KAST 한국과학기술한림원
The Korean Academy of Science and Technology
경기도 성남시 분당구 돌마로 42 (13630)
T. 031-726-7900 F. 031-726-7909 E. kast@kast.or.kr www.kast.or.kr

9 772005 948007 05
ISSN 2005-9485

2019 한국과학기술한림원 연차보고서

KAST ANNUAL REPORT

KAST 한국과학기술한림원
The Korean Academy of Science and Technology

2019

한국과학기술한림원 연차보고서

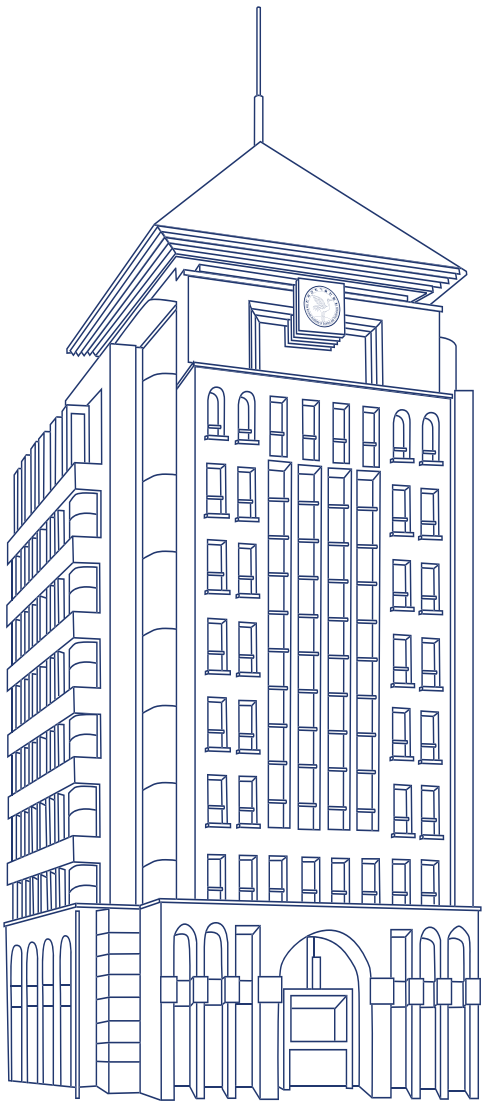
KAST ANNUAL REPORT

KAST 한국과학기술한림원
The Korean Academy of Science and Technology

2019

한국과학기술한림원 연차보고서

KAST ANNUAL REPORT



KAST 한국과학기술한림원
The Korean Academy of Science and Technology

한국과학기술한림원,

과학기술 민간외교의 중심축 역할 수행

2019년 국제한림원연합회 컨퍼런스 및 총회
(IAP Conference and General Assembly 2019)
2019. 4. 8.~11. 쉐라톤 그랜드 인천호텔

103개국 138개 기관이 가입된 세계 최대 과학기술 국제기구인 IAP는 3년마다 총회를 개최하여 과학기술계 주요 현안에 대해 논의한다. 한국과학기술한림원이 주최한 이번 IAP 총회에도 미국·독일·스웨덴·영국·일본·중국 등 80개국 200여 명의 각국 한림원 대표단이 참석했다.

창의적 미래인재 양성을 위한

석학 지식 연계 활동 추진

제75회 한림석학강연
2019. 7. 12. 서울대학교 문화관 대강당

2018년도 노벨물리학상 수상자인 도나 스트리클런드(Donna Strickland) 캐나다 워털루대학교 교수의 초청강연에 1,000여명의 청중이 운집했다.

국가사회 현안과 국가R&D 중장기 비전에 대한 전문가들의

과학기술 정책 연구 및 자문

일본의 반도체·디스플레이 소재 수출규제에 대한 과학기술계 대응방안 긴급토론회
2019. 8. 7. 엘타워

국가경제의 긴박한 이슈에 맞춰 열린 긴급 토론회에 450여명의 참석자들이 몰렸으며, 언론매체의 취재열기가 뜨거웠다.

2019

한국과학기술한림원 연차보고서

KAST ANNUAL REPORT

발행처 **한국과학기술한림원**
경기도 성남시 분당구 돌마로 42(구미동)
T. 031)726-7900 www.kast.or.kr

발행인 **한민구 원장**

제작 **㈜디자인여백플러스**

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

CONTENTS

014 **기관현황**
- 개요 016
- 주요연혁 018
- 회원현황 020
- 조직 022
- 예산 및 인력 028

030 **사업성과**

정책연구 및 자문
- 한림원탁토론회 034
- 한림원의 목소리 044
- 한림석학정책연구 048
- 기타 정책활동 056
- 출판홍보사업 060

인재양성
- 한림석학강연 066
- 청소년과학영재사사 076
- 석학, 과학기술을 말하다 079
- 노벨과학에세이대회 080

국제교류 및 협력
- 국제과학기술기구(아카데미)와의 협력 084
- 국제심포지엄 090
- 과학기술자 국제교류 092
- 아시아과학한림원연합회(AASSA) 운영 096

시상사업
- 시상사업 102

과학기술인 지원
- 과학기술유공자 예우 및 지원사업 110
- 한국차세대과학기술한림원(Y-KAST) 운영 120

128 **주요활동**
- 총회 및 제위원회 개최 130
- 2020년도 신입 정회원 선출 132
- 2020년도 종신회원 추대 137
- 2019년도 인사 및 외국인회원 선출 140
- 기타 기관 운영 성과 142

146 **일자별 기록**
- 사진으로 보는 2019 한림원 뉴스 148

인사말

미국의 지구화학자 해리슨 브라운은 과학의 역할에 따라 인류의 미래가 결정된다고 말했습니다. 과학기술이 경제와 산업을 넘어 사회 전반에 강한 영향력을 미치면서 과학기술인에게 요구하는 사회적 역할도 확대되고 있습니다. 한국과학기술한림원은 1994년 설립 이후부터 정책연구 및 자문, 과학기술 국제교류 증진, 인재양성, 과학기술인 예우·지원 등의 부문에서 다양한 사업을 수행하며 한국 과학기술 발전을 위해 정진해 왔습니다. 2019년에도 한림원은 과학기술의, 한국의, 인류의 더 나은 미래를 위해 기관이 가진 모든 역량을 동원해서 열심히 뛰었습니다.

한림원은 대표적 정책연구및자문사업인 한림원탁토론회를 운영하면서 과학기술의 발전 방향은 물론 국민의 삶의 질을 높이는 실효성 강한 정책방안을 제시하고 있습니다. 2019년에도 마약류 중독, 미세먼지, 전문연구요원제도, 국가 리스크 관리, 세포치료와 생명윤리 등 시의성 강한 사회적 이슈를 논의하며 과학기술적 해결을 위해 노력했습니다. 일본 정부가 한국을 화이트리스트 제외한다는 수출강령을 공표했을 때는 한림원·과총·한국공학한림원 공동토론회를 열어 대응방안을 모색했습니다. 당시 토론회에서 논의한 소재·부품·장비 국산화 관련 R&D 방안은 과학기술관계장관회의 안건으로 이어져 정부의 수출규제 대응정책 수립에 일조했습니다. 한림원탁토론회에서 다룬 논의는 『한림원의 목소리』, 『한림연구보고서』 등의 정책제안서로 발행되어 국회와 정부 부처, 유관기관의 정책 입안 기초자료로 쓰이고 있습니다.

세계 최대 과학기술 국제기구인 국제한림원연합회(IAP for Science)의 이사국으로서 한국 최초로 IAP 총회를 개최해서 한국과학의 국제적 위상을 높였습니다. 한국, 중국, 일본, 러시아, 인도 등 아시아 30개국이 가입한 아시아과학한림원연합회 사무국을 운영하며 국제교류의 구심체 역할을 맡고 있습니다. 또한 '한국차세대과학기술한림원(Y-KAST)'을 운영하며 젊은 과학자들의 국제 교류와 정책 활동을 지원하고 있습니다. 2019년에는 미국, 스웨덴 등의 젊은 과학자들과 국제 심포지엄을 개최해서 학문적 교류와 네트워크 형성을 지원했습니다.

과학적 가치와 지식을 사회 곳곳에 나누는 사이언스 오블리주(Science Oblige) 실천에도 앞장섰습니다. 무엇보다 과학교육의 혜택이 적은 지역 청소년들에게 과학기술 분야 진출의 길을 열어주기 위해 애썼습니다. 한림원 회원이 학교를 방문해 강연과 함께 진로상담을 돕는 '한림원석학과의 만남'은 수도권을 제외한 지방 학교에서 82회 열렸습니다. 2018년 노벨물리학상수상자 제라드 무루 교수의 특별강연은 광주과학기술원에서 중·고등학생을 포함한 400여 명의 청중들과 함께했습니다. 제라드 무루와 공동 수상한 도나 스트리클런드 교수의 특별강연 역시 1000여명의 청중들이 참여했고, 그의 강연은 전공자뿐 아니라 일반 대중에게도 깊은 울림을 남겼습니다. 이밖에 한림원 회원과 일대일 멘토링 수업을 지원하는 '청소년과학영재사사', 과학적 글쓰기를 함양하는 '노벨과학에세이 대회'를 운영하며 한국 과학기술의 미래를 이끌어갈 인재양성 사업에도 최선을 다했습니다.

과학기술유공자 사업을 주관하는 기관으로서 과학기술인의 명예와 긍지를 제고하고, 과학기술인이 존중받는 사회문화 조성을 위해 다양한 활동을 수행했습니다. 과학기술계를 대표하는 168명의 전문가가 참여해서 엄격한 검증과 공정한 심사를 거쳐 12명의 과학기술인을 '2019년도 과학기술유공자'로 지정했습니다. 과학기술유공자들의 풍부한 경험과 전문지식이 사장되지 않도록 강연·저술·자문 활동을 지원했습니다. 이와 더불어 과학기술유공자 홍보물 청계천 전시, '한국을 이끈 과학기술' 기념우표 발행처럼 대중 친화적 콘텐츠를 개발해서 과학문화 확산에 일조했습니다.

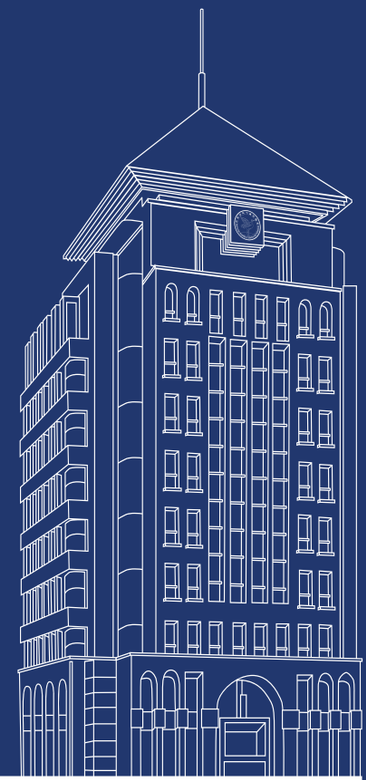
2019년 한 해 동안 한림원이 걸어온 길을 돌아보며 새로운 한 해를 시작하는 길잡이를 그리는 마음으로 '2019년도 한국과학기술한림원 연차보고서'를 만들었습니다. 본 보고서가 한림원의 활동성과를 대외적으로 알리는 동시에 한림원 회원을 비롯한 과학기술인, 정부 관계자, 정책활동가, 학계 및 산업계 전문가들에게 유용한 자료집이 되기를 희망합니다. 더불어 과학기술인의 귀중한 파트너인 국민에게도 쓰임새 있는 정보가 되기를 바랍니다.

한림원은 한국을 대표하는 과학기술 석학단체로서 2020년도에도 지속가능한 미래와 행복한 오늘을 만드는 과학기술 실현을 위해 최선을 다하겠습니다.
감사합니다.

2020년 2월
한국과학기술한림원 **한민구** 원장 및
9대 운영위원 일동

기관 현황

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



개요 주요연혁 회원현황 조직 예산 및 인력

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 순수 민간 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
창의적 과학기술 기반 구축을 통한 국가 과학기술의 진흥

핵심가치
고품격 과학기술 | 국제적 리더십 | 국민 속의 과학기술

비전
국민과 함께하는 역동적인 한림원

전략 및 전략과제

창의적 과학기술진흥 여건 조성	• 기초과학 중심의 지식창조 사회기반 구축 • 창의적·융합적 과학기술 인재 양성 • 창조경제를 이끄는 과학기술 진흥 • 국가 과학기술 정책 수립 • 건실한 재정과 자립성 확보
과학기술 국제적 리더십 확립	• 개발도상국 과학기술 지원 • 범지구적 이슈에 대한 국제적 대응 • 국제교류 활성화로 리더십 확보 • 전략적 국제협력 및 공동연구 • 남북통일에 대비한 과학기술협력 준비
국민과 함께하는 과학문화 창달	• 과학문화 창달로 합리적 사회 건설 • 지역교류회 활성화로 지역의 과학문화 확산 • 과학기술의 사회적 책임 강화 • 회원의 전문성 활용과 참여 확대 • 사회적 약자를 위한 복지기술 개발

주요 연혁

1900~

1994
- **한국과학기술한림원 창립**
- **조완규 초대원장 취임**

1995
- 한림정책연구보고서 발간
- 창립기념 국제심포지엄 개최

1996
- 한림석학정책연구 수행
- 한림원탁토론회 창설
- 국문뉴스레터 '한림원소식' 창간
- 제1회 한림석학강연 개최
- 제1회 한림심포지엄 개최

1997
- 프랑스과학한림원과 MOU 체결
- 영문뉴스레터 'KAST News' 창간
- 한림콜로키엄 발족
- 정회원, 종신회원 제도 도입
- 젊은과학자상 제정 및 시상

1998
- **전무식 제2대 원장 취임**
- 영국왕립학회와 MOU 체결
- 중국과학원과 MOU 체결
- '영한·한영 과학기술용어집' 출판

1999
- 한국과학기술한림원상 제정
- 한림국제심포지엄 발족

2000~

2000
- 스웨덴왕립과학한림원과 MOU 체결
- 아시아과학한림원연합회(AASA) 출범 및 사무국 유치

2001
- **한인규 제3대 원장 취임**
- 제1회 한·스웨덴한림원 공동심포지엄 개최

2002
- 한림원후원회 설립
- 미국과학한림원과 MOU 체결
- 제1회 한·캐나다한림원 공동심포지엄 개최
- 제1회 한·헝가리과학한림원 공동심포지엄 개최

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

2010~

2006
- '석학, 과학기술을 말하다' 시리즈 출판
- 한국과학기술한림원 발전사 (1994~2005) 발간

2007
- **이현구 제5대 원장 취임**
- 특별위원회 제도 도입
- '과학기술인 윤리강령' 선포
- 한림정책제안서 출간

2008
- 청소년과학영재사사사업 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**
- 제1회 한국·독일레오폴디나한림원 공동심포지엄 개최

2014
- 한림원발전자문위원회 발족
- '한림원 석학과의 만남' 시행
- 제1회 한·프랑스한림원 공동심포지엄 개최
- 한국과학기술한림원 20년사 발간

2015
- 카길한림생명과학상, 대상한림식품과학상 제정
- 제1회 한·아프리카한림원 공동심포지엄 개최

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
- Korea Science Week 2017 개최
- Nobel Prize Dialogue Seoul 2017 개최

2018
- 세종과학기술인대회 개최
- Korea Science Week 2018 개최

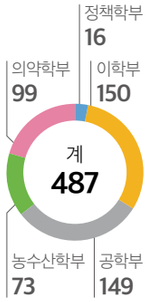
2019
- **한민구 제9대 원장 취임**
- 국제한림원연합회(IAP) 총회 개최
- 에쓰오일 차세대과학자상 신설
- 과학기술정보통신부 '우수과학자 포상 통합심사위원회' 운영

회원 현황

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

정회원

(단위: 명)
2019년 12월 31일 기준



한림원 정회원 자격요건 및 선출 절차

자격요건

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

정원

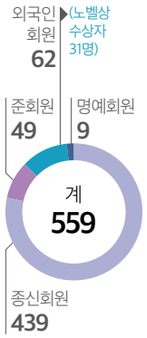
500명 (정책: 25, 이학: 150, 공학:150, 농수산: 75, 의약학: 100)

지원방법

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

심사 및 선출과정

(단위: 명)
2019년 12월 31일 기준

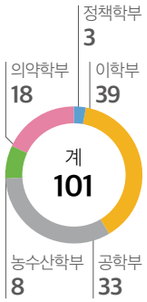


종신회원 등

- **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

차세대회원

(단위: 명)
2019년 12월 31일 기준



* 동문(Alumni): 창립회원 (2017.2.~2020.2 임기) 73명 중 2018년 연말 기준 만 45세가 넘은 회원

한림원 차세대회원 자격요건 및 선출 절차

자격요건

만 43세 이하의 우수한 젊은 과학자

임기

3년 (만 45세 연도 말일까지 연임 가능)

정원

150명

지원방법

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

심사 및 선출과정

조직

조직도

이사회 (2019.12.31.기준)

이사장

이명철
단국대학교
석좌교수

이사

김유삼
연세대학교
명예교수

이무하
서울대학교
명예교수

김진형
인공지능
연구원 원장

임정빈
순천향대학교
석좌교수

김학수
DGIST
석좌교수

최무영
서울대학교
교수

나도선
울산대학교
명예교수

황선근
인하대학교
명예교수

박규택
강원대학교
명예교수

박춘식
순천향대학교
교수

유정열
서울대학교
명예교수

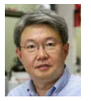
이무근
서울대학교
명예교수

한민구
서울대학교
명예교수

구혁채
과학기술정보통신부
미래인재정책국장

감사

문광순
(사)참행복나눔운동
상임이사



김병현
POCTECH
교수

운영위원회

원장

한민구
한국과학기술한림원
원장

부원장

정진호
총괄
서울대학교
교수

홍순형
기획정책
KAIST
명예교수

이두성
대외협력
성균관대학교
교수

김호근
출판기획
연세대학교
명예교수

김성진
학술
이화여자대학교
교수

최윤재
회원
서울대학교
교수

학술부장

박재근
국내학술부
한양대학교
교수

이미옥
국제학술부
서울대학교
교수

학부장

이태억
정책학부
KAIST
교수

이우영
이학부
서울대학교
교수

박태현
공학부
서울대학교
교수

정명호
의약학부
전남대학교
교수

권대영
농수산학부
한국식품연구원
책임연구원

협력부장· 차세대부장

이영숙
국내협력부
POSTECH
교수

최해천
국제협력부
서울대학교
교수

윤정한
차세대한림원
한림대학교
명예교수

정책연구소

소장

성창모
고려대학교 교수

과학기술유공자지원센터

센터장

유장렬
한국생명공학연구원 전문연구위원

5개 학부 운영위원회

정책학부 부운영위원회

성명	소속	비고
이 태 억	KAIST	학부장
홍 성 욱	서울대학교	부학부장
김 경 만	서강대학교	
김 영 배	KAIST	
김 유 신	부산대학교	
성 창 모	고려대학교	
신 동 천	연세대학교	
이 공 래	DGIST	
이 근	서울대학교	
이 유 재	서울대학교	
정 상 조	서울대학교	
조 화 순	연세대학교	

이학부 부운영위원회

성명	소속	비고
이 우 영	서울대학교	학부장
최 영 주	POSTECH	1분과장
이 용 훈	부산대학교	
이 기 명	KIAS	부학부장, 2분과장
박 규 환	고려대학교	
제 원 호	서울대학교	
이 필 호	강원대학교	3분과장
김 성 기	성균관대학교	
김 종 승	고려대학교	
정 종 경	서울대학교	4분과장
김 우 택	연세대학교	
황 인 환	POSTECH	
전 혜 영	연세대학교	5분과장
손 병 주	서울대학교	
이 강 근	서울대학교	

농수산학부 부운영위원회

성명	소속	비고
권 대 영	한국식품연구원	학부장
안 종 석	한국생명공학연구원	1분과장
이 석 하	서울대학교	
이 용 환	서울대학교	
임 용 표	충남대학교	
한 호 재	서울대학교	부학부장, 2분과장
이 훈 택	건국대학교	
한 용 만	KAIST	
김 성 구	부경대학교	3분과장
김 수 암	부경대학교	
이 상 열	경상대학교	4분과장
김 혜 영	연세대학교	
최 상 호	서울대학교	
손 요 환	고려대학교	5분과장
우 수 영	서울시립대	

공학부 부운영위원회

성명	소속	비고
박 태 현	서울대학교	학부장
곽 효 경	KAIST	1분과장
김 기 현	한양대학교	
최 원 용	POSTECH	
김 윤 영	서울대학교	2분과장
김 성 진	KAIST	
손 소 영	연세대학교	
황 철 성	서울대학교	3분과장
문 주 호	연세대학교	
이 종 흔	고려대학교	
김 동 인	성균관대학교	4분과장
이 병 호	서울대학교	
조 광 현	KAIST	
김 철 희	인하대학교	부학부장, 5분과장
한 윤 봉	전북대학교	

의약학부 부운영위원회

성명	소속	비고
정 명 호	전남대학교	학부장
김 우 호	서울대학교	1분과장
이 민 구	연세대학교	
채 한 정	전북대학교	
신 의 철	KAIST	
이 명 식	연세대학교	부학부장, 2분과장
권 준 수	서울대학교	
배 상 철	한양대학교	
오 유 경	서울대학교	3분과장
문 애 리	덕성여자대학교	
한 정 환	성균관대학교	
하 헌 주	이화여자대학교	
정 필 훈	서울대학교	4분과장
김 성 훈	경희대학교	
배 용 철	경북대학교	

상설위원회

기획·정책위원회

구분	성명	소속	비고
위원장	홍 순 형	KAIST	공학부
부위원장	홍 성 욱	서울대학교	정책학부
위원	곽 상 수	한국생명공학연구원	농수산학부
	권 준 수	서울대학교	의약학부
	김 대 식	UNIST	이학부
	남 좌 민	서울대학교	Y-KAST, 이학부
	문 애 리	덕성여자대학교	의약학부
	배 종 태	KAIST	외부
	안 영 수	연세대학교	의약학부
	이 강 근	서울대학교	이학부
	이 성 환	고려대학교	공학부
	이 창 희	한양대학교	공학부
	정 우 성	POSTECH	Y-KAST, 정책학부
	최 양 도	서울대학교	농수산학부
	최 정 우	서강대학교	공학부

출판위원회

구분	성명	소속	비고
위원장	김 호 근	연세대학교	의약학부
위원	구 만 복	고려대학교	공학부
	김 경 만	서강대학교	정책학부
	김 광 용	인하대학교	공학부
	김 영 근	고려대학교	공학부
	김 우 호	서울대학교	의약학부
	배 상 철	한양대학교	의약학부
	사 동 민	충북대학교	농수산학부
	유 상 렬	서울대학교	농수산학부
	이 기 명	고등과학원	이학부
	이 승 희	서울대학교	Y-KAST, 의약학부
	전 혜 영	연세대학교	이학부
	정 상 조	서울대학교	정책학부
	최 명 숙	경북대학교	농수산학부
	하 경 자	부산대학교	이학부

대외협력위원회

구분	성명	소속	비고
위원장	이 두 성	성균관대학교	공학부
부위원장	이 영 숙	POSTECH	이학부
	최 해 천	서울대학교	공학부
위원	금 종 해	고등과학원	이학부
	김 동 수	부경대학교	농수산학부
	김 진 영	서울대학교	Y-KAST, 공학부
	박 현 진	고려대학교	농수산학부
	신 동 천	연세대학교	정책학부
	오 유 경	서울대학교	의약학부
	윤 정 한	한림대학교	농수산학부
	윤 주 영	이화여자대학교	이학부
	이 경 원	연세대학교	의약학부
	이 재 형	KAIST	공학부
	최 병 인	중앙대학교	의약학부
	한 재 용	서울대학교	농수산학부

포상위원회

구분	성명	소속	비고
위원장	김 도 한	서울대학교	이학부
당연직 위원	이 공 래	DGIST	정책학부
	노 태 원	서울대학교	이학부
	김 철 희	인하대학교	공학부
	이 훈 택	건국대학교	농수산학부
	김 우 호	서울대학교	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 시상사업별로 구성하며, 포상위원회 운영규정 제7조(위원의 임기)에 의거, 심사업무 종료 후 자동해체 함.(위원장 임기는 3년, 당연직 위원 임기는 1년)

학술위원회

구분	성명	소속	비고
위원장	김 성 진	이화여자대학교	이학부
부위원장	박 재 근	한양대학교	공학부
	이 미 옥	서울대학교	의약학부
위원	박 남 규	성균관대학교	이학부
	박 태 성	서울대학교	이학부
	배 병 수	KAIST	공학부
	배 옥 남	한양대학교	Y-KAST, 의약학부
	손 동 철	경북대학교	이학부
	안 영 근	전남대학교	의약학부
	이 병 호	서울대학교	공학부
	이 영 백	한양대학교	이학부
	정 헌 택	울산대학교	의약학부
	최 상 호	서울대학교	농수산학부
	최 해 천	서울대학교	공학부
	한 용 만	KAIST	농수산학부

회원심사위원회

구분	성명	소속	비고
위원장	유 욱 준	KAIST	이학부
위원	김 병 현	POSTECH	이학부
	김 우 호	서울대학교	의약학부
	김 철 희	인하대학교	공학부
	박 성 주	광주과학기술원	공학부
	배 상 철	한양대학교	의약학부
	배 용 철	경북대학교	의약학부
	손 요 환	고려대학교	농수산학부
	이 공 래	DGIST	정책학부
	이 상 열	경상대학교	농수산학부
	이 성 환	고려대학교	공학부
	이 재 원	고려대학교	이학부
	주 진 수	고려대학교	이학부
	최 해 천	서울대학교	공학부
	한 용 만	KAIST	농수산학부

특별위원회

남북과학기술협력위원회

구분	성명	소속	비고
위원장	채 종 일	한국건강관리협회	의약학부
위원	권 중 호	경북대학교	농수산학부
	김 명 환	서울대학교	이학부
	김 상 섭	인하대학교	공학부
	김 성 훈	경희대학교	의약학부
	박 용 호	서울대학교	농수산
	박 창 범	고등과학원	이학부
	손 요 환	고려대학교	농수산학부
	송 익 호	한국과학기술원	공학부
	안 종 석	한국생명공학연구원	농수산학부
	이 공 래	DGIST	정책학부
	이 석 하	서울대학교	농수산
	이 재 홍	서울대학교	공학부
	이 형 목	한국천문연구원	이학부
	임 용 표	충남대학교	농수산학부
	한 광 협	연세대학교	의약학부
	한 호 재	서울대학교	농수산

융합과학기술위원회

구분	성명	소속	비고
위원장	박 오 옥	KAIST	공학부
위원	김 상 건	서울대학교	의약학부
	김 종 승	고려대학교	이학부
	김 창 진	한국생명공학연구원	농수산학부
	김 철 홍	POSTECH	Y-KAST, 공학부
	김 학 수	DGIST	정책학부
	성 문 희	국민대학교	농수산학부
	이 종 무	인하대학교	공학부
	이 행 기	KAIST	공학부
	정 천 기	서울대학교	의약학부
	조 광 현	KAIST	공학부
	주 천 기	가톨릭대학교	의약학부
	차 연 수	전북대학교	농수산학부
	홍 금 식	부산대학교	공학부
	홍 성 유	(재)한국형수치예보 개발사업단	이학부

발전전략위원회

구분	성명	소속	비고
위원장	김 종 득	KAIST	공학부
위원	김 경 만	서강대학교	정책학부
	김 광 용	인하대학교	공학부
	김 대 식	UNIST	이학부
	김 두 식	연세대학교	이학부
	김 창 진	한국생명공학연구원	농수산학부
	김 현 중	서울대학교	농수산학부
	김 형 룡	단국대학교	의약학부
	서 진 호	서울대학교	농수산학부
	이 경 수	성균관대학교	의약학부
	이 영 조	서울대학교	이학부
	이 해 신	KAIST	Y-KAIST, 이학부
	장 종 산	한국화학연구원	이학부
	정 서 영	경희대학교	의약학부
	최 승 복	인하대학교	공학부

4차산업혁명위원회

구분	성명	소속	비고
위원장	김 진 형	KAIST	공학부
위원	강 경 선	서울대학교	농수산학부
	고 재 원	DGIST	Y-KAST, 이학부
	김 미 현	가천대학교	Y-KAST, 의약학부
	나 도 선	울산대학교	의약학부
	박 병 국	서울대학교	공학부
	성 단 근	KAIST	공학부
	유 상 렬	서울대학교	농수산학부
	이 공 래	DGIST	정책학부
	이 광 형	KAIST	공학부
	이 병 호	서울대학교	공학부
	이 성 환	고려대학교	공학부
	정 상 조	서울대학교	정책학부
	정 천 기	서울대학교	의약학부
	조 남 훈	연세대학교	의약학부

연구윤리위원회

구분	성명	소속	비고
위원장	양 종 만	이화여자대학교	이학부
위원	권 영 근	연세대학교	이학부
	김 순 현	DGIST	Y-KAST, 공학부
	김 진 성	연세대학교	Y-KAST, 의약학부
	남 기 석	전북대학교	공학부
	박 선 민	호서대학교	농수산학부
	박 성 주	광주과학기술원	공학부
	손 기 훈	POSTECH	Y-KAST, 농수산학부
	송 세 련	경희대학교	외부
	신 동 천	연세대학교	정책학부
	이 성 주	아주대학교	Y-KAST, 정책학부
	이 혜 정	경희대학교	의약학부
	정 낙 신	서울대학교	의약학부
	최 해 천	서울대학교	공학부
	홍 성 욱	서울대학교	정책학부

회원위원회

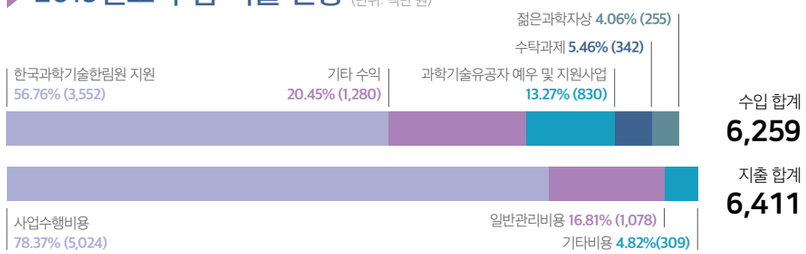
구분	성명	소속	비고
위원장	최 윤 재	서울대학교	농수산학부
위원	권 길 헌	KAIST	이학부
	김 형 섭	POSTECH	공학부
	부 하 령	한국생명공학연구원	농수산학부
	서 진 호	서울대학교	농수산학부
	안 종 석	한국생명공학연구원	농수산학부
	이 인	KAIST	공학부
	이 재 석	광주과학기술원	공학부
	이 창 희	한양대학교	공학부
	임 인 경	아주대학교	의약학부
	조 남 훈	연세대학교	의약학부
	주 진 수	고려대학교	이학부
	채 한 정	전북대학교	의약학부
	하 창 식	부산대학교	공학부
	홍 성 유	KIAPS	이학부

여성과학자위원회

구분	성명	소속	비고
위원장	유 명 희	한국과학기술연구원	이학부
부위원장	김 상 건	서울대학교	의약학부
위원	김 홍 희	서울대학교	의약학부
	묵 인 희	서울대학교	의약학부
	부 하 령	한국생명공학연구원	농수산학부
	손 소 영	연세대학교	공학부
	윤 정 한	한림대학교	농수산학부
	이 성 주	아주대학교	Y-KAST, 정책학부
	이 종 호	연세대학교	농수산학부
	임 미 희	KAIST	Y-KAST, 이학부
	임 인 경	아주대학교	의약학부
	조 화 순	연세대학교	정책학부
	차 연 수	전북대학교	농수산학부
	최 수 영	한림대학교	이학부
	하 경 자	부산대학교	이학부

예산 및 인력

2019년도 수입·지출 현황 (단위: 백만 원)



재무상태표 (단위: 천원)

과목	금액	과목	금액
유동자산	**938,178**	**유동부채**	**472,689**
1. 당좌자산	938,178	1. 미지급금 등	472,689
1) 현금및현금성자산	723,420	**비유동부채**	**4,244,466**
2) 미수수익	9,289	1. 임대보증금	3,964,650
3) 미수금	56,840	2. 퇴직급여충당부채	279,816
4) 선급비용	1,236	**고유목적사업준비금**	**272,721**
5) 국고보조금(예치금)	147,393	**부채총계**	**4,989,876**
비유동자산	**9,461,057**		
1. 투자자산	621,766		
1) 장기금융상품	316,650		
2) 퇴직기금	279,816		
3) 건물수선충당기금	5,332	**자본금**	**8,579,491**
4) 경상운영기금	1,993	**자본잉여금**	**921,011**
5) 발전기금	17,405	**차기이월결손금**	**4,091,143**
6) 전신전화가입권	570	**자본총계**	**5,409,359**
2. 유형자산	8,839,241		
1) 토지	2,837,229		
2) 건물	5,882,555		
3) 차량운반구	1		
4) 비품·시설장치	119,455		
5) 선급리스자산	1		
3. 기타비유동자산	50		
1) 기타보증금	50		
자산총계	**10,399,235**	**부채와 자본총계**	**10,399,235**

한국과학기술한림원 인원 및 조직 현황 (2019.12.31.기준/ 겸직자 중복 제외, 휴직자 포함)

원장 (비상임)	총괄 부원장	정책연구소		유공자지원센터		사무처				합계
		소장 (비상임)	정책 연구팀	센터장 (비상임)	유공자 사업팀	사무 처장	경영 지원실	사업 진흥실	국제 협력실	
1	1	1	4	1	4	1	8	2	4	27

직위		이름	주요 업무
원장		한민구	한국과학기술한림원 경영 총괄
총괄부원장		정진호	한국과학기술한림원 사업 총괄
사무처장		김호성	사무처 업무 총괄
정책연구소	소장	성창모	한림원 정책연구 총괄
정책연구팀	선임행정원(팀장)	배승철	정책연구사업 총괄
	행정원	이동원	한림석학정책연구, 차세대리포트
	행정원	조은영	한림원탁토론회, 특별위원회
	행정원	박주이	정책수탁과제, 한림원의 목소리
경영지원실	선임행정원(실장)	이준규	업무총괄, 이사회, 총회, 운영위원회, 인사 및 직원평가
	행정원	백서연	총무, 계약, 인사(채용), 건물
	행정원	손새라	재무 및 회계, 세무신고, 정회원 연회비
	행정원	명지은	임원실 지원, 반부패추진시책, 고정자산, 회계시스템
- 기획예산팀	행정원	김동현	예산, 대관, 규정관리, 감사실무, 사업계획서
- 홍보팀	선임행정원(팀장)	정윤하	보도자료, 언론/기관홍보, 간행물(소식지, 연차보고서) 등
	선임행정원	이선화	회원 심사·관리, 학부운영위원회, 간행물(웹진) 등
사업진흥실 - 학술팀	선임행정원(팀장)	신근대	한림석학강연, 회원저술, 노벨과학에세이대회, 젊은과학자상
	선임행정원	장병호	청소년과학영재사사, 시상사업 등
국제협력실	책임행정원(실장)	이재형	국제협력실 총괄, 스웨덴지역 업무
	선임행정원	최정아	AASSA, 위원회(대외,학술) 등
	선임행정원	김륜혜	Y-KAST 업무, 미주 지역, 국제기구(IAP, ISC) 등
	행정원	홍지윤	유럽, 아시아, 아프리카 지역 업무
유공자지원센터	센터장	유장렬	과학기술유공자 예우 및 지원사업 총괄
유공자사업팀	선임행정원(팀장)	주용규	과학기술유공자 예우 및 지원사업 관리, 유공자 예우
	선임행정원	강정아	심사 및 지정, 위원회 운영
	행정원	신종현	유공자지원, 홈페이지 관리
	행정원	정의영	사업홍보, 유공자 라운지 관리/정책수탁과제

사업성과

한국과학기술한림원은 과학기술의 백년대계(百年大計)를 연구합니다.
튼튼한 연구개발과 교육의 생태계를 구축하고 세계 과학기술계에 기여하기 위해
다양한 사업을 수행하고 있습니다.

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

정책연구 및 자문

한국과학기술한림원은 한국 과학기술을 대표하는 석학기관으로서 사회적 책무를 다하기 위해 지금 세대의 삶의 질 향상을 위한 적극적 정책 활동과 더불어 다음 세대를 위한 건강한 환경 구축에 힘쓰고 있습니다.

일본의 반도체·디스플레이 소재 수출규제, 미세먼지, 전문연구요원제도, 마약류 사용 실태, 직무발명 조세제도 개선 등 시급한 사안부터 4차 산업혁명 시대 농·식업 혁신정책, 리스크 거버넌스 구축방안, 인공지능과 일자리 등 중장기 발전전략까지 다양한 주제로 정책연구 및 자문 사업을 수행하고 있습니다.

2019년 한림원탁토론회

개최횟수 12회

참여전문가 109명

주제발표 27명

패널토론 82명

참석자 1,700여명

언론보도 65건

▶ 시의성 있는 이슈들에 대한 과학기술 석학들과 각계 전문가들의 토론

▶ 기초과학 연구진흥 및 강화, 신학문 개척, 이공계 인력양성 비전과 기본 방향을 제시

▶ 사회문제 해결에 대한 과학기술적 해법을 제시

▶ 대한민국 미래 비전과 발전방안을 위한 과학기술 정책 제안

한림원탁토론회는 각계각층의 전문가들이 모여 과학기술의 발전 방향은 물론 사회 공동체의 진보를 위한 실효성 강한 정책방안을 제시하고 있습니다.

2019년에는 학술기관 및 과학기술 유관기관이 협력한 다각적 공동포럼, 국회와의 공동포럼 등으로 유의미한 성과를 거뒀습니다. 특히 제136회 한림원탁토론회에서 공론화한 '전문연구요원제도 개선'은 정부의 '병역 대체복무제도 개선방안' 공표를 이끌었으며, '일본의 반도체·디스플레이 소재 수출규제'에 대응하기 위해 마련한 3대 한림원 공동포럼은 사안의 심각성을 알리며 정부의 경제대응 정책수립에 일조했습니다. 제140회 한림원탁토론회에서 제안한 '4차 산업혁명 시대 농·식업 변화와 혁신정책 방향'은 한국농촌경제연구원에서 발행하는 '농업농촌식품동향'에 실려 생산적 논의를 이어갔습니다.

한림원탁토론회 개최 결과

제133회 한림원탁토론회 (제17회 과총 과학기술혁신정책 공동포럼)

수소경제의 도래와 과제

일 시	2019. 2. 18.(월) 14:30	
장 소	한국과학기술회관 소회의실2	
사 회	**유욱준**	한국과학기술한림원 총괄부원장(KAIST 명예교수)
발제자	**김민수**	서울대학교 교수, **'수소 연료전지 기술 및 미래 전망'**
	김세훈	현대자동차 상무, **'수소전기차의 미래'**
	김봉석	산업통상자원부 총괄팀장, **'수소경제 로드맵'**
토론자 (좌장)	**유 진**	KAIST 명예교수(공학부 정회원)
	김진우	클래리베이트 애널리틱스 지사장
	류석현	두산중공업 고문
	배중문	KAIST 교수
	안현실	한국경제신문사 논설위원
	홍성안	GIST 석좌교수

제134회 한림원탁토론회

혁신성장을 이끄는 지식재산권 창출과 직무발명 조세제도 개선

일 시	2019. 4. 18.(목) 15:30	
장 소	엘타워 멜론홀	
사 회	**홍순형**	KAIST 명예교수(기획정책담당 부원장)
발제자	**하홍준**	한국지식재산연구원 보호·신지식연구실장, **'국가 경제성장에 있어서 지식재산권의 중요성 : 4차 산업혁명의 전개와 발명자의 역할'**
	김승호	법무법인태평양 변호사, **'판례를 통해 살펴본 직무발명보상금 과세제도의 문제점'**
	정지선	서울시립대학교 교수, **'직무발명보상금 관련 과세제도의 합리적인 개선방안'**
토론자 (좌장)	**박재근**	한양대학교 교수(국내학술부장)
	백융기	연세대학교 교수(이학부 정회원)
	설원식	숙명여자대학교 산학협력단장
	안상훈	한국개발연구원 선임연구위원
	안진호	한양대학교 교수
	정영룡	한국대학기술이전협회 부회장(전남대학교)

제135회 한림원탁토론회 (2019 세종과학기술인대회)

과학기술 정책성과와 과제

일 시	2019. 5. 9.(목) 15:30	
장 소	엘타워 메리골드홀	
사 회	**이두성**	성균관대학교 교수(대외협력담당 부원장)
발제자	**이영무**	한양대학교 전(前) 총장(공학부 정회원), **'과학기술과 혁신성장'**
토론자 (좌장)	**정진호**	한국과학기술한림원 총괄부원장(서울대학교 교수)
	(세션1) R&D 혁신과 포용성장	
	박상열	한국표준과학연구원 원장
	서정선	한국바이오협회 회장(의약학부 정회원)
	(세션2) 미래인재와 연구윤리	
	이석봉	대덕넷 대표
	문애리	덕성여자대학교 교수(의약학부 정회원)

제136회 한림원탁토론회

효과적인 과학인재 양성을 위한 전문연구요원제도 개선방안

일 시	2019. 5. 22.(수) 15:00	
장 소	한국프레스센터 외신기자클럽	
사 회	**김성진**	이화여자대학교 교수(학술담당 부원장)
발제자	**곽승엽**	서울대학교 교수, **'전문연구요원제도 현황 및 쟁점'**
토론자 (좌장)	**민동준**	연세대학교 행정·대외부총장
	이광형	KAIST 교학부총장(공학부 정회원)
	이심성	경상대학교 교수(이학부 정회원)
	임상호	고려대학교 교수
	정주백	충남대학교 법학전문대학원 교수
	원호섭	매일경제 기자
	홍진우	서울대학교 대학원생(전국 이공계 학생 전문연구요원 특별대책위원회 위원)
	이인구	국방부 인력정책과 과장
	권지은	교육부 학술진흥과 사무관
	최준환	과학기술정보통신부 미래인재양성과 과장

제137회 한림원탁토론회

마약청정국 대한민국이 흔들린다: 마약류 사용의 실태와 대책은?

일 시	2019. 6. 4.(화) 15:00	
장 소	엘타워 엘하우스홀	
사 회	**김우호**	서울대학교 교수(의약학부 정회원)
발제자	**조성남**	국립법무병원장, **'마약류 중독의 실태와 법·제도적 문제'**
	이한덕	한국마약퇴치운동본부 예방사업팀장, **'해외 마약류 사용의 문제점 및 해결책'**
토론자 (좌장)	**권준수**	서울대학교 교수(의약학부 정회원)
	박영덕	한국마약퇴치운동본부 중독재활센터 재활지도실장
	박진실	법률사무소 진실 대표변호사
	윤정식	JTBC 기자
	윤홍희	서울지방경찰청 前 마약수사팀장
	조근호	국립정신건강센터 정신건강사업과장
	조의연	서울북부지방법원 부장판사
	천기홍	대검찰청 마약과장
	천영훈	인천 참사랑병원장

제138회 한림원탁토론회

미세먼지의 과학적 규명을 위한 선도적 연구전략

일 시	2019. 6. 28.(금) 09:30	
장 소	한국프레스센터 외신기자클럽	
사 회	**전혜영**	연세대학교 교수(이학부 정회원)
발제자	**윤순창**	서울대학교 명예교수(이학부 종신회원), **'미세먼지의 과학적 과제'**
	안병옥	국가기후환경회의 운영위원장, **'국가 미세먼지 대응의 방향과 과제'**
토론자 (좌장)	**손병주**	서울대학교 교수(이학부 정회원)
	김 준	연세대학교 교수
	송철한	GIST 교수
	장윤석	POSTECH 교수(이학부 정회원)
	하경자	부산대학교 교수(이학부 정회원)
	한삼희	조선일보 수석논설위원

제139회 한림원탁토론회
(과총·공학한림원·과기한림원 공동포럼)

일본의 반도체·디스플레이 소재 수출규제에 대한 과학기술계 대응방안

일 시	2019. 8. 7.(수) 15:00	
장 소	엘타워 골드홀	
사 회	**김성진**	이화여자대학교 교수(학술담당 부원장)
발제자	**박재근**	한양대학교 교수(국내학술부장), **'일본 정부 수출규제 및 화이트리스트 제외에 따른 국가적 대응: 국내 반도체·디스플레이 글로벌수준 육성 중장기 전략'**
토론자 (좌장)	**장석인**	산업연구원 선임연구위원
	(소재분야) **박영수**	솔브레인 부사장
	이종수	메카로 사장
	주현상	금호석유화학 팀장
	(부품분야) **김호식**	엘오티베큠 사장
	서진천	프리시스 대표이사
	(장비분야) **이현덕**	원익IPS 대표이사
	황철주	주성엔지니어링 회장
	(학계) **김태성**	성균관대학교 교수
	황철성	서울대학교 교수(공학부 정회원)
	(법조계) **최지선**	로앤사이언스 법률사무소 변호사

제140회 한림원탁토론회

4차 산업혁명 시대 농·식업 변화와 혁신정책 방향

일 시	2019. 9. 4.(수) 15:00	
장 소	한국프레스센터 외신기자클럽	
사 회	**차연수**	전북대학교 교수(농수산학부 정회원)
발제자	**권대영**	한국식품연구원 前 원장(농수산학부장), **'4차 산업혁명과 삶(생활)'**
	김종윤	고려대학교 교수, **'4차 산업혁명과 농업: 스마트농업으로의 발돋움'**
	박현진	고려대학교 교수(농수산학부 정회원), **'4차 산업혁명과 식품산업: 미래 전망과 최신 식품 공학기술'**
토론자 (좌장)	**이형주**	서울대학교 명예교수(농수산학부 종신회원)
	남택정	부경대학교 교수(농수산학부 정회원)
	박용호	서울대학교 교수(농수산학부 정회원)
	성경일	강원대학교 교수
	임용표	충남대학교 교수 (농수산학부 정회원)
	최정기	강원대학교 교수

제141회 한림원탁토론회
(국회-한림원 공동포럼)

과학기술 기반 국가 리스크 거버넌스, 어떻게 구축해야 하는가?

일 시	2019. 9. 25.(수) 14:00	
장 소	국회의원회관 제1간담회실	
참석의원	**이상민**	의원(더불어민주당)
사 회	**신동천**	연세대학교 교수(정책학부 정회원)
발제자	**고상백**	연세대학교 교수, **'강원도 산불의 파급 영향과 대책'**
	신동천	연세대학교 교수, **'미세먼지 등 위해물질의 규명과 대책'**
	문 일	연세대학교 연구부총장, **'화학공장 폭발사고에 대한 대응'**
	이공래	정책학부 정회원, **'국가 리스크 거버넌스 강화를 위한 정책 대안'**
토론자 (좌장)	**이재열**	서울대학교 교수
	권혁면	연세대학교 연구교수
	김경만	서강대학교 교수(정책학부 정회원)
	김원국	리스크엔지니어링서비스 기술이사
	이근영	한겨레신문 선임기자

제142회 한림원탁토론회

인공지능과 함께할 미래 사회, 유토피아인가 디스토피아인가

일 시	2019. 9. 26.(목) 14:30	
장 소	코리아나호텔 로얄룸	
사 회	**성창모**	고려대학교 특임교수(한림원 정책연구소장)
발제자	**김진형**	KAIST 명예교수(공학부 정회원), **'인공지능의 본질, 그 능력과 한계'**
	홍성욱	서울대학교 교수(정책학부 정회원), **'인공지능 알고리즘은 인간을 차별하는가'**
	노영우	매일경제신문 국제부장, **'AI 자본주의'**
토론자 (좌장)	**이태억**	KAIST 교수(정책학부장)
	김건우	카카오모빌리티 데이터 이코노미스트
	김경만	서강대학교 교수(정책학부 정회원)
	임영익	인텔리콘 법률사무소 대표

제143회
한림원탁토론회

세포치료와 생명윤리

일 시	2019. 10. 17.(목) 15:00	
장 소	한국프레스센터 프레스클럽	
사 회	**김호근**	연세대학교 명예교수(출판기획담당 부원장)
발제자	**오일환**	가톨릭대학교 의과대학 교수, **'세포치료의 과학'**
	이일학	연세대학교 의과대학 교수, **'세포 및 유전자 치료의 윤리적 쟁점'**
토론자 (좌장)	**이윤성**	서울대학교 교수
	박형욱	단국대학교 교수
	전세화	테고사이언스 대표이사
	정호상	식약처 세포유전자치료제 과장
	조동찬	SBS 의학전문기자
	하철원	삼성서울병원 교수

제144회
한림원탁토론회

융합의 시대, 과학기술 석학의 지식과 경험을 어떻게 활용할 것인가?

일 시	2019. 11. 7.(목) 10:00	
장 소	엘타워 엘하우스홀	
사 회	**최윤재**	서울대학교 교수(회원담당 부원장)
발제자	**김승조**	서울대학교 명예교수(공학부 정회원), **'과학기술 석학지식의 교육·연구 활용방안'**
	이은규	한양대학교 명예교수, **'과학기술 석학지식의 국가연구개발사업 평가 및 ODA 사업 활용'**
토론자 (좌장)	**이무하**	서울대학교 명예교수(농수산학부 종신회원)
	서진호	서울대학교 명예교수(농수산학부 정회원)
	김성진	이화여자대학교 교수(학술담당 부원장)
	나용수	서울대학교 교수(공학부 차세대회원)
	김지언	한국국제협력단 사업전략기획실 SDG성과관리팀 과장
	권혁상	과학기술인력개발원 인재정책실장
	안웅환	교육부 교육과정정책과 융합교육팀장

한림원탁토론회의 주요성과

과학기술계 3대 현안을 반영한 토론회 주제 선정으로 주목도 확대

- 정책연구 및 자문 사업의 실효성 강화를 위해 과학기술계 3대 현안을 선정하고 해당 분야에서 시의성 있고 중요한 이슈에 대해 구체적인 주제 발굴 수행
- 일본 반도체·디스플레이 소재 수출규제 사태 및 전문연구요원제도 축소·폐지 논란 등 발생 시 과기계를 중심으로 관련분야 전문가와 관계부처 등이 참여하는 토론회를 개최하여 국가·사회적 현안에 대해 신속하게 대응하는 등 사업 실효성 강화를 위한 노력 경주
- 국회 및 정부부처 등을 대상으로 정책연구 및 자문 수요 발굴을 위한 노력 지속

3대 현안별 한림원탁토론회 개최 현황

구분	주제	개최 건수
사회공동의 보편복지 (普遍福祉) 관련	• 마약 청정국 대한민국이 흔들린다: 마약류 사용의 실태와 대책은? (과기한림원-의학한림원 공동 주최/'19. 6. 4.) • 4차 산업혁명 시대 농식업 변화와 혁신정책 방향('19. 9. 4.) • 인공지능과 함께할 미래 사회, 유토피아인가 디스토피아인가('19. 9. 26.) • 세포치료의 생명윤리('19. 10. 17.)	4
범부처 차원의 국가·사회적 현안 관련	• 수소경제의 도래와 과제('19. 2. 18.) • 효과적인 과학인재 양성을 위한 전문연구요원 제도 개선방안('19. 5. 22.) • 미세먼지의 과학적 규명을 위한 선도적 연구전략('19. 6. 28.) • 일본의 반도체 · 디스플레이 소재 수출규제에 대한 과학기술계 대응방안('19. 8. 7.) • 과학기술 기반 국가 리스크 거버넌스, 어떻게 구축해야 하는가? (국회-한림원 공동포럼/'19. 9. 25.)	5
과학기술 선진화 관련	• 혁신성장을 이끄는 지식재산권 창출과 직무발명 조세제도 개선('19. 4. 18.) • 과학기술 정책성과와 과제('19. 5. 9.) • 융합의 시대, 과학기술 석학의 지식과 경험을 어떻게 활용할 것인가('19. 11. 7.)	3

자문결과 및 정책반영 대표 성과

제136회
한림원탁토론회

전문연구요원제도 개선방안

정책 반영

해당 쟁점을 공론화하여 과기계·과기부·교육부·국방부·학생 등의 다양한 의견을 수렴하고 이를 기반으로 성명서 등을 공표하여 정부의 적극적인 제도개선을 요구함.

한림원의 해당 주제 이슈화는 이어 4대 과학기술원 교수의 공동성명, 전국 40개 자연과학대 학장 공동성명, 전국기초과학연구소연합회 공동성명, 14개 산업기술단체 입장문 등으로 이어졌으며, 그 결과 정부가 제93회 국정현안점검조정회의(11.21.)에서 제시한 '병역대체복무제도 개선방안'에서 박사과정 전문연구요원의 규모는 그대로 유지될 수 있도록 하는 데 크게 기여함

제137회
한림원탁토론회

마약청정국 대한민국이 흔들린다: 마약류 사용의 실태와 대책은?

토론내용 법률안 반영

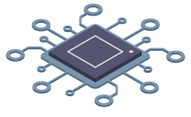
한림원탁토론회의 내용은 '마약 재발 방지를 위한 평생교육기관 설립을 주요 내용으로 하는 '마약류 등의 중독증 제거 재발 방지를 위한 평생교육지원에 관한 법률안(대표발의 정갑윤 의원)'에 반영됨.

제139회
한림원탁토론회

일본의 반도체·디스플레이 소재 수출 규제에 대한 과학기술계 대응 방안

과학기술관계장관회의 안건 상정

한국과학기술한림원은 과총, 공학한림원과 공동으로 해당 주제에 대한 긴급토론회를 개최하여 사안의 심각성을 알리는 데 주력했으며, 소재·부품·장비 국산화 관련 R&D에 대한 토의결과는 제8회 과학기술관계장관회의(19. 9. 27.) 안건으로 상정되어 대책 마련에 일조함



제140회
한림원탁토론회

4차 산업혁명 시대 농식업 변화와 혁신정책 방향

유관 정책연구기관 소개

해당 토론회의 내용은 한국농촌경제연구원 Weekly REPORT 농업농촌식품동향 Vol.37에 주요 아젠다 발굴을 위한 이슈브리프로 소개됨

동영상 촬영 및 게시를 통한 후속성과 확산

한림원탁토론회의 토론회 영상은 YTN Science TV에 연간 총 6회 방영되었으며, 토론회 현장 촬영 및 주요 발제자 인터뷰 영상 촬영을 편집하여 한림원 유튜브 채널에 게시함으로써 일반대중 대상 사업성과 확산 및 홍보를 강화함

한림원탁토론회 개최 결과 자세히 보기

한림원탁토론회의 보다 자세한 개최결과와 자료는 한국과학기술한림원 홈페이지(www.kast.or.kr)와 블로그(kast.tistory.com), 유튜브 등에서 확인하실 수 있습니다.

홈페이지 블로그 유튜브

※ 휴대전화에서 네이버앱 등 QR코드 애플리케이션을 활용하시면, 해당 페이지로 바로 연결됩니다.

2019년 한림원의 목소리

공표 6건

배포 3,300개소
※ 온라인 PDF제공 포함

언론보도 30건

▶ 국가적·사회적으로 첨예한 논쟁에 직면한 쟁점들에 대한 과학기술적 해결 및 접근 방안 제시

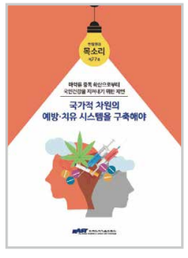
▶ 과학기술 현안 문제에 대한 정책 대응 방안 제시

▶ 국가과학기술력 제고를 위한 관련 법규 및 제도 개선방안 등 정책 건의

한림원의 목소리는 과학기술 분야와 관련한 사회적 이슈에 대해 한림원 석학들의 전문 의견을 제안하고, 회원들의 식견을 활용한 효율적 정책 입안을 돕기 위해 발행하고 있습니다. 국회와 정부 부처를 비롯해 과학적 식견이 필요한 유관기관 곳곳에 배포함으로써 신속한 제도개선과 합리적 정책 대응을 촉진하고 있으며, 아울러 언론매체·인터넷·출판물 등 다양한 매체를 통해 제공함으로써 과학기술 이슈의 사회적 여론 형성과 함께 지식 공공재 확산에 기여하고 있습니다. 2019년에는 모두 6번의 한림원의 목소리를 공표했습니다.

2019년도 한림원의 목소리 공표 결과

한림원의 목소리
제77호



마약류 중독 확산으로부터 국민건강을 지켜내기 위한 제언
- 국가적 차원의 예방·치유 시스템을 구축해야

공 표 일 2019. 6. 10.

주요내용

[제안배경 및 골자]

한국은 더 이상 '마약 청정국'이 아니므로 마약류 중독에 대해 사회적 경각심을 높여야 하며, 적발과 처벌보다 치료 및 보호가 병행되는 실효성 있는 정책이 필요하다.

[정책제언]

1. 생애주기에 걸친 적극적인 예방활동이 이뤄져야 한다.
2. 마약류 중독자들의 치유와 회복을 위한 탄탄한 시스템이 구축되어야 한다.
3. 마약류 중독의 치료법 개발을 위한 뇌과학적 연구에 대한 투자가 필요하다.
4. 마약 관련 정책 방향을 총괄할 수 있는 컨트롤 타워의 보강과 전담 연구기관(K-NIDA)의 설립이 시급하다.

한림원의 목소리
제78호

글로벌 경쟁시대 핵심인재 양성을 위해 전문연구요원제도를 확대 운영해야 한다

공 표 일 2019. 7. 10.

주요내용

1. 4차 산업혁명 시대를 맞아 국가 연구개발(R&D) 역량을 강화하기 위해서는 우수한 과학기술 인재가 절실히 필요하다. 그렇기에 전문연구요원제도는 폐지의 대상이 아니라 개선과 합리적 보완이 필요한 제도이다.
2. 전문연구요원제도는 과학기술인력 유치·유인의 가장 효과적인 제도이자 현재 국내 석·박사 학위과정 학생들의 교육 및 연구 환경을 일정 수준으로 유지하는 필수적 시스템이다.
3. 전문연구요원 선발을 위한 합리적인 기준과 부실복무 문제를 예방하는 방안이 필요하다.

한림원의 목소리
제79호

플라스틱 문제에 대한 과학기술적 해결방안

플라스틱의 지속가능한 생산·소비 시스템을 구축해야 한다

공 표 일 2019. 8. 2.

주요내용

[제안배경 및 골자]

플라스틱의 높은 편리성과 경제성은 유지하되 환경적 위협은 줄이는 단계별 전략을 세워야 한다.

[정책제언]

1. [생산단계: 플라스틱 대체제 개발] 자연분해와 지속가능한 순환형 플라스틱 대체재를 상용화해야 한다.
2. [배출단계: 미세플라스틱의 생분해 방안 연구] 플라스틱을 먹는 미생물과 효소 등의 연구개발에 대한 지원이 필요하다.
3. [재활용단계: 폐플라스틱 수거시스템 구축] ICT기반 수거시스템을 구축, 재생 가능한 자원으로 전환해야 한다.
4. [생태계 영향단계: 미세플리스틱의 독성 및 위해성 규명을 위한 체계적인 연구 개발] 인체 독성 및 위해성에 대한 연구가 이뤄져야 한다.

한림원의 목소리
제80호

과학기술 직무발명 활성화로 글로벌 경제위기를 극복하자

공 표 일 2019. 10. 1.

주요내용

[정책제언]

1. [공평과세] 다른 산업재산권 양도와 동일하게 직무발명 보상금도 근무지속여부와 관계없이 기타소득세로 과세해야 한다.
2. [고용관계] 대학의 경우 산학협력단이 발명자인 교직원에게 발명보상금을 지급하는 때에는 당연히 기타소득으로 과세하여야 한다.
3. [소득의 성격] 직무발명보상금을 급여의 일부인 상여금으로 취급해 근로소득세로 부과하는 것은 시정해야 한다.
4. [비과세 한도] 특허권 양도 관련 직무발명 소득세 부과 시 적정한 비과세 한도를 설정해야 한다.
5. [소득세법 개정] 직무발명 보상소득에 조건부 과세를 적용하지 않고 있는 현행 소득세법은 합리적으로 개정되어야 한다.

직무발명 소득세법 법률개정안 건의문 골자

첫째: 소득세법제12조 제3호 어목의 비과세소득을 모든 직무발명보상금으로 수정 및 관련 규정 정비

둘째: 소득세법 제20조 제1항 제5호 및 제21조 제22호의2 등의 삭제 및 간주필요경비 규정 정비
제20조(근로소득) 제1항 제5호. 종업원 등 또는 대학의 교직원이 지급 받는 직무발명보상금
제21조(기타소득) 제22의 2. 종업원 등 또는 대학의 교직원이 퇴직한 후에 지급 받는 직무발명보상금
(제20조 제1항 제5호가 삭제될 경우 22의2는 불필요함)

셋째: 소득세법시행령 제17조의3에 따른 비과세되는 직무발명보상금의 범위를 3,000 만원까지로 상향

한림원의 목소리
제81호

4차 산업혁명 시대 농·식업 혁신정책 방향에 대한 제언

정책의 패러다임을 전환하여 농식품 과학기술로 생활혁명을 주도해야 한다

공 표 일 2019. 11. 4.

주요내용

[정책제언]

1. 4차 산업혁명은 진정한 의미의 제1차 생활(삶)의 혁명…농식품 정책의 패러다임을 바꿔야 한다.
2. 계획, 생산, 가공, 유통까지 스마트 팜의 Scale up…지속가능한 농식품산업 기반을 조성해야 한다.
3. 융복합형 생활과학 R&D를 추진해야 한다.
4. 4차 산업혁명 대비 농식품 교육과 전문인력 양성이 필요하다.

한림원의 목소리
제82호

세포치료 개발을 위한 합리적인 윤리 원칙이 정립되어야

공 표 일 2019. 12. 9.

주요내용

[제안배경 및 골자]

세포치료의 기대감은 높은 반면 국민의 인식과 과학적 지식은 부족해서 투자 논리에 따라 발전 방향이 정해지나 상용화를 우선순위로 두면 치료 효능과 사회경제적 효과에 대한 검증이 불충분해진다.

[정책제언: 세포치료 관련 정책수립 시 고려해야 할 5가지 원칙]

1. 안전우선 : 첨단 의학연구의 최우선 고려사항은 연구대상자의 안전이다.
2. 융합성 : 다양한 분야의 객관적 정보에 바탕을 둔 과학이 가장 강력한 경쟁력이다.
3. 공정성 : 연구에 대한 이익과 부담은 공정한 기준에 따라 분담되어야 한다.
4. 투명성 : 세포치료에 대한 정보와 의사결정 과정을 공유해야 한다.
5. 전문성 : 과학자뿐만 아니라 언론, 정부의 전문성도 확보되어야 한다.

한림석학정책연구

2019년 한림원의 목소리

한림연구보고서	7건 발간
차세대리포트	3건 발간
참여 전문가(집필진)	67명
인포그래픽	12종
모션그래픽	2종

▶ 중장기 과학기술정책에 대한 범부처적 학제연구

▶ 미래지향적 연구

▶ 사회적 영향력이 크고 민감한 연구

한림석학정책연구는 한림원 회원들의 전문성을 활용해서 국가 과학기술발전의 장기적인 비전을 제시하고, 사회적 영향력이 큰 현안에 대해 과학기술적 해법을 제공하는 사업입니다. 그 중 '한림연구보고서'는 과학기술 분야의 최고 석학들이 사회 공동체가 직면한 문제에 대한 과학적 실마리를 직접 제안하고, 전문가로 구성된 독립적 연구위원회를 운영하며 정책제안서를 발간한다는 데 큰 의의가 있으며, 정부, 국회, 유관기관의 정책입안자들에게 전문성 높은 기초자료로 활용되면서 높은 평가를 받고 있습니다.

또한 젊은 과학자들의 생각과 아이디어를 담아낸 정책제안서 '차세대리포트'는 '한국차세대과학기술한림원(Y-KAST)' 회원들이 주축이 되어 미래 핵심기술에서 한국이 확실한 우위를 선점하기 위해 어떠한 정책적 지원이 필요한지를 포함하고 있습니다.

2019년도 한림연구보고서 발간 결과

한림연구보고서 제126호

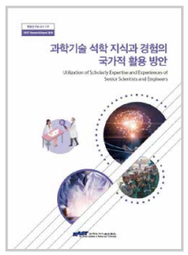
마약류 남용의 실태와 대책 보고서

집필위원장	**권준수**	서울대학교 교수(의약학부 정회원)
집필위원	**김대진**	가톨릭대학교 교수
	박영덕	한국마약퇴치운동본부 실장
	박진실	법률사무소 진실 대표변호사
	윤정식	JTBC 팀장
	윤흥희	서울지방경찰청 前 팀장
	이한덕	한국마약퇴치운동본부 팀장
	조근호	국립정신건강센터 과장
	조성남	국립법무병원 원장
	조의연	서울북부지방법원 부장판사
	천기홍	대검찰청 과장
	천영훈	인천 참사랑병원 원장
(간사)	**최정석**	보라매병원 교수

주요내용

- 한국 사회에 퍼진 마약류 남용의 심각성을 지적하고, 마약류 사용자의 예방과 치료를 강화한 법·제도 개선 방향을 제안함
- 마약류 중독은 뇌질환의 일종이기 때문에 정책적 대안과 더불어 의학적 치료를 위한 전문병원 및 국립 연구기관 설립이 필요함을 강조함

한림연구보고서 제127호



과학기술 석학 지식과 경험의 국가적 활용방안

집필위원장	**이무하**	서울대학교 명예교수(농수산학부 종신회원)
집필위원	**김승조**	서울대학교 명예교수(공학부 정회원)
	이경림	이화여자대학교 교수(의약학부 정회원)
	이은규	한양대학교 명예교수
	조성인	서울대학교 교수
	최윤재	서울대학교 교수(회원담당 부원장)

주요내용

- 새로운 시대를 이끌어갈 젊은 세대 육성을 위해 시니어 과학기술 석학들의 교육경륜을 활용할 필요성을 강조하며, 기존 유사사업을 통합하여 시니어 과학기술 인력풀(pool) 데이터베이스를 관리하고 활용하는 플랫폼 구축을 제안함
- 시니어 과학기술 석학을 교육/연구 분야, 연구사업 평가 분야, 해외 개도국 과학교육 기술 지원사업 등에 활용하는 방안을 제시함

한림연구보고서
제128호

국가 기술 경쟁력 강화를 위한 직무발명 보상 조세제도의 개선

집필위원장	**백융기**	연세대학교 연구트랙 명예 특임교수(이학부 정회원)
집필위원	**김승호**	법무법인 태평양 변호사
	박재근	한양대학교 교수(국내학술부장)
	임기병	경북대학교 연구산학처 처장
	정지선	서울시립대학교 교수
	하홍준	한국지식재산연구원 보호·신지식연구실 실장
	홍순형	KAIST 교수(기획정책담당 부원장)

주요내용

- 현재 직무발명 소득세법은 특허와 같은 산업재산권 양도로 발생한 소득을 기타 소득으로 규정하고 있으며 재직 발명가에게 최고 42%에 달하는 근로소득세와 무조건적 종합소득세를 부과하기 때문에 연구자의 발명의욕을 꺾을 뿐 아니라 헌법에서 규정한 평등권과 조세형평 원칙도 침해하고 있음을 지적함
- 이에 대해 기존 직무발명 조세법의 부작용을 체계적으로 분석해서 직무발명 조세제도 개선방안을 제시함

한림연구보고서
제129호

과학기술 기반 국가 리스크 거버넌스 구축

집필위원장	**이공래**	정책학부 정회원
부위원장	**신동천**	연세대학교 교수(정책학부 정회원)
집필위원	**고상백**	연세대학교 교수
	권혁면	연세대학교 산학협력단 연구교수
	김경만	서강대학교 교수(정책학부 정회원)
	김원국	리스크엔지니어링서비스 기술이사
	문 일	연세대학교 연구부총장
	이용진	연세대학교 환경공해연구소 연구조교수

주요내용

- 강원도 산불, 오산공장 폭발사고 등 끊임없이 발생하는 재난 사고 사례를 바탕으로 국가 차원의 리스크 관리 체계를 진단함
- 국가 리스크 거버넌스를 강화하는 방안을 모색하고, 사회 공동체가 국가 리스크 관리를 위해 협력할 수 있는 방안을 제시함

한림연구보고서
제130호

빅데이터·인공지능 산업진흥을 위한 데이터 과학의 발전 전략 연구

집필위원장	**이영조**	서울대학교 교수(이학부 정회원)
집필위원	**박성현**	사회적책임경품질원 회장(이학부 종신회원/한림원 제7대 원장)
	장중순	아주대학교 교수
	김 선	서울대학교 교수
	박태성	서울대학교 교수(이학부 정회원)
	신현정	아주대학교 교수
	이재길	KAIST 교수

주요내용

- 미·중 그리고 한·일 무역 갈등이 심화되는 급박한 세계 정세 속에서 다가올 미래경제를 대비하기 위한 빅데이터·인공지능 분야를 분석함
- 빅데이터·인공지능 분야의 개요와 기술 수준을 살펴보고, 관련 산업의 현황 및 변화를 검토해서 데이터 과학 발전전략을 제안함

한림연구보고서
제131호

4차 산업혁명 시대를 대비한 농·식품 분야의 교육

집필위원장	**박현진**	고려대학교 교수(농수산학부 정회원)
집필위원	**권대영**	한국식품연구원 前 원장(농수산학부장)
	김종윤	고려대학교 교수
	박용호	서울대학교 교수(농수산학부 정회원)
	배호재	건국대학교 교수(농수산학부 차세대회원)
	안병일	고려대학교 교수
	정우경	서울대학교 선임연구원
	정태성	경상대학교 교수

주요내용

- 3D 푸드프린팅, 식품 나노기술 등의 식품공학기술과 배양육 등의 생명공학기술을 융합한 새로운 식품개발 동향을 점검함
- 스마트 농장과 스마트 양식장 등 ICT 기술을 융합한 최첨단 농수산물 생산 기술을 소개하고, 관련 분야 기술개발을 위해 필요한 연구 정책과 인재양성 방안을 제시함
- 4차 산업혁명 시대의 식품 소비 추세와 식생활 변화를 소개하고, 새로운 식품개발에 따른 식품 안전성 강화 정책을 제안함

한림연구보고서
제132호

세포치료 과학과 윤리

집필위원장	**정명호** 전남대학교 교수(의약학부장)
부위원장	**오일환** 가톨릭대학교 교수
집필위원	**김호근** 연세대학교 명예교수(출판기획담당 부원장) **박국인** 연세대학교 교수 **박형욱** 단국대학교 교수 **안영근** 전남대학교 교수(의약학부 정회원) **이일학** 연세대학교 교수 **전세화** 테고사이언스 대표이사 **하철원** 성균관대학교 교수
주요내용	• 세포치료 연구개발 현황과 세포치료제 상용화 과정에서 발생할 수 있는 위험성을 진단함 • 국민의 건강권을 보호하면서 세포치료의 사회적 효과와 경제적 이익을 창출할 수 있는 제도적 보완을 고찰함 • 안전우선·융합성·공정성·투명성·전문성·개방성 등을 고려한 연구윤리 지침을 제시함

2019년도 차세대리포트 발간 결과

차세대리포트
2019 Vol.01

머신러닝 - 인간처럼 보고 생각하고 예측하라

참여한 차세대회원	**김미현** 가천대학교 교수(의약학부) **이성주** 아주대학교 교수(정책학부) **현동훈** 서울대학교 교수(이학부)
주요내용	• 머신러닝을 활용한 보다 효과적인 신약개발 연구 아이디어를 제시하고, 비즈니스 인텔리전스 분야의 판도 등을 설명함 • 머신러닝 기술의 발전전망을 제시하고, 기초학문과 응용학문의 융합을 기반으로 한 인재 양성 아이디어를 제안함

차세대리포트
2019 Vol.02

수소사회 - 과학기술이 만들어가는 미래

참여한 차세대회원	**장호원** 서울대학교 교수(공학부) **이진우** KAIST 교수(공학부) **주상훈** UNIST 교수(이학부)
주요내용	• 친환경 수소 대량생산 기술이 불러올 미래상을 소개하고 최첨단 수소경제 생태계 구축을 위한 R&D 방향성을 제시함 • 수소사회 구축에 필요한 기술적 요소를 설명하고, 장차 한국 수소사회를 이끌어갈 주역들을 위해 조언함

차세대리포트
2019 Vol.03

양자기술 - 과학은 끝없이 증명할 뿐이다

참여한 차세대회원	**박홍규** 고려대학교 교수(이학부) **신용일** 서울대학교 교수(이학부) **양범정** 서울대학교 교수(이학부)
주요내용	• 미시세계에서 일어나는 양자역학적 특성을 설명하는 한편, 양자역학의 공학적 응용과 실생활에 미칠 영향을 소개함 • 양자기술이 불러올 사회경제적 변화상과 함께 향후 국제무대를 선도하기 위한 R&D 정책 방향성과 양자기술 시대를 주도하기 위한 신진연구자 육성 정책을 제안함

한림석학정책연구의 주요성과

한림석학정책연구 성과 확산을 위한 인포그래픽·모션그래픽 제작

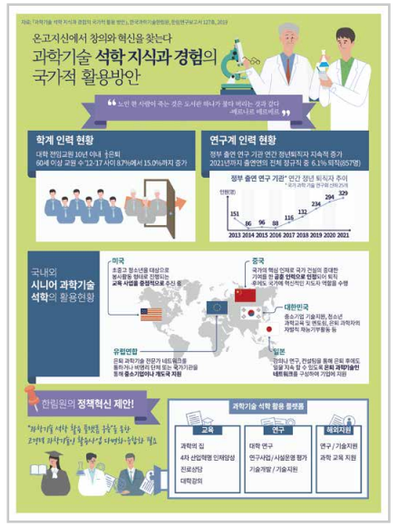
- 한국과학기술한림원이 주도한 학술 활동과 사업성과를 사회 구성원이 보다 쉽게 이해할 수 있도록 한림연구보고서 및 차세대리포트 기반 인포그래픽 12종과 모션그래픽 2종 등 총 14종을 제작함
- 인포그래픽은 '2019년도 한림석학정책연구 인포그래픽 핸드북' 책자로 제작되어 정책입안자 등에게 배포되었으며, 또한 포스터로도 인쇄하여 주요 과학고등학교부터 산간벽지의 중·고등학교에 과학교재로 제공함으로써 과학기술정보를 친밀감 있게 전달함

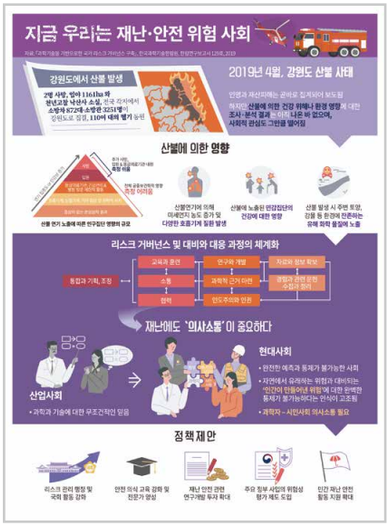
연구주제별 인포그래픽 및 모션그래픽 제작현황

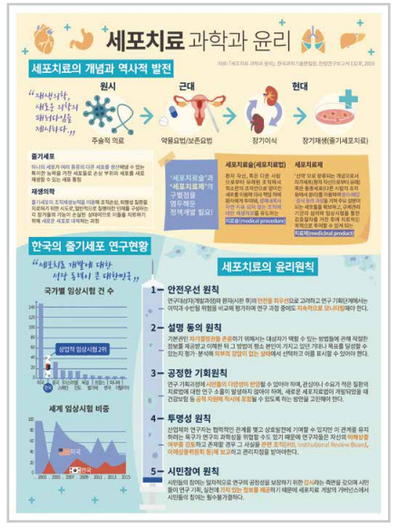
No	활용 보고서		주 제	비고
1	한림연구보고서	마약류 남용의 실태와 대책	흔들리는 마약 청정국 대한민국, 어떻게 건강한 나라로 바로 세워 갈 수 있을까?	인포그래픽
2		과학기술 석학 지식과 경험의 국가적 활용방안	온고지신에서 창의와 혁신을 찾는다	인포그래픽
3		국가 기술경쟁력 강화를 위한 직무발명 보상 조세제도의 개선	국가 기술 경쟁력 강화를 위한 직무발명 보상 조세제도의 개선	인포그래픽
4		과학기술 기반 국가 리스크 거버넌스 구축	지금 우리는 '재난·안전 위험 사회'	인포그래픽
5		빅데이터·인공지능 산업진흥을 위한 데이터 과학의 발전 전략 연구	데이터과학은 우리의 자원이다.	인포그래픽
6		4차 산업혁명 시대를 대비한 농·식품분야의 교육	4차 산업혁명 시대를 대비한 농식품교육	인포그래픽
7			농식품 과학기술의 발전이 가져올 생활혁명	인포그래픽 모션그래픽
8		세포치료 과학과 윤리	세포치료 과학과 윤리	인포그래픽
9	차세대 리포트	인간처럼 보고 생각하고 예측하라, 머신러닝	과학기술 발전이라는 로켓의 엔진이 되어줄 머신러닝	인포그래픽 모션그래픽
10		과학기술이 만들어가는 미래, 수소사회	수소 문명으로의 초대	인포그래픽
11			수소를 에너지로! 우리는 수소사회로 간다	인포그래픽
12		과학은 끝없이 증명할 뿐이다, 양자기술	Into the Unknown, 양자기술	인포그래픽

인포그래픽 핸드북

인포그래픽 예시







한림석학정책연구보고서 자세히 보기

연구보고서의 원본은 한국과학기술한림원 홈페이지(www.kast.or.kr)에서 확인하실 수 있습니다.

※ 휴대전화에서 네이버앱 등 QR코드 애플리케이션을 활용하시면, 해당 페이지로 바로 연결됩니다.

홈페이지

기타 정책활동

과학기술계 4대 기관 공동성명서 발표(7.15.) 주도

우리나라를 대표하는 4대 과학기술계 단체인 한국과학기술단체총연합회(회장 김명자)와 대한민국의학한림원(회장 임태환), 한국공학한림원(회장 권오경), 한국과학기술한림원(원장 한민구)이 전문연구요원제도의 축소 계획 철회와 수요에 맞는 확대를 촉구하는 공동 성명서를 발표하는 데 한림원이 주도적인 역할을 수행함. 4대 기관의 이름으로 공동 성명서를 발표한 것은 처음으로 관련뉴스는 41개 매체에서 보도되었으며 이후 다른 과학기술계 단체의 성명서 발표를 이끌어냄.

KOFST 한국과학기술단체총연합회

대한민국의학한림원 National Academy of Medicine of Korea

NAEK 한국공학한림원 The National Academy of Engineering of Korea

KAST 한국과학기술한림원 The Korean Academy of Science and Technology

국회·정부 대상 정책 자문 활동 대표 성과

성과 사례

❶ 국회 제4차 산업혁명 특별위원회 발표 참여 (6.18.)

(출처: 국회뉴스)

참여자

성창모
고려대학교 특임교수(정책연구소장)

참여내용

제4차 산업혁명 특별위원회의 제3소위원회(창업·인재양성·연구개발소위원회/위원장 신용현 의원)에 참여해 의견을 개진함. 소위원회는 논의 주제에 대한 전문가 및 오피니언리더를 초청해서 발제를 맡기고 토론을 통해 합의안과 입법권고안(또는 법률개정안)을 도출하는 절차를 운영 중이며, 한림원은 3소위 중 '4차 산업혁명의 핵심기술 개발 및 인프라(창업, 인재양성) 구축을 위한 국가적 지원 시스템 확립'의 주제에 참여하여 "국가연구개발사업 체계를 전략성과 목표지향성이 뚜렷한 체계로 재설계해야 한다"고 제언함.

❷ 정부 과학기술혁신본부 '과학기술 정책자문 포럼' 참여(6.~12.)

(출처: 과학기술정보통신부)

이두성
성균관대학교 교수(대외협력담당 부원장)

과학기술혁신본부가 과기계 주요 정책 기관장을 회의체로 구성하여 2019년 6월 출범한 '과학기술 정책자문 포럼'에 참여함. 해당 포럼은 과학기술 정책 현안 및 주요 이슈에 선제적으로 대응하고 혁신본부의 정책 기획력을 제고하기 위한 목적으로 구성되었으며, 한림원은 11월에 개최된 5회차 포럼에서 '기초연구 수준 제고를 위한 과제'를 주제로 발제를 진행함.

인권선언선포식 개최(2.21.)

한국과학기술한림원은 2013년 산하에 과학인권위원회(위원장 김유신 부산대학교 명예교수)를 설치하고 과학기술계 내 인권의식 강화를 주요 추진과제로 선정, 국내 정책토론회와 국제심포지엄 개최, 정책보고서 발간 등 다양한 활동을 수행해왔으며, 그 결과물로서 '과학·기술과 인권에 관한 선언문'을 작성, 2월 21일 서울 코엑스 307호에서 선포식을 개최함. 선언문에는 △보편적 인권 보호와 신장을 위한 과학기술인의 사회적 책무 △과학기술인 사회의 인권 존중 및 준수 △한국과학기술한림원의 역할 등을 담고 있음.

2019년도 정책연구(수탁과제) 수행 결과

공정하고 지속가능한 미래사회 구현을 위한 과학기술 연구과제 도출

주관부처	과학기술정보통신부
수행기간	2018. 5. 21. ~ 2019. 4. 30.
연구책임자	**윤순창** 서울대학교 명예교수(이학부 종신회원)
주요내용	세계 최대의 국제공동연구프로그램인 「미래지구(Future Earth)」의 틀을 이용하여, 우리나라가 더욱 공정하고 지속가능한 선진 미래사회로 발전하기 위해 기후변화와 도시화 및 과학기술혁신이 초래할 미래사회의 문제들에 대하여 과학기술적 해법을 찾아야할 연구과제들을 도출하여, 과학기술기반 사회문제 해결형 연구개발사업에 반영될 수 있도록 함

신분야·신기술 창출을 위한 집단연구사업 기획방안

주관부처	과학기술정보통신부 기초연구진흥과
수행기간	2018. 10. 30. ~ 2019. 7. 29.
연구책임자	**유욱준** KAIST 명예교수(이학부 정회원/前총괄부원장)
주요내용	기초·원천분야 집단연구 역량을 결집하고, 미래세대 유망 분야 및 차세대 산업혁명 기술에서 우리나라가 국제적 우위를 선점할 수 있는 프로젝트 필요함에 따라 젊은 과학자들이 중심이 되어 기술적 혁신이 예상되는 차세대 기술군(분야)을 발굴하고, 기존 대형사업의 단점을 개선할 수 있도록 최적의 사업운영방안 설계

과학난제 극복을 위한 도전적 융합연구 활성화 기획연구

주관부처	과학기술정보통신부 융합기술과
수행기간	2018. 11. 23. ~ 2019. 11. 22.
기획위원장	**성창모** 고려대학교 특임교수(정책연구소장)
주요내용	그 동안의 과학기술 지식으로는 풀지 못한 문제, 인력·기술·자본 등의 이유로 시도하지 못한 주제, 현재 인류에게 닥친 위기 중 과학적으로 해결해야 할 숙제와 같은 과학난제를 극복하기 위해 고도의 연구자 집단의 융합연구를 통해 새로운 문제해결 방식을 추구하는 한국형 과학난제 신규사업 추진 **본 기획연구는 과학기술정보통신부의 2020년도 신규 R&D사업인 '과학난제 도전 융합연구개발('20~'25년)' 사업이 추진되는 데 일조했으며 한림원은 '(가칭)과학난제 도전 협력지원단'으로 지정되어 과학난제 후보군의 발굴·선정, 맞춤형 과학난제의 기획 등을 담당하고, 5개의 연구팀이 성공적으로 과제를 수행할 수 있도록 자문역을 맡아 성과교류회 개최, 글로벌 협력 네트워크 구축 등을 상시 지원할 계획**

과학난제 극복을 위한 도전적 융합연구 활성화 기획연구의 주요 활동

국회-한림원 공동포럼 개최

| 주제	**'R&D 예산 20조 원 시대, 한국이 도전해야 할 과학 난제는 무엇인가?'**
| 일자	2019. 4. 24.
| 장소	국회의원회관
| 참여의원	**이상민** 의원(더불어민주당) **변재일** 의원(더불어민주당) **송희경** 의원(자유한국당) **신용현** 의원(바른미래당), **김경진** 의원(민주평화당)
| 주제발표	**성창모** 고려대학교 특임교수(정책연구소장), **'도전적 연구문화 확산을 위한 과학 난제 해결형 R&D'**
| 패널토론	(좌장) **홍순형** KAIST 명예교수(기획정책담당 부원장) **이태억** KAIST 교수(정책학부장) **박소라** 인하대학교 교수 **김성수** 한국화학연구원 원장 **남기태** 서울대학교 교수(공학부 차세대회원) **이주영** 연합뉴스 부장 **송완호** 과학기술정보통신부 융합기술과장

과학난제도전의 성공전략 토론회(2019 미래융합포럼 전문가세션) 개최

| 일자	2019. 12. 4.
| 장소	JW 메리어트 동대문스퀘어 그랜드볼룸 III
| 주제발표	**성창모** 고려대학교 특임교수(정책연구소장), **'과학난제도전 융합연구개발사업의 추진방안과 난제후보 발표'**
| 패널토론	(좌장) **이태억** KAIST 교수(정책학부장) **송미영** 국가과학기술연구회 융합본부장 **심은수** 삼성전자 종합기술원 AI&SW리서치 센터장 **조광현** KAIST 교수(공학부 정회원) **정가영** 성균관대학교 교수(의약학부 차세대회원) **박근태** 동아사이언스 데일리뉴스팀 부장 **송완호** 과학기술정보통신부 융합기술과장

출판홍보사업

2019년 출판홍보사업

언론보도	671건
간행물 발간	30건
홈페이지 방문	20.5만 명
포스트(네이버) 방문	37.7만 명
블로그(다음카카오) 방문	4.3만 명
유튜브 방문	9,328명

▶ 대내외 홍보로 한림원 인지도 및 위상강화

▶ 언론홍보 활성화 및 대중홍보를 위한 온라인 홍보채널 운영

한국과학기술한림원은 과학기술 분야를 대표하는 학술기관으로서 사회적 위상을 높이기 위해 다양한 매체를 활용한 홍보사업을 펼치고 있습니다. 주요이슈에 대한 한림원 회원들의 의견을 담은 정책매거진 '한림원의 창'을 비롯해 기관의 주요 사업성과를 담은 '연차보고서'와 시의성 있게 발행되는 웹진 'IN+SIGHT' 등을 정기적으로 발간해서 인지도 향상에 힘쓰고 있습니다. 또한 사회 공동체와 폭넓은 소통을 나누기 위해 다각적 채널을 갖춘 홍보 플랫폼을 운영하며 지식 공공재 전파에 기여하고 있습니다.

간행물 발간 결과

한림원 소식지 '한림원의 창(窓)' 4회 발간

2019 신년호 | 2019 봄호 | 2019 여름호 | 2019 가을호

과학기술인의 철학과 삶의 통찰이 담긴 '한림원의 창'은 과학기술계 전반의 다양한 이슈를 화두 삼아 뜻깊은 성찰과 정겨운 소통의 장을 마련하는 정기간행물임. ▲(2019 신년호) 사람 중심 R&D의 현재와 미래 ▲(2019 봄호) 달콤 씁쓸한 미래 ▲(2019 여름호) 독학자의 숙명 ▲(2019 가을호) 시간의 힘 등을 테마로 총 4회 발간됨

웹진 'IN+SIGHT' 24회 발행

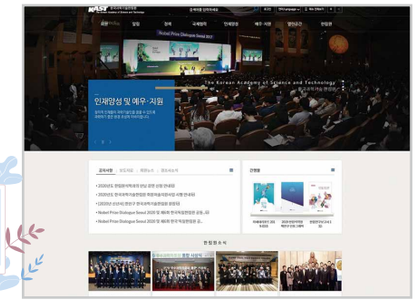
웹진 2019-17호 | 웹진 2019-22호

한림원의 주요 사업과 과학기술계 동향을 실시간 전달하는 온라인 웹진 'IN+SIGHT'는 한국과학기술한림원의 안을 들여다본다는 의미와 통찰력 있는 과학기술 소식을 전하겠다는 의지를 담아 월 2회 상시 발행 중. 2019년에는 총 24회 발행됨.

온라인 홍보채널 운영

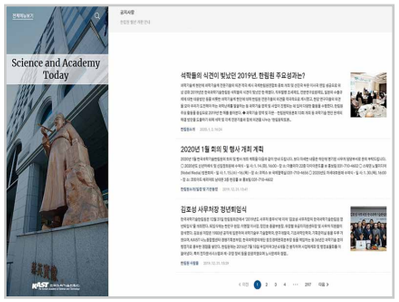
주요 홍보채널별 운영현황 및 실적

홈페이지



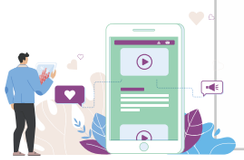
한림원 온라인홍보의 중심(Hub)
- 회원정보, 기관 및 사업소개 등
- 연간 조회수 205,693명

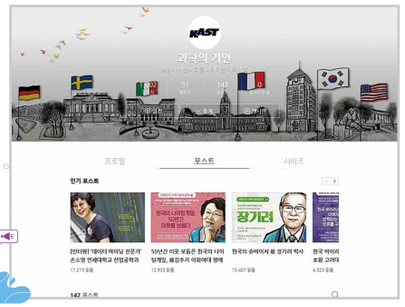
블로그(다음카카오)



한림원 웹진기사 게재 플랫폼
- 한림원 사업결과 및 성과 등
- 연간 조회수 43,484명

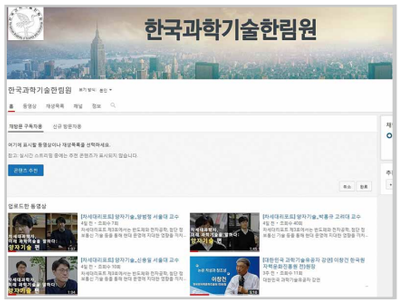
포스트(네이버)





대중홍보 중심 운영 채널
- 인물(한림원의 창 회원 인터뷰, 과학기술유공자 카드뉴스) 중심 게재
- 연간 조회수 377,221명

유튜브



동영상 공유 채널
- 기관 및 사업 홍보동영상, 사업결과(석학강연, 원탁토론회) 게재
- 연간 조회수 9,328명

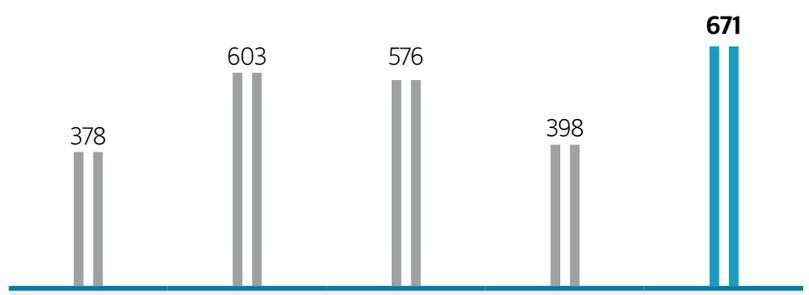
언론홍보 수행

보도자료 배포 47건, 기자간담회 1회 개최, 600여 건 기사 게재

한국과학기술한림원은 기관의 비전과 우수한 사업성과를 적극적으로 알리기 위해 효과적인 언론홍보 활동을 펴고 있으며, '2018년도 노벨상 수상자 공동인터뷰' 개최와 같은 수준 높은 과학 콘텐츠를 바탕으로 양질의 보도기사, 행사기사, 기획기사 등을 제작해서 배포함

최근 5년 간 언론보도실적

(단위: 건)



대표 보도 실적

"日소재, 한국 막혀도 팔 곳 많아… 日기업 파산론은 허구"

일본부품소재 대응방안 공동토론회
조선일보

"34년 전 만든 '레이저 망치', 라식 수술에 쓰일 줄 몰랐다"

2018 노벨상 수상자 공동인터뷰
한국경제

인재양성

한국과학기술한림원은 미래시대 국가경쟁력 강화를 위해 우수한 이공계 인재양성에 앞장서고 있습니다. 한림원 회원들은 각자의 전문성을 토대로 지식나눔 활동에 적극적으로 참여하며 지식인으로서의 사회적 책무(Noblesse Oblige)를 다하고 있습니다. 다양한 사회계층에 맞춤한 효과적인 학술문화 활동을 전개함으로써 모두가 과학을 즐기는 사회를 만들고자 합니다.

2019년 노벨상수상자 한림석학강연

횟수 2회

언론 보도 45건

참석자 1,600여 명

▶ 국내외 정상급 석학들의 초청 대중강연

▶ 청소년 및 지역 학생들에게 노벨상수상자의 과학강연 기회 제공

▶ 과학기술 발전과 인류의 삶을 화두로 과학문화 확산 기여

한국과학기술한림원은 회원들의 국제적 인맥을 바탕으로 2018년도 노벨물리학상 공동수상자인 도나 스트리클런드(Donna Strickland) 교수와 제라드 무루(Gérard Mourou) 교수를 초청해 과학기술인 및 일반 대중을 대상으로 초청강연을 개최했습니다. 그들의 학술적 업적과 연구자로서의 삶, 과학기술 분야의 현안과 정책 방향 등을 주제로 한 한림석학강연에는 중·고등학생과 대학(원)생 등 많은 사람들이 참석해서 열띤 호응을 얻었습니다.

스트리클런드 교수는 공동인터뷰를 통해 한국의 언론을 만나 젊은 과학자 지원정책의 중요성을 설파했으며, 무루 교수는 지방에서 열린 노벨상수상자 강연으로서 지역의 과학문화 증진은 물론 과학강연 혜택이 적은 청소년들에게 과학기술인에 대한 꿈과 희망을 심어주는 계기를 마련했습니다.

노벨상수상자 초청강연 개최 결과

제75회 한림석학강연

도나 스트리클런드 교수의 연구이야기

: '고강도-초단파 광펄스 생성기술' 기술이 그의 실험실에서 모두의 일상으로 오기까지

강연자	**도나 스트리클런드(Donna Strickland)** 캐나다 워털루대학 교수(2018 노벨물리학상 수상)
일 시	2019. 7. 12.(금) 14:00
장 소	서울대학교 문화관 대강당
사 회	**이병호** 서울대학교 교수(공학부 정회원)
참 석	한림원회원, 서울대생, 중·고등학생 등 약 1,000명
성과 및 의의	• 마리 퀴리(1903년), 마리아 메이어(1963년)에 이어 세 번째로 탄생한 여성 노벨물리학상 수상자의 강연을 통해 여성 과학기술인들과 여학생들에게 좋은 조언을 전달함. • 또한 대학원 시절에 성취한 업적으로 노벨물리학상을 수상한 연구 경험은 석·박사 과정을 거치면서 고군분투 중인 젊은 과학자들에게 연구에 매진할 수 있는 강력한 동기부여 계기가 됨.

제76회 한림석학강연

제라드 무루 교수의 연구열정

: 극강(極强)의 빛을 향한 열정

강연자	**제라드 알버트 무루(Gérard Mourou)** 프랑스 에꼴폴리테크니크 교수(2018 노벨물리학상 수상)
일 시	2019. 10. 22.(화) 15:30
장 소	광주과학기술원(GIST) 오룡관 다산홀
사 회	**남창희** IBS 초강력레이저과학연구단장
참 석	GIST 연구원 및 학생, 중·고등학생 등 약 600명
성과 및 의의	• 평생의 연구를 통해 새로운 연구분야를 개척하고 새로운 산업의 모태가 된 기술을 개발한 물리학자의 강연을 통해 학생과 연구자들에게 기초과학 연구결과의 강력한 파급력을 입증하고 창의적인 자극을 전달함. • 또한 노벨상 수상자 대중강연을 지방에서 개최하여 지역에 거점을 둔 과학기술인들의 연구 독려는 물론 과학문화 혜택이 적은 청소년들에게 노벨상에 대한 구체적 영감 제공

한림석학강연

한림원 석학과의 만남

2019년 한림원석학과의 만남

개최 횟수 **85**회

수강 학생수 **7,000**여 명

지방 및 농어촌학교 비율 **96.5**%

초청행사 **1**건

TV 방영 **4**회

▶ 일선 중·고교에 직접 찾아가는 '과학강연'

▶ 청소년의 과학적 호기심 증진 및 진로 정보 제공

▶ 중·고교 학생들에게 이공계 진출 장려

한림원 석학과의 만남은 한림원의 대표적인 과학기술인재양성사업으로 일선 학교에서 한림원으로 강연을 신청하면, 한림원 석학들이 직접 중·고등학교를 방문하여 과학기술분야에 대해 강연하고 진로에 대해 상담해주는 프로그램입니다. 한림원 회원들의 자발적인 참여와 재능기부를 바탕으로 운영되고 있으며, 줄기세포, 암흑물질, 4차산업혁명과 인공지능 등 최신 과학기술을 주제로 최고 석학이 직접 강연합니다.

한 차례 참여한 학교들의 재신청 비율이 높아 해가 갈수록 경쟁률이 높아지고 있으며, 이에 따라 2019년도에는 지난해보다 20여회 늘어난 총 85회를 개최했습니다. 특히 지역 간 과학교육 격차를 해소하기 위해 수도권을 제외한 지방학교와 농어촌지역 학교를 대상으로 총 82회의 석학강연을 열었습니다.

또한 우수강연을 YTN science TV를 통해 4회 방영하였으며, 강연 통합자료집을 온라인에 공개해서 과학에 관심이 있는 사람은 누구나 자유롭게 볼 수 있도록 개방했습니다.

한림원석학과의 만남 개최 결과 (총85회)

※ 연사는 모두 한림원 정회원, 종신회원, 차세대회원

회차	강연일자	학교명(소재)	연사	주제
331	3.27.(수)	진천고(진천)	**김창진** (한국생명공학연구원)	과학기술발전과 우리의 미래; 미생물-생명공학 중심으로
332	3.29.(금)	봉담고(화성)	**이진우** (KAIST)	수소로 움직이는 미래자동차: 연료전지 자동차와 나노기술
333	4. 3.(수)	원미고(부천)	**김영하** (KIST)	새 삶을 주는 인공장기
334	4. 3.(수)	김포고(김포)	**곽상수** (한국생명공학연구원)	21세기 구원투수 고구마 - 땅속에서 우주까지
335	4. 3.(수)	영남고(대구)	**김상현** (서울대학교)	수학, 세상을 바라보는 눈
336	4. 3.(수)	원광고(익산)	**조종수** (서울대학교)	고분자 나노소재를 이용한 질병진단 및 치료
337	4. 9.(화)	청주고(청주)	**김창진** (한국생명공학연구원)	과학기술발전과 우리의 미래; 미생물-생명공학 중심으로
338	4.10.(수)	동지고(포항)	**곽병만** (KAIST)	공학이란 무엇인가?
339	4.16.(화)	이사벨고(부산)	**김성용** (KAIST)	환경유체와 에너지
340	4.18.(목)	이동고(포항)	**서판길** (UNIST)	뇌 연구를 안 할 수는 없는가?
341	4.19.(금)	퇴계원고(퇴계원)	**안종현** (연세대학교)	전자공학과 4차산업혁명
342	4.22.(월)	태장고(수원)	**오문현** (연세대학교)	물질의 이해: 원자에서 첨단소재까지
343	4.24.(수)	형곡고(구미)	**이상열** (경상대학교)	생명과학의 현재와 미래 -재미있는 노벨상수상 스토리
344	4.26.(금)	화성고(화성)	**곽병만** (KAIST)	공학이란 무엇인가?
345	5. 3.(금)	문산제일고(파주)	**안종현** (연세대학교)	전자공학과 4차산업혁명
346	5. 3.(금)	서원고(용인)	**전철호** (연세대학교)	화학결합과 물질의 성질
347	5. 8.(수)	양정고(부산)	**최양도** (서울대학교)	산업생명공학
348	5. 8.(수)	부산용인고(부산)	**곽상수** (한국생명공학연구원)	21세기 구원투수 고구마 - 땅속에서 우주까지
349	5.10.(금)	효양고(이천)	**손동철** (경북대학교)	암흑물질과 블랙홀
350	5.10.(금)	혜화여고(부산)	**장민수** (부산대학교)	4차산업혁명에 따른 우리의 미래

회차	강연일자	학교명(소재)	연사	주제
351	5.10.(금)	망포고(수원)	**성창모** (고려대학교)	4차산업혁명시대의 변화와 신세대 성공전략
352	5.10.(금)	가림고(인천)	**박성현** (서울대학교)	4차산업혁명과 미래사회 변화
353	5.14.(화)	문경여고(문경)	**서진호** (서울대학교)	바이오화학 산업의 미래: 화학공학과 생명공학의 융합
354	5.16.(목)	목포덕인고(목포)	**권대영** (한국식품연구원)	4차산업혁명과 미래산업
355	5.18.(토)	서령고(서산)	**김하석** (DGIST)	미래에너지 수소
356	5.20.(월)	소래고(시흥)	**강창원** (KAIST)	질병과 치료의 개별화
357	5.22.(수)	위례한빛고(성남)	**김영하** (KIST)	새 삶을 주는 인공장기
358	5.22.(수)	서귀포고(제주)	**한송엽** (서울대학교)	지구를 살리자 (태양광발전과 초전도응용)
359	5.22.(수)	백산고(부안)	**윤순창** (서울대학교)	미세먼지와 기후변화: 불확실성의 과학
360	5.22.(수)	청주대성고(청주)	**진정일** (고려대학교)	4차산업혁명과 미래진로
361	5.24.(금)	교하고(파주)	**나도선** (울산대학교)	4차해양생물자원으로부터 생리활성물질의 탐색과 개발
362	5.24.(금)	청산고(옥천)	**권중호** (경북대학교)	4차산업혁명시대 미래유망직업: 농생명과학도의 꿈
363	5.24.(금)	풍생고(성남)	**손동철** (경북대학교)	암흑물질과 블랙홀
364	5.24.(금)	송현고(의정부)	**강창원** (KAIST)	질병과 치료의 개별화
365	5.24.(금)	광명고(부산)	**박오옥** (KAIST)	4차산업혁명과 우리
366	5.24.(금)	인창고(구리)	**정진호** (서울대학교)	약과 독의 두 얼굴
367	5.29.(수)	경희고(서울)	**최의소** (고려대학교)	지구환경 (물과 위생)
368	5.29.(수)	해운대고(부산)	**권중호** (경북대학교)	4차산업혁명시대 미래유망직업: 농생명과학도의 꿈
369	5.30.(목)	부산동성고(부산)	**최진호** (단국대학교)	삶과 학문 그리고 창의성을 묻는다
370	6. 5.(수)	경상여고(경북)	**김학수** (DGIST)	과학기술의 미래유망분야
371	6. 5.(수)	이리여고(전북)	**임선기** (KAIST)	에너지와 환경 그리고 촉매
372	6. 5.(수)	송우고(경기)	**윤순창** (서울대학교)	미세먼지와 기후변화-불확실성의 과학

회차	강연일자	학교명(소재)	연사	주제
373	6. 7.(금)	상산고(전북)	**정명호** (전남대학교)	심장병의 최신 치료법
374	6.11.(화)	통진고(경기)	**성창모** (고려대학교)	4차산업혁명시대의 변화와 신세대 성공전략
375	6.12.(수)	경신여고(광주)	**신동화** (전북대학교)	발표의 세계와 식품, 그리고 응용분야
376	6.12.(수)	포스코고(인천)	**김상건** (서울대학교)	생체타겟의 발견과 약물개발
377	6.12.(수)	순천제일고(전남)	**김익수** (전북대학교)	생태계 보존과 인류의 장래
378	6.14.(금)	일산동고(경기)	**조종수** (서울대학교)	고분자 나노소재를 이용한 질병진단 및 치료
379	6.18.(화)	이리남성여고(전북)	**박성현** (서울대학교)	4차산업혁명과 빅데이터
380	6.19.(수)	춘천고(강원)	**성창모** (고려대학교)	4차산업혁명시대의 변화와 신세대 성공전략
381	6.19.(수)	명진고(광주)	**이동수** (KIST)	최신 나노과학, 전자공학, 물리학 그리고 과학자의 일상
382	6.19.(수)	강화고(인천)	**최승복** (인하대학교)	스마트 기계시스템(차량 및 로봇)
383	6.19.(수)	방어진고(울산)	**안종현** (연세대학교)	전자공학과 4차산업혁명
384	6.21.(금)	신성여고(제주)	**박상철** (DIGST)	미래생명사회, 4차산업혁명, 초고령사회
385	6.21.(금)	광남고(경기)	**윤순창** (서울대학교)	미세먼지와 기후변화 -불확실성의 과학
386	7. 9.(화)	삼성여고(부산)	**조종수** (서울대학교)	고분자 나노소재를 이용한 질병진단 및 치료
387	7.10.(수)	경구고(경북)	**박성현** (서울대학교)	기술발전에 대응하기 위한 패러다임의 변화
388	7.15.(월)	새롬고(세종)	**임융호** (건국대학교)	생명공학
389	7.15.(월)	수택고(경기)	**성창모** (고려대학교)	4차산업혁명시대의 변화와 신세대 성공전략
390	7.15.(월)	고색고(경기)	**김창진** (한국생명공학연구원)	과학기술발전과 우리의 미래; 미생물-생명공학 중심으로
391	7.17.(수)	사상고(부산)	**김하석** (DGIST)	미래에너지 수소
392	7.17.(수)	충북고(충북)	**이대희** (한국생명공학연구원)	4차산업혁명과 생명공학
393	7.18.(목)	제천제일고(충북)	**강계원** (KAIST)	세포 생명과학과 미래
394	7.18.(목)	원광여고(전북)	**채한정** (전북대학교)	4차산업혁명시대의 인재

회차	강연일자	학교명(소재)	연사	주제
395	8.13.(화)	부산과학고(부산)	**박오옥** (KAIST)	4차산업혁명과 우리
396	8.14.(수)	오현고(제주)	**한송엽** (서울대학교)	지구를 살리자 - 태양광발전과 초전도 응용
397	8.21.(수)	울산강남고(울산)	**김종득** (KAIST)	큰 생각을 여는 작은 세계
398	8.22.(목)	현대청운고(울산)	**홍성유** (한국형수치예보모델 개발사업단)	기후변화와 일기예보
399	8.24.(토)	장훈고(서울)	**김수영** (고려대학교)	4차산업혁명과 미래사회 변화
400	8.28.(수)	상주여고(경북)	**이상열** (경상대학교)	생명과학의 현재와 미래 - 재미있는 노벨상수상 스토리
401	8.30.(금)	세마고(오산)	**진정일** (고려대학교)	21세기는 고분자시대 - 화학이 가져다 준 신비한 세계
402	8.30.(금)	금명여고(부산)	**김정훈** (서울대학교)	미래의학을 위한 첨단의생명기술 - 유전자 세포치료 중심으로
403	9. 3.(화)	전북제일고(전북)	**박상철** (DGIST)	바이오혁명의 미래 - 늙지 않고 죽지 않는 세상
404	9. 5.(목)	광주석산고(광주)	**김정훈** (서울대학교)	미래의학을 위한 첨단의생명기술 - 유전자 세포치료 중심으로
405	9.11.(수)	김천고(경북)	**임선기** (KAIST)	에너지와 환경 그리고 촉매
406	9.18.(수)	계양고(인천)	**최승복** (인하대학교)	Smart Material WORLD
407	9.20.(금)	대부중고(안산)	**김영하** (KIST)	새 삶을 주는 인공장기
408	9.23.(월)	조선대부속고(광주)	**서진근** (연세대학교)	4차산업혁명과 인공지능 그리고 수학
409	10.16.(수)	현일고(경북)	**이진우** (KAIST)	나노화학 및 화학공학이 펼치는 에너지 세계
410	10.28.(월)	영주고(경북)	**박성현** (서울대학교)	4차산업혁명과 이공계 진로
411	10.31.(목)	대기고(제주)	**신태균** (제주대학교)	생명과학분야
412	11. 1.(금)	영등포고(서울)	**진정일** (고려대학교)	융합시대를 현명하게 사는 우리들의 지혜
413	11.18.(금)	제주과학고(제주)	**손동철** (경북대학교)	암흑물질과 블랙홀: 미래 이공계 리더를 위한 제언
414	11.22.(금)	남성여고(부산)	**김성용** (KAIST)	환경유체와 미래 에너지
415	12.13.(금)	고양국제고(경기)	**성창모** (고려대학교)	4차산업혁명시대의 변화와 신세대 성공전략

‘한림원 석학과의 만남’ 성과 확산을 위한 활동

과학문화혜택 소외지역 학생 초청행사

회차	강연일자	학교명(소재)	연사	내용
1	10.22.(화)	팔금초 (전남 신안)	**정명호** (전남대학교)	• 팔금초등학교 전교생 29명을 국립광주과학관으로 초청, 관람 제공 • 제라드 무루 교수(2018 노벨물리학상)와의 특별만남의 자리를 제공하고, 특강 참여

‘한림원 석학과의 만남’ YTN science 방영

- 방송채널 YTN science TV
- 프로그램명 사이언스 포럼(석학과의 만남)
- 방송일정 1회(7월 19일), 2회(9월 6일), 3회(9월 14일), 4회(9월 28일)
- 파급효과 학술 강연 혜택이 적은 소외 지역 청소년들에게 수준 높은 과학기술 강연을 제공해서 지역·계층 간 과학기술 문화 격차 해소
  과학기술 분야의 빠른 변화 속도와 세계적 흐름에 조응할 수 있는 대국민 과학기술 마인드 제고

‘한림원석학과의 만남’ 강연 동영상 통합자료집 제작

YTN science TV를 통해 방영한 ‘한림원석학과의 만남’ 강연 전체 실황을 동영상으로 제작해서 한림원 홈페이지와 유튜브에 게시, 과학에 관심이 있는 누구나 자유롭게 공유할 수 있도록 제공

한림석학강연

한림콜로키엄

2019년 한림콜로키엄

개최 횟수 2회

참석자 100여명

한림콜로키엄은 다양한 전공 분야를 가진 한림원 회원들이 주축이 되어 최신 연구정보를 공유하고 상호 간 연구 협력관계를 구축하는 정기 학술행사입니다. 한림원 회원, 특히 신규 회원들이 자신의 학술성과 및 연구내용을 소개하고, 회원들 간 학문적 교류를 독려하는 기회로 제공됩니다. 주로 지방에서 행사를 개최함으로써 지역 과학기술계 및 연구자들 간 학문적 경계를 넘은 네트워크 형성과 융합연구를 촉진하고 있습니다.

한림콜로키엄 개최 결과

제119회 한림콜로키엄

4차 산업혁명 시대와 지속가능 과학기술

일 시	2019. 4. 5.(금)	
장 소	호텔 시리우스 제주	
사 회	**최희철**	GIST 교수(공학부 정회원)
발제자	**문승현**	GIST 전(前) 총장(공학부 정회원), **'4차 산업혁명과 과학기술'**
	이효연	제주대학교 교수, **'GMO 잔디 개발 및 환경위해성 평가'**

제120회 한림콜로키엄

의·약학 분야의 최신연구 동향

일 시	2019. 6. 26.(수)	
장 소	한양대학교 의과대학 임우성 국제회의실	
사 회	**배상철**	한양대학교 교수(의약학부 정회원)
발제자	**신의철**	KAIST 교수(의약학부 정회원), **'Human Immunology, from Virus to Cancer'**
	정천기	서울대학교 교수(의약학부 정회원), **'Window to the human brain function : surgical perspective'**
	변영로	서울대학교 교수(의약학부 정회원), **'How to deliver drug more efficiently?'**
	이경림	이화여자대학교 교수(의약학부 정회원), **'What transitionally controlled tumor protein does in a new way'**
	김범경	연세대학교 교수(의약학부 차세대회원), **'B형 간염 연구의 현황과 미래'**
	김혜성	가톨릭대학교 교수(의약학부 차세대회원), **'피부과학'**
	이상훈	한국한의학연구원 책임연구원(의약학부 차세대회원), **'미래의료와 한의 생체지표'**
	최영빈	서울대학교 교수(의약학부 차세대회원), **'Batteryless, implantable devies for on-demand and pulsatile drug delivery'**

2019년 청소년과학영재사사

참여 멘토 30명

참여 멘티(수료 완료) 30명(28명)

여학생 비율 53.3%(16명)

지방학교 학생 비율 56.6%(17명)

▶ 최고 과학기술 석학들과의 1:1 사사 기회 제공

▶ 창의적 인재들이 우수과학자로 성장할 수 있는 동기 부여

청소년과학영재사사는 우수한 과학기술인으로서 성장할 잠재력을 지닌 청소년들을 선발해서 과학적 탐구능력을 배양하고 한림원 석학들과 일대일 멘토링 수업을 지원하는 프로그램입니다.

AI·뇌·생명과학 등 다양한 분야 최고 석학들과 Y-KAST의 촉망받는 젊은 과학자들이 멘토로 참여하고 있으며 실험·실습 위주의 효과적 활동과 더불어 다방면에 걸쳐 깊이 있는 학습법을 가르친다는 명성을 얻으면서 매해 높은 참여율을 기록하고 있습니다.

2019년에는 멘티로 저소득층과 다문화 가정에서 각각 1명의 학생을 선발해서 소외 계층을 배려하는 사회적 가치를 실현했습니다. 또한 서울·경기 지역을 제외한 지방학교 학생(제주도 포함), 여학생 등을 우선 선발함으로써 지역균형 및 양성평등의 가치를 구현하고 있습니다.

5개월간의 일대일 사사 활동과 미래과학캠프 등의 프로그램을 수료한 학생들은 한림원 석학들과 발전적 멘토링 관계를 이어가며 자기 동기화된 우수한 과학 인재로 성장하고 있습니다.

사업수행 결과

2019년도 청소년과학영재사사 수료 멘토·멘티 명단

※ 멘토는 모두 한림원 정회원, 종신회원, 차세대회원

분야	연번	멘티(소속)	멘토(소속)
물리 (6명)	1	**명경민** (한국과학영재학교 2학년)	**이영백** (한양대학교, 정회원)
	2	**송승진** (녹동고등학교 2학년)	**이동수** (KIST, 차세대회원)
	3	**송주연** (상명대부속고등학교 2학년)	**주진수** (고려대학교, 정회원)
	4	**이승목** (대전과학고등학교 2학년)	**김성재** (서울대학교, 차세대회원)
	5	**채지효** (인천고잔고등학교 2학년)	**박창범** (고등과학원, 정회원)
	6	**한 별** (영신여자고등학교 2학년)	**윤순창** (서울대학교, 정회원)
화학 (6명)	7	**박태호** (서원고등학교 1학년)	**전철호** (연세대학교, 정회원)
	8	**손수빈** (세종과학고등학교 2학년)	**김수영** (중앙대학교, 차세대회원)
	9	**손주형** (대전과학고등학교 1학년)	**이진우** (KAIST, 차세대회원)
	10	**송민호** (송내고등학교 1학년)	**오문현** (연세대학교, 차세대회원)
	11	**송의인** (경산여자고등학교 1학년)	**이상열** (경상대학교, 정회원)
	12	**오성원** (충북여자고등학교 1학년)	**최진호** (단국대학교, 종신회원)
생명과학 (10명)	13	**김도훈** (부산일과학고등학교 1학년)	**이대희** (한국생명공학연구원, 차세대회원)
	14	**김지원** (채드윅국제학교 9학년)	**주영석** (KAIST, 차세대회원)
	15	**류가영** (대구과학고등학교 2학년)	**김창진** (한국생명공학연구원, 정회원)
	16	**박윤수** (청심국제고등학교 2학년)	**김정훈** (서울대학교, 차세대회원)
	17	**오승희** (운중고등학교 2학년)	**정가영** (성균관대학교, 차세대회원)
	18	**오연재** (인천여자고등학교 1학년)	**서유헌** (가천대학교, 종신회원)
	19	**윤준호** (광명북고등학교 2학년)	**채한정** (전북대학교, 정회원)
	20	**윤채연** (세종과학예술영재학교 1학년)	**김형룡** (단국대학교, 정회원)
	21	**이나영** (한국과학영재학교 2학년)	**고재원** (DGIST, 차세대회원)
	22	**최수현** (매원고등학교 2학년)	**유욱준** (KAIST, 정회원)
공학 (6명)	23	**김재연** (배재고등학교 1학년)	**최승복** (인하대학교, 정회원)
	24	**손호영** (인하대부속고등학교 2학년)	**이성환** (고려대학교, 정회원)
	25	**안연서** (수내고등학교 2학년)	**박성현** (서울대학교, 종신회원)
	26	**엄돈건** (경원고등학교 2학년)	**김신현** (KAIST, 차세대회원)
	27	**이찬규** (세일고등학교 1학년)	**안종현** (연세대학교, 차세대회원)
	28	**임채준** (문산수억고등학교 2학년)	**고승환** (서울대학교, 차세대회원)
미수료자 (2명)	29	-	**이태우** (서울대학교, 차세대회원)
	30	-	**곽병만** (KAIST, 종신회원)

2019년도 주요활동

주요 행사

- 5. 10.(금) / 한림원회관 ····· 2019년도 청소년과학영재사사 오리엔테이션
- 8. 7.(수) ~ 9.(금) / DGIST ····· 2019년도 한림미래과학캠프
- 11. 1.(금) / 한림원회관 ····· 2019년도 청소년과학영재사사 발표회 및 수료식

활동내용

① 한림u-멘토링

- 홈페이지, e-mail, 전화, 웹캠, 메신저 등을 활용하여 멘토와 지속적으로 교류

② 한림미래과학캠프

- DGIST의 실험동물센터, 중앙기기센터, 슈퍼컴퓨팅·빅데이터 센터 등 학생들이 쉽게 방문하기 어려운 연구시설을 찾아 직접 연구자들의 설명을 듣는 현장체험의 기회 제공
- 물리·화학·생명과학·공학 등 학생들의 관심 분야별로 이론과 실험·실습 수업 진행

  ※ 음원 장치의 주파수를 이용한 파동 방정식의 이해와 음파의 간섭, 자기부상 제어 연구와 시현, 해부생리학 기초 및 뇌전도와 심전도 측정 장비를 활용한 실습, 에탄올과 에틸아세테이트 판별 실험 등의 프로그램 제공

- 멘토와의 대화시간, 청소년과학영재사사 선배와의 만남 등 친교의 시간을 마련해서 멘티들이 전국에서 온 친구들과 교감하며 과학자가 되기 위한 마음가짐을 새롭게 하는 계기 마련

③ 한림원 회원 연구실 탐방

- 한림원 회원들의 연구실 견학 및 실습 기회를 제공함으로써 연구개발 활동 및 과학기술인의 역할에 대한 이해 증진과 학습 동기 유발

기타

YTN Science의 '두드림 노벨-교육에서 길을 찾다' 다큐멘터리 방영

- 외국에서 진행되는 캠프와의 비교를 통해 대한민국 청소년들의 열정과 노력이 폭넓게 홍보됨

석학, 과학기술을 말하다

2019년 '석학, 과학기술을 말하다' 발간 및 보급

시리즈 발간 2권

배포대상 582개소

전국 중고등학교 184곳
지방교육청 직영도서관 159개소
지자체 직영도서관 239개소

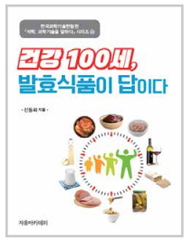
한국과학기술한림원은 2006년부터 '석학, 과학기술을 말하다' 시리즈를 출간해서 회원들의 저술 활동을 지원하고 국내 과학기술 도서의 질적 향상을 촉진했습니다.

'석학, 과학기술을 말하다' 시리즈 중 하나인 '알고 보면 빠져드는 생활 속 물리 이야기(장민수 저)'가 '2018년 한국과학기술도서상'을 수상했으며, '빅데이터와 데이터 과학:4차 산업혁명 시대의 연금술(박성현·박대성·이영조 공저)'은 부경대학교의 교양 교재로 채택되는 등 두드러진 학술성과를 내고 있습니다.

2019년도에는 '건강 100세, 발효식품이 답이다'(신동화)와 '커피와 바다'(김성용), 두 권의 책이 출간되어 시리즈의 전통을 이어갔습니다. 청소년들의 과학교육을 후원하고 일반 대중의 과학적 사고를 고양하기 위해 서울·경기를 제외한 도서벽지지역 중·고등학교 및 지자체 도서관 582곳에 1,164권의 도서를 무상으로 보급했습니다.

2019년도 '석학, 과학기술을 말하다' 시리즈 발간 현황

제33권



건강 100세, 발표식품이 답이다

저자	**신동화** 전북대학교 명예교수(농수산학부 종신회원)
도서 소개	발효식품의 기원과 역사, 종류, 제조방법, 산업 현황, 발전 방향 설명

제34권

커피와 바다

저자	**김성용** KAIST 교수(공학부 차세대회원)
도서 소개	커피에서 발견되는 유체의 특성들을 바다로 연장하여 바다를 알기 쉽게 설명하고 해양학은 연구 및 활용 가치, 범용성 등을 소개

노벨과학에세이 대회

2019년 노벨과학에세이 대회

참가 학생수 **782**명

수상자
학생 수상자 **47**명
지도교사 수상자 **9**명

수상작품집 배포 **675**권

▶ 노벨상 수상자들의 업적이 인류에 미친 영향을 에세이로 작성

▶ 청소년의 과학글쓰기를 통해 과학 친밀도 향상

한국과학기술한림원은 '바른 과학기술사회 실현을 위한 국민연합(과실연)'과 함께 매해 '노벨과학에세이 대회'를 개최하고 있습니다. 노벨과학에세이 대회는 노벨상 수상자들의 업적과 생애가 과학과 인류 발전, 인간 사회와 자연 생태계에 미친 영향을 숙고하고 창의적으로 기술하는 행사입니다. 노벨상 수상자들의 삶을 되돌아봄으로써 과학을 꿈꾸는 청소년들이 훌륭한 과학자로 성장하기를 바라는 것이 행사의 취지입니다.

2019년도에 열린 노벨과학에세이대회는 54개 학교에서 782명의 학생이 참가해서 과학적 호기심과 열정을 표출했습니다. 물리학, 화학, 생리학·의학 분야에서 과학기술정보통신부 장관상(학생 부문 3명, 지도교사 부문 3명)을 비롯해 56명의 수상자를 선정했습니다. 대상 수상자에겐 6박 8일 동안 유럽과학연수를 다녀오는 특전이 주어졌으며, 수상작은 전문 심사위원의 감수를 거쳐 수상 작품집으로 출간됐습니다. 청소년들의 과학적 글쓰기 함양을 위해 수상 작품집은 홈페이지에 공개하였으며 출간물은 과학문화 소외 지역을 중심으로 675권을 배포했습니다.

2019년도 노벨과학에세이 대회 개최 결과

학생 부문 수상자 (총 47명)

대상(과학기술정보통신부 장관상) (부문별 1명, 총 3명)

부문	수상자
물리학	**이예원** (중앙대학교사범대학 부속고등학교)
화학	**심재욱** (서울과학고등학교)
생리·의학	**임지현** (창원성민여자고등학교)

금상(한국과학기술한림원장상/과실연 상임대표상) (부문별 2명, 총 6명)

부문	수상자(한림원장상)	수상자(과실연 상임대표상)
물리학	**박솔비** (경기과학고등학교)	**송민우** (한국과학영재학교)
화학	**이승현** (천안북일고등학교)	**홍승기** (인천진산과학고등학교)
생리·의학	**김민지** (민족사관고등학교)	**김성준** (경기과학고등학교)

은상(과실연 상임대표상) (부문별 4명, 총 12명)

부문	수상자	
물리학	**이명근** (부산과학고등학교)	**김대성** (경남과학고등학교)
	백민주 (중앙대학교사범대학 부속고등학교)	**강 용** (경기과학고등학교)
화학	**홍서현** (대구과학고등학교)	**신민준** (한국과학영재학교)
	이학선 (공주대학교사범대학 부설고등학교)	**박지원** (대구과학고등학교)
생리·의학	**신서연** (중산고등학교)	**이다연** (경기과학고등학교)
	노정연 (중앙대학교사범대학 부속고등학교)	**신현섭** (충북과학고등학교)

동상(과실연 상임대표상) (부문별 8~10명, 총 26명)

부문	수상자	
물리학 (8명)	**김현진** (한국과학영재학교)	**이성국** (천안북일고등학교)
	권재민 (천안북일고등학교)	**박준성** (경기과학고등학교)
	박현담 (전남과학고등학교)	**김재현** (전남과학고등학교)
	조하현 (한국과학영재학교)	**이동건** (전남과학고등학교)
화학 (8명)	**김가연** (울산과학고등학교)	**강범준** (천안북일고등학교)
	양정훈 (대구과학고등학교)	**임준영** (전남과학고등학교)
	차서현 (대구과학고등학교)	**조휘인** (전남과학고등학교)
	김민주 (민족사관고등학교)	**우승희** (세종과학예술영재학교)
생리·의학 (10명)	**김형우** (충북과학고등학교)	**심우진** (세종과학예술영재학교)
	남윤걸 (충북과학고등학교)	**김윤식** (서울과학고등학교)
	박시현 (천안북일고등학교)	**안민성** (천안북일고등학교)
	이태림 (충북과학고등학교)	**신민영** (한국과학영재학교)
	이수연 (공주대학교사범대학 부설고등학교)	**남현조** (청심국제고등학교)

지도교사 부문 수상자 (총 9명)

최우수 지도자상(과학기술정보통신부 장관상) (부문별 1명, 총 3명)

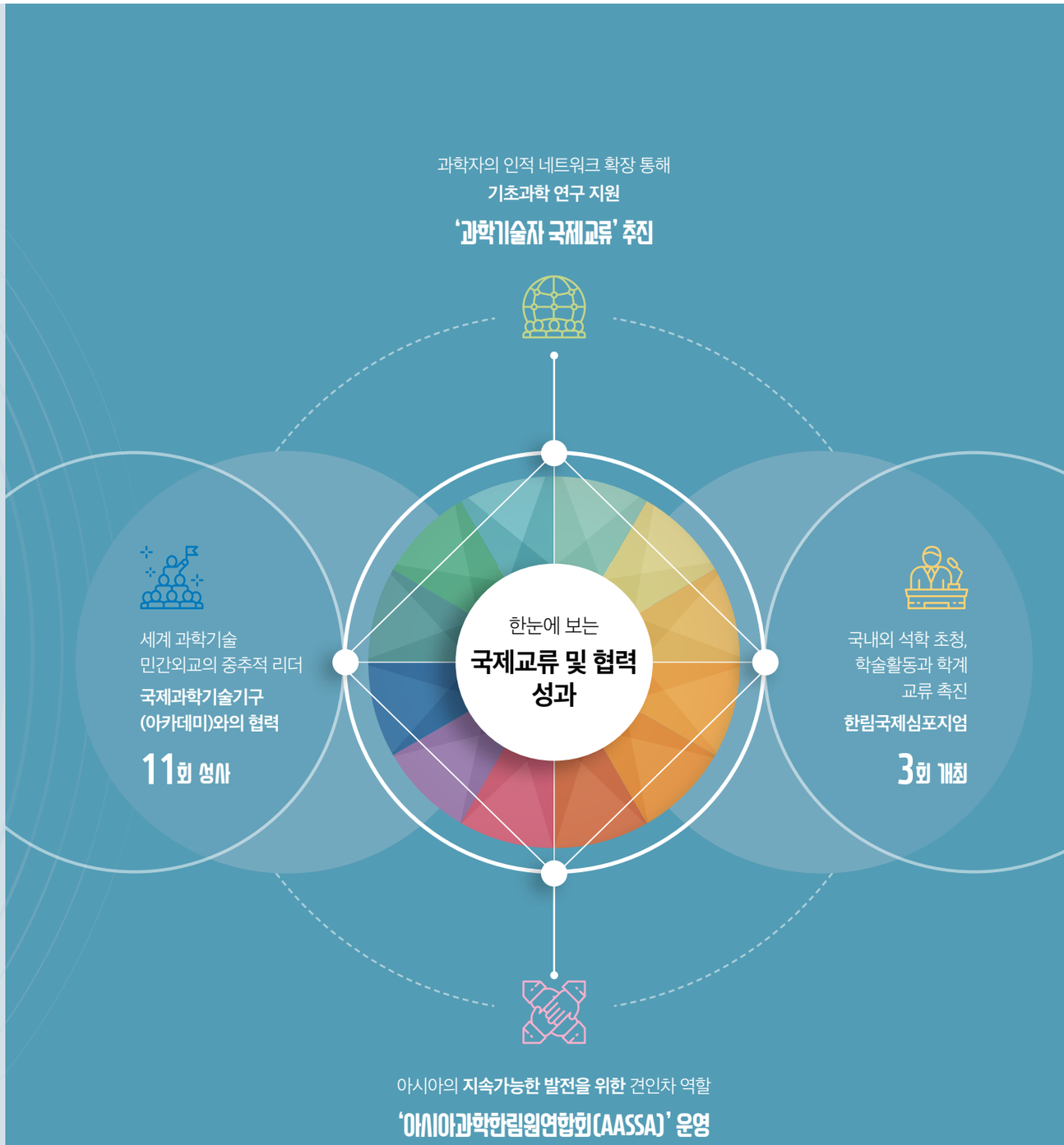
부문	수상자
물리학	**안혁원** (중앙대학교사범대학 부속고등학교)
화학	**어진영** (서울과학고등학교)
생리·의학	**홍지영** (창원성민여자고등학교)

우수 지도자상(한국과학기술한림원장상/과실연 상임대표상) (부문별 2명, 총 6명)

부문	수상자(한림원장상)	수상자(과실연 상임대표상)
물리학	**하상우** (경기과학고등학교)	**김재영** (한국과학영재학교)
화학	**장상경** (인천진산과학고등학교)	**박철용** (공주대학교사범대학 부설고등학교)
생리·의학	**차현정** (충북과학고등학교)	**이은경** (경기과학고등학교)

국제교류 및 협력

한국과학기술한림원은 전 세계 37개국 49개 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.



국제과학기술기구 (아카데미)와의 협력

2019년 국제과학기술기구와의 협력

공동심포지엄 개최 **2**회

국제회의 참석 **5**회

해외 내방인사와의 업무협의 **3**회

MoU 체결 **1**건
(누적 총 49개 기관)

▶ 외국 한림원과 공동심포지엄으로 글로벌 과학기술 의제 설정

▶ 국제과학기술기구와 협력을 통해 과학기술 민간외교 역할 수행

한국과학기술한림원은 국제기구 및 각국 과학아카데미와 협력하며 과학기술 민간외교의 중추적 리더로 활약하고 있습니다. 세계 최대 국제기구인 국제한림원연합회(IAP for Science)의 이사국으로서 글로벌 과학기술계 주요 현안과 관련 프로젝트에 주도적으로 참여하며 한국 과학의 국제적 위상을 높이고 있습니다.

2019년도에는 한국 최초로 IAP 총회를 개최해서 국제적 위상을 한층 더 높였습니다. IAP 총회 및 컨퍼런스를 통해 지속가능한 발전을 위한 각국의 최신 연구 동향과 혁신 사례를 공유하였으며, 인류의 지속가능한 미래를 위한 국제사회의 인식을 제고하고 국제협력 연구의 발판을 마련했습니다.

또한 영국왕립학회, 미국과학한림원 등과 공동심포지엄을 열어 최신 연구 성과와 향후 발전 방향을 논의하며 양국 최우수 과학기술자 간 교류의 자리를 마련했습니다.

공동심포지엄 개최 결과

한·영 리서치 콘퍼런스
(UK-Korea Research Conference)

Materials Science, Neuroscience

일 자	2019. 5. 28.(화) ~ 5. 30.(목)			
장 소	Kavli Royal Society International Centre (영국)			
참석자	양국 한림원 및 기초과학연구원(IBS) 소속 연사 50여명			
(대표단)	**홍순형**	KAIST 명예교수(기획정책담당 부원장)		
(영국 연사)	Bill David	Univ. of Oxford	Annette Dolphin	UCL
	Aron Walsh	Imperial College London	Seth Grant	Univ. of Edinburgh
	Peter Littlewood	Univ. of Chicago	Angela Vincent	Univ. of Oxford
	Andrew Beale	UCL	Oscar Marin	King's College London
	Phil King	St Andrews Univ.	Leon Lagnado	Univ. of Sussex
	Jan-Willem Bos	Heriot Watt Univ.	David Besson	Univ. of Oxford
	Paolo Radaelli	Univ. of Oxford	Ragnhildur Thora Karadottir	Univ. of Cambridge
	Malcolm McMahon	Edinburgh Univ.	Ian Forsythe	Univ. of Leicester
	Alex Gibbs	ISIS Neutron and Muon Source	Esther Becker	Univ. of Oxford
	Suchitra Sebastian	Cambridge Univ.	Kinga Bercseny	King's College London
	Hamish Yeung	Univ. of Oxford	Michael Kohl	Univ. of Oxford
	Josh Makepeace	Univ. of Oxford	James Jepson	UCL
	Dimitri Kullmann FRS	UCL		
(한국 연사)	**박제근**(이학부 정회원)	IBS 강상관계물질연구단	**김은준**(이학부 정회원)	IBS 시냅스뇌질환연구단
	이영희(이학부 정회원)	IBS 나노구조물리연구단	**신희섭**(의약학부 정회원)	IBS 인지및사회성연구단
	염한웅	IBS 원자제어저차원전자계연구단	**이창준**	IBS 인지및사회성연구단
	조문호(공학부 준회원)	IBS 원자제어저차원전자계연구단	**정민환**	IBS 시냅스뇌질환연구단
	차국린	서울대학교	**이성중**	서울대학교
	김현정	서강대학교	**묵인희**(의약학부 정회원)	서울대학교
	신현준	포항가속기연구소	**이정호**(의약학부 차세대회원)	KAIST
	김필립(이학부 정회원)	하버드대학교	**김진현**	KIST
	고아라	IBS 복잡계이론물리연구단	**고재원**(이학부 차세대회원)	DGIST
	Fabio Donati	IBS 양자나노과학 연구단	**이승희**	KAIST
	남기태	서울대학교(공학부 차세대회원)	**김정진**	KIST
	안종현	연세대학교(공학부 차세대회원)	**엄지원**	DGIST

*** 영국과의 교류 현황**

한국과학기술한림원은 영국왕립학회(Royal Society)와 1998년 협약을 맺고 몇 차례 공동심포지엄을 개최한 바 있다. 이번 공동심포지엄은 한림원, 기초과학연구원(IBS), 영국왕립학회와 공동 학술행사로 추진됐다.

제4회 한·미국한림원 KFoS 공동심포지엄

The 4th Korean-American Kavli Frontiers of Science Symposium

일 자	2019. 6.18.(화) ~ 6. 20.(목)
장 소	인천 파라다이스시티
참석자	미국과 한국의 젊은 과학자 64명

(미국)	Sarah Aarons	UC San Diego	Charles McCrory	Univ. of Michigan
	Louise Berben	UC Davis	T.S. Eugene Ng	Rice Univ.
	Michael Cacciatore	Univ. of Georgia	Kingsley Odigie	Univ. of California, Riverside
	Robert Eagle	UCLA	Stephanie Rudolph	Harvard Medical School
	Rudi Fasan	Univ. of Rochester	Gavin Rumbaugh	Scripps Research
	Kiana Frank	Univ. of Hawaii at Manoa	Tiffany Schmidt	Northwester Univ.
	Aubree Gordon	Univ. of Michigan	Hannah Shafaat	The Ohio State Univ.
	Katherine Mackey	Univ. of California, Irvine	Stephanie Sillivan	Temple Univ.
	Jooil Kim	UC San Diego	Sabrina Stierwalt	Univ. of Virginia
	Saewung Kim	Univ. of California, Irvine	Aradhna Tripati	UCLA
	Alicia Lanz	Carnegie Institution	Vivian U	Univ. of California Irvine
	Sang-Hee Lee	Univ. of California, Riverside	Coral Wheeler	Caltech
	Joseph Lewnard	Univ. of California, Berkely	Sara Yeo	Univ. of Utah
	John Lindo	Emory Univ.	Benjamin Youngblood	St Jude Children's Hospital
	Mary Kay Lobo	Univ. of Maryland	Pavol Cerny	Univ. of Colorado, Boulder
(한국)	**고재원**(이학부 차세대회원)	DGIST	**송현미**	한국천문연구원
	구자욱	한국뇌연구원	**신지혜**	한국천문연구원
	김건희	서울대학교	**심준섭**	고등과학원
	김미현(의약학부 차세대회원)	가천대학교	**엄지원**	DGIST
	김상현(이학부 차세대회원)	연세대학교	**유 신**	KAIST
	김선희	한국기초과학지원연구원	**이유정**	POSTECH
	김정리	이화여자대학교	**이주용**	UNIST
	김지훈	서울대학교	**이재현**	고등과학원
	김화진	한국과학기술연구원	**전현성**	고등과학원
	나용수(공학부 차세대회원)	서울대학교	**정원석**	KAIST
	남기태(공학부 차세대회원)	서울대학교	**정지범**	UNIST
	남성현(이학부 차세대회원)	서울대학교	**주상훈**(이학부 차세대회원)	UNIST
	도준상	서울대학교	**주영석**(의약학부 차세대회원)	KAIST
	박대환	경남대학교	**하상준**(이학부 차세대회원)	연세대학교
	박수형	KAIST	**한기훈**	고려대학교
	박 윤	한국과학기술연구원	**허은미**	서울대학교
	박종화	UNIST	**현동훈**(이학부 차세대회원)	서울대학교

*** 미국과의 교류 현황**

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

*** KFoS 심포지엄**

미국과학한림원이 개최하는 학술토론행사로서 젊은 과학자들의 폭넓은 교류와 경계 없는 협력을 지원하기 위한 프로그램이다.

국제회의 개최 및 참석

2019년 국제한림원연합회 컨퍼런스 및 총회 (IAP Conference and General Assembly 2019)

과학과 지속가능한 개발목표, 한림원의 역할 (Science and the Sustainable Development Goals: The role of academies)

주 최	InterAcademy Partnership(IAP), 한국과학기술한림원
일 자	2019. 4 .8.(월) ~ 4. 11.(목)
장 소	쉐라톤 그랜드 인천호텔
참석자	IAP 회원국 대표단, IAP 사무국, 연사 등 80개국 200여 명

(주요인사)	Volker ter Meulen	국제한림원연합회(IAP) 회장
	Kerstin Sahlin	스웨덴왕립과학한림원 부원장
	Bruce Alberts	전(前) 미국과학한림원장
	Romain Murenzi	전(前) 르완다 과학기술교육연구부 장관
	Jacqueline McGlade	UNEP 전(前) 수석과학자
	Katinka Weinberger	UNESCAP 환경개발정책 분야 수석

성 과
- IAP for Science 이사회(2019-2021) 선진국 부문 이사국 재선임
- UN의 SDGs 달성을 위한 과학의 역할과 의무, 그리고 목표를 실현하기 위해 요구되는 과학의 패러다임 변화를 조망하고 SDGs 지원을 위한 한림원의 역할 논의

*** IAP(InterAcademy Partnership, 국제한림원연합회)**

1993년 설립, 103개국 138개 기관이 가입된 세계 최대 과학기술 국제기구로서 국제적으로 중요한 현안에 대해 과학적 견해를 제공하고, 과학을 통한 공공 문제 해결에 기여하고 있다. 한국과학기술한림원은 2016년부터 과학 분야 이사국으로 활동 중이며 IAP 내 아시아지역 네트워크를 담당하는 AASSA(아시아과학한림원연합회)의 사무국을 맡고 있다.

Science 20 2019 Japan

해양 생태계에 대한 위협과 해양 환경 보호 (Threats to Marine Ecosystems and Conservation of the Marine Environment -with Special Attention to Climate Change and Marine Plastic Waste)

주 최	Science Council of Japan (SCJ)
일 자	2019. 3. 6.(수)
장 소	일본 도쿄

출장자	**김수암**	부경대학교 교수(농수산학부 정회원)
	장창익	부경대학교 교수(농수산학부 정회원)

*** Science 20은?**

G20 정상회의의 과학분야 민간전문가 참여그룹으로서 과학기술 의제에 대해 일련의 정책 권고안을 개발하고 이를 의장국 수장에게 정식으로 제출한다. 각국의 과학한림원이 주축이 되어 운영되고 있으며, 우리나라는 한국과학기술한림원이 대표로 참여 중이다.

Nobel Prize Dialogue Tokyo 2019

The Age to Come

주 최	스웨덴 노벨미디어(Nobel Media), 일본학술진흥회(JSPS)
일 자	2019. 3. 17.(일)
장 소	일본 요코하마 파시피코(Pacifico) 컨퍼런스센터
출장자	**이두성** 성균관대학교 교수(대외협력담당 부원장) **김성진** 이화여자대학교 교수(학술담당 부원장) **이재형** 한림원 국제협력실장

* Nobel Prize Dialogue는?

노벨상 시상식 주간에 스웨덴에서 개최되는 문화·학술행사인 'Nobel Week Dialogue'의 해외 특별행사다. 한국과학기술한림원은 2017년 노벨프라이즈 다이얼로그를 유치하여 개최했으며, 2020년 두 번째 행사를 스웨덴 노벨미디어와 준비 중이다.

STS Forum 제16회 연례회의

주 최	STS Forum 재단
일 자	2019. 10. 6.(일) ~ 10. 8.(화)
장 소	일본 교토
출장자	**이명철** 이사장 **한민구** 원장 **정진호** 총괄부원장

* STS Forum은?

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

제19회 아시아학술회의 (Science Council of Asia, SCA) Conference

Research and Innovation for Sustainable Development in Asia

주 최	Science Council of Japan
일 자	2019. 12. 3.(화) ~ 12. 5.(목)
장 소	미얀마 네피도
출장자	**이명철** 이사장

* SCA(아시아학술회의)는?

2000년 아시아 국가의 지속적 발전을 위한 과학기술진흥을 목표로 설립된 국제과학기구로서 일본학술회의(SCJ)가 사무국을 맡고 있다.

해외아카데미와의 협력회의 및 MoU 체결

스웨덴 노벨미디어 (Nobel Media AB)

'Nobel Prize Dialogue Seoul 2020' 계약 체결식

일 자	2019. 6. 14(금)		
장 소	스웨덴 스톡홀롬		
참석자	(한국)	**한민구**	원장
	(스웨덴)	Lars Heikensten	노벨재단 사무총장
		Laura Sprechmann	노벨미디어 CEO
주요내용	• 'The Future of Learning'을 주제로 'Nobel Prize Dialogue Seoul 2020' 개최		

이스라엘한림원 (Israel Academy of Sciences and Humanities, IASH)

한국·이스라엘 한림원 대표단회의 및 MoU 수정체결식

일 자	2019. 7. 17.(수)		
장 소	그랜드하얏트 서울		
참석자	(한국)	**한민구**	원장
		김성진	이화여자대학교 교수(학술담당 부원장)
	(이스라엘)	Nili Cohen	이슬라엘한림원 원장
		David Harel	이스라엘한림원 부원장
주요내용	• 양국 한림원 간 교류활성화 방안, 과학기술자 교류 및 공동심포지엄 개최 등 논의 • MoU 수정체결식 개최		

중국 과학기술부 (中華人民共和國科學技術部)

중국 과학기술부 장관 내방 및 협력회의

일 자	2019. 12. 27.(금)		
장 소	한림원회관		
참석자	(한국)	**이명철**	이사장
		정진호	총괄부원장
		김호근	연세대학교 명예교수(출판담당 부원장)
		박태현	서울대학교 교수(공학부장)
		성창모	고려대학교 특임교수(정책연구소장)
		윤정한	한림대학교 명예교수(차세대부장)
	(중국)	Wang Zhi-gang	과학기술부 장관
		Ye Dong-bai	과학기술부 국제협력국장
		Xu-jing	과학기술부 전략기획국장
		Lin Xin	과학기술부 정책및규제혁신국장
		Wu Yuan-bin	과학기술부 사회발전과학기술국장
		Fu Gui	주한 중국대사관 참사관
주요내용	• 한국의 혁신발전 전략 소개 및 한림원-중국과학원 교류협력 방안 논의		

국제심포지엄

2019년 한림국제심포지엄

개최 횟수 **3**회

국내연사 **30**명

국외연사 **8**개국 **20**명

▶ 국내외 석학 초청, 최신 연구 동향 교류 및 학술활동 촉진

한국과학기술한림원은 노벨상 수상자나 해외 한림원 소속의 저명한 석학을 초청해 최신 연구성과를 교류하고 국제 과학기술계 이슈에 대해 논의하는 국제심포지엄을 개최하고 있습니다. 세계적 수준의 과학기술 석학들과 소통하며 국내 과학기술의 선진화를 도모하는 동시에 국내 과학기술인의 뛰어난 연구성과를 홍보하는 기회의 장으로 삼고 있습니다.

한림국제심포지엄 개최결과

제35회 한림국제심포지엄

A Gate to the Future of Theranostics

일 자	2019. 3. 1.(금)				
장 소	제주신라호텔				
참석자	(국외)	**Feng Wang**	Nanjing Medical Univ.(중국)	**Michael Hofman**	Peter MacCallum Cancer Centre(호주)
		Frank Rösch	Institute of Nuclear Chemistry	**Richard Wahl**	Washington Univ.(미국)
		Henry VanBrocklin	University Mainz(독일)	**Seigo Kinuya**	Kanazawa Univ.(일본)
		Kambiz Rahbar	Univ. of California, San Francisco(미국)	**Tessa Brabander**	Erasmus MC Rotterdam(네덜란드)
		Klaus Kopka	University Hospital Münster(독일)	**Wolfgang Weber**	Technical Univ. of Munich(독일)
		Markus Essler	German Cancer Research Center(독일) University Hospital Bonn(독일)	**Yuji Kuge**	Hokkaido Univ.(일본)
	(국내)	**이동수**	서울대학교(의약학부 정회원)	**이윤상**	서울대학교
		김성훈	서울대학교(의약학부 정회원)	**전양숙**	서울대학교
		강건욱	서울대학교	**정재민**	서울대학교
		곽 철	서울대학교	**지대윤**	서강대학교
주요성과	• 'Theranostics(진단치료)'의 세계적 의·과학자 20인이 대거 참석해서 국내외 연구 분야별 진단치료 기술을 공유하고 미래에 대한 비전 논의				

제36회 한림국제심포지엄 (KAST-NAMOK Joint International Symposium)

Future Medicine

일 자	2019. 9. 27.(금)				
장 소	전남대학교 의과대학 명학회관				
참석자	(국외)	**Ronglih Liao**	Stanford Univ.(미국)	**Masaaki Komatsu**	RIKEN(일본)
		Masaki Ieda	Univ. of Tsukuba(일본)		
	(국내)	**김도한**	GIST(이학부 정회원)	**서준범**	울산대학교
		김민걸	전북대학교	**안영근**	전남대학교병원(의약학부 정회원)
		김소윤	연세대학교	**이윤성**	서울대학교
		김수완	전남대학교	**임태환**	대한민국의학한림원
		김현준	뷰노	**정명호**	전남대학교(의약학부 정회원)
		문승현	GIST(공학부 정회원)	**채한정**	전북대학교(의약학부 정회원)
		박상철	전남대학교(의약학부 정회원)	**최병인**	중앙대학교(의약학부 정회원)
		박래웅	아주대학교	**홍헬렌**	서울여자대학교
주요성과	• 의학 분야 최신 연구성과와 향후 의료연구 분야를 선도할 유망 기술, 미래의학의 안정성과 윤리적 문제 등을 주제로 심도 있는 논의가 이뤄짐				

제37회 한림국제심포지엄

Opportunities and Challenges on Marine Food Security in the Northwestern Pacific Ocean

일 자	2019. 11. 4.(월)				
장 소	부산 파라다이스호텔				
참석자	(국외)	**Marcio Castro De Souza**	Food and Agriculture Organization(스페인)	**Robin Brown**	North Pacific Marine Science Organization(미국)
		Mitsutaku Makino	Univ. of Tokyo(일본)	**Vladimir Belyaev**	North Pacific Anadromous Fish Commission(러시아)
		Nick Bond	Univ. of Washington(미국)		
	(국내)	**강수경**	국립수산과학원	**심원준**	한국해양과학기술원
		김수암	북태평양소하성어류위원회 (농수산학부 정회원)	**장창익**	부경대학교(농수산학부 정회원)
				조정희	한국해양수산개발원 센터장
		배승철	부경대학교 (농수산학부 정회원)		
주요성과	• 지구온난화, 해양쓰레기, 방출된 오염수 등으로 해양생태계 위기가 심각한 가운데 북서태평양 연안의 생태계 보전을 위해 해양식량 및 안보과학 분야 전문가들이 한자리에 모여 해결방안과 미래 비전 모색				

과학기술자 국제교류

2019년 과학기술자 국제교류

워크숍 개최 6회

린다우 노벨상 수상자 회의 참석 3명

교류 국가 스웨덴·영국 프랑스·미국

▶ 해외석학과 국내 과학자의 인적네트워크 확장

한국과학기술한림원은 국제기구와의 학술교류, 주요 인사 초청, 방한 인사 활용 등을 통해 해외 석학과 국내 과학자 간 인적 네트워크를 확대하고 한국 과학기술 분야의 국제적 영향력 강화에 앞장서고 있습니다. 특히 해외석학 초청, 과학자 상호교류 등을 통해 연구자 개인 차원에서 접근이 어려운 석학, 학술기관 등에 대한 민간 교류와 홍보를 적극적으로 지원하고 있습니다.

2019년에는 3명의 신진연구자를 린다우 노벨상 수상자 회의에 참가하도록 지원했으며, 프론티어 사이언티스트 워크숍(Frontier Scientists Workshop) 5회, 프레스티지 워크숍(Prestige Workshop) 1회를 개최했습니다.

Frontier Scientists Workshop 개최 결과

제17회 Frontier Scientists Workshop

Sustainable Energy and Chemistry

일 자	2019. 6. 14.(금)			
장 소	스웨덴 스톡홀름 피퍼스카 물렌			
국외연사	Sven Lidin	Lund Univ.(스웨덴한림원 회원)		
	Lennart Bergström	Stockholm Univ.		
	Anders Hagfeldt	École Polytechnique Fédérale de Lausanne		
	Bo Albinsson	Chalmers Univ. of Technology		
국내연사	**박남규**	성균관대학교(이학부 정회원)	**윤주영**	이화여자대학교(이학부 정회원)
	선양국	한양대학교(공학부 정회원)	**남기태**	서울대학교(공학부 차세대회원)
	신현정	성균관대학교	**장은주**	삼성전자

제18회 Frontier Scientists Workshop

Sustainable Energy Source for the Next Generation

일 자	2019. 7. 17.(수)~19.(금)			
장 소	영국 런던 임페리얼대학교			
국외연사	Ji-Seon Kim	Imperial College London		
	Paul Yoo	Univ. of London		
	Aron Walsh	Imperial College London		
	James Durrant	Imperial College London(영국왕립학회 회원)		
	Jenny Nelson	Imperial College London		
	Martin Heeney	Imperial College London		
	Yang Hao	Queen Mary Univ. of London		
국내연사	**김수영**	고려대학교(공학부 차세대회원)	**강기석**	서울대학교(공학부 차세대회원)
	장호원	서울대학교(공학부 차세대회원)	**전석우**	KAIST(공학부 차세대회원)
	정연식	KAIST(공학부 차세대회원)	**선정윤**	서울대학교

제19회 Frontier Scientists Workshop

Sustainable Materials, Chemistry and Energy

일 자	2019. 11. 7.(목) ~ 11. 8.(금)			
장 소	프랑스 파리 프랑스한림원			
국외연사	Albert Fert	Université Paris-Sud ('07 노벨물리학상, 프랑스한림원 회원)		
	Anders Hagfeldt	École Polytechnique Fédérale de Lausanne(스웨덴한림원 회원)		
	Gérald Dujardin	Institut des Sciences Moléculaires d'Orsay, CNRS		
	Gilles Horowitz	Centre National de la Recherche Scientifique		
	Jacky Even	INSA Rennes Engineering School		
	Jongwook Kim	École Polytechnique		
	Philip Schulz	CNRS-IPVF		
	Sven Lidin	Lund Univ.(스웨덴한림원 회원)		
	Villy Sundström	Lund Univ.(스웨덴한림원 회원)		
국내연사	**박남규**	성균관대학교(이학부 정회원)	**문주호**	연세대학교(공학부 정회원)
	조길원	POSTECH(공학부 정회원)	**김진영**	서울대학교(공학부 차세대회원)
	남기태	서울대학교(공학부 차세대회원)	**김 혁**	서울시립대학교
	신현정	성균관대학교	**양희준**	성균관대학교
	정현석	성균관대학교		

제20회
Frontier Scientists Workshop

Bioactive Compounds, Nanoparticle and Disease Prevention

일 자	2019. 11. 23.(토)	
장 소	미국 하와이대학교	
국외연사	Bruce Hammock	Univ. of California, Davis(미국과학한림원 회원)
	Qing X. Li	Univ.of Hawaii
	Naima Moustaid-Moussa	Texas Tech Univ.
	Steve Safe	Texas A&M Univ.
	Qixin Zhong	Univ.of Tennessee
	Darryl C. Zeldin	NIH/NIEHS
	Yeonhwa Park	Univ.of Massachusetts
	NanJoo Suh	Rutgers Univ.
	Ji-Young Lee	Univ. of Connecticut
국내연사	**한호재**	서울대학교(농수산학부 정회원)
	백승준	서울대학교
	황인구	서울대학교(농수산학부 차세대회원)
	이순신	순천향대학교

제21회
Frontier Scientists Workshop

Frontier Nanotechnology: 2D Materials and Beyond

일 자	2019. 12. 6.(금)	
장 소	미국 하버드대학교	
국외연사	**김필립**	Harvard Univ.(이학부 정회원)
	엄창범	Univ. of Wisconsin-Madison
	김지환	Massachusetts Institute of Technology
	남성우	Univ. of Illinois at Urbana Champagne
	James Hone	Columbia Univ.
	Yury Gogotsi	Drexel Univ.
	Mark Hersam	Northwestern Univ.
	Kin Fai Mak	Drexel Univ.
	Jing Kong	Massachusetts Institute of Technology
국내연사	**김성진**	이화여자대학교(학술담당 부원장)
	김상욱	KAIST(공학부 차세대회원)
	안종현	연세대학교(공학부 차세대회원)
	이영희	성균관대학교(이학부 정회원)
	조문호	POSTECH(공학부 준회원)

*** 프론티어 사이언티스트 워크숍(Frontier Scientists Workshop)은?**

국내외 우수 한인과학자들과 해외석학들 간의 학술적 교류 및 네트워킹을 강화하고, 국제 공동연구 촉진하기 위한 집중 워크숍으로서 연 2~4회 해외에서 개최한다.

Prestige Workshop 개최 결과

제33회
Prestige Workshop

Recent Trends in Stress Response Signalling Pathway

일 자	2019. 5. 16.(목)	
장 소	광화문 달개비	
초청연사	Yoshito Kumagai	Univ. of Tsukuba
	Jingbo Pi	China Medical Univ.
국내연사	**배옥남**	한양대학교(의약학부 차세대회원)
	변의영	서울대학교
	이무열	동국대학교
	이주영	가톨릭대학교
	정가영	성균관대학교(의약학부 차세대회원)
	강규태	덕성여자대학교

*** 프레스티지 워크숍(Prestige Workshop)은?**

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

린다우 노벨상 수상자회의 파견 결과

제69회
린다우 노벨상 수상자 회의

일 자	2019. 6. 30.(일) ~ 7. 5.(금)	
장 소	독일 린다우	
분 야	물리학	
출장자	**강기훈**	서울대학교
	이명재	시카고대학교
	한영준	KAIST

*** 린다우 노벨상 수상자 회의(Lindau Nobel Laureate Meeting)는?**

물리·화학·생리의학 분야 노벨상 수상자들과 전 세계 600여 명의 젊은 과학자가 한자리에 모여 일주일간 다채로운 강연과 토론을 진행하는 행사로 독일 린다우재단이 주최한다. 한국과학기술한림원은 린다우 재단의 협력기관(Academic Partner)으로서 매년 최대 네 명의 젊은 과학자를 추천하고 최종 선발된 인원의 행사 참여를 지원한다.

아시아과학한림원연합회 (AASSA) 운영

2019년 아시아과학한림원연합회 운영

워크숍 개최 **4**회

국제회의 참석 **3**회

▶ 아시아 과학기술 발전에 기여

▶ 세계과학기술계에서 아시아의 목소리 대변

2012년 10월 창립한 아시아과학한림원연합회(AASSA: The Association of Academies and Societies of Sciences in Asia)는 한·중·일 3국과 러시아, 인도, 터키 등 30개국, 33개 과학학술 진흥조직이 가입한 아시아 최대 과학기술 국제기구입니다.

한국과학기술한림원은 AASSA 사무국 운영을 통해 AASSA의 모든 활동을 행정적으로 지원하고 AASSA 회원국이 주최하는 공동워크숍의 기획·조직·행사 등 전 과정을 주도하면서 아시아 과학기술 연구개발의 구심체 역할을 담당하고 있습니다.

2019년도에는 Regional Workshop을 4회 개최하여 아시아의 지속가능한 발전을 위한 로드맵을 제시했으며, IAP가 진행하는 글로벌 프로젝트의 아시아 권역 책임기관으로서 아시아 각국의 정보 교환과 협력을 토대로 공동의 문제를 해결하고자 노력했습니다.

AASSA 총회 및 Regional Workshop 개최 결과

AASSA-INSA Workshop

Science Breakthroughs : Paid News, Fake News & Ethics

주 최	아시아과학한림원연합회(AASSA), 인도한림원(INSA)
일 자	2019. 2. 21.(목) ~ 2. 22.(금)
장 소	인도 뉴델리
출장자	**김유항** AASSA 회장(인하대학교 명예교수·이학부 종신회원) **이무하** AASSA 사무총장(서울대학교 명예교수·농수산학부 종신회원) **김학수** AASSA 특별위원회(SHARE) 위원장(DGIST 석좌교수·정책학부 정회원) **최정아** 한림원 국제협력실 선임행정원

AASSA-NASSL Workshop

Managing Urbanization in Asia

주 최	아시아과학한림원연합회(AASSA), 스리랑카한림원(NASSL)
일 자	2019. 6. 25.(화) ~ 6. 26.(수)
장 소	스리랑카 콜롬보
참석자	**김유항** AASSA 회장(인하대학교 명예교수·이학부 종신회원) **이무하** AASSA 사무총장(서울대학교 명예교수·농수산학부 종신회원)

AASSA-PAS Workshop

Complimentray Medicine as an Answer to Challenges Faced in Achieving Sustainable Goals in Health

주 최	아시아과학한림원연합회(AASSA), 파키스탄한림원(PAS)
일 자	2019. 8. 19.(월) ~ 8. 21.(수)
장 소	파키스탄 이슬라마바드
참석자	**김유항** AASSA 회장(인하대학교 명예교수·이학부 종신회원) **최정아** 한림원 국제협력실 선임행정원

AASSA-KAST Workshop

Crop Biotechnology for Sustainable Agriculture

주 최	아시아과학한림원연합회(AASSA), 한국과학기술한림원(KAST)
일 자	2019. 9. 23.(월) ~ 9. 25.(수)
장 소	서울 더케이호텔
기조강연	**박현진** 고려대학교 교수(농수산학부 정회원), **'아시아의 식량영양안보 및 농업연구: 기회와 도전'**
참석자	**곽상수** AASSA-KAST Regional Workshop 조직위원장(농수산학부 정회원) 등 19인

*** AASSA Regional Workshop은?**

AASSA 회원기관의 기획 및 주관으로 개최되는 워크숍 및 국제심포지엄으로서 지역 내 과학자들의 협력과 토론의 장이다. 주제는 UN의 Sustainable Development Goals(SDGs)와 궤를 같이하며, 주로 아시아와 오스트랄라시아 지역의 지속가능한 발전에 방점을 둔다.

AASSA 운영 및 아시아 지역 한림원 협력 증진 활동

IAP Science Education Program Global Council Meeting

주 최	국제한림원연합회(IAP)
일 자	2019. 8. 20.(화) ~ 22.(목)
장 소	태국 방콕
참석자	**이무하** AASSA 사무총장(서울대학교 명예교수·농수산학부 종신회원)

2019년도 AASSA 이사회 개최 및 참석

주 최	아시아과학한림원연합회(AASSA), 한국과학기술한림원(KAST)
일 자	2019. 9. 23.(월)
장 소	서울 더케이호텔
참석자	**김유항** AASSA 회장(인하대학교 명예교수·이학부 종신회원) **이무하** AASSA 사무총장(서울대학교 명예교수·농수산학부 종신회원)

제41회 필리핀 과학연차대회 (The 41st Annual Scientific Meeting(ASM)) 참석

주 최	필리핀과학기술한림원(National Academy of Science and Technology Philippines)
일 자	2019. 7. 10.(수) ~ 7. 11.(목)
장 소	필리핀 마닐라
참석자	**김유항** AASSA 회장(인하대학교 명예교수·이학부 종신회원)
목 적	기조강연 (주제: Caring for the Country's Carrying Capacity)

IAP 신규 프로젝트 Kick-Off 회의

주 최	독일레오폴디나한림원
일 자	2019. 11. 4.(월) ~ 11.5.(화)
장 소	독일 할레
참석자	**김유항** AASSA 회장(인하대학교 명예교수·이학부 종신회원) **김 호** 서울대학교 보건대학원 학장

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 진작시킵니다.

2019년 시상사업

젊은과학자상(대통령상) 4명

대상한림식품과학상 1명

에쓰-오일 우수학위논문상 20명

- 박사학위자 10명
- 지도교수 10명

에쓰-오일 차세대과학자상 6명

▶ 과학기술인 사기 진작

▶ 미래 연구개발 주역 양성

한국과학기술한림원은 연구업적이 탁월한 과학기술인을 선발해서 과학기술인의 긍지를 드높이고 안정적 연구 환경을 지원하기 위해 다양한 시상사업을 운영하고 있습니다.

2019년에는 △공학 분야에서 잠재력 높은 차세대 과학기술인을 발굴하고 격려하는 '젊은 과학자상' △식품과학 분야의 탁월한 과학기술인을 후원하는 '대상한림식품과학상' △학문적 열정과 뛰어난 연구 자질을 지닌 인재를 선발해서 미래의 주역으로 양성하는 '에쓰-오일 우수학위논문상' △만 45세 이하 최우수 과학자에게 수여하는 '에쓰-오일 차세대과학자상' 등의 시상이 이루어졌습니다.

특히 2019년에는 한림원의 노력으로 물리학·화학·생리의학·화학 및 재료공학·에너지·IT 분야에서 탁월한 성과를 보인 신진과학자를 선발해서 연구지원금을 포상하는 '에쓰-오일 차세대 과학자상'이 신설되어 기초과학 및 공학 연구의 토대를 더욱 공고히 다졌습니다.

제23회 젊은과학자상(대통령상)

시상개요

목 적	자연과학 및 공학 분야에서 연구개발 실적이 뛰어난 만 40세 미만의 젊고 유능한 과학기술인을 발굴하여 대통령이 직접 포상함으로써 사기를 진작시키고, 21세기 국가과학기술 부문의 중추적 역할을 담당할 주역으로 양성
시상인원	4명 (공학분야 4개 군별 각 1명)
시상내용	대통령 상장 및 연구장려금 각 5,000만 원
선정기준 및 절차	최근 5년 이내 업적

수상자 명단 및 연구 성과

수상자 **유우종** 성균관대학교 교수

대표업적
- 그래핀, 황화몰리브데늄 등의 나노신소재를 수직 방향으로 쌓아 기존 트랜지스터보다 10배 얇으면서 광변환 효율은 50배 높은 반도체 트랜지스터를 세계 최초로 개발
- 2차원 나노물질 및 소자 연구 분야에서 탁월한 성과 보임

수상자 **노준석** POSTECH 교수

대표업적
- 꿈의 기술로 알려진 메타물질을 포함해 나노기술 분야를 선도적으로 개척하며 차세대 암호화 디스플레이 원천기술 구현
- 세계최초 카이랄 특성을 가지는 금 입자의 메타물질을 제작하여 가시광선에서의 선명한 색 소자 구현 및 능동 디스플레이 소자를 구현

수상자 **김신현** KAIST 교수(공학부 차세대회원)

대표업적
- 연성 소재, 특히 콜로이드 광결정 기반의 미세입자를 대면적에 형성할 수 있는 소재 기술 연구에서 뛰어난 성과 보임
- 디스플레이, 센서, 위변조방지 소재, 심미성 색소재로 활용이 가능하며, 잔류약물 검출 등 다양한 응용이 가능한 캡슐형 센서 소재 개발 연구에 매진

수상자 **노준홍** 고려대학교 교수

대표업적
- 고효율, 차세대 광-전 에너지 변환 기술, 세계 최고 효율의 금속할로겐화물 페로브스카이트 태양전지 기술 개발에서 선도적 연구를 수행
- 태양전지 기술의 활용 시기와 활용도를 크게 높임

제5회 대상한림식품과학상

시상개요

목 적	식품과학 분야에서 탁월한 성과를 보이며 국내외에서 높은 평가를 받는 과학기술인을 선발해서 연구에 더욱 매진할 수 있도록 사기 진작
시상인원	1명
시상내용	상패 및 상금 3,000만 원
선정기준	추천일 기준 최근 10년 이내의 연구업적
후 원	대상주식회사

수상자 명단 및 연구 성과

수상자 **임종환** 경희대학교 교수(농수산학부 정회원)

대표업적
- 식품 포장 분야에서 30년간 논문 240여 편 발표
- 생분해성 소재에 나노물질을 첨가하여 포장재의 물리적 강도와 기체 차단성을 높이고 항균성·항산화성·자외선차단성 등 새로운 기능을 더하는 연구를 통해 식품 및 제약, 화장품 포장 분야 발전에 기여
- 클래리베이트 애널리틱스(Clarivate Analytics)사에서 선정하는 '세계에서 가장 영향력 있는 연구자'에 3년 연속 이름을 올리며 한국 과학기술인의 위상 높임

대상주식회사

DAESANG 대상주식회사

대상주식회사는 순수 국내자본과 기술로 1956년 설립되었으며, 세계3대 발효전문기업 중 하나로 국내외 25개의 자회사가 있는 종합식품회사다.

또한 세계적인 경쟁력을 갖춘 바이오 발효기업으로서 발효에서 쌓은 기술을 식품으로 넓혀 다양한 식품류를 생산 중이며, 1999년부터 건강·소재·바이오·식품안전센터 등으로 사업분야를 확장시키고 있다.

제1회 에쓰-오일 차세대과학자상

시상개요

목 적	노벨상 수상 분야인 물리학, 화학, 생리의학과 공학분야인 화학공학/재료공학, 에너지, IT 등 총 6개 분야에서 탁월한 연구성과를 내고 있는 국내 대학 또는 연구기관에 재직하는 만 45세 이하의 과학자를 시상함으로써 사기 진작
시상인원	6명 (6개 분야별 1명)
시상내용	상패 및 연구지원금 4,000만 원
선정기준	추천일 기준 최근 10년 이내의 연구업적
후 원	에쓰-오일과학문화재단

수상자 명단 및 연구 성과

물리학 수상자 **신용일** 서울대학교 교수(이학부 차세대회원)

대표업적
- 반강자성 스피너 호유체에서 스커미온, 반양자수 양자 소용돌이 등과 같은 새로운 위상학적 들뜸 상태를 최초 관측
- 점성이 없는 초유체에서 점성을 갖는 고전유체와 유사한 난류 현상이 발생하는 것을 관측해서 난류 현상의 보편성을 탐색하며 관련 연구 분야를 선도

화학 수상자 **김수민** KIST 연구원

대표업적
- 단결정 기판 위에 단결정 박막의 에피성장의 고정 관념을 탈피한 액상 기판 위에서 결정립의 'self-collimation' 방법을 새롭게 고안
- 이종 원소로 구성된 2차원 소재 중 하나인 hexagonal boron nitride(hBN)를 세계 최초로 대면적, 단결정으로 성장시키는 기술 개발

생리의학 수상자 **정원일** KAIST 교수

대표업적
- 알코올성 지방간 발생 시 분비되는 엔도카나비노이드가 간세포 내 지질대사를 어지럽혀 지방이 축적되는 기작을 세계 최초로 규명
- 간세포와 간성상세포 간 Bidirectional loop signaling을 규명하고, 이를 통해 신경학적 간(Neurologic Liver)의 개념을 새롭게 제시

화학·재료공학 수상자 **박재형** 성균관대학교 교수(공학부 차세대회원)

대표업적
- 암, 관절염, 동맥경화, 간경화 등 난치성 질환을 효율적으로 진단 또는 치료할 수 있는 자극 감응형 생체소재를 연구해 177편의 SCI급 논문(총 인용회수 10,038회, 주저자 논문 101편, h-index: 50) 발표
- 국내외 20건의 특허를 등록해서 지적 재산권 창출

에너지 수상자 **서장원** 한국화학연구원 박사

대표업적
- 유기-고분자 광전 소재 및 무기 양자점 소재에 대한 폭넓은 이해도를 바탕으로 무-유기 페로브스카이트 소재와 태양전지 소자 응용에 관한 연구를 수행하여 '고효율 페로브스카이트 태양전지'를 개발 기술 이전 성공

IT 수상자 **윤성의** KAIST 교수

대표업적
- 실사 영상을 만드는 Monte Carlo Ray Tracing 기술 연구를 선도하며 해당 기술의 실용화에 기여
- 일반 환경에서 반사 및 회절을 고려하여 동작할 수 있는 소리 위치 추적 기술을 세계 최초로 개발

제9회 에쓰-오일 우수학위논문상

시상개요

목 적	기초과학 및 공학 분야의 젊은 과학자를 격려하여 기초과학 연구의 진흥에 기여하고 차세대 우리 사회의 주역이 될 우수 인재 양성
시상인원	20명 (5개 분야별 대상 및 우수상, 지도교수 각 1명)
시상내용	대상 상패 및 포상금(학생 1,000만 원, 지도교수 500만 원) 우수상 상패 및 포상금(학생 500만 원, 지도교수 300만 원)
선정기준	추천일 기준 최근 2년 간 국내대학 박사학위 논문
후 원	에쓰-오일과학문화재단

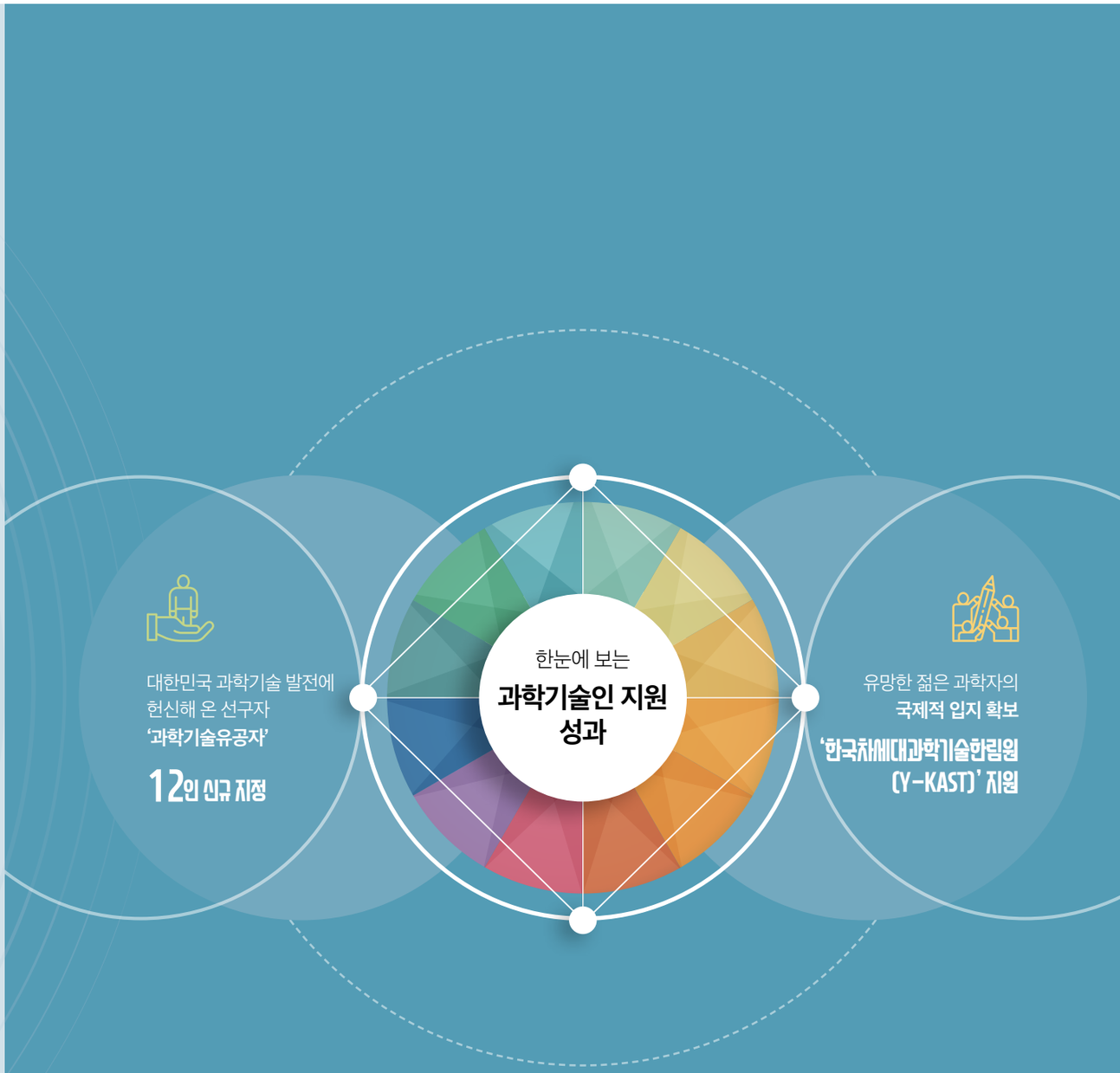
수상자 명단 및 연구 성과

분야	구분	수상자 (소속)	지도교수 (소속)	연구내용
수학	대상	**김정호** (서울대학교)	**하승열** (서울대학교)	열역학적 성질을 지닌 쿠커-스메일 다입자들의 역동성을 기술하는 입자/기체 열역학적 쿠커-스메일 모델들의 창발현상, 기체모델로부터 유체 방정식의 유도문제, 주위 유체들과의 결합모델들에 대한 해의 존재성, 점근적 집단현상 출현에 관한 여러 수학적 결과들을 제시함
	우수상	**권예현** (서울대학교)	**이상혁** (서울대학교)	리졸번트 계측이 spectral parameter에 따라 변환하는 정도를 정교하게 밝혀내어 이중 선형 진동적분 연산자를 활용하여 Spherical harmonic projection operator에 대한 현재까지 알려진 최상의 결과를 얻어낸 공로를 인정받음
물리학	대상	**이명재** (서울대학교)	**전헌수** (서울대학교)	빛의 앤더슨 국지화 현상에 대해 연구를 수행하여 그 물리학적 발생 원리를 밝혀내었고, 이 기제를 이용해 빛의 국지화 정도를 효과적으로 제어할 수 있음을 확인하였음
	우수상	**이승훈** (부경대학교)	**장재원** (부경대학교)	금속-반도체 나노선 소자의 계면에서 전자 이동의 직접적인 관측이라는 근본적인 해결법을 통해 메커니즘을 밝힌 것으로 연구 결과의 우수성을 인정받았음
화학	대상	**박윤수** (KAIST)	**장석복** (KAIST)	다이옥사졸론 (Dioxazolone)이라는 새로운 화합물을 탄소-수소 아미드화 반응에 최초로 도입해 그 효율성을 혁신적으로 증대시켜 그 효율성의 근원을 추가적으로 밝혀내었음
	우수상	**박정은** (서울대학교)	**남좌민** (서울대학교)	플라즈모닉 나노입자 구조를 미세하게 조절하며 균일하게 합성하는 방법을 개발하고 이들의 광학 신호에 관한 연구를 중점적으로 수행하여 단일 입자 수준에서 높은 표면증강라만산란 신호 재현성을 보이는 미세 조절이 가능한 금 나노큐브의 합성데 대해 연구를 수행하였음
생명과학	대상	**백진희** (KAIST)	**정재승** (KAIST)	외상 후 스트레스 장애를 위한 심리치료 기법의 뇌 기작에 대한 연구 내용을 바탕으로 환자의 치료에 사용되는 양측성 빛 자극을 생쥐에 적용하여 그 효과를 확인하였고, 이를 이용하여 심리치료의 효과를 매개하는 뇌 기작을 처음으로 밝혀낸 공로을 인정 받음
	우수상	**류희주** (서울대학교)	**정연석** (서울대학교)	심혈관계-면역계에 대한 심화/융합연구를 진행하여 고지혈증이 자가항체반응 및 루푸스 질환을 직접적으로 촉진할 수 있음을 세계 최초로 밝혀내었음
화학·재료공학	대상	**권기창** (서울대학교)	**장호원** (서울대학교)	MoS2, WS2등의 2차원 물질을 화학 증기 기상법으로 합성하고 이를 이용하여 태양전지의 정공수송 층과 물분해의 촉매로서 활용하는 연구를 수행하여 국제적 으로도 인정받았음
	우수상	**최윤석** (KAIST)	**정우철** (KAIST)	전극 표면에 담지한 나노입자 고유의 촉매 특성을 정밀하게 분석하기 위해 블록 공중 합체 자가조립 기반의 나노패터닝 공정을 도입하여 굉장히 균일한 크기와 간격을 갖는 금속나노입자가 분포된 모델 전기화학 셀을 설계 및 제작한 공로를 인정받음

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 만 45세 이하의 최우수 젊은 과학자들을 '한국차세대과학기술한림원' 회원으로 선발하여 세계 영아카데미와의 교류와 국내 과학기술 정책 제안 활동을 지원함으로써 젊은 과학자의 국내외 리더십 강화를 위해 노력하고 있습니다.



과학기술유공자 예우 및 지원 사업

2019년 과학기술유공자 예우 및 지원

- 신규 지정: 12명 (누적 60인)
- 심사 참여: 168명
- 언론 보도: 147건
- 강연: 9회 사이언스 포럼 4회 방영
- 정책제안서: 2권

▶ 국민이 공감하는 과학기술유공자 지정 및 발굴

▶ 과학기술인이 존경받는 과학문화 조성

▶ 과학기술유공자가 역량을 발휘할 수 있는 활동 지원

한국과학기술한림원은 2016년부터 '과학기술유공자 예우 및 지원사업'을 주관하며, 대한민국 과학기술 발전에 뛰어난 공헌을 한 과학기술인의 명예와 긍지를 높이고 과학기술인이 존중받는 사회문화 조성을 위해 노력해왔습니다. 과학기술유공자의 경험과 지식이 사회 공동체의 자랑스러운 과학유산으로 계승되고, 그들이 걸어온 학자적 발자취가 다음 세대 과학기술인들의 학문적 길잡이가 될 수 있도록 다양한 예우 및 지원사업을 수행하고 있습니다.

2019년 과학기술유공자 심사에는 모든 과학기술인이 공감하고 국민 모두에게 존경받는 과학기술유공자가 지정될 수 있도록 168명의 전문가가 참여해서 엄격한 검증과 공정한 심사 절차를 실시했습니다. 특히 이번 심사는 '국가 사회 발전 기여도'의 비중을 높여, 일자리 창출·국민의 삶의 질 향상 기여·사회적 가치 실현 등 생애 업적에 중점을 두고 유공자의 위상에 걸맞은 열두 명의 과학기술인을 '2019년도 과학기술유공자'로 지정했습니다.

과학기술유공자들의 풍부한 연구 경험과 축적된 전문지식을 후학들에게 전수하기 위해 '과학기술유공자 강연' 개최와 '과학기술유공자 정책제안서' 발간 등을 수행했습니다.

2019년 과학기술유공자 심사 및 지정 사업 결과

2019년도 과학기술유공자 심사·지정 절차

2019년도 유공자 지정 절차

* 발굴위원회 49명, 전문심사위원회 104명, 최종심사를 수행하는 법정회의체인 심사위원회 15명 등 총 168명의 전문가 참여

2019년 과학기술유공자 지정 현황 (총 12인)

자연

故박동길 (1897~1983), 인하대학교 명예교수
- 한국의 지질자원 개발을 선도한 지질학자
- 강원도 양양 철산광상 등 유용 광물 자원 발굴하여 국가 광물자원 부가가치 창출
- 동아시아지역 최초 다이아몬드 원석 발견 및 국내 최초 각종 광물 자원 발견

박세희 (1935), 서울대학교 명예교수
- 해석학에서 부동점이론을 발전시킨 수학자
- 추상볼록공간의 이론을 세우고, Grand KKM Theory를 확립함
- 연구논문과 수학사·수학철학 해설논문, 저서와 역서 등을 발표하여 한국의 수학분야의 발전과 국제적 위상 증진

故이상수 (1925~2010), 한국과학원(현 KAIST) 전)원장
- 국산 레이저를 최초로 개발한 광학자
- 광분해 레이저, 광학간섭계, 광통신기술 등 광학연구 기반을 조성
- 농업·의학·산업 분야에서 원자력과 방사선의 평화적 연구에 기여. 초대 한국과학원 원장 역임

생명

故권태완 (1932~2017), 한국식품연구원 전)원장
- 한국 식품 연구개발의 인프라를 구축한 식품과학자
- 한국의 쌀 관리 시스템을 개발·보급
- 한국식품의 특성을 과학적으로 체계화하는데 기여. 초대 한국식품과학연구원 원장 역임

김영중(女) (1946), 서울대학교 명예교수

- 우리나라 천연물 연구분야를 개척한 여성과학자
- 생리활성 의존적 천연물 분리법을 도입으로 천연물 신약 개발을 위한 연구기법 확립
- 자생 약용식물 자원의 보존과 연구를 위해 서울대학교 약초원 조성

故이우주 (1918~2007), 연세대학교 전)총장

- 국내 약리학의 토대를 세운 개척자
- 신경세포 호르몬 연구의 세계적 리더로서 심장과 자율신경계에서의 catecholamine의 역할을 규명
- 우리말 약리학 교과서와 의학대사전을 출간하여 우리나라 현대 의학, 약리학 분야 연구의 기틀 마련

故한인규 (1934~2019), 서울대학교 명예교수

- 사료 개발로 축산산업을 발전시킨 동물영양학자
- 한국사료성분표 및 사양표준 제정, 친환경·기능성 사료자원 개발로 동물 사료자원 확보하고 사료산업 발전에 기여
- 동물생명공학, 동물영양학을 축산 현장에 접목하여 동물산업의 근대화를 주도

엔지니어링

김영걸 (1930), POSTECH 명예교수

- 촉매 및 반응공학 연구를 선도한 화학공학자
- 국내 촉매 및 반응연구를 최초로 수행하여, 화학·환경·에너지 산업의 기술 기반 조성
- C-1 화학, 에너지 환경 촉매, 정밀화학 촉매 연구에서 탁월한 업적을 남김

故김정식 (1929~2019), 대덕전자 전)회장

- 국내 전자부품을 세계 일류로 키운 전자산업 개척자
- 다층인쇄회로기판(PCB)('82), 복합인쇄회로기판('87) 자체개발 등을 통해 국내 PCB 산업을 세계 3위로 도약시킴
- 부품소재 전문기업 대덕전자 설립하고, 서울대 657억원 기부, 해동과학문화재단, 대덕복지재단 설립을 통한 사회환원 활동

김충기 (1942), KAIST 명예교수

- 반도체산업 발전의 기틀을 마련한 전자공학자
- 세계최초 영상센서 개발과 실용화, 최고 수준의 국방용 적외선 영상 카메라 국산화 성과 등
- 반도체 비전 전파 및 반도체 산업을 이끈 주역들을 교육 배출

이충구 (1945), 현대자동차 전)사장

- 자동차 핵심기술의 독자 개발을 이끈 엔지니어
- 1975년 포니 이후 다양한 국내 독자모델 자동차 개발에 참여하여 현대자동차가 세계적인 기업으로 성장하는 데 기여
- 기술경쟁력 축적을 통해 우리 자동차 산업을 수출전략 산업으로 발전시키는데 기여

융복합

故김시중 (1932~2017), 고려대학교 명예교수

- 한국의 우주·해양개발을 이끈 과학기술 행정가
- 과학기술처 장관으로 다목적 실용위성개발·이어도해양종합기지건설·생명공학육성·SW계획 등 과기정책 수립
- 과총 회장으로 '과학기술인 헌장' 제정을 통한 연구윤리 기반 조성

2019년 지정 과학기술유공자 대상

국민과 함께하는 과학기술유공자 지정 이벤트

목 적	2019년 과학기술유공자 지정이 발표됨에 따라 지정사실을 일반 국민에게 널리 알리고자 지정 후보의 공적을 소개하는 홍보 이벤트 진행
이벤트 기간	2019년 12월 18일~ 2019년 12월 24일
이벤트 내용	페이스북 및 블로그로 12인의 과학기술유공자 뉴스 공유

2019년 과학·정보통신의 날 기념식

2018년 지정 과학기술유공자 대통령 명의 증서 수여식

일 시	2019. 4. 22.(월) 15:00
장 소	서울 동대문디자인플라자
대 상	2018년에 지정된 과학기술유공자 중 생존 유공자 4인 및 대리 수여자 12인
연계행사	과학·정보통신의 날을 기념해서 과학기술·정보통신 진흥 유공자 수훈
참석자	**김모임, 홍창의, 이상섭, 권욱현** 과학기술유공자 및 유족 과학기술·정보통신 주요 인사 및 수상자 가족 800여 명

2019년 과학기술유공자 예우 및 홍보 결과

주요 과학기술 행사 초청

- 과학기술인·정보방송통신인 신년인사회(1.4/한국과학기술회관 국제회의장)
- 2019 대한민국 과학축제 전야제(4.19/경복궁 흥례문 광장)

2019 세종과학기술인대회 개최

일 시	2019. 5. 9.(목) 14:00
장 소	엘타워 메리골드홀
주최/주관	과학기술정보통신부/한국과학기술한림원
참 석	과학기술유공자, 과기정통부, 한림원회원 등 국내외 과학기술인 약 300명
사 회	**이두성** 성균관대학교 교수(대외협력담당 부원장)
헌정강연	**과학기술유공자 업적의 재조명** **박형주** 아주대학교 총장, **'권경환·故김정흠·故김호길·故심상철·故유경로'** **김태유** 서울대학교 교수, **'故강대원·권욱현·故김철우·故여종기·故한필순'** **유영숙** KIST 책임연구원, **'김모임·이상섭·故허영섭·홍창의·故이종욱·故장기려'**

과학기술유공자증 및 출입국 심사 우대카드 발급

- **혜택** 출입국 절차 간소화
  (인천국제공항의 패스트트랙 서비스 이용 가능. 최대 3인까지 동반 이용 가능)

'한국을 이끈 과학기술' 기념 우표 발행

- 우정사업본부에서 대한민국 과학기술의 위대한 여정을 주제로 삼아 '한국을 이끈 과학기술' 기념 우표 8종 발행(통일벼 · 일관제철기술· 선박설계건조기술 · DRAM 메모리 반도체 · 한탄바이러스백신 · 우리별 인공위성 · 한국표준형 원전설계기술 · 리튬이온전지 등)

- 식민과 전쟁으로 황폐해진 국토, 자원 빈곤국이라는 태생적 한계를 딛고 세계 10위권 경제 대국에 오르기까지 위대한 여정을 상징하는 과학기술유공자의 8가지 유산을 우표로 담아냄

과학기술유공자 홍보물 청계천 전시

- 2019 대한민국 과학축제 기간(4.20~4.23) 동안 청계천 수로 광통교 - 광교 구간에 일반 대중들이 이해하기 쉽게 과학기술유공자 48인의 업적을 일러스트 판넬 형태로 제작해서 도심을 장식함. 가족 단위 관람객 등이 많이 찾아 과학기술유공자 콘텐츠에 높은 관심 표출

YTN 사이언스포럼 과학기술유공자 강연 방영

- **윤종용** 유공자 - 미래를 선도할 과학기술의 혁신(10.25)
- **권욱현** 유공자 - 대학 창업의 요람이 되다(11.8), 성공을 위한 실전 창업 백서(11.16)
- **민계식** 유공자 - 역사 속 과학기술의 발명(11.22)

미래인재 심포지엄 '과학기술유공자' 홍보부스 운영

- 2019. 12. 16.(월), 서울 더케이호텔에서 개최된 '미래인재 심포지엄'에서 과학기술유공자 예우 및 지원사업과 2017·2018년도 과학기술유공자 48인의 업적 및 사회공헌 활동 소개

대한민국 과학기술유공자 공훈록 발간

발간일	2019. 4. 12.(금)
주요내용	초대 과학기술 유공자들의 생애와 연구 성과, 언론 기고와 인터뷰, 저술 활동 등을 평전 형식으로 정리. 후학들의 헌정기고 및 과학사 전문가의 특별기고 등 풍부한 읽을거리 제공. 대중들이 쉽게 읽을 수 있도록 유공자 관련 일화와 성장배경을 카드뉴스 형식으로 꾸민 이미지책 별도 발간

공훈록 표지

이미지책 표지

2018·2019년도 과학기술유공자 카드뉴스 제작

• 일러스트 중심의 감각적인 콘텐츠로 제작해서 과학기술유공자의 생애와 업적에 대한 일반 대중들의 이해와 관심 제고. 대한민국과학기술유공자 홈페이지, 한림원 블로그 KAST, 네이버 포스트(과학의 거인)에 상시 게시

과학기술유공자소식 창간

• **발간** 연 2회 (상반기/하반기, ※ 창간호 2019.4.29. 제2호 2019.11.11.)

• **대상** 과학기술계 종사자 15,000여명

과학기술유공자 사이버 명예의전당 신규 개설

• **주요내용** 분야별 유공자 소개, 과학기술 100년사 및 연대별 유공자 업적 화면 디자인 등

과학기술유공자 -한림원장 오찬간담회 개최

일 자	2019. 4. 18.(목)
장 소	서울 서초원
목 적	과학계 발전에 관한 의견 및 과학기술인이 존중받는 사회문화 조성 논의
참석자	과학기술유공자 11인, 과기정통부 2인, 한림원 관계자 4인 등

과학기술유공자 라운지 사무공간 개편

• 기존 라운지에 대한 개선의견을 수렴해서 공동 이용이 가능한 개방형 구조로 재배치. 교류 및 접견공간 확장, 2인 개방형 사무공간과 센터 사무 공간 확보, 사물함 및 태극기, 유공자기 설치 등

우장춘 유공자 묘역 헌화

일 자	2019. 6. 27.(목)
장 소	수원 여기산 우장춘 유택
의 미	**우장춘** 과학기술유공자 서거 60주기를 기념하기 위해 헌화와 참배
참여자	과학기술유공자센터 임직원 일동

2019년 과학기술유공자 활동 지원

과학기술유공자회 정기모임 운영 (총 5회)

순번	일자/장소	안건
1차 회의	• 2019. 2. 20.(수) • 과학기술유공자라운지	과학기술 중시 사회문화 창달과 과학기술자의 사회적 위상 제고를 위한 유공자의 역할 논의
2차 회의	• 2019. 4. 10.(수) • 과학기술유공자라운지	과학기술유공자회 운영 및 발전방안 논의
3차 회의	• 2019. 5. 28.(화) • 과학기술유공자라운지	과학기술유공자회는 생존 유공자 지정 규모가 50명 내외가 되기 전까지 유공자 친목 교류를 위한 회의체 형태로 운영, 라운지 사무공간을 개방형 공간으로 전환
4차 회의	• 2019, 9. 27.(금) • 과학기술유공자라운지	활동 예우 및 지원사업 현황 점검 및 추가 지원 내용 논의: 홈페이지 영문화, 유공자 위키피디아 등록, 특허출헌·등록·유지비 지원 등
5차 회의	• 2019. 11. 29.(금) • 쉐라톤 팔래스 호텔	과학기술유공자 사회공헌 활동 지원 내용 보고, 2019년도 과학기술유공자 지정 및 홍보사업 보고, 과학기술유공자 예우 및 공헌활동에 대한 의견수렴

과학기술유공자 정책제안 (총 2회)

김모임 유공자

4차 산업혁명 시대를 이끄는 미래 간호인재 양성을 중심으로

제안내용

변화하는 보건의료현장에서 미래 간호 인재에게 걸맞은 역량과 간호 전문성을 고양하기 위해 선진화된 융합교육 시스템 구축 및 유지 방안, 간호과학자 양성 프로그램, 간호학 집단 및 대규모 연구 활성화를 위한 지원 방안, 산학연계를 통한 신규간호사 훈련 프로그램 등을 제안함

민계식 유공자

조선산업의 성장과 도약을 위한 전략

제안내용

조선산업 고유의 기술 분야에서 특히 중요하고 단기간(1~3년) 내에 실용화할 수 있는 몇 가지 대표기술로서 △연료 절감 기술인 추력고정자(Thrust Stator) 설계기술과 상반회전 프로펠러 시스템(Contra-Rotating Propeller System) 설계 및 제작기술 △혁신적 신선박 개발기술로써 선저 공기방을 갖는 선박 설계기술과 평형수 탱크(Ballast Water Tank) 없는 선박 개발기술 △개량형 신제품 개발기술로써 연장구형(Extended Spherical Type) LNG운반선 개발기술과 Membrane형 LNG운반선 고유모델 개발기술 등을 제안함.

과학기술유공자 강연 (총 9회)

강연자	일자/장소/주제	특별행사
민계식 유공자	• 2019. 4. 22.(화) • 서울 마이크임팩트 스퀘어 • **우리나라의 시대별 과학기술 문화**	• 창의재단 주관 '2019 대한민국 과학축제'의 일환으로 진행
정길생 유공자	• 2019. 8. 29.(목) • 경상남도 함양군 안의고등학교 • **행복한 내일을 위한 준비 : 미래세계를 이끌 후배들에게 하고 싶은 이야기**	• 모교 강연 • '후배들에게 전하고 싶은 메시지' 기념패 (본교 2층 복도에 전시) 및 정길생 유공자 저서 3권, 유공자 공훈록 5권 모교 기증
윤종용 유공자	• 2019. 10. 17.(목) • 서울 서울과학고등학교 • **과학기술혁신과 사회발전**	• YTN science 사이언스포럼 방영
(헌정강연)	• 2019. 10. 26.(토) • 홍익대학교 가람홀 • (강연1) **김혁** 서울대학교 명예교수, **'권경환, 철저한 연구와 깊은 통찰력을 가진 수학자'** • (강연2) **김도한** 서울대학교 명예교수 (이학부 종신회원), **'故이임학, 군의 이론을 창시한 Originator'**	• 2019년도 대한수학회 정기총회 일환으로 진행 • YTN science 사이언스포럼 방영
권욱현 유공자	• 2019. 10. 28.(월) • 서울 경기고등학교 • **과학기술 분야 진학과 창업 기회**	• 모교 강연 • **이재원** 슈프리마HQ 대표(권욱현 유공자 제자) 동반강연 • '후배들에게 전하고 싶은 메시지' 기념패 증정
권욱현 유공자	• 2019. 10. 29.(화) • DGIST 컨실리언스홀 • **창업과 대학**	• **장래혁** KAIST 교수, **조영철** 파이오링크 대표 등 권욱현 유공자 제자 2인 동반강연 • **권욱현** 유공자, **국양** DGIST 총장 등이 '대학발 창업 물결'을 주제로 패널토의 진행 • YTN science 사이언스포럼 방영
민계식 유공자	• 2019. 10. 30.(수) • 익산 전북과학고등학교 • **세상의 변화: 국가와 사회, 그리고 과학기술**	• YTN science 사이언스포럼 방영
조완규 유공자	• 2019. 11. 8.(금) • 대전 대전고등학교 • **내가 걸어온 과학자의 길**	• 모교 강연 • **김경진** DGIST 석좌교수(조완규 유공자 제자) 동반강연 • '후배들에게 전하고 싶은 메시지' 기념패 증정
이창건 유공자	• 2019. 11. 21.(목) 16:00 • 울산 UNIST • **한국 과학기술계가 나아갈 길**	• UNIST 리더십특강 일환으로 진행

한국차세대 과학기술한림원 (Y-KAST) 운영

2019년 Y-KAST 활동

운영위원회 10회

정책 활동 2회

해외교류
공동심포지엄 1회
국제회의 2회

과학문화 활동 및 국내교류
멤버스데이 1건
유튜브 2건

신입회원 선출 26인

▶ 우수한 젊은 과학자들의 국내외 교류 및 정책 활동 지원

▶ 세계 영아카데미와의 교류·협력

한국과학기술한림원이 2017년 설립한 한국차세대과학기술한림원(Young Korean Academy of Science and Technology,Y-KAST)은 한국의 유일한 영아카데미로서 이미 국제적 수준의 성과를 내고 있는 분야별 차세대 스타과학자들을 회원으로 두고 있습니다.

2019년에도 한국 과학기술계의 미래를 선도할 최우수 젊은 과학자 26인을 선출했으며, 전 세계 영아카데미와 활발한 교류를 통해 연구역량을 강화하고 글로벌 리더십을 증진하고 있습니다. 또한 한국 과학기술계에 역동성을 불어넣는 젊은 과학자들의 새로운 아이디어와 창의적 시선으로 국내 정책 제안 활동도 활발히 모색하고 있습니다.

Y-KAST 운영

Y-KAST 운영위원회(2019-2021) 구성

총괄

윤정한 차세대부장
한림대학교 명예교수
(농수산학부 정회원)

정책학부

이성주 간사
아주대학교 교수

오채운 운영위원
녹색기술센터 선임연구원

정우성 운영위원
POSTECH 교수

이학부

윤태영 간사
서울대학교 교수

최태림 운영위원
서울대학교 교수

배명진 운영위원
POSTECH 교수

공학부

남기태 간사
서울대학교 교수

김수영 운영위원
고려대학교 교수

이현주 운영위원
KAIST 교수

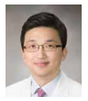
농수산학부

손기훈 간사
POSTECH 교수

이정은 운영위원
서울대학교 교수

이대희 운영위원
한국생명공학연구원 선임연구원

의약학부



김진성 간사
연세대학교 교수

김미현 운영위원
가천대학교 교수

주영석 운영위원
KAIST 교수

2019년 Y-KAST 주요활동

2019. 2.
- 2019년 Y-KAST 운영방안 논의회의 개최

2019. 3.
- 제1회 Y-KAST 운영위원회 개최

2019. 4.
- 제2회 Y-KAST 운영위원회 개최

2019. 5.
- 글로벌영아카데미(GYA) 국제컨퍼런스 참석
- 제3회 Y-KAST 운영위원회 개최

2019. 7.
- 국회-Y-KAST 정책연구모임 개최
- 4th Worldwide Meeting of Young Academies 참석
- 제4회 Y-KAST 운영위원회 개최

2019. 8.
- 제5회 Y-KAST 운영위원회 개최

2019. 9.
- 제6회 Y-KAST 운영위원회 개최

2019. 10.
- 2019년 Y-KAST Members' Day 개최
- 제7회 Y-KAST 운영위원회 개최

2019. 11.
- Y-KAST 유튜브 채널 운영 개시
- 제8회 Y-KAST 운영위원회 개최

2019. 12.
- 과학기술정보통신부 장관-젊은과학자 간담회 개최
- 제2회 한·스웨덴차세대한림원 공동심포지엄 개최
- 제9회 Y-KAST 운영위원회 개최

Y-KAST 신입회원 선출

신입 차세대회원 명단 (총 26인/2020년 임기 시작)

정책학부(2인)

임재현 서울대학교

신재생 에너지, 전기자동차, 바이오연료 등 신기술이 사회 및 환경에 미치는 영향과 비지니스 모델 등에 대한 융합연구 분야 전문가로서 정부정책이 산업에 미치는 사회적·환경적 파급효과에 대한 연구를 활발히 수행 중.

조용래 과학기술정책연구원(STEPI)

경제·사회의 변화의 신호를 감지하고 예측할 수 있는 증거기반 분석에 기반 한 혁신전략, 연구정책 연구를 수행 중.

이학부 (5인)

김 석 서울대학교

양자장이론, 초끈이론 분야에서 국제적 수준의 성과를 내고 있는 대한민국 대표학자로 현재까지 완전한 이론적 기술법이 알려지지 않은 양자중력을 홀로그램 원리 및 양자장론을 통해 정량적으로 이해하는 길을 제시함.

김재경 KAIST

생체시계(Circadian clock)가 24시간 주기의 리듬을 안정적으로 유지하는 원리들을 수학적으로 예측하고 생물학자들과 공동연구를 통해 실험을 통해서 검증했으며, 온도 변화에도 불구하고 안정적인 생체리듬을 유지하는 원리를 규명하여 지난 60년 동안의 최대 난제를 해결함.

문희리 UNIST

MOF의 열처리 변환을 통해 새로운 나노다공성 금속산화물 및 탄소 물질 합성법을 개발했으며, 이 연구를 통해 열적 안정성이 약한 MOF 물질의 단점을 역발상해 기존에 합성하기 어려웠던 나노다공성 금속산화물을 쉽게 만드는 방법으로 구현함.

최제민 한양대학교

분자면역학 분야에서 기초와 응용을 함께 수행하는 뛰어난 학자로 면역체계를 분자, 세포 수준에서 어떻게 조절하는지를 연구함, 키티나아제 유사단백질 T세포의 역할 규명 및 치료물질 개발 연구로 암치료 물질 개발에 한걸음 더 나아가는 데 단초를 제공하고 있음.

함유근 전남대학교

기상학 분야에서 뛰어난 연구 활동을 하며 국제적 리더십을 발휘하고 있는 학자로서 AI를 활용해 기상이변의 주범인 엘니뇨현상을 기존보다 거의 두 배나 빨리 예측할 수 있는 모형을 개발했으며, 중·장기적인 기후예측에 인공지능기법을 도입해 예측성능을 획기적으로 향상시킴.

공학부 (12인)

강용묵 고려대학교

이차전지 전극 소재 및 촉매 소재에 대한 연구를 진행하고 있으며, 이온의 이동 중 발생하는 이차전지 소재 및 촉매 소재의 열역학적, 구조적 변화의 메카니즘 연구 및 이를 바탕으로 한 신개념의 복합 소재에 대한 연구를 통해 학계의 주목을 받고 있음.

김동성 POSTECH

기계공학에 나노기술을 융합하는 방향으로 고분자 나노생산 분야를 새롭게 개척하고 선도하고 있으며, 신개념 나노표면 세포배양플랫폼, 친환경 에너지수확장치 등을 개발함.

김택수 KAIST

차세대 박막 접합력 및 기계적 물성 측정에 관한 연구로 국제적인 주목을 받고 있는 연구자로서 '극초박막의 인장시험 기술'을 세계최초로 개발해 기존의 방법으로는 측정이 불가능했던 여러 차세대 박막의 강도, 탄성 등 기계적 물성을 측정할 수 있도록 함.

나석인 전북대학교

고분자 전극소재 전문가이자 선도과학자로서 독자적으로 개발한 ITO-Free 고분자 전극소재를 적용한 유기태양전지를 세계 최초로 보고하는 등 용액공정을 기반으로 한 차세대 태양전지 분야에서 활발한 연구를 수행 중임.

박호석 성균관대학교

세계최초로 꿈의 신소재라 불리는 2차원 반도체 포스포린(phosporene)의 에너지 저장 기작을 밝히고 에너지 저장장치로서의 가능성을 입증하는 등 국내외에서 큰 주목을 받았으며, 유연 슈퍼커패시터 개발, 청색기술 기반 리튬이온전지 전극 소재 개발 등을 개발함.

백정민 UNIST

번개의 원리를 이용해 전기를 생산하는 새로운 '마찰 전기 발전기'를 개발해 간단한 동작만으로도 스마트기기 및 헬스케어 센서로 전력을 공급할 수 있는 기술을 개발했으며, 웨어러블 열전 발전기와 전력 소모가 적은 IoT 센서의 자가 구동 기술 등에서 탁월한 성과를 냄.

서창호 KAIST

통신시스템(4G/5G), 인공지능시스템(자율주행시스템/추천시스템/검색엔진), 분산저장시스템(Hadoop) 분야에서 혁신적인 연구를 통해 주목받는 차세대과학자로서 특히 피드백 통신기법과 무한용량 통신기법 개발 등에 대한 연구로 주목받고 있음.

심준형 고려대학교

균일도의 나노박막 적층기술인 '원자층 증착법(Atomic layer deposition, ALD)'을 개발해 주목받고 있으며, 이는 현재 반도체/디스플레이 핵심 제조기술로 적용되는 등 최근 에너지, 폴리머, 쥬얼리 등 다양한 분야로 그 적용범위가 확장되고 있음.

이광호 고려대학교

기계설비 및 건물에너지 분야의 차세대과학자로서 건축물의 창호열성능 관련 건물에너지 효율 향상 연구를 통하여 국내외 많은 실적 쌓아왔으며, 특히 일사획득계수 측정법 관련 국내 기술을 바탕으로 한 국제표준화 활동을 매우 적극적으로 수행함.

최민기 KAIST

미생물합성분야 연구자로서 촉매 등 화학공학 분야에서 뛰어난 연구실적을 축적해오고 있으며, 특히 실용화가 가능한 수준으로 산화 내성을 크게 높인 아민 기반 이산화탄소(CO_2) 고체 흡착제를 개발하는 등 사회적 가치가 높은 연구 테마로 해당 분야를 선도하고 있음.

한승민 KAIST

나노역학분야에서 활발히 활동하고 있는 여성과학자로 금속-그래핀 적층구조라는 신소재를 개발하고 단원자층인 그래핀이 전위 전파를 억제하는데 효과적이라는 것을 입증함.

한정우 POSTECH

계산화학 기반 촉매 및 에너지 재료 설계 분야에서 선도적인 연구를 수행하고 있는 젊은 연구자로서 고체 산화물 연료전지의 효율과 안정성을 높일 수 있는 방법론을 제시하며 과학계의 주목을 받았고, 저온에서 자동차 배기가스를 줄일 수 있는 고효율 촉매를 개발함.

의약학부(7인)

김상우 연세대학교

머신러닝 기반 차세대 염기서열법으로 암 특이적 항원을 정확하게 찾아내는 프로그램 '네오펩시', 미세단위 돌연변이까지 찾아내는 유전자 분석방법 '리플로우(RePlow)' 등을 개발하는 등 생물정보학 분야에서 주목받는 성과를 냄.

김영국 서울대학교

안과학 임상분야의 주목받는 연구자로 세계 3대 실명질환인 녹내장 조기 진단과 감별 진단 분야에서 매우 독창적인 접근 방법을 제시했으며, 해당 연구는 학문적 가치가 높아 의학계 뿐 아니라 사회적으로도 큰 주목을 받고 있음.

김혜영 서울대학교

천식 및 알레르기 질환의 면역반응에 대한 전문가로서 다양한 면역세포와 경로가 천식을 유발할 수 있다는 점을 밝혀 주목을 받았으며, 면역세포의 새로운 기능을 통해 새로운 패러다임을 제공하는 연구를 진행 중임.

양웅모 경희대학교

한의계 젊은 연구자로서 한약재를 주제로 연구를 수행 중이며, 한약 처방 관련 국제표준 발간 등 국제활동을 활발히 함.

이동훈 서울대학교

피부과 전문의를 취득한 M.D-Ph.D로서 피부노화의 발생원인 규명 및 예방, 치료 분야에서 활발한 연구 활동을 진행하고 있으며, 특히 피부노화의 핵심 유전자, 후성 유전체 변화, 피부노화와 지방의 상호작용과 관련된 분자생물학적 기전을 새롭게 규명함.

이윤희 서울대학교

지방조직생리 및 비만·당뇨 등의 대사질환 병리기전에 대한 연구를 진행하는 연구자로서 지방조직 특이적 지질대사조절 기전을 규명하는 연구를 수행 중임.

장선주 서울대학교

간호학 분야의 젊은 연구자로서 성인간호학을 전공하고 노인과 장애인 등 보건의료 취약계층의 건강증진을 위한 주제로 활발한 연구를 수행 중임.

해외 영아카데미와의 교류 활동 결과

GYA International Conference

Re-Enlightenment? Truth, reason and science in a global world

주 최	세계영아카데미(Global Young Academy, GYA), 독일차세대한림원
일 자	2019. 5. 1.(수) ~ 5. 3.(금)
장 소	독일 할레
참석자	**이성주** 아주대학교 교수(정책학부 간사) **김미현** 가천대학교 교수(의약학부 운영위원)

4th Worldwide Meeting of Young Academies

Young Academies for Promoting Peaceful and Inclusive Societies

주 최	세계영아카데미(Global Young Academy, GYA), 베트남차세대한림원
일 자	2019. 7. 31.(수) ~ 8. 2.(금)
장 소	베트남 다낭
참석자	**윤정한** 차세대부장(한림대학교 명예교수·농수산학부 정회원) **최태림** 서울대학교 교수(이학부 운영위원) **김수영** 고려대학교 교수(공학부 운영위원)

제2회 한·스웨덴 차세대한림원 공동심포지엄

Science and Technology for Next Generation

주 최	한국차세대과학기술한림원(Young Korean Academy of Science and Technology, Y-KAST), 스웨덴영아카데미(Young Academy of Sweden)
일 자	2019. 12. 11.(수)
장 소	스웨덴왕립과학한림원
참석자	**윤정한** 차세대부장(한림대학교 명예교수·농수산학부 정회원) **남기태** 서울대학교 교수(공학부 간사) **김수영** 고려대학교 교수(공학부 운영위원) **김미현** 가천대학교 교수(의약학부 운영위원) **이상욱** 이화여자대학교 교수(이학부) **이성주** 아주대학교 교수(정책학부 간사) **장호원** 서울대학교 교수(공학부)

정책활동 결과

국회-차세대한림원 정책연구모임

5대 과학강국 진입과 젊은 과학자 육성을 위한 정책

일 자 2019. 7. 4.(목)

장 소 국회의원회관 제2간담회실

참석자
이상민 국회의원(더불어민주당)
한민구 한국과학기술한림원 원장
정진호 한국과학기술한림원 총괄부원장
윤정한 차세대부장(한림대학교 명예교수·농수산학부 정회원)
이성주 아주대학교 교수(정책학부 간사)
윤태영 서울대학교 교수(이학부 간사)
김상현 고등과학원 교수(이학부)
김수영 고려대학교 교수(공학부 운영위원)
김진성 연세대학교 교수(의약학부 간사)
김진영 서울대학교 교수(공학부)
김미현 가천대학교 교수(의약학부 운영위원)
나용수 서울대학교 교수(공학부)
남기태 서울대학교 교수(공학부 간사)
이기원 서울대학교 교수(농수산학부)
이동수 KIST 선임연구원(이학부)
주영석 KAIST 교수(의약학부 운영위원)

주요내용
- 연구비 불균형, 고용안정성 불안, 안정적 후학 양성의 어려움 등 젊은 과학자들이 연구현장에서 겪는 어려움을 정책입안자에게 직접 설명해서 정책 입안의 실효성 높임
- 이공계 분야 신임교수 지원, 전문연구요원제도의 필요성, 연구자의 다양한 스펙트럼을 고려한 육성 정책 필요성 강조

차세대 과학자- 최기영 과학기술정보통신부 장관 간담회

젊은 과학자, 네 꿈을 펼쳐라

일 자 2019. 12. 3.(화) 16:00

장 소 한국과학기술한림원

참석자
최기영 과학기술정보통신부 장관
한민구 한국과학기술한림원 원장
김미현 가천대학교 교수(의약학부 운영위원)
김수영 고려대학교 교수(공학부 운영위원)
남기태 서울대학교 교수(공학부 간사)
박문정 POSTECH 교수(이학부)
손기훈 POSTECH 교수(농수산학부 간사)
이대희 한국생명공학연구원 선임연구원(농수산학부 운영위원)
최태림 서울대학교 교수(이학부 운영위원)

주요내용
- 2020년 과기정통부 젊은 과학자 지원 방향 소개
- 차세대 과학자들이 생각하는 연구현장의 애로사항, 필요한 지원책 등 의견수렴

국내 교류지원 및 과학문화 활동

2019 Y-KAST Members' Day

Connecting Science and Society

일 자 2019. 10. 18.(금)

장 소 서울 더플라자

참 석 **한민구** 원장, **윤정한** 차세대부장, **박용호** 초대 차세대부장 등과 **남기태** 공학부 차세대간사, **윤태영** 이학부 차세대간사, **김진성** 의약학부 차세대간사 등 차세대회원 60여 명

주요내용
- △초청강연 △정책토론 △Y-KAST 비전 및 사업 안내 △Y-KAST 미래 로드맵 설정 △네트워킹 세션 등

Y-KAST 유튜브 채널 운영 및 영상제작

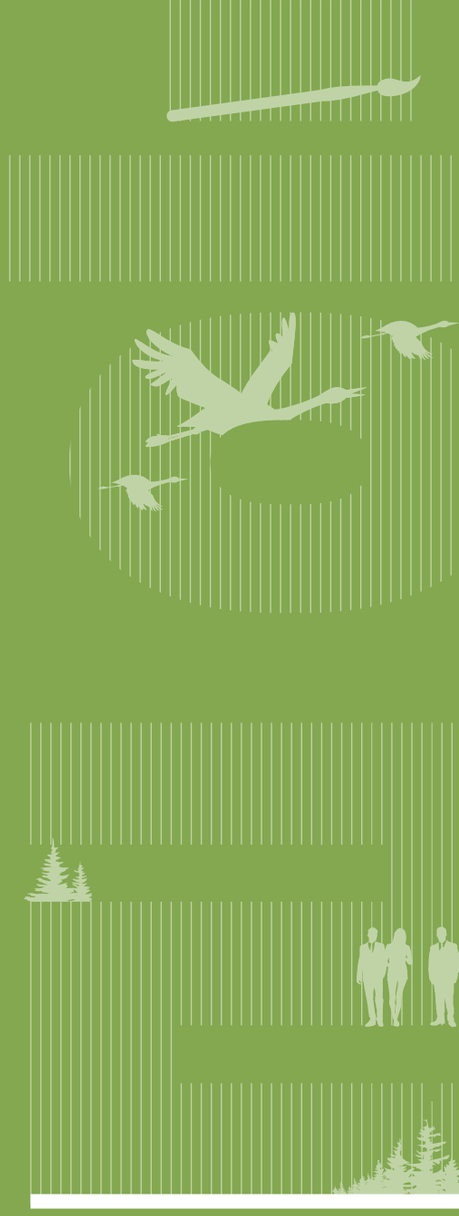
목 적
- 과학기술 차세대 분야를 선도하는 젊은 과학자들이 본인들의 연구성과를 직접 설명하는 영상 콘텐츠를 제작해서 과학문화 창달 기여
- 실생활과 밀접한 관계에 있는 과학기술을 주제로 정해서 사회적 관심 환기
- 전문 크리에이터와 협업해서 콘텐츠의 질 향상

주요내용

주제 1	**나의 뇌는 어떻게 생겼을까?**
주제 2	**왜 바이러스는 쉽게 돌연변이가 되는 걸까?**
주제 3	**동물병원은 있는데 왜 식물병원은 없는 걸까?**

주요활동

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



총회 및 제위원회 개최
2020년도 신입 정회원 선출
2020년도 종신회원 추대
2019년도 인사 및 외국인회원 선출
기타 기관 운영 성과

총회 및 제위원회 개최

총회 (2회)

제1회 정기총회	2. 21.(목), 16:00 / 코엑스 컨퍼런스룸
제2회 정기총회	11. 22.(금), 10:00 / 한국프레스센터 프레스클럽

이사회 (4회)

제1회 정기이사회	2. 15.(금), 16:00 / 엘타워 멜로디홀
제1회 임시이사회	3. 8.(금), 11:00 / 엘타워 멜로디홀
제2회 임시이사회	6. 10.(월), 17:00 / 서초원(교대역)
제2회 정기이사회	11. 20.(수), 12:00 / 엘타워 오페라홀

운영위원회 (10회)

제1회 운영위원회	2. 8.(금), 16:00 /한림원회관
제2회 운영위원회	3. 8.(금), 16:00 /한림원회관
제3회 운영위원회	4. 12.(금), 16:00 /한림원회관
제4회 운영위원회	5. 10.(금), 16:00 /한림원회관
제5회 운영위원회	6. 10.(금), 16:00 /한림원회관
제6회 운영위원회	7. 12.(금), 16:00 /호암교수회관
제7회 운영위원회	9. 20.(금), 16:00 /한림원회관
제8회 운영위원회	10. 11.(금), 16:00 /한림원회관
제9회 운영위원회	11. 1.(금), 16:00 /한림원회관
제10회 운영위원회	12. 13.(금), 16:00 /한림원회관

부원장단회의 (7회)

제1회 부원장단 회의	3. 7.(목), 16:00 /한림원회관
제2회 부원장단 회의	5. 9.(목), 11:30 /신가예촌
제3회 부원장단 회의	6. 11.(화), 16:00 /토즈(교대)
제4회 부원장단 회의	6. 28.(금), 12:00 /한미리(광화문)
제5회 부원장단 회의	8. 28.(수), 16:00 /한림원회관
제6회 부원장단 회의	10. 2.(수), 16:00 /토즈(교대)
제7회 부원장단 회의	12. 3.(화), 16:00 /한림원회관

학부 운영위원회 (16회)

정책학부	제1회 정책학부 운영위원회	4. 3.(수), 16:00 / Space515
	제2회 정책학부 운영위원회	6. 19.(목), 16:00 / Space515
	제3회 정책학부 운영위원회	8. 28.(수), 16:00 / 한림원회관
이학부	제1회 이학부 운영위원회	4. 26.(금), 16:00 / 한림원회관
	제2회 이학부 운영위원회	6 .28.(금), 16:00 / 명가의뜰
	제3회 이학부 운영위원회	9. 2.(월), 16:00 / 한림원회관
공학부	제1회 공학부 운영위원회	4. 8.(월), 17:00 / 한림원회관
	제2회 공학부 운영위원회	7. 5.(금), 17:30 / 일일향 3호점
	제3회 공학부 운영위원회	9. 23.(월), 16:30 / 한림원회관
농수산학부	제1회 농수산학부 운영위원회	3. 29.(금), 16:00 / 한림원회관
	제2회 농수산학부 운영위원회	6. 21.(금), 17:00 / 명가의뜰
	제3회 농수산학부 운영위원회	9. 6.(금), 15:00 / 한림원회관
	제4회 농수산학부 운영위원회	12. 16.(월), 11:00 / 부경대학교
의약학부	제1회 의약학부 운영위원회	4. 10.(수), 16:00 / 한림원회관
	제2회 의약학부 운영위원회	6. 26.(수), 14:00 / 한양대학교
	제3회 의약학부 운영위원회	9. 17.(화), 16:00 / 한림원회관

상설위원회 (7회)

기획·정책위원회	제1회	1. 17.(목), 16:00 / 도우리(교대역)
	제2회	4. 17.(수), 16:00 / 스페이스515(수서역)
	제3회	12. 6.(금), 14:00 / 스페이스허브(양재역)
출판위원회	제1회	4. 30.(화), 15:00 / 토즈(양재)
학술위원회	제1회	4. 25.(목), 17:00 / 강남역 토즈
포상위원회	제1회	10. 28.(월), 15:30 / 한림원회관
대외협력위원회	제1회	6. 21(금), 16:00 / 한림원회관

특별위원회 (3회)

제1회 연구윤리위원회	11. 18.(월), 14:00 / 삼경교육센터(서울역)
제1회 여성과학자위원회	11. 19.(화), 16:00 / 토즈(강남역)
제1회 미래지구위원회	1. 18.(금), 11:00 / 교대 남촌

2020년도 신입 정회원 선출

2019년부터는 자료검토위원회를 신설하여 분과별 3인 이상의 정회원이 동일 분과의 후보자별 연구 업적의 학문적 수월성을 평가함으로써 평가의 전문성을 높였다. 또한 심사 시 대표논문 10건에 대해 정성적 평가를 실시하고, 연구업적의 수월성 및 독창성, 학문적 영향력과 기여도 등을 중점 평가했다. 총 142인의 후보자 중 최종 23인이 선정됐다.

정책학부 (4인)

배종태
KAIST

기술경영 및 과학기술 정책, 벤처창업, 기술혁신생태계 분야의 대표적인 학자로 우리나라 기술혁신과정을 선진국과 다른 개발도상국 모형으로 이론화해 주목받았으며, 국가 R&D 사업 기획 및 관리시스템 구축에 기여함.

| 연구 분야 기술혁신경영/정책, 기업가정신, 사회가치경영

1987~1992 KIST 선임연구원
1991~1992 과학기술처 G7전문가기획단 간사 (국가대형연구개발사업 기획총괄)
1993~현재 KAIST 조교수, 부교수, 교수

송재용
서울대학교

기술혁신 및 경영전략 분야에서 국내외적으로 활발히 활동하는 학자로, 한국 대학 교수 최초 Harvard Business Review에 논문을 게재하고 전미경영학회 차기 회장으로 선출되었으며, 경영학 분야 최고 저널의 에디터 및 편집위원으로 참여 중임.

| 연구 분야 경영전략, 국제경영, Innovation management

1997~2001 Columbia University 교수
2001~2004 연세대학교 교수
2004~현재 서울대학교 교수

이정동
서울대학교

한국의 과학기술적 성취와 한계, 전략을 제시한 '축적의 시간' 저술을 통해 과학기술의 중요성을 사회에 널리 알려왔으며, 옥스포드 저널의 공동편집장(Editor)으로 활동하는 등 기술경제, 정책 분야에서 국내 연구수준을 높이는데 크게 기여하고 있음.

| 연구 분야 Data Envelopment Analysis에 의한 생산성 및 효율성 분석, 기술경제학 및 기술정책학, 개발도상국 기술혁신정책, 기술 및 제품진화 이론

1999~현재 서울대학교 교수
2018~현재 한국공학한림원 정회원
2019~현재 대통령비서실 경제과학특별보좌관

임 일
연세대학교

기술기반의 디지털 플랫폼 전략, 4차 산업혁명 대응 기업 전략 등에 대한 다수의 저서와 강연 등을 통해 기업과 정부의 Digital Transformation 전략, 정책 수립에 기여했으며, 정보시스템 분야에서 세계 수준의 학술 연구 업적을 선보이고 있음.

| 연구 분야 개인화 시스템(추천시스템), 기술의 수용과 영향, 전자상거래/SNS

2000~2004 New Jersey Institute of Technology 조교수
2002~2004 Rutgers University, Graduate School of Business 겸임교수
2005~현재 연세대학교 교수

이학부 (7인)

김영훈
서울대학교

국제적으로 대수기하학 연구를 선도하는 학자로 가상교차이론(virtual intersection theory)을 획기적으로 발전시켰으며, 특히 코섹션국지화(cosection localization)기법을 세계 최초로 발명해 미해결 상태로 있던 중요한 문제들을 해결하는 데 기반을 마련함.

| 연구 분야 대수기하학에서 대수적 다양체의 분류, 교차 이론과 불변량 건설과 분석, 응용

2000~2002 Stanford University, Szego Assistant Professor
2002~현재 서울대학교 교수

백성희
서울대학교

유전자 발현 조절 연구에 있어 세계 최고 수준의 연구자로 암 발생과 전이에 대한 독자적인 연구 분야를 개척한 업적을 인정받았으며, 특히 크로마틴 리모델링과 연관된 유전자의 발현 조절에 대한 연구로 국제적인 주목을 받고 있음.

| 연구 분야 암, 오토파지, 줄기세포, 염증반응에서 후성유전 조절 기전 연구

2003~현재 서울대학교 자연과학대학 생명과학부 조교수, 부교수, 교수
2009~2017 교육과학기술부 크로마틴 다이나믹스 창의연구단장
2017~현재 교육과학기술부 후성유전 코드 및 질환 연구 창의연구단장

염한웅
POSTECH

응집물질 및 표면물리 실험분야의 최우수 연구자로 국내 물리학계에서는 드물게 본인이 스스로 개척한 금속원자선 전자물성분야를 세계적으로 주목받는 분야로 성장시켰으며, 국내 응집물질물리와 나노물리학 발전에 지대한 공헌을 함.

| 연구 분야 원자수준의 신물질 제작기법을 이용한 저차원신물질계 원자선·원자막 제작, 저차원물질계와 이종접합계면 조성 및 원자수준의 물성 연구

2000~2010 연세대학교 조교수, 부교수, 정교수
2010~현재 포항공과대학교 정교수
2013~현재 기초과학연구원 원자제어저차원전자계연구단 단장
2017~현재 국가과학기술자문회의 부의장

유종성
DGIST

새로운 나노소재들에 관한 기초과학적인 연구에 독창성을 발휘하여 연구를 수행 중으로, 특히 연료전지 전극촉매 개발 관련 새로운 분야를 열어준 기술을 개발하고, 에너지전환 및 저장 분야, 연료전지, 이차전지 및 촉매 분야에서 입지를 공고히 하고 있음.

| 연구 분야 나노구조체, 다공구조체 및 다차원 복합 구조체 구조제어 및 표면특성 제어 연구, 연료전지 전극소재개발, 이차전지 전극 소재 연구, 고효율 촉매 및 센서개발

1993~2008 한남대학교 조교수, 부교수, 정교수
2008~2015 고려대학교 정교수
2015~현재 대구경북과학기술원 정교수

장영태
POSTECH

화학유전학 분야 난제 '생리활성분자의 타겟 단백질 규명'을 해결하는 획기적인 기술을 개발해 해당 분야 발전을 촉진시키는 데 앞장섰으며, 이후에도 '형광 라이브러리를 이용한 센서 및 프로브'라는 새로운 영역을 개척하며 주목 받음.

| 연구 분야 형광 센서와 분자 영상, 화학 세포학

2000~2007 New York University 조교수, 부교수
2007~2017 National University of Singapore, 부교수, 정교수
2017~현재 포항공과대학교 화학과 교수
2017~현재 기초과학연구원 복잡계자기조립연구단 부연구단장

전장수
GIST

퇴행성관절염 기초연구의 세계적 권위자로 골관절과 연관된 질병, 발생 등에 대하여 분자기전을 연구하고 있으며, 20여 년간 퇴행성관절염의 발병기전을 연구하여 근본적 예방과 치료방법 개발의 가능성을 제시한 업적을 인정받음.

| 연구 분야 연골퇴행의 분자적 조절기전 연구, 골관절염(퇴행성관절염)의 제어표적 발굴 및 기전연구

1994~2000 경북대학교 조교수 부교수
2000~현재 광주과학기술원 부교수, 교수, 특훈교수
2016~2025 리더연구단 연골퇴행제어연구단 단장

정해명
서울대학교

심부고체지구물리학 분야에서 세계 최고 수준의 연구를 수행하는 학자로 맨틀 내부 감람석에 들어있는 물의 양에 따라 격자선호방향(lattice preferred orientation)이 달라진다는 사실을 세계 최초로 밝혀내는 등 지질학 및 지구물리학 분야에서 첨단 연구를 수행 중임.

| 연구 분야 지구내부의 암석변형 메커니즘, 지체구조물리학 연구, 지진발생 메커니즘, 지각과 맨틀의 지진파 전파 특성과 지진파 이방성 연구

1996~2005 University of Minnesota, Yale University, California State University 연구원 등
2006~현재 서울대학교 지구환경과학부 조교수, 부교수, 교수
2019~2020 행정안전부 지진화산방재정책 지질전문위원회 위원

공학부 (6인)

김상욱
KAIST

독창성과 원천성을 인정받는 '분자조립제어 나노소재' 분야를 개척했으며, 특히 2009년 새로운 그래핀계 신소재인 그래핀 산화물액정(Graphene Oxide Liquid Crystal)을 세계 최초로 개발해 그래핀계 소재의 새로운 돌파구를 마련함.

| 연구 분야 고분자 나노조립제어를 통한 초미세 나노패턴공정, 탄소나노튜브과 그래핀의 나노조립 및 화학적 도핑, 에너지 및 환경소재

2004~현재 KAIST 신소재공학과 조교수, 부교수, 정교수, 석좌교수
2019~현재 Energy Storage Materials 학술지(Elsevier) 부편집장
2019~현재 BMC Chemistry 학술지(Springer Nature) 편집자문위원단 단장

박기동
아주대학교

고분자 생체재료 분야의 연구자로서 인공 혈관의 혈액 적합성 향상을 위한 고분자 생체재료표면 개질 기술 개발을 시작으로 의료용 조직접착 소재 및 나노 전달체를 이용한 세포 내 약물 전달 기술 등 질병 진단·치료를 위한 다양한 고분자 생체소재를 개발함

| 연구 분야 고분자 생체재료, 약물전달시스템, 조직공학 및 재생의학용 소재

1991~2000 KIST 선임연구원, 책임연구원
2000~현재 아주대학교 부교수, 정교수

이관영
고려대학교

촉매반응공학분야, 특히 헤테로폴리산 촉매 분야에서 세계적 전문가로서 바이오매스의 연료로의 전환에서 주목할 만한 연구를 수행하였으며, 최근 새로운 경향인 계산화학, 나노입자제조, 기기분석 기법을 활용한 새로운 촉매 연구 방법론을 정립해 나가고 있음.

| 연구 분야 초저에너지자동차 초저배출 촉매시스템 개발, 나노촉매 설계 및 응용, 수소 제조 및 저장, 이송을 위한 촉매 시스템 개발

1994~현재 고려대학교 화공생명공학과 조교수, 부교수, 교수, 연구처장, 산학협력단장, KU-KIST 융합대학원 원장, 그린스쿨(에너지환경정책기술)대학원 원장, 기술경영전문대학원 원장, 연구부총장
2010~2012 한국연구재단 화학화공소재단장, 나노융합단장

조형희
연세대학교

항공/발전용 가스터빈 핵심부품 설계기술을 국산화하여 국내외 유수의 기업과 공동프로젝트를 수행하였으며, 차세대 가스터빈 기술 개발과 무인기 및 항공기 탐지에 활용되는 적외선(IR) 스텔스 표면 원천기술 연구 등을 수행 중임

| 연구 분야 발전/항공용 가스터빈 고온부품 열설계 기술 연구, 항공 적외선 스텔스/메타물질 연구, 미세 표면제어를 통한 상변화 열전달 향상 연구

1995~현재 연세대학교 교수, 언더우드특훈교수, 산학협력단장, 연구처장, 항공우주전략연구원장
2009~현재 미국기계학회 Fellow
2018~현재 무인기용 터빈기술 특화연구센터장

한창수
고려대학교

전통적인 기계공학에 나노기술을 접목하여 기계분야의 폭을 넓혔으며, 그동안 난제로 취급되어 오던 금속 및 반도체 탄소나노튜브의 분리기술, 무에칭 그래핀 직접 전사기술 등 최고 수준의 나노관련 원천기술을 개발하여 기업에 이전하는 등 산업계와 학계에 크게 기여함.

| 연구 분야 나노소재의 공정 및 응용 연구, 나노스케일의 자연 모사 연구, 감각기관의 이온채널과 리셉터의 공학적 모사 연구

1989~1995 삼성전자 연구원
2000~2011 한국기계연구원 책임연구원
2011~현재 고려대학교 교수

황성우
삼성전자
종합기술원

나노 전자소자 분야를 이끄는 연구자로서 그래핀 등 나노 신소재를 반도체 공정 및 소자에 적용하기 위한 연구를 주도해 왔으며, 특히 게르마늄 위 단결정 그래핀을 웨이퍼 레벨로 성장시키는데 성공하여(Science 게재) 최초의 단일 원자층 2D 물질의 반도체 적용 실현가능성을 열었음.

| 연구 분야 그래핀/2D Materials, Quantum Dot, 실리콘 나노와이어 등을 이용한 나노소자, 단일전자 트랜지스터, 양자소자/양자컴퓨팅, 메타광학 등

1995~2012 고려대학교 전기전자전파공학부 교수
2012~현재 삼성전자 종합기술원 Lab장·센터장(전무), 부원장(부사장), 원장(사장)
2017~현재 삼성미래기술육성재단 이사

농수산학부 (2인)

김지현
연세대학교

미생물 유전체 진화 및 미생물 오믹스 시스템 연구자로서 식물바이옴 연구의 신기원을 여는 연구로 주목을 받고 있으며, 대장균의 유전체 분석을 통해 유전적 변이와 환경 적응도 간의 관계가 복잡하고 역동적으로 일어난다는 것을 발견하여 생명진화의 원리를 규명하는데 크게 기여함.

| 연구 분야 미생물유전체학 및 메타유전체학, 시스템/합성생물학, 유전체 진화 연구, 마이크로바이옴 연구, 미생물-숙주 상호작용 연구

- 1992~1997 농촌진흥청 농업연구사
- 2000~2012 한국생명공학연구원 선임연구원, 책임연구원, 센터장
- 2012~현재 연세대학교 부교수, 교수, 학과장
- 2014~현재 농림축산식품 미생물유전체전략연구사업단 단장

최도일
서울대학교

불모지에 가깝던 우리나라 식물유전체 분야를 발전시킨 식물생명과학 연구자로서 특히 고추기능유전체 연구분야를 세계적으로 선도하고 있으며, 현재는 야생종 고추의 표준유전체서열분석, 고추육종에 필요한 핵심집단의 구축 및 유전체서열 재분석, 및 식물의 비기주저항성 연구 등을 수행 중임.

| 연구 분야 가지과 식물의 구조 및 기능유전체 연구, 식물의 병저항성 및 면역기작연구, 가지과 식물의 방어 기능유전체연구

- 1994~2006 한국생명공학연구원 선임연구원, 책임연구원
- 2006~현재 서울대학교 부교수, 교수
- 2018~2024 식물면역연구센터(과기정통부 SRC) 소장

의약학부 (4인)

김원재
충북대학교

비뇨기과, 특히 방광암 및 전립선암 전문가로서 국내 최초로 방광암의 동물 모델을 확립한 바 있으며, 2002년에는 세계 최초로 RUNX3 유전자의 방광암 억제 기능을 발견해 유전자 활성 조절로 방광암의 재발 및 진행을 억제할 수 있는 방법을 선 보였음.

| 연구 분야 비뇨기암 표적 진단 및 치료제 개발, 종양의료 개인 특화

- 1990~2019 충북대학교 교수, 의과대학 학장, 종양연구소 소장, 충북대학교병원 진료처장, 인체자원은행장
- 2015~현재 TDTC(Target based Diagnostics and Therapeutics Center) 센터장

김재민
전남대학교

우울증 분야 국내 대표 연구자로서 암, 심장질환, 뇌졸중과 같은 심각한 신체질환이 동반된 우울증 환자에 대한 대규모 장기 코호트 연구를 통해 단기연구에서는 발견하기 어려운 매우 독창적인 결과를 도출해내며 대내외적으로 주목을 받았음.

| 연구 분야 우울증 임상 및 중개연구를 통한 우울증 발병기전 및 개인맞춤형 치료 연구

- 2004~현재 전남대학교 의과대학 정신건강의학교실 교수
- 2012~2017 보건복지부지정 우울증중개연구센터 책임연구자
- 2018~현재 대한민국 의학한림원 정회원

이유미
경북대학교

암 혈관신생연구 및 관련 신약개발 연구자로서 특히 저산소미세환경과 HIF, 암억제유전자의 후성유전학적 조절과 이를 제어하는 저분자 물질에 대한 효능 연구를 수행했으며, 최근 세계적 연구추세에 따라 혈관중심 암미세환경의 정상화 연구에 몰두하고 있음.

| 연구 분야 혈관신생관련 질병의 분자적 조절기전 규명 연구

- 1996~2001 부산대학교 유전공학연구소 전임연구원
- 2005~현재 경북대학교 조교수, 부교수, 교수, 약학연구소 소장, 약학대학 학장, 국제교류처장
- 2013~현재 여성생명과학포럼 편집위원장 역임, 현 이사

황선영
한양대학교

심혈관간호 분야 전문가이자 우리나라 간호학을 대표하는 연구자로서 간호대학의 열악한 여건에도 연구와 교육에 힘쓰고 있으며, 특히 심부전 이행 고위험군에 대한 임상 가이드라인을 마련하는 등 임상간호의 질을 높이는 연구를 수행 중임.

| 연구 분야 심부전환자의 증상관리와 자가간호

- 1986~1995 한양대학교 부속병원, 미국 엠베서더간호재활센터 간호사
- 1999~2012 전남과학대학 임강사, 연세대학교 연구교수, 조선대학교 교수
- 2012~현재 한양대학교 간호학부 교수

2020년도 종신회원 추대

한림원 종신회원은 만 70세에 도달한 정회원 중에서 학부운영위원회의 추천을 받은 자를 운영위원회와 이사회의 의결을 거쳐 총회의 인준을 받아 선정한다.

이학부 (5인)

강태원
동국대학교

학력
- 1973 동국대학교 학사
- 1982 동국대학교 박사

경력
- 1992~2014 동국대학교 교수
- 1997~1999 한국진공학회 총무간사
- 2011~ 동국대학교 나노정보과학기술원 부원장

김 관
서울대학교

학력
- 1971 서울대학교 학사
- 1980 Brown University 박사

경력
- 1982~2014 서울대학교 교수
- 1995~2004 서울대학교 분자촉매연구센터 기획부장
- 2000~2002 서울대학교 화학부 학부장

조봉래
고려대학교

학력
- 1971 서울대학교 학사
- 1980 Texas Tech대학교 박사

경력
- 1982~2014 고려대학교 교수
- 2006 Univ Leuven 초빙교수
- 2006 Univ del la Mediterranee 초빙교수

윤순창
서울대학교

학력
- 1971 서울대학교 학사
- 1983 Oregon State Univ. 박사

경력
- 1984~2014 서울대학교 자연과학대학 교수
- 2011~2014 APEC기후센터 이사장
- 2012~2013 한국기상학회장/이사장

최덕근
서울대학교

학력
- 1971 서울대학교 학사
- 1983 펜실베니아주립대학 박사

경력
- 1995~2014 서울대학교 자연과학대학 지구환경과학부 교수
- 2004 국제층서분류분과위원회 평위원
- 2004~2006 한국고생물학회 회장

공학부(6인)

김영준
광주과학기술원

학력
- 1972 서울대학교 학사 (응용물리학)
- 1983 Colorado State University 박사(토목공학)

경력
- 1996~2014 광주과학기술원 환경공학부 교수
- 2004~2006 대한환경공학회 부회장 & 학술위원장
- 2009~2012 광주과학기술원 부총장

이 인
KAIST

학력
- 1972 서울대학교 학사
- 1986 Stanford Unvi. 박사

경력
- 1987~2014 KAIST 교수
- 2006~2007 한국항공우주학회 회장
- 2011 미국항공우주학회, Fellow

홍준표
연세대학교

학력
- 1972 연세대학교 학사
- 1985 Univ. of Tokyo 박사

경력
- 1986~2014 연세대학교 교수
- 1998 한국주조공학회 부회장
- 2000~2004 연세대학교 연구처장

김진형
중앙대학교

학력
- 1979 University of California, Los Angeles 석사
- 1983 University of California, Los Angeles 박사

경력
- 1985~ 2014 KAIST전산학과 교수
- 2013~2016 소프트웨어정책연구소 소장
- 2016~2020 ㈜인공지능연구원 원장

이상욱
서울대학교

학력
- 1973 서울대학교 학사
- 1980 남가주 대학교 박사

경력
- 1983~2014 서울대학교 교수
- 2005~2007 한국통신학회 회장
- 2007~2008 한국방송공학회 회장

임승순
한양대학교

학력
- 1972 한양대학교 학사
- 1978 동경공대 박사

경력
- 1982~2014 한양대 유기나노공학과 교수
- 2002~2003 한국섬유공학회 수석 부회장, 회장
- 2005~2006 한국공과대학협의회 회장

농수산학부(1인)

김윤수
전남대학교

학력
- 1971 전남대학교 학사
- 1983 오스트리아 Bodenkultur Universitaet in Wien 박사

경력
- 1984~2014 전남대학교 농업생명과학대학 교수
- 2008~2012 전남대학교 총장
- 2018~2021 중국 운남성 서남임업대학 객좌교수

의약학부(6인)

박상철
전남대학교

학력
- 1973 서울대학교 학사
- 1980 서울대학교 박사

경력
- 1980~ 서울대학교 의과대학 교수
- 1997~1999 한국노화학회 회장
- 2018~ 전남대학교 석좌교수

이승규
울산대학교

학력
- 1973 서울대학교 학사
- 1986 서울대학교 박사

경력
- 1989~2014 울산의대 서울아산병원 외과 부교수, 교수
- 2005~2007 대한이식학회 이사장
- 2015~ 아산의료원, 원장

나도선
울산대학교

학력
- 1971 서울대학교 학사
- 1982 북일리노이 대학교 박사

경력
- 1990~2005 울산대학교 의과대학 교수
- 2001~2003 여성생명과학기술포럼 회장
- 2005~2008 한국과학문화재단 이사장

석대은
충남대학교

학력
- 1971 중앙대학교 학사
- 1982 University of Wisconsin-Madison 박사

경력
- 1983~1984 국군서울지구병원 연구부장
- 1985~1994 국방과학연구소 선임연구원, 책임연구원
- 1995~2014 충남대학교 약학대학 부교수, 교수

이정준
한국생명공학연구원

학력
- 1972 서울대학교 학사
- 1984 Purdue Univ. 박사

경력
- 1986~2014 한국생명공학연구원 책임연구원
- 2002~2004 한중생명공학협력센터장

이종욱
대웅제약

학력
- 1971 서울대학교 학사
- 1983 서울대학교 박사

경력
- 2003~2006 (주)유한화학 대표이사 사장
- 2004~2007 한국과학재단 이사
- 2006~ (주)대웅제약 대표이사 사장

2019년도 인사 및 외국인회원 선출

이사 선출

한국과학기술한림원 이사는 정회원, 종신회원 중에서 투표로 선출하여 총회의 인준을 받아야 한다. 임기는 3년이며 연임할 수 있다. 한림원은 2018년도부터 매년 당연직 이사를 제외한 이사 4인을 선출하는 이사 순환제를 도입했다.

이사 선출

임정빈 이사

임정빈 서울대 명예교수(이학부 종신회원)는 서강대학교에서 학사를 마치고 MIT에서 석사와 박사 학위를 받았으며, 이후 서울대학교 교수, 한국미생물학회 회장, 순천향대학교 원장 등을 역임했다.

김진형 이사

김진형 중앙대 석좌교수(공학부 종신회원)는 미국 캘리포니아 대학에서 석사와 박사학위를 받았으며, 이후 KAIST 교수, 한국정보과학회 회장, 한국인지과학회 회장, ㈜인공지능연구원 원장, 대한의료정보과학회 회장 등을 역임했다.

이무하 이사

이무하 서울대 명예교수(농수산학부 종신회원)는 서울대학교에서 학사와 석사를 마치고 위스콘신 메디슨 대학에서 박사학위를 받았으며, 이후 서울대학교 교수, 한국축산식품학회 회장, 한국동물자원과학회 회장, 한국식품연구원 원장 등을 역임했다.

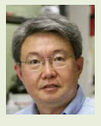
박춘식 이사

박춘식 순천향대 명예교수(의약학부 정회원)는 서울대학교에서 학사와 석사, 박사학위를 받았다. 이후 순천향대학교 교수, 국가지정폐및호흡기질환 유전체연구센터장, 대한직업성천식폐질환학회 회장, 대한천식알레르기학회 회장 등을 역임했다.

감사 선출

문광순 감사

문광순 (사)참행복나눔운동 공동대표(정책학부 종신회원)는 서울대에서 학사를 마치고 캐나다 브리티시컬럼비아 대학교에서 석사를 받고, UC버클리에서 박사학위를 받았다. 환경규제달성기술통합협의체 위원장, 한국과학기술단체총연합회 이사, (재)한국계면공학연구소 소장을 역임했다.



김병현 감사

김병현 POSTECH교수(이학부 정회원)은 서울대학교를 졸업하고 KAIST에서 석사를, 미국 피츠버그 대학교에서 박사학위를 받았다. 1988년 POSTECH 화학과에 부임하여 BK분자과학사업단 단장, 포스코청암재단 비상임이사, POSTECH 대학원장, 박태준미래전략연구소 소장 등을 역임했다.

위원장 위촉

유욱준 회원심사위원장

한림원은 2019년 4월 25일 유욱준 KAIST 명예교수(이학부 정회원)을 회원심사위원장으로 임명하고 위촉장을 수여했다. 유욱준 박사는 서울대에서 학사를 마치고 미국 시카고 대학에서 석사와 박사를 받았다. KAIST 교수, 한국생화학분자생물학회 회장, 국가과학 기술심의회 위원 등을 역임했다.

이필호 차세대회원심사위원장

한림원은 2019년 10월 1일 이필호 강원대 교수(이학부 정회원)를 차세대회원심사위원장으로 임명하고 위촉장을 수여했다. 이필호 박사는 강원대학교에서 학사를 마치고 KAIST에서 석사와 박사 학위를 받았다. 강원대학교 교수, 한국장학재단 이사, 한국유기합성학회 학술부원장을 역임했다.

2019년 외국인회원 선출

한국과학기술한림원 외국인회원은 노벨상 수상자를 비롯해 외국의 저명한 석학 중에서 운영위원회의 추천을 거쳐 이사회의 승인을 받아 선임한다. 임기는 제한이 없으며 정회원 정수의 20% 이내에서 선출한다. 2019년에는 2명의 외국인회원이 선출되었다.

Zhong Lin Wang Georgia Institute of Technology

왕 박사는 나노물질의 압전 및 마찰을 기반으로 한 에너지 분야의 세계적인 권위자로 2006년 압전방식 나노발전기를 발명하여 나노에너지라는 새로운 분야를 열었다. 나노발전기의 탁월한 연구 성과로 인해 2015 Thomson Reuter에서는 Wang 교수를 노벨물리학상 후보로 예측한 바 있으며, 중국과학원의 외국인회원이다.

Nicholas A. Peppas Univ. of Texas at Austin

페파스 박사(미국의학한림원 회원)는 현대 약물전달의 선도적인 연구자로서 지난 39년 동안 약물 전달 시스템 및 생체 재료의 기본 및 합리적인 설계를 설정하는데 많은 공헌을 했다. '약물 전달', '생체 재료 및 약물 전달' 및 '지능적 재료'에서 가장 많이 인용되고 널리 알려진 저자로 인식되어 있으며 총인용횟수 130,000여회, H-index 168를 기록 중인 세계적인 학자다.

기타 기관 운영 및 성과

한국과학기술한림원-카길애그리퓨리나문화재단 업무협정 재체결

한국과학기술한림원과㈜카길애그리퓨리나 문화재단(이사장 박용순)은 9월 24일 오후 한림원 회관 3층 원장실에서 '2019년도 카길한림생명과학상 업무협정서 체결식'을 개최했다.

이번 체결식은 지난 2014년 12월 체결한 '카길한림생명과학상'의 시상사업 업무 협정 기간이 만료됨에 따라 이루어졌다. '카길한림생명과학상'은 농생명과학분야에서 연구업적이 탁월하고 국내외 높은 평가를 받고 있는 과학기술자를 선발 포상한다. 2015년부터 2017년까지 3년 간 제1회 최윤재 서울대학교 교수, 제2회 박용호 서울대학교 교수, 제3회 이상열 경상대학교 교수 등의 수상자를 배출하였으며, 농수축산분야의 권위 있고 영예로운 상으로 자리매김하고 있다.

재체결 내용에 따라 올해부터 2021년까지 앞으로 3년 간, 사업을 확대 시행하여 매해 2명의 수상자를 선정, 포상할 계획이다. 상금은 2천만원이다.

박용순 이사장은 "한림원과 시상사업을 통해 농·생명 과학분야 발전에 기여한 연구자들의 사기를 진작할 수 있어 기쁘게 생각한다"며 "애써주신 한림원의 공로에 감사하고 카길애그리퓨리나도 앞으로 더 큰 사명감으로 한국 축산 발전과 사회적 책임을 다하는데 필요한 역할을 적극 수행할 것"이라고 말했다.

(왼쪽부터) 장병호, 한림원 선임행정원, 김호성 사무처장, 최윤재 회원담당부원장, 정진호 총괄부원장, 한민구 원장, 박용순 이사장, 고영곤 수석 부사장, 김석래, 황윤석 부사장, 김정훈 소장

부패방지시책 평가 '우수(2등급)' 획득

한국과학기술한림원이 과학기술정보통신부가 실시한 '2019년 산하기관 부패방지 시책평가'에서 '우수(2등급)'를 부여받았다.

이번 평가는 국민권익위의 부패방지 시책평가를 받지 않는 기관을 대상으로 부패취약분야 근절 노력 등을 평가하여 과학기술계 유관기관의 청렴도 수준을 제고하기 위해 실시됐다. 기관의 공공성 및 부패발생, 기관규모 등을 고려하여 34개의 공공기관과 6개의 기타법인 등 40개 기관을 대상으로 한다.

올해 90점 이상을 획득하여 '매우우수(1등급/90점 이상)'를 받은 기관은 울산과학기술원 등 4개 기관이며, 한국과학기술한림원은 85.9점으로 '우수(2등급/80점 이상'를 받은 15개 기관에 포함됐다.

한림원은 올해 반부패 추진시책을 수립하여 충실하게 이행했으며, 특히 청렴문화 정착 및 확산을 위해 임직원을 대상으로 주기적인 교육을 실시하고 청렴 캠페인 등을 추진한 바 있다.

Nobel Prize Dialogue Seoul 2020 계약 체결

한국과학기술한림원은 6월 14일 스웨덴 스톡홀롬에서 노벨재단 산하 노벨미디어와 '노벨프라이즈 다이얼로그 서울 2020' 개최 계약 체결식을 가졌다. 체결식에서는 양 기관 대표를 비롯하여 라르스 하이켄스텐 노벨재단 사무총장이 참석하여 차년도 행사의 중요성을 더하는 자리가 되었다.

'노벨프라이즈 다이얼로그'는 노벨상 시상식 주간에 스웨덴에서 열리는 '노벨위크 다이얼로그(Nobel Week Dialogue)'의 해외 특별 행사로, 노벨상 수상자를 포함한 세계적 석학이 글로벌 이슈에 대한 대담을 통해 청중과 소통하는 토론회다.

'노벨프라이즈 다이얼로그 서울 2020'은 'The Future of Learning' 을 주제로 2020년 코엑스에서 개최될 예정이다.

(왼쪽부터) Laura Sprechmann 노벨미디어 CEO, Lars Heikensten 노벨재단 사무총장, 한민구 원장

한-이스라엘 한림원 MoU 수정 체결

한국과학기술한림원과 이스라엘한림원(Israel Academy of Sciences and Humanities)이 7월 17일 그랜드 하얏트 서울에서 MoU 수정체결식을 개최했다. 한민구 원장, 김성진 학술부원장이 한국 측 대표단으로 참석했으며, 이스라엘에서는 Nili Cohen 원장, David Harel 부원장이 자리했다. 이스라엘한림원은 자연과학과 인문·사회과학 두 분야에서 5명의 노벨상수상자를 포함, 총 132명의 회원을 두고 있다.

한민구 원장은 "이스라엘은 인구당 창업 비율 세계 1위, 인구당 노벨상 수상자 세계 최다(12명) 등의 기록에서도 볼 수 있듯이 우수한 인적 자원과 뛰어난 과학기술적 역량을 갖춘 국가로서 배울 점이 많다"며 "이스라엘한림원에서도 한국과의 교류를 적극적으로 희망하는 만큼 이번 MoU를 계기로 향후 양국 간 적극적인 과학기술교류를 추진하고자 한다"고 강조했다.

(왼쪽부터) David Harel 이스라엘한림원 부원장, Nili Cohen 이슬라엘한림원 원장, 김성진 학술담당부원장, 한민구 원장

플라스틱프리챌린지 캠페인 동참

한국과학기술한림원은 4월 1일 무분별한 일회용 플라스틱 사용을 줄이기 위한 릴레이 환경운동인 '플라스틱 프리 챌린지' 캠페인에 동참했다. 해당 캠페인은 2018년 11월 세계자연기금(WWF)과 ㈜제주패스가 공동 기획한 환경운동으로서 참여자는 플라스틱 사용 감축을 약속하는 의미로 머그컵 사용 인증 사진을 SNS에 게시하고 다음 참여자로 2명 이상을 지목해야 한다.

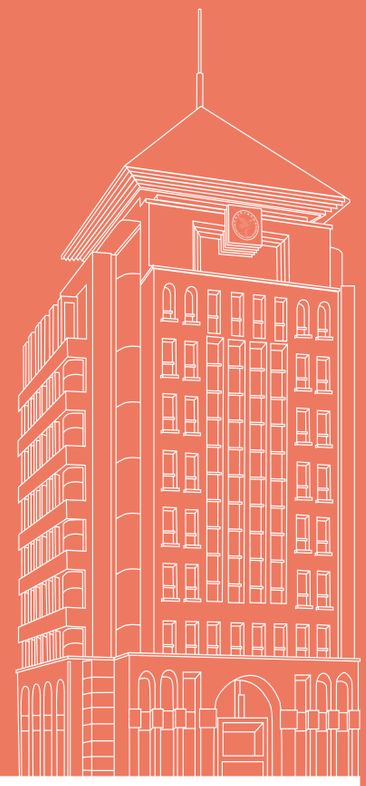
한국과학기술단체총연합회 김명자 회장의 지목에 따라 캠페인에 참여한 한민구 원장은 정진호 총괄부원장, 이두성 대외협력부원장을 비롯한 임직원들과 함께 기관 SNS를 통해 머그컵 사용 인증사진을 게시했다.

한림원은 그동안 플라스틱 문제와 관련된 다양한 활동에 앞장서 왔다. 지난해 플라스틱 오염과 해결책에 대한 한림연구보고서를 발간했으며, 전 세계 과학기술 전문가들과 해양 생태계 보호를 위한 플라스틱 감축방안을 논의하며 공조체계를 구축하기 위해 노력해왔다.

한민구 원장은 "플라스틱 쓰레기는 생태계를 위협하는 심각한 문제"라며 "우리 한림원은 생활 속에서 플라스틱 사용을 감축하는 활동을 실천함과 동시에 플라스틱 이슈에 대한 지속적인 논의를 통해 과학기술적 해결방안을 제시하고자 노력하겠다"고 강조했다.

일자별 기록

2019년
한국과학기술한림원의
중요한 순간들을 소개합니다.



사진으로 보는 2019 한림원 뉴스

1. 21.

2019년도 한국과학기술한림원 신년하례식 및 신입회원 회원패 수여식

'2019년도 신년하례식 및 신입회원 회원패 수여식'이 1월 21일 서울 양재동 엘타워에서 개최됐다. 이번 신년하례식은 회원들을 비롯해 국내 과학기술계 인사들이 한자리에 모여 과학기술 발전과 기초과학 진흥의 의지를 다지고 교류와 화합을 도모하기 위해 마련됐다. 이명철 한림원 원장과 문미옥 과학기술정보통신부 제1차관, 신입회원들을 비롯해 과학기술계 인사 180여 명이 참여해 자리를 빛냈다.

1. 21.

제8회 에쓰-오일 우수학위논문상 시상식

한국과학기술한림원과 한국대학총장협회(이사장 이대순)는 1월 21일 서울 마포구 공덕동 에쓰-오일 본사 강당에서 '제8회 에쓰-오일우수학위 논문상 시상식'을 개최했다. 수학·물리학·화학·생물학·지구과학 등 5개 기초분야에서 선정된 젊은 과학자 10명과 지도교수 10명에게 연구지원금 및 포상금 2억7500만원이 전달됐다.

2. 18.

제133회 한림원탁토론회

한국과학기술한림원과 한국과학기술단체총연합회(회장 김명자)는 2월 18일 과총회관에서 '수소경제의 도래와 과제'를 주제로 '제133회 한림원탁토론회-제17회 과총 과학기술혁신 정책 포럼'을 공동 개최하고, 과학기술계에서 바라보는 수소경제 성공적 추진 방향과 기술적 극복 과제, 필요한 정책 등에 대한 심층 논의를 진행했다. 토론회에서는 김봉석 산업통상자원부 에너지신산업과 총괄팀장, 김민수 서울대학교 교수, 김세훈 현대자동차 상무 등 3명이 주제발표를 맡았다.

2. 21.

2019년 제1회 정기총회

2월 21일 서울 코엑스 컨퍼런스룸에서 회원 130여 명이 참석한 가운데 '2019년도 제1회 정기총회'가 개최됐다. 참석회원들은 전차회의록 및 주요 업무에 대한 보고를 받았으며, 2018년도 사업실적 및 결산(안) 등에 대한 의결을 진행했다. 또한 문광순 정책학부 종신회원에 대한 감사 선출이 승인됐다. 문광순 차기 감사의 임기는 2019년 3월 27일부터 2021년 3월 26일까지다. 정기총회에서는 한민구 제9대 원장을 비롯한 차기 운영위원을 소개하는 자리도 마련됐다.

2. 21.

2018년도 '석학, 과학기술을 말하다' 시리즈 출판기념회

2018년도 '석학, 과학기술을 말하다' 시리즈로 발간된 3권의 책에 대한 출판기념회가 2월 21일 서울 코엑스 컨퍼런스룸에서 개최됐다. 지난해 발간된 제30권 '빅데이터와 데이터 과학(박성현·박대성·이영조 공저)', 제31권 '과학자들, 피타고라스부터 이태규까지(송상용 저)', 제32권 '에너지와 기후변화(최기련 저)' 등이 소개됐으며 저자들이 책에 대한 설명과 소감을 밝히는 시간이 마련됐다.

2. 21.

과학·기술과 인권에 관한 선언문 선포식

한국과학기술한림원은 2월 21일 서울 삼성동 코엑스에서 한림원 회원을 비롯해 과학기술계를 대표하는 석학들 100여 명이 모인 가운데 '과학·기술과 인권에 관한 선언문' 선포식을 개최했다. 이날 행사에서는 과학인권위원회와 선언문에 대한 경과보고와 선언문 낭독 등으로 진행되었으며, 김승조 기획정책담당 부원장(공학부 정회원)이 선언문을 낭독했다.

2.28.

한국과학기술한림원 원장 이·취임식

한국과학기술한림원은 2월 28일 한림원 대강당에서 제8대 이명철 원장의 이임식과 제9대 한민구 원장의 취임식을 개최했다. 이날 행사에는 한림원 관계자들을 비롯해 이공주 과학기술보좌관, 구혁채 과학기술정보통신부 미래인재정책국장, 김명자 한국과학기술단체총연합회 회장 등 100여 명이 참석했다. 이명철 전 원장은 이임사를 통해 "많은 분들의 도움과 사랑으로 역할을 다할 수 있었다"며 3년간의 활동을 마친 제8대 운영위원회의 위원들을 한 명씩 호명하며 감사를 전했다.

3.1.

제35회 국제심포지엄

3월 1일 제주신라호텔 한라홀에서 'A Gate to the Future of Theranostics'을 주제로 제35회 한림국제심포지엄이 개최됐다. 이번 심포지엄은 ▲테라노스틱분야의 최신 현황 ▲전립선암 분야의 테라노스틱스 ▲차세대 테라노스틱 기술 등 3가지 소주제로 나뉘어 진행됐다. 국내 연사로는 이동수 서울대학교 교수(의약학부 정회원), 김성훈 서울대학교 교수(의약학부 정회원) 등 동 분야 연구를 활발히 진행 중인 8인이 참여했으며, 미국, 네덜란드, 독일, 호주, 일본, 중국 등 6개국 12명의 전문가가 연사로 참여했다.

4.2.

한민구 원장 과학언론인 대상 간담회

한민구 원장과 이두성 대외협력부원장은 지난 4월 2일 서울 컨퍼런스하우스 달개비에서 과학기술정보통신부 출입기자단 대상 간담회를 개최했다. 17개 매체에서 참석하였으며, 취임인사 및 한림원 운영 방향, 상반기 기관 현안 등에 대한 설명의 시간이 마련됐다.

4.5.

제119회 한림콜로키엄

호남제주교류회가 주관한 제119회 한림콜로키엄이 4월 5일 오후 제주 시리우스호텔에서 '4차 산업혁명 시대와 지속가능 과학기술'을 주제로 개최됐다. 행사에는 △문승현 GIST 前총장(공학부 정회원)의 '4차 산업혁명과 과학기술' △이효연 제주대 교수의 'GMO 잔디 개발 및 환경위해성 평가' 등의 특별강연이 진행됐다.

4.8. ~ 4.10.

2019년 국제한림원연합회(IAP) 컨퍼런스 및 총회

과학기술정보통신부가 후원하고, 한국과학기술한림원이 주관하는 '2019년 국제한림원연합회(IAP) 컨퍼런스 및 총회'가 지난 8일부터 11일까지 나흘 간 쉐라톤 그랜드 인천호텔에서 개최됐다. IAP(InterAcademy Partnership)는 1993년 설립돼 103개국 138개 기관이 가입된 세계 최대 과학기술 국제기구다. 아시아에서 일본에 이어 두 번째로 개최된 이번 IAP 총회에는 미국·독일 등 80여 개국 150여 명의 대표단이 참석했다.

4.18.

제134회 한림원탁토론회

'혁신성장을 이끄는 지식재산권 창출과 직무발명 조세제도 개선'을 주제로 '제134회 한림원탁토론회'가 4월 18일 양재 엘타워에서 개최됐다. 이번 토론회에서는 하홍준 한국지식재산연구원 보호·신지식연구실장, 김승호 법무법인태평양 변호사, 정지선 서울시립대학교 교수 등 3명의 주제발표가 진행됐다.

4.18.

과학기술유공자 오찬간담회

한국과학기술한림원은 4월 18일 11시 교대역 인근 한식당 서초원에서 과학기술유공자 오찬 간담회를 열고, 과학기술유공자 우대 제도 등을 소개하고 의견을 나눴다. 이번 간담회에는 지난해 과학기술유공자로 선정된 권욱현, 이상섭 서울대 명예교수와 김모임 연세대 명예교수 등 유공자와 한림원 관계자 10여 명이 참석했다.

4.22.

과학기술유공자 증서수여식

4월 22일 동대문디자인플라자에서 열린 '2019 과학·정보통신의 날 기념식'에서 2018년도 지정 과학기술유공자 16인에 대한 대통령 명의 증서 수여식이 진행됐다. 이낙연 국무총리는 생존 유공자 4인을 비롯한 유가족들에게 과학기술 유공자 증서를 수여했다.

4.24.

국회-한림원 공동포럼

한국과학기술한림원은 이상민 의원(더불어민주당), 변재일 의원(더불어민주당), 송희경 의원(자유한국당), 신용현 의원(바른미래당), 김경진 의원(민주평화당)과 공동으로 4월 24일 국회의원회관에서 'R&D예산 20조 원 시대, 한국이 도전해야할 과학난제는 무엇인가'를 주제로 '국회-한림원 공동포럼'을 개최했다. 이번 포럼은 과학기술정보통신부가 지난해부터 도입을 추진하고 있는 '과학 난제 해결형' R&D 프로그램의 실행방안 마련을 위해 한림원의 '난제해결 TF'에서 연구한 내용을 발표하고 관련 전문가들이 토론하는 형식으로 진행됐다.

4.26.

2019년도 제1회 농수산학부 부회

4월 26일 한림원회관 대강당에서 농수산학부 종신회원, 정회원, 한국차세대과학기술한림원(Y-KAST) 회원 등 50여명이 참석한 가운데 '2019년도 농수산학부 부회'가 개최됐다. 이날 행사에서는 2019년도 농수산학부 신입 정회원인 방명걸(중앙대), 남택정(부경대), 우수영(서울시립대) 교수와 신입 차세대회원인 배호재(건국대) 교수 등의 소개시간이 진행되었으며 이어 회원 동향 및 농수산학부 발전방향에 대해 토의하는 시간도 마련됐다.

5.9.

세종과학기술인대회

과학기술정보통신부와 한국과학기술한림원은 5월 9일 서울 양재동 엘타워에서 '2019 세종과학기술인대회'를 개최했다. 행사에서는 과학기술유공자의 신규 지정을 축하하고 업적을 재조명하는 헌정강연과 정부 출범 2주년을 맞아 과학기술의 성과와 과제를 논의하는 정책포럼으로 구성되어 현장 연구자들과의 소통을 활성화하는 시간이 마련됐으며, 이상민 의원, 이종걸 의원, 이공주 과학기술보좌관, 과학기술유공자 등을 비롯한 국내외 과학기술인 300여명이 참석했다.

5.10.

2019년도 청소년과학영재사사사업 오리엔테이션

한국과학기술한림원은 5월 10일(금) 한림원회관 대강당에서 60여명의 멘토·멘티들이 참여한 가운데 '2019년도 청소년과학영재사사사업 오리엔테이션'을 개최하고 올해 멘토링 프로그램을 시작했다. 올해 멘토에는 이성환 고려대 교수, 서유헌 가천대 석좌교수, 유욱준 KAIST 명예교수를 비롯해서 AI·뇌·생명과학 등 다양한 분야 16명의 최고 석학들이 멘토로 나서며, 주영석 KAIST 교수, 정가영 성균관대 교수, 이태우 서울대 교수 등 차세대회원 14명이 참여한다.

5.16.

제33회 Prestige Workshop

'제33회 프레스티지 워크숍'이 5월 16일 서울 광화문 달개비에서 개최됐다. 'Recent Trends in Stress Response Signalling Pathway'을 주제로 한 이번 워크숍에는 Yoshito Kumagai 일본 츠쿠바대학 교수와 Jingbo Pi 중국의과대학교 교수 등 초청연사 2인과 배옥남 한양대 교수 등 6명의 국내연사가 참여했다.

5.22.

제136회 한림원탁토론회

'효과적인 과학인재 양성을 위한 전문연구요원 제도 개선 방안'을 주제로 한 '제136회 한림원탁토론회'가 5월 22일 한국프레스센터에서 개최됐다. 곽승엽 서울대학교 교수가 주제발표자로 나섰으며, 이후 지정토론에서는 민동준 연세대학교 행정·대외부총장을 좌장으로 정부와 과기계 인사 10명이 참여해 다양한 시각에서 쟁점과 개선방안을 토론했다.

5.28.~30.

한·영 리서치 콘퍼런스

한국과학기술한림원과 기초과학연구원(IBS), 영국왕립학회(Royal Society)가 공동 주최한 '한·영 리서치 콘퍼런스(UK-Korea Research Conference)'가 5월 28일부터 30일까지 영국 Kavli Royal Society International Centre에서 개최됐다. 'Materials Science, Neuroscience'를 주제로 한 이번 콘퍼런스에는 양국의 과학자 49인이 연사로 참여했다.

5.30.~31.

2019년도 회원복지 춘계행사

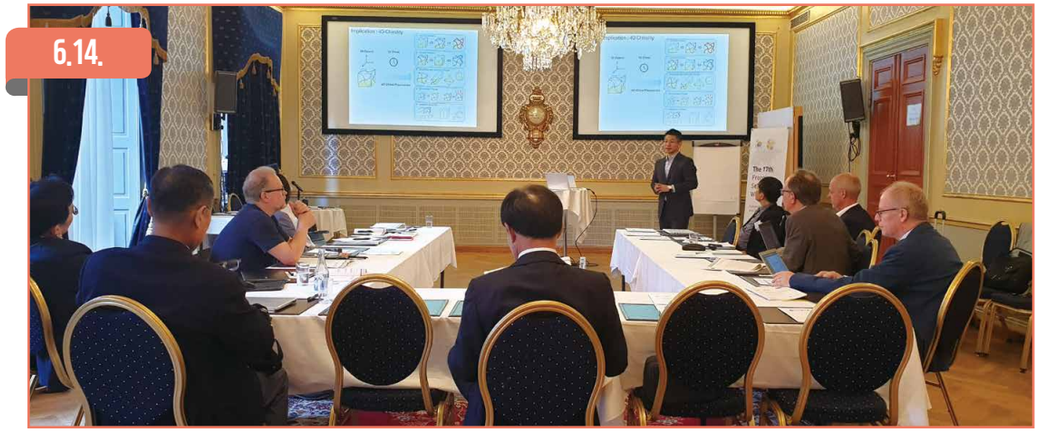
'2019년도 회원복지 춘계행사'가 5월 30일과 31일 양일 간 회원과 동반가족 등 26인이 참석한 가운데 개최됐다. 이번 행사는 농협경제지주 초청 한림원 회원 간담회의 일환으로 진행되었으며, 농협안성팜랜드, 한우개량사업소 등을 방문해 국내 농·축산업과 관련 연구개발 현황 등에 대해 설명을 듣고 논의하는 시간이 마련됐다.

6.4.

제137회 한림원탁토론회

'국내 마약류 사용의 실태와 대책'을 주제로 6월 4일 양재 엘타워에서 '제137회 한림원탁토론회'가 개최됐다. 한국과학기술한림원은 국가 차원에서 필요한 정책과 실질적 대안을 논의하고, 토론의 전문성을 더하기 위해 대한민국의학한림원(회장 임태환)과 토론회를 공동 주최했다. 이번 토론회에서는 조성남 국립법무병원장과 이한덕 한국마약퇴치운동본부 예방사업팀장이 주제발표자로 나섰다.

6.14.



제17회 Frontier Scientists Workshop

제17회 프론티어 사이언티스트 워크숍이 6월 14일 스웨덴 스톡홀름 피퍼스카 뮬렌에서 개최됐다. 'Sustainable Energy and Chemistry'를 주제로 한 이번 워크숍에는 스웨덴한림원 회원인 Sven Lidin 룬드대학교 교수와 박남규 성균관대학교 교수를 비롯해 국내외 과학자 10명이 연사로 참여했다.

6.18.~20.

제4회 한·미국한림원 KFoS 심포지엄

한국과학기술한림원은 미국과학한림원(National Academy of Science; NAS)과 공동으로 6월 18일부터 20일까지 인천 파라다이스시티에서 '제4회 한·미국한림원 KFoS(Kavli Frontiers of Science) 공동심포지엄'을 개최했다. 양국의 젊은 과학자 70여명이 참여해 '생명과학', '화학', '지구과학' 등 총 8개 분야에서 최신 연구내용을 발표하고 해당 분야의 발전방향, 융합 및 공동연구 모색 등을 주제로 밀도 높은 토론을 진행했다.

6.27.

제120회 한림콜로키엄

의약학부가 주관한 제120회 한림콜로키엄이 '의·약학 분야의 최신연구 동향'을 주제로 6월 26일 한양대학교에서 개최됐다. 이번 콜로키엄에는 신의철 KAIST 교수, 정천기 서울대 교수 등 8명의 연사들이 참여했다.

6.28.

제138회 한림원탁토론회

'미세먼지의 과학적 규명을 위한 선도적 연구 전략'을 주제로 한 제138회 한림원탁토론회가 6월 28일 한국프레스센터에서 개최됐다. 윤순창 서울대학교 명예교수, 안병옥 국가기후환경회의 운영위원장 등 2명이 주제발표를 맡아 미세먼지를 포함한 대기과학의 효과적인 연구 방향과 과제를 발표했다.

7.4.

국회-차세대한림원 정책연구모임

한국차세대과학기술한림원과 국회가 7월 4일 국회의원회관에서 첫 정책연구모임을 갖고 향후 5대 과학강국 진입과 젊은 과학자 육성을 위한 정책 마련에 합심하기로 했다. 이날 모임에는 이상민 의원과 한민구 한림원장, 정진호 총괄부원장, 윤정한 차세대부장 등이 참석했으며, 차세대한림원에서는 간사와 운영위원, 회원 등 13명이 자리했다.

7.12.

제75회 한림석학강연

한국과학기술한림원은 2018년도 노벨물리학상 수상자인 도나 스트리클런드 교수를 초청, 7월 12일 서울대학교 문화관 대강당에서 제75회 한림석학강연을 개최했다. 강연에는 1,000여 명의 청중이 참석했다. 스트리클런드 교수는 이번 강연에서 CPA기술의 개발 과정과 적용분야, 발전방향 등을 소개하고 질의응답시간을 통해 청중들이 궁금해 하는 질문에 답변했다.

7.17.

제18회 Frontier Scientists Workshop

제18회 프론티어 사이언티스트 워크숍이 'Sustainable Energy Source for the Next Generation'을 주제로 7월 17일부터 19일까지 영국 런던 임페리얼대학교에서 개최됐다. 영국 왕립학회 회원인 James Durrant 임페리얼 컬리지 런던 교수를 비롯해 양국 과학자 13명이 연사로 참여했다.

8.7.~8.9

2019년도 한림미래과학캠프

한국과학기술한림원은 8월 7일(수)부터 9일(금)까지 2박 3일간 대구경북과학기술원(DGIST·총장 국양)에서 '2019년도 한림미래과학캠프'를 개최했다. 한림미래과학캠프는 한림원 회원들과 과학영재들의 1:1멘토프로그램인 '청소년과학영재사사' 사업의 일환으로, 올해 사업에 참여하는 대부분의 멘토와 멘티는 물론 이전에 참여한 또래 선배들까지 함께 하는 행사다.

8.8.

일본의 반도체·디스플레이 소재 수출규제에 대한 과학기술계 대응방안 토론회

한국과학기술단체총연합회(회장 김명자), 한국공학한림원(회장 권오경), 한국과학기술한림원(원장 한민구) 등 과학기술계 3대 기관은 8월 7일(수) 오후 3시 서울 양재동 엘타워에서 '일본의 반도체·디스플레이 소재 수출규제에 대한 과학기술계 대응방안'을 주제로 긴급 공동토론회를 진행했다. 현장에는 약 450여 명의 참석자들이 몰리며 사안의 심각성을 짐작케 했다.

8.29.

2019 과학기술유공자 강연

(정길생 유공자)

정길생 건국대학교 전 총장(한림원 6대 원장, 농수산학부 종신회원)이 8월 29일 오후 모교인 경남 함양군 안의고등학교를 방문하여 후배들에게 '행복한 내일을 위한 준비: 미래세계를 이끌 후배들에게 하고 싶은 이야기'를 주제로 '2019년 과학기술유공자 강연'을 실시했다. 정길생 유공자는 후배들에게 전달할 메시지를 현판으로 제작하여 이번 모교 방문 시 기증했다.

9.4.

제140회 한림원탁토론회

9월 4일(수) 오후 3시 한국프레스센터에서 '4차 산업혁명 시대 농식업(Agriculture and Food)의 변화와 혁신정책 방향'을 주제로 '제140회 한림원탁토론회'가 개최됐다. 토론회에서는 권대영 한국식품연구원 전(前) 원장(한림원 농수산학부장)과 김종윤 고려대학교 생명공학부 교수, 박현진 고려대학교 식품공학과 교수가 주제발표자로 나섰다.

9.23.~9.24.

AASSA-KAST Regional Workshop 및 2019년도 AASSA 이사회

한국과학기술한림원과 아시아과학한림원연합회(AASSA)는 9월 23일(월)과 24일(화) 양일 간 서울 더케이호텔에서 'AASSA-KAST Regional Workshop'과 '2019년도 AASSA 이사회'를 공동 개최했다. 이번 워크숍은 '지속가능농업을 위한 작물생명공학'을 주제로 중국·일본·러시아·필리핀 등 12개국 AASSA 회원국에서 추천한 19명의 연사가 최신 연구 내용을 발표하고 해당 분야의 발전방향, 융합 및 공동연구 모색 등을 주제로 밀도 높은 토론을 진행했다.

9.25.

국회-한림원 공동포럼

(제141회 한림원탁토론회)

한국과학기술한림원은 더불어민주당 이상민 의원과 공동으로 9월 25일(수) 오후 2시 국회 의원회관 제1간담회실에서 '과학기술 기반 국가 리스크 거버넌스, 어떻게 구축해야 하는가'를 주제로 국회-한림원 공동포럼(제141회 한림원탁토론회)을 개최했다.

이날 포럼에서는 고상백 연세대학교 의과대학 교수와 신동천 연세대학교 의과대학 교수(정책학부 정회원), 문일 연세대학교 연구부총장, 이공래 전 DGIST 교수(정책학부 정회원) 등이 주제발표자로 나섰다.

9.26.

제142회 한림원탁토론회

9월 26일 오후 3시 코리아나호텔에서 '인공지능과 함께할 미래 사회, 유토피아인가 디스토피아인가'를 주제로 제142회 한림원탁토론회가 개최됐다. 이날 토론회에서는 김진형 KAIST 전산학부 명예교수(전(前) 인공지능연구원 원장)와 홍성욱 서울대학교 생명과학부 교수, 노영우 매일경제신문 국제부장이 주제발표자로 나섰다.

9.27.

제36회 한림국제심포지엄

한림원은 지난 9월 27일 전남대학교 의과대학 명학회관에서 '제36회 한림국제심포지엄'을 대한민국의학한림원과 공동 개최했다. 미래의학을 주제로 한 이번 심포지엄은 의학 분야 최신 연구성과와 향후 의료연구분야를 선도할 유망한 기술에 대해 국내외 저명한 석학들의 발표가 마련되었으며, 또한 최신 의학연구 및 의료기술에 따른 예측가능한 문제와 국가정책 수립에 필요한 의견과 방안 등에 대해 심도 있는 논의가 이루어졌다.

9.27.

과학기술유공자회 3/4분기 정기모임

과학기술유공자회 3/4분기 정기모임이 조완규 과학기술유공자회 회장을 비롯한 국내 거주 과기유공자 11인이 참석한 가운데 지난 9월 27일 금요일 오전 11시 KAIST 도곡캠퍼스내 과학기술유공자라운지에서 성황리에 개최됐다. 이번 정기모임에서는 그간 진행된 유공자 예우 및 지원에 대한 설명과 의견 수렴이 있었으며, 향후 유공자 업적 홍보를 확대하기 위한 계획이 논의되었다. 회의에는 정진호 한림원 총괄부원장, 유장렬 과학기술유공자지원센터장, 이희란 과학기술정보통신부 과학기술안전기반팀장이 자리를 함께했다.

10.17.

제143회 한림원탁토론회

10월 17일(목) 오후 한국프레스센터에서 '세포치료와 생명윤리'를 주제로 제143회 한림원탁토론회가 개최됐다. 각 분야 전문가들이 모여 세포치료의 생명윤리에 대해 토론하기 위해 마련됐으며, 오일환 가톨릭대 교수와 이일학 연세대 교수가 주제발표를 맡았다.

10.17.

2019 과학기술유공자 강연
(윤종용 유공자)

대한민국 과학기술유공자인 윤종용 과학기술유공자(삼성전자 前부회장)가 10월 17일 서울과학고등학교에서 과학영재들을 대상으로 '과학기술혁신과 사회발전'을 주제로 강연했다. 윤종용 유공자는 4G D램, CDMA 개발로 한국을 반도체·통신 강국으로 견인한 공로로 지난 2017년 초대 과학기술유공자로 지정됐다.

10.18.

2019 Y-KAST Members' Day

한국차세대과학기술한림원(Y-KAST)이 주관한 '2019 Y-KAST Members' Day'가 'Connecting Science and Society'를 주제로 10월 18일 서울 더플라자에서 개최됐다. 차세대 회원들의 교류 및 소통을 위해 마련된 행사로 한민구 원장, 윤정한 차세대부장, 박용호 초대 차세대부장 등과 차세대회원 30여명이 참석했다.

10.22.

제76회 한림석학강연

한국과학기술한림원이 주최하고 IBS 초강력레이저과학연구단과 광주과학기술원이 주관한 '제76회 한림석학강연'이 10월 22일 GIST에서 개최됐다. 2018년 노벨물리학상 수상자인 제라드 무루 교수는 '극강의 빛을 향한 열정'을 주제로 강연과 질의응답을 진행했다. 강연은 중·고교생을 비롯한 550여명의 청중들로 성황을 이뤘다.

10.28.

2019 과학기술유공자 강연
(권욱현 유공자)

권욱현 과학기술유공자(서울대 명예교수)가 10월 28일 모교인 경기고등학교를 방문하여 후배들을 대상으로 '과학기술 분야 진학과 창업 기회'를 주제로 강연했다. 강연에는 권욱현 유공자의 제자인 이재원 슈프리마 대표가 함께 참여했으며, 두 사람은 ▲미리 가 본 대학 후의 진로 ▲대학에서의 과학기술분야 ▲진학 창업의 중요성 및 다양한 길 등을 소개했다.

11.1.

2019년도 청소년과학영재사사 발표회 및 수료식

11월 1일 한림원회관에서 '2019년도 청소년과학영재사사' 프로그램의 발표회 및 수료식이 개최됐다. 수료식에는 28명의 학생들과 이들을 1:1로 사사한 한림원 회원들, 학부모 및 한림원 운영위원들이 참석했으며, 멘토링 활동 발표와 멘토 총평, 수료증 수여 등이 진행됐다.

11.4.

제37회 한림국제심포지엄

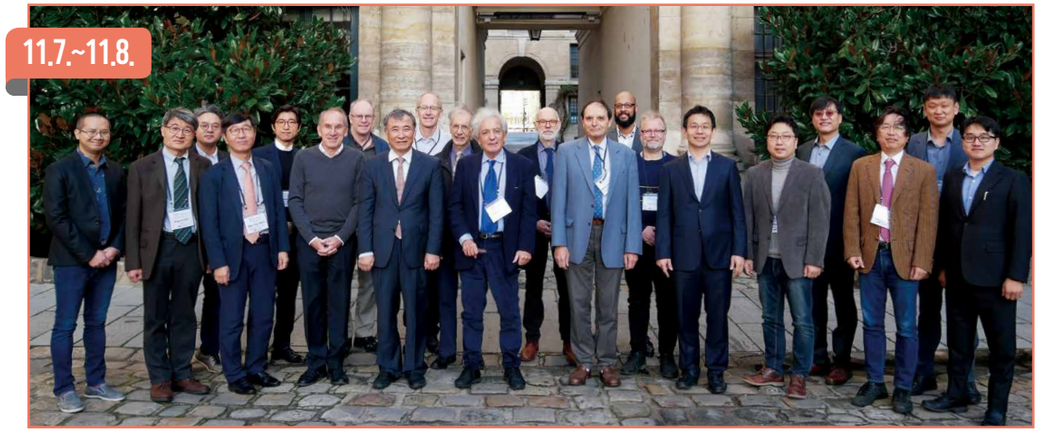
'제37회 한림국제심포지엄'이 11월 4일 부산 파라다이스호텔에서 개최됐다. '북서태평양 지역 해양 식량 안보에 대한 기회와 과제'를 주제로 해양식량 및 안보과학 분야 국제기구 과학프로그램 책임자와 각국 전문가들이 참여하여 최신 연구 내용을 발표하고 밀도 높은 토론을 진행했다.

11.7.

제144회 한림원탁토론회

11월 7일 오전 엘타워에서 '융합의 시대, 과학기술 석학의 지식과 경험을 어떻게 활용할 것인가?'를 주제로 '제144회 한림원탁토론회'가 개최됐다. 토론회에는 김승조 서울대 명예교수와 이은규 한양대 명예교수가 주제발표자로 나섰다.

11.7.~11.8.



제19회 Frontier Scientists Workshop

11월 7일과 8일 양일 간 프랑스한림원에서 '제19회 Frontier Scientists Workshop'이 개최됐다. '지속가능한 화학, 소재 및 에너지'를 주제로 열린 이번 워크숍에는 박남규 성균관대 교수를 포함한 한국 측 연사 9인과 Albert Fert 박사('07 노벨물리학상) 등을 포함한 프랑스, 스웨덴, 스위스 지역 해외연사 9인이 함께했다.

11.8.

2019 과학기술유공자 강연

(조완규 유공자)

조완규 과학기술유공자(서울대 명예교수)가 11월 8일 모교인 대전고등학교를 방문하여 후배들을 대상으로 '내가 걸어 온 과학자의 길'을 주제로 강연했다. 강연에는 조완규 유공자의 제자인 김경진 DGIST 석좌교수가 함께 참여했으며, 후배들에게 전하고 싶은 메시지 기념패 전달이 진행됐다.

11.21.

2019 과학기술유공자 강연

(이창건 유공자)

이창건 과학기술유공자가 11월 21일 UNIST에서 '논문작성과 창조성'을 주제로 강연했다. UNIST 리더십특강의 일환으로 진행된 이번 강연에는 대학(원)생 130여명이 참석했다.

11.22.

제2회 정기총회 및 제5회 대상한림식품과학상 시상식

한국과학기술한림원은 '제5회 대상한림식품과학상' 수상자로 임종환 경희대학교 교수를 선정하고 11월 22일 한국프레스센터에서 '2019년도(제5회) 대상한림식품과학상 시상식'을 개최했다. 임 교수는 생분해성 포장재·기능성 나노컴포지트(nanocomposites) 포장재 개발 등으로 식품포장 분야를 선도한 업적을 인정받아 수상의 영예를 안았다.

11.23.

제20회 Frontier Scientists Workshop

11월 23일 미국 하와이대학교에서 'Bioactive Compounds, Nanoparticle and Disease Prevention'를 주제로 '제20회 Frontier Scientists Workshop'이 개최됐다. 한호재 서울대 교수를 비롯해 총 13인의 국내외 관련 분야 전문가가 참여했다.

12.3.

젊은 과학자 간담회 개최

최기영 과학기술정보통신부 장관은 12월 3일 한국과학기술한림원에서 '젊은 연구자, 네 꿈을 펼쳐라'를 주제로 간담회를 열고 젊은 과학자들과 대화의 시간을 가졌다. 간담회에는 한림원 '차세대회원(Y-KAST)' 7명과 박사후연구원 우수 연구자 12명이 참여해 연구현장의 애로사항을 전달했다.

12.4.

과학난제도전의 성공전략 토론회

한국과학기술한림원은 12월 4일(수) JW동대문메리어트 호텔에서 '2019 미래융합포럼 전문가세션-과학난제도전의 성공전략 토론회'를 개최했다. 한림원이 수행한 '과학난제도전 융합연구개발사업'의 기획연구 결과를 발표하고, 현장 의견을 수렴하기 위해 마련됐다. 성창모 정책연구소장(고려대 특임교수)이 주제발표자로 나섰다.

12.6.

제21회 Frontier Scientists Workshop

12월 6일 미국 하버드대학교에서 '제21회 Frontier Scientists Workshop'이 개최됐다. '그래핀과 2차원 소재'를 주제로 한 이번 워크숍에는 김필립 하버드대 교수를 비롯한 국내외 연사 총 13인이 참석했다.

12.11.

제2회 한·스웨덴차세대한림원 공동심포지엄

한국차세대과학기술한림원(Y-KAST)과 스웨덴영아카데미는 12월 11일 스웨덴왕립과학한림원에서 '제2회 한·스웨덴차세대한림원 공동심포지엄'을 개최했다.

12.12.

젊은과학자상 시상식

과학기술정보통신부와 한국연구재단, 한국여성과학기술인지원센터, 한국과학기술한림원은 12월 12일 국립과천과학관에서 '2019년 우수과학자 포상 통합시상식'을 개최했다. 한림원이 심사를 담당하고 있는 '젊은과학자상' 은 만 40세 미만 우수과학기술인에게 수여되는 상으로 올해는 김신현(KAIST), 유우종(성균관대), 노준석(포스텍), 노준홍(고려대) 등 4명이 수상의 영예를 안았다.

12.17.

에쓰-오일 과학문화재단 시상식

한국과학기술한림원, 한국대학총장협회, 에쓰-오일 과학문화재단은 12월 17일 에쓰-오일 본사 강당에서 '2019년도 에쓰-오일 과학문화재단 시상식'을 개최했다. 시상식에서는 '제1회 차세대과학자상' 수상자 6명과 '제9회 우수학위 논문상' 수상자 10명 등 총 16명의 젊은 과학자에게 상패와 상금이 수여됐다.

12.27.

중국 과학기술부 장관 내방 및 협력회의

왕즈강 중국 과학기술부 장관이 12월 27일 한국과학기술한림원 회관을 방문하여 한림원 운영진과 협력회의를 개최했다. 중국 대표단에는 왕즈강 장관을 비롯한 14인이 포함됐으며, 한림원에서는 이명철 이사장 등 6인이 참석했다. 회의에서는 한림원과 중국과학원의 협력 강화 방안 등에 대한 논의가 진행됐다.

12.31.

2019년도 사무처 종무식 및 김호성 사무처장 정년퇴임식

한국과학기술한림원은 12월 31일 한림원회관에서 '2019년도 사무처 종무식'에 이어 '김호성 사무처장의 한국과학기술한림원 정년퇴임식'을 개최했다. 퇴임식에는 한민구 원장, 이명철 이사장, 정진호 총괄부원장, 유장렬 유공자지원센터장 및 사무처 직원들이 참석했다. 김호성 처장은 1980년 공직에 입문하여 과학기술부, KAIST 나노종합팹센터, 한국과학창의재단 등에서 36년간 과학기술 분야 행정가로 풍부한 경험을 쌓았다. 한림원에는 2016년 7월 18일 부임하여 3년 6개월 간 봉직하며 사업체계화 및 행정효율화를 이끌어냈다.

대한민국 과학기술한림원
The Korean Academy of Science and Technology