

구두발표 : 10월 26일(금) C~G 발표장, 09:00~17:00

C 발표장		화학공정안전	(좌장 : 하동명)
O안전C금-1(348)	09:00~09:20	콘크리트 혼화제 제조시 에스테르화반응공정의 열 안정성 평가	(산업안전보건(연)) <u>이근원</u> , 한우섭, 한인수, 표돈영, 이정석, 최이락 (산업안전공단) 김재현
O안전C금-2(348)	09:20~09:40	전열온수식 LPG기화기 열전달 특성해석을 통한 열교환기 설계	(가스안전공사) <u>최성준</u> , 권정락 (서울시립대) 김 효, 김광석
O안전C금-3(348)	09:40~10:00	도시가스배관의 매설심도에 관한 연구	(가스안전공사) <u>조영도</u> , 이경식, 이동훈, 김성희, 이승현, 류영돈, 윤영기, 박교식, 김지윤
O안전C금-4(348)	10:00~10:20	2-Butanone의 화재특성치 측정에 의한 위험성평가	(세명대) <u>하동명</u>

C 발표장		인적 오류 분석 기술과 안전성 향상 심포지엄	(좌장 : 문 일)
심(안전성)C금-11(64)	14:00~14:40	Consideration of Human Factors in the General Safety Analysis	(Technische Universität Berlin, Institute of Process and Plant Technology) <u>Katharina Löwe</u>
심(안전성)C금-13(64)	14:40~15:20	How to link safety and corebusiness?	(Safety & Healthy Business, TNO) <u>Johan Gort</u>
심(안전성)C금-15(64)	15:20~16:00	원자력발전소의 인적 오류 저감을 위한 사업자 노력과 정부의 정책적 접근	(원자력안전기술원) <u>최광식</u>
심(안전성)C금-17(64)	16:00~16:40	가스산업에서의 인적오류분석 기법 개발	(가스안전공사) <u>박교식</u>
16:40~17:00		화학공정안전부문위원회	
17:10~17:30		고분자부문위원회	

D 발표장		재료 I	(좌장 : 강운찬, 정경열)
O재료D금-1(274)	09:00~09:20	Preparation of Metal Nanoarrays with Tunable Localized Surface Plasmon Resonances for Ultrasensitive Biochemical Sensors	(KAIST) <u>허철준</u> , 장세규, 양승만
O재료D금-2(274)	09:20~09:40	Metallic Nanohole Arrays with Localized Surface Plasmon Resonance	(KAIST) <u>이수연</u> , 장세규, 허철준, 양승만
O재료D금-3(274)	09:40~10:00	Growth Mechanism and Optical and Field Emission Properties of Aligned ZnO Nanorods and Flower-Shaped Nanostructures Grown by Thermal Evaporation (대학원 연구상 후보의 발표)	(전북대) <u>김상훈</u> , Umar Ahmad, 모하메드 바즘, 박용규, 김진환, 김정현, 한윤봉
O재료D금-4(274)	10:00~10:20	Hierarchical Transformation in 1D Nanohybrids and Their Application in Electrochemistry and Separation (대학원 연구상 후보의 발표)	(KAIST) <u>박호석</u> , 최봉길, 홍원희
O재료D금-5(275)	10:20~10:40	Dispersion Polymerization of 2-Hydroxyethyl Methacrylate (HEMA) and Surface Modification of PHEMA with Glycidyl Methacrylate (GMA) in Compressed Liquid Dimethyl Ether (DME) (대학원 연구상 후보의 발표)	(서울대) <u>오경실</u> , 조동우, 손은호, 이종찬, 이윤우, 김화용 (미원상사) 배 원
O재료D금-6(275)	10:40~11:00	Novel nanocomposites of carbon nanotubes and tin nanoparticles with improved cycleability for lithium rechargeable batteries	(KAIST) <u>이재현</u> , 정희태
12:30~13:00		재료부문위원회	

E 발표장		유동층 I	(좌장: 류호정, 이재구)
O유동E금-1(256)	09:00~09:20	2세대 50kWth 매체순환식 가스연소에서 천연가스 연소 장기연속운전 실증	(에너지기술(연)) <u>류호정</u> , 선도원, 배달희 (대성청정에너지(연))박문희
O유동E금-2(256)	09:20~09:40	Quality of NiO and Fe ₂ O ₃ /bentonite particles in a chemical-looping combustor	(KAIST) <u>손성렬</u> , 김 윤, 고강석, 김상돈, (에너지기술(연)) <u>류호정</u>
O유동E금-3(256)	09:40~10:00	100Nm ³ /h 급 건식 CO ₂ 회수공정 장기연속운전	(에너지기술(연)) <u>조성호</u> , 박영철, 이승용, 김지현, 임현정, 진경태, 이창근
O유동E금-4(256)	10:00~10:20	유동층반응기에서 유동화가스에 따른 선회탄의 열분해특성 연구	(에너지기술(연)) <u>진경태</u> , 이승용, 배달희, 선도원
O유동E금-5(257)	10:20~10:40	탄산칼슘 제조 공정에서 전도도를 이용한 반응 특성 연구	(성균관대) <u>황정운</u> , 이 용, 이동현 (에너지기술(연)) <u>류호정</u>

E 발표장		유동층 II	(좌장: 김성원, 최정후)
O유동E금-11(257)	14:00~14:40	RDF연소전용 순환유동층 보일러 운전 특성	(에너지기술(연)) <u>배달희</u> , 선도원
O유동E금-13(257)	14:40~15:00	유동층에서 합성된 MWCNTs의 전계방출 특성 (대학원 연구상 후보의 발표)	(성균관대) <u>손승용</u> , 이동현 (KAIST)김상돈 (일진나노텍)조신제, 홍상영 (경북대)성수환
O유동E금-14(257)	15:00~15:20	Two phase model for NO removal over CuO/ γ -Al ₂ O ₃ catalyst in a bubbling fluidized bed reactor	(KAIST) <u>Irfan Muhammad Faisal</u> , 구정희, 김상돈
O유동E금-15(258)	15:20~15:40	Rectangular Chamber에서 수평 흐름 기체 분산 장치의 실험계획법에 의한 체류량 측정	(성균관대) <u>김옥신</u> , 이동현 (KAIST)김상돈

E 발표장		유동층 III	(좌장: 선도원, 이동현)
O유동E금-17(258)	16:00~16:20	Water Wall Wastage in a Commercial Circulating Fluidized Bed Combustor with Two Gas Exits	(건국대)김태우, <u>최정후</u> (에너지기술(연))선도원 (SK Chemicals)김수섭 (KAIST)김상돈 (Univ. of British Columbia, Canada)John R. Grace
O유동E금-18(258)	16:20~16:40	Transport Disengaging Height of Iron Particles in a Fluidized Bed	(KAIST) <u>고창국</u> , 김상돈 (건국대)최정후
O유동E금-19(258)	16:40~17:00	Gas-Liquid Ejector의 유동해석을 통한 Gas Suction Rate의 예측	(성균관대) <u>김명일</u> , 김옥신, 임종훈, 이동현
17:00~17:20		유동층부문위원회	
17:30~17:50		촉매부문위원회	

G 발표장		미립자공학	(좌장: 안지환, 장희동)
O미립G금-1(122)	09:00~09:20	침강성 탄산칼슘과 젯산을 이용한 젯산칼슘 합성특성에 관한 연구	(광운대) <u>박주원</u> , 김준근, 배종수, 한 춘 (한국석회석신소재연구소)박진구 (지질자원(연))조계홍, 안지환
O미립G금-2(122)	09:20~09:40	Synthesis of TiO ₂ Photocatalysts by Diffusion Reactor and Applications	(강원대) <u>순삼 피야분</u> , 김동주, 김교선
O미립G금-3(122)	09:40~10:00	Simultaneous NO and SO ₂ removal in dielectric barrier discharge reactor packed with TiO ₂ -coated glass beads	(강원대) <u>나소노바 안나</u> , 김동주, 김교선
O미립G금-4(122)	10:00~10:20	The study of solidification technology for utilization of sewage sludge as landfill cover soil by variable mixtures	(지질자원(연)) <u>한동윤</u> , 유광석, 안지환
10:20~10:40		미립자공학부문위원회	

G 발표장		연료전지와 이동현상 심포지엄	(좌장 : 한중희)
심(전지)G금-11(65)	14:00~14:40	크기 변화에 따른 연료전지의 전기화학적 유동특성 고찰	(서울대) <u>차석원</u>
심(전지)G금-13(65)	14:40~15:20	플러딩(Flooding)을 고려한 고분자 전해질형 연료전지(PEFC)의 이상(Two-Phase) 모델링	(한양대) <u>이성철</u>
심(전지)G금-15(65)	15:20~16:00	PEMFC와 DMFC 설계를 위한 3차원 2상 CFD 모델링	(연세대) <u>문 일</u>
심(전지)G금-17(65)	16:00~16:40	휴대용 SOFC의 특성 및 성능	(KIST) <u>윤성필</u>
16:40~17:00		이동현상부문위원회	
17:40~18:00		열역학부문위원회	
18:00~18:20		분리기술부문위원회	

구두발표 : 10월 27일(토) B~I발표장, 09:00~15:30

B 발표장		촉매 및 반응공학 I	(좌장 : 박영권, 이철위)
O촉매B토-1(312)	09:00~09:20	티타니아 고정 SBA-15 메조포러스 물질에 담지된 백금의 분산도와 촉매성질	(전남대) <u>김미영</u> , 정세비, 서 곤 (회성촉매) <u>유영산</u> , 한현식
O촉매B토-2(312)	09:20~09:40	Chemical Immobilization of Heteropolyacid (HPA) Catalyst on Mesoporous Material and Its Application to the Oxidation Reactions	(서울대) <u>김희수</u> , 정지철, 박동률, 라경원, 이상희, 송인규
O촉매B토-3(312)	09:40~10:00	Preparation, Characterization and Photocatalytic Activities of POM/TiO ₂ Catalysts	(포항공대) <u>여지만</u> , 최원용
O촉매B토-4(312)	10:00~10:20	ZrO ₂ 촉매 상에서의 CO를 이용한 SO ₂ 환원반응 특성 조사	(영남대) <u>한기보</u> , 이태진, 박노국, 윤석훈
O촉매B토-5(313)	10:20~10:40	MgO Promotion of Ni/Al ₂ O ₃ Catalysts for the Control of Coke on Combined Reforming of Methane	(KAIST) <u>구기영</u> , 박승빈 (에너지기술(연)) <u>노현석</u> , 서유탐, 서동주, 정운호, 서용석, 윤왕래

B 발표장		촉매 및 반응공학 II	(좌장 : 이태진, 주오심)
O촉매B토-6(313)	10:40~11:20	Synthesis, structure solution, characterization, and catalytic properties of zeolites TNU-9 and TNU-10	(포항공대) <u>홍석봉</u>
O촉매B토-8(313)	11:20~12:00	Double Metal Cyanide Catalyzed Ring-opening Polymerizations of Propylene Oxide	(부산대) <u>김 일</u>
O촉매B토-10(313)	12:00~12:20	Investigation of metal alloy and metal alloy suspension catalyst for hydrogen release from NaBH ₄ for PEMFC application	(연세대) <u>Piraman Shakkthivel</u> , 박준현, 김한성, 김용록, 설용건 (생산기술(연)) <u>김현중</u> , 한명근

B 발표장		촉매 및 반응공학 III	(좌장 : 백성현, 정진석)
O촉매B토-11(314)	13:00~13:20	Shape-Controlled Platinum Nanoparticles: Comparison with Single-Crystalline Study for Ethylene/Benzene Hydrogenation	(연세대) <u>이현주</u>
O촉매B토-12(314)	13:20~13:40	Reaction Characteristics of Wheat Gearm Oil during Enzymatic Ethanolysis in Supercritical Carbon Dioxide	(부경대) <u>백성진</u> , 전병수
O촉매B토-13(314)	13:40~14:00	Synthesis and catalytic performance of metal pillared ilerites and metal oxide/metal pillared ilerites for direct synthesis of DME from syngas	(명지대) <u>안성환</u> , 함현식
O촉매B토-14(314)	14:00~14:20	Ni Catalyst Washcoated on Metal Monolith with Enhanced Heat-transfer Capability for Steam Reforming	(고려대) <u>류재홍</u> , 이관영 (에너지기술(연)) <u>양정일</u> , 김학주, 천동현, 정 현

B 발표장		촉매 및 반응공학 III	(좌장: 백성현, 정진석)
O촉매B토-15(315)	14:20~14:40	Photocatalytic activity of MWNT-TiO ₂ composite <Catch & Decomposition Mechanism>	(KAIST) <u>이규복</u> , 박승빈
O촉매B토-16(315)	14:40~15:00	Design of highly dispersed nanosized ceria-based composite oxides for catalytic applications	(인하대) <u>레디</u> , 최광민, 박상언

C 발표장		제4회 약물전달기술 심포지엄 I	(좌장: 강길선, 임경희)
심(DDS)C토-1(66)	09:00~09:40	경피전달시스템을 위한 마이크로니들의 최근진보	(전북대) <u>강길선</u> , 모종현, 김명진 (화학(연)) 김문석, 이해방
심(DDS)C토-3(66)	09:40~10:00	Biodegradable Nanoassembly for Protein and Anticancer Drug Delivery	(한양대) <u>김용희</u> , 황호영, 원영욱 (KIST) 권익찬, 김광명
심(DDS)C토-4(66)	10:00~10:20	액정에 의한 약물 전달	(중앙대) <u>임경희</u>
심(DDS)C토-5(66)	10:20~10:40	Effective Biodegradable Drug Carrier System	(경원대) <u>강익준</u>

C 발표장		제4회 약물전달기술 심포지엄 II	(좌장: 강익중, 김동욱)
심(DDS)C토-6(67)	10:50~11:10	Drug Nanoparticles: Structures and Functions	(중앙대) <u>이종환</u> , 박철호, 김수정, 김민영, 이민경, 윤혜리, 유지연, 차오산평, 박세현
심(DDS)C토-7(67)	11:10~11:30	pH-Responsive Complexation Hydrogels for Intelligent Drug Delivery System	(홍익대) <u>김범상</u>
심(DDS)C토-8(67)	11:30~11:50	Comparison of Anesthetic Effects of Lidocaine Hydrochloride Gel using Low and High Frequency Ultrasound	(건양대) <u>김영일</u> , (동신대) 김태열
심(DDS)C토-9(67)	11:50~12:10	<i>Platycodon grandiflorum</i> (도라지, 길경) 추출물로부터 천연계면활성제의 개발	(인제대) <u>김동욱</u> , 김희진, 박숙경, 홍슬기
12:10~12:30		공업화학부문위원회	

C 발표장		공업화학	(좌장: 김준석)
O공업C토-14(96)	14:00~14:20	Polycarbonate(PC) 시트에 적용 가능한 고굴절률을 보이는 하드코팅 용액의 제조	(건양대) <u>송기창</u> , 조경인
O공업C토-15(96)	14:20~14:40	Analytical Methods of Membrane Degradation in PEMFC	(순천대) <u>김태희</u> , 박권필 (에너지기술(연)) 이정훈
O공업C토-16(96)	14:40~15:00	목질계 바이오매스의 전처리 기술	(경기대) <u>김준석</u>

D 발표장		재료 II	(좌장: 정경열, 최대근)
O재료D토-1(275)	09:00~09:20	마이크로/나노임프린트 공정을 이용한 초소수성 박막 제조	(기계(연)) <u>이동일</u> , 최준혁, 김기돈, 정준호, 이응숙, 최대근
O재료D토-2(275)	09:20~09:40	Inkjet Printing 공정에 의한 투명 산화물 박막 제조	(영남대) <u>이두형</u> , 이태진, 류시욱 (Oregon State Univ.) Chih-Hung Chang
O재료D토-3(276)	09:40~10:00	In-situ Formation of Capping Layer in Cu Chemical Mechanical Polishing	(서울대) <u>강민철</u> , 김영준, 김재정 (한화석유화학) 남호성
O재료D토-4(276)	10:00~10:20	Structural and morphological characterization of electrodeposited CoWP thin films	(아주대) <u>S. M. S. I. Dulal</u> , 윤형진, 신치범, 김창구
O재료D토-5(276)	10:20~10:40	Heterogeneity on stress development in suspension coating process	(서울대) <u>김선형</u> , 성준희, 안경현, 이승중

D발표장		재료 III	(좌장: 강운찬, 이기라)
O재료D토-6(276)	10:40~11:00	Photocurable Pickering Emulsions and Buckling Phenomena	(KAIST)김신현, 허철준, 양승만 (기초과학지원(연))이기라 (Harvard Univ.)Howard A. Stone
O재료D토-7(277)	11:00~11:20	Holographic Fabrication of 3D Nanostructures for Optofluidic Integration	(KAIST)박성규, 이승곤, 양승만 (삼성종합기술원)문준혁
O재료D토-8(277)	11:20~11:40	Fabrication of Optofluidic Chips by Merging Photolithography and Holographic Lithography	(KAIST)이승곤, 박성규, 양승만 (삼성종합기술원)문준혁
O재료D토-9(277)	11:40~12:00	Fabrication of multifunctional titania microcapsules with embedded metallic nanoparticles using microfluidic chips	(KAIST)은태희, 김세훈, 양승만
O재료D토-10(277)	12:00~12:20	극저온 저장용기용 복합재료 접착부의 피착재 및 접착제 종류에 따른 접착특성 평가	(현대중공업)소용신, 한명섭, 이상익, 윤영철, 김대영

D발표장		재료 IV	(좌장: 임연호, 최대근)
O재료D토-11(278)	13:00~13:20	Study on the structural and optical properties of Ga-doped ZnO nanorod arrays	(연세대)Wang Hui Hu, 송재진, 이중혁, 백성훈, 임상우
O재료D토-12(278)	13:20~13:40	New Transparent Conducting Al-doped ZnO Films by Liquid Source Misted Chemical Deposition Method	(KAIST)김길호, 신중원, 우성일 (Vacuum Tech. & Service Corp.) 정원호
O재료D토-13(278)	13:40~14:00	Growth and optical properties of non-catalytically grown ZnO nanostructures by simple thermal evaporation process	(전북대)Umar Ahmad, 김상훈, 모하메드 바즈, 박용규, 김진환, 김정현, 한윤봉
O재료D토-14(278)	14:00~14:20	Fabrication of ZnO nanowire gas sensors by bottom-up and top-down approaches	(전북대)라현욱, 최광성, 조송이, 임연호
O재료D토-15(279)	14:20~14:40	Improvement of the Pd activation by Sn sensitization in Ag electroless plating	(서울대)구효철, 김서영, 김재정
O재료D토-16(279)	14:40~15:00	Synthesis of Mesoporous Silica Nanotubes by Glycyldodecylamide as a Template at Neutral Condition	(인하대)한상철, 박상언, 최광민
O재료D토-17(279)	15:00~15:20	Physically and Chemically Confined Polymeric Nano-patterns for Viral Detection	(성균관대)윤희진

E발표장		공정시스템 I	(좌장: 최수형)
O공정E토-1(106)	09:00~09:20	Collaborative Supply Planning of Multi-site Refineries	(KAIST)김영, 윤좌문, 박승빈, 박선원 (Kansas State Univ.)L.T. Fan
O공정E토-2(106)	09:20~09:40	Optimization of Operating Conditions of a Pervaporation Process for Production of Anhydrous Ethanol	(전북대)Nguyen Huu Hieu, 장남진, 최수형
O공정E토-3(106)	09:40~10:00	Synergy Quantification in Mergers of Petrochemical Companies	(KAIST)윤성근, 박선원 (LG화학)이정석, (Princeton Univ.) Peter M. Verderame, Christodoulos A. Floudas
O공정E토-4(106)	10:00~10:20	Evaluation Study on Feasibility of Newly-Developed Available Process	(Y.H.KIM Eng. & Mfg. Consultant) 김영호

E발표장		공정시스템 II	(좌장: 임영일)
O공정E토-6(107)	10:40~11:20	Semiconductor Supply Chain Management: Challenges and Efforts	(포항공대)류준형, 이인범
O공정E토-8(107)	11:20~11:40	Simulation of an ion-exchange SMB satisfying the electro-neutrality condition for whey protein separation using FAST-Chrom/SMB	(한경대)임영일, 이아란
11:40~12:00		공정시스템부문위원회	

E 발표장		공정시스템 III	(좌장: 신동일)
O공정E토-11(107)	13:00~13:20	고로 내 온도분포 측정기술 개발	(POSCO)최태화, 김정일
O공정E토-12(107)	13:20~13:40	Design and Performance Analysis of a Fuel Cell / Battery Hybrid Minibus	(에너지기술(연))김민진, 손영준, 조중원, 이원용
O공정E토-13(108)	13:40~14:20	화학 및 정보전자소재 산업에서의 최적화 기술 응용	(LG화학)이호경

F 발표장		에너지/환경 I	(좌장: 김 혁, 박은덕)
O에환F토-1(178)	09:00~09:20	MEA Performance in PEFC Prepared by Decal Technique in Pilot Scale Production	(에너지기술(연))류성관, 이종욱, 박석희, 김창수, (전북대) 남기석
O에환F토-2(178)	09:20~09:40	Fischer-Tropsch (FT) Synthesis over Cobalt Supported Silica and Titania Catalysts	(KIST)쇼버나아와테, 김대현, 강정식, 나기풍, 성대진, 이상득, 문동주, (화학(연))전기원
O에환F토-3(178)	09:40~10:00	WGS reaction over ceria-zirconia supported metal catalysts for fuel processor and hydrogen station applications	(KIST)성대진, 류종우, 이윤주, 이상득, 문동주 (SK)윤영식, 김명준
O에환F토-4(178)	10:00~10:20	Highly CO tolerant Pt/WC methanol electro-oxidation catalyst	(KAIST)조민규, 이기락, 신중원, 우성일
O에환F토-5(179)	10:20~10:40	Highly active PtRuFe/C catalyst for methanol electro-oxidation	(KAIST)조민규, 이기락, 원정연, 우성일

F 발표장		에너지/환경 II	(좌장: 김영훈, 송현곤)
O에환F토-6(179)	10:50~11:10	경유 연소/개질기를 적용한 DPF 재생 시스템	(고려대)의춘부, 이신근, 김성현 (에너지기술(연))황경란, 조성호, 박종수
O에환F토-7(179)	11:10~11:30	Applicability of Supercritical Water for Gasification of Hydrocarbons into Hydrogen	(KIST)뱌뱌, 김재덕, 김재훈
O에환F토-8(179)	11:30~11:50	Complex Structure Transition of Pure and Mixed Ionic Clathrate Hydrates	(KAIST)최숙정, 신규철, 차중호, 이 혼
O에환F토-9(180)	11:50~12:10	Structure transition in the double (H ₂ + (CH ₃) ₄ NOH) ionic clathrate hydrate	(KAIST)신규철, 최숙정, 차중호, 이 혼
O에환F토-10(180)	12:10~12:30	Polymerization and Impregnation for Drug-Polymeric System in Supercritical Carbon Dioxide	(서울대)권소영, 이경원, 이윤우, 김화용, (미원상사)배 원
12:30~13:00		에너지/환경부문위원회	

F 발표장		에너지/환경 III	(좌장: 윤영상, 임성대)
O에환F토-12(180)	13:20~13:40	이온성액체를 이용한 이산화탄소 회수	(에너지기술(연))정순관 (충주대)김대훈 (홍익대)신준용, 이명주, 조은경
O에환F토-13(180)	13:40~14:00	Macro porous silicon structure for micro energy source	(KAIST)부설 나노종합팩)이성호 (KAIST)김충기, 진정근, 권세진
O에환F토-14(181)	14:00~14:20	Highly cross linked PEGME and PEG based gel polymer electrolyte for dye-sensitized solar cells	(전북대)모드샤호르아크탈, 전지민, 양오봉, 김기주
O에환F토-15(181)	14:20~14:40	고로 환원제비 저감을 위한 최적의 코크스 혼합 장입 조건 도출	(POSCO)김정일, 최태화
O에환F토-16(181)	14:40~15:00	고농도 질산성 산업폐수의 물리화학적 고도처리	(연세대)장정화, 송호준, Ankur Gaur, 신승복, 이준호, 박진원 (한성엔이티)장현영
O에환F토-17(181)	15:00~15:20	Study on effect of HRT and shocking loading to biological pre-denitrification treatment process of cokes wastewater	(포항공대)김영모, 박동희, 박종문 (경북대)이대성

G 발표장		고분자 I	(좌장 : 정희태)
O고분G토-1(72)	09:00~09:20	Morphology Transition of Nanostructured Hollow Silica	(서울대)이혜민, 차국헌
O고분G토-2(72)	09:20~09:40	Layer-by-Layer Multilayers Patterning via Zwitterionic Characteristics of Enzymes and Their Electrochemical Properties	(국민대)조진한, 박정주 (이화여대)김연상, (고려대)방준하
O고분G토-3(72)	09:40~10:00	Synthesis of Water-Soluble Polyethylene Glycol Grafted with Maleic Anhydride and Its Application in Cement Admixtures	(Korea Polytechnic Univ.)네집 (National Research centre Egypt) N. N. Rozik (Jindo Chemical Co., LTD.) 조현영, 최정규
O고분G토-4(72)	10:00~10:20	Prepolymer Molecular Weight Effects on Poly (bisphenol A carbonate) Solid-State Polymerization with N ₂ as a Sweep Fluid	(KIST)김재훈, 김제덕 (North Carolina State Univ.) George W. Roberts (U.S Army Research Office) Douglas J. Kiserow
O고분G토-5(73)	10:20~10:40	Normal stress difference of viscoelastic fluid (PIB/PB based Boger fluid) under large amplitude oscillatory shear flow	(서울대)남중진, 안경현, 이승중

G 발표장		고분자 II	(좌장 : 안동준)
O고분G토-6(73)	10:40~11:00	Magnetic Resonance Contrast Agents for Cancer Imaging using PEG-Fatty Acid	(연세대)양재문, 임은경, 함승주, 서성백, 윤호근, 서진석, 허용민
O고분G토-7(73)	11:00~11:20	Surfactant-assisted Design of Nanostructures inside Polymeric Microspheres (대학원 연구상 후보의 발표)	(KAIST)전석진, 장세규, 양승만 (기초과학지원(연))이기라
O고분G토-8(73)	11:20~11:40	Preparation of Monodisperse PMO Particles with Bifunctionality and Large Pore	(성균관대)조은범, 김덕준
O고분G토-9(74)	11:40~12:00	고분자 표면처리기술을 이용한 미세구조 복제기술과 응용	(이화여대)최주지, 김연상

I 발표장		생물화공	(좌장 : 이지원)
O생물토-1(158)	09:00~09:20	Metabolic engineering of <i>Escherichia coli</i> for the production of L-valine based on transcriptome analysis and <i>in silico</i> gene knockout simulation	(KAIST)박진환, 이광호, 김태용, 이상엽
O생물토-2(158)	09:20~09:40	Red recombination of linear dsDNAs at the replication fork	(포항공대)임성인, 민병은, 정규열
O생물토-3(158)	09:40~10:00	Mechanistic studies of microbial adhesion to a solid surface	(연세대)황길수, 김혜주, 안익성 (강원대)김주영
O생물토-4(158)	10:00~10:20	Coupling of Redox Enzymes with Electricity : Bioelectrocatalysis and Biofuel Cells	(동국대)원기훈, 김지현 (경원대)박미진, 윤현희 (Arizona State Univ.)Eulalia Siu, 박찬범, (KAIST)이상하
O생물토-5(159)	10:20~10:40	Effect of Target Nucleotide Length on Hybridization for Microfluidic DNA Microarray	(명지대)이현호 (Univ. of Washington)Paul Yager

I 발표장		바이오매스를 이용한 바이오에너지 생산기술 심포지엄 I	(좌장 : 임종성)
심(바이오)토-7(68)	11:00~11:20	바이오 알코올 생산을 위한 목질계 바이오매스의 전처리 기술	(경기대)김준석
심(바이오)토-8(68)	11:20~11:40	초임계 메탄올을 이용한 바이오 디젤 생산기술	(서울대)이윤우
심(바이오)토-9(68)	11:40~12:00	바이오디젤 블렌딩에 의한 연료 물성 개선	(에너지기술(연))박지연, 이진석
심(바이오)토-10(68)	12:00~12:20	바이오에탄올 생산을 위한 목질계 바이오매스의 전처리 및 분별	(단국대)오경근
12:20~12:40		생물화공부문위원회	

I 발표장 바이오매스를 이용한 바이오에너지 생산기술 심포지엄 II (좌장: 김용환)			
심(바이오)토-12(69)	13:20~13:50	최근 바이오디젤 생산기술의 현황 및 과제	(서강대) <u>최청순</u>
심(바이오)토-13(69)	13:50~14:10	셀룰로솜(Cellulosome)을 통한 효과적인 바이오매스(Biomass)의 대체에너지화	(고려대) <u>한성욱</u>
심(바이오)토-14(69)	14:10~14:30	시스템생명공학 연구방법을 이용한 재조합 효모의 자일로스 발효 수율 및 생산성 증대	(성균관대) <u>진용수</u>
심(바이오)토-15(69)	14:30~14:50	차세대 바이오 연료로서 바이오 부탄올의 가능성	(KIST) <u>상병인</u> , 엄영순 (광운대) 조대행, 김용환 (동국대) 김지현
심(바이오)토-16(70)	14:50~15:10	생물학적 수소생산	(부산대) <u>박성훈</u>
심(바이오)토-17(70)	15:10~15:30	BTL 합성원유 개발 현황 및 기술 분석	(화학(연)) <u>정순용</u> , 채호정, 정광은, 김철웅