

**2023. 11. 30.(목) 조간(온라인 11.29.(수) 12:00)부터 보도하여 주시기 바랍니다.**

배포일시	11. 29.(수) 오전	매 수	총 9 매
문의	(사업문의) 회원 팀	이 선 화	031-710-4602
	(취재문의) 홍보 팀	정 윤 하	031-710-4607

## 젊어지는 한림원 회원...

### 각 분야 최고 연구자 33명, 2024년도 한림원 정회원 선출

- 필즈메달 수상자 허준이(프린스턴대) 교수 등 40대 회원 5인 선출
- 임미희(KAIST), 임석아(서울대), 최선(이화여대) 교수 등 여성회원 3인
- 2024년 1월 17일(수), 2024년도 정회원 임회식 개최 예정

- 우리나라 과학기술계 최고 석학기관인 한국과학기술한림원(원장 유육준·이하 한림원)은 11월 28일 오후 열린 '2023년도 제2회 정기총회'에서 2024년도 정회원 33명을 선출했다.
- 신임 정회원은 △정책학부 정성은(성균관대) 교수 1명, △이학부 곽시중(KAIST) 교수 등 15명, △공학부 강기석(서울대) 교수 등 9명, △농수산학부 양태진(서울대) 교수 등 3명, △의약학부 구본권(서울대) 교수 등 5명으로 각 분야 최고의 연구자들이 선정됐다.

#### 【2024년도 정회원 33명 명단】

- ▲정책학부 (1명) 정성은(성균관대)
- ▲이 학 부 (15명) 곽시중(KAIST), 김용백(加토론토대), 남좌민(서울대), 이장철(美잭슨연), 이준호(서울대), 이창준(IBS), 이호철(KAIST), 임명신(서울대), 임미희(KAIST), 정현식(서강대), 차재춘(POSTECH), 허원도(KAIST), 허준이(美프린스턴대), 홍성철(서울대), 홍승우(KAIST)
- ▲공 학 부 (9명) 강기석(서울대), 강현구(서울대), 문일경(서울대), 박철민(연세대), 박호석(성균관대), 심형보(서울대), 예종철(KAIST), 이상영(연세대), 최민하(성균관대)
- ▲농수산학부(3명) 양태진(서울대), 이인중(경북대), 하상도(중앙대)
- ▲의약학부 (5명) 구본권(서울대), 김광명(이화여대), 선웅(고려대), 임석아(서울대), 최선(이화여대)

- 한림원 정회원은 과학기술분야에서 20년 이상 활동하며 독창적인 연구 성과를 내고 해당 분야의 발전에 현저히 공헌한 과학기술인들을 3단계에 걸친 엄정한 심사를 통해 선정한다.
  - 특히 책임저자(corresponding author, 교신저자)로서 발표한 대표논문 10편에 대해 연구업적의 독창성 및 수월성, 학문적 영향력과 기여도 등을 중점 평가한다.
- 올해 선출자 33명의 평균연령은 만 53.8세이며, 최연소 선출자는 만 40세(허준이 회원, 1983년생)\*, 여성 과학자는 3명(임미희, 임석아, 최선 회원, 전체 중 9.1%)\*\*이 포함됐다.
  - ※ 이광형 KAIST 총장(만 40년 1개월)에 이어 허 교수(만 40년 5개월)는 역대 두 번째 기록
  - ※※ 2022년 1명(조은정 성균관대 교수), 2023년 1명(김소영 KAIST 교수)
  - 평균연령은 2022년 만 54.4세, 2023년 54.3세에 이어 3년 연속 낮아지는 추세이며, 특히 올해는 강현구(서울대), 강기석(서울대), 박호석(성균관대), 임미희(KAIST), 허준이(프린스턴대) 등 40대 과학자 5명이 선출됐다.
- 노정혜 한림원 회원심사위원장(서울대 명예교수)은 “올해 정회원은 △40대 글로벌 선도과학자 확대, △여성 과학자의 약진, △재외 과학자 선출 등이 예년 대비 주목할만한 변화로 여겨진다”며 “최근 우리나라 젊은 과학자들이 세계적인 연구 성과를 다수 창출하고 있고, 우수한 여성 과학자들이 늘어나고 있음을 회원심사에서 확인했다”고 밝혔다.
  - 이어 “한국인 최초 필즈상 수상자인 허준이 교수, 인간 유전체학 연구의 새로운 장을 개척한 이장철 재스너연구소 소장, 양자역학 연구로 주목받는 김용백 토론토대 교수 등 탁월한 재외과학자들도 선출됐다”며 “이분들께서 한국 기초과학 발전과 국제협력 확대에 기여할 것으로 기대한다”고 덧붙였다.
- 한편 한림원은 2024년 1월 17일(수), ‘2024년도 정회원 입회식’을 온·오프라인으로 개최하고 신입 회원들의 연구업적을 소개할 계획이다.
  - \* 한림원 유튜브 채널([www.youtube.com/c/한국과학기술한림원1994](http://www.youtube.com/c/한국과학기술한림원1994))에서 실시간 생중계

붙임: 1. 2024년도 정회원 명단 및 주요업적 1부  
 2. 한림원 현원 현황 및 회원선출절차 1부. 끝.

정책학부 (1명)			
사진	성명 (소속)	연구분야	주요업적
	정성은 (성균관대)	과학기술사회	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 과학커뮤니케이션 분야 전문가</li> <li>- 미디어를 통한 메시지에 대한 지각과 효과에 관한 다양한 연구(정치의견 변화, 위험메시지의 효과, 미디어메시지의 영향력 지각과 검열에 대한 태도, 여론조사 효과) 수행</li> </ul>
이학부 (15명)			
사진	성명 (소속)	연구분야	주요업적
	곽시종 (KAIST)	수학 (대수학)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 가환대수 및 대수기하학의 세계적 수학자</li> <li>- 복소사영대수기하학 분야의 연구를 통해 다양체들의 기하학 구조에 관한 여러 가지 가설을 해결함</li> </ul>
	차재춘 (POSTECH)	수학 (위상수학, 기하학)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4차원 위상수학 및 매듭 분야 수학자</li> <li>- 4차원 공간의 수학적 연구에 있어 핵심 난제인 위상 디스크 임베딩 문제에 도전하여 디스크 임베딩의 가능성과 불가능성 양쪽 측면 모두에서 현존 최고의 결과를 얻었고, 이를 응용하여 4차원 위상수학 및 매듭과 고리에 대한 여러 새로운 현상들을 규명함.</li> </ul>
	허준이 (프린스턴대)	수학 (조합론, 대수기하학)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대수기하학을 통한 조합론의 난제 해결</li> <li>- 호가 추측, 메이슨-웰시 추측 등 10여개의 조합론 추측을 증명 등의 업적으로 2022년 세계 수학자 대회에서 한국인 최초 필즈상 수상</li> </ul>
	김용백 (토론토대)	물리학 (응집 및 통계물리학)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 위상양자물질 이론 분야 세계적 연구자</li> <li>- 다양한 양자상태를 규명하고 독특한 전자구조의 양자상태를 찾는 연구를 진행하며 독창적인 연구 분야를 개척하고 있음</li> </ul>

	<p><b>정현식</b> (서강대)</p>	<p>물리학 (응집 및 통계물리학)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2차원 물질 분광분석분야의 세계적 전문가</li> <li>- 2차원 자성물질 연구를 세계 최초로 수행하여 100년 가까이 이론적으로만 예측된 2차원에서의 자기정렬을 실험적으로 검증하고 새로운 양자상태를 발견하여 2차원 자성물질의 응용 기반을 확립</li> </ul>
	<p><b>홍성철</b> (서울대)</p>	<p>물리학 (생물물리)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 생물물리 기초 분야 대표연구자</li> <li>- 첨단 단일분자광학 기술로 생체효소 작동 원리, 생체분자 상호작용과 생체분자 접힘의 원리 이해, 분자 진단 기술개발 등 생물 물리 기초 분야의 우수한 연구 업적</li> </ul>
	<p><b>남좌민</b> (서울대)</p>	<p>화학 (무기화학)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 플라즈모닉 금속 나노입자 분야 선도과학자</li> <li>- 표면증강 라만 산란 신호 증폭 및 조절을 신개념 나노갭 입자 개발을 통해 해결하였으며, 플라즈모닉 나노입자가 개질된 인공 세포막칩의 개념을 세계 최초로 구현함</li> </ul>
	<p><b>이호철</b> (KAIST)</p>	<p>화학 (물리화학)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 액션 광원을 이용 분야의 세계적 연구자</li> <li>- 시간분해 엑스선회절을 이용한 반응 메카니즘 연구의 최고 권위자로 작은 분자에서부터 단백질 콤플렉스까지 다양한 분자에 대한 구조동역학 연구 수행</li> </ul>
	<p><b>임미희</b> (KAIST)</p>	<p>화학 (무기화학)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 치매 원인 규명 및 치료제 개발 우수 연구자</li> <li>- 세계 최초로 화학적 접근을 통해 금속, 단백질, 활성 산소종 및 신경전달물질로 이루어진 생체 네트워크와 치매 병리와의 연관성을 원자·분자 수준에서 규명하고, 신개념 치매 치료제 개발 연구 수행</li> </ul>
	<p><b>홍승우</b> (KAIST)</p>	<p>화학 (유기화학)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유기순수과학분야 한국의 대표 학자</li> <li>- 산화-환원 활성 전구체를 미리 설치하지 않고도 에너지 전달 기작을 통해서 디라디칼로 활성화 문제 해결의 돌파구를 찾는 등 새로운 유기반응 개발 분야에서 창의적이고 독보적인 연구 수행</li> </ul>

	<b>이장철</b> (잭슨연구소)	생물학 (유전학)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유전체의학연구 분야 세계적 과학자</li> <li>- 인간 유전체에 구조적 변이(수천-수백만 염기 단위의 결손이나 증폭)가 광범위하게 발생하며, 이러한 유전체 구조적 변이가 유전병 및 암의 발생과 직접적 연관성이 있음을 세계 최초로 제안함</li> </ul>
	<b>이준호</b> (서울대)	생물학 (유전학, 분자생물학)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 유전학 분야의 선도적 과학자</li> <li>- 예쁜꼬마선충 모델을 활용한 생명과학연구 분야를 우리나라 최초로 정착, 발전시켰으며, 종 확산 행동을 조절하는 신경회로를 발견하고 개체 전체 수준의 커넥톰 연구를 통해 신경계 전체의 발생 유연성을 밝히는 새로운 개념의 독창적 연구 수행</li> </ul>
	<b>이창준</b> (IBS)	생물학 (신경생물학)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 뇌과학 분야의 세계적 과학자</li> <li>- 뇌 신경세포(neuron)의 기능과 생존 조절에 별세포 (astrocyte)의 역할이 중요함을 제안하고 그 기전을 분자 수준에서 규명하는 연구로 파킨슨병과 알츠하이머병 등 퇴행성 뇌질환 극복을 위한 연구 수행</li> </ul>
	<b>허원도</b> (KAIST)	생물학 (세포생물학)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 분자광유전학 분야 정상급 연구자</li> <li>- 외부에서 가해지는 빛으로 살아있는 동물의 이온채널 활성을 조절하는 광유전학(optogenetics) 연구기법에 착안하여, 세포 내 다양한 분자의 기능을 빛으로 제어하는 새로운 실험 기법을 개발함</li> </ul>
	<b>임명신</b> (서울대)	지구과학 (관측천문학)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 관측천문학 분야 정상급 연구자</li> <li>- 다중신호 천문학을 비롯, 돌발천체 (Transient), 퀘이사 및 거대질량블랙홀, 은하진화와 관련 연구 및 천문관측기기 등에 대한 연구를 수행하고 중력파 천제 가시광선 후속 관측 연구를 주도하고 있음</li> </ul>
<b>공학부 (9명)</b>			
사진	성명 (소속)	연구분야	주요업적
	<b>강현구</b> (서울대)	건축공학 (건축공학일반)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 건축구조분야의 정상급 학자</li> <li>- 스마트 포스트텐션 기술을 세계 최초로 개발하여, 건축물의 설계, 구조안전, 초고층 빌딩설계, 내진 및 내풍설계의 선도적인 연구로 산업화에 큰 기여를 하고 있음</li> </ul>

	<b>최민하</b> (성균관대)	토목공학 (수공학)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 수문학/원격탐사 분야 세계적 연구자</li> <li>- 수문기상현상에 대한 물리적 해석 방법과 수문기상 인자 간의 상호작용 규명 연구를 수행하여 수자원 분야의 위성 원격탐사 기술을 본격적으로 도입, 가뭄, 도시열섬현상 등 재난/재해에 대한 심도 있는 연구 수행</li> </ul>
	<b>문일경</b> (서울대)	산업공학 (생산 및 관리물류시스템)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 공급망 및 물류관리 분야 선도적 연구자</li> <li>- 물류 및 공급망 관리에 대한 연구를 바탕으로 스마트 시티 내 다양한 운영관리 문제를 최적화 하고, 드론 배송 등의 혁신적 물류 관리 체계를 제시하고, 산업별 특성에 맞춘 수요예측, 재고관리 시스템 개발을 통한 기업의 생산성 향상 연구 수행</li> </ul>
	<b>강기석</b> (서울대)	재료공학 (이차전지)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 리튬 이차전지 분야 선도적 연구자</li> <li>- 국내 최초로 이차전지 전극재료 설계 및 개발에 제일계산원리를 적용하여, 고출력, 고용량의 전극 재료를 성공적으로 개발하여, 차세대 이차전지 국내 기술의 세계적 선도 역할 이바지함</li> </ul>
	<b>박철민</b> (연세대)	전자재료 (디스플레이재료)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 나노구조제어기술 분야 전문가</li> <li>- 섬유 고분자 물질의 물리, 화학적 성질에 대한 본질적인 이해를 바탕으로 광학적, 전기적 소자 응용 분야에 독창적인 연구 영역을 개척하고 디스플레이 및 반도체 메모리 소자 분야 등 핵심 산업분야 개발에 크게 기여함</li> </ul>
	<b>심형보</b> (서울대)	제어계측공학 (제어공학)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이론제어 분야 선두주자</li> <li>- 산업계에서 응용되는 외란 관측기 원리를 규명하고 네트워크 기반 다개체 시스템의 동적 거동에 대한 연구를 수행하여 이론을 정립하여 제어이론 발전에 기여함</li> </ul>
	<b>예종철</b> (KAIST)	정보통신공학 (신호처리, 영상시스템)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 의료영상분야 최고 연구자</li> <li>- 바이오, 의료영상 분야 통신신호처리와 인공지능 접목 분야의 연구 수행으로 압축센싱 기법과 의료영상 복원 문제를 DNN으로 모델링하는데 있어서 주요 방법론을 제시함</li> </ul>

	<b>박호석</b> (성균관대)	화학공학 (전자/ 재료공정공학)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 나노 신소재 분야 세계적 연구자</li> <li>- 에너지 저장장치의 구성요소 관련 연구, 특히 포스포린을 이용한 수계연구로 차세대 전지 응용연구를 독창적으로 수행하고 있으며, 기술이전 및 창업 등 산학 연계를 통하여 실용적인 우수 연구성과를 창출함</li> </ul>
	<b>이상영</b> (연세대)	공업화학 (전기공업화학)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 이차전지 안정성 분야 최고 연구자</li> <li>- 기존 전지 기술로는 구현하기 힘든 다형상 프린터블 전지의 새로운 개념을 최초로 제시하고 관련 연구를 수행하여 전고체전지 분야에 확장될 수 있는 기반 기술로 산업화에 기여함</li> </ul>
<b>농수산학부 (3명)</b>			
<b>사진</b>	<b>성명</b> (소속)	<b>연구분야</b>	<b>주요업적</b>
	<b>양태진</b> (서울대)	농학 (자원식물학)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 인삼과 약용작물의 대표연구자</li> <li>- 인삼의 유전체 연구와 분자유종 기반 연구에 독보적 성과를 내고 있으며, 유전체·대사체 통합 오믹스 연구로 농학·약학·식품학·천연물 화학 등 학문의 벽을 넘는 융합 연구 수행함</li> </ul>
	<b>이인중</b> (경북대)	농학 (작물학)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 작물학 분야 최우수 연구자</li> <li>- 식물과 미생물의 상호작용 연구를 통해 식물생장촉진 및 환경스트레스 경감에 따른 미생물의 식물내 작용 메커니즘에 대한 기초 연구를 수행함</li> </ul>
	<b>하상도</b> (중앙대)	식품영양 (식품위생학)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 식품위생학 분야 국내 우수 전문가</li> <li>- 장염비브리오 병원성 세균의 바이오필름 생성 특성, 유전자 확인 및 제어 연구와 위해 미생물의 살균 및 저감화 등 독창적 연구 수행</li> </ul>

의약학부 (5명)			
사진	성명 (소속)	연구분야	주요업적
	선 응 (고려대)	기초의학 (해부생리학)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 신경생물학 분야 국내 대표 연구자</li> <li>- 미토콘드리아 연구, 신경세포 배양법의 고도화, 신경계 오가노이드 수립, 조직투명화 기술 개발 등 신경 조직 발생의 기전을 밝히는 기초연구와 방법론 연구에 의생명과학과 공학적 접근으로 융합 연구를 수행함</li> </ul>
	구본권 (서울대)	임상의학 (내과(순환기))	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 관상동맥질환 분야 세계적 연구자</li> <li>- 관상동맥 협착 병변의 생리학적 특징을 연구하여 새로운 치료 패러다임을 제시하고 분획 혈류예비력 검사의 임상 의미를 밝히는 등 심장질환 분야의 독창적이고 뛰어난 연구를 수행 함</li> </ul>
	임석아 (서울대)	임상의학 (내과 (혈액종양))	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 혈액종양 분야 세계적 연구자</li> <li>- 암표적 치료제의 실험 결과 및 이행성 연구 결과를 바탕으로 임상시험에 적용하여 시한부 암환자들에게 생존 기간 연장과 삶의 질 향상에 실질적으로 도움을 주는 연구를 수행함.</li> </ul>
	김광명 (이화여대)	약학 (약제학)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 나노약물전달시스템분야 국내 대표 연구자</li> <li>- 분자영상, 암특이적 나노 약물 개발 연구로 항암치료의 효율을 높이는 연구로, 종양세포 특이적 감응형 자가조립 나노약물 복합체로 기술이전 및 창업 성과로 국내 신약 개발 산업고도화에 기여</li> </ul>
	최 선 (이화여대)	약학 (약품화학)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 의약화학 분야 대표 연구자</li> <li>- 단백질 및 약물의 구조, 결합성 및 질환에의 효능 등에 관한 빅데이터 및 인공지능(AI)를 활용을 통해 신약개발에 새로운 패러다임을 선도함</li> </ul>



◆ **한림원 정회원 현황** (2023년 11월 28일 현재)

정책학부	이학부	공학부	농수산학부	의약학부	계
22	147	145	74	96	484

◆ **한림원 정회원 자격요건 및 선출 절차**

○ **자격요건**

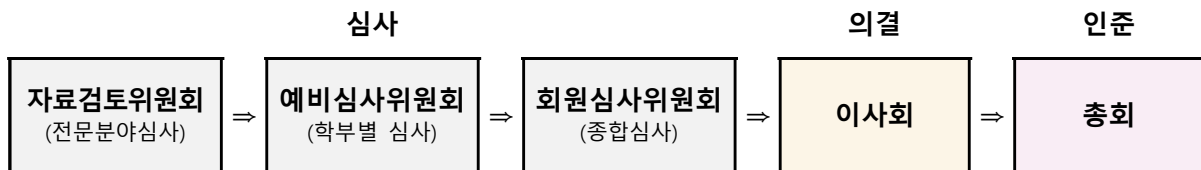
- 대학 또는 이와 동등 이상의 학교를 졸업하고 해당 전공분야에서 경력이 20년 이상인 자로서 과학기술발전에 현저한 업적을 가진 자
- 과학기술분야에 종사한 경력이 25년 이상인 자로 동 분야 발전에 현저한 업적을 가진 자
- ※ 국가과학기술 발전에 선도적 업적을 가진 자는 경력기간을 예외로 할 수 있음

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

○ **지원방법**

- 한림원회원 3인 이상의 연대 추천
- 대학교, 연구소 등 과학기술관련기관 대표의 추천

○ **심사 및 선출과정**



- 한림원은 대내외적으로 학문적 수월성을 인정받는 석학들을 영입하기 위해 엄정한 심사제도 및 회원선출절차를 시행
- 전분분야별 자료검토위원회, 학부의 예비심사위원회와 각 분야 회원대표가 참여하는 회원심사위원회의 심사를 거쳐 이사회의 의결을 얻어 총회의 인준을 받아 선출