

# 2026년 한국차세대과학기술한림원 회원 추천서 접수 요령

## I. Y-KAST 회원 추천서 작성 안내

※ [Y-KAST 회원 선출절차 및 심사제도\(참고1\)](#)를 참고해 주시기 바랍니다.

### □ 추천서 표지

- 기관추천용과 한림원 회원 및 차세대회원추천용 중 선택하여 제출함
  - **기관추천용**: 대학교, 연구소, 학회 등 과학기술 관련 기관의 기관명, 대표자를 기재하고 직인을 찍어 제출함(PDF 등 전자문서)
  - **한림원회원, 차세대회원추천용**: 한국과학기술한림원 정회원, 종신회원, 차세대회원 2인의 소속학과 성명, 서명(sign) 등을 날인하여 제출함(PDF 등 전자문서)

### □ 후보자 추천서 [붙임 1]

- 연구자로서 “**독창적**”으로 이루어낸 연구업적의 학문적 탁월성 및 우수성, 국내외 과학기술 발전을 위한 기여도 등 추천사유를 1쪽 이내로 기술함(글자크기 12포인트, 줄간격 160%)

### □ 후보자 이력 및 학술 경력 [붙임 2]

#### ① 후보자 일반

- 연구자ID는 후보자의 연구업적요약표에 기재된 내용의 사실 여부와 객관적 수치, 정보 등을 확인하는 데 활용함: Web of Science Researcher ID 기재  
※ 단, Computer Science 분야는 Scopus Author ID 기재 가능
- ‘Y-KAST 지원학부 및 분과’의 ‘학부’, ‘분과’, ‘중분류’, ‘소분류’는 ‘한국과학기술한림원 학부별 [학술분류표\(참고2\)](#)’를 기준으로 작성함. 후보자가 선택한 분과 및 학부에서 1, 2단계 심사가 진행되므로 반드시 확인하여 기재함.  
※ 한림원 학부별 학술분류표의 소분류에 자신의 전공분야가 없는 경우, 「한국연구재단 [학술연구분류표](#)」의 소분류명을 ‘기타’의 괄호 안에 별도로 표기
- 연구분야의 연구 키워드는 **주요연구주제**를 5개 내외로 간략히 기재함  
※ 예시) △개발도상국 과학정책 △블랙홀 △기후변화 △환경광촉매 △차세대 태양전지 △인공광합성 △머신러닝 △면역치료 △곤충계통분류학 △암유전체학 △바이러스면역 등

#### ④ 학술 및 기타 경력

- 학술 및 기타 경력은 항목별 허용범위(개수) 내에서 **해당자만 기록함**
  - 기술이전 실적 (전체 기술료와 발명자의 기여도가 표시된 증빙자료 제출)
    - 3개 이내에서 실적을 선별하여 기술이전연도, 기술명, 전체기술료, (후보자의) 기여도(%), 실수령 금액(전체기술료×기여도) 등을 기재함
    - 기재한 내용은 제출된 증빙자료와 일치해야 함
  - ※ 증빙자료: ① 전체 기술료 입금 증빙서류 (산학협력단 등 기술이전전담조직(TLO))  
② (직무)발명신고서 사본 (전체 기술료에 대한 각 발명자의 기여도 명시)  
③ 기술이전 계약서 사본 (필요할 경우)
- 기타 경력(사회공헌, 창업 활동, 등)은 창업 및 산업체 기술지도/자문 등 과학자로서의 사회공헌내용과 활동 등을 기재함
- 한국차세대과학기술한림원(YKAST) 지원동기 및 회원으로서 포부
  - 한국차세대과학기술한림원은 국내 유일의 영아카데미로서 △국내 과학기술 정책 제안 및 활동 △국제 영아카데미와의 교류 △과학문화 저변 확대 및 미래인재양성 등의 다양한 사업을 추진 중이며 회원 참여를 통한 내·외적 성장을 도모하고 있음. 이를 위한 차세대회원으로서의 포부를 1/2쪽 이내로 기술함(글자크기 12포인트, 줄간격 160%)

#### □ 주요업적표 [붙임 3]

- 주요업적표는 자료의 검증을 거쳐 심사 1단계부터 3단계까지 모두 활용되므로 불이익을 받지 않도록 정확하게 작성함
- 주요업적은 후보자의 연구분야를 명확하게 나타낼수 있는 독창적 업적 등, **학문적 우수성을 종합평가**로 진행됨
- 중점 평가하는 항목은 학부별/심사위원별로 차이가 있으므로 표의 내용 중 해당 사항이 없으면 기재하지 않음
- 아래의 안내문과 [예시표\(참고3\)](#)를 참조하여 작성함

##### 1) 대표논문

- **교신저자** 또는 **제1저자** 논문 중 **5편**을 선별하되 **교신저자 논문을 2편 이상 포함**하고 후보자의 연구내용과 흐름을 이해할 수 있도록 **최근 논문부터 기재**함

※ **YKAST 회원**은 박사학위 후 국내에서 **독립적 연구자로서 이룬 성과를 중점 평가함**으로써 우리나라 과학기술 발전에 기여할 가능성이 높은 차세대 과학기술리더를 선출하고자 함. 저널의 IF와 피인용횟수 등은 여러 참고 지표 중 하나이므로 현재 연구 주제와 내용을 심사할 수 있도록 교신저자 위주의 논문 제출을 권장함.

※ **Computer Science 분야**는 컨퍼런스 발표실적 포함 가능. 피인용횟수는 '**구글 학술 검색(Google Scholar)**' 수치를 기입함

- **후보자 본인의 역할: 각 칸마다 드롭다운 목록에서 선택 기재**

- ① **공동 교신저자 (또는) 공동 제1저자로 참여한 논문:**  
교신저자 (또는) 제1저자의 수 및 후보자 본인이 그 중 '뒤에서(교신)' / '앞에서(제1)' 몇 번째인지 아랫줄에 함께 기재
- ② **교신저자 표기없는 논문(이메일주소/Corresponding Author 등):**  
'교신저자 표기 없음' 선택
- ③ **교신저자/제1저자로 참여하지 않은 논문:**  
교신저자/제1저자 논문 아님" 선택

- **IF 분야별 순위도와 영향력지수(Impact Factor:IF)**는 I.S.I. 'Web of Knowledge'의 'Journal Citation Reports(JCR)' 최근값 사용(2024년)

※ IF, '해당분야에서 순위도', '해당분야의 학술지 수'를 기재하면 **IF 분야별 순위도는 자동계산**되어 표기됨

※ 한 저널이 2개 이상의 분야에서 순위도가 있을 시 추천 학부 및 분과를 고려하여 1개 분야만 선택함

- **피인용횟수는 I.S.I. Web of Science 수치를 기준으로** 기재함

· 총인피인용 횟수를 기재하면, 연평균 피인용횟수(총피인용횟수/2025-계재연도)는 자동 계산되어 하단 괄호 안에 표기됨.

※ **Computer Science 분야**에서 학술대회 논문일 경우 '**구글 학술 검색(Google Scholar)**' 수치를 기입함

- 리뷰, 서신 논문일 경우 표기 란에 '리뷰', 혹은 '서신'을 선택

**[대표논문 증빙자료 관련 안내]**

- ① 대표논문 5편은 **사본(PDF) 전체 및 피인용횟수 증빙자료 제출(접수요령 11쪽 참조)**
- ② 교신저자(또는 제1저자) 명단 전체 및 교신저자(또는 제1저자)임을 **확인할 수 있는 부분을 형광색으로 강조(highlight) 처리함(접수요령 10쪽 참조)**

2) 기술이전실적

- 3쪽의 내용과 동일하게 기재

**□ 개인정보 수집·이용 및 연구윤리 확인동의서 [붙임 4]**

○ 미제출 시 추천서 접수 불가

## Ⅱ. 제출서류 목록 및 방법 안내

### 1. 제출서류 목록 및 접수방법

제출서류	접수방법 및 유의사항
① 추천서 일체 (필수) - 추천서 표지 및 붙임(후보자 추천서, 후보자 이력 및 학술경력, 주요업적표, 동의서)	- <b>온라인 접수:</b> 한글문서(*.hwp)_후보자성명, 주요업적표 (*.xlsx)_후보자성명 제출 ※ 추천서 표지는 PDF파일, 이미지파일(JPG 등)로 별도 제출 가능
② 대표논문 5편 (필수)	- 주요 업적표 Excel 파일과 순서를 동일하게 작성 - <b>5개 논문 사본 전편(5개의 PDF파일)을</b> 하나의 폴더에 압축하여 제출 ※ 논문 사본 파일명 예시) 01. 0000 (논문목록의 번호와 논문명(10단어 이하)로 작성) ※ 대표논문(PDF)의 <b>교신저자</b> 혹은 <b>제1저자 명단 전체 및 교신저자 혹은 제1저자임을 확인할 수 있는 부분을 형광색으로 강조(highlight) 처리함</b> ※ 폴더명 예시) 홍길동(한림대) 대표논문5편.zip
③ 대표논문 5편의 피인용횟수 증빙자료 (필수)	- Web of Science 검색결과를 캡처한 이미지를 하나의 문서로 제출(*.pptx, *.hwp, *.doc, *.pdf 등)
④ 기술이전 증빙자료 (해당자만 제출)	- 해당 자료를 PDF파일 등으로 제출

※ **모든 제출서류는 온라인으로만 접수함**

※ ①추천서의 주요업적표 중 교신저자 명단에 누락 및 오류가 있을 시 한림원에서 확인 후 수정하여 “**수정됨**”으로 표기하여 심사위원에게 제공함

※ ①추천서의 주요업적에 대해 ③~④증빙자료 누락 시 해당란에 “**증빙자료 미제출**”로 표기하여 심사위원에게 제공함

### 2. 접수처 및 마감일시

#### ○ 접수처

- 한국차세대과학기술한림원 홈페이지([www.y-kast.or.kr](http://www.y-kast.or.kr))에서 접수

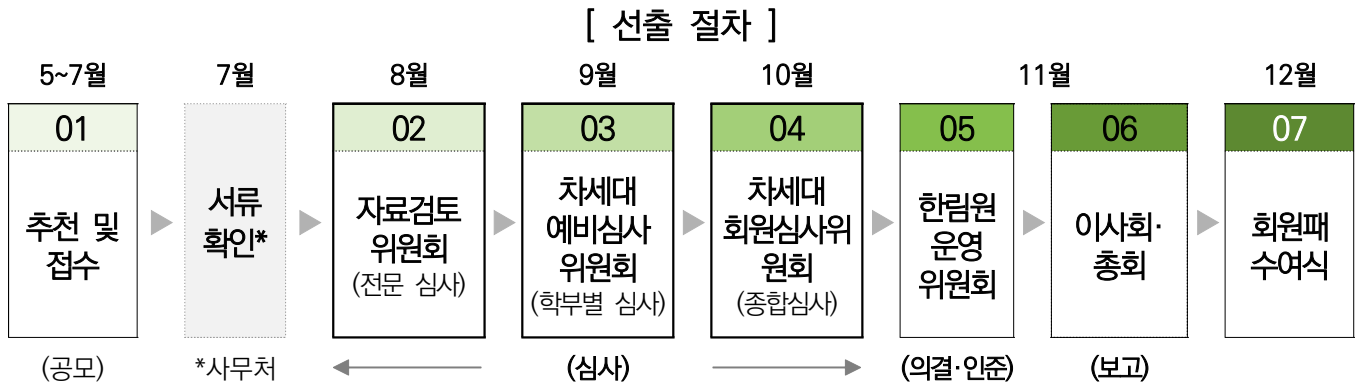
※ 파일 5개(각 20MB, 총 100MB)까지 업로드 가능.

용량 초과 시 추천서 외 증빙자료는 이메일(member@kast.or.kr)로 접수

○ **마감일시: 2025. 7. 4.(금), 18:00** ※ 6시 이후 온라인접수 페이지 마감

○ 문의: 한국과학기술한림원 사무처 회원담당자(031-710-4611/member@kast.or.kr)

■ 차세대회원 선출절차: 7개월에 걸친 엄정한 선출절차 운영



- 추천 및 접수 (5.19.~7.4.): 한림원 회원·YKAST 회원 및 주요 학회, 각 대학에 후보자 추천 요청 및 추천서 접수 진행
- 서류확인 (7월): 전공자 활용, 제출논문의 정보와 수치 등 검증
- 자료검토위원회 (8월): 분과별 심사, 대표논문의 탁월성 및 잠재력 등 연구업적 중심 평가, 후보자별 평가서 작성
- 예비심사위원회 (9월): 학부별 심사, 연구업적의 수월성 + 다양성 + 활동성 등 검토
- 회원심사위원회 (10월): 종합 심사, 5개 학부 정회원 및 차세대회원이 심사위원으로 참여하여 Y-KAST 회원으로서의 자격 심사
- 의결·인준·보고 (11월): 한림원 운영위원회 의결 및 인준, 이사회·총회 보고
- 회원패수여식 (12월): Members' Day 일환으로 시행, 선출결과 보도자료 배포

[ 정책학부 ]

구 분	중분류	소분류(세부전공)
분과 구분 없음	과학기술인문	과학기술학, 과학철학, 과학기술사, 과학기술문학
	과학기술정책	과학정책, 기술정책, 법, 정치, 행정, 과학기술-정책 융합
	과학기술사회	사회, 교육, 여성, 지리, 과학기술 커뮤니케이션
	과학기술경제경영	경제학, 경영학, 기술경영, 연구개발관리

[ 이학부 ]

구 분	중분류	소분류(세부전공)
제1분과	수학	대수학, 해석학, 위상수학/기하학, 응용수학, 확률 등
	통계학	이론통계, 응용통계, 기타 통계 등
제2분과	물리학	핵 및 입자, 원자 분자 및 광학, 응집 및 통계물리, 응용물리, 천체물리, 천문학 등
제3분과	화학	물리화학, 유기화학, 무기화학, 분석화학, 생화학, 화학일반 등
제4분과	생물학	분자생물학, 세포생물학, 유전학, 발생생물학, 구조생물학, 신경생물학, 미생물학, 면역학, 동물학, 식물학, 생물정보학, 생태학, 진화학 등
제5분과	지구과학	광물암석지구화학, 퇴적고생물학, 지체구조지구물리학, 응용환경지질학, 대기역학, 기상기후, 대기물리, 대기환경, 물리해양, 생물해양, 화학해양, 지질해양, 관측천문학 등

## [ 공학부 ]

구 분	중분류	소분류(세부전공)
제1분과	건축공학	건축공학일반, 건축구조공학, 건축설비및환경, 건축시공학, 건축계획및설계, 건축역사및이론, 건축재료 등
	도시공학	도시공학일반, 도시계획및설계, 공간정보및분석학, 교통공학일반, 교통계획및체계, 교통관제및운영, 교통시설, 교통장비 등
	자원공학	암반공학, 물리탐사, 자원개발, 석유/가스공학, 시추/발파공학, 광물처리공학, 응용지구화학 등
	토목공학	구조해석, 강구조공학, 콘크리트구조공학, 건설재료, 수공학, 도로/포장공학, 지반공학, 토목시공학 등
	환경공학	수질처리, 폐기물공학, 지하수공학, 대기공학, 토양오염, 생태공학, 환경공학일반 등
제2분과	기계공학	재료및파괴, 고체및구조역학, 동역학및제어, 생산및설계공학, 열및에너지공학, 유체역학, 융합(바이오/나노등)기계공학, 자동차공학 등
	산업공학	품질및신뢰성/응용통계확률모형, 데이터/정보시스템공학, 시스템최적화, 생산관리및물류시스템, 인간공학 등
	원자력공학	원자로 노심 및 계통, 원자력 안전, 핵연료 및 원자력 소재, 핵연료 주기, 방사선, 핵융합, 기타 원자력 등
	조선해양공학	선박해양 설계/재료/구조, 선박해양 생산/건조공학, 선박기관/추진, 해양 토목/환경, 선박해양 음향 및 전자공학, 선박해양 열 및 유체공학, 해사 및 해양정보 등
	항공우주공학	항공기설계/제작, 항공기구조/재료, 유체/열공학, 추진장치/에너지, 유도/제어/시험, 항공운항관리, 항공우주과학, 기타항공우주공학 및 장비 등
제3분과	금속재료	철강재료, 비철재료, 제련, 용해 및 주조, 분말야금, 소성 및 절삭가공, 부식 및 코팅기술, 표면 및 열처리 기술 등
	세라믹재료	전자세라믹스, 구조세라믹스, 환경/에너지세라믹스, 생체세라믹스, 비정질재료, 도자기/내화물/시멘트재료, 광재료 등
	고분자재료	기능성고분자, 유기전자재료, 강화플라스틱, 섬유유기재료, 고분자합성, 고분자 물리, 고분자 공정 등
	전자재료	반도체 재료, 반도체 공정, 메모리 및 논리소자, 화합물반도체, 디스플레이 재료, 센서재료, 에너지 재료 등
	재료공학	제조공정기술, 복합소재기술, 재료역학, 특성평가, 수명 관리 및 예측기술, 데이터 및 전산모사 등
제4분과	전기공학	전력공학, 전기기기, 전기재료, 발전/저장, 회로, 전기철도/차량, 의용/생체 등
	전자공학	반도체, 제어계측시스템, 물리전자, 마이크로파, 광전자, 마이크로프로세서/컴퓨터, 회로시스템 등
	정보통신공학	정보통신, 통신시스템, 멀티미디어, 신호처리, 영상시스템, 안테나공학, 전파공학 등
	컴퓨터과학	시스템소프트웨어, 컴퓨터구조, 데이터베이스, 분산/병렬처리, 컴퓨터그래픽스, 인공지능, 정보보호 등
	제어계측공학	제어공학, 계측공학, 제어시스템, 자동화시스템, 센서, 로봇공학/로보틱스, 기타제어계측공학 등
제5분과	고분자공학	고분자합성, 고분자구조물성, 기능성고분자, 정보/전자용고분자, 생체/의료용고분자, 나노구조제어고분자, 유변학및고분자가공, 고분자복합재료 등
	화학공학	화학공정, 반응공학, 분리공정, 촉매화학공학, 전자/재료공정공학, 환경/청정화학공학, 석유화학공학, 이동현상 등
	공업화학	전기공업화학, 촉매공업화학, 유기공업화학, 정밀공업화학, 에너지공업화학, 생물공업화학, 의공학 등
	생물공학	나노바이오공학, 단백질공학, 미생물공학, 생물공정공학, 세포공학, 의공학 등
	섬유공학	섬유미세구조학, 섬유기계/자동제어, 섬유가공, 방사공학, 섬유계측공학, 감성공학 등

## [ 농수산학부 ]

구 분	중분류	소분류(세부전공)
제1분과	농학	작물학, 원예학, 자원식물학, 농생물학, 농화학, 농업생명공학, 응용미생물학 등
제2분과	축산·수의	동물생명과학, 동물영양학, 동물유전육종학, 기초수의학, 예방수의학, 임상수의학 등
제3분과	수산	어업생산학, 수산양식학, 수산가공학, 수산해양학, 수산생명의학, 수산자원학 등
제4분과	식품·영양	식품학, 영양학, 식품생명과학, 발효/식품미생물, 식품위생학, 식품생물공학 등
제5분과	입학 기타	산림과학, 임산학(임산공학), 조경학, 환경학, 천연섬유학, 농공학 등

## [ 의약학부 ]

구 분	중분류	소분류(세부전공)
제1분과	기초의학	해부생리학, 생화학, 병리학, 약리학, 면역미생물학, 기생충학, 예방의학 등
제2분과	임상의학	내과(소화기, 순환기, 호흡기, 내분비대사, 신장, 혈액종양, 감염, 알레르기, 류마티스), 외과(정형, 신경, 흉부, 성형), 소아청소년과, 산부인과, 정신건강의학과, 안과, 이비인후과, 피부과, 비뇨의학과, 영상·진단검사의학과, 방사선·핵의학과, 재활의학과, 가정의학과 등
제3분과	약학	기초생명약학, 응용생명약학, 약제학, 약품화학 및 천연물 등
제4분과	치의학	기초치의학, 임상치의, 응용치의 등
	간호학	성인간호, 아동간호, 여성간호, 정신간호, 지역사회간호, 간호관리 등
	한의학	기초한의학, 임상한의학 등

# 참고3

## 주요업적표 및 증빙자료 예시

### ※ 주요업적표 예시

#### 3. 주요업적

□ 총괄표

※ 아래 양식(형태 및 수식) 임의변형 금지

※ 추천서 제출 시, 본 엑셀파일도 함께 제출

\* 노란색 음영(■): 자동 계산(임의 기재 금지) / 그린색 음영(■): 드롭다운 목록(해당 칸 선택 시 오른쪽에 [▼]버튼 표시)에서 선택하여 기재(임의 기재 금지)


No	논문명		후보자 본인의 역할(Authorship)		IF 분야별 순위도 (백분위) JCR 2024 (JIF 2023) *JCI 아님	IF 정보 JCR 2024(JIF 2023) *JCI 아님			총 인용횟수 Web of Science	리뷰/서신 여부
	학술지명	발표연도 (권, 시작쪽수-끝쪽수)				<분야명> * 해당 학술지가 여러 분야에 포함되어 있을 경우 주요 분야 1개만 기재	<해당분야에서의 순위>	<해당분야의 학술지 수>		
대표 논문 (5편)	Experimental Tests of the Chiral Anomaly Magnetoresistance in the Dirac-Weyl		단독 교신저자		상위 5.1%	14.4	Physics, Multidispl		5 (5.0)	
	Physical Review X	2025 (8, 0311-0312)					4	78		
	Tight Lower Bounds for the Size of Epsilon-Nets		교신저자 표기 없음		상위 1.3%	4.6	Mathematics		25 (12.5)	
	J. Am. Math. Society	2024 (26, 645-658)					4	310		
	A Conserved F Box Regulatory Complex Controls Proteasome Activity in Drosophila		공동 교신저자		상위 0.7%	31.4	Biochem. Mol. Biology		134 (44.7)	
Cell	2023 (145, 371-382)	3명 중	(교신) 뒤에서 2번째	2			293			
Accumulative Charge Separation Inspired by Photosynthesis		공동 제1저자		상위 4.7%	14.3	Chemistry, Multidispl.		85 (21.3)		
J. Am. Chem. Soc.	2022 (132, 17977-17979)	2명 중	(제1) 1번째			8	170			
The Paradox of AI's Rise		단독 제1저자		상위 13.6%	4.4	BUSINESS		26 (5.2)	리뷰	
Harvard Business Review	2021 (3, 122-125)					19	140			

기술이전 실적 (해당 시, 3개 이내)	연도	기술명	전체 기술료 (백만원)	후보자 본인 기여도(%)	기여도에 따른 본인 실수령액(백만원)	* 전체 기술료 및 '기여도에 따른 본인 실수령액' (1) 부가가치세, 소득세 등 제외(세후 금액 기재) (2) 경상기술료 제외(선금/원역기술료에 대하여만 기재)
	* 계약체결일 기준	* 최근 실적부터 기재				
2025	○○○○		75.5	70	52.9	* 기재한 각 기술료, 기여도, 실수령액 수치가 각 하나의 증빙자료가 아닌 여러 자료를 조합하여 확인 가능한 경우 반드시 기재한 각 수치와의 관계를 설명하는 자료(양식/형태 무방) 추가 제출
2016	△△△△		50	100	50	

#### ※ 작성 요령

- ① Computer Science 분야는 '한국연구재단 BK21+ 우수국제학술대회 목록(발첨) 참조'에 해당되는 학술대회에서의 발표실적 기재 가능(학술지명: 학술대회명 / IF: 인정 IF(분야별 순위도는 생략) / 인용횟수: Google Scholar 수치)
- ② IF 및 IF 분야별 순위도는 해당 학술지가 여러 분야에 포함되어 있을 경우 주요 분야 1개만 기재

- ④ 백분위(상위 ○%) = (해당 학술지 순위 + 해당분야 학술지 수) × 100% \* 소수 둘째 자리에서 반올림하여 첫째 자리까지 기재
- ⑤ 연평균 인용횟수 = 총 인용횟수 ÷ (2026 - 발표연도) \* 소수 둘째 자리에서 반올림하여 첫째 자리까지 기재
- ⑥ 모든 기재사항은 증빙자료와 일치(증빙자료에서 명확히 확인 가능)해야 함 \* 부정확한 기재(증빙자료와 불일치, 작성요령 미준수) 및 증빙자료 미제출의 경우 해당 사항이 표기되어 심사위원에게 제공됨

J. Eur. Math. Soc. 15, 1859–1899 © European Mathematical Society 2013  
 DOI 10.4171/JEMS/407 

**Gildong Hong · Robert Smith**

**Semi-classical standing waves for nonlinear Schrödinger equations at structurally stable critical points of the potential**

Received September 6, 2011

**Abstract.** We consider a singularly perturbed elliptic equation

$$\varepsilon^2 \Delta u - V(x)u + f(u) = 0, \quad u(x) > 0 \text{ on } \mathbb{R}^N, \quad \lim_{|x| \rightarrow \infty} u(x) = 0,$$

[예시1] 교신저자 표기 없는 논문

**nature nanotechnology** **LETTERS**  
 PUBLISHED ONLINE 13 FEBRUARY 2017 | DOI:10.1038/NNANO.2016.304

## Antimony-doped graphene nanoplatelets

Yunha Chung<sup>1†</sup>, Feng Sool<sup>1†</sup>, Jung Choi<sup>1</sup>, Ann Mary<sup>2</sup>, Jason Muter<sup>1</sup>, Laurence Hines<sup>1</sup>, Chulsoo Kim<sup>2</sup>, **Kilsan Chang<sup>3\*</sup>**  
 and **Gildong Hong<sup>1\*</sup>**

The hydrogen evolution reaction (HER) is a crucial step in electrochemical water splitting and demands an efficient, durable and cheap catalyst if it is to succeed in real applications<sup>1–3</sup>. For an energy-efficient HER, a catalyst must be able to trigger proton reduction with minimal overpotential<sup>4</sup> and have fast kinetics<sup>5–9</sup>. The most efficient catalysts in acidic media are platinum-

and/or trapped oxygen and moisture (Supplementary Figs 3 and 4). The structure of Ru@C<sub>2</sub>N was further studied with X-ray diffraction (XRD). The indicated peaks in Fig. 2a can be attributed to hexagonal Ru (PCPDF no. 89-4903), while the broad peak at 25.09° belongs to the {002} plane of C<sub>2</sub>N. The broadened peaks are due to the small particle size and overcoating with C<sub>2</sub>N layers. In the transmission

The resultant Ru@C<sub>2</sub>N electrocatalyst is dark black (Supplementary Fig. 1). The morphology of Ru@C<sub>2</sub>N was examined by scanning electron microscopy (SEM; Supplementary Fig. 2). X-ray photoelectron spectroscopy (XPS) confirmed the presence of C, N, O and Ru elements, while the oxygen is mostly attributable to the di-ketonic edge groups in C<sub>2</sub>N as well as physically adsorbed

0.5 M H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> solution. For comparison, the HER performance of Co@C<sub>2</sub>N, Ni@C<sub>2</sub>N, Pd@C<sub>2</sub>N, Pt@C<sub>2</sub>N and commercial Pt/C were also measured under the same test conditions. As shown in Fig. 3a,b, Ru@C<sub>2</sub>N shows a very small onset overpotential of 9.5 mV versus reversible hydrogen electrode (RHE) which is only 8.5 mV larger than that of Pt/C (1.0 mV). This onset overpotential

<sup>1</sup>School of Energy and Chemical Engineering, Centre for Dimension-Controllable Organic Frameworks, KAST, 50 KAST, Sungnam 44919, South Korea.

<sup>2</sup>School of Natural Science, KAST, 50 KAST, Sungnam 44919, South Korea. <sup>3</sup>UNIST Central Research Facilities, Ulsan National Institute of Science and Technology (UNIST), 50 UNIST, Ulsan 44919, South Korea.

\*These authors contributed equally to this work. \*e-mail: kschang@kast.or.kr, or gdhong@kast.or.kr

[예시2] 공동교신저자 표기 논문

# ※ 논문 5편에 대한 피인용횟수 증빙자료 예시

## Web of Science

Search Search Results Tools ▾ Searches and alerts ▾ Search History Marked List

Look Up Full Text Find PDF Full Text Options ▾ Export... Add to Marked List

◀ 47 of 53 ▶

### Atom interferometry with Bose-Einstein condensates in a double-well potential

**PHYSICAL REVIEW LETTERS**  
Volume: 92 Issue: 5  
Article Number: 050405  
DOI: 10.1103/PhysRevLett.92.050405  
Published: FEB 6 2004  
Document Type: Article  
View Journal Impact

**Abstract**  
A trapped-atom interferometer was demonstrated using gaseous Bose-Einstein condensates coherently split by deforming an optical single-well potential into a double-well potential. The relative phase between the two condensates was determined from the spatial phase of the matter wave interference pattern formed upon releasing the condensates from the separated potential wells. Coherent phase evolution was observed for condensates held separated by 13 μm for up to 5 ms and was controlled by applying ac Stark shift potentials to either of the separated condensates.

#### Citation Network

In Web of Science Core Collection

**352**  
Times Cited

Create Citation Alert

---

All Times Cited Counts

358 in All Databases

See more counts

---

**31**  
Cited References

View Related Records