

FALL SYMPOSIUM 2016



October 19(Wed) ~ 21(Fri)
DCC, DAEJEON



법인
한국화학공학회
THE KOREAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS

SINCE 1962

인류의 행복과 미래를 창조하는 화학공학
(Chemical Engineering Creating the Happiness and Future of the Human)

“산·학·연·관이 함께 하는 글로벌 화학공학”

(Global Chemical Engineering for Collaboration among Industry, Academy, Research Institute, and Government)



회장 강 용

빠르게 변화하고 예측하기 힘든 미래 인류사회의 불확실성은 모든 분야에서 갈수록 커져가고 있습니다. 특히 화학공학 분야에서 이러한 미래사회의 불확실성에 대처하기 위해서는 화학공학의 전반적인 큰 흐름(메가트렌드)을 분석하고 전망하는 것이 반드시 필요한 상황입니다. 지난 50여 년 동안 지속적으로 기술의 방향성을 제시하고 산업계와의 협력을 통해 국내 화공산업을 이끌어 오고 있는 우리 한국화학공학회는 이제 보다 적극적으로 회원의 권익증진과 학회 본연의 책무를 수행하기 위해서 산·학·연·관이 함께 힘을 모아 전 세계적으로 모범이 되는 학회가 되고자 합니다. 이를 위하여 슬로건을 “인류의 행복과 미래를 창조하는 화학공학”으로 정하고, 창의성을 핵심 가치로 두며 산·학·연·관이 공동으로 새로운 부가가치와 성장 동력을 만들어내는 창조경제 실현을 위한 방법론을 모색하기 위하여 “산·학·연·관이 함께 하는 글로벌 화학공학”이라는 주제로 2016년도 기술 총회 및 학술대회(국제 심포지엄)를 과학의 도시 대전컨벤션센터에서 개최합니다. 특히 금번 학술대회에서는 “크리에이티브 리더십”이라는 주제로 연세대학교 김우식 명예교수(사단법인 창의공학연구원 이사장)의 Plenary Talk가 예정되어 있으며 회원 여러분들께 많은 공감을 주시리라 사료됩니다.

또한 이번 학술대회는 KICHE-SCEJ joint symposium, 새로운 바이오매디컬 소재 설계와 응용, 제13회 화학공학 마스터즈 심포지엄, Polymer symposium for future industrial application, 제3회 압물전달 및 화장품 기술, 차세대 IT 응용, 미래 분체기술관련 산·학·연·관 협력연구, 기후변화 대응 분리기술, 제5회 해양플랜트와 화학공학, 이산화탄소 전환 기술, 유동층 반응기의 상업화를 위한 이론과 실제, 미래혁신형 공정을 위한 미세유체/나노유체공학, 첨단소재의 개발 및 응용에 대한 최신동향, 청정화학 촉매 등 화공산업 전 분야에 걸친 다양한 기술 심포지엄을 준비하였습니다. 또한 여성 기술 리더 심포지엄과 WISET 2016 여대학(원)생 공학연구팀 지원사업 일반과정 결과발표대회 등을 통하여 여성 과학자의 활성화를 위한 프로그램도 마련하였으며, 실험실사고 예방과 안전확보 방안 심포지엄도 구성하였습니다. 특히 한국화학공학회 연계 산업소재 핵심기술개발사업(화학공정소재분야) 2016년 신규제 진도점검, 그리고 EDRC 산학협력 연구 성과의 발표 등 산·학·연·관이 함께 하는 프로그램으로 구성하였으며, 화학분야 국가직무능력 표준(NCS)기반 교육과정 운영사례 심포지엄, 공학실무역량평가(TOPEC) 심포지엄 등 한국화학공학회의 미래 인재를 위한 교육관련 프로그램도 포함시켰습니다. 또한 학생들의 적극적 참여를 유도하기 위해 2016년도 화학공학 대학생 Fun&Fun Festival을 구성하였으며 회원 여러분들께서 실제적으로 공감하실 다양한 프로그램을 준비하였습니다.

존경하는 회원 여러분! 세상이 변화하고 있습니다. 우리 한국화학공학회도 변화하는 시대 상황에 맞춰서 능동적으로 변화해야 할 것입니다. 이에 따라 한국화학공학회의 정관 조직 등을 변화하는 시대 상황에 맞춰 바꾸고자 합니다. 이는 미래 화학공학 산업을 발전시키고 학회의 가치 증진과 회원의 권익증진을 위하여 이 시대가 요구하는 소명이라 할 것입니다. 이러한 마음으로 2016년도 기술 총회 및 학술대회(국제 심포지엄)를 준비하였습니다. 앞으로 새로운 변화와 함께 학회의 역량이 더욱 커질 수 있도록 끊임없이 성원을 보내 주시는 회원 여러분들의 적극적인 관심과 참여를 다시 한 번 부탁드립니다. 감사합니다.

주요행사

• 총회 및 학술대회

- 봄 총회 및 학술대회: 2016년 4월 27일(수)~29일(금) / 부산 BEXCO 컨벤션홀
- 기술 총회 및 학술대회(국제 심포지엄): 2016년 10월 19일(수)~21일(금) / 대전컨벤션센터
- 여름 특별 심포지엄: 2016년 7월 20일(수)~22일(금) / 곤지암리조트
- 부문위원회 및 지부 주최 심포지엄(국제·국내), 신기술 세미나 및 워크숍 개최
- 기타 행사
 - 산업체 계속 교육 프로그램
 - 신진연구자 워크숍, 신진연구자 심포지엄
 - 화학공학 마스터즈 심포지엄
 - 지부·산업체 공동 심포지엄
 - 화학공학 기술강좌, 화학공학자 입문 집중 강의(교육 인재양성위원회 교육 프로그램)
 - 전국 화학공학 관련 학과 대학생 학생회장/동아리회장 워크숍
 - 화학공학 대학생 Fun&Fun Festival(창의설계 경진대회, 전문대학 실기 경진대회, 도전 골든벨)
 - 대학생 경시대회 [전국 대학생 화학공학 학력경시대회(이동현상), 한국화학공학회 생명공학경시대회(LG생명과학 후원), 전국 화학공학 공정설계 경진대회]
 - 업무위원회 심포지엄 및 포럼
 - 여성위원회 화학공학 엔지니어 Networking Lunch, 미래 인재 캠프, 진로상담, 여성 기술 리더 심포지엄, 여성 리더 육성 워크숍

정기간행물

- Korean Chemical Engineering Research(국문지)
- Korean Journal of Chemical Engineering(영문지)
- News & Information for Chemical Engineers(기술정보지) (e-News Letter 발간: 매월 2, 4째주 월요일)
- Theories and Applications of Chemical Engineering(학술대회 발표논문집)

주요활동

- 출판사업(한국 화학공학의 과제, 화학공학 술어집, 학회교과서는 살아 있다. 이동현상의 응용과 해법, 화학공학 소개 책자 및 CD, 남북한 화학공학 술어 비교집)
- 학회상 시상(공로상, 학술상, 기술상, 범석논문상, 심강논문상, 석명우수화공인상, 혁신교육상, 윤창구상, 전통 화학공학 특별상, 박선원 학술상, 양정 생물화공상, 최창균 이동현상부문상, 영문자논문상, 영문지공로상, 영문지발전상, 영문지장려상, 국문자논문상, 국문지공로상, 회명 대학원 연구상, 대림 대학원 논문상, 우수 구두 발표상, 우수 포스터 발표상, 젊은 여성 연구자상)
- 국제협력사업(미국화학공학회/일본화학공학회/대만화학공학회/미국세리믹학회와의 MOU 체결 및 Joint Symposium 개최, 중국 및 몽골 등과의 교류, AIChE Student Club 구성, 미국지부 Open Forum 참석 및 지원 등)
- 정보화사업(학회 및 학술대회 앱, 전자투표 시스템, 논문투고/심사 시스템, 초록접수 시스템, 회원관리 시스템)

Plenary Talk 및 Keynote Lecture 안내

Plenary Talk

성명 / 소속	약력사항	발표 제목
 김우식 연세대학교, 창의공학연구원	現 연세대학교 명예교수, 사단법인 창의공학연구원 이사장 前 부총리 겸 제25대 과학기술부 장관	크리에이티브 리더십

Keynote Lecture

성명 / 소속	세션명	발표 제목
 민경현 대웅제약	(공업화학 주제별 심포지엄) 제13회 약물전달 및 화장품기술 심포지엄	바이오화장품 분야에서 성장인자 개발 및 응용
 빈범호 아모레퍼시픽	(공업화학 주제별 심포지엄) 제13회 약물전달 및 화장품기술 심포지엄	당 미백
 황용연 보령제약	(공업화학 주제별 심포지엄) 제13회 약물전달 및 화장품기술 심포지엄	경피 약물전달체의 연구개발 사례 및 최신 연구전략
 김도현 한국과학기술원	(이동현상 주제별 심포지엄) 미래혁신형 공정을 위한 미세유체/ 나노유체공학 심포지엄	Novel temperature control in a microfluidic system
 Hongkai Wu Hong Kong University of Science and Technology	(이동현상 주제별 심포지엄) 미래혁신형 공정을 위한 미세유체/ 나노유체공학 심포지엄	3D printing for microfluidics and tissue engineering
 Ming Ma Tsinghua University	(이동현상 주제별 심포지엄) 미래혁신형 공정을 위한 미세유체/ 나노유체공학 심포지엄	Carbon nanostructure based mechano-nanofluidics
 Shinji Hasebe Kyoto University	(이동현상 주제별 심포지엄) 미래혁신형 공정을 위한 미세유체/ 나노유체공학 심포지엄	Control by design – Design procedure of micro chemical plants
 이재성 울산과학기술대학교	(촉매 주제별 심포지엄) 청정화학 촉매 심포지엄	지속 가능한 에너지 미래를 위한 태양 연료
 이상민 더불어민주당 제20대 국회의원	(화학공정안전 주제별 심포지엄) 실험실사고 예방과 안전확보 방안 심포지엄	연구실안전법의 개정방안과 나아갈 방향
 김덕준 성균관대학교	(고분자) 구두발표	Ion exchange membranes based on poly(arylene ether ketone) for fuel cell
 태기웅 광주과학기술원	(고분자) 구두발표	Multifunctional nanogel for targeted imaging, delivery, and therapy
 고대호 GS건설	(공정시스템) 구두발표	Optimal design of vacuum pressure swing adsorption plants for coalbed methane purification
 전경식 경희대학교	(공정시스템) 구두발표	Advanced process and equipment control using big data in semiconductor/display manufacturing
 심상준 고려대학교	(생물화공) 구두발표	DNA 유래 금 나노 입자를 이용한 바이오센서

화학공학 기술강좌: 미립자 기술의 소재 및 환경 분야 응용

(Application of particle technology to materials and environmental fields)

공동주관: 교육 인재양성위원회, 미립자공학부문위원회

대전컨벤션센터 101호

2016년 10월 19일(수), 13:00~17:30

Chairman: 김교선, 강원대학교 (Kyo-Seon Kim, Kangwon Nat'l Univ.)

13:00	Opening remark	김교선, 강원대학교 (Kyo-Seon Kim, Kangwon Nat'l Univ.)
13:10	나노 및 미립자 제조 기술에 기초한 복합소재 산업의 새로운 도전 (New challenge of composite materials industry based on nano and fine particle manufacturing technology)	김종길, 한양대학교/E&B Nanotech (Jong-Kil Kim, Hanyang Univ./E&B Nanotech)
14:10	Synthesis of 3D graphene, its composites by aerosol process and their applications	장희동, 한국지질자원연구원 (Hee Dong Jang, KIGAM)
15:10	Coffee break	김용표, 이화여자대학교 (Yong Pyo Kim, Ewha Womans Univ.)
15:30	우리나라의 미세먼지 문제: 현황, 이해와 대처 (Fine dust phenomenon in Korea: Status, scientific understanding, and control measures)	김종길, 한양대학교/E&B Nanotech (Jong-Kil Kim, Hanyang Univ./E&B Nanotech)
16:30	산업공정 배출 미세먼지 고도제어 기술 (High efficiency removal technologies of fine particulate emit from industry processes)	박영옥, 한국에너지기술연구원 (Young-Ok Park, KIER)

등록비(교재포함)

	학 生	일 반
사전등록	50,000원	120,000원
현장등록	60,000원	130,000원

Speaker



김종길
2003 한양대 신소재화학 이학 박사
현 재 한국화학융합학회 미립자공학부문
위원장/한양대 공학기술연구소/
E&B Nanotech CEO



장희동
2005 히로시마대 화학공학 박사
현 재 KIGAM 희유자원 활용연구실
영년직 책임연구원/UST 나노
재료공학과 교수/Advanced
Powder Tech Executive
Editor



김용표
1992 Caltech 화학공학 박사
2000 KIST 환경연구센터 연구원
현 재 이화여대 화학신소재공학과 교수

Organizer/Chairman



박영옥
1990 성균관대 화학공학 박사
1993 Univ. of Minnesota
기계공학과 연구교수
현 재 KIER 전문연구위원



김교선
1989 Univ. of Cincinnati 화학공학
박사
2003 DuPont 중앙연구소 방문교수
현 재 강원대 화학공학과 교수

화학공학자 입문 집중 강의: 흡착과 흡착공정의 이해

(Understanding adsorption and adsorption processes)

주 관: 교육 인재양성위원회

대전컨벤션센터 102호

2016년 10월 19일(수), 13:00~17:50

Chairman: 이기봉, 고려대학교 (Ki Bong Lee, Korea Univ.)

13:00 흡착기술의 개요

(Introduction to adsorption technology)

이창하, 연세대학교

(Chang-Ha Lee, Yonsei Univ.)

14:00 흡착제의 설계, 선정 및 특성화

(Adsorbent design, selection & characterization)

배윤상, 연세대학교

(Youn-Sang Bae, Yonsei Univ.)

15:00 Coffee break

Chairman: 배윤상, 연세대학교 (Youn-Sang Bae, Yonsei Univ.)

15:20 흡착 공정: 기상 분리

(Adsorption processes: Gas-phase separation)

이기봉, 고려대학교

(Ki Bong Lee, Korea Univ.)

16:20 흡착 공정: 액상 분리

(Adsorption processes: Liquid-phase separation)

문성용, 한양대학교

(Sungyong Mun, Hanyang Univ.)

17:20 Q&A

등록비(교재포함)

	학 생	국가연구소 연구원 (대학교 박사급)	기업체
사전등록	80,000원	150,000원	200,000원
현장등록	100,000원	180,000원	250,000원

Speaker



이창하

1993 Univ. of Pittsburgh 화학공학
박사
1994 Merck & Co., Post-doc.
Fellow
현 재 연세대 화공생명공학과 교수



문성용

2002 Purdue Univ. 화학공학 박사
2003 Purdue Univ. Post-doc.
현 재 한양대 화학공학과 교수

Speaker/Chairman



배윤상

2006 연세대 화학공학 박사
2010 Northwestern Univ.
화학공학과 연구교수
현 재 연세대 화공생명공학과 부교수

Organizer/Speaker/Chairman



이기봉

2005 Purdue Univ. 화학공학 박사
2008 KIER 선행연구원
현 재 고려대 화공생명공학과 부교수

화학공학자 입문 집중 강의: 분리막의 원리 및 응용

(Principles and applications of membrane processes)

주 관: 교육 인재양성위원회

대전컨벤션센터 103호

2016년 10월 19일(수), 13:00~18:00

Chairman: 김진수, 경희대학교 (Jinsoo Kim, Kyung Hee Univ.)

13:00 분리막 원리 및 제조

(Basic principles and preparation of membranes)

김종학, 연세대학교

(Jonghak Kim, Yonsei Univ.)

14:00 수처리, 해수淡化 분리막 소개

(Introduction of membranes for desalination and water treatment)

이정현, 고려대학교

(Jung-Hyun Lee, Korea Univ.)

15:00 Coffee break

Chairman: 김종학, 연세대학교 (Jonghak Kim, Yonsei Univ.)

15:30 분리막의 응용: 기체분리

(Application of membrane processes: Gas separation)

강상욱, 상명대학교

(Sang Wook Kang, Sangmyung Univ.)

16:30 세라믹 분리막

(Ceramic membranes)

김진수, 경희대학교

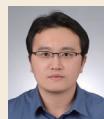
(Jinsoo Kim, Kyung Hee Univ.)

17:30 Q&A

등록비(교재포함)

	학 생	국가연구소 연구원 (대학교 박사급)	기업체
사전등록	80,000원	150,000원	200,000원
현장등록	100,000원	180,000원	250,000원

Speaker



이정현

2010 Georgia Tech 화학공학 박사
2014 KIST 선임연구원
현 재 고려대 화공생명공학과 교수



강상욱

2008 서울대 화학생물공학 박사
2009 MIT 화학공학과 Post-doc.
현 재 상명대 화학과 부교수

Speaker/Chairman



김종학

2003 연세대 화학공학 박사
2004 MIT Post-doc.
현 재 연세대 화공생명공학과 교수

Organizer/Speaker/Chairman



김진수

1999 Univ. of Cincinnati 화학공학
박사
2000 스위스 취리히공대 Post-doc.
현 재 경희대 화학공학과 교수

대전컨벤션센터 발표장 안내

1F



2F



- 총회, Plenary Talk, Fun&Fun Festival: A발표장(201호)
- 간친회: 202호
- 사전·현장등록처, 물품보관소: 1층 로비
- 심포지엄 및 구두발표: 1~2층 발표장
- Coffee lounge: 1층 전시홀(바리스타 커피 제공 / LG하우시스 협찬)

* 대전컨벤션센터 내 무선인터넷 사용 가능

- 포스터발표, 경품추첨, 대림 대학원 논문상/회명 대학원 연구상/우수 구두 및 포스터 발표상/각 경진(시)대회 시상식, 홍보전시회, 창의설계 경진대회 작품발표, Internet lounge: 1층 전시홀
- VIP lounge, 연사휴게실: 201호 맞은편
- 10/19(수) 화학공학 기술강좌, 화학공학자 입문 집중 강의 등록처: 1층 중회의장 로비
- WISET 포스터발표: 1층 중회의장 로비

2016년도 가을 총회 및 학술대회(국제 심포지엄) 진행표 1

10월 19일(수): 대전컨벤션센터, 롯데시티호텔 대전

13:00~17:30	화학공학 기술강좌(미립자 기술의 소재 및 환경 분야 응용) / (대전컨벤션센터 1층 101호)
13:00~17:50	흡착과 흡착공정의 이해(교육 인재양성위원회 교육 프로그램) / (대전컨벤션센터 1층 102호)
13:00~18:00	분리막의 원리 및 응용(교육 인재양성위원회 교육 프로그램) / (대전컨벤션센터 1층 103호)
15:00~16:00	업무위원장 / 지부장 / 부문위원장 회의(롯데시티호텔 대전 1층 크리스탈 볼룸)
16:00~16:20	평의원회의 등록(롯데시티호텔 대전 1층 크리스탈 볼룸)
16:20~18:00	평의원회의 전 세미나(롯데시티호텔 대전 1층 크리스탈 볼룸)
18:00~18:50	평의원회의(롯데시티호텔 대전 1층 크리스탈 볼룸)
18:50~20:30	평의원만찬(롯데시티호텔 대전 1층 크리스탈 볼룸)

10월 20일(목): 대전컨벤션센터

	A발표장 (201호)	B발표장 (205호)	C발표장 (204호)	D발표장 (206+207+208호)	E발표장 (209+210+211호)	F발표장 (101호)	G발표장 (102호)	H발표장 (103호)	I발표장 (104호)	J발표장 (105호)	K발표장 (106호)	L발표장 (107+108호)			
08:00~08:30	사전등록(회원: 종신/정회원A-100,000원, 정회원B-140,000원(1년 연회비 면제), 학생회원A- 40,000원, 학생회원B-65,000원(1년 연회비 면제)), 비회원: 140,000원) 현장등록(회원: 종신/정회원A-110,000원, 정회원B-150,000원(1년 연회비 면제), 학생회원A- 45,000원, 학생회원B-70,000원(1년 연회비 면제)), 비회원: 150,000원)														
	등록(도너츠&커피 제공: LG하우시스 협찬 바리스타 커피 제공)														
08:30~11:00	[특별 심포지엄 1] 새로운 바이오 메디컬 소재 설계와 응용: 한국-일본, 생물화공 -재료 분과 공동 심포지엄 I (08:30~11:00)	[주제별 심포지엄 1] 미래 분체 기술관련 산학연·관 협력 연구 심포지엄 (08:30~11:00)	열역학 구두발표 (08:30~11:10)	[주제별 심포지엄 2] Symposium on the carbon dioxide conversion technology (09:00~11:00)	[특별 심포지엄 3] KIChE-SCEJ joint symposium I (08:50~11:00)	공정시스템 구두발표 I (08:30~11:00)	분리기술 구두발표 (08:30~11:10)	재료 구두발표 I (09:00~10:50)	[여성위원회] 여성 기술 리더 심포지엄 (09:10~11:00)	총매 및 반응공학 구두발표 I (08:30~11:00)					
11:10~11:50	총회(201호)														
11:50~12:30	Plenary Talk: 크리에이티브 리더십 [김우식 이사장/명예교수(사단법인 창의공학연구원/연세대학교)](201호)														
12:30~12:40	휴식														
12:40~14:00	간찬회(참석대상: 사전 신청한 총회 참석 정회원)(202호)														
14:00~17:40	[특별 심포지엄 1] 새로운 바이오 메디컬 소재 설계와 응용: 한국-일본, 생물화공 -재료 분과 공동 심포지엄 II (14:00~17:30)	[특별 심포지엄 2] EDRC 산학협력 연구성과와 공학실무역량 평가(TOPEC) 심포지엄 (14:00~17:40)	이동현상 구두발표 (14:00~17:30)	에너지 환경 구두발표 I (14:00~17:30)	유동층 구두발표 (14:00~16:50)	[주제별 심포지엄 3] Polymer symposium for future industrial application (14:00~17:50)	[특별 심포지엄 3] KIChE-SCEJ joint symposium II (14:00~17:30)	공정시스템 구두발표 II (14:00~17:40)	[주제별 심포지엄 4] 기후변화 대응 분리기술 심포지엄 (김성현 교수 정년 기념) (14:00~17:20)	화학공정안전 구두발표 (14:00~15:50)	열역학부문위원회 분리기술부문위원회	[특별 심포지엄 4] 제13회 화학공학 마스터즈 심포지엄: 자동차산업과 화학공학 (14:00~17:30)	총매 및 반응공학 구두발표 II (14:00~16:30)		
	재료 부문위원회		이동현상 부문위원회	에너지 환경 부문위원회	유동층 부문위원회	고분자 부문위원회			화학공정안전 부문위원회			총매 부문위원회			
17:40~18:00	경품추첨														
1층 전시홀	포스터 발표 I (09:00~10:30): 고분자, 분리기술, 이동현상, 화학공정안전														
	포스터 발표 II (16:00~17:40): 미립자공학, 생물화공, 에너지, 열역학, 유동층														
	홍보전시회														

2016년도 가을 총회 및 학술대회(국제 심포지엄) 진행표 2

10월 21일(금): 대전컨벤션센터

	A발표장 (201호)	B발표장 (205호)	C발표장 (204호)	D발표장 (206+207+208호)	E발표장 (209+210+211호)	F발표장 (101호)	G발표장 (102호)	H발표장 (103호)	I발표장 (104호)	J발표장 (105호)	K발표장 (106호)	L발표장 (107+108호)
08:00~09:00	등록(도너츠&커피 제공: LG하우시스 협찬 바리스타 커피 제공)											
09:00~12:00	[2016년도 화학공학 대학생 Fun&Fun Festival] (11:00~17:00) [전문대학 위원회] 화학분야 국가 직무능력 표준 (NCS) 기반 교육과정 운영사례 심포지엄 (10:00~12:00)	생물화공 구두발표 (09:00~12:00)	에너지 환경 II 학생 구두발표 (09:00~12:00)	[주제별 심포지엄 5] 유동층 반응기의 상연회를 위한 이론과 실제 심포지엄 (09:00~12:00)	고분자 구두발표 (09:30~12:05)	[주제별 심포지엄 6] 미래혁신형 공정을 위한 미세유체/나노유체공학 심포지엄 I (09:10~12:00)	[주제별 심포지엄 7] 차세대 IT 응용 심포지엄 (09:00~11:40)	[주제별 심포지엄 8] 우성일 교수 정년 기념 심포지엄: 첨단스케이프 개발 및 응용에 대한 최신동향	재료 구두발표 II (09:30~12:00)	[주제별 심포지엄 9] 제3회 약물전달 및 화장품 기술 심포지엄 (09:00~12:00)	[주제별 심포지엄 10] 청정화학 촉매 심포지엄 (09:00~12:25)	
12:00~13:00	점심식사											
13:00~17:00	[2016년도 화학공학 대학생 Fun&Fun Festival] (11:00~17:00) [전문대학 실기 경진대회] (13:20~16:00)	에너지 환경 구두발표 III (13:00~14:30)	화학공학 및 유사 학과 학과장 모임 (12:00~13:00)	[한국산업기술 평가관리원] 한국화학공학회 연계 산업 소재핵심기술 개발사업(화학 공정소재분야) 2016년 신규과제 진도점검 (13:00~17:00)	[주제별 심포지엄 6] 미래혁신형 공정을 위한 미세유체/나노유체공학 심포지엄 II (13:40~17:00)	공정시스템 구두발표 III (13:00~14:30)	[주제별 심포지엄 11] 제5회 해양플랜트와 화학공학 심포지엄 (13:00~16:20)	재료 구두발표 III (13:30~15:30)	WISET 2016 여대학(원)생 공학연구팀제 지원사업 일반과정 결과발표대회 (13:00~16:20)	[주제별 심포지엄 12] 실험실사고 예방과 안전확보 방안 심포지엄 (13:00~17:00)		
17:00~17:30	시상식(대림 대학원 논문상, 회명 대학원 연구상, 우수 구두 발표상, 우수 포스터 발표상, 각 경진(시)대회 대(금)상) 및 경품추첨(치킨+피자+음료 파티)											
1층 종회의장 로비	WISET 2016 여대학(원)생 공학연구팀제 지원사업 일반과정 결과발표대회(포스터발표)(13:00~17:00)											
1층 전시홀	[2016년도 화학공학 대학생 Fun&Fun Festival] 제12회 대학생 화학공학 창의설계 경진대회 작품발표(13:20~16:00) 포스터 발표 III (09:00~11:00): 공정시스템, 재료 포스터 발표 IV (15:00~16:30): 공업화학, 촉매 및 반응공학, 환경 홍보전시회											

부문위원회 시간 안내

10월 20일(목)

고분자부문위원회	F발표장(101호)	17:50~18:20
미립자·공학부문위원회	B발표장(205호)	13:30~13:50
분리기술부문위원회	I발표장(104호)	17:40~18:00
열역학부문위원회	I발표장(104호)	17:20~17:40
에너지 환경부문위원회	D발표장(206+207+208호)	17:30~18:00
유동층부문위원회	E발표장(209+210+211호)	16:50~17:10
이동현상부문위원회	C발표장(204호)	17:30~18:00
재료부문위원회	A발표장(201호)	17:30~18:00
촉매부문위원회	L발표장(107+108호)	16:30~17:00
화학공정안전부문위원회	J발표장(105호)	15:50~16:10

10월 21일(금)

공업화학부문위원회	K발표장(106호)	12:00~12:40
공정시스템부문위원회	H발표장(103호)	11:50~13:00
생물화공부문위원회	C발표장(204호)	12:00~12:30

새로운 바이오메디컬 소재의 설계와 응용: 한국–일본, 생물화공–재료 분과 공동 심포지엄 I

(New biomedical material design and applications: Korea–Japan, biochemical engineering–materials division joint symposium I)

공동주관: 생물화공부문위원회, 재료부문위원회, 포스텍 해양바이오산업신소재연구단

대전컨벤션센터 A발표장(201호)

2016년 10월 20일(목), 08:30~11:00

Chairman: Donghyun Lee, Chung-Ang Univ.

08:30	Microneedle patches for improved influenza vaccination	Yeu-Chun Kim, KAIST
08:55	Therapeutic effects of trehalose liposomes against carcinoma in vitro and in vivo	Yoko Matsumoto, Sojo Univ.
09:20	Disease diagnostics and therapeutics using gold nanowire	Seung Min Yoo, KAIST
09:45	Dual delivery of growth factors with coacervate-coated poly(lactic-co-glycolic acid) mesh improves neovascularization in a mouse skin flap model	Kyobum Kim, Incheon Nat'l Univ.
10:10	Ion-responsive star copolymers and their biomedical applications	Taichi Ito, The Univ. of Tokyo
10:35	New strategy for molecular diagnostics using biomedical materials in emerging infectious diseases	Yong Shin, Univ. of Ulsan College of Medicine/Asan Medical Center

Speaker



김유천

2007 Georgia Tech 생명화학공학 박사
2011 KRIIBB 위촉연구원
현 재 KAIST 생명화학공학과 부교수



Yoko Matsumoto

1986 Ph. D. in Pharm. Kyushu Univ.
2002 Prof., Dept. of Applied Chemistry, Sojo Univ.
Present Prof., Dept. of Life Sci., Sojo Univ.



유승민

2009 KAIST 생명화학공학 박사
2005 (주)메디체네스 연구팀장
현 재 KAIST 생물공정연구센터 연구교수



김교범

2010 Univ. of Maryland, Chem. Eng., Ph.D
2013 Univ. of Pittsburgh Post-doc.
현 재 인천대 생명공학부 조교수



Taichi Ito

2004 Ph.D. in Chem. Eng. The Univ. of Tokyo
2006 Massachusetts Inst. of Tech., Post-doc. Researcher
Present Associate Prof., Dept. of Chem. Eng. The Univ. of Tokyo



신용

2008 Max Planck Inst. and Georg-August-Univ., Goettingen, 노신경 생물학 박사
2015 A*STAR, Singapore, Bio Electronics Group
현 재 울산의대/서울아산병원 융합의학과 조교수

Organizer/Chairman



이동현

2009 Carnegie Mellon Univ. 바이오 메디컬공학 박사
2010 Univ. of Pittsburgh 바이오공학 Post-doc.
현 재 중앙대 청의CT공과대학 융합공학부 부교수



백승필

2003 서울대 화학공학 박사
2008 교토대 JSPS/UST 연구원
현 재 고려대 생명정보학과 교수

새로운 바이오메디컬 소재의 설계와 응용: 한국-일본, 생물화공-재료 분과 공동 심포지엄 II

(New biomedical material design and applications: Korea-Japan, biochemical engineering-materials division joint symposium II)

공동주관: 생물화공부문위원회, 재료부문위원회, 포스텍 해양바이오산업신소재연구단

대전컨벤션센터 A발표장(201호)

2016년 10월 20일(목), 14:00~17:30

Chairman: Seung Pil Pack, Korea Univ.

14:00	Multi-dimensional micropatterning through biomimetic self-templating assembly	Kwang Heo, Sejong Univ.
14:25	Bottom-up 3D tissue engineering approaches using collagen microbeads as particulate scaffolds	Masumi Yamada, Chiba Univ.
14:50	3D bio-printing technology in tissue engineering	Junhee Lee, KIMM
15:15	Photo-activated instant surgical tissue glue based on mussel adhesive protein and tyrosine crosslinking	Byeong Hee Hwang, Incheon Nat'l Univ.
15:40	Coffee break	

Chairman: Toshiyuki Kanamori, AIST

15:50	Optical cell manipulation using biomaterial-based photodegradable hydrogels	Shinji Sugiura, AIST
16:15	Advanced fusion techniques for cell and tissue engineering	Suk Ho Bhang, SKKU
16:40	The development of photo-switching protein based memory	Minsub Chung, Hongik Univ.
17:05	Development of X-ray CT contrast agents based on tantalum oxide nanoparticles and their applications	Nohyun Lee, Kookmin Univ.

Speaker

 <p>허 팔 2011 서울대 나노과학기술협동 과정 박사 2015 UC Berkeley&LBLN 연구원 현 재 세종대 나노신소재공학과 조교수</p>	 <p>Masumi Yamada 2006 Ph. D., in Chem. and Biotech, The Univ. of Tokyo 2008 JSPS Post-doc. Researcher, Tokyo Women's Medical Univ. 2009 JSPS Post-doc. Researcher, Massachusetts Inst. of Tech. Present Associate Prof., Dept. of Applied Chemistry and Biotech, Chiba Univ.</p>	 <p>이준희 2005 KAIST 기계공학 박사 2015 UST 부교수 현 재 KIMM 나노자연모사연구실 책임연구원</p>	 <p>황병희 2010 POSTECH 화학공학 박사 2013 UC Santa Barbara Post-doc. 현 재 인천대 생명공학부 조교수</p>
 <p>Shinji Sugiura 2002 Ph. D., in Eng. Dept. of Chemistry and Biotech, Graduate School of Eng., The Univ. of Tokyo 2004 Post-doc. Research Associate, Radiology Division, Nat'l Cancer Center Hospital East Present Senior Scientist, Biotech, Research Inst. for Drug Discovery, Nat'l Inst. of AIST</p>	 <p>방석호 2008 서울대 화학생물공학 박사 2013 Georgia Inst. of Tech. & Emory Univ., Post-doc. Fellow/Washington Univ. in St. Louis, Post- doc. Fellow 현 재 성균관대 화학공학/고분자공학 부 조교수</p>	 <p>정민섭 2011 Stanford Univ. 화학공학 박사 2013 UC Berkeley Post-doc. 현 재 흥의대 화학공학과 조교수</p>	 <p>이노현 2011 서울대 화학공학 박사 2012 화학공정 신기술연구소 연구원 현 재 국민대 신소재공학부 조교수</p>

Organizer/Chairman

 <p>이동현 2009 Carnegie Mellon Univ. 바이오메디컬공학 박사 2010 Univ. of Pittsburgh 바이오공학 Post-doc. 현 재 중앙대 청의ICT공과대학 융합공학부 부교수</p>	 <p>백승필 2003 서울대 화학공학 박사 2008 교토대 JSPS/JST 연구원 현 재 고려대 생명정보공학과 교수</p>
--	--

EDRC 산학협력 연구 성과와 공학실무역량평가(TOPEC) 심포지엄 I

(Symposium on EDRC industry-academia projects and Introduction to TOPEC(test of practical engineering competency) I)

주 관: 서울대학교 엔지니어링개발연구센터(EDRC)

대전컨벤션센터 B발표장(205호)

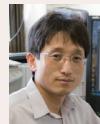
2016년 10월 20일(목), 14:00~15:40

14:00	EDRC 소개	한종훈, 엔지니어링개발연구센터 (Chonghun Han, EDRC)
14:10	할로겐, 인, 규소를 포함하는 유기화합물에 대한 REACH 제도 대응 물성 예측: 정상끓는점, 인화점, 밀도, 수용해도 (Material property estimation of organic compounds contain Halogen, Phosphorus, Silicon for REACH: Boiling point, flash point, density, solubility)	양대륙, 고려대학교 (Dae Ryook Yang, Korea Univ.)
14:25	혼합용매를 포함한 4성분 액-액 평형 NRTL 시스템 구축 및 초산분리 하이브리드 추출-증류 신공정 개발 (Liquid-liquid equilibrium NRTL system for mixed solvent and hybrid extraction-distillation process development for enhanced acetic acid separation)	이문용, 영남대학교 (Moonyong Lee, Yeungnam Univ.)
14:40	고농도 폐수 전처리 기술 개발 (Development of pretreatment system of industrial wastewater)	황성원, 인하대학교 (Sungwon Hwang, Inha Univ.)
14:55	생분해성 고흡수 수지(biodegradable superabsorbent polymer) 생산 공정 설계에 적용을 위한 물성 예측 패키지 개발 (Development of physical property simulation package for applying the production process design of biodegradable superabsorbent polymer)	배영찬, 한양대학교 (Young Chan Bae, Hanyang Univ.)
15:10	유기성폐기물 슬러지 유증건조/반탄화 공정 모사 및 기술경제성 평가 (Process simulation and techno-economic analysis for fry-drying and torrefaction of organic waste sludge)	임영일, 한경대학교 (Young-il Lim, Hankyong Nat'l Univ.)
15:25	ALM(additive layer manufacturing) 공정을 이용한 에너지 플랜트용 고효율 열교환기 핵심기술 개발 (Development of core technologies of high efficiency heat exchanger for energy plant applications using ALM process)	박상후, 부산대학교 (Sanghu Park, Pusan Nat'l Univ.)

Speaker



양대륙
1990 UC Santa Barbara 화학공학
박사
1993 POSTECH 화학공학과 교수
현 재 고려대 화공생명공학과 교수



이문용
1991 KAIST 화학공학 박사
1984 SK(주) 을산켐블렉스 공정연구실
현 재 영남대 화학공학부 교수



황성원
2004 Univ. of Manchester
화학공학 박사
2012 Aspen Tech UK, UOP
현 재 인하대 화학공학과 교수



배영찬
1989 Wayne State Univ. 화학공학
박사
1991 U.C. Berkeley Post-doc.
현 재 한양대 화학공학과 교수



임영일
2001 프랑스 ENSIACET 화학공학 박사
현 재 CoSPE 센터장/한경대 화학공학과
교수



박상후
2006 KAIST 기계공학 박사
2007 KIMM 나노공정장비센터 연구원
현 재 부산대 기계공학부 교수

EDRC 산학협력 연구 성과와 공학실무역량평가(TOPEC) 심포지엄 II

(Symposium on EDRC industry-academia projects and Introduction to TOPEC(test of practical engineering competency) II)

주 관: 서울대학교 엔지니어링개발연구센터(EDRC)

대전컨벤션센터 B발표장(205호)

2016년 10월 20일(목), 15:40~17:40

15:40 미세조류의 생물량에 영향을 미치는 수확전략

(Influence of the harvesting strategy on biomass yield)

Christoph Lindenberger,

FAU Campus Busan

15:55 PDH(propane dehydrogenation) 신공정 개발, 시뮬레이션 및 최적화
운전조건 탐색을 위한 시뮬레이션 모델 개발

(Development of the new simulation model for the optimal PDH process)

이종민, 서울대학교

(Jong Min Lee, Seoul Nat'l Univ.)

16:10 스케치업과 매트랩을 활용한 화재 및 가스 센서 맵핑 툴의 프레임워크 개발

(Development of a general framework and fire & gas sensor coverage mapping tool using Sketchup and MATLAB)

김경묵, FAU Campus Busan

(KyoungMook Kim, FAU Busan Campus)

16:25 초대형 해상크레인의 시뮬레이션 기반 작업 안전성 평가 시스템 개발

(Development of simulation-based safety evaluation program of lifting operation for a mega floating crane)

함승호, 서울대학교

(Seung-Ho Ham, Seoul Nat'l Univ.)

16:40 TOPEC의 현재와 미래

The present and future of TOPEC

이의수, 동국대학교

(Euy Soo Lee, Dongguk Univ.)

17:10 TOPEC 제도의 인지적 차별성과 기대성과: 제도적 관점에서의

NCS, NQF, TOPEC 비교연구

(What to expect from TOPEC implementation and its cognitive difference:

Comparison study on NCS, NQF, and TOPEC)

이광복, 충남대학교

(Kwang-bok Yi, Chungnam Nat'l Univ.)

Speaker



Christoph Lindenberger

2010 Doc. Chem.- and Bioengineering,
Friedrich Alexander Univ.
Erlangen-Nürnberg
2010 Senior Scientist Bioprocess
Engineering, FAU Campus Busan
Present Vice President Chemical- and
Bioengineering, FAU Campus
Busan



이종민

2004 Georgia Tech 화학공학 박사
2010 Univ. of Alberta Assistant
Prof.
현 재 서울대 화학생물공학부 부교수



김경묵

2010 한국해양대 환경공학 학사
현 재 Friedrich-Alexander Univ.
Erlangen-Nürnberg Busan
Campus 화학생명공학부 석사과정



함승호

2009 서울대 조선해양공학 석사
2013 대우조선해양 특수성능연구소 대리
현 재 서울대 조선해양공학과 박사과정



이의수

1988 Purdue Univ. School of
Chem., Eng., Ph.D.
1994 제철화학회(현 OCI) 중앙연구소
연구실장
현 재 동국대 화공생물공학과 교수



이광복

2004 Louisiana State Univ.
화학공학 박사
2010 KIER 선임연구원
현 재 충남대 화학공학교육과 부교수

Organizer



이영우

1987 Auburn Univ. 화학공학 박사
현 재 충남대 기획처장, 화학공학과 교수



한종훈

학 력 MIT 화학공학과 박사
경 력 한국화학공학회, 에너지공학회,
한국가스학회 이사/서울대 공학연
구소장/SNU공학컨설팅센터 소장/
한국이산화탄소 포럼 및 저장협회
운영위원장/POSTECH 화학공학과
부교수
현 재 EDRC 소장/
서울대 화학생물공학부 교수



황성원

2004 Univ. of Manchester
화학공학 박사
2012 Aspen Tech UK, UOP
현 재 인하대 화학공학과 교수

KIChE-SCEJ joint symposium I

주 관: 국제화 국제협력위원회

대전컨벤션센터 G발표장(102호)

2016년 10월 20일(목), 08:50~11:00

Chairman: Pil J. Yoo, SKKU

08:50	Opening remarks	Yong Kang, President of KIChE
09:00	Unconventional photolithography dictated by reaction-diffusion process	Shin-Hyun Kim, KAIST
09:30	Synthesis of hollow nanostructured silica particle and their application for optically transparent and thermally insulating polymer	Takashi Ogi, Hiroshima Univ.
10:00	Mesoscale porous inverse opals: Characterization of their charge and ion transport properties for photoelectrochemical electrode application	Jun Hyuk Moon, Sogang Univ.
10:30	Bead-milling and post-milling recrystallization: An organic template-free methodology for the production of nano-zeolite catalyst	Toru Wakihara, The Univ. of Tokyo

Speaker



Shin-Hyun Kim

2009 Ph.D., Chem. & Biomol. Eng., KAIST
2010 Post-doc. Res., Harvard Univ.
Present Associate Prof., Dept. of Chem. & Biomol. Eng., KAIST



Takashi Ogi

2008 Ph.D., Dept. of Chem. Eng., Graduate School of Eng., Hiroshima Univ.
2008 Young Scientists Doctoral Course Students (DC1), JSPS Res. Fellowships
2010 Assistant Prof., Dept. of Chem. Eng., Osaka Prefecture Univ.
2014 Assistant Prof., Dept. of Chem. Eng., Hiroshima Univ.
2015 Visiting Prof., ETH Zurich, Wendelin J Stark Lab.
Present Associate Prof., Dept. of Chem. Eng., Hiroshima Univ.



Jun Hyuk Moon

2005 Ph.D., Chem. Eng., KAIST
2007 Post-doc. Res., Univ. of Pennsylvania
2008 Res. Staff, Samsung Adv. Inst. Tech.
2015 Visiting Scholar, Harvard Univ.
Present Associate Prof., Chem. Eng., Sogang Univ.



Toru Wakihara

2004 Ph.D., Eng., The Univ. of Tokyo
2004 Res. Associate, Graduate School of Environ. & Information Sci., Yokohama Nat'l Univ.
2012 Assistant Prof., & Associate Prof., Yokohama Nat'l Univ.
Present Associate Prof., Dept. of Chem. System Eng., The Univ. of Tokyo



Chairman

Pil J. Yoo

2004 Ph.D., Chem. Eng., Seoul Nat'l Univ.
2007 Post-doc. Associate, Dept. of Chem. Eng., MIT
2013 Visiting Associate Prof., Dept. of Chem. and Biomolecular Eng., UPENN
Present Associate Prof., School of Chem. Eng., SKKU

KICHE-SCEJ joint symposium II

주 관: 국제화 국제협력위원회

대전컨벤션센터 G발표장(102호)

2016년 10월 20일(목), 14:00~17:30

Chairman: Jun Hyuk Moon, Sogang Univ.

14:00	In vitro tissue models using microscale technologies for drug development	Kazunori Shimizu, Nagoya Univ.
14:30	Ultrathin polymeric thin films for the application to organic electronics	Sung Gap Im, KAIST
15:00	Metal-organic framework(MOF)-based gas separation membrane	Nobuo Hara, AIST
15:30	Coffee break	
15:50	Smart carbon nanotube photothermal therapy platform	Woo-Jae Kim, Gachon Univ.
16:20	Transformation of biomass-derivatives using layered metal oxide solid acid catalysts	Atsushi Takagaki, The Univ. of Tokyo
16:50	Microfluidic design and synthesis of shape-variant functional droplets and bubbles	Pil J. Yoo, SKKU
17:20	Closing remarks	Do-Heyoung Kim, Chonnam Nat'l Univ./ Chair of International Relations Committee, KICHE

Speaker



Kazunori Shimizu

2007 Ph.D., Biotechnol., Nagoya Univ.
2007 Res. Fellow(DC2), JSPS
2009 Visiting Res. (Post-doc.), Toyota Central R&D Labs., INC
2013 Program-Specific Assistant Prof., Graduate School of Pharmaceutical Sci., Kyoto Univ.
2014 Assistant Prof., Dept. of Chem. Eng., Osaka Univ.
Present Associate Prof., Dept. of Biotechnol., Graduate School of Eng., Nagoya Univ.



Sung Gap Im

2009 Ph.D., Chem. Eng., MIT
2010 Post-doc. Fellow, Dept. of Chem. Eng., MIT
Present Associate Prof., Dept. of Chem. & Biomol. Eng. & Graphene Center in KI for Nano Century, KAIST



Nobuo Hara

2009 Ph.D., Dept. of Chem. System Eng., Univ. of Tokyo
2008 Young Scientists, JSPS Res. Fellowships
2009 Post-doc. Fellow, Virginia Tech
2011 Researcher, Res. Inst. for Innovation in Sustainable Chemistry, Nat'l Inst. of AIST
Present Senior Researcher, Res. Inst. for Chem. Process Tech., Nat'l Inst. of AIST



Woo-Jae Kim

2004 Ph.D., Chem. Eng., Seoul Nat'l Univ.
2005 Post-doc. Res. Associate, Chem. & Biomol. Eng., Univ. of Illinois at Urbana-Champaign
2007 Post-doc. Fellow, Chem. Eng. (Dreyfus MIT Fellowship Award), MIT
Present Associate Prof., Chem. & Biological Eng., Gachon Univ.



Atsushi Takagaki

2006 Ph.D., Chem., Tokyo Inst. of Tech.
2008 Assistant Prof., Dept. of Chem. System Eng., The Univ. of Tokyo
2010 Assistant Prof., School of Mat. Sci., JAIST
Present Assistant Prof., Dept. of Chem. System Eng., The Univ. of Tokyo



Pil J. Yoo

2004 Ph.D., Chem. Eng., Seoul Nat'l Univ.
2007 Post-doc. Res. Associate, Dept. of Chem. Eng., MIT
2013 Visiting Associate Prof., Dept. of Chem. and Biomolecular Eng., UPENN
Present Associate Prof., School of Chem. Eng., SKKU

Organizer



Do-Heyoung Kim

1993 Ph.D., Chemical Eng., Rensselaer Polytechnic Institute
1997 Principal Researcher, Central Research Center, LG Semicon
Present Professor, School of Chem. Eng., Chonnam Nat'l Univ.



Doh Chang Lee

2007 Ph.D., Chem. Eng., Univ. of Texas at Austin
2010 Director's Post-doc. Fellow, Los Alamos Nat'l Lab.
Present Associate Prof., Dept. of Chem. & Biomol. Eng., KAIST



Jun Hyuk Moon

2005 Ph.D., Chem. Eng., KAIST
2007 Post-doc. Res., Univ. of Pennsylvania
2008 Res. Staff, Samsung Adv. Inst. Tech.
2015 Visiting Scholar, Harvard Univ.
Present Associate Prof., Chem. Eng., Sogang Univ.

Chairman

제13회 화학공학 마스터즈 심포지엄: 자동차 산업과 화학공학

(New strategies for new world – role of chemical engineers in automotive industry)

대전컨벤션센터 K발표장(106호)

2016년 10월 20일(목), 14:00~17:30

Chairman: 정상문, 충북대학교 (Sang Mun Jeong, Chungbuk Nat'l Univ.)
황성원, 인하대학교 (Sungwon Hwang, Inha Univ.)

14:00	자동차 산업 및 기술동향	임종대, 현대자동차
14:40	Development status of LiB for long range EV	김제영, LG화학
15:10	수소자동차	김태윤, 동진쎄미켐
15:40	Coffee break	
16:00	자율주행 기술 소개 및 동향 <i>(An introduction to autonomous driving technology)</i>	신현석, LG전자
16:30	Solving future CO ₂ challenges and air pollution in automotive industry	김창환, 현대자동차
17:00	경량화 플라스틱 소재	김희준, LG하우시스

Speaker



김제영

1983 현대자동차 입사
2013 현대기아자동차 재료개발실장
현 재 현대기아자동차 재료개발센터장/
자공회 생산 및 재료부문 부회장/
금속학회 기술이사



김태윤

1999 KAIST 화학공학 박사
현 재 LG화학 기술연구원 배터리 연구원
연구위원



김창환

2001 고려대 화학공학 박사
2016 삼성SDI Battery연구소
수석연구원
현 재 동진쎄미켐 종합연구소 연구위원



김희준

2003 연세대 전기전자공학 박사
현 재 LG전자 자동차부품기술센터
자율주행연구소 Vehicle
System파트 수석연구원



김창환

2005 Univ. of Michigan 화학공학
박사
2008 General Motors Global
R&D Staff Researcher
현 재 현대자동차 연구개발본부
배기총매리서치랩 연구위원



김종대

1999 서울대 기계공학 박사
2005 Univ. of Delaware Center
for Composite Materials
선임연구원
현 재 LG하우시스 연구소 연구위원

Organizer



이도창

2007 Univ. of Texas at Austin
화학공학 박사
2010 Los Alamos 국립연구소
Post-doc.
현 재 KAIST 생명화학공학과 부교수



이민희

1999 Univ. of Waterloo 화학공학
박사
2013 LG하우시스 연구소 고분자 재료
Lab 연구원
현 재 LG하우시스 연구소장

Organizer/Chairman



황성원

2004 Univ. of Manchester
화학공학 박사
2012 Aspen Tech UK, UOP
현 재 인하대 화학공학과 교수



정상문

1999 KAIST 화학공학 박사
2007 Univ. of Nottingham
방문연구원
현 재 충북대 화학공학과 교수

미래 분체기술관련 산·학·연·관 협력연구 심포지엄

(Symposium for the Industry–University–Institute–Government collaboration research on powder technology in the future)

주 관: 미립자공학부문위원회
후 원: E&B 나노텍

대전컨벤션센터 B발표장(205호)

2016년 10월 20일(목), 08:30~11:00

Chairman: 최희규, 창원대학교 (Heekyu Choi, Chang-Won Nat'l Univ.)

08:30 Opening remarks

김종길, 미립자공학부문위원장/한양대/E&B Nanotech
(Jongkil Kim, Hanyang Univ. / E&B Nanotech)

08:40 Ti염 응집제를 이용한 슬러지의 응집 및 이를 이용한
Ti광촉매 제조 및 응용기술

김종호, 전남대학교
(Jongho Kim, Chonnam Nat'l Univ.)

(Preparation and application technology of Ti catalyst using Ti
coagulant of waste water)

09:15 New innovation Jet Milling system 및 초미립자 제조기술
(New innovation Jet Milling system and manufacturing technology
of fine particle)

강덕일, 네취코리아
(Deogil Kang, NETZSCH Korea Co., Ltd.)

09:50 차세대 CNT 제조 기술 및 산업적 응용
(Next generation CNT and Its application)

김빅토르, OCSiAl Asia Pacific
(Victor Kim, CEO of OCSiAl Asia Pacific)

10:25 나노 및 미립자 제조 기술에 기초한 복합소재 산업의
새로운 도전

김종길, 한양대/E&B Nanotech
(Jongkil Kim, Hanyang Univ. / E&B Nanotech)

(New challenge of composite materials industry based on
nano and fine particle manufacturing technology)

Speaker



김종호
1989 동경대 화학 박사
1993 득토리국립대 교수
현 재 전남대 화학공학부 교수



강덕일
1997 KIST 재료공학 석사
1998 KIST 연구원
현 재 네취코리아 기술영업이사



김빅토르
2005 MBA
2012 모스크바폴리테크대학 박사
현 재 OCSiAl Asia Pacific CEO

Organizer/Chairman



김종길
2004 한양대 신소재화학공학 박사
2015 한국실리콘학회 실리카분과회장
현 재 한국화학공학회 미립자공학부문
위원장



최희규
2004 부산대 분체공학협동과정
공학 박사
2004 나고야대 물질제어시스템공학부
Post-doc.
현 재 창원대 메카융합학과 교수

Symposium on the carbon dioxide conversion technology

주 관: 에너지 환경부문위원회
후 원: KAIST, (재)한국이산화탄소포집및처리연구개발센터(KCRC)

대전컨벤션센터 D발표장(206+207+208호)

2016년 10월 20일(목), 09:00~11:00

Chairman: 이재형, 한국과학기술원 (Jae H. Lee, KAIST)

09:00 전기화학적 이산화탄소 전환 선택적 일산화탄소 생성 촉매 개발

황운정, 한국과학기술연구원

(Insights into selective electrocatalysts for CO₂ conversion to CO production)

(Yun Jeong Hwang, KIST)

09:30 Preparation of biodegradable polymers using CO₂:

이분열, 아주대학교

Poly(1,2-propylene carbonate), poly(1,4-butylen carbonate),

(Bunyeoul Lee, Ajou Univ.)

poly(1,4-butylen carbonate-co-terephthalate)

10:00 멀티스케일 이산화탄소 생물전환 유기자원화 기술

심상준, 고려대학교

(Multiscale approaches for improving bioconversion process of CO₂ into valuable bioproducts)

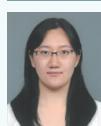
(Sang Jun Sim, Korea Univ.)

10:30 슬래그 및 폐콘크리트로부터 나노탄산칼슘의 제조

정광덕, 한국과학기술연구원

(Preparation of nCaCO₃ from waste concrete and steel slag)

(Kwang-Deog Jung, KIST)

Speaker

황운정
1996 Univ. of California Berkeley
화학 박사
현 재 KIST 선임연구원



이분열
1995 서울대 화학 박사
2000 LG화학 선임연구원
현 재 아주대 응용화학생명공학과 교수



심상준
1994 KAIST 생물화학공학 박사
2002 KIST 선임연구원
현 재 고려대 화공생명공학과 교수

정광덕
1996 KAIST 화학공학 박사
현 재 KIST 청정에너지연구센터 책임
연구원



이재우
2000 Carnegie Mellon Univ.
화학공학 박사
2001 New York Univ., 교수
현 재 KAIST 생명화학공학과 교수



이재형
1991 Caltech 화학공학 박사
1991 Auburn Univ./Purdue Univ.
/Georgia Tech 교수
현 재 KAIST 생명화학공학과 교수

Polymer symposium for future industrial application

주 관: 고분자부문위원회

대전컨벤션센터 F발표장(101호)

2016년 10월 20일(목), 14:00~17:50

Chairman: 손정곤, 한국과학기술연구원 (Jeong Gon Son, KIST)
이원보, 서울대학교 (Won Bo Lee, Seoul Nat'l Univ.)

14:00	From industrial wastes to sulfur utilization: Perspectives for industrial applications	차국현, 서울대학교 (Kookheon Char, Seoul Nat'l Univ.)
14:30	SK이노베이션의 고분자 연구개발 현황 (Polymer R&D in SK Innovation)	이영근, SK이노베이션 (Youngkeun Lee, SK Innovation)
15:00	고분자 이차 스피터링 현상을 이용한 고해상도, 고종횡비, 고밀도, 대면적의 나노패턴 제작 및 광전자소자 응용	정희태, 한국과학기술원 (Hee-tae Jung, KAIST)
15:30	Development of biopolymers having different aromatic compositions for industrial applications	박상현, 롯데케미칼 (Sang Hyun Park, Lotte Chemical)
16:00	Coffee break	김형준, 한국과학기술연구원 (Hyoung-Juhn Kim, KIST)
16:20	Poly(ether sulfone)을 이용한 연료전지용 전해질막 개발	하종욱, 한국화학연구원 (Jong-Wook Ha, KRICT)
16:50	불소계 고분자 소재의 합성 기술 개발 (Development of fluorinated polymeric materials)	김경곤, 이화여자대학교 (Kyungkon Kim, Ewha Womans Univ.)
17:20	고효율 고안정성 고분자 태양전지 기술 (Recent progress on developing polymer solar cells)	

Speaker



차국현

1989 Stanford Univ. 박사
1990 IBM Almaden Research Center Visiting Scientist
현 재 서울대 화학생물공학부 교수/
Intelligent Hybrids 청의연구단장



박상현

1999 서강대 화학공학 박사
현 재 롯데케미칼 연구소 상무



김경곤

2003 고려대 고분자화학 이학박사
2006 Yale Univ./Wake Forest Univ.
Post-doc.
2012 KIST 태양전지 연구센터 선/책임연구원
현 재 이화여대 화학나노과학과 부교수



이영근

1989 KAIST 화학공학 박사
2010 SK이노베이션 Global Tech.
소재연구소장
현 재 SK이노베이션 Global Tech. Chief
Scientists Leader



김형준

2002 Case Western Reserve Univ. 고분자공학 박사
2004 삼성SDI 연구소 에너지랩 책임연구원
현 재 KIST 연료전지연구센터 책임연구원



정희태

1998 Case Western Reserve Univ.
고분자공학 박사
현 재 KAIST 생명화학공학과 교수/
나노연구소 소장



하종욱

1999 KAIST 화학공학 박사
현 재 KRICT 책임연구원



Organizer

김정곤

2006 Univ. of California Santa Barbara 화학공학 박사
2008 UC Berkeley 화학과 Post-doc.
현 재 KAIST 생명화학공학과 부교수

Organizer/Chairman



손정곤

2009 서울대 나노과학기술 박사
2011 MIT Post-doc.
현 재 KIST 광전하이브리드연구센터
선임연구원



이원보

2007 Univ. of California Santa Barbara 화학공학 박사
2015 서강대 화공생명공학과 조교수, 부교수
현 재 서울대 화학생물공학부 부교수

기후변화 대응 분리기술 심포지엄 (김성현 교수 정년 기념)

(Symposium on separation technologies for climate change mitigation(in honor of Professor Sung Hyun Kim))

주 관: 분리기술부문위원회
후 원: 경희대학교 결정기능화 공정기술 센터

대전컨벤션센터 발표장(104호)

2016년 10월 20일(목), 14:00~17:20

Chairman: 김종남, 한국에너지기술연구원 (Jong-Nam Kim, KIER)

14:00	CCS 기술개발 최근 동향 및 전망 (Technology status and future outlook for CCS)	박상도, 한국이산화탄소포집및처리연구개발센터 (Sangdo Park, Korea Carbon Capture & Sequestration R&D Center)
14:30	CO ₂ 포집 기술, KIERSOL (CO ₂ capture technology, KIERSOL)	윤여일, 한국에너지기술연구원 (Yeo Il Yoon, KIER)
15:00	수분 투과/회수를 위한 나노 복합 분리막 이용기술 (Nanocomposite hollow fiber membrane technology for water vapor permeation and recovery)	이형근, 한국에너지기술연구원 (Hyung-Keun Lee, KIER)
15:30	Coffee break	Chairman: 서양곤, 경상대학교 (Yang-Gon Seo, Gyeongsang Nat'l Univ.)
15:50	규칙적 유동에서의 새로운 결정화 현상 (New crystallization phenomena in periodic fluid motion)	김우식, 경희대학교 (Woo-Sik Kim, Kyung Hee Univ.)
16:20	IGCC 발전에서 CO ₂ 포집 및 H ₂ 회수를 위한 흡수 및 흡착공정의 기술 · 경제성 평가 (Techno-economic analysis of absorption and adsorption processes for CO ₂ capture and H ₂ recovery in IGCC plant)	이창하, 연세대학교 (Chang-Ha Lee, Yonsei Univ.)
16:50	고순도 수소 생산을 위한 흡착부과 반응공정 (Sorption-enhanced reaction process for high-purity hydrogen production)	이기봉, 고려대학교 (Ki Bong Lee, Korea Univ.)

Speaker



박상도
1990 서강대 화학공학 박사
2012 21C 프린티어연구개발사업
이산화탄소저장및처리기술개발
사업단장
현 재 (재)한국이산화탄소포집및처리
연구개발센터 센터장



윤여일
2004 고려대 화공생명공학 박사
현 재 KIER 책임연구원, 그린에너지
공정연구설정



이형근
1992 서강대 화학공학 박사
현 재 KIER 책임연구원



김우식
1992 Pennsylvania State Univ.
화학공학 박사
현 재 경희대 화학공학과 교수/
결정기능화 공정기술 센터(ERC)
센터장



이창하
1993 Univ. of Pittsburgh 화학공학
박사
1994 Merck & Co. Post-doc. Fellow
현 재 연세대 화공생명공학과 교수

Organizer/Chairman



김종남
1994 KAIST 화학공학 박사
현 재 한국환경공학회 분리기술부문
위원장/KIER 책임연구원

Organizer/Speaker



이기봉
2005 Purdue Univ. 화학공학 박사
2008 KIER 선임연구원
현 재 고려대 화공생명공학과 부교수

Chairman



서양곤
1988 KAIST 화학공학 박사
1991 현대케미칼 중인연구소 선임연구원
현 재 경상대 화학공학과 교수

유동층 반응기의 상업화를 위한 이론과 실제 심포지엄

(Symposium on the theory and fundamentals for the commercial fluidized bed reactors)

주 관: 유동층부문위원회

대전컨벤션센터 E발표장(209+210+211호)

2016년 10월 21일(금), 09:00~11:45

Chairman: 이동현, 성균관대학교 (Dong Hyun Lee, SKKU)

09:00	중질유분의 슬러리상 수첨분해(slurry phase hydrocracking) 기술 개발 현황 (Status of slurry phase hydrocracking technology for heavy oils)	노남선, 한국화학연구원 (Nam-Sun Nho, KIER)
09:30	Lab. scale 및 pilot scale급 유동층 공정의 설계, 운전 및 성능개선을 위한 아이디어 (Idea for design, operation, and performance enhancement of lab. scale and pilot scale fluidized bed process)	류호정, 한국에너지기술연구원 (Ho-jung Ryu, KIER)
10:00	유동층 반응기를 이용한 기본소재의 합성 및 정제공정 (Synthesis and purification of carbon materials in fluidized bed reactor)	이동현, 성균관대학교 (Dong Hyun Lee, SKKU)
10:30	Coffee break	
10:45	FINEX® 유동환원공정 개발 및 상업화 현황 Recent status on the fluidized bed direct reduction process of FINEX®	이상호, (주)포스코 (Yi Sang Ho, POSCO)
11:15	신재생연료(bio-SRF, SRF) 순환유동층 보일러의 국내현황 및 기술특성 Domestic current situation and technical characteristics of CFBC boiler for renewable fuel (bio-SRF, SRF)	이정우, 한솔신텍(주) (Jeung Woo Lee, Hansol SeenTec)

Speaker



노남선

1996 KAIST 화학공학 박사
현 재 KIER 기초변화연구본부
책임연구원



류호정

2000 건국대 화학공학 박사
2005 Univ. of British Columbia
Post-doc.
현 재 KIER 저탄소공정연구실
책임연구원



이상호

2008 POSTECH 신소재공학 박사
현 재 (주)포스코 FINEX 연구개발추진
반장, 상무



이정우

2012 UST 청정공정 및 시스템공학 박사
2012 KITECH 고온에너지시스템그룹
연구원
현 재 한솔신텍(주) 연구소 책임연구원

Organizer/Speaker



이동현

1994 KAIST 생명화학공학 박사
1999 Univ. of British Columbia
Post-doc.
현 재 성균관대 화학공학부 교수

미래혁신형 공정을 위한 미세유체/나노유체공학 심포지엄 I

(Microfluidics and extended nanofluidics for innovative process I)

공동주관: 이동현상부문위원회, 미세유체응용화학 연구단

후원: Nikon Instruments Korea, Korea-Australia Rheology Journal, 두호특허법인, (주)영사이언스

대전컨벤션센터 G발표장(102호)

2016년 10월 21일(금), 09:10~12:00

Chairman: 김동표, POSTECH (Dong-Pyo Kim, POSTECH)

09:10 Opening remarks

전명석, 이동현상부문위원장/
한국과학기술연구원
(Myung-Suk Chun, KIST)

09:20 [Keynote Lecture] Control by design – Design procedure
of micro chemical plants

Shinji Hasebe, Kyoto Univ.

10:00 Viscoelastic microfluidics: From fundamentals to applications

김주민, 아주대학교
(Ju Min Kim, Ajou Univ.)

Chairman: 최낙원, 한국과학기술연구원 (Nakwon Choi, KIST)

10:35 [Keynote Lecture] Novel temperature control in
a microfluidic system

김도현, 한국과학기술원
(Do Hyun Kim, KAIST)

11:10 Self-assembly of microparticles at an interface

이창수, 충남대학교
(Chang-Soo Lee, Chungnam Nat'l Univ.)

11:35 Micro energy harvesting based on electrokinetic
microfluidic process

전명석, 한국과학기술연구원
(Myung-Suk Chun, KIST)

12:00 Lunch

Speaker



Shinji Hasebe

1984 Ph.D., Chem. Eng., Kyoto Univ.
2016 SCEJ, Vice President
현 재 Prof., Chem. Eng., Kyoto
Univ./Global Leadership
Eng. Edu., Center of the
Grad. School of Eng.
Director



김주민(Ju Min Kim)

2001 서울대 화학공학 박사
2005 MIT 화학공학과 Post-doc.
현 재 아주대 화학공학과/에너지시스템
학과 부교수



김도현(Do Hyun Kim)

1990 MIT 화학공학 박사
2012 한국유연학회 회장
현 재 KAIST 생명화학공학과 교수



이창수(Chang-Soo Lee)

2003 서울대 응용화학부 박사
2004 MIT Post-doc.
현 재 충남대 응용화학공학과 교수

Organizer/Speaker



전명석(Myung-Suk Chun)

1994 KAIST 화학공학 박사
1995 U. California Davis Post-doc.
1999 Max-Planck 연구소 방문교수
현 재 KIST 국가기반기술연구본부
책임연구원

Organizer/Chairman



김동표(Dong-Pyo Kim)

1991 Temple Univ. 박사
2012 충남대 바이오응용화학부 교수
현 재 POSTECH 화학공학과 교수/
미세유체응용화학연구단 단장

Chairman/Speaker



최낙원(Nakwon Choi)

2010 Cornell Univ. 화학공학 박사
2010 NIBR/MIT Post-doc.
현 재 KIST 뇌과학연구소 바이오마이
크로시스템연구단 선임연구원



미래혁신형 공정을 위한 미세유체/나노유체공학 심포지엄 II

(Microfluidics and extended nanofluidics for innovative process II)

공동주관: 이동현상부문위원회, 미세유체응용화학 연구단

후원: Nikon Instruments Korea, Korea-Australia Rheology Journal, 두호특허법인, (주)영사이언스

대전컨벤션센터 G발표장(102호)

2016년 10월 21일(금), 13:40~17:00

Chairman: 임성갑, 한국과학기술원 (Sung Gap Im, KAIST)

13:40	[Keynote Lecture] 3D printing for microfluidics and tissue engineering	Hongkai Wu, Hong Kong Univ. of Sci. & Tech.
14:20	Multiplexed detection of epigenetic markers using quantum dot(QD)-encoded hydrogel microparticles	최낙원, 한국과학기술연구원 (Nakwon Choi, KIST)
14:45	Patent and technology transfer	이준호, 두호특허법인 (Joon Ho Lee, DooHo IP Law Firm)

Chairman: 봉기완, 고려대학교 (Ki Wan Bong, Korea Univ.)

15:20	[Keynote Lecture] Carbon nanostructure based mechano-nanofluidics	Ming Ma, Tsinghua Univ.
16:00	Inertial microfluidics for high speed, high-throughput particle and fluid manipulation	이원희, 한국과학기술원 (Wonhee Lee, KAIST)
16:25	Multilayered polyimide film three-dimensional microreactors for better chemical processes	민경익, POSTECH (Kyoung-Ik Min, POSTECH)
16:50	Closing remarks	김동표, POSTECH (Dong-Pyo Kim, POSTECH)

Speaker



Hongkai Wu
2002 Ph.D., Harvard Univ.
2005 Assistant Prof., Tsinghua Univ.
현 재 Associate Prof., The Hong Kong Univ. of Sci. & Tech.



이준호(Joon Ho Lee)
2004 서울대 응용생물화학부 학사
2006 특허법인 디래 변리사
현 재 두호특허법인 대표변리사



Ming Ma
2010 Ph.D., Engineering Mechanics, Tsinghua Univ.
2011 Post-doc., Chemistry, Univ. College London
현 재 Associate Prof., Mechanical Eng., Tsinghua Univ.



이원희(Wonhee Lee)
2008 Caltech Applied Physics 박사
2008 Caltech/UCLA Post-doc.
현 재 KAIST 나노과학기술대학원 조교수



민경익(Kyoung-Ik Min)
2015 POSTECH 화학공학 박사
2009 KIMM 연구원
현 재 POSTECH 미세유체응용화학 연구단 Post-doc.



김동표(Dong-Pyo Kim)
1991 Temple Univ. 박사
2012 충남대 바이오응용화학부 교수
현 재 POSTECH 화학공학과 교수/
미세유체응용화학연구단 단장

Chairman



봉기완(Ki Wan Bong)
2012 MIT 화학공학 박사
2014 Harvard/MGH, Research Fellow
현 재 고려대 화공생명공학과 조교수



임성갑(Sung Gap Im)
2009 MIT 화학공학, 박사
2010 MIT 화학공학, Post-doc.
현 재 KAIST 생명화학공학과/
Graphene Center in KI for Nano Century, 부교수



전명석(Myung-Suk Chun)
1994 KAIST 화학공학 박사
1995 U. California Davis Post-doc.
1999 Max-Planck 연구소 방문과학자
현 재 KIST 국가기반기술연구단부 책임연구원

Organizer/Chairman



임성갑(Sung Gap Im)
2009 MIT 화학공학, 박사
2010 MIT 화학공학, Post-doc.
현 재 KAIST 생명화학공학과/
Graphene Center in KI for Nano Century, 부교수



Organizer/Speaker

전명석(Myung-Suk Chun)
1994 KAIST 화학공학 박사
1995 U. California Davis Post-doc.
1999 Max-Planck 연구소 방문과학자
현 재 KIST 국가기반기술연구단부 책임연구원

차세대 IT 응용 심포지엄

(Symposium on next generation IT applications)

주 관: 공정시스템부문위원회

대전컨벤션센터 H발표장(103호)

2016년 10월 21일(금), 09:00~11:40

Chairman: 윤여홍, 시스플러스텍 (Yeo Hong Yoon, SysplusTech)

- | | | |
|-------|---|---|
| 09:00 | 지능형 안전기술 및 인공지능을 활용한 무인 cyber physical
플랜트의 비전

(Intelligent safety technology and artificial intelligence for unmanned
cyber-physical plants: A vision) | 신동일, 명지대학교

(Dongil Shin, Myongji Univ.) |
| 09:30 | 제조부문 빅데이터를 이용한 생산성 향상 사례

(Productivity improvement practices using Big Data in manufacturing sector) | 민광기, 이씨마이너

(Kwang Gi Min, ECMiner) |
| 10:00 | Coffee break | |
| 10:10 | 온도 의존성이 큰 물성 예측을 위한 SVRCQSPR 모델 개발 및
이를 활용한 liquid viscosity의 추정

(Development of SVRC-QSPR model for temperature-dependent physical
properties and estimation of liquid viscosity) | 양대룡, 고려대학교

(Dae Ryook Yang, Korea Univ.) |
| 10:40 | 산업용 비전 검사기 기계학습 알고리즘에서 선택적 특징추출,
클래스 불균형 및 복수의 검사 목적 해결에 대한 연구

(Handling class imbalance and multiple objectives in design of industrial
machine vision inspection system) | 유 준, 부경대학교

(J. Jay Liu, Pukyong Nat'l Univ.) |
| 11:10 | Achieving transformational smart plant in the
process industry | 이강주, Schneider Electric Software

(KangJu Lee, Schneider Electric Software) |

Speaker

신동일

1997 Purdue Univ. 화학공학 박사
2009 Translational Genomics
Research Inst. 겸임교수
현 재 명지대 화학공학과 교수



민광기

2013 POSTECH 화학공학 박사
현 재 (주)이씨마이너 대표이사



양대룡

1990 UC Santa Barbara 화학공학
박사
1993 POSTECH 화학공학과 교수
현 재 고려대 화공생명공학과 교수



유 준

2004 McMaster Univ. 화학공학 박사
2008 삼성전자 책임연구원
현 재 부경대 화학공학과 부교수



이강주

1993 서울대 화학공학 박사
현 재 Schneider Electric Software
Asia-Pacific Sales Director, Process Industry (Oil & Gas, Power, MMM)

Organizer/Chairman

윤여홍

1995 서울대 화학공학 박사
2010 KCCSA Director
현 재 SysplusTech 기술이사

우성일 교수 정년 기념 심포지엄: 첨단소재의 개발 및 응용에 대한 최신동향 (Symposium on the development and applications of advanced materials)

주 관: 재료부문위원회

대전컨벤션센터 발표장(104호)

2016년 10월 21일(금), 09:00~12:00

Chairman: 이원규, 강원대학교 (Won Gyu Lee, Kangwon Nat'l Univ.)

09:00	Opening remarks	김도형, 재료부문위원장/전남대학교 (Do Heyoung Kim, Chonnam Nat'l Univ.)
09:10	탄소양자점 소재의 합성과 물성, 그리고 응용 (Carbon quantum dot: Synthesis, properties and applications)	이시우, 숙명여자대학교 (Shi Woo Rhee, Sookmyung Women's Univ.)
09:30	실리콘 관통 비아에서의 초등각 구리 전착을 위한 첨가제 (Additives for the bottom-up copper electrodeposition in through-silicon-vias)	김재정, 서울대학교 (Jae Jung Kim, Seoul Nat'l Univ.)
09:50	초저가 SnS _x Se _{1-x} 박막태양전지 개발 현황 (Status of low cost SnS _x Se _{1-x} thin film solar cells)	박진호, 영남대학교 (Chinho Park, Yeungnam Univ.)
10:10	Coffee break	
10:20	소재 개발의 triple helix: 기술성, 사용성, 제도적합성 (Triple helix in material development: Feasibility, accessibility, and suitability)	박승빈, 한국과학기술원 (Seung Bin Park, KAIST)
10:40	석유정제 및 화학공정용 신 반응/분리소재 개발 (New catalytic and separation materials for refinery and petrochemical application)	박용기, 한국화학연구원 (Yong Ki Park, KRICT)
11:00	Advancement of device functionalities with novel design of electronic materials	장 혁, 삼성전자 (Hyuk Chang, Samsung Electronics)
11:20	Oxygen diffusion barrier coated on a transparent AZO electrode for dye-sensitized/perovskite solar cells	우성일, 한국과학기술원 (Seong Ihl Woo, KAIST)
11:40	Closing remarks	

Speaker



이시우

1984 MIT 화학공학 박사
2015 POSTECH 화학공학과 교수
현 재 숙명여대 공과대학 교수, 학장



김재정

1990 Carnegie Mellon Univ.
화학공학 박사
1999 LG반도체 공정개발실장
현 재 서울대 화학생물공학부 교수,
학부장



박진호

1992 Univ. of Florida 화학공학 박사
2015 한국과학기술원 화학부/미래상장동력
신재생드라이브리드추진단장
현 재 영남대 화학공학부 교수,
신학연구처장, 신학협력단장



박승빈

1988 Purdue Univ. 화학공학 박사
2008 한국일자이에로솔학회 회장
현 재 KAIST 생명화학공학과 교수,
대외부총장



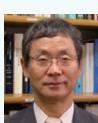
박용기

1994 KAIST 화학공학 박사
1996 Univ. of California Berkeley
Post-doc.
현 재 KRICT CCP융합연구단 단장



장 혁

1990 Univ. of Utah 금속공학 박사
1992 Univ. of Illinois at Urbana
Champaign Research Associate
현 재 삼성전자 종합기술원 Material
연구센터장, 부사장, 삼성 Fellow



우성일

1983 Univ. of Wisconsin-Madison
화학공학 박사
2001 Center for Ultramicrochemical
Process Systems 소장
현 재 KAIST 생명화학공학과 명예교수

Organizer/Chairman



이원규

1995 KAIST 화학공학 박사
2014 강원대 공과대학 학장
현 재 강원대 화학공학과 교수

제13회 약물전달 및 화장품기술 심포지엄

(Drug delivery and cosmetics symposium)

주 관: 공업화학부문위원회

대전컨벤션센터 K발표장(106호)

2016년 10월 21일(금), 09:00~12:00

Chairman: 정지훈, 경기대학교 (Jihoon Jung, Kyonggi Univ.)

09:00 Opening remarks

정지훈, 공업화학부문위원장/경기대학교

(Jihoon Jung, Kyonggi Univ.)

09:05 Systems-based pharmaceuticals and gPROMS formulated products

Dan Braido, PSE

(Process Systems Enterprise)

09:35 [Keynote Lecture] 당 미백

빈범호, 아모레퍼시픽

(Sugar-based antimelanogenesis)

(Bum-Ho Bin, Amore Pacific Corporation)

10:20 Coffee break

10:30 [Keynote Lecture] 경피 약물전달체의 연구개발 사례 및 최신 연구전략

황용연, 보령제약

(Development of a conventional transdermal product and the future trend)

(Yongyoun Hwang, Boryung Pharm.)

11:15 [Keynote Lecture] 바이오화장품 분야에서 성장인자 개발 및 응용

민경현, 대웅제약

(Development and application of growth factors in biocosmetics)

(Kyunghyun Min, Daewoong Pharm.)

Speaker



Dan Braido

2012 PhD, Chem., & Biochem.
Eng., Rutgers Univ.
현 재 PSE, Formulate Products,
Senior Technical
Consultant



빈범호

2011 오사카대 이학 박사
경력 일본 이화학연구소 연구원
현 재 아모레퍼시픽 기술연구원 부장



황용연

2012 KAIST 이학 박사
경력 SK케미칼 생명과학연구소
수석연구원
현 재 보령제약 중앙연구소 상무



민경현

2015 KAIST 이학 박사
경력 대상 중앙연구소 연구원
현 재 대웅제약 생명과학연구소
수석연구원

Organizer



장동진

2007 서울대 약학 박사
경력 유한양행 중앙연구소 책임연구원
현 재 인제대 제약공학과 교수

Chairman



정지훈

1993 고려대 화학공학 박사
현 재 경기대 화학공학과 교수

청정화학 촉매 심포지엄

(Catalyst for green chemistry symposium)

주 관: 촉매부문위원회

대전컨벤션센터 L 발표장(107+108호)

2016년 10월 21일(금), 09:00~12:25

Chairman: 전종기, 공주대학교 (Jong-Ki Jeon, Kongju Nat'l Univ.)
박은덕, 아주대학교 (Eun Duck Park, Ajou Univ.)

09:00	Opening remarks	전종기, 공주대학교 (Jong-Ki Jeon, Kongju Nat'l Univ.)
09:05	[Keynote Lecture] 지속 가능한 에너지 미래를 위한 태양 연료 (Solar fuels for sustainable energy future)	이재성, 울산과학기술대학교 (Jae Sung Lee, UNIST)
09:45	물분해 태양광 수소 변환 효율 7% 광전기화학셀/태양전지 텐덤구조 (Photoelectrochemical water splitting exceeding 7% solar to hydrogen conversion efficiency using photoelectrochemical cell/solar cell tandem device)	박종혁, 연세대학교 (Jong Hyeok Park, Yonsei Univ.)
10:10	나노촉매의 강한 금속-담지체 상호작용 연구 (Strong metal-support interactions of nanocatalysts)	안광진, 울산과학기술대학교 (Kwangjin An, UNIST)
10:35	Coffee break	
10:45	Small molecules 전환을 위한 불균질계 촉매 개발에 대한 최근 연구 (Recent studies on small molecules activation and reactive transformation over heterogeneous catalysts)	서영웅, 한양대학교 (Young-Woong Suh, Hanyang Univ.)
11:10	이산화탄소의 화학적 전환에 의한 디메틸카보네이트 및 폴리올 제조 촉매공정 기술 (Synthesis of polyols and dimethyl carbonate through the chemical conversion of carbon dioxide)	백준현, 포항산업과학연구원 (Joon Hyun Baik, RIST)
11:35	MCM-22 전구체 박리 방법에 대한 연구 (On the delamination of layered MCM-22 precursors)	최정규, 고려대학교 (Jungkyu Choi, Korea Univ.)
12:00	제올라이트 세공 내 Frustrated Lewis Pair 촉매에 의한 이온성 수소화 반응 (Catalytic ionic hydrogenation by intra-zeolite frustrated lewis pairs)	최용남, 한국원자력연구원 (Yong Nam Choi, KAERI)

Speaker



이재성

1984 Stanford Univ. 화학공학 박사
2013 POSTECH 화학공학과 교수
현 재 UNIST 에너지 및 화학공학부 교수



박종혁

2004 KAIST 화공생명공학 박사
2007 LG화학 기술연구원 과장
현 재 연세대 화공생명공학과 부교수



안광진

2009 서울대 화학생물공학 박사
2015 Univ. of California Berkeley Post-doc.
현 재 UNIST 에너지 및 화학공학부 조교수



서영웅

2003 서울대 화학공학 박사
2011 KIST 청정에너지연구센터 선임연구원
현 재 한양대 화학공학부 교수



백준현

2007 POSTECH 화학공학 박사
2009 MIT, Penn. State Univ. Post-doc.
현 재 RIST 기후에너지연구그룹 전문 연구원



최정규

2008 Univ. of Minnesota 화학공학 박사
2011 Univ. of California Berkeley 화학공학과 Post-doc.
현 재 고려대 화공생명공학과 부교수



최용남

1999 고려대 물리학 박사
2000 KAERI 중성자과학연구부 선임연구원
현 재 KAERI 중성자과학연구부 책임연구원

Organizer/Chairman



전종기

1995 KAIST 화학공학 박사
2000 현대석유화학(주) 연구소 차장
현 재 공주대 화학공학부 교수



박은덕

2001 POSTECH 화학공학 박사
2002 LG화학 기술연구원 선임연구원
현 재 아주대 화학공학과 교수

제5회 해양플랜트와 화학공학 심포지엄

(Offshore plants and chemical engineering symposium)

주 관 : 분리기술부문위원회

대전컨벤션센터 발표장(104호)

2016년 10월 21일(금), 13:00~16:20

Chairman: 황성원, 인하대학교 (Sungwon Hwang, Inha Univ.)

13:00 해양플랜트 R&D 및 기본 설계 역량 확보 방안

(Strategies for improving capability of R&D and basic engineering for oil & gas production plant in offshore)

고민수, 삼성중공업

(Min Su Ko, Samsung Heavy Industries)

13:30 LNG 산업에서 새로운 기회와 기술혁신 사례 소개

(New opportunities in LNG industry and technology innovation cases)

장대준, 한국과학기술원

(Daejun Chang, KAIST)

14:00 해저-해상 통합 모델을 이용한 해양플랜트 설계

(Design of offshore plat with integrated subsea-topside simulation model)

서유택, 서울대학교

(Yutaek Seo, Seoul Nat'l Univ.)

14:30 Coffee break

Chairman : 서유택, 서울대학교 (Yutaek Seo, Seoul Nat'l Univ.)

14:50 조선해양플랜트 LNG 가스처리시스템 기술 개발 현황

(R&D status of LNG gas processing technologies for offshore platform)

장광필, 현대중공업

(Kwang-Pil Chang, Hyundai Heavy Industries)

15:20 해양 기회원유 생산용 FPSO

(FPSO for producing opportunity crude)

김종남, 한국에너지기술연구원

(Jong-Nam Kim, KIER)

15:50 해양플랜트 개발을 위한 KOGAS의 연구 현황 및 향후 계획

(KOGAS research status and plan for offshore plant development)

정종태, 한국가스공사

(Jong-Tae Chung, KOGAS)

Speaker

고민수

2005 서울대 화학공학 박사
2010 SK에너지 기술원 선임연구원
현 재 삼성중공업 중앙연구소 수석연구원



장대준

1997 KAIST 화학공학 박사
2009 현대중공업 산업기술연구소
현 재 KAIST 기계공학 교수/
LATTICE Tech. 대표이사



장광필

2015 KAIST 해양시스템공학 박사
경력 노르웨이 NTNU Visiting
Researcher
현 재 현대중공업 기반기술연구소 의장
시스템연구실장



Organizer/Speaker

김종남

1994 KAIST 화학공학 박사
현 재 한국화학공학회 분리기술부문
위원장/KIER 책임연구원



Organizer/Chairman/Speaker

서유택

2003 KAIST 화학공학 박사
2012 CSIRO Petroleum Team
Leader
현 재 서울대 조선해양공학과 부교수



Chairman

황성원

2004 Univ. of Manchester
화학공학 박사
2012 Aspen Tech UK, UOP
현 재 인하대 화학공학과 교수



실험실사고 예방과 안전확보 방안 심포지엄

(Symposium on the prevention and safety measures of laboratory accidents)

공동주관 : 화학공정안전부문위원회, 수도권연구안전지원센터

대전컨벤션센터 L 발표장(107+108호)

2016년 10월 21일(금), 13:30~17:00

Chairman: 이근원, 한국산업안전보건공단(Keun Won Lee, KOSHA),
조영도, 한국가스안전공사(Young Do Jo, KGSC)

13:30 Opening remarks

강 용, 한국화학공학회 회장
(Yong Kang, President of KICHE)

13:40 [Keynote Lecture] 연구실안전법의 개정방안과 나아갈 방향

(Future direction and amendment plan in Act on the establishment of safe laboratory environment)

이상민, 더불어민주당
(Sang Min Lee, TMPK)

14:10 연구실 안전실태조사 의의와 정책개발 방향

(The significance of current status for laboratory safety and direction of policies)

노영희, 국가연구안전관리본부
(Young-Hee Roh, NRSR)

14:40 연구실 사전유해인자위험 분석과 발전방안

(Present & Future of hazard prediction analysis)

이광원, 수도권연구실안전센터
(Kwang-Won Rhie, SCMRS)

15:10 Coffee break

15:30 해외 안전교육의 현황과 시사점

(Implication and the Present Status of Safety Education in Foreign Countries)

이익모, 인하대학교
(Ikmo Lee, Inha Univ.)

16:00 국내·외 화학공학 교과과정의 안전교육 비교 및 systems engineering 활용

신동일, 명지대학교

16:30 화학(공) 실험실의 사고사례와 안전대책

(Accident cases and safety measures in chemical laboratories)

이근원, 한국산업안전보건공단
(Keun Won Lee, KOSHA)

17:00 Wrap-up discussion

Speaker



이근원

1980 충남대 법학 학사
2015 제19대 국회 법제사법위원회 위원장
현 재 제20대 국회의원(대전 유성구)



노영희

1998 한남대 경제학 박사
경력 한국생명공학연구원 LM연구안전 센터장
현 재 국가연구안전관리본부 본부장



이광원

1993 베를린대 시스템안전공학과 박사
현 재 호서대 안전보건학과 교수/
미래부 수도권 연구안전지원센터장



이익모

1989 Ohi Stae Univ. 이학박사
경력 대한환경안전협회 부회장, 회장,
고문
현 재 인하대 화학과 교수



신동일

1997 Purdue Univ. 화학공학 박사
2009 Translational Genomics Research Inst. 겸임교수
현 재 명지대 화학공학과 교수

Organizer/Chairman



이근원

1993 송실대 화학공학 박사
경력 대덕연구단지안전협의회 회장
현 재 한국산업안전보건공단 화학물질 연구센터 소장/한국화학공학회 화학공정안전부문위원회

여성 기술 리더 심포지엄

(Women leaders in science and technology symposium)

공동주관: 여성위원회, 한국여성과학기술단체총연합회

대전컨벤션센터 K발표장(106호)

2016년 10월 20일(목), 09:10~11:00

Chairman: 한은미, 전남대학교 (Eunmi Han, Chonnam Nat'l Univ.)

09:10 Opening remarks

한은미, 여성위원장/전남대학교

(Eunmi Han, Chonnam Nat'l. Univ.)

09:30 CFU simulator 및 물성예측 시스템 개발

이현정, 한화토탈연구소

(Development for CFU simulator and physical properties system)

(Hyunjung Lee, Hanwha Total Petrochemical R&D)

10:00 자동차 디스플레이 부품 소재 개발 동향

오미혜, 자동차부품연구원

(Trend of display parts technology in vehicle)

(Meehye Oh, KATECH)

10:30 임플란트용 골유착 유-무기 하이브리드 코팅기술

박경희, 전남대학교 치의학전문대학원

(Technology of osseointegration organic-inorganic hybrid

(Kyonghee Park, School of Dentistry, Chonnam Nat'l. Univ.)

coating for implants)

Speaker

이현정

2011 Univ. of Manchester
화학공학 박사
2013 POSCO Business
Development Manager
현 재 한화토탈연구소 수석연구원



오미혜

2008 충북대 화학 박사
2015 한국화학공학회 총무이사
현 재 한국여성과학기술인협회 총무이사/
자동차부품연구원 스마트소재연
구센터 센터장



박경희

2000 전남대 화학 박사
2008 전남대 전기공학과 계약교수
2016 전남대 치의학전문대학원
치과재료학교실 학술연구교수



Organizer/Chairman

한은미

1996 동경공업대 생명이공학 박사
1998 삼성중합기술원 선임연구원
현 재 전남대 응용화학공학부 교수



Organizer

김수현

2011 아주대 에너지공학 박사
2013 UC Riverside 방문연구원
현 재 고등기술연구원 책임연구원



홍수린

2010 서울대 화학생물공학 박사
경 력 특허법인 명문 변리사
현 재 차의과학대 바이오공학과 교수



화학분야 국가직무능력 표준(NCS) 기반 교육과정 운영사례 심포지엄

(Development practices of NCS(National Competency Standards)
based curriculum in the chemical industry symposium)

주 관: 전문대학위원회

대전컨벤션센터 B발표장(205호)

2016년 10월 21일(금), 10:00~12:00

Chairman: 박영해, 영남이공대학교 (Young-Hae Park, Yeungnam Univ. College)

10:00 NCS 기반 생명화공과 교재 개발사례

*(Development practices NCS-based textbook of biotechnology and
chemical engineering)*

김동희, 동양미래대학교

(Dong-Hue Kim, Dongyang Mirae Univ.)

10:20 NCS 기반 화학공업과 교육과정 개발사례

(Development practices NCS-based curriculum of chemical industry)

이화수, 동의과학대학교

(Hwa-Soo Lee, Dongeui Institute of Tech.)

10:40 NCS 기반 신소재화공계열 교육과정 운영사례

*(Development practices NCS-based curriculum of advanced materials and
chemical engineering)*

허광선, 경남정보대학교

(Kwang-Sun Huh, Kyungnam College of Info. & Tech.)

11:00 NCS 기반 화장품 화공계열 교육과정 운영사례

*(Development practices NCS-based curriculum of cosmetic and
chemical engineering)*

박영해, 영남이공대학교

(Young-Hae Park, Yeungnam Univ. College)

11:20 Wrap-up discussion

Speaker



김동희

1994 서울대 화학공학 박사
현 재 동양미래대 생명화학공학과 부교수



이화수

2003 부산대 화학공학 박사
현 재 동의과학대 화학공업과 조교수



허광선

1992 부산대 화학공학 박사
현 재 경남정보대 신소재화공계열 교수

Organizer/Speaker/Chairman



박영해

1997 계명대 화학공학 박사
현 재 영남이공대 화장품화공학계열 교수

한국화학공학회 연계 산업소재핵심기술개발사업 (화학공정소재분야) 2016년 신규과제 진도점검

주 관: 한국산업기술평가관리원

대전컨벤션센터 F발표장(101호)

2016년 10월 21일(금), 13:00~17:00

13:00	회의 준비 및 참석자 안내	
13:30	진도점검 취지 및 계획 안내	
13:40	노닐페놀 대체 알릴페놀(Allyl phenol)계 계면활성제 및 페인트첨가제 개발 <i>(Development of aryl phenol surfactants and paint additives for the replacement nonyl phenol)</i>	이은호, 엔에이치케미칼(주)
14:00	고내구성 난연 열가소성 폴리우레탄(TPU) 전선용 소재 및 케이블 개발 <i>(Development of high durability flame retardant TPU resin and cable)</i>	이상윤, 동성코퍼레이션(주)
14:20	반도체급 초순수 제조용 고효율 보론선택성 이온교환소재 및 모듈 개발 <i>(Development of high efficient ion exchange materials and modules for preparing UPW for semi-conducting industry applications)</i>	이춘구, (주)이노메디텍
14:40	자동차용 스크래치 자기치유형 코팅 및 공정기술 개발 <i>(Development of scratch self-healable coatings and related process for automotive)</i>	안재범, (주)노루비 케미칼
15:00	Coffee break	
15:10	내마모특성 50mg 이하의 올시즌타이어용 스티렌·부타디엔 합성고무 복합소재 제조기술 개발 <i>(The development of styrene-butadiene rubber composite for the all-season tire with ultra-high abrasion resistance of 50mg)</i>	이풍만, (주)유성화연테크
15:30	1GHz 대역에 유전율 3이하의 고내열 및 고방열 특성 제공을 위한 유연회로기판용 소재 및 응용 기술 개발 <i>(Development of heat-resistant and thermal-conductive low-K materials satisfying the dielectric-constant value below 3 at 1GHz and their applications)</i>	임현재, 에스케이씨코오롱피아이
15:50	10,000PPM 수분의 24hr 조건에서 5N/15mm 이상의 내불산 신뢰성을 갖는 중대형 리튬이차전지 파우치용 고성능 접착제 및 표면처리 소재/공정 기술 개발 <i>(Development of adhesive & surface treatment process for medium and large size Li 2nd battery pouch with hydrofluoric acid resistance above 5N/15mm under water content 10,000PPM for 24hr)</i>	한희식, 율촌화학(주)
16:10	환경이슈 대응을 위한 고흡수성 (UV 흡광도 60% 이상) toluene free 자외선 안정제 개발 <i>(Development of toluene free light stabilizer having high absorbance above 60% for environmental sustainability)</i>	박동경, 송원산업(주)
16:30	코팅안정성이 확보된 고투명 할로겐-free 난연 PC 압출 sheet 개발 <i>(Development of extruded Polycarbonate sheet with stability of coating, high clarity and Flame retarding by halogen-free retardant)</i>	김상엽, 신일화학공업(주)
16:50	총평 및 정리	

WISET 2016 여대학(원)생 공학연구팀제 지원사업 일반과정 결과발표대회

– 화학공학 분야 –

공동주관: 여성위원회, (재)한국여성과학기술인지원센터

대전컨벤션센터 K발표장(106호)

2016년 10월 21일(금), 13:00~16:20

Chairman: 흥수린, 차의과학대학교 (Surin Hong, CHA Univ.)

13:00	수소에너지 생산을 위한 나노촉매 관한 연구	강지연, 명지대학교
13:20	유연/신축 전자기기로의 응용을 위한 나노입자의 분산 및 코팅에 관한 연구	박혜지, 경북대학교
13:40	그래핀과 탄소나노튜브를 복합 담지체로 하여 질소를 담지한 비금속 촉매 제조 연구	서미리, 울산대학교
14:00	Coffee break	
14:10	플렉시블 디스플레이 적용을 위한 광동방상 액정 연구	신은정, 전북대학교
14:30	Black TiO ₂ nanofibers as highly conductive electrode materials for sodium-ion batteries	이나원, 숙명여자대학교
14:50	피부 질환의 온열 치료가 가능한 생친화성 자성 나노입자 연구	이종원, 명지대학교
15:10	Coffee break	
15:20	3차원 입체구조 청색 발광 물질인 N,N,N',N'-tetrakis(4-(anthracene-9-yl)phenyl)ethylenediamine의 합성과 광학적 특성분석	이지영, 중앙대학교
15:40	투명전극의 유연성 향상을 위한 N-doped graphene film 제조	차주해, 전남대학교
16:00	유방성 액정을 이용하여 코팅 가능한 플렉시블 편광필름 제조	황주경, 전북대학교

* 포스터발표는 1층 종회의장 로비에서 진행됩니다.

2016년도 화학공학 대학생 Fun&Fun Festival

제12회 대학생 화학공학 창의설계 경진대회

공동주관: 한국화학공학회, 부산대학교 LINC사업단, 충북대학교 산학협력선도대학(LINC) 육성사업단

대전컨벤션센터 A발표장(201호), 1층 전시홀

2016년 10월 21일(금), 11:00~17:00

11:00 점심 식사 및 발표 준비

13:00 개회사 및 인사말

강 용, 한국화학공학회 회장
이영우, 교육 인재양성위원회 위원장

13:20 동영상 발표 / PPT 발표 / 작품 전시 및 포스터 발표

발표번호	발표제목	발표자	소 속	동아리명	팀 원
동영상 발표: A발표장(201호)					
V창의설계-1	화학공학이란?	김도연	영남대학교	A.H.A	권민정, 김아현, 남동현, 박종현, 박지윤, 손지현, 이수진, 이우석, 이재경
V창의설계-2	화공 톡!톡! 보니하니	정환재	전남대학교	I.O.K	박규성, 박인철, 박재은, 방성은, 서하은, 오은정, 유지우, 정가영, 현승렬
V창의설계-3	반응성(절대 현혹되지 마라)	송형수	순천대학교	D.O.C	백주현, 신선허, 윤슬기, 이도현, 최정문, 하재성, 한승민
V창의설계-4	CNU 셀전 - 세간의 이슈를 화학공학으로 다룬다	박세웅	충남대학교	R.A.C.E.	김길환, 박주현, 신동혁, 이문화, 전인오, 정다운, 최은서, 횡서연
V창의설계-5	마약, 비타민 뭣이 중현디	김승현	대구한의대학교	효연지기	곽종석, 권재우, 김원준, 김주홍, 김지윤, 김태희, 김현우, 문하연
V창의설계-6	화공채널-e	서진미	전남대학교	CHEQCA	이준우, 정현우
V창의설계-7	케미캐스트로 알아보는 화공	박승미	경상대학교	H.C.L	강효인, 손승한, 이성진, 이승희, 이재혁, 임영환, 정초예
V창의설계-8	호그와트 공학학교	박평화	부산대학교	LINK	김지홍, 김하연, 정재민, 최운성
V창의설계-9	달렸는감	신철용	동아대학교	KEMI	강승오, 강신우, 권다솜, 성낙균
V창의설계-10	화공정상회담	장지순	충북대학교	비정상들	김낙윤, 김솔, 김수지, 김영우, 김은비, 박충근
PPT 발표: A발표장(201호)					
O창의설계-1	화학공학이란 무엇인가	정재현	충북대학교	화공사싹조	김남일, 김민기, 신동한, 이소영, 이화수, 임은경, 조윤지, 최봉근, 한예진
O창의설계-2	The Martian	송승현	부산대학교	The Martian	김세영, 손준실, 오세윤, 이영욱
O창의설계-3	커피 속의 화학과 공정	김수빈	KAIST	Kaldi	권승호, 박보현, 신원우
O창의설계-4	화공이 알고싶다	심혜륜	전남대학교	오케이굳	강수진, 김동영, 박지혜, 오승준, 이세훈
O창의설계-5	TOUCH MY BODY 화공	김상훈	순천대학교	순천대학교	강민영, 김다영, 김현수, 김형준, 배효준, 윤준성
O창의설계-6	화학공학의 발자국과 길	엄준현	경상대학교	H.C.L	김근수, 김효일, 박지호, 이아영, 조수진, 조현준, 지유진
O창의설계-7	화공's Book; SNS으로 알아보는 화학공학	김다정	영남대학교	A.H.A	김경호, 김연진, 노윤하, 박도현, 이영진, 이재윤, 이진표, 이태형, 정진현
O창의설계-8	가정 속에서 살펴볼 수 있는 화학공학	정철현	영남대학교	A.H.A	구강민, 김태동, 김휘중, 남현우, 도현주, 이수민, 이하빈, 전정호
O창의설계-9	너는 지금 화공에 빠진다 빠진다 빠진다	전주형	순천대학교	맘스터치	강의종, 김지훈, 박진화, 송태진, 이향란, 정미진, 황채린
O창의설계-10	Challenge, Change! [쓰레기장을 당신의 가치로.]	이기쁨	대구한의대학교	D.real	백승아, 이자민, 이지훈, 표정흠
O창의설계-11	화학공학은 ()다	김도용	상명대학교	Chem is try	구자인, 김민혁, 남진식, 손현주
O창의설계-12	성급한 일반화의 오류	정재현	경상대학교	H.C.L	김연빈, 박다혜, 변수현, 양정화, 이유진

제12회 대학생 화학공학 창의설계 경진대회

공동주관: 한국화학공학회, 부산대학교 LINC사업단, 충북대학교 산학협력선도대학 (LINC) 육성사업단

대전컨벤션센터 A발표장(201호)

2016년 10월 21일(금), 11:00~17:00

발표번호	발표제목	발표자	소 속	동아리명	팀 원
작품 전시 및 포스터 발표: 1층 전시홀					
P창의설계-1	실내에서의 미세먼지 제거 방법	김남준	전남대학교	어띠케	강현웅, 김우중, 서유리, 안영필, 이현행, 임다은, 장명섭, 장우성, 정은영
P창의설계-2	후코이단 팩으로 피부미인 되기	성하영	순천대학교	ACE	정소라, 조재경
P창의설계-3	흡착을 이용한 유해가스 제거	이종호	영남대학교	A.H.A	곽민정, 도현석, 민준기, 배상은, 신민수, 이은석, 최수인, 최해인
P창의설계-4	물을 활용한 필터가 장착된 공기청정 제습기	안세진	전남대학교	OTOCHE	강효경, 곽 민, 김준호, 김홍식, 배현두, 여예은, 오수현, 장서윤, 정민희
P창의설계-5	친환경 폴리프로필렌/장기재고미 바이오복합재 개발	신병민	한국기술교육대학교	E.P.S	공형우, 김지선, 정지영
P창의설계-6	음이온을 이용한 공기정화	송명철	전남대학교	양이온들	김민경, 류이솔, 서정호, 양동은, 윤지상, 이소민, 한명완, 훨금잔디
P창의설계-7	줄톰슨 효과를 이용한 휴대용 냉각장치	김소정	경북대학교	Chemi-ful Story	권영민, 김민지, 김수희, 김예은, 김정은, 박소진, 장수용, 정석윤, 최현규
P창의설계-8	엄마를 부탁해	이정란	동아대학교	백설공주와 일곱난장이	김찬우, 김치호, 박상우, 양혜주, 임원빈, 정문경
P창의설계-9	UV-stability enhancement of preserved flower	백설희	한밭대학교	보존화조	이주경, 장하영
P창의설계-10	화재용 산소 발생 방독면	배다빈	전남대학교	씨카	김준승, 김희진, 박찬호, 송춘근, 이산하, 임소연, 정경수, 정명환, 정해리
P창의설계-11	클로라민 제거를 위한 마이크로버블 정수시스템	김건종	부산대학교	LINK 1조	강상민, 김성겸, 김지현, 박정현, 서영빈
P창의설계-12	극적외선 분광법을 이용한 음주 측정 관련 자동차 시동 제어 시스템	김현진	충남대학교	R.A.C.E.	강은지, 김오섭, 김현정, 문선혜, 소희수, 이동원, 이재원, 장지웅
P창의설계-13	아두이노를 이용한 일정전위기(Potentiostat) 제작	안지훈	광운대학교	유체이탈	강정규, 김정기, 이성연, 이지훈
P창의설계-14	화학적 발광을 이용한 우천 시 차선스티커	서영인	경상대학교	발光하네	권오빈, 김슬기, 박한솔, 성태경, 이창재
P창의설계-15	친환경 쿨팩	정형빈	영남대학교	AHA	김미경, 김서영, 김정임, 김태완, 손기현, 이기훈
P창의설계-16	냄새먹는 no-sebum, 끝내줍니다!	정세영	경북대학교	냄새먹는 하마들♡	김나영, 엄영은, 윤현혜, 임연정
P창의설계-17	Template method를 이용한 support 제작 및 CO ₂ 흡수제 특성분석	류민영	경북대학교	십점오	김현지, 김혜민, 박다영, 배근혜
P창의설계-18	UV 클린 쿠션	박경민	가천대학교	chemi폭발	최성일
P창의설계-19	전기변색소자를 적용한 자동차 유리	김석우	한밭대학교	스마트창조	이경익, 진다희, 차재현
P창의설계-20	환경을 생각하는 분해성 담배필터	이지민	영남대학교	A.H.A	권민경, 김성후, 백승태, 오동훈, 유현재, 장지순, 전혜수, 조희재
P창의설계-21	시온잉크를 이용한 카멜레온 스테인드글라스 제작	우성현	충북대학교	피카소	김정배, 심성준, 이선규, 이순범, 정예슬, 최지민
P창의설계-22	소자입자를 통한 산소공급 마스크	양홍명	인하대학교	AICE	박서빈, 박세현, 우아로
P창의설계-23	아간 사고차량 후방알림 시스템	신보영	경상대학교	Chemi.Car	김영제, 류화성, 안영진, 유송희
P창의설계-24	Nano Fiber	류호준	경상대학교	IB	
P창의설계-25	응축기술을 이용한 "Filterless" 미세먼지 제거기	조성우 이한별	부산대학교	너와나의 연결고리	김수연, 송영은, 이한얼, 임현성
P창의설계-26	기상정보와 공개지도 자동연계 기능을 갖춘 스마트 누출확산 피해예측 S/W	함동식	명지대학교	M.V.P.	곽동호, 김동일, 김성수, 김창완, 김희주, 윤재인
P창의설계-27	화재시 골든타임을 늘려주는 산소발생식 일산화탄소 정화기	성동민	경상대학교	Chmi-up	강은진, 구현정, 김지현, 김현진, 최아란

16:00 도전 골든벨

16:30 시상식 및 폐회사

2016년도 화학공학 대학생 Fun&Fun Festival

화학공학 전문대학 실기 경진대회

공동주관: 한국화학공학회, 부산대학교 LINC사업단, 충북대학교 산학협력선도대학(LINC) 육성사업단

대전컨벤션센터 B발표장(205호)

2016년 10월 21일(금), 13:20~17:00

11:00 점심 식사 및 발표 준비

13:00 개회사 및 인사말

강 용, 한국화학공학회 회장
이영우, 교육 인재양성위원회 위원장

13:20 구두 발표

발표번호	발표제목	발표자	소속	동아리명	팀 원
O전문대학-1	UV와 O ₃ 를 이용한 살균장치 개발	김도형	경남정보대학	마르텐사이트	김현준, 박정호, 안종명, 오하윤, 윤준성
O전문대학-2	MWCNT를 이용한 전기전도성 접착제 개발	이재익	경남정보대학	CASA	김윤환, 박준기, 이재열, 이진기, 정제영, 하성필
O전문대학-3	친환경 세정제 개발	김은겸	동의과학대학	삼위일체	김진영, 김형래
O전문대학-4	재생 고분자 사용에 따른 기계적 물성 변화 연구	윤다정	동양미래대학	윤다정, 전혜민	전혜민
O전문대학-5	해충(모기) 퇴치 천연 기능성 비누 & 크림	장기훈	영남이공대학	비누텍	강호은, 박성민
O전문대학-6	실내 설치형 식물 공장 (Smart farm factory - indoor type)	정주현	동양미래대학	NUKE	김세훈, 김주희, 김형묵
O전문대학-7	증발부하변화에 따른 냉동시스템의 성능 변화	신호창	인하공업전문대학	T.C.B.	강해용, 신재욱, 이수범, 호종표
O전문대학-8	천연족정기	이승진	경남공업고등학교	경공남	김대훈, 김종수, 신진욱, 임태성
O전문대학-9	기능성고분자 분산제를 이용한 대전방지필름 개발	이경성	경남정보대학	NINANO	고재진, 김동진, 박준수, 박하영, 이동관, 정세준
O전문대학-10	ccp	김규태	경남공업고등학교	센스	구성윤, 김진우, 박영수, 이유준
O전문대학-11	Blue, Orange, Pink 이미지 향수 개발	김성진	동양미래대학	BIOCHEM	박태현, 박현지, 유현지, 이시원, 장선미
O전문대학-12	일상생활에서 산성비 측정	정준섭	경남공업고등학교	알비노	김길상, 서진우, 송용석, 전재욱
O전문대학-13	증발압력변화에 따른 냉동시스템의 성능 변화	최환희	인하공업전문대학	T.C.B.	노경윤, 유진환, 조민기, 한충갑
O전문대학-14	적외선 차단용 수용성 접착필름 개발	최 응	경남정보대학	수용성	김세윤, 김준희, 김진현, 이상인, 이영재, 이종수
O전문대학-15	친환경 수용성 무기난연제개발	이제민	경남정보대학	해머	김동수, 김용연, 김태양, 엄희현, 이윤철, 조민호

16:00 도전 골든벨

16:30 시상식 및 폐회사

대전컨벤션센터 주변 숙박 안내



본부 호텔 / 평의원회의 장소

호텔명	DCC에서 이동거리	객실수	가격	연락처
롯데시티호텔 대전	도보 5분	312	할인가격: 스탠다드 싱글/트윈: 143,000원 (세금포함, 조식불포함) 1인 조식 비용: 18,400원(세금포함)	예약신청서 작성 후 이메일(rgdaejeon@lotte.net)로 송부 ☎ 042-333-1000

주변 호텔

호텔명	DCC에서 이동거리	객실수	가격(세금, 봉사료 포함)	연락처
레전드호텔	차량 이용시 12분	75	더블/트윈/온돌: 90,000원	042-229-8000
유성호텔	차량 이용시 15분	191	더블/트윈: 110,000원	042-820-0617
호텔리베라	차량 이용시 15분	174	스탠다드 더블/트윈: 121,000원(세금포함) 1인 조식: 18,000원	042-823-2111
호텔아드리아	차량 이용시 15분	80	96,800원	042-828-3636
호텔인터시티	차량 이용시 15분	220	더블/트윈/온돌: 127,050원	042-600-6006
B-Station호텔	차량 이용시 15분	59	트윈: 66,000원	042-719-8000

※ 예약 안내사항 : 한국화학공학회 할인 가격이 적용된 금액이므로 예약하실 때 '한국화학공학회 행사'라고 말씀하시고 할인가를 적용 받으시기 바랍니다.

대전컨벤션센터 오시는 길



▶ 승용차 이용시

출발지	진입 터널게이트	시내 이동경로	소요시간
서울방면	북대전 T.G (호남고속도로)	북대전 T.G 빠져나와 좌회전(한국원자력연구소 사거리) → 대덕컨벤션센터 삼거리에서 우회전 → 엑스포과학공원 4거리에서 좌회전 → DCC	약 10분
광주방면	유성 T.G (호남고속도로)	유성 T.G 빠져나와 우회전(월드컵경기장) 후 바로 다음사거리에서 우회전 → 지하차도 진입하지말고 직진 → 충남대 정문 → 엑스포과학공원 4거리에서 직진 → DCC	약 20분
부산방면	대전 T.G (경부고속도로)	대전 T.G → 중리동 4거리 → 오정동농수산시장 → 둔산대교 → DCC	약 40분

▶ 기차 이용시

기차노선	DCC까지 교통 및 소요시간
대전역(경부선)	택시 소요시간 - 약 20분(요금: 약 6,000원), 버스 소요시간 - 약 30분(705번)
서대전역(호남선)	택시 소요시간 - 약 35분

▶ 고속버스 이용시

도착지	대전, 대전 청사(DCC와 가장 근접)
버스이용	대전청사: 911번(소요시간 약 15분)
택시이용	대전 - 약 25분(요금: 약 5,500원), 대전 청사 - 약 10분(요금: 약 2,500원)

▶ 시내버스 이용시

버스번호	노선도	배차간격
121	팀립-대덕특구체육공원입구-문지삼거리-대전컨벤션센터-한국과학기술원 충남대학교-현충원역-하기중학교-한화석유화학연구소-LG생활건강/기술연구-하기동-노은역-유성시외버스정류장-궁동-국립중앙과학관-문지삼거리-K_water교육원/나연구원	22분
618	대전대학교종점-가오고등학교-가오주공아파트-부사네거리-홀트아동복지회관-서대전네거리역-개나리아파트-정부대전청사서문-대전컨벤션센터-을지대학병원-용문동주민센터-센트럴파크-테미고개-대전방송-은어송마을5단지-판암동성당	22분
705	신탄진-신탄진역-크라운제과-관평중학교-전민동구종점-대전컨벤션센터-이마트-보라섬거리-삼성초등학교-중앙중고등학교-아이빌링-MBC문화방송-팀립1동-대덕밸리용신교-대덕경찰서-남경마을	14분
911	자운동종점-한화석유화학연구소-궁동네거리-갑천역-둔산여자고등학교-한기람아파트-샘머리아파트-대전컨벤션센터-엑스포아트홀-한밭초등학교-시청/교육청-황실티운아파트-유성고속터미널-담배인삼연구소-대덕대학-육군지형정보단-공병대	19분



머무는 공간에서 움직이는 공간까지

당신이 어디에 있든, 무엇을 하든

LG하우시스의 앞선 공간의 기술은 당신과 함께 합니다



에너지 세이빙 수퍼세이브창



건강한 바닥재 지아소리잡



건강을 더한 지아벽지



연비절감 경량화 소재



인테리어 대리석 하이마스



자연을 맑은 데크 우жен



식물 유래 성분 대쉬보드



쾌적한 시트소재



디자인 인테리어필름



건장재 Z:in

에너지를 절감하는 창호/고단열 유리
자연 유래 성분의 벽지/바닥재
다양한 디자인의 인테리어 대리석
공간을 더욱 돋보이게 하는 인테리어필름
고성능 건축용 단열재

고기능소재

기능성 가전표면재
차세대 진공단열재
터치 스크린용 고기능점착필름
옥외 디스플레이 광고용 시트

자동차소재부품

우수한 내구성의 쾌적한 자동차 원단
고강도 경량화 복합 소재부품
자동차부품 점착데일 필름



THE KOREAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS

(우) 02856 서울특별시 성북구 안암로 119 한국화학회관 5층

Tel : (02)458-3078~9, Fax : (02)458-3077

Homepage : www.kiche.or.kr, E-mail : kiche@kiche.or.kr