization	(서강대)박유경, 이광순, 김희용, 정재원
P공정토-35(116)	슈퍼캐퍼시터용 활성탄 제조 공정의 최적화	(서울대)이상호, 한종훈

P공정토-36(117)	분리벽형 반응 증류 공정의 모델링 및 모사	(충남대) <u>조영민</u> , 김보경, 김동필, 한명완
P공정토-37(117)	Repetitive control of SMB process based on successive linearization of cubic spline collocation model	(서강대) <u>윤우현</u> , 이광순
P공정토-38(117)	Quadratic Envelop Function을 이용한 비선형 방정식의 새로운 해법	(KAIST) <u>이호진</u> , 이태용 (에너지기술(연)) 박영철
P공정토-39(117)	sII 하이드레이트의 수소 cage occupancy에 대한 분자모사	(KAIST) <u>전동혁</u> , 이태용
P공정토-40(118)	Optimal Design and Operation of Methanol-to-Propylene Process	(KAIST) <u>홍성현</u> , 이태용
P공정토-41(118)	증기 재압축법을 이용한 유틸리티 교환망의 최적화	(KAIST) <u>김정현</u> , 이태용
P공정토-42(118)	프로필 위치제어를 이용한 테레프탈산(TPA) 생산 반응증류탑 운전	(충남대) <u>김보경</u> , 한명완, 김동필, 조영민
P공정토-43(118)	Characterization of the membrane system	(고려대) <u>이명호</u> , 양대륙
P공정토-44(119)	직접메탄올 연료전지의 실험 및 수학적 모델링을 통한 전산모사	(경희대) <u>박문수</u> , 이범석
P공정토-45(119)	분리벽형 증류탑의 최적 설계 및 시운전	(영남대) <u>윤문규</u> , 이문용
P공정토-46(119)	분리벽형 증류탑의 분리특성과 Shortcut 방법을 이용한 구조설계	(영남대) <u>이승현</u> , 이문용
P공정토-47(119)	Study on the trouble shooting of azeotropic BuOH light end column	(한화석유화학) <u>이신범</u> , 권혁철, 권영철, 이상욱
P공정토-48(120)	Identification of the most plausible metabolic pathways in perturbed metabolic systems	(KAIST) <u>윤좌문</u> , 김 영, 박선원, 이상엽
P공정토-49(120)	Finding Alternative 3-hydroxy Propionic Acid Pathways Using Generalized Enzyme Function Method	(KAIST) <u>조아연</u> , 윤홍석, 이상엽, 박선원
P공정토-50(120)	Simulation of a cross-flow molten carbonate fuel cell system with direct internal reforming	(고려대) <u>경지현</u> , 양대륙
P공정토-51(120)	PEMFC 유동 해석 3차원 CFD 모델 개발	(연세대) <u>박세진</u> , 정일용, Danilov A, Vareri, 문 일

포스터발표 IV: 10월 27일(토), 13:00~15:00

에너지/환경 II (좌장: 백기태, 우승한)		
P에헨토-1(228)	Trichloroethylene의 탈염소화를 위한 금속철 나노입자 합성 (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(KIST) <u>류지혜</u> , 서동진, 서영웅 (서울시립대) 박영권
P에헨토-2(228)	KoSol 흡수제를 이용한 이산화탄소의 흡수평형 및 Pilot Plant 적용	(한전전력(연)) <u>김준한</u> , 심재구, 장경룡 (한국중부발전 서울화력발전소) 김기엽, 최용경
P에헨토-3(229)	이산화탄소와 알칸올아민계 흡수제의 흡수반응 메커니즘	(한전전력(연)) <u>심재구</u> , 김준한, 장경룡
P에헨토-4(229)	The optimization of hydrogen production medium by dark fermentation with anaerobe microorganism (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(서울시립대) <u>김규호</u> , 김의용
P에헨토-5(229)	Mediated electrochemical oxidation of organic by mixed redox couple in the batch scale system	(순천대) <u>마테스와란 모니칸</u> , 정상준, 문일식
P에헨토-6(229)	전기화학적 응집방법을 이용한 매개 금속이온 Ag의 회수 공정 연구	(순천대) <u>정상준</u> , 김선희, 문일식
P에헨토-7(230)	마이크로세공 분자체를 이용한 탄화수소에 포함된 황화물의 선택적 제거 (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(부경대) <u>정갑순</u> , 우희철, 보터린 (삼성종합기술원) 이현철, 이두환, 김순호
P에헨토-8(230)	이산화탄소 흡수제인 KoSol의 부식특성 평가	(한전전력(연)) <u>심재구</u> , 김준한, 장경룡 (한국중부발전 서울화력발전소) 김기엽, 최용경
P에헨토-9(230)	Optimization of nozzle design for the pulse cleaning of a ceramic filter	(경상대) <u>오광</u> , 최주홍, 김진형, 사공경민, 김영애
P에헨토-10(230)	Carbon nanotubes (CNTs)-polymer composite gel electrolyte for solid-state dye sensitized solar cells (DSSCs) (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(전북대) <u>전지민</u> , 모드샤흐르아크탈, 양오봉, 김기주

P에헨토-11(231)	시화/반월공단의 VOC 제거를 위한 활성탄 흡착탑의 성능 평가	(충남대) <u>김기호</u> , 이영우, 최재호, 노순영
P에헨토-12(231)	근적외선을 이용한 수소 취성로 개발 및 수소취성 특성 연구	(경남정보대) <u>허광선</u> , 신학기
P에헨토-13(231)	Investigation of nickel(II) biosorption onto <i>Corynebacterium glutamicum</i> : batch and column studies (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(전북대) <u>비제이</u> , 윤영상, 김 석
P에헨토-14(231)	근적외선을 이용한 터널식 고속 건조장치 개발 및 건조특성 연구	(경남정보대) <u>허광선</u> , 배춘익
P에헨토-15(232)	충전탑내에 가해지는 흡수액의 대류유속이 악취가스 제거에 미치는 영향 연구	(푸른들) <u>박영균</u>
P에헨토-16(232)	Comparative study of free cyanide inhibition on nitrification/denitrification in a batch/continuous system (우수 포스터 발표상 후보의 발표)	(포항공대) <u>김영모</u> , 박동희, 이민우, 박종문
P에헨토-17(232)	Methane hydrate formation in various clays	(KAIST) <u>서영준</u> , 연순화, 설지웅, 고동연, 이 혼
P에헨토-18(232)	The Cure for Chemical Effects on Generic Safety Issue at Kori Unit1	(한국수력원자력/원자력발전기술원) <u>이승찬</u> , 박종윤
P에헨토-19(233)	자트로파 오일을 이용한 바이오디젤 생산	(에너지기술(연)) <u>최종두</u> , 김덕근, 박지연, 윤대근, 이진석 (충남대) 이영우
P에헨토-20(233)	Assessment model for selecting the strategic R&D programs of energy technology development: analytic network process	(에너지기술(연)) <u>이성곤</u> (Univ. of Tokyo) Gento Mogi
P에헨토-21(233)	Analytic network process for calculating the relative weight of energy technology development contribution	(에너지기술(연)) <u>이성곤</u> , 홍성준 (Univ. of Tokyo) Gento Mogi
P에헨토-22(233)	초임계 수소화법에 의한 PCBs 함유 절연유의 재활용기술 개발	(KIST) <u>최혜민</u> , 김재훈, 김재덕, 서영웅
P에헨토-23(234)	용매에 따른 석탄의 추출에 미치는 영향	(에너지기술(연)) <u>김상도</u> , 우광재, 정순관, 임영준, 이시훈
P에헨토-24(234)	초임계 Methanol을 이용한 PC분해의 속도론적 연구	(한양대) <u>김준용</u> , 신희용, 꺾 현, 배성열, (공주대) 오세천
P에헨토-25(234)	Studies of Oxidation Mechanism of Biodiesel from Soybean Oil under Accelerated Oxidation Conditions	(석유품질관리원) <u>김재곤</u> , 임의순, 박천규, 장은정, 신성철, 정충섭
P에헨토-26(234)	The corrosion characteristics of carbon steel in CO ₂ -saturated single and mixed alkanolamine solutions	(에너지기술(연)) <u>오원균</u> , 조아라, 한근희, 이종섭, 민병무
P에헨토-27(235)	버너노즐 미립화 개선에 따른 석탄 및 석유코크스 가스화 성능 연구	(에너지기술(연)) <u>윤상준</u> , 최영찬, 라호원, 손영일, 이재구
P에헨토-28(235)	Delayed coker를 이용한 천연역청유의 코킹특성 연구	(에너지기술(연)) <u>윤상준</u> , 최영찬, 이재구, 김재호
P에헨토-29(235)	상온상변화 물질을 이용한 건축물에서의 에너지 절감 특성 연구	(에너지기술(연)) <u>윤상준</u> , 최영찬, 이재구, (대한주택공사) 오정익
P에헨토-30(235)	Hydrogen Production from Refuse Plastic Fuel by Steam Gasification	(연세대) <u>유승관</u> , 박종진, 이승문, 박진원
P에헨토-31(236)	Separation and melting characteristics of radioactive concrete waste from dismantling of nuclear facility	(원자력(연)) <u>민병연</u> , 최왕규, 오원진, 정종현
P에헨토-32(236)	Time-dependent gas hydrate behavior in semi-batch vessel from methane-propane mixture	(부산대) <u>이진우</u> , 박대원 (생산기술(연)) 이주동
P에헨토-33(236)	¹⁷ O NMR을 이용한 목초 희석액의 물 클러스터(cluster) 분석	(서울시립대) <u>유연경</u> , 하현희, 김 효
P에헨토-34(236)	HGD-DSRP 연계공정에서의 환원성 가스에 의한 탈황반응특성	(영남대) <u>조인화</u> , 박노국, 한기보, 윤석훈, 이태진
P에헨토-35(237)	비투멘의 분리 및 분석에 관한 연구	(화학(연)) <u>윤성훈</u> , S. D. Bhatt, 최원춘, 이철위, (SK) 엄대원, 최진규
P에헨토-36(237)	FT-IR을 이용한 Oil Sand에 함유된 Bitumen 정량화법	(화학(연)) <u>윤성훈</u> , 손정화, 박용기, 백진욱, 이철위 (한국석유공사) 양성오
P에헨토-37(237)	Tuning Phenomena Appearing in tert-Butyl Alcohol (TBA) + CH ₄ Hydrate and Application to Gas Transportation	(KAIST) <u>차민준</u> , 박영준, 이 혼

P에환II토-38(237)	A Study on Gasification Characteristics from Woody Biomass Using a Downdraft Gasifier	(에너지기술(연))손영일, 윤상준, 최영찬, 김용구, 라호원, 이재구
P에환II토-39(238)	Combustion Characteristic Study on Oxy-Fuel in 100kW Boiler	(충남대)김혜숙, 신미수, 임정균, 장동순, (에너지기술(연))이대근
P에환II토-40(238)	DC Arc plasma와 Steam plasma를 이용한 이산화탄소의 분해	(인하대)박중완, 박동화
P에환II토-41(238)	Design of Independent Residence System by Applying New and Renewable Technology	(서울시립대)정다운, 이규연, 김 호
P에환II토-42(238)	A Study on Syngas Production and Power Generation Characteristics from Biomass Using a Downdraft Gasifier	(에너지기술(연))손영일, 윤상준, 최영찬, 김용구, 라호원, 이재구
P에환II토-43(239)	실리카겔 공극 내에서의 이산화탄소 하이드레이트 생성속도	(에너지기술(연))강성필
P에환II토-44(239)	유한한 불규칙적인 공간에서 점탄성 유체의 자연대류	(서강대)이원민, 임재영, 최영진, 박홍목
P에환II토-45(239)	Participating media에서 열전달 계수의 추정방법	(서강대)이원민, 임재영, 김태원, 박홍목
P에환II토-46(239)	VHF ICP 물플라즈마를 이용한 수소생성에서 공정변수의 영향	(군산대)권성구, 김대운, 주정훈, 추원일
P에환II토-47(240)	SF6 하이드레이트 결정의 성장 특성	(부산대)이보람, 이현주, 김양도 (생산기술(연))류영복, 이만식, 김영석, 이주동
P에환II토-48(240)	Pyrolysis of ricestraw and bamboo using a fluidized bed	(서울시립대)정수화, 김주식, 강보성, 박은석, 설희기, 문태영
P에환II토-49(240)	Gliding Arc plasma를 이용한 Benzene의 분해	(인하대)이종문, 고 광, 박동화
P에환II토-50(240)	석탄의 용매추출에서 초음파가 추출에 미치는 영향	(에너지기술(연))김상도, 우광재, 정순관, 임영준, 이시훈
P에환II토-51(241)	기후변화협약에 따른 국내 수송부문의 과급효과 분석	(연세대)정석재, 송재호, 김경섭, 박진원
P에환II토-52(241)	자동차 실내 VOC 제거를 위한 연속반응기의 제작 및 반응 메커니즘	(홍익대)이영래, 오명숙 (자동차부품(연))오미혜
P에환II토-53(241)	우리나라의 연료전지버스(FCB) 도입에 따른 에너지 환경 영향평가	(연세대)신승복, 박진원, 백미숙, 이승문, 송호준, 정석재, 천성필
P에환II토-54(241)	점도 측정에 대한 실험 변수의 영향규명	(홍익대)김유나, 오명숙
P에환II토-55(242)	페폴리카보네이트 재활용을 위한 글리콜리시스 특성 연구	(충남대)김동필, 김보경, 조영민, 한명완, (화학(연))김범식
P에환II토-56(242)	고효율 동 코일 연속식 소둔로 개발(2)	(포항산업과학(연))김기홍, 강덕홍, 김영일
P에환II토-57(242)	유기계 수소화물의 수소화/탈수소화 특성 연구	(에너지기술(연))박성빈, 추고연, 성재석, 김태환, (한양대)선양국
P에환II토-58(242)	Manufacture of wax compound from carbon dioxide by two step reaction	(화학(연))송상훈, 조도희, 김성보, 최명재
P에환II토-59(243)	마모 특성이 우수한 산소공여입자 개발	(한전전력(연))이지현, 이준범, 이재근, 류청걸
P에환II토-60(243)	DTR(Drop Tube Reactor)을 이용한 석탄의 가스화 특성 연구	(에너지기술(연))라호원, 이재구, 윤상준, 최영찬, 손영일
P에환II토-61(243)	Pyrolyzer를 이용한 석탄 및 비재래형 연료의 연소 특성 연구	(에너지기술(연))라호원, 이재구, 윤상준, 최영찬, 손영일
P에환II토-62(243)	Thermodynamic investigations of molecular interactions in formamide + 1-propanol or 2-propanol: molar excess volumes and molar excess enthalpies	(연세대)양꿀 가르, 송호준, 마키산지브, 박진원
P에환II토-63(244)	벤젠 분해를 위한 글라이딩 아크 플라즈마의 전극형태에 따른 방전 특성	(인하대)고 광, 이종문, 신백균
P에환II토-64(244)	Development of High Performance Regenerative Burner System Adopting Fuel and Air Staging Technology	(포항산업과학(연))조길원, 조한창, 박홍수

P에환II토-65(244)	바이오매스에 PS를 혼합한 신연료의 열분해 생성가스 특성 연구	(서울산업대)홍재준, 고동현, 이경미, 오송열, 한희준, 김래현
P에환II토-66(244)	경질화 공정을 위한 오일샌드 역청의 물리 화학적 특성 연구	(충남대)김경호, 한명완 (에너지기술(연))전상구, 노남선, 김광호, 신대현, 박효남
P에환II토-67(245)	슬래그의 산화철(Fe_2O_3) 함량에 따른 점도 거동과 내화물의 침투도 조사	(홍익대)장해욱, 김유나, 오명숙, 은강준
P에환II토-68(245)	에너지저감형 환경친화 화장소각 연소반응 특성 해석	(포항산업과학(연))박대균
P에환II토-69(245)	1.0T/D급 중질잔사유 가스화 장치를 이용한 합성가스 제조 특성 연구	(에너지기술(연))최영찬, 이재구, 윤상준, 라호원, 홍재창
P에환II토-70(245)	중압증기 건조시스템 이용 고함수 축산분뇨의 건조 및 악취제거 특성 연구	(에너지기술(연))최영찬, 이재구, 윤상준, 라호원