

2024 **YKAST Members' Day**

Young Korean Academy of Science and Technology

한국 **차세대** 과학기술한림원

일시 2024. 12. 19.(목), 16:00

장소 한국과학기술한림원 강당(B1)

한국과학기술한림원은,

우리나라를 대표하는 과학기술계 아카데미이자
권위 있는 학술기구로서 대한민국 과학기술의
백년대계(百年大計)를 세웁니다.

한국차세대과학기술한림원(Y-KAST)은,

국내 유일의 영아카데미(Young Academy of Science)로서
한국과학의 더 나은 미래를 위한 엔진이 되고자 합니다.

CONTENTS

프로그램

05
프로그램



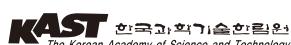
06
2025년도
Y-KAST 회원소개
신입회원



48
2025년도
Y-KAST 회원소개
동문회원



50
기관소개
한국과학기술한림원



52
기관소개
한국차세대과학기술한림원
(Y-KAST)



사회 : 이현주 공학부 간사

시간	프로그램	
16:00 ~ 16:10	인사말	이훈택 한국과학기술한림원 부원장
	Y-KAST 소개	김영근 차세대부장
2025년 Y-KAST 회원 연구분야 소개 및 회원패 수여		
16:10 ~ 17:35	회원심사경과보고	한용만 회원심사위원회 위원
	신입회원 소개	이성주 정책학부 간사
		배명진 이학부 간사(Y-KAST 대표간사)
		배성철 공학부 운영위원
		권순경 농수산학부 간사
		김상우 의약학부 간사
17:35 ~ 17:40	2025년도 차세대동문회원 소개	
17:40 ~ 17:45	폐회	
17:45 ~ 18:00	기념촬영	
18:00 ~ 19:30	만찬	

2025년 한국차세대과학기술한림원 회원 소개

01

정책학부

과학기술인문

신유정 전북대학교



08

02

이학부



수학

김재훈 한국과학기술원

10

물리학

이성빈 한국과학기술원

12

화학

박진희 대구경북과학기술원

14

최창혁 포항공과대학교

16

생물학

이상규 기초과학연구원

18

03

공학부



건축·환경

조강우 포항공과대학교

20

주진현 한국과학기술원

22

기계·원자력

김산하 한국과학기술원

24

안지환 포항공과대학교

26

전자·정보통신

황의종 한국과학기술원

28

고분자·생물

신미경 성균관대학교

30

오동엽 인하대학교

32

이 응 한국과학기술연구원

34

04

농수산학부



농학

권춘탁 경희대학교

36

축산·수의

박준원 서울대학교

38

식품·영양

정영훈 경북대학교

40

05

의약학부



기초의학

정현정 한국과학기술원

42

임상의학

이시형 서울대학교

44

치의학

차재국 연세대학교

46



신유정

전북대학교

주요 업적

- 과학사와 과학기술정책을 연계한 연구를 수행하는 젊은 연구자
- 선진국과 한국의 여러 사례를 통해 과학사 연구가 실질적인 과학기술정책에 적용될 수 있도록 노력하고 있으며, 다양한 연구 분야를 통합하는 선도적 연구를 개척하고 있음.



연구키워드

현대과학사, 기초과학정책, 융합연구정책, 공공과학기술, 거대과학

학력

- 2013 **한국과학기술원** 학사(기계공학)
- 2015 **한국과학기술원** 석사(과학사/과학기술정책)
- 2019 **한국과학기술원** 박사(과학사/과학기술정책)

주요경력

- 2019.08. ~ 2020.07. **MIT Program in Science, Technology, and Society** 박사후연구원
- 2020.07. ~ 2021.08. **한국과학기술원** 과학기술사회정책연구센터 연구조교수
- 2021.09. ~ 현 재 **전북대학교** 자연과학대학 과학학과 조교수

공공과학기술인프라 역사 및 정책 연구실

Public S&T Infrastructure History & Policy Lab

연구분야

연구분야 및 대표성과

1. 첨단 과학분야 형성에서의 정부 정책 역할

ex. 기초과학정책 & 한미 신경과학 협력

- Youjung Shin, "For or Against the Molecularization of Brain Science? Cybernetics, Interdisciplinarity, and the Unprogrammed Beginning of the Neurosciences Research Program at MIT," *History of the Human Sciences* vol 36, no. 1 (2023): 103-130 (SCIE/SSCI/A&HCI)



3. 공공 과학기술과 국가간 비교·협력 연구

ex. 거대과학, 과학기술외교, 국제 거버넌스

- Youjung Shin, "The 'Spring' of Artificial Intelligence in its Global 'Winter': Korean Language and AI researchers in the late 1980s," *IEEE Annals of the History of Computing* 41, no. 4 (2019): 71-82 (SCI/A&HCI)



공공과학기술과 물질적, 문화적, 제도적 인프라

2. 학제간 협력과 과학기술인프라 협성·영향

ex. 바이오데이터플랫폼과 휴먼브레인프로젝트

- Youjung Shin and Claire Junga Kim, "The Government Should Play a Role Greater Than That of Construction Supervisor in the National Bio-Big Data Infrastructure," *Journal of Korean Medical Sciences* vol 39, no. 36 (2024): e262

4. 과학기술정책 연구방법론

ex. 과학사와 과학정책, 정책 평가 등

- Youjung Shin, "Science and Technology Policy Research in Korea: Toward a New Landscape," *『한국 과학기술 정책 연구: 새로운 지평』* 『과학기술과 사회 4호』 (2023.06): 172-191.

연구실 활동



교육 및 학생지도



연구세미나 & 학회 참석



정책자문

학회 활동

- 한국과학사학회(기획이사, 2024~)
- 한국과학기술학회(연구이사, 2023~)
- 한국기술혁신학회 / 한국정책학회
- 과학기술과사회네트워크 정책위원회
- Society for Social Studies of Science
- History of Science Society / Society for the History of Tech
- Atlanta Conference on Science and Innovation Policy
- East Asian Science, Technology, and Society
- History of the Neurosciences(편집이사, 2021~)

〈한국연구재단, 과학기술정책연구원, 대전광역시, 한국과학관협회, 국립대구과학관, 한국정보방송통신대연합 등〉

- 2023, "한국 ICT 발전과 정보화 사회 구축: 위에서 아래로, 아래에서 위로," 국립대구과학관
- 2023, "과학도시 대전 아이덴티티와 정치," 대전광역시사편찬위원회
- 2022, "유망연구자 장기지원 사업 관련 국내외 사례 조사," 한국연구재단 기초연구본부 기초연구기획실
- 2022, "STI Brain Drain and S&T University: A Study on the Struggle of KAIST," 2022 K-Innovation Partnership Program with Lao PDR, 과학기술정책연구원 과학기술외교정책연구단



이성빈

한국과학기술원



주요 업적

- 응집물질물리학 분야의 젊은 학자
- 자성체와 강상관 전자계, 위상학적 양자상 등의 기초 연구에 중점을 두고 있으며, 뒤틀린 이중층 물질과 준주기성 시스템에서 나타나는 특이 현상들을 이론적으로 탐구하고 있음.

연구키워드

쩔쩔맴, 스핀액체, 위상학, 준주기성, 강상관

학력

- 2006 Tokyo Institute of Technology 학사(물리학)
 2008 University of California, Santa Barbara 석사(물리학)
 2012 University of California, Santa Barbara 박사(물리학)

주요경력

- 2012.09. ~ 2014.08. Toronto University 박사후연구원
 2014.11. ~ 2016.01. University of California, Irvine 박사후연구원
 2016.02. ~ 현재 한국과학기술원 조교수, 부교수

양자물질이론그룹

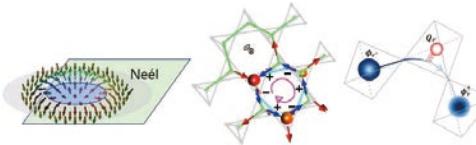
Quantum Matter Theory Group

<https://sites.google.com/view/qmtlee/home>

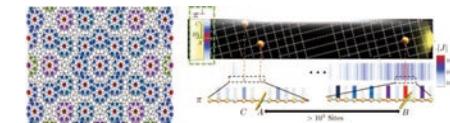
연구 분야

강상관 전자계에서의 새로운 양자 현상

쩔쩔맴은 자성체의 양자 얹힘, 양자 스핀 액상



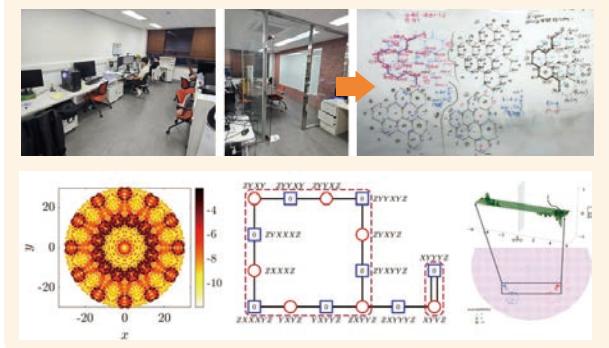
준주기성 시스템에서의 특이 양자 상태 발견



연구 방식 및 최근 성과



보이지 않는 양자 세계
응집물질물리학의 집대성



연구실 활동



박진희

대구경북과학기술원

주요 업적

- 무기화학과 재료화학 분야의 젊은 연구자
- 금속유기구조체와 다면체 합성에 주력하며 독창적 특성을 발견, Chem, JACS 등 유수 학술지에 성과를 발표한 혁신적 연구를 개척하는 연구자로 평가받고 있음.



연구키워드

금속유기구조체, 금속유기다면체, 다공성 소재, 흡착, 촉매, 환경 센서

학력

- 2005 포항공과대학교 학사(화학)
2007 포항공과대학교 석사(분석화학)
2013 Texas A&M University 박사(무기화학)

주요경력

- 2013.05. ~ 2013.11. Texas A&M University 박사후연구원
2013.12. ~ 2015.11. 한국전기연구원 선임연구원
2016.01. ~ 현재 대구경북과학기술원 조교수, 부교수, 교수

유무기하이브리드연구실

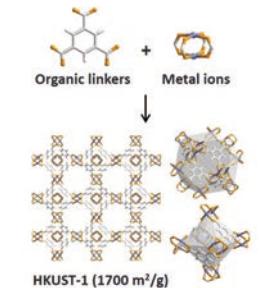
Organic-Inorganic Hybrid Lab



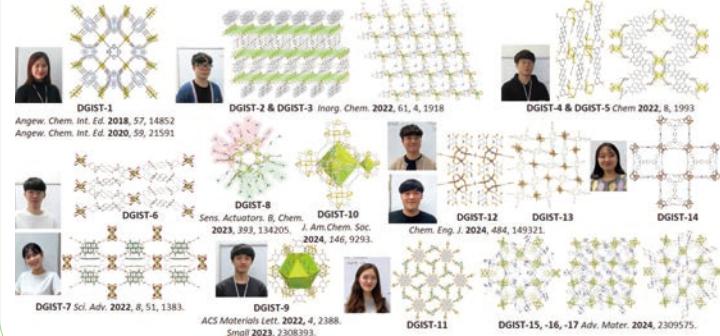
DGIST 대구경북과학기술원
Daegu Gyeongbuk Institute of Science & Technology
OIH Organic-Inorganic Hybrid Lab
PIIYS CHEM
<https://hybrid.dgist.ac.kr>

연구 분야

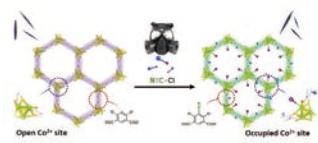
Metal-Organic Frameworks



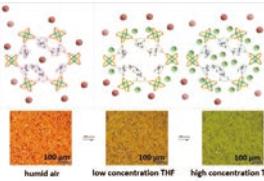
DGIST-X



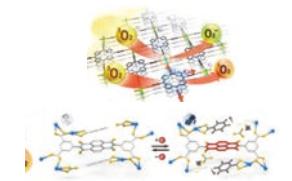
Selective Adsorption



Sensitive Sensing



Targeted Catalysis



연구실 활동

학생들과 함께



학회 활동



수상



최 창 혁

포항공과대학교

주요 업적

- 전기화학과 촉매화학 분야의 신진연구자
- 수소 생성과 산소 환원 촉진 촉매 설계에 주력하고 있음. 해당 연구는 전기화학·에너지 분야에서 널리 활용되며 JACS·RSC 신진 연구자로 인정받음.



연구키워드

전기화학, 전기이중층, 반응실시간분석, 전기촉매반응 에너지

학 력

2007

한국과학기술원 학사(생명화학공학)

2012

한국과학기술원 박사(생명화학공학)

주요경력

- 2012.09. ~ 2013.08. 한국과학기술원 응용과학연구소 연수연구원
- 2014.03. ~ 2014.07. 한국과학기술원 응용과학연구소 연수연구원
- 2014.08. ~ 2016.10. Max-Planck-Institute für Eisenforschung 박사후연구원
- 2016.12. ~ 2022.02. 광주과학기술원 신소재공학부 조교수, 부교수
- 2022.02. ~ 현 재 포항공과대학교 화학과 부교수

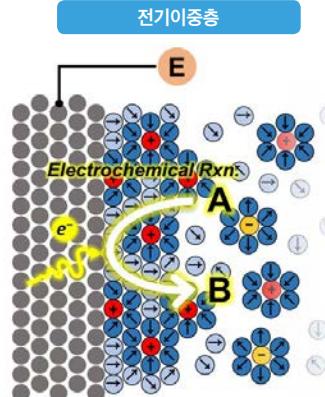
전기촉매반응 연구실

Electrocatalysis Lab

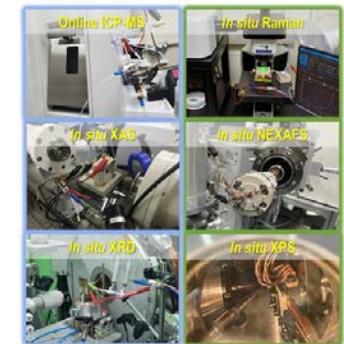
TEAM CK
e-Cat.L
가치창출대학
POHANG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
<https://www.ecatlab.com/>

연구 분야

계면 구조에 따른 전극 반응 특성 탐구



반응실시간분석



학술활동

- 2015 Humboldt Research Fellow
- 2020 JACS Young Investigators
- 2021 JMCA Emerging Investigators
- 2022 JACS Au Early Career Advisory Board
- 2024~현재 차세대리더연구자, POSTECH
- 2024~현재 Editor, Electrochimica Acta

대표연구실적

- 2021 총 논문: 104편
- 2022 인용횟수: 8857회
- 2023 h-index: 43
- 2023 JACS 143, 925
- 2023 Nature Communications 13, 5482
- 2023 Nature Communications 14, 3233
- 2023 Nature Catalysis 6, 1140
- 2024 Nature Catalysis(Accepted)

연구실 활동



We Are TEAM CK

이상규

기초과학연구원

주요 업적

- 뇌과학과 합성생물학의 융합 연구 분야에서 활약하는 차세대 과학자
- 분자 광유전학 기술로 뇌 기능과 분자 간 인과관계를 규명, *Nature Methods* 등 저명 학술지에 발표하며 뇌세포 기능 조절 및 신경회로를 이해하는 데 기여함.



연구키워드

뇌 과학, 합성생물학, 분자광유전학, 형광이미징, 뇌세포 간 상호작용

학력

2005

한국과학기술원 학사(생명과학)

2011

한국과학기술원 박사(생명과학)

주요경력

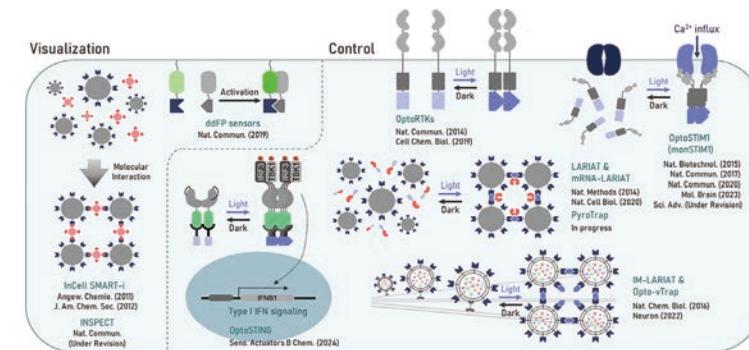
- 2011.03. ~ 2012.11. 한국과학기술원 연수연구원
- 2012.12. ~ 2013.04. 기초과학연구원 위촉연구원
- 2013.05. ~ 2017.12. 기초과학연구원 비영년직트랙 연구위원
- 2018.01. ~ 2020.05. 기초과학연구원 영년직트랙 연구위원
- 2020.06. ~ 현 재 기초과학연구원 연구위원

합성 단백질 디자인 연구실

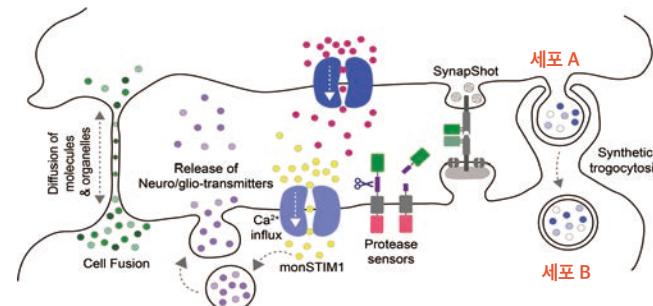
Biomolecular Design Lab

연구 분야

분자 광유전학 기술을 통한 뇌 기능 관찰 및 조절 연구



합성 단백질 기술을 통한 뇌 세포간 상호작용 관찰 및 조절 연구



연구실 활동





조 강 우

포항공과대학교



주요 입지

- 환경공학 분야의 젊은 과학자
- 하폐수를 물과 에너지로 전환하는 촉매와 공정을 개발, 지속 가능한 환경 기술 구현에 기여하고 있으며, 차세대 리더로 주목 받고 있음.

▶ 연구키워드

환경전기화학, 전기화학촉매, 하폐수, 에너지 변환, 자원 회수

학 력

- 2004 서울대학교 학사(지구환경시스템공학)
 2006 서울대학교 석사(지구환경시스템공학)
 2015 California Institute of Technology 박사(환경과학 및 공학)

주요경력

- 2006.09. ~ 2017.02. 한국과학기술연구원 선임연구원
 2015.09. ~ 2017.02. 과학기술연합대학원대학교 조교수
 2016.03. ~ 2017.02. 고려대학교 겸임교수
 2017.03. ~ 현 재 포항공과대학교 조교수, 부교수
 2019.03. ~ 현 재 연세대학교 겸임교수

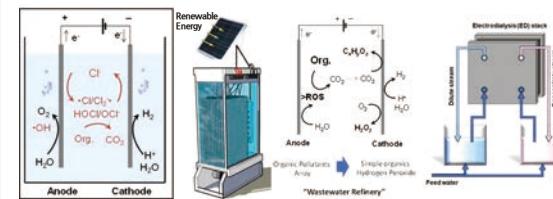
하폐수 변환 가속화 연구실

Chemical REdox Acceleration TEchnology for Water Quality(CREATE)

▶ 연구 분야

- ▶ Award: International Society of Electrochemistry Awards for Environmental Electrochemistry('2015) / POSTECH Young Distinguished Professor('2023)

Environmental Electrochemistry for Wastewater Refinery



- Wastewater(Seawater) Electrolysis(Fuel) Cell
- Urea/Ammonia/Alcohol Oxidation with H₂ generation
- Capacitive Deionization, Electrodialysis(Li recovery, Li battery wastewater treatment)

Achievements

Research paper: 71 publications(H index: 27)
Advanced Functional Materials, ACS Energy Letters, Nano-Micro Letters, ACS Catalysis, Applied Catalysis B: Environmental and Energy, Environmental Science and Technology, Water Research

Patent registration:
 25 Domestic / 10 International



▶ 연구실 활동



Alumni

- 5 Ph.D., Postdoc in Stanford, UIUC, ETH / Samsung Eng.
- 4 M.S., POSCO, Samsung, KIST, UIUC

Current Members(15 Total)

- 1 Postdoc / 1 Researcher
- 3 Ph.D. / 9 Integrated / 2 M.S.



주진현

한국과학기술원

주요 입지

- 지반공학과 전산역학을 융합한 연구를 수행하는 차세대리더
- 지반재료의 변형, 파괴, 멀티피직스 모델링 및 시뮬레이션을 위한 세계 최고 수준 기술을 개발해왔으며, 이를 통해 지반 및 관련 시스템의 거동을 이해, 분석, 예측, 관리하는데 큰 기여를 하고 있음.



연구키워드

지반역학, 전산역학, 분체역학, 다공역학, 멀티피직스

학력

- 2007 서울대학교 학사(지구환경시스템공학)
 2009 서울대학교 석사(건설환경공학)
 2016 Stanford University 박사(토목 및 환경공학)

주요경력

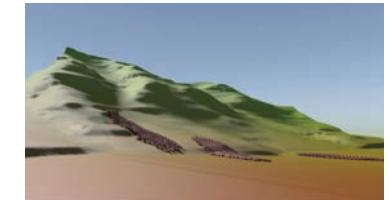
- 2009.06. ~ 2012.06. 한국건설기술연구원 연구원
 2016.09. ~ 2017.09. Columbia University 박사후연구원
 2018.01. ~ 2022.01. The University of Hong Kong 조교수
 2021.05. ~ 2022.05. 서울대학교 객원조교수
 2022.01. ~ 현재 한국과학기술원 조교수, 부교수

지반역학 연구실

Geomechanics Lab

연구 분야

- Granular materials 변형 및 파괴(국제학술대회 초청강연, 국제학술지 Rising Star Award 수상, 미국 ASCE학회 최우수학생 논문 공저 등)
- Porous media 내 Multiphysics(미국 ASCE학회 최우수학생 논문 공저 등)
- 스마트 기반시설물 및 모빌리티 시스템
- 지반재해 분석, 대응 및 저감을 위한 디지털 트윈
- 차세대 에너지 지반공학 기술



학술 활동

- 국제지반공학회 Geo-mechanics 기술위원회 Core Member(2024-현재)
- 한국지반공학회 지반역학 및 불포화지반 기술위원회 위원장(2022-2024)
- Editorial Board Member of Acta Geotechnica, Advances in Engineering Software, Computers and Geotechnics Journal of Elasticity
- 미국 ASCE학회 최우수학생논문 3회 수상

연구실 활동





김 산 하

한국과학기술원

주요 업적

- 생산공학과 표면공학 분야의 신진연구자
- 멀티스케일 다차원 다종소재 표면의 기능적 메커니즘을 탐구하고 이를 응용하여 경제적 가치를 창출하는 연구를 수행 중으로, 산업 현장에서 유용한 기술을 개발한데 기여하고 있음.



▶ 연구키워드

제조공학, 접촉역학, 표면공학, 트라이볼로지, 화학적기계연마

학 력

2008 서울대학교 학사(기계항공공학)

2010 서울대학교 석사(기계항공공학)

2013 Massachusetts Institute of Technology 박사(기계공학)

주요경력

2013.09. ~ 2017.02. Massachusetts Institute of Technology 박사후연구원

2017.03. ~ 2018.06. Massachusetts Institute of Technology 연구원

2018.07. ~ 2023.02. 한국과학기술원 조교수

2023.03. ~ 현 재 한국과학기술원 부교수

첨단생산기술 및 표면공학 연구실

Advanced Manufacturing and Surface Engineering Lab.(AMSELAB)

연구 분야

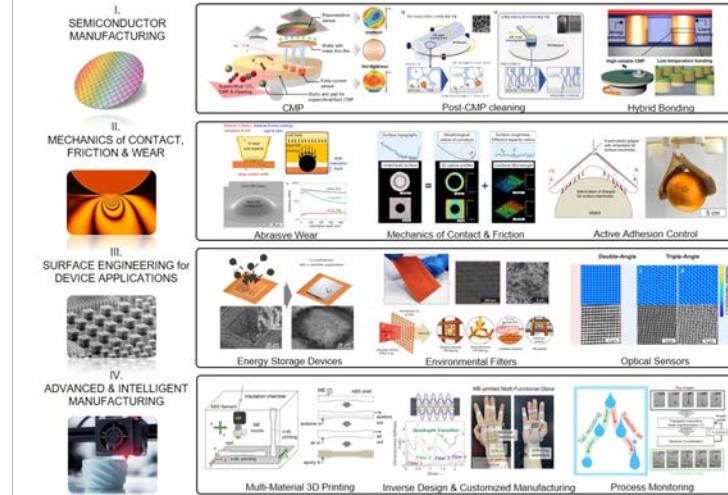
연구 분야 및 목표

연구 분야

- Manufacturing
- Contact Mechanics / Tribology
- Surface Engineering

연구 목표

저희 AMSELAB@KAIST는 주로 두 개의 공학적 표면들이 물리적 접촉을 할 때 발생하는 접착, 마찰, 마모, 물질의 전달, 변형 등의 현상을 학술적으로 이해/분석하고 이를 공학적으로 정밀하게 제어함으로써 부가 가치의 혁신적 제품들을 독창적으로 구현할 수 있는 첨단제조 공정 기술을 개발하는 것을 목표로 합니다.

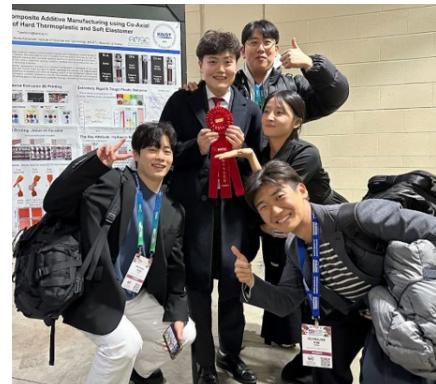


연구실 활동

구성원 (2024년 11월 현재)

박사과정 10명, 석박사통합과정 1명

석사과정 5명, 학사과정 3명



안지환

포항공과대학교

주요 입지

- 에너지 기술과 반도체 공정 기술 융합 분야에서 활약하는 차세대 연구자
- 기존 반도체 분야에 국한되었던 ALD 공정을 수소 생산, 연료전지, 2차원 센서, 반도체 패키징 등 다양한 응용 분야로 확장하는데 기여하고 있음. 다수의 젊은 공학자상 수상, 연구실 벤처기업 창업 등 전공분야에서 혁신을 실현하고 있음.



연구키워드

원자층 증착 공정 및 장비, 에너지 저장 및 변환, 박막 에너지 소자, 고체산화물 연료전지, 플라즈마 및 광 원자층 공정

학력

2007 서울대학교 학사(기계항공공학)

2009 Stanford University 석사(기계공학)

2013 Stanford University 박사(기계공학)

주요경력

2013.07. ~ 2014.08. Stanford University 선임연구원, 전임강사

2014.09. ~ 2023.02. 서울과학기술대학교 조교수, 부교수

2020.08. ~ 현 재 (주)ELSPES 창업자, CTO, 전문위원

2023.03. ~ 현 재 포항공과대학교 기계공학과 부교수

2024.09. ~ 현 재 포항공과대학교 반도체대학원 및 배터리공학과 겸임교수

에너지-나노 통합 설계 및 생산 연구실

ENTeR Lab: Energy-NanoTech Integrated Design & Manufacturing Research Lab

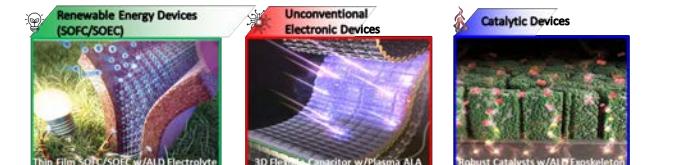


http://enterlab.postech.ac.kr
jihwanan@postech.ac.kr

연구 분야

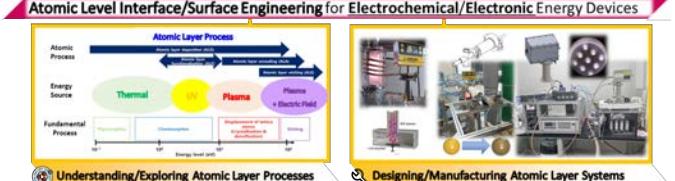
차세대 에너지 소자

- Solid oxide cells
- Solid-state batteries
- Capacitors
- Interface engineering



신개념 원자층 공정

- Energy-enhanced ALD
- Combined ALD+ALE+ALP
- Programmable ALD
- Powder ALD



논문 실적



- Appl. Catal. B: Environ. (2024) 362, 124740 (IF 20.2, JCR 0.6%)
- Acta Mater. (2024) 277, 120165 (IF 9.4, JCR 3.2%)
- Materials Today (2024) 73, 9 (IF 24.1, JCR 3.1%)
- Small Methods (2023) 8, 2300790 (IF 12.4, JCR 8%)
- Appl. Catal. B: Environ. (2023) 339, 123128 (IF 20.2, JCR 0.6%)
- Chem. Eng. Journ. (2022) 455, 140611 (IF 16.7, JCR 3%)



기술사업화 실적

- (주)ELSPES 창업자, CTO(series-B, 애기유니콘) (2020-현재)
- (주)S4Lab 창업자(I-Corps 우수과제 선정) (2021-현재)
- 삼성전자 산학협력 최우수특허상(2024)
- 올해의 10대 나노기술(산업화 유망기술)(2023)

연구실 활동

연구실 소개

- 2014년 연구실 창립(2023 POSTECH 이전)
- 2 post-docs/11 Ph.D candidates(2024년 12월)
- 90 SCI papers, 25 patents
- 2 spin-off start-ups(series-B)
- 활발한 국제공동연구 수행 중 (美) MIT, (英) Stanford, (美) Mich., (美) Purdue, (美) UCSD, (美) UC Irvine, (美) ANL, (美) NREL 등 (獨) TU Munich, (荷) TU Delft, (韓) NTU, (日) Kyushu, (中) NJUST 등



Prof. Evelyn Wang 방문 (MIT, ARPA-E Director)



2020 신년회



2022 홈커밍데이



2023 홈커밍데이



2024 추계MT

Our Missions are 1) to contribute to academia and society, and 2) to support the development of our group's students and researchers by novel and impactful research.

황의종

한국과학기술원

- 빅데이터와 인공지능(AI) 분야에서 독보적인 연구를 수행하는 젊은과학자
 - 책임 있는 AI와 데이터 중심 AI 연구에 주력하고 있으며, Google Research와 Microsoft Research 등 글로벌 IT 기업들과 공동 연구를 진행하며 아시아 최초로 Google AI상을 수상하는 등 세계적 수준의 연구 성과를 인정받음.



▶ 연구키워드

빅데이터, 인공지능, 데이터 중심 인공지능, 책임 있는 인공지능
빅데이터-인공지능 융합

학 력

- | | |
|------|-----------------------------|
| 2003 | 한국과학기술원 학사(전산학) |
| 2007 | Stanford University 석사(전산학) |
| 2012 | Stanford University 박사(전산학) |

주요경력

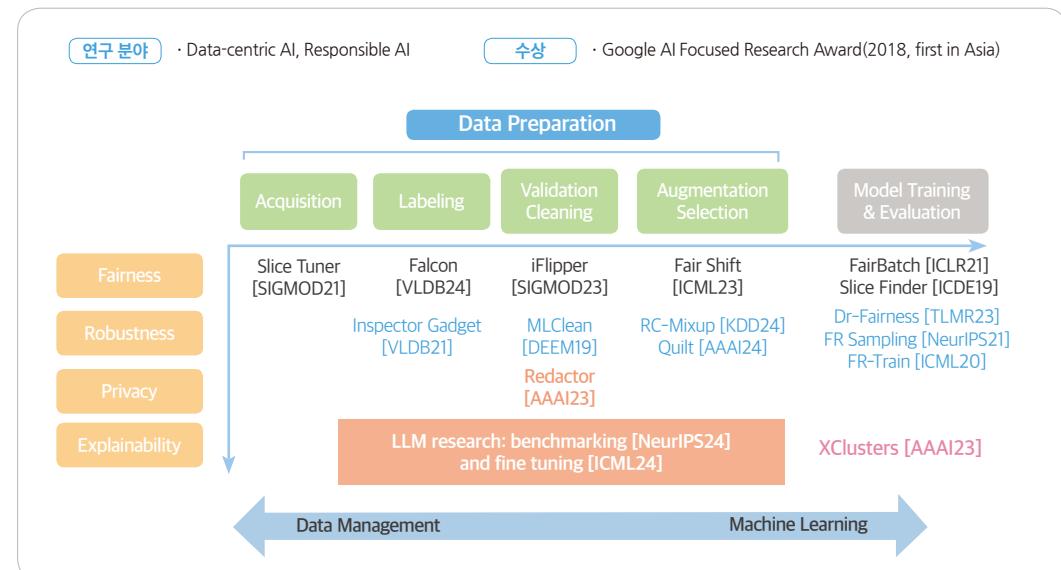
- | | |
|---------------------|----------------------------|
| 2012.07. ~ 2012.12. | Stanford University 박사후연구원 |
| 2012.12. ~ 2018.01. | Google Research 연구원 |
| 2018.02. ~ 2020.08. | 한국과학기술원 전기및전자공학부 조교수 |
| 2019.11. ~ 현 재 | 한국과학기술원 김재철 AI 대학원 겸임교수 |
| 2020.09. ~ 현 재 | 한국과학기술원 전기및전자공학부 부교수 |

데이터지능 연구실

Data Intelligence Lab



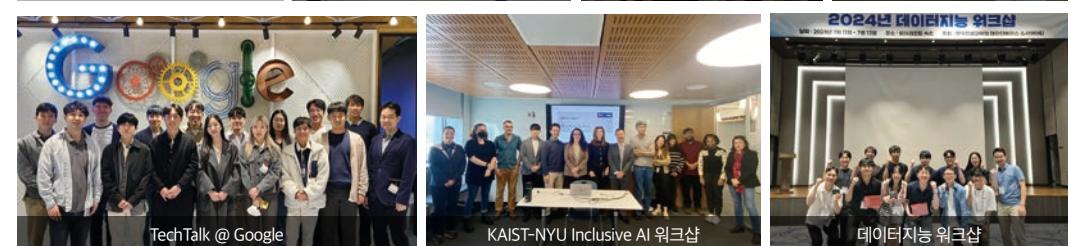
연구 분야



연구실 활동

구성원

- Alumni
 - 2 Ph.D., Google, Samsung Research
 - 10 M.S., Samsung, Krafton
 - Current Members
 - 7 Ph.D.
 - 3 M.S. (2 incoming)



신 미 경

성균관대학교

주요 입학

- 생체재료 및 의료용 고분자 분야에서 활약하는 차세대 과학자

- 전기전도성과 조직 접착성을 갖춘 천연 고분자 하이드로겔 개발에 앞장 서고 있음. 생체 조직과 상호작용할 수 있는 고분자 소재를 개발해 다양한 의료 응용 분야에서 활용 가능성을 높이고 있으며, Nature 등 저명 학술지에 연구 결과를 발표하여 큰 주목을 받고 있음.



연구키워드

하이드로겔, 조직접착제, 조직재생, 의료용 고분자

학력

2011

한양대학교 학사(의용생체공학)

2016

한국과학기술원 박사(나노과학기술전공)

주요경력

2016.11. ~ 2018.02.

한국과학기술원 화학과 연구조교수

2018.03. ~ 2019.08.

University of Pennsylvania 생명공학과 박사후연구원

2019.09. ~ 2023.08.

성균관대학교 글로벌바이오메디컬공학과 조교수

2023.09. ~ 현 재

성균관대학교 글로벌바이오메디컬공학과 부교수

자연 모사 생체재료 공학 연구실

Nature-inspired Biomaterials Engineering Laboratory


<https://nbel.skku.edu>

연구 분야

① 수분저항성을 갖는 생체조직접착제



② 주사가능한 전기전도성 접착 하이드로겔



③ 신규 생체소재를 이용한 신경 및 근육조직 재생 연구



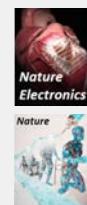
수상이력

2023년 포스코 사이언스 펠로우십

2020년 로레알-유네스코 세계 여성 과학자상 신진과학자 부문
'International Rising Talents'

2018년 한국 로레알-유네스코 여성 과학자상 펠로우십

연구대표성과



- 1) Nature(2023), 623, 58-65.(IF 50.5, JCR 0.5% 이내)
- 2) Nature Electronics(2023), 6, 779-789.(IF 34.5, JCR 0.5% 이내)
- 3) Nature Electronics(2024), 1-15.(IF 34.5, JCR 0.5% 이내)
- 4) Advanced Materials(2023), 2307070.(IF 27.4, JCR 2% 이내)
- 5) Advanced Materials(2023), 2301098.(IF 27.4, JCR 2% 이내)
- 6) Advanced Materials(2024), 2307810.(IF 27.4, JCR 2% 이내)
- 7) Advanced Functional Materials(2022), 32, 2110320. (IF 18.5, JCR 5% 이내)
- 8) ACS Nano(2022), 16, 1368-1380.(IF 15.8, JCR 7% 이내)

2020-현재 한국 생체재료학회 임원 활동, 학술위원(2020-2022)
생체융합소재분과이사(2023-2024), 신진위원장(2024)2020-현재 한국 공업화학회 생체재료분과 임원 활동,
재무간사(2022-2023), 학술간사(2024)

2021-현재 한국 조직공학재생의학회 임원 활동, 학술이사(2023-2024)

2023-현재 한국 바이오침착학회 평의원 활동, BioChip Letters 편집위원(2024)

2024-현재 Materials Today Bio 저널(IF 8.7) 부편집장(Associate Editor) 활동

대표학술활동

연구실 활동

구성원

석박사 통합과정 6명

박사과정 1명

학사과정 1명



오동연

인하대학교

- 재료공학과 생체재료 분야에서 혁신적인 연구를 수행하는 신진 연구자
 - 생체 조직과 유사한 물성을 가진 나노섬유 기반 하이드로겔 연구개발에 중점을 두고 있으며, 생체 조직의 기능적 재생에 활용될 수 있는 새로운 재료의 창출에 기여하고 있음. 또한 대중 과학서적 집필을 통해 과학문화 증진에도 적극 기여하고 있음.



▶ 연구키워드

친환경 고분자 소재, 탄소 중립 고분자 소재, 고분자 나노복합체, 생분해 고분자

학 23

- | | |
|------|-------------------|
| 2009 | 한양대학교 학사(섬유고분자공학) |
| 2011 | 한양대학교 석사(섬유고분자공학) |
| 2016 | 포항공과대학교 박사(해양학) |

주요경력

- | | |
|---------------------|------------------|
| 2015.10. ~ 2021.12. | 한국화학연구원 선임연구원 |
| 2017.10. ~ 2023.08. | 과학기술연합대학원대학교 부교수 |
| 2022.01. ~ 2023.08. | 한국화학연구원 책임연구원 |
| 2023.09. ~ 현 재 | 인하대학교 조교수 |

순환고분자연구실

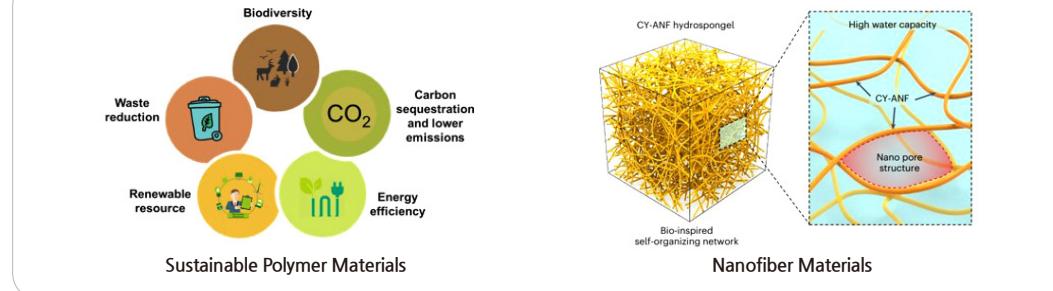
Circular Polymers Lab



<https://sites.google.com/view/dongyeop-oh>

연구 분야

관심 분야



연구 방법론

- Polymer Physics and Rheology
 - Nanofiber Self-assembly
 - Interfaces & Nanostructures

연구 업적

- | | |
|-------------------|---|
| · 총 논문 수 : 110편 | 〈최근 5년 내 대표 연구 성과〉 |
| · 총 인용 횟수 : 5499회 | 1) Nat. Mater.,(2024), 23, 414-423 |
| · h-index : 38 | 2) Nat. Rev. Bioeng.,(2024), 4, 5203-5214 |
| · 특허 등록 : 62건 | 3) Nat. Commun.,(2021), 12, 621 |
| · 기술이전 : 10건 | 4) Nat. Commun.,(2019), 10, 2601 |
| | 5) Adv. Mater. (2022), 8, 1800283 |

연구실 활동



이웅

한국과학기술연구원

주요 입지

- 공정 시스템 공학과 환경공학 분야에서 독보적인 연구를 수행하는 젊은 과학자
- 이산화탄소 흡수 공정과 탄소중립 실현을 위한 기술 개발에 중점을 두고 있으며 국산화된 이산화탄소 흡수 플랜트 설계 패키지를 개발해 약 11억 원 규모의 기술 이전 성과를 이루어내는 등 실질적인 환경 문제 해결에 기여하고 있음.



연구 키워드

공정 설계, 최적화, 이산화탄소 포집 및 전환, 아민 흡수, 공기중 이산화탄소 직접포집

학력

- 2008 Purdue University 학사(화학공학)
 2014 서울대학교 석사, 박사(화학생물공학)

주요 경력

- 2009.05. ~ 2010.02. LG Display 연구원
 2015.03. ~ 2017.08. RWTH Aachen University 박사후연구원
 2019.09. ~ 2022.02. 한국과학기술연구원 선임연구원
 2022.03. ~ 현 재 한국과학기술연구원 책임연구원
 2023.02. ~ 현 재 고려대학교 에너지환경대학원 학연교수

청정 에너지 공정 연구실

Clean Energy Process Lab

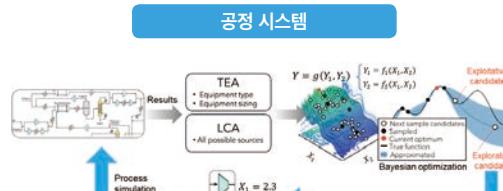
KIST
한국과학기술연구원
Korea Institute of Science and Technology



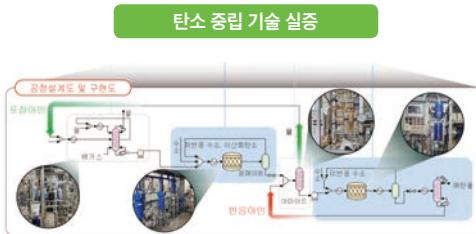
<https://www.kist-cepl.com/>

연구 분야

연구 분야



기계 학습법 기반 최적 공정 설계 및 평가



이산화탄소 동시 포집 전환 공정 개발/실증

대표 성과

- Advanced Energy Materials 14(35), 2024
- Nature Communications 13(1), 2022
- Nature Synthesis 1(3), 2024
- Joule 8(3), 2024
- Chemical Society Reviews 49(18), 2020

- Nature Communications 13(1), 2022
- 기술이전 4건 총 40억원
- 2023 : 한국공업화학회 공정부문위원회 위원장
- 2022 : 한국화학공학회 공정부문위원회 총괄간사

연구실 활동



23년도 E-chemical team 워크샵



23년도 홈커밍 데이



23년도 등산 운동 으쌰으쌰



제 13회 전국 화학공학 공정설계 경진대회 우수상
(SK에너지상)



24년도 6월 이 달의 키스트 인상



권춘탁

경희대학교

주요 업적

- 농학과 유전자 가위 기술 분야에서 활발히 연구하는 신진 과학자
- 가지과 작물에 유전자 편집 기술을 적용하여 첨단 스마트팜에 활용하는 연구에 주력하고 있음. 우수한 연구 성과를 인정받으며 농업 연구 분야 최고상 중 하나인 한광호 농업연구상을 수상함.



연구키워드

유전자교정, 토마토, 스마트팜, 수직농장, 작물형질개량

학력

- 2010 서울대학교 학사(작물생명과학)
2012 서울대학교 석사(작물생명과학)
2015 서울대학교 박사(작물생명과학)

주요경력

- 2015.09. ~ 2016.10. 서울대학교 식물유전체육종연구소 연수연구원
2016.11. ~ 2020.12. Cold Spring Harbor Laboratory 박사후연구원
2021.03. ~ 현재 경희대학교 조교수

식물유전체학연구실

Plant Genomics Lab



연구 분야



수상 내역

- 2023.1 한광호농업상 농업연구상
2024.10 한국유전학회 덕강이정주 신진유전학자상

연구 업적 총괄

- 1) Nature Biotechnology(2020) 38:182-188.(IF 33.1, JCR 분야 상위 1.27%)
2) Nature Plants(2022) 8:346-355.(IF 15.8, JCR 분야 상위 1.69%)
3) Horticulture Research(2024) 11, uhae126.(IF 7.6, JCR 분야 상위 2.85%)
4) Plant Communications(2024) in press.(IF 9.4, JCR 분야 상위 2.96%)
5) Horticultural Plant Journal(2024) in press.(IF 5.7, JCR 분야 상위 8.57%)



Cover of Journal, Feb 2020

최근 5년 내 대표 주저자 논문

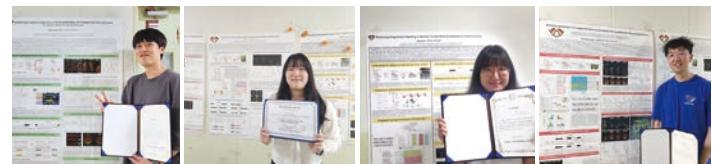
- 총 논문 수 : 25
- 총 인용 횟수 : 1051
- Field-Weighted Citation Impact(FWCI) : 2.63



연구실 활동

구성원

1. 박사과정생 : 4인(Full-time 3인, part-time 1인)
2. 석사과정생 : 3인
3. 학부생 : 1인



박준원

서울대학교

주요 업적

- 실험동물학 분야의 차세대 연구자
- 실험동물을 활용한 인체 질환 모델 연구로 위암 및 감염병 마우스 모델을 개발하고 분석하여 독창적인 연구를 선보이고 있음. 또한 과학적이고 윤리적인 동물실험을 위한 실험동물의학 발전에 기여하고 있음.



연구키워드

Cancer, CRISPR/Cas9, Genetically engineered mouse, Histopathology, Infection

학력

- 2009 서울대학교 학사(수의학)
2011 서울대학교 석사(수의학)
2014 서울대학교 박사(수의학)

주요경력

- 2011.04. ~ 2016.09. 국립암센터 병역특례전문연구요원, 박사후연구원
2016.10. ~ 2017.07. 국가마우스표현형분석사업단 선임연구원
2017.07. ~ 2019.02. 일본 가나자와국립대학 암연구소 일본문부과학성 국비연구원
2019.03. ~ 2024.02. 강원대학교 의생명과학대학 조교수
2024.03. ~ 현 재 서울대학교 수의과대학 조교수

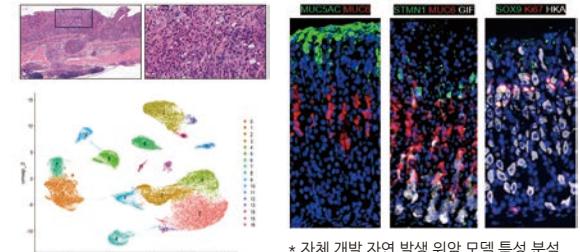
실험동물의학 교실

Laboratory Animal Medicine Lab

<https://labanimal.snu.ac.kr>

연구 분야

- ▶ Laboratory Animal Medicine
- ▶ Comparative Medicine
 - Histopathology
 - Omics
- ▶ Animal Models for Human Disease
 - Gastric cancer using GEM models
 - Infectious diseases (COVID-19 and Flu, etc)



* 자체 개발 자연 발생 위암 모델 특성 분석
H&E, Single cell seq. IF analyses)

연구 방식 및 대표성과

〈최근 3년 이내〉

Combined inhibition of Bcl-2 family members and YAP induces synthetic lethality in metastatic gastric cancer with RASA1 mutations and low NF2 expression, Jong-Wan Kwon, Jeong-Seop Oh, Sang-Hyuk Seok, Hyek-Won An, Yu Jin Lee, Na Yun Lee, Taehun Ha, Hyeon Ah Kim, Gyeong Min Yoon, Sung Eun Kim, Pu-Reum Oh, Su-Hyung Lee, Dominic C. Voon, Dae-Yong Kim*, and Jun Won Park*, *Molecular Cancer*, 2023, Sep 20;22(1):156

Murine COVID-19 lethality is characterized by lymphoid depletion associated with suppressed antigen presenting cell functionality. Yu Jin Lee, Sang Hyeok Seok, Na Yun Lee, Hee Jin Choi, Yoon Woo Lee, Hee Jung Chang, Ji-Yeon Hwang, Da In On, Hyun Ah Noh, Su-Bin Lee, Ho-Keun Kwon, Jun-Won Yoon, Jeon-Soo Shin, Jun-Young Seo, Ki Taek Nam, Ho Lee, Ho Young Lee*, Jun Won Park*, Je Kyung Seong*. *Am J Pathol*, 2023, Jul;193(7):866-882.

SARS-CoV-2 Omicron variant causes brain infection with lymphoid depletion in a mouse COVID-19 model. Na Yun Lee, Youn Woo Lee, Seung-Min Hong, Dain On, Gyeong Min Yoon, See-He An, Ki Taek Nam, Jun-Young Seo, Jeon-Soo Shin, Yang-Kyu Choi, Seung Hyun Oh, Jun-Won Yun, Ho Young Lee, Kang-Seuk Choi, Je Kyung Seong, Jun Won Park*. *Lab Anim Res*, 2023 May 9;39(1):8.

The loss of epithelial Smad4 drives immune evasion via CXCL1 while displaying vulnerability to combinatorial immunotherapy in gastric cancer. An HW, Seok SH, Kwon JW, Choudhury AD, Oh JS, Voon DC*, Kim DY*, Jun Won Park*. *Cell Rep*, 2022 Dec 7;41(13):111878.

A synergistic partnership between IL-33/ST2 and Wnt pathway through Bcl-xL drives gastric cancer stemness and metastasis. Kwon JW, Seok SH, Kim S, An HW, Choudhury AD, Woo SH, Oh JS, Kim JK, Voon DC*, Kim DY*, Jun Won Park*. *Oncogene*, 2022 Dec 16.

In vivo CRISPR-Cas9 knockout screening using quantitative PCR identifies thymosin beta-4 X-linked that promotes diffuse-type gastric cancer metastasis. An HW, Kim SY, Kwon JW, Seok SH, Woo SH, Kim DY*, Jun Won Park*. *Mol Carcinog*, 2021 Sep;60(9):597-606.

연구실 활동

구성원

- 2 Research Professors & 1 Postdoc
- 3 Koreans
4 PhD Candidates
- 4 Koreans
2 Master Candidates
- 2 Koreans



실험실 송년회

정영훈

경북대학교

주요 업적

- 식품 공정공학 분야의 차세대 연구자
- 식품/바이오매스 부산물의 고부가가치화를 위한 업사이클링 소재화 분야의 연구를 지속해 왔음. 연구의 우수성이 인정되며, 학계는 물론 산학협력, 정부·지자체협력에서 활발한 활동을 수행 중임.



연구키워드

셀룰로오스, 전처리공정, 대안식품, 푸드테크, 프로바이오틱스

학력

- 2009 고려대학교 학사(식품공학)
2011 고려대학교 석사(식품공학)
2015 고려대학교 박사(식품공학)

주요경력

- 2016.09. ~ 현 재 경북대학교 조교수, 부교수
2020.01. ~ 현 재 국립식량과학원 현장명예연구관
2020.04. ~ 현 재 한국식품연구원 국제표준전문위원
2022.03. ~ 2023.02. 전국식품공학교수협의회 이사
2022.07. ~ 2023.06. National Renewable Energy Laboratory 방문교수

식품생물공학연구실

Food Bio-Engineering Lab

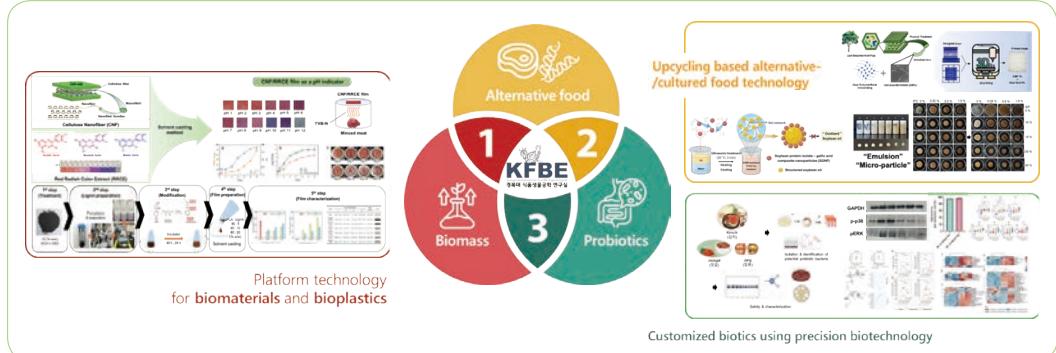


Homepage

Instagram



연구 분야



연구실 활동

산업체 및 국제적 교류



학회 참석



연구실 모임



- 연구실 위치: 경북대학교 농생대 3호관 223호
- 전화번호: 053-950-5777
- 이메일: younghoonjung@knu.ac.kr
- Postdoc: 1명, 박사 2명, 석사 16명 배출
- 현 구성원 15명 (박사과정 5명, 석사과정 10명)
- SCI(E)급 논문 약 100편 이상 출간
- 국내특허 출원 및 등록 36건, 기술이전 4건
- 최근 5년간 정부과제 9건, 산업체연구과제 3건

정현정

한국과학기술원

▶ 연구키워드

유전자 치료, 나노전달, 유전체 교정, 암, 감염병

학 력

- | | |
|------|------------------|
| 2005 | 한국과학기술원 학사(생명과학) |
| 2007 | 한국과학기술원 석사(생명과학) |
| 2010 | 한국과학기술원 박사(생명과학) |

주요경력

- | | |
|---------------------|---|
| 2008.10. ~ 2009.03. | Massachusetts Institute of Technology 방문연구원 |
| 2011.01. ~ 2014.07. | Harvard Medical School 박사후연구원 |
| 2014.08. ~ 2020.08. | 한국과학기술원 조교수 |
| 2020.09. ~ 현재 | 한국과학기술원 부교수 |

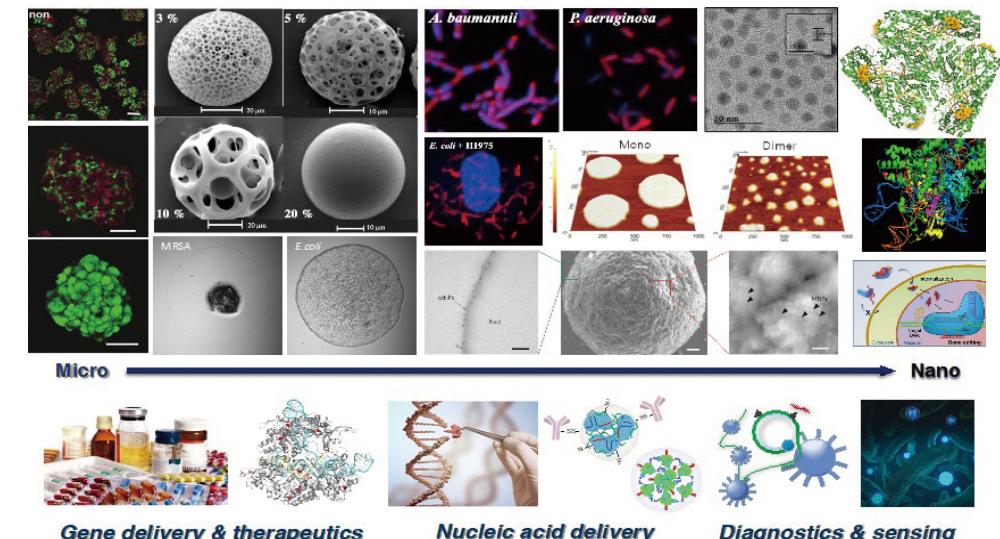
나노메디신 연구실

NanoMedicine & Diagnostics Lab



<https://nanomedicine.kaist.ac.kr>

연구 분야



연구분야

- Drug & nucleic acid delivery
 - Genome editing & therapy
 - Cancer gene therapy
 - Infectious disease treatment & diagnostics

대표성과

- 논문 : 57편
 - 특허 : 등록 9건, 출원 12건
 - 총 인용횟수 : 3,544회
 - h-index : 27
 - 1. Advanced Science 11, 2308763(2024).
 - 2. Advanced Healthcare Materials 2401868(2024).
 - 3. Journal of Nanobiotechnology 22, 175(2024).
 - 4. ACS Applied Materials & Interfaces 16, 5637(2024).
 - 5. Advanced Science 10, 2302253(2023).
 - 6. ACS Applied Materials & Interfaces 15, 18653(2023)

연구실 활동





이 시 형

서울대학교

주요 입적

- 세포노화, 멜라닌 세포 등 피부과 분야의 젊은 연구자
- 노화 세포 제거를 통한 광노화 개선 연구에서 탁월한 성과를 보여주고 있음. 이 교수의 연구는 여러 국제 학술지에 발표되어 학계에서 큰 주목을 받고 있음.



▶ 연구키워드

세포노화, 백반증, 색소성질환, 흉터, 멜라닌세포

학력

- 2007 연세대학교 학사(의학)
2011 연세대학교 석사(의학)
2016 한국과학기술원 박사(의과학)

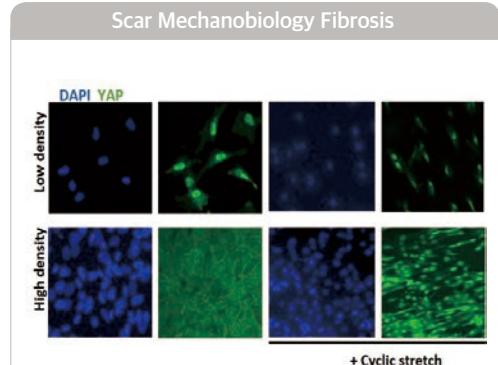
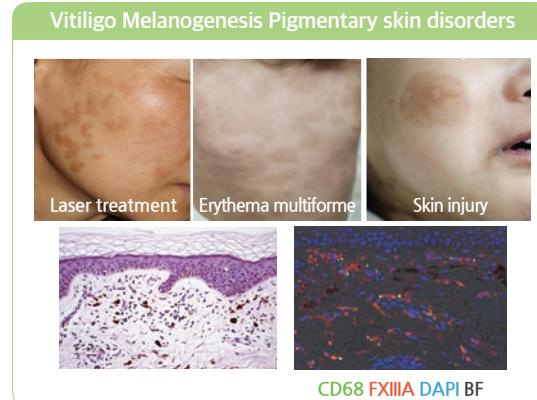
주요경력

- 2008.03. ~ 2012.02. 강남세브란스병원 피부과 전공의
2012.02. ~ 2016.02. 한국과학기술원 의과학대학원 전문연구요원
2016.03. ~ 2018.02. 연세대학교 의과대학 임상강사 및 임상연구조교수
2019.03. ~ 현 재 서울대학교 의과대학 기금부교수 및 부교수
2023.05. ~ 현 재 서울대학교병원 GLP연구실장

피부과학교실

Department of Dermatology

▶ 연구 분야



▶ 연구실 활동



차재국

연세대학교

주요 입학

- 치주조직재생 및 임플란트 분야의 전문가
- 생체재료를 이용한 골 및 연조직 재생 연구에서 탁월한 성과를 거두고 있음. 초저농도 성장인자의 자연방출을 통한 골재생 효능 입증, 성장인자의 시공간적 방출 조절을 통한 인공뼈의 생착률 극대화 등 혁신적 연구성과를 발표하였음.



연구키워드

치주질환, 조직재생, 치과임플란트, 생체재료, 면역치료

학력

- 2008 연세대학교 학사(치의학)
2011 연세대학교 석사(치의학)
2016 연세대학교 박사(치의학)

주요경력

- 2015.05. ~ 2017.02. 연세대학교 치과대학병원 치주과 연구강사
2017.03. ~ 2018.02. Complutense University de Madrid 방문연구원
2020.09. ~ 2022.02. 연세대학교 치과대학 조교수
2022.03. ~ 현 재 연세대학교 치과대학 부교수
2024.09. ~ 2025.08. Harvard University School of Dental Medicine 방문교수

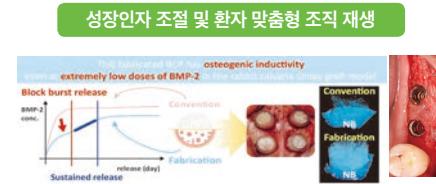
치주조직재생연구소

Research Institute for Periodontal Regeneration



연구 분야

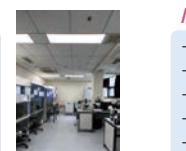
연구 분야 및 방식



Lab motto: Linking Science with Practice

In vitro

- Artificial biofilm
- Microbiome
- NGS
- Single cell analysis
- Bioinformatics



In vivo

- Biomaterials
- Microbiome
- Growth factor
- Periodontitis model
- Peri-implantitis



Clinic

- Implant surgery
- Biomaterials
- Cohort study
- RCT
- Big data/AI model



수상내역

- 2020 Andre Schroeder Research Prize Winner
- 2022 보건의료기술진흥 신진연구자 부분 유공자 표창
- 학술지 편집위원 -
· Int. J of Periodontics & Restorative Dent
· Journal of Periodontal Research

총 논문 업적
· 총 논문 수 : 118편
· 총 인용 횟수 : 2332회
· h-index : 29

연구 업적

- <최근 5년 대표 연구 성과>
1) Biomaterials(2021), 272, 120758(IF 12.8)
2) Nature Communications(2023), 14, 7687
(IF 14.7)
3) Nano Today, (2024), 54, E-pub(IF 13.2)

연구실 활동

구성원

1. Research Professors & Postdocs : 3 people
2. PhD Candidates: 7 people
3. CRC: 2 person
4. Residents: 3 people
5. Research Assistance: 1



2025년 한국차세대과학기술한림원 동문 회원 소개

정책학(2명)



오채운 책임연구원
과학기술정책
국가녹색기술연구소



이성주 교수
과학기술경제경영
서울대학교



방창현 부교수
고분자공학
성균관대학교



한정우 부교수
화학공학
서울대학교



황석연 교수
생물공학
서울대학교

이학(4명)



김도현 교수
물리학
서울대학교



문은국 부교수
물리학
한국과학기술원



이성재 교수
물리학
고등과학원



정성훈 교수
농학
충남대학교



오윤신 부교수
식품·영양
을지대학교



최윤상 연구단장
식품·영양
한국식품연구원



황호성 교수
물리학
서울대학교

공학(9명)



김동훈 교수
환경공학
인하대학교



선정윤 교수
고분자재료
서울대학교



손재성 교수
전자재료
포항공과대학교



이혁진 교수
약학
이화여자대학교



정가영 교수
약학
성균관대학교



양웅모 교수
한의학
경희대학교



정우철 부교수
세라믹재료
서울대학교



한승민 교수
재료공학
한국과학기술원



배준우 교수
정보통신공학
한국과학기술원



장선주 교수
간호학
서울대학교



한국과학기술한림원은 어떤 기관입니까?

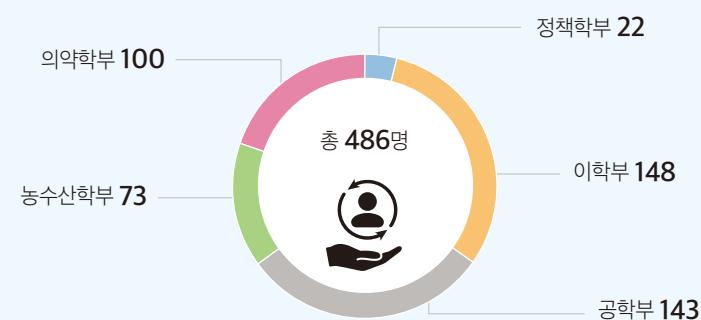
한국과학기술한림원은 1994년 설립된 우리나라를 대표하는 과학기술아카데미 (Academy of Science)이자 권위 있는 학술기구로서 정책학·이학·공학·농수산학·의약학 등 5개 분야 1,200여명의 회원들이 소속되어 있으며, 회원들의 전문성을 바탕으로 과학기술 정책연구·자문, 선진 아카데미와의 국제협력, 과학기술인 생애주기별 시상사업, 미래인재양성 등의 사업을 전개하여 국가과학기술 선진화를 위해 노력하고 있습니다.

회원현황

한국과학기술한림원의 회원은 정회원, 종신회원, 외국인회원, 준회원, 명예회원 등으로 구분된다. 한림원은 대내외적으로 학문적 수월성을 인정받는 석학들을 정회원으로 영입하기 위해 엄정한 심사제도 및 회원선출절차를 시행하고 있다.

정회원

(단위: 명, 2024년 11월 기준)



한림원 정회원 자격요건 및 지원방법

자격요건

대학 또는 이와 동등 이상의 학교를 졸업하고 해당 전공분야에서 경력이 20년 이상인 자로서 과학기술발전에 현저한 업적을 가진 자로 하되, 국가과학기술 발전에 선도적 업적을 가진 자는 경력기간을 예외로 할 수 있다. 또한 과학기술분야에 종사한 경력이 25년 이상인 자로 동 분야 발전에 현저한 업적을 가진 자

▶ 정원 : 500명 (정책 : 25, 이학 : 150, 공학 : 150, 농수산 : 75, 의약학 : 100)

지원방법 :

한림원회원 3인 이상의 연대 추천 또는 과학기술 관련 학회, 대학교, 연구소 등 과학기술관련기관 대표의 추천

기타회원

(단위: 명, 2024년 11월 기준)

종신회원	외국인회원	준회원	명예회원	협력회원
480	57 (노벨상 수상자 30)	15	8	5

주요 추진사업



과학기술정책연구 및 자문

사회 현안과 국가 R&D 중장기 비전 제시



인재양성

석학지식연계 활동

한국과학기술한림원은 한국 과학기술을 대표하는 석학기관으로서 사회적 책무를 다하기 위해 시의성 있는 현안 및 중장기 과학기술발전을 위한 정책연구 및 자문 사업을 수행하고 있습니다. 지금 세대의 삶의 질 향상을 위한 적극적 정책 활동과 더불어 다음 세대를 위한 건강한 환경 구축에 힘쓰고 있습니다.



한국과학기술한림원은 미래시대 국가경쟁력강화를 위해 우수한 이공계 인재 양성에 앞장서고 있습니다. 한림원 회원들은 각자의 전문성을 토대로 지식나눔 활동에 적극적으로 참여하며 지식인으로서의 사회적 책무(Noblesse Oblige)를 다하고 있습니다. 다양한 사회 계층에 맞출한 여러 활동을 전개함으로써 모두가 과학을 즐기는 사회를 만들고자 합니다.



국제교류 및 협력 - 과학기술민간외교의 중심축

한국과학기술한림원은 전 세계 37개국 49개 학술 기관과 협력관계를 맺고 과학기술 민간외교에 앞장 서고 있습니다. 국제과학기술기구 및 해외아카데미 와의 공조를 강화하고, IAP for Science 이사국 활동 및 아시아과학한림원연합회(AASSA) 사무국 운영 등을 통해 한국 과학기술의 위상을 드높이며, 한국 과학기술의 세계화를 도모합니다.



국제과학기술기구 운영 참여 및 국제심포지엄 개최



Young Korean Academy of Science and Technology

한국과학기술한림원은 2017년 2월 24일, 젊은 과학자들을 위한 우리나라 유일의 영아카데미(Young Academy of Science)로서 **한국차세대과학기술한림원**(이하 차세대 한림원)을 출범했습니다. 차세대한림원은 만 45세 이하의 우수한 젊은 연구자들의 국내외 학술 교류 및 네트워크 활동지원을 목적으로 합니다. 우리나라의 우수한 젊은 과학기술인들이 가진 잠재적 역량을 이끌어냄으로써 세계적인 과학기술인으로 성장하고 나아가 국가 과학기술 발전에 중추적인 역할을 수행할 수 있도록 지원하고 있습니다.

영아카데미 (Young Academy)란?

기성세대 중심으로 움직이는 과학시스템 안에서 젊은 사람들의 학문적·정치적 목소리를 내기 위해 만들어졌으며, 2000년 독일을 시작으로 스웨덴, 일본, 캐나다 등 55개국 이상에서 영아카데미를 설립하고 자국의 최우수 젊은 과학자들을 위한 지원 활동을 강화하고 있다. 특히 각국은 영아카데미를 통해 자국 내 젊은 과학자들의 건강한 공동체를 주도하고, 세계 젊은 과학자 커뮤니티에서 자국을 대표하여 국제 이슈에 대한 토론을 이끌어가는 차세대리더를 양성하는 것에 주력하고 있다.

회원현황

(단위: 명, 2024년 11월 기준)



비 전

“대한민국 미래 변화의 주역이 될 창의적 젊은 과학자 양성”

활동목표

- 1. 난제 해결 및 과학기술 진흥을 위한 융합연구 증진
- 2. 젊은 과학자들의 국제 네트워크 형성 분위기 향양, 해외 젊은 과학자들과의 공동 심포지엄
- 3. 과학적인 근거 기반 정책제안 과정 개선
- 4. 사회 관계망 서비스(SNS)를 통한 Y-KAST의 역할 및 미션 홍보

주요 추진사업



회원교류 활동



해외영아카데미와의 교류



국내 정책 활동



과학문화 활동

Y-KAST 연도별 주요 성과(2017 ~ 2024)

2017년

- 2월 한국차세대과학기술한림원 출범식 개최 및 창립회원 73인 선임
박용호 제1대 차세대부장, 남좌민·남기태·이기원·김형범 간사 임명
- 3월 Y-KAST-일본영아카데미(YAJ) 공동워크숍 개최(한국)
- 6월 제3회 한·미국한림원 KFoS 공동심포지엄 참여(미국)
- 7월 제1회 한·스웨덴차세대한림원 공동심포지엄 개최(스웨덴)
- 9월 과학기술정보통신부 장관 정책자문단 참여
- 11월 Young Scientists Talk 2017 개최
Y-KAST 대표단 이스라엘 초청 방문

• 01

2018년

- 1월 2018년 Y-KAST 회원 26인 선출
- 2월 Meeting of the Asian Young Academies 참석(이스라엘)
- 3월 일본영아카데미(YAJ) 총회 참석(일본)
- 5월 글로벌영아카데미(GYA) 컨퍼런스 참석(태국)
- 8~12월 Young-Korean Researcher Open Symposium
3회 개최

• 02

2021년

- 1월 2021년 Y-KAST 회원 34인 선출
- 2월 이병호 제3대 차세대부장, 정우성·배명진·선정윤·이대희·
주영석 간사 임명
- 5월 제2회 한국과학기자협회·Y-KAST 포럼 개최
- 12월 2021년도 제3회 Y-KAST Members' Day 개최

• 05

2022년

- 1월 2022년도 Y-KAST 회원 33인 선출
- 5월 김영근 제 4대 차세대부장, 정우성, 배명진, 선정윤, 이대희,
주영석 간사 임명
- 10월 2022 IAP Young Physician Leaders Program 참석
- 11월 5th Worldwide Meeting of Young Academies 참석
제3회 한·스웨덴차세대한림원 공동심포지엄
- 12월 2022년 Y-KAST Members' Day 개최

• 06

2019년

- 1월 2019년 Y-KAST 회원 26인 선출
- 2월 윤정한 제2대 차세대부장, 이성주·윤태영·남기태·손기훈·
김진성 간사 임명
- 4월 차세대 동문회원 제도 도입
- 5월 글로벌영아카데미(GYA) 컨퍼런스 참석(독일)
- 6월 제4회 한·미국한림원 KFoS 공동심포지엄 참여(한국)
- 7월 1회 국회 Y-KAST 정책연구모임 개최
- 10월 2019년 Y-KAST Members' Day 개최
- 11월 Y-KAST 유튜브 채널 운영 개시
- 12월 과학기술정보통신부 장관-젊은과학자 간담회 개최
제2회 한·스웨덴차세대한림원 공동심포지엄 개최(스웨덴)

• 03

2020년

- 1월 2020년 Y-KAST 회원 26인 선출
2020년도 제1회 Y-KAST Members' Day 개최
- 5월 제1회 한국과학기자협회·Y-KAST 조찬포럼 개최
- 9월 글로벌영아카데미(GYA) 온라인 미팅 참석
Science 20 Summit Task Force 참여
- 12월 2020년도 제2회 Y-KAST Members' Day 개최

• 04

2023년

- 1월 2023년도 Y-KAST 회원 26인 선출
- 3월 The 1st Y-KAST International Conference 개최
- 6월 남아프리카공화국 영아카데미(SAYAS)
온라인 협력회의 개최
- 11월 제3회 한국과학기자협회-YKAST 포럼 개최
- 12월 2023년 Y-KAST Members' Day 개최

• 07

2024년

- 1월 2024년 Y-KAST 회원 24인 선출
- 2월 2024 YKAST-과기정통부 간담회 개최
- 3월 The 2nd Y-KAST International Conference 개최
제1회 과기정통부-YKAST 공동포럼 개최
- 6월 제2회 과기정통부-YKAST 공동포럼 개최
- 8월 제4회 한·스웨덴공동심포지엄 개최
2024 한·북유럽차세대리더워크숍 개최
- 9월 제3회 과기정통부-YKAST 공동포럼 개최
- 10월 2024 Young Leaders Program 및 STS Forum 참석
2024 IAP Young Physician Leaders Program 참석
- 11월 제4회 과기정통부-YKAST 공동포럼 개최
- 12월 2024 Y-KAST Members' Day 개최

• 08



제4대 Y-KAST 운영위원회(2024)



김영근

차세대부장

고려대학교

정책학부



이성주
간사

서울대학교



박주영
운영위원

서울대학교



이학연
운영위원

서울과학기술대학교

이학부



배명진
대표 간사

한국과학기술원



윤호재
운영위원

고려대학교



김근수
운영위원

연세대학교

공학부



이현주
간사

한국과학기술원



배성철
운영위원

한양대학교



손석수
운영위원

고려대학교

농수산학부



권순경
간사

경상국립대학교



유경록
운영위원

서울대학교

의약학부



김상우
간사

연세대학교



홍석창
운영위원

서울대학교



김희정
운영위원

연세대학교

2024
 **YKAST Members' Day**

Young Korean Academy of Science and Technology

한국차세대과학기술한림원