



2022 KIChE Spring Meeting

한국화학공학회 2022년도 봄 총회 및 학술대회

화학공학의 뉴노멀을 선도하다: 지속가능성과 에너지

Leading the New Normal in Chemical Engineering:
Sustainability and Energy Renaissance

2022
4. 20(Wed)~23(Sat)
제주국제컨벤션센터

Plenary Talk



현택환 Taegwan Hyeon

현 서울대학교 석좌교수
IBS 나노입자연구단 단장
Materials Research Society (MRS) Fellow
Fellow of Royal Society of Chemistry (FRSC)

강연주제:
Designed Synthesis and Assembly of Inorganic
Nanomaterials for Energy and Soft-Electronics
Applications

Special Symposium/Program

- Chem-Tech-Biz-Symposium: ESG를 위한 기술개발을 통한 성공적 사업화
- 탄소중립을 위한 전기화학 전환 차세대 소재 및 공정기술 전망 심포지엄 (SK이노베이션 후원)
- 토요강좌: Direct Air Capture, 기계학습, C1 전환

Topical Conference

계산화학, 기계학습, 미세먼지, 탄소중립(CCUS), 친환경 플라스틱, 석유화학
수소, 에너지 저장, 에너지 전환, 헬스케어, 물환경기술, 화학공학일반
총 논문 수: 1,474편

주최  **한국화학공학회**
THE KOREAN INSTITUTE OF CHEMICAL ENGINEERS

후원  **LG화학**  **GS칼텍스**

 **SK이노베이션**

 **LOTTE CHEMICAL**

 **TORAY** 도레이첨단소재

 **해양에너지**

 **KOCI**
한국화학기술연구원

 **Jeju CVB**
제주국제컨벤션센터

 **Jeju CVB**
제주국제컨벤션센터

화학공학의 뉴노멀을 선도하다: 지속가능성과 에너지

(Leading the New Normal in Chemical Engineering: Sustainability and Energy Renaissance)



회장 이창하

1962년에 창립된 한국화학공학회는 올해로 창립 60주년을 맞았습니다. SDGs는 세계를 주도하는 국가로 인정 받는 국력의 기준이 되고 있으며, ESG는 더이상 기업에만 중요한 사항이 아닌 각 기관이 추구하는 목표가 되고 있습니다. 이의 일환으로 전기차 시장은 빠른 속도로 확대되면서 사회의 에너지 전환이 급속하게 이루어지고 있으며, 코로나 사태에서 볼 수 있듯이 진단 및 치료 기술에 대한 수요가 폭발적으로 증가하고 있습니다. 또한 기업들은 자체적으로 탄소중립을 성취하기 위한 기획과 실행을 하고 있습니다. 이러한 격변하는 상황에서 새로운 시대의 화학 산업을 준비하고 창의적인 인재를 육성하기 위하여 한국화학공회가 감당해야 할 역할이 그 어느 때보다 크다고 생각합니다.

2022년도 봄 총회 및 학술대회는 제주국제컨벤션센터에서 “화학공학의 뉴노멀을 선도하다: 지속가능성과 에너지”라는 주제로 개최됩니다. 특히 이번 학술대회는 60주년을 맞이하여 기존의 부문위원회별 발표에서 변환하여 주제별 발표로 크게 구성이 바뀌게 됩니다. 계산화학, 기계학습, 물환경기술, 미세먼지, 석유화학, 수소, 에너지 저장, 에너지 전환, 친환경 플라스틱, 탄소중립(CCUS), 헬스케어, 화학공학일반(부문위원회 발표)의 12가지 주제를 가지고 일반 구두 발표 및 학생 구두 발표가 진행될 예정입니다. 참석자가 관심 있는 주제에 대해 발표장을 이동할 필요 없이 통합적으로 발표를 들으면서 필요한 지식을 얻을 수 있으리라 생각합니다. 또한 토요일 오전 세션에 특강을 추가하여 보다 많은 참석자들이 발표의 기회를 가질 수 있도록 할 계획입니다. 뿐만 아니라 현재 한국화학공회의 홈페이지와 데이터베이스를 모바일 시대에 맞도록 재편하는 작업이 진행 중으로 여름 특별 심포지엄 때 파일럿 테스트를 실시할 예정입니다. 이를 통해 학회에서 다양한 서비스를 보다 효율적으로 제공할 수 있으리라 기대하고 있으며 많은 고견 부탁드립니다.

또한 봄 학술대회에서는 기존과 같이 2개의 Tutorial, 신진연구자, 여성 화학공학인 Networking Meeting & Mentoring, 전문대학 기술교육 운영사례, Chem-Tech-Biz-Symposium: ESG를 위한 기술개발을 통한 성공적 사업화, 탄소중립을 위한 전기화학 전환 차세대 소재 및 공정기술 전망(SK이노베이션 후원) 등의 심포지엄도 열릴 계획입니다. 학술대회의 주제에 맞추어 풍성하게 구성하였으나, 새로운 시도들이 이루어지면서 불편한 부분도 있으리라 생각합니다. 회원 여러분께서 적극적으로 참여하시고 보완이 필요한 부분을 알려주셔서 한국화학공학회가 지속가능한 화학 산업의 방향을 제시하는 마중물 역할을 감당할 수 있도록 독려해 주시기를 부탁드립니다. 감사합니다.

주요행사

- 총회 및 학술대회
 - 봄 총회 및 학술대회: 2022년 4월 20일(수)~23일(토) / 제주국제컨벤션센터, 제주 부영호텔앤리조트
 - 가을 총회 및 국제 학술대회(60주년 기념): 2022년 10월 26일(수)~29일(토) / 부산 BEXCO, 해운대 센텀 호텔
- 여름 특별 심포지엄: 2022년 7월 13일(수)~15일(금) / 원주 오코밸리
- 부문위원회 및 자부 주최 심포지엄(국제국내), 신기술 세미나 및 워크숍 개최
- 기타 행사
 - CEO 포럼 / CEO 클럽 조찬간담회
 - 산업체 계속 교육 프로그램
 - Chem-Tech-Biz 심포지엄
 - 화학공학 마스터즈 심포지엄
 - 산업체 기술교류회(에틸렌 기술교류회, 프로필렌 기술교류회, 화학산업 안전교류회)
 - 신진연구자 워크숍, 신진연구자 심포지엄
 - Tutorial
 - 업무위원회 심포지엄 및 포럼
 - 여성위원회 여성 화학공학인 Networking Meeting & Mentoring, 진로상담, 여성 기술 리더 심포지엄, 차세대 여성 리더 육성 워크숍
 - 전국 화학공학 관련 학과 대학생 학생회장/동아리회장 워크숍
 - 화학공학 대학생 Fun&Fun Festival(창의설계 경진대회, 전문대학 창의설계 경진대회, 도전 골든벨)
 - 대학생 경시대회[전국 대학생 화학공학 학력경시대회(이동현상), 한국화학공학회 생명공학 경시대회, 전국 화학공학 공정설계 경진대회, LG화학-한국화학공학회 석유화학 올림피아드]

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, 화학교과서는 살아 있다, 화학공학 소개 책자 및 CD, 이동현상의 응용과 해법, 화학공학 술어집, 남북한 화학공학 술어 비교집)
- 학회상 시상(공로상, 학술상, 기술상, 범석논문상, 심강논문상, 석명우수화공인상, 형당교육상, 윤창구상, 이당 전민제 특별상, 도레이 화학공학상, 박선원 학술상, 양정 생물화공상, 최창균 이동현상부문상, 이동현상 신진연구자상, 우성일 재료상, 여성화공인상, 영문지논문상, 영문지공로상, 국문지논문상, 국문지공로상, 회명 대학원 연구상, DL케미칼 대학원 논문상, 우수 구두 발표상, 우수 포스터 발표상)
- 국제협력사업(미국화학공학회/일본화학공학회/대만화학공학회/이란화학공학회/베트남화학공학회/체코화학공학회/미국세라믹학회와의 MOU 체결 및 Joint Symposium 개최, 중국, 몽골 등과의 교류, AIChE Student Club 구성, 미국지부 Open Forum 참석 및 지원 등)
- 정보화사업(화공 114, 학회 및 학술대회 모바일 웹, 전자투표 시스템, 논문투고/심사 시스템, 초록접수 시스템, 회원관리 시스템)

Tutorial 1: 화학공정 경제성 평가 및 전과정 평가 기초

(Introduction to Techno-economic Analysis and Life-cycle Assessment for Chemical Process)

공동주관: 교육 인재양성위원회, 공정시스템부문위원회

제주국제컨벤션센터 한라홀

2022년 4월 20일(수), 13:00~18:00

Chair: 김경수, 한국과학기술연구원 (Kyeongsu Kim, KIST)

13:00	기술경제성 및 전과정 평가를 위한 공정설계 (Process design for techno-economic analysis and life-cycle assessment)	이철진, 중앙대학교 (Chul-Jin Lee, Chung-Ang Univ.)
14:00	기술경제성 평가를 위한 주요 파라미터 계산 (Introduction to calculation of economic parameters for techno-economic analysis)	김경수, 한국과학기술연구원 (Kyeongsu Kim, KIST)
15:00	기술경제성 평가 분석기법소개 및 사례연구 (Application of techno-economic analysis techniques)	나종걸, 이화여자대학교 (Jonggeol Na, Ewha Womans Univ.)
16:00	전과정 평가 이론 및 사례연구 I (Introduction to life-cycle assessment I)	노고산, 충남대학교 (Kosan Roh, Chungnam Nat'l Univ.)
17:00	전과정 평가 이론 및 사례연구 II (Introduction to life-cycle assessment II)	안진주, 한국화학연구원 (Jinjoo An, KRICT)

등록비(교재 포함)

* 사전등록 마감: 4월 8일(금)

	학 생	국가연구소 연구원 (대학교 박사급)	기업체(일반)
사전등록	100,000원	170,000원	200,000원
현장등록	120,000원	220,000원	250,000원

Speaker



이철진, 중앙대학교
Chul-Jin Lee, Chung-Ang Univ.
2012 서울대 화학생물공학 박사
2014 삼성엔지니어링 기본설계팀
책임엔지니어
현 재 중앙대 화학신소재공학부 부교수



나종걸, 이화여자대학교
Jonggeol Na, Ewha Womans Univ.
2018 서울대 화학생물공학 박사
2020 카네기멜론대 박사후연구원
현 재 이화여대 화학신소재공학과 조교수



노고산, 충남대학교
Kosan Roh, Chungnam Nat'l Univ.
2017 KAIST 생명화학공학 박사
2021 아원공과대 화학공학과
박사후연구원
현 재 충남대 응용화학공학과 조교수



안진주, 한국화학연구원
Jinjoo An, KRICT
2017 서울대 화학생물공학 박사
현 재 KRICT 공정기반연구센터
선임연구원

Organizer/Chair/Speaker



김경수, 한국과학기술연구원
Kyeongsu Kim, KIST
2019 서울대 화학생물공학 박사
2021 KIST 박사후연구원
현 재 KIST 선임연구원

Tutorial 2: 수전해 시스템 기초 및 이해

(Introduction to Water Electrolysis System)

주 관: 교육 인재양성위원회

제주국제컨벤션센터 삼다홀

2022년 4월 20일(수), 14:30~17:30

Chair: 이진우, 한국과학기술원 (Jinwoo Lee, KAIST)

- | | |
|--|---|
| <p>14:40 탄소 중립과 그린수소 기술
(Carbon neutrality and green hydrogen technology)</p> <p>15:20 고분자전해질막 수전해용 수소발생전극의 제조와 평가
(Preparation and evaluation of hydrogen evolution electrodes for polymer electrolyte membrane water electrolysis)</p> | <p>장종현, 한국과학기술연구원
(Jong Hyun Jang, KIST)</p> <p>김수길, 중앙대학교
(Soo-Kil Kim, Chung-Ang Univ.)</p> |
|--|---|

Chair: 최시영, 한국과학기술원 (Siyong Choi, KAIST)

- | | |
|---|---|
| <p>16:00 산소발생반응 전기촉매 개발 및 평가
(Development and evaluation of oxygen evolution electrocatalysis)</p> <p>16:40 고분자전해질 수전해용 양이온 전해질막
(Proton exchange membranes for water electrolysis)</p> | <p>정동영, 광주과학기술원
(Dong Young Chung, GIST)</p> <p>소순용, 한국화학연구원
(Soonyong So, KRICT)</p> |
|---|---|

등록비(교재 포함)

* 사전등록 마감: 4월 8일(금)

	학 생	국가연구소 연구원 (대학교 박사급)	기업체(일반)
사전등록	100,000원	170,000원	200,000원
현장등록	120,000원	220,000원	250,000원

Speaker



장종현, 한국과학기술연구원
Jonghyun Jang, KIST
2004 서울대 공업화학 박사
2007 Newcastle Univ. 연구원
현 재 KIST 수소·연료전지연구센터 센터장



김수길, 중앙대학교
Soo-Kil Kim, Chung-Ang Univ.
2004 서울대 화학생물공학 박사
2011 KIST 연료전지연구센터 선임연구원
현 재 중앙대 융합공학부 교수



정동영, 광주과학기술원
Dong Young Chung, GIST
2014 서울대 화학생물공학 박사
2020 이트론 국립연구소 박사후연구원
현 재 GIST 화학과 조교수



소순용, 한국화학연구원
Soonyong So, KRICT
2015 Univ. of Minnesota 화학공학 박사
2016 UMass Amherst 고분자공학과 박사후연구원
현 재 KRICT 책임연구원

Organizer/Chair



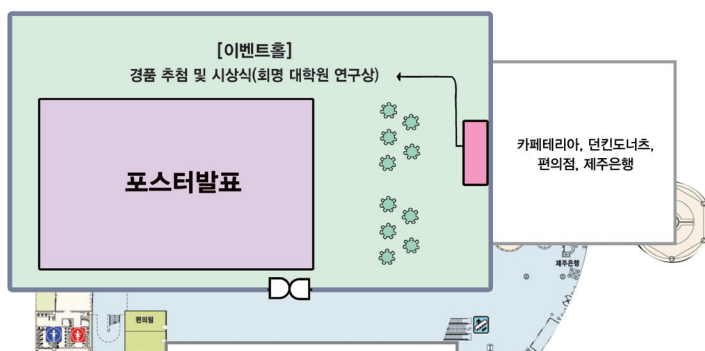
이진우, 한국과학기술원
Jinwoo Lee, KAIST
2003 서울대 화학생물공학 박사
2005 코넬대 박사후연구원
현 재 KAIST 생명화학공학과 교수



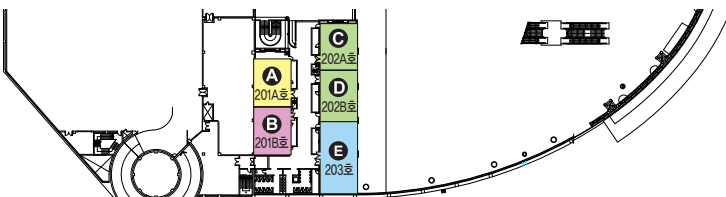
최시영, 한국과학기술원
Siyong Choi, KAIST
2011 UCSB 화학공학 박사
2012 미네소타대 박사후연구원
현 재 KAIST 생명화학공학과 교수

제주국제컨벤션센터 발표장 안내

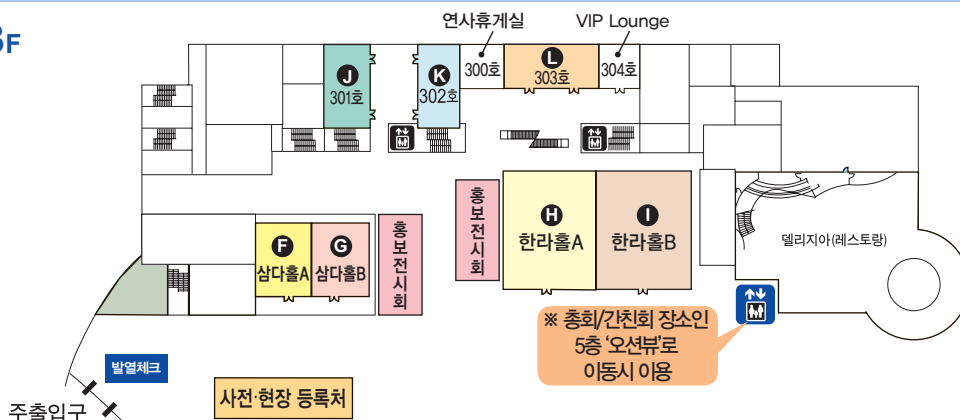
1F



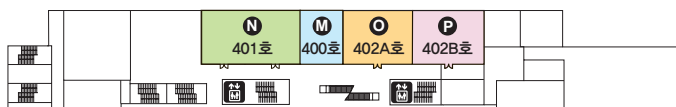
2F



3F



4F



5F



- 총회 및 간학회: 5F 오션뷰
- 구두 발표: 2F - A~E 발표장, 3F - F~L 발표장, 4F - M~P 발표장
- 포스터 발표, 경품 추첨 및 시상식(희명 대학원 연구상): 1F 이벤트홀
- 홍보전시회: 3F 로비
- VIP Lounge: 3F 304호
- 연사휴게실: 3F 300호

※ 제주국제컨벤션센터 모든 구역에서 wifi 가능

2022년도 봄 총회 및 학술대회 진행표 1

4월 20일(수): 제주국제컨벤션센터

13:00~17:00	학술대회 등록(수요일부터 학술대회 등록 가능)
13:00~18:00	Tutorial 1: 화학공정 경제성 평가 및 전과정 평가 기초(공동주관: 교육 인재양성위원회, 공정시스템부문위원회)(한라홀)
14:30~17:30	Tutorial 2: 수전해 시스템 기초 및 이해(주관: 교육 인재양성위원회)(삼다홀)

4월 20일(수): 제주 부영호텔앤리조트

15:30~16:30	업무위원장 / 지부장 / 부문위원장 회의 (지하 2층 '사파이어')
16:00~18:00	신진연구자 워크숍 (지하 2층 '에메랄드')
16:30~17:00	평의원등록 (지하 2층 '사파이어')
17:00~18:00	평의원회 (지하 2층 '사파이어')
18:00~20:00	평의원만찬 (신진연구자 합류)(지하 2층 '사파이어')

4월 21일(목): 제주국제컨벤션센터

	A발표장 (201A호)	B발표장 (201B호)	C발표장 (202A호)	D발표장 (202B호)	E발표장 (203호)	F발표장 (삼다홀A)	G발표장 (삼다홀B)	H발표장 (한라홀A)	I발표장 (한라홀B)	J발표장 (301호)	K발표장 (302호)	L발표장 (303호)	M발표장 (400호)	N발표장 (401호)	O발표장 (402A호)	P발표장 (402B호)
08:00~17:00	사전등록(회원: 종신/정회원A-130,000원, 정회원B-180,000원(1년 연회비 면제), 학생회원A- 60,000원, 학생회원B-90,000원(1년 연회비 면제), 비회원: 160,000원) 현장등록(회원: 종신/정회원A-140,000원, 정회원B-200,000원(1년 연회비 면제), 학생회원A- 70,000원, 학생회원B-100,000원(1년 연회비 면제), 비회원: 180,000원)															
	등 록															
08:30~11:00	신진연구자 심포지엄 I (09:00~11:00) [p24]	에너지 저장 구두 발표 I (09:00~11:00) [p18]		계산화학 학생 구두 발표 I (08:30~11:00)	기계학습 학생 구두 발표 I (09:00~11:00)	[특별 심포지엄 1] 2022 Chem-Tech&E Symposium: ESG를 위한 기술개발을 통한 성공적 사업화 (08:50~11:00) [p8]	물환경기술 구두 발표 I (08:30~11:00) [p12]	수소 구두 발표 I (09:00~10:50) [p16]	탄소중립 (CCUS) 구두 발표 I (08:30~10:50) [p21]	석유화학 학생 구두 발표 I (08:25~11:10)	[여성위원회] 여성 화학공학인 Networking Meeting & Mentoring (09:00~11:00) [p28]	미세먼지 구두 발표 I (09:30~11:00) [p14]		화학공학일반 구두 발표 (재료 I) (08:40~11:00)		
11:00~11:10	휴 식															
11:10~12:00	Plenary talk: Designed Synthesis and Assembly of Inorganic Nanomaterials for Energy and Soft-Electronics Applications [현택환(서울대)] (5층 오선부)															
12:00~12:40	총 회 (5층 오선부)															
12:50~14:00	간담회(참석대상: 사전 신청한 총회 참석 정회원) (5층 오선부)															
14:00~17:40	신진연구자 심포지엄 II (14:00~17:40) [p25]	에너지 저장 구두 발표 II (14:00~16:50) [p18]	에너지 전환 구두 발표 II (14:00~17:50) [p19]	계산화학 구두 발표 II (14:00~17:40) [p10]	기계학습 구두 발표 II (14:00~16:10) [p11]	[특별 심포지엄 2] 탄소중립을 위한 전기화학 전환 차세대 소재 및 공정기술 전망 심포지엄 (14:00~17:00) [p9]	물환경기술 구두 발표 II (14:00~17:15) [p12]	수소 구두 발표 II (14:00~17:50) [p16]	탄소중립 (CCUS) 구두 발표 II (14:00~17:20) [p22]	석유화학 구두 발표 II (14:00~17:10) [p15]	친환경 플라스틱 구두 발표 (14:00~17:25) [p20]	미세먼지 구두 발표 II (14:00~17:15) [p14]	헬스케어 구두 발표 (14:00~17:30) [p23]			
		재료부문위원회	공업화학부문위원회	고분자부문위원회	열역학(2)부문위원회	분리기술부문위원회	에너지 환경부문위원회		공정시스템부문위원회	화학공학일반부문위원회	이동전송부문위원회	미립자공학부문위원회	촉매부문위원회	생물화학부문위원회		
17:40~18:00	경품 추첨 (1층 이벤트를)															
1층 이벤트홀	포스터 발표 I (09:00~10:30): 에너지 전환, 화학공학일반 I (고분자, 공업화학, 공정시스템, 분리기술)															
	포스터 발표 II (16:00~17:30): 화학공학일반 II (미립자공학, 생물화학, 에너지 환경, 열역학분자모사, 유동층, 이동전상, 재료, 촉매 및 반응공학, 화학공정안전)															
3층 로비	홍보전시회															

2022년도 봄 총회 및 학술대회 진행표 2

4월 21일(목): 제주 부영호텔앤리조트 / 엘리시안 제주 CC

제26차 CEO 포럼(참석대상: 사전 신청한 CEO 클럽 회원)		
15:30~16:00	등록 및 커피	
16:00~16:10	참석자 소개 및 환영	장호식(한국화학공학회 산업계 부회장)
16:10~16:15	개회사	김형순(한국화학공학회 CEO클럽 위원장)
16:15~17:15	초경쟁환경과 경영의 미래	신동엽(연세대학교 경영학과 교수)
17:15~17:45	친교의 시간	
17:45~19:00	만찬교류회	

4월 22일(금): 제주국제컨벤션센터

	A발표장 (201A호)	B발표장 (201B호)	C발표장 (202A호)	D발표장 (202B호)	E발표장 (203호)	F발표장 (삼다홀A)	G발표장 (삼다홀B)	H발표장 (한라홀A)	I발표장 (한라홀B)	J발표장 (301호)	K발표장 (302호)	L발표장 (303호)	M발표장 (400호)	N발표장 (401호)	O발표장 (402A호)	P발표장 (402B호)
08:00~17:00	등 록															
09:00~12:00	신진연구자 심포지엄 III (09:00~12:00) [p26]	에너지 저장 학생 구두 발표 III (09:00~12:00)	에너지 전환 학생 구두 발표 II (08:30~11:45)	화학공학일반 구두 발표 (생물화학) (09:00~13:30)	기계학습 학생 구두 발표 III (09:00~11:30)	화학공학일반 구두 발표 (촉매 및 반응공학 / 화학공정안전) (09:00~10:40)	물환경기술 학생 구두 발표 III (09:00~11:35)	수소 구두 발표 III (09:00~11:20)	탄소중립 (CCUS) 학생 구두 발표 III (09:00~12:00)	화학공학일반 구두 발표 (이동현상) (09:00~12:30)	화학공학일반 구두 발표 (고분자) (09:00~11:50)	화학공학일반 구두 발표 (공정시스템) (09:00~12:25)	화학공학일반 구두 발표 (에너지 환경) (09:00~10:45)	화학공학일반 구두 발표 (재료 II) (09:00~12:00)	화학공학일반 구두 발표 (분리기술) (09:00~10:40)	화학공학일반 구두 발표 (미립자공학/ 유동중) (09:00~11:30) 유동중부문의위원회
12:00~13:00	점 심															
13:00~17:00	신진연구자 심포지엄 IV (13:00~16:40) [p27]						물환경기술 학생 구두 발표 IV (13:00~17:00) [p13]	수소 학생 구두 발표 IV (13:00~16:45)	탄소중립 (CCUS) 학생 구두 발표 IV (14:00~16:00)				[전문대학 위원회] 제4회 전문대학 기술교육 운영사례 심포지엄 (13:00~15:00) [p29]	화학공학일반 학생 구두 발표 (재료 III) (13:00~16:00)		
17:00~17:20	경품 추첨 및 시상식 (회명 대학원 연구상) (1층 이벤트를)															
1층 이벤트를	포스터 발표 III (09:00~10:30): 계산화학, 기계학습, 물환경기술, 미세먼지, 석유화학, 친환경 플라스틱, 탄소중립(CCUS)															
3층 로비	홍보전시회															

4월 23일(토): 제주국제컨벤션센터

09:00~12:00	토요강좌: Direct Air Capture, 기계학습, C1 전환 (A발표장(201호)) [p30]
-------------	--

부문위원회 시간 안내

4월 21일(목)

고분자부문위원회	D발표장(202B호)	17:40~17:50
공업화학부문위원회	C발표장(202A호)	17:50~18:00
공정시스템부문위원회	I발표장(한라홀B)	17:20~17:30
미립자공학부문위원회	K발표장(302호)	17:25~17:40
분리기술부문위원회	E발표장(203호)	16:10~16:30
생물화학부문위원회	M발표장(400호)	17:30~17:50
에너지 환경부문위원회	G발표장(삼다홀B)	17:20~17:40
열역학분자모사부문위원회	E발표장(203호)	16:30~16:50
이동현상부문위원회	J발표장(301호)	17:10~17:30
재료부문위원회	B발표장(201B호)	17:00~17:20
촉매부문위원회	L발표장(303호)	17:20~17:40
화학공정안전부문위원회	I발표장(한라홀B)	17:30~17:40

4월 22일(금)

유동중부문위원회	P발표장(402B호)	11:30~11:40
----------	-------------	-------------

※ 등록비에는 점심식사와 숙박비가 포함되지 않습니다.

※ 한국화학공학회는 코로나19 방역지침을 철저히 준수합니다.

2022 Chem-Tech-Biz Symposium: ESG를 위한 기술개발을 통한 성공적 사업화

(Successful Commercialization through Technology Development for ESG)

주 관: 산학연관 협력위원회

제주국제컨벤션센터 F발표장(삼다홀A)

2022년 4월 21일(목), 08:50~11:00

Chair: 김우경, 영남대학교 (Woo Kyoung Kim, Yeungnam Univ.)

08:50	개회사 (Opening remarks)	한중희, 한국에너지공과대학교 (Jonghee Han, KENTECH)
09:00	ESG initiatives in semiconductor materials: Next generation etching gases with low global warming potential	김오현, Air Liquide (Oh-hyun Kim, Air Liquide)
09:30	소재 산업의 미래 트렌드와 R&D 역할 (Future trends and R&D role in the material industry)	양세우, LG화학 (Sewoo Yang, LG Chem)
10:00	화학공장에서 탄소중립을 위한 필요기술 (Net-zero technology for chemical plant)	홍웅기, SK가스 (Ung Gi Hong, SK Gas)
10:30	R&D를 통한 한국동서발전 태양광 사업화 전략 (EWP's strategy for commercialization of solar power)	임도형, 한국동서발전 (Dohyung Lim, Korea East-West Power)

Speaker



김오현, Air Liquide
Oh-hyun Kim, Air Liquide
2009 Univ. Florida 화학공학 박사
2014 Intel Senior Process Engineer
2021 SK 하이닉스 Chief Design Officer
현 재 Air Liquide 글로벌마케팅 총괄 부사장



양세우, LG화학
Sewoo Yang, LG Chem
2008 Univ. of Akron 고분자공학 박사
2013 LG화학 연구위원
현 재 LG화학 기반기술연구소장



홍웅기, SK가스
Ung Gi Hong, SK Gas
2014 서울대 화학생물공학 박사
2007 (주)코캠 연구원
현 재 SK가스 연구소장



임도형, 한국동서발전
Dohyung Lim, Korea East-West Power
2010 한양대 파워엔지니어링 석사
1997 한국전력공사 입사
현 재 한국동서발전 미래기술융합원 재생R&D부장

Organizer



한중희, 한국에너지공과대학교
Jonghee Han, KENTECH
1996 Univ. of Cincinnati 화학공학 박사
2019 KIST 청정신기술연구소장
현 재 KENTECH 수소에너지 교수/연구소장

Organizer/Chair



김우경, 영남대학교
Woo Kyoung Kim, Yeungnam Univ.
2006 Univ. Florida 화학공학 박사
2001 삼성토탈 선임연구원
현 재 영남대 화학공학부 교수

탄소중립을 위한 전기화학 전환 차세대 소재 및 공정기술 전망 심포지엄

(Symposium on Perspectives of Advanced Materials and
Fabrication Process for Electrochemical Conversion
Toward Carbon Neutral Society)

후 원: SK 이노베이션

제주국제컨벤션센터 F발표장(삼다홀A)

2022년 4월 21일(목), 14:00~17:00

Chair: 박찬호, 광주과학기술원 (Chanho Pak, GIST)

- | | |
|--|--|
| <p>14:00 Opening remarks</p> <p>14:10 탄소중립을 위한 그린수소 생산 기술 동향
<i>(Green hydrogen production technology for carbon neutrality)</i></p> <p>14:40 초임계 분산을 통한 이오노머 입자크기제어기술 및 그의 연료전지/수전해 응용
<i>(Ionomer size engineering via supercritical fluid dispersion and its fuel cell and water electrolysis applications)</i></p> <p>15:10 비차량용 연료전지 막전극접합체 개발
<i>(Development of membrane electrode assembly for off-road applications)</i></p> <p>15:40 Coffee break</p> | <p>임종호, SK 이노베이션
<i>(Jongho Lim, SK Innovation)</i></p> <p>김상경, 한국에너지기술연구원
<i>(Sang-Kyung Kim, KIER)</i></p> <p>이창현, 단국대학교
<i>(Chang Hyun Lee, Dankook Univ.)</i></p> <p>이성철, 현대모비스
<i>(Sungchul Lee, Hyundai Mobis)</i></p> |
|--|--|

Chair: 김희탁, 한국과학기술원 (Hee Tak Kim, KAIST)

- | | |
|---|---|
| <p>16:00 에너지 전환 및 저장을 위한 귀금속 촉매의 연구 동향
<i>(Research trend of precious metal catalyst for energy conversion and storage)</i></p> <p>16:30 전기화학적 이산화탄소 전환 화합물 합성 기술
<i>(Electrochemical CO₂ conversion to chemicals)</i></p> | <p>박찬호, 광주과학기술원
<i>(Chanho Pak, GIST)</i></p> <p>황윤정, 서울대학교
<i>(Yun Jeong Hwang, Seoul Nat'l Univ.)</i></p> |
|---|---|

Speaker



김상경, 한국에너지기술연구원
Sang-Kyung Kim, KIER
2004 KAIST 화학공학 박사
2013 메릴랜드주립대 방문연구원
현 재 KIER 수소연구단 단장



이창현, 단국대학교
Chang Hyun Lee, Dankook Univ.
2007 한양대 화학공학 박사
2012 Virginia Polytechnic Inst. and State Univ.
Post-doctoral associate & teaching instructor
현 재 단국대 에너지공학과 부교수



이성철, 현대모비스
Sungchul Lee, Hyundai Mobis
2005 경희대 화학공학 박사
2016 삼성SDI 수석연구원
현 재 현대모비스 전동화BU 책임연구원



황윤정, 서울대학교
Yun Jeong Hwang, Seoul Nat'l Univ.
2012 Univ. of California, Berkeley 화학 박사
2020 KIST 책임연구원
현 재 서울대 화학부 부교수

Organizer/Chair



김희탁, 한국과학기술원
Hee Tak Kim, KAIST
1999 KAIST 화학공학 박사
2013 삼성SDI 수석연구원
현 재 KAIST 생명화학공학과 교수

Organizer/Chair/Speaker



박찬호, 광주과학기술원
Chanho Pak, GIST
1995 KAIST 화학 박사
2016 삼성SDI 배터리연구소 상무
현 재 GIST 에너지융합대학원 교수

계산화학 | Computational Chemistry

제주국제컨벤션센터 D발표장(202B호)

2022년 4월 21일(목), 14:00~16:00

Chair: 김기출, 건국대학교 (Ki Chul Kim, Konkuk Univ.)

이무승, 한국생명공학연구원 (Moo-Seung Lee, KRIBB)

- 14:00 **[Keynote Lecture]** Computational design of electrode materials for Li-ion batteries using first-principles calculation 서동화, 울산과학기술원
- 14:25 **[Keynote Lecture]** First-principles study of the surface reactivity of hydrogen and fuel cell catalysts 함형철, 인하대학교
- 14:50 Mechanistic density functional theory study reveals the origin of enhanced ammonia synthesis on Ru-Co catalysts 김민철, 성균관대학교
- 15:10 **[Keynote Lecture]** Molecular modeling of protein corona for drug delivery applications 이환규, 단국대학교
- 15:35 **[Keynote Lecture]** Prediction-driven modulation of amyloid aggregation and cytotoxicity 최정모, 부산대학교

외 학생 구두 발표 16편, 포스터 발표 32편

Keynote Lecture Speaker



서동화, 울산과학기술원
Dong-Hwa Seo, UNIST
2011 KAIST 재료공학 박사
2019 삼성 리서치 아메리카 연구원
현 재 UNIST 에너지화학공학과 조교수



함형철, 인하대학교
Hyung Chul Ham, Inha Univ.
2011 Univ. of Texas at Austin
화학공학 박사
2019 KIST 수소-연료전지연구단
책임연구원
현 재 인하대 화학공학과 부교수



이환규, 단국대학교
Hwankyoo Lee, Dankook Univ.
2007 미시간대 바이오메디칼공학 박사
2010 싱가포르 난양공대 화학공학과
조교수
현 재 단국대 화학공학과 교수



최정모, 부산대학교
Jeong-Mo Choi, Pusan Nat'l Univ.
2016 Harvard Univ. 화학 박사
2019 Washington Univ.
in St. Louis 박사후연구원
현 재 부산대 화학과 조교수

Organizer



김동혁, 울산과학기술원
Donghyuk Kim, UNIST
2014 UCSD Bioengineering 박사
2018 경희대 유전공학과 조교수
현 재 UNIST 에너지화학공학과 부교수



강성구, 울산대학교
Sung Gu Kang, Univ. of Ulsan
2013 Georgia Tech 화학생명공학 박사
2014 Cornell Univ. 박사후과정
현 재 울산대 화학공학부 부교수

Chair



이무승, 한국생명공학연구원
Moo-Seung Lee, KRIBB
2010 Texas A&M Univ. 의생명과학 박사
2012 대웅제약 연구본부 과장
현 재 한국생명공학연구원 선임연구원
UST 부교수



김기출, 건국대학교
Ki Chul Kim, Konkuk Univ.
2010 Georgia Tech 화학생명공학 박사
2013 Northwestern Univ. 박사후과정
현 재 건국대 화학공학부 부교수

기계학습 | Machine Learning

제주국제컨벤션센터 E발표장(203호)

2022년 4월 21일(목), 14:00~16:10

Chair: 김현욱, 한국과학기술원 (Hyun Uk Kim, KAIST)
이용진, 인하대학교 (Yongjin Lee, Inha Univ.)

- | | | |
|-------|--|--------------------|
| 14:00 | [Keynote Lecture] 디지털 화학을 이용한 분자 및 소재 설계 | 정유성, 한국과학기술원 |
| 14:30 | 인공지능 기반 촉매 반응 예측 공정의 투자 불확실성 평가 | 김창수, 성균관대학교 |
| 14:50 | [Keynote Lecture] AI-based catalyst design | 한상수, 한국과학기술연구원 |
| 15:20 | Combination of physics-informed neural networks and CFD data for simultaneous inference and system identification of isothermal plug-low reactor | Ngo Ich Son, 한경대학교 |
| 15:40 | [Keynote Lecture] Deep learning-based molecular design | 김우연, 한국과학기술원 |

외 학생 구두 발표 18편, 포스터 발표 29편

Keynote Lecture Speaker



정유성, 한국과학기술원
Yousung Jung, KAIST
2005 UC Berkeley 화학 박사
2009 Caltech 화학과 박사후연구원
현 재 KAIST 생명화학공학과 교수



한상수, 한국과학기술연구원
Sang Soo Han, KIST
2005 KAIST 신소재공학 박사
2009 Caltech 박사후연구원
현 재 KIST 계산과학연구센터 센터장



김우연, 한국과학기술원
Woo Youn Kim, KAIST
2009 POSTECH 화학 박사
2010 MPI 박사후연구원
현 재 KAIST 화학과 교수

Organizer/Chair



김현욱, 한국과학기술원
Hyun Uk Kim, KAIST
2011 KAIST 생명화학공학 박사
2016 Technical Univ. of Denmark 방문선임연구원
현 재 KAIST 생명화학공학과 부교수



이용진, 인하대학교
Yongjin Lee, Inha Univ.
2014 Univ. of Texas at Austin 박사
2017 ShanghaiTech Univ. 조교수
현 재 인하대 화학공학과 부교수

물환경기술 | Water Environment Technology

제주국제컨벤션센터 G발표장(삼다홀B)

2022년 4월 21일(목), 08:30~17:15

Chair: 조경화, 울산과학기술원 (Kyunghwa Cho, UNIST)

- | | | |
|-------|--|------------------------|
| 08:30 | 심층 강화학습을 이용한 전기화학적 수처리 자율 운전 시스템 | 조경화, 울산과학기술원 |
| 08:55 | Hydroxyl-rich porous organic nanofiber polymers for superfast capture of pharmaceutical contaminants from water | 시누 라비, 연세대학교 |
| 09:20 | Thermo-responsive crown ether polymer brushes grafted on magnetic graphene oxide as adsorbent for selective lithium recovery from seawater | Khino Parohinog, 명지대학교 |
| 09:45 | Factors affecting the rejection of the trace organic compounds in the polyamide RO/NF membranes | 최완석, 고려대학교 |
| 10:10 | Electrochemical chloride activation using black TiO ₂ nanotubes exposed with {001} facet for oxidative treatment | 임종훈, 성신여자대학교 |
| 10:35 | Mechanism and performance relevance of nanomorphogenesis in polyamide films revealed by quantitative 3D imaging and machine learning | 안효성, 전남대학교 |

Chair: 김정환, 인하대학교 (Jeonghwan Kim, Inha Univ.)

- | | | |
|-------|--|---------------------------------|
| 14:00 | [Keynote Lecture] Heterogeneous catalysis for water treatment relying on radical and non-radical oxidation | 이재상, 고려대학교 |
| 14:35 | Design and in-situ synthesis of magnesium vanadate anchored on rGO for electrochemical determination of antibiotic drug sulfadiazine in real samples | Sharma Tata Sanjay Kanna, 울산대학교 |
| 15:00 | 물환경 및 탄소중립 위한 환경전기화학의 적용 | 조강우, 포항공과대학교 |

Chair: 이재상, 고려대학교 (Jaesang Lee, Korea Univ.)

- | | | |
|-------|---|----------------------|
| 15:25 | [Keynote Lecture] Decentralized water management and resource recovery with anaerobic membrane bioreactor and future challenges | 김정환, 인하대학교 |
| 16:00 | 배터리 재료를 이용한 친환경 전기화학 이온분리 기술 | 이재한, 홍익대학교 |
| 16:25 | In vitro bioanalytical assesment of the removal efficiency for bioactive chemicals across the municipal wastewater treatment train in Korea | 최예균, 광주과학기술원 |
| 16:50 | Hyper-crosslinked tetraphenylboron (TPB-X) as platform material for sorbent development | Erwin Escobar, 명지대학교 |

Keynote Lecture Speaker



이재상, 고려대학교
Jaesang Lee, Korea Univ.
2005 POSTECH 환경공학 박사
2010 KIST 물자원순환연구단
선임연구원
현 재 고려대 건축사회환경공학부 교수



김정환, 인하대학교
Jeonghwan Kim, Inha Univ.
2005 Univ. of North Carolina at
Chapel Hill 환경공학 박사
2008 Michigan State Univ.
박사후연구원
현 재 인하대 환경공학과 교수



이창하, 서울대학교
Changha Lee, Seoul Nat'l Univ.
2007 서울대 응용화학(환경공학) 박사
2009 Univ. of California,
Berkeley 박사후연구원
현 재 서울대 화학생명공학부 교수

물환경기술 | Water Environment Technology

제주국제컨벤션센터 G발표장(삼다홀B)

2022년 4월 22일(금), 09:00~11:35

Chair: 배성준, 건국대학교 (Sungjun Bae, Konkuk Univ.)

09:00	[Keynote Lecture] 오존산화공정에서의 미량오염물질 제거 예측 시뮬레이션: 연구실에서 현장까지	이창하, 서울대학교
09:30	Occurrence of unknown reactive species in UV/H ₂ O ₂ system leading to false interpretation of hydroxyl radical probe reactions	김민식, 전북대학교
09:55	Determination of anode biofilm maturation time and stable cell performance time in a microbial fuel cell	정석희, 전남대학교
Chair: 이창하, 서울대학교 (Changha Lee, Seoul Nat'l Univ.)		
10:20	고형폐자원을 이용한 새로운 환경정화소재 개발	배성준, 건국대학교
10:45	Polyamide thin-film composite (PA-TFC) membranes via co-solvent assisted interfacial polymerization for brackishwater desalination	우윤철, 한국건설기술연구원
11:10	Crystal phase-dependent generation of mobile OH radicals on UV-illuminated TiO ₂ 외 학생 구두 발표 16편, 포스터 발표 39편	김우열, 한국에너지공과대학교

Organizer/Chair



이창하, 서울대학교
Changha Lee, Seoul Nat'l Univ.
2007 서울대 응용화학(환경공학) 박사
2009 Univ. of California,
Berkeley 박사후연구원
현 재 서울대 화학생명공학부 교수



이재상, 고려대학교
Jaesang Lee, Korea Univ.
2005 POSTECH 환경공학 박사
2010 KIST 물자원순환연구단
선임연구원
현 재 고려대 건축사회환경공학부 교수

Chair



조경화, 울산과학기술원
Kyunghwa Cho, UNIST
2010 GIST 환경공학 박사
2011 미시간대 박사후연구원
현 재 UNIST 도시환경공학부 교수



배성준, 건국대학교
Sungjun Bae, Konkuk Univ.
2013 KAIST 환경공학 박사
2015 프랑스 ENSCR, 독일 KIT
박사후연구원
현 재 건국대 사회환경공학부 교수



김정환, 인하대학교
Jeonghwan Kim, Inha Univ.
2005 Univ. of North Carolina at
Chapel Hill 환경공학 박사
2008 Michigan State Univ.
박사후연구원
현 재 인하대 환경공학과 교수

미세먼지 | Fine Particulate Matter

제주국제컨벤션센터 L발표장(303호)

2022년 4월 21일(목), 09:30~15:00

Chair: 이현주, 한국과학기술연구원 (Hyunjoo Lee, KIST)

- | | | |
|-------|--|----------------|
| 09:30 | [Keynote Lecture] 과학과 기술을 접목한 통합적 초미세먼지 관리 | 배귀남, 한국과학기술연구원 |
| 10:00 | [Keynote Lecture] 동북아 미세먼지 내 유기성분들의 시공간적 분포 특성 규명 | 이지이, 이화여자대학교 |
| 10:30 | [Keynote Lecture] 미세먼지 고농도 발생 원인 연구 현황 | 신혜정, 국립환경과학원 |

Chair: 배귀남, 한국과학기술연구원 (Gwi-Nam Bae, KIST)

- | | | |
|-------|--|--------------------|
| 14:00 | NO 제거를 위한 $\text{TiO}_2/\text{Ca}_{12}\text{Al}_{14}\text{O}_{33}$ 의 광촉매 특성에 관한 연구 | 박지혜, 충남대학교 |
| 14:20 | 회전로의 수학적 모델링을 통한 제철분진처리 공정에 미치는 설비 운전변수 영향성 고찰 | 김진수, 포항공과대학교 |
| 14:40 | Catalytic Abatement of Soot Over Mn-based Oxide Catalysts by Oxidation | Mane Rasika, 연세대학교 |
- 외 학생 구두 발표 8편, 포스터 발표 20편

Keynote Lecture Speaker



이지이, 이화여자대학교
Ji Yi Lee, Ewha Womans Univ.
2006 이화여대 환경공학 박사
2018 조선대 환경공학과 조교수/부교수
현 재 이화여대 환경공학과 부교수



신혜정, 국립환경과학원
Hye Jung Shin, NIER
2012 이화여대 환경공학 박사
2006 환경부 대기자방환경청
2019 NIER 수도권대기환경연구소장
현 재 NIER 대기환경연구과 환경연구관

Organizer



정진상, 한국표준과학연구원
Jinsang Jung, KRISS
2009 GIST 환경공학 박사
2012 Hokkaido Univ. 저온과학연구소 JSPS 연구원
현 재 KRISS 가스분석표준그룹 책임연구원/그룹장

Organizer/Chair



이현주, 한국과학기술연구원
Hyunjoo Lee, KIST
2003 서강대 화학 박사
2020 KIST 청정에너지연구센터 센터장
현 재 KIST스콜 대표교수

Keynote Lecture Speaker/Chair



배귀남, 한국과학기술연구원
Gwi-Nam Bae, KIST
1994 KAIST 항공우주공학 박사
2017 KIST 환경복지연구단장
현 재 동북아-지역연계 초미세먼지 대응 기술개발 사업단장

석유화학 | Petrochemicals

후 원: 부경대학교 방재연구소, 여수산업 공정혁신 시뮬레이션 센터, 한국안전전문기관협의회

제주국제컨벤션센터 J발표장(301호)

2022년 4월 21일(목), 14:00~17:10

Chair: 황동원, 한국화학연구원 (Dongwon Hwang, KRICT)

- | | | |
|-------|---|-------------------|
| 14:00 | [Keynote Lecture] 자원순환경제 구축을 위한 페플라스틱 가스화 기술 개발 현황 | 서명원, 서울시립대학교 |
| 14:20 | [Keynote Lecture] 페플라스틱의 열화학적 전환을 통한 활용기술 | 이은도, 한국생산기술연구원 |
| 14:40 | [Keynote Lecture] Chemical recycling of waste plastics via pyrolysis | 민형기, 롯데케미칼 |
| 15:00 | [Keynote Lecture] 순환유동층 촉매 분해를 활용한 페플라스틱 고부가가치 기술 | 김도경, 한국화학연구원 |
| 15:20 | Mn-Na ₂ WO ₄ /BaTi(Mn)O ₃ perovskite catalysts for the low-temperature oxidative coupling of methane | Lien Do-Thi, KIST |
| 15:40 | Coffee break | |

Chair: 이기백, 한국교통대학교 (Gibaek Lee, Korea Nat'l Univ. of Transportation)

- | | | |
|-------|--|---------------|
| 15:50 | [Keynote Lecture] A systematic approach for biohazard analysis and prevention | 구자민, 홍익대학교 |
| 16:10 | [Keynote Lecture] 정유/화학 산업 분야 고정장치 검사 관리 시스템 | 채현수, SK인천석유화학 |
| 16:30 | [Keynote Lecture] 설계 단계에서 수행되어야 할 안전 관련 요구 사항의 변화를 통해 본 최근 안전기술 동향 | 김동운, 삼성엔지니어링 |
| 16:50 | Model of isobutene polymerization for physical properties | 심상현, 한화토탈 |

외 학생 구두 발표 11편, 포스터 발표 39편

Keynote Lecture Speaker



서명원, 서울시립대학교
Myung Won Seo, Univ. of Seoul
2011 KAIST 생명화학공학 박사
2022 KIER 청정연료연구실 책임연구원
현 재 서울시립대 환경공학부 조교수



김도경, 한국화학연구원
Do Kyoung Kim, KRICT
2006 Saarland Univ. 화학공학 박사
2021 SK이노베이션 수석연구원
현 재 KRICT 화학공정연구본부 책임연구원



김동운, 삼성엔지니어링
Dongwon Kim, Samsung Engineering
2003 연세대 화학공학 박사
2021 삼성엔지니어링 공정설계 Specialty그룹 그룹장
현 재 삼성엔지니어링 기본설계그룹 Chief Engineer(CE)



이은도, 한국생산기술연구원
Uendo Lee, KITECH
2005 KAIST 기계공학 박사
2007 Sandia Nat'l Lab. 방문연구원
현 재 KITECH 탄소중립산업기술연구본부 수석연구원



구자민, 홍익대학교
Jamin Koo, Hongik Univ.
2017 Stanford Univ. 화학공학 박사
2018 Stanford Univ. 생명공학과 박사후연구원
현 재 홍익대 화학공학과 조교수



민형기, 롯데케미칼
Hyung-Ki Min, Lotte Chemical Corp.
2013 POSTECH 환경공학 박사
2020 롯데케미칼 연구소 수석연구원
현 재 롯데케미칼 신규사업본부 팀장



채현수, SK인천석유화학
Hyeon Su Chae, SK Incheon Petro Chem.
2014 인하대 기계공학 학사
2014 SK인천석유화학 설비관리팀 엔지니어
현 재 SK인천석유화학 검사 Unit 엔지니어

Organizer



송대성, 전남대학교
Daesung Song, Chonnam Nat'l Univ.
2010 서울대 화학생물공학 박사
2018 SK기술혁신연구원 선임연구원
현 재 전남대 화학공학부 조교수

Organizer/Chair



황동원, 한국화학연구원
Dongwon Hwang, KRICT
2003 POSTECH 화학공학 박사
2009 삼성전자 반도체사업부 책임연구원
현 재 KRICT 화학공정연구본부 탄소자원화연구단장

Chair



이기백, 한국교통대학교
Gibaek Lee, Korea Nat'l Univ. of Transportation
1997 서울대 화학공학 박사
2018 한국교통대 교무부차장
현 재 한국교통대 화학생물공학전공 교수

수소 | Hydrogen

제주국제컨벤션센터 H발표장(한라홀A)

2022년 4월 21일(목), 09:00~17:50

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

함형철, 인하대학교 (Hyung Chul Ham, Inha Univ.)

09:00	[Keynote Lecture] 탄소중립을 위한 그린 암모니아 생산 및 활용 기술	윤형철, 한국에너지기술연구원
09:30	암모니아 기반 그린수소 생산기술 개발 현황	정운호, 한국에너지기술연구원
09:50	암모니아로부터 수소 추출을 위한 KRICT 촉매 개발 현황	채호정, 한국화학연구원
10:10	LOHC 소재 이용 수소저장 촉매 개발	서영웅, 한양대학교
10:30	Hydrogen production via ammonia decomposition over Ni-Ru/Al ₂ O ₃ catalyst for power-to-ammonia process: A numerical investigation	Cherif Ali, 중앙대학교

Chair: 배태현, 한국과학기술원 (Tae-Hyun Bae, KAIST)

노현석, 연세대학교 (Hyun-Seog Roh, Yonsei Univ.)

14:00	[Keynote Lecture] Net Zero 2050 대응 블루수소 기술개발 현황 및 전망	윤왕래, 한국에너지기술연구원
14:30	Understanding the role of interface on nanostructured metal hydrides for high-performance solid-state hydrogen storage	조은선, 한국과학기술원
14:50	계통운영 보조서비스를 위한 알칼라인 수전해 동특성 거동 특성	조원철, 서울과학기술대학교
15:10	알칼라인 수전해를 위한 전이금속 기반의 전극촉매 합성 및 특성 분석	김치호, 한국재료연구원
15:30	Volume of fluid CFD of molten-metal bubble columns for H ₂ production	임영일, 한경대학교
15:50	Coffee break	

Chair: 문종호, 충북대학교 (Jong-Ho Moon, Chungbuk Nat'l Univ.)

손정민, 전북대학교 (Jung Min Sohn, Jeonbuk Nat'l Univ.)

16:10	태양광 연료 생산의 성능 향상 전략	장지욱, 울산과학기술원
16:30	청록수소 생산을 위한 니켈기반 촉매의 kinetic model 개발	김우현, 한국에너지기술연구원
16:50	수소 매설배관에 대한 신뢰도기반 위험성 평가	한원국, 가스안전공사
17:10	Interaction mediator assisted synthesis of mesoporous molybdenum carbide: Mo-valence state adjustment for optimizing hydrogen evolution	김성빈, 한국과학기술원
17:30	Visible-light photocatalytic activity of functionalized graphene quantum dots toward hydrogen production and wastewater removal	Tran Van Tam, 울산대학교

Keynote Lecture Speaker



윤형철, 한국에너지기술연구원
Hyung Chul Yoon, KIER
2008 UC Davis 기계공학 박사
2011 스위스 취리히 공대 박사후연구원
현 재 KIER 책임연구원



윤왕래, 한국에너지기술연구원
Wang Lai Yoon, KIER
1992 KAIST 화학공학 박사
2016 KIER 부원장
현 재 KIER 수소연구단 책임연구원

수소 | Hydrogen

제주국제컨벤션센터 H발표장(한라홀A)

2022년 4월 22일(금), 09:00~11:20

Chair: 이규복, 충남대학교 (Kyubock Lee, Chungnam Nat'l Univ.)

신은우, 울산대학교 (Eun Woo Shin, Univ. of Ulsan)

09:00	수소충전소용 고압용기 플러그 체결부 설계적정성 검증(안) 마련을 위한 실증연구	김영훈, 가스안전공사
09:20	수소충전소 계량시스템 시공 HAZOP 및 JSA 분석	장현우, 가스안전공사
09:40	수소인프라 활성화에 따른 안전교육 방안 고찰	이상걸, 가스안전공사
10:00	Coffee break	
10:20	전산유동해석 프로그램을 활용한 액화수소 저장탱크의 정량적 위험성 평가에 관한 연구	김수현, 가스안전공사
10:40	디스크 파열 및 수소 인장 시험에 의한 고질소 스테인리스강의 수소취성 및 안전성 평가	신동원, 가스안전공사
11:00	수소튜브트레일러 사고 분석을 통한 안전성 고찰	박우일, 가스안전공사

외 학생 구두 발표 14편, 포스터 발표 102편

Organizer/Chair



문종호, 충북대학교
Jong-Ho Moon, Chungbuk Nat'l Univ.
2007 연세대 화학공학 박사
2019 KIER 책임연구원
현 재 충북대 화학공학과 조교수



함형철, 인하대학교
Hyung Chul Ham, Inha Univ.
2011 Univ. of Texas at Austin
화학공학 박사
2019 KIST 수소·연료전지연구단
책임연구원
현 재 인하대 화학공학과 부교수



이규복, 충남대학교
Kyubock Lee, Chungnam Nat'l Univ.
2010 KAIST 생명화학공학 박사
2015 KIER 기후변화연구본부
선임연구원
현 재 충남대 에너지과학기술대학원
부교수



노현석, 연세대학교
Hyun-Seog Roh, Yonsei Univ.
2001 연세대 화학공학 박사
2006 KIER 선임연구원
현 재 연세대 환경에너지공학부 교수



배태현, 한국과학기술원
Tae-Hyun Bae, KAIST
2010 Georgia Tech 화학공학 박사
2019 난양공대 조교수
현 재 KAIST 생명화학공과 부교수



신은우, 울산대학교 화학공학부
Eun Woo Shin, Univ. of Ulsan
2000 서울대 화학공학 박사
2004 Univ. Wisconsin Research
Associate
현 재 울산대 화학공학부 교수

Chair



배운상, 연세대학교
Youn-Sang Bae, Yonsei Univ.
2006 연세대 화학공학 박사
2011 노스웨스턴대 화학공학과 연구교수
현 재 연세대 화공생명공학과 교수



손정민, 전북대학교
Sohn, Jung Min, Jeonbuk Nat'l Univ.
2002 KAIST 생명화학공학 박사
2005 LG화학 CRD연구소 차장
현 재 전북대 자원·에너지공학과 교수

에너지 저장 | Energy Storage

제주국제컨벤션센터 B발표장(201B호)

2022년 4월 21일(목), 09:00~16:50

Chair: 조창신, 포항공과대학교 (Changshin Jo, POSTECH)

- | | | |
|-------|---|----------------------------|
| 09:00 | Preparation SnS films by sputtered SnO ₂ films | 바수데바레디, 영남대학교 |
| 09:20 | Selective and sustainable recovery of Au ³⁺ through complexation–reduction capture and mechano–assisted release by thermo–responsive poly(NIPAM–co–15TCE–4)@SiO ₂ nanoparticles | Hiluf Tekle Fissaha, 명지대학교 |
| 09:40 | Methane hydrates containing several epoxy–molecules | 설지웅, 서울대학교 |
| 10:00 | Aqueous redox flow batteries using metal–ligand complexes as redox active materials | 노찬호, 서울과학기술대학교 |
| 10:20 | Bifunctional activity of one–step fabricated hydrated nickel cobalt molybdenum oxide nanorods in energy storage and conversion applications | Karmakar Ayon, 충북대학교 |
| 10:40 | Fabrication of Ni/NiO nanoflake aerogels as anodes for asymmetric supercapacitors | Ramya Ramkumar, 영남대학교 |

Chair: 유승호, 고려대학교 (Seung-Ho Yu, Korea Univ.)

- | | | |
|-------|--|----------------|
| 14:00 | [Keynote Lecture] Aqueous redox flow batteries using new active materials | 권용재, 서울과학기술대학교 |
| 14:30 | [Keynote Lecture] Inhomogeneous reaction kinetics of layered oxide cathode in lithium–ion batteries: Reaction–limited vs. diffusion–limited | 박정진, 한국과학기술연구원 |
| 15:00 | Suppressing lithium dendrite through nanoparticle–dispersed colloidal electrolytes | 이흥경, 대구경북과학기술원 |
| 15:20 | Coffee break | |
| 15:30 | [Keynote Lecture] Hydration effects and emerging materials for divalent batteries | 남관우, 이화여자대학교 |
| 16:00 | [Keynote Lecture] Electro–chemo–mechanical viewpoint of macromolecular design for safe rechargeable battery applications | 심지민, 한국과학기술연구원 |
| 16:30 | Lithium–graphite hybrid anode for high energy Li–ion batteries | 손영욱, 창원대학교 |

외 학생 구두 발표 11편, 포스터 발표 98편

Keynote Lecture Speaker



권용재, 서울과학기술대학교
Yongchai Kwon, Seoultech
2003 Rensselaer Polytechnic Inst. 화학공학 박사
2007 삼성전자 반도체총괄 책임연구원
현 재 서울과기대 화공생명공학과 교수



박정진, 한국과학기술연구원
Jungjin Park, KIST
2015 서울대 화학생물공학 박사
2021 Stanford Univ. 박사후연구원
현 재 KIST 에너지저장연구센터 선임연구원



남관우, 이화여자대학교
Kwan Woo Nam, Ewha Womans Univ.
2016 KAIST 에너지공학 박사
2018 LG화학 배터리연구소 책임연구원
2021 Northwestern Univ. 박사후연구원
현 재 이화여대 화공신소재공학과 조교수



심지민, 한국과학기술연구원
Jimin Shim, KIST
2017 서울대 화학생물공학 박사
2020 Univ. of Minnesota 화학과 박사후연구원
현 재 KIST 에너지저장연구센터 선임연구원



조창신, 포항공과대학교
Changshin Jo, POSTECH
2016 POSTECH 화학공학 박사
2022 중앙대 화학신소재공학부 조교수
현 재 POSTECH 철강·에너지소재 대학원 조교수



유승호, 고려대학교
Seung-Ho Yu, Korea Univ.
2013 서울대 화학생물공학 박사
2019 Cornell Univ. 박사후연구원
현 재 고려대 화공생명공학과 부교수

Organizer/Chair

에너지 전환 | Energy Conversion

제주국제컨벤션센터 C발표장(202A호)

2022년 4월 21일(목), 14:00~17:50

Chair: 김학주, 한국에너지기술연구원 (HakJoo Kim, KIER)

- | | | |
|-------|--|-----------------------------|
| 14:00 | [Keynote Lecture] Designing inorganic nanomaterials for electrocatalytic applications | 현택환, 서울대학교 |
| 14:30 | [Keynote Lecture] Improvements to integrate water electrolysis for green hydrogen production from renewable sources | 조현석, 한국에너지기술연구원 |
| 15:00 | [Keynote Lecture] Electrochemical CO ₂ conversion technology for carbon neutrality | 이원희, 한국에너지기술연구원 |
| 15:30 | State-of-the-art HT-PEMFC membranes and ionomers for heavy duty mobility applications | 이성수, 한국과학기술연구원 |
| 15:50 | 산소발생을 위한 이핵 이리듐 착물 전기화촉매에서의 in-operando Raman spectroscopy를 이용한 oxo-bridge 작용기의 거동 조사 | 채상윤, 아주대학교 |
| 16:10 | Biocatalysts consisting of glucose oxidase and transition metal catalysts designed for the use in biofuel cells | 지정연, 서울과학기술대학교 |
| 16:30 | Tuning the size of Au nanoparticles during atmospheric plasma assisted synthesis and their application in perovskite solar cells | Oleksii Omelianovych, 충남대학교 |
| 16:50 | Incorporating low-dimensional perovskite nanocrystals in optoelectronic devices to improve device performance and stability | 김민, 전북대학교 |
| 17:10 | Exploiting discrete metal-organic polyhedra with molecular complexes to promote catalysis | 최원호, 숙명여자대학교 |
| 17:30 | Thermoresponsive ionic thermoelectric polymer films | 김병관, 연세대학교 |

외 학생 구두 발표 13편, 포스터 발표 134편

Keynote Lecture Speaker



현택환, 서울대학교
Taegwan Hyeon, Seoul Natl Univ.
1996 Univ. Illinois 화학과 박사
현 재 서울대학교 석좌교수
IBS 나노입자연구단 단장



조현석, 한국에너지기술연구원
Hyun-Seok Cho, KIER
2013 Univ. South Carolina
화학공학 박사
2015 현대자동차 연료전지설계팀
책임연구원
현 재 KIER 수소연구단 책임연구원



이원희, 한국에너지기술연구원
Wonhee Lee, KIER
2013 KAIST 생명화학공학 박사
2015 Colorado School of Mines
박사후연구원
현 재 KIER 탄소전환연구실 책임연구원

Organizer



박현서, 한국과학기술연구원
Hyun S. Park, KIST
2012 Univ. of Texas at Austin
분석화학 박사
2015 Univ. of Cambridge
화학과 연구원
현 재 KIER 수소-연료전지연구센터
책임연구원



김학주, 한국에너지기술연구원
HakJoo Kim, KIER
2004 고려대학교 화학공학 박사
2004 동경대학교 응용화학과
박사후연구원
현 재 KIER 탄소전환연구실 책임연구원

Organizer/Chair

친환경 플라스틱 | Eco-friendly Plastics

제주국제컨벤션센터 K발표장(302호) 2022년 4월 21일(목), 14:00~17:25

Chair: 우상혁, 중앙대학교 (Sanghyuk Wooh, Chung-Ang Univ.)

14:00	[Keynote Lecture] Overview of sustainability R&D programs at LG Chem	손승만, LG화학
14:30	섬유강화복합소재의 재활용과 응용	정용채, 한국과학기술연구원
14:50	Nanocelluloses bioplastics: Fabrication and industrial applications	유정목, 경희대학교
15:10	[Keynote Lecture] Biodegradable nanocomposites materials using natural filler and their application	황성연, 한국화학연구원
15:40	Coffee break	

Chair: 이주형, 명지대학교 (Joohyung Lee, Myongji Univ.)

15:55	[Keynote Lecture] 바이오를 넘어 세상을 새롭게 하는 생분해 폴리머	장동은, CJ제일제당
16:25	Chemical decomposition of epoxy resin and application to composites recycling	고문주, 건국대학교
16:45	Modular design of renewable polymer thermosets via covalent and noncovalent approaches	김형우, 전남대학교
17:05	High performance graphitic carbon from waste polyethylene: Thermal oxidation as a stabilization pathway revisited	최달수, 명지대학교

외 포스터 발표 20편

Keynote Lecture Speaker



손승만, LG화학
Seungman Sohn, LG Chem
2000 Virginia Tech, 재료공학 박사
2021 SC Johnson Director
현 재 LG화학 전무



황성연, 한국화학연구원
Sung Yeon Hwang, KRICT
2011 한양대 섬유고분자공학 박사
2014 SKC 첨단기중앙술연구소
선임연구원
현 재 KRICT 바이오화학연구센터
책임연구원



장동은, CJ 제일제당
Dong Eun Chang, CJ CHEILJEDANG
2000 KAIST 생명공학 박사
2008 Metabolix Microbial
Research Director
현 재 CJ제일제당 White Bio CIC/
R&D 센터장

Organizer



이재원, 충남대학교
Jaewon Lee, Chungnam Nat'l Univ.
2014 POSTECH 화학공학 박사
2020 Univ. of California, Santa
Barbara 박사후연구원
현 재 충남대 응용화학공학과 조교수



이주형, 명지대학교
Joohyung Lee, Myongji Univ.
2015 Georgia Tech 화학생명공학
박사
2017 UT Austin 박사후연구원
현 재 명지대학교 화학공학과 부교수



우상혁, 중앙대학교
Sanghyuk Wooh, Chung-Ang Univ.
2013 서울대 화학생물공학 박사
2017 Max Planck Inst. for Polymer
Research 박사후연구원
현 재 중앙대 화학신소재공학부 부교수

탄소중립(CCUS) | Carbon Neutral

제주국제컨벤션센터 I 발표장(한라홀B)

2022년 4월 21일(목), 08:30~10:50

Chair: 이규복, 충남대학교 (Kyubock Lee, Chungnam Nat'l Univ.)

- | | | |
|-------|--|--------------------------------|
| 08:30 | Three dimensional CFD simulation of waste plastic(SRF) gasification in 1 TPD pilot scale bubbling fluidized bed reactor | Tokmurzin Diyar,
한국에너지기술연구원 |
| 08:50 | 온실가스 저감을 위한 암모니아 혼소가 초임계 미분탄 및 순환 유동층 보일러 시스템에 미치는 열성능 영향성 평가 | 김성일, 한국생산기술연구원 |
| 09:10 | High-performance metal atomic catalysts with controlled surface structures to reduce air pollutants and greenhouse gases | 정호진, 한국재료연구원 |
| 09:30 | 폐플라스틱 자원화를 위한 열분해-연소 복합 순환유동층의 수력학 특성 고찰 | 김대욱, 한국에너지기술연구원 |
| 09:50 | Acceleration of outdoor mass production of CO ₂ -derived algal biomass by the microdroplet-based screening of fast-growing microalgae under fluctuating light | 성영준, 고려대학교 |
| 10:10 | 국내 철광석을 이용한 미이용 바이오매스 산소 순환유동층 연소 특성 | 김성주, 한국에너지기술연구원 |
| 10:30 | Markov chain assisted Monte Carlo reactor modeling of calcium looping with sorbent purge and utilization decay | 김준영, 성균관대학교 |

Keynote Lecture Speaker



이재형, 한국과학기술원
Jay H. Lee, KAIST
1991 Caltech 화학공학 박사
2013 사우디 아람코-KAIST CO₂ 센터장
현 재 KAIST 화학공학과 교수



박진호, 한국에너지공과대학교
Chinho Park, Korea Institute of Energy Technology
1992 Univ. of Florida 화학공학 박사
2021 영남대 화학공학부 교수
현 재 KINTECH 석학교수



이재구, 한국에너지기술연구원
Jaegoo Lee, KIER
1997 KAIST 화학공학 박사
2021 KIER FEP융합연구단장
현 재 KIER 청정연료연구실 책임연구원



정광덕, 한국과학기술연구원
Kwang-Deog Jung, KIST
1996 KAIST 화학공학 박사
1997 버클리대 화학공학 박사후연구원
현 재 KIST 청정에너지연구센터 책임연구원

탄소중립(CCUS) | Carbon Neutral

제주국제컨벤션센터 I발표장(한라홀B)

2022년 4월 21일(목), 14:00~17:20

Chair: 이 웅, 한국과학기술연구원 (Ung Lee, KIST)

- | | | |
|-------|---|-----------------|
| 14:00 | [Keynote Lecture] The role of process systems engineering (PSE) on the path to carbon neutral chemical process industry | 이재형, 한국과학기술원 |
| 14:30 | [Keynote Lecture] 탄소중립 관련 에너지 자원 이슈와 화학공학의 역할 | 박진호, 한국에너지공과대학교 |
| 15:00 | [Keynote Lecture] 순환유동층 보일러에서 숯산소 연소기술 개발 | 이재구, 한국에너지기술연구원 |
| 15:30 | [Keynote Lecture] 탄소제로시대를 지향하는 이산화탄소 기술의 패러다임 변화 | 정광덕, 한국과학기술연구원 |
| 16:00 | Techno-economic analysis of biomass oxy-fuel circulating fluidized bed combustor with indirect supercritical carbon dioxide cycle | 임례걸, 전북대학교 |
| 16:20 | 순환유동층 연소 기반 암모니아 혼소 기술 개발 현황 | 문태영, 한국에너지기술연구원 |
| 16:40 | Techno-economic analysis & life cycle assessment of the CO ₂ hydrogenation based formic acid production process | 김창수, 한국과학기술연구원 |
| 17:00 | Carbon cycle impact assessment of carbon offset projects | 최수형, 전북대학교 |
- 외 학생 구두 발표 20편, 포스터 발표 91편

Organizer



김정현, 서울시립대학교
Jung Hyeon Kim, Univ. of Seoul
2003 Univ. of Maryland 박사
2006 Univ. of Minnesota 박사후연구원
현 재 서울시립대 화학공학과 교수



임탁형, 한국에너지기술연구원
Tak Hyoung Lim, KIER
2004 KAIST 생명화학공학 박사
현 재 KIER 연료전지연구실 책임연구원



김재훈, 성균관대학교
Jaehoon Kim, Sungkyunkwan Univ.
2005 North Carolina State Univ. 화학생물공학 박사
2013 KIST 청정에너지연구센터 선임연구원
현 재 성균관대 화학공학/기계공학/나노과학과 교수

Organizer/Chair



이 웅, 한국과학기술연구원
Ung Lee, KIST
2014 서울대 화학생물공학 박사
2017 RWTH Aachen Univ. 박사후 연구원
현 재 KIST 청정에너지연구센터 책임연구원



구자민, 홍익대학교
Jamin Koo, Hongik Univ.
2017 Stanford Univ. 화학공학 박사
2018 Stanford Univ. 생명공학 박사후연구원
현 재 홍익대 화학공학전공 조교수



서명원, 서울시립대학교
Myung Won Seo, University of Seoul
2011 KAIST 생명화학공학 박사
2022 KIER 청정연료연구실 책임연구원
현 재 서울시립대 환경공학부 조교수

Chair



이규복, 충남대학교
Kyubock Lee, Chungnam Nat'l Univ.
2010 KAIST 생명화학공학 박사
2015 KIER 기후변화연구본부 선임연구원
현 재 충남대 에너지과학기술대학원 부교수

헬스케어 | Healthcare

제주국제컨벤션센터 M발표장(400호)

2022년 4월 21일(목), 14:00~16:05

Chair: 봉기완, 고려대학교 (Ki Wan Bong, Korea Univ.)
진준형, 경기대학교 (Joon-Hyung Jin, Kyonggi Univ.)

- | | |
|--|---|
| <p>14:00 [Keynote Lecture] Hydrogel-based signal amplification technologies for in vitro diagnostics and prognosis</p> <p>14:25 [Keynote Lecture] Improved electrochemical biosensing via nanoconfinement-assisted signal amplification</p> <p>14:50 [Keynote Lecture] Biomimetic multi-organ chips for disease models</p> <p>15:15 [Keynote Lecture] Insights on microflow science and microfluidics technology: Pathways to smart healthcare</p> <p>15:40 [Keynote Lecture] Development of a cavitation-based separation and purification process for the production of paclitaxel from biomass of <i>Taxus chinensis</i></p> | <p>최낙원, 한국과학기술연구원</p> <p>강미정, 부산대학교</p> <p>성종환, 홍익대학교</p> <p>전명석, 한국과학기술연구원</p> <p>김진현, 공주대학교</p> |
|--|---|

외 학생 구두 발표 5편, 포스터 발표 51편

Keynote Lecture Speaker



최낙원, 한국과학기술연구원
Nakwon Choi, KIST
2010 Cornell Univ. 화학공학 박사
2011 노바티스 의과학연구소 & MIT 박사후연구원
현 재 KIST 책임연구원/고려대 학연교수



강미정, 부산대학교
Mijeong Kang, Pusan Nat'l Univ.
2014 KAIST 화학 박사
2018 메릴랜드대 바이오공학과 박사후연구원
현 재 부산대 광메카트로닉스공학과 조교수



성종환, 홍익대학교
Jong Hwan Sung, Hongik Univ.
2009 Cornell Univ. 화학생물공학 박사
현 재 홍익대 화학공학과 부교수



전명석, 한국과학기술연구원
Myung-Suk Chun, KIST
1994 KAIST 화학공학 박사
1999 Max-Planck 연구소(Mainz) DFG Guest Scientist
현 재 KIST 첨단소재연구본부 PI/ KIST스쿨 의공학 전임



김진현, 공주대학교
Jin-Hyun Kim, Kongju Nat'l Univ.
1993 서울대 화학공학 박사
2001 ㈜삼양바이오팜 생명공학연구소 책임연구원
현 재 공주대 화학공학부 교수

Organizer



김교범, 동국대학교
Kyobum Kim, Dongguk Univ.
2010 Univ. of Maryland, College Park 화학공학 박사
2012 Rice Univ. 박사후연구원
현 재 동국대 화공생물공학과 부교수

Organizer/Chair



봉기완, 고려대학교
Ki Wan Bong, Korea Univ.
2012 MIT 화학공학 박사
2014 Harvard Medical School/ MGH Research Fellow
현 재 고려대 화공생명공학과 부교수



진준형, 경기대학교
Joon-Hyung Jin, Kyonggi Univ.
2003 고려대 생명공학 박사
2008 Michigan State Univ. Visit. Sch. Associate
현 재 경기대 화학공학과 조교수

신진연구자 심포지엄 I

(KICHe Young Investigators Symposium I)

제주국제컨벤션센터 A발표장(201A호)

2022년 4월 21일(목), 09:00~11:00

Chair: 황윤정, 서울대학교 (Yun Jeong Hwang, Seoul Nat'l Univ.)

[에너지/환경]

- | | |
|---|---|
| <p>09:00 이차전지 전극 소재 분석을 위한 다양한 고도 이미징 분석법
<i>(Various advanced imaging techniques to study electrode materials in rechargeable battery)</i></p> <p>09:20 Electrochemical HMF conversions</p> <p>09:40 Effect of energetics on charge dynamics in organic and perovskite/BHJ integrated solar cells</p> | <p>박정진, 한국과학기술연구원
<i>(Jungjin Park, KIST)</i></p> <p>이동기, 한국과학기술연구원
<i>(Dong Ki Lee, KIST)</i></p> <p>이진호, 인천대학교
<i>(Jinho Lee, Incheon Nat'l Univ.)</i></p> |
|---|---|

[촉매]

- | | |
|--|--|
| <p>10:00 계산화학적 방법론에 기반한 에너지 소재 설계
<i>(Computational materials design for energy applications)</i></p> <p>10:20 알루미늄 기반 촉매의 금속-담체 상호작용과 촉매특성에 관한 이해
<i>(Understanding the metal-support interaction and catalytic properties of Al_2O_3-based catalysts)</i></p> <p>10:40 High-performance metal atomic catalysts for climate change response: From scientific powder to practical monolith</p> | <p>김경학, 한양대학교
<i>(Kyeounghak Kim, Hanyang Univ.)</i></p> <p>이재경, 부경대학교
<i>(Jaekyoung Lee, Pukyong Nat'l Univ.)</i></p> <p>정호진, 한국재료연구원
<i>(Hojin Jeong, KIMS)</i></p> |
|--|--|

Speaker

 박정진, 한국과학기술연구원 Jungjin Park, KIST 2015 서울대 화학생물공학 박사 2021 Stanford Univ. 박사후연구원 현 재 KIST 선임연구원	 이동기, 한국과학기술연구원 Dong Ki Lee, KIST 2015 KAIST 신소재공학 박사 2018 UW-Madison 화학과 박사후연구원 현 재 KIST 청정에너지연구센터 선임연구원	 이진호, 인천대학교 Jinho Lee, Incheon Nat'l Univ. 2017 GIST 나노바이오재료전자 공학 박사 2020 Imperial College London 박사후연구원 현 재 인천대 물리학과 조교수	 김경학, 한양대학교 Kyeounghak Kim, Hanyang Univ. 2021 POSTECH 화학공학 박사 2021 POSTECH 화학공학과 박사후연구원 현 재 한양대 화학공학과 조교수
 이재경, 부경대학교 Jaekyoung Lee, Pukyong Nat'l Univ. 2019 UNIST 화학공학 박사 2021 Univ. of Toronto 박사후연구원 현 재 부경대 화학공학과 조교수	 정호진, 한국재료연구원 Hojin Jeong, KIMS 2021 KAIST 생명화학공학 박사 2021 KAIST 응용과학연구소 박사후연구원 현 재 한국재료연구원 선임연구원		

Organizer/Chair

 황윤정, 서울대학교 Yun Jeong Hwang, Seoul Nat'l Univ. 2012 Univ. of California, Berkeley 화학 박사 2020 KIST 책임연구원 현 재 서울대 화학부 부교수	 김유천, 한국과학기술원 Yeu Chun Kim, KAIST 2007 Georgia Inst. of Tech. 생명화학공학 박사 2008 Georgia Inst. of Tech. 생명화학공학 박사후연구원 현 재 KAIST 생명화학공학과 부교수	 박범준, 경희대학교 Bum Jun Park, Kyung Hee Univ. 2010 Univ. of Delaware 화학공학 박사 2013 Univ. of Pennsylvania 화학공학 박사후과정 현 재 경희대 화학공학과 부교수	 고창현, 전남대학교 Chang Hyun Ko, Chonnam Nat'l Univ. 2000 KAIST 화학 박사 2012 KIER 책임연구원 현 재 전남대 화학공학부 교수
---	--	---	---

신진연구자 심포지엄 II

(KICHe Young Investigators Symposium II)

제주국제컨벤션센터 A발표장(201A호)

2022년 4월 21일(목), 14:00~17:40

Chair: 김유천, 한국과학기술원 (Yeu Chun Kim, KAIST)

[이동현상]

- 14:00** Surface nanodroplets for liquid-liquid nanoextraction and detection of organic pollutants
- 14:20** 미세유체 플랫폼을 이용한 하이드로젤 마이크로입자 배열
(Microfluidic platform for hydrogel microparticle arrangement)
- 14:40** Liquid-suspended and liquid-bridged liquid metal microdroplets

유재범, 경북대학교
(Jae Bem You, Kyungpook Nat'l Univ.)

김재정, 홍익대학교
(Jae Jung Kim, Hongik Univ.)

이주형, 명지대학교
(Joohyung Lee, Myongji Univ.)

[고분자]

- 15:00** Strategy for synthesis of statistically sequence-controlled uniform PLGA
- 15:20** Informed morphogenesis of polymeric materials enabled by 3D nanoscale imaging-analysis platform
- 15:40** Coffee break
- 16:00** Electrode diffusion degrades polymer solar cells under thermal stress
- 16:20** Functional polymer and nanomaterial-based composite Films for thermoelectric application
- 16:40** Photophysical study on energy materials for optoelectronic applications
- 17:00** Dimension control of micro/nano-structured materials for soft electronics
- 17:20** Design and synthesis of silicon-containing block copolymers for nanolithography

류 진, 한국과학기술연구원
(Jin Yoo, KIST)

안효성, 전남대학교
(Hyoosung An, Chonnam Nat'l Univ.)

이원호, 금오공과대학교
(Wonho Lee, Kumoh Nat'l Inst. of Tech.)

정용진, 한국교통대학교
(Yong Jin Jeong, Korea Nat'l Univ. of Transportation)

차효정, 경북대학교
(Hyojung Cha, Kyungpook Nat'l Univ.)

하민정, 광주과학기술원
(Minjeong Ha, GIST)

고재현, 한국과학기술연구원
(Jai Hyun Koh, KIST)

Speaker



유재범, 경북대학교
Jae Bem You, Kyungpook Nat'l Univ.
2017 KAIST 생명화학공학 박사
2019 토론토대 박사후연구원
2021 알버타대 박사후연구원
현 재 경북대 화학공학과 조교수



김재정, 홍익대학교
Jae Jung Kim, Hongik Univ.
2017 MIT 화학공학 박사
2021 Mass. General Hospital, Harvard Medical School, Research Fellow
현 재 홍익대 화학공학전공 조교수



이주형, 명지대학교
Joohyung Lee, Myongji Univ.
2015 Georgia Tech 화학공학 박사
2017 Univ. of Texas at Austin 박사후연구원
현 재 명지대 화학공학과 조교수



류 진, 한국과학기술연구원
Jin Yoo, KIST
2018 서울대 화학생물공학 박사
2021 Purdue Univ. 박사후연구원
현 재 KIST 생체재료연구센터 선임연구원



안효성, 전남대학교
Hyoosung An, Chonnam Nat'l Univ.
2018 Texas A&M Univ. 화학공학 박사
2021 Univ. of Illinois Urbana-Champaign 재료공학 박사후연구원
현 재 전남대 석유화학소재공학과 조교수



이원호, 금오공과대학교
Wonho Lee, Kumoh Nat'l Inst. of Tech.
2017 KAIST 생명화학공학 박사
2019 Penn State 화학공학과 박사후연구원
현 재 금오공과대 고분자공학전공 조교수



정용진, 한국교통대학교
Yong Jin Jeong, Korea Nat'l Univ. of Transportation
2017 POSTECH 화학공학 박사
2018 한양대 에너지공학과 박사후연구원
2019 미네소타대 기계공학과 박사후연구원
현 재 한국교통대 에너지소재공학 전공 조교수



차효정, 경북대학교
Hyojung Cha, Kyungpook Nat'l Univ.
2014 POSTECH 화학공학 박사
2020 Imperial College London 화학과 박사후연구원
현 재 경북대 수소 및 신재생에너지 학과 조교수



하민정, 광주과학기술원
Minjeong Ha, GIST
2019 UNIST 화학공학 박사
2021 한국전자통신연구원 ICT 창의연구소 연구원
현 재 GIST 신소재공학부 교수



고재현, 한국과학기술연구원
Jai Hyun Koh, KIST
2019 Univ. of Texas at Austin 화학공학 박사
현 재 KIST 청정에너지연구센터 선임연구원

Organizer/Chair



황윤정, 서울대학교
Yun Jeong Hwang, Seoul Nat'l Univ.
2012 Univ. of California, Berkeley 화학 박사
2020 KIST 책임연구원
현 재 서울대 화학부 부교수



김유천, 한국과학기술원
Yeu Chun Kim, KAIST
2007 Georgia Inst. of Tech. 생명화학공학 박사
2008 Georgia Inst. of Tech. 생명화학공학 박사후연구원
현 재 KAIST 생명화학공학과 부교수



박준, 경희대학교
Bum Jun Park, Kyung Hee Univ.
2010 Univ. of Delaware 화학공학 박사
2013 Univ. of Pennsylvania 화학공학 박사후과정
현 재 경희대 화학공학과 부교수



고창현, 전남대학교
Chang Hyun Ko, Chonnam Nat'l Univ.
2000 KAIST 화학 박사
2012 KIER 책임연구원
현 재 전남대 화학공학과 교수

신진연구자 심포지엄 III

(KICHe Young Investigators Symposium III)

제주국제컨벤션센터 A발표장(201A호)

2022년 4월 22일(금), 09:00~12:00

Chair: 박범준, 경희대학교 (Bum Jun Park, Kyung Hee Univ.)

[생물화학]

- 09:00 Enzyme-mediated ECM crosslinking system for tissue engineering
- 09:20 Engineering molecular translation systems
- 09:40 Artificial gene regulators for microbial chemical factories and molecular diagnosis

- 김수환, 동아대학교
(Su-Hwan Kim, Dong-A Univ.)
- 이준구, 포항공과대학교
(Joongoo Lee, POSTECH)
- 장성호, 인천대학교
(Sungho Jang, Incheon Nat'l Univ.)

[열역학분자모사]

- 10:00 Harvesting energy carriers in the water-frameworks of clathrate hydrates
- 10:20 Coffee break

- 안윤호, 숭실대학교
(Yun-Ho Ahn, Soongsil Univ.)

[공정시스템]

- 10:40 Model-plant mismatch learning-based offset-free model predictive control

- 손상환, 부산대학교
(Sang Hwan Son, Pusan Nat'l Univ.)

[분리기술]

- 11:00 흡착분리 공정의 효율 향상 연구
(Research on improving the efficiency of the adsorptive separation processes)
- 11:20 Impregnation of metal-organic frameworks with multi-functional copolymers for CO₂ separation membrane and supercapacitors
- 11:40 Separation process using phase equilibria at high-pressure for CCUS combined with machine learning

- 김경민, 강릉원주대학교
(Kyung-Min Kim, Gangneung-Wonju Nat'l Univ.)
- 이창수, 금오공과대학교
(Chang Soo Lee, Kumoh Nat'l Inst. of Tech.)
- 전필립, 공주대학교
(Pil Rip Jeon, Kongju Nat'l Univ.)

Speaker



김수환, 동아대학교
Su-Hwan Kim, Dong-A Univ.
2018 서울대 화학생물공학 박사
2019 Harvard Univ. Disease Biophysics Group 박사후연구원
현 재 동아대 화학공학과 조교수



이준구, 포항공과대학교
Joongoo Lee, POSTECH
2015 Univ. of Oxford 화학생물학 박사
2021 Northwestern Univ. 박사후연구원
현 재 POSTECH 화학공학과 조교수



장성호, 인천대학교
Sungho Jang, Incheon Nat'l Univ.
2017 POSTECH 화학공학 박사
2020 Boston Univ. 박사후연구원
현 재 인천대 생명공학전공 조교수



안윤호, 숭실대학교
Yun-Ho Ahn, Soongsil Univ.
2017 KAIST 생명화학공학 박사
2020 Georgia Tech. 화학공학과 박사후연구원
현 재 숭실대 화학공학과 조교수



손상환, 부산대학교
Sang Hwan Son, Pusan Nat'l Univ.
2020 서울대 화학생물공학 박사
2021 Texas A&M Univ. 박사후연구원
현 재 부산대 화공생명공학부 조교수



김경민, 강릉원주대학교
Kyung-Min Kim, Gangneung-Wonju Nat'l Univ.
2013 연세대 화공생명화학공학 박사
2020 한국전력공사 전력연구원 선임연구원
현 재 강원원주대 생명화학공학과 조교수



이창수, 금오공과대학교
Chang Soo Lee, Kumoh Nat'l Inst. of Tech.
2018 연세대 화학공학 박사
2021 연세대 한화케미칼혁신기술 연구센터 연구교수
현 재 금오공과대 화학소재공학부 조교수



전필립, 공주대학교
Pil Rip Jeon, Kongju Nat'l Univ.
2018 연세대 화학공학 박사
2021 MIT 화학공학과 박사후연구원
현 재 공주대 화학공학부 조교수

Organizer/Chair



황용정, 서울대학교
Yun Jeong Hwang, Seoul Nat'l Univ.
2012 Univ. of California, Berkeley 화학 박사
2020 KIST 책임연구원
현 재 서울대 화학부 부교수



김유천, 한국과학기술원
Yeu Chun Kim, KAIST
2007 Georgia Inst. of Tech. 생명화학공학 박사
2008 Georgia Inst. of Tech. 생명화학공학 박사후연구원
현 재 KAIST 생명화학공학과 부교수



박범준, 경희대학교
Bum Jun Park, Kyung Hee Univ.
2010 Univ. of Delaware 화학공학 박사
2013 Univ. of Pennsylvania 화학공학 박사후과정
현 재 경희대 화학공학과 부교수



고창현, 전남대학교
Chang Hyun Ko, Chonnam Nat'l Univ.
2000 KAIST 화학 박사
2012 KIER 책임연구원
현 재 전남대 화학공학부 교수

신진연구자 심포지엄 IV

(KICHe Young Investigators Symposium IV)

제주국제컨벤션센터 A발표장(201A호)

2022년 4월 22일(금), 13:00~16:40

Chair: 고창현, 전남대학교 (Chang Hyun Ko, Chonnam Nat'l Univ.)

[재료]

- 13:00** Carbon quantum dot-based light-emitting diodes for next-generation display technologies
- 13:20** 고효율, 고안정성 평면 페로브스카이트 태양전지를 위한 계면연구
(Interface engineering for efficient and stable planar perovskite solar cells)
- 13:40** 이차원 소재의 CVD 직성장과 이를 통한 전자소자 응용
(Direct CVD synthesis of two-dimensional materials and their-based electronic devices)
- 14:00** 전고체전지 양극-고체전해질 계면 분석 및 디자인
(Analysis and design of cathode-solid electrolyte interface for all-solid-state batteries)
- 14:20** Coffee break
- 14:40** Sculpting the plasmonic responses of nanoparticles by directed electron beam irradiation
- 15:00** Quantum dot materials for infrared light-harvesting and detection
- 15:20** Enhanced electrochromic modulation from plasmonic tungsten oxide nanocrystals
- 15:40** Morphology control of mesoporous inorganic materials by polymer phase behaviors
- 16:00** 광전기화학 물분해를 통한 태양광 수소 생산
(Solar hydrogen production via photoelectrochemical water splitting)
- 16:20** Investigation of 3-dimensional fine structures of nanoparticles using cutting-edge methodologies

- 김세중, 전북대학교**
(Sejung Kim, Jeonbuk Nat'l Univ.)
- 송슬기, 충남대학교**
(Seulki Song, Chungnam Nat'l Univ.)
- 이은호, 금오공과대학교**
(Eunho Lee, Kumoh Nat'l Inst. of Tech.)
- 정성균, 울산과학기술원**
(Sung-Kyun Jung, UNIST)
- 조신희, 계명대학교**
(Shin Hum Cho, Keimyung Univ.)
- 최민재, 동국대학교**
(Min-Jae Choi, Dongguk Univ.)
- 허성연, 서울과학기술대학교**
(Sungyeon Heo, Seoul Nat'l Univ. of Sci. and Tech.)
- 김성섭, 전북대학교**
(Seongseop Kim, Jeonbuk Nat'l Univ.)
- 양우석, 성균관대학교**
(Wooseok Yang, Sungkyunkwan Univ.)
- 김병호, 숭실대학교**
(Byung Hyo Kim, Soongsil Univ.)

Speaker



김세중, 전북대학교
Sejung Kim, Jeonbuk Nat'l Univ.
2015 UC San Diego
재료공학 박사
2020 삼성디스플레이 책임연구원
현 재 전북대 화학공학부 조교수



송슬기, 충남대학교
Seulki Song, Chungnam Nat'l Univ.
2017 POSTECH 화학공학 박사
2021 KRICT 선임연구원
현 재 충남대 응용화학공학과 조교수



이은호, 국립금오공과대학교
Eunho Lee, Kumoh Nat'l Inst. of Tech.
2018 POSTECH 화학공학 박사
2020 Univ. of North Texas
박사후연구원
현 재 국립금오공과대 화학공학과 조교수



정성균, 울산과학기술원
Sung-Kyun Jung, UNIST
2018 서울대 재료공학 박사
2021 삼성전자 종합기술원 차세대
전지팀 전문연구원
현 재 UNIST 에너지화학공학과 조교수



조신희, 계명대학교
Shin Hum Cho, Keimyung Univ.
2020 Univ. of Texas at Austin
화학공학 박사
2021 삼성전자 반도체연구소 책임
현 재 계명대 화학공학부 조교수



최민재, 동국대학교
Min-Jae Choi, Dongguk Univ.
2017 KAIST 신소재공학 박사
2020 Univ. of Toronto 전기전자
컴퓨터공학과 박사후연구원
현 재 동국대 화학생물공학과 조교수



허성연, 서울과학기술대학교
Sungyeon Heo, Seoul Nat'l Univ. of Sci. and Tech.
2019 Univ. of Texas at Austin
화학공학 박사
2021 Princeton Univ.
박사후연구원
현 재 서울과학기술대 화학생명공학과 조교수



김성섭, 전북대학교
Seongseop Kim, Jeonbuk Nat'l Univ.
2019 POSTECH 화학공학 박사
2021 독일 막스플랑크 연구소
박사후연구원
현 재 전북대 화학공학부 조교수



양우석, 성균관대학교
Wooseok Yang, Sungkyunkwan Univ.
2018 연세대 신소재공학 박사
2021 삼성전사 화학과
박사후연구원
현 재 성균관대 화학공학/고분자공학부 조교수



김병호, 숭실대학교
Byung Hyo Kim, Soongsil Univ.
2013 서울대 화학생물공학 박사
2020 기초과학연구원 나노입자
연구단 선임연구원
현 재 숭실대 유기신소재파이버
공학과 조교수

Organizer/Chair



황윤정, 서울대학교
Yun Jeong Hwang, Seoul Nat'l Univ.
2012 Univ. of California,
Berkeley 화학 박사
2020 KIST 책임연구원
현 재 서울대 화학부 부교수



김유천, 한국과학기술원
Yeu Chun Kim, KAIST
2007 Georgia Inst. of Tech.
생명화학공학 박사
2008 Georgia Inst. of Tech.
생명화학공학 박사후연구원
현 재 KAIST 생명화학공학과 부교수



박범준, 경희대학교
Bum Jun Park, Kyung Hee Univ.
2010 Univ. of Delaware
화학공학 박사
2013 Univ. of Pennsylvania
화학공학 박사후과정
현 재 경희대 화학공학과 부교수



고창현, 전남대학교
Chang Hyun Ko, Chonnam Nat'l Univ.
2000 KAIST 화학 박사
2012 KIER 책임연구원
현 재 전남대 화학공학부 교수

여성 화학공학인 Networking Meeting & Mentoring

공동주관: 여성위원회, 한국여성과학기술단체총연합회

제주국제컨벤션센터 K발표장(302호)

2022년 4월 21일(목), 09:00~11:00

Chair: 강혜원, 한국화학공학회 여성위원회 부위원장

09:00	축사	이창하, 한국화학공학회 회장
09:10	한국화학공학회 여성위원회 소개	김희연, 한국화학공학회 여성위원장
09:15	참석자 소개 및 인사	강혜원, 한국화학공학회 여성위원회 부위원장
09:20	선배 여성화학인들의 이야기	홍수린, 차 의과학대학 한세희, LG AI연구원 이미영, SK가스
10:20	네트워킹 및 멘토링	
10:50	폐회사 및 사진촬영	

Mentor



홍수린, 차 의과학대학
Surin Hong, CHA Univ.
2010 서울대 화학생물공학 박사
2004 제니스 특허법률사무소
대표변리사
현 재 차 의과학대학교 바이오공학과
부교수(학과장)



한세희, LG AI연구원
Sehui Han, LG AI Research
2002 서울대 화학생물공학 석사
2015 LG화학 정보전자본부 경영전략
팀장
2018 LG사이언스파크 융복합/Digital
Transformation 팀장
현 재 LG AI연구원 Materials
Informatics Lab장



이미영, SK가스
Miyeong Lee, SK Gas
2017 서강대 화공생명공학 석사
현 재 SK가스 연구소 연구원

Organizer



김희연, 한국에너지기술연구원
Heeyon Kim, KIER
2003 서울대 화학공학 박사
1996 KRIST 연구원
1998 KAERI 연구원
현 재 KIER 책임연구원,
UST 에너지공학과
(수소에너지공학) 전임교수



Chair

강혜원, 국립암센터
Hye-Won Kang, Nat'l Cancer Center
2001 연세대 화학공학 석사
2021 동국대학 사업개발/약물감시
수석연구원
현 재 국립암센터 항암신약신치료개발
사업단 본부장
KIAT 소재개발/의약바이오
평가위원

제4회 전문대학 기술교육 운영사례 심포지엄

(4th Symposium on Technical Education for University College)

제주국제컨벤션센터 M발표장(400호)

2022년 4월 22일(금), 13:00~15:00

Chair: 이재성, 인하공업전문대학 (Jaesung Lee, Inha Technical College)

13:00 석유화학산업 관련 전문교육기관의 현황 및 전망

(The situation of educational institutions in the petrochemical industry and its prospects.)

구수진, 한국폴리텍대학

(SuJin Koo, Korea Polytechnic)

13:30 특허출원 및 기술이전 사례

(Introduction of patent application and technology transfer cases)

이종민, 영남이공대학교

(Jong Min Lee, Yeungnam Univ. Collage)

14:00 화학공학에서 에너지신산업 교육과정 개발 및 운영

(Development and operation of new energy industry curriculum in chemical engineering)

김봉수, 경남정보대학교

(Bong-Soo Kim, Kyungnam College of Info. and Tech.)

14:30 화학산업에서 역설계(Reverse Engineering)를 활용한 플랜트도면

일치화 방안 연구

(A study on the plant drawing matching method using reverse engineering in the chemical industry)

이화수, 동의과학대학교

(Hwa-Soo Lee, Dong-Eui Inst. of tech.)

Speaker



구수진, 한국폴리텍대학
SuJin Koo, Korea Polytechnic
2006 부경대 화학공학 박사
2010 부경대 공학연구원 선임연구교수
현 재 한국폴리텍대 에너지화학공정과
조교수



이종민, 영남이공대학교
Jong Min Lee, Yeungnam Univ. Collage
2016 서강대 기계공학 박사
2016 서강대 기계공학 연구교수
현 재 영남이공대 화장품화학계열 교수



김봉수, 경남정보대학교
Bong-Soo Kim, Kyungnam College of
Info. and Tech.
2012 부산대 고분자공학 박사
2002 큐슈대학 재료물성공학부 연구원
현 재 경남정보대 화공에너지공학과 교수

Organizer/Speaker



이화수, 동의과학대학교
Hwa-Soo Lee, Dong-Eui Inst. of tech.
2003 부산대 화학공학 박사
1996 이수화학 기술부
현 재 동의과학대 화학공학과 교수

Chair



이재성, 인하공업전문대학
Jaesung Lee, Inha Technical College
2001 UCSD 화학공학 박사
2010 SK Innovation, LG Innotek,
Samsung SDI
현 재 인하공업전문대학 화학생명공학과
교수

토요강좌: Direct Air Capture, 기계학습, C1 전환

(Saturday Chemical Engineering Lectures)

제주국제컨벤션센터 A발표장(201호)

2022년 4월 23일(토), 09:00~12:00

Chair: 이현주, 한국과학기술원 (Hyunjoo Lee, KAIST)

09:20 개회사

(Opening remarks)

이창하, 한국화학공학회 회장

(Chang-Ha Lee, President of KICChE)

09:30 Direct air capture(DAC) of CO₂: Chemical engineering's contribution to a societal grand challenge

Christopher Jones,
Georgia Inst. of Tech.
(via Zoom)

10:10 석유화학공정에 대한 인공지능기술 적용

(What should be prepared and understood to develop AI for the processes in petrochemical industry?)

이창하, 연세대학교
(Chang-Ha Lee, Yonsei Univ.)

10:50 저탄소 산업구조로의 전환을 위한 C1 가스 리파이너리 사업단의 탄소중립 실행 전략 및 방법

(Carbon-neutral implementation strategies and methods for the transition to a low-carbon industrial structure by C1 gas refinery R&D center)

이진원, 서강대학교
(Jinwon Lee, Sogang Univ.)

Speaker



Christopher Jones,
Georgia Inst. of Tech.

1999 Caltech, Ph.D
현 재 Georgia Tech, Chem. & Biomole. Eng., John F. Brock School Chair and Professor



이창하, 연세대학교
Chang-Ha Lee, Yonsei Univ.

1993 Univ. of Pittsburgh
화학공학 박사
현 재 연세대 화공생명공학과 교수
한국화학공학회 회장



이진원, 서강대학교
Jinwon Lee, Sogang Univ.

1993 Carnegie Mellon Univ.
화학공학 박사
1994 광운대 화학공학과 교수
현 재 서강대 화공생명공학과 교수

Organizer



김우재, 이화여자대학교
Woo-Jae Kim, Ewha Womans Univ.

2004 서울대학교 응용화학 박사
2009 MIT 박사후연구원
현 재 이화여대 화공신소재공학과 교수

Organizer/Chair



이현주, 한국과학기술원
Hyunjoo Lee, KAIST

2005 Caltech 화학공학 박사
2007 UC Berkeley & LBNL
박사후연구원
현 재 KAIST 생명화학공학과 교수

후원 업체(기관) 및 홍보전시회 참여 업체



제주국제컨벤션센터 주변 숙박 안내



본부호텔

호텔명	ICC 제주에서 이동거리	객실수	가 격(세금, 봉사료포함)	연락처
제주 부영 호텔 & 리조트	도보 5분	449	부영리조트 프리미엄(21평형): 160,000원 프리미엄 스위트(45평형): 230,000원 * 조식: 27,000원(사전예약시 환불불가)	학회 홈페이지 숙박정보에서 신청 064-731-5500

주변호텔

호텔명	ICC 제주에서 이동거리	객실수	가 격(세금, 봉사료포함)	연락처
빠레브호텔	차량 이용시 15분	204	Standard Twin, Deluxe Twin, Ondol/Ondol Double: 70,000원(주중), 80,000원(주말) * 조식: 15,000원(사전예약시)	https://be4.wingsbooking.com/BAR1 접속후 프로모션 → 기업체코드(한국화학공학회) 코드입력: SOTY1, 064-735-8899
블룸호텔	차량 이용시 15분	85	Deluxe Double: 70,000원 Deluxe Twin: 80,000원 Family Complex: 100,000원 * 2인 조식 포함	064-738-7000
스위트호텔 제주	차량 이용시 15분	92	Deluxe Double/Twin(2인): 182,000원 Family Deluxe(3인): 192,000원 * 조식: 23,100원	064-738-3800
신신호텔 서귀포점	차량 이용시 15분	200	Premier Double/Twin: 45,000원 Family Twin: 65,000원 Junior Twin: 75,000원 * 조식: 10,000원	064-731-6000
유어스호텔	차량 이용시 5분	93	Deluxe Twin(2인): 60,000원 Family Twin(3인): 70,000원 * 조식: 8,000원(사전예약시)	064-733-7500

* 예약 안내사항: 한국화학공학회 할인 가격이 적용된 금액이므로 예약하실 때 '한국화학공학회 행사'라고 말씀하시고 할인가를 적용 받으시기 바랍니다.
(4월 22일(금) 비용은 달라질 수 있음).

제주국제컨벤션센터 오시는 길



공항리무진 버스안내 (600번: 제주공항 ↔ 중문관광단지)

- 운행표: 공항 → 제주더호텔 → 여미지식물원 → 하얏트호텔 → 신라호텔 → 롯데호텔 → 한국콘도 → 제주국제컨벤션센터 → 뉴경남호텔 → 서귀포칼호텔
- 제주국제공항출발 (06:20~20:00): 제주공항 1층 5번 게이트 왼쪽 리무진 버스 승차장 (삼영교통 600번)
- 서귀포(칼호텔)출발 (06:20~21:50)
- 제주국제컨벤션센터: 정문 국기계양대 20m 지나 로터리 정류장에 정차 (600번 제주공항 ↔ 서귀포)
- 이용요금: 공항에서 제주국제컨벤션센터까지 4,500원 (편도/성인), 매 18~20분 간격, 소요시간 50분
- 이용문의: 삼영교통 (064-746-3036)

택시안내 (제주공항 ↔ 제주국제컨벤션센터)

- 택시승차장 장거리, 단거리 확인
제주공항 택시 승차장에서 출발하여 오시고, 요금은 미리 정해져 있으므로 승차전에 확인하세요.
이용요금: 약 3만원, 거리: 40 km, 소요시간: 40~45분

※ 자세한 교통안내는 학회 홈페이지를 참조해 주시길 바랍니다.

※ 자가차량 주차시 제주국제컨벤션센터 외부주차시설 및 건물내 1, 2층을 이용하시길 바랍니다.

한국화학공학회 비전, 전략목표 및 미션

비전

학문과 산업의 융합으로 화학공학의 가치를 실현하고
인류행복과 미래창조를 선도하는 글로벌 학회

전략
목표

1. 전문성 강화

- 연구 환경 조성을 통한 회원 연구 역량 강화 지원
- 학술교류의 질적 수준 향상
- 학회의 국제화 강화 및 회원의 국제교류 지원

2. 산학연협력력 강화

- 소통과 공유를 위한 산학협력 허브 역할 수행
- 화학산업 경쟁력 강화를 위한 성장동력 창출
- 화학공학과 화학 산업의 국가 발전 기여

3. 사회 솔루션 제공

- 화학공학 미래 청사진 및 종합 솔루션 제공
- 지속 가능한 국가 화학산업 정책 방향 제시
- 화학공학을 통한 국가와 사회발전에 공헌

4. 회원권익 증진

- 미래 화학공학 인재양성을 위한 교육플랫폼 구축 및 운영
- 회원권익 증대를 위한 네트워크 활성화

5. 국내외 이미지 제고

- 전통과 혁신의 조화를 통한 화학공학 이미지 재정립
- 학회 운영의 선진화 및 글로벌 교류 확대
- 화학공학 기술의 현실 구현 및 대국민 홍보

미션



(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