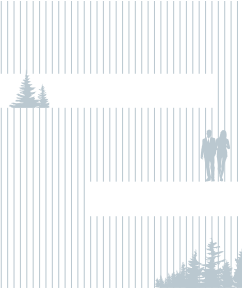
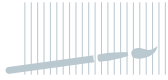
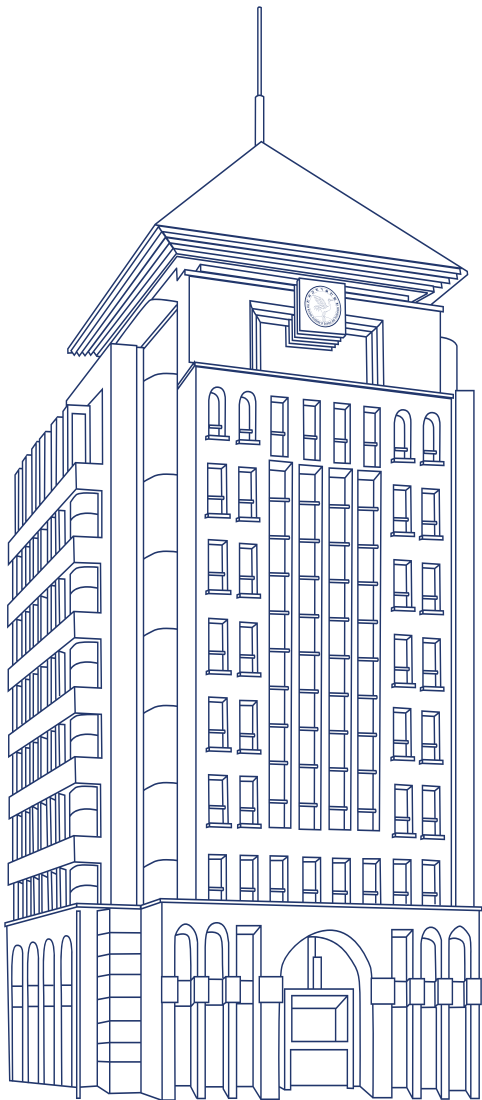


2022

한국과학기술한림원 연차보고서

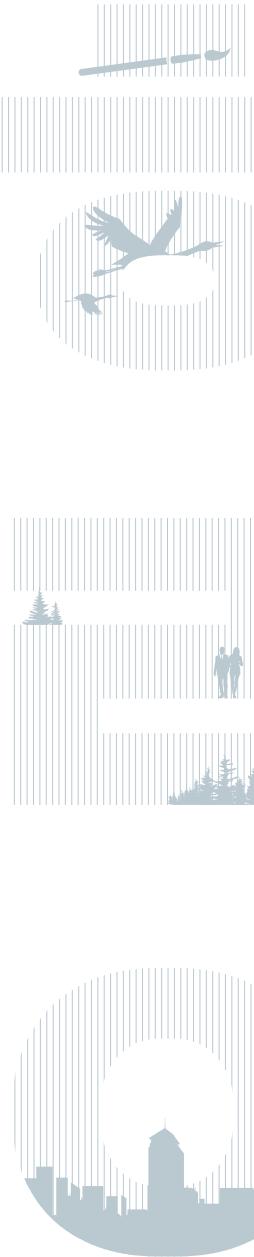
KAST ANNUAL REPORT



2022

한국과학기술한림원 연차보고서

KAST ANNUAL REPORT



2022

한국과학기술한림원
연차보고서



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

발행일 2023년 2월 24일
발행인 유옥준 원장
발행처 한국과학기술한림원
전 화 031-726-7900
홈페이지 www.kast.or.kr
디자인·인쇄·제작 경성문화사

-
본 보고서는 복권기금 및 과학기술진흥 기금의
지원을 받아 제작되었으며, 보고서 내용의 무단
전제·배포를 금합니다.

CONTENTS

• 10 HIGHLIGHTS FROM 2022	006
• 인사말	012

기관현황

• 개요	016
• 주요연혁	018
• 회원현황	020
• 조직	022
• 예산 및 인력	026

사업성과

• 정책연구 및 자문	한림원탁토론회	032
	한림원의 목소리	040
	한림석학정책연구	042
	기타 정책사업	048
	출판홍보사업	052
• 인재양성	한림석학강연	058
	청소년과학영재사사	066
	석학 커리어 디지전스	070
• 국제교류 및 협력	국제과학기술기구(아카데미)와의 협력	074
	국제심포지엄	080
	과학기술자 국제교류	088
	아시아과학한림원연합회(AASSA) 운영	092
	기초과학네트워킹센터 운영	096
• 과학기술인 지원	과학기술유공자 예우 및 지원사업	102
	한국차세대과학기술한림원(Y-KAST) 운영	110
• 시상	시상사업	124

주요활동

• 총회 및 위원회 개최	134
• 2023년 정회원 선출	136
• 2023년 종신회원 선임	142
• 인사 및 임원 선출	146
• 기타회원 선출	148
• 기타 기관 운영 성과	149

일자별 기록

• 사진으로 보는 2022년	152
-----------------	-----

10 HIGHLIGHTS FROM 2022

2022
한국과학기술한림원
연차보고서



01 과학기술계 주요 이슈에 대한 정책 방향 제시

대한민국의 꾸준한 발전을 위해 한국과학기술한림원은 과학기술계의 주요 이슈를 조명하고 이에 대한 정책 방향을 제시하기 위해 노력해왔다.

2022년에 한림원은 한림원탁토론회 13회 개최, 유관기관 공동포럼 10회 개최, 한림연구보고서 10종 발간 등을 통해 우주개척, 양자컴퓨터, 메타버스, 코로나19, 인공지능 등 현재 국내·외에서 가장 주목도가 높은 주제에 대한 과학기술 전문가들의 전문적 지식을 전달하고 비전을 제시했다. 유튜브로 공개되는 한림원탁토론회는 회당 평균 8,880회의 조회수를 기록하며 높은 주목도를 보이고 있다. 특히 '양자컴퓨터', '마이크로바이옴', '역노화 기술', '오미크론 바이러스' 등 시의적절한 주제는 적게는 1만회에서 최대 6만회 이상의 조회수를 기록했다.

 상세보기 32~47쪽



02 '위드 코로나'에 따른 국제협력사업 전환 및 심층 대면 교류 재개

한림원은 코로나19 세계적 대유행으로 2년 간 비대면으로 진행됐던 국제심포지엄 등 국제협력 및 교류사업을 '위드 코로나'에 맞춰 참여 방식을 다각화했다. 국제심포지엄은 온라인을 기반으로 대면 참석을 확대해가고 있으며, 외국한림원과의 공동 심포지엄은 독일·스웨덴·이스라엘부터 대면 교류를 재개했다.

이스라엘인문과학한림원과는 예루살렘에서 '양자물리학'을 주제로 첫 공동심포지엄을 개최했으며, 독일레오폴디나한림원과는 서울에서 '인공지능과 디지털'을 주제로 공동 심포지엄을 개최했다. 또한, 스웨덴의 경우 스벤 리딘(Sven Lidin) 노벨화학상 前심사위원(장)을 포함한 스웨덴 주요 대학 정상급 과학자 40여명이 방한하여 한국 과학자들과 교류했다. 한동안 온라인으로 진행되던 Frontier Scientists Workshop 역시 오프라인 워크숍으로 개최하여 프랑스와 미국에서 '환경 바이오테크놀로지'와 '유전자 돌연변이와 질병'을 주제로 개최되었다.

 상세보기 74~91쪽



03 도전적·창의적 R&D를 위한 기획연구 수행

한림원이 운영 중인 '국가과학난제도전협력지원단'은 '과학난제 도전 융합연구개발사업'에서 상시적 과학난제 발굴과 기획, 과제 관리 등을 수행하며 한국형 DARPA 사업으로 자리잡고 있다. 올해 부터는 5개의 기존 선도형 융합연구단에 더해 'STEAM연구사업-미래유망융합기술파이오니어: 과학난제 도전형'으로 신규 연구단을 선정했다. 이에 따라 선정된 '금속이질상제어 연구단', '저온양자반응 연구단', '인공 물나무 연구단' 등이 새로 출범하여 인류 공동의 번영을 위한 과학적 도전을 시작했다.

또한 올해 하반기 '미래융합 Seed 기술발굴 체계 마련을 위한 연구'를 수탁하여, 원천성, 유망성이 높으며, 정부 R&D 마중물 효과가 큰 emerging technology를 데이터 기반으로 발굴하기 위한 체계 마련 기획연구를 수행 중이다.

상세보기 48~51쪽



04 국내 선도과학자의 국제적 영향력 확대를 위한 '기초과학네트워킹센터' 발족



전 세계적으로 두각을 나타내는 국내 과학기술인의 업적을 널리 알리는 것은 한림원의 주요 설립 목적 중 하나다. 국내 기초 연구성과의 인지도를 효율적으로 높이기 위해서는 현재 기관별로 추진 중인 국제 과학기술 교류사업을 종합하여 일관성 있는 목표 및 방향을 설정해야 한다.

한림원은 과학기술정보통신부가 2022년 신규사업으로 추진한 '우수연구자교류지원(BrainLink)사업' 중 '기초연구 성과 확산' 과제의 주관기관으로 선정됨에 따라 해당 과제의 수행조직으로 기초과학네트워킹센터(센터장 이두성 성균관대 명예교수)를 발족했다. 1차년도에 물리학, 화학, 생리·의학 등 기초과학 세 개 분야에서 선도과학자 8인, 차세대과학자 3인(45세 이하) 등 총 11인을 선정하고 체계적인 홍보와 네트워크 구축에 나섰다.

상세보기 96~99쪽

05 UN 기초과학의 해 기념 '과학자의 공간' 프로젝트 시행

국제연합(United Nations, UN)은 지난 7월, 2022년을 '지속가능한 발전을 위한 기초과학의 해(이하 IYBSSD, '22. 7. 1. ~ '23. 6. 30.)'로 선포하고 다양한 국제기관과 학술기구에 기초과학의 중요성을 알리기 위한 활동에 동참해줄 것을 촉구했다. 한림원은 2021년 2월부터 IYBSSD 국제자문위원회 일원으로 참여했으며, 올해 공식 프로그램으로 두 개의 프로젝트를 시행했다. 먼저 청소년을 비롯한 다수의 국민들에게 6인의 기초과학자의 실험실 VR투어를 제공하는 '과학자의 공간'을 시행했으며, 이어 '에너지와 기후변화 위기 극복을 위한 기초과학의 역할'을 주제로 한림원타도론회를 개최하여 과학 기술인 및 이해관계자들에게 관련 정책 방향을 제안했다.

상세보기 39쪽, 83~85쪽



06 과학대중화 활동 확대



한림원은 주한스웨덴대사관과 함께 2022년 노벨상 수상업적에 대한 해설강연인 '노벨 메모리얼 심포지엄'을 온·오프라인으로 개최했다. 물리학, 화학, 생리·의학 분야에서 한국과 스웨덴 연사 총 6명이 참여하여 쉽고 흥미로운 강연을 선보였다.

또한 유튜브를 활용한 과학콘텐츠 제작과 배포도 확대됐다. 2022년 필즈상, 노벨과학상에 대한 해설강연이 최적의 전문가가 참여한 가운데 동영상으로 제작되어 게재됐고, 허준이 교수가 과학영재들과 진행한 특별대담도 유튜브를 통해 누구나 볼 수 있도록 했다. 더불어 한림원타도론회를 비롯한 여러 행사의 흥미로운 부분을 1분 내외로 요약하여 제작한 'Shorts'를 시도했다.

한림원 유튜브 구독자는 2만 1,305명으로 과학기술 전문 기관·단체 중 수위권이다.

상세보기 55쪽, 86~87쪽

07 사회적 가치 증진에 대한 기여 확대

대한민국 과학기술계를 대표하는 석학기관으로서 한림원은 사회적 가치증진 및 인류 보편적 문제해결을 위한 활동을 확대하고 있다. 한림원 정책매거진 '한림원의 창'은 '정의로운 과학기술'을 연간 주제로 다루었으며, '과학기술과 사회 정의'를 주제로 정책토론회를 개최하여 국내 과학기술계에 관련 주제의 중요성을 환기했다. 또한 AASSA(아시아과학한림원연합회)에서 기후변화와 살충제 문제 등 아시아가 직면한 문제에 대한 정책연구 프로젝트를 수행하고, 한·스웨덴차세대한림원 공동심포지엄에서는 '사회를 위한 과학 기술'을 주제로 양국 과학자의 토론이 펼쳐졌다. 인재양성사업에서도 지역·성별 균형과 소외계층 배려를 지속적으로 확대 중이다.



08 회원 저술 및 강연 활동 지원을 위해 한림원회관 정비



3월 취임한 유옥준 제10대 원장은 △국민 대상 과학자의 공헌 홍보 △편안한 연구환경 조성 △회원 예우 등을 임기 중 달성할 3대 목표로 수립하고, 중점과제로 '석학 커리어 디지전스' 강연과 '석학 집필 활동 및 정책 제언'을 추진한다. 이를 위한 사전 준비로써 한림원 회관 1층 로비 공간을 재정비하여 강연 및 집필 공간을 구축했다. 강연장은 후원자의 이름을 따서 '성영철홀'로 명명되었다. '성영철홀' 구축이 완료된 후 하반기부터 석학 커리어 디지전스 강연, '과학자의 공간' 강연 등이 개최되었다. 한림원은 2023년부터 해당 공간을 시니어 과학기술인의 집필 활동 장소 및 석학 커리어 디지전스 강연 장소 등으로 활용할 예정이다.

🔍 상세보기 70~71쪽, 149쪽

09 회원 참여 및 교류 활성화 도모

한림원 제10대 운영위원회는 회원 참여와 교류 활성화를 주요 과제로 삼고 다양한 프로그램을 기획 중이다. 지난 5월에는 '한림원 회원 벤처교류회'를 개최하고, 연구성과의 사회경제적 기여와 가치 확산을 위해 창업에 도전한 회원들 간 정보교류의 장을 마련했다. 교류회를 통해 서로의 경험과 지혜를 나누고 또한 자연스러운 협업의 기회를 제공할 계획이다. 코로나19로 인한 제약이 상당수 풀릴 것으로 예상되는 2023년부터는 지역 및 기관에 기반하여 운영하는 회원교류회를 활성화하고, 콜로키엄 등을 통한 학술교류와 회원 문화행사 등을 마련한다는 복안이다.



10 한림원 및 회원 위상 강화



국가 성장에 과학기술자들이 기여한 것에 대한 사회적 인식이 미흡하다는 것을 문제로 삼고 한림원은 우리나라를 대표하는 과학 기술 석학기관으로서 한림원과 한림원 회원의 위상을 강화하기 위한 노력을 기울였다.

노력의 일환으로 유옥준 원장과 10대 운영위원들은 우선 상반기 국내 대학을 순방하고 총장들과의 개별 간담회를 마련하여 소속 기관에서 한림원 회원에 대한 예우방안을 논의했다. 한림원 회원수를 학과평가에 반영하거나 석좌교수 임용 기준에 한림원 회원 여부를 포함하는 등이 제안됐다. 관련 내용은 2023년에 보다 적극적으로 시행될 예정이다.

인사말

공유와 도전의 가치를 실천한
2022년이었습니다

(앞줄 왼쪽부터) 정필훈·박태현·이훈택 부원장, 유옥준 원장, 이창화·문애리·이영조 부원장, 정선양 정책연구소장
(뒷줄 왼쪽부터) 권준수·김영배·남원우·권대영·김병현·이중희·조형희·서영준·박현진 운영위원

2022년 노벨 생리의학상을 수상한 스펀테 페보 교수는 수년간 천착한 네안데르탈인 게놈 자료를 논문을 발표하는 것과 동시에 과학 공공 데이터베이스에 공개했습니다. 과학에서 최종 결과는 의미가 없고 어떤 통달에 도달하면 눈앞에 더 높은 단계가 보인다고 생각했기 때문에 후속 연구 촉진을 위한 조치였습니다. 페보 교수가 보여준 ‘공유와 도전’의 가치는 과학자가 위대한 성취를 이루는 기본 원칙입니다.

한국과학기술한림원은 지난 일 년간 공유와 도전의 가치를 실천하며 연구개발 진흥과 국민의 더 나은 삶을

위해 노력했습니다. 2022년 4월 정부는 코로나19 법정 감염병 등급을 1급에서 2급으로 하향 조정했습니다. 코로나19가 ‘엔데믹화’에 접어들었다는 분석이 나오면서 일상으로의 회복이 멀지 않았다는 예측도 나옵니다. 한림원은 그간 비대면으로 진행했던 사업을 코로나19 대응 단계에 맞춰 다각화했습니다. 선도연구자들이 참여하는 국제심포지엄은 온라인을 기반으로 대면 참석을 확대했고, 외국한림원과의 공동심포지엄은 독일·스웨덴·이스라엘부터 대면 교류를 재개했습니다. 한림미래과학캠프는 전국 과학영재들과 한림원 회원 70여 명이 참여해 2022년 필즈상 수상자 허준이 교수와의

특별대담, 연구현장 견학 등 다양한 교류 활동을 수행했습니다. UN이 지정한 ‘지속가능한 발전을 위한 세계 기초과학의 해’를 기념해서 ‘과학자의 공간’ 프로젝트도 시행했습니다. 물리학, 화학, 생명과학 분야의 최우수 기초과학자 6인이 일반 대중에게 직접 실험실과 연구내용을 소개하는 특별한 강연을 열었습니다.

한림원은 각계각층의 전문가로 구성된 다각적 포럼을 운영하며 우주개척, 양자컴퓨터, 메타버스, 코로나19, 인공지능 등을 주제로 전문적 지식과 비전을 제시했습니다. 특히 유튜브로 공개되는 한림원탁토론회는 회당 평균 8,880회의 조회수를 기록하며 과학기술 대중화를 주도했습니다. 대중이 가장 쉽게 접하는 매체인 유튜브를 적극적으로 활용해서 시의성 높고 참신한 과학문화 콘텐츠를 제공했습니다. 세간의 관심이 쏠리는 2022년 노벨상 수상업적 해설 강연, 허준이 교수 특별대담 영상, 360도 실험실 VR 투어 등을 비롯해 한림원 학술행사의 흥미로운 부분을 1분 내외로 요약한 ‘Shorts’를 시도했습니다.

한림원은 해결하지 못한 과학난제를 창의적·혁신적 아이디어로 접근하는 선도형 융합연구개발 사업인 ‘과학난제도전협력지원단’을 운영하고 있습니다. 국내 연구진이 과학난제를 발굴하고 융합연구를 통해 도전함으로써 진취적이고 도전적인 연구풍토를 창출하는 데 일조하고 있습니다. ‘금속이질상제어 연구단’, ‘저온양자반응 연구단’, ‘인공 물나무 연구단’이 새로 출범해서 인류 공동의 번영을 위해 도전 중입니다.

한림원은 국가의 미래로 이어지는 과학기술 발전을 위해 두 개의 신규사업을 추진했습니다. ‘미래유망 Seed 기술발굴 체계 마련을 위한 연구’는 과거 ‘추격형

(catch-up)’ R&D 체계를 탈피하고 글로벌 선도형 R&D 체계를 마련하기 위한 연구사업입니다. 정부 R&D 마중물 효과가 큰 선도형 원천기술을 발굴하기 위해 데이터 기반의 기획 연구를 수행 중입니다. ‘기초과학네트워킹센터’는 우리나라 과학자들이 선도하는 연구 분야에서 국가적 차원의 체계적 홍보와 네트워크 구축을 지원하는 사업입니다. 한림원은 지난 30여 년간 각국 한림원 및 과학기술 국제기구와 교류를 수행해 온 역량을 바탕으로 선도연구자의 국제적 인지도와 위상을 높이는 전방위적 채널을 구축할 계획입니다.

코로나19 팬데믹은 전 인류에게 공중보건학적 위기는 물론 역사상 유례가 없는 사회적 위기를 초래했습니다. 한림원은 우리 사회의 공영가치 회복을 위해 사회적 가치증진 및 인류 보편적 문제 해결을 위한 활동을 확대했습니다. ‘과학기술과 사회 정의’를 주제로 정책토론회, ‘사회를 위한 과학기술’을 주제로 국제 공동심포지엄을 열어 국내외 과학기술계에 관련 주제의 중요성을 환기했습니다. AASSA(아시아과학한림원 연합회)에서 기후변화와 살충제 문제 등 아시아의 시급한 문제를 다룬 정책연구 프로젝트를 수행했습니다.

역사학자 아놀드 토인비는 “위대한 인간적 성취는 모두 도전에 대한 창조적 응전”이라고 말했습니다. 공유의 가치를 되새기며, 한림원은 더 높은 단계의 도전을 이어가겠습니다.

2023년 2월
한국과학기술한림원 유옥준 원장 및
제10대 운영위원 일동

한국과학기술한림원은

세계적인 석학들로 구성된

우리나라 과학기술 대표 학술단체로서

우리나라 과학기술의 발전과

건강한 연구개발 생태계 조성을 위해

독립적이고 자율적인

석학기구로서의 역할을 다하고 있습니다.

기관현황

- 개요
- 주요연혁
- 회원현황
- 조직
- 예산 및 인력

THE KOREAN ACADEMY OF
SCIENCE AND
TECHNOLOGY

: 개요



일반현황

설립연월일

▶ 1994. 11. 22.

설립 및 지원근거

- ▶ 기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률 제9조
- ▶ 과학기술기본법 제33조 및 동법 시행령 제49조
- ▶ 과학기술정보통신부와 그 소속기관 직제 시행규칙 제10조
- ▶ 민법 제32조
- ▶ 공익법인의 설립·운영에 관한 법률 제4조

설립목적

- ▶ 과학과 기술에 전문적 식견을 가진 석학으로 회원을 구성하여 각 부문별 전문성을 활용함으로써 국가 과학기술의 진흥창달에 기여
- ▶ 권위 있는 학술기구로서 과학기술의 기반을 다지고 학술조사, 연구 활동, 정보교류 등을 통하여 세계화·정보화 시대에 대처하며, 과학기술정책의 연구, 평가 및 자문에 대한 독립성, 자율성을 바탕으로 하는 순수민간 아카데미로의 중추적인 역할 수행
- ▶ 과학기술의 대중화 및 외국과학아카데미와의 학술교류 활동을 통한 우리나라 과학기술의 선진화 진입과 과학기술의 생활화·대중화 운동에 앞장서고 과학기술 민간외교의 중심체 역할 담당

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

전략 및 전략과제



창의적
과학기술진흥
여건 조성



과학기술
국제적 리더십 확립



국민과 함께하는
과학문화 창달

- ▶ 기초과학 중심의 지식창조 사회기반 구축
- ▶ 창의적·융합적 과학기술 인재 양성
- ▶ 혁신경제를 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

- 한림클로키엄 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

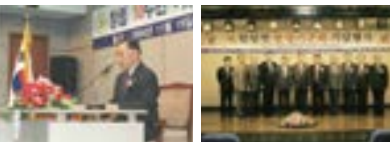
- 한림원후원회 설립

2003

- 한림원회관 준공식 개최
- 제1호 한림원의 목소리 공표

2004

- 정근모 제4대 원장 취임
- 한림과학기술포럼 창설
- 과학기술인명예의전당 사업 이관 접수



2005

- 기초과학연구진흥법 개정에 따른 법정기구화
- '영한·한영 핵심과학기술용어집' 발간
- 정책연구센터 설립

2006

- '석학, 과학기술을 말하다' 시리즈 출판

2007

- 이현구 제5대 원장 취임
- 특별위원회 제도 도입
- '과학기술인 윤리강령' 선포
- 한림정책제안서 출간



2008

- 청소년과학영재사사사업 시행

2009

- 작고회원 회상록 사업 시행

2010

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



2011

- 선도과학자지원사업 시행
- 제1회 Prestige Workshop 개최
- 제1회 Frontier Scientists Workshop 개최

2012

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

2013

- 박성현 제7대 원장 취임



2014

- 한림원발전자문위원회 발족
- '한림원 석학과의 만남' 시행

2015

- 카길한림생명과학상, 대상한림식품과학상 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
- 에쓰오일 차세대과학자상 신설



2020

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

2021

- 암젠한림생명공학상 제정

2022

- 유옥준 제10대 원장 취임
- 기초과학네트워크센터 발족
- 제1회 석학 커리어 디지전스 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

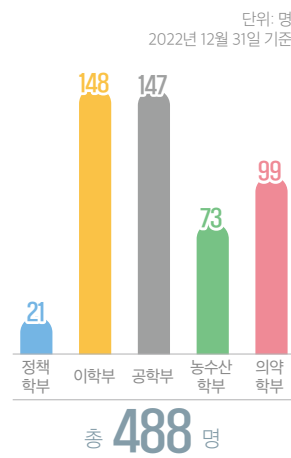
- ▶ 대학 또는 이와 동등 이상의 학교를 졸업하고 해당 전공분야에서 경력이 20년 이상인 자로서 과학기술발전에 현저한 업적을 가진 자, 또는 과학기술분야에 종사한 경력이 25년 이상인 자로 해당 분야 발전에 현저한 업적을 가진 자

✓ 정원

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

✓ 지원방법

- ▶ 한림원회원 3인 이상의 연대 추천 또는 과학기술 관련 학회, 대학교, 연구소 등 과학기술 관련 기관 대표의 추천



정원 외 회원

✓ 종신회원

- ▶ 만 70세에 도달한 정회원 중에서 선임하고 임기는 종신

✓ 준회원

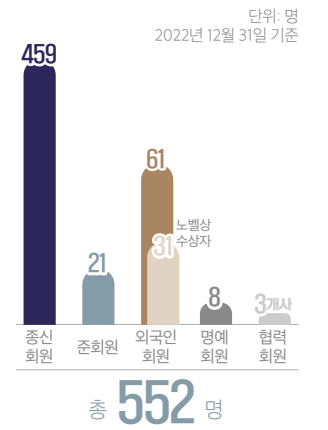
- ▶ 우수과학자 중에서 선출하고 정회원 정수 500인의 20% 범위(100인) 내에서 선출하며 임기는 5년이고 1차에 한해 연임 가능

✓ 외국인회원

- ▶ 노벨상 수상자를 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 43세 이하의 우수한 젊은 과학자

✓ 임기

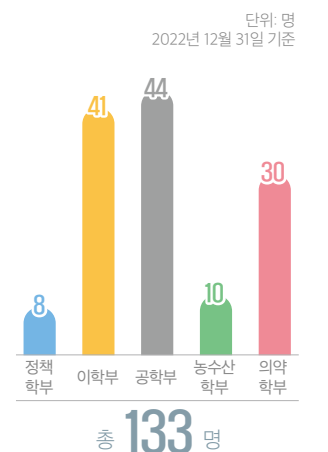
- ▶ 3년(만 45세 연도 말일까지 연임 가능)

✓ 정원

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

✓ 지원방법

- ▶ 대학, 연구기관, 관련 학회 등의 기관장 혹은 학과장(부서장)이거나 한림원 정회원 혹은 차세대회원 2인 이상의 추천



차세대 동문회원*
79 명

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

조직



조직도



이사회

2022년 12월 31일 기준

이 사장



한민구
제10대 이사장
(서울대학교
 명예교수)

이 사



김도한
서울대학교
 명예교수



배상철
한양대학교
 교수



백기엽
충북대학교
 석좌교수



이공래
아시아혁신연
 소장



이두성
성균관대학교
 명예교수



윤정한
한림대학교
 명예교수



이영숙
POSTECH
 교수

감 사



서진호
서울대학교
 명예교수



이용희
KAIST
 교수



이창희
한양대학교
 석좌교수



최기연
아주대학교
 명예교수



최승복
인하대학교
 명예교수



하현주
이화여자대학교
 교수



유육준
제10대 원장



황판식
과학기술정보통신부
 미래인재정책국장



채종일
서울대학교
 명예교수

운영위원회

원 장



유육준
제10대 원장
(KAIST
 명예교수)

부원장



이창희
총괄
한양대학교
 석좌교수



박태현
기획정책
서울대학교
 교수



문애리
대외협력
WISET
 이사장



이영조
출판기획
단국대학교
 석좌교수



이훈택
학술
건국대학교
 교수



정필훈
회원
서울대학교
 명예교수

학술부장



이중희
국내학술부
전북대학교
 교수



남원우
국제학술부
이화여자대학교
 교수

학부장



김영배
정책학부
KAIST
 교수



김병현
이학부
POSTECH
 교수



조형희
공학부
연세대학교
 교수



서영준
의약학부
서울대학교
 교수



박현진
농수산학부
고려대학교
 교수

협력부장·차세대부장



권대영
국내협력부
호서대학교
 교수



권준수
국제협력부
서울대학교
 교수



김영근
차세대협력부
고려대학교
 교수

정책연구소



정선양
정책연구소장
건국대학교
 교수

과학기술유공자 지원센터



유장렬
유공자지원센터장
한국생명공학연구원
 전문연구위원

국가과학난제도전 협력지원단



성창모
협력지원단장
경희대학교
 특임교수

기초과학 네트워크킹센터



이두성
네트워크킹센터장
성균관대학교
 명예교수

5개 학부 운영위원회

✓ 정책학부 운영위원회

김영배	KAIST	학부장
임 일	연세대학교	부학부장
고상백	연세대학교	
김원준	KAIST	
박범순	KAIST	
배종태	KAIST	
송재용	서울대학교	
송진웅	서울대학교	
신동천	연세대학교	
이 근	서울대학교	
이정동	서울대학교	
정상조	서울대학교	
정선양	건국대학교	
조화순	연세대학교	
홍성욱	서울대학교	

✓ 공학부 운영위원회

학부장	조형희	연세대학교	
제1분과 (건축·환경 등)	박효선	연세대학교	분과장
	김기현	한양대학교	
	이행기	KAIST	
제2분과 (기계·조선·항공 등)	김재환	Univ. College London	분과장
	백점기	인하대학교	
제3분과 (재료·공학 등)	석상일	UNIST	분과장
	이영국	연세대학교	
	황철성	서울대학교	
제4분과 (전자·통신·컴퓨터 등)	김용권	서울대학교	분과장
	이성환	고려대학교	
	조광현	KAIST	
제5분과 (고분자·화학 등)	김진곤	POSTECH	부학부장/분과장
	김병기	서울대학교	
	이준엽	성균관대학교	

✓ 의약학부 운영위원회

학부장	서영준	서울대학교	
제1분과 (7초의학)	조남훈	연세대학교	분과장
	김종일	서울대학교	
	목인희	서울대학교	
	신의철	KAIST	
	이동수	서울대학교	부학부장/분과장
제2분과 (임상의학)	김완욱	가톨릭대학교	
	박경수	서울대학교	
	송민호	충남대학교	
	정해영	부산대학교	분과장
	배석철	충북대학교	
제3분과 (약학)	이경림	이화여자대학교	
	배용철	경북대학교	분과장
	고홍선	서울대학교	
제4분과 (치의·한의·간호)	김성훈	경희대학교	

✓ 이학부 운영위원회

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

✓ 농수산학부 운영위원회

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

정책연구소

✓ 정책연구소 자문위원회

위원장	정선양	건국대학교	정책연구소장
위원	김종선	STEPI	
	김호성	한국과학기술한림원	연구위원
	도계훈	KISTEP	
	성경모	STEPI	
	임덕순	STEPI	

상설위원회

✓ 기획·정책위원회

위원장	박태현	서울대학교	공학부
위원	김영배	KAIST	정책학부
	정선양	건국대학교	정책학부
	이필호	강원대학교	이학부
	조형희	연세대학교	공학부
	박현진	고려대학교	농수산학부
	서영준	서울대학교	의약학부

✓ 학술위원회

위원장	이훈택	건국대학교	농수산학부
부위원장	남원우	이화여자대학교	이학부
	이중희	전북대학교	공학부
위원	김영훈	서울대학교	이학부
	백성희	서울대학교	이학부
	이탁희	서울대학교	이학부
	이병주	POSTECH	공학부
	윤대진	건국대학교	농수산학부
	임재준	서울대학교	의약학부
	하현주	이화여자대학교	의약학부
	최승홍	서울대학교	Y-KAST, 의약학부

✓ 포상위원회

위원장	홍순형	KAIST	공학부
당연직 위원	신동천	연세대학교	정책학부
	정종경	서울대학교	이학부
	최정우	서강대학교	공학부
	이상열	경상국립대학교	농수산학부
	이민구	연세대학교	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 운영 규정 제7조(위원의 임기)에 의거, 심사업무 종료 후 자동해체함.
 (위원장 임기는 3년, 당연직 위원 임기는 1년)

✓ 회원심사위원회

위원장	노정혜	서울대학교	이학부
위원	홍성욱	서울대학교	정책학부
	최영주	POSTECH	이학부
	윤주영	이화여자대학교	이학부
	손병주	서울대학교	이학부
	곽효경	KAIST	공학부
	성형진	KAIST	공학부
	이혁모	KAIST	공학부
	이원준	고려대학교	공학부
	김지현	연세대학교	농수산학부
	한호재	서울대학교	농수산학부
	남택정	부경대학교	농수산학부
	이명식	순천향대학교	의약학부
	한정환	성균관대학교	의약학부
	이해정	경희대학교	의약학부

✓ 대외협력위원회

위원장	문애리	덕성여자대학교	의약학부
부위원장	권영근	연세대학교	이학부
	김중해	고등과학원	이학부
위원	백성희	서울대학교	이학부
	이재형	KAIST	공학부
	최만수	서울대학교	공학부
	윤정환	한림대학교	농수산학부
	오유경	서울대학교	의약학부
	최영현	동의대학교	의약학부

✓ 출판위원회

위원장	이영조	서울대학교	이학부
위원	박범순	KAIST	정책학부
	전장수	GIST	이학부
	하승열	서울대학교	이학부
	김광용	인하대학교	공학부
	손소영	연세대학교	공학부
	사동민	충북대학교	농수산학부
	최도일	서울대학교	농수산학부
	김재민	전남대학교	의약학부
	정천기	서울대학교	의약학부
	김영환	STEPI	Y-KAST, 정책학부
	박주영	고려대학교	Y-KAST, 정책학부
	조승환	POSTECH	Y-KAST, 이학부
	이현정	KIST	Y-KAST, 공학부
	이승희	서울대학교	Y-KAST, 의약학부

특별위원회

✓ 회원위원회

위원장	정필훈	서울대학교	의약학부
-----	-----	-------	------

✓ 발전자문위원회

위원장	김두식	연세대학교	이학부
-----	-----	-------	-----

✓ 윤리위원회

위원장	유 진	KAIST	공학부
-----	-----	-------	-----

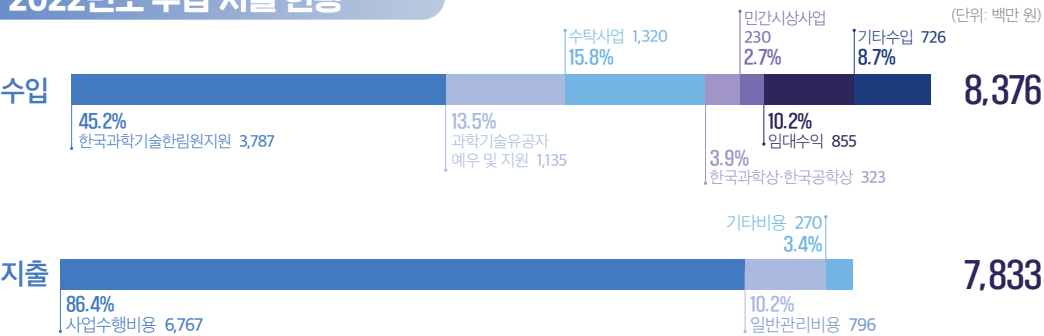
✓ 여성과학자위원회

위원장	손소영	연세대학교	공학부
부위원장	김상건	동국대학교	의약학부
	백성희	서울대학교	이학부
위원	부하령	한국생명공학연구원	농수산학부
	이성주	서울대학교	Y-KAST, 정책학부
	신선미	한국여성정책연구원	

예산 및 인력



2022년도 수입·지출 현황



재무상태표

(단위: 천원)

과 목	금 액	과 목	금 액
유동자산	1,099,620	유동부채	581,834
1. 당좌자산	1,099,620	1. 예수금	435,334
1) 현금 및 현금성자산	883,978	2. 선수금	6,600
2) 단기금융상품	158,400	3. 미지급금 등	139,899
3) 미수수익	13,739	비유동부채	4,401,402
4) 미수금	32,014	1. 임대보증금	3,806,400
5) 선급비용	1,253	2. 퇴직급여충당부채	595,002
6) 선급금	10,236	고유목적사업준비금	238,603
비유동자산	10,114,612	부채총계	5,221,839
1. 투자자산	1,706,669		
1) 퇴직기금	581,002		
2) 건물수선충당기금	156,669		
3) 경상운영기금	698,745		
4) 발전기금	270,253	자본금	8,579,491
2. 유형자산	8,407,323	자본잉여금	921,011
1) 토지	2,837,229	차기이월결손금	3,508,109
2) 건물	5,139,496	자본총계	5,992,393
3) 비품·시설장치등	430,598		
3. 기타비유동자산	620		
1) 전신전화가입권	570		
2) 기타보증금	50		
자산총계	11,214,232	부채와 자본총계	11,214,232

한국과학기술한림원 인원 및 조직 현황

2022년 12월 31일 기준

원장 (비상임)	총괄 부원장	사무처				과학기술유공자 지원센터		국가과학난제도전 협력지원단		기초과학 네트워킹센터		합계
		사무처장	경영 지원실	사업 진흥실	국제 협력실	센터장 (비상임)	유공자 사업팀	단장 (비상임)	사무국	센터장 (비상임)	사무국*	
1	1	1	7	8	5	1	2	1	2	1	-	30

* 기초과학네트워킹센터 사무국은 사무처 국제협력실에서 통합 운영

직위		이름	주요 업무
원장		유옥준	한국과학기술한림원 경영 총괄
총괄부원장		이창희	한국과학기술한림원 사업 총괄
사무처장		김동섭	사무처 업무 총괄
경영지원실	선임행정원(실장)	강정아	경영지원실 업무 총괄, 인사, 계약, 회관시설 및 건물 등
	행정원	손새라	자금관리, 회계결산, 연회비
	행정원	명지은	부속실 업무, 총무, 회의실 대관
	행정원	박도은	회계 지원 등
- 기획예산팀	행정원	김동현	이사회·총회, 운영위원회, 기획·예산, 국정감사 및 대관업무, 감사 실무 등
- 회원팀	선임행정원(팀장)	최정아	회원 선출 및 관리·지원, 학부운영위원회 및 차세대(Y-KAST) 운영위원회 운영
	행정원	황인태	회원지원 전반 등
사업진흥실	선임행정원(실·팀장)	이준규	사업진흥실 업무 총괄, 한림석학강연, 한국과학상·공학상
	행정원	김지훈	청소년과학영재사사, 시상사업 등
	행정원	안희정	석학 커리어 디시전스, 시상사업 등
- 정책연구팀	선임행정원(팀장)	배승철	정책연구 및 자문 사업 운영관리
	행정원	백서연	한림원탁토론회 및 한림석학정책연구, 국회-한림원 과학기술혁신연구회
	행정원	조은영	한림원탁토론회 및 한림석학정책연구, 상설·특별위원회 운영
- 홍보팀	선임행정원(팀장)	정윤하	보도자료 등 언론/기관홍보, 간행물(매거진) 기획·제작 등
	행정원	김소미	홈페이지 및 SNS 운영, 간행물(뉴스레터 등) 기획·제작 등
국제협력실	책임행정원(실장)	이재형	국제협력실 총괄, 스웨덴 및 노벨상 업무
	선임행정원	김륜혜	미주 지역, Y-KAST 국제협력, 한림국제심포지엄
	행정원	이동원	유럽 지역, 기초과학네트워킹센터 연구자 교류지원사업, IAW & IAS
	행정원	김한솔	AASSA 및 국제기구, 아시아 및 아프리카 지역, 한림국제심포지엄
	행정원	이총희	기초과학네트워킹센터 IAW & IAS, 사업대상자 선정 및 관리
유공자지원센터	센터장	유장렬	과학기술유공자 예우 및 지원사업 총괄
- 유공자사업팀	선임행정원(팀장)	주용규	과학기술유공자 예우 및 지원사업 관리, 명예의 전당 조성
	행정원	이호범	과학기술유공자 홍보 및 예우, 과학기술유공자 지원
난제도전협력지원단	단장	성창모	과학난제도전협력지원단 총괄
- 사무국	선임행정원(팀장)	이선화	과학난제도전협력지원단 사업
	행정원	주회원	과학난제도전협력지원단 사업
기초과학네트워킹센터	센터장	이두성	기초과학네트워킹센터 총괄

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.

사업성과

- 정책연구 및 자문
- 인재양성
- 국제교류 및 협력
- 과학기술인 지원
- 시상

THE KOREAN ACADEMY OF
SCIENCE AND
TECHNOLOGY

한국과학기술한림원
2022 연차보고서

정책연구 및 자문

한국과학기술한림원은

과학기술정책에 대한 자문과 건의를 통해

지금 세대의 삶의 질 향상과

사회 현안의 과학기술적 해법을 도모하고 있습니다.

과학기술에 대한 사회적 이해와 공감대를 형성해서

과학기술의 미래를 선도하며 다음 세대를 위한

건강한 환경 구축에 힘쓰고 있습니다.



각계각층 전문가들의
선제적 사회 이슈 논의
**'한림원탁토론회' 등
23회 개최**



석학들의 목소리를 통한
법·제도 개선방향 제시
**'한림원의 목소리'
6건 공표**



석학의 식견과 현장의
의견을 담은 정책자문서
**'한림연구보고서'
6건 발간**



과학기술의 미래와 이슈에 대한
젊은 과학자들의 생각
**'차세대리포트'
4건 발간**

**한눈에 보는
'정책연구 및 자문'
성과**



선도형 융합연구단
3곳 출범
**'국가과학난제도전
협력지원단'**



원천기술 선제 발굴
연구 지원 체계 구축
**'미래유망 Seed 기술발굴
체계 마련 연구' 수행**



대중 친화적
과학문화 콘텐츠 선도
**'유튜브·포스트 등
홍보채널 운영'**



한림원 사업과
학술 활동의 저장고
**'매거진 4권 발간
뉴스레터 24회 발행'**

● 한림원탁토론회



- ☑ 과학기술 패러다임 변화에 대응하는 선제적 의제 발굴
- ☑ 지속가능한 성장을 위한 과학기술 정책 제언
- ☑ 코로나19 피해 최소화과 사회 기능 정상화를 위한 방안 모색
- ☑ 과학기술인과 대중이 함께하는 온라인 토론 문화 정착

한림원탁토론회는 우리 사회가 주목해야 할 과학기술 이슈에 대해 관련 분야 최고의 전문가들이 심도 깊은 지식과 예리한 통찰을 제시하는 토론회입니다.

전 세계적 기술패권 경쟁 속에서 한국이 우위를 점하기 위해서는 과학기술 패러다임 변화에 발맞춘 정책과 전략이 무엇보다 중요합니다. 이에 한림원은 산업 생태계의 게임체인저로 손꼽히는 양자컴퓨터, 우주개발, 인공지능 부터 사회 현안 해결과 인류 공영 가치를 높이는 자연재해, 기후변화, K-푸드까지 선도적 과학 이슈를 논의했습니다. 또한 과총, 의학한림원과 협업해서 변이종을 중심으로 코로나19 현황을 살펴보고 대응전략을 모색했습니다. 한림원 유튜브 채널에서 공개되는 토론회 영상은 회당 8,880회의 조회수를 기록하며 대표적 과학문화 콘텐츠로 자리잡고 있습니다.

한림원은 과학기술 패러다임 변화와 새로운 사회적 요구에 선도적으로 대응하는 의제를 모색하며 더 나은 미래로 이어지는 토론 문화를 이끌어가고 있습니다



— 한림원탁토론회 개최 결과

좌측 QR코드를 휴대폰 카메라로 인식하시면 토론회 영상을 보실 수 있습니다.

제194회



> 거대한 생태계, 마이크로바이옴 연구의 미래

일 시	1. 25.(화) 15:00
장 소	유튜브 '한국과학기술한림원' 채널
사 회	배옥남 한양대학교 교수 (의약학부 차세대회원)
발제자	이세훈 성균관대학교 의과대학 교수 '마이크로바이옴과 질병'
	이주훈 서울대학교 식품·동물생명공학부 교수 '식품을 통한 마이크로바이옴 응용'
	이성근 충북대학교 생명시스템학과 교수 '환경 내 마이크로바이옴과 기후변화 대응'
토론자	김지현 연세대학교 시스템생물학과 교수 (농수산학부 정회원) 좌장
	김명희 한국생명공학연구원 대사제어연구센터 책임연구원 '한국인 마이크로바이옴 중요성'
	유혜현 한양대학교 약학대학 교수 '마이크로바이옴에 의한 식품·의약품 효능 변화'
	양보기 (주)지아바이옴 대표 '마이크로바이옴 산업화 전략'
	조현숙 과기부 연구개발투자심의회 과장 '마이크로바이옴 국내 R&D 추진방향'
	이진한 동아일보 의학전문기자 '마이크로바이옴과 대중 커뮤니케이션'

제195회



> 양자컴퓨터의 전망과 도전: 우리는 무엇을 준비해야 할까?

일 시	2. 14.(월) 15:00
장 소	유튜브 '한국과학기술한림원' 채널
사 회	조영욱 연세대학교 물리학과 교수 (이학부 차세대회원)
발제자	이진형 한양대학교 물리학과 교수 '양자컴퓨터의 응용 및 비전'
	김도현 서울대학교 물리·천문학부 교수 (이학부 차세대회원) '양자컴퓨터의 현황과 기술적 도전'
토론자	김태현 서울대학교 컴퓨터공학부 교수 좌장
	김윤호 POSTECH 물리학과 교수
	이준구 KAIST 전기및전자공학부 교수
	문종철 한국표준과학연구원 초저온원자양자연구팀 팀장
	경우민 현대자동차 융복합소재연구팀 책임연구원

제196회



> 오미크론, 기존 바이러스와 무엇이 다르고 어떻게 대응할 것인가?

일 시	3. 10.(목) 15:00
장 소	유튜브 '한국과학기술한림원' 채널
사 회	권준수 서울대학교 정신건강의학과 교수 (의약학부 정회원)
발제자	김남중 서울대학교 감염내과 교수 '의료대응: 의료기관에서 안전한 환자 진료'
	김재경 KAIST 수리과학과 교수 (이학부 차세대회원) '코로나바이러스의 토착화 과정에 대한 수리모델'
토론자	오명돈 서울대학교 감염내과 교수 (의약학부 정회원) 좌장
	염호기 인제대학교 호흡기내과 교수
	백경란 성균관대학교 감염내과 교수
	손영래 중앙사고수습본부 사회전략반 반장
	신의철 IBS 바이러스면역연구센터 센터장 (의약학부 정회원)
	조동찬 SBS 의학전문기자

제198회



> 더 이상 자연재난은 없다: 자연-기술 복합재난에 대한 이해와 대비

일 시	6. 2.(목) 15:00
장 소	양재 엘타워, 유튜브 '한국과학기술한림원' 채널
사 회	김영배 KAIST 경영대학 교수 (정책학부 정회원)
발제자	홍성욱 서울대학교 과학학과 교수 (정책학부 정회원) '자연재난, 기술재난, 자연-기술 복합재난'
	이호영 정보통신정책연구원 선임연구위원 '자동화는 구원인가 재난인가: 노동의 관점에서 본 자동화'
	이강근 서울대학교 지구환경과학부 교수 (이학부 정회원) '자연재난과 기술재난, 그리고 포항지진'
	고상백 연세대학교 원주의과대학 교수 (정책학부 정회원) '21세기 재난의 위기 대비와 대응'
토론자	송진웅 서울대학교 물리교육과 교수 (정책학부 정회원) 좌장
	박범순 KAIST 과학기술정책대학원 교수 (정책학부 정회원)
	신동천 연세대학교 의과대학 교수 (정책학부 정회원)
	이영완 조선일보 과학전문기자

제197회



> 과학기술 주도 성장: 무엇을 해야 할 것인가?

일 시	4. 29.(금) 15:00
장 소	양재 엘타워, 유튜브 '한국과학기술한림원' 채널
사 회	김영배 KAIST 경영대학 교수 (정책학부 정회원)
발제자	송재용 서울대학교 경영대학 교수 (정책학부 정회원) '새 정부의 과학기술 기반 역동적 혁신성장 정책에 대한 평가와 제언'
	김원준 KAIST 기술경영전문대학원 원장 (정책학부 정회원) '글로벌 패러다임의 변화와 한국의 과학기술주도 성장정책'
토론자	이 근 서울대학교 경제학부 석좌교수 (정책학부 정회원) 좌장
	백은옥 한양대학교 소프트웨어대학 교수 [SW 및 AI]
	장인권 KAIST 조천식모빌리티대학원 원장 [모빌리티]
	최윤희 산업연구원 신산업실 선임연구위원 [바이오]
	김종경 한국원자력연구원 前 원장 [원자력]

제199회



> K-푸드의 가치와 비전

일 시	6.17.(금) 10:00
장 소	전북대학교 진수당, 유튜브 '한국과학기술한림원' 채널
사 회	차연수 전북대학교 대학원장 (농수산학부 정회원)
발제자	권대영 호서대학교 초빙교수 (농수산학부 정회원) 'K-푸드의 가치와 세계화'
	채수완 전북대학교병원 기능성식품임상시험지원센터 센터장 'K-푸드의 건강 가치'
토론자	윤정한 한림대학교 식품영양학과 명예교수 (농수산학부 종신회원) 좌장
	송영선 인제대학교 식품영양·식품공학부 명예교수
	박용순 한양대학교 식품 영양학과 교수 (농수산학부 정회원)
	박현진 고려대학교 식품공학과 교수 (농수산학부 정회원)
	강영희 한림대학교 식품영양학과 연구석좌교수 (농수산학부 정회원)
	최상호 서울대학교 식품생명공학과 교수 (농수산학부 정회원)

제200회



> 벤자민 버튼의 시간, 노화의 비밀을 넘어 역노화에 도전

일 시	6. 29.(수) 15:00
장 소	양재 엘타워, 유튜브 '한국과학기술한림원' 채널
사 회	정종경 서울대학교 유전공학연구소 소장 (이학부 정회원)
발제자	이승재 KAIST 생명과학과 교수 '불로불사의 꿈-노화 탐구의 현장' 강찬희 서울대학교 생명과학부 교수 '노화를 되돌릴 수 있는가?'
토론자	권기선 한국생명공학연구원 노화제어전문연구단 책임연구원 좌장 정희원 서울아산병원 노년내과 교수 최세규 POSTECH 생명과학과 교수 류동렬 성균관대학교 의과대학 교수 박종진 고려대학교 의과대학 교수

제201회



> 신약개발의 새로운 패러다임

일 시	9. 26.(월) 14:30
장 소	양재 엘타워, 유튜브 '한국과학기술한림원' 채널
사 회	문애리 덕성여자대학교 약학대학 교수 (의약학부 정회원)
발제자	김성훈 연세대학교 약학대학 교수 (의약학부 정회원) '오믹스 데이터 기반 혁신신약 개발' 최 선 이화여자대학교 약학대학 교수 '인공지능(AI) 기반 혁신신약 개발' 김규원 서울대학교 약학대학 명예교수 (의약학부 종신회원) '마이크로바이옴(Microbiome)을 이용한 혁신신약 개발'
토론자	정해영 부산대학교 약학대학 석학교수 (의약학부 정회원) 좌장 윤호섭 차바이오클럽 종합연구원 원장 홍진태 충북대학교 약학대학 교수 묵인희 서울대학교 의과대학 교수 (의약학부 정회원) 박병현 전북대학교 의과대학 교수 김정훈 서울대학교 의과대학 교수 (의약학부 차세대동문회원) 손문호 대구경북첨단의료산업진흥재단 신약개발지원센터 센터장 채인택 중앙일보 기자

제202회



> 우리는 왜, 어떻게 우주로 가야 하는가?

일 시	9. 29.(목) 15:00
장 소	한림원회관 성영철홀, 한림원 유튜브 채널
사 회	이형목 서울대학교 물리천문학부 명예교수 (이학부 정회원)
발제자	문홍규 한국천문연구원 우주탐사그룹 그룹장 '우주 전담기관: 비전과 철학이 먼저다' 이창진 건국대학교 항공우주학과 교수 '우주강국을 위한 우주생태계 조성역할'
토론자	이형목 서울대학교 물리천문학부 명예교수 (이학부 정회원) 좌장 황호성 서울대학교 물리천문학부 교수 (이학부 차세대회원) 조항희 STEPI 국가우주정책연구센터 센터장 김이을 썬트렉아이 대표 김소영 KAIST 과학기술정책대학원 교수 김민수 동아사이언스 기자

제203회



> 공학과 헬스케어의 만남-AI가 여는 100세 건강

일 시	10. 12.(수) 15:00
장 소	한림원회관 성영철홀, 한림원 유튜브 채널
사 회	조형희 연세대학교 기계공학부 교수 (공학부 정회원)
발제자	황 희 카카오헬스케어 대표 '모두의 디지털 헬스케어' 백점기 University College London 기계공학부 교수 (공학부 정회원) '제4차 산업혁명 기술을 활용한 건강관리 공정기술 발전 전망'
토론자	임준석 연세의료원 디지털헬스실 실장 좌장 송 민 연세대학교 문헌정보학과 교수 윤형진 서울대학교 의과대학 교수 이승원 성균관대학교 의과대학 교수 (의약학부 차세대회원) 최성임 GIST 기계공학부 교수



제204회

> 과학기술과 사회 정의



일 시	10. 21.(금) 15:00
장 소	한림원회관 성영철홀, 한림원 유튜브 채널
사 회	박성희 한국미래학회 회장
발제자	박범순 KAIST 과학기술정책대학원 교수 (정책학부 정회원) ‘불평등의 과학, 과학의 불평등’
	정상조 서울대학교 법학전문대학원 교수 (정책학부 정회원) ‘인공지능, 법에 정의를 물어봐’
	류석영 KAIST 전산학부 교수 ‘빅테크 시대의 정의’
	김승섭 서울대학교 보건대학원 교수 ‘한국 사회, 과학, 소수자의 몸’
토론자	김경만 서강대학교 사회학과 교수 (정책학부 정회원) 좌장
	전상인 서울대학교 환경대학원 교수
	홍성욱 서울대학교 과학학과 교수 (정책학부 정회원)

제205회

> 지속 가능한 성장과 가치 혁신을 위한 수학의 역할



일 시	11.18.(금) 15:00
장 소	한림원회관 성영철홀, 한림원 유튜브 채널
사 회	강순이 강원대학교 수학과 교수
발제자	박태성 서울대학교 통계학과 교수 (이학부 정회원) ‘바이오 빅데이터 분석과 활용을 위한 데이터사이언스’
	백민경 서울대학교 생명과학부 교수 ‘바이오·제약 연구의 디지털 전환과 그 속에서의 수학의 역할’
	황형주 POSTECH 수학과 교수 ‘사회와 산업 난제 해결의 열쇠, 데이터과학과 수학모델’
토론자	임요한 서울대학교 통계학과 교수 좌장
	이창욱 KAIST 수리과학과 교수
	이상제 한국금융연구원 선임연구위원
	김도한 서울대학교 수리과학부 명예교수 (이학부 종신회원)
	금종해 고등과학원 교수 (이학부 정회원)
	차상균 서울대학교 데이터사이언스대학원 교수

제206회

> 에너지와 기후변화 위기 극복을 위한 기초과학의 역할



일 시	12. 1.(목) 15:00
장 소	한림원회관 성영철홀, 한림원 유튜브 채널
사 회	조용훈 KAIST 자연과학대학 학장 (이학부 정회원)
발제자	유석재 한국핵융합에너지연구원 원장 ‘에너지의 미래를 위한 기초과학의 역할’
	하경자 IBS 기후물리연구단 교수 (이학부 정회원) ‘기후위기 대처와 탄소중립 실현을 위한 기초과학의 방향’
	윤의준 한국에너지공과대학교 총장 ‘에너지 대전환 시대와 기초과학’
토론자	이철의 고려대학교 물리학과 명예교수 (이학부 정회원) 좌장
	윤경병 서강대학교 화학과 로올라 석학교수 (이학부 정회원)
	선양국 한양대학교 에너지공학과 교수 (공학부 정회원)
	윤제용 서울대학교 화학생명공학부 교수
	이은정 KBS 과학전문기자

— 유관기관 공동토론회 결과

● 한국과학기술한림원 및 과학기술계 30개 단체 정책토론회

※ YTN사이언스, 유튜브, 카카오톡, 네이버TV(‘한국과총’채널) 실시간 중계

구분	일자	주제
1	01.19.	대선후보 초청 과학기술 정책토론회 I - 이재명 더불어민주당 대선후보
2	01.27.	대선후보 초청 과학기술 정책토론회 II - 안철수 국민의당 대선후보
3	02.08.	대선후보 초청 과학기술 정책토론회 III - 윤석열 국민의힘 대선후보
4	02.10.	대선후보 초청 과학기술 정책토론회 IV - 심상정 정의당 대선후보

● 한국과학기술한림원·과총·의학한림원 온라인 공동포럼

※ 유튜브·카카오톡·네이버TV(‘한국과총’채널) 실시간 중계

구분	일자	주제
1	02.10.	코로나19 치료제 현황과 전망
2	03.18.	COVID-19 소아청소년 감염 현황과 대책
3	06.17.	COVID-19 최근 현황과 향후 대책
4	07.05.	원숭이두창 (Monkeypox), 또 다른 신종 감염병의 위기인가
5	09.05.	계속되는 코로나19 환자 발생과 가을 대책
6	12.13.	지속가능한 보건의료체계 구성을 위한 포럼

● 한림원의 목소리



- ☑ 국가·사회적 이슈에 대한 한림원 석학들의 식견 제시
- ☑ 과학기술계의 첨예한 논쟁에 대한 해결방안과 정책적 대안 제시
- ☑ 국가과학기술력 제고를 위한 관련 법규 및 제도 개선방안 제시

한림원의 목소리는 과학기술 분야와 관련한 국가·사회적 이슈 중 논의의 시급성과 중요도가 높은 사안에 대해 한림원 석학들의 전문 의견을 공표하는 정책성명서입니다. 국회와 정부 부처를 비롯해 과학적 식견이 필요한 유관기관 곳곳에 배포함으로써 신속한 제도개선과 합리적 정책 대응을 촉진하고 있으며, 과학기술 이슈의 사회적 여론 형성과 함께 지식 공공재 확산에 기여하고 있습니다.

2022년에는 총 6건의 한림원의 목소리가 공표되었습니다.

— 한림원의 목소리 공표 결과



▶ 거대한 생태계 마이크로바이옴, 융합적·도전적 국가전략을 기반으로 글로벌 경쟁력을 확보해야

공 표 일	4. 28.
주요내용	▶ 마이크로바이옴 분야의 정부 정책 및 R&D 투자 현황 ▶ 한국인 마이크로바이옴 연구의 중요성 인식 필요 ▶ 융합적 R&D를 통한 마이크로바이옴 기술 경쟁력 강화 ▶ 마이크로바이옴 산업 성장을 위한 생태계 조성



▶ 자연·기술 복합재난에 대한 이해를 바탕으로 선진적, 과학적 재난대응 체계를 마련해야 한다

공 표 일	7. 29.
주요내용	▶ 과학적 근거 기반의 의사결정 체계 구축 ▶ 상시적·지속적 협력체계 마련 ▶ 다학제적 전문 인력 양성 ▶ 통합적·수평적 협력적 거버넌스 구축



▶ 글로벌 패러다임 변화 속에서 성장 동력을 확보해 가기 위한 과학기술정책의 방향

공 표 일	10. 19.
주요내용	▶ 신성장·전략 분야 중심의 '통합혁신전략' 추진 ▶ '과학산업화·과학창업' 활성화를 통해 혁신 원천 활성화 ▶ '글로벌 수요창출형' 과학기술정책 추진 ▶ R&D 효율성 제고를 위한 혁신정책의 마련과 시행 필요



▶ 뉴스페이스 시대, 국가 우주력 향상을 위한 방향

공 표 일	12. 14.
주요내용	▶ 우주로 가야 하는 이유와 철학 정립 ▶ 활발한 국제협력과 경쟁 환경 조성 ▶ 임무 중심, 전문성 중심의 거버넌스 구축



▶ 혁신신약 개발의 새로운 기술적 패러다임

공 표 일	12. 22.
주요내용	▶ 미래 성장 동력으로 주목받고 있는 '혁신신약' 개발 ▶ 공공성을 강화한 선순환 구조의 데이터 플랫폼 고도화 필요 ▶ 글로벌 경쟁력 강화를 위해 지속가능한 연구개발 생태계 마련 ▶ 혁신신약 연구개발 활성화를 위한 정부의 지원확대 필요



▶ 과학의 언어 수학을 통해 미래 성장의 동력을 확보해야 한다

공 표 일	12. 22.
주요내용	▶ 수학을 미래 성장의 동력으로 삼기 위한 수월성 확보 노력 필요 ▶ 국제사회의 수학 분야 성장에 지속적인 기여 및 주도 ▶ 수학의 사회적·산업적 기여를 높여가기 위한 환경 조성

● 한림석학정책연구



- ▣ 중장기적·거시적 차원의 국가과학기술경쟁력 강화 방안 제시
- ▣ 과학기술 기반 정책 수립을 위한 기초자료
- ▣ 연구현장 최일선의 과학자들이 설명하는 차세대 과학기술과 정책 제언

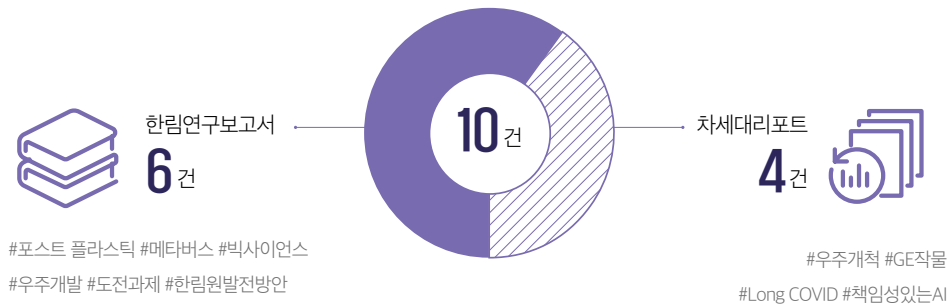
한림원은 국가·사회적 영향력이 큰 과학기술 분야 이슈 및 현안을 심층 분석한 한림연구보고서와 차세대리포트를 발간하고 있습니다.

한림연구보고서는 과학기술 분야의 최고 석학들이 사회 공동체가 직면한 문제에 대한 과학적 실마리를 직접 제안하고, 전문가로 구성된 연구위원회의 식견을 담은 과학기술 정책제안서입니다. 과학기술인은 물론 정부, 국회, 유관기관의 정책입안자들에게 전문성 높은 기초자료로 활용되면서 높은 평가를 받고 있습니다.

차세대리포트는 ‘한국차세대과학기술한림원(Y-KAST)’ 회원들이 주축이 되어 주요 과학기술 분야에서 한국이 선도적 역할을 수행하기 위해 필요한 정책적 지원을 살펴보는 정책제안서입니다. 이공계 인재들에게 연구현장의 생생한 정보를 전달하는 것은 물론 과학에 관심 있는 일반 대중에게 입문서 역할을 하고 있습니다.

한림연구보고서와 차세대리포트의 내용은 **인포그래픽**으로 제작하여 과학기술 분야에 대한 관심과 흥미를 유발하고 있습니다.

● 정책연구보고서 10건 발간



— 한림연구보고서 발간 결과

제144호



▶ 포스트 플라스틱시대를 위한 정책 제언

연구위원장	임승순	한양대학교 명예교수 (공학부 종신회원)
연구위원	김상용	과학기술연합대학원 교수
	김영하	KIST 명예연구원 (공학부 종신회원)
	이호경	LG화학 상무
	진인주	한국바이오플라스틱협회 회장
	황성연	경희대학교 교수
	황윤일	CJ제일제당 BIO사업부문 대표
간사	주정찬	가톨릭대학교 교수
주요내용	▶ 플라스틱의 생산·가공·폐기 단계에서 에너지 소비와 탄소 발생을 최소화하고, 폐플라스틱도 원료로 재활용하는 순환경제체제 모색	
	▶ 세계 주요 국가의 순환경제 전략과 바이오플라스틱산업 동향 분석	
	▶ 국내 바이오플라스틱산업 동향과 폐플라스틱 정책 분석	
	▶ 지구 환경에 부하를 최소화하는 정책 제언	

제145호



▶ 메타버스 관련 현황 및 핵심 어젠다 탐색

연구위원장	손 훈	KAIST 글로벌전략연구소 소장 (공학부 정회원)
연구위원	김범주	유니티 코리아 에반젤리즘 본부장
	김세미	KAIST 글로벌전략연구소 연구조교수
	김태종	한국과학기술정보연구원 과학데이터교육센터 박사후연구원
	박창현	한국과학기술기획평가원 기술예측센터 센터장
	오혜연	KAIST 전산학부 교수
	윤현철	KAIST 글로벌전략연구소 연구조교수
	이원재	KAIST 문화기술대학원 교수
	차승현	KAIST 문화기술대학원 교수
주요내용	▶ 메타버스의 정의, 유형, 생태계 고찰	
	▶ 메타버스 관련 주요 기술, 시장 및 산업계, 정책 현황 분석	
	▶ 메타버스 관련 빅데이터를 분석해서 핵심 어젠다 도출	
	▶ 메타버스 기술 및 플랫폼, 인프라 구축을 촉진하는 정책 제언	

제146호



▶ 대형연구시설·장비를 활용한 국내 기초과학 현황 및 발전 모색

연구위원장	류동수 UNIST 교수 (이학부 정회원)
연구위원	곽규진 UNIST 교수 문창범 기초과학연구원 희귀핵연구단 책임연구원 박병곤 한국천문연구원 대형망원경사업단장 박인규 서울시립대학교 교수 유인태 성균관대학교 교수 이주한 한국기초과학지원연구원(KBSI) 소재분석연구부 책임연구원 이형목 서울대학교 명예교수 (이학부 정회원) 전동오 기초과학연구원 중이온가속기사업단 책임연구원 정모세 UNIST 교수
주요내용	▶ 기초과학이 노벨상에 근접한 수준으로 도약하기 위해 대형연구시설·장비에 기반한 빅사이언스 연구가 필요함을 시사 ▶ 미국, 일본, 유럽, 중국의 대형연구시설·장비 구축 및 운영 체계 분석 ▶ 국내 대형연구시설·장비 구축 및 운영과 문제점 분석 ▶ 과학적 동기 우선, 전문가 중심 운영, 예산 법제화 등의 정책 제언

제147호



▶ 우주과학·우주개발을 효율적으로 수행할 수 있는 바람직한 거버넌스

연구위원장	이형목 서울대학교 명예교수 (이학부 정회원)
연구위원	임철호 전주대학교 연구교수, (주)에어로스페이스파트너스 대표 김소영 KAIST 교수 안오성 한국항공우주학회 정책부문 위원장
주요내용	▶ 우주 거버넌스의 필요성과 우주개발의 역사와 현황 고찰 ▶ 우주 선진국의 거버넌스 실태와 한국의 상황 분석 ▶ 한국 상황에 맞는 바람직한 거버넌스 구축을 위한 정책 제언

제148호



▶ 국가의 사회적 도전과제 해결을 위한 과학기술정책 : 보건·의료, 지속가능한 발전·기후보호·에너지, 미래지향적 이동성을 중심으로

연구위원장	정선양 건국대학교 교수 (한림원 정책연구소장)
연구위원	임덕순 과학기술정책연구원 선임연구위원 도계훈 한국과학기술기획평가원 연구위원 김종선 과학기술정책연구원 연구위원 성경모 과학기술정책연구원 부연구위원 황두희 천안과학산업진흥원 선임연구위원
연구조교	오동규 건국대학교
주요내용	▶ 과학기술정책의 추이와 정책적 노력 분석 ▶ 다학제적·장기적·모험적 접근방법의 과학기술정책 제언 ▶ 사회적 도전과제 해결 위한 각국의 과학기술정책 분석

제149호



▶ 한림원의 과학기술 정책연구·자문사업의 활성화 방안

연구위원장	정선양 건국대학교 교수 (한림원 정책연구소장)
연구위원	임덕순 과학기술정책연구원 선임연구위원 도계훈 한국과학기술기획평가원 연구위원 김종선 과학기술정책연구원 연구위원 성경모 과학기술정책연구원 부연구위원 황두희 천안과학산업진흥원 선임연구위원 김호성 한국과학기술한림원 연구위원
주요내용	▶ 선진국의 과학기술정책 분석 ▶ 각국의 과학기술정책 방향과 중점 과학기술 분야 심층 분석 ▶ 세부 과학기술 분야에서 한림원의 적극적 대응방안 제시

차세대리포트 발간 결과

2022 Vol. 01

> 우주 개척, 어떻게 해야 할까?



참 여 진	김명진 한국천문연구원 우주위험감시센터 선임연구원 김은혁 한국항공우주연구원 달탐사사업단 책임연구원 박재성 한국항공우주연구원 소형발사체연구단 단장 선정윤 서울대학교 재료공학부 교수 (공학부 차세대회원) 정웅섭 한국천문연구원 우주천문그룹 그룹장 황호성 서울대학교 물리천문학부 교수 (이학부 차세대회원)
주 요 내 용	▶ 우주 개척을 그려나가는 과학자들의 혁신적 시각으로 현재의 기술 수준과 미래 기술의 발전상 분석 ▶ 우주 개척에 필요한 소재, 소재 기반의 우주 개척 도구, 도구를 활용한 우주 개척 탐사 실현 고찰 ▶ 정부와 민간이 힘을 합쳐 추진하는 '한국형 스페이스' 모델 제언

2022 Vol. 02

> 유전체 교정 작물, 식량안보의 대안이 될 수 있을까?



참 여 진	권순경 경상국립대학교 생명과학부 교수 (농수산학부 차세대회원) 김상규 KAIST 생명과학과 교수 정춘균 서울대학교 국제농업기술대학원 교수 변상균 연세대학교 생명공학과 교수 (농수산학부 차세대회원) 최윤상 한국식품연구원 책임연구원 (농수산학부 차세대회원)
주 요 내 용	▶ 유전체 교정 기술 현황과 용도별 유전체 작물 사례 분석 ▶ 생산성 및 상품성 증진, 건강 기능성 강화, 맞춤형 헬스케어를 목적으로 한 유전체 교정 작물의 미래 전망 ▶ 유전체 교정 기술의 특징, 유전체 교정 작물의 안전성 및 정책에 대한 견해 고찰

2022 Vol. 03

> 코로나19 엔데믹 전환과 롱코비드 문제, 어떻게 대응할 것인가?



참 여 진	박상민 서울대학교 의과대학 교수 (의약학부 차세대회원) 박수형 KAIST 의과학대학원 교수 (의약학부 차세대회원) 이정석 KAIST 의과학대학원 교수
주 요 내 용	▶ 코로나19 현황과 엔데믹 시대로의 전환 고찰 ▶ 롱코비드 발생 원인과 치료 방법 분석 ▶ 엔데믹 전환 대비책 모색 ① 의료체계 개선 ② 백신 연구와 롱코비드 임상연구 강화 ③ 디지털 헬스케어 적극 활용 ④ 빅데이터 구축과 인공지능 기술 활용 ⑤ 연구 규제 유연성 마련과 연구 연계 시스템 구축

2022 Vol. 04

> 책임성 있는 AI를 위한 조건은?



참 여 진	이성주 서울대학교 산업공학과 교수 (정책학부 차세대회원) 박상철 서울대학교 법학전문대학원 교수 서창호 KAIST 전기 및 전자공학부 교수 (공학부 차세대회원) 이경한 서울대학교 전기·정보공학부 교수 (공학부 차세대회원) 이병영 서울대학교 전기·정보공학부 교수 이승원 성균관대학교 의과대학 교수 (의약학부 차세대회원) 조민수 POSTECH 컴퓨터공학과 교수 (공학부 차세대회원)
주 요 내 용	① 공정성(Fairness) : '공평하고 올바른 가치'에 따른 판단 결과 제공 ② 견고성(Robustness) : 문제에 직면했을 때 안정적 동작 제공 ③ 설명가능성(Explainability) : 출력값을 인간이 이해할 수 있도록 제공 ④ 투명성(Transparency) : 개발부터 관리까지 투명하게 공개 ⑤ 가치정렬(Value alignment) : 목표와 행동이 인간의 가치와 부합 ⑥ 프라이버시(Privacy) : 학습하는 데이터에 개인 식별성이 없는 상태

인포그래픽 콘텐츠 제작 결과

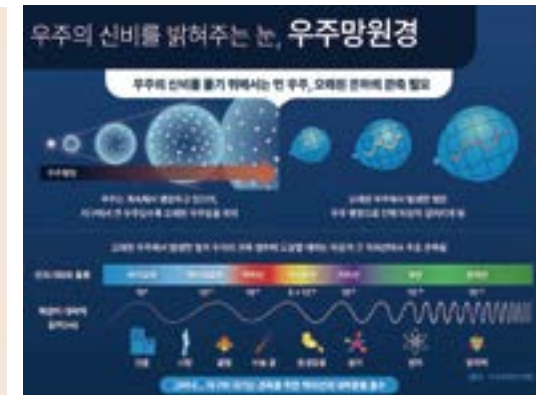
한림원은 한림원탁토론회, 한림연구보고서와 차세대리포트의 주요 내용을 일반 대중이 이해하기 쉬운 인포그래픽으로 제작해서 과학문화 콘텐츠로 활용한다. 캘린더 등으로 제작된 인포그래픽 콘텐츠는 과학기술 관련 정보 및 이슈에 대한 국민의 이해를 높이고 공감대를 확산하는 데 일조하고 있다.

#책임성있는AI #디지털헬스케어
#우주망원경 #달탐사
#메타버스 #양자컴퓨터



인포그래픽
12 건 제작·배포

#Long COVID #노화연구
#마이크로바이옴 #포스트플라스틱
#GE작물 #재난재해



기타 정책사업



- ☑ 상상하지 못한 아이디어와 초융합으로 과학난제도전 지원
- ☑ 현재의 한계를 극복해서 인류 공영가치에 기여하기 위한 연구 촉진
- ☑ 기술패권시대를 선도할 원천기술 발굴 체계 마련

과학난제도전협력지원단



한림원은 해결하지 못한 과학난제를 창의적 · 혁신적 아이디어로 접근하는 선도형 융합연구개발 사업인 '과학난제도전협력지원단'을 운영하고 있다. 국내 연구진이 과학난제를 발굴하고 융합연구를 통해 도전함으로써 혁신적인 연구성과를 창출하고 진취적이고 도전적인 연구풍토를 창출하는 데 일조하고 있다. 사회 및 인류 현안과 난제들을 기초과학-공학 간 융합을 통해 해결하여 국민의 안전한 삶을 구현하고 글로벌 리더십을 주도하여 인류 공영의 가치 확산에 기여하고 있다.

주요 성과

> 2022년 4대 임무와 10개 과학난제 선정

임무 I	차차세대 과학기술 패러다임 변화 대응 (Breakthrough Challenge)	① 원자·분자의 제어 또는 물질 합성으로부터 새로운 과학의 가능성을 열 수 있지 않을까? ② 새로운 과학기술이 기존 과학의 이론과 패러다임을 바꿀 수 있지 않을까?
임무 II	지속가능한 기후·환경체제 구축 (Sustainability Challenge)	③ 진정한 그린 수소 생산은 가능할까? ④ 우리가 먹는 물은 안전할까? ⑤ 획기적인 탄소 중립 기술은 무엇인가? ⑥ 기후환경 모니터링 및 예측에 필요한 새로운 접근방법은 무엇인가?
임무 III	인류 건강 증진 (Health Challenge)	⑦ 난치성 질환 극복을 위한 신개념 융복합연구는 무엇인가?
임무 IV	상상력 한계의 도전 (Challenge Beyond Imagination)	⑧ 21세기에 해결해야 할 수학 난제는 무엇인가? ⑨ 계산적·수학적 모델링을 통해 생명, 의학, 제조 부분 등 다양한 융합 난제를 해결할 수 있을까? ⑩ 데이터 과학과 기계학습의 이론적 원리를 규명할 수 있을까?

2022년 선도형 융합연구단 출범

> 금속이질상제어 연구단

안정한 이질상을 이용한 금속의 강화

 국립과학난제도전융합연구개발사업 금속이질상제어연구단	• 연구책임자	한승전 한국재료연구원 책임연구원
	• 연구목표	- 양자역학 기반 제 1원리와 인공지능기법을 활용하여 제 2상의 기계적 강도 향상 - 원자레벨 안정성과 상간 계면에너지를 계산하고, 새로운 성분과 공정을 구현할 수 있는 합금설계 기법 창안
	• 연구전망	- 그동안 금속 분야에서 시도하지 않았던 접근방식으로 합금개발 기술을 글로벌 리더하고 실제 고성능합금 개발 기대

> 저온양자반응 연구단

저온 분자를 이용한 화학 반응의 양자 역학적 기저 규명 및 제어

 국립과학난제도전융합연구개발사업 저온양자반응연구단	• 연구책임자	조범석 UNIST 화학과·물리학과 교수
	• 연구목표	- 반응물을 냉각해서 양자 역학이 지배하는 화학 반응의 미시 원리를 이해하고, 이를 바탕으로 반응을 제어하고 새로운 반응 디자인
	• 연구전망	- 기존에 불가능했던 탄소, 산소, 질소 원자의 포획 시도 - 레이저 냉각을 기존에 시도되지 않았던 분자 및 원자로 확장하고, 마이크로 켈빈의 극저온 환경에서 입자의 모든 양자 자유도를 제어하며 화학 반응의 근간인 충돌의 기저 규명

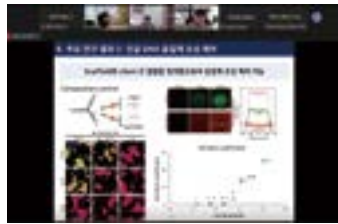
> 인공 물나무 연구단

극한환경·재난 현장에서 안전한 음용수를 최저 에너지 방식으로 얻을 수 있을까?

 국립과학난제도전융합연구개발사업 인공 물나무 연구단	• 연구책임자	강석태 KAIST 건설·환경공학과 교수
	• 연구목표	- 극한·재난 환경에서 음용 수준의 물을 생산할 수 있는 인공 물나무 개발
	• 연구전망	- 지구 내 극한환경은 물론 화성에 존재하는 초고농도 염수의 활용을 위한 미래 기술로도 활용가치 높음 - 태양광만으로 에너지 자립이 가능한 시스템을 구축해서 탄소중립 실현

과학난제 도전 연구수행 지원

- ▶ 전문위원회가 연구단 모니터링 및 리스크 관리를 위해 연구단별 맞춤형 컨설팅 실시
- ▶ STEAM 융합연구사업 성과공유회를 실시해서 융합성과를 공유하고 연구원 간 학제 장벽을 초월한 소통의 장 마련(11. 4.)
- ▶ Nature research의 Dimensions 빅데이터 분석을 통해 국제협력 대상, 해외 과학난제 연구 동향 및 성공사례 등을 조사·분석



인공모포제네시스연구단 컨설팅



성과공유회 현장



ST핵융합메타웨어연구단 피드백

국제협력 기반 구축 및 지원

- ▶ DARPA Forward 세미나 참석 : 기술혁신 동향·정보·자문위원 Pool 획득
- ▶ UCLA 그랜드 챌린지 프로그램 지원 사무국 방문 : 대학 난제도전 연구의 새로운 패러다임 벤치마킹
- ▶ 랜드연구소(RAND Corporation) 방문 : 미래 정책수립을 위한 자료 확보
- ▶ 이스라엘 R&D 혁신 토론회 개최(6. 27.) : 이슈브리프 발간

도전적 연구개발 문화 확산

- ▶ 콘텐츠 다양화 : 불가능에 도전한 과학자(카드뉴스), 이달의 과학난제 추천도서, 알고 연구하자(아카데미 영상)
- ▶ 1년간 총 221건의 콘텐츠를 다수의 SNS 채널을 통해 홍보해서 사업 인지도 제고, SNS 채널 상 총 1,705명의 팔로워 확보
- ▶ 오픈플랫폼 내 검색창 구축, 난제 아카데미 카테고리 공개 및 영상 업데이트
- ▶ 이스라엘 R&D 혁신 토론회 개최(6. 27.) : 이슈 브리프 발간
- ▶ POSTECH 박태준미래전략연구소와 '미래를 준비하는 실패 극복과 난제 도전'을 주제로 공동포럼 개최(7.12.)



공동포럼



카드뉴스



뉴스레터 총 3회 발송



이슈 브리프

혁신적 성과 평가 및 관리시스템 확립

- ▶ 난제도전과제 맞춤형 성과평가 가이드라인 개발
- ▶ 연구보안 교육과 보안컨설팅 진행
- ▶ 과학난제 아카데미 운영 : 연구총서 발행, 교육(강연) 콘텐츠 영상 제작
- ▶ 연구혁신실무자협의회 운영 : 연구단별 위험요소 관리

기획연구과제 수행: 미래유망 Seed 기술발굴 체계 마련을 위한 연구

사회 전반에서 과학기술의 중요성이 커지고 있으며, 특히 기술패권 시대를 맞아 국제적 경쟁이 심화하고 있다. 한국은 정부와 민간의 지속적인 투자 확대에도 불구하고 기술패권 시대를 선도할 원천기술 확보에 어려움을 겪고 있다. '미래유망 Seed 기술발굴 체계 마련을 위한 연구'는 과거 '추격형(catch-up)' R&D 체계를 탈피하고 글로벌 선도형 R&D 체계를 마련하기 위한 연구사업이다.

연구개요

- ▶ 연구기간 2022. 9. 15. ~ 2023. 4. 14.(7개월)
- ▶ 연구목표 파급 효과가 큰 선도형 원천기술을 선제 발굴하는 연구 지원 체계 구축

연구내용 및 범위

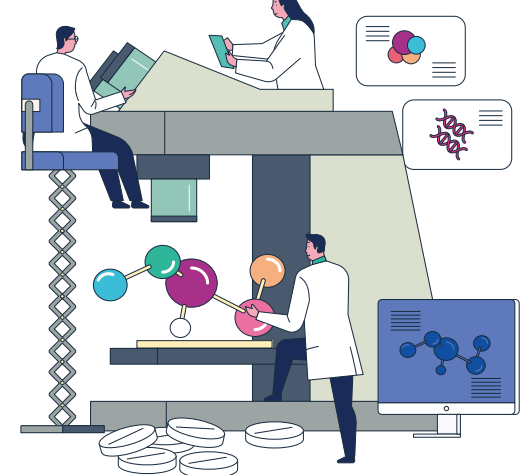
- ▶ 국내 원천기술개발 사업 현황 조사
- ▶ 주요국의 첨단기술 지정 및 육성 전략 분석
- ▶ 정부 R&D 투자가 필요한 핵심유망원천기술 도출
- ▶ 중장기 핵심유망원천기술 R&D 추진전략 수립을 위한 법·제도적 개선방안 마련

추진전략

- ▶ 문헌 수집 및 전문가 자문, 사례 수집 등을 통한 시사점 도출
- ▶ NTIS 자료 등을 통한 연구개발 투자 현황 분석의 가능성 검토
- ▶ 각 분야 전문가 검토 및 세부 기술 발전 동향 예측, 거시적 투자 방향 제시
- ▶ 최근 국내의 관련 정책 및 제도 변화 조사, 개선방안 제시

기대성과

- ▶ 정부 R&D 투자의 중장기적 로드맵 구상과 정책 수행의 일관성·지속성 강화
- ▶ 핵심유망 원천기술이 국가의 주력산업으로 연계되는 방향성 제시
- ▶ 정책수립을 위한 참고자료 및 기초자료로 활용



출판홍보사업



대내외 홍보로 한림원 인지도 및 위상 강화

언론홍보 활성화 및 대중홍보를 위한 온라인 홍보채널 운영

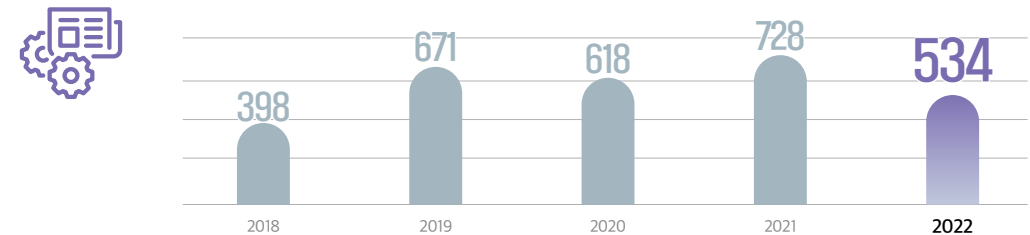
한림원은 과학기술 분야를 대표하는 학술기관으로서 사회적 위상을 높이기 위해 다양한 매체를 활용한 출판 홍보사업을 펼치고 있습니다. 과학기술계 전반의 다양한 이슈를 다루는 정기간행물 '한림원의 창', 연간 사업 성과를 정리한 '연차보고서', 온라인 뉴스레터의 특성을 극대화한 소식지 'A Close Insight' 등을 정기적으로 발행하고 있습니다.

언론홍보 수행

보도자료 배포 37건, 미디어 노출 534건

▶한림원은 기관의 비전과 우수한 사업성과를 적극적으로 알리기 위한 언론홍보 활동을 펴고 있다. 오미크론 변이를 주제로 한 토론회는 많은 언론에 전문가의 정확한 의견을 전달했으며, '2023년 신임 정회원 선출'은 46건의 기사가 보도되었다.

• 최근 5년 간 언론보도 실적



기타 보도 실적

▶한림원은 사업성과 보도 외에도 미디어 협력프로젝트를 시행 중이다. 동아사이언스 '과학용어 바로잡기' 기획기사 관련 한림원 회원 의견 및 설문조사를 실시하여 관련 결과가 보도되었다. 또한, 기초과학 주제 제206회 한림원탁토론회 개최결과가 UN 세계기초과학의해(UN IYBSSD 2022) 공식 홈페이지 뉴스로 소개되었다.

간행물 발간 결과

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.



한림원 소식지 '한림원의 창(窓)' 4회 발간

▶과학기술인의 철학과 삶의 통찰이 담긴 '한림원의 창'은 과학기술계 전반의 다양한 이슈를 화두 삼아 뜻깊은 성찰과 정겨운 소통의 장을 마련하는 정기간행물이다. 올해 한림원의 창은 '정의로운 과학기술'을 연간 테마로 삼아, 이 시대 과학기술의 역할 · 한국과학기술계의 공정 · 과학기술과 사회정의 · 정의로운 과학기술인 등 과학기술의 역할과 과학기술계의 개선점, 그리고 과학기술인의 사회 기여 방향 등을 다각적으로 다루었다.



온라인 홍보채널 운영

한림원은 사회 공동체와 폭넓은 소통을 나누기 위해 다각적 채널을 갖춘 홍보 플랫폼을 운영하며 과학문화 확산에 힘쓰고 있다. 한림원 유튜브 채널은 한림원탁토론회, 석학강연 등 수준 높은 과학 콘텐츠를 게재해서 꾸준한 구독자수 증가와 높은 조회수를 기록하고 있다. 또한, 대중들에게 과학을 쉽고 재미있게 전달하기 위해 숏폼 콘텐츠나 과학해설 강연 등을 발굴하여 콘텐츠의 다각화를 꾀하고 있다. 한림원은 누구나 쉽게 과학을 이해하고 즐길 수 있는 소통 창구를 모색하며 다각적인 홍보 채널을 구축할 계획이다.

채널별 운영현황 및 실적

▶ 한림원 온라인홍보의 중심(Hub) '홈페이지'

- 회원정보, 기관 및 사업소개 등
- 연간 방문자수 **192,837** 명

▶ 대중홍보 중심 운영 채널 '포스트(네이버)'

- 인물(한림원의 창 회원 인터뷰, 과학기술유공자 카드뉴스) 중심 게재
- 연간 조회수 **111,782** 회

[2022년 인기 콘텐츠]



오유경 서울대 약학대학 학장 인터뷰
(22. 3. 10.)
"리더가 되려면 움켜진 손을 펴야"
4,931 회 조회



김진하 KISTEP 국제협력정책센터장 기고
(22. 6. 8.)
러시아-우크라이나 전쟁이 국내외 과학 기술계에 미치는 영향
2,810 회 조회



이영백 푸단대 석좌교수 기고
(22. 8. 18.)
상하이라는 곳에서의 교수 생활은 어떤지요?
1,718 회 조회



백정기 런던대 교수 인터뷰 (22. 8. 18.)
"해난사고 피해 전세계 영향 미쳐... '안전한 지구' 일조 목표"
1,627 회 조회



노정혜 서울대 교수 인터뷰 (22. 6. 8.)
"학생을 위한 대학, 교수들이 자각해야 변화 가능"
1,407 회 조회



김중해 고등과학원 교수 기고
(22. 8. 18.)
필즈상 수상과 한국 수학
1,002 회 조회

▶ 동영상 공유 채널 '유튜브'

- 강연 및 토론회, 행사 관련 영상 게재
- 구독자수 **21,305** 명 / 연간 조회수 **583,160** 회

[2022년 인기 콘텐츠]



▶ 해설강연 (22. 7. 5.)
허준이 교수 은사에게 직접 듣는
2022 필즈상 해설 강연
76,121 회 조회



▶ 원탁토론회 (22. 2. 14.)
양자컴퓨터의 전망과 도전:
우리는 무엇을 준비해야 할까?
67,712 회 조회



▶ 원탁토론회 (22. 1. 25.)
거대한 생태계,
마이크로바이옴 연구의 미래
14,749 회 조회



▶ 원탁토론회 (22. 6. 29.)
벤자민 버튼의 시간,
노화의 비밀을 넘어 역노화에 도전
12,862 회 조회



▶ 원탁토론회 (22. 3. 10.)
오미크론, 기존 바이러스와 무엇이
다르고 어떻게 대응할 것인가?
10,587 회 조회



▶ 노벨상 해설강연 (22. 2. 14.)
2016년 노벨생리의학상: 오토파지
메커니즘 발견(이흥규 KAIST 교수)
7,538 회 조회

▶ 유튜브 채널 쇼츠 콘텐츠 신규 제작

▶ 한림원 유튜브 채널의 기존 동영상들이 주제는 좋지만 내용이 전문적이고 길이가 길어 진입장벽이 높다는 지적이 제기됨에 따라 최근 대중들에게 영향력을 높이고 있는 '숏폼(Short-form)' 형태의 콘텐츠를 신규 기획했다. 한림원탁토론회, 석학강연, 노벨상의 위대한 발견 등 기존 한림원 유튜브에 게시된 동영상에서 흥미로운 1분을 발췌하여 '마중물 동영상'의 역할을 수행하도록 제작했다.

※ 숏폼(short-form)

- 유튜브 쇼츠(Shorts), 틱톡, 인스타그램 릴스 등 10분 이내의 짧은 길이의 영상콘텐츠
- 쇼츠의 경우 일 년에 400% 성장을 거듭하며, 2022년 기준 하루 평균 300억 조회수를 기록할 정도로 젊은 세대들에게 인기를 끌고 있음
- 쇼츠는 유튜브 알고리즘에 노출될 확률이 더 높으며, 반복재생됨

[재미있는 과학영상]
오준호 교수와 로봇개[과학자에게 궁금한 이야기]
허준이 교수의 하루 루틴

한국과학기술한림원
2022 연차보고서

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.



한림원 석학과
과학영재의 일대일 멘토링

'청소년과학영재사사'
25명 수료



내일의 과학자를
직접 찾아가는 과학강연

'한림원 석학과 의 만남'
85개교 개최



사회적 약자를 위한
과학 콘텐츠

'YTN 사이언스 포럼 자료집'
290개소 배포

한눈에 보는
'인재양성'
성과



석학들의 연구인생에서
중요한 선택의 순간을 공유하는

'석학 커리어 디지전스'
7회 개최



학술교류로
연구 협력관계 구축

'한림콜로키엄'
4회 개최

● 한림석학강연



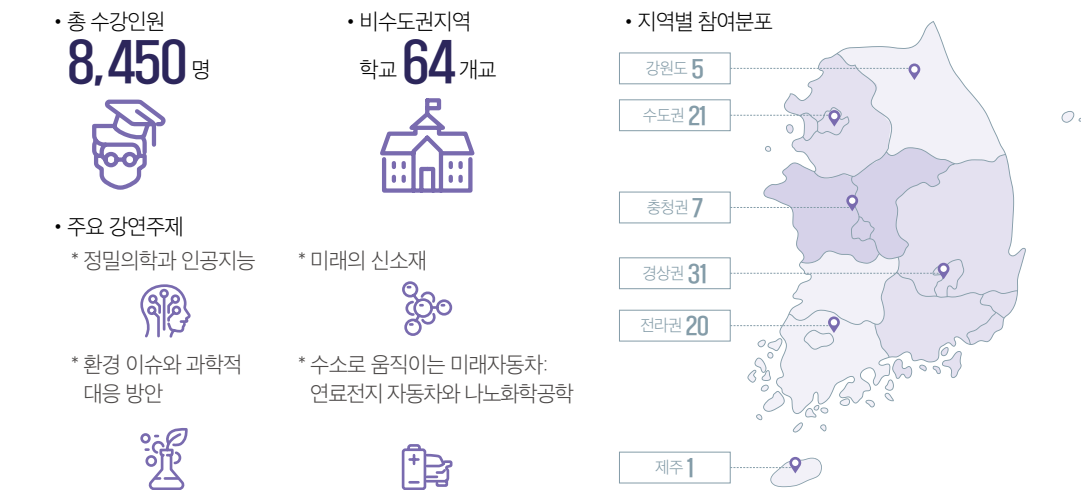
☞ 일선 교육 현장에서 펼쳐지는 최신 과학기술 강연 ‘한림원석학과의 만남’

☞ 다학제 학술교류 행사 ‘한림콜로키엄’

한림원석학과의 만남은 일선 학교에서 한림원으로 강연을 신청하면, 회원들이 직접 중·고등학교를 방문하여 최신 과학기술 동향에 대해 강연하고 효율적인 진로 정보를 제공하는 인재양성 사업입니다. 과학기술 문화 혜택이 적은 지방 소재 학교를 우선으로 선정하며, YTN 사이언스 방영 등을 통해 과학기술 대중화에 힘쓰고 있습니다.

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

● 전국 중·고교에서 과학강연 85회 개최



● YTN 사이언스 방영

방영일자	사이언스 포럼 강연 제목	강연자
10월 15일	2050년 탈탄소 사회로의 길	성단근 KAIST 명예교수 (공학부 정회원)
10월 22일	수학, 왜 필요한가?	권길현 KAIST 명예교수 (이학부 종신회원)
10월 29일	심장을 되살리는 의과학자	안영근 전남대학교병원장 (의약학부 정회원)
11월 26일	시력을 돕는 유전자 교정	김정훈 서울대학교 교수 (의약학부 차세대동문회원)

— 한림원석학과의 만남 개최 결과

회차	학교명	강연일시	연사	강연제목
1	통진고등학교	04.15.(금)	신동화 (전북대)	발효식품과 더 넓은 과학세계
2	성지여자고등학교	04.15.(금)	임용호 (건국대)	신약개발
3	여산고등학교	04.18.(월)	김성용 (KAIST)	알기쉬운 해양에 관한 상식
4	전주여자고등학교	04.20.(수)	조종수 (서울대)	나노소재를 이용한 질병의 진단 및 치료
5	사동고등학교	04.29.(금)	박태성 (서울대)	정밀의학과 인공지능
6	정선고등학교	04.29.(금)	김상섭 (인하대)	미래의 신소재
7	봉담고등학교	05.03.(화)	최진호 (단국대)	삶과 학문, 그리고 창의성을 묻는다
8	군산중앙고등학교	05.04.(수)	이동수 (KIST)	과학자의 일상&나노과학과 노벨상
9	모계고등학교	05.04.(수)	권중호 (경북대)	4차산업혁명시대, 농생명과학도의 꿈
10	근화여자고등학교	05.09.(월)	권중호 (경북대)	4차산업혁명시대, 농생명과학도의 꿈
11	부흥고등학교	05.10.(화)	송익호 (KAIST)	통신: 신호에 정보 담아 보내기
12	오상고등학교	05.11.(수)	김학수 (서강대)	과학기술의 미래와 유망분야
13	송도고등학교	05.11.(수)	오석배 (서울대)	통증의 정체: 그것이 알고 싶다
14	삼척여자고등학교	05.11.(수)	노준석 (POSTECH)	꿈의 신소재 메타물질을 이용한 공상과학의 실현
15	송덕여자고등학교	05.13.(금)	김영식 (서울대)	코로나 바이러스와 의약품의 탄생
16	상주여자고등학교	05.13.(금)	김성용 (KAIST)	환경을 기반한 신재생 에너지
17	경기여자고등학교	05.16.(월)	서유현 (서울대)	4차산업혁명의 중심: 기초의학과 융합뇌과학분야
18	수지고등학교	05.16.(월)	이창하 (서울대)	수질오염과 수처리 공학
19	유일여자고등학교	05.18.(수)	김장주 (서울대)	디스플레이의 진화
20	춘천고등학교	05.18.(수)	양용모 (경희대)	21세기 한의학의 가치와 미래

회차	학교명	강연일시	연사	강연제목
21	천안신당고등학교	05.18.(수)	곽병만 (KAIST)	공학과 문명의 발전
22	광주경신여자고등학교	05.18.(수)	정명호 (전남대)	임상 의사로서 연구의 길-심장병 치료와 연구경험
23	영주여자고등학교	05.20.(금)	강창원 (KAIST)	정밀의학과 코로나19
24	온양여자고등학교	05.20.(금)	김철성 (국민대)	뫼스바우어와 화성에는 물이 있을까?
25	부산과학고등학교	05.24.(화)	장윤석 (POSTECH)	환경 이슈와 과학적 대응 방안
26	원화여자고등학교	05.25.(수)	조완근 (경북대)	실내공기오염, 황사 그리고 스모그
27	양현고등학교	05.25.(수)	오석배 (서울대)	통증의 정체; 그것이 알고 싶다
28	원광고등학교	05.25.(수)	김익수 (전북대)	생물다양성 보존과 인류의 미래
29	상주고등학교	05.25.(수)	문대원 (DGIST)	나노바이오 융합을 통한 반도체 및 바이오 연구
30	청주중앙여자고등학교	05.25.(수)	이대희 (생명연)	살아있는 약, 미생물을 이용한 질병의 진단과 치료
31	군산제일고등학교	05.25.(수)	나석인 (전북대)	공학 및 이공계 진로 소개
32	경남과학고등학교	05.26.(목)	박재근 (한양대)	우리나라 반도체 산업의 현재와 미래
33	청도고등학교	05.27.(금)	이진우 (KAIST)	수소로 움직이는 미래자동차
34	인창고등학교	05.27.(금)	오윤신 (을지대)	식생활과 질병연구의 현재와 미래
35	서라벌고등학교	05.27.(금)	박재근 (한양대)	우리나라 반도체 산업의 현재와 미래
36	김해분성고등학교	05.27.(금)	임용호 (건국대)	신약개발
37	계양고등학교	06.03.(금)	서유현 (서울대)	4차산업혁명의 중심: 기초의학과 융합뇌과학분야
38	창원성민여자고등학교	06.03.(금)	이상열 (경상국립대)	생명과학의 현재와 미래
39	전주술내고등학교	06.03.(금)	이대희 (생명연)	살아있는 약, 미생물을 이용한 질병의 진단과 치료
40	전북제일고등학교	06.03.(금)	곽상수 (생명연)	인공지능시대 진학지도

회차	학교명	강연일시	연사	강연제목
41	김천고등학교	06.07.(화)	이원준 (고려대)	RF-POWERED COMPUTING FOR POST-AI ERA
42	북원여자고등학교	06.08.(수)	김영하 (KIST)	새 삶을 주는 인공지능기
43	여수고등학교	06.08.(수)	송영민 (GIST)	빛과 자연 그리고 모방
44	동지여자고등학교	06.10.(금)	임용호 (건국대)	신약개발
45	철성고등학교	06.10.(금)	김성용 (KAIST)	알기쉬운 해양 환경에 관한 상식
46	송탄고등학교	06.10.(금)	박범순 (KAIST)	인류세 시대 행성적 위기와 대응
47	대전중앙고등학교	06.15.(수)	김재경 (KAIST)	수학, 인공지능, 의생명과학의 아름다운 만남
48	여수여자고등학교	06.15.(수)	박건혁 (한의학연)	한의학의 과거와 현재, 그리고 현대화
49	원광여자고등학교	06.15.(수)	이정원 (서울대)	세포기능 제어와 신약개발
50	세종고등학교	06.16.(목)	이상열 (경상국립대)	생명과학의 현재와 미래: 노벨상 수상 스토리
51	북일고등학교	06.17.(금)	최진호 (단국대)	삶과 학문, 그리고 창의성을 묻는다
52	삼산고등학교	06.20.(월)	김상섭 (인하대)	미래의 신소재
53	청덕고등학교	07.12.(화)	김세권 (한양대)	해양생물을 이용한 헬스케어
54	강북고등학교	06.22.(수)	정성화 (경북대)	환경의 위기 및 우리를 지키기 위한 과학기술
55	대전송촌고등학교	07.01.(금)	김창진 (생명연)	4차 산업혁명 시대의 진로지도와 바이오텍의 미래
56	여양고등학교	07.06.(수)	현동훈 (서울대)	인공지능의 시각: 세상을 3차원으로 보는 법
57	안성고등학교	07.08.(금)	조남훈 (연세대)	이미지 영상 인공지능 입문을 위한 기본용어
58	김천여자고등학교	07.11.(월)	이진우 (KAIST)	수소로 움직이는 미래자동차
59	만덕고등학교	07.11.(월)	강창원 (KAIST)	정밀의학과 코로나19
60	구미고등학교	07.13.(수)	손동철 (경북대)	암흑물질과 블랙홀

회차	학교명	강연일시	연사	강연제목
61	화순고등학교	07.13.(수)	박건혁 (한의학연)	한약의 현대화 그리고 치료, 한의학의 현대화
62	대기고등학교	07.13.(수)	김광용 (인하대)	전산유체역학의 현재와 미래
63	인천초은고등학교	07.14.(목)	고재원 (DGIST)	21세기 뇌과학 현황 및 도전
64	이서고등학교	07.14.(목)	노준석 (POSTECH)	꿈의 신소재 메타물질을 이용한 공상과학의 실현
65	영일고등학교	07.15.(금)	김영식 (서울대)	코로나 바이러스와 의약품의 탄생
66	이리고등학교	07.18.(월)	황호성 (서울대)	우주 속 나의 주소와 천문우주과학의 미래
67	한성과학고등학교	07.18.(월)	배준우 (KAIST)	Quantum Information
68	전남과학고등학교	08.11.(목)	최원용 (KENTECH)	지속가능한 환경과 과학기술
69	문경여자고등학교	08.16.(화)	박성현 (서울대)	에너지와 기후변화 대응 과학정책
70	유성여자고등학교	08.19.(금)	손소영 (연세대)	인공지능과 예측
71	포항중앙고등학교	08.24.(수)	정대성 (POSTECH)	양자 기술의 진화와 반도체
72	주엽고등학교	08.24.(수)	이창하 (서울대)	수질오염과 수처리 공학
73	명덕고등학교	08.27.(토)	손소영 (연세대)	인공지능과 예측
74	인천만수고등학교	09.16.(금)	박태성 (서울대)	정밀의학과 인공지능
75	상산고등학교	09.30.(금)	성단근 (KAIST)	2050년, 탈탄소사회로의 길
76	비슬고등학교	10.12.(수)	유종성 (DGIST)	나노구조체와 미래 에너지 응용
77	창원대암고등학교	10.12.(수)	권길현 (KAIST)	도대체 수학이란?
78	목포고등학교	10.19.(수)	안영근 (전남대)	심장을 되살리고 싶습니다.
79	영신고등학교	10.19.(수)	김학수 (서강대)	과학기술의 미래와 유망분야
80	원주삼육고등학교	10.21.(금)	김정훈 (서울대)	유전자 치료 및 유전자 교정의 현주소

회차	학교명	강연일시	연사	강연제목
81	백석고등학교	10.22.(토)	박성현 (서울대)	빅데이터와 인공지능
82	고척고등학교	10.24.(월)	이영백 (한양대)	미래과학기술의 세계-투명망토의 진실
83	경상여자고등학교	11.02.(수)	김광용 (인하대)	전산유체역학의 현재와 미래
84	대전동산고등학교	11.09.(수)	홍원빈 (POSTECH)	전자파를 이용하여 그려보는 메타버스 미래와 커리어
85	순천고등학교	11.09.(수)	진정일 (고려대)	고분자 재료-화학이 가져다 준 신비한 세계



제59회 한림원석학과의 만남



제680회 한림원석학과의 만남

한림콜로키엄 개최 결과

한림원은 콜로키엄을 통해 회원 간 학술성과 및 연구내용을 소개하고, 학문적 교류를 독려하고 있다. 2022년에는 농수산학부, 대덕교류회, 호남·제주교류회, 정책학부 등의 주관으로 총4회가 개최되었다.

제128회

식량 안보를 위한
새로운 과학 기술

주 관	농수산학부		
일 자	6. 17.(금)	장 소	전북대학교 진수당
사 회	이용환 서울대학교 석좌교수 (정회원)		
연 사	박현진	고려대학교 교수 (정회원) 좌장 대체육과 K-푸드의 발전방향	
	이용환	서울대학교 석좌교수 (정회원) 파이토바이옴과 식물건강	
	김지현	연세대학교 교수 (정회원) Challenges in and strategies for microbiome research in agriculture and food	
	윤대진	건국대학교 교수 (정회원) 기후변화대응 식물스트레스 연구	
	한호재	서울대학교 교수 (정회원) 활성산소와 신경퇴행성 질환	
	남택정	부경대학교 교수 (정회원) 해조류유래 단백질(펩타이드)의 기능성	
	이상열	경상국립대학교 교수 (정회원) 생체리듬의 진화	
	최상호	서울대학교 교수 (정회원) A Strategy to Develop New AntimicrobialAgents without Inducing Resistance: Targeting Virulence rather than Growth of Pathogenic Bacteria	
	곽상수	한국생명공학연구원 책임연구원 (정회원) 기후위기시대 식량과 영양을 보장하는 고구마 생명공학연구	
	차연수	전북대학교 교수 (정회원) Scientific Explanation of “Korean paradox”: Korean Traditional Fermented Foods on Health Outcomes	
연 사	손요환	고려대학교 교수 (정회원) 산림을 통한 자연기반해법과 지속가능성	
	이승환	강원대학교 교수 (정회원) 목재의 화려한 변신	

제129회

로봇 기술과
창업스토리

주 관	대덕교류회		
일 자	6. 24.(금)	장 소	KAIST 패컬티 클럽
사 회	성형진 KAIST 명예교수 (공학부 정회원)		
연 사	오준호	레인보우로보틱스 CTO, KAIST 명예교수 (공학부 정회원) 로봇기술과 창업스토리	

제130회

호남·제주 지역
최신 연구 동향

주 관	호남·제주교류회		
일 자	7. 1.(금)	장 소	전남대병원 의생명연구지원센터
좌 장	정명호 전남대학교 교수 (의약학부 정회원) 박상철 전남대학교 교수 (의약학부 종신회원) 문승현 GIST 교수 (공학부 정회원)		
연 사	김재민	전남대학교 교수 (의약학부 정회원) Body and Mind Interface	
	김인수	GIST 교수 (공학부 정회원) 신소재 분리막의 해수담수화, 에너지 및 바이오의료 적용	
	나석인	전북대학교 교수 (공학부 차세대회원) 고성능 에너지소자를 위한 신규 기능성 소재 및 인쇄 공정 기술 연구	
	함유근	전남대학교 교수 (이학부 차세대회원) 인공지능 딥러닝을 활용한 기후 변화 예측	
	남기석	전북대학교 교수 (공학부 정회원) 서예와 과학기술 (Calligraphic Approach to develop scientific ideas)	
	송영민	GIST 교수 (공학부 차세대회원) 헬스케어용 광학기술	
	박종연	전북대학교 교수 (이학부 차세대회원) 메타버스에서의 지구시스템 연구	
	이재석	GIST 교수 (공학부 정회원) 펩타이드 모사 고분자 합성 기반 바이오파우드리 플랫폼	
	김익수	전북대학교 교수 (농수산학부 종신회원) 한국 어류의 생물다양성 연구	
	안영근	전남대학교 교수 (의약학부 정회원) 심장을 되살리고 싶습니다	

제131회

정책 분야
주요 이슈 공유

주 관	정책학부		
일 자	11. 30.(수)	장 소	컨퍼런스하우스 달개비
사 회	김영배 KAIST 교수 (정회원)		
연 사	고상백	연세대학교 교수 (정회원) 디지털 헬스와 의료패러다임 변화	
	송진웅	서울대학교 교수 (정회원) 우리나라 (과학)교육의 쟁점: IB와의 비교를 중심으로	
	김경만	서강대학교 교수 (정회원) 신념과 과학혁명: 쿤에서 부르디외까지	
	이정동	서울대학교 교수 (정회원) 기술경쟁과 극장효과	

청소년과학영재사사

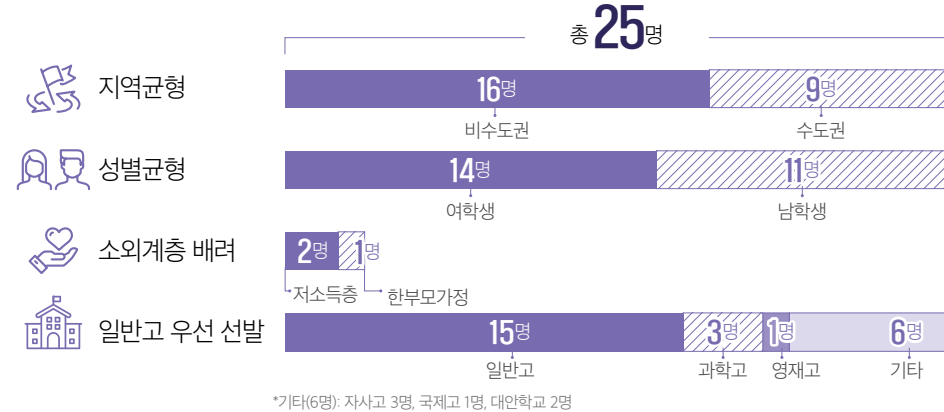


- 과학기술 석학들의 맞춤형 멘토링
- 창의적 인재들이 우수 과학자로 성장하는 동기 부여

청소년과학영재사사는 과학기술 분야에 재능있는 고등학교 1·2학년 학생들을 선발해서 한림원 회원들이 1:1 멘토링을 하는 사업입니다. 과학기술 분야 최고 석학들의 전문적 지도하에 학생들이 직접 세운 연구프로젝트를 능동적으로 완수하는 프로그램입니다. 한림원 회원들의 체계적 연구 지도와 함께 연구실 탐방, 과학캠프, 특별 강연, 선배 멘티와의 만남 등 멘티 간 소통과 창의적 아이디어를 촉진하는 다양한 프로그램을 운영하고 있습니다.

총 25명의 멘티 수료

- 저소득층 및 다문화 가정 학생, 지방 소재 학교 학생, 일반고 학생, 여학생 등을 균형 있게 선발함으로써 사회적 평등의 가치 실현



주요활동 결과

- 활동 기간 5. 27. ~ 10. 26.
- 활동 분야 수학, 물리학, 화학, 생명과학, 공학, 농·수산업, 의·약학
- 활동 내용 개별 멘토링 활동, 연구실 탐방, 실험·실습, 보고서 작성 등 다양한 연구 활동

주요 행사

오리엔테이션	일 시	5. 27.
	장 소	한림원회관 대강당
	오리엔테이션	청소년과학영재사사 사업 안내 멘토-멘티 소개 및 연구 주제 선정
	특별강연	정우성 POSTECH 교수 (정책학부 차세대회원) 과학기술과 미래사회
한림미래과학캠프	일 시	8. 8. ~ 8. 9.
	장 소	KAIST 본원
	특별대담	허준이 프린스턴대학교 교수·고등과학원 석학교수
	연구실 견학	원자물리랩 / 휴보랩
	분야별 연구활동	[화학·화학공학] 김상욱 신소재공학과 교수 연구실 [생물·의과학] 김호민 의과학대학원 교수 연구실 [공학(음악-AI융합)] 남주한 문화기술대학원 교수 연구실 [공학(소프트로봇)] 경기욱 기계공학과 교수 연구실
수료식	일 시	12. 20.
	장 소	한림원회관 대강당
	특별강연	남좌민 서울대학교 교수 (이학부 차세대동문회원) 나노과학기술의 현재와 미래 나노의학기술
	수료인증서 수여	프로그램을 수료한 25명의 멘티
	최우수멘티 연구발표	이동령 (경기과학고 2학년) 리만 제타 함수의 영점을 통한 일반화된 체비셰프 함수의 명시적 공식에 관한 연구 이서영 (청심국제고 2학년) GaS AHD 단백질 정제와 기능 및 구조 관찰

멘토·멘티 명단

분 야	연번	멘 티	멘 토
		연구(활동) 주제명	
수 학 (3명)	1	김지원 (마산제일여고) 프랙탈 기하학에 관한 연구	송익호 (KAIST)
	2	박주영 (울산과학고) 변환광학을 이용한 광경로 설계	노준석 (포항공대)
	3	이동령 (경기과학고) 최우수멘티 리만 제타 함수의 영점을 통한 일반화된 체비셰프 함수의 명시적 공식에 관한 연구	최도훈 (고려대)
물리학 (3명)	4	강서영 (순천강남여고) 암흑물질과 암흑에너지가 은하 분포에 미치는 영향	황호성 (서울대)
	5	류예선 (범서고) 핵융합과 플라즈마	나용수 (서울대)
	6	최준호 (민족사관고) 우수멘티 메뚜기 점프에서의 역학	김근수 (세종대)
화 학 (1명)	7	손민정 (오류고) 열에 의한 핵내 비정형 단백질의 응집측정	이현우 (서울대)
	8	고정민 (부명고) 인간 제대혈 및 말초혈액을 이용한 인간화 마우스의 확립	유경록 (서울대)
생명과학 (5명)	9	남수현 (순천강남여고) 식물성 플랑크톤과 수질오염의 관계성	김상현 (연세대)
	10	백수빈 (김천여고) 카페인 섭취 횟수에 따른 각성효과	고재원 (DGIST)
	11	이준희 (한성과학고) 이온농도분극현상의 이해 및 이를 이용한 분리 농축	김성재 (서울대)
	12	최해민 (창원과학고) 합성생물학 이용 차세대 의료용 미생물 개발	이대희 (생명연)

분 야	연번	멘 티	멘 토
		연구(활동) 주제명	
공 학 (5명)	13	김태균 (서귀포고) 2족 보행 로봇이 걷는 원리에 대한 연구	고승환 (서울대)
	14	김태현 (이우고) 우수멘티 항공우주공학 기초와 미사일형 드론의 개념 연구	김재환 (인하대)
	15	박희웅 (당진고) 딥러닝 알고리즘과 3D프린팅을 활용한 소재 개발 연구	유승화 (KAIST)
	16	서진서 (화순고) 적정기술로서의 전기공급장치	곽병만 (KAIST)
	17	이율리 (세화여고) 수중 요소 분석 및 제거 연구	이창하 (서울대)
농·수산업 (1명)	18	박민서 (천안쌍용고) 우수멘티 기후위기시대 식량안보를 위한 농업혁신기술 탐구	곽상수 (생명연)
	19	고혁준 (야탑고) 임상의학 연구의 원리와 실제	임재준 (서울대)
의·약학 (8명)	20	성민경 (대전둔산여고) 불안과 자살 위험도: 메타 분석 /코로나 증상과 심리적 증상의 연관성	김재민 (전남대)
	21	이서영 (청심국제고) 최우수멘티 GoS AHD 단백질 정제와 기능 및 구조 관찰	정가영 (성균관대)
	22	이승겸 (링컨고) 약물복용의 타이밍에 따른 효력 차이 연구	박건혁 (한의학연)
	23	이지은 (목포제일여고) 우수멘티 약과 식품의 상호작용	채한정 (전북대)
	24	장세은 (오류고) 류마티스 관절염에 쓰이는 약물성분조사	이승원 (성균관대)
	25	진유림 (민족사관고) 장내 미생물과 알츠하이머병의 연관성	목인희 (서울대)

· 석학 커리어 디시전스



- 최우수 과학자들의 연구 인생의 갈림길과 그 결정 과정 조명
- 학문 분야별 국내외 현황과 발전사 조망 및 미래 발전전략 도출

석학 커리어 디시전스는 최우수 과학기술자들의 축적된 지식과 경험을 활용하여 대한민국 과학기술 분야의 발전 전략을 도출하고자 시작되었습니다. 2022년에는 시범사업으로 석학 커리어 디시전스 강연을 7회 개최하여 석학 개인의 우수한 연구성과 및 커리어 결정 과정을 동료 및 미래 과학인재들에게 공유했습니다.

— 석학 커리어 디시전스 강연 개최 결과



> 자기 혁신, 준비된 우연 그리고 아버지의 유산

일 자	9. 28.	장 소	한림원회관 성영철홀
강연자	심상준 고려대학교 교수 (공학부 정회원)		
강연내용	▶ '연구의 본질을 고민하라', '우연한 성공을 준비하고 잡아라', '확신이 있다면 물러서지 말고 맞서라', '고마운 사람들이 있음을 기억하라' 등의 철학 소개		



> 공학에서 물리학으로, 다시 상품화 연구로, 그리고 문학과 함께

일 자	10. 5.	장 소	한림원회관 성영철홀
강연자	이영백 중국푸단대학교 석좌교수 (이학부 정회원)		
강연내용	▶ 공학에서 물리학으로 학문 분야 변경, 자연과학 연구자로서 상품화 연구 참여, 소설 작가 도전 등을 세 가지 중요한 결정으로 소개		



> 기술혁신이 세상을 바꾼다: 선택의 기로에서 결정적 기준

일 자	10. 18.	장 소	한림원회관 성영철홀
강연자	김일두 KAIST 교수 (공학부 정회원)		
강연내용	▶ "10년에 한 번 인생을 변화시킬 기회가 온다."며 선택의 기로에 섰던 순간들과 그 순간들이 어떻게 연결되어 성과를 누적할 수 있었는지에 대해 청중들과 공유		



> 컴퓨터공학/네트워크통신과의 우연한 만남, 시절인연(時節因緣)을 증명한 30년

일 자	10. 24.	장 소	한림원회관 성영철홀
강연자	이원준 고려대학교 교수 (공학부 정회원)		
강연내용	▶ 네 번의 선택의 순간을 거치며 '영원한 것은 없기 때문에 유행을 따라가지 말고 정말로 하고 싶은 것을 하자'고 결심했음을 공유		



> Simple is Beautiful(단순한 것이 아름답다)

일 자	12. 7.	장 소	한림원회관 성영철홀
강연자	주태하 POSTECH 교수 (이학부 정회원)		
강연내용	▶ 선택의 기로에서 복잡하게 생각하지 않고 연구를 위한 최선을 고민한 것이 옳은 결정을 내리는 데 가장 주효했음을 소개		



> 우연히 만난 수식들이 가져온 변화

일 자	12. 14.	장 소	한림원회관 성영철홀
강연자	박규환 고려대학교 교수 (이학부 정회원)		
강연내용	▶ 선친이 써주신 '眞光不輝(진광불휘/참 빛은 반짝이지 않는다)'라는 문구를 인용하며 항상 겸손한 자세를 가져야 함을 강조		



> Small Habits for a Big Life

일 자	12. 21.	장 소	한림원회관 성영철홀
강연자	장윤석 UNIST 교수 (이학부 정회원)		
강연내용	▶ 느리더라도 꾸준히 본인의 분야에서 노력하며 작은 습관들로 인생을 채워나가며 연구자로서 큰 뜻을 이루려고 노력했던 여정 공유		

한국과학기술한림원
2022 연차보고서

국제교류 및 협력

한국과학기술한림원은

전 세계 37개국 46개 학술기관과 협력관계를 맺고
과학기술 민간외교에 앞장서고 있습니다.

국제과학기술기구 및 해외아카데미와의 공조를 강화하고,
IAP for Science 이사국 활동 및

아시아과학한림원연합회(AASSA) 사무국 운영 등을 통해
한국 과학기술의 위상을 드높이며,
한국 과학기술의 세계화를 도모합니다.



주요 국가와의 긴밀한
네트워크 구축

**외국한림원과의
공동심포지엄 4회 개최**



과학기술
국제기구 활동

**국제회의의 한국대표단
파견**



아시아 지역의 지속가능한
발전 선도

AASSA 운영



UN 세계기초과학의 해
기념 프로젝트

**'과학자의 공간'
온라인 전시 및 현장강연 실시**

**한눈에 보는
'국제교류 및 협력'
성과**



노벨상 등
국제저명 수상업적

**해설강연 동영상
제작 및 배포**



세계적 연구자의
국제적 인지도 강화

**기초과학네트워킹센터
출범 및 운영**



국내외 석학 초청,
분야별 최신 연구 동향 공유
**국제심포지엄 및 워크숍
8회 개최**



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

국제과학기술기구(아카데미)와의 협력



- 외국한림원과의 공동심포지엄으로 석학급 과학자 학술교류 도모
- 국제과학기술기구에서 한국과학기술계 대표하여 리더십 확보
- 과학기술 민간외교 활성화

한림원은 세계 각국 과학아카데미와 협력체계를 구축하고 공동연구 프로젝트를 선도함으로써 한국 과학의 국제적 위상을 높이는 데 기여하고 있습니다. 2022년에는 위드 코로나에 맞춰 참여 방식을 다각화하여 온·오프라인의 장점을 모두 살린 국제교류 활동을 수행했습니다. 독일·스웨덴·이스라엘 한림원과의 대면 교류를 재개하고, 국제기구 활동은 하이브리드로 진행하여 많은 국가들과의 협력을 이끌어냈습니다.



외국한림원과의 공동심포지엄

UK-Korea Research Conference

주 최	영국왕립학회, 한국과학기술한림원, 기초과학연구원(IBS)		
일 자	2. 14. ~ 16.	장 소	온라인
주 제	Material Sciences and Biomedical Science		
참 석 자	양국 한림원 회원 및 재료과학·생물의학 전문가 총 34인		
(영 국)	Russell Morris	University of St. Andrews (영국왕립학회 회원)	좌장
	Charles Bangham	Imperial College London (영국왕립학회 회원)	좌장
	Betina Ip	University of Oxford	좌장
	Claire Donnelly	Max Planck Institute	좌장
	Serena Cussen	University of Sheffield	
	Sam Stranks	University of Cambridge	
	Claudia Contini	Imperial College London	
	Jennifer Garden	University of Edinburgh	
	Alexandra Gibbs	University of St. Andrews	
	Sarnjeet Dhesi	Diamond Light Source	
	Lucy Clarke	University of Birmingham	
	Elly Gaunt	University of Edinburgh	
	Vanessa Sancho-Shimizu	Imperial College London	
	Timothy Denison	University of Oxford	
(한 국)	김은준	KAIST (이학부 정회원)	좌장
	염한웅	POSTECH (이학부 정회원)	좌장
	최영기	충북대학교	좌장
	선정운	서울대학교 (공학부 차세대회원)	좌장
	고재원	DGIST (이학부 차세대회원)	좌장
	박수형	KAIST (의약학부 차세대회원)	좌장
	박남규	성균관대학교 (이학부 정회원)	
	현택환	서울대학교 (공학부 정회원)	
	천진우	연세대학교 (이학부 정회원)	
	강기석	서울대학교 (공학부 차세대동문회원)	
	김준성	POSTECH (이학부 차세대동문회원)	
	장호원	서울대학교 (공학부 차세대동문회원)	
	이효철	KAIST/IBS (이학부 차세대동문회원)	
	박정원	서울대학교 (공학부 차세대회원)	
	권호근	연세대학교	
	김보람	KAIST	
	김영관	KAIST	
	김형구	성균관대학교	
	이효영	성균관대학교	
	송유향	KAIST	
	유지승	한국바이러스기초연구소	
	이정석	지놈인사이트	
	이혜라	고려대학교	
	정은지	연세대학교	
	정현정	KAIST	

영국과의 교류 현황

KAIST는 Royal Society와 1998년 협약을 맺고 몇 차례 공동심포지엄을 개최한 바 있다. UK-Korea Research Conference는 기존에 Royal Society와 IBS(기초과학연구원)가 총 3회 개최했던 공동 컨퍼런스로서, 2019년부터 KAST가 참여하는 삼자 컨퍼런스로 변경 개최 중이다. 양국은 2022년에 전차 컨퍼런스 대비 젊은 과학자(Junior) 참여 비율을 높이는 것으로 합의하였으며, 이에 한국차세대과학기술한림원(Y-KAST) 회원으로 Junior 좌장을 선정했다.

● 제1회 한-이스라엘한림원 공동심포지엄 (The 1st KAST-IASH Bilateral Symposium)

일 자	9. 14. ~ 15.		장 소	이스라엘 예루살렘	
주 제	Quantum Physics: From Fundamentals to Applications				
참 석 자	양국 한림원 회원 및 양자물리학 전문가 16인				
(이스라엘)	Amnon Aharony	Tel Aviv University (이스라엘한림원 회원)	좌장		
	Hadar Steinberg	Hebrew University of Jerusalem	좌장		
	Moshe Goldstein	Tel Aviv University	좌장		
	Ora Entin-Wohlman	Tel Aviv University (이스라엘한림원 회원)			
	Joseph Avron	Technion-Israeli Institue of Technology			
	Moty Heiblum	Weizmann Institute of Science			
	Yuval Oreg	Weizmann Institute of Science			
	Shahal Ilani	Weizmann Institute of Science			
	Beena Kalisky	Bar Ilan University (이스라엘차세대한림원 회원)			
Avi Pe'er	Bar Ilan University				
(한 국)	박규환	고려대학교 (이학부 정회원)	좌장	김지훈	POSTECH
	제원호	서울대학교 (이학부 정회원)	좌장	신용일	서울대학교
	문은국	KAIST (이학부 차세대회원)	좌장	전상준	중앙대학교
	김영국	성균관대학교	좌장	조길영	POSTECH
	공수현	고려대학교			

🔍 이스라엘과의 교류 현황

KAST와 IASH(Israel Academy of Sciences and Humanities)는 2000년 MoU 체결 이후 ‘한-이스라엘한림원 과학자 교류’ 프로그램 등을 운영하여 협력해 왔으며, 2017년에는 이스라엘 정부 초청으로 Y-KAST 회원들이 이스라엘을 방문하여 현지 연구자들과 교류한 바 있다. 다양한 주제로 더 많은 양국 과학자의 참여와 지속적 교류를 위해 2022년부터 공동심포지엄을 마련했다.

● 제6회 한국-독일한림원 공동심포지엄 (The 6th KAST-Leopoldina Bilateral Symposium)

일 자	9. 29. ~ 30.		장 소	한국 서울	
주 제	Artificial Intelligence and the Digital Age - Implications for the Future of Society				
참 석 자	양국 한림원 회원 및 인공지능 전문가 14인				
(독 일)	Alexander Waibel Karlsruhe Institute of Technology & Carnegie Mellon University (독일레오폴디나 회원)				
	Elisabeth André Augsburg University (독일레오폴디나 회원)				
	Reinhold Kliegl University of Potsdam (독일레오폴디나 회원)				
	Jeanette Hofmann Freie Universitat Berlin				
	Eunah Cho Amazon				
(한 국)	김 선	서울대학교	장병탁	서울대학교	
	신현정	아주대학교	조성배	연세대학교	
	오혜연	KAIST	차미영	KAIST	
	유창동	KAIST	최재식	KAIST	
	이성환	고려대학교 (공학부 정회원)			

🔍 독일과의 교류 현황

Leopoldina(German National Academy of Sciences Leopoldina)는 연방한림원으로 각 지역에 있는 8개 한림원을 대표한다. KAST는 Leopodina와 2012년 MoU를 체결하고 2013년부터 매년 양국을 오가며 AI, 로봇, 바이오이미징 등을 주제로 공동심포지엄을 개최해왔다. 코로나19로 2년 간 연기된 학술교류가 2022년 재개되었으며, MoU 갱신 및 교류 10주년 기념행사가 진행됐다.

● 한-스웨덴 전문가 토론회 (High Level Roundtable on Quality in Research)

일 자	11. 9.		장 소	한국 서울	
주 제	Quality in Research				
참 석 자	양국 정상급 연구자 70여 명				
(스웨덴)	Daniel Wolvén	주한스웨덴대사	Klara Stenman	주한스웨덴대사관	
	Anders Hektor	주한스웨덴대사관	Elin Eliot	스웨덴왕립공학한림원 국제협력부원장	
	윤세영	주한스웨덴대사관	Sverker Lundin	스웨덴차세대과학한림원 CEO	
	Felicia Dewan	주한스웨덴대사관	Sigbritt Karlsson	KTH 총장	
	Sven Lidin	Lund University (스웨덴왕립과학한림원 회원/前노벨화학상 심사위원장)			
	Christofer Edling	Lund University (스웨덴왕립과학한림원 회원)			
	Tönu Pullerits	Lund University (스웨덴왕립과학한림원 회원)			
	Alison Gerber	Lund University (스웨덴차세대과학한림원 회원)			
	Johan Rockberg	KTH (스웨덴차세대과학한림원 회원)			
	Adel Daoud	Linköping University (스웨덴차세대과학한림원 회원)			
	Philippe Tassin	Chalmers University of Technology (스웨덴차세대과학한림원 회원)			
	Stefan Östlund	KTH	Lisa Evyr	Lund University	
	Patrick Norman	KTH	Richard Stenelo	Lund University	
	Thomas Fransson	KTH	Henrik Hofvendahl	Lund University	
	Iulia Brumboiu	KTH	Johan Gunnarsson	Lund University	
	Magnus Wiktorsson	KTH	Katrine Riklund	Umeå University	
	Sergei Glavatskih	KTH	Ingrid Svensson	Umeå University	
	Anne Håkansson	KTH	Helena Gradin	Umeå University	
	Christina Murray	KTH	Petra Käck	Umeå University	
	Siimon Vaske	KTH	Jonas Rosenqvist	Umeå University	
	Margareta Svedlund	KTH	Linda Bresäter	Umeå University	
	Charlotte Almqvist	KTH	Janina Priebe	Umeå University	
	정영국	KTH	Ethan Nowak	Umeå University	
	Anna Delin	KTH	Tommy Lundgren	Umeå University	
	Lena Eskilsson	Lund University	Ellen Bushell	Umeå University	
	Steven Shmidt	Lund University	Florence Sisask	Umeå University	
	Max Åhman	Lund University			
(한 국)	유욱준	원장	이창준	기초과학연구원(IBS)	
	이창희	총괄부원장	Andreas Heinrich	기초과학연구원(IBS)	
	문애리	대외협력부원장	김현곤	호암재단	
	박제근	서울대학교 (이학부 정회원)	이미연	한림대학교	
	현택환	서울대학교 (공학부 정회원)	양 영	숙명여자대학교	
	남순건	경희대학교	이정원	STEPI	
	김미현	가천대학교 (의약학부 차세대회원)	선우명훈	아주대학교	
	김성준	서울대학교 (한국연구재단)	김재훈	연세대학교	
	박영우	서울대학교 (이학부 종신회원)	이선미	경희대학교	
	조광현	KAIST (공학부 정회원)	권유욱	서울대학교병원	
	송지준	KAIST (이학부 차세대동문회원)	박두영	한국연구재단	

🔍 스웨덴과의 교류 현황

KAST는 스웨덴의 다양한 주체들과 지속적으로 협력 중이다. The Royal Swedish Academy of Sciences와는 2000년 협력각서를 체결하고 2001년에 개최되었던 제1회 한-스웨덴한림원 공동심포지엄을 시작으로 정례적으로 공동심포지엄을 개최해오고 있다. 또한, 지난 2019년 노벨재단 산하 노벨미디어와 ‘노벨프라이즈 다이얼로그 서울’ 개최 계약을 체결하여 2023년 개최를 준비 중이며 올해 주한스웨덴대사와 한림원장의 회의를 개최하는 등 활발한 교류를 이어오고 있다.

국제과학기술기구와의 협력 심포지엄

Korea-Sweden Interdisciplinary Joint Lectures

주 최	한국과학기술한림원
후 원	북유럽과학기술협력센터(KNTEC)
일 자	10. 28.
장 소	스웨덴 솔나
주 제	Improving Human Life with Science and Technology
(스웨덴)	Anders Nilsson Stockholm University Christer Betsholtz Uppsala University
(한 국)	김기남 삼성종합기술원 (공학부 정회원) 현택환 서울대학교 (공학부 정회원)

국제회의

S20 Summit

주 최	인도네시아과학한림원(AIPI)
일 자	9. 20. ~ 21.
장 소	인도네시아 자카르타
주 제	Recover Together, Recover Stronger
참석자	G20 과학한림원 대표단 및 과학기술 전문가
출장자	이창희 한국과학기술한림원 총괄부원장 권준수 서울대학교 (한림원 국제협력부장)
행사내용	▶ 팬데믹 이후의 과학기술적 대응방안과 정책방향을 논의했으며 공동성명서 최종 검토를 진행하고 각국의 향후 Action Plan 등을 소개함

 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.

IAP General Assembly

주 최	국제한림원연합회(IAP)
일 자	11. 3.
장 소	미국 애리조나
참석자	정우성 POSTECH (정책학부 차세대회원)
주요내용	▶ 각국 한림원 대표 및 차세대한림원 대표 등 200여명이 참가한 회의에서 교류 실시 및 Young Academy와의 협력방안 논의

 InterAcademy Partnership

1993년 설립된 세계 최대의 과학기술 국제기구로 97개국 138개 기관이 가입되어 있다. KAST는 2010년 가입, 2016년부터 IAP for Science 선진국 부문 이사국을 연임 중이며 IAP의 국제연구프로젝트에 적극적으로 참여 중이다.

해외아카데미와의 협력회의 및 MoU 체결

독일레오폴디나한림원 (German National Academy of Sciences Leopoldina)

▶ 한국·독일한림원 교류 10주년 기념 프로그램 및 MoU 수정체결식

일 자	9. 29.
장 소	한국 서울
참석자	(한국) 유옥준 한국과학기술한림원 원장 이성환 고려대학교 (이학부 정회원)
	(독일) Michael Reiffenstuel 주한독일대사관 대사 Ulla Bonas 독일레오폴디나한림원 부원장 Alexander Waibel Karlsruhe Institute of Technology/Carnegie Mellon University
주요내용	▶ 한국·독일한림원 MoU 체결 10주년 기념 및 양자교류 증진



한국·독일한림원 MoU 수정체결식



한국·독일한림원 교류 10주년 기념 프로그램

국제심포지엄



- 세계 우수 연구 집단 간 인적네트워크 형성
- 심포지엄 성과를 기반으로 현안 과제 정책 개발 기여
- 국내 우수한 연구성과 소개 및 국제적 인지도 향상

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)

한림국제심포지엄은 국제과학기술계 주요 이슈를 주제로 선정하고 국내외 전문가가 참여하는 공개 심포지엄이다. 2022년에는 생무기화학, 기후변화와 건강, 산화환원 신호전달계를 주제로 심도 있는 강연과 토론이 진행되었다. 세계 석학과의 연구 교류를 통해 국내 과학기술 연구의 저변을 넓히고, 차세대 연구그룹이 세계적인 수준으로 도약하는 계기를 마련했다.

제51회	
Recent Advances of Bioinorganic Chemistry in the field of Energy and Medicine	
일 자	6. 14. ~ 16.
주 최	한국과학기술한림원
장 소	온라인 (이화여자대학교)
국 외 참 석 자	Sunney Chan Caltech (미국과학한림원 회원/전 대한한림원 원장) Ed Solomon Stanford University (미국과학한림원 회원) Kara Bren University of Rochester Reza Ghiladi NC State University Kyle Lancaster Cornell University Jason Shearer Trinity University Elizabeth Nolan MIT Nicolai Lehnert University of Michigan Tsai-Te Lu National Tsing Hua University Yun-Ming Wang National Chiao Tung University Chin-Yu Chen Hubei University Way-Zen Lee National Taiwan Normal University Osami Shoji Nagoya University Shigeyuki Masaoka Osaka University Akira Onoda Hokkaido University Yuma Morimoto Osaka University Rui Cao Shaanxi Normal University Ming-Tian Zhang Tsinghua University Guangyu Zhu City University of Hong Kong Jun-Long Zhang Peking University Kallol Ray Humboldt Universität zu Berlin Christelle Hureau LCC-CNRS Eva Freisinger University of Zurich Roland Sigel University of Zurich
국 내 참 석 자	박기영 KAIST 좌장 백윤정 KAIST 좌장 서미숙 이화여자대학교 좌장 서준혁 GIST 좌장 송윤주 서울대학교 좌장 유영민 이화여자대학교 좌장 이승재 전북대학교 좌장 이용민 이화여자대학교 좌장 이윤호 서울대학교 좌장 이혁진 공주대학교 좌장 임미희 KAIST (이학부 차세대회원) 좌장 조경빈 전북대학교 좌장 조재홍 UNIST 좌장 홍영현 이화여자대학교 박연우 DGIST

제52회

> Climate Change, Environment, and Health

일 자	10. 18.
주 최	한국과학기술한림원, 대한민국의학한림원
장 소	서울대학교
국 외 참 석 자	Kristie Ebi University of Washington Alexander Puzrin University of Zurich Toru Takebayashi Keio University Neus Rosell Barcelona Institute for Global Health Duan Xiaoli University of Science Technology Beijing
국 내 참 석 자	홍윤철 서울대학교 (의약학부 정회원) 좌장 신동천 연세대학교 (정책학부 정회원) 좌장 문애리 덕성여자대학교 (의약학부 정회원) 좌장 김 호 서울대학교 (정책학부 정회원) 장윤석 UNIST (이학부 정회원) 조재림 연세대학교 이덕희 경북대학교

제53회

> New Insights on the Landscape of Redox Signaling in Human Diseases

일 자	11. 3.
주 최	한국과학기술한림원
장 소	서울대학교
국 외 참 석 자	Helmut Sies University of Düsseldorf 좌장 Barry Halliwell National University of Singapore 좌장 Masayuki Yamamoto Tohoku University 좌장 이종민 Harvard Medical School 좌장 Chang Chen Chinese Academy of Sciences Giovanni Mann King's College London Donna Zhang University of Arizona Nesrin Kartal Ozer Üsküdar University Francesco Galli University of Perugia
국 내 참 석 자	문애리 덕성여자대학교 (의약학부 정회원) 좌장 Marc Diederich 서울대학교 좌장 나혜경 성신여자대학교 좌장 서영준 서울대학교 (의약학부 정회원) 정헌택 울산대학교 최강열 연세대학교

UN 기초과학의 해 참여 프로젝트: 과학자의 공간



한림원은 ‘지속가능한 발전을 위한 기초과학의 해(International Year of Basic Sciences for Sustainable Development, 이하 IYBSSD, ’22. 7. 1. ~ ’23. 6. 30.)’를 맞이하여 대중을 대상으로 기초과학에 대한 관심을 제고할 수 있는 ‘과학자의 공간’ 프로젝트를 기획하여 실행했다. 본 프로젝트는 특히 청소년 등 젊은 세대의 과학분야 진출 장려를 목적으로 물리, 화학, 생명과학 분야 6인의 기초과학자의 실험실을 온라인 전시와 현장강연을 통해 자세히 살펴볼 수 있도록 구성됐다. 또한, 온라인 전시관과 현장강연 영상을 유기적으로 연결하고, 영문 자막을 삽입하여 우리나라 기초과학자들의 연구 내용을 국외에서도 접근할 수 있도록 제작됐다.

Project Timeline



한림원은 2021년 2월, IYBSSD의 국제자문위원회(International Advisory Committee, IAC)에 위촉되어 참여 중이다. IAC는 과학기술연합체와 과학기술단체로 구성되어 있으며, 프로그램 및 교류 활동에 대한 자문을 담당한다. 한림원은 자문위 활동을 통해 국제교류사업을 수행함과 동시에 국내에서도 IYBSSD2022를 기념하기 위한 여러 활동을 추진했다. 과학자의 공간 프로젝트 이외에도 12월에 ‘에너지와 기후변화 위기 극복을 위한 기초과학의 역할’을 주제로 제206회 한림원탁토론회를 개최하였다. 해당 토론회의 성과는 IYBSSD2022 공식홈페이지의 뉴스로 소개되기도 했다.

● 과학자의 공간 온라인 전시관 구축



과학자의 공간
온라인 전시관
방문하기

분야	연구자/연구실
물리학	이영희 성균관대학교 IBS나노구조물리연구단
	박용근 KAIST 의광학 연구실
화 학	이필호 강원대학교 촉매유기반응연구단
	박소정 이화여자대학교 나노바이오소재연구실
생명과학	윤태영 서울대학교 막단백질단분자연구단
	이정호 KAIST 신경유전체의학연구실



과학자의 공간

● 과학자의 공간 기록집 제작

과학자의 공간 온라인 전시관, 현장강연 Q&A 내용 등을 한데 모아 기록집 제작



· 온라인 배포



· 550 부 유관기관 배포



● 과학자의 공간 현장강연

> 물리학자의 공간

일 자	11. 2.
장 소	한림원회관
사 회	김태훈 서울대학교병원 연구원
강 연 자	이영희 성균관대학교 (이학부 정회원) 박용근 KAIST (이학부 차세대회원)
참 석 자	인근 중·고등학교 학생 및 일반인 30여 명

> 화학자의 공간

일 자	11. 7.
장 소	한림원회관
사 회	김태훈 서울대학교병원 연구원
강 연 자	이필호 강원대학교 (이학부 정회원) 박소정 이화여자대학교 (이학부 차세대동문회원)
참 석 자	인근 중·고등학교 학생 및 일반인 30여 명

> 생명과학자의 공간

일 자	11. 9.
장 소	한림원회관
사 회	김태훈 서울대학교병원 연구원
강 연 자	윤태영 서울대학교 (의약학부 차세대동문회원) 이정호 KAIST (의약학부 차세대회원)
참 석 자	인근 중·고등학교 학생 및 일반인 30여 명



물리학자의 공간



화학자의 공간



생명과학자의 공간

Sweden-Korea Nobel Memorial Program 2022

‘스웨덴-대한민국 노벨 메모리얼 프로그램’은 스웨덴과 대한민국의 전문가들이 만나 노벨상 분야별 수상자들의 연구성과를 발표하고, 노벨상 연구가 미래에 제시하는 의미와 우리 일상에 미치는 영향을 토론하는 심포지엄이다. 한림원은 과학 세션의 주관을 맡아 각 분야의 한국 전문가를 추천했다. 2022년 노벨 물리학·화학·생리의학상을 수상한 ‘양자얽힘, 클릭화학과 생체직교화학, 고대유전학’에 대해 강연하고, 그 과학적 발전이 가져올 진보를 조명했다.

제3회 스웨덴-대한민국 노벨 메모리얼 프로그램

주 최	주한스웨덴대사관
후 원	한국과학기술한림원
일 자	11. 10.
장 소	온라인 (서울대학교)
참석자	[스웨덴] Daniel Wolvén 주한스웨덴대사 [한국] 유육준 원장
스웨덴 연사	[물리학] Anna Delin KTH [화학] Katrine Riklund Umea University [생리의학] Ellen Bushell Umea University
국내연사	[물리학] 채은미 고려대학교 [화학] 이동환 서울대학교 [생리의학] 정충원 서울대학교



노벨상·필즈상 해설강연 동영상

한림원은 미래 이공계 꿈나무 육성과 과학기술 대중화에 기여하기 위해 양질의 과학 콘텐츠를 제작하여 유튜브를 통해 폭넓게 전파하고 있다. 국민들의 노벨상에 대한 관심과 최초 한국인 수상자 배출에 대한 열망을 반영하여 2021년에 이어 2022년에도 노벨과학상 해설 시리즈를 제작했다. 더불어 허준이 교수의 한국인 최초 필즈상 수상 업적을 쉽고 정확하게 해설하는 강연 영상을 제작하여 국민들에게 시의적절한 콘텐츠를 제공했다. 특히 필즈상 해설강연은 조회수 7.7만회를 기록하여 큰 호응을 얻었다.

2022 필즈상 해설강연

대수기하학을 통한 조합론의 난제 해결

해설자	김영훈 서울대학교 (이학부 정회원/허준이 교수의 석사 지도교수)
내 용	▶수상자 허준이 프린스턴대학교 교수의 수상 업적 해설



노벨상의 위대한 발견 두 번째 시리즈

2022년 노벨물리학상: 양자 역학의 초석을 쌓다

해설자	채은미 고려대학교
내 용	▶양자 역학의 개념과 주요 이론, 수상자들이 기여한 각각의 업적 해설



2022년 노벨화학상: 화학의 기능주의 시대를 열다

해설자	최준원 아주대학교 (버토지 교수 제자)
내 용	▶유기화학, 클릭화학, 생체직교화학 등의 개념과 원리 설명 및 신약개발 기여내용 해설



2022년 노벨생리·의학상: 멸종인류의 DNA가 말해주는 사피엔스의 과거와 미래

해설자	최정균 KAIST (의약학부 차세대동문회원)
내 용	▶고인류유전체학의 개념과 특징을 소개하고, 이를 통해 얻은 과학적 지식과 그 의의 해설



： 과학기술자 국제교류



- ☑ 우수 연구 집단 간 글로벌 인적 네트워크 형성
- ☑ 국내 우수한 연구성과 소개 및 국제적 인지도 향상

한림원은 국제기구와의 학술교류, 주요인사의 초청, 방한 인사 활용 등을 통하여 해외 석학과 국내 과학자의 인적 네트워크를 넓히고 국제적 영향력 강화에 기여합니다. 2022년에는 3회의 Frontier Scientists Workshop을 통해 세계적 수준의 해외석학들과 연구 협력 네트워크를 구축하고 국제 공동연구를 하도록 촉진했습니다. 또한, 2회의 Prestige Workshop을 통해 2011년 노벨화학상 수상자인 댄 세흐트만 교수와 일본 국립유전체연구소의 노부오 시마모토 교수를 초청하여 국내 우수과학자와 함께 최신연구 동향을 발표하고 적극적인 학술 토론을 진행했습니다.

— Prestige Workshop

제34회

● Quasi-Periodic Materials, a Paradigm Shift in Crystallography

일 자	7. 21.
장 소	한국 서울
참석자	[국외] Akiva Tor 주한이스라엘대사 [국내] 유옥준 원장 이창희 총괄부원장
초청연사	Dan Shechtman Technion-Israeli Institute of Technology(2011년 노벨화학상 수상자)
국내토론자	문애리 덕성여자대학교 (의약학부 정회원) 정선양 건국대학교 (정책학부 정회원) 이훈택 건국대학교 (농수산학부 정회원) 현택환 서울대학교 (공학부 정회원) 이영조 단국대학교 (이학부 정회원) 선정운 서울대학교 (공학부 차세대회원) 권대영 호서대학교 (농수산학부 정회원)

제35회

● Frontiers in Bioscience of Gene Transcription

일 자	11. 8.
장 소	한국 서울
초청연사	Nobuo Shimamoto National Institute of Genetics
국내토론자	강창원 KAIST (이학부 중신회원) 김태경 POSTECH 노정혜 서울대학교 (이학부 정회원) 유주연 POSTECH 조은정 KAIST (의약학부 정회원) 홍성철 서울대학교 김재훈 KAIST

📖 프레스티지 워크숍(Prestige Workshop)

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

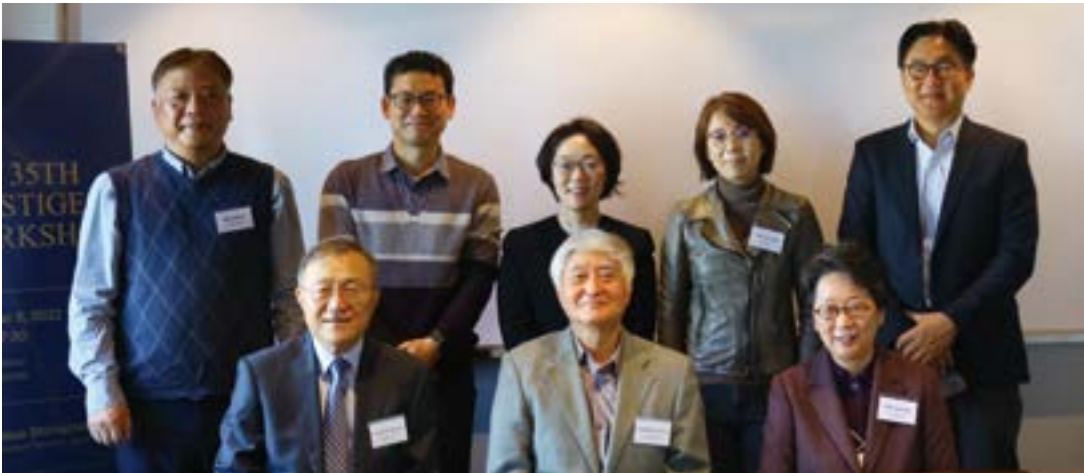
— 린다우 노벨상 수상자회의

● 71st Lindau Nobel Laureate Meetings

일 자	6. 26. ~ 7. 1.
장 소	독일 린다우
분 야	화학
출장자	김태희 연세대학교 석박사 통합과정생, 화학 박승학 서울대학교 박사후 연구원, 재료공학 정희민 KAIST 석박사 통합과정생, 화학

📖 린다우 노벨상 수상자회의(The Lindau Nobel Laureate Meetings)

물리·화학·생리학 분야 노벨상 수상자들과 전 세계 600여 명의 젊은 과학자가 한자리에 모여 일주일간 다채로운 강연과 토론을 통해 과학에 대한 열정과 새로운 영감을 주고받는 행사이다. 독일 린다우 재단이 주최하며, 한국과학기술한림원은 린다우 재단의 협력기관으로서 매년 최대 다섯 명의 젊은 과학자를 추천하고 최종 선발된 인원의 행사 참여를 지원한다.



프레스티지워크숍, 노부오 시마모토 교수(아랫줄 가운데)



프레스티지워크숍, 댄 세흐트만 교수



Frontier Scientists Workshop

제41회

Applications of Magnetic Materials and Spintronics

일 자	5. 19.
장 소	온라인
국외참석자	Te-ho Wu National Yunlin University of Science and Technology 좌장 Shao-Xiong Zhou Jiansu JITRI Run-Wei Li Ningbo IMT/CAS Ching-Ray Chang National Taiwan University Jung-Chun Andrew Huang National Cheng Kung University Hideto Yanagihara University of Tsukuba Hiroaki Kikuchi Iwate University Alexander Samardak Far Eastern Federal University Nguyen Huu Duc Vietnam National University Agustinus Agung Nugroho Institut Teknologi Bandung
국내참석자	신경호 KIST 좌장 김영근 고려대학교 (공학부 정회원) 장준연 KIST

제42회

Environmental Bio-Technology Workshop for reducing GHGs emissions

일 자	11. 23. ~ 25.
장 소	프랑스 나르본
국외참석자	Jean-Philippe Steyer INRAE Narbonne 좌장 Hélène Carrère INRAE Narbonne 좌장 Elie Le Quémener INRAE Narbonne Gabriel Capson-Tojo INRAE Narbonne Jérôme Hamelin INRAE Narbonne Kim Milferstedt INRAE Narbonne Théodore Bouchez INRAE Antony 김준범 Univ. of Technology of Troyes 김보람 INSA Lyon
국내참석자	김동훈 인하대학교 (공학부 차세대회원) 좌장 김상현 연세대학교 (공학부 차세대회원) 좌장 문충만 대전탄소중립센터 센터장 좌장 강석태 KAIST 나정걸 서강대학교 신항식 KAIST

제43회

Future Trends in Genomic Mutation and Disease Research

일 자	11. 28. ~ 29.
장 소	미국 샌디에고
국외참석자	Joseph Gleeson UC San Diego 좌장 Fred Rusty Gage Salk Institute Alexej Abyzov Mayo Clinic Jonathan Sebat UC San Diego Ludmil Alexandrov UC San Diego Peter Van Loo UC San Diego Vineet Bafna MD Anderson 배진형 Broad Institute 이은정 Harvard University
국내참석자	김상우 연세대학교 (의약학부 차세대회원) 좌장 이정호 KAIST (의약학부 차세대회원) 좌장 주영석 KAIST (의약학부 차세대회원) 좌장 김진국 KAIST 김 훈 성균관대학교 박종훈 KAIST 지현영 연세대학교

 **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.



제42회 프론티어사이언티스트워크숍



제43회 프론티어사이언티스트워크숍

： 아시아과학한림원연합회(AASSA) 운영



- 기후변화로 야기되는 아시아 지역 보건분야 문제 파악 및 분석
- 살충제가 아시아 지역에 미치는 영향 연구 및 분석 실시

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 과학기술 국제기구입니다. 한림원은 AASSA 사무국 운영을 통해 AASSA의 모든 활동을 행정적으로 지원하는 등 아시아 과학기술 네트워크의 기반이자 국제협력의 구심체 역할을 담당하고 있습니다.

2022년에는 IAP 글로벌 프로젝트의 일환으로 '아시아지역 살충제(Neonicotinoids) 유해성 평가' 정책연구 수행을 수행하고, 한국, 스리랑카, 튀르키예의 AASSA Regional Workshop을 지원했습니다.

— AASSA 운영 성과

● 2022년도 AASSA 임시이사회

일 자	2. 11.
장 소	온라인(한국)
국내 참석자	김유항 AASSA 前 회장 (이학부 종신회원) 이무하 AASSA 이사 (농수산학부 종신회원) 최승복 AASSA 前 사무총장 (공학부 정회원)
주요 내용	▶ AASSA 활동내역 및 계획 등

● 2022년도 AASSA 이사회

일 자	12. 13.
장 소	온라인(한국)
국내 참석자	김유항 AASSA 前 회장 (이학부 종신회원) 이무하 AASSA 이사 (농수산학부 종신회원) 유장렬 AASSA 사무총장 (농수산학부 정회원)
주요 내용	▶ AASSA 활동내역 및 계획 등

— 글로벌 프로젝트 수행

● AASSA-IAP-ASM International Webinar

주 제	Climate Change & Health in Asia
일 자	2. 28.
장 소	온라인(말레이시아)
주 관	AASSA, IAP, 말레이시아과학한림원(ASM)
국내 참석자	김유항 前 회장 (이학부 종신회원)
주요 내용	▶ 2021년 발간된 기후변화와 건강(Climate Change and Health) 주제의 글로벌 프로젝트의 연장선상으로 개최된 워크숍 ▶ 기후변화가 아시아 지역에 야기하는 보건 문제를 파악하고, 이에 대응하기 위한 지역 차원의 방안 논의

● IAP-AASSA 공동연구 Neonicotinoids 프로젝트 보고서 발간

프로젝트명	Risk Assessment of Neonicotinoids in the Asia-Pacific Region
주 관	한국과학기술한림원, AASSA, IAP
추진 기간	2021년 7월 ~ 2022년 6월(1년)
내용 및 성과	▶ 국제한림원연합회(IAP)의 글로벌 프로젝트의 일환으로 유럽, 아프리카에 이어서 '살충제(Neonicotinoids)가 아시아 지역 국가에 미치는 영향' 보고서제작 프로젝트 추진



AASSA 이사회

AASSA Regional Workshop 지원

AASSA-IAP-NASSL International Webinar

주 제	Long-Term Social Impacts of the COVID-19 Pandemic
일 자	2. 22. ~ 24.
장 소	온라인(스리랑카)
주 관	AASSA, 스리랑카과학한림원(NASSL)
국내 참석자	김유항 AASSA 前 회장 (이학부 종신회원)
주요 내용	▶ 코로나19 팬데믹이 인간의 정신에 끼친 악영향의 가능성이 십년 단위로 지속될 것이라는 전망이 우세 ▶ 이런 사회적 맥락을 고려하여 과학과 보건, 교육, 경제, 종교, 정치, 문화 등의 부분에서 증거기반 접근 법과 장기적 관점에서의 논의를 활성화

KAST-AASSA International Webinar

주 제	Global Climate Change and Zoonotic Infectious Diseases
일 자	4. 25. ~ 26.
장 소	온라인(한국)
주 관	한국과학기술한림원, AASSA
국내 참석자	유옥준 원장 김유항 AASSA 前 회장 (이학부 종신회원) 류광수 전북대학교 인수공통전염병연구소 연구관 박용호 서울대학교 명예교수 (농수산학부 정회원) 손병주 서울대학교 교수 송대섭 서울대학교 교수 송만기 국제백신연구소(IVI) 과학사무처장 채준석 서울대학교 교수 Christian Fanzke 부산대학교 조교수 (IBS기후물리연구단)
주요 내용	▶ 기후 변화가 인류에 끼치는 영향 ▶ 코로나바이러스 발견 그리고 이종 간의 연결 ▶ 남아프리카의 인간-개-야생동물 광견병 생태계 분석 ▶ 진드기 매개 동물성 중증열과 혈소판감소증후군 바이러스 ▶ 미래 팬데믹 대비를 위한 백신 개발 전략

KAST-AASSA Working Group Workshop

주 제	Neonicotinoid Insecticides: Use and Effects in Asian Agriculture-A Review and Recommendations to Policymakers
일 자	5. 19.
장 소	한국(온라인 병행)
주 관	한국과학기술한림원, AASSA
국내 참석자	김유항 AASSA 前 회장 (이학부 종신회원) 정철의 안동대학교 교수 등
주요 내용	▶ IAP 글로벌 프로젝트의 일환으로써 '아시아지역 살충제(Neonicotinoids) 유해성 평가' 정책연구 수행 ▶ 유럽, 아프리카에 이어 '살충제가 아시아 지역 국가에 미치는 영향' 보고서 IAP-AASSA-KAST가 공동 발간 추진 실시

AASSA-TÜBA Joint Symposium

주 제	Understanding Sustainability in the Context of Business Organizations and Philanthropic Institutions
일 자	5. 21. ~ 22.
장 소	온라인(튀르키예)
주 관	AASSA, 튀르키예과학한림원(TÜBA)
주요 내용	▶ 자선단체들이 지속가능한 개발 계획의 실천에 중요한 역할을 수행하고 있음 ▶ 살기 좋은 세상과 미래를 만들기 위해서 과학자들과의 협력이 중요



KAST-AASSA International Webinar



KAST-AASSA Working Group Workshop

기초과학네트워킹센터 운영



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

한림원은 과학기술정보통신부가 추진하는 ‘우수 연구자 교류지원(BrainLink) 사업’의 주관기관으로 선정되어 성공적 사업수행을 위해 ‘기초과학네트워킹센터’를 발족했습니다. 기초과학네트워킹센터는 우리나라 과학자들이 선도하는 연구 분야에서 논문, 학회발표 등 기본적 성과확산 방법에 더해 국가적 차원에서 체계적인 홍보와 네트워크 구축을 지원하는 사업입니다. 한림원은 지난 30여 년간 각국 한림원 및 과학기술 국제기구와 교류를 수행해 온 역량을 바탕으로 효과적인 연구자 지원 시스템을 구축해서 선도연구자의 국제적 인지도와 위상을 높이는 데 앞장서고자 합니다.

사업 개요

기초과학네트워킹센터

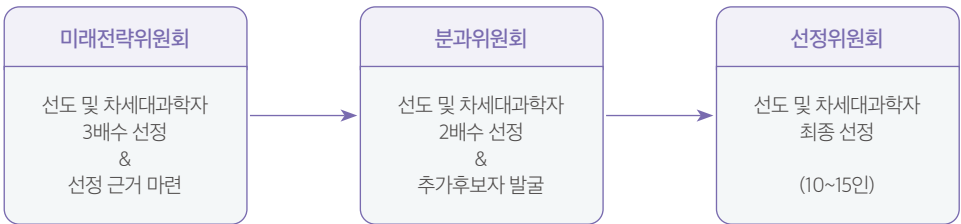


사업목표	기초과학 최우수 연구자들의 연구성과와 역량을 국제적으로 홍보하는 전방위적 기회 및 채널 마련
센터장	이두성 성균관대학교 명예교수 (공학부 정회원, 대외협력부원장 역임)
사업기간	2022. 4. 1. ~ 2024. 12. 31.
사업내용	① 전문 분야 위원회를 구성하여 선도(차세대)과학자 선정 ② 연구자 직접지원 : 분야별 해외 석학과의 교류 행사 개최, 연구자 교류프로그램 추진 ③ 연구자 간접지원 : 해외 거점 기반 사업과 협력해서 입체적 지원
기대효과	① 전략적이고 전문적인 글로벌 홍보를 위한 구심점 역할 수행 ② 한국의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

2022년 주요 성과

선도(차세대)과학자 선정

- 객관성과 전문성을 담보한 전문 분야(단계별) 위원회를 구성, 물리·화학·생리학 등 3개 분야에서 11인의 선도(차세대)과학자 선정



해외거점 협력기관 구축

- 북유럽과학기술협력센터(KNTEC) InterAcademy Workshop 협업
- 스웨덴연구재단(Swedish Research Council, VR) 연구원 교류프로그램 추진
- 스웨덴영아카데미(Young Academy of Sweden, YAS) 차세대한림원 간 연구자 교류프로그램 협업
- 주스칸디나비아한인과학자협회 북유럽 한림원 회원들과 교류사업 추진

연구원 교환 프로그램

- InterAcademy Workshop을 통해 박남규 선도과학자와 스웨덴 룬드대학의 Tönu Pullerits 교수 간 박사과정생 교환 추진
- 해외거점 협력기관을 통해 ‘SNC Fellowship Program in Korea 2022’ 홍보

스웨덴 학계 안내서(A Beginner’s Guide to Swedish Academia) 발행

- 과학기술교류 주요대상국인 스웨덴 과학기술계에 대한 영문 안내서의 번역본 제작
- 유학 및 방문연구 등을 계획하고 있는 선도 및 차세대과학자와 연구실 연구원에게 제공해서 보다 수월한 현지 적응 도움



영문서 원본



국문 번역본

● InterAcademy Workshop (비공개 학술교류)

제1회 > Optoelectronics and Energy

제안자	박남규 선도과학자 (성균관대학교, 이학부 정회원)
일 자	10. 24. ~ 25.
장 소	프랑스 파리 (Mercure Paris Centre Tour Eiffel)
참석자	국내 연사 5인 및 스웨덴·영국·독일·프랑스·네덜란드 등 5개국 연사 9인
성 과	▶ 세계 최정상급 광공학자 네트워킹 자리 마련 ▶ 새로운 영역의 연구를 에너지 분야에 적용할 수 있는 공동연구 모색

제2회 > Nobel Talk on Future Energy

제안자	박남규 선도과학자 (성균관대학교, 이학부 정회원)
일 자	11. 12.
장 소	한국 서울 (코트야드 메리어트 서울)
참석자	국내 연사 4인, 국외 연사 1인
성 과	▶ 한국을 방문 중인 스벤 리딘 노벨화학상 전(前) 심사위원(장)을 초청해 소규모 학술 교류회 진행

제3회 > Quantum Materials

제안자	박제근 선도과학자 (서울대학교, 이학부 정회원)
일 자	12. 9.
장 소	온라인
참석자	국내 연사 3인, 미국·일본·중국·독일·스웨덴·스위스·캐나다 등 7개국 연사 10인
성 과	▶ 세계 최정상급 양자물질 연구자들의 네트워킹 자리 마련



제1회 InterAcademy Workshop



제2회 InterAcademy Workshop



제3회 InterAcademy Workshop

● InterAcademy Symposium (공개 학술행사)

제1회 > Innovations and Future Directions in Medicinal Materials Research

제안자	현택환 선도과학자 (서울대학교, 공학부 정회원)
일 자	12. 7. ~ 8.
장 소	한국 서울 (KIST)
참석자	국내 연사 7인, 미국·독일·일본·중국·그리스·스위스·이탈리아·스페인·캐나다·벨기에 등 10개국 연사 10인
성 과	▶ 약물전달 및 나노메디슨 관련 국내외 저명 연사들의 네트워킹 자리 마련 ▶ 100여 명의 청중과 질의응답 진행, 새로운 아이디어 도출

제2회 > Brain and Vascular Diseases

제안자	고규영 선도과학자 (KAIST, 이학부 정회원) 이정호 차세대과학자 (KAIST, 의약학부 차세대회원)
일 자	12. 15. ~ 16.
장 소	한국 대전 (롯데시티호텔)
참석자	국내 연사 9인, 핀란드·스웨덴·영국·독일 등 4개국 연사 5인
성 과	▶ 세계 최정상급 혈관전문가들이 모여 네트워킹

● 사업 홍보 플랫폼 구축

▶ 기초과학네트워킹센터 웹사이트 제작 및 운영



▶ 선도 및 차세대과학자 위키피디어 영문페이지 제작 및 관리



현택환 교수



김빛내리 교수

한국과학기술한림원
2022 연차보고서

과학기술인 지원

한국과학기술한림원은

‘과학기술유공자 예우 및 지원사업’의 주관기관으로서
국가 과학발전에 이바지한 과학기술유공자를 선발·지원함으로써
과학기술인의 명예와 긍지를 높이고
과학기술인이 존중받는 사회문화 조성에 앞장서고 있습니다.
또한 세계적 연구성과를 창출한 젊은 과학자들을
‘한국차세대과학기술한림원’ 회원으로 선발하여
글로벌 리더십과 사회적 책임감을 갖춘 과학기술인으로
성장하도록 지원하고 있습니다.



대한민국 과학기술 발전에
헌신해 온 선구자

**‘과학기술유공자’
4인 신규 지정**

**한눈에 보는
‘과학기술인 지원’
성과**



과학기술 분야
최우수 젊은 과학자들

**‘2023년 차세대회원’
26인 선출**

과학기술유공자 예우 및 지원사업



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

과학기술 선진국이라는 빛나는 이름표엔 아무도 디디지 않은 척박한 땅에 먼저 발을 딛고, 수많은 실패에도 굴복하지 않은 도전 정신으로 연구에 온 마음을 쏟은 과학기술인의 흔적이 찬란히 빛나고 있습니다. 국가가 할 수 있는 일은 그들의 업적을 현재를 살아가는 이들이 잊지 않도록 알리고 예우하는 일일 것입니다. 한림원은 과학기술정보통신부와 함께 우리나라 과학기술 발전에 이바지한 과학기술인을 과학기술유공자로 지정해 그들의 명예와 긍지를 높이는 데 앞장서고 있습니다.

2022년에는 총 94명의 후보자를 대상으로 공적, 국가사회기여도 등 종합적인 심사를 거쳐 과학기술의 등불이 되어 세상을 밝힌 과학기술인 4명을 과학기술유공자로 지정했습니다. 한림원은 과학기술인 예우에 대한 사회적 공감대를 확산하고, 유공자의 공헌에 합당한 사회문화적 의례를 제도화하기 위해 격조한 유공자 예우·복지 사업을 수행했습니다. 대중들이 유공자의 생애 업적에 쉽게 접근하고 이해할 수 있는 인터뷰, 강연, 헌정 행사 등 다양한 과학문화 콘텐츠를 제작했습니다.



과학기술유공자 지정·관리

2022년 과학기술유공자 4인 신규 지정

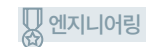


자연



故 윤한식(1929 ~ 2008) KIST 책임연구원

- ▶ 천연섬유의 합성이론을 규명하고 제3의 합성섬유까지 개발한 세계적 섬유화학자
- ▶ 방탄복, 방호복, 고성능 타이어, 광케이블 보강재 등 사회안전 분야에서 필수 소재로 사용되는 '아라미드 슈퍼섬유' 제조기술을 개발해서 상용화 성공
- ▶ 50대에 대학원에 진학해 늦깎이 박사학위를 받은 토종 과학자로서 한국 산업발전을 위한 연구개발에 일생 헌신



엔지니어링



故 전민제(1922 ~ 2020) 전(全)엔지니어링 사장

- ▶ 한국 석유산업을 개척한 선구적 엔지니어
- ▶ 대한석유공사 설립과 울산 정유 공장 건설을 이끌어 한국이 석유화학 강국으로 성장하는 기반 마련
- ▶ 설계 전문회사인 전(全)엔지니어링과 '신한기공건설'을 설립해서 한국 석유화학의 기술적 토대 구축
- ▶ 기술훈련소를 신설해서 현장형 엔지니어를 육성하고 학회 창립을 주도하며 화학공학의 제도화 및 학문적 확장에 기여



생명



김성호(1937 ~) U.C.버클리 명예교수

- ▶ '전달RNA(tRNA)'의 3차원 구조를 세계 최초로 밝힌 세계적 구조생물학자
- ▶ 암 관련 단백질의 입체구조를 선구적으로 규명해서 암구조생물학이라는 새로운 분야 개척
- ▶ AI와 게놈 해독기술을 연계해 주요 암 20종의 발병 원인을 분류해서 단백질체학·유전체학의 새 지평 개척
- ▶ Plexxikon을 창업해서 항암제, 신약 개발 선도



융합·진흥



故 공병우(1906 ~ 1995) 한글문화원 원장

- ▶ 한글 창제 원리에 맞는 세벌식 한글타자기를 개발한 발명가이자 한국 최초 안과 전문의
- ▶ 공안과의원을 운영하며 안과 진료 대중화를 이끌고 의료 봉사 활동을 통해 국민 보건 향상에 기여
- ▶ 한글타자기와 한글 문서 편집기를 개발하고, 한글문화원을 설립해 한글 문화 운동에 진력하며 한글 전산화 주도
- ▶ 맹인부흥원 설립, 시각장애인용 점자 타자기 개발 등 시각장애인 사회문제 해결에 헌신

과학기술유공자 예우·복지

2022 세종과학기술인대회·과학기술유공자 대통령 명의 증서 수여식

일 자	5. 31.
장 소	서울 웨스틴조선호텔 온라인(유튜브 '대한민국 과학기술유공자' 채널)
주최/주관	과학기술정보통신부/한국과학기술한림원
대 상	2021년 지정 과학기술유공자 8인
참 석	박상대 과학기술유공자(서울대학교 명예교수) 이현순 과학기술유공자(두산그룹 고문) 정근모 과학기술유공자(前 과학기술처 장관) 유옥준 한림원장 이상민 국회의원 조완규 과학기술유공자회 회장 과학기술유공자 가족 및 유족 등 100여 명
증서 전수	이종호 과학기술정보통신부 장관
헌정 강연	'유공자 지정의 의의와 업적 조명' 노정혜 서울대학교 교수 (이학부 정회원) - '이익춘, 김정룡, 박상대, 김삼순' 이광형 KAIST 총장 (공학부 정회원) - '명효철, 변증남, 이현순, 정근모'
헌정 좌담	'미래 세대가 본받아야 할 유공자의 업적' 남기태 서울대학교 교수 (공학부 차세대회원) 남좌민 서울대학교 교수 (공학부 차세대동문회원) 이대희 한국생명공학연구원 책임연구원 (농수산학부 차세대회원) 박용근 KAIST 교수 (이학부 차세대회원)



세종과학기술인대회

과학기술인 명예의 전당 조성 완료

- ▶ 과학기술유공자의 공적 등 다양한 자료 전시
- ▶ 인적사항을 설명하는 '헌정 공간', 디지털 미디어로 업적을 소개하는 '미디어월' 분할 조성
- ▶ 한국 과학기술 위인을 위한 복합 문화공간으로 확대 운영할 계획



과학기술인 명예의 전당 전경

작고 유공자 추모석 설치

- ▶故 김시중 과학기술처 前 장관
- ▶故 김호길 POSTECH 前 총장
- ▶故 한인규 서울대학교 명예교수
- ▶故 조순탁 대한민국학술원 회원
- ▶故 여종기 LG화학기술연구원 前 원장
- ▶故 김삼순 서울여자대학교 명예교수
- ▶故 김정룡 서울대학교 명예교수
- ▶故 염영하 서울대학교 명예교수
- ▶故 김정흠 고려대학교 명예교수
- ▶故 안병성 한국전자통신연구원 책임연구원 등

과학기술유공자 라운지 이전

- ▶ KAIST 도곡캠퍼스에서 한국과학기술회관 2관으로 확대 이전
- ▶ 과학기술유공자들의 교류 및 사무, 회의 등을 위한 다목적 공간으로 활용

과학기술유공자 장례의전 선양행사 개최

- ▶故 정창희 서울대학교 명예교수 : 5. 15.(일) ~ 5. 18.(수), 서울대병원 장례식장
- ▶故 이호왕 고려대학교 명예교수 : 7. 5.(화) ~ 7. 7.(목), 고려대병원 장례식장
- ▶故 이호왕 유공자 국립묘지 안장식 : 8. 17.(수), 국립대전현충원 국가사회공헌자묘역



故 정창희 유공자 관포식(5. 17.)



故 이호왕 유공자 발인식(7. 7.)



故 이호왕 유공자 국립묘지 안장식

과학기술유공자 활동 지원 등

간담회 개최

▶ ‘대통령직인수위원회-과학기술유공자 간담회’

일 자	4. 21.
장 소	한국과학기술단체총연합회 신관
참 석	조완규, 권욱현, 김명자, 이충구, 김충기 유공자 유육준 한림원장 유장렬 센터장 인수위원회 과학기술교육분과 위원 등
성 과	▶ 과학기술 중심 국정 운영에 대한 고견 청취 ▶ 우수 인재 양성을 위해 과학기술인이 존중받는 사회문화 조성의 중요성 환기



▶ ‘과학기술유공자-과기정통부장관 간담회’

일 자	12. 21.
장 소	서울 조선팰리스호텔
참 석	조완규, 권욱현, 이충구, 김영중, 한문희 유공자 이종호 과학기술정보통신부 장관 황판식 미래인재정책국장 유육준 한림원장 유장렬 센터장
성 과	▶ 과학기술유공자 제도의 효과적 운영을 위한 제도 개선 방안 제시 ▶ 과학기술 문화 확산을 위한 다양한 신규 사업 소개



현정 강연

대상 유공자	일자·장소·주관	연사
한문희	1. 27. 한국생명공학연구원	• 한문희 유공자 특별 강연 - ‘생명공학 연구개발의 회고와 전망’ • 유장렬 과학기술유공자지원센터장 현정 강연 ※ 한국생명공학연구원 설립 37주년을 맞이해 초대원장인 한문희 유공자 헌정식 개최
故 심상철	8. 31. KAIST 자연과학대학 KAIST 화학과	• 김용주 (주)레고캠바이오사이언스 대표 ※ 故 심상철 유공자 20주기 추모 강연, 1971 ~ 1997 KAIST 화학과 봉직
故 김삼순	10. 13. 단국대학교 천안캠퍼스 한국군학회	• 선유정 경남대학교 전임연구원 • 최태주 University of British Columbia 교수
故 명효철 박세희	10. 21. 한국과학기술회관 대한수학회	• 권재훈 서울대학교 교수 • 기우향 경북대학교 명예교수 (이학부 종신회원)
故 이태규	10. 21. 경주 화백컨벤션센터 대한화학회	• 정옥상 부산대학교 교수 • 정종화 경상국립대학교 교수
故 정창희	10. 27. 창원컨벤션센터 대한지질학회	• 이창진 충북대학교 명예교수



한문희 유공자 특별 강연 모습



박세희 교수 헌정 기념강연' 현장

모교 강연

대상 유공자	일자·장소	주제
김명자	5. 23. 경기여자고등학교	팬데믹은 세상을 어떻게 바꿨는가? ※ 문애리 한림원 대외협력부원장이 유공자 업적 소개, 메시지 현판 기증
이충구	10. 24. 경기고등학교	대한민국 자동차 산업과 현대자동차를 있게 한 'Pony', 그 대담한 도전과 사람 중심의 혁신에 대하여 ※ 이예슬 현대자동차 책임매니저가 유공자 업적 소개, 메시지 현판 기증



김명자 유공자 강연 모습



이충구 유공자 강연 현장

이현순 과학기술유공자 정책제안 보고서 발간

『디지털 혁신 시대의 산학연정 협력 생태계 구축 방안』

집필위원	류석현 과학기술연합대학원대학교 산학협력단장(집필위원장) 권순용 UNIST 산학협력단장 박세현 중앙대학교 탄소중립경제연구원장 변중무 한양대학교 산학협력단장
주요 내용	▶ 수도권과 지방의 산학협력이 고루 발전하기 위한 산학협력 방안 ▶ 인력수요-공급 미스매치, 인력양성에 대한 대학-기업 간 인식 차이 등을 해소하기 위한 구체적인 접근법 분석 ▶ 해외 모범사례의 벤치마킹을 통한 산학협력 클러스터링, 기업 참여 멤버십 제도 전략 제안 ▶ 대학 교원·학생의 창업 연계형 산학협력, 대학 자원·인프라의 기업 공유 등 선순환 모델이 구축된 사례를 적극 활용하는 방안 제시



과학기술유공자 문화기반

대한민국과학기술유공자 공훈록5 발간

- ▶ 2021년 지정된 과학기술유공자 8인의 일화, 성장 과정, 업적 등을 체계적으로 정리하고, 생존 유공자 3인의 인터뷰, 작고 유공자 관련 인물들과 함께한 회고 대담 등 수록
- ▶ 대학, 도서관, 학회, 과학기술 유관기관 등에 책자 배포 및 전자파일 무료 제공



유공자 홍보 콘텐츠

- ▶ 유공자 소개 카드뉴스 10건 발간 및 네이버 포스트 '과학의 거인' 소개



- ▶ 박상대 · 이현순 유공자 생애 업적 및 지정 소감 담은 인터뷰 영상 제작

과학문화 콘텐츠

- ▶ '과학기술의 거목들 시리즈' 영상 제작
 - 故 우장춘,故 최순달,故 현신규, 조완규, 이충구 유공자
- ▶ 과학기술유공자 유튜브 구독자를 대상으로 퀴즈 이벤트 실시
- ▶故 김호길 유공자 추모석 헌정 행사,故 이호왕 유공자 국립묘지 안장식 영상 제작

한국차세대과학기술한림원(Y-KAST) 운영



☑ 과학적 근거 기반 정책제언 활동

☑ 국내외 다양한 학술 교류를 통한 과학 공동체 구축

한림원은 국가 과학기술 발전의 주역이 될 창의적 젊은 연구자 26인을 2023년도 한국차세대과학기술한림원 (Young Korean Academy of Science and Technology, Y-KAST) 회원으로 선출했습니다. 젊은 과학자들의 건강한 공동체 구축을 지원하고, 국내외 학술 교류 및 네트워크 활동을 후원해서 세계적 과학기술 리더로서의 역량을 함양했습니다. 또한 한림원 사업을 제안하고 참여하여 젊은 과학자들의 의견을 적극 개진할 수 있도록 지원했습니다.

Y-KAST 운영위원회 (2021. 3.~2023. 2.)

총괄			
 김영근 차세대부장 고려대학교	정책학부		
	 정우성 간사 POSTECH	 안준모 운영위원 고려대학교	 이성주 운영위원 서울대학교
	이학부		
	 배명진 간사 KAIST	 고재원 운영위원 DGIST	
공학부			
	 선정운 간사 서울대학교	 노준석 운영위원 POSTECH	 서창호 운영위원 KAIST
	농수산학부		
	 이대희 간사 한국생명공학연구원	 권순경 운영위원 경상국립대학교	 임태규 운영위원 세종대학교
	의약학부		
 주영석 간사 KAIST	 김미현 운영위원 가천대학교	 김범경 운영위원 연세대학교	

2022년 Y-KAST 운영 주요 성과



• 신규회원 선출
26명



• 차세대동문회원 위촉
27명



• Y-KAST Members' Day
1회 개최



• Y-KAST 운영위원회
10회 개최



• Y-KROS
1회

한림원 사업 제안 및 참여 다수



수탁과제

▶ 「미래유망 Seed 기술발굴 체계 마련을 위한 연구」 참여



정책제언

▶ 차세대리포트 4권 발행



인재양성

▶ 한림원석학과의 만남 강연 24회 연사 참여 (동문회원 8회 포함)
▶ 청소년과학영재사사 멘토링 14인 참여 (동문회원 5인 포함)



국제협력

▶ 해외영아카데미와 교류 2회
▶ 국제회의 3회 참석
▶ 국제과학기술기구와의 협력 9인 참여 (동문회원 4인 포함)
▶ 국제심포지엄 1인 참여
▶ 과학기술자 국제교류 6인 참여



과학문화 확산 활동

▶ 과학자의 공간 프로젝트 2인 참여

해외 영아카데미 교류

제3회 한·스웨덴차세대한림원 공동심포지엄 (2022 YKAST-YAS Bilateral Symposium)

주 최	한국차세대과학기술한림원, 스웨덴차세대한림원	
일 자	11. 10.	
장 소	한국 서울(주한스웨덴대사관저)	
주 제	Science and Technology for our Society	
(스웨덴)	Sverker Lundin CEO of YAS (YAS 회원) Adel Daoud Linköping University (YAS 회원) Alison Gerber Lund University (YAS 회원)	Ellen Bushell Umea University (YAS 회원) Johan Rockberg KTH (YAS 회원) Philippe Tassin Chalmers Univ. of Tech (YAS 회원)
(한 국)	김영근 고려대학교 (공학부 정회원) 박주영 고려대학교 (정책학부 차세대회원) 배명진 KAIST (이학부 차세대회원) 선정윤 서울대학교 (공학부 차세대회원)	이현정 KIST (공학부 차세대회원) 이대희 한국생명공학연구원 (농수산학부 차세대회원) 김혜성 가톨릭대학교 (의약학부 차세대회원)

한·스웨덴차세대한림원 MoU 체결식

제3회 한·스웨덴한림원 공동심포지엄 현장에서 한국차세대과학기술한림원과 스웨덴차세대한림원 간 MoU를 체결했다. 젊은 과학자들의 사회적 참여가 중요함에 합의하며 양국 차세대한림원 간의 학술적 교류를 활성화하는 것이 목적이다.

(한 국) 김영근 차세대부장 (공학부 정회원)
(스웨덴) Sverker Lundin CEO of YAS.



5th Worldwide Meeting of Young Academies

주 최	미국과학한림원(NAS), 캐나다왕립학회(RSC), 국제한림원연합회(IAP), 글로벌영아카데미(GYA)
일 자	11. 1. ~ 3.
장 소	미국 애리조나
참석자	정우성 POSTECH (정책학부 차세대회원)
주요내용	▶ 세계 과학기술계 주요 이슈에 대한 젊은 과학자들의 견해 공유

글로벌영아카데미 (Global Young Academy,GYA)

2010년 2월 국제한림원연합회(IAP)와 독일레오폴디나한림원, 폭스바겐재단, 독일영아카데미 등의 지원을 받아 설립되었으며, 200여 명의 우수한 각국 젊은 과학자들이 회원으로 선발되어 있다. GYA의 회원은 박사 학위를 받은 후 3~10년 이내 40세 이하의 과학자들 중 연구업적과 사회기여도 등을 기준으로 선정되며, 활동 임기는 5년이다. 더 나은 세상을 만들기 위한 과학기술의 역할을 찾고 정책개발, 과학 기반 교육, 국제 문제 등에 대해 젊은 과학자의 목소리를 내고 있다.

국제회의의 참여

STS Forum Young Leaders Program

주최	STS Forum
일자	10. 1.
장소	일본 교토
참석자	김재경 KAIST (이학부 차세대회원) 유승화 KAIST (공학부 차세대회원) 이동현 POSTECH (이학부 차세대회원) 이재철 성균관대학교 (의약학부 차세대회원) 임태규 세종대학교 (농수산학부 차세대회원)

Science and Technology in Society Forum(STS Forum)

과학기술 분야의 연구자, 산업계 인사 및 정부의 과학기술 정책 관련자들이 모여 과학기술의 사회적 역할과 이슈를 논의하는 국제포럼

IAP Young Physician Leaders Program

주최	국제한림원연합회(IAP)
일자	10. 13. ~ 18.
장소	독일 베를린
참석자	김도환 한양대학교

IAP Young Physician Leaders Program

만 40세 미만 의학박사 학위를 가진 젊은 과학자 20명을 중심으로 World Health Summit을 개최하고 젊은 과학자의 리더십을 강화하는 프로그램으로 2011년부터 개최

회원교류 행사

2022 Y-KAST Members' Day

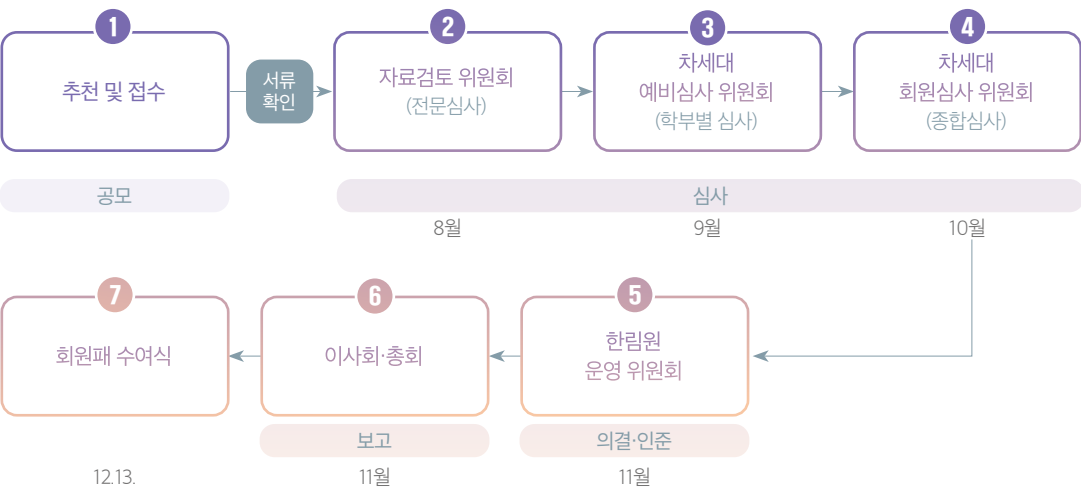
일 자	12. 13.
장 소	한국 서울(더케이호텔)
사 회	배명진 KAIST (이학부 차세대회원) 정우성 POSTECH (정책학부 차세대회원)
참 석 자	오태석 과학기술정보통신부 제1차관 유옥준 원장 이창희 총괄부원장 김영근 차세대부장 차세대한림원 운영위원회, 신입차세대회원 및 동반 가족 등 80여명
행사내용	▶ 회원심사 경과보고 - 장석복 차세대회원심사위원장 ▶ 회원패 수여 ▶ 신입 차세대회원 소개 - 고재원(이학부 운영위원), 선정윤(공학부 간사), 이대희(농수산학부 간사), 김미현(의약학부 운영위원) ▶ Y-KAST 활동 및 계획 발표

2022년도 Young Korean Researchers Open Symposium(Y-KROS)

일 자	11. 25. ~ 26.
장 소	한국 부산(파크하얏트)
참석자	김영근 고려대학교 (차세대부장/공학부 정회원) 정우성 POSTECH (정책학부 간사) 선정윤 서울대학교 (공학부 간사) 이성주 서울대학교 (정책학부 운영위원) 고재원 DGIST (이학부 운영위원) 권순경 경상국립대학교 (농수산학부 운영위원) 임태규 세종대학교 (농수산학부 운영위원) 김미현 가천대학교 (의약학부 운영위원)
주요 내용	▶ Y-KAST 회원 간 학문 분야의 경계를 허물고 공동연구 추진 및 새로운 융합 연구 분야 개발 ▶ 회원간 네트워크 구축 및 정책제언 등 사회적 기여활동을 통한 Y-KAST 발전 방안 제시

2023년 차세대회원(Y-KAST Member) 선출

Y-KAST 회원 선출 절차

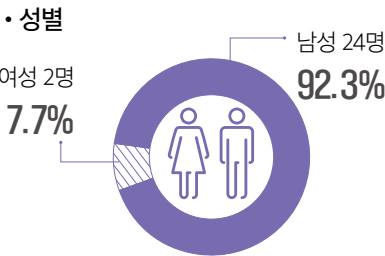


- ▶ 차세대회원 선출은 한림원의 가장 중요한 사업 중 하나로 78명의 심사위원이 엄정히 검토
- ▶ 연구 업적의 질적·양적 가치를 포괄한 '차세대회원 선출 심사 가이드라인' 수립
 - 1순위 - 수월성 대표적 학문적 업적의 수월성 및 파급력, 연구자로서 잠재력
 - 2순위 - 활동성 사회공헌과 봉사 이력, 차세대한림원 행사 참여 및 적극적인 활동 의지
 - 3순위 - 다양성 연구 분야, 성별, 지역
- ▶ 객관적 학술 지표를 기준으로 특정 기관이나 연구 분야에 편중되지 않는 다양성 도모

Y-KAST 회원 선출 결과

• 평균 연령
만 39.4세

• 소속기관
총 12개 기관



KAIST	8명	UNIST	1명
서울대학교	4명	전북대학교	1명
연세대학교	3명	서울시립대학교	1명
고려대학교	3명	선문대학교	1명
이화여자대학교	1명	서울여자대학교	1명
한양대학교	1명	단국대학교	1명

● 신입 Y-KAST 회원 명단 (총 26인/2023년 임기 시작)

이학부 (8명)



강정수
(서울대)

위상수학과 사교기하학의 적용으로 새로운 연구 결과를 이끌어내고 있는 차세대 수학자

연구분야	사교기하학, 양자호몰로지이론, 플러호몰로지이론, 해밀턴역학
주요경력	2014. 04. ~ 2017. 04. University of Muenster 연구원 2017. 04. ~ 2017. 08. Ruhr-University of Bochum 연구원 2017. 09. ~ 2021. 08. 서울대학교 조교수 2021. 09. ~ 2022. 08. University of Heidelberg 방문교수 2021. 09. ~ 현재 서울대학교 부교수



최영필
(연세대)

복잡계의 집단 동역학에 관한 연구를 수행하고 있는 젊은 과학자

연구분야	편미분방정식론, 기체운동론, 유체역학, 비선형미분방정식, 수학적 모델링
주요경력	2013. 11. ~ 2016. 01. Imperial College London Research Associate 2016. 02. ~ 2016. 06. Technical University of Munich 박사후연구원 2016. 07. ~ 2017. 02. Technical University of Munich Humboldt 펠로우 2017. 03. ~ 2019. 08. 인하대학교 조교수 2019. 09. ~ 현재 연세대학교 부교수



김근수
(연세대)

저차원물질의 전자구조 연구에 탁월한 연구를 수행하고 있는 차세대 리더

연구분야	저차원, 양자물질, 전자구조, 각분해광전자분광, 방사광가속기
주요경력	2010. 09. ~ 2013. 10. 미국 로렌스버클리국립연구소 박사후연구원 2013. 11. ~ 2017. 02. POSTECH 물리학과 조교수 2017. 03. ~ 2019. 02. 연세대학교 물리학과 조교수 2019. 03. ~ 현재 연세대학교 물리학과 부교수



양희준
(KAIST)

2차원 반데르발스 반도체물질 연구에 우수한 연구 업적을 이뤄내고 있는 차세대주자

연구분야	2차원 반도체, 반데르발스 소자, 전자구조, 뉴로모픽 소자, 주사탐침현미경(STM)
주요경력	2010. 03. ~ 2012. 03. 삼성종합기술원 전문연구원 2012. 04. ~ 2014. 01. CNRS/Thales(프랑스) Scientific researcher 2014. 02. ~ 2021. 01. 성균관대학교 부교수 2021. 02. ~ 현재 KAIST 부교수



서명은
(KAIST)

고분자 합성법에 대한 독창적인 연구를 수행하고 있는 젊은 화학자

연구분야	제어된 고분자 중합, 아키텍처 제어 중합, 블록 공중합체, 다공성 고분자, 초분자 자기조립
주요경력	2008. 09. ~ 2009. 10. KAIST 화학과 박사후연구원 2009. 10. ~ 2013. 01. University of Minnesota 화학과 박사후연구원 2013. 02. ~ 2016. 08. KAIST 나노과학기술대학원 조교수 2016. 09. ~ 2020. 08. KAIST 나노과학기술대학원 부교수 2020. 09. ~ 현재 KAIST 화학과 부교수



현가담
(이화여대)

광자와 입자 간의 상호작용을 기반으로 새로운 물리 화학적 현상을 규명하고 있는 차세대 연구자

연구분야	빛의 산란과 흡수, 메타표면, 스마트 컬러 라벨, 미세 산란, 완전 흡수
주요경력	2009. 05. ~ 2011. 10. Northwestern University Postdoctoral fellow 2011. 11. ~ 2013. 10. KAIST 연구교수 2013. 11. ~ 2015. 02. 서울대학교 연구교수 2015. 03. ~ 2019. 02. 이화여자대학교 조교수 2019. 03. ~ 현재 이화여자대학교 부교수

이학부 (8명)



정인경
(KAIST)

복합 질환의 병리 조직을 활용한 질환 특이적 유전자 조절 기전 연구를 중점적으로 수행하고 있는 선도과학자

연구분야	후성유전학, 유전자 조절, 염색질 3차구조, 단일세포, 복합질환
주요경력	2011. 02. ~ 2012. 06. KAIST 박사후연구원 2012. 07. ~ 2016. 09. Ludwig Institute for Cancer Research, San Diego 박사후연구원 2016. 10. ~ 2020. 08. KAIST 조교수 2020. 03. ~ 현재 KAIST 권오현조교수 2020. 09. ~ 현재 KAIST 부교수



김화진
(서울대)

한반도 및 주변 해역의 대기 입자 생성 및 장거리 수송 영향을 규명하고 있는 발군의 여성 과학자

연구분야	대기화학, 입자 물리 화학, 기후변화, 대기오염, 이차생성오염, 고해상 질량 분석
주요경력	2012. 07. ~ 2013. 11. University of California, Davis Postdoc researcher 2013. 12. ~ 2021. 08. KIST 선임, 책임 연구원 2014. 03. ~ 2021. 08. 과학기술연합대학원대학교 부교수, 정교수 2019. 09. ~ 2019. 12. University of California, Davis Air Quality Research Center Visiting Scholar 2021. 09. ~ 현재 서울대학교 조교수

공학부 (11명)



배성철
(한양대)

친환경 및 탄소중립 건축재료 등 주요 건축공학 분야 관련 연구를 수행하고 있는 차세대 과학자

연구분야	친환경 건축재료, 시멘트, 콘크리트, 나노재료, 미세구조해석
주요경력	2014. 06. ~ 2016. 02. 동경이과대학교 조교수 2016. 03. ~ 2017. 02. 동경이과대학교 겸임교수 2020. ~ 2021 RILEM Regional Convener 2020. ~ 현재 시멘트 KS 인증위원회 위원 2021. 03. ~ 현재 한양대학교 부교수



차승현
(KAIST)

미래 도시, 메타버스 공간디자인, 인간-공간 상호작용 등 주요 미래 공간 분야 관련 연구를 수행하고 있는 선두 연구자

연구분야	Future cities, Metaverse Space Design, Human-Space Interaction
주요경력	2015. 02. ~ 2015. 07. 난양이공대학교 연구원 2015. 11. ~ 2018. 08. 홍공이공대학교 조교수 2018. 09. ~ 2021. 08. 한양대학교 조교수 2021. 09. ~ 현재 KAIST 부교수



김대겸
(KAIST)

유체-구조 상호작용, 생체모방 유동 등과 관련한 우수 연구 결과를 이뤄내고 있는 젊은 연구자

연구분야	유체-구조 상호작용, 에너지 하베스팅, 생체 모방 유동, 다상 유동, 비정상 공기역학/수력학
주요경력	2010. 07. ~ 2011. 06. California Institute of Technology Postdoctoral Scholar 2011. 07. ~ 2013. 05. California Institute of Technology Research Scientist 2013. 05. ~ 2014. 07. Brown University Postdoctoral Research Associate 2014. 09. ~ 2019. 02. KAIST 조교수 2019. 03. ~ 현재 KAIST 부교수



이윤석
(서울대)

마이크로-나노스케일 박막 공정 분야에서 탁월한 연구실적을 올리고 있는 차세대 리더

연구분야	화합물반도체공정기술, 에너지변환기술, 원자단위수준의 정밀공정기술
주요경력	2011. 06. ~ 2011. 08. Bosch Research and Technology Center Research Intern 2013. 02. ~ 2014. 03. Massachusetts Institute of Technology Postdoctoral Research Associate 2014. 03. ~ 2017. 08. IBM T. J. Watson Research Center Research Staff Member 2017. 09. ~ 현재 서울대학교 부교수

공학부 (11명)



노준홍
(고려대)

페로브스카이트 태양전지 분야에서 탁월한 연구업적을 이뤄내고 있는 젊은 우수연구자

연구분야	차세대 태양전지, 광전변환 소자, 할로겐화물 반도체, 페로브스카이트
주요경력	2009. 10. ~ 2011. 12. 서울대학교 재료공학부 박사후연구원 2011. 12. ~ 2017. 02. 한국화학연구원 선임연구원 2017. 03. ~ 2018. 08. 고려대학교 건축사회환경공학부 조교수 2018. 09. ~ 현재 고려대학교 건축사회환경공학부 부교수



손석수
(고려대)

철강 분야, 고엔트로피합금 분야에서 활발한 연구업적을 이뤄내고 있는 차세대 연구자

연구분야	자동차용 철강, 고엔트로피합금, 합금설계, 기계적성질, 극한환경, 수소취성
주요경력	2015. 03. ~ 2016. 02. POSTECH 항공재료연구센터 박사후연구원 2016. 03. ~ 2017. 06. POSTECH 신소재공학과 연구조교수 2017. 07. ~ 2019. 02. 독일 막스플랑크 철강연구소 박사후연구원 2019. 03. ~ 2022. 02. 고려대학교 신소재공학부 조교수 2022. 03. ~ 현재 고려대학교 신소재공학부 부교수



신종화
(KAIST)

광학 메타물질 분야에서 독창적 연구로 기존 소재의 물성을 뛰어넘는 연구 결과를 내고 있는 젊은 과학자

연구분야	나노 광소재, 메타물질, 메타표면, 최적화 알고리즘, 기계학습
주요경력	2008. 09. ~ 2012. 01. KAIST 자연과학연구소 연수연구원/연구조교수 2012. 01. ~ 2015. 02. KAIST 신소재공학과 조교수 2015. 02. ~ 2017. 02. KAIST 신소재공학과 이원 조교수 2017. 03. ~ 현재 KAIST 신소재공학과 부교수 2019. 한국광학회 학술이사



유민수
(KAIST)

시스템 반도체와 컴퓨터 시스템 구조 분야에서 주목받는 컴퓨터 시스템 전문가

연구분야	컴퓨터구조, 시스템 반도체, 인공지능, 지능형 반도체, 시스템 소프트웨어
주요경력	2014. 05. ~ 2017. 05. NVIDIA Senior Research Scientist 2017. 06. ~ 2018. 07. POSTECH 조교수 2018. 07. ~ 현재 KAIST 부교수 2022. 08. ~ 현재 Facebook AI Research Visiting Research Scientist



장민석
(KAIST)

나노 광학과 메타 물질 분야에서 과학과 공학의 접경 지대를 개척하는 연구자

연구분야	나노 광학, 메타 표면, 능동 파면 제어, 2차원 폴라리톤
주요경력	2013. 01. ~ 2015. 12. 서울대학교 정밀기계설계연구소 Post-doc 2016. 05. ~ 2019. 08. KAIST 전기및전자공학부 조교수 2019. 09. ~ 현재 KAIST 전기및전자공학부 부교수



장지욱
(UNIST)

광촉매를 이용한 태양광 수소생산 및 태양광 연료 생산 분야에서 주목받는 차세대 연구자

연구분야	태양광수소, 광촉매, 인공광합성, 태양광연료, 광전기배터리
주요경력	2013. 12. ~ 2015. 03. Boston College 박사후연구원 2015. 04. ~ 2016. 06. Helmholtz Zentrum Berlin 박사후연구원 2016. 07. ~ 2020. 02. UNIST 조교수 2020. 03. ~ 현재 UNIST 부교수



한지훈
(POSTECH)

화학공정시스템 설계 및 지능형 공정제어 분야에서 주목받고 있는 차세대리더

연구분야	기후변화, 기술경제성, 바이오리파이너리, 탄소자원화, 신재생에너지
주요경력	2012. 09. ~ 2012. 10. POSTECH 화학공학과 박사후연구원 2012. 11. ~ 2014. 08. 미국 위스콘신 매디슨 주립대학교 박사후연구원 2014. 09. ~ 2017. 09. 전북대학교 화학공학부 조교수 2017. 10. ~ 2021. 09. 전북대학교 화학공학부 부교수 2021. 10. ~ 2022. 06. 전북대학교 화학공학부 교수 2022. 07. ~ 현재 POSTECH 교수

농수산학부 (4명)



김승월
(서울시립대)

식물유전체학 분야에서 탁월한 능력을 발휘하고 있는 젊은 과학자

연구분야	pepper, genome structure, genome annotation, transposable elements, gene family
주요경력	2015. 09. ~ 2019. 08. 서울대학교 식물유전체 육종연구소 선임연구원, 연구조교수 2019. 09. ~ 현재 서울시립대학교 환경원예학과 조교수



김준환
(선문대)

수중 독성물질이 수생 생물에 미치는 영향을 오랫동안 연구해온 수산학 분야의 차세대 연구자

연구분야	환경성질병, 어류독성생리, 수질환경, 바이오플라양식기술, 미래스마트양식
주요경력	2016. 03. ~ 2016. 10. 부경대학교 수산과학연구소 전임연구원 2017. 01. ~ 2021. 02. 국립수산물연구원 서해수산연구소 양식산업과 해양수산연구사 2021. 03. ~ 현재 선문대학교 수산생명의학과 조교수, 교수



손홍석
(고려대)

전통 발효식품의 마이크로바이옴과 대사체 분석을 통한 전통 발효식품의 발전에 기여하고 있는 신진 연구자

연구분야	발효식품, 대사체학 메타유전체학, 와인, 김치
주요경력	2010. 10. ~ 2011. 09. University of California, Davis Genome Center 연구원 2011. 09. ~ 2012. 02. 고려대학교 생명공학과 연구교수 2012. 02. ~ 2015. 02. 동신대학교 식품영양학과 조교수 2015. 02. ~ 2021. 02. 동신대학교 한의예과 조교수, 부교수 2021. 02. ~ 현재 고려대학교 식품공학과 부교수



장영진
(서울여대)

식품학 분야 우수 신진 연구자

연구분야	기능성 식품, 근감소증, 파이토케미컬, 단백질 식품, 신호전달
주요경력	2010. 04. ~ 2012. 11. Harvard Medical School Visiting Researcher 2013. 05. ~ 2013. 08. 서울대학교 농업생명과학연구원 선임연구원 2013. 09. ~ 2014. 01. 서울대학교 차세대융합기술연구원 선임연구원 2014. 02. ~ 2020. 08. 한국식품연구원 선임연구원 2020. 09. ~ 현재 서울여자대학교 조교수

의약학부 (3명)



이용호
(연세대)

비알코올성 지방간, 당뇨병, 비만 등의 대사질환 분야에서 다양한 연구를 수행하고 있는 임상 의과학자

연구분야	비알코올성 지방간, 당뇨병, 비만, 대사증후군
주요경력	2005. 03. ~ 2010. 02. 연세대학교 세브란스병원 인턴/레지던트 2010. 02. ~ 2013. 04. 국군의무사령부 군의관 2013. 05. ~ 2015. 02. 연세대학교 세브란스병원 전임의 2015. 03. ~ 현재 연세대학교 부교수 2020. 02. ~ 2022. 01. Buck Institute for Research on Aging, CA, USA Visiting scientist



홍석창
(서울대)

질소 포함 헤테로사이클 합성 기술을 기반으로 약화학 분야에서 다수의 연구성과를 내고 있는 차세대 연구자

연구분야	유기합성, 단위반응, N-헤테로사이클, 전합성, 의약화학
주요경력	2014. 04. ~ 2014. 11. 서울대학교 종합약학연구소 선임연구원 2015. 01. ~ 2016. 09. University of Texas at Austin 박사후연구원 2016. 11. ~ 2017. 08. 한국화학연구원 선임연구원 2017. 09. ~ 2021. 08. 서울대학교 약학대학 조교수 2021. 09. ~ 현재 서울대학교 약학대학 부교수



이정환
(단국대)

재생용 이식 생체재료 개발 및 재생 메카니즘 규명에서 뛰어난 연구 성과를 이뤄내고 있는 차세대 리더

연구분야	Biomaterials, Nanomaterials, Mechanobiology, Stem cell therapy, Tissue regeneration
주요경력	2018. 03. ~ 현재 단국대학교 조직재생공학연구원 부원장, 치과대학 연구실장, 조교수 2020. 01. ~ 현재 한국보건 의료연구원 신의료기기 전문평가위원 2021. 06. ~ 현재 단국대학교 메카노바이올로지 치의학연구소(MRC) 부센터장 2021. 06. ~ 현재 단국대학교 나노바이오의학과 BK21 four 단장 2022. 04. ~ 현재 식품의약품안전처 의료기기 기술문서 심사 전문위원

2023년 차세대동문회원 위촉

※ 만 45세로 임기가 만료된 회원을 차세대 동문회원으로 위촉해서 소속감을 부여하고, 현역으로 활동하는 차세대 회원과 지속적인 교류를 독려하고 있습니다.

정책학부(3인)

 임재현 서울대학교	 조용래 STEPI
• 생산시스템 운영 및 관리 • 물류 네트워크 설계 및 최적화 • 친환경 경영과 지속성장 정책 연구 • 녹색기술 산업과 정책 수립	• 혁신이론 및 산업혁신전략 수립을 위한 정보분석 • 계량경제학 관점의 네트워크 분석 • 기술융합 및 산업융합 전략 • 기술사업화 및 실증 정책, 출연(연) 정책
 정우성 POSTECH	
• 과학기술정책 / 복잡계	

이학부(8인)

 최도훈 고려대학교	 박철한 서울대학교
• 수론	• 고체물리이론
 이상욱 이화여자대학교	 문희리 UNIST
• 고체물리실험 (나노 전자 소자 및 나노 역학 소자)	• 다공성 재료의 합성 및 응용연구
 박문정 POSTECH	 임미희 KAIST
• 고분자 화학	• 무기화학(생무기화학)
 최태림 서울대학교	 최제민 한양대학교
• 유기 및 고분자화학	• 방관자 T세포의 자가면역질환 형성 및 조절기전 • T세포 조절 단백질질을 이용한 자가면역 다발성 경화증 치료 • 성별에 따른 T세포 면역 조절 기전 및 자가면역/암

공학부(10인)

 김상현 연세대학교	 김순현 DGIST
• 물-에너지-자원 연계	• 환경광촉매
 김동성 POSTECH	 심준형 고려대학교
• 고분자 나노생산 • 전기방사, 기능성 박막 • 장기칩, 접촉대전	• 세라믹 연료전지 및 고분자막 연료전지 • 수소 생산 및 연료 합성 • 에너지, 환경 박막 소재 및 공정
 강용묵 고려대학교	 나석인 전북대학교
• 차세대 이차전지 전극 소재 • 고체 전해질 소재 • 세라믹 소재 합성을 위한 각종 화학 합성법	• 유·무기 태양전지 • 계면 및 표면 기술·제어 • 유연인쇄전자
 남기태 서울대학교	 정연식 KAIST
• 생체 모사 재료 • 나노재료 • 인공광합성	• 초미세 나노공정 및 소자
 김대형 서울대학교	 박호석 성균관대학교
• 화학공학	• 2차원·탄소 나노소재 기반 에너지소재 • 에너지 전환 및 저장 • 전기화학적 흡착 및 촉매 • 고분자 복합체 및 유무기 하이브리드 전해질

농수산학부(2인)

 이대희 한국생명공학연구원	 이정은 서울대학교
• 합성생물학 • 대사공학	• 영양역학

의약학부(4인)

 이정호 KAIST	 배옥남 한양대학교
• 신경과학 및 유전체 의학	• 약학 • 독성학 • 환경과학
 이윤희 서울대학교	 이상훈 한국한의학연구원
• 지방조직 • 비만관련 대사질환 병리학적 기전연구 및 치료 소재 탐색	• 한의학

한국과학기술한림원
2022 연차보고서

시상

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.



단일 연구로 세계 정상에 오른
과학기술인 포상,

'한국과학상·한국공학상'
4명 시상



각 분야
선도연구자 포상,

**'대상한림식품과학상·기밀한림생명과학상·
한림원생리의학상' 4명 시상**



연구개발 업적이 탁월한
젊은 과학자 포상,

'에쓰-오일 차세대과학자상'
5명 시상

한눈에 보는
'시상'
성과



과학기술계를 이끌어갈
미래 유망주 포상,

'에쓰-오일 우수학위논문상'
학생 12명, 지도교수 12명 시상



생명공학 분야
젊은 연구자 포상,

'암젠한림생명공학상'
3명 시상

시상사업



- 선도연구자를 포상해서 국가 과학기술 진흥 도모
- 독립연구자로서 첫걸음을 딛는 젊은 과학자 연구 지원
- 대학, 산업체, 연구소 등 최일선의 연구자들 의욕 고취

한림원은 정부 및 기업과 협업하며 과학기술인의 사기와 긍지를 드높일 수 있도록 다양한 시상사업을 운영하고 있습니다. 특히 '과학자 생애주기별 시상사업 플랫폼'을 구축하고, 시상사업별 투명하고 엄정한 심사를 통해 연구업적이 탁월한 과학기술인을 포상해서 한국의 자생적인 과학발전을 지원하고 있습니다.

제22회 한국과학상

시상개요



과학기술정보통신부

- 선정기준** 자연과학 분야에서 단일주제의 연구업적을 중심으로 세계 정상 수준의 연구성과를 도출한 과학기술자 포상
- 시상내용** 대통령상 2명, 연구장려금 7,000만 원

수상자 및 연구업적



정현식
서강대학교

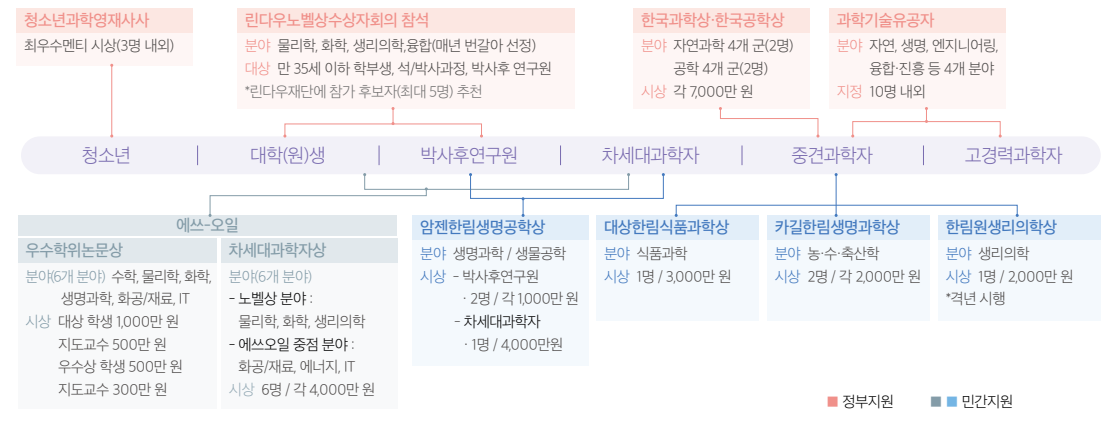
대표 연구업적	분광학을 이용한 2차원 물질의 기본 물성 규명
대표 연구논문	「Coherent many-body exciton in van der Waals antiferromagnet NiPS ₃ 」 (Nature, 2020)
연구성과	- 그래핀 및 2차원 물질의 다양한 물성을 분광분석법으로 측정해서 2차원 물질의 기본 물성을 확립하고 응용 연구의 기반 마련 - 세계 최초로 분광분석법을 이용한 2차원 자성물질 연구를 수행해 이론적으로만 예측되었던 2차원에서의 자기 정렬을 실험적으로 검증하고 새로운 양자상태 발견



김종승
고려대학교

대표 연구업적	암줄기세포 표적 저분자 테라노스틱스 플랫폼 개발
대표 연구논문	「A Small Molecule Strategy for Targeting Cancer Stem Cells in Hypoxic Microenvironments and Preventing Tumorigenesis」 (JACS, 2021)
연구성과	- 세계 최초로 암세포 및 줄기세포 표적용 저분자에 형광물질을 결합해 종양을 선택적으로 진단하고 치료할 수 있는 신개념 테라노스틱스(theranostics)를 개발하고 플랫폼 확립 - 종양 미세환경 내 암세포 및 암줄기세포 표적을 통해 세포의 사멸을 유도하고, 2차적인 종양 재발 및 전이를 극복하는 물질을 개발해 국내외 신약개발 시장 주도 기대

과학자 생애주기별 시상사업 플랫폼



제18회 한국공학상

시상개요



과학기술정보통신부

- 선정기준** 공학 분야에서 단일주제의 연구업적을 중심으로 세계 최고 수준의 연구성과를 도출해 국가 경제 및 산업발전에 공헌한 과학기술인 포상
- 시상내용** 대통령상 2명, 연구장려금 7,000만 원

수상자 및 연구업적



오준호
KAIST

대표 연구업적	국내 최초 인간형 로봇 '휴보(Hubo)' 개발
대표 연구논문	「Development of the humanoid disaster response platform DRC-HUBO+」 (IEEE Transactions on Robotics, 2018)
연구성과	2002년 이족보행 로봇 'KHR-1'의 독자적 개발을 시작으로 2003년 'KHR-2', 2004년 'Hubo', 2005년 'Albert Hubo'와 'Hubo FX-1'을 발표해서 우리나라가 세계 2위의 인간형 로봇 강국으로 발돋움하는 데 기여 2011년 교원 창업을 통해 인간형 로봇을 세계 최초로 상업화하고 코스닥 상장, 2015년 '다르파 로보틱스 챌린지' 우승



민병권
KIST

대표 연구업적	전기화학적 이산화탄소 전환기술(인공광합성 기술) 원천기술 개발 및 기술이전
대표 연구논문	「Achieving Selective and Efficient Electrocatalytic Activity for CO ₂ Reduction Using Immobilized Silver Nanoparticles」 (JACS, 2015)
연구성과	- 이산화탄소와 물로부터 유용화합물을 생산하는 '인공광합성' 분야에서 핵심 원천 촉매 기술을 개발하고, 이를 '전기화학적 이산화탄소 전환 시스템'으로 확대 개발해서 기업으로의 대규모 기술이전에 기여 - 전기화학적 방법으로 이산화탄소를 '산업의 쌀'이라 일컫는 에틸렌으로 전환하는 데 성공해서 세계 최고 수준의 촉매 및 반응기술을 기업에 이전

제8회 대한한림식품과학상

시상개요



- ▶ 선정기준 식품과학 분야에서 연구업적이 탁월한 과학기술자 포상
- ▶ 시상내용 상패 및 상금 3,000만 원

수상자 및 연구업적



박선민
호서대학교

대표 연구논문	「Protein and fat intake interacts with the haplotype of PTPN11_rs1106 6325,RPH3A_rs886477and OAS3_rs2072134 to modulate serum HDL concentrations in middle-aged people」(Clinical Nutrition, 2020)
연구성과	▶ 전통식품인 장류의 기초연구 및 우수성 연구 ▶ 한국형 제2형 당뇨병, 치매, 뇌졸중의 발병기전을 영양학적 면에서 연구하고, 이를 식생활 개선과 연계하는 데 주력 ▶ 유전과 장내 미생물에 따라 한국인에게 적합한 맞춤형 식사관리 방안 연구

제7회 카길한림생명과학상

시상개요



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

수상자 및 연구업적



김인호
단국대학교

대표 연구논문	Bacteriophage cocktail supplementation improves growth performance, gut microbiome and production traits in broiler chickens(Journal of Animal Science and Biotechnology, 2021)
연구성과	▶ 사료 내 국내 항생제 규제에 따른 대체재 이용 양돈 사료 개발 ▶ 환경 문제에 대처하고자 영양소 조절을 통한 탄소중립 연구 수행 ▶ 미국, 유럽, 일본, 중국, 인도 등 40개의 대학 및 다국적 기업과 MOU를 통해 동물사료 관련 연구결과를 구축하는 스마트 동물바이오 연구소 운영



윤철희
서울대학교

대표 연구논문	Self-reactivity controls functional diversity of naive CD8+ T cells by co-opting tonic type I interferon(Nature communications, 2021)
연구성과	▶ 인수공통 질병의 예방 및 대응을 위해 '기초면역학 지식의 확장을 통한 동물면역학 분야로의 응용과 개발'을 목표로 심도 있는 연구 수행 ▶ 다양한 기전의 면역증강제 개발 및 특허 경험을 살려 산업적 및 학문적 가치가 있는 새로운 백신 효율 증진 방법 제시

제2회 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



구희범
가톨릭대학교

대표 연구논문	「Copper-Free Click Chemistry: Applications in Drug Delivery, Cell Tracking and Tissue Engineering」(Advanced Materials, 2022)
연구성과	▶ 생체재료 및 약물전달 분야의 선도연구자로 2022년 노벨화학상을 받은 클릭화학 기술을 세계 최초로 생체 내 나노입자 약물전달 시스템에 적용 ▶ 촉매 없이 유기용매가 아닌 수용액 등에서도 빠르게 결합 반응을 일으킬 수 있다는 것을 밝혀 세포 표면·내부 또는 생체 내에서도 화학 반응을 원하는 대로 일으킬 수 있음을 입증

박사후연구원 수상자 및 연구업적



김진영
가톨릭대학교

대표 연구논문	「An autophagy enhancer ameliorates diabetes of human IAPP-transgenic mice through clearance of amyloidogenic oligomer」(Nature Communications, 2021)
연구성과	▶ 90% 이상의 당뇨병 환자의 체장에서 발견되는 아밀로이드의 주요 성분인 hIAPP(human islet amyloid polypeptide)의 제거에 자가포식작용이 중요한 역할을 한다는 것 보고 ▶ 신규 자가포식 증진제(autophagy enhancer)를 발굴해서 체장 아밀로이드 축적에 의한 당뇨병의 개선 및 치료 효과 규명

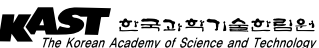


이진규
한양대학교

대표 연구논문	「Directed Regeneration of Osteochondral Tissue by Hierarchical Assembly of Spatially Organized Composite Spheroids」(Advanced Science, 2021)
연구성과	▶ 자발적으로 골 및 연골로 분화가 가능한 줄기세포 스페로이드(spheroid)를 개발해서 실제 조직과 매우 유사한 골-연골 이중층 구조를 모사하는 데 성공 ▶ 골-연골 조직을 조직공학적으로 융합해 동시 재생시키는 새로운 플랫폼의 재생의학적 치료기술 제시

제2회 한림원생리의학상

시상개요



- ▶ 선정기준 생리의학 발전 및 인류건강복지에 공헌한 생리의학자 포상
- ▶ 시상내용 상패 및 상금 2,000만 원

수상자 및 연구업적



최승홍
서울대학교

대표 연구논문	Localized delivery of theranostic nanoparticles and high-energy photons using microneedles-on-bioelectronics(Advanced Materials, 2021)
연구성과	▶ 항암/방사선 병행 요법 이후에 나타나는 가성진행(pseudoprogression)의 영상 소견 연구 ▶ 나노입자를 동물모델에서 종양 영상에 응용, 철나노입자를 원하는 방향으로 조절하여 종양 영상을 위한 나노입자 최적화 연구 수행 ▶ 다양한 항암제와 광치료 물질을 탑재할 수 있는 나노입자 기술과 그 치료 효과를 증강하는 레이저 등의 복합기술 시현

제4회 에스-오일 차세대과학자상

시상개요



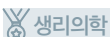
- ▶ 선정기준 물리학, 화학, 생리의학, 화학공학·재료공학, 에너지, IT 총 6개 분야별 연구개발 업적이 탁월한 만 45세 이하 과학자 포상
(※ 화학 분야는 수상자 없음)
- ▶ 시상내용 상패 및 상금 각 4,000만 원

수상자 및 연구업적



김범준
POSTECH

전 공	응집물질 물리실험
대표 연구업적 및 논문	▶ 이리듐 산화물에서 '스핀-궤도 모트 부도체'라는 새로운 양자물질상 발견 ▶ 「Square Lattice Iridates」(Annual Review of Condensed Matter Physics, 2019)



배상수
서울대학교

전 공	의생명과학(유전자교정)
대표 연구업적 및 논문	▶ 보다 안전하고 정교한 유전자기위 원천기술 개발 및 유전질환 환자치료 적용 ▶ 「Adenine base editors engineering reduces editing of bystander cytosines」(Nature Biotechnology, 2021)



박호석
성균관대학교

전 공	에너지 저장 및 환경 소재
대표 연구업적 및 논문	▶ 2차원 포스포린 등의 분자 레벨 표면 레독스 에너지 저장 메커니즘 세계 최초 규명 ▶ 「Revealing Molecular-Level Surface Redox Sites of Controllably Oxidized Black Phosphorus Nanosheets」(Nature Materials, 2019)



송태섭
한양대학교

전 공	재료공학, 에너지 저장 및 변환 공학
대표 연구업적 및 논문	▶ 수전해 시스템에서 원자 재배열 기술 등과 원자·분자단위 수준 계산과학을 접목한 융합연구를 통해 기존 촉매 대비 수소생성 효율 향상 ▶ 「Advantageous crystalline-amorphous phase boundary for enhanced electrochemical water oxidation」(Energy & Environmental Science, 2019)



이현주
KAIST

전 공	바이오메디컬 MEMS 소자
대표 연구업적 및 논문	▶ MEMS 기반 차세대 전자약 기술(인체/뇌 자극 및 측정 소자) 개발 ▶ 「Miniature Ultrasound Ring Array Transducers for Transcranial Ultrasound Neuromodulation of Freely-moving Small Animals」(Brain Stimulation, 2019)

제12회 에스-오일 우수학위논문상

시상개요



▶ 선정기준 수학, 물리학, 화학, 생명과학, 화학공학·재료공학, IT 총 6개 분야별 박사학위 논문 중 독창성과 우수성이 돋보이는 논문 선정

▶ 시상내용 대 상 - 상패 및 포상금 (졸업생 1,000만 원, 지도교수 500만 원)
우수상 - 상패 및 포상금 (졸업생 500만 원, 지도교수 300만 원)

수상자 및 연구업적

수학

대상



• 수상자 김대욱 KAIST • 지도교수 김재경 KAIST
• 학위논문명 「Deterministic and Stochastic Mathematical Modeling and Analysis of Cellular Systems with Time Delay」
(시간 지연이 있는 세포 시스템의 결정론적 확률론적 수리 모델링 및 분석)



우수상



• 수상자 김준하 중앙대학교 • 지도교수 이지훈 중앙대학교
• 학위논문명 「Rotational and stratified effects on stability of the fluid equations」
(회전 및 계층화가 유체 방정식의 안정성에 미치는 영향)



물리학

대상



• 수상자 서준호 POSTECH • 지도교수 김준성 POSTECH
• 학위논문명 「Magnetic and topological properties of itinerant van der Waals magnets」
(전기전도성을 가지는 반데르발스 자성체의 자성 및 위상적 특성)



우수상



• 수상자 손병민 서울대학교 • 지도교수 김창영 서울대학교
• 학위논문명 「Emergent phenomena of perovskite ruthenate in ultra-thin regime」
(초박막 영역에서 페로브스카이트 루테늄 산화물의 발현 현상)



화학

대상



• 수상자 마경열 UNIST • 지도교수 신현석 UNIST
• 학위논문명 「Growth of Single-Crystalline and Layer-Controllable Hexagonal Boron Nitride」
(단결정 및 층수조절이 가능한 육방정계 질화붕소의 성장)



우수상



• 수상자 한지연 KAIST • 지도교수 임미희 KAIST
• 학위논문명 「Elucidation of the Intertwined Roles of Metals, Amyloid- β , and Neuropeptides in the Pathology of Alzheimer's Disease at the Molecular Level」
(금속 이온, 아밀로이드 베타, 신경전달물질의 상호작용과 알츠하이머병의 연관성 규명)



생명과학

대상



• 수상자 김나혜 연세대학교 • 지도교수 김형범 연세대학교
• 학위논문명 「Evaluation of Cas9 variants and base editors」
(Cas9 변이체와 base editor 검증)



우수상



• 수상자 김은지 POSTECH • 지도교수 신근유 서울대학교
* 지도 당시 POSTECH 소속
• 학위논문명 「Creation of human assembloid to study dynamic interaction between tumor and tumor stroma in human cancer」
(인간 어셈블로이드를 이용한 종양 내 종양 세포와 종양 스트로마 간의 상호작용 연구)



화학공학·재료공학

대상



• 수상자 김운혁 한양대학교 • 지도교수 선양국 한양대학교
• 학위논문명 「Improving the performance of Ni-rich layered cathodes by atomic and microstructure engineering for lithium ion batteries」
(원자 및 미세구조 공학 설계를 통한 리튬 이차전지용 층상계 Ni-rich 양극소재 성능 향상 연구)



우수상



• 수상자 김경학 POSTECH • 지도교수 한정우 POSTECH
• 학위논문명 「Computational studies of cation stability in perovskite based electrode materials for high performance solid oxide fuel cells」
(계산화학적 방법론에 기반한 양이온 안정성 조절을 통한 고체산화물 연료전지용 전극소재 개발)



IT

대상



• 수상자 홍나리 KAIST • 지도교수 남윤기 KAIST
• 학위논문명 「Thermoplasmonics and hydrogel-based neural chip platform for manipulation of structure and function of neuronal networks」
(신경 네트워크의 구조 및 기능 조절을 위한 열플라즈모닉스 - 하이드로겔 기반의 신경세포칩 플랫폼 개발 및 응용)



우수상



• 수상자 유재민 서울대학교 • 지도교수 강 유 서울대학교
• 학위논문명 「Probabilistic Approaches for Node and Graph Classification」
(정점 및 그래프 분류를 위한 확률 기반 접근법)



총회 및 위원회 개최

총회

총 2 회	제1회 정기총회	2. 18.(금), 15:00	온라인개최
	제2회 정기총회	11. 17.(목), 16:00	한림원회관 대강당

이사회

총 5 회	제1회 정기이사회	2. 17.(목), 10:30	엘타워
	제1회 임시이사회	3. 4.(금), 11:00	엘타워
	제2회 임시이사회	4. 11.(월), 15:00	한림원회관 및 온라인
	제3회 임시이사회	9. 7.(수), 16:00	한림원회관
	제2회 정기이사회	11. 15.(화), 16:00	한림원회관

운영위원회

총 10 회	제1회 운영위원회	2. 11.(금), 16:00	한림원회관
	제2회 운영위원회	3. 11.(금), 16:00	한림원회관
	제3회 운영위원회	4. 8.(금), 16:00	한림원회관
	제4회 운영위원회	5. 13.(금), 16:00	한림원회관
	제5회 운영위원회	6. 10.(금), 16:00	한림원회관
	제6회 운영위원회	7. 8.(금), 16:00	한림원회관
	제7회 운영위원회	9. 2.(금), 16:00	한림원회관
	제8회 운영위원회	10. 14.(금), 16:00	한림원회관
	제9회 운영위원회	11. 11.(금), 16:00	한림원회관
	제10회 운영위원회	12. 6.(화), 13:00	블랙스톤(제주)

특별위원회

총 3 회	여성과학자위원회	제1회 여성과학자위원회	7. 26.(화), 10:00	한림원회관 및 온라인
		제2회 여성과학자위원회	11. 22.(화), 11:00	한림원회관 및 온라인
		제3회 여성과학자위원회	12. 12.(월), 15:30	온라인회의

상설위원회

총 9 회	학술위원회	제1회 학술위원회	5. 27.(금), 15:00	한림원회관
		제2회 학술위원회	6. 27.(월), 17:00	건국대학교
		제3회 학술위원회	11. 15.(화), 10:00	달개비(서울)
	대외협력위원회	제1회 대외협력위원회	5. 24.(화), 17:00	한림원회관
	포상위원회	제1회 포상위원회	10. 6.(목), 15:00	한림원회관
		제2회 포상위원회	12. 14.(수), 10:30	한림원회관
	출판위원회	제1회 출판위원회	3. 31.(목), 14:00	한림원회관 및 온라인
		제1회 한림원의창TF팀 회의	5. 17.(화), 16:00	한림원회관 및 온라인
		제2회 한림원의창TF팀 회의	9. 6.(화), 15:00	한림원회관 및 온라인
		제1회 신규출판 및 온라인TF팀 통합회의	10. 13.(목), 16:00	한림원회관 및 온라인
		제2회 출판위원회	12. 8.(목), 17:00	루싱(서울)
	회원심사위원회	제1회 회원심사위원회	10. 21.(금), 10:00	한림원회관

학부 운영위원회

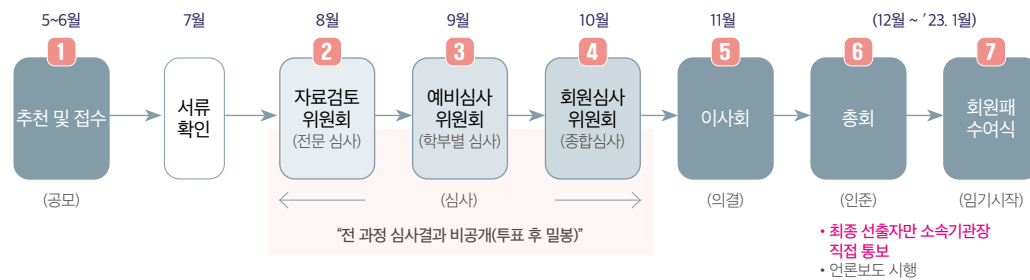
총 20 회	정책학부	제1회 정책학부 운영위원회	4. 7.(목), 16:00	온라인회의
		제2회 정책학부 운영위원회	6. 23.(목), 16:00	한림원회관
		제3회 정책학부 운영위원회	9. 14.(수), 16:00	한림원회관
		제4회 정책학부 운영위원회	12. 19.(월), 14:00	온라인회의
	이학부	제1회 이학부 운영위원회	4. 8.(금), 10:00	온라인회의
		제2회 이학부 운영위원회	6. 30.(목), 09:30	한림원회관
		제3회 이학부 운영위원회	9. 23.(금), 14:00	한림원회관
		제4회 이학부 운영위원회	12. 22.(목), 17:00	달개비
	공학부	제1회 공학부 운영위원회	4. 5.(화), 16:00	한림원회관
		제2회 공학부 운영위원회	6. 21.(화), 16:00	한림원회관
		제3회 공학부 운영위원회	9. 20.(화), 14:00	한림원회관
		제4회 공학부 운영위원회	11. 22.(화), 17:00	달개비
	농수산학부	제1회 농수산학부 운영위원회	4. 6.(수), 15:00	한림원회관
		제2회 농수산학부 운영위원회	6. 17.(금), 13:00	전북대학교
		제3회 농수산학부 운영위원회	9. 22.(목), 15:00	한림원회관
		제4회 농수산학부 운영위원회	12. 7.(수), 10:00	온라인회의
	의약학부	제1회 의약학부 운영위원회	4. 7.(목), 10:00	한림원회관
		제2회 의약학부 운영위원회	6. 29.(수), 16:00	한림원회관
		제3회 의약학부 운영위원회	9. 16.(금), 15:00	한림원회관
		제4회 의약학부 운영위원회	12. 20.(화), 17:00	달개비

2023년 정회원 선출 (2023년 1월 13일 임기 시작)

우리나라 과학기술계 최고 석학기관인 한국과학기술한림원(이하 한림원)이 2023년도 신입 정회원 28인을 선출했다. 한림원은 과학기술 분야에서 20년 이상 활동하며 선도적인 연구 성과를 내고, 해당 분야의 발전에 현저히 공헌한 과학기술인들을 3단계에 걸친 엄정한 심사를 통해 정회원으로 선정하고 있다. 특히, 책임저자(corresponding author)로서 발표한 대표논문 10편에 대해 연구업적의 수월성 및 독창성, 학문적 영향력과 기여도 등을 중점 평가해 선정의 신뢰도를 높이고 있다. 올해 선출된 28명 정회원의 평균연령은 만 54.3세이며, 최연소 선출자는 만 46세(박홍규 회원, 1976년생), 여성 과학자는 1명(김소영 회원, 전체 중 3.6%)이 포함됐다.

2022년 회원선출절차 및 결과

> 심사 및 선출과정



▶ 총 24 번의 위원회에 101 명의 심사위원(정회원 참여)

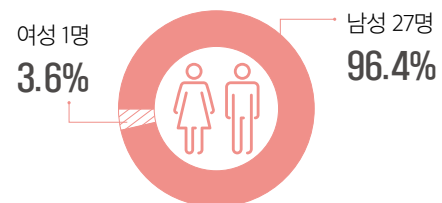
• 심사단계별 참여 인원

자료검토위원회	예비심사위원회	회원심사위원회
17개 분과 정회원, 총 34명	5개 학부 운영위원, 총 52명	5개 학부 정회원, 총 15명

> 선출결과

▶ 평균 연령 만 54.3 세 (*전년대비 ▼0.1세)

▶ 성별 (*전년대비 여성회원 비율 ▼3.8%)



▶ 소속기관 총 11 개 기관 (*전년도와 기관 수 동일)

서울대학교	8명	부산대학교	1명
고려대학교	4명	POSTECH	1명
전남대학교	3명	경상국립대학교	1명
KAIST	3명	국립부경대학교	1명
한양대학교	1명	경희대학교	1명
성균관대학교	1명		

최종 선출자 명단

정책학부 (1명)



김소영
KAIST

신기술 글로벌 거버넌스 분야 전문가

연구분야	연구개발정책, 신기술거버넌스, 과학기술인력, 기초과학, 국제협력
주요경력	2007. 02. ~ 현재 KAIST 과학기술정책대학원 조·부교수 2016. 08. ~ 2018. 08. World Economic Forum 글로벌미래위원회 위원 2019. 01. ~ 현재 한국여성과학기술단체총연합회 중앙기정정책위원장, 정책연구소장 2020. 04. ~ 2021. 12. 기획재정부 재정정책자문회의 위원

이학부 (9명)



강명주
서울대

응용수학 및 전산유체공학 분야 수학자

연구분야	수치해석, 전산유체역학, 영상처리, 딥러닝
주요경력	2003. 08. ~ 현재 서울대학교 조·부·정교수 2012. 11. ~ 2013. 11. 서울대학교 자연과학대학 기획부학장 2020. 03. ~ 현재 서울대학교 인공지능협동과정 운영위원 2021. 03. ~ 현재 교육부 수학교과과정심의회 위원



김창영
서울대

강상관계물질 분야 국내 최우수연구자

연구분야	고체물리, 강상관계물질, 전자구조, 광전자분광, 초전도
주요경력	2015. 09. ~ 현재 서울대학교 물리천문학부 교수 2015. 09. ~ 현재 서울대학교 강상관계 물질 연구단 부단장 2017. 01. ~ 현재 한국 초전도(저온) 학회 부회장 2019. 01. ~ 2020. 12. 한국물리학회 학술위원장(부회장)



박홍규
고려대

나노광(Nano Photonics) 분야 전문가

연구분야	나노광학, 나노물리, 나노레이저, 저차원나노물질, 단일광자원
주요경력	2007. 09. ~ 현재 고려대학교 물리학과 조·부·정교수 2009. 04. ~ 2021. 02. 극미세나노선광소자 창의연구단 창의연구단장 2020. 01. ~ 2022. 12. 한국물리학회 포상위원회 실무이사 2022. 01. ~ 현재 삼성 미래기술연구회 7기 회원



이규철
서울대

반도체 나노소재 및 소자 분야 선도과학자

연구분야	응집 물질 물리, 나노 물리와 나노 광자학
주요경력	2004. 09 ~ 2013. 08 반도체 나노소재 창의연구단 단장 2009. 03. ~ 현재 서울대학교 물리천문학부 부교수, 정교수 2015. 08. ~ 2021. 07. 글로벌 연구실 사업단장 2021. 06. ~ 현재 신개념 에피성장 양자 신소재 선도연구센터 센터장

이학부 (9명)



최원식
고려대

광학 이미징 처리 분야 우수 연구자

연구분야	현미경, 산란매질 내부 이미징, 역산란, 적응광학, 간섭 이미징, 3차원 이미징
주요경력	2009. 09. ~ 현재 고려대학교 이과대학 물리학과 조교수, 부교수, 교수 2016. 07. ~ 현재 기초과학연구원 분자 분광학 및 동력학 연구단 부연구단장 2022. 03. ~ 현재 한국광학회 영문지 편집위원장 2022. 01. ~ 현재 한국물리학회 광학 및 양자전자 분과 위원장



박정영
KAIST

표면화학 및 나노촉매 분야 최고 전문가

연구분야	표면화학, 재생에너지, 나노촉매, 화학반응, 기후변화
주요경력	2009. 08. ~ 2017. 02. KAIST EEWS 대학원 부교수 2013. 09. ~ 2016. 08. 기초과학연구원 나노물질 및 화학반응 연구단 Group Leader 2016. 09. ~ 2022. 12. 기초과학연구원 나노물질 및 화학반응 연구단 Associate Director 2017. 03. ~ 현재 KAIST 화학과 정교수



박충모
서울대

식물광생물학 분야 한국을 대표하는 선도 연구자

연구분야	식물 발달, 식물 빛반응성, 온도반응성, 지구온난화, 분자신호전달
주요경력	2002. 06. ~ 현재 서울대학교 화학부 부교수, 교수 2008. 11. ~ 2010. 10. 서울대학교 분자과학연구소 소장 2014. 01. ~ 2014. 12. 한국유전학회 회장 2015. 05. ~ 2017. 07. 서울대학교 기초과학공동기기원 원장



안지훈
고려대

기초생명 분야의 최우수 식물학자

연구분야	개화시기, 대기 온도 인지, 애기장대, 플로리겐, 발달분자유전학
주요경력	2003. 05. ~ 2008. 09. 식물신호네트워크센터(SRC) 부소장 2017. 08. ~ 2019. 07. 고려대학교 생명과학부 학부장 2021. 01. ~ 2024. 12. 포스코청암재단 청암사이언스펠로심사위원장 2022. 06. ~ 현재 리더연구자사업단 단장



이성근
서울대

지구 시스템 진화 연구 분야 대표 지질학자

연구분야	비정질 규산염 마그마, 비가역적 지질과정의 미시적 이해, 전지구적 원소분배의 미시적 이해, 지구-행성 내부, 고상핵자기 공명분광 분석 및 비탄성 X선 산란
주요경력	2004. ~ 현재 서울대학교 조교수, 부교수, 교수 2007. ~ 2012./2014. ~ 2019. 서울대학교 국가지정연구실/삼성 미래과학재단 지원 연구단장 2020. ~ 현재 Geochimica et Cosmochimica Acta 부편집인 2020. ~ 2028. 서울대학교 지구시스템의 비가역적진화의 미시적 이해 연구단 단장

공학부 (9명)



권일한
한양대

폐기물처리 분야 세계적 연구자

연구분야	폐기물 자원화, 열화학 공정, 이산화탄소 활용, 바이오 연료, 대기 오염제어
주요경력	2008. 06. ~ 2010. 06. Columbia University 박사 후 연구원 2010. 08. ~ 2013. 07. 포항산업과학연구원(RIST) 책임연구원 2013. 09. ~ 2022. 02. 세종대학교 조교수, 부교수, 교수 2022. 03. ~ 현재 한양대학교 교수

공학부 (9명)



고승환
서울대

기계적 지능형 나노구조체 분야 정상급 학자

연구분야	열공학, 마이크로/나노 공학, 3D 프린팅, 소프트 로보틱스, 레이저 가공
주요경력	2009. 05. ~ 2013. 08. KAIST 기계공학부 조교수, 부교수 2013. 09. ~ 현재 서울대학교 기계공학부 교수 2021. 04. ~ 현재 투머로우브릿드 사외이사 2022. 06. ~ 현재 서울대학교 SNU 컨설팅센터 센터장



안성훈
서울대

재료-설계-제조 분야 선두주자

연구분야	스마트 제조, 지능재료, 센서, 사물인터넷, 적정기술
주요경력	2003. 09. ~ 현재 서울대학교 기계항공공학부 조·부·교수 2019. 03. ~ 현재 (주)현대위아 사외이사 2021. 01. ~ 현재 적정기술학회 회장 2022. 01. ~ 현재 한국정밀공학회 부회장



김광호
부산대

하이브리드 소재 분야 탁월한 연구자

연구분야	하이브리드 소재, 계면, 박막, 코팅, 슈퍼 커패시터
주요경력	1985. 03. ~ 현재 부산대학교 재료공학부 교수 2009. 01. ~ 2009. 12. 한국표면공학회 회장 2009. 01. ~ 2011. 06. 한국연구재단 초대 비상임이사 2018. 09. ~ 현재 부산대학교 석학교수



김재국
전남대

이차전지 분야 세계적 연구자

연구분야	이차전지(리튬이온전지, 차세대이차전지), 전극소재 합성, 나노입자소재 설계 및 합성
주요경력	2003. 06. ~ 현재 전남대학교 신소재공학부 조·부·교수 2019. 02. ~ 2021. 01. 전남대학교 연구처, 산학협력단 연구처장, 산학협력단장 2020. 06. ~ 현재 국가연구실 N-LAB(차세대 배터리 연구실) 책임자 2022. 02. ~ 현재 사단법인 한국전지학회 회장



한흥남
서울대

구조용 금속소재 분야 탁월한 연구자

연구분야	철강, 변형거동, 기계적성질, 통전소성, 집합조직
주요경력	2004. 09. ~ 현재 서울대학교 공과대학 재료공학부 조·부·정교수 2011. 11. ~ 2013. 11. 기초기술연구회 기획평가위원회 전문위원 2016. 09. ~ 현재 전략구조소재 신공정 설계연구센터 ERC 소장 2019. 07. ~ 현재 서울대학교 신소재공동연구소 철강연구센터 센터장



홍웅택
서울대

신개념 디스플레이 반도체 소자 및 공정, 재료 분야 국내 최고 연구자

연구분야	유연 신축 디스플레이, 신축성 전자, 웨어러블 센서, 신체부착형, 인쇄공정
주요경력	2006. 03. ~ 현재 서울대학교 전기·정보공학부 조·부·교수 2022. 05. ~ 현재 과학기술정보통신부(디스플레이 초격차 R&D 국가전략기획) 분과위원장 2022. 10. ~ 현재 첨단전략기술조정위원회 소위원회 위원 2022. 11. ~ 현재 산업통상자원부 장관 정책자문위원회 위원

공학부 (9명)



박재형
성균관대

생체의료용 고분자 분야 우수 전문가

연구분야	나노의약품, 생체재료, 약물전달시스템, 분자영상, 엑소좀
주요경력	2004. 03. ~ 2005. 03. Purdue University 박사후 연구원 2005. 03. ~ 2011. 08. 경희대학교 전임강사·조·부교수 2011. 09. ~ 현재 성균관대학교 교수 2014. 09. ~ 2015. 08. Johns Hopkins University 방문교수



차형준
POSTECH

바이오소재 분야의 분자생명공학 우수 연구자

연구분야	분자생명공학, 바이오소재, 조직공학, 재생의학, 약물전달
주요경력	1999. 08. ~ 현재 POSTECH 화학공학과 조·부·정교수 2020. 09. ~ 현재 화학공학혁신리더교육연구단(BK21 4단계 사업) 교육연구단장 2021. 09. ~ 현재 POSTECH 공학장 2022. 01. ~ 현재 해양바이오학회 회장

농수산학부 (5명)



박기훈
경상국립대

농화학 분야 대표연구자

연구분야	대사체농업, 활성대사체, 효소저해제, 식물성에스트로겐, 대사체분석
주요경력	2002. 12. ~ 2004. 07. 영국 Oxford 대학교 화학과 객원교수 2005. 07. ~ 2009. 05. 경상국립대학교 바이오비전 육성사업단 부단장 2018. 01. ~ 2018. 12. 한국응용생명화학회 회장 2020. 06. ~ 2022. 06. 경상국립대학교 대학원 대학원장



윤철희
서울대

동물 면역학 분야 개척한 최우수 연구자

연구분야	동물면역학, 영양면역학, 백신·면역증강제
주요경력	2008. 03. ~ 현재 동물실험윤리위원회(서울대학교) 위원(장) 2010. 01. ~ 2014. 12. 한국수지상세포연구회 회장, 부회장, 감사 2017. 06. ~ 현재 한국과학학술지편집위원회 출판윤리위원장 2019. 03. ~ 현재 아시아학술지편집인위원회 사무총장



정원교
국립부경대

생체소재학, 해양천연물화학 분야 연구자

연구분야	해양천연물, 해양생리활성소재학, 해양생명공학, 바이오메디컬, 수해양 융합신기술
주요경력	2013. 09. ~ 현재 국립부경대학교 의공학과 부·정교수 2020. 09. ~ 2022. 03. 국립부경대학교 공학교육혁신센터 센터장 2021. 02. ~ 현재 국가해양수산생명소재발전위원회 전문위원 2021. 06. ~ 현재 해양바이오닉스 융합기술센터 대학중점연구소 연구책임자



이현규
한양대

식품가공 및 기능성 분야 전문가

연구분야	나노캡슐, 미세캡슐, 유용물질전달, 흡수율증진, 안정성증진
주요경력	1999. 03. ~ 현재 한양대학교 식품영양학과 정교수(現 학장) 2009. 03. ~ 현재 농촌진흥청 現)명예연구관, 자문위원 2019. 02. ~ 현재 한국식품산업협회 특수용도식품 심의위원 2021. 01. ~ 현재 한국건강기능식품협회 건강기능식품 표시광고 심의위원

농수산학부 (5명)



이우균
고려대

산림환경 분야 국내 우수 전문가

연구분야	산림환경관리, 기후변화 적응, 원격탐사, 지리정보시스템
주요경력	1996. 03. ~ 현재 고려대학교 교수 2012. 01. ~ 현재 문숙과학지원재단 이사장 2019. 09. ~ 현재 고려대학교 오정리질리언스 연구원(OJERI) 원장 2021. 06. ~ 현재 국립산림과학원 산림과학자문위원장 2022. 03. ~ 현재 한국산림과학회 산림과학연구소 소장

의약학부 (4명)



국 현
전남대

심혈관 기초의학 국내 대표 연구자

연구분야	분자심장학, 후생유전학, 심부전, 심장リモデリング, 골격근육분화, 혈관석회화, 혈관リモデリング, 비암호화RNA
주요경력	1997. 02. ~ 현재 전남대학교 의과대학 전임강사·조·부·교수 2016. 07. ~ 2019. 02. 심장 리모데링 센터(기초연구실) 연구책임자 2016. 12. ~ 현재 대한민국 의학한림원 정회원 2019. 07. ~ 현재 혈관リモデ링연구센터(기초연구실) I과 II 연구책임자



민정준
전남대

국내 우수 핵의학 연구자

연구분야	암 면역치료, 박테리오테라피, 분자영상, 테라노스틱스, 중앙핵의학, 합성생물학
주요경력	2004 ~ 현재 전남대학교 의과대학 교수 2021. 09. 세계분자영상학회 석학회원 2021. 01. ~ 현재 전남대학교 연구처·산학협력단 처장/단장 2022. 05. ~ 현재 산학협력 선도대학육성사업단(LINC3.0) 단장



조동규
성균관대

퇴행성뇌질환 분야 국내 대표 연구자

연구분야	노화, 치매, 알츠하이머, 신약개발 / 세포외소포, 엑소좀, 줄기세포
주요경력	2007. 03. ~ 현재 성균관대학교 약학대학 조·부·정교수 2016. 05. ~ 현재 국가과학기술연구회 책임평가위원 2018. 11. ~ 2020. 10. 한국연구재단 전문위원 2019. 01. ~ 2019. 12. 성균관대학교 글로벌신약연구소 소장



고성규
경희대

기초한의학 분야 전문가

연구분야	중앙생물학, 예방의학, 기초한의학, 중개의학, 분자역학
주요경력	2014. 01. ~ 현재 경희대학교 한의과대학 한의학과 교수 2017. 09. ~ 2020. 03. 보건복지부 보건의료기술정책심사위원회/위원 2019. 01. ~ 현재 국가과학기술자문회의의 생명의료전문위원회/위원 2020. 07. ~ 현재 한약물재해석암연구센터 [MRC]/센터장

2023년 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 「회비 규정 제7조(회비미납) 회비를 미납한 회원은 학부 운영위원회에서 종신회원 심사 시 추천을 제한할 수 있다」 조항을 엄격히 도입했다.

2022년 연말 기준 정회원 임기가 종료되는 총 32인 중 29인이 종신회원으로 선임됐다.

종신회원 명단

이학부 (10인)

	조열제 경상국립대학교	• 1979 ~ 현재 경상대학교 수학교육과 조교, 전임강사, 조·부교수, 교수, 연구석좌교수 • 2004 ~ 2014 비선형함수 해석학 및 그 응용에 관한 국제학술회의 조직위원장 • 2009 ~ 2011 대한수학회 논문집 편집위원장 • 2011 ~ 2018 중국전자과기대(Chengdu, Sichuan) 석좌교수
	박영우 서울대학교	• 1980 ~ 현재 서울대학교 물리천문학부 교수, 명예교수 • 2003 ~ 2004 한국물리학회 부회장 (Current Applied Physics 편집위원장) • 2009 ~ 현재 미국물리학회 석학회원 (fellow) • 2014 ~ 현재 스웨덴 왕립예테보리 과학예술훈림원 외국인회원
	손동철 경북대학교	• 1985 ~ 현재 경북대학교 물리학과 교수, 석좌교수, 명예교수 • 2003 ~ 2005 국제미래가속기위원회 (ICFA) 위원 • 2009 ~ 2014 한국고에너지물리학회 회장 • 2015 ~ 2016 경북대학교 총장 직무대리(부총장겸 대학원장)
	신성철 KAIST	• 1989 ~ 2012 KAIST 물리학과 교수, 석좌교수 • 2008 ~ 현재 APS (미국물리학회) Fellow(석학회원) • 2011 ~ 2017 DGIST 초대 및 2대 총장 • 2017 ~ 2021 KAIST 16대 총장
	문대원 DGIST	• 1977 ~ 1980 한국표준과학연구원 연구원 • 1985 ~ 1986 미국 국립표준기술원 방문연구원 • 1985 ~ 2012 한국표준과학연구원 나노바이오 융합연구단 단장 • 2012 ~ 2022 DGIST 교수

공학부(9인)

	정광희 CNRS	• 1986 ~ 2001 프랑스 국립과학연구청 (CNRS) 선임책임연구원 • 1988 ~ 1990 프랑스한인과학기술자협회 (ASCoF) 회장 • 2001 ~ 2007 프랑스 이론화학연구소 소장 • 2001 ~ 2023 프랑스 Aix-Marseille 대학교 교수, 명예석좌교수
	강사육 서울대학교	• 1984 ~ 현재 서울대학교 조·부교, 교수, 명예교수 • 2000 ~ 2003 한국생물물리학회 회장 • 2004 한국미생물학회 회장 • 2017 ~ 현재 (주)일위 법인이사 및 연구소 소장
	김경진 DGIST	• 1985 ~ 2015 서울대학교 자연대 분자생물학과/생명과학부 교수 • 2003 ~ 2013 과기부 21세기 뇌프론티어사업단 단장 • 2015 ~ 현재 DGIST 뇌과학과 석좌교수, 초빙석좌교수 • 2015 ~ 2018 한국뇌연구원 원장
	서판길 한국뇌연구원	• 1989 ~ 현재 POSTECH 교수, 주임교수, 이학부 학장, 연구처장, 명예교수 • 2010 ~ 2017 UNIST 선도연구센터(SRC) 센터장 • 2017 ~ 현재 과학기술정보통신부 기초연구사업추진위원회 위원장 • 2018 ~ 현재 한국뇌연구원 원장
	김상준 경희대학교	• 1980 ~ 현재 미국천문학회 행성분과 정회원 • 1992 ~ 1994 미국 NASA행성대기분과 위원 • 1994 ~ 현재 경희대학교 우주과학과 교수, 고향교수, 명예교수 • 2004 ~ 2005 한국천문학회 회장
	김진근 KAIST	• 1985 ~ 현재 KAIST 교수 • 1991 ~ 1992 일본 동북대학교 방문교수 • 2009 ~ 2010 한국콘크리트학회 회장 • 2013 ~ 현재 'Advances in Concrete Construction' 편집위원장
	나석주 KAIST	• 1983 ~ 2017 KAIST 기계공학과 조교수, 부교수, 교수 • 2005 ~ 현재 미국용접학회 Fellow • 2007 ~ 2008 대한용접학회 회장 • 2018 ~ 현재 서안교통대학 영군교수 (leading scholar)
	이관수 한양대학교	• 1982 ~ 2018 한양대학교 기계공학부 교수, 석좌교수 • 2005 ~ 2006 대한기계학회 열공학부문 회장, 부회장 • 2016 ~ 2017 한양대학교 교학부총장 • 2015 ~ 현재 Energy Conversion and Management, 편집이사

	이대길 KAIST	• 1986 ~ 2017 KAIST 기계공학과 조교수, 부교수, 교수 • 1990 ~ 2022 중소기업진흥공단 이업종교류전문가 • 2009 한국복합재료학회 회장 • 2015 ~ 2016 KAIST EEWS (Energy, Environment, Water, Sustainability) 센터장
	김도연 학교법인 울산공업학원	• 1982 ~ 2008 서울대학교 공대 조교수, 부교수, 교수 • 2008 교육과학기술부 장관 • 2008 ~ 2011 UNIST 총장 • 2015 ~ 2019 POSTECH 총장
	박성주 KENTECH	• 1995 ~ 2018 GIST 신소재공학부 교수, 특훈교수, 석학교수 • 2005 ~ 2018 일본응용물리학회(Jap. J. Appl. Phys, Appl. Phys. Express) 국제편집위원 • 2014 ~ 2015 한국광전자학회 회장 • 2021 ~ 현재 한국에너지공과대학교 석학교수, 교학부총장
	성단근 KAIST	• 1986 ~ 현재 KAIST 전기 및 전자공학부 조교수, 부교수, 교수, 명예교수 • 1996 ~ 1999 KAIST 인공위성연구센터, 우리별 3호 개발, 발사 및 운용 센터소장 • 2002 ~ 2012 IEEE Communications Magazine 편집인(Editor) • 2017 ~ 2018 한국전자통신연구원(ETRI) 초빙연구원
	최태선 GIST	• 1996 ~ 현재 GIST 기전공학부 교수, 명예교수 • 1996 ~ 현재 IEEE 국제전기전자학회 종신회원 • 2012 ~ 2015 전남대학교 의생명연구원 객원교수 • 2014 ~ 2017 한국정보기술학회 부회장
	남기석 전북대학교	• 1990 ~ 현재 전북대학교 화학공학부 교수, 명예교수, 정년후연구교수 • 2004 ~ 2010 EA~HIA/IPHE 국제협력 활동 한국 전문가 대표 • 2014 ~ 2015 (사)한국전기화학회 회장 회장 • 2017 ~ 2017 (사)한국에너지학회 회장 회장

농수산학부(4인)

	안용준 서울대학교	• 1990 ~ 현재 서울대학교 농업생명과학대학 교수, 명예교수 • 2000 ~ 2005 ㈜내츄로바이오텍 대표이사 • 2002 농림부 안정성위원회 위원장 • 2005 농약공업협회살충제분과위원회 위원장
	유장렬 한국생명공학연구원	• 1985 ~ 한국생명공학연구원, 책임연구원 • 2001 ~ 2003 국가지정연구실사업 생명공학연구자 협의회 (Bio~NRL) 회장 • 2007 ~ 2008 한국식물생명공학회 회장 • 2017 ~ 현재 과학기술유공자지원센터 센터장

의약학부(6인)

	김수암 부경대학교	• 1989 ~ 2000 한국해양연구원(KORDI) 극지연구소 연구원, 센터장 • 2000 ~ 현재 부경대학교 교수, 명예교수 • 2003 ~ 2006 PICES/GLOBEC 기후변화와 환경수용력 프로그램 공동의장 • 2008 ~ 현재 미국수산학회 학술지 MCF subject Editor
	김정희 KAIST	• 1980 ~ 현재 KAIST 생명공학과/생명과학과 교수, 명예교수 • 1996 ~ 1999 동물세포공학연구회 회장 • 2005 한국생물공학회 회장 • 2010 한국응용생명화학회 회장
	서정선 (주)마크로젠	• 1983 ~ 현재 서울대학교 의과대학 교수, 명예교수 • 1997 ~ 현재 마크로젠 창업자, 이사회 의장 • 2009 ~ 2020 한국바이오협회 회장 • 2009 통합 생화학분자생물학회 회장
	정헌택 울산대학교	• 1984 ~ 2009 원광대학교 의과대학 교수 • 1994 ~ 1996 원광대학교 생명공학연구소 소장 • 2001 ~ 2009 면역질환유전체연구센터 소장 • 2009 ~ 현재 울산대학교 생명과학부 교수, 메타염증연구센터 센터장
	고영률 서울대학교	• 1988 ~ 현재 서울대학교, 조·부교수, 교수, 명예교수 • 1988 미국 Stanford 소아병원 임상 fellow • 1989 ~ 1990 미국 Jefferson 의과대학 연구 fellow • 2009 ~ 2011 대한 소아알레르기 호흡기학회 이사장
	박춘식 순천향대학교	• 1988 ~ 현재 순천향대학교 의과대학 조·부교수, 교수, 명예교수 • 2014 ~ 2018 국가생명윤리심의위원회 인체유래물 전문위원 • 2015 대한천식알레르기학회 회장 • 2017 ~ 현재 ㈜폴모바이오팍 대표이사
	김규원 서울대학교	• 1987 ~ 2000 부산대학교 분자생물학과 교수 • 2000 ~ 현재 서울대학교 약학대학 교수, 명예교수 • 2001 ~ 2003 한국혈관연구회 회장 • 2007 ~ 2011 Int. J. Oncology (Editorial Member) 편집위원
	서영거 차의과학대학교	• 1988 ~ 2016 서울대학교 약학대학 조교수, 부교수, 교수, 학장 • 2013 ~ 2014 대한약학회 회장 • 2016 ~ 현재 영국왕립화학회 Fellow • 2016 ~ 현재 차의과학대학교 교수, 학장, 부총장

인사 및 임원 선출

이사장 선임

- ▶한민구 한국과학기술한림원 전(前) 원장(공학부 종신회원·서울대학교 명예교수)이 제10대 이사장에 선임되었다. 신임 이사장은 3월 4일 개최된 한림원 '2022년 제1회 임시이사회'에서 참석이사들의 호선으로 선임되었으며, 임기는 2025년 2월까지 3년이다.



한민구 이사장은 1979년 뉴욕주립대 교수로 재직 시 '비정질실리콘(a-Si) 박막트랜지스터' 및 '비정질실리콘 박막 태양전지' 연구를 시작한 해당 분야 1세대 연구자로 평판디스플레이의 핵심기술인 TFT(Thin Film Transistor) 연구개발에서 세계적인 업적을 축적한 석학으로 평가 받는다. 지난 2007년 과학기술훈장 창조장, 2010년 '대한민국 최고 과학기술인상' 수상 등으로 연구자로서 탁월성을 인정받았으며 전국공과대학장 협의회장, 국가과학기술위원회 정책위원, 지식경제부 녹색심의위원장, 한국과학기술한림원 제9대 원장 등을 역임했다.

이사 선출

- ▶한국과학기술한림원 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. 2022년 선출 이사 4인의 임기는 2023년 3월 1일부터 2026년 2월 28일까지 3년이다.



정책학부 **신동천 이사** 연세대학교

신동천 연세대학교 의과대학교 명예교수는 연세대학교에서 박사학위를 받았으며, 1999년부터 연세대학교에서 재직했다. 한국위험통제학회 회장 등을 역임했으며 대통령 표창, 녹조근정훈장, 홍조근정훈장 등을 수상했다.



이학부 **최준호 이사** KAIST

최준호 KAIST 생명과학과 명예교수는 UCLA에서 박사학위를 받았으며, 1988년부터 KAIST에서 재직했다. 한국분자세포생물학회 회장을 역임했으며 학술원상(자연과학분야), 생화학분자세포생물학회 제1회 다이아몬드상 등을 수상했다.



공학부 **홍순형 이사** KAIST

홍순형 KAIST 신소재공학과 명예교수는 Northwestern University에서 박사학위를 받았으며, 1986년부터 KAIST에서 재직했다. 한국연구재단 기초연구본부장 등을 역임했으며 대한민국 학술원상, 한국분말야금학회 창성상 등을 수상했다.



농수산학부 **이상열 이사** 경상국립대학교

이상열 경상국립대학교 생명과학부 석좌교수는 KAIST에서 박사학위를 받았으며, 1985년부터 경상국립대학교에서 재직했다. 한국분자세포생물학회 회장을 역임했으며, 한국분자세포생물학회 생명과학상, 이달의 과학자상, 경남과학대상 등을 수상했다.

감사 선출

- ▶한국과학기술한림원 감사는 정회원, 종신회원 중에서 전체 정회원의 투표로 선출하며 총회의 인준을 받아야 한다. 2022년 선출 감사의 임기는 2023년 3월 27일부터 2025년 3월 26일까지 2년이다.



정상조 감사 서울대학교

정상조 서울대학교 법과대학 교수는 London School of Economics에서 박사학위를 받았으며, 1994년부터 서울대학교에 재직 중이다. 한국게임법과정책학회 회장, 국가지식재산위원회 민간위원장 등을 역임했다.

기초과학네트워킹센터 센터장 임명



이두성 센터장

이두성 성균관대학교 화학공학부 명예교수(공학부 정회원)가 기초과학네트워킹센터 센터장으로 선임됐다. 이두성 교수는 KAIST에서 박사학위를 받고 1984년부터 성균관대학교에 재직 중이다. 성균관대학교 공과대학 학장, Pacific Polymer Federation 이사 등을 역임했다. 임기는 2022년 4월부터 2024년 12월까지이다.

한국차세대과학기술한림원(Y-KAST) 차세대부장 임명



김영근 차세대부장

김영근 고려대학교 신소재공학부 교수(공학부 정회원)가 제4대 차세대부장으로 선임됐다. 김영근 교수는 Massachusetts Institute of Technology에서 박사학위를 받고 2000년부터 고려대학교에 재직 중이다. 대한금속·재료학회 학술부회장, 한국자기학회 회장 등을 역임했다. 임기는 2022년 5월부터 2023년 2월까지이다.

기타회원 선출

외국인회원 선출

외국인회원은 운영위원회의 추천 및 의결을 거쳐 이사회의 승인을 받은 후 총회에 보고한다.



김영기 시카고대학교 교수는 입자물리학 분야의 세계적 석학으로 페르미국립가속기 연구소(Fermilab) 부소장 시절 전 세계 12개국 700여 명이 참여하는 국제연구그룹의 대표를 맡을 만큼 학계에서 탁월한 능력을 인정 받았다. 김 교수는 2021년 9월, 한국인 최초로 120년 전통의 미국물리학회(American Physical Society, APS) 회장단에 선출됐다. 그는 2022년에 부회장을 역임하고 2023년에는 차기 회장, 2024년에는 회장을 맡는다.

협력회원 선출

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

SAMSUNG SDS

설립일	1985. 5. 1.
대표이사	황성우
대표업종	소프트웨어 공급

삼성 SDS는 삼성의 계열 전산업체로, IT서비스/시스템 통합 분야에서 최고 선도 기업이다. 국내 업계 선도기업의 이미지가 최고 석학 기관인 한림원과의 이미지와도 잘 부합하며 한림원의 산업계를 향한 외연 확장에도 크게 도움이 될 것으로 판단하여 협력회원으로 선출했다.

기타 기관 운영 성과

과기정통부 출입기자단-한국과학기술한림원 온라인 간담회 개최

한림원은 3월 24일 유육준 제10대 원장의 취임 인사 및 상반기 기관 현안에 대한 과학기술 언론인 대상 간담회를 온라인으로 개최했다. 간담회에는 한림원 유육준 원장, 이창희 총괄부원장, 문애리 대외협력부원장 등 한림원 운영진 3인과 연합뉴스, 매일경제 등을 포함한 주요 언론사의 기자 18인이 참석했다. 간담회에서는 취임인사 및 향후 한림원 운영방향에 대한 유육준 원장의 인사말 이후에 한림원 현안 및 2022년도 한림원 주요 사업 추진 계획에 대한 이창희 총괄부원장과 문애리 대외협력부원장의 발표가 이어졌다.

한림원 회원 강연 및 집필공간 구축

한림원은 한림원회관 1층 로비 공간을 재정비하여 강연 및 집필 공간을 구축했다. 강연장은 후원자의 이름을 따서 ‘성영철홀’로 명명되었다. ‘성영철홀’ 구축이 완료된 후 하반기부터 석학 커리어 디지전스 강연, ‘과학자의 공간’ 강연 등이 개최되었다. 한림원은 2023년부터 해당 장소를 시니어 과학기술인의 집필 공간 및 과학대중강연 장소, 시상식장 등 한림원 회원들의 사회공헌 활동을 위한 장소로 폭넓게 활용할 예정이다.



강연장



집필공간

한국과학기술한림원
2022 연차보고서

2022년 한국과학기술한림원의
중요한 순간들을 소개합니다.

일자별 기록

- 사진으로 보는 2022년

THE KOREAN ——— ACADEMY OF
SCIENCE ——— AND
——— TECHNOLOGY ———

1. 19. > 2022년도 한림원 정회원 회원패 수여식



한림원은 1월 19일 더 플라자 호텔에서 '2022년 한림원 정회원 회원패 수여식'을 개최했다. 현장에는 2022년 정회원과 학부별 증신회원 대표 등 40여 명이 참석했으며, 온라인으로 실시간 생중계됐다.

제194회 한림원탁토론회
1. 25. > 거대한 생태계, 마이크로바이옴 연구의 미래



토론회 주제발표는 이세훈 성균관대학교 의과대학 교수, 이주훈 서울대학교 식품·동물생명공학부 교수, 이성근 충북대학교 생명시스템학과 교수 등이 참여했다. 김지현 연세대학교 시스템생물학과 교수가 지정 토론의 좌장을 맡았고, 토론자로 김명희 한국생명공학연구원 대사제어연구센터 책임연구원, 유혜현 한양대학교 약학대학 교수, 양보기 (주)지아이바이옴 대표이사, 조현숙 과기부 연구개발투자심의국 생명 기초조정과 과장, 이진한 동아일보 의학전문기자 등이 참여했다.

2. 10. > 제6회 카길한림생명과학상 시상식



한림원과 카길애그리퓨리나 문화재단은 '제6회 카길한림생명과학상' 수상자로 박준명 DGIST 뉴바이올로지 전공 교수와 조철훈 서울대학교 식품·동물생명공학부 교수를 선정하고, 2월 10일 한림원회관에서 시상식을 개최했다.

제195회 한림원탁토론회
2. 14. > 양자컴퓨터의 전망과 도전: 우리는 무엇을 준비해야 할까?



토론회 주제발표는 이진형 한양대학교 물리학과 교수, 김도현 서울대학교 물리·천문학부 교수 등이 참여했다. 지정토론의 좌장으로 김태현 서울대학교 컴퓨터공학부 교수가, 토론자로 김윤호 POSTECH 물리학과 교수, 이준구 KAIST 전기및전자공학부 교수, 문종철 한국표준과학연구원 양자기술연구소 초저온원자 양자연구팀 팀장, 경우민 현대자동차 융복합소재연구팀 책임연구원 등이 참여했다.

2. 17. > UK-Korea Research Conference



한림원과 기초과학연구원(IBS), 영국왕립학회(The Royal Society)는 2월 14일부터 3일간, 공동으로 'UK-Korea Research Conference'를 온라인으로 개최했다. 재료과학과 신경과학 두 분야에서 총 34명이 연사로 참여했다. 재료과학 분야에서는 에너지, 지속가능성, 지속가능한 재료, 대규모 인프라, 양자 재료 등의 주제로 세션이 진행되었으며, 생물의학 분야에서는 바이러스 및 면역학, 학제간 연구, 신경과학 등의 주제로 세션이 진행되었다.

2. 18. > 2022년도 제1회 정기총회



'2022년도 제1회 한림원 정기총회'가 2월 18일 오후, 온라인으로 개최됐다. 위임을 포함한 160여명의 정회원이 참여해 주요사업에 대해 보고 받고 현안에 대한 의결을 진행했다. 각 사업별 주요 업무보고에 대한 발표가 진행되었으며, 의결안건으로 △2021년도 사업실적 및 결산(안) △회원선출 규정 중 일부 개정(안) 등이 처리되었다.

2. 24. > 제9대 한민구 원장 이임식



한림원은 2월 24일, 본원 제2중회의실에서 한민구 제9대 원장 이임식을 개최했다. 이날 행사에는 한림원 임직원 20여명이 참석했으며, 한민구 제9대 원장 이임식과 더불어 임직원 간담회가 진행되었다.

3. 2. > 한림원 제10대 유욱준 원장 취임식



한림원은 3월 2일 본원 대강당에서 유욱준 제10대 원장 취임식을 개최했다. 이날 행사에는 한림원 관계자 및 역대 원장들을 비롯해 이장무 대한민국학술원 원장, 황판식 과학기술정보통신부 미래인재정책국장, 이우일 한국과학기술단체총연합회 회장 등 40여 명이 참석해 자리를 빛냈다.

제196회 한림원탁토론회

3. 10. > 오미크론, 기존 바이러스와 무엇이 다르고 어떻게 대응할 것인가?



토론회 주제발표는 김남중 서울대학교 감염내과 교수와 김재경 KAIST 수리과학과 교수가 참여했다. 지정 토론 좌장으로 오명돈 서울대학교 감염내과 교수가, 토론자로 염호기 인제대학교 호흡기내과 교수, 백경란 성균관대학교 감염내과 교수, 손영래 중앙사고수습본부 사회전략반장, 신의철 IBS 바이러스면역연구센터장, 조동찬 SBS 의학전문기자 등이 참여했다.

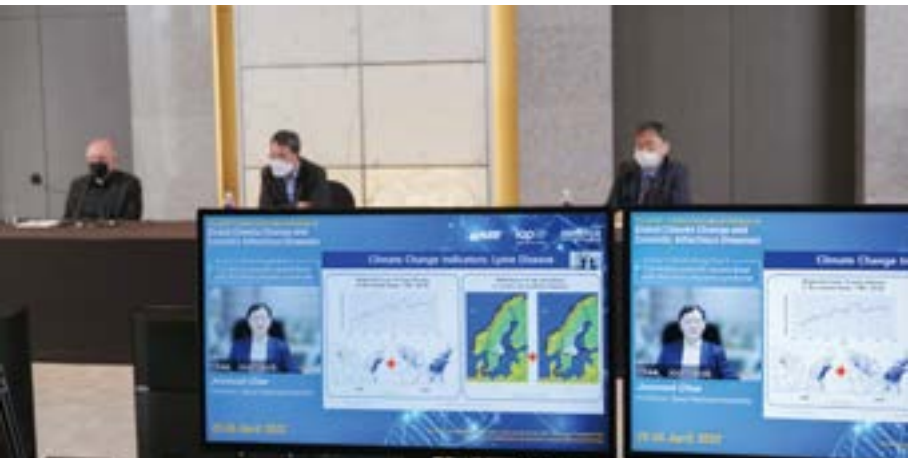
3. 11. > 제10대 운영위원회 첫 회의 및 임명장 수여식



한림원은 3월 11일 오후, 본원 제2중회의실에서 제10대 운영위원회 첫 회의를 개최하고 임명장 수여식을 진행했다. 유옥준 원장, 이창희 총괄부원장을 비롯하여 이훈택·이영조·정필훈·박태현·문애리·정선양·김병현·조형희·박현진·서영준·이중희·권대영·권준수·유장렬 위원 등 17인이 참석했다.

KAST-AASSA 공동웹이나

4. 25. > 글로벌 기후변화와 인수공통감염병



한림원은 4월 25일과 26일 양일 간 아시아과학한림원연합회(AASSA)와 공동으로 국제 웨비나를 개최했다. 일본, 홍콩, 한국 등 국내외 전문가 9인이 참여하여 기후 변화가 인류에 끼치는 영향과 미래 팬데믹 대비를 위한 백신 개발 전략 등에 대해 심도 있는 발표와 토론을 진행했다.

제197회 한림원탁토론회

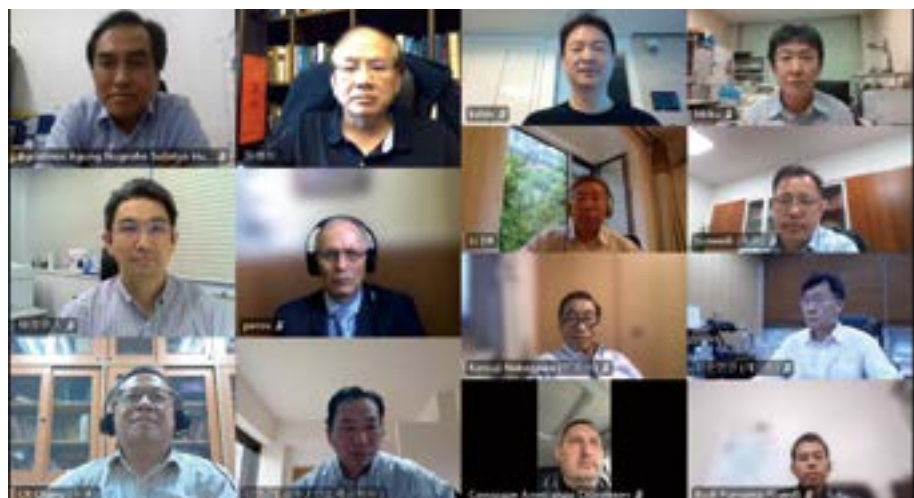
4. 29. > 과학기술 주도 성장: 무엇을 해야 할 것인가?



토론회 주제발표는 송재용 서울대학교 경영대학 교수, 김원준 KAIST 기술경영전문대학원 원장 등이 맡았으며, 지정토론의 좌장으로 이근 서울대학교 경제학부 석좌교수가, 토론자로 백은옥 한양대학교 소프트웨어 대학 교수, 장인권 KAIST 조천식모빌리티대학원 원장, 최윤희 산업연구원 신산업실 선임연구위원, 김종경 한양대학교 원자력공학과 명예교수 등이 참여했다.

제41회 Frontier Scientists Workshop

5. 19. > Applications of Magnetic Materials and Spintronics



한림원은 5월 19일, 'Applications of Magnetic Materials and Spintronics'를 주제로 '제41회 Frontier Scientists Workshop'을 온라인 개최했다. 6개국 전문가 총 13인은 두 개의 세션으로 나뉘어 자성재료와 스핀트로닉스 기술 관련 서로의 연구 결과를 공유하고 향후 연구의 발전 방향에 대해 토론하는 시간을 가졌다.

5. 19. > KAST-AASSA Working Group Workshop(Neonicotinoids)



한림원과 AASSA는 국제한림원연합회(IAP) 글로벌 프로젝트의 일환으로써 '아시아지역살충제(Neonicotinoids) 유해성 평가' 정책연구를 수행한다. 아시아 각국 전문가 20여 명이 참여하며, 공동워크숍 등을 통해 의견을 수렴하고 '살충제가 아시아 지역 국가에 미치는 영향' 보고서 발간을 추진했다.

5. 23. > 한림원 역대 원장단 간담회



한림원은 5월 23일, 서울대학교 호암교수회관에서 역대 원장단 간담회를 개최했다. 10대 원장 취임 후 첫 간담회로서 10대 운영위원회의 3대 목표와 중점 추진과제, 2022년 상반기 주요 성과 및 현안, 이사회 및 운영위원회, 상설 및 특별위원회 명단 등이 보고됐다.

5. 26. > 한림원회원 벤처교류회



한림원은 5월 26일 서울 더플라자에서 '한림원회원 벤처교류회'를 개최하고, 연구성과의 사회경제적 기여와 가치확산을 위해 창업에 도전한 회원들 간 정보교류의 장을 마련했다. 교류회에는 한림원 유육준 원장, 이창희 총괄부원장, 김두식 발전자문위원장, 정필훈 회원부원장, 유장렬 유공자지원센터장을 비롯한 한림원 운영진 5인과 성영철 제넥신 고문, 김인산 KIST 박사(시프트바이오 공동창립자)를 비롯한 벤처 경영 회원 16인이 참석했다.

5. 27. > 2022년 청소년과학영재사사 오리엔테이션



한림원은 5월 27일 오후, '2022년도 청소년과학영재사사 오리엔테이션'을 개최하고 올해 멘토링 활동을 시작했다. 오리엔테이션에서는 정우성 POSTECH 교수를 초청하여 '과학기술과 미래사회' 주제 특별강연을 진행했으며, 멘토-멘티 간 소개의 시간을 마련했다.

5. 31. > 2022년 세종과학기술인대회



과학기술정보통신부(장관 이종호)가 주최하고 한림원이 주관한 '2022 세종과학기술인대회'가 5월 31일 서울 중구 웨스틴조선호텔 그랜드볼룸에서 개최됐다. 이번 행사에서는 2021년도에 과학기술유공자로 지정된 8인에 대한 대통령 명의 증서 수여와 유공자의 업적을 기리고 돌아보기 위한 헌정강연, 좌담 등이 진행됐다.

제198회 한림원탁토론회

6. 2. > 더 이상 자연재난은 없다: 자연-기술 복합재난에 대한 이해와 대비



토론회 주제발표는 홍성욱 서울대학교 과학학과 교수, 이호영 정보통신정책연구원 선임연구위원, 이강근 서울대학교 지구환경과학부 교수, 고상백 연세대학교 원주의과대학 교수 등이 맡았으며, 지정토론의 좌장으로 송진웅 서울대학교 물리교육과 교수가, 토론자로 박범순 KAIST 과학기술정책대학원 교수, 신동천 연세대학교 의과대학 교수, 이영완 조선일보 과학전문기자 등이 참여했다.

제51회 한림국제심포지엄

6. 14. ~ 16. > Recent Advances of Bioinorganic Chemistry in the Field of Energy and Medicine



한림원은 6월 14일부터 16일까지 3일 간, 'Recent Advances of Bioinorganic Chemistry in the Field of Energy and Medicine'를 주제로 '제51회 한림국제심포지엄'을 온라인 개최했다. 8개국 전문가 38인이 연사로 참여한 이번 심포지엄에서는 생무기화학분야의 최신 연구 내용 발표와 미래 연구 방향 등에 대해 밀도 높은 토론이 진행됐다.

제199회 한림원탁토론회

6. 17. > K-푸드의 가치와 비전



토론회 주제발표는 권대영 호서대학교 초빙교수, 채수완 전북대학교병원 기능성식품임상시험지원센터 센터장 등이 맡았으며, 지정토론의 좌장으로 윤정환 한림대학교 식품영양학과 명예교수가, 토론자로 송영선 인제대학교 식품영양·식품공학부 명예교수, 박용순 한양대학교 식품영양학과 교수, 박현진 고려대학교 식품공학과 교수, 강영희 한림대학교 식품영양학과 연구석좌교수, 최상호 서울대학교 식품생명공학과 교수 등이 참여했다.

제128회 한림콜로키엄

6. 17. > 식량 안보를 위한 새로운 과학기술



농수산학부가 주관한 제128회 한림콜로키엄이 6월 17일 오후 전북대학교 진수당에서 '식량 안보를 위한 새로운 과학기술'을 주제로 개최됐다. 총 12인의 정회원이 참여하여 관련 분야 연구동향을 발표하고 식량 안보 문제를 해결하기 위한 연구개발 방향을 제언했다.

제129회 한림콜로키엄

6. 24. > 로봇기술과 창업스토리



대덕교류회가 주관한 제129회 한림콜로키엄이 6월 24일 오후 KAIST 패컬티클럽에서 '로봇기술과 창업스토리'를 주제로 개최됐다. 30여명의 회원들이 참여했으며, 오준호 공학부 정회원이 발제를 맡았다.

제200회 한림원탁토론회

6. 29. > 벤자민 버튼의 시간, 노화의 비밀을 넘어 역노화에 도전



주제발표에는 이승재 KAIST 생명과학과 교수, 강찬희 서울대학교 생명과학부 교수가 참여했으며, 지정 토론의 좌장은 권기선 한국생명공학연구원 노화제어전문연구단 책임연구원이, 그리고 토론자는 정희원 아산병원 노년내과 교수, 최세규 POSTECH 생명과학과 교수, 류동렬 성균관대학교 의과대학 교수, 박종진 고려대학교 의과대학 교수가 맡았다.

제130회 한림콜로키엄

7.1.~2. > 과학기술 분야 최신 연구동향



호남·제주교류회가 주관한 제130회 한림콜로키엄이 7월 1일부터 2일 간 전남대학교병원에서 개최됐다. '과학기술 분야 최신 연구동향'을 주제로 개최된 이번 콜로키엄에는 30여명의 회원들이 참석하여 최신 연구분야에 대해 발표하고, 한림원 발전방안을 논의했다.

제34회 Prestige Workshop

7.21. > Quasi-Periodic Materials, a Paradigm Shift in Crystallography



한림원은 제1중회의실에서 댄 셰흐트만(Dan Shechtman) 이스라엘 테크니온 공과대학교 교수를 초청하여 제34회 Prestige Workshop을 개최했다. 댄 셰흐트만 교수는 'Quasi-Periodic Materials, a Paradigm Shift in Crystallography'를 주제로 강연했다. 아키바 토르(Akiva Tor) 주한이스라엘대사, 유육준 원장, 현택환 서울대 교수 등 관련분야 전문가 20여명이 참석하여 강연을 경청하고, 질의응답 시간을 가졌다.

8.8.~9. > 2022년도 한림미래과학캠프



올해 캠프는 KAIST에서 1박 2일 간 진행됐다. 첫날에는 허준이 교수를 초청, '필즈상 수상자와의 대화'를 주제로 90분간 특별대담이 마련되었으며, 참석 멘티들은 2일간 휴보랩과 원자물리랩 등 KAIST 연구현장 견학을 실시하고, 분야별 연구 활동, 멘토와의 시간, 선배 멘티와의 만남 등 실질적 탐구·체험 및 소통 중심의 다양한 과학 관련 활동을 진행했다.

8.29. > 한림원 역대 원장단 간담회



한림원은 8월 29일, 서울대학교 호암교수회관에서 역대 원장단 간담회를 개최했다. 과학기술정책 연구 및 자문 사업 현황, 과학기술인재양성(석학지식연계) 사업 현황, 과학기술국제교류증진사업 현황, 과학기술 유공자 예우 및 지원사업 현황, 한림원 정회원 및 차세대회원 선출 현황 등이 보고됐다.

9.14.~15. > 제1회 한이스라엘공동심포지엄



이스라엘과학인문한림원(IASH)과의 첫 공동심포지엄이 9월 14일부터 15일까지 이스라엘 예루살렘에서 개최됐다. '양자물리학: 기초부터 응용까지'를 주제로 양국의 관련 분야 전문가 16인이 연사로 참여하여 발표와 토론을 진행했다.

제201회 한림원탁토론회

9.26. > 신약개발의 새로운 패러다임



토론회 주제발표는 김성훈 연세대학교 약학대학 교수와 최선 이화여자대학교 약학대학 교수, 김규원 서울대학교 약학대학 명예교수 등이 맡았으며, 지정토론의 좌장으로 정해영 부산대학교 석좌교수가, 토론자로 윤호섭 차바이오 그룹 종합연구원 원장, 홍진태 충북대학교 약학대학 교수, 묵인희 서울대학교 의과대학 교수, 박병현 전북대학교 의과대학 교수, 김정훈 서울대학교 의과대학 교수, 손문호 대구경북첨단의료산업진흥재단 신약개발 지원센터 센터장, 채인택 중앙일보 기자 등이 참여했다.

제1회 석학 커리어 디시전스

9.28. > 심상준 교수의 커리어 디시전스: 자기 혁신, 준비된 우연 그리고 아버지의 유산



한림원은 9월 28일, 한림원회관에서 심상준 고려대학교 교수를 연사로 초청하여 '석학 커리어 디시전스' 프로그램의 첫 강연을 개최했다. 심 교수는 이번 강연에서 '자기 혁신, 준비된 우연 그리고 아버지의 유산'을 주제로 우수한 연구성과를 이루기까지 마주한 여러 난관과 이를 극복한 비결, 연구철학 등을 허심탄회하게 나누었다.

9.29.~30. > 제6회 한독한림원 공동심포지엄



독일레오폴디나한림원과의 여섯 번째 공동심포지엄이 9월 29일과 30일, 양일 간 서울 더플라자에서 '인공지능과 디지털 시대가 가져올 미래'를 주제로 개최됐다. 유럽·미국 최초의 음성번역시스템 JANUS를 개발한 음성 인식 및 번역 관련 AI 기술 권위자인 알렉산더 바이벨(Alexander Waibel) 카를스루에공과대학(KIT) 교수 등 독일 연사 5인과, AI 컬링 로봇 '커리(Curly)' 등을 개발한 적응형 심층 강화학습 기술 권위자 이성환 고려대학교 교수 등 한국 연사 9인이 참여해 발표와 토론을 이어갔다.

제202회 한림원탁토론회

9. 29. > 우리는 왜, 어떻게 우주로 가야 하는가



토론회 주제발표는 문홍규 한국천문연구원 우주탐사그룹 그룹장과 이창진 건국대학교 항공우주학과 교수 등이 맡았으며, 지정토론의 좌장으로 이형목 서울대학교 명예교수가, 토론자로 황호성 서울대학교 물리천문학부 교수, 조황희 STEPI 국가우주정책연구센터 센터장, 김이을 씨트렉아이 대표, 김소영 KAIST 과학기술정책대학원 교수, 그리고 김민수 동아사이언스 기자 등이 참여했다.

제2회 석학 커리어 디지전스

10. 5. > 이영백 교수의 커리어 디지전스: 공학에서 물리학으로, 다시 상품화 연구로, 그리고 문학과 함께



한림원은 10월 5일, 한림원회관 1층 성영철홀에서 이영백 중국푸단대학교 석좌교수(한양대학교 교수)를 연사로 초청하여 '제2회 석학 커리어 디지전스'를 개최했다. 두 번째 연사로 나선 이영백 교수는 '투명망토' 연구자로 널리 알려져 있다. '공학에서 물리학으로, 다시 상품화 연구로, 그리고 문학과 함께'라는 제목으로 인생의 결정적 순간과 선택에 대해 강연했다.

제203회 한림원탁토론회

10. 12. > 공학과 헬스케어의 만남-시가여는 100세 건강



토론회 주제발표는 황희 카카오헬스케어 대표와 백점기 런던대 교수가 맡았으며, 지정토론에는 임준석 연세의료원 디지털헬스실장을 좌장으로 송민 연세대 교수, 윤형진 서울대 교수, 이승원 성균관대 교수, 최성임 GIST 교수 등이 참여하여 관련 연구사례 및 기술 현황 등에 대해 살펴보고 글로벌 경쟁력 강화를 위한 해결 과제 등에 대해 논의했다.

제52회 한림국제심포지엄

10. 18. > Climate Change, Environment, and Health



한림원과 대한민국의학한림원은 10월 18일, 서울대학교 암연구소 2층 이견희홀에서 'Climate Change, Environment, and Health'를 주제로 '제52회 한림국제심포지엄'을 공동 개최했다. 김호 서울대학교 교수 등을 비롯하여 미국, 스위스, 일본, 스페인, 중국, 한국 등 6개국 전문가 11인이 좌장 및 연사로 참여했다.

제3회 석학 커리어 디시전스

10.18. > 김일두 교수의 커리어 디시전스: 기술혁신이 세상을 바꾼다: 선택의 기로에서 결정적 기준



한림원은 10월 18일, 한림원회관 1층 성영철홀에서 김일두 KAIST 교수를 연사로 초청하여 '제3회 석학 커리어 디시전스'를 개최했다.
김일두 교수는 '기술혁신이 세상을 바꾼다: 선택의 기로에서 결정적 기준'을 주제로 선택의 기로에 섰던 순간들과 선택의 결과가 누적되어 성과를 달성했는지에 대해 나누었다.

제204회 한림원탁토론회

10.21. > 과학기술과 사회정의



토론회 주제발표는 박범순 KAIST 과학기술 정책대학원 교수, 정상조 서울대학교 법학전문대학원 교수, 류석영 KAIST 전산학부 교수, 김승섭 서울대학교 보건대학원 교수 등이 맡았으며, 지정토론에는 김경만 서강대학교 사회학과 교수를 좌장으로 전상인 서울대학교 환경대학원 교수와 홍성욱 서울대학교 과학학과 교수 등이 참여하여 공정한 과학을 위한 시민사회의 참여와 관련 정책의 필요성 등에 대해 다채로운 의견을 제시했다.

제4회 석학 커리어 디시전스

10.24. > 이원준 교수의 커리어 디시전스: 컴퓨터공학/네트워크통신과의 우연한 만남, 시절인연(時節因緣)을 증명한 30년



한림원은 10월 24일, 한림원회관 1층 성영철홀에서 이원준 고려대학교 교수를 연사로 초청하여 '제4회 석학 커리어 디시전스'를 개최했다.
무선네트워크 최적화 알고리즘 전문가로 알려진 이원준 교수는 '컴퓨터공학/네트워크통신과의 우연한 만남, 시절인연(時節因緣)을 증명한 30년'이란 주제로 강연했다.

기초과학의 해 기념프로젝트

11.2. > 물리학자의 공간



한림원은 11월 2일 한림원회관에서 '과학자의 공간' 프로젝트의 일환으로 '물리학자의 공간' 현장강연을 실시했다. 이영희 성균관대학교 교수와 박용근 KAIST 교수가 연사로 나섰으며, 유육준 한림원장과 인근 고등학교 학생들을 포함하여 30여명이 현장에 참석했다.

제53회 한림국제심포지엄

11. 3. > New Insights on the Landscape of Redox Signaling in Human Diseases



이번 심포지엄은 화학적 암 예방 분야의 선구자이자 저명한 학자인 서영준 서울대학교 교수가 조직위원장을 맡았으며, 마사유키 아마모토 일본 도호쿠대학교 교수, 정현택 울산대학교 교수를 포함 미국, 이탈리아, 싱가포르, 영국, 터키, 독일, 중국, 한국 등 총 9개국 전문가 15인이 좌장 및 연사로 참여했다.

기초과학의 해 기념프로젝트

11. 7. > 화학자의 공간



한림원은 11월 7일 한림원회관에서 '과학자의 공간' 프로젝트의 일환으로 '화학자의 공간' 현장강연을 실시했다. 이필호 강원대학교 교수와 박소정 이화여자대학교 교수가 연사로 나섰으며, 유육준 한림원장과 인근 고등학교 학생들을 포함하여 30여명이 현장에 참석했다.

제35회 Prestige Workshop

11. 8. > Frontiers in Bioscience of Gene Transcription



한림원은 11월 8일 더플라자 비즈니스센터에서 'Frontiers in Bioscience of Gene Transcription'을 주제로 제35회 Prestige Workshop을 개최했다. 노부오 시마모토(Nobuo Shimamoto) 국립유전학연구소 교수가 초청연사로 참석했다. 해당 프로그램에는 강창원 KAIST 교수, 노정혜 서울대 교수를 비롯한 한림원 회원 및 전문가 8인이 참석하여 연구분야에 대해 나누고 서로 질의하는 시간을 가졌다.

11. 9. > Sweden-Korea High Level Roundtable on Quality in Research



한림원과 주한스웨덴대사관은 11월 9일 서울 더플라자에서 스벤 리딘(Sven Lidin) 노벨화학상 前심사 위원(장)과 현택환 서울대 교수 등 양국 정상급 연구자 70여명이 참여하는 '한-스웨덴 전문가 토론회'를 개최했다. '우수 연구성과 도출을 위한 연구환경'을 주제로 자유롭게 토론하고 대화하는 형태로 진행됐다.

기초과학의 해 기념프로젝트

11. 9. > 생명과학자의 공간



한림원은 11월 9일 한림원회관에서 '과학자의 공간' 프로젝트의 일환으로 '생명과학자의 공간' 현장강연을 개최했다. 윤태영 서울대학교 생명과학부 교수와 이정호 KAIST 의과학대학원 석좌교수가 연사로 나섰으며, 인근 중·고교 학생 30여명이 참석했다. 과학커뮤니케이터 김태훈 서울대학교 연구원이 사회를 맡았다.

11. 10. > 노벨 메모리얼 심포지엄



한림원과 주한스웨덴대사관은 11월 10일 오후, 서울대학교 문화관에서 2022년 노벨상 수상업적에 대한 해설강연인 '노벨 메모리얼 심포지엄(Nobel Memorial Symposium)'을 온·오프라인 동시에 개최했다. 올해의 과학·경제·문학 수상자의 연구에 대한 강연과 토론이 진행되며 한림원은 파트너로서 과학 세션에 참여했다.

11. 10. > 제3회 한·스웨덴차세대한림원 공동심포지엄



한국차세대과학기술한림원(Y-KAST)과 스웨덴차세대한림원(YAS)은 11월 10일 오후, 주한스웨덴대사관저에서 '제3회 한·스웨덴차세대한림원 공동심포지엄'을 개최했다. 양국 회원 13인이 참여하여 양 기관의 현황과 활동을 소개하고 '사회를 위한 과학기술'을 주제로 토론을 진행했다.

11. 17. > 2022년도 제2회 정기총회



'2022년도 제2회 한림원 정기총회'가 11월 17일 오후, 한림원회관 대강당에서 개최됐다. 위임을 포함한 190여명의 정회원이 참여해 주요사업에 대해 보고 받고 현안에 대한 의결을 진행했다. 각 사업별 주요 업무보고에 대한 발표가 진행되었으며, 의결안건으로 △2023년도 정회원 인준(안) △2023년도 사업계획 및 예산 승인(안) 등이 처리되었다.

11.17. > 제8회 대한한림식품과학상 시상식



한림원은 '대한한림식품과학상' 수상자로 박선민 호서대학교 식품영양학과 교수를 선정하고, 11월 17일 한림원회관에서 시상식을 개최했다. 본 상은 식품과학 분야 발전에 기여하기 위해 대상주식회사와 한림원이 2015년 공동으로 제정한 상으로, 매년 세계적인 연구업적을 이룩한 식품과학자 1인을 선정하여 상패와 상금 3천만원을 수여한다.

11.17. > 제2회 암젠한림생명공학상 시상식



만 45세 이하 연구자를 대상으로 하는 '차세대과학자' 부문 수상자 구희범 가톨릭대 교수, 박사후연구원 등 계약직 연구원 재직자를 대상으로 하는 '박사후연구원' 부문 수상자 김진영 가톨릭대 박사, 이진규 한양대 박사에게 대한 시상식이 한림원회관에서 개최됐다. 암젠한림생명공학상은 생명과학·생물공학 분야 국내 젊은 연구자들의 연구의욕 고취에 기여하고자 암젠코리아와 한림원이 공동으로 제정한 상이다.

제205회 한림원탁토론회

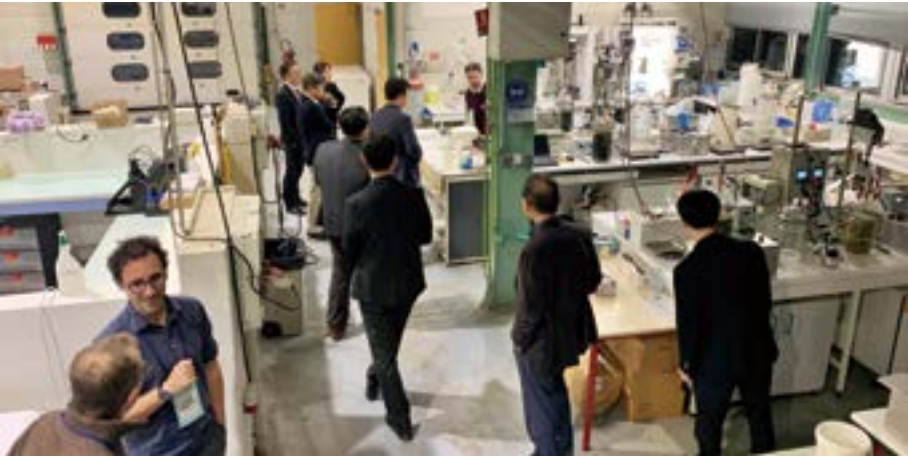
11.18. > 지속가능한 성장과 가치 혁신을 위한 수학의 역할



토론회 주제발표는 박태성 서울대학교 통계학과 교수, 백민경 서울대학교 생명과학부 교수, 황형주 POSTECH 수학과 석좌교수 등이 맡았으며, 지정토론의 좌장으로 임요한 서울대학교 통계학과 교수가, 토론자로 이창욱 KAIST 수리과학과 교수, 이상제 한국금융연구원 선임연구위원, 김종해 고등과학원 교수, 김도한 서울대학교 수리과학부 명예교수, 차상균 서울대학교 데이터사이언스대학원 교수가 참여했다.

제42회 Frontier Scientists Workshop

11.23. ~ 25. > Environmental Bio-Technology Workshop for reducing GHGs emissions



이번 워크숍은 프랑스 나르본에서 개최되었으며 한국과 프랑스의 관련 분야 전문가 15인이 참석했다. 연사들은 이틀동안 여섯 개의 세션으로 나누어 온실가스 저감을 위한 환경 바이오 기술 관련 서로의 연구 결과를 공유하고 향후 연구의 발전 방향에 대해 토론하는 시간을 가졌다. 3일차에는 랩투어와 협력회의를 실시하여 심도 깊은 교류를 실시했다.

11.25.~26. > 2022년 Young Researchers Open Symposium(Y-KROS)



한림원은 11월 25일부터 2일 간 부산 파크하얏트 호텔에서 ‘Young Scientists Talk: Inspiration and Challenges in Science’를 주제로 2022년 Young Korean Researchers Open Symposium(Y-KROS)를 개최했다. 현장에는 김영근 차세대부장, 정우성·선정운 간사, 이성주·고재원·권순경·임태규·김미현 위원 등 8인이 참여하여 멘토 초청 강연, 참가자별 연구 분야 및 현황 소개 시간을 가졌다.

제43회 Frontier Scientists Workshop
11.28.~29. > Future Trends in Genomic Mutation and Disease Research



이번 워크숍은 미국 샌디에이고에서 개최되었으며 조셉 글리슨(Joseph Gleeson) UC 샌디에이고 교수, 이정호 KAIST 교수 등 한국과 미국의 관련 분야 전문가 16인이 참석했다. 연사들은 네 개 세션으로 나누어 서로의 연구 결과를 공유하고 향후 연구 발전 방향에 대해 토론하는 시간을 마련했다.

제131회 한림콜로키엄
11.30. > 정책 분야 주요 이슈 공유



정책학부에서 주관한 한림콜로키엄이 30일 오후 컨퍼런스하우스 달개비에서 개최됐다. 정책학부 정회원 및 차세대회원 20여명이 참석하여 최근 과학기술계 현황과 정책 이슈를 점검하고 한림원의 역할에 대해 발표와 열띤 토론을 펼쳤다.

제206회 한림원탁토론회
12.1. > 에너지와 기후변화 위기 극복을 위한 기초과학의 역할



토론회 주제발표는 유석재 한국핵융합에너지연구원 원장, 하경자 IBS 기후물리연구단 교수, 윤의준 한국 에너지공과대학교 총장 등이 맡았다. 지정토론 좌장에는 이철의 고려대학교 물리학과 명예교수가, 토론자에는 윤경병 서강대학교 화학과 로올라 석학교수, 선양국 한양대학교 에너지공학과 교수, 윤제용 서울대학교 화학생물공학부 교수, 이은정 KBS 과학전문 기자가 참여했다.

제5회 석학 커리어 디시전스

12. 7. > 주태하 교수의 커리어 디시전스: Simple is Beautiful(단순한 것이 아름답다)



한림원은 12월 7일, 한림원회관 1층 성영철홀에서 주태하 이학부 정회원(POSTECH)을 연사로 초청하여 '제5회 석학 커리어 디시전스'를 개최했다. 시간분해능 분광학 분야 연구를 선도하는 주태하 교수는 'Simple is Beautiful(단순한 것이 아름답다)'을 주제로 물리학자가 된 과정을 소개했다.

12. 9. > 2022년도 에스-오일 과학문화재단 시상식



한림원과 한국대학총장협회, 에스-오일 과학문화재단은 12월 9일 오후 에스-오일 본사 강당에서 '2022년도 에스-오일 과학문화재단 시상식'을 개최하고 '제4회 에스-오일 차세대과학자상' 수상자 5명과 '제12회 에스-오일 우수학위논문상' 수상자 12명 등 총 17명의 수상자에게 상패와 상금을 수여했다.

12. 13. 2022년 Y-KAST Members' Day



현장에는 오테석 과학기술정보통신부 차관, 유욱준 원장, 이창희 총괄부원장, 김영근 차세대부장 등과 2023년 차세대회원 20인 및 가족 등 80여명이 참석했으며, 온라인으로 실시간 생중계됐다. 행사에서는 신입 차세대회원으로부터 소감과 연구분야 소개를 듣는 시간이 마련됐다. 한편, 오테석 차관은 국내 유일의 영아카데미인 Y-KAST 출범 및 발전에 기여한 공로로 남좌민 서울대 교수에 대한 장관 표창장을 수여했다.

제6회 석학 커리어 디시전스

12. 14. > 박규환 교수의 커리어 디시전스: 우연히 본 수식들이 가져온 변화



한림원은 12월 14일, 한림원회관 1층 성영철홀에서 박규환 고려대학교 물리학과 교수를 연사로 초청하여 '제6회 석학 커리어 디시전스'를 개최했다. 박규환 교수는 '우연히 본 수식들이 가져온 변화'를 주제로 연구에 어려움이 있을때마다 우연히 발견한 수식들이 학문적 선택의 기로에서 어떻게 변화를 주었는지에 대해 강연했다.

12. 15. > 2022년도 한국과학상·공학상 시상식



과학기술정보통신부와 한국연구재단, 한림원은 일산 킨텍스에서 열린 과학기술대전 개막식에서 '2022년 우수과학자포상 시상식'을 개최했다. 시상식에서는 자연과학 및 공학 분야에서 세계 정상 수준의 연구성과를 창출한 공로자에게 수여하는 한국과학상 및 한국공학상 수상자인 정현식 서강대학교 물리학과 교수, 김종승 고려대학교 화학과 교수, 오준호 KAIST 기계공학과 명예교수, 민병권 KIST 청정신기술연구본부 본부장 등 4인에게 대통령 상장과 연구장려금 각 7천만 원이 수여됐다.

12. 20. > 2022년도 청소년과학영재사사 수료식



행사에는 올해 멘토링을 끝까지 성실하게 수료한 25명의 과학영재들과 이들을 사사한 한림원 회원들이 참석했으며, '특별강연'과 '수료 인증서 수여식', '최우수멘티 시상 및 발표회' 등이 진행됐다. 최우수상 이동령 경기과학고 학생(멘토 최도훈 고려대 교수), 이서영 청심국제고 학생(멘토 정가영 성균관대 교수), 우수상 최준호 민족사관고 학생(멘토 김근수 세종대 교수), 김태현 이우고 학생(멘토 김재환 인하대 교수), 박민서 천안쌍용고 학생(멘토 박상수 생명연 책임연구원), 이지은 목포제일여고 학생(멘토 채한정 전북대 교수) 등 총 6인에게 상장과 부상이 수여됐다.

제7회 석학 커리어 디시전스

12. 21. > 장윤석 교수의 커리어 디시전스: Small Habits for a Big Life



한림원은 12월 21일, 한림원회관 1층 성영철홀에서 장윤석 UNIST 석좌교수를 연사로 초청하여 '제7회 석학 커리어 디시전스'를 개최했다. 前국립환경과학원장이자 잔류성유기오염물질 분야의 권위자인 장윤석 UNIST 석좌교수는 'Small Habits for a Big Life'를 주제로 연구자로서 큰 뜻을 이뤄내기까지 실행했던 습관과 다양한 경험을 나누었다.





KAST



한국과학기술한림원은,
우리나라를 대표하는
과학기술계 아카데미이자

권위 있는 학술기구로서
대한민국 과학기술의
백년대계(百年大計)를 세웁니다.

