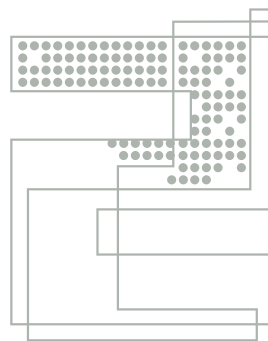


2024

한국과학기술한림원 연차보고서

KAST ANNUAL REPORT



2024 한국과학기술한림원 연차보고서

THE KOREAN ACADEMY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY
ANNUAL REPORT 2024

한국과학기술한림원
천 명의 과학기술 석학,
한국과학기술의
百年大計를 세우다.



004

인사말

006

기관현황

020

사업성과

022 • 정책연구 및 자문
056 • 인재양성
070 • 국제교류 및 협력
096 • 과학기술인 지원
114 • 시상

124

주요활동

126 • 총회 및 위원회 개최
129 • 2025년도 정회원 선출
137 • 2025년도 차세대회원 선출
142 • 2025년도 종신회원 선임
147 • 임원 선출 및 인사
149 • 기타 회원 선출

150

일자별 기록

2024년 한국과학기술한림원 연차보고서

발행일 2025년 2월 25일

발행처 한국과학기술한림원

경기도 성남시 분당구 돌마로 42(구미동)

T. 031)726-7900

H. www.kast.or.kr

발행인 이영조 원장 직무대리

편 집 홍보출판팀

제 작 경성문화사

한림원의 연차보고서는 과학기술진흥기금 및 복권기금의 지원을 받아 제작되었습니다.
보고서 내용의 무단 전재·배포를 정중히 금합니다.

인사말

2024 한국과학기술한림원 연차보고서를 펴내며

1994년 11월 22일 창립한 한국과학기술한림원이 2024년 30주년을 맞았습니다. 한국과학기술의 튼튼한 뜻이 되어 우리 과학기술을 선진국 수준으로 발전시키기 위해 노력했던 처음 10년, 그리고 부족한 곳을 채우고 기관의 내실을 갖춘 10년을 지나, 이제 전체 과학기술인을 넘어 국가사회와 인류를 위한 과학기술의 역할을 찾아온 지난 10년을 보냈습니다. 그렇게 30년 동안 한국과학기술한림원은 시대를 앞서 나아가기도 하고, 사회의 요구에 부응하는 과학기술 정책연구 및 자문사업, 국제교류 증진 및 협력사업, 인재양성 사업 등을 추진해 왔습니다.

2024년 한국과학기술한림원은 지난 30년 사업의 내실화와 실효성을 다지고, 영향력과 확장성을 높이기 위한 활동을 전개했습니다.

정책연구 및 자문 부문에서는 국가 경쟁력 및 미래 성장동력의 핵심인 국가전략기술을 주제로 한 ‘전략기술시리즈’ 토론회 5회를 포함하여 반도체 분야 위기 극복, 고령화 심화에 따른 보건·의료 측면 이슈 대응 등 국가·사회적 현안을 주제로 논의의 장을 마련하여 과학기술전문가들의 의견을 전달했습니다. 한편으로는 인공지능(AI), 초고령사회, 넥스트 팬데믹 등을 소주제로 총 28명의 각 분야 최고 전문가들이 집필자로 참여한 ‘미래 30년을 대비하는 과학기술전략’ 보고서를 발간하여 과학기술정책의 장기적 비전을 제시했습니다. 한국과학기술한림원은 정부와 국회, 연구현장과의 협력을 통해 지금의 대한민국 과학기술계에 필요한 정책 대안을 제시하고, 정책의 집행 및 현장안착을 지원할 것입니다.

한국과학기술한림원이 2024년 30주년을 맞았습니다.

한국과학기술한림원은 앞으로도 대한민국과 인류의 밝은 미래를 위한 도전을 이어갑니다.

국제교류 증진 및 협력 부문에서는 과학기술 국제기구 및 해외 한림원들과 긴밀하게 협력하며 과학기술 민간외교 활성화에 기여하고 한국 과학기술의 국제적 위상을 높였습니다. 미국, 말레이시아 등의 한림원과 공동심포지엄을 개최하고, 아시아 지역 9개국 한림원이 참여하는 ‘아시아과학한림원포럼’을 통해 아시아 각국 정부의 과학기술 연구와 교육, 국제협력에 대한 투자 확대를 촉구하는 공동선언문을 발표했습니다.

인재양성 부문에서는 일선 고등학교를 찾아가 최첨단 과학기술을 소개하고 과학자의 진로와 삶을 상담하는 ‘한림원 석학과의 만남’을 77회 개최하고, 과학기술에 관심이 많은 청소년을 대상으로 5개월간 1:1 멘토링을 지원하는 ‘청소년과학영재사사’를 진행했습니다. 한국과학기술한림원은 과학기술 교육현장의 기관들과의 협력을 중요한 동력으로 삼아 청소년들의 이공계 진출을 장려하는 활동을 전개해나갈 것입니다.

한국과학기술한림원은 앞으로도 대한민국과 인류의 밝은 미래를 위한 도전을 이어갑니다. 이 보고서에 수록된 내용이 이를 위한 정부 정책 수립에 기여할 수 있기를 바랍니다. 전 세계적인 흐름의 변화를 통찰하며 국민의 더 나은 삶, 인류 복지 증진을 실현하는 과학기술 연구개발을 위해 원대한 항해를 새롭게 시작하는 한국과학기술한림원에 많은 관심과 성원을 부탁드립니다.

2025년 2월
한국과학기술한림원 원장 직무대리
이 영 조

기관현황

한국과학기술한림원은 세계적인 석학들로 구성된 우리나라 과학기술 대표 학술단체로서 우리나라 과학기술의 발전과 건강한 연구개발 생태계 조성을 위해 독립적이고 자율적인 석학기구로서의 역할을 다하고 있습니다

THE KOREAN ACADEMY OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY

• 개요	008
• 주요연혁	010
• 회원현황	012
• 조직	014
• 예산 및 인력	018



개요

●● 일반현황

◆ 설립연월일

• 1994. 11. 22.

◆ 설립목적

- 전문적인 식견을 가진 과학기술 석학들을 회원으로 엄선하고 석학의 전문성을 활용하여 **국가 과학 기술의 진흥과 창달** 기여
- 독립성, 자율성 및 전문성을 가진 학술기구로서 우리나라 과학기술의 기반을 다지고 학술조사, 연구활동, 정보교류 등을 통해 **과학기술의 세계화·대중화** 앞장
- 순수 민간 과학아카데미로서 편견 없는 대정부 과학기술 정책자문과 평가를 통해 **올바른 과학기술 정책의 수립** 유도
- 외국 과학아카데미와의 학술교류 활동을 통해 **우리나라 과학기술의 선진화와 과학기술 민간외교의 중심체 역할** 담당

◆ 설립 및 지원근거

- 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제9조 (한국과학기술한림원의 설립 등)
- 과학기술기본법 제33조 (과학기술 비영리법인의 육성) 및 동법 시행령 제49조 (육성 대상 과학 기술 비영리법인 또는 단체)
- 과학기술정보통신부와 그 소속기관 직제 시행규칙 제8조 (미래인재정책국)
- 민법 제32조 (비영리법인의 설립과 허가)
- 공익법인의 설립·운영에 관한 법률 제4조 (설립허가 기준)

●● 비전 및 전략

미션



석학들의 역량을 모아 국가과학기술 발전 선도

핵심가치



국가 과학기술
미래 전략 제시



노벨상을 향한
국제적 리더십 확보



사회적 책임을
다하는 과학기술

비전



국민과 함께하는 역동적인 한림원



창의적
과학기술진흥 여건 조성



과학기술
국제적 리더십 확립



국민과 함께하는
과학문화 창달

전략 및 전략과제

- 기초과학 중심의 지식창조 사회기반 구축
- 창의적·융합적 과학기술 인재 양성
- 경제 성장을 이끄는 과학기술 진흥
- 국가 과학기술 정책 수립
- 건실한 재정과 자립성 확보

- 개발도상국 과학기술 지원
- 범지구적 이슈에 대한 국제적 대응
- 국제교류 활성화로 리더십 확보
- 전략적 국제협력 및 공동연구
- 남북통일에 대비한 과학기술협력 준비

- 과학문화 창달로 합리적 사회 건설
- 지역교류회 활성화로 지역의 과학문화 확산
- 과학기술의 사회적 책임 강화
- 회원의 전문성 활용과 참여 확대
- 사회적 약자를 위한 복지기술 개발

주요연혁

1994

- 한국과학기술한림원 창립
- 조완규 초대원장 취임



1995

- 한림정책연구보고서 발간
- 창립기념 국제심포지엄 개최

1996

- 한림원탁토론회/한림석학강연/한림심포지엄 창설
- 국문뉴스레터 '한림원소식' 창간

1997

- 한림콜키엄 발족
- 젊은과학자상 제정 및 시상



1998

- 전무식 제2대 원장 취임
- '영한·한영 과학기술용어집' 출판



1999

- 한국과학기술한림원상 제정
- 한림국제심포지엄 발족

2000

- 아시아과학한림원연합회(AASA) 출범 및 사무국 유치



2001

- 한인규 제3대 원장 취임
- 제1회 한·스웨덴한림원 공동심포지엄 개최



2002

- 한림원후원회 설립

2003

- 한림원회관 준공식 개최
- 제1호 한림원의 목소리 공표



2004

- 정근모 제4대 원장 취임
- 과학기술인명예의전당 사업 이관 접수



2005

- 기초과학연구진흥법 개정에 따른 법정기구화
- 정책연구센터 설립



2006

- '석학, 과학기술을 말하다' 시리즈 출판

2007

- 이현구 제5대 원장 취임
- '과학기술인 윤리강령' 선포
- 한림정책제안서 출간



2008

- 청소년과학영재사사업 시행



2009

- 작고회원 회상록 사업 시행

2010

- 정길생 제6대 원장 취임
- 국제한림원연합회(IAP for Science) 가입
- 국회-한림원 과학기술혁신연구회 발족



2011

- 선도과학자지원사업 시행
- Prestige Workshop/Frontier Scientists Workshop 개최
- 에쓰-오일우수학위논문상 신설



2012

- 세계과학한림원서울포럼(IASSF) 창설
- 아시아과학한림원연합회(AASSA) 창립 및 사무국 유치



2013

- 박성현 제7대 원장 취임



2014

- 한림원발전자문위원회 발족
- 제1회 한림원 석학과의 만남 개최



2015

- 카길한림생명과학상 제정

2016

- 이명철 제8대 원장 취임
- 국제한림원연합회(IAP for Science) 이사국 선임
- 과학기술유공자 예우 및 지원사업 주관



2017

- 한국차세대과학기술한림원(Y-KAST) 출범
- 한림원 연구·정책협의회 출범
- Nobel Prize Dialogue Seoul 2017 개최



2018

- 제1회 세종과학기술인대회 개최

2019

- 한민구 제9대 원장 취임
- 국제한림원연합회(IAP) 총회 개최
- 에쓰-오일차세대과학자상 신설



2020

- 국제과학연맹이사회(ISC) 가입
- 국가과학난제도전협력지원단 선정 및 운영
- 한국과학상·한국공학상 사업 이관 및 심사

2021

- 암젠한림생명공학상 제정

2022

- 유옥준 제10대 원장 취임
- 기초과학네트워킹센터 발족
- 제1회 석학 커리어 디지전스 개최



2023

- Nobel Prize Dialogue Seoul 2023 개최



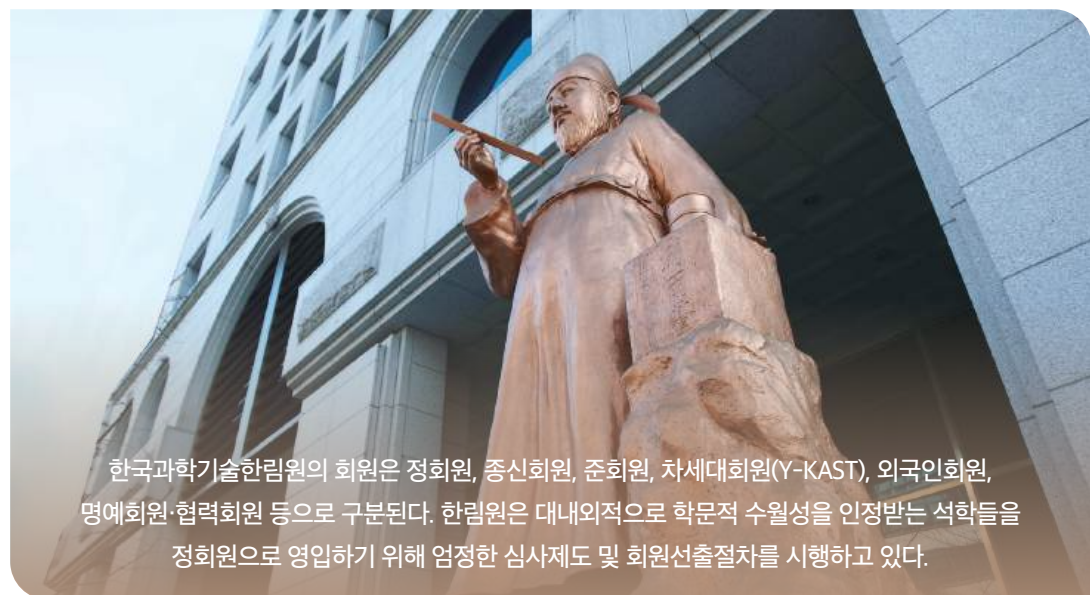
2024

- 아시아과학한림원포럼 개최





회원현황



한국과학기술한림원의 회원은 정회원, 종신회원, 준회원, 차세대회원(Y-KAST), 외국인회원, 명예회원·협력회원 등으로 구분된다. 한림원은 대내외적으로 학문적 수월성을 인정받는 석학들을 정회원으로 영입하기 위해 엄정한 심사제도 및 회원선출절차를 시행하고 있다.

정회원

자격요건

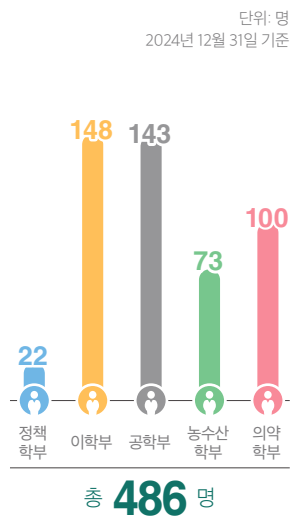
대학 또는 이와 동등 이상의 학교를 졸업하고 해당 전공분야에서 경력 이 20년 이상인 자로서 과학기술발전에 현저한 업적을 가진 자, 또는 과학기술분야에 종사한 경력이 25년 이상인 자로 해당 분야 발전에 현저한 업적을 가진 자

정원

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

지원방법

한림원 회원 3인 이상의 연대 추천 또는 과학기술관련 기관장, 각 대학교 총장 추천



정원 외 회원

종신회원

만 70세에 도달한 정회원 중에서 선임하고 임기는 종신

준회원

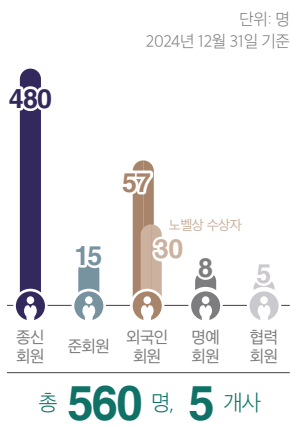
우수과학자 중에서 선출하고 정회원 정수 500인의 20% 범위(100인) 내에서 선출하며 임기는 5년이고 1차에 한해 연임 가능

외국인회원

노벨상 수상을 비롯해 외국의 저명한 석학 중에서 선임하고 임기는 제한이 없으며 정회원 정수의 20% 이내에서 선출

명예회원, 협력회원

한림원 사업을 후원하는 개인 및 법인이나 단체



차세대(동문)회원

자격요건

만 45세 이하의 우수한 젊은 과학자

임기

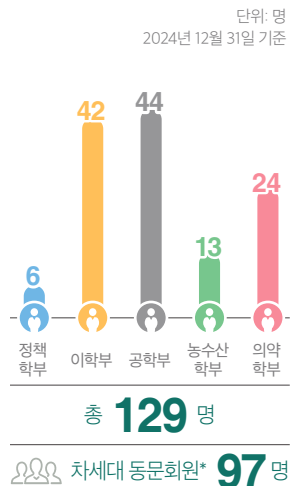
3년(만 45세 연도 말일까지 연임 가능)

정원

150명(정책: 8, 이학: 45, 공학: 45, 농수산: 22, 의약학: 30)

지원방법

대학, 연구소 등 과학기술 관련 기관의 장 또는 한림원 회원 (정회원·종신회원·차세대회원) 2인의 연대 추천



* 차세대 동문회원(Alumni Member): 임기 만료(만 45세) 대상 차세대회원 중에서 위촉하고 임기는 만 50세 연도 말일까지

조직

조직도



이사회

2024년 12월 31일 기준

이사장



한민구
서울대학교
명예교수

이사



김광용
인하대학교
명예교수



배상철
한양대학교
교수



신동천
연세대학교
명예교수



오우택
KIST
책임연구원



윤정한
한림대학교
명예교수



이두성
성균관대학교
명예교수



이상열
경상대학교
명예교수



방영주
서울대학교
명예교수



이영백
한양대학교
명예교수



이영숙
POSTECH
명예교수



이태억
KAIST
명예교수



최준호
KAIST
명예교수



홍순형
KAIST
명예교수



홍순정
과학기술정보통신부
미래인재정책국장



정상조
서울대학교
교수

운영위원회

위원장



이영조
제10대
원장 직무대리
(단국대학교 석좌교수)

부위원장



박태현
기획정책
이화여자대학교
특임교수



문애리
대외협력
WISET
이사장



이훈택
학술
건국대학교
명예교수



정필훈
회원
서울대학교
명예교수

학부장



김영배
정책학부
KAIST
명예교수



김병현
이학부
POSTECH
명예교수



조형희
공학부
연세대학교
교수



박현진
농수산학부
고려대학교
교수



서영준
의약학부
서울대학교
명예교수

부장



이중희
국내학술부
전북대학교
교수



남원우
국제학술부
이화여자대학교
교수



권대영
국제협력부
호서대학교
석좌교수



권준수
국제협력부
서울대학교
교수



김영근
차세대
고려대학교
교수

주요 직책

정책연구소장



정선양
건국대학교
교수

과학기술유공자
지원센터장



유장렬
한국생명공학연구원
전문연구위원

국가과학난제도전
협력지원단장



성형진
KAIST
명예교수

기초과학
네트워크센터장



이두성
성균관대학교
명예교수

●● 학부 운영위원회

◆ 정책학부 운영위원회

위원장	김영배	KAIST	학부장
부위원장	이 근	서울대학교	부학부장
위 원	고상백	연세대학교	
	김 호	서울대학교	
	김소영	KAIST	
	김원준	KAIST	
	박범순	KAIST	
	배종태	KAIST	
	송재용	서울대학교	
	송진웅	서울대학교	
	이유재	서울대학교	
	이정동	서울대학교	
	임 일	연세대학교	
	정선양	건국대학교	
	정성은	성균관대학교	

◆ 공학부 운영위원회

위원장	조형희	연세대학교	학부장
제1분과 (건축·토목·환경)	박효선	연세대학교	분과장
	김기현	한양대학교	
	이행기	KAIST	
제2분과 (기계·산박·해양·조선)	김재환	인하대학교	분과장
	전성찬	연세대학교	
	석상일	UNIST	분과장
제3분과 (재료·자원)	이영국	연세대학교	
	황철성	서울대학교	
	김용권	서울대학교	부학부장/분과장
제4분과 (전기·전자·AI)	이원준	고려대학교	
	황성우	삼성전자	
	김진근	POSTECH	분과장
제5분과 (고분자·에너지)	김병기	서울대학교	
	심상준	고려대학교	

◆ 의약학부 운영위원회

위원장	서영준	서울대학교	학부장
제1분과 (기초의학)	조남훈	연세대학교	분과장
	김종일	서울대학교	
	목인희	서울대학교	
	채한정	전북대학교	
	박경수	서울대학교	부학부장/분과장
제2분과 (임상의학)	민정준	전남대학교	
	송민호	KAIST	
	홍윤철	서울대학교	
제3분과 (약학)	정해영	부산대학교	분과장
	김대덕	서울대학교	
	이경림	이화여자대학교	
제4분과 (치의·한의·간호학)	배용철	경북대학교	분과장
	고홍섭	서울대학교	
	김성훈	경희대학교	

◆ 이학부 운영위원회

위원장	김병현	POSTECH	학부장
제1분과 (수학·통계학)	김정한	고등과학원	분과장
	박태성	서울대학교	
	하승열	서울대학교	
	이철의	고려대학교	분과장
제2분과 (물리학)	이명균	서울대학교	
	조용훈	KAIST	
	윤주영	이화여자대학교	분과장
제3분과 (화학)	박남규	성균관대학교	
	정종경	서울대학교	부학부장/분과장
제4분과 (생물학)	임대식	KAIST	
	이지오	POSTECH	
제5분과 (지구과학)	이형목	서울대학교	분과장
	정해명	서울대학교	
	허창희	서울대학교	

◆ 농수산학부 운영위원회

위원장	박현진	고려대학교	학부장
제1분과 (농학)	이용환	서울대학교	분과장
	김지현	연세대학교	
	윤대진	건국대학교	
	한호재	서울대학교	분과장
제2분과 (축산·수의)	방명길	중앙대학교	
	한용만	KAIST	
	전유진	제주대학교	분과장
제3분과 (수산·해양)	남택정	부경대학교	
	최상호	서울대학교	부학부장/분과장
제4분과 (식품·영양)	곽상수	한국생명공학연구원	
	차연수	전북대학교	
제5분과 (임학)	손요환	고려대학교	분과장
	이승환	강원대학교	

●● 정책연구소

◆ 정책연구소 자문위원회

위원장	정선양	건국대학교	정책연구소장
위 원	김영근	고려대학교	
	남원우	이화여자대학교	
	도계훈	KISTEP	
	이유재	서울대학교	
	임덕순	STEPI	

●● 상설위원회

◆ 회원심사위원회

위원장	노정혜	서울대학교	이학부
위 원	송진웅	서울대학교	정책학부
	김종해	고등과학원	이학부
	이철의	고려대학교	이학부
	홍승우	KAIST	이학부
	강현구	서울대학교	공학부
	문주호	연세대학교	공학부
	김동인	성균관대학교	공학부
	박호석	성균관대학교	공학부
	윤대진	건국대학교	농수산학부
	한호재	서울대학교	농수산학부
	남택정	부경대학교	농수산학부
	조남훈	연세대학교	의약학부
	송민호	KAIST	의약학부
	이경림	이화여자대학교	의약학부

◆ 기획·정책위원회

위원장	박태현	이화여자대학교	기획정책부원장
위 원	정선양	건국대학교	정책연구소장
	김영배	KAIST	정책학부장
	김병현	POSTECH	이학부장
	조형희	연세대학교	공학부장
	박현진	고려대학교	농수산학부장
	서영준	서울대학교	의약학부장

◆ 대외협력위원회

위원장	문애리	WISET	대외협력부원장
부위원장	권영근	연세대학교	이학부
위 원	김종해	고등과학원	이학부
	백성희	서울대학교	이학부
	이재형	KAIST	공학부
	최만수	서울대학교	공학부
	윤정한	한림대학교	농수산학부
	오유경	서울대학교	의약학부
	최영현	동의대학교	의약학부

●● 특별위원회

◆ 회원위원회

위원장	정필훈	서울대학교	회원담당부원장
-----	-----	-------	---------

◆ 발전자문위원회

위원장	김두식	연세대학교	
-----	-----	-------	--

◆ 포상위원회

위원장	홍순형	KAIST	포상위원장
당연직 위원	이태억	KAIST	정책학부
	이준호	서울대학교	이학부
	이영국	연세대학교	공학부
	윤대진	건국대학교	농수산학부
	하헌주	이화여자대학교	의약학부

※ 포상위원회 운영규정 제3조(구성)에 의거하여 포상위원회는 10인 이내 (당연직위원 포함) 위원으로 구성하며, 당연직 위원은 각 학부 운영위원회 추천으로 각 1인을 원장이 위촉함

※ 위원회 위원 구성은 비상사업별로 구성하며, 포상위원회 운영규정 제7조 (위원의 임기)에 의거, 심사업무 종료 후 자동해체함.(위원장 임기는 3년, 당연직 위원 임기는 1년)

◆ 출판위원회

위원장	이영조	단국대학교	출판부원장
위 원	김소영	KAIST	정책학부
	홍성욱	서울대학교	정책학부
	남좌민	서울대학교	이학부
	김광용	인하대학교	공학부
	손소영	연세대학교	공학부
	조은정	성균관대학교	의약학부

◆ 학술위원회

위원장	이훈택	건국대학교	농수산학부
부위원장	남원우	이화여자대학교	이학부
위 원	이중희	전북대학교	공학부
	김영훈	고등과학원	이학부
	백성희	서울대학교	이학부
	이택희	서울대학교	이학부
	이병주	POSTECH	공학부
	윤대진	건국대학교	농수산학부
	임재준	서울대학교	의약학부
	하헌주	이화여자대학교	의약학부
	최승홍	서울대학교	차세대(동문)의약학부

◆ 여성과학자위원회

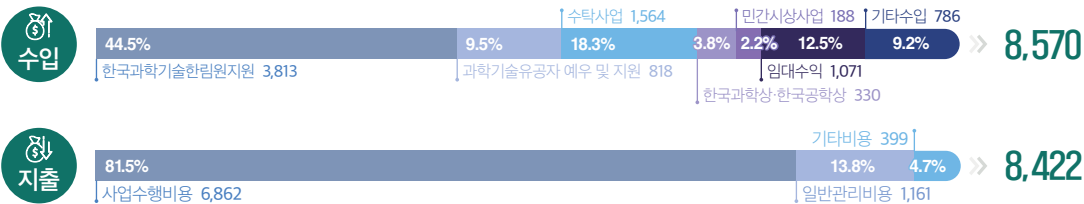
위원장	손소영	연세대학교	공학부
위 원	김상건	동국대학교	의약학부
	백성희	서울대학교	이학부
	부하령	건국대학교	농수산학부
	신선미	한국여성정책연구원	
	이성주	서울대학교	차세대/정책학부



예산 및 인력

2024년도 수입·지출 현황

(단위: 백만 원)



재무상태표

(단위: 천 원)

과 목	금 액	과 목	금 액
유동자산	1,309,414	유동부채	668,083
1. 당좌자산	1,309,414	1. 예수금	531,405
1) 현금 및 현금성자산	948,415	2. 선수금	29,233
2) 단기금융상품	288,770	3. 미지급금 등	107,445
3) 미수수익	29,551	비유동부채	4,243,064
4) 미수금	39,344	1. 임대보증금	3,936,770
5) 선급비용	1,354	2. 퇴직급여충당부채	306,294
6) 선급금	1,980	고유목적사업준비금	352,470
비유동자산	10,354,547	부채총계	5,263,617
1. 투자자산	2,286,946		
1) 퇴직기금	306,294		
2) 건물수선충당기금	362,479	자본금	8,579,491
3) 경상운영기금	1,337,919	자본잉여금	921,011
4) 발전기금	280,254	차기이월결손금	3,100,158
2. 유형자산	8,066,991	자본총계	6,400,344
1) 토지	2,837,229		
2) 건물	4,644,123		
3) 비품·시설장치 등	585,639		
3. 기타 비유동자산	610		
1) 전신전화가입권	570		
2) 기타보증금	40		
자산총계	11,663,961	부채와 자본총계	11,663,961

한국과학기술한림원 인원 및 조직 현황

(2024년 12월 31일 기준)

원장 (비상임)	총괄 부원장	사무처				과학기술유공자 지원센터		과학난제도전 협력지원단		기초과학 네트워크센터		합계*
		사무처장	경영 지원실	사업 진흥실	국제 협력실	센터장	유공자 사업팀	단장	사무국	센터장	사무국	
1	-	-	7	7	3	1	3	1	3	1	2(1)	29(1)

* 육아휴직자(1) 포함

직 위		성 명	주요 업무
원장 직무대리		이영조	한국과학기술한림원 경영 및 사업 총괄
경영지원실	선임행정원(실장)	강정아	경영지원실 업무 총괄, 인사, 계약, 회관시설 등
	행정원	손새라	자금관리, 회계결산, 회비
	행정원	이하얀	자금관리, 회계결산, 회비, 총무
	행정원	이빛나	임원 업무지원
- 기획예산팀	선임행정원	이승배	이사회·총회, 운영위원회, 예산요구 및 편성, 규정 제·개정, 국감 등 대관업무
- 회원팀	선임행정원	이선화	회원 선출 및 관리, 학부위원회, 석학커리어디지전스
	선임행정원	최정아	Y-KAST 회원선출, 운영위원회 운영, 국내외 협력사업, 수탁과제 운영 등
사업진흥실	선임행정원(실·팀장)	이준규	사업진흥실 업무 총괄, 한림석학강연, 한국과학상·공학상
- 학술팀	행정원	김지훈	청소년과학영재사사, 시상사업 등
- 정책연구팀	선임행정원(팀장)	배승철	정책연구 및 자문 사업 총괄, 상설위원회 및 특별위원회 운영
	선임행정원	김륜혜	한림원타도론회, 유관기관 공동포럼 등
	행정원	이호범	한림석학정책연구, 국회-한림원 과학기술혁신연구회, 수탁과제 등
- 홍보·출판팀	선임행정원(팀장)	정윤희	언론홍보, 위원회 운영, 정기간행물 기획·제작, 홍보출판 프로젝트 등
	행정원	명지은	정기간행물 기획·제작, 기록물 관리, 홍보채널 운영 등
국제협력실	책임행정원(팀장)	이재형	국제협력실 업무 총괄, 스웨덴 및 노벨상 업무
	행정원	김한솔	AASSA 및 국제기구, 공동심포지엄 등 아카데미와의 협력사업
	행정원	허창수	과학기술자국제교류사업(FSW, PW, 린다우) 및 한림국제심포지엄
유공자지원센터	센터장	유장렬	과학기술유공자 예우 및 지원사업 총괄
- 유공자사업팀	선임행정원(팀장)	주용규	과학기술유공자 예우 및 지원사업 관리, 명예의 전당 조성
	행정원	백서연	과학기술유공자 심사 및 지정, 강연, 정책제안 등 사회공헌활동 지원
	행정원	이다은	과학기술유공자 업적홍보, 홈페이지-포상정보서비스 등 플랫폼 운영
과학난제도전협력지원단	단장	성형진	과학난제도전협력지원단 총괄
- 사무국	행정원	조은영	과학난제도전협력지원단 사업
	행정원	어윤선	과학난제도전협력지원단 사업
	행정원	박광훈	과학난제도전협력지원단 사업
기초과학네트워크센터	센터장	이두성	기초과학네트워크센터 총괄
	행정원	황인태	연구자 교류지원사업, IAW & IAS
	선임행정원	이동원	기초과학네트워크센터(육아 휴직)

사업성과

한국과학기술한림원은 회원들의 전문성을 바탕으로 국가·사회 현안과 과학기술 중장기 비전에 대해 자문하고, 전 세계 한림원 및 국제기구와의 교류·협력을 통해 과학기술 민간외교의 한 축을 담당하며 과학기술 사기진작과 미래 인재양성을 위한 다양한 사업을 수행하고 있습니다.

THE KOREAN ACADEMY OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY

• 정책연구 및 자문	022
• 인재양성	056
• 국제교류 및 협력	070
• 과학기술인 지원	096
• 시상	114



정책연구 및 자문

한국과학기술한림원은
과학기술정책에 대한 자문과 건의를 통해 국민 삶의 질 향상,
과학기술 분야와 관련된 현안 대응 방안 제시 등을 위해 노력하고 있으며,
과학기술에 대한 사회적 이해 제고와 공감대 형성을 통해
과학기술의 성장 기반 조성에 힘쓰고 있다.



각계각층 전문가들의
선제적 사회 이슈 논의
**‘한림원탁토론회’ 등
17회 개최**



석학들의 목소리를 통한
법·제도 개선
**‘한림원의 목소리’
5건 공표**



석학의 식견과 젊은 연구자들의
의견을 담은 정책연구보고서
**정책연구보고서
11건 발간**



석학들의 축적된 경험과
연구 노하우
**‘석학 커리어 디지전스 강연’
23회 개최**



과학기술 이슈에 대한
정책매거진
**‘한림원의 창’
4건 발간**



과학난제도전협력지원단
신규 과제기획 및 연구단
**연구단
8곳 출범**



정책연구 및 자문

한림원탁토론회

- ❖ 국가 경쟁력 및 미래 성장동력의 핵심인 국가전략기술을 주제로 ‘전략기술시리즈’ 토론회 개최
- ❖ 반도체 분야 위기 극복, 고령화 심화에 따른 보건·의료 측면 이슈 대응 등 국가·사회적 현안 관련 정책 토론
- ❖ 과학기술 중장기 발전을 위한 방향성 제시

한림원탁토론회는 우리 사회가 주목해야 할 과학기술 분야 관련 이슈에 대해 최고의 전문가들이 통찰력과 심도 있는 지식을 바탕으로 정책 제언과 대응 방안 등을 제시하는 토론회다. 현장의 다양한 의견을 수렴하여 과학기술을 통한 사회문제 해결방안과 범부처적 대응 방안, 국가 과학기술의 장기적 비전과 발전 전략 등을 제시하고 있다.

특히 올해는 국가 경쟁력 강화 및 미래 성장동력으로서 주목받고 있는 국가전략기술 중 반도체, 인공지능(AI), 첨단 항공기 엔진, 첨단바이오 등을 주제로 총 5회에 걸쳐 ‘전략기술시리즈’ 토론회를 개최했으며, 대중의 높은 관심을 받았다.

한림원탁토론회는 한림원 유튜브 채널을 통해 생중계되고 있으며, 사전 및 현장 질의에 대해 전문가들의 답변을 제시하며 대중 및 관계 분야 종사자들과 활발한 소통을 도모하고 있다.



● 한림원탁토론회 개최 결과

좌측 QR코드를 휴대폰 카메라로 인식하시면 토론회 영상을 보실 수 있습니다.



제219회 노쇠와 근감소증

일시	1.31.(수), 15:00
장소	한국과학기술한림원회관 성영철홀 / 한림원 유튜브 채널
사회	박경수 서울대학교 의과대학·융합기술대학원 교수(의약학부 정회원)
발제자	원장원 경희대학교 의과대학 교수 » 초고령사회에서의 노쇠와 근감소증의 중요성 권기선 한국생명공학연구원 노화융합연구단 책임연구원 » 근감소증 치료제 개발 현황과 전망 고홍섭 서울대학교 치의학대학원 교수(의약학부 정회원) » 구강 노쇠의 중요성
토론자	박경수 서울대학교 의과대학·융합기술대학원 교수(의약학부 정회원) 좌장 장학철 분당서울대학교병원 내분비대사내과 교수 송 욱 서울대학교 체육교육과 교수 김일영 가천대학교 의과대학 교수 정필훈 서울대학교 치과대학 명예교수(회원부원장)

제220회 필수의료 해결을 위한 제도적 방안

일시	3.13.(수), 15:00
장소	한국과학기술한림원회관 성영철홀 / 한림원 유튜브 채널
사회	권준수 서울대학교 교수(국제협력부장)
발제자	박민수 보건복지부 제2차관 » 의료개혁(필수의료) 4대과제 김성근 가톨릭대학교 의과대학 교수 » 필수의료 해결을 위한 선결조건 홍윤철 서울대학교 의과대학 교수(의약학부 정회원) » 필수의료 해결방안
토론자	정필훈 한국과학기술한림원 부원장(서울대학교 명예교수) 좌장 한희철 대한민국의학한림원 부원장(고려대학교 명예교수) 조동찬 SBS 의학전문기자 신현웅 한국보건사회연구원 선임연구위원 정선양 한국과학기술한림원 정책연구소장(건국대학교 교수)



제221회 코로나보다 더 큰 위협이 올 수 있다, 어떻게 할까?	
일 시	3.19.(화), 15:00
장 소	한국과학기술한림원회관 성영철홀 / 한림원 유튜브 채널
사 회	한호재 서울대학교 수의과대학 교수(농수산학부 정회원)
발 제 자	송대섭 서울대학교 수의과대학 교수 » 넥스트 팬데믹 대응의 열쇠: 인수공통감염병
	신의철 KAIST 의과학대학원 교수(의약학부 정회원) » 넥스트 팬데믹에 대한 면역학적 대응
토 론 자	한호재 서울대학교 수의과대학 교수(농수산학부 정회원) 좌장
	나운성 서울대학교 치의학대학원 교수
	이재면 연세대학교 의과대학 교수
	정대균 한국생명공학연구원 바이오나노연구센터 책임연구원
	김유미 질병관리청 위기대응총괄과 과장



제223회 시민, 과학자가 되다	
일 시	5.10.(금), 10:00
장 소	한국과학기술한림원회관 성영철홀 / 한림원 유튜브 채널
사 회	이형목 서울대학교 물리천문학부 명예교수(이학부 정회원)
발 제 자	홍성욱 서울대학교 과학학과 교수(정책학부 정회원) » 시민과학이란 무엇인가? 전통과 최근 동향들
	박창범 고등과학원 물리학과 교수(이학부 정회원) » ‘시민과함께과학’ 프로그램
	김 준 충남대학교 생명정보융합학과 교수 » 시민과 함께한 선충 채집 및 DNA 분석 사례
토 론 자	황호성 서울대학교 물리천문학부 교수(이학부 차세대회원) 좌장
	박인규 서울시립대학교 물리학과 교수
	최진우 서울환경연합 생태도시전문위원
	박진희 동국대학교 다르마칼리지 교수
	김원섭 동아사이언스 교육기획연구소 소장



제222회 퍼스트 무버(First Mover)로의 필수 요소 - 과학네트워킹	
일 시	3.20.(수), 15:00
장 소	과학기술정보통신부 세종청사
사 회	이창희 한국과학기술한림원 총괄부원장
발 제 자	김형하 한국표준과학연구원 글로벌협력센터 책임연구원 » 과학기술 분야 인적 교류 및 지원의 중요성
	이상엽 KAIST 연구부총장(공학부 정회원) » 최상위 과학자 국제네트워킹의 중요성
	조희용 前 주스웨덴대한민국대사관 대사 » 한국-스웨덴 과학기술 교류 및 시사점
토 론 자	이두성 한국과학기술한림원 기초과학네트워킹센터 센터장(공학부 정회원) 좌장
	박남규 성균관대학교 화학공학부 석좌교수(이학부 정회원)
	현택환 기초과학연구원 나노입자연구단 단장(공학부 정회원)
	임미희 KAIST 화학과 교수(이학부 정회원)
	남기태 서울대학교 재료공학부 교수(공학부 차세대동문회원)
	홍순정 과학기술정보통신부 미래인재국장 직무대리



제224회 GMO, 지속가능성을 위한 전략	
일 시	5.29.(수), 15:00
장 소	한국과학기술한림원회관 성영철홀 / 한림원 유튜브 채널
사 회	박현진 고려대학교 식품공학과 석좌교수(농수산학부 정회원)
발 제 자	하상도 중앙대학교 생명공학대학 교수(농수산학부 정회원) » 식량안보와 식품산업의 GMO 이슈 - 제도와 규제적 관점
	김해영 경희대학교 식품생명공학과 교수 » 식량안보와 식품산업의 GMO 이슈 - 연구와 기술적 관점
토 론 자	박현진 고려대학교 식품공학과 석좌교수(농수산학부 정회원) 좌장
	곽상수 한국생명공학연구원 식물시스템공학연구센터 책임연구원(농수산학부 정회원)
	권수진 농촌진흥청 국립농업과학원 유전체과 과장
	조윤미 미래소비자행동 상임대표
	박준현 (주)대상 품질경영실 실장

제225회 전략기술시리즈(Ⅰ) K-반도체 위기 극복을 위한 국제 협력 전략	
일 시	6.21.(금), 15:00
장 소	한국과학기술한림원회관 성영철홀 / 한림원 유튜브 채널
사 회	조형희 연세대학교 기계공학부 교수(공학부장)
발 제 자	정은승 삼성전자 DS부문 상근고문 » 반도체 R&D 국제 협력
토 론 자	박흥수 나노종합기술원 원장 좌장 이은주 과학기술정보통신부 원천기술과 과장 김덕기 세종대학교 반도체시스템공학과 교수 노원우 연세대학교 전기전자공학부 교수 최용수 SK 엔펠스 개발실 실장/CTO 김태곤 한양대학교 ERICA 스마트융합공학부 교수 이철호 서울대학교 전기정보공학부 교수



제226회 조류인플루엔자의 위험: 팬데믹의 전조인가?	
일 시	8.21.(수), 15:00
장 소	한국과학기술한림원회관 성영철홀 / 한림원 유튜브 채널
사 회	한호재 서울대학교 수의과대학 교수(농수산학부 정회원)
발 제 자	윤철희 서울대학교 농업생명과학대학 교수(농수산학부 정회원) » 고병원성 조류인플루엔자 바이러스의 특성과 생체 방어 면역 김우주 고려대학교 의과대학 교수 » 다음 팬데믹 인플루엔자의 전망과 효과적인 의료 대응 방안 송대섭 서울대학교 수의과대학 교수 » 고병원성 조류인플루엔자 포유류 전파 양상 및 향후 전망
토 론 자	한호재 서울대학교 수의과대학 교수(농수산학부 정회원) 좌장 이준행 전남대학교 의과대학 교수 송창선 건국대학교 수의과대학 교수 정대균 한국생명공학연구원 바이오나노연구센터 책임연구원 한재용 서울대학교 농업생명과학대학 교수 여상구 질병관리청 신종감염병대응과 과장 김용상 농림축산식품부 조류인플루엔자방역과 과장



제227회 전략기술시리즈(Ⅱ) AI로 과학하기: 새로운 패러다임	
일 시	8.28.(수), 15:00
장 소	한국과학기술한림원회관 강당 / 한림원 유튜브 채널
사 회	조용훈 KAIST 물리학과 교수(이학부 정회원)
발 제 자	문용재 경희대학교 우주탐사학과 교수 » 지구를 생각하는 우주 AI 백민경 서울대학교 생명과학부 교수 » AI로 풀어낸 단백질 구조의 비밀 서재민 중앙대학교 물리학과 교수 » AI와 함께 인공지능 양자정복하기
토 론 자	이철의 고려대학교 물리학과 명예교수(이학부 정회원) 좌장 이영백 중국 푸단대학교 광과학기술과 석좌교수(이학부 종신회원) 금중해 고등과학원 수학과 석학교수(이학부 정회원) 이명균 서울대학교 물리천문학부 명예교수(이학부 정회원) 이은정 KBS 과학전문기자 김은정 KISTEP AI 전환팀 팀장



제228회 전략기술시리즈(III) K-방산의 완성: 첨단 항공기 엔진 독자 개발	
일 시	11.18.(월), 15:00
장 소	한국과학기술한림원회관 강당 / 한림원 유튜브 채널
사 회	조형희 연세대학교 기계공학부 교수(공학부장)
발 제 자	심현석 방위사업청 첨단항공엔진개발 파트리더 » 차세대 항공무기체계용 고성능 엔진 개발 계획 이홍철 공군 항공기술연구소 소장 » 첨단 항공엔진 개발을 통한 공중우세 달성과 항공산업 육성 김재환 한국항공우주연구원 항공추진연구부 부장 » 항공기 엔진 민군협력 개발 방안
토 론 자	조형희 연세대학교 기계공학부 교수(공학부장) 좌장 김유일 국방과학연구소 항공기술연구원 3부장 김원욱 한화에어로스페이스 첨단엔진사업단 단장 이상언 두산에너빌리티 파워서비스 GT Center 센터장 김지홍 한국항공우주산업 미래융합기술원 원장



제230회 전략기술시리즈(IV) 첨단바이오, 난치병 치료의 게임 체인저	
일 시	12.17.(화), 15:00
장 소	한국과학기술한림원회관 강당 / 한림원 유튜브 채널
사 회	서영준 서울대학교 약학대학 명예교수(의약학부장)
발 제 자	최강열 (주)씨케이리제온 대표이사 » 생체내 억제된 세포재생 시스템 회복을 통한 난치성질환 치료제 개발 전략 신영기 서울대학교 약학대학 교수 » 첨단바이오 구현을 위한 바이오클러스터 혁신 천병년 (주)우정바이오 대표이사 » 민간주도 신약개발 생태계 및 역할
토 론 자	배진건 (주)노큐어테라퓨틱스 상임고문 토론자 및 좌장 목인희 서울대학교 의과대학 교수(의약학부 정회원) 주영석 KAIST 의과학대학원 교수(의약학부 차세대회원)



제229회 과학기술 정책은 얼마나 과학적인가?	
일 시	12.3.(화), 15:00
장 소	한국과학기술한림원회관 강당 / 한림원 유튜브 채널
사 회	김영배 KAIST 경영대학 명예교수(정책학부장)
발 제 자	이정동 서울대학교 공학전문대학원 교수(정책학부 정회원) » 과학기술정책의 과학화: 글로벌 현황과 과제 이성주 서울대학교 산업공학과 교수(정책학부 차세대동문회원) » 데이터 기반 과학기술정책: 국내외 동향과 실행
토 론 자	정선양 한국과학기술한림원 정책연구소장(건국대학교 교수) 좌장 안준모 고려대학교 행정학과 교수(정책학부 차세대동문회원) 김소영 KAIST 국제협력처 처장(정책학부 정회원) 정우성 한국과학창의재단 이사장(정책학부 차세대동문회원) 박현우 서울대학교 데이터사이언스학과 교수(정책학부 차세대회원) 손병호 KISTEP 부원장 조선학 과학기술정보통신부 과학기술정책국 국장



제231회 뉴럴링크: 뇌와 세상의 소통	
일 시	12.20.(금), 15:00
장 소	한국과학기술한림원회관 강당 / 한림원 유튜브 채널
사 회	이현주 KAIST 전기및전자공학부 석좌교수(공학부 차세대회원)
발 제 자	임창환 한양대학교 바이오메디컬공학과 교수 » 뇌-컴퓨터 인터페이스의 현재와 미래 정재승 KAIST 뇌인지과학과 교수 및 융합인재학부 학부장 » 뇌-로봇 인터페이스: 인공지능 시대, 새로운 기회를 열다
토 론 자	이현주 KAIST 전기및전자공학부 석좌교수(공학부 차세대회원) 좌장 이기원 와이브레인 대표이사 우세준 분당서울대학교병원 의료기기연구개발센터 센터장 박건혁 한국한의학연구원 한약자원연구센터 책임연구원(의약학부 차세대회원) 박정환 서울대학교 의과대학 조교수(의약학부 차세대회원)

제232회 전략기술시리즈(V) 식탁 위 숨겨진 건강 비밀: 마이크로바이옴이 열어가는 미래	
일 시	12.24.(화), 15:00
장 소	한국과학기술한림원회관 강당 / 한림원 유튜브 채널
사 회	장경구 연세대학교 의과대학 조교수
발 제 자	이주훈 서울대학교 농생명공학부 교수 » 농생명 분야에서 마이크로바이옴의 중요성
	김상범 농촌진흥청 국립농업과학원 농업미생물과 과장 » 마이크로바이옴의 농업적 활용
	방예지 서울대학교 의과대학 조교수 » 질병 극복의 열쇠: 마이크로바이옴 연구의 현재와 미래
토 론 자	최상호 서울대학교 식품바이오융합연구소 소장(농수산학부 정회원) 좌장
	김지현 연세대학교 시스템생명대학 교수(농수산학부 정회원)
	김명희 한국생명공학연구원 마이크로바이옴융합연구센터 센터장
	유웅재 POSTECH 생명과학과 조교수



●● 기타 정책토론회

한국과학기술한림원·대한민국의학한림원 공동포럼			
회차	일자	장소	주제
1	4.30.	연세대학교	우리나라의 코로나19로 인한 초과 사망의 원인과 대책
2	8.23.	서울대병원	코로나19 예방접종의 효과분석과 향후 새로운 유행 대비 백신 등의 개발 전략 포럼
3	11.20.	서울대병원	신종 감염병에 의한 보건의료위기 대비 국내, 국제 법령 고찰과 대응방안



정책연구 및 자문
한림원의 목소리

- ❖ 과학기술 관련 이슈에 대한 한림원 석학들의 식견 제시
- ❖ 국가과학기술력 제고를 위한 관련 법규 및 제도 개선방안 등 건의

한림원의 목소리는 과학기술 관련 이슈 및 현안에 대한 과학기술계 석학들의 전문 의견을 바탕으로 정책 및 관련 법규, 제도의 개선방안 등을 건의하는 정책성명서다. 국회와 정부 부처를 비롯해 과학적 식견이 필요한 유관기관 곳곳에 배포함으로써 신속한 제도 개선과 합리적 정책 대응을 촉진하고 있다. 2024년에는 총 5건의 한림원의 목소리가 공표되었다.

●● 한림원의 목소리 공표 결과



109호

이론-실험연구가 조화롭게 양립될 수 있도록 제도 개선이 필요하다
(공표일 4.17.)



110호

우주항공청의 성공을 이끄는 과학연구의 역할
(공표일 7.22.)



111호

정부와 과학기술 단체는 '시민과학' 프로그램을 육성하고 지원해야 한다
(공표일 8.29.)



112호

K-반도체 위기 극복을 위한 국제협력이 반드시 필요하다
(공표일 10.21.)



113호

첨단 항공기 엔진 독자 개발로 K-방산의 미래를 열다
(공표일 12.27.)



한국과학기술한림원 홈페이지
(www.kast.or.kr)
열린공간 > 발간물 메뉴에서
PDF를 다운로드 받으실 수 있습니다



정책연구 및 자문

한림석학정책연구

- ❖ 미래 30년을 대비하는 과학기술전략 보고서 발간
- ❖ 국가 현안에 대한 과학기술적 대응 방안 제시 및 과학기술정책의 장기적 비전 제시
- ❖ 연구현장 최일선의 과학자들이 설명하는 차세대 과학기술과 정책 제언

한림원은 국가·사회적 영향력이 큰 과학기술 분야 이슈 및 현안을 심층 분석한 한림연구보고서와 이슈리포트, 차세대리포트를 발간하고 있다. 특히 2024년에는 창립 30주년을 맞아 인공지능(AI), 초고령사회, 넥스트 팬데믹 등을 소주제로 총 28명의 각 분야 최고 전문가들이 집필자로 참여한 ‘미래 30년을 대비하는 과학기술전략’ 보고서를 발간했다.

아울러 ‘한국차세대과학기술한림원(Y-KAST)’ 회원들이 중심이 되어 과학기술 분야 최신 동향과 이슈를 소개하고 정책의 방향성과 대응 방안 등을 제시하는 차세대리포트는 RE100, 뉴얼링크, 진료지원인력 등 사회적으로 높은 관심을 받고 있는 주제를 다뤘다.

한편 정책연구 및 자문 사업을 통해 도출된 주요 내용을 기반으로 학생 및 일반 대중의 눈높이에 맞춘 과학문화 콘텐츠 사업도 추진되었다. 올해도 6종의 인포그래픽 포스터가 제작되어 일선 중·고교에 배포되었으며, 과학 기술 대중화를 위한 영상 콘텐츠 제작도 수행했다.

한림연구보고서 발간 결과

제153호



우주항공청의 성공적인 출범을 위한 제안: 천문우주 과학연구의 중요성

집필	황호성 서울대학교 교수(이학부 차세대회원) 연구위원장 김은혁 한국항공우주연구원 책임연구원 류동수 UNIST 교수(이학부 정회원) 박명구 경북대학교 교수 이형묵 서울대학교 명예교수(이학부 정회원) 정웅섭 한국천문연구원 책임연구원 최영준 한국천문연구원 책임연구원 심재경 한국천문연구원 선임연구원 간사
주요내용	- 우주항공청의 비전과 역할 - 과학 연구 발전을 위한 구체적 실행 방안 - 우주항공청에 바란다: 과학 연구를 중심으로

제154호



화학농약 대체용 dsRNA 농약 개발 및 산업화를 위한 정책 연구

집필	김용균 안동대학교 교수(농수산학부 정회원) 연구위원장 나영은 농촌진흥청 농자재산업과 과장 이승환 서울대학교 교수(농수산학부 정회원)
주요내용	- 작물 피해 및 농약 산업 - dsRNA 농약 원리 및 안전성, 산업 전망 - 국내 dsRNA 농약 개발을 위한 R&D

제155호



창립 30주년 기념보고서 미래 30년을 대비하는 과학기술전략

1장. 서론	박태현 이화여자대학교 특임교수(기획정책부원장)		
2장. 미래를 대비하는 과학기술과 정책	정선양 건국대학교 교수(정책연구소장)		
3장. 인공지능의 활용과 공존	<table><tr><td> 조형희 연세대학교 교수(공학부장) 이성환 고려대학교 특훈교수(공학부 정회원) 이경무 서울대학교 석좌교수(공학부 정회원) 하정우 네이버클라우드 시이노베이션센터장 최재식 KAIST 교수 </td><td> 서재민 중앙대학교 교수 백민경 서울대학교 교수 조성배 연세대학교 교수(공학부 정회원) 김명주 국제인공지능윤리협회 회장 </td></tr></table>	조형희 연세대학교 교수(공학부장) 이성환 고려대학교 특훈교수(공학부 정회원) 이경무 서울대학교 석좌교수(공학부 정회원) 하정우 네이버클라우드 시이노베이션센터장 최재식 KAIST 교수	서재민 중앙대학교 교수 백민경 서울대학교 교수 조성배 연세대학교 교수(공학부 정회원) 김명주 국제인공지능윤리협회 회장
조형희 연세대학교 교수(공학부장) 이성환 고려대학교 특훈교수(공학부 정회원) 이경무 서울대학교 석좌교수(공학부 정회원) 하정우 네이버클라우드 시이노베이션센터장 최재식 KAIST 교수	서재민 중앙대학교 교수 백민경 서울대학교 교수 조성배 연세대학교 교수(공학부 정회원) 김명주 국제인공지능윤리협회 회장		
4장. 초고령사회에 대한 대비	<table><tr><td> 서영준 서울대학교 명예교수(의약학부 정회원) 박상철 전북대학교 연구석좌교수(의약학부 정회원) 정해영 부산대학교 석좌교수(의약학부 정회원) 목인희 서울대학교 교수(의약학부 정회원) </td><td> 고상백 연세대학교 교수(정책학부 정회원) 송원경 국립재활원 재활보조기술연구과장 조형희 연세대학교 교수(공학부장) 한소원 서울대학교 교수 </td></tr></table>	서영준 서울대학교 명예교수(의약학부 정회원) 박상철 전북대학교 연구석좌교수(의약학부 정회원) 정해영 부산대학교 석좌교수(의약학부 정회원) 목인희 서울대학교 교수(의약학부 정회원)	고상백 연세대학교 교수(정책학부 정회원) 송원경 국립재활원 재활보조기술연구과장 조형희 연세대학교 교수(공학부장) 한소원 서울대학교 교수
서영준 서울대학교 명예교수(의약학부 정회원) 박상철 전북대학교 연구석좌교수(의약학부 정회원) 정해영 부산대학교 석좌교수(의약학부 정회원) 목인희 서울대학교 교수(의약학부 정회원)	고상백 연세대학교 교수(정책학부 정회원) 송원경 국립재활원 재활보조기술연구과장 조형희 연세대학교 교수(공학부장) 한소원 서울대학교 교수		
5장. 넥스트 팬데믹에 대한 대응	<table><tr><td> 한호재 서울대학교 교수(농수산학부 정회원) 송대섭 서울대학교 교수 신의철 KAIST 교수(의약학부 정회원) 정대균 한국생명공학연구원 책임연구원 </td><td> 한수봉 한국화학연구원 감염병치료연구센터장 나운성 서울대학교 교수 오명돈 서울대학교 명예교수(의약학부 정회원) 박현진 고려대학교 교수(농수산학부 정회원) </td></tr></table>	한호재 서울대학교 교수(농수산학부 정회원) 송대섭 서울대학교 교수 신의철 KAIST 교수(의약학부 정회원) 정대균 한국생명공학연구원 책임연구원	한수봉 한국화학연구원 감염병치료연구센터장 나운성 서울대학교 교수 오명돈 서울대학교 명예교수(의약학부 정회원) 박현진 고려대학교 교수(농수산학부 정회원)
한호재 서울대학교 교수(농수산학부 정회원) 송대섭 서울대학교 교수 신의철 KAIST 교수(의약학부 정회원) 정대균 한국생명공학연구원 책임연구원	한수봉 한국화학연구원 감염병치료연구센터장 나운성 서울대학교 교수 오명돈 서울대학교 명예교수(의약학부 정회원) 박현진 고려대학교 교수(농수산학부 정회원)		
6장. 결론	김영배 KAIST 명예교수(정책학부장)		

이슈리포트 발간 결과

2024 Vol. 01

시민과학(Citizen Science), 21세기 새로운 과학 패러다임



집필	홍성욱 서울대학교 교수(정책학부 정회원)
주요내용	• 시민과학의 전통과 최근 동향들 • 시민과학의 사례들: 해외 및 국내

2024 Vol. 02

고경력 여성과학기술인의 경력개발 지원 방안



집필	한국과학기술한림원 여성과학자위원회 손소영 연세대학교 교수(공학부 정회원) 위원장 김상건 동국대학교 교수(의약학부 정회원) 백성희 서울대학교 교수(이학부 정회원) 부하령 건국대학교 교수(농수산학부 정회원) 신선미 한국여성정책연구원 부원장 대표집필 이성주 서울대학교 교수(정책학부 차세대회원)
주요내용	• 고경력 여성과학기술인의 활용사례 및 면접조사 결과 • 고경력 여성과학기술인의 활용 활성화 방안

2024 Vol. 03

퍼스트무버(First Mover)가 되기 위한 필수 요소, 과학 네트워킹



집필	김형하 한국표준과학연구원 책임연구원
주요내용	• 우리나라 과학기술의 현주소 • 연구자 지원 및 네트워킹 강화 • 국내외 과학기술 네트워킹·인적교류 지원사업 • 과학기술 네트워킹 및 인적교류 지원의 향후 방향

차세대리포트 발간 결과

2024 Vol. 01

국가 과학기술로 바라보는 RE100의 전략적 접근



참여	임재현 서울대학교 경영대학 교수(정책학부 차세대동문회원) 엄지용 KAIST 기술경영학부 교수 오채운 국가녹색기술연구소 책임연구원(정책학부 차세대동문회원) 최동구 POSTECH 산업경영공학과 교수
주요내용	• RE100 이니셔티브의 국내외 현황 및 산업 파급 효과 • RE100 이니셔티브와 재생에너지 정책

2024 Vol. 02

뇌와 세상의 소통



참여	이현주 KAIST 전기및전자공학부 교수(공학부 차세대회원) 박건혁 한국한의학연구원 책임연구원(의약학부 차세대회원) 박정환 서울대학교 의과대학 교수(의약학부 차세대회원)
주요내용	• BMI(Brain to Machine Interface) 기술 현황 및 미래 전망 • BMI 기술 상용화를 위한 정책 제언

2024 Vol. 03

진료지원인력과 미래 간호인력 활용 방안



참여	김희정 연세대학교 간호대학 교수(의약학부 차세대회원) 서영준 연세대학교 원주의과대학 교수(의약학부 차세대회원) 이용호 연세대학교 의과대학 교수(의약학부 차세대회원) 장성인 연세대학교 의과대학 교수 전상은 계명대학교 간호대학 교수 최수정 성균관대학교 임상간호대학원 교수
주요내용	• 국외 진료지원인력 제도 및 국내 현황 • 진료지원간호사 제도화의 세 가지 쟁점과 정책 제언

●● 인포그래픽 제작

한림원은 정책연구 및 자문 사업을 통해 도출된 주요 내용을 기반으로 학생 및 일반 대중의 눈높이에 맞춘 인포그래픽을 제작해서 과학문화 콘텐츠로 활용 중이다. 올해는 RE100, 고병원성 조류인플루엔자 바이러스, 노쇠와 근감소증, 미래 모빌리티, BMI(Brain-Machine Interface), 인공지능(AI) 등을 주제로 총 6건의 인포그래픽이 제작되었다. 제작된 인포그래픽 결과물은 한림원 홈페이지에 이미지 형태로 게시하여 누구나 확인할 수 있도록 했으며, 포스터 형태로 제작되어 전국 중·고교 등에 배포되었다. 인포그래픽 포스터는 일선 학교에서 교내 게시물로 비치되어 교육용 자료로 활용되는 등 호응을 얻고 있다.



No	주제
1	재생에너지 시대를 향한 지름길 RE100
2	선을 넘고 있는 고병원성 조류인플루엔자 바이러스
3	방치하는 순간 병이 되는 노쇠와 근감소증
4	초고령사회에 필요한 미래 모빌리티의 발전
5	뇌와 세상이 소통하는 기술 BMI
6	인공지능의 확산 공존하는 미래

●● 과학기술 관련 이슈 다룬 영상 콘텐츠 'NoMad Scientist' 제작

한림원은 정책연구 및 자문 사업의 일환으로 과학기술 분야 관련 주요 이슈 및 현안에 대해 대중의 관심과 이해를 증진할 수 있는 대중 친화적 영상 콘텐츠 총 5편을 제작하여 한림원 유튜브 채널에 게시했다. 주제별로 한림원 회원이 참여하여 과학기술 분야 관련 이슈나 기술 동향 등을 설명하고 정책 및 제도적 방향성에 대한 내용을 전달함으로써 정책의 실효성 강화를 위한 기반 조성을 위해 노력했다.



No	주제 및 참여자
1	인공지능과 사이버 범죄 이경무 서울대학교 교수(공학부 정회원)
2	SNS 슛폰: 도파민 중독 김희정 연세대학교 교수(의약학부 차세대회원)
3	뇌-컴퓨터 인터페이스 이현주 KAIST 교수(공학부 차세대회원)
4	마약 중독 확산 권준수 서울대학교 교수(의약학부 정회원)
5	우주 개발 황호성 서울대학교 교수(이학부 차세대회원)



정책연구 및 자문

석학 커리어 디시전스

- ❖ 한림원 석학들의 축적된 경험과 연구 노하우를 강연·정책제언보고서로 전파
- ❖ 유용한 정책자료이자 과학사적 사료로 활용

한림원은 과학기술 리더들의 연구 노하우를 다양한 콘텐츠로 제작하여 폭넓게 전파하고자 2023년부터 '석학 커리어 디시전스'를 시행 중이다. 석학 커리어 디시전스는 최우수 과학자들이 연구 인생의 갈림길에 섰던 순간과 그 결정 과정, 그리고 성공과 실패의 경험에서 얻은 노하우를 기록하고 이를 동료 연구자 및 미래 인재들, 또 정책 입안자 등에게 유용한 자료로 제공하는 것이 목적이다.

강연에는 과학기술유공자 3인과 2024년 신입 정회원으로 선출된 석학들을 포함하여 총 36명의 연사들이 참여하여 우수한 연구성과를 이루기까지 마주한 여러 난관과 이를 극복한 비결, 연구철학 등을 허심탄회하게 이야기했으며, 이는 동영상으로 제작되어 유튜브에 게재되었다.

총 7명의 석학을 선정하여 각 연구분야의 향후 발전전략을 도출하는 정책제언서를 발간했다.



●● 강연 개최 결과(시니어 석학)

사진 위의 QR코드를 촬영하시면
유튜브 강연다시보기로 이동합니다.



제39회

일자/장소	5.9.(목) / 한국과학기술한림원회관 성영철홀
사회자	유장렬 과학기술유공자지원센터장(농수산학부 종신회원)
강연자	민계식 과학기술유공자(공학부 종신회원)
연제	» 대한민국의 1등은 세계 1등



제46회

일자/장소	7.18.(목) / 한국과학기술한림원회관 성영철홀
사회자	유장렬 과학기술유공자지원센터장(농수산학부 종신회원)
강연자	권옥현 과학기술유공자(공학부 종신회원)
연제	» 인재와 함께 일에 취하다



제48회

일자/장소	11.1.(금) / 한국과학기술한림원회관 성영철홀
사회자	유장렬 과학기술유공자지원센터장(농수산학부 종신회원)
강연자	이충구 과학기술유공자
연제	» 현대자동차 기술개발 디시전스



●● 강연 개최 결과(한림원 정회원)

사진 위의 QR코드를 촬영하시면
유튜브 강연다시보기로 이동합니다.



제27회

일자/장소	2.1.(목) / 한국과학기술한림원회관 성영철홀
사회자	이훈택 학술담당부원장(건국대학교 명예교수)
강연자	홍성철 서울대학교 교수(이학부 정회원) 이준호 서울대학교 교수(이학부 정회원)
연제	» My Biased Random Walk in Science » 사람이 곧 벌레라니



제28회

일자/장소	2.15.(목) / 한국과학기술한림원회관 성영철홀
사회자	이창희 총괄부원장(한양대학교 석학교수)
강연자	이인중 경북대학교 교수(농수산학부 정회원) 선 웅 고려대학교 교수(의약학부 정회원)
연제	» 식물은 몇 개의 호르몬을 만들까? » 신경발생 연구, 이해에서 도전으로



제29회

일자/장소	2.29.(목) / 한국과학기술한림원회관 성영철홀
사회자	이창희 총괄부원장(한양대학교 석학교수)
강연자	정현식 서강대학교 교수(이학부 정회원) 김광명 이화여자대학교 교수(의약학부 정회원)
연제	» 뜻밖의 도전과 블루오션 » 나노기술에서 신약을 찾는 여정



제30회

일자/장소	3.7.(목) / 한국과학기술한림원회관 성영철홀	
사회자	이창희 총괄부원장(한양대학교 석학교수)	
강연자	강현구 서울대학교 교수(공학부 정회원)	예종철 KAIST 교수(공학부 정회원)
연제	» 나의 아름다운 연구가 당신의 미래를 밝게 할 수 있다면 » 역문제의 이해하기 쉬운 진실을 찾아서	



제31회

일자/장소	3.14.(목) / 한국과학기술한림원회관 성영철홀	
사회자	이창희 총괄부원장(한양대학교 석학교수)	
강연자	정성은 성균관대학교 교수(정책학부 정회원)	차재춘 POSTECH 교수(이학부 정회원)
연제	» 행복한 커뮤니케이션 과학자의 길 » 공간의 수학-순수이론연구의 길	



제32회

일자/장소	3.21.(목) / 한국과학기술한림원회관 성영철홀	
사회자	김병현 이학부장(POSTECH 명예교수)	
강연자	홍승우 KAIST 교수(이학부 정회원)	임명신 서울대학교 교수(이학부 정회원)
연제	» 유기화학의 신비로운 교향곡 » 철봉하고 7차원 우주로	



제33회

일자/장소	3.25.(월) / 한국과학기술한림원회관 성영철홀	
사회자	이창희 총괄부원장(한양대학교 석학교수)	
강연자	남좌민 서울대학교 교수(이학부 정회원)	이상영 연세대학교 교수(공학부 정회원)
연제	» To boldly go where no one has gone before » 배터리와 함께 한 도전	



제34회

일자/장소	4.4.(목) / 한국과학기술한림원회관	
사회자	이창희 총괄부원장(한양대학교 석학교수)	
강연자	양태진 서울대학교 교수(농수산학부 정회원)	
연제	» 땅콩소년의 꿈, 농업생명과학자의 길	



제35회

일자/장소	4.11.(목) / 한국과학기술한림원회관 성영철홀	
사회자	이창희 총괄부원장(한양대학교 석학교수)	
강연자	문일경 서울대학교 교수(공학부 정회원)	박철민 연세대학교 교수(공학부 정회원)
연제	» 기억은 기록을 이기지 못한다 » 보이지 않는 것을 볼 수 있는 것으로	



제36회

일자/장소	4.23.(화) / 한국과학기술한림원회관	
사회자	이창희 총괄부원장(한양대학교 석학교수)	
강연자	임지순 울산대학교 석좌교수(이학부 정회원)	
연제	» 정말 공부가 제일 쉬웠나?	



제37회

일자/장소	4.24.(수) / 한국과학기술한림원회관 성영철홀		
사회자	이훈택 학술담당부원장(건국대학교 명예교수)		
강연자	허원도 KAIST 교수(이학부 정회원)	하상도 중앙대학교 교수(농수산학부 정회원)	
연제	» 빛을 통해 세포와의 대화: 광유전학의 혁신 » 식품을 만드는 유익균에서부터, 안전을 위협하는 유해균까지...		



제38회

일자/장소	5.2.(목) / 한국과학기술한림원회관 성영철홀		
사회자	이창희 총괄부원장(한양대학교 석학교수)		
강연자	이창준 IBS 단장(이학부 정회원)	최민하 성균관대학교 교수(공학부 정회원)	
연제	» 뇌의 별세포 연구로 난치성 뇌질환 치료의 새시대를 열다 » 하늘에서 바라본 물의 세계		



제40회

일자/장소	5.16.(목) / 한국과학기술한림원회관 성영철홀		
사회자	이창희 총괄부원장(한양대학교 석학교수)		
강연자	곽시종 KAIST 교수(이학부 정회원)	박호석 성균관대학교 교수(공학부 정회원)	
연제	» 복소사영다양체의 구조-방정식들의 복잡도 이해 » There is plenty of room at the surface		



제41회

일자/장소	5.20.(월) / 한국과학기술한림원회관 성영철홀		
사회자	이창희 총괄부원장(한양대학교 석학교수)		
강연자	임석아 서울대학교 교수(의약학부 정회원)	구본권 서울대학교 교수(의약학부 정회원)	
연제	» “함께”하는 가치 있는 탐험 » 나의 심장병연구, 호기심과 상상을 넘어 새로운 가능성으로		



제42회

일자/장소	5.20.(월) / 한국과학기술한림원회관 성영철홀		
사회자	이창희 총괄부원장(한양대학교 석학교수)		
강연자	임미희 KAIST 교수(이학부 정회원)	심형보 서울대학교 교수(공학부 정회원)	
연제	» 생무기화학, 호기심에서 연구자로 성장 » 나, 국내 학위자, 제어 이론가		



제43회

일자/장소	6.3.(월) / 한국과학기술한림원회관		
사회자	이창희 총괄부원장(한양대학교 석학교수)		
강연자	현택환 서울대학교 교수(공학부 정회원)		
연제	» What and how can nano do for you?		



제44회

일자/장소	6.7.(금) / 한국과학기술한림원회관		
사회자	이창희 총괄부원장(한양대학교 석학교수)		
강연자	선양국 한양대학교 교수(공학부 정회원)		
연제	» 미래를 저장하는 기술: 차세대 리튬이차전지		



제45회

일자/장소	6.25.(화) / 한국과학기술한림원회관
사회자	이창희 총괄부원장(한양대학교 석학교수)
강연자	이태우 서울대학교 교수(공학부 정회원)
연제	» 공학도는 자유를 꿈꾼다



제47회

일자/장소	8.1.(목) / 한국과학기술한림원회관
사회자	이창희 총괄부원장(한양대학교 석학교수)
강연자	김원재 유로테크 대표이사(의약학부 정회원)
연제	» 암의 진단법, 즐거운 여정으로부터



제49회

일자/장소	12.23.(월) / 한국과학기술한림원회관 성영철홀
사회자	이훈택 학술담당부원장(건국대학교 명예교수)
강연자	강기석 서울대학교 교수(공학부 정회원)
연제	» 후배 재료과학자들과 나누고 싶은 이야기



● 정책제언서 발간 결과



2024 Vol. 01 **광유전학 혁신을 위한 정책제언: 기초연구에서부터 응용까지**

집필	허원도 KAIST 교수(이학부 정회원)
주요내용	광유전학 연구의 배경과 필요성, 우리나라 연구 수준의 타월성 등을 구체적으로 제시하고, 연구혁신을 위한 정책 제언



2024 Vol. 02 **지속 가능한 미래를 위한 이차전지 총상상계 양극재 개발방향**

집필	선양국 한양대학교 교수(공학부 정회원)
주요내용	이차전지 양극재 분야의 국내외 연구 및 상용화 현황, 전고체 양극재 등 차세대 기술에 대한 연구전망 등을 기술하고, 향후 연구 및 정책에 대한 방향 제언



2024 Vol. 03 **AI와 로봇 시대의 적정 기술**

집필	안성훈 서울대학교 교수(공학부 정회원)
주요내용	적정기술의 개념과 특징, 발전단계를 정리하고, AI와 로봇시대의 지속가능한 적정기술 개발 방향에 대해 정책 제언



2024 Vol. 04 **페로브스카이트 디스플레이의 신소재 개발과 상업화를 향한 정책제언**

집필	이태우 서울대학교 교수(공학부 정회원)
주요내용	고성능 디스플레이 개발을 위한 소재, 공정, 그리고 소자 시스템 측면에서 국내외 연구개발 노력을 기술하고, 상업화를 위한 관련 분야 산학연의 역할 제언



2024 Vol. 05 **인공위성 발전과 미래 수자원 관리**

집필	최민하 성균관대학교 교수(공학부 정회원)
주요내용	인공위성 원격탐사 기술의 개념과 발전 과정, 수문기상 및 수자원 관리 분야에서 원격탐사 기술의 활용 현황 등을 살펴보고 발전을 위한 방향성 제언



2024 Vol. 06 **세계적 수준의 나노기술 연구: 장기적이고 안정적인 지원의 결실**

집필	현택한 서울대학교 교수(공학부 정회원)
주요내용	나노입자 연구의 역사, 발전 과정, 그리고 다양한 분야로의 응용 가능성을 설명하고 국가 차원의 지속적 연구 지원의 중요성 및 기술이전과 사업화를 위한 제언



2024 Vol. 07 **규제(規制) 연계 식품안전 기술 확보 및 실용화 촉진 전략 수립**

집필	하상도 중앙대학교 교수(농수산학부 정회원)
주요내용	식품안전과 관련된 기술정책 및 규제분석으로 미래산업발전을 예측하고, 관련 분야의 연구개발 발굴 및 식품안전 기술확보 및 실용화를 위한 전략 제시

정책연구 및 자문
출판홍보사업

- ❖ 연차보고서·매거진·뉴스레터 등 정기간행물 발간
- ❖ 언론홍보 활성화 및 대중홍보를 위한 온라인 홍보채널 운영

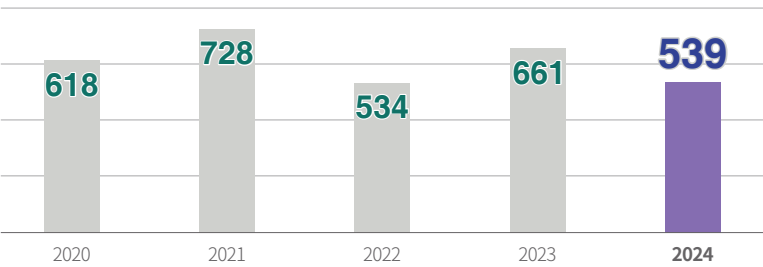
한림원은 과학기술 분야를 대표하는 학술기관으로서 사회적 위상을 높이기 위해 다양한 매체를 활용한 출판홍보사업을 펼치고 있습니다. 과학기술계 전반의 다양한 이슈를 다루는 정책매거진 '한림원의 창', 연간 사업성과를 정리한 '연차보고서', 한림원의 사업 및 행사 소식을 발빠르게 전하는 온라인 뉴스레터 'A Close Insight' 등을 정기적으로 발행하고 있으며, 홈페이지, 블로그, 유튜브 등 온라인 홍보채널을 통해 국민들과 소통합니다.

●● 언론홍보 수행

× 보도자료 배포 29건, 미디어 노출 539건

한림원은 기관의 비전과 우수한 사업성과를 적극적으로 알리기 위한 언론홍보 활동을 펴고 있다. 2024년에는 총 29건의 보도자료가 배포되었으며, 539건의 언론보도가 이루어졌다.

◆ 최근 5년 간 언론보도 실적



●● 간행물 발간 결과

× 한림원 정책매거진 '한림원의 창' 4회 발간

한국과학기술한림원은 석학들의 철학과 통찰력을 담은 매거진 발간을 통해 국내외 과학기술 발전 방향에 대한 비전을 제시하고, 과기계 구성원들의 생각과 의견을 소통하는 창구로서 활용하고 있다. 매거진은 한림원 회원 및 과학기술계 오피니언 리더들과 정부, 국회, 언론 등 정책관계자들에게 인쇄물로 배포되며, 홈페이지·뉴스레터·블로그 등 온라인 채널을 통해 대중들에게도 폭넓게 전달 중이다. 특히 2024년에는 한국과학기술한림원 설립 30주년 특별기획으로 '기초연구 30년을 돌아보다' 시리즈를 커버스토리로 진행했다.



× 온라인 뉴스레터 'A Close Insight' 24회 발행

한림원은 기관과 회원의 소식을 실시간으로 공유하고 소통을 강화하기 위해 뉴스레터 'A Close Insight'를 월 2회, 이메일로 발행 중이다. 한림원의 주요 행사 및 사업 결과를 실시간으로 전달하고, 회원뉴스와 향후 일정 등이 담겨있다.



● 온라인 홍보채널 운영

한림원은 사회 공동체와 폭넓은 소통을 나누기 위해 다각적 채널을 갖춘 홍보 플랫폼을 운영하며 과학문화 확산에 힘쓰고 있다. 한림원 유튜브 채널은 한림원타로론회, 석학강연 등 수준 높은 과학 콘텐츠를 게재하고 있으며, 브이로그, 과학해설 강연 등을 제작하여 콘텐츠 다각화를 꾀하고 있다.

× 채널별 운영현황 및 실적

홈페이지	유튜브	포스트(네이버)
- 온라인홍보의 중심(Hub) - 회원정보, 기관 및 사업소개 등 - 연간 방문자수	- 동영상 채널 - 강연/토론회, 행사 영상 게재 - 연간 조회수	- 대중홍보 중심 채널 - 인물(회원 및 과학기술유공자) 중심 게재 - 연간 조회수
184,425 pv	267,125 회	102,851 회

× 한림원 사업의 주인공들이 참여하는 '한림원 브이로그' 시리즈 제작

한림원 사업의 주인공들이 직접 출연한 브이로그를 통해 더 많은 사람들에게 한림원 사업을 친근하게 소개하고자 올해 5편의 브이로그를 제작했다.

한림원 석학과의 만남



청소년 과학영재 사사



× 노벨상 해설강연 '노벨상의 위대한 발견' 네 번째 시리즈 제작

한림원은 올해도 2024년 노벨물리학상, 노벨화학상, 노벨생리·의학상에 대한 해설강연을 제작하여 유튜브에 게재했다. 노벨상의 위대한 발견 시리즈는 게재 후에도 오랫동안 높은 조회수를 기록하며 과학교육 콘텐츠로 인기를 끌고 있다.

물리학상 조민수 POSTECH 교수	화학상 백민경 서울대학교 교수	생리·의학상 이준호 서울대학교 교수
인공지능의 혁명! 딥러닝에 주목한 노벨물리학상	인공지능으로 단백질 구조를 예측하다!	유전자 발현을 조절하는 마법사, microRNA

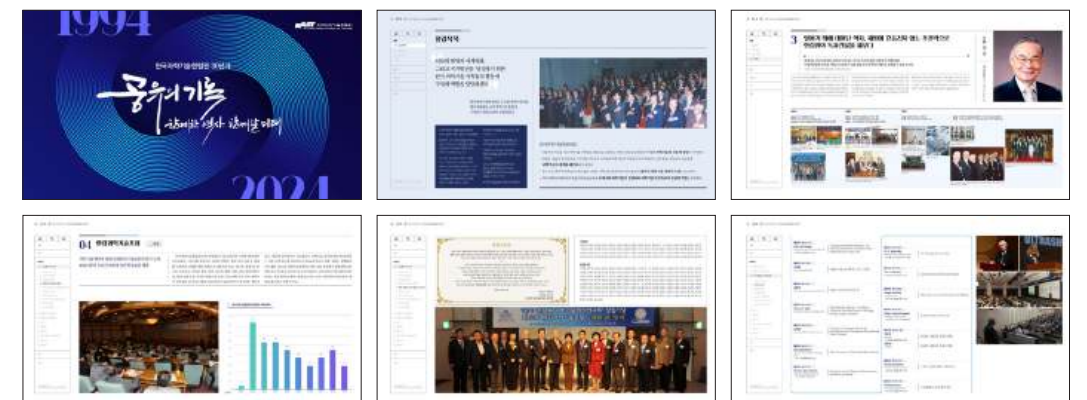
● 한국과학기술한림원 창립 30주년 기록집 발간

× 한림원은 2024년 창립 30주년을 기념하여 두 권의 기록물을 만들었다.

단행본 형태의 「한림원 일기: 우리 시대 과학자들의 이야기는 지난 30년간 현장의 과학자들이 겪어온 사건과 당시의 고민, 생각들을 가상의 인물을 빌려 30편의 일기로 담았다. 때로는 연구에 실패하고, 때로는 높은 벽에 부딪혀 좌절하지만, 마침내 다시 일어서 세계적 수준의 연구에 도전하는 대한민국 과학기술인의 열정과 집념을 그려냈으며, 이야기 중간에 자연스럽게 한림원의 역사를 녹여냈다. 회원 및 과학기술인들에게는 한림원의 역사와 특징을 자연스럽게 전달하고, 정책관계자 및 일반국민들에게는 과학자의 삶을 흥미롭게 전달하는 것이 목표다.



온라인으로 발간한 「한국과학기술한림원 30년사(1994~2024): 공유의 기록」은 30년간 한림원의 발자취를 총정리했다. 모든 활동 기록과 사업의 결과를 기록함으로써 과학기술계에 정책연구의 기초자료를 제공하고, 과학기술 석학들의 참여 현황을 검색할 수 있다. 환경 부담은 줄이고 다양한 기능을 통해 독자들에게 편의성과 활용도를 제공하는 인터랙티브 PDF 형식으로 발간되어 관련 페이지로의 이동과 연관 웹페이지 바로가기, 문서 다운로드, 동영상 시청하기 등의 기능이 포함되어 있다.





정책연구 및 자문

과학난제도전 협력지원단

- ❖ 상상하지 못한 아이디어와 연구방식 혁신에 의한 초융합 과제기획
- ❖ 미개척 과학난제 해결 임무 중심의 신규과제 발굴

한림원은 2018년부터 과학기술정보통신부 융합기술과와 함께 ‘과학난제 극복을 위한 도전적 융합연구 활성화 기획연구’를 수행하고, 2020년 과학난제사업이 시작된 후 지원단을 맡아 운영 중이다. 2021년에는 과학기술정보통신부 적극 행정 최우수 사례에 선정될 만큼 한국형 도전적 R&D 지원시스템을 구축하고 있다는 평가를 받고 있으며, 2024년에는 7개 사업 중 총 3개 연구단이 국가연구개발 우수성과 100선에 선정되는 성과를 거뒀다. STEAM연구사업 개편에 따라 2022년부터 기존 ‘과학난제도전 융합연구개발사업(이하 과학난제사업)’과 ‘미래유망융합기술 파이오니어(도전형)사업(이하 미융파(도전형)사업)’으로 구분되어 과학난제 도전과제를 발굴·기획 중이다. 2024년 기준 과학난제사업으로 7개 연구단, 미융파(도전형)사업으로 18개 연구단 등 총 25개 연구단이 창의적·혁신적 아이디어를 바탕으로 과학난제에 도전 중이며, 한림원은 전문위원회 등을 구성하여 과학난제 성공 전략을 수립하고, 난제분석 Counter Partner팀으로서 연구단의 성공을 지원하고 있다.

◆ 국가과학난제도전 협력지원단 개요

- (목표) 과학난제 상시 발굴체제 확립 및 과학난제 도전형 국가R&D사업의 효율적 추진
- (역할 및 과업) △과학난제 상시 발굴 시스템 구축 및 운영 △한국형 과학난제 도전 과제 기획 △연구수행 지원 △국제협력 지원 △연구성과 확산 등
- (조직 구성)



- 사무국: 지원단 및 각종 위원회 운영 등의 과학난제 사업수행 지원
- 기획위원회: 20인 내외 과학기술 전 분야 전문가로 구성, 과학난제 발굴·선정 및 과제기획
- 정책위원회: 4~5인 내외의 과학기술정책 전문가로 구성, 과학난제 사업 차별화 방안 마련 및 사업 추진전략 수립
- 전문위원회: 연구단(과제)별 2~4인의 각 분야 전문가로 위원회 구성 및 운영, 난제 분석 Counter Partner팀으로 연구수행 지원

● (협력지원단 운영 성과 I) 신규 과학난제 발굴 및 과제 기획

2024년에는 총 12개 신규과제를 선정하기 위한 신규사업 과제기획 프로세스가 운영되었다. 한림원은 과학기술계 전 분야에 걸쳐 저명한 석학과 유망한 젊은 연구자 등 약 23인 내외로 구성된 기획조정위원회의 집단지성을 활용하여 한국형 과학난제 후보군을 발굴하였으며, 과학기술정보통신부 및 한국연구재단과 함께 기술수요조사 등을 거쳐 과제제안요청서(RFP)를 도출했다.

이를 통해 2024년도에 8개 연구단이 출범하였으며, 4개 신규과제는 2025년 상반기에 공모를 시행할 예정이다.

◆ 2024년도 과학난제 신규과제 기획 개요

구분	미래유망융합기술 파이오니어(도전형)		과학난제도전 융합연구개발
	2024년 상반기	2025년 (예정)	2024년 하반기
과제기획	2023.10.~2024.2.	2024.8.~2024.12.	2024.1.~2024.5.
공모 및 선정	2024.3.~2024.4.	2025.1.~2025.2.	2024.5.~2024.6.
과제 수	6개('24.5. 연구개시)	4개('25.4. 연구개시)	2개('24.7. 연구개시)
지원 규모	5년 8개월/46억 원	5년 9개월/47억 원	4년 6개월/90억 원
주요 임무 및 후보군 키워드	미해결 순수 수학 난제, 초전도, 면역 노화, 탄소중립 등	On-board형의 e-fuel 시스템, 하이브리드 PUF 보안기술 등	고온에너지 변환 소자 성능 복원, 체내 인공진화

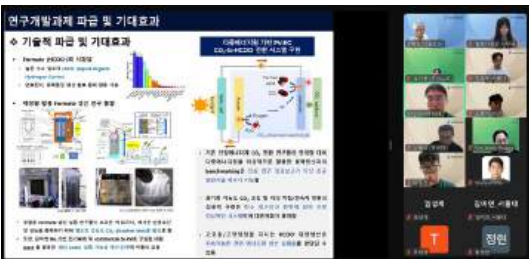
◆ 2024년도 신규 출범 융합연구단

구분	연구단명	과제책임자
	과제명	
미융파 (도전형) 사업	인공지능수학원리	강명주 서울대학교 교수
	» 인공지능의 수학적 원리 규명과 거대 데이터의 해석	
	고온초전도	이건도 서울대학교 교수
	» 열적 디커플링을 통한 비 페르미 액체의 메커니즘 규명과 혁신적 초전도체 개발	
	저탄소자원회수	송경근 KIST 책임연구원
	» 고농도 유기성 폐자원으로부터 저에너지형 고부가가치 질소/인 자원회수 기술 개발	
	친환경NP자원화	허남희 서강대학교 교수
	» 질산 및 인산 폐수로부터 유용 소재로 자원화할 수 있는 친환경 융합기술 개발	
	면역시냅스조종암백신	전창덕 GIST 교수
	» 면역 초분자활성클러스터 유래 면역시냅스조종을 이용한 면역 항암 백신 개발	
과학 난제 사업	T세포노신호전달	장재훈 영남대학교 교수
	» T세포내 아미노산에 의한 새로운 신호전달 규명 및 아미노산 기반 항암면역백신 개발	
	SOC한계수명극복	최윤석 한국에너지기술연구원 선임연구원
	» 고온에너지 변환 소자의 작동 중 실시간 성능 복원 기술 개발	
	면역인공진화	김찬혁 서울대학교 교수
	» 면역계의 체내 인공진화 유도 통합 플랫폼 구축을 통한 난치암과 퇴행성 뇌질환의 극복	

●● [협력지원단 운영 성과II] 과학난제도전 연구수행 및 글로벌 협력 지원

협력지원단은 전문위원회를 통해 연구단별 맞춤형 컨설팅을 진행하고 성과공유를 위한 자리를 마련하여 연구수행 과정에서의 애로사항에 대해 각 연구단과 주기적으로 소통하고 실질적 개선을 꾀하고 있다. 단계평가를 앞둔 연구단을 대상으로는 성과 리뷰 워크숍을 마련하여 △맞춤형 컨설팅 △모니터링 및 리스크 관리 △글로벌 동향 분석자료 제공 등을 지원했으며, 신규연구단에는 개소식 개최와 목표검토회의 등을 마련하여 지원단-연구단 간 긴밀한 협업체계를 구축했다.

◆ 성과 리뷰 워크숍



◆ 신규연구단 목표검토회의(현장방문)



연구단의 연구역량 확보 및 새로운 R&D 방식과 글로벌 경쟁력 강화 전략을 모색하기 위해 관련 분야 해외 석학 2인을 초청, 국제협력 워크숍을 개최했다. 워크숍에서는 연구단에서 수행하고 있는 중력파, 다중신호 천문학, 우주론 등에 대한 연구내용을 공유하였으며, 연구단의 연구 목표(Target) 향상과 확장을 위해 초청 석학들과의 글로벌 연구 교류에 대한 논의를 진행했다.

◆ 해외 석학 초청 워크숍 개요

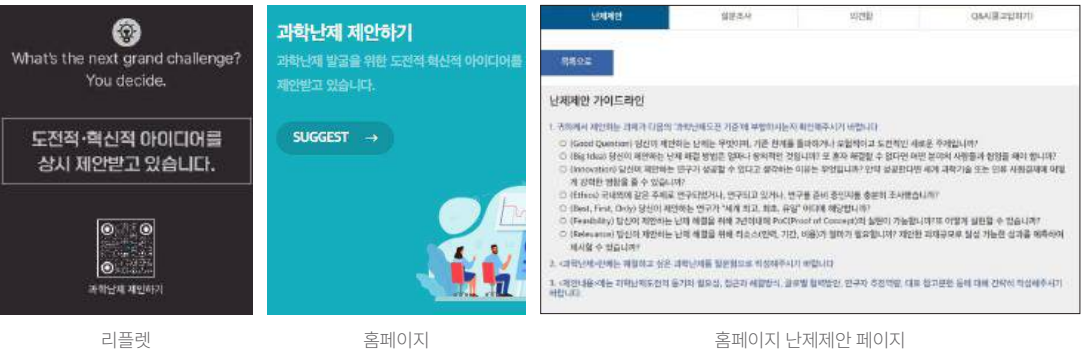
주 관 연 구 단	중력파우주연구단
행 사 명	2024 Cosmology in the Multi-Messenger Era
일 시 / 장 소	2024. 10. 14.(월) / 서울대학교
주요 참석자	[해외석학] Eric Linder (Lawrence Berkeley Lab/UC Berkeley, USA) Masaoami Tanaka (Tohoku University, Japan) [중력파우주연구단] 이형목 단장, 임명신 교수 및 참여연구원



●● [협력지원단 운영 성과III] 과학난제 상시발굴 시스템 개선 및 운영

협력지원단은 2024년 과학난제 상시 접수를 위한 오픈 플랫폼을 구축하고 연구자 커뮤니티를 대상으로 적극 홍보함으로써 보다 많은 연구자들이 참여하여 아이디어 제안과 실시간 의견 교환이 가능하도록 소통의 장을 마련했다. 특히 난제도전형 과제 관련 정보 검색 기능을 강화하고, 상시적 기능 개선을 통해 플랫폼의 접근성과 효율성을 높였다. 이를 통해 난제 발굴 체계의 상시화를 실현하고, 다양한 연구 아이디어와 의견을 수렴하여 보다 체계적이고 지속 가능한 난제 해결 기반을 마련하는 것이 목표다.

◆ 과학난제 발굴·접수 오픈 플랫폼



리플렛

홈페이지

홈페이지 난제제안 페이지

●● [협력지원단 운영 성과IV] 연구성과 확산 및 홍보 활동

협력지원단은 홈페이지와 인스타그램, 페이스북, 유튜브 등 SNS를 운영하며 과학난제 사업 관련 정보와 연구단 및 지원단 소식 등을 실시간으로 홍보하고 있다. 아울러 과학난제 해결의 필요성, 연구 목표, 기대 효과 등을 담은 별도의 콘텐츠를 제작·배포함으로써 도전적 연구문화 활성화를 도모하고 있으며, 약 3만여 명을 대상으로 온라인 뉴스레터를 발송하여 각 연구단의 성과를 알리고 과학난제 사업의 위상을 제고 중이다.



인재양성

한국과학기술한림원은
국가 과학기술의 지속적인 진흥과 창달을 위해 우수한 과학기술 인재양성에 앞장서고 있습니다.
한림원 회원들은 각자의 전문성을 토대로 지식나눔 활동에 적극적으로 참여하며
수혜자 중심의 사회적 가치증진에 기여하고 있습니다. 특히 사회적 약자를 위한
과학문화 활동을 강화함으로써 차별 없는 과학기술 사회를 구축하고자 합니다.

지식에 높은 가치를 둔다. 전문지식으로부터 영감을 얻는다.



한림원 석학과 과학영재의
일대일 멘토링
‘청소년과학영재사사’
29명 수료



내일의 과학자를
직접 찾아가는 과학강연
‘한림원 석학과 의 만남’
77회 개최,
총 수강인원 8,450명



과학문화 소외계층을 위한
수어통역 동영상 등
‘통합 자료집’
251개소 배포



학술교류로
연구 협력관계 구축
‘한림콜로키엄’
4회 개최



인재양성

청소년과학영재사사

- ❖ 과학기술 석학들의 1:1 맞춤형 멘토링
- ❖ 창의적 인재들이 우수 과학자로 성장하는 동기 부여

청소년과학영재사사는 과학기술 분야에 재능있는 고등학교 1·2학년 학생들을 선발해서 한림원 회원들이 1:1 멘토링을 하는 사업이다. 과학기술 분야 최고 석학들의 전문적 지도하에 학생들이 직접 세운 연구프로젝트를 능동적으로 완수할 수 있도록 함으로써 학생들의 자발적 과학기술 탐구능력 배양 및 자기동기화된 핵심 인재 양성을 목표로 한다.

● 멘토·멘티 명단 (총 29명)

분야	연번	멘 티 연구(활동) 주제명	멘 토
수 학 (2명)	1	강진현 (경기북과학고등학교) » 수학적 능력 향상을 위한 다양한 난제 탐구	강정수 (서울대학교)
	2	황수민 (경남과학고등학교) » 부동점 문제와 연관된 비선형 문제	조열제 (경상국립대학교)
물리학 (2명)	3	김태희 (민족사관고등학교) 우수멘티 » 2차원 TMDC 반도체 소자의 컨택저항 개선을 통한 전하수송 현상 향상 연구	이택희 (서울대학교)
	4	이정민 (인천진산과학고등학교) » 기계학습을 이용한 원반형 은하들의 회전 방향 결정	박창범 (고등과학원)
화 학 (6명)	5	권서연 (인천과학예술영재학교) 최우수멘티 » ICP(ion concentration polarization) 분리 기술을 응용한 micro-nano fluidic chip에서 암 진단 및 활용 방안에 대한 고찰	김성재 (서울대학교)
	6	김태겸 (대전과학고등학교) » 다공성 고분자 내부에서 금속-유기 골격체의 성장으로 형성되는 복합체에 관한 연구	서명은 (KAIST)
	7	이강록 (서울과학고등학교) » 약물구조-활성관계 제어, 구리 의존성 세포 사멸 및 수소 방출을 통한 생체 직교 나노 플랫폼 치료제 설계	김종승 (고려대학교)
	8	임세영 (민족사관고등학교) » 표면 개질 ZnO 광촉매의 합성 및 이를 활용한 오염물질 제거 성능 평가	이창하 (서울대학교)
	9	정현서 (민족사관고등학교) » 알린일 오쏘-카보레인의 합성	이필호 (강원대학교)
	10	한준상 (경기북과학고등학교) » 글루타알데하이드를 이용한 EGaIn 기반 나노파티클의 표면 개질	윤효재 (고려대학교)

분야	연번	멘 티 연구(활동) 주제명	멘 토
생명 과학 (7명)	11	김도윤 (경기북과학고등학교) 최우수멘티 » 슛폼 시정 시 EEG의 변화와 집중력 회복 위한 최선의 방안 탐구	이동수 (POSTECH)
	12	박성준 (서울과학고등학교) » Lrp의 패혈증비브리오팀 vwhBA operon 조절 확인 및 조절 기작 규명	최상호 (서울대학교)
	13	박소은 (부산일과학고등학교) 우수멘티 » 미래형 농업 아쿠아포닉스 시스템 내 물고기 먹이 구성에 따른 식물 성장과 마이크로바이옴 상호작용 분석	권순경 (경상국립대학교)
	14	손윤아 (김천여자고등학교) » 소 반추위 내 미생물 관찰 및 분석과 미생물에 의한 발효에 피토케미컬이 미치는 영향에 관한 연구	한호재 (서울대학교)
	15	이승준 (서울과학고등학교) » 광유전학에 대한 이론적 이해 및 실제 실험에서의 적용과 활용방안 제시	허원도 (KAIST)
	16	장문경 (강원과학고등학교) » ALS 유발 FUS 뭉침 해결을 위한 단백질 구조 분석	윤태영 (서울대학교)
	17	조연우 (인천과학예술영재학교) » 다공성 실리카 입자 기반 향산화물질 담지 및 특성 탐구	김재윤 (성균관대학교)
공 학 (7명)	18	김리아 (강동고등학교) » 버블 결정 방법을 통한 페로브스카이트 결정화	이태우 (서울대학교)
	19	김찬우 (하나고등학교) » 근전도 및 합성곱 신경망 기반 로봇 의수 설계	안중현 (연세대학교)
	20	서영원 (한국디지털미디어고등학교) » 생성형 에이전트: 적응형 설계로의 재구성	예종철 (KAIST)
	21	여은성 (강원고등학교) » 바이컴퓨터의 효용성에 관한 연구	고승환 (서울대학교)
	22	오요한 (용인한국외국어대학교부설고등학교) » 캔위성의 해양원격탐사를 통한 수생태계 보존	이원준 (고려대학교)
	23	이윤하 (하나고등학교) » 딥러닝 기반 경추 특징 추출 및 만곡 분석	이승원 (성균관대학교)
	24	황동현 (경기북과학고등학교) 우수멘티 » 감정 기반 이미지-음악 변환 알고리즘 연구	신종화 (KAIST)
의·약학 (5명)	25	김민서 (청심국제고등학교) » 해마-전두엽 회로 재설정을 통한 학습 능력 향상 연구	박정환 (서울대학교)
	26	김예원 (빛고을고등학교) 최우수멘티 » 환경유해인자에 의한 피부노화 억제를 위한 동의보감 한약재 스크리닝 연구	박건혁 (한국한의학연구원)
	27	박완수 (순심고등학교) » 염증성 피부질환에 의한 해마 신경세포 손상 및 변화의 이해	이동훈 (서울대학교)
	28	배윤서 (페이스튼국제학교) » ROS 제거제와 글림프 시스템을 통한 뇌염 치료 약물 전달 방안 연구	최승홍 (서울대학교)
	29	송창현 (대전도안고등학교) » 경구용 인슐린 전달 시스템 연구 및 소장 내 흡수율을 증가시킬 수 있는 전달체의 특성 연구	임형준 (서울대학교)

●● 주요활동 결과

- × **활동 기간** 5. 8. ~ 11. 25. (멘토링 기간: 5. 8. ~ 10. 7.(5개월))
- × **활동 분야** 수학, 물리학, 화학, 생명과학, 공학, 의·약학
- × **활동 내용** 1:1멘토링, 연구실 탐방, 실험·실습, 보고서 작성 등 다양한 연구 활동
- × **주요 행사**

◆ 오리엔테이션

일자	5. 8.	장소	한림원회관 강당
주요 프로그램	• 청소년과학영재사사 사업 및 연간 일정 안내 • 멘토-멘티 소개 및 연구 주제 선정 • 특별강연: 서영준 연세대학교 교수 (의약학부 차세대회원)		

◆ 한림미래과학캠프

일자	8. 7. ~ 8. 9.	장소	성균관대학교(수원)
주요 프로그램	• 특별강연: 이승원 성균관대학교 교수(의약학부 차세대회원) • 연구현장 등 견학: 공동기원, 이차원 양자 헤테로 구조체 연구단(단장: 신현석 에너지과학과 교수), 삼성이노베이션뮤지엄 견학 • 멘토와의 대화, 멘티 및 선배멘티 간 소통·교류 활동 • 분야별 워크숍		
	분야	담당교수	연구분야
	물리학·화학	신현석 에너지과학과 교수	양자소재
		김기강 에너지과학과 교수	2차원소재성장
	생명과학	이재성 생명과학과 교수	환경생물학
	공학	김재윤 화학공학·고분자공학부 교수	나노생체재료
		이준엽 화학공학·고분자공학부 교수	유기전자재료
	의·약학	이재철 약학대학 교수	분자면역학



◆ 수료식

일자	11. 25.	장소	한림원회관 강당
주요 프로그램	• 특별강연: 차재춘 POSTECH 교수 (이학부 정회원) • 멘토링 수료 인증서 수여식 (최종 수료한 29명의 멘티) • 최우수멘티 시상(우수상 3명, 최우수상 3명) • 최우수상 멘티 발표회		



◆ 노벨상 연수 프로그램

후원	수당재단, 삼성전자		
일자	12. 6. ~ 12. 9.	장소	스웨덴 스톡홀름
참여자	• 최우수멘티 2인: 권서연(인천과학예술영재교), 김도윤(경기북과학고) • 지도교사 2인: 김은경 인천과학예술영재교 교사, 김태영 경기북과학고 교사 • 2023년도 삼성휴먼테크논문대상(고교부문) 수상 5인: 박승규(경기북과학고), 이형주(서울대), 박준혁(KAIST), 이주현(충남과학고), 최 현(용산고)		
주요 프로그램	• The Nobel Prize Lectures 2024 강연(생리의학·물리학·화학) 참석 • Nobel Week Dialogue(주제 'The Future of Health') 참석 • Nobel Prize Museum 등 현지 박물관 견학		



인재양성
한림석학강연

- ❖ 학교 현장에서 펼쳐지는 최신 과학기술 강연 ‘한림원 석학과의 만남’
- ❖ 다학제 학술교류 행사 ‘한림콜로키엄’

한림원 석학과의 만남은 일선 학교에서 한림원으로 강연을 신청하면, 회원들이 직접 중·고등학교를 방문하여 최신 과학기술 동향에 대해 강연하고 효율적인 진로 정보를 제공하는 인재양성 사업이다. 과학기술 문화 혜택이 적은 지방 소재 학교를 우선으로 선정하며, YTN 사이언스 방영, 강연영상(수어통역 포함) 제작·배포 등을 통해 과학 기술 대중화와 사회적 가치증진에도 기여하고 있다.

한림콜로키엄은 다양한 전공 분야를 가진 회원들이 주축이 되어 최신 연구정보를 공유하고 상호 간 연구 협력 관계를 구축하는 정기 학술행사다.

× 전국 중·고교에서 과학강연 77회 개최

과학기술 문화 혜택이 적은 지역 학교의 청소년들에게 과학기술 분야 최고의 석학이 직접 방문, 진로 방향과 조언 등을 제시하여 이공계 진출 동기 부여

◆ 총 수강인원

8,450 명

◆ 비수도권지역 학교

52 개교(67.5%)

◆ 지역별 참여분포

강원도 2

수도권 30

충청권 8

경상권 20

전라권 15

제주 2

× 강연실황 과학전문 방송사(YTN 사이언스) 방영

더 많은 학생과 일반 대중들이 우수한 과학강연을 볼 수 있도록 우수강연 4편을 선정하여 TV 채널 송출

방영일자	사이언스 포럼(석학과의 만남) 강연 제목	강연자
2024. 8. 28.(수)	지속가능한 미래를 위한 식품과 과학	오윤신 을지대학교 교수
2024. 9. 6.(금)	AI시대의 혁신적 사고, 예술을 통해 배우다	송충의 성균관대학교 교수
2024. 9. 24.(화)	뇌오가노이드로 바라보는 미래	선 웅 고려대학교 교수
2024. 10. 18.(금)	21세기 뇌과학 현황 및 도전	고재원 DGIST 교수

× 수어 동영상 등 통합자료집 제작 및 배포

과학문화 소외계층을 위하여 우수강연 동영상 4편에 수어를 삽입하여 통합자료집으로 제작, 도서관 학교 및 장애인복지관, 특수학교 등에 배포

◆ 수어 동영상 등 통합자료집
제작 및 배포

251 개소



× 한림콜로키엄 개최

- 공학부 1회
- 농수산학부 1회
- 의약학부 1회
- 연세대학교류회 1회

◆ 한림콜로키엄

4 회



●● 한림원 석학과의 만남 개최 결과

회차	학교명	강연일시	연사	강연제목
1	전남과학고등학교	5.21.(화)	나용수 (서울대)	태양을 만드는 사람들
2	부산과학고등학교	5.21.(화)	이상준 (POSTECH)	생체유동현상에 기반한 생체모방기술의 개발
3	경기고등학교	5.21.(화)	김재윤 (성균관대)	나노기술을 이용한 면역치료
4	매천고등학교	5.22.(수)	정성화 (경북대)	환경의 위기 및 우리를 지키기 위한 과학기술
5	퇴계원고등학교	5.22.(수)	김성철 (KAIST)	고분자재료
6	동성고등학교	5.23.(목)	이대희 (생명연)	병을 이기고 건강을 선물하는 초능력 미생물
7	청주고등학교	5.27.(월)	이대희 (생명연)	병을 이기고 건강을 선물하는 초능력 미생물
8	마산내서여자고등학교	5.29.(수)	김기현 (성균관대)	자연에 숨은 약을 찾다
9	증산고등학교	5.29.(수)	임용호 (건국대)	5차 산업혁명
10	경상여자고등학교	5.29.(수)	권익찬 (KIST)	테라그노시스
11	평촌고등학교	5.30.(목)	배준우 (KAIST)	Quantum Information
12	우석여자고등학교	5.31.(금)	이인중 (경북대)	생활속 식물 이야기
13	언양고등학교	5.31.(금)	김성용 (KAIST)	커피로부터 배우는 바다
14	청도고등학교	5.31.(금)	권순경 (경상국립대)	미생물: 세상을 바꾼 마이크로월드
15	광주대동고등학교	6.7.(금)	송영민 (GIST)	빛과 자연, 그리고 모방
16	양정고등학교	6.10.(월)	문일경 (서울대)	재미있는 산업공학
17	한성과학고등학교	6.11.(화)	고승환 (서울대)	웨어러블 전자기기
18	군산고등학교	6.11.(화)	황호성 (서울대)	우주 속 나의 주소와 천문우주과학의 미래
19	충남과학고등학교	6.12.(수)	김영진 (KAIST)	빛을 이용한 반도체 및 이차전지 측정/검사
20	대성일고등학교	6.12.(수)	송충의 (성균관대)	AI시대의 혁신적 사고, 예술을 통해 배우다

회차	학교명	강연일시	연사	강연제목
21	사천고등학교	6.12.(수)	임용호 (건국대)	5차 산업혁명
22	수택고등학교	6.12.(수)	김영식 (서울대)	의약품 발견에 기여한 과학자들
23	약산고등학교	6.14.(금)	이무하 (서울대)	4차 산업혁명시대와 농생명과학
24	오현고등학교	6.14.(금)	한윤봉 (전북대)	세상을 변화시키는 화학공학 & 재료공학
25	경남과학고등학교	6.17.(월)	권대영 (호서대)	AI와 맞춤형시대의 생명과학
26	아산고등학교	6.18.(화)	박성현 (서울대)	일상(사회) 속에서 인공지능과 빅데이터의 활용
27	배재고등학교	6.18.(화)	이원준 (고려대)	POST -AI 시대를 위한 미래 ICT 기술
28	목포홍일고등학교	6.19.(수)	서진근 (연세대)	인공지능과 수학
29	원광여자고등학교	6.19.(수)	이상훈 (한의학연)	인공지능의 등장과 미래 의료 환경의 변화
30	경기북과학고등학교	6.20.(목)	김명환 (서울대)	수학이란?
31	마산고등학교	7.4.(목)	김기현 (성균관대)	자연에 숨은 약을 찾다
32	충주중산고등학교	7.5.(금)	김영하 (KIST)	새 삶을 주는 인공지능
33	해동고등학교	7.5.(금)	성단근 (KAIST)	탈탄소 시대에서 우리 인류의 에너지 문제
34	권선고등학교	7.8.(월)	박현우 (서울대)	데이터 시각화와 의사결정
35	순천고등학교	7.10.(수)	손동철 (경북대)	우주의 탄생, 진화, 블랙홀
36	포곡고등학교	7.10.(수)	김희정 (연세대)	험난한 AI 시대 간호대학 교수가 사는 법
37	인천과학고등학교	7.10.(수)	김수영 (고려대)	CO ₂ 저감 통한 고부가가치 탄화수소화합물 생산
38	우석고등학교	7.11.(목)	이상훈 (한의학연)	인공지능의 등장과 미래 의료 환경의 변화
39	보성고등학교	7.11.(목)	권중호 (경북대)	4차 산업혁명시대, 농생명과학도의 꿈
40	안양여자고등학교	7.12.(금)	손요환 (고려대)	기후변화와 산림
41	울진고등학교	7.12.(금)	곽상수 (생명연)	인공지능시대, 과학진로 멘토링
42	함평학다리고등학교	7.12.(금)	손소영 (연세대)	빅데이터로 탐험하는 세상

회차	학교명	강연일시	연사	강연제목
43	계산고등학교	7.12.(금)	김수영 (고려대)	CO ₂ 저감 통한 고부가가치 탄화수소화합물 생산
44	국제고등학교	7.15.(월)	최윤상 (식품연)	스마트팜부터 대체육까지, 푸드테크란?
45	동해광희고등학교	7.16.(화)	이정원 (서울대)	간질환의 치료제 개발을 위한 연구
46	인하대사범대부속고	7.16.(화)	김상섭 (인하대)	미래에는 어떤 신소재들이 사용될 것인가?
47	서귀포고등학교	7.16.(화)	박정영 (KAIST)	원자 관찰을 통한 에너지 환경 연구
48	동천고등학교	7.18.(목)	김영식 (서울대)	의약품 발견에 기여한 과학자들
49	상계고등학교	7.16.(화)	곽병만 (KAIST)	공학과 문명의 발전: 4차 산업혁명에의 도전
50	남원고등학교	7.17.(수)	곽상수 (생명연)	인공지능시대, 과학진로 멘토링
51	단양고등학교	7.17.(수)	구만복 (고려대)	나노생명공학의 이해
52	충북여자고등학교	7.17.(수)	서영준 (서울대)	우리는 암을 정복할 수 있을까?
53	덕정고등학교	7.17.(수)	이영백 (한양대)	미래과학기술의 꿈 - 투명망토의 세계
54	춘천여자고등학교	7.17.(수)	이창하 (서울대)	환경공학, 우리를 지키는 최후의 보루
55	경희고등학교	7.17.(수)	양웅모 (경희대)	21세기 한의학의 가치와 미래
56	광주경신여자고등학교	8.13.(화)	김창진 (생명연)	바이오 과학기술의 미래와 진로지도
57	서울과학고등학교	8.19.(월)	김상현 (고등과학원)	공간의 풍경
58	부안여자고등학교	8.21.(수)	최윤상 (식품연)	스마트팜부터 대체육까지, 푸드테크란?
59	송우고등학교	8.23.(금)	김영하 (KIST)	새 삶을 주는 인공지능
60	중동고등학교	8.27.(화)	신동혁 (한양대)	과학기술 그리고 우리의 삶
61	사직고등학교	8.27.(화)	박건혁 (한의학연)	우리가 접하는 생활 속 한의학의 과학적 이해
62	광남고등학교	8.28.(수)	오윤신 (을지대)	지속가능한 미래를 위한 식품과 과학
63	동덕여자고등학교	8.30.(금)	윤효재 (고려대)	상상을 현실로! 분자로 컴퓨터를 만들 수 있을까?
64	화령고등학교	9.11.(수)	이영숙 (POSTECH)	식물의 사회생활

회차	학교명	강연일시	연사	강연제목
65	포항중앙여자고등학교	9.6.(금)	김병기 (서울대)	화학공학의 눈으로 보는 바이오테크놀로지의 발전
66	전주해성고등학교	9.6.(금)	송충의 (성균관대)	AI시대의 혁신적 사고, 예술을 통해 배우다.
67	인천여자고등학교	9.10.(화)	최승복 (한국뉴욕주립대)	Smart Materials-Based CONTROL WORLD
68	풍문고등학교	9.11.(수)	장윤석 (UNIST)	기후변화와 건강
69	수지고등학교	9.24.(화)	선 웅 (고려대)	뇌오가노이드로 바라보는 미래
70	충렬여자고등학교	10.10.(목)	한정환 (성균관대)	DNA가 당신의 운명을 결정하지 않는다
71	소하고등학교	10.17.(목)	이승원 (성균관대)	의료빅데이터 및 의료인공지능의 현재와 미래
72	신림고등학교	10.18.(금)	임 일 (연세대)	인공지능과 미래 사회
73	문산고등학교	10.18.(금)	고재원 (DGIST)	21세기 뇌과학 현황 및 도전
74	산본고등학교	10.23.(수)	임선기 (KAIST)	탄소중립을 위한 에너지산업과 촉매
75	부산일과학고등학교	11.4.(월)	노준석 (POSTECH)	꿈의 신소재 메타물질
76	신도림고등학교	11.4.(월)	박원훈 (경기과기진흥원)	환경의 주인은 우리다
77	화성고등학교	11.20.(수)	한정환 (성균관대)	DNA가 당신의 운명을 결정하지 않는다



●● 한림콜로키엄 개최 결과

제137회 초고령화 사회를 대비한 질병 예방과 치료전략에 관한 의생명과학 포럼					
주관	의약학부	일자	5. 3.(금)	장소	코오롱 씨클라우드 호텔
사회	김종일 서울대학교 교수	민정준 전남대학교 교수			
세션1: 암관련 연구	이종욱 우정바이오 회장 좌장				
	김대덕 서울대학교 교수	김성훈 경희대학교 교수			
	서영준 서울대학교 교수	이경림 이화여자대학교 교수			
세션2: 뇌관련 연구	정현택 대구한의대학교 석좌교수 좌장				
	목인희 서울대학교 교수	배용철 경북대학교 교수			
	이재원 부산대학교 교수	조남훈 연세대학교 교수			
세션3: 노화와 노인성 질환 연구	김유신 부산대학교 명예교수 좌장				
	고홍섭 서울대학교 교수	박경수 서울대학교 교수			
	정해영 부산대학교 교수	채한정 전북대학교 교수			

제138회 발효기법을 활용한 산업현황과 기술발전 방향					
주관	농수산학부	일자	5.22.(수)	장소	aT센터
사회	차연수 전북대학교 교수				
주제발표	배상우 대웅제약 팀장	백민지 CJ 상무			
	신동화 전북대학교 명예교수	양주필 농림축산식품부 국장			
지정토론	권대영 호서대학교 교수	김동현 경희대학교 교수			
	성영재 대성주식회사 팀장	채수완 전북대학교 교수			



제139회 우리나라 공학분야 R&D의 현재와 미래					
주관	공학부	일자	6.10.(월)	장소	엘타워
사회	조형희 연세대학교 교수				
초청강연	이중희 전북대학교 교수				
연사	강기석 서울대학교 교수	강현구 서울대학교 교수			
	문일경 서울대학교 교수	박철민 연세대학교 교수			
	박호석 성균관대학교 교수	심형보 서울대학교 교수			
	예종철 KAIST 교수	이상영 연세대학교 교수			
	최민하 성균관대학교 교수				

제140회 기후 변화 대응 삶의 질 개선에 대하여					
주관	연세대교류회	일자	8.29.(목)	장소	연세대학교 알렌관
사회	황정호 연세대학교 교수(공학부)				
연사	김지현 연세대학교 교수(농수산학부)	신동천 연세대학교 교수(정책학부)			
	이창하 연세대학교 교수(공학부)	전혜영 연세대학교 교수(이학부)			



국제교류 및 협력

한국과학기술한림원은
각국 한림원 및 국제기구와 지속적인 교류와 협력을 통해
우리나라 과학기술의 국제 위상을 강화하고, 전 세계 문제 해결을 위해 기여하고 있습니다.
과학기술 국제기구 및 세계 각국 과학한림원과의 네트워크를 바탕으로 양자 간 또는 다자 간
과학기술협력체제를 구축하고 과학기술 민간외교의 중추적 리더로 활약하고 있습니다.



주요 국가와의
긴밀한 네트워크 구축
**외국한림원과의 공동심포지엄
및 온라인워크숍 7회**



국내외 석학 초청,
분야별 최신 연구 동향 공유
**국제심포지엄 및
워크숍 5회**



우수한 젊은 과학자의
국제교류 기회 확대
**린다우 노벨상 수상자 회의
3인 참석 지원**



아시아 지역의
지속가능한 발전 선도
**AASSA 지역워크숍
5회 개최 지원**



세계적 연구자의
국제적 인지도 강화
**기초과학네트워킹센터
워크숍 9회 개최**



해외 우수 과학교육
도서 번역본 제작
**청소년을 위한 해양과학
안내 책자 1종 발간**



국제교류 및 협력

국제과학기술기구(아카데미)와의 협력

- ❖ 과학기술 민간외교 활성화 및 우리나라 리더십 강화
- ❖ 국제과학기술기구에서 한국과학기술계의 목소리 전달
- ❖ 석학급 과학자의 학술교류 및 네트워크 구축 도모

한림원은 세계 각국 과학한림원과 협력체계를 구축하고 지속적으로 연구·정책 교류를 지속함으로써 한국 과학의 국제적 위상을 높이는 데 기여하고 있습니다. 올해도 미국·말레이시아 등과 양자 간 공동심포지엄을 개최했으며, 국제과학기술기구에서 한국 과학기술계의 목소리를 대변했습니다.

©S20 2024_photo Julio Cesar Guimaraes



● 외국한림원과의 공동심포지엄

제5회	한·미국한림원 KFoS 공동심포지엄	
일 자	1. 9. ~ 1. 12.	
장 소	미국 캘리포니아 어바인(Beckman Center)	
참 석 자	미국과 한국의 젊은 과학자 56명	
(미 국)	Marco Rolandi University of California, Santa Cruz	
	Eleftheria Roumeli University of Washington	
	Alexander Friedman University of Texas at El Paso	
	Talia N. Lerner Northwestern University	
	Lise-Marie Imbert-Gérard University of Arizona	
	Rudi Fasan University of Rochester	
	Zachary K. Wickens University of Wisconsin, Madison	
	Arthur Pak Stagnation Science Lead Lawrence Livermore National Laboratory	
	Dani Mendoza DellaGiustina University of Arizona	
	Shasvath Kapadia Inter-University Centre for Astronomy and Astrophysics	
	Danny Coffey Harte Research Institute for Gulf of Mexico Studies	
	Alyson Santoro University of California Santa Barbara	
	Katherine Mackey University of California, Irvine	
	Aubree Gordon University of Michigan	
	Florian Krammer Icahn School of Medicine at Mount Sinai	
	Jenna Guthmiller University of Colorado Anschutz Campus	
(한 국)	이창희 한국과학기술한림원 총괄부원장	
	김영근 한국차세대과학기술한림원 부장	
	권순경 경상대학교	김연수 POSTECH
	김미현 가천대학교	김 형 서울대학교
	김현우 POSTECH	배명진 KAIST
	김형구 성균관대학교	류경석 서울대학교
	선정윤 서울대학교	신동혁 연세대학교
	윤석환 KAIST	윤철희 KAIST
	윤효재 고려대학교	이재철 성균관대학교
	이태권 연세대학교	전명원 경희대학교
	주상훈 서울대학교	황호성 서울대학교
	김근수 연세대학교	

미국과의 교류 현황

한국과학기술한림원은 미국과학한림원(NAS)과 2002년부터 공동심포지엄 개최를 시작으로 교류를 이어가고 있으며, 2013년부터 KFoS 심포지엄을 정기 개최하고 있다.

KFoS 심포지엄(Kavli Frontiers of Science Symposium)

카블리재단(The Kavli Foundation)의 후원을 받아 미국한림원이 각국 한림원과 함께 개최하는 젊은과학자를 위한 교류행사로 서로 다른 8개 분야의 양국 젊은 과학자가 발표와 교류를 진행하는 형식이다.

2024 한·말레이시아한림원 공동심포지엄	
일 자	1. 22.
장 소	말레이시아 쿠알라룸푸르
주 제	한·말레이시아 과학기술 현황 및 협력 방안
참 석 자	양국 연사 9인 및 기관 대표 2인, 청중 50인 등
(말레이시아)	Tengku Mohd Azzman Shariffadeen ASM 원장
	Noorsaadah Abd. Rahman ASM 사무총장
	A Bakar Jaafar ASM 부원장 및 에너지 위원회 자문위원
	Mohd Basyaruddin Abdul Rahman ISTIC-UNESCO 이사회 의장
	Asma Ismail National Planetary Health Action Plan(NPHAP) 의장
(한 국)	Soo-Hwang Teo ASM Medical and Health Sciences Discipline 의장
	유옥준 한림원 원장
	이창희 총괄부원장
	박현진 농수산학부장
	서영준 의학학부장
(한 국)	유장렬 AASSA 사무총장
	이중희 국내학술부장

말레이시아와의 교류 현황

한국과학기술한림원은 말레이시아한림원(Academy of Sciences Malaysia, ASM)과 지난 1999년 첫 MOU를 체결하고, 교류를 이어왔다. 2014년도에는 KAST-IAP(국제한림원연합회) 프로젝트를 공동으로 수행했고, 2015년에는 ASM의 초청으로 한림원 대표단이 ASM 총회에 참석한 바 있다. 2024년 수정 체결한 MOU 협력안은 공동심포지엄 개최, 과학자 교류 지원, 과학 출판물 공유 등을 통해 양국의 과학기술 협력을 강화할 것을 골자로 하고 있다.



제8회 한·독일한림원 공동심포지엄 사전 온라인 워크숍	
추진배경	한국·독일한림원은 2023년 6월, 독일에서 개최한 제7회 공동심포지엄에서 기존의 단발성 행사의 한계에 벗어나 한국과 독일의 연구자들이 장기적으로 교류할 수 있는 기반을 마련할 수 있는 프로그램을 기획했다. 양국은 글로벌 과학기술 이슈와 양국의 관심분야, 연구현황 등에 대한 분석결과를 토대로 '에너지 전환'을 다음 공동심포지엄의 주제로 확정하고, 5개 중점 분야 선정과 양국 연사 섭외를 거쳐 2024년 1년간 분야별 사전 온라인 워크숍을 운영했다. 제8회 공동심포지엄은 2025년 1월 14일부터 2일간 한국에서 개최됐다.
일자/장소	2024년 5월~11월(총 5회)/온라인
주제	에너지전환(Energy Transition)

[사전 워크숍 개최 결과 및 참석자 명단]

(독일)		(한국)
조직위원장	Wolfgang MARQUARDT Forschungszentrum Jülich	박남규 성균관대학교
태양광 에너지 (5.29.)	Karl LEO Technische Universität Dresden Christoph J. BRABEC Univ. of Erlangen-Nürnberg	김진영 서울대학교 김희선 인하대학교
수소 에너지 (8.22.)	Peter WASSERSCHIED Univ. of Erlangen-Nürnberg Regina PALKOVITS RWTH Aachen	이진우 KAIST 정우철 서울대학교
차세대 배터리 (10.24.)	Wolfgang Hermann ZEIER Univ. of Münster Stefano PASSERINI Karlsruhe Inst. for Technology	강기석 서울대학교 박호석 성균관대학교
전력망 관리 (9.25.)	Antonello MONTI RWTH Aachen Jutta HANSON Darmstadt Univ. of Technology	김홍석 서강대학교 원동준 인하대학교
미래에너지 (11.11.)	Thomas KLINGER Max Planck Inst. for Plasma Physics Thomas Walter TROMM Karlsruhe Inst. of Technology	박종규 서울대학교 이정익 KAIST

독일과의 교류 현황

독일레오폴디나한림원(German National Academy of Sciences Leopoldina)과 2012년 협약을 체결하고 2013년부터 매년 양국을 오가며 공동심포지엄을 개최 중이다. 독일레오폴디나한림원은 연방한림원으로서 8개의 지역한림원을 대표하고 있다. 152명의 노벨상 수상자를 포함한 1,700여 명의 독일 내 최고 과학기술 연구자들이 회원으로 소속되어 있다.



●● 외국한림원과의 협력회의

KAST-RISE 양기관 협력방안 논의회의

일 자	3. 25.
장 소	한국과학기술한림원회관
방 문 단	김근제 RISE 책임연구원 (스웨덴한인과학 전 회장)
논 의 내 용	스웨덴의 크고 작은 연구소를 하나의 국영연구소 형태로 통합하여 국가에서 관리 및 운영하는 RISE 연구소 소개 및 한림원과 교류를 통한 양국 관심 분야 협력 논의

말레이시아과학한림원(ASM) 내방

일 자	6. 24.
장 소	한국과학기술한림원회관
방 문 단	Ruziah binti Haji Shafei MOSTI Imran bin Abdullah MOSTI Shahrizal bin Shahrudin MOSTI Khairul Bariah binti Darduri MOSTI Abdul Hadi bin Mat Som MOSTI Ida Semurni binti Abdullah MIGHT Ahmad Razif bin Mohamad MIGHT Hazami Habib ASM Khairunnisa Kadaruddin ASM
논 의 내 용	• 말레이시아과학기술혁신부(MOSTI)와 말레이시아과학한림원(ASM), 말레이시아산업-정부 첨단기술 그룹(MIGHT) 관계자로 구성된 9인의 대표단 내방 • 한국의 과학자문 시스템 및 과학 인재양성, 과학 분야 내 여성 비율 등 주제로 토론

폴란드과학한림원(PAS) 내방

일 자	10. 21.
장 소	한국과학기술한림원회관
방 문 단	Tomasz Zdrojewski Medical University of Gdańsk Tomasz Kazimierz Grodzicki Jagiellonian University Medical College Wojciech Hanke Nofer Institute of Occupational Medicine Wojciech Bal Institute of Biochemistry and Biophysics Lukasz Balwicki Medical University of Gdańsk
논 의 내 용	• 공공보건 분야에서 한국과의 교류를 희망하는 폴란드과학한림원의 요청에 따라 관련 분야 국내 전문학회 연계 지원 • 폴란드한림원의 구조 및 폴란드 측의 우크라이나 연구진 지원책 소개, 양국 한림원 간 협력 방안 논의

폴란드와의 교류 현황

한국과학기술한림원은 폴란드과학한림원(The Polish Academy of Sciences, PAS)과 2013년 양해각서(MoU)를 체결했다. 양국 간 정기 학술교류 행사는 없었으나 KAST의 IASSF에 PAS 원장을 초청하는 등 비정기 교류를 이어가고 있다.

●● 국제회의 및 글로벌 네트워크 활동

프랭클린연구소 협력 회의

방문기관	프랭클린연구소(The Franklin Institute)
일 자	1. 5.
장 소	미국 필라델피아
출 장 자	유옥준 원장
활동내용	벤자민 프랭클린 메달 시상사업 후보자 추천 및 학술 저널 발간사업 등 협업 논의

프랭클린연구소(The Franklin Institute)

1824년 펜실베이니아주 필라델피아에 설립된 과학박물관 겸 과학교육 및 연구 기관이다. 권위있는 공학 및 응용수학 분야 학술지 'Journal of Franklin Institute'를 발간 중이며, 미국에서 가장 권위있는 시상사업 중 하나로 꼽히는 벤자민 프랭클린 메달을 수여한다.

CES 2024

주 최	미국소비자기술협회(Consumer Technology Association, CTA)
일 자	1. 8. ~ 1. 11.
장 소	미국 라스베이거스
참 가 자	150여 개 국가, 약 3,500여 개 기업
출 장 자	유옥준 원장
활동내용	주요 과학기술 트렌드 파악, 매경 CES포럼 참석 등

CES (Consumer Electronics Show)

독일 IFA, 스페인 MWC와 함께 세계 3대 IT 전시회로 꼽힌다. IT 산업을 중심으로 자동차, 우주항공, 식품, 해양 등 다양한 산업을 넘나드는 최신 기술 트렌드를 파악할 수 있는 세계 최대 가전·IT 박람회다.

중국 상해 지역 대학교 방문 및 협력 회의

출장기간	4. 13. ~ 4. 18.
출 장 지	중국 상하이
출 장 자	유옥준 원장 이창희 총괄부원장
활동내용	중국 푸단대학교(Fudan University) 및 가흥대학교(Jiaxing University) 등 방문

The 13th ISABS Conference 참석

주 최	국제응용생물학회(International Society for Applied Biological Sciences, ISABS)
주 제	Applied Genetics and Mayo Clinic Lectures in Translational Medicine
일 자	6.17. ~ 6.20.
장 소	크로아티아 스플리트
출 장 자	유육준 원장
활 동 내 용	스반테 파보 등 노벨상 수상자 교류, '과학, 과학자, 그리고 과학출판물' 등 최근 과학기술 정책 이슈 정보 습득 등

Science 20 Brasil 2024

주 최	브라질과학한림원(Brazilian Academy of Sciences)
주 제	Science for Global Transformation
일 자	7. 1. ~ 7. 2.
장 소	브라질 리우데자네이루
참 석 자	러시아를 제외한 19개국 G20 과학한림원 대표단 및 과학기술 전문가
출 장 자	이창희 총괄부원장 김상우 연세대학교 교수(의약학부 차세대회원)
활 동 내 용	인공지능, 바이오경제, 에너지전환, 건강, 사회정의 등 5가지 주제 영역에 대한 공동성명서 내용 최종 검토 및 확정

Science 20

G20 정상회의의 과학 분야 민간전문가 참여그룹으로서 과학기술 의제에 대해 일련의 정책권고안을 개발하고 이를 의장국 수장에게 정식으로 제출한다. 각국 과학한림원이 주축이 되어 운영되며, 한국은 한국과학기술한림원이 대표로 참여한다.



말레이시아과학한림원(ASM) 내방



폴란드과학한림원(PAS) 내방

기타 국제기구 및 해외 과학기관 협력 활동

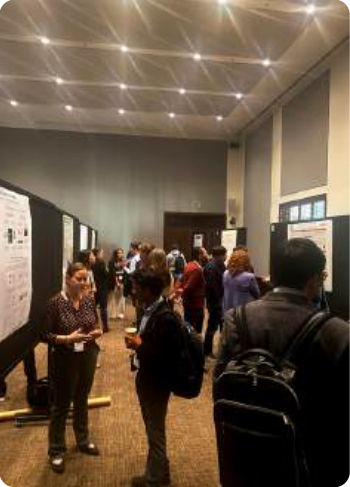


청소년을 위한 해양과학 안내 책자 국문판 발간

제 목	바다! 우리는 바다의 지속가능한 미래를 어떻게 만들어 갈 수 있을까요?
발 간 기 관	스미스소니언 과학교육센터(SSEC), 국제한림원연합회(IAP) 등
내 용	해양과 물, 공기, 온도, 수산식품 등에 대한 기초 정보와 함께 지속가능한 개발 목표의 기초가 되는 과학기술 지식 수록
제 작 배 경 및 목 적	- 스미스소니언 과학교육센터에서는 청소년(11~18세)을 대상으로 지속가능개발 목표와 관련한 12권의 과학교육 안내 책자를 출간하여 읽기를 원하는 모든 사람들에게 무료로 배포하고 있음 2023년 제작된 '해양과학' 도서에 김수암 부경대 명예교수(농수산학부 종신 회원)이 과학자문단으로 참여함에 따라 스미스소니언 과학교육센터와 한림원의 업무협약을 통해 국내 청소년을 대상으로 폭넓게 활용할 수 있는 국문판 제작
배 포	- 초·중·고교, 공공도서관, 해양관련기관 및 해양교육연구회 등에 실물 배포 - 스미스소니언 과학교육센터(SSEC) 공식 웹사이트에서 PDF 온라인 배포(무료)



한-미국한림원 KFoS 공동심포지엄





국제교류 및 협력

국제심포지엄 개최

- ❖ 세계 우수 연구 집단 간 인적네트워크 형성
- ❖ 현안 과제 심포지엄 성과를 기반으로 정책 개발 기여

한림원은 세계적 수준의 석학들을 초청해 최신 연구성과를 교류하고 국제 과학기술계의 이슈에 대해 논의하는 국제심포지엄을 개최하고 있습니다. 심포지엄을 통해 세계 우수 연구 집단 간 인적네트워크 형성을 도모하며, 최신 과학기술 관련 각국의 연구성과와 정책 활동을 기반으로 효율적 정책을 마련하는 데 일조하고 있습니다.



●● 한림국제심포지엄(KAST International Symposium) 개최 결과

제55회	신호전달과 크로마틴(Signaling and Chromatin)	
주 최	한국과학기술한림원	
일 자	5. 20.	
장 소	서울대학교 호암교수회관	
(국내연사)	강찬희 서울대학교	송지준 KAIST(이학부 차세대동문회원)
	김미영 KAIST(이학부 차세대회원)	이현우 서울대학교(이학부 차세대회원)
	백대현 서울대학교(이학부 차세대회원)	정충원 서울대학교
	백성희 서울대학교(이학부 정회원)	
(국외연사)	Lee Kraus UT Southwestern	Yuki Okada The University of Tokyo
	Xiaodong Cheng MD Anderson	Li-Jung Juan Academia Sinica
	Kyoung Jae Won Cedars-Sinai	Mark Bedford MD Anderson Cancer Center

●● 2024 아시아과학한림원포럼(Science Academies of Asia Forum) 개최 결과

일 자	11. 21.
장 소	한국과학기술한림원회관
주 제	Advancement of Science and Technology in Asia
참 석 자	AASSA 회장 및 아시아과학한림원 원장 및 대표단 10인
사 회	배종태 KAIST (정책학부 정회원)
한 립 원 대 표 단	Ahmet Nuri Yurdusev 아시아과학한림원연합회 (AASSA)
	Daniel Murdiyarso 인도네시아과학한림원(IAS)
	Mamoru Mitsuishi 일본학술회의(SCJ)
	Muzaffer Şeker 튀르키예과학한림원(TÜBA)
	Dilip Subba 네팔과학기술한림원(NAST)
	Sirojiddin Mirzaev 우즈베키스탄과학한림원(O'zR FA)
	Aslam Baig 파키스탄과학한림원(PAS)
	Jaime C. Montoya 필리핀과학한림원(NAST PHL)
	Tengku Mohd Azzman Shariffadeen 말레이시아과학한림원(ASM)
	유육준 한국과학기술한림원
국내연사	유장렬 아시아과학한림원연합회 (AASSA)
	정선양 건국대학교
	김소영 KAIST
주요성과	아시아 각국 정부의 과학기술 연구와 교육, 국제 협력에 대한 투자 확대를 촉구하는 공동선언문 (아시아의 과학기술 발전(Advancement of Science and Technology in Asia)) 서명 및 발표



국제교류 및 협력

과학기술자 국제교류

- ❖ 세계 우수 연구 집단 간 인적네트워크 형성
- ❖ 국내 우수한 연구성과 소개 및 국제적 인지도 향상

한림원은 국제기구와의 학술교류, 주요인사의 초청, 방한 인사 활용 등을 통하여 해외 석학과 국내 과학자의 인적네트워크를 넓히고 국제적 영향력 강화에 기여하고 있다. 2024년에는 1회의 Frontier Scientists Workshop, 2회의 Prestige Workshop 개최를 통해 세계적 수준의 해외석학들과 연구 협력 네트워크를 구축하고 국제 공동 연구를 하도록 촉진하고, 우수한 젊은 과학자 3인을 린다우 노벨상 수상자회의에 참석하도록 지원했다.

●● Prestige Workshop 개최 결과

제36회		New conceptual developments in sustainable nanomaterials			
일	자	7. 2.			
장	소	조선호텔			
초청연사		Peidong Yang UC Berkeley(NAS 회원)			
국내연사	남기태	서울대학교(공학부 차세대동문회원)		남좌민	서울대학교(이학부 정회원)
	신현정	성균관대학교		심우영	연세대학교
	윤희재	고려대학교(이학부 차세대회원)		이광렬	고려대학교
	정현석	성균관대학교			

제37회	Single Molecule Nucleic Acids Research			
일 자	10. 31.			
장 소	서강대학교 리치과학관			
초청연사	David Schwartz University of Wisconsin-Madison			
국내연사	강창원	KAIST (이학부 종신회원)	심상희	고려대학교
	이자일	UNIST	조규봉	서강대학교
	홍성철	서울대학교(이학부 정회원)		

프레스티지 워크숍(Prestige Workshop)

국내 체류 중이거나 방한이 예정된 해외석학을 활용하여 국내 우수과학자와 심층적이고 적극적인 학술 토론의 장을 제공하는 소규모 워크숍으로서 국내에서 개최한다.

●● Frontier Scientists Workshop 개최 결과

제45회		Evolution of Genomes	
일	자	11. 10. ~ 11. 12.	
장	소	스페인 바로셀로나	
국외참석자	Arang Rhie NIH		
	Charles Lee JAX LAB of genomic medicine (이학부 정회원)		
	Arcadi Navarro UPF		
	Jose Tubio University of Santiago De Compostela		
	Bernardo Rodriguez-Martin CRG Barcelona		
	Adrian Baez-Ortega Wellcome Sanger Institute		
	Manuel Irimia CRG Barcelona		
	Donate Weghorn CRG Barcelona		
국내참석자	Inigo Martincorena Wellcome Sanger Institute		
	박종은	KAIST	이대한 성균관대학교
	주영석	KAIST (의약학부 차세대회원)	최규하 POSTECH

프론티어 사이언티스트 워크숍(Frontier Scientists Workshop)

국내 과학자들과 해외 거주 한인 과학자들이 세계적 수준의 해외석학들과 연구 협력 네트워크를 구축하고 국제 공동연구를 촉진하는 집중 워크숍으로서 해외에서 개최한다.

●● 린다우 노벨상 수상자회의

73rd Lindau Nobel Laureate Meetings

일 자	6. 30. ~ 7. 5.		
장 소	독일 린다우		
분 야	물리학		
참 석	37명의 노벨상수상자, 1명의 필즈메달 수상자, 전 세계 젊은 과학자 650명		
출 장 자	김민재 KAIST 학부생		
	김승주 서울대학교 박사		
	조야니 DGIST 석사과정생		

린다우 노벨상 수상자회의(The Lindau Nobel Laureate Meetings)

물리·화학·생리의학 분야 노벨상 수상자들과 전 세계 600여 명의 젊은 과학자가 한자리에 모여 일주일간 다채로운 강연과 토론을 통해 과학에 대한 열정과 새로운 영감을 주고받는 행사다. 독일 린다우 재단이 주최하며, 한국과학기술한림원은 린다우 재단의 협력기관(Academic Partner)으로서 매년 최대 네 명의 젊은 과학자를 추천하고 최종 선발된 인원의 행사 참여를 지원한다.



국제교류 및 협력

아시아과학한림원연합회(AASSA) 운영

- ❖ 세계 과학기술사회에서 아시아 과학기술계의 목소리 대변
- ❖ 아시아, 오스트랄라시아 지역의 지속가능개발을 위한 과학자들의 협력의 장 마련

아시아과학한림원연합회(The Association of Academies and Societies of Sciences in Asia)는 한·중·일 3국과 러시아, 인도, 터키 등 아시아와 오세아니아 지역 30개국, 33개 과학학술진흥조직이 가입한 아시아 최대 과학 기술 국제기구다. 한림원은 AASSA 사무국 운영을 통해 AASSA의 모든 활동을 행정적으로 지원하는 등 아시아 과학기술 네트워크의 기반이자 연구개발의 구심체 역할을 담당하고 있다. 특히 제6회 AASSA 총회에서 한국과 학기술한림원의 사무국 운영기관 임기가 2030년까지로 연장되었다.

2024년에는 튀르키예, 몽골, 인도, 스리랑카, 필리핀 등에서 AASSA Regional Workshop 개최를 지원했다.

●● 아시아지역 제휴 네트워크 활동

국제한림원연합회 지역네트워크 사무국 회의		
일 자	4. 24. ~ 4. 25.	
장 소	온라인	
참석대상	IAP 각 대륙별 네트워크(Regional Network) 사무국 대표 총 16인	
국내 참석자	유장렬 AASSA 사무총장(농수산학부 종신회원) 김한솔 국제협력팀 국제기구담당자	
주요 내용	• IAP 거버넌스 및 2024년 주요사업 안내 • IAP 주요사업 결과 공유 및 개선점 논의 • 각 Regional Network 2024년 사업계획 발표 및 토의 • 각 Regional Network 협력 방안 논의 등	

국제한림원연합회(InterAcademy Partnership, IAP for Science)

1993년 설립된 세계 최대 과학기술 국제기구로서 전 세계 150개 이상의 기관이 가입되어 있다. 대륙별로 4개의 공식 지역 네트워크(IAP Affiliated Regional Network)를 선정하여 회원국에 대한 효율적인 지원과 참여 활성화를 도모하고, 글로벌 이슈를 주제로 공동 연구 프로젝트 등을 수행 중이다.

KAST-AASSA-IAP 신규 사업 기획회의

일	자	(1차) 7. 12., (2차) 8. 6.		
장	소	온라인		
참	석	자	유장렬 AASSA 사무총장(농수산학부 종신회원)	Richard Stone AAAS 前수석과학편집인
			김한솔 국제협력팀 국제기구담당자	김형하 한국표준과학연구원 책임연구원 등 관련 전문가
주요		내용		북한 등 AASSA 비회원 국을 포함한 아시아 지역 과학기술교류를 위한 신규 협력 프로젝트 기획

●● AASSA 운영 성과

2024년도 AASSA 이사회

일	자	10. 29.	
장	소	필리핀 마닐라	
참석대상	AASSA 이사회		
국내 참석자	이무하 AASSA 이사(농수산학부 종신회원)		유장렬 AASSA 사무총장(농수산학부 종신회원)
주요 내용	2024년 AASSA 활동내역 보고 및 2025년 활동계획 등 총회 안건 심의		

제6회 AASSA 총회

일 자	10. 30.		
장 소	필리핀 마닐라		
참석대상	투표권이 있는 AASSA 회원국 대표단		
국내 참석자	이무하 AASSA 이사(농수산학부 종신회원) 유장렬 AASSA 사무총장(농수산학부 종신회원)		
주요 내용	• AASSA 사무국 담당국 지정(한국, 2024년~2030년)		
	• 차기 이사회(임기 2024.10.30. ~ 2027년 차기 총회일까지) 임원 선출		
	구분	선출자	
	회장	Ahmet Nuri Yurdusev	튀르키예과학한림원
	차기회장	Satryo Soemantri Brodjonegoro	인도네시아과학한림원
	부회장	Mohammad Reza Shams Ardekani	이란과학한림원
	회계감사	Narinder K. Mehra	인도과학한림원
		Frances Separovic AO FAA	호주과학한림원
	평이사	SATAKE Kenji	일본학술회의
		김도한	한국과학기술한림원
		Dilip Subba	네팔과학기술한림원
		Pavel Krestov	러시아과학한림원 극동분원
B.V.R Chowdari		싱가포르과학한림원	

●● AASSA Regional Workshop 지원

2024 AASSA – TUBA Regional Workshop Science Diplomacy for a Sustainable Development		
일	자	6. 28. ~ 6. 29.
장	소	튀르키예 앙카라
주	관	AASSA, 터기과학한림원(TÜBA)
국내	참석자	유장렬 AASSA 사무총장(농수산학부 종신회원)
주	요	내 용

- 과학외교의 지속가능한 개발과 평화, 안보, 번영을 위한 과학의 역할

AASSA–MAS Regional Workshop Environmental Hazards in Asia		
일	자	8. 13. ~ 8. 15.
장	소	몽골 울란바타르
주	관	AASSA, 몽골과학한림원(MAS)
국내	참석자	유장렬 AASSA 사무총장(농수산학부 종신회원)
주	요	내 용

- 아시아의 환경 재해 문제 및 해결 방안 논의
- 재해 관리를 위한 학제적 접근, 데이터 공유 및 조기 교육 중요성 강조

2024 AASSA–INSA Regional Workshop Science Policy Futures for Asia		
일	자	9. 1. ~ 9. 3.
장	소	인도 델리
주	관	AASSA, 인도과학한림원(INSA)
국내	참석자	김한솔 국제협력팀 국제기구담당자
주	요	내 용

- 전통 지식과 현대 과학의 융합, 지속 가능한 발전 목표 달성을 위한 공공-민간 파트너십, 유전자 연구 및 생물다양성 보존의 중요성 등 강조

2024 AASSA–NASSL Regional Workshop Resilience to High Impact Low Occurrence (HILO) disasters: A cross-sector comparison		
일	자	9. 5. ~ 9. 7.
장	소	스리랑카 콜롬보
주	관	AASSA, 스리랑카과학한림원(NASSL)
국내	참석자	김한솔 국제협력팀 국제기구담당자
주	요	내 용

- 고충격·저빈도(HILO) 재난의 경제적 영향, 자연 및 생물학적 재난 비교, 아시아 지역의 재난 관리 및 완화 전략, 재난 대응 조기 경보 시스템, 복구 전략 등을 논의

AASSA–NAST PHL Regional Workshop
Digital Transformation in Healthcare

일	자	10. 29. ~ 10. 30.
장	소	필리핀 마닐라
주	관	AASSA, 필리핀과학한림원(NAST PHL)
국내	참석자	이무하 AASSA 이사(농수산학부 종신회원) 유장렬 AASSA 사무총장(농수산학부 종신회원) 김한솔 국제협력팀 국제기구담당자
주	요	내 용

- 디지털 헬스케어 전환의 현황과 도전 과제를 논의하고, 아시아 지역의 디지털 헬스 서비스 발전을 위한 정책 및 전략을 제시
- 디지털 헬스 생태계 구축, 의료 데이터 시스템의 상호운용성, 개인정보 보호, 환자의 신뢰 확보 등의 주요 이슈 및 해결을 위한 권고사항 제시

●● 시상사업 운영

김유항여성과학자상(Prof. Yoo Hang Kim Young Women Scientists Award)

시 상 목 적	경력 초기의 아시아 젊은 여성과학자들이 국제 학술행사에 참석하여 독창적인 연구결과를 발표할 수 있도록 지원
추 천 권 자	고개발국가(HDC) 및 G20 국가를 제외한 AASSA 회원기관
지 원 대 상	박사학위 취득 후 5년 이내에 STEM 분야에서 경력을 쌓은 젊은 여성과학자로서 국제적으로 인정받는 과학분야 컨퍼런스에서 연구를 발표한 경험이 있거나 승인을 받은 자, 또는 국제 저널에 논문을 게재한 자
지 원 내 용	최대 2,000달러 이내에서 왕복 항공료, 등록비, 체재비 등
수 상 자 명 단	(1차/총 1인) Dr. Jyoti Giri (Nepal) (2차/총 6인) Dr. Hanieh Safari (Iran) Dr. Melissa Siaw Han Lim (Malaysia) Dr. Punsaldulam Dashnyam (Mongolia) Dr. Annavi Marie Villanueva (Philippines) Dr. Lilian Villamor (Philippines) Dr. Palliya Guruge Thilini Sithara Wickramatunga (Sri Lanka) (3차/총 4인) Dr. Nurul Japar (Malaysia) Dr. Loraine Kay Cabral (Philippines) Dr. Pinyakit Yuwaporn (Thailand) Dr. Sumudu Warnakulasuriya (Sri Lanka)



국제교류 및 협력

기초과학네트워킹센터

- ❖ 선도연구자들의 성과에 대한 체계적·전략적 지원 시스템
- ❖ 세계정상급 연구자 네트워크 및 교류 지원

한림원은 2022년 과학기술정보통신부가 추진하는 ‘우수연구자 교류지원사업(BrainLink)’의 주관기관 중 한 곳으로 선정되어 성공적 사업수행을 위해 ‘기초과학네트워킹센터’를 발족했다. 기초과학네트워킹센터는 우리나라 과학자들이 선도하는 연구 분야에서 논문, 학회발표 등 기본적 성과확산 방법에 더해 국가적 차원에서 체계적인 홍보와 네트워크 구축을 지원하는 사업이다. 한림원은 지난 30여 년간 각국 한림원 및 과학기술 국제기구와 교류를 수행해 온 역량을 바탕으로 효과적인 연구자 지원시스템을 구축해서 선도연구자의 국제적 인지도와 위상을 높이는 데 앞장서고 있다.

●● 사업 개요

기초과학네트워킹센터	
사업목표	기초과학 최우수 연구자들의 연구성과와 역량을 국제적으로 홍보하는 전방위적 기회 및 채널 마련
센터장	이두성 성균관대학교 명예교수 (공학부 정회원)
사업기간	2022. 4. 01. ~ 2024. 12. 31.
사업내용	① 전문 분야 위원회를 구성하여 Leading/Rising 과학자 선정 ② 연구자 직접지원 : 분야별 해외 석학과의 교류 행사 개최, 연구자 교류프로그램 추진 ③ 연구자 간접지원 : 해외 거점 기관 사업과 협력해서 입체적 지원
기대효과	① 전략적이고 전문적인 글로벌 홍보를 위한 구심점 역할 수행 ② 한국의 소프트파워 제고 및 국가경쟁력 강화

●● 2024년 주요 성과

× Leading/Rising 과학자 추가 선정 및 업적 홍보

- 객관성과 전문성을 담보한 전문 분야(단계별) 위원회를 구성, 엄격한 3단계 검증 절차를 통해 물리·화학·생리학 등 3개 분야에서 3인의 Leading/Rising 과학자 추가 선정
- 총 22인의 Leading/Rising 과학자의 연구분야와 업적을 소개한 영문책자를 제작 및 배포하여 국내 연구자들의 인지도 강화, 공동연구를 위한 기반 구축
- 온라인 지식공유 플랫폼인 위키피디아에 국내 우수과학자 영문 페이지 제작

× 과학네트워킹 주제 한림원탁토론회 개최 ▶ 상세내용 해당 책자 26쪽 참조

× 기초과학네트워킹센터 1단계 성과 발표 및 2단계 계획에 대한 토론회 개최

일 자	11. 28.
장 소	파크하얏트 서울
참 석 자	유옥준 원장, 이두성 센터장, Leading 및 Rising 과학자 등 15인

× 연구자 방문 프로그램

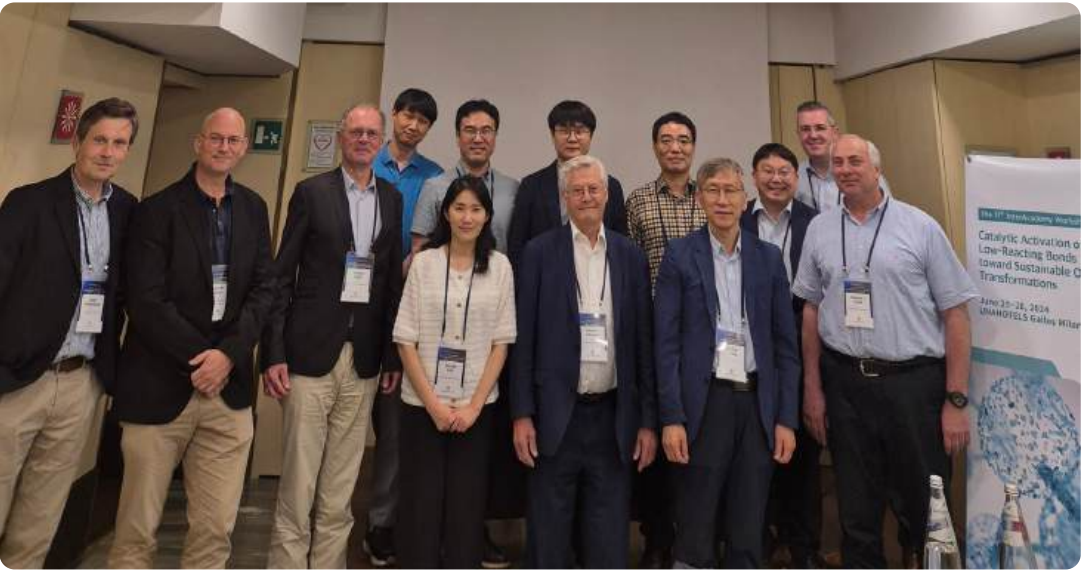
김범준 Rising 과학자	
일 자	9. 30. ~ 11. 2.
장 소	프랑스 파리 (Ecole polytechnique)
참 석 자	• Alaska Sudebi 교수와 연구 교류, Ecole polytechnique 세미나 참여
현택환 Leading 과학자	
일 자	10. 23. ~ 10. 27.
장 소	스웨덴 스톡홀름(Karolinska Institute, 스웨덴왕립공학한림원)
참 석 자	• Karolinska Institute 의과대학 학과 세미나 참여, 나노입자 소재 관련 발표 • 스웨덴왕립공학한림원 입회식 참석

× InterAcademy Workshop

제11회 Catalytic Activation of Low-Reacting Bonds toward Sustainable Organic Transformations		
일	자	6. 26. ~ 6. 28.
장	소	이탈리아 밀라노 (UNAHOTELS Galles Milano)
참	석	자 한국·스웨덴·프랑스·독일·네덜란드·스위스 등 6개국 연사 총 13인
(국 내 연 사)	장석복	KAIST (Leading 과학자)
	한순규	KAIST (이학부 차세대회원)
	조승환	POSTECH (이학부 차세대회원)
	홍승우	KAIST (이학부 정회원)
(국 외 연 사)	조은진	중앙대학교
	박진균	부산대학교
	Kálmán J Szabó	Stockholm Univ. (스웨덴왕립과학한림원 회원)
	Pierre H. Dixneuf	Univ. of Rennes (포르투갈과학한림원 회원)
(국 외 연 사)	Carsten Bolm	RWTH Aachen Univ.
	Bas de Bruin	Univ. of Amsterdam
	Ryan Gilmour	Univ. of Münster (에든버러 왕립학회 회원)
	Louis Fensterbank	College de France (프랑스과학한림원 회원)
(국 외 연 사)	Tae Lim Choi	ETH Zürich
	주	요
	성	과
	과	•한순규 교수 Cell의 화학 관련 자매지인 Chem에 논문 게재

제12회 Vascular and Neuroimmune Interactions		
일	자	6. 27. ~ 6. 28.
장	소	스위스 베른 (Gurten Park im Grünen)
참	석	자 한국·스웨덴·핀란드·미국·독일·스위스·프랑스 등 7개국 연사 총 13인
(국 내 연 사)	고규영	KAIST/IBS (Leading 과학자)
	이유미	경북대학교 (의약학부 정회원)
	이준엽	울산대학교
	김필한	KAIST
(국 외 연 사)	정기훈	서울대학교 (의약학부 차세대회원)
	Kari Alitalo	Univ. of Helsinki
	Christer Betsholtz	Uppsala Univ. / Karolinska Institute (스웨덴왕립과학한림원 회원)
	Britta Engelhardt	Univ. of Bern
(국 외 연 사)	Donald M. McDonald	Univ. of California, San Francisco
	Naoki Mochizuki	National Cerebral and Cardiovascular Center
	Steven Proulx	Univ. of Bern
	Anne Eichmann	Yale Univ.
(국 외 연 사)	Jean-Leon Thomas	Yale Univ.
	주	요
	성	과
	과	•고규영 교수, 유럽분자생물학기구(EMBO) 외국인회원 선출
(국 외 연 사)	•이준엽 교수 전 노벨 의학상 심사위원 Christer Betsholtz 교수와 공동연구 개시	

제13회 Ultrafast Science Utilizing X-ray and Optical Tools		
일	자	8. 28. ~ 8. 30.
장	소	스웨덴 스톡홀름 (스웨덴왕립과학한림원)
참	석	자 한국·스웨덴·독일·그리스 등 4개국 연사 총 14인
(국 내 연 사)	김경환	POSTECH (Rising 과학자)
	주태하	POSTECH (이학부 정회원)
	김태규	KAIST
	김동호	연세대학교 (이학부 정회원)
(국 외 연 사)	이효철	KAIST (이학부 정회원)
	권오훈	UNIST
	Mats Larsson	Stockholm Univ. (스웨덴왕립과학한림원 회원)
	Anders Larsson	Stockholm Univ.
(국 외 연 사)	Philippe Wernet	Uppsala Univ.
	Per Eng-Johnsson	Lund Univ.
	Vitali Zhaunerchyk	Univ. of Gothenburg
	Markus Ilchen	Univ. of Hamburg
(국 외 연 사)	Martin Beye	Stockholm Univ.
	Fivos Perakis	Stockholm Univ.
	주	요
	성	과
	과	•노벨화학상 전 심사위원 Mats Larsson 교수 노벨상 시상 관련 발표
(국 외 연 사)	•김태규 교수 Philippe Wernet 교수와 공동연구 계획 수립	



제14회 Multidisciplinary Approaches to Understanding and Combating Human Diseases		
일	자	9. 2. ~ 9. 3.
장	소	프랑스 파리 (Hyatt Regency Paris Etoile)
참	석	자 한국·영국·미국·독일·오스트리아·스위스·폴란드 등 7개국 연사 총 12인
(국 내 연 사)	임미희	KAIST (Rising 과학자)
	이승재	전북대학교
	한지연	서울시립대학교
	이영호	한국기초과학지원연구원
(국 외 연 사)	Ayyalusamy Ramamoorthy	Florida State Univ.
	Songi Han	Northwestern Univ.
	Michele Vendruscolo	Univ. of Cambridge
	Birgit Strodel	Research Center Jülich
주	요	성
	과	• 임미희 교수, 2025년도 폴란드과학한림원 개최 심포지엄 초청, 발표 예정
		• 이영호 교수, 영국왕립화학회 Michele Vendruscolo와 공동연구 진행

제15회 Translating research findings in autism and Neurodevelopmental Disorders		
일	자	9. 5. ~ 9. 6.
장	소	이탈리아 밀라노 (Castello Dal Pozzo)
참	석	자 한국·이탈리아·미국·일본·오스트리아·네덜란드·스위스·독일 등 8개국 연사 총 14인
(국 내 연 사)	김은준	KAIST (Leading 과학자)
	이정호	KAIST (Rising 과학자)
	김성기	성균관대학교 (이학부 정회원)
	정원석	KAIST
(국 외 연 사)	Carlo Sala	Univ. of Milan
	Morgan Sheng	MIT
	Gaia Novarino	Institute of Science and Technology Austria
	Peter Scheiffele	Univ. of Basel
주	요	성
	과	• 김은준 교수 Morgan Sheng 교수와 공동연구 추진 협의

제16회 Quantum Materials		
일	자	9. 10. ~ 9. 11.
장	소	독일 슈투트가르트 (Max Planck Institutes)
참	석	자 한국·독일·스위스·영국·스웨덴·스페인 등 6개국 연사 총 22인
(국 내 연 사)	박제근	서울대학교 (Leading 과학자)
	Andreas Heinrich	이화여자대학교
	김준성	POSTECH
	김기훈	서울대학교
(국 외 연 사)	Stuart Parkin	Max Planck Institute Halle (미국과학한림원, 영국왕립학회 회원)
	Christian Pfleiderer	Technical Univ. of Munich
	Sebastian Loth	Univ. of Stuttgart
	Manish Garg	Max Planck Institute Stuttgart
주	요	성
	과	• 2025년 서울대학교 막스플랑크 국제 센터 설립 추진. 해당 센터에는 독일 막스 플랑크 연구소, 스위스 ETH Zürich, 한국 이화여자대학교 등 연구자들이 대표 및 구성원으로 참여 예정



제17회 Materials Innovation for Light-Matter Interaction	
일 자	9. 12. ~ 9. 13.
장 소	영국 런던 (The Royal Society)
참 석 자	한국·영국·스페인·벨라루스·스웨덴·이탈리아 등 6개국 연사 총 14인
(국 내 연 사)	박남규 성균관대학교 (Leading 과학자)
	신종화 KAIST (공학부 차세대회원)
	정현석 성균관대학교
	남기태 서울대학교 (공학부 차세대동문회원)
(국 외 연 사)	Bartomeu Monserrat Univ. of Cambridge
	Viktar Asadchy Aalto Univ.
	Tore Brinck KTH Royal Institute of Technology
	Bo Albinsson Chalmers Univ. of Technology (스웨덴왕립과학한림원 회원)
(국 외 연 사)	Liberato Manna Instituto Italiano di Tecnologia(IIT)
	Anatoly Zayats King's College London
	Javier Aizpurua DIPC
주 요 성 과	James Durrant Imperial College London (영국왕립학회 회원)
	최만수 서울대학교 (공학부 정회원)
	신현정 성균관대학교
	• 박남규 교수 2024년도 Eni Award Energy Frontier 부문 수상
주 요 성 과	• 남기태 교수 King's College London 학술 세미나 참석

제18회 Somatic Mutations in Human Brain Disorders	
일 자	10. 21. ~ 10. 22.
장 소	프랑스 파리 (ICM, Brain Institute)
참 석 자	한국·프랑스·미국·네덜란드·스웨덴·이탈리아·포르투갈 등 7개국 연사 총 14인
(국 내 연 사)	이정호 KAIST (Rising 과학자)
	김인준 KAIST
	남도현 삼성서울병원
	김상우 연세대학교 (의약학부 차세대회원)
(국 외 연 사)	Alain Chedotal Institu de la Vision (프랑스과학한림원 회원)
	Andreas von Deimling Heidelberg Univ. (독일 레오폴디나 회원)
	Benjamin Deneen Baylor College of Medicine
	Erin Heinz Univ. of North Carolina at Chapel Hill
(국 외 연 사)	Roel Verhaak Yale Univ.
	Simona Parrinello Univ. College London
	Stephanie Baulac ICM / INSERM
	Jens Hjerling Leffler Karolinska Institute
주 요 성 과	Gonçalo Castelo-Branco Karolinska Institute
	• 이정호 교수 Benjamin Deneen 교수와 공동연구 추진 논의
	• 김상우 교수 Stephanie Baulac 교수와 연구 데이터 공동 분석 시행

제19회 Nanoscience for Catalysis	
일 자	10. 21. ~ 10. 22.
장 소	이탈리아 로마 (Best Western Premier Hotel Royal Santina)
참 석 자	한국·스웨덴·영국·덴마크·네덜란드 등 5개국 연사 총 14인
(국 내 연 사)	현택환 서울대학교/IBS (Leading 과학자)
	류재운 서울대학교
	이병윤 고려대학교
	이진우 KAIST (공학부 차세대동문회원)
(국 외 연 사)	성영은 서울대학교 (공학부 정회원)
	황윤정 서울대학교 (이학부 차세대회원)
	정동영 KAIST
	김도희 서울대학교
(국 외 연 사)	Anders Nilsson Stockholm Univ.
	Leif Hammarström Uppsala Univ.
	Erwin Reisner Univ. of Cambridge
	Jens K. Nørskov Technical Univ. of Denmark (덴마크왕립과학한림원 회원)
주 요 성 과	Patrick R. Unwin Univ. of Warwick (영국왕립학회 회원)
	Emiel J. Hensen Eindhoven Univ. of Technology
	• 현택환 교수 Patrick R. Unwin 교수와 한림원-영국왕립학회 공동심포지엄 개최 논의
	• 황윤정 교수 Patrick R. Unwin 교수와 공동연구 추진 논의



과학기술인 지원

한국과학기술한림원은
‘과학기술유공자 예우 및 지원사업’의 주관기관으로서 국가 과학기술 발전에 이바지한
과학기술유공자를 지정·예우하고 있습니다. 성공적 추진으로 과학기술인의 명예와 긍지를 높이고
과학기술인이 존중받는 사회문화 조성에 앞장서고자 합니다.
또한 세계적 연구성과를 창출한 젊은 과학자들을 ‘한국차세대과학기술한림원’ 회원으로 선발하여
글로벌 리더십과 사회적 책임감을 갖춘 과학기술인으로 성장하도록 지원하고 있습니다.

과학기술유공자



국가사회발전에 대한
기여도 큰 과학기술인

**과학기술유공자
6인 신규 지정**



대한민국 과학기술유공자 헌정식 등
예우 활동 지원 및 공훈록, 교육만화 등

**과학문화 확산
콘텐츠 제작**

Y-KAST



미래 과학기술 발전의 주역이될
창의적 젊은 연구자

**Y-KAST 신입회원
20인 선출**



젊은 과학자의 정책 활동
강화를 위한 활동 지원

**정부 정책간담회
5회 개최**



국제 네트워크
구축을 위한

**국제컨퍼런스 및
공동심포지엄 3회 개최**



과학기술인 지원

과학기술유공자 예우 및 지원사업

- ❖ 과학기술인의 명예와 긍지를 높이는 과학문화 조성
- ❖ 과학기술유공자의 공헌에 상응하는 체계적 지원
- ❖ 과학기술유공자의 역량을 발휘하는 활동 지원

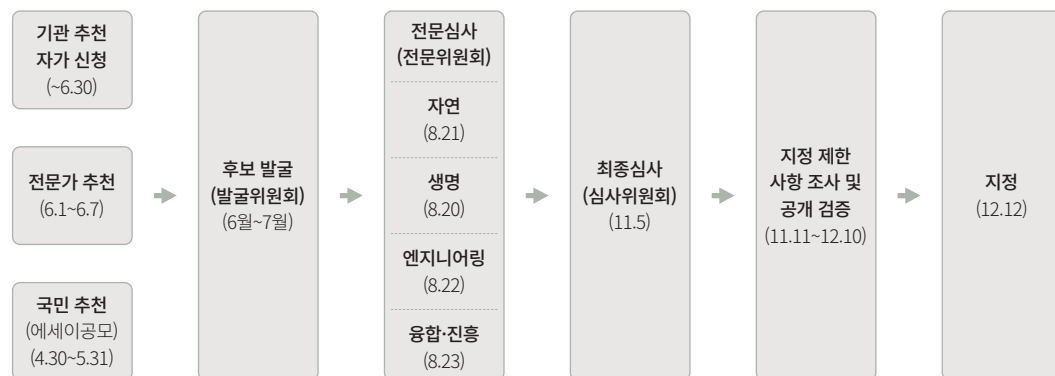
과학기술유공자 제도는 대한민국 과학기술 발전에 이바지한 공적이 큰 과학기술인을 과학기술유공자로 지정하고 예우·지원함으로써, 과학기술인의 명예와 긍지를 높이고 과학기술인이 존중받는 사회문화를 조성하는 것을 목적으로 2017년부터 시행하고 있다.

한림원은 주관부처인 과학기술정보통신부와 함께 성공적인 제도 정착을 위해 노력하고 있으며, 과학기술유공자 지원센터를 설립하고 과학기술유공자 지정·관리, 예우 및 활동 지원, 홍보 및 사회적 인식 제고 등 유공자 정책 집행에 대한 총괄 지원 기능을 수행 중이다.

2024년에는 국민들과 미래세대가 존경할 수 있는 과학기술유공자를 지정하기 위해 총 141명의 전문가가 심사에 참여했고, 학문적 업적 및 연구개발 성과와 함께 국가사회발전에 대한 기여도를 고려하여 과학기술인 6인을 과학기술유공자로 지정했다. 한림원은 과학기술인 예우에 대한 사회적 공감대를 확산하고, 유공자의 공헌에 합당한 사회문화적 의례를 제도화하기 위해 격조 높은 유공자 예우·복지 사업을 수행했으며, 대중들이 유공자의 생애 업적에 쉽게 접근하고 이해할 수 있는 공훈록, 교육만화, 인터뷰 등 다양한 과학문화 콘텐츠를 제작했다.

● 과학기술유공자 심사·지정절차

× 2024년 과학기술유공자 지정 절차



× 2024년 지정 과학기술유공자 명단 (총 6인)

자연과학



故 박달조 (1906~1988) 한국과학원 2대 원장

- » 불소화학 분야의 세계적 권위자로 냉창고 냉매로 쓰이는 프레온(Freon), 코팅제 테플론(Teflon) 개발에 공헌하고, 국내 정밀화학 인프라 구축 및 산업 발전에 크게 기여
- » 한국과학원 2대 원장으로 “세계 일류의 공업한국”을 목표로, 응용과학 중심 과학기술인 양성 기반을 마련함

자연과학



박성현 (1945~) 서울대학교 명예교수

- » 현대 통계학을 국내에 도입하고, 공업통계학 활용으로 품질관리/생산성 향상에 기여한 통계학자
- » 회귀분석, 통계적품질관리, 데이터과학, 인공지능 등을 저술하여, 국내 통계학의 학문체계 확립에 기여함. 반응 표면분석, 6시그마 분야의 세계적 석학

생명과학



이서구 (1943~) 이화여자대학교 석좌교수

- » 신호전달 연구의 기틀을 마련하고, 후학 양성을 통해 국내 생명과학 기반 강화에 이바지한 제1호 국가과학자
- » 과산화수소가 단순한 독성 물질이 아닌 세포 내 중요한 2차 신호전달 전령임을 규명하여 레독스 신호전달 분야 개척

엔지니어링



故 최남석 (1935~2022) LG화학기술연구원 前원장

- » 유전공학 연구를 신약 개발에 활용한 국내 바이오산업의 개척자이며, 럭키중앙연구소 (LG화학기술연구원) 최장기 소장으로서 혁신적 연구풍토 조성에 공헌
- » 고분자물질인 크로노머(Chronomer) 최초 합성, 폴리에스터 필름 국내 최초로 개발 등 성과

융합·진흥



故 심문택 (1923~1998) 국방과학연구소 前소장

- » 한국 국방과학기술 분야의 태두로서 반개사업(기본병기 국산화), 장거리 지대지 미사일 ‘백곰’ 개발, 율곡사업 등의 성공적 추진으로 국방 R&D의 성장 기반 마련
- » 방산장비 및 물자에 대한 품질보증을 통해 국내 공업기술의 표준화와 규격화에 기여

융합·진흥



채영복 (1937~) (사)원정연구원 이사장

- » 생리활성 화합물의 새로운 합성법을 개발하여, 수입에 의존하던 정밀화학제품의 국산화에 기여
- » 과학기술행정가로서 과학기술 발전을 위한 정책 추진, 과학기술인 복지증진과 사기진작 및 국가 과학기술 활동 활성화에 기여

● 과학기술유공자 예우·복지

× 2024 대한민국 과학기술유공자 헌정식

일 자	5. 27.(월)
장 소	서울 웨스틴조선호텔 그랜드볼룸
주최/주관	과학기술정보통신부/한국과학기술한림원
대 상	2023년 지정 과학기술유공자 4인
참 석	한상기 과학기술유공자, 과학기술유공자 가족 및 유족, 유옥준 한림원장, 조완규 과학기술유공자회 회장 등 200여 명
증서 전수	이종호 과학기술정보통신부 장관
헌정 강연	‘과학기술유공자 지정의 의의와 업적 조명’ 문애리 한국여성과학기술인육성재단 이사장(대외협력부원장) 곽재원 가천대학교 교수
헌정 좌담	‘과학기술유공자의 발자취를 돌아보다’ 정우성 POSTECH 교수(정책학부 차세대동문회원) 좌장 김상우 연세대학교 교수(의약학부 차세대회원) 배명진 KAIST 교수(이학부 차세대회원) 유경록 서울대학교 교수(농수산학부 차세대회원) 이성주 서울대학교 교수(정책학부 차세대회원)



× 대한민국 과학기술유공자 명패 설치



유공자 거주 가옥 또는 집무실 등에 대통령명패를 부착함으로써 과학기술유공자로서 지
역사회와 소속기관의 존경과 예우의 분위기를 조성하고자 했다. 명패는 대한민국 과학
기술의 발전을 이끈 ‘비상의 날개’ 디자인을 바탕으로 제작되어 순차적으로 설치 중이다.
올해는 한상기·정길생·박노화·홍창의·이현순·김충기·이충구·민계식·김명자·김영중 등
생존 과학기술유공자 10인, 故 김호길, 故 최형섭, 故 한만춘, 故 최순달, 故 조백현 등 작
고 유공자 5인, 총 15인을 대상으로 명패 헌정이 진행됐다.

× 작고 유공자 추모행사 개최

행사명	개요
故 김호길 과학기술유공자 30주기 추모행사	• 일자/장소: 4.30./POSTECH 무은재기념관 • 참석: 김성근 POSTECH 총장, 김승환 무은재기념사업회장, 노도영 IBS 원장, 김병연 서울대 석좌교수, 정성모 POSTECH 교수 및 유가족
故 최형섭 과학기술유공자 20주기 추모행사	• 일자/장소: 5.29./국립대전현충원 국가사회공헌자묘역 • 참석: 오상록 원장 및 KIST 관계자, 정부출연연기기관(출연연) 기관장단, 연우회 인사 등
故 한만춘 과학기술유공자 40주기 추모행사	• 일자/장소: 9. 9/연세대학교 제2공학관 • 참석: 한민구 서울대 명예교수(故 한만춘 유공자 유족) 및 유가족, 이충용 연세대 공과대학장, 이충구 현대자동차 사장 등
故 최순달 과학기술유공자 10주기 추모행사	• 일자/장소: 10. 10./국립대전현충원 국가사회공헌자묘역 • 참석: 한재홍 KAIST 우주연구원장, 방승찬 한국전자통신연구원장, 김이을 (주)썬트레이 대표이사, KAIST 인공위성연구소 관계자 및 유가족 등
故 안동혁 과학기술유공자 20주기 추모행사 (대한화학회 학술발표회)	• 일자/장소: 10. 17./대구 엑스코 • 참석: 이필호 대한화학회 회장, 신승훈 대한화학회 학술부회장 등 대한화학회 회원
故 조백현 과학기술유공자 30주기 추모행사 (제32회 화농상 시상식)	• 일자/장소: 11. 6./서울대학교 농업생명과학대학 • 참석: 강병철 서울대 연구처장, 장판식 서울대 농업생명과학대학장, 등 주요 관계자



× 국립묘지 안장식

과학기술정보통신부와 과학기술유공자지원센터는 지난 7월 「국립묘지의 설치 및 운영에 관한 법률」에 따른 국가사회공헌자 자격으로 과학기술유공자의 국립묘지 안장을 신청하였고, 10월 10일 진행된 ‘제19회 국립묘지 안장대상 심의위원회’ 심의 결과에 따라 국가·사회 발전에 크게 공헌한 **故 김재관** 한국표준과학연구원 초대원장, **故 박상대** 서울대학교 생명과학부 명예교수 등 2인에 대한 국립묘지 안장 자격이 부여되었다.

올해 2인의 과학기술유공자를 포함하여 현재 국립묘지에 안장된 과학기술유공자는 **故 이태규** KAIST 명예교수, **故 이호왕** 고려대학교 명예교수, **故 최순달** KAIST 인공위성연구센터 前 소장, **故 최형섭** 한국과학기술연구원 초대 소장, **故 이종욱** 세계보건기구 사무총장, **故 한필순** 한국원자력연구소 前 소장 등 8인이다.

대상 유공자	안장식 개요
故 김재관 한국표준과학연구원 초대 원장	• 일자: 10.31. • 장소: 국립대전현충원 국가사회공헌자묘역 • 참석: 김이주 국립대전현충원장, 한국표준과학연구원 원장단, 과학기술정보통신부 관계자 등
故 박상대 서울대학교 명예교수	• 일자: 12.19. • 장소: 국립대전현충원 국가사회공헌자묘역 • 참석: 김이주 국립대전현충원장, 김명자 KAIST 이사장, 제자모임 ‘세우회’, 과학기술정보통신부 관계자 등



● 과학기술유공자 활동 지원

× 과학기술유공자회 간담회

일 자	12. 18.	
장 소	달개비	
참 석	권옥현 서울대학교 명예교수 민계식 현대중공업 前 회장 조완규 서울대학교 前 총장 한문희 한국생명공학연구원 초대원장 유상임 과기정통부 장관 문애리 한국여성과학기술인육성재단 이사장	김명자 KAIST 이사장 이충구 현대자동차 前 사장 채영복 (사)원정연구원 이사장 한상기 서울대학교 前 교수 홍순정 과기정통부 미래인재정책국장 유장렬 과학기술유공자지원센터장
성 과	과학기술인 사기진작을 위한 과학기술유공자의 의견 청취 과학기술유공자 제도의 효과적 운영을 위한 2024년 실적 및 2025년 계획 소개	



● 과학기술유공자 문화·기반

× 대한민국 과학기술유공자 공훈록7 발간

- 2024년 지정된 과학기술유공자 4인: ▲故 김성완 미국 유타대학교 석좌교수(난치병 치료의 길을 확장한 약물전달체의 세계적 권위자) ▲故 김재관 한국표준과학연구원 초대원장(철강·자동차·국가표준으로 한국 산업화를 설계하다) ▲故 송희성 서울대학교 명예교수 (한국 이론물리학의 '퀀텀 점프' 기반 다진 개척자) ▲한상기 서울대학교 前 교수(아프리카 식량난 해결에 인생 바친 '농민의 왕')
- 일화, 성장 과정, 업적 등을 체계적으로 정리하고, 유공자, 유족 인터뷰, 대한민국을 빛낸 85인의 과학기술유공자 소개 등 수록
- 대학, 도서관, 학회, 과학기술 유관기관 등에 책자 배포 및 전자파일 무료 제공



× 과학기술유공자소식 발간

- 국민 눈높이에 맞는 과학기술유공자 온라인 뉴스레터 제작·배포를 통해 대중의 인지도 향상, 과학기술유공자와 일반국민의 소통·공유의 장으로 확대·발전
- 총 2건, 과학기술계 종사자 15만여 명에 배포



× 유공자 홍보 콘텐츠

- 유공자 소개 카드뉴스 6건 제작 및 네이버 포스트 '과학의 거인' 소개



× 과학문화 콘텐츠

대한민국 과학기술유공자 교육만화 제작·연재

제작 및 연재 매체	어린이과학동아
연재기간	2024년 5월 ~ 8월 (총 8화)
대 상	이태규, 현신규, 김철우, 김재관 등 유공자 4인

대한민국 과학기술유공자 교육만화 단행본 제작

제 목	대한민국 과학기술유공자: 과학으로 우리나라를 빛낸 사람들
내 용	어린이과학동아를 통해 지난 2023년 5월부터 2024년 8월까지 연재된 자연, 생명, 엔지니어링, 융합·진흥 분야의 대표적인 과학기술인 16인의 업적과 연구 여정 에피소드 수록
배포 및 활용	국립중앙과학관을 비롯한 전국 5대 국립과학관을 통해서 2025년 어린이 대상 전시, 교육, 이벤트 등에 활용, 과학기술유공자 누리집(www.koreascientists.kr)에서 온라인 배포





과학기술인 지원

한국차세대과학기술한림원(Y-KAST) 운영

- ❖ 만 45세 이하 젊은 과학자들의 국내외 네트워크 구축 지원
- ❖ 다학제 교류 기회 제공으로 새로운 연구 아이디어와 역동성 부여
- ❖ 현장 중심의 연구과제 및 지원정책 제안

한림원은 2017년 한국차세대과학기술한림원(Young Korean Academy of Science and Technology, Y-KAST)을 발족하고 젊은 과학자들의 건강한 공동체 구축과 국내외 학술 교류 및 네트워크 활동을 지원하고 있다. 2024년에도 국가 과학기술 발전의 주역이 될 창의적 젊은 연구자 20인을 2025년도 Y-KAST 회원을 선출했으며, 외국 영아카데미와의 교류를 확대하고 국내 정책 활동을 적극적으로 수행했다.

× Y-KAST 운영위원회 (2024. 3. ~ 2025. 2.)

» 총괄



김영근
차세대부장
고려대학교
(공학부 정회원)



이성주
간사
서울대학교



박주영
운영위원
서울대학교



이학연
운영위원
서울과학기술대학교

» 이학부



배명진
간사
KAIST



김근수
운영위원
연세대학교



윤희재
운영위원
고려대학교

» 공학부



이현주
간사
KAIST



배성철
운영위원
한양대학교



손석수
운영위원
고려대학교

» 농수산학부



권순경
간사
경상국립대학교



유경록
운영위원
서울대학교

» 의학학부



김상우
간사
연세대학교



김희정
운영위원
연세대학교



홍석창
운영위원
서울대학교

● 국내 정책 활동

류광준 과학기술정보통신부 혁신본부장-Y-KAST 회원 간담회

일 자	2. 26.	
장 소	한국과학기술한림원회관	
참석자	류광준 과학기술정보통신부 혁신본부장	이강우 생명기초조정과장
	이정수 과학기술정책과 과학기술혁신기반팀장	이재훈 과학기술정책과장
	정연웅 미래인재양성과장	윤성훈 성과평가정책국 연구제도혁신과장
	유옥준 원장	이창희 총괄부원장
	김영근 차세대부장(고려대 교수)	권순경 경상국립대 교수
	김상우 연세대 교수	김영환 STEPI 연구위원
	박현우 서울대 교수	배명진 KAIST 교수
	선정윤 서울대 교수	유경록 서울대 교수
	윤희재 고려대 교수	이성주 서울대 교수
	이현주 KAIST 교수	임태규 세종대 교수
	홍석창 서울대 교수	

× 정책과제 수행

연구 개요

과 제 명	젊은 과학기술인 네트워크 구축·운영을 통한 글로벌 과학기술 혁신정책 아젠다 발굴
연구기간	2024. 2. 11 ~ 2025. 2. 28
연구목표	중·장기, 국가적, 글로벌 과학기술 이슈에 대응하는 젊은 과학기술인 협력 네트워크 구축 미래 혁신정책 이슈 발굴
연구내용 및 범위	- 공동 포럼 개최: 주요 정책 이슈와 정책 대안 논의 - 소주제별 워킹그룹 운영: 소주제별 포럼 개최 및 의견 수렴 - 정책보고서 발행 및 성과 홍보: 정책제안서 발행, 토론회 및 자체 홍보물(차세대 리포트 등) 연계 제작
기대성과	- 현장의 신진연구자 의견 반영을 통해 과학기술정책의 실효성을 강화함으로써 국가 과학기술혁신역량 제고에 기여 - 국제적인 연구 및 교류를 촉진하여 국제적인 영향력 확대 - 국내 대학 및 연구기관과의 협력 체계를 강화하여, 우수한 인재 발굴 및 육성에 기여

× 과학기술정보통신부-YKAST 공동포럼 개최

제1차 젊은 과학기술자 육성을 위한 대학의 지원 방안	
일자	3. 28.
장소	제주 신화월드
참석자	과기정통부 관계자, 김영근 Y-KAST 부장, 차세대 (동문)회원 등 70인 내외
사회	김미현 가천대학교 교수(의약학부 차세대회원)
주제발표	박기범 과학기술정책연구원 선임연구위원 » 젊은 과학기술자 육성을 위한 대학의 지원 방안
지정토론	이정수 과기정통부 과학기술혁신기반팀장 권순경 경상국립대학교 부교수(농수산학부 차세대회원) 이학연 서울과학기술대학교 교수(정책학부 차세대회원) 김진우 DGIST 대학원생

제2차 혁신·도전형 R&D를 위한 젊은 과학자의 연구환경 구축	
일자	6. 20.
장소	더프라자호텔
참석자	임요업 과기혁신조정관 및 과기정통부 관계자, 김영근 Y-KAST 부장 및 회원, 동아일보 기자 등 20인 내외
사회	김상우 연세대학교 교수(의약학부 차세대회원)
주제발표	박현우 서울대학교 부교수(정책학부 차세대회원) » 젊은 과학자들이 바라보는 한국의 연구환경 이현주 KAIST 석좌교수(공학부 차세대회원) » 스타과학자를 육성하는 연구 환경
지정토론	김대우 연세대학교 부교수(공학부 차세대회원) 노준석 POSTECH 석좌교수(공학부 차세대회원) 박건혁 한국한의학연구원 선임연구원(의약학부 차세대회원) 이승원 성균관대 부교수(의약학부 차세대회원) 최원영 동아일보 기자 이우진 과기정통부 과기정책조정과장



제3차 데이터기반 과학기술 인재정책 고도화	
일자	9. 27.
장소	컨퍼런스하우스 달개비
참석자	임요업 과기혁신조정관 및 과기정통부 관계자, 김영근 Y-KAST 부장 및 회원 등 20인 내외
사회	배명진 KAIST 부교수(차세대 대표간사/이학부)
주제발표	임요업 과학기술정보통신부 과학기술혁신조정관 » 25년 정부 R&D 예산 편성(안) 및 연구생활장학금(Stipend) 지원사업 이승윤 과학기술정보통신부 과학기술혁신기반팀장 » 데이터 기반 과학기술 인재정책 고도화 정책 소개
지정토론	김영근 고려대학교 교수(공학부 정회원) 이성주 서울대학교 교수(정책학부 차세대회원) 이학연 서울과학기술대학교 교수(정책학부 차세대회원) 박주영 서울대학교 부교수(정책학부 차세대회원) 윤효재 고려대학교 교수(이학부 차세대회원) 이현주 KAIST 석좌교수(공학부 차세대회원) 유경록 서울대학교 부교수(농수산학부 차세대회원) 김상우 연세대학교 부교수(의약학부 차세대회원) 홍석창 서울대학교 부교수(의약학부 차세대회원)

제4차 젊은 과학기술인의 성공적인 해외공동 R&D 지원 방안	
일자	11. 19.
장소	엘타워
참석자	임요업 과기혁신조정관 및 과기정통부 관계자, 김영근 Y-KAST 부장 및 회원 등 20인 내외
사회	윤효재 고려대학교 교수(이학부 차세대회원)
주제발표	박상민 과학기술정보통신부 과학기술전략과장 » 과학기술 글로벌 협력 강화를 위한 정책 소개
지정토론	이성주 서울대학교 교수(정책학부 차세대회원) 권순경 경상국립대학교 부교수(농수산학부 차세대회원) 유경록 서울대학교 부교수(농수산학부 차세대회원) 김상우 연세대학교 부교수(의약학부 차세대회원) 홍석창 서울대학교 교수(의약학부 차세대회원) 정가영 성균관대학교 교수(의약학부 차세대회원) 김성용 한국과학기술원 부교수(이학부 차세대동문회원)

●● 국제컨퍼런스 및 공동심포지엄 개최

The 2 nd Y-KAST International Conference		
일자	3. 28. ~ 3. 30.	
장소	제주 신화월드	
주제	Science and Technology for Next Generation	
참석자	이창윤 과학기술정보통신부 제1차관 김영근 차세대부장 이정수 과학기술정보통신부 과학기술혁신기반팀장 차세대·차세대동문회원 61인 유욱준 원장 스웨덴·독일·남아프리카공화국 영아카데미 회원 5인 이창희 총괄부원장 삼성휴먼테크논문대상자 9인 등 약 80인 내외	
주요 내용	• 과기정통부-YKAST 과학정책간담회 등 • 학술 세션(3개 분야) 및 포스터 세션 • 플로깅(조깅을 하며 쓰레기를 줍는 운동) 등 네트워킹 프로그램 참여	

Y-KAST International Conference란?

Y-KAST 회원들 간 연구 분야를 공유하고 서로의 이해와 친목을 도모하여 활발한 융합연구를 유도하고, 주요 국가의 영아카데미 멤버들과의 교류를 통해 차세대한림원의 국제적 위상을 높이는 것을 목표로 하는 교류 행사



(위) 제2회 YIC 행사, (아래) 왼쪽부터 한·스웨덴영아카데미 공동심포지엄, 한·북유럽 차세대리더 워크숍

제4회 한·스웨덴영아카데미 공동심포지엄

일자	8. 21.	
장소	스웨덴 스톡홀름 스웨덴왕립과학한림원	
주제	The Role of Young Academies	
참석자	한국·스웨덴 양국 영아카데미 대표단 14인	
(한국)	김영근 고려대학교(차세대부장) 김소연 서울대학교(공학부 차세대회원) 윤효재 고려대학교(이학부 차세대회원) 현가담 이화여자대학교(이학부 차세대회원)	권순경 경상국립대학교(농수산학부 차세대회원) 신종화 KAIST(공학부 차세대회원) 이정환 단국대학교(의약학부 차세대회원)
(스웨덴)	Sverker Lundin CEO of YAS Ellen Bushell Umeå University Gabriele Messori Uppsala University Janina Seubert Karolinska Institutet	Jennifer Mack The Royal Institute of Technology Juan Rocha Stockholm Resilience Centre Linda Andersson Burnett Uppsala University
주요 성과	• ‘23. 5월 스웨덴 스톡홀름에서 스웨덴, 독일, 글로벌영아카데미 등 21개 기관이 참여하여 선포한 ‘Stockholm Charter’에 Y-KAST 참여 논의 • 차세대리포트 공동기획 및 국·영문 발간 논의	

2024년 한·북유럽 차세대리더 워크숍

일자	8. 21. ~ 8. 22.	
장소	스웨덴 솔나 KNECT	
주제	Young Innovators in Nanotechnology: Pioneering the Future	
주관	한국차세대과학기술한림원, 북유럽과학기술협력센터	
참석자	김영근 차세대부장 등 한국 젊은과학자 6인, 박희웅 KNECT 센터장 등 북유럽지역 과학자 7인	
(국내 연사)	김소연 서울대학교(공학부 차세대회원) 윤효재 고려대학교(이학부 차세대회원) 현가담 이화여자대학교(이학부 차세대회원)	권순경 경상국립대학교(농수산학부 차세대회원) 신종화 KAIST(공학부 차세대회원) 이정환 단국대학교(의약학부 차세대회원)
(국외 연사)	Venkata Kamalakara Mutta Uppsala Univ. Erik Lind Lund Univ. Timur Shegai Chalmers Univ. of Technology Feng Wang Linköping Univ.	Alexander Rothkopf Univ. of Stavanger Fredrik Schaufelberger KTH Kunli Xiong Uppsala Univ.
주요 성과	• 나노전자 및 나노소재, 나노화학 등의 분야에서 다양한 세부 주제를 기반으로 총 14명의 한·북유럽 지역 차세대 연구자 최신 연구 현황 발표 및 협력방안 논의	

북유럽과학기술협력센터(KNECT, Korea-Nordics Science & Technology Cooperation Center)

한국과 북유럽국가 간 과학기술교류를 위해 2019년 스톡홀름에 설치된 과기부 산하 해외거점 센터

한국·남아프리카공화국 영아카데미 협력회의			한국·영국 영아카데미 협력회의		
일	자	4. 30.	일	자	12. 19.
장	소	온라인	장	소	온라인
참	석	자	참	석	자
		김영근 차세대부장 배명진 대표간사			배명진 대표간사 이현주 공학부 간사 권순경 농수산학부 간사
주요 내용		• 상호협력방안 등	주요 내용		• 상호협력방안 등

●● 회원교류 행사

2024 Y-KAST Members' Day		
일	자	12. 19.
장	소	한국과학기술한림원회관 강당
사	회	이현주 KAIST (공학부 차세대회원)
참	석	자
		이훈택 원장 직무대리 김영근 차세대부장 한림원 운영진, 신입차세대회원 및 동문회원 등 80여명
행	사	내
용		• Y-KAST 활동 및 계획 발표 • 회원심사 경과보고 - 한용만 심사위원 • 회원패 수여 • 신임 차세대회원 소개 - 이성주 정책학부 간사, 배명진 이학부 간사, 배성철 공학부 운영위원, 권순경 농수산학부 간사, 김상우 의약학부 간사 • 2025년도 차세대동문회원 소개 및 대표자 인사



●● 2025년 차세대동문회원 위촉

만 45세로 임기가 만료된 회원을 차세대 동문회원으로 위촉해서 소속감을 부여하고, 현역으로 활동하는 차세대 회원과 지속적인 교류를 독려하고 있다. 2024년에는 25인의 임기만료 차세대회원이 동문회원으로 위촉됐다. 동 문회원의 임기는 만 50세까지다.

>> 정책학(2명)



오채운
국가녹색기술연구소



이성주
서울대학교

>> 이학(4명)



김도현
서울대학교



문은국
KAIST



이성재
고등과학원



황호성
서울대학교

>> 공학부(9명)



김동훈
인하대학교



선정운
서울대학교



손재성
POSTECH



정우철
서울대학교



한승민
KAIST



배준우
KAIST



방창현
성균관대학교



한정우
서울대학교



황석연
서울대학교

>> 농수산학부(3명)



정성훈
충남대학교



오윤신
울지대학교



최윤상
한국식품연구원

>> 의약학부(7명)



신현우
서울대학교



김영국
서울대학교



김미현
가천대학교



이혁진
이화여자대학교



정가영
성균관대학교



양웅모
경희대학교



장선주
서울대학교

시 상

한국과학기술한림원은
우리나라 국가경쟁력의 근본인 과학기술인들이 사회적으로 존중받고
높은 긍지와 자부심으로 연구개발에 매진할 수 있도록 노력하고 있습니다.
정부 및 기업과 함께 각 분야 시상사업을 수행하여 연구업적이 탁월한
과학기술인을 선발·포상함으로써 과학기술인의 자긍심을 높이고 사기를 진작합니다.

2024년도 에쓰-오일 과학문화재단 시상식



단일 연구로 세계 정상에 오른
과학기술인 포상,

‘한국과학상·한국공학상’
4명 시상



농·수·축산 분야
선도연구자 포상,

‘카길한림생명과학상’
2명 시상



생명공학 분야
차세대리더 포상,

‘암젠한림생명공학상’
3명 시상



연구개발 업적이 탁월한
젊은 과학자 포상,

‘에쓰-오일
차세대과학자상’
6명 시상



과학기술계를 이끌어갈
미래 유망주 포상,
‘에쓰-오일
우수학위논문상’ 학생 12명,
지도교수 12명 시상



시상

과학기술자 생애주기별 한림원 시상사업 플랫폼

한림원은 정부 및 민간기업과 협업하며 과학기술인의 성장 단계에 특화된 시상사업을 운영하고 있다. 과학기술인 전 생애에 걸친 체계적 연구성과 창출을 장기적 지원함으로써 과학기술인의 사기를 진작하고, 시상사업별 투명하고 엄정한 심사를 통해 연구업적이 탁월한 과학기술인을 포상하여 한국의 자생적인 과학발전을 꾀하고자 한다.

과학기술인 전 생애에 걸친 체계적 연구성과 창출을 장기적 지원함으로써 과학기술인 사기 진작



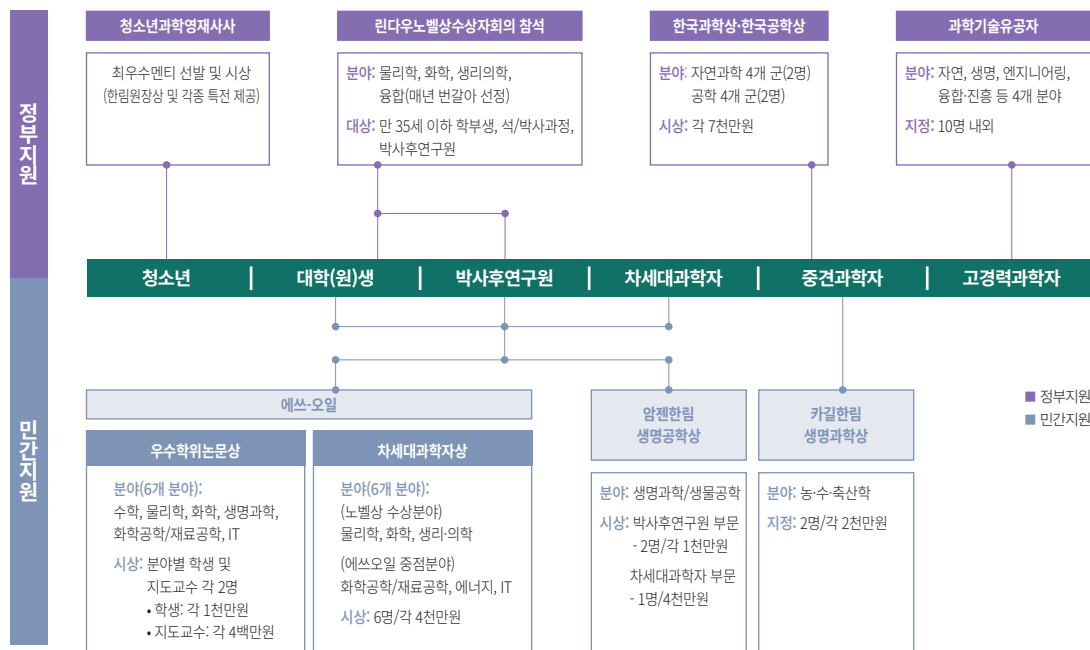
미래 과학자로서의 '성장 사다리' 제공
과학인재 유입 이탈 방지



공정하고 개방적인 심사 및 선발
시상사업별 3단계 엄정 심사



미래 '한국인 노벨상 수상자' 후보 발굴
향후 세계를 선도할 과학자 선정



● 한국과학상·한국공학상

× 시상개요



과학기술정보통신부

선정기준	자연과학 및 공학 분야에서 단일주제의 연구업적을 중심으로 세계 정상 수준의 연구성과를 도출하여 국가 위상 강화, 또는 국가경제·산업발전에 공헌한 과학기술인 포상
시상내용	대통령상장 및 연구장려금 7,000만 원

× 제24회 한국과학상 수상자 및 연구업적



윤주영
이화여자대학교

연구업적	난치암 치료 목적 광치료제 연구 » 이미징, 표적 치료 및 치료활성화 조절이 가능한 “one for all” 시스템 기반 광치료제 개발 및 종원자 불포함 광치료제 연구 분야 선도 » 면역치료 효과를 가진 새로운 광치료제 연구 및 이미징 유도 광치료제 개발 업적 등을 통해 클래리베이트 애널리스트 선정 상위 1% 연구자 10년 연속 선정(2014~2023)
------	--



선 웅
고려대학교

연구업적	신경오가노이드를 이용한 인간발달연구 및 신약개발 활용기술 개발 » 척수발생연구 및 운동신경질환의 새로운 모델로써 인간 만능줄기세포 유래 미니척수 제작 기법 개발 » 개발한 미니척수모델을 비정상적인 형태형성과정으로 발생하는 신경관결손 연구에 성공적으로 적용
------	--

× 제20회 한국공학상 수상자 및 연구업적



조형희
연세대학교

연구업적	청정에너지/항공분야의 핵심, 첨단 가스터빈 엔진 국산화 개발 » 대형 발전용 가스터빈 국산화 개발 기여 » 첨단 항공용 가스터빈 엔진·부품 연구개발 » 글로벌 가스터빈 엔진 기업과의 공동연구/개발 » 미래 가스터빈 엔진 고온부품 신기술 개척
------	--



백종범
UNIST

연구업적	덩어리 금속을 단일 원자층매로 연마하는 기계화학적 기술 개발 » 철, 코발트, 니켈, 구리와 같은 금속 덩어리를 탄소계, 산화물, 질화물과 같은 다양한 지지체에 직접 문질러 원자화하여 고정시키는 하향식 마모법을 통해 단일 원자 층매(SACs)를 대량생산할 수 있는 방법을 찾아 새로운 패러다임을 제시
------	--

● 제6회 에스-오일 차세대과학자상

× 시상개요



선정기준	물리학, 화학, 생리·의학, 화학공학·재료공학, 에너지, IT 등 총 6개 분야별 연구개발 업적이 탁월한 만 45세 이하 과학자 포상
시상내용	상패 및 상금 4,000만 원

× 수상자 및 연구업적

물리학



김희철
POSTECH

주요 연구 성과(대표논문)

» 양자장론 및 양자중력 물리현상의 기하학적 연구(4+1차원 중력이론의 형태를 1+1차원 결함연산자의 정합성을 이용해 제한하는 새로운 Swampland 프로그램 접근법 제시 등)
(Swampland constraints on 5d N=1 supergravity(J. of High Energy Physics, 2020) 등)

화 학



윤동기
KAIST

주요 연구 성과(대표논문)

» 액정물질에 대한 화학·물리·공학적 관점의 융합 연구(외부장에 민감한 액정물질의 고분자화를 통한 배향이 조절된 액정고분자 합성 및 DNA 이용 패터닝 연구 등)
(Paintable Physical Unclonable Function Using DNA(Adv. Mat., 2023) 등)

생리·의학



김창곤
연세대학교

주요 연구 성과(대표논문)

» 종양미세환경에 대한 기초면역학 연구(종양미세환경 구분에 의한 정밀치료전략 제시, 면역관문억제제 단독사용에 의한 질병 과진행 보고 및 진료지침 제시 등)
(Hyperprogressive disease during PD-1/PD-L1 blockade in patients with non-small-cell lung cancer (Ann. of Oncol., 2019) 등)

화학공학·재료공학



한정우
서울대학교

주요 연구 성과(대표논문)

» 계산과학 기반 촉매·에너지재료 설계 연구(밀도범함수이론 및 in-situ XRD를 이용해 Co가 도핑된 $\text{Pr}_{0.5}\text{Ba}_{0.5}\text{Mn}_{0.85}\text{Co}_{0.15}\text{O}_{3-\delta}$ 페로브스카이트의 층상 페로브스카이트 상전이 과정 규명 등)
(Mechanistic insights into the phase transition and metal ex-solution phenomena of $\text{Pr}_{0.5}\text{Ba}_{0.5}\text{Mn}_{0.85}\text{Co}_{0.15}\text{O}_{3-\delta}$ from simple to layered perovskite under reducing conditions and enhanced catalytic activity(Ene. & Env. Sci., 2021) 등)

에너지



장지욱
UNIST

주요 연구 성과(대표논문)

» 고효율 광촉매 제조 및 스케일업 광전극 기술 기반 태양광수소 및 태양광연료 생산 연구($\text{수m}^2\sim\text{km}^2$ 이상 전극 스케일에서도 고효율·고안정성을 유지할 수 있는 광전극 모듈 기술 개발 등)
(All-perovskite-based unassisted photoelectrochemical water splitting system for efficient, stable and scalable solar hydrogen production(Nat. Ene., 2024) 등)

IT



최준일
KAIST

주요 연구 성과(대표논문)

» 기계학습 및 메타물질을 활용한 통신 성능의 획기적 향상 연구(밀리미터파 채널의 각도 희소성을 활용한 지능형 반사 표면 설계 및 하이브리드 빔포밍 수행 방법 제안 등)
(Hybrid Beamforming for Intelligent Reflecting Surface Aided Millimeter Wave MIMO Systems (IEEE Trans. on Wireless Comm. 2022) 등)



● 제14회 에스-오일 우수학위논문상

× 시상개요



선정기준	수학, 물리학, 화학, 생명과학, 화학공학·재료공학, IT 총 6개 분야별 국내 대학의 박사학위 논문 중 독창성과 우수성이 돋보이는 논문 선정
시상내용	분야별 2팀(학생 및 지도교수 각 2명) 학 생 상패 및 상금 (각 1,000만 원) 지도교수 상금 (각 400만 원)

× 수상자 및 연구업적



수학



수상자	김선우 서울대학교	지도교수	서인석 서울대학교
학 위 논문명	복잡한 확률적 상호작용계의 메타안정성 (Metastability of complex stochastic interacting systems)		



수상자	최인혁 KAIST	지도교수	백형렬 KAIST
학 위 논문명	타이히뮐러 공간 위에서의 무작위 행보에 관한 이론 (Theory of random walks on Teichmüller space)		



물리학



수상자	장원진 서울대학교	지도교수	김도현 서울대학교
학 위 논문명	단발 측정 기반 GaAs 다중 전자 및 핵 스핀 제어 (Single-shot detection based multi-electron and nuclear spin manipulation in GaAs)		



수상자	조대근 POSTECH	지도교수	이현우 POSTECH
학 위 논문명	오비탈 동역학의 생성, 관측 및 응용 (Generation, Detection, and Application of Orbital Dynamics)		



화학



수상자	강규민 KAIST	지도교수	한순규 KAIST
학 위 논문명	고산화준위 세큐리네가 알칼로이드의 합성 (Synthesis of High-Oxidation State Securinega Alkaloids)		



수상자	정회민 KAIST	지도교수	장석복 KAIST
학 위 논문명	선택적인 아미노화 반응 개발을 위한 계산화학적 촉매반응 설계 및 나이트렌 이동 메커니즘에 관한 연구 (Computational Design and Development of Selective Amination Catalysis Based on Mechanistic Elucidation of Nitrenoid Transfer Process)		



생명과학



수상자	이영운 서울대학교	지도교수	김빛내리 서울대학교
학 위 논문명	다이서의 마이크로RNA 생합성에 대한 분자생물학적 연구 (Molecular insights into microRNA biogenesis by DICER)		



수상자	하유진 연세대학교	지도교수	김상우 연세대학교
학 위 논문명	모자이크 변이의 정확한 검출과 질병 유전체에서의 응용 (Accurate detection of mosaic variants and application to disease genome analysis)		



화학공학·재료공학



수상자	류승운 POSTECH	지도교수	박태호 POSTECH
학 위 논문명	유기태양전지의 분자구조-모폴로지-성능 관계 연구 (Studies on Molecular Structure-Morphology-Performance Relationship of Organic Solar Cells)		



수상자	백지환 서울대학교	지도교수	이관형 서울대학교
학 위 논문명	원자 재배열을 통한 제로 트위스트 2차원 물질의 제어 가능한 형성 (Controllable Formation of Zero-twisted 2D Layers via Atomic Reconstruction)		



IT



수상자	원대연 서울대학교	지도교수	고승환 서울대학교
학 위 논문명	레이저에 의해 유도된 전도성 고분자의 상 분리를 이용한 하이드로겔 전자소자 개발 (Conductive Hydrogel Electronics based on Laser-induced Phase Separation of Conducting Polymer)		



수상자	차성민 서울대학교	지도교수	문태섭 서울대학교
학 위 논문명	신경망 기반 연속학습을 위한 새로운 손실 함수, 레이어 및 애플리케이션 (Novel Loss, Layer and Applications for Neural Network based Continual Learning)		



●● 제9회 카길한림생명과학상

× 시상개요



선정기준	농·수·축산학 분야에서 탁월한 연구업적을 도출한 과학기술인 포상
시상내용	상패 및 상금 각 2,000만 원

× 수상자 및 연구업적



서필준
서울대학교

주요 연구업적	» ‘캘러스 분열 패러독스’ 규명 및 고산소(hyperoxia) 처리를 통해 다양한 식물종의 계놈엔지니어링 및 조직 배양을 활성화시킬 수 있는 범용성 기술 개발 등 » 기초수의학, 수의생리학(동물(줄기)세포 활용 조직재생/치료기술 개발 및 이종 장기이식 위한 바이오장기 연구)
대표논문	Callus proliferation-induced hypoxic microenvironment decreases shoot regeneration competence in Arabidopsis (Molecular Plant, 2024)



한호재
서울대학교

주요 연구업적	» 당뇨병 모델 동물에 유로리틴A 투여 시 활성산소종 축적에 따른 신경퇴행성 변화 억제를 통한 인지장애 회복 등 효과를 확인하여 식물성 화학물질의 대사성 질병 예방 및 치료제 개발 활용가능성 제시
대표논문	Urolithin A suppresses high glucose-induced neuronal amyloidogenesis by modulating TGM2-dependent ER-mitochondria contacts and calcium homeostasis (Cell Death & Differentiation, 2021)



왼쪽부터 한국과학상·한국공학상 시상식(2024 우수과학자포상 통합시상식), 제9회 카길한림생명과학상 시상식



●● 제4회 암젠한림생명공학상

× 시상개요



선정기준	생명과학·생물공학 분야에서 탁월한 성과를 보인 젊은 연구자 포상
시상내용	• 차세대과학자 부문 1명, 상패 및 상금 4,000만 원 • 박사후연구원 부문 2명, 상패 및 상금 각 1,000만 원

× 차세대과학자 수상자 및 연구업적



이승희
KAIST

주요 연구성과	» 전두엽 대상피질에서 시각정보가 운동정보로 전환되는 신경 회로 작동 기전 규명 및, 전대상피질의 운동 억제 뉴런이 시각 자극에 의하여 억제되어 정확한 운동 개시를 유발할 수 있음을 전두엽 피질 신경회로에서 최초 규명
대표논문	Gated feedforward inhibition in the frontal cortex releases goal-directed action (Nature Neuroscience, 2021)

× 박사후연구원 수상자 및 연구업적



윤진희
IBS

주요 연구성과	» 비인두림프관망이 뇌척수액의 주요 배출 통로임을 규명하고, 목 림프관을 수축·이완시켜 뇌척수액 배출을 두개골 밖에서 조절할 수 있는 개념 증명
대표논문	Nasopharyngeal lymphatic plexus is a hub for cerebrospinal fluid drainage (Nature, 2024)



황동규
POSTECH

주요 연구성과	» 바이오프린팅과 조직 조립기술을 융합해 인공 심장조직을 구조적·기능적으로 모듈화하여 복잡한 구조를 갖는 인공 심장조직 제작 접근법 제시
대표논문	Bioprinting-assisted Tissue Assembly for Structural and Functional Modulation of Engineered Heart Tissue Mimicking Left Ventricular Myocardial Fiber Orientation (Advanced Materials, 2024)



주요활동

한국과학기술한림원의 가장 귀한 자원이자,
한림원을 한림원답게 만들어주는 근간은 연구개발과 교육, 산업의 현장에서 씬 없이 뛰고 있는 회원들입니다.
한림원 회원들의 참여를 바탕으로 한국과학기술한림원이 운영되고 있습니다.

THE KOREAN ACADEMY OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY

• 총회 및 위원회 개최	126
• 2025년도 정회원 선출	129
• 2025년도 차세대회원 선출	137
• 2025년도 종신회원 선임	142
• 임원 선출 및 인사	147
• 기타 회원 선출	149



●● 총회 및 위원회 개최

× 총회

총 2 회

회차	일시	장소
제1회 정기총회	2. 27.(화), 16:00	한림원회관
제2회 정기총회	11. 29.(금), 16:00	한림원회관

× 이사회

총 6 회

회차	일시	장소
제1회 정기이사회	2. 23.(금), 16:00	한림원회관
제1회 임시이사회	7. 16.(화), 16:00	한림원회관
제2회 임시이사회	9. 27.(금), 16:00	한림원회관
제3회 임시이사회	11.11.(월), 16:00	한림원회관
제2회 정기이사회	11.27.(수), 16:00	한림원회관
제4회 임시이사회	12.18.(수), 16:00	한림원회관

× 운영위원회

총 11 회

회차	일시	장소
제1회 운영위원회	1.17.(수), 13:00	한림원회관
제2회 운영위원회	2.15.(목), 14:00	한림원회관
제3회 운영위원회	3. 8.(금), 16:00	한림원회관
제4회 운영위원회	4.12.(금), 16:00	한림원회관
제5회 운영위원회	5.10.(금), 16:00	한림원회관
제6회 운영위원회	6.14.(금), 16:00	한림원회관
제7회 운영위원회	8. 9.(금), 16:00	한림원회관
제8회 운영위원회	10.11.(금), 16:00	한림원회관
제9회 운영위원회	11. 8.(금), 16:00	한림원회관
제10회 운영위원회	11.18.(월)	서면결의
제11회 운영위원회	12.13.(금), 16:00	온라인

× 상설위원회

총 19 회

위원회명	회의명	일시	장소
회원심사위원회	제1회 회원심사위원회	10.29.(화), 10:30	한림원회관
포상위원회	제1회 포상위원회	9. 5.(목), 15:00	한림원회관
기획·정책위원회	제1회 기획·정책위원회	2. 7.(수), 15:00	온라인
	제2회 기획·정책위원회	3. 5.(화), 16:00	온라인
	제3회 기획·정책위원회	4. 2.(화), 16:00	온라인
	제4회 기획·정책위원회	4.18.(목), 16:00	온라인
	제5회 기획·정책위원회	6.12.(수), 10:00	온라인
	제6회 기획·정책위원회	7.25.(목), 14:00	과학기술회관(온라인)
대외협력위원회	제1회 대외협력위원회	3. 5.(화), 11:00	과학기술회관(온라인)
	제2회 대외협력위원회	5. 2.(목), 10:00	온라인
	제3회 대외협력위원회	10.11.(금), 11:00	과학기술회관
학술위원회	제1회 학술위원회	4. 5.(금), 16:00	공유와공감
	제2회 학술위원회	4.24.(수), 14:00	한림원회관(온라인)
	제3회 학술위원회	10.14.(월), 16:00	HJ비즈니스센터
출판위원회	제1회 출판위원회	3.18.(월), 16:00	한림원회관(온라인)
	제2회 출판위원회	6.18.(화), 16:00	한림원회관(온라인)
	제3회 출판위원회	9. 2.(월), 16:00	한림원회관(온라인)
	제4회 출판위원회	10. 7.(월), 16:00	한림원회관(온라인)
	제5회 출판위원회	12. 2.(월), 17:30	딘타이펑 강남점

× 특별위원회

총 6 회

위원회명	회의명	일시	장소
여성과학자위원회	제1회 여성과학자위원회	2. 1.(목), 10:00	온라인
	제2회 여성과학자위원회	2.29.(목), 10:00	온라인
	제3회 여성과학자위원회	3.28.(목), 10:00	온라인
	제4회 여성과학자위원회	5.23.(목), 16:00	온라인
	제5회 여성과학자위원회	8.19.(월), 16:00	온라인
	제6회 여성과학자위원회	9. 5.(목), 16:00	온라인

× 정책연구소 자문위원회

총 4 회

위원회명	회의명	일시	장소
정책연구소 자문위원회	제1회 정책연구소 자문위원회	6.20.(목), 17:00	한림원회관(온라인)
	제2회 정책연구소 자문위원회	8.26.(월), 17:00	한림원회관(온라인)
	제3회 정책연구소 자문위원회	10. 8.(화), 17:00	과학기술회관
	제4회 정책연구소 자문위원회	11. 7.(목), 17:00	과학기술회관

× 학부 운영위원회

총 13 회

위원회명	회의명	일시	장소
정책학부	제1회 정책학부 운영위원회	6.19.(수), 17:00	오선채
	제2회 정책학부 운영위원회	9.27.(금), 16:00	한림원회관
이학부	제1회 이학부 운영위원회	6.27.(목), 16:00	달개비
	제2회 이학부 운영위원회	10.10.(목), 15:00	한림원회관
공학부	제1회 공학부 운영위원회	6.10.(월), 15:00	엘타워
	제2회 공학부 운영위원회	10. 4.(금), 15:00	한림원회관
	제3회 공학부 운영위원회	12.16.(월), 17:00	달개비
농수산학부	제1회 농수산학부 운영위원회	2.22.(목), 15:00	부경대학교
	제2회 농수산학부 운영위원회	6. 5.(수), 16:00	경북대학교
	제3회 농수산학부 운영위원회	9.30.(월), 15:00	한림원회관
의약학부	제1회 의약학부 운영위원회	5. 3.(금), 12:00	부산 씨클라우드호텔
	제2회 의약학부 운영위원회	10. 8.(화), 14:00	한림원회관
	제3회 의약학부 운영위원회	12.18.(수), 17:00	달개비

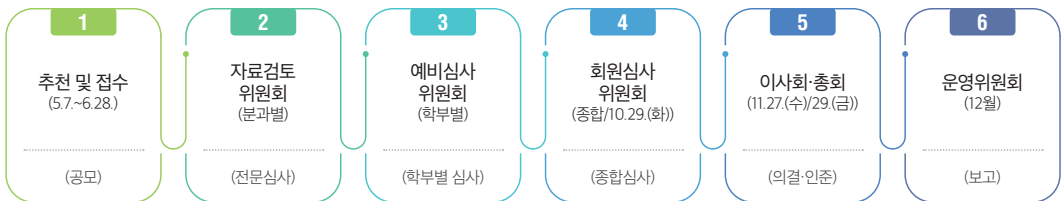
● 2025년 정회원 선출 (2025년 1월 1일 임기 시작)

우리나라 과학기술계 최고 석학기관인 한국과학기술한림원이 2025년도 신임 정회원 36인을 선출했다. 한림원 정회원은 과학기술분야에서 20년 이상 활동하며 독창적인 연구 성과를 내고 해당 분야의 발전에 현저히 공헌한 과학기술인들을 3단계에 걸친 엄정한 심사를 통해 선정한다. 최근 5년 이내의 업적을 포함한 대표논문 10편에 대해 연구업적의 독창성 및 수월성, 학문적 영향력과 기여도 등을 중점 평가한다.

올해 선출된 정회원 36인의 평균연령은 만 54.5세이며, 최연소 선출자는 만 46세(양범정 회원, 1978년생), 여성 과학자는 3인(김명희·이해정·성경림 회원, 전체 중 8.3%)이 포함됐다.

× 2024년 회원선출절차 및 결과

◆ 심사 및 선출과정



» 총 22 번의 위원회에 121 인의 심사위원(정회원 참여)

• 심사단계별 참여 인원

자료검토위원회 (8.12~8.16.)	예비심사위원회 (9.27~10.10.)	회원심사위원회 (10.29.)
16개 분과 정회원, 총 48인	5개 학부 운영위원, 총 58인	5개 학부 정회원, 총 15인

◆ 선출결과

» 평균 연령 만 54.5 세 (*전년대비 △0.7세)

» 소속기관 총 17 개 기관 (전년대비 △3개)

» 성별 (*전년대비 여성회원 비율▽0.8p)



(단위: 명)

서울대학교	9	성균관대학교	1
KAIST	7	세종대학교	1
연세대학교	3	울산대학교	1
고려대학교	2	전북대학교	1
한국생명공학연구원	2	제주대학교	1
POSTECH	2	한양대학교	1
가천대학교	1	DGIST	1
경북대학교	1	ETH Zurich	1
부경대학교	1		

× 최종 선출자 명단

>> 정책학부(1인) ...



신동원
전북대

한국의학사 분야의 최고 권위자

연구분야 한국과학문명, 동의보감, 한국병개념, 의약생활사

주요경력 2015 ~ 현재 전북대학교 과학학과 교수
2015 ~ 2017 한국과학사학회 회장
2017 ~ 2019 대한의사학회 회장
2022 ~ 현재 국사편찬위원회 위원

>> 이학부(7인) ...



이용남
KAIST

대수기하학 분야의 세계적 수학자

연구분야 대수기하학, 대수다양체, 대수곡면, 변형이론, 모듈라이

주요경력 2012 ~ 현재 KAIST 수리과학과 교수
2021 ~ 현재 IBS 복소기하학연구단 부연구단장
2021 ~ 2022 대한수학회 학술부회장
2023 ~ 2024 대한수학회지 편집장



양범정
서울대

위상물질 물리학 분야 최우수 연구자

연구분야 위상 물질, 자성체, 초전도체, 평평띠, 상전이

주요경력 2008 ~ 2010 University of Toronto, Canada 박사후연구원
2010 ~ 2015 RIKEN, Japan 박사후연구원
2015 RIKEN, Japan 선임 연구원
2015 ~ 현재 서울대학교 조교수, 부교수, 교수



이경진
KAIST

스핀트로닉스 분야의 세계적 선도연구자

연구분야 자성체, 스핀트로닉스, 스핀전류, 스핀토크, 스핀파

주요경력 2005 ~ 2020 고려대학교 신소재공학과 조교수, 부교수, 교수
2011 ~ 2012 National Institute of Standards and Technology Visiting Fellow
2012 ~ 2020 고려대학교 KU-KIST융합대학원 학연교수
2020 ~ 현재 KAIST 물리학과 석좌교수



박승범
서울대

화학생물학 분야의 세계적 연구자

연구분야 화학생물학, 유기화학, 신약개발

주요경력 2004 ~ 현재 서울대학교 화학부 조교수, 부교수, 교수
2014 ~ 2023 화학단백질체학 창의연구단 연구단장
2016 ~ 현재 (주)스파크바이오파마 Founder & CEO
2022 ~ 2024 서울대학교 기초과학연구원 부원장

>> 이학부(7인) ...



최태림
ETH Zurich

고분자 합성화학 연구의 세계적 학자

연구분야 고분자합성, 촉매반응, 리빙중합법, 자기조립

주요경력 2008 ~ 2022 서울대학교 화학부 조교수, 부교수, 교수
2017 ~ 2023 복잡계 고분자 합성 연구단 창의연구단장
2022 ~ 현재 서울대학교 화학부 객원교수
2022 ~ 현재 ETH Zurich, Department of Material 교수



김명희
KRIBB

구조생물학 분야의 탁월한 연구자

연구분야 인체와 미생물/마이크로바이옴 상호작용

주요경력 2006 ~ 현재 한국생명공학연구원 선임연구원, 책임연구원, 센터장
2011 ~ 현재 과학기술정보통신부 방사광가속기 운영위원회 위원
2015 ~ 현재 한국구조생물학회 부회장
2021 ~ 2022 한국결정학회 회장



최길주
KAIST

국내 식물 분야 대표 권위자

연구분야 파이토크롬, 식물광수용체, 식물광신호전달

주요경력 1996 ~ 2002 금호석유화학 전임연구원
2002 ~ 현재 KAIST 조교수, 부교수, 교수
2016 ~ 2019 KAIST 지정석좌교수
2017 ~ 2019 KAIST 생명과학과 학과장



2025년도 한국과학기술한림원 신입정회원 임회식(2025.1.17.)

>> 공학부(12인) ...



김수민
연세대

건축 분야의 탁월한 과학자

연구분야 건물에너지, 탄소중립, 패시브건축, 친환경건축자재

주요경력 2008 ~ 2018 송실대학교 조교수, 부교수, 교수
2018 ~ 현재 연세대학교 건축공학과 교수
2024 ~ 현재 한국건축친환경설비학회 부회장/편집위원장
2024 ~ 현재 한국그린빌딩협의회 부회장



김호영
서울대

생체모방 기계공학 분야 선도적 연구자

연구분야 생체모방공학, 나노/마이크로유체역학, 계면유동

주요경력 2004 ~ 현재 서울대학교 기계공학부 교수
2017 ~ 종신 American Physical Society Fellow
2018 ~ 2027 메타모핑기계시스템 창의연구단 리더연구책임자
2024 ~ 현재 대한기계학회 유체부문 회장



박종우
서울대

로봇 제어 및 운동계획의 이론적 기반을 마련한 선도적 연구자

연구분야 로봇공학, 제어, 최적설계, 기계학습, 운동계획

주요경력 1995 ~ 현재 서울대학교 기계공학부 조교수, 부교수, 교수
2013 ~ 종신 IEEE Fellow
2017 ~ 현재 (주)세이지 대표이사
2022 ~ 2023 IEEE Robotics and Automation Society 회장



오일권
KAIST

기능성 길항 나노공학 분야를 개척한 선도적 연구자

연구분야 액츄에이터, 스마트재료, 진동, 복합재료

주요경력 2010 ~ 현재 KAIST 기계공학과 부교수, 교수
2015 ~ 2024 기능성 길항 나노공학 창의연구단 단장
2025 ~ 현재 대한기계학회 동역학·제어·로봇 부문 회장
2025 ~ 현재 한국복합재료학회 부회장



최홍수
DGIST

마이크로나노 분야의 최고 전문가

연구분야 의료로봇, 마이크로/나노로봇, MEMS, 자기장 제어 시스템

주요경력 2010 ~ 현재 DGIST 로봇공학과 조교수, 부교수, 교수
2019 ~ 현재 (주)아임시스템 공동창업자/기술고문
2021 ~ 현재 국가과학난제도전사업단 단장
2023 ~ 현재 DGIST 1호 Center of Excellence (CoE) 센터장



김상우
연세대

마찰전기 압전 발전소자 분야를 개척한 선구자

연구분야 에너지 하베스팅, 나노발전기, 마찰전기, 압전

주요경력 2009 ~ 2023 성균관대학교 신소재공학부 조교수, 부교수, 교수, SKKU Fellow
2022 ~ 현재 인간지향 에너지 하베스팅 연구단 리더연구단장(한국연구재단)
2023 ~ 현재 연세대학교 신소재공학과 교수/YONSEI World-Class Fellow
2024 ~ 현재 한국센서학회 부회장

>> 공학부(12인) ...



신병하
KAIST

광전소자용 반도체 분야 최고 연구자

연구분야 포토홀 측정, 반도체 수송특성 분석, 차세대 태양전지

주요경력 2014 ~ 현재 KAIST 신소재공학과 조교수, 부교수, 교수
2019 ~ 현재 대한금속·재료학회 에너지분과위원장
2022 ~ 현재 IUMRS(International Union of Materials Research Society) Treasurer
2024 ~ 현재 한국재료학회 학술부회장



심병호
서울대

통신네트워크 분야 대표적 연구자

연구분야 이동통신, 통계적 신호처리, 정보이론, 멀티모달 센싱

주요경력 2007 ~ 2014 고려대학교 컴퓨터통신공학부 조교수, 부교수
2014 ~ 현재 서울대학교 전기정보공학부 부교수, 교수
2023 ~ 현재 IEEE ComSoc Seoul Chapter Chair
2023 ~ 현재 서울대학교 뉴미디어통신공동연구소 소장



조성배
연세대

인공지능 분야 최고 연구자

연구분야 복합지능, 지능에이전트, 머신러닝, 신경망, 패턴인식

주요경력 1995 ~ 현재 연세대학교 컴퓨터과학과 언더우드 특훈교수
2016 ~ 2017 한국데이터마케팅학회 회장
2023 ~ 현재 한국정보과학회 인공지능소사이어티 회장
2024 ~ 현재 국가인공지능위원회 기술혁신분과 위원장



김범준
KAIST

전도성 고분자 분야 세계적 연구자

연구분야 전도성 고분자, 고분자 복합소재, 유기태양전지

주요경력 2008 ~ 현재 KAIST 생명화학공학과 조교수, 부교수, 교수
2020 ~ 현재 국가과학기술자문회의 전문위원
2022 ~ 현재 KAIST 화공BK인력양성사업 단장
2022 ~ 현재 The Royal Society of Chemistry Fellow



노용영
POSTECH

반도체소재 분야 선도적 연구자

연구분야 전자재료, 반도체재료, 반도체 공정, P형 반도체

주요경력 2008 ~ 2009 한국전자통신연구원 선임연구원
2009 ~ 2013 한밭대학교 조교수
2013 ~ 2019 동국대학교 부교수
2019 ~ 현재 POSTECH 화학공학과 교수, 남교 석좌교수



한세광
POSTECH

생체 고분자 및 나노소재 분야 대표연구자

연구분야 바이오센서, 의료영상, 약물전달, 조직공학

주요경력 2005 ~ 현재 POSTECH 신소재공학과 조교수, 부교수, 교수
2014 ~ 현재 (주)화이바이오메드 대표이사
2021 ~ 현재 European Science Foundation 평가위원
2023 ~ 현재 한국고분자학회 부회장

>> 농수산학부(8인) ...



류충민
KIRBB

농생물학 분야의 대표연구자

연구분야	식물생장촉진세균, 세균휘발성물질, 생물적방제	
주요경력	2004 ~ 현재	한국생명공학연구원 선임, 책임연구원
	2006 ~ 현재	과학기술연합대학원대학교(UST) 교수
	2016 ~ 현재	KAIST 겸임교수
	2021 ~ 2023	대통령직속 감염병특별위원회 위원



백남천
서울대

작물학 분야 최우수 연구자

연구분야	벼 개화기 조절, 가뭄 저항성, 염해 저항성, 식물의 노화	
주요경력	1998 ~ 현재	서울대학교 농업생명과학대학 조교수, 부교수, 교수
	2014 ~ 2015	The University of Texas, Austin 방문교수
	2021 ~ 2022	한국식물학회 회장
	2022 ~ 2024	서울대학교 식물유전체육종연구소 소장



류재웅
경북대

형질전환동물개발 분야의 우수 연구자

연구분야	실험동물, 형질전환동물, 유전자 조작, 유전자 기능분석	
주요경력	2005 ~ 현재	경북대학교 생명과학부 교수
	2010 ~ 2012	한국실험동물학회 홍보간사
	2010 ~ 2012	한국동물번식학회 학술위원장
	2012 ~ 2014	한국동물번식학회 편집위원장



이제희
제주대

수산양식학 분야의 최우수 연구자

연구분야	Genomic selection, Fish immunity, Fish vaccine	
주요경력	1997 ~ 현재	제주대학교 해양과학대학 전임강사, 교수, 교수
	2014 ~ 2016	한국연구재단 기반생명 전문위원
	2018 ~ 현재	과학기술정보통신부 유전자변형생물체 전문가 심사위원회 위원
	2021 ~ 현재	제주대학교 수산종자 디지털육종 연구센터 센터장



전병수
부경대

수산식품소재 분야 선도적 연구자

연구분야	Seafood Processing, Clean and Green Processes	
주요경력	1994 ~ 현재	국립부경대학교 식품과학부(식품공학전공) 교수
	2002 ~ 2003	University of South Australia 초빙교수
	2020 ~ 2022	사단법인 부산고등어식품전략사업단 이사
	2024 ~ 현재	부산우수식품심의위원회 심사위원



유상호
세종대

식품탄수화물 화학 및 효소학 분야의 우수 연구자

연구분야	Food Chemistry, Food Enzymology, Biochemistry & Molecular Biology	
주요경력	2003 ~ 현재	세종대학교 생명과학대학 식품생명공학과 교수
	2019 ~ 2024	탄수화물소재연구회 회장
	2020 ~ 2023	한국연구재단 기초연구본부 생명과학단 전문위원
	2021 ~ 현재	(사)한국농식품생명과학협회 감사

>> 농수산학부(8인) ...



이민석
고려대

식중독균 분야의 우수 연구자

연구분야	기후변화와 잠재적 위해미생물 예측·대응, 신·변종 감염병 감시·예방 체계	
주요경력	2003 ~ 현재	고려대학교 생명과학대학 식품공학과 조교수, 부교수, 교수
	2019 ~ 현재	환경부 생활화학제품 및 살생물제 관리위원회 위원
	2021 ~ 현재	국무조정실 정책연구심의위원회 민간위원
	2023 ~ 현재	서울특별시 먹거리는민위원회 위원장



이해정
가천대

Nutritional System Biology 분야 최고 연구자

연구분야	천연물·식품유래 기능성 성분, 만성질환, 분자생화학, 영양빅데이터	
주요경력	2016 ~ 현재	가천대학교 식품영양학과 부교수, 교수, 융합의학과 교수
	2020 ~ 현재	식품의약품안전처 건강기능식품 심의위원회 위원
	2021 ~ 2024	국가과학기술자문회의 생명의료전문위원
	2023 ~ 현재	한국연구재단 BK총괄위원회 위원

>> 의학학부(8인) ...



송진원
고려대

한타바이러스 분야의 세계적 연구자

연구분야	한타바이러스, 신증후군출혈열, 차세대염기서열분석법	
주요경력	1996 ~ 현재	고려대학교 의과대학 조교수, 부교수, 교수
	2020 ~ 2021	대한바이러스학회 회장
	2023 ~ 현재	대한민국학술원 회원
	2023 ~ 현재	고려대학교 대학원장



이정호
KAIST

신경유전학 분야의 선도적 연구자

연구분야	신경과학, 유전체 의학, 체성 돌연변이, 모자이시즘	
주요경력	2012 ~ 현재	KAIST 의과학대학원 조교수, 부교수, 교수
	2018 ~ 현재	Sovargen CSO
	2018 ~ 현재	Center for Brain Somatic Mutations 단장



김동기
서울대

신장학 분야 세계적 연구자

연구분야	Biobank, Omics in nephrology, Big data in nephrology	
주요경력	2005 ~ 현재	서울대학교 의과대학, 서울대학교병원 부교수, 교수
	2005 ~ 현재	서울대학교병원 인체자원은행장
	2005 ~ 현재	대한재택투석연구회 회장
	2005 ~ 현재	대한신장학회 학술이사

>> 의약학부(8인) ...



김승현
한양대

신경과학 및 퇴행성질환 선도 연구자

연구분야	Amyotrophic Lateral Sclerosis, Dementia, Stem cell therapy	
주요경력	1993 ~ 현재	한양대학교 병원 신경과 교수
	2018 ~ 2023	아시아 태평양지역 루게릭병 학회 회장
	2021 ~ 2023	대한신경근육질환학회 회장
	2024 ~ 현재	대한신경과학회 이사장



성경림
울산대

녹내장 분야의 선도적 연구자

연구분야	녹내장진단학, 폐쇄각녹내장 기전, 녹내장과 혈역학	
주요경력	2008 ~ 현재	울산대학교 의과대학, 서울아산병원 교수
	2020 ~ 2021	아시아태평양녹내장학회 학술위원장
	2021 ~ 현재	서울아산병원 기획조정부실장
	2023 ~ 현재	대한민국의학한림원 정회원



최의근
서울대

심장 부정맥 분야의 최고 연구자

연구분야	순환기학(부정맥), 심방세동, 역학, 빅데이터, 의료기기	
주요경력	2009 ~ 현재	서울대학교병원 교수
	2016 ~ 현재	한국의료분쟁조정중재원 자문위원
	2020 ~ 현재	대한심장학회 학술간사, 학술이사
	2023 ~ 현재	대한부정맥학회 연구이사, 학술이사



김상희
서울대

의약합성 분야 대표 연구자

연구분야	신약 개발, 천연물 전합성, 약품설계, 유기합성, 스피고리피드	
주요경력	2001 ~ 현재	서울대학교 약학대학 조교수, 부교수, 교수
	2010 ~ 2012	한국연구재단 기초연구본부 의약학단 전문위원
	2013 ~ 2015	서울대학교 약학대학 연구부학장
	2015 ~ 2018	한국보건산업진흥원 PM제도 운영위원



김인수
성균관대

합성화학 분야 선도적 연구자

연구분야	탄소 수소 기능화, 헤테로고리 화합물 합성, 레이트스테이지 약물	
주요경력	2012 ~ 현재	성균관대학교 약학과 조교수, 부교수, 교수
	2016 ~ 현재	한국연구재단 기초연구실(BRL)사업 사업단장
	2021 ~ 현재	대한약학회 APR 논문 Editor
	2023 ~ 현재	한국연구재단 기초연구본부 의약학단 전문위원(RB)

● 2025년 차세대회원(Y-KAST Member) 선출 (2025년 1월 1일 임기 시작)

한국과학기술한림원은 과학기술 분야에서 탁월한 연구 성과를 발표하며 두각을 나타내고 있는 젊은 과학자 20인을 2025년도 한국차세대과학기술한림원(Young Korean Academy of Science and Technology, 이하 Y-KAST) 회원으로 선출했다. Y-KAST 회원은 만 43세 이하의 젊은 과학자 중 학문적 성과가 뛰어난 연구자를 선발하며, 특히 박사 학위 후 국내에서 독립적 연구자로서 이론 성과를 중점 평가함으로써 우리나라 과학기술 발전에 기여할 가능성이 큰 차세대 과학기술 리더를 최종 선출한다.

올해 선출된 차세대회원 20인의 평균연령은 만 40.4세이며, 최연소 선출자는 만 34세(신유정 회원, 1990년생), 여성 과학자는 5인(박진화·신미경·신유정·정현정·이성빈 회원, 전체 중 25%)이 포함됐다.

× 2024년 Y-KAST 회원선출절차 및 결과

◆ 심사 및 선출과정



» 총 22 번의 위원회에 104 인의 심사위원(정·차세대회원 참여)

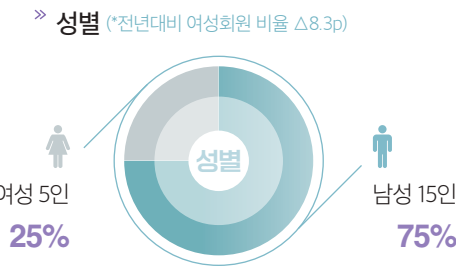
• 심사단계별 참여 인원

자료검토위원회 (8.12~8.16.)	차세대예비심사위원회 (9.6~9.30.)	차세대회원심사위원회 (10.22.)
16개 분과 정회원, 총 48인	5개 학부 차세대회원, 총 46인	5개 학부 정·차세대회원, 총 10인

◆ 선출결과

» 평균 연령 만 40.4 세 (*전년대비 Δ0.8세)

» 소속기관 총 12 개 기관 (*전년대비 Δ2개)



(단위: 명)			
KAIST	6	연세대학교	1
POSTECH	3	인하대학교	1
서울대학교	2	전북대학교	1
경북대학교	1	한국과학기술연구원(KIST)	1
경희대학교	1	한국기초과학연구원(IBS)	1
성균관대학교	1	DGIST	1

× 최종 선출자 명단

>> 정책학부(1인) >>>



신유정
전북대

과학사와 과학기술정책을 연계한 연구를 수행하는 젊은 연구자

연구분야 현대과학사, 기초과학정책, 융합연구정책, 공공과학기술

주요경력 2019 ~ 2020 MIT Program in Science, Technology, and Society 박사후연구원
2020 ~ 2021 KAIST 과학기술사회정책연구센터 연구조교수
2021 ~ 현재 전북대학교 자연과학대학 과학학과 조교수

>> 이학부(5인) >>>



김재훈
KAIST

그래프 이론과 조합론 분야의 차세대 수학자

연구분야 이산수학, 그래프 이론, 극단적 조합론, 확률적 조합론

주요경력 2014 ~ 2018 University of Birmingham 연구조교수
2018 ~ 2019 University of Warwick Leverhulme 신진연구자
2019 ~ 현재 KAIST 조교수, 부교수



이성빈
KAIST

응집물질 물리학 분야의 젊은 학자

연구분야 절절매, 스핀액체, 위상학, 준주기성, 강상관

주요경력 2012 ~ 2014 Toronto University 박사후연구원
2014 ~ 2016 University of California, Irvine 박사후연구원
2016 ~ 현재 KAIST 조교수, 부교수



박진희
DGIST

무기화학과 재료화학 분야 차세대 선두주자

연구분야 금속유기구조체, 금속유기다면체, 다공성 소재, 흡착, 촉매

주요경력 2013 ~ 2013 Texas A&M University 박사후연구원
2013 ~ 2015 한국전기연구원 선임연구원
2016 ~ 현재 DGIST 조교수, 부교수, 교수



최창혁
POSTECH

‘단원자 전기촉매’ 연구분야 개척자

연구분야 전기화학, 전기이중층, 반응실시간분석, 전기촉매반응 에너지

주요경력 2014 ~ 2016 Max-Planck-Institute für Eisenforschung 박사후연구원
2016 ~ 2022 GIST 신소재공학부 조교수, 부교수
2022 ~ 현재 POSTECH 화학과 부교수

>> 이학부(5인) >>>



이상규
IBS

뇌과학과 합성생물학 융합연구자

연구분야 뇌과학, 합성생물학, 분자광유전학, 형광이미징

주요경력 2011 ~ 2012 KAIST 연수연구원
2012 ~ 2017 IBS 위촉연구원, 비영년직트랙 연구위원
2018 ~ 현재 IBS 연구위원

>> 공학부(8인) >>>



조강우
POSTECH

환경공학 분야의 젊은 과학자

연구분야 환경전기화학, 전기화학촉매, 하폐수, 에너지 변환, 자원 회수

주요경력 2006~2017 KIST 선임연구원, UST 조교수, 고려대 겸임교수
2017 ~ 현재 POSTECH 조교수, 부교수
2019 ~ 현재 연세대학교 겸임교수



주진현
KAIST

지반공학과 전산역학 융합연구자

연구분야 지반역학, 전산역학, 분체역학, 다공역학, 멀티피직스

주요경력 2018 ~ 2022 The University of Hong Kong 조교수
2021 ~ 2022 서울대학교 객원조교수
2022 ~ 현재 KAIST 조교수, 부교수



김산하
KAIST

생산공학과 표면공학 분야의 차세대 리더

연구분야 제조공학, 접촉역학, 표면공학, 트라이볼로지, 화학적기계연마

주요경력 2013 ~ 2018 MIT 박사후연구원, 연구원
2018 ~ 현재 KAIST 조교수, 부교수



안지환
POSTECH

에너지 및 반도체 공정 기술 융합 분야 차세대 연구자

연구분야 원자층 증착 공정·장비, 에너지 저장 및 변환, 박막 에너지 소자

주요경력 2013 ~ 2014 Stanford University 선임연구원, 전임강사
2014 ~ 2023 서울과학기술대학교 조교수, 부교수
2023 ~ 현재 POSTECH 기계공학과 부교수



황의종
KAIST

빅데이터와 인공지능(AI) 분야 젊은 과학자

연구분야 빅데이터, 데이터 중심 AI, 책임 있는 AI, 빅데이터-AI 융합

주요경력 2012 ~ 2012 Stanford University 박사후연구원
2012 ~ 2018 Google Research 연구원
2018 ~ 현재 KAIST 전기및전자공학부 조교수, 부교수

>> 공학부(8인)



신미경
성균관대

생체재료 및 의료용 고분자 분야에서 활약하는 차세대과학자

연구분야	하이드로젤, 조직접착제, 조직재생, 의료용 고분자
주요경력	2016 ~ 2018 KAIST 화학과 연구조교수
	2018 ~ 2019 University of Pennsylvania 생명공학과 박사후연구원
	2019 ~ 현재 성균관대학교 글로벌바이오메디컬공학과 조교수, 부교수



오동엽
인하대

나노섬유 기반 하이드로젤 재료 개발로 주목받는 젊은 과학자

연구분야	탄소 중립 고분자 소재, 고분자 나노복합체
주요경력	2015 ~ 2023 한국화학연구원 선임연구원, 책임연구원
	2017 ~ 2023 UST 부교수
	2023 ~ 현재 인하대학교 조교수



이웅
KIST

공정 시스템 공학의 독보적 연구를 수행하는 젊은 과학자

연구분야	공정 설계, 최적화, 이산화탄소 포집 및 전환, 아민 흡수
주요경력	2009 ~ 2010 LG Display 연구원
	2015 ~ 2017 RWTH Aachen University 박사후연구원
	2019 ~ 현재 KIST 선임연구원, 책임연구원, 고려대 학연교수



>> 농수산학부(3인)



권춘탁
경희대

유전자 가위 기술 적용 첨단 스마트팜 연구 분야 신진 과학자

연구분야	유전자교정, 토마토, 스마트팜, 수직농장, 작물형질개량
주요경력	2015 ~ 2016 서울대학교 식물유전체육종연구소 연수연구원
	2016 ~ 2020 Cold Spring Harbor Laboratory 박사후연구원
	2021 ~ 현재 경희대학교 조교수



박준원
서울대

실험동물학 분야의 차세대 연구자

연구분야	Cancer, CRISPR/Cas9, Genetically engineered mouse
주요경력	2017 ~ 2019 국가나자와국립대학 암연구소 연구원
	2019 ~ 2024 강원대학교 의생명과학대학 조교수
	2024 ~ 현재 서울대학교 수의과대학 조교수



정영훈
경북대

식품 공정공학 분야의 차세대 연구자

연구분야	셀룰로오스, 전처리공정, 대안식품, 푸드테크, 프로바이오틱스
주요경력	2016 ~ 현재 경북대학교 조교수, 부교수
	2020 ~ 현재 국립식량과학원 현장명예연구원
	2020 ~ 현재 한국식품연구원 국제표준전문위원

>> 의학학부(3인)



정현정
KAIST

생명과학 분야의 주목받는 젊은 과학자

연구분야	유전자 치료, 나노전달, 유전체 교정, 암, 감염병
주요경력	2008 ~ 2009 MIT 방문연구원
	2011 ~ 2014 Harvard Medical School 박사후연구원
	2014 ~ 현재 KAIST 조교수, 부교수



이시형
서울대

피부과 분야의 임상/중개 연구자

연구분야	세포노화, 백반증, 색소성질환, 흉터, 멜라닌세포
주요경력	2012 ~ 2016 KAIST 의과학대학원 전문연구요원
	2016 ~ 2018 연세대학교 의대 임상강사 및 임상연구조교수
	2019 ~ 현재 서울대학교 의대 부교수, 서울대병원 GLP연구실장



차재국
연세대

치주조직재생 분야 전문가

연구분야	치주질환, 조직재생, 치과임플란트, 생체재료, 면역치료
주요경력	2015 ~ 2017 연세대학교 치과대학병원 치주과 연구강사
	2017 ~ 2018 Complutense University de Madrid 방문연구원
	2020 ~ 현재 연세대학교 치과대학 조교수, 부교수

●● 2025년 종신회원 선임

한림원 종신회원은 만 70세에 도달한 정회원 중에서 학부운영위원회의 추천을 받은 자를 운영위원회와 이사회의 의결을 거쳐 총회의 인준을 받아 선정한다. 2020년부터는 '종신회원 지정신청서' 양식을 도입하고 정회원으로서 의무에 대한 심사를 강화했다. 특히 「회비규정 제7조(회비미납) 회비를 미납한 회원은 학부 운영위원회에서 종신회원 심사 시 추천을 제한할 수 있다」 조항을 엄격히 도입했다.

2024년 연말 기준 정회원 임기가 종료되는 36인이 종신회원으로 선임됐다.

× 선임 종신회원 명단

» 이학부 (6인)

	김명환 서울대	• 1989 ~ 현재 서울대학교 조교수, 부교수, 교수, 명예교수 • 2007 ~ 2014 국제수학올림피아드 자문위원회 선출직 위원 • 2001 ~ 2003 대한수학회 회장, 과총 이사, 기초과학학협의회 회장(2014) • 2020 ~ 2024 상산고등학교 교장
	장 진 경희대	• 1982 ~ 현재 경희대학교 조교수, 부교수, 교수, 명예교수 • 2003 신성장동력 “디스플레이” 기획단장 • 2003 ~ 2004 MRS Flexible Electronics, Symposium Co-organizer • 2005 SID 국제심포지엄 프로그램위원장
	김기문 POSTECH	• 1988 ~ 현재 POSTECH 조교수, 부교수, 교수, 명예교수 • 2009 대한화학회 무기분과 회장 • 2010 대한화학회 부회장 • 2012 IBS(기초과학연구원) 복잡계 자기조립 연구단 연구단장
	김찬화 고려대	• 1985 ~ 현재 고려대학교 부교수, 교수, 명예교수 • 2002 ~ 2004 식품의약품안전청 중앙약사심의위원회 소분과위원 • 2004 ~ 2006 산업자원부 전략물자기술자문단 위원 • 2005 교육인적자원부 대학 특성화지원사업 평가위원 위원
	유명희 KIST	• 2000 ~ 현재 한국과학기술연구원(KIST) 책임연구원 • 2009 ~ 2010 한국생물물리학회 회장 • 2010 한국유전체학회 회장 • 2010 ~ 2012 대통령 미래전략기획관
	조문섭 규슈대	• 1991 ~ 현재 서울대학교 교수, 명예교수 • 2010 ~ 2013 Subject Editor, J.Geol.Soc.(영국지질학회지) • 2010 ~ 2011 Stanford 대학교 Blaustein 방문교수 • 2011 ~ 2012 한국암석학회 회장

» 공학부(11인)

	성형진 KAIST	• 1984 ~ 현재 KAIST 조교수, 부교수, 교수, 명예교수 • 1996 ~ 1997 UCLA 방문교수 • 2001 ~ 2003 KAIST 연구처 연구처장 • 2023 ~ 현재 국가과학난제도전 협력지원단장
	오준호 레인보우로보틱스	• 1985 ~ 현재 KAIST 조교수, 부교수, 교수, 석좌교수, 명예교수 • 2004 ~ 2005 KAIST 신기술창업지원단 • 2011 ~ 현재 (주)레인보우로보틱스 창업 • 2013 ~ 2015 KAIST 대외부총장
	이우일 서울대	• 1987 ~ 현재 서울대학교 조교수, 부교수, 교수, 명예교수 • 2019 국제복합재료학회 회장 • 2020 ~ 2022 제20대 한국과학기술단체총연합회 회장 • 2022 ~ 2024 국가과학기술자문회의 부의장
	장순홍 부산외국어대	• 1982 ~ 현재 KAIST 교수, 명예교수 • 2008 ~ 2008 한국과학기술단체총연합회 이사, 국제협력위원회 위원 • 2014 ~ 2022 한동대학교 총장 • 2022 ~ 현재 부산외국어대학교 총장
	전치혁 POSTECH	• 1987 ~ 현재 POSTECH 조교수, 부교수, 교수, 명예교수 • 2007 University of Washington, Seattle 방문교수 • 2015 서울대학교 산업공학과 초빙교수 • 2017 ~ 2018 APIEMS President
	정석호 KAUST	• 1984 ~ 2009 서울대학교 교수 • 1996 ~ 1998 레이저응용연소진단기술연구회 회장 • 1997 ~ 2001 정밀기계설계공동연구소 자동차연구센터장 • 2009 ~ 현재 KAUST 교수, 명예교수
	신동혁 한양대	• 1982 ~ 현재 한양대학교 교수, 명예교수 • 1993 ~ 1994 Univ. of California, Irvine, Visiting Professor • 2005 대한금속·재료학회 재료강도분과위원회 위원장 • 2006 ~ 2008 대한금속·재료학회 편집이사
	이광형 KAIST	• 1985 ~ 현재 KAIST 조교수, 부교수, 교수 • 2005 ~ 2006 한국생물정보학회 회장 • 2021 ~ 현재 KAIST 총장 • 2024 ~ 현재 헌법재판소 재판관 후보추천위원회 위원장

>> 공학부(11인)

	박오욱 KAIST	• 1985 ~ 현재 KAIST 조교수, 교수, 명예교수 • 2009 한국 유변학회 회장 • 2011 ~ 2013 DGIST 부총장 • 2017 ~ 2019 KAIST 교학부총장
	이두성 성균관대	• 1984 ~ 현재 성균관대학교 교수, 문행석좌교수 • 2013 한국고분자학회 회장 • 2010 ~ 2020 진단/치료용 고분자소재 연구센터 센터장(ERC) • 2020 ~ 현재 Advanced Nanobiomed Research, Editorial board
	이영무 한양대	• 1988 ~ 현재 한양대학교 조교수, 부교수, 석학교수, 명예교수 • 2002 ~ 2003 국가과학기술자문회의 전문위원 • 2004 ~ 2010 LG화학 사외이사 • 2015 ~ 2019 한양대학교 총장

>> 농수산학부(8인)

	유대열 (주)GH Bio	• 1990 ~ 현재 한국생명공학연구원 선임, 책임연구원 • 2002 ~ 2004 충남대학교 수의과대학 겸임교수 • 2004 ~ 2018 과학기술연합대학원대학교 전임교수 • 2020 ~ 현재 (주)GH Bio 연구소장, 기술고문
	최윤재 서울대	• 1987 ~ 현재 서울대학교 교수, 명예교수 • 2005 ~ 2007 농촌진흥청 바이오그린21 동물자원연구단장 • 2012 ~ 현재 농협중앙회 (사)나눔축산운동본부 이사 • 2019 ~ 2022 한국과학기술한림원 회원담당 부원장
	김동수 국립부경대	• 1985 ~ 현재 국립부경대학교 교수, 명예교수 • 1999 ~ 2002 BK21 핵심팀(생태조화형 신양식 기술 개발팀)팀장 • 2010 해양LMO 위해성 평가센터장
	남택정 국립부경대	• 1990 ~ 현재 국립부경대학교 교수, 명예교수 • 2012 한국수산과학회 회장 • 2012 ~ 2019 국립부경대 수산과학연구소 소장(대학중점연구소/교육부) • 2013 ~ 2016 제7차 세계수산학회 조직위원장
	배승철 국립부경대	• 1993 ~ 현재 국립부경대학교 교수, 명예교수 • 2007 ~ 2009 세계양식학회 회장 • 2013 한국수산과학회 회장 • 2014 ~ 2020 한국연구재단 생명과학단 수산학분야 전문위원

>> 농수산학부(8인)

	권중호 경북대	• 1993 ~ 현재 경북대학교 교수, 명예교수 • 1998 ~ 2016 식품의약품안전처 식품위생심의위원회 위원, 위원장 • 2010 (사)한국식품저장유통학회 회장 • 2015 (사)한국식품영양과학회 회장
	오태광 KRIBB	• 1999 ~ 현재 한국생명공학연구원 선임, 책임연구원 • 2002 ~ 2019 21C미생물유전체활용기술개발프론티어사업단장 • 2013 ~ 2014 한국미생물학회 회장 • 2012 ~ 2015 한국생명공학연구원 원장
	최명숙 경북대	• 1993 ~ 현재 경북대학교 교수, 명예교수 • 2000 ~ 2002 한국학술진흥재단 학술연구심사평가위원 • 2007 한국식품영양과학회 부회장 • 2013 경북대 생명윤리위원회 위원장

>> 의학학부(11인)

	김호근 연세대	• 1987 ~ 현재 연세대학교 교수, 명예교수 • 1992 ~ 1994 Johns Hopkins 의대 연구원 • 2019 ~ 2022 한국과학기술한림원 출판담당 부원장
	김승협 서울대	• 1987 ~ 현재 서울대학교 교수, 명예교수 • 2007 ~ 2010 대한초음파의학회 이사장 • 2012 ~ 2014 아시아초음파의학회 회장 • 2015 ~ 2018 대한영상의학회 회장
	김원재 충북대	• 1990 ~ 현재 충북대학교 교수, 명예교수 • 2011 ~ 2013 충북대학교 중앙연구소 소장 • 2013 ~ 2016 충북대학교병원 인체자원은행장 • 2015 ~ 2020 TDTC 센터장
	노성훈 연세대	• 1996 ~ 현재 연세대학교 부교수, 교수, 명예교수 • 2011 ~ 2013 세계위암학회 회장 • 2013 ~ 2019 연세암병원 원장 • 2019 ~ 2021 국립암센터 이사장
	박승정 울산대	• 1989 ~ 현재 울산대학교 조교수, 교수, 명예교수 • 2000 ~ 2002 대한순환기학회, 학술이사 • 2004 ~ 2008 대한순환기학회 중재시술연구회, 회장 • 2004 ~ 2013 보건복지부 지정 허혈성심질환 임상연구센터, 소장

» 의학학부(11인)



박전한
연세대

- 1994 ~ 현재 연세대학교 부교수, 교수, 명예교수
- 1998 ~ 2000 대한미생물학회지 편집위원장
- 1998 ~ 2006 연세대학교 의과대학 미생물학교실 주임교수
- 2006 ~ 2010 Journal of Bacteriology and Virology 편집위원장



방영주
서울대

- 1986 ~ 현재 서울대학교 교수, 명예교수
- 2006 ~ 2008 대한항암요법연구회 회장
- 2008 ~ 2010 한국임상암학회 이사장
- 2012 ~ 2014 대한암학회 이사장



이경원
연세대

- 1992 ~ 현재 울산대학교 조교수, 교수, 명예교수
- 2010 대한임상미생물학회 회장
- 2010 대한감염학회 회장
- 2013 ~ 2015 대한병원감염관리학회 회장



한광협
연세대

- 1995 ~ 현재 연세대학교 부교수, 교수, 명예교수
- 2009 ~ 2010 대한간암연구회 회장
- 2014 ~ 2015 대한간학회 이사장
- 2020 ~ 2023 한국보건의료연구원 원장



김영식
서울대

- 1989 ~ 현재 서울대학교 교수, 명예교수
- 2001 ~ 2001 한국생약학회 학술이사
- 2001 ~ 2003 탄수화물연구회 회장
- 2013 한국생약학회 회장



이혜정
경희대

- 1987 ~ 현재 경희대학교 교수, 명예교수
- 2005 ~ 2014 우수연구센터(SRC) '침구경락과학연구센터' 소장
- 2006 ~ 2008 보건복지부 보건의료기술정책심의위원회 위원
- 2014 ~ 2017 한국한의학연구원 원장

● 임원 선출 및 인사

× 제11대 원장 선출

- 정진호 서울대학교 약학대학 명예교수(의약학부 정회원)가 한국과학기술한림원 제11대 원장으로 선출됐다. 한림원 원장은 정회원의 투표로 선출하며 총회의 인준을 받아야 한다. 제11대 원장 투표는 9월부터 10월까지 한림원 정회원 486명을 대상으로 실시했으며, 2024년 11월 29일 열린 '2024년도 제2회 정기총회'에서 인준 절차가 완료되었다. 정진호 제11대 원장 선출자는 과학기술정보통신부 장관의 승인을 거쳐 2025년 3월 1일부터 3년의 임기를 수행한다.



정진호 제11대 원장 선출자는 독성학 분야의 세계적 권위자로 1988년부터 34년간 서울대 약학대학 교수로 재직하며 약, 식품, 대기 중 포함된 화학물질의 인체 독성과 유해화학물질의 인체 안전성을 연구했다. 특히 화학물질 위해성 평가에서 새로운 패러다임을 제시하는 연구로 학계의 주목을 받아 2008년 독성학 분야 3대 국제학술지 중 하나인 '케미컬 리서치 인 독시콜로지(Chemical Research in Toxicology)'의 '20주년 기념특집호' 표지인물 중 한 명으로 선정되었으며, 2013년에는 아시아 독성학자로서는 두 번째로 세계독성학회(ICT) 개막식에서 다이크만 수상강연(Deichmann Lecture Award)을 했다. 또한 독성학 분야 전문가로서 국회 가슴기살균제 진상조사 특별위원회 전문위원, 한국소비자단체협의회 화장품원료 안전성 검증위원회 위원장, 과학기술정보통신부 국민생활과학자문단 단장 등을 맡아 활동하며 사회적 역할을 수행했다.

× 이사 선출

- 한림원 이사는 정회원, 종신회원 중에서 소속학부 정회원의 투표로 선출하며 총회의 인준을 받아야 한다. 임기는 3년이며 연임할 수 있다. 한림원은 2018년도부터 매년 당연직 이사를 제외한 이사 4인을 선출하는 이사 순환제를 도입했다. 2024년 선출 이사 4인의 임기는 2025년 3월 1일부터 2028년 2월 28일까지다.



» 이학부 **김종해** 고등과학원 석학교수

김종해 신임 이사는 미시간대학교에서 박사학위를 받고 1988년부터 1991년까지 유타대학교 수학과 조교수를 지냈다. 이어 1991년 귀국, 건국대학교를 거쳐 2000년부터 고등과학원 교수로 재직 중이다. 고등과학원 원장, 기초과학연구원 이사장, 대한수학회 회장 등을 역임했으며, 한국과학상(2008), 대한민국학술원상(2018), 경암상(2018), 과학기술훈장 창조장(2023) 등을 수상했다.



» 공학부 김진곤 POSTECH 특임교수

김진곤 신임 이사는 뉴욕 폴리텍대학교에서 박사학위를 받고 1993년부터 2023년까지 POSTECH 화학공학과 교수로 재직하였으며, 현재 POSTECH 화학공학과 특임교수로 재직 중이다. 2009년 미국물리학회, 2023년 영국왕립화학회 석학회원으로 선정되었으며, LG화학 사외 이사, 도레이 과학기술진흥재단 이사, 나노융합기술원(NINT) 원장 등을 역임했다. 과학기술훈장 혁신장(2021)을 수훈했다.



» 농수산학부 한용만 KAIST 명예교수

한용만 신임 이사는 KAIST에서 박사학위를 받고, 1986년부터 2006년까지 한국생명공학연구원에서 책임연구원, 2006년부터 2023년까지 KAIST 생명과학과/의과학대학원 교수를 역임했다. KAIST 교무처장 및 생명과학기술대학장, 한국줄기세포학회 회장 등을 역임했고, (재)범부처 재생의료기술개발사업단 이사장 및 한국연구재단 비상임이사로 활동 중에 있다.



» 의학학부 이명식 순천향대학교 석좌교수

이명식 신임 이사는 서울대학교에서 박사학위를 받고 1997년부터 2015년까지 성균관대학교 의과대학 교수, 2015년부터 2022년까지 연세대학교 의과대학 교수를 지내고, 2022년부터 순천향대학교에 재직 중이다. 대한면역학회장, 대한당뇨병학회장 등을 역임했으며, 분취의학상(2014), 아산의학상(2015) 등을 수상했다.

× 감사 선출

- 한국과학기술한림원 감사는 정회원, 종신회원 중에서 전체 정회원의 투표로 선출하며 총회의 인준을 받아야 한다. 2024년 선출 감사의 임기는 2025년 3월 27일부터 2027년 3월 26일까지 2년이다.



최만수 서울대학교 명예교수(공학부 정회원)

최만수 신임 감사는 UC버클리에서 박사학위를 받고, 미국 아르곤연구소를 거쳐 1991년부터 2023년까지 서울대학교 기계공학부 교수로 재직했으며 현재 서울대학교 옴부즈퍼슨을 맡고 있다. 한국입자어로졸학회장, 국제에어로졸연구협회 회장, 멀티스케일에너지시스템 연구단장 등을 역임했으며, 경암학술상(2015), 과학기술훈장 혁신장(2022) 등을 수상했다.

× 차세대회원심사위원장 임명



강봉균 기초과학연구원 인지 및 사회성 연구단 단장(이학부 정회원)

강봉균 IBS 단장이 차세대회원심사위원회 위원장으로 임명되었다. 강봉균 교수는 컬럼비아 대학교에서 박사학위를 받았으며, 서울대학교 석좌교수로 재직하였고, 2023년부터 IBS 단장을 역임 중이다. 2012년 대한민국 국가과학자로 선정되었으며 경암상(2012), 대한민국학술원상(2016), 대한민국최고과학기술인상(2018), 삼성호암상(2021) 등을 수상했다. 임기는 2024년 8월부터 2026년 8월까지 2년이다.

●● 기타 회원 선출

× 협력회원 선출

한국과학기술한림원 협력회원은 한림원 사업을 후원하는 법인이나 단체로서 운영위원회의 추천을 거쳐 이 사회의 승인을 받아 선출된다.

수당재단

SUDANG FOUNDATION

설립일	1968. 10. 7.
이사장	김 윤
주요사업	장학사업, 학술연구지원사업, 시상사업(수당상)

- 수당재단은 1968년 (주)삼양사의 창업자인 수당 김연수 회장과 김상홍, 김상하, 김상응 등 세 형제가 출연하여 사회공헌과 인재양성을 목적으로 설립한 '수당장학회'에서 시작되었으며, 2003년 '수당재단'으로 명칭을 변경하고 장학사업, 학술, 사회, 문화 등 다양한 영역으로 공익사업을 확대하여 시행하고 있다.
- 특히 1973년 시작된 '수당과학상'을 2006년부터 '수당상'으로 계승, 발전시켜 기초과학, 응용과학, 인문사회 3개 부문으로 확대 시행함으로써 우리나라 과학기술과 학문 발전의 초석을 다지고 있으며, 자연 및 인문계 분야의 연구자를 대상으로 학술연구 지원사업을 시행 중이다.
- 과학기술 인재양성 및 학술진흥 등에서 한국과학기술한림원과 수당재단의 설립 취지 및 목적이 서로 부합하며, 양 기관이 협력하여 과학문화 확산 등의 시너지 효과를 낼 수 있을 것으로 판단하여 수당재단을 협력회원으로 선출했다.

일자별 기록

2024년 한국과학기술한림원의 중요한 순간들을 사진으로 정리해봅니다.

THE KOREAN ACADEMY OF
SCIENCE AND TECHNOLOGY

• 사진으로 보는 2024년 152



1.9.~1.12.

제5회 한·미국한림원 KFoS 공동심포지엄

미국 앨버니 벙크만센터에서 양국 젊은 과학자 60여명이 한자리에 모여 4일간 학문분야별 발전 방향에 대한 심층 토론을 진행했다. 재료공학, 컴퓨터과학, 수학 등 총 8개 분야에서 최신 연구 내용이 발표됐으며, 자유롭게 토론하고 교류하는 시간이 마련됐다.



1.17.

2024년도 신입 정회원 입회식 및 신년하례식

한림원회관 대강당에서 진행된 이번 행사에는 올해 정회원으로 선정된 33인에게 회원증 수여 후, 소감과 연구 분야 소개를 듣는 시간이 마련됐다.



1.22.

제1회 한·말레이시아한림원 공동심포지엄

말레이시아 쿠알라룸푸르에서 양 기관 연사 9인과 대표단, 청중 등 60여 명이 참여하여 '양국 과학기술 현황 및 협력방안'을 주제로 발표와 토론을 진행했으며, MOU 수정체결식을 통해 과학기술 발전을 위해 서로 협력하기로 했다.



제219회 한림원탁토론회

1.31.

노쇠와 근감소증

주제발표는 원장원 경희대학교 의과대학 교수, 권기선 한국생명공학연구원 노화융합연구단 책임연구원, 고흥섭 서울대학교 치의학대학원 교수 등이 맡았으며, 지정토론에는 박경수 서울대 교수를 좌장으로 장학철 분당서울대학교병원 교수, 송욱 서울대 교수, 김일영 가천대 교수, 정필훈 서울대 명예교수 등이 참여했다.



2.6.

제8회 카길한림생명과학상 시상식

한림원은 '카길한림생명과학상' 수상자로 김준환 제주대 교수와 이준화 전북대 교수를 선정하고, 한림원회관에서 시상식을 개최했다. 카길한림생명과학상은 농·수·축산학 분야에서의 탁월한 연구업적으로 해당 분야의 발전에 기여한 훌륭한 과학기술인을 매년 2명 선정해 상패와 상금 각 2천만원을 수여한다.



2.27.

2024년도 제1회 정기총회

2024년도 제1회 정기총회에서는 보고안건으로 과학기술정책연구 및 자문, 국제협력 및 교류증진, 인재양성, 과학기술유공자 예우 및 지원사업, 과학난제도전지원단 운영, 기초과학네트워킹센터 등 각 사업별 주요 업무 보고에 대한 발표가 진행되었으며, 의결안건으로 △2024년도 사업 예산 변경(안) △2023년도 사업 실적 및 결산(안) 등이 처리되었다.



3.13.

제220회 한림원탁토론회

필수의료 해결을 위한 제도적 방안

주제발표는 박민수 보건복지부 제2차관, 김성근 가톨릭대학교 교수, 홍윤철 서울대학교 교수가 맡았으며, 지정 토론에는 정필훈 과기한림원 부원장을 좌장으로 한희철 의학한림원 부원장, 조동찬 SBS 의학전문기자, 신현웅 한국보건사회연구원 선임연구위원, 정선양 과기한림원 정책연구소장 등이 참여했다.



3.19.

제221회 한림원탁토론회

코로나보다 더 큰 위협이 올 수 있다

주제발표는 송대섭 서울대학교 수의과대학 교수와 신의철 KAIST 의과학대학원 교수가 맡았으며, 지정토론에는 한호재 서울대 교수를 좌장으로 나운성 서울대 교수, 이재면 연세대 교수, 정대균 한국생명공학연구원 책임연구원, 김유미 질병관리청 위기대응총괄과장 등이 참여했다.



3.20.

제222회 한림원탁토론회

퍼스트 무버(First Mover)로의 필수 요소 - 과학네트워킹

주제발표는 김형하 한국표준과학연구원 책임연구원, 이상엽 KAIST 연구부총장, 조희용 前 주스웨덴대한민국 대사관 대사가 맡았으며, 지정토론에는 이두성 한림원 기초과학네트워킹센터장을 좌장으로 박남규 성균관대 석좌교수, 현택환 기초과학연구원 나노입자연구단 단장, 임미희 KAIST 교수, 남기태 서울대 교수, 홍순정 과학기술정보통신부 미래인재정책국장 직무대리 등이 참여했다.



3.28.~3.31.

제2회 Y-KAST International Conference

기초·응용·의생명 등 분야별 학술세션과 정책간담회, 과학기술정보통신부-Y-KAST 공동포럼, 네트워킹 행사, 토론회 등이 다채롭게 진행됐다. 행사에는 Y-KAST 회원 61명과 독일·스웨덴·남아프리카공화국 등 해외 영아카데미 회원 5명, 대학원생 9명 등 총 75명의 젊은 과학자들이 참석했으며, 이창윤 과기정통부 제1차관 등 정부관계자가 참여하여 현장의 의견을 청취하고 토론의 자리를 가졌다.



5.8.

2024년도 청소년과학영재사사 오리엔테이션

'2024년도 청소년과학영재사사' 사업이 한림원에서 개최된 오리엔테이션을 시작으로 본격적인 운영에 돌입했다. 현장에는 유옥준 원장, 이창희 총괄부원장, 이훈택 학술담당 부원장, 서영준 연세대학교 이비인후과 교수, 멘토 30명과 멘티 30명 및 가족 등 약 80여 명이 참석했다.



제223회 한림원탁토론회

5.10.

시민, 과학자가 되다

주제발표는 홍성욱 서울대 교수, 박창범 고등과학원 교수, 김준 충남대 교수가 맡았으며, 지정토론에는 황호성 서울대 교수를 좌장으로 박인규 서울시립대 교수, 최진우 서울환경연합 생태도시전문위원, 박진희 동국대 교수, 김원섭 동아시아연구소 교육기획연구소장이 참여했다.



5.20.

제55회 한림국제심포지엄

신호전달과 크로마틴

서울대 호암교수회관에서 '신호전달과 크로마틴(Signaling and Chromatin)'을 주제로 '제55회 한림국제심포지엄'이 개최됐다. 미국·일본·대만·한국 등 총 4개국 신호전달 분야 전문가 13인이 참여했다.



5.27.

2024 대한민국 과학기술유공자 헌정식

과학기술정보통신부가 주최한 '2024 대한민국 과학기술유공자 헌정식'이 이종호 과기정통부 장관, 과학기술 유공자 및 유가족 등 100여 명이 참석한 가운데 서울 웨스틴조선호텔에서 개최됐다. 2023년 과학기술유공자 4인에 대한 증서 수여와 헌정강연 등이 진행됐다.



5.29.

제224회 한림원탁토론회

GM0, 지속가능성을 위한 전략

주제발표는 하상도 중앙대 교수, 김해영 경희대 교수가 맡았으며, 지정토론에는 박현진 고려대 교수를 좌장으로 각상수 한국생명공학연구원 책임연구원, 권수진 농촌진흥청 과장, 조윤미 미래소비자행동 상임대표, 박준현 (주) 대상 품질경영실장이 참여했다.



6.21.

제225회 한림원탁토론회

K-반도체 위기 극복을 위한 국제 협력 전략

주제발표는 정은승 삼성전자 DS부문 상근고문이 맡았으며, 지정토론에는 박흥수 나노종합기술원장을 좌장으로 이은주 과기정통부 과장, 김덕기 세종대 교수, 노원우 연세대 교수, 최용수 SK 엔펠스 실장, 김태곤 한양대 교수, 이철호 서울대 교수가 참여했다.



7.2.

제36회 Prestige Workshop

나노소재의 새로운 발견

한국과학기술한림원은 Peidong Yang UC버클리 교수(미국과학한림원 회원)를 초청하여 'New Conceptual Developments in Sustainable Nanomaterials'을 주제로 '제36회 프레스티지 워크숍'을 개최했다.



8.7.~8.9.

청소년과학영재사사

2024년도 한림미래과학캠프

성균관대학교 자연과학캠퍼스에서 개최된 이번 캠프에는 멘토와 멘티, 선배멘티(수료생) 등이 참여했으며, 이승원 성균관대학교 의과대학 교수의 특별강연, 삼성이노베이션뮤지엄 관람 등 현장 견학, 분야별 연구활동, 멘토와의 대화 등이 진행됐다.



8.21.

제226회 한림원탁토론회

조류인플루엔자의 위협: 팬데믹의 전조인가?

주제발표는 윤철희 서울대 교수, 김우주 고려대 교수, 송대섭 서울대 교수가 맡았으며, 지정토론에는 한호재 서울대 교수를 좌장으로 이준행 전남대 교수, 송창선 건국대 교수, 정대균 한국생명공학연구원 책임연구원, 한재용 서울대 교수, 여상구 질병관리청 신종감염병대응과 과장, 김용상 농림축산식품부 조류인플루엔자방역과 과장 등이 참여했다.



8.21.

제4회 한·스웨덴차세대한림원 공동심포지엄

한국차세대과학기술한림원(Y-KAST)과 스웨덴영아카데미(YAS)는 스웨덴왕립과학한림원에서 '영아카데미의 역할(The Role of Young Academies)'을 주제로 공동심포지엄을 개최했다. 이번 심포지엄에는 양국 차세대한림원 대표단 총 13인이 참석했다.



8.21.~8.22.

2024 한북·유럽 차세대리더 워크숍

한국차세대과학기술한림원은 8월 21일부터 8월 22일까지 스웨덴 북유럽과학기술협력센터(KNTEC) 회의실에서 'Young Innovators in Nanotechnology: Pioneering the Future'를 주제로 워크숍을 개최했다. 이번 워크숍에서는 나노기술 관련 분야의 다양한 세부 주제를 기반으로 한·북유럽 신진 연구자들의 발표 및 토론이 진행됐다.



8.28.

제227회 한림원탁토론회

AI로 과학하기: 새로운 패러다임

주제발표는 문용재 경희대 교수, 백민경 서울대 교수, 서재민 중앙대 교수가 맡았으며, 지정토론에는 이철의 고려대 명예교수를 좌장으로 이영백 중국 푸단대 석좌교수, 금종해 고등과학원 석학교수, 이명균 서울대 명예교수, 이은정 KBS 과학전문기자, 김은정 KISTEP AI 전환팀 팀장 등이 참여했다.



10.31.

제37회 Prestige Workshop

단일분자 핵산 연구

David C. Schwartz 위스콘신대학교 매디슨캠퍼스(University of Wisconsin-Madison) 교수를 초청, 서강대학교 리치과학관에서 'Single Molecule Nucleic Acids Research(단일분자 핵산 연구)'를 주제로 제37회 프레스티지 워크숍을 개최했다.



11.18.

제228회 한림원탁토론회

K-방산의 완성: 첨단 항공기 엔진 독자 개발

주제발표는 심현석 방위사업청 파트너, 이홍철 공군 항공기술연구소장, 김재환 항우연 부장 등이 맡았으며, 지정토론에는 조형희 연세대 교수를 좌장으로 김유일 국방과학연구소 부장, 김원욱 한화에어로스페이스 단장, 이상언 두산에너지빌리티 센터장, 김지홍 한국항공우주산업 미래융합기술원장 등이 참여했다.



11.21.

2024 아시아과학한림원포럼

‘아시아의 과학기술 발전’을 주제로 열린 이번 포럼에는 네팔, 말레이시아, 우즈베키스탄, 인도네시아, 일본, 튀르키예, 파키스탄, 필리핀, 한국 등 9개국의 한림원 대표단이 참여했으며, 행사 마지막 6개월간 준비한 공동 선언문의 최종안을 확정하고 서명식을 진행했다.



11.25.

2024년 청소년과학영재사사 수료식

5개월 간의 멘토링을 끝까지 성실하게 수료한 29명의 과학영재들에게 인증서를 수여했다. 차재춘 POSTECH 교수의 특별강연과 우수멘티 시상 및 발표회 등도 진행됐다.



11.29.

2024년도 제2회 정기총회

제2회 정기총회에서는 사업별 주요 업무보고가 진행되었으며, 의결안건으로 △제11대 원장 선출 인준(안) △이사 및 감사 선출 인준(안) △2025년도 종신회원 인준(안) △2025년도 신입 정회원 인준(안) △2025년도 사업계획 및 예산(안) △회원선출규정 중 일부 개정 승인(안) 등이 처리되었다.



제229회 한림원탁토론회

12.3.

과학기술 정책은 얼마나 과학적인가?

주제발표는 이정동 서울대 교수, 이성주 서울대 교수가 맡았으며, 지정토론에는 정선양 한림원 정책연구소장을 좌장으로 안준모 고려대 교수, 김소영 KAIST 처장, 정우성 한국과학창의재단 이사장, 박현우 서울대 교수, 손병호 KISTEP 부원장, 조선학 과학기술정보통신부 과학기술정책국장 등이 참여했다.



12.5.

2024년도 에스-오일 차세대과학자상 및 우수학위논문상 시상식

차세대과학자상은 김희철 POSTECH 교수, 윤동기 KAIST 교수, 김창곤 연세대 교수, 한정우 서울대 교수, 장지욱 UNIST 교수, 최준일 KAIST 교수 등 6인의 젊은 과학자들에게, 우수학위 논문상은 김선우 서울대 박사, 최인혁 KAIST 박사, 장원진 서울대 박사, 조대근 POSTECH 박사, 강규민 KAIST 박사, 정희민 KAIST 박사, 이영윤 서울대 박사, 하유진 연세대 박사, 류승운 POSTECH 박사, 백지환 서울대 박사, 원대연 서울대 박사, 차성민 서울대 박사 등 12인의 박사학위 졸업생들에게 수여됐다.



12.17.

제230회 한림원탁토론회

첨단 바이오, 난치병 치료의 게임 체인저

전략기술시리즈 네 번째 토론회는 첨단 바이오 분야를 다뤘다. 주제발표는 최강열 ㈜씨케리제온 대표이사, 신영기 서울대 교수, 천병년 ㈜우정바이오 대표이사가 맡았으며, 지정토론에는 배진건 ㈜이노큐어테라퓨틱스 상임고문, 묵인희 서울대 교수, 주영석 KAIST 교수 등이 참여했다.



12.18.

제4회 암젠한림생명공학상 시상식

차세대과학자 부문 이승희 KAIST 생명과학과 교수, 박사후연구원 부문 윤진희 IBS 혈관연구단 박사, 황동규 POSTECH 바이오프린팅인공장기응용기술센터 박사 등 세 명의 수상자에게 각각 상패와 상금을 수여했다.



12.19.

2024 Y-KAST Members' Day

2025년도 Y-KAST 신입회원 20인에 대한 회원패 수여와 연구업적 소개 등 젊은 과학자 간 교류행사를 진행했다.



12.20.

제231회 한림원탁토론회

뉴럴링크: 뇌와 세상의 소통

주제발표는 임창환 한양대 교수, 정재승 KAIST 교수가 맡았으며, 지정토론에는 이현주 KAIST 교수를 좌장으로 이기원 와이브레인 대표이사, 우세준 분당서울대병원 의료기기연구개발센터장, 박건혁 한의학연 책임연구원, 박정환 서울대 교수 등이 참여했다.



12.24.

제232회 한림원탁토론회

식탁 위 숨겨진 건강 비밀: 마이크로바이옴이 열어가 는 미래

전략기술시리즈의 마지막 토론회는 마이크로바이옴을 다뤘다. 주제발표는 이주훈 서울대 교수, 김상범 농진청 국립농업과학원 과장, 방예지 서울대 교수가 맡았으며, 지정토론에는 최상호 서울대 교수를 좌장으로 김지현 연세대 교수, 김명희 생명연 책임연구원, 유웅재 POSTECH 교수 등이 참여했다.

