

# 한국과학기술한림원 정회원 추천서 접수 요령

## I. 정회원 추천서 작성 안내

※ 한림원 정회원 선출절차 및 심사제도(참고1)를 참고해 주시길 바라며, 후보자 추천서 및 모든 서류는 필히 제출 전 후보자 본인이 최종 확인하여 정확성을 기하여 주시길 바랍니다.

### □ 추천서 표지

- 기관용과 한림원 회원추천용 중 택일하여 제출함.
  - 기관용: 대학교, 연구소, 학회 등 과학기술 관련 기관의 기관명, 대표자를 기재하고 직인을 찍어 제출함 (PDF 등 전자문서)
  - 회원추천용: 한국과학기술한림원 정회원, 또는 종신회원 3인의 소속학부와 성명, 서명(sign) 등을 날인하여 제출함 (PDF 등 전자문서)

### □ 후보자 추천서 [붙임 1]

- 대표적인 학문적 업적의 탁월성 및 파급력, 국내외 과학기술 발전을 위한 기여도, 사회공헌과 봉사, 산업화 실적 등 연구자로서의 업적과 추천사유를 1쪽 이내로 기술함.(글자크기 12포인트, 줄간격 160%)

### □ 후보자 이력 및 학술경력 [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
- ‘한림원지원 학부·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 주요연구주제를 5개 내외로 간략히 기재함  
※ 예시) △개발도상국 과학정책 △블랙홀 △기후변화 △환경광촉매 △차세대 태양전지 △인공광합성 △머신러닝 △면역치료 △곤충계통분류학 △암유전체학 △바이러스 등

### ③ 대표 경력

- 10개 이내로 선별, 과거부터 기재함.(기간은 “시작연도. 월. ~ 종료연도. 월.”로 표기)

### ④ 학술 및 기타 경력

- 학술 및 기타 경력은 항목별 허용범위(개수) 내에서 **해당자만 기록함.**
  - 정기 국제학술회의 기조강연 경력(증빙자료 제출)
    - 지원자의 국제적 영향력을 확인할 수 있도록 자유형식으로 기술하되, 강연연도, 참가국 및 참가자 수, 관련 학문 분야에서 해당 학술대회의 중요도/영향력 등을 포함
    - ※ Invited Speaker, Keynote Speech 및 아시아/동유럽권 개최 학술대회는 제외
  - 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 전체기술료 입금 증빙서류 (산학협력단 등 기술이전전담조직(TLO))
    - ② (직무)발명신고서 사본 (전체 기술료에 대한 각 발명자의 기여도 명시)
    - ③ 기술이전 계약서 사본 (필요할 경우)

### ⑤ 사회공헌, 자문, 창업, 한림원 준회원·차세대회원 활동 등 자유기재

- 정부정책 자문, 산업체 기술지도/자문, 창업, 한국과학기술한림원 준회원, 한국차세대과학기술한림원 회원 활동 경력 등 과학자로서의 사회공헌내용과 기타 활동 등을 기재함.

### ⑥ 한림원 회원으로 선출 시 사회공헌 계획

- 회원 선출 시 후보자의 전문성을 바탕으로 국가과학기술 발전과 사회공헌 활동을 위해 어떻게 기여할 것인지 계획을 간략히 기재함.

## □ 주요업적표 [붙임 3]

- 주요업적표는 자료의 검증을 거쳐 심사 1단계부터 3단계까지 모두 활용되므로 불이익을 받지 않도록 정확하게 작성함.
- 주요업적은 정성적 종합평가로 진행되며 주요 지표와 수치를 계량화하거나 종합순위표로 나타내지 않음
- 중점 평가하는 항목은 학부별/분과별/심사위원별로 차이가 있으므로 표의 내용 중 해당 사항이 없으면 기재하지 않음.

- 아래의 안내문과 [예시표\(참고3\)](#)를 참조하여 작성함.

## 1) 대표논문

- 대표논문에는 본인이 교신저자인 논문 중에서 10편을 선별하여 후보자의 연구내용과 흐름을 이해할 수 있도록 최근 논문부터 기재함.

※ Computer Science 분야는 ‘한국연구재단-BK21플러스사업 우수국제학술대회 목록(참고4)’에 포함된 컨퍼런스 발표실적 포함 가능. 영향력지수에는 해당목록의 ‘인정IF’를, 피인용횟수는 ‘구글 학술 검색(Google Scholar)’ 수치를 기입함

[대표논문 증빙자료 관련 안내]

- ① 대표논문 10편은 사본(PDF) 전체 및 피인용횟수 증빙자료 제출(접수요령 11쪽 참조)
- ② 교신저자 명단 전체 및 교신저자 표기사항(접수요령 9쪽 참조)을 형광색 강조(highlight) 처리함.

- 교신저자명단 란에 교신저자로 참여한 전원을 논문에 기재된 순서대로 성명(소속)을 기재함. 교신저자가 표기되지 않는 경우, “교신저자 표기 없음”을 기재함.

※ 교신저자명단은 심사 시 후보자의 논문 기여도 파악에 이용하므로 반드시 정확하게 기재함.

- 영향력지수(Impact Factor(IF))와 IF 분야별 순위도는 ‘Web of Science’의 ‘Journal Citation Reports(JCR)’ 최근값 사용(2021년)

- IF는 소수점 둘째 자리까지만 표기
- 분야별 순위도는 상단에 ‘해당 분야(category)’, 하단에 ‘학술지 순위/해당 분야 전체 논문 수 (상위 00.0%)’ 표기함.

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

- 피인용횟수는 Web of Science 수치를 기준으로 연평균 피인용횟수 (총피인용횟수/2023-게재연도)를 상단에, 총피인용횟수를 하단 괄호 안에 표기함.

- 리뷰, 서신 논문일 경우 표기 란에 ‘리뷰’, 혹은 ‘서신’을 기재함.

## 2) 기술이전실적

- 3쪽의 내용과 동일하게 작성. 내용은 증빙자료를 한림원에서 확인함.

## 3) 정기 국제학술대회 기조강연

- 3쪽의 내용 중 주요사항을 간략히 기재. 내용은 증빙자료를 한림원에서 확인함.

## 4) 기타 자료(H-Index):

- ‘Web of Science’를 기준으로 작성하고, 증빙자료를 제출함

※ 증빙자료는 검색한 화면을 캡처하여 이미지 파일을 제출함([참고3](#))

## □ 개인정보 수집·이용 및 연구윤리 확인 동의서 [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)	- 온라인 접수: 한글문서(*.hwp)로 제출 ※ 추천서 표지는 PDF파일, 이미지파일(JPG 등)로 별도 제출 가능
② 대표논문 10편 (필수)	- 각 논문 사본 전편(10개의 PDF파일)을 하나의 폴더에 압축하여 제출 ※ 대표논문(PDF)의 교신저자 명단 전체 및 교신저자임을 확인할 수 있는 부분을 형광색으로 강조(highlight) 처리함 ※ 파일명 예시) 홍길동대표논문10편.zip
③ 대표논문 10편의 피인용횟수 증빙자료 (필수)	- Web of Science 검색결과를 캡처한 이미지를 하나의 문서(*.pptx, *.hwp, *.doc, *.pdf 등)로 제출
④ H-Index 증빙자료 (필수)	- Web of Science 검색결과를 캡처한 이미지 제출
⑤ 기술이전 증빙자료 (해당자만 제출)	- 해당 자료를 PDF파일 등으로 제출
⑥ 정기 국제학술대회 기조강연 증빙자료 (해당자만 제출)	- 해당 자료를 PDF파일 등으로 제출

※ **모든 제출서류는 온라인으로만 접수함**

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

※ ①추천서의 주요업적에 대해 ③~⑥증빙자료 누락 시 해당란에 “증빙자료 미제출”로 표기하여 심사위원에게 제공함

### 2. 접수처 및 마감일시

#### ○ 접수처

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

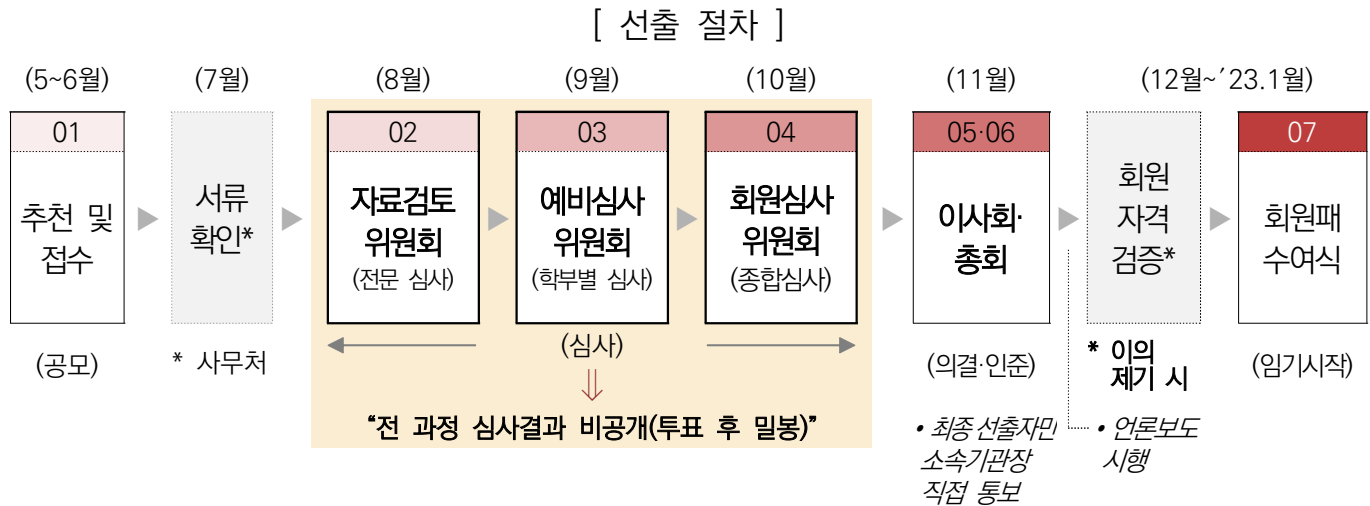
※ 파일 5개(각 20MB, 총 100MB)까지 업로드 가능

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

○ **마감일시: 2022. 6. 24.(금), 18:00** ※ 6시 이후 온라인접수 페이지 마감됨

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

■ 정회원 선출절차: 7개월 간, 총 5단계에 걸친 엄정한 선출제도 운영



- **추천 및 접수 (5.2.~6.24.)**: 한림원 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, 학분 분야별 대표성, 저자 기여도, 산업분야 기여 실적 등 연구업적 중심 정성적 종합 평가, 후보자별 평가서 작성
- **예비심사위원회 (9월)**: 학부별 심사. 연구업적 + 학문적 다양성·전문성 + 관련 분야 기여도\* 등 검토, 학부별 정원에 맞춰 무기명 비밀투표 진행  
\* 공학: 기술이전 등
- **회원심사위원회 (10월)**: 5개 학부 심사위원이 참여하여 한림원 정회원으로서 충분한 과학기술적 업적 심사, 무기명 비밀투표 진행
- **의결·인준 (11월)**: 이사회 의결 및 총회 인준. 총회 직후 최종 선출자만 소속기관장에 결과 통보, 보도자료 배포
- **회원자격검증 (12월)**: 최종 선출자의 연구윤리 등 자격에 대한 이의제기 시 조속한 검증 시행
- **회원패수여식 (차년도 1월)**: 회원패수여식과 함께 임기 시작

## [ 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, 유연학및고분자가공, 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	임학 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



※ 주요업적표 예시

대표 논문 (10편)	No	논문제목 (10단어 미만)		교신저자명단 (성명 (소속)) *논문 등재 순서대로 모두 기재	IF (2019)	IF 분야별 순위도(%)	연평균인용횟수 (총인용횟수)	리뷰, 서신 논문 표기
		학술지명	발표연도 (권, 논문 시작쪽-끝쪽)					
	1	Experimental Tests of the Chiral Anomaly Magnetoresistance in the Dirac-Weyl Semimetals Na3Bi and GdPtBi Physical Review X		홍길동 (A대학)	14.38	Physics, Multidiscipl	1	
		2018 (8, 0311-0312)				4/78 (상위 5.1%)	(5)	
	2	Tight Lower Bounds for the Size of Epsilon-Nets J. Am. Math. Society		교신저자 표기 없음	4.62	Mathematics	3	
		2013 (26, 645-658)				4/310 (상위 1.2%)	(25)	
	3	A Conserved F Box Regulatory Complex Controls Proteasome Activity in Drosophila Cell		장길산 (B대학) 홍길동 (A대학) 임격정 (D대학)	31.39	Biochem. Mol. Biology	12	
		2011 (145: 371-382)				2/293 (상위 0.6%)	(134)	
	4	Accumulative Charge Separation Inspired by Photosynthesis J. Am. Chem. Soc.		홍길동 (A대학)	14.30	Chemistry, Multidiscipl.	7	
		2010 (132; 17977-17979)				8/170 (상위 4.7%)	(85)	
5	The Paradox of AI's Rise Havard Business Review		홍길동 (A대학)	4.37	BUSINESS	2	리뷰	
	2010 (3; 122-125)				19/140 (상위 13.5%)	(26)		
6	Hilbert scheme of rational cubic curves via stable maps American Journal Mathematics		교신저자 표기 없음	1.38	Mathematics	1		
	2010 (4; 87-91)				31/310 (상위 10.0%)	(8)		
7	Self-Assembled Nanowires with Giant Rashba Split Bands Phys. Rev. Lett		장길산 (A대학) 홍길동 (A대학)	8.84	Physics, Multidisciplinary	3		
	2008 (1; 10-17)				6/78 (상위 7.6%)	(46)		
8	The Race of Nanowires: Morphological Instabilities and a Control Strategy Nano Letters		홍길동 (A대학) R. Smith (C Univ.)	12.08	PHYSICS, APPLIED	2		
	2007 (35; 401-409)				9/146 (상위 6.2%)	(24)		
9	Geonomic evolution and adaptation in a long-term experiment whit <i>Eschericha coli</i> Nature		M. Johnson (Univ. of E) 홍길동 (A대학)	41.57	Multidiscip. Sci.	41		
	2006 (60; 123-130)				1/64 (상위 1.6%)	(659)		
10	Novel combination markers for predicting progression of nonmuscle invasive bladder cancer Int J Cancer		임격정 (D대학) 홍길동 (A대학)	7.36	ONCOLOGY	1		
	2002 (46; 456-459)				23/223 (상위 10.3%)	(29)		

기술이전 실적	이전연도	기술명	전체 기술료 (단위: 억 원)	후보자 기여도 (%)	정기 국제학술대회 기초강연	기타 자료	H-Index
		해당사항 없음			해당사항 없음		
							36

※ 논문 10편의 PDF 중 교신저자 부분과 이를 명기한 부분 모두 강조 표기 예시

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

PUBLISHED ONLINE: 13 FEBRUARY 2017 | DOI: 10.1038/NNANO.2016.304

LETTERS

## Antimony-doped graphene nanoplatelets

Yunha Chung<sup>1†</sup>, Feng Soo<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

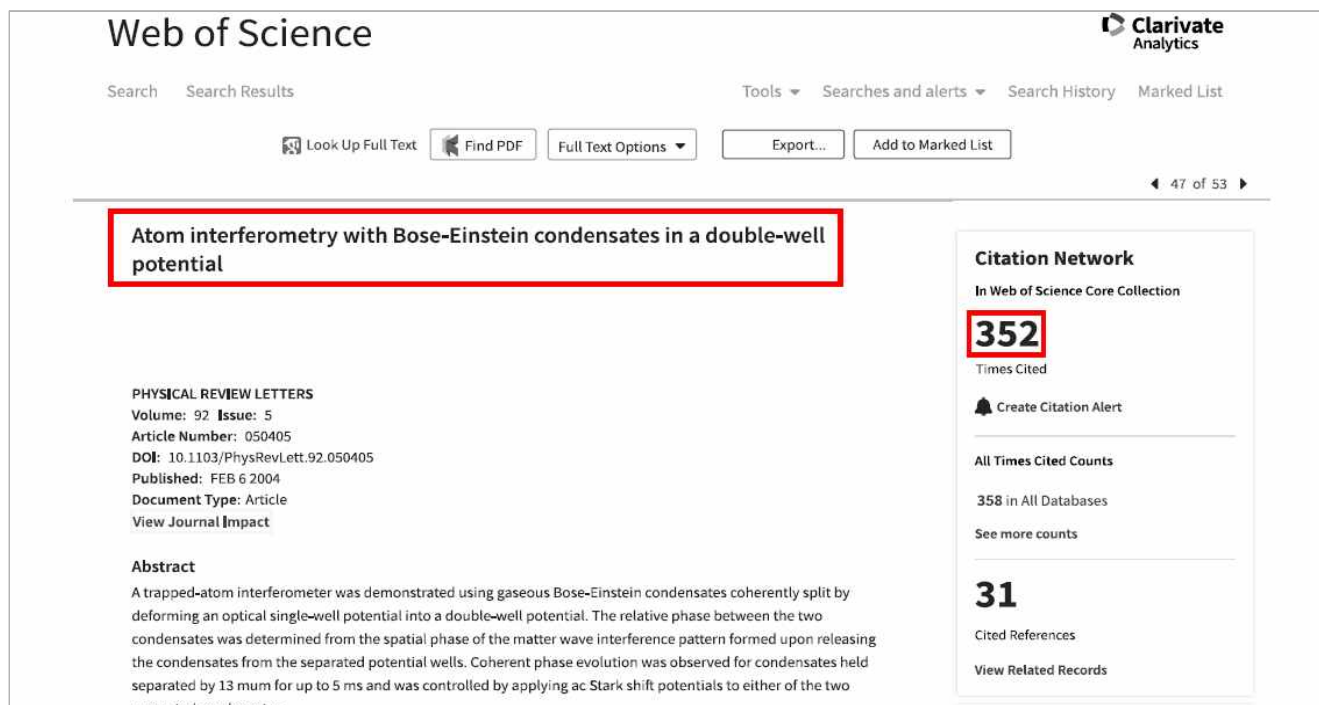
<sup>1</sup>School of Energy and Chemical Engineering, Centre for Dimension-Controllable Organic Frameworks, KAST, 50 KAST, Sungnam 44919, South Korea.

<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.

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

[예시2] 공동교신저자 표기 논문

## ※ 논문 10편에 대한 피인용횟수 증빙자료 예시



## ※ H-Index 증빙자료 예시

### ▣ 연도별 논문인용 횟수 및 h-index



OOO 박사 연도별 논문인용 횟수 및 H-index (Web of Science)

코 드	약 칭	학 술 대 회 명	인정 IF
BKCSA001	AAAI	AAAI Conference on Artificial Intelligence	4
BKCSA002	CCS	ACM Conference on Computer and Communications Security	4
BKCSA003	CHI	ACM Conference on Human Factors in Computing Systems	4
BKCSA004	MobiCom	ACM International Conference on Mobile Computing and Networking	4
BKCSA005	MM	ACM Multimedia Conference	4
BKCSA006	SIGCOMM	ACM SIGCOMM Conference	4
BKCSA007	SIGIR	ACM SIGIR Conference on Information Retrieval	4
BKCSA008	KDD	ACM SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining	4
BKCSA009	FSE	ACM SIGSOFT Symposium on the Foundations of Software Engineering	4
BKCSA010	SOSP	ACM Symposium on Operating Systems Principles	4
BKCSA011	STOC	ACM Symposium on Theory of Computing	4
BKCSA012	ACL	Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics	4
BKCSA013	ASPLOS	Architectural Support for Programming Languages and Operating Systems	4
BKCSA014	CVPR	Conference on Computer Vision and Pattern Recognition	4
BKCSA015	NIPS	Conference on Neural Information Processing Systems	4
BKCSA016	OOPSLA	Conference on Object-Oriented Programming, System, Languages, and Applications	4
BKCSA017	INFOCOM	IEEE Conference on Computer Communications	4
BKCSA018	HPCA	IEEE International Symposium on High-Performance Computer Architecture	4
BKCSA019	RTSS	IEEE Real-Time Systems Symposium	4
BKCSA020	FOCS	IEEE Symposium on Foundations of Computer Science	4
BKCSA021	S&P	IEEE Symposium on Security and Privacy	4
BKCSA022	VIS	IEEE Visualization	4
BKCSA023	MICRO	IEEE/ACM International Symposium on Microarchitecture	4
BKCSA024	SIGGRAPH	International Conference on Computer Graphics and Interactive Techniques	4
BKCSA025	ICCV	International Conference on Computer Vision	4
BKCSA026	CAV	International Conference on Computer-Aided Verification	4
BKCSA027	ICML	International Conference on Machine Learning	4
BKCSA028	SIGMOD	International Conference on Management of Data	4
BKCSA029	ICSE	International Conference on Software Engineering	4

BKCSA030	EUROCRYPT	International Conference on the Theory and Applications of Cryptographic Techniques	4
BKCSA031	VLDB/PVLDB	International Conference on Very Large Databases	4
BKCSA032	CRYPTO	International Cryptology Conference	4
BKCSA033	IJCAI	International Joint Conference on Artificial Intelligence	4
BKCSA034	ISCA	International Symposium on Computer Architecture	4
BKCSA035	WWW	International World Wide Web Conference	4
BKCSA036	PLDI	SIGPLAN Conference on Programming Language Design and Implementation	4
BKCSA037	POPL	Symposium on Principles of Programming Languages	4
BKCSA038	NSDI	USENIX Symposium on Networked Systems Design and Implementation	4
BKCSA039	OSDI	USENIX Symposium on Operating Systems Design and Implementation	4
BKCSA040	CSCW	ACM Conference on Computer-Supported Cooperative Work	3
BKCSA041	SenSys	ACM Conference on Embedded Networked Sensor Systems	3
BKCSA042	CIKM	ACM Conference on Information and Knowledge Management	3
BKCSA043	MobiSys	ACM International Conference on Mobile Systems, Application and Services	3
BKCSA044	WSDM	ACM International Conference on Web Search and Data Mining	3
BKCSA045	UbiComp	ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing	3
BKCSA046	MobiHoc	ACM International Symposium on Mobile Ad Hoc Networking and Computing	3
BKCSA047	SIGMETRICS	ACM SIGMETRICS International Conference on Measurement and Modeling of Computer Systems	3
BKCSA048	PPoPP	ACM SIGPLAN Symposium on Principles and Practice of Parallel Programming	3
BKCSA049	SPAA	ACM Symposium on Parallelism in Algorithms and Architectures	3
BKCSA050	PODS	ACM Symposium on Principles of Database Systems	3
BKCSA051	PODC	ACM Symposium on Principles of Distributed Computing	3
BKCSA052	IPSN	ACM/IEEE Information Processing in Sensor Networks	3
BKCSA053	SC	ACM/IEEE International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage, and Analysis	3
BKCSA054	LICS	ACM/IEEE Symposium on Logic in Computer Science	3
BKCSA055	SODA	ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms	3
BKCSA056	COLT	Annual Conference on Computational Learning Theory	3
BKCSA057	UAI	Conference on Uncertainty in Artificial Intelligence	3
BKCSA058	DAC	Design Automation Conference	3
BKCSA059	EMNLP	Empirical Methods in Natural Language Processing	3
BKCSA060	ICDE	IEEE International Conference on Data Engineering	3
BKCSA061	ICDM	IEEE International Conference on Data Mining	3

BKCSA062	ICDCS	IEEE International Conference on Distributed Computing Systems	3
BKCSA063	PerCom	IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications	3
BKCSA064	ASE	IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering	3
BKCSA065	ICCAD	IEEE/ACM International Conference on Computer-Aided Design	3
BKCSA066	CoNEXT	International Conference on emerging Networking EXperiments and Technologies	3
BKCSA067	PACT	International Conference on Parallel Architectures and Compilation Techniques	3
BKCSA068	KR	International Conference on Principles of Knowledge Representation and Reasoning	3
BKCSA069	ATC	USENIX Annual Technical Conference	3
BKCSA070	FAST	USENIX Conference on File and Storage Technologies	3
BKCSA071	Security	USENIX Security Symposium	3
BKCSA072	SoCG	(ACM) Annual Symposium on Computational Geometry	2
BKCSA073	CCC	(IEEE Conference on) Computational Complexity Conference	2
BKCSA074	ACSAC	ACM Annual Computer Security Applications Conference	2
BKCSA075	EMSOFT	ACM Conference on Embedded Software	2
BKCSA076	IUI	ACM International Conference on Intelligent User Interfaces	2
BKCSA077	ICS	ACM International Conference on Supercomputing	2
BKCSA078	ISSTA	ACM International Symposium on Software Testing and Analysis	2
BKCSA079	IMC	ACM Internet Measurement Conference	2
BKCSA080	LCTES	ACM SIGPLAN/SIGBED Conference on Languages, Compilers and Tools for Embedded Systems	2
BKCSA081	UIST	ACM Symposium on User Interface Software and Technology	2
BKCSA082	MODELS	ACM/IEEE International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems	2
BKCSA083	MIDDLEWARE	ACM/IFIP/USENIX International Middleware Conference	2
BKCSA084	CogSci	Annual Meeting of the Cognitive Science Society	2
BKCSA085	NAACL/HLT	Conference of the North American Chapter of the Association for Computational Linguistics: Human Language Technologies	2
BKCSA086	CVPR (Spotlight)	Conference on Computer Vision and Pattern Recognition (Spotlight)	2
BKCSA087	NIPS (Spotlight)	Conference on Neural Information Processing Systems (Spotlight)	2
BKCSA088	DATE	Design Automation and Test in Europe Conference	2
BKCSA089	Eurographics	Eurographics	2
BKCSA090	EACL	European Association for Computational Linguistics	2
BKCSA091	EuroSys	European Conference on Computer Systems	2
BKCSA092	ECCV	European Conference on Computer Vision	2
BKCSA093	ECOOP	European Conference on Object Oriented Programming	2



BKCSA094	ESA	European Symposium on Algorithms	2
BKCSA095	ESOP	European Symposium on Programming	2
BKCSA096	ESORICS	European Symposium on Research in Computer Security	2
BKCSA097	ICNP	IEEE International Conference on Network Protocols	2
BKCSA098	ICSME (ICSM)	IEEE International Conference on Software Maintenance and Evolution	2
BKCSA099	ICWS	IEEE International Conference on Web Services	2
BKCSA100	IPDPS	IEEE International Parallel and Distributed Processing Symposium	2
BKCSA101	RE	IEEE International Requirements Engineering Conference	2
BKCSA102	HPDC	IEEE International Symposium on High Performance Distributed Computing	2
BKCSA103	RTAS	IEEE Real-Time and Embedded Technology and Applications Symposium	2
BKCSA104	MASCOTS	IEEE Symposium Model Analysis and Simulation of Computer and Telecommunications Systems	2
BKCSA105	VR	IEEE Virtual Reality Conference	2
BKCSA106	DSN	IEEE/IFIP International Conference on Dependable Systems and Networks	2
BKCSA107	PERFORMANCE	IFIP WG 7.3 International Symposium on Computer Performance, Modeling, Measurements and Evaluation	2
BKCSA108	ICALP	International Colloquium on Automata, Languages and Programming	2
BKCSA109	AAMAS	International Conference on Autonomous Agents and Multi-agent Systems	2
BKCSA110	CC	International Conference on Compiler Construction	2
BKCSA111	CASES	International Conference on Compilers, Architecture, and Synthesis for Embedded Systems	2
BKCSA112	COLING	International Conference on Computational Linguistics	2
BKCSA113	ICCV (Spotlight)	International Conference on Computer Vision (Spotlight)	2
BKCSA114	EDBT	International Conference on Extending Database Technology	2
BKCSA115	ICFP	International Conference on Functional Programming	2
BKCSA116	CODES	International Conference on Hardware/Software Codesign and System Synthesis	2
BKCSA117	ICPP	International Conference on Parallel Processing	2
BKCSA118	ASIACRYPT	International Conference on the Theory and Application of Cryptology and Information Security	2
BKCSA119	TACAS	International Conference on Tools and Algorithms for Construction and Analysis of Systems	2
BKCSA120	ISWC	International Semantic Web Conference	2
BKCSA121	CGO	International Symposium on Code Generation and Optimization	2
BKCSA122	DISC	International Symposium on Distributed Computing	2
BKCSA123	RAID	International Symposium on Recent Advances in Intrusion Detection	2
BKCSA124	NDSS	Network and Distributed System Security Symposium	2
BKCSA125	PG	Pacific Conference on Computer Graphics and Applications	2



BKCSA126	RSS	Robotics: Science and Systems Conference	2
BKCSA127	SDM	SIAM International Conference on Data Mining	2
BKCSA128	RecSys	ACM Conference on Recommender Systems	1
BKCSA129	ICMR	ACM International Conference on Multimedia Retrieval (Former ACM International Conference on Image and Video Retrieval)	1
BKCSA130	NOSSDAV	ACM Network and Operating System Support for Digital Audio and Video	1
BKCSA131	SAC	ACM SIGAPP Symposium on Applied Computing	1
BKCSA132	i3DG	ACM SIGGRAPH Symposium on Interactive 3D Graphics and Games	1
BKCSA133	VEE	ACM SIGPLAN/SIGOPS International Conference on Virtual Execution Environments	1
BKCSA134	SOCC	ACM Symposium on Cloud Computing	1
BKCSA135	ASIACCS	ACM Symposium on Information, Computer and Communications Security	1
BKCSA136	VRST	ACM Symposium on Virtual Reality Software and Technology	1
BKCSA137	ANCS	ACM/IEEE Symposium on Architectures for Networking and Communications Systems	1
BKCSA138	ACCV	Asian Conference on Computer Vision	1
BKCSA139	CSEET	Conference on Software Engineering Education and Training	1
BKCSA140	SGP	Eurographics symposium on Geometry Processing	1
BKCSA141	ECRTS	Euromicro Conference on Real-Time Systems	1
BKCSA142	ECAI	European Conference on Artificial Intelligence	1
BKCSA143	ECCV (Spotlight)	European Conference on Computer Vision (Spotlight)	1
BKCSA144	FC	Financial Cryptography and Data Security	1
BKCSA145	GECCO	Genetic and Evolutionary Computation Conference	1
BKCSA146	CSF	IEEE Computer Security Foundation Symposium	1
BKCSA147	BIBM	IEEE Conference on Bioinformatics and Biomedicine	1
BKCSA148	InfoVis	IEEE Conference on Information Visualization	1
BKCSA149	AVSS	IEEE International Conference on Advanced Video and Signal-Based Surveillance	1
BKCSA150	CLOUD	IEEE International Conference on Cloud Computing	1
BKCSA151	CLUSTER	IEEE International Conference on Cluster Computing	1
BKCSA152	ICCD	IEEE International Conference on Computer Design	1
BKCSA153	HiPC	IEEE International Conference on High Performance Computing, Data, and Analytics	1
BKCSA154	MSST	IEEE International Conference on Massive Storage Systems and Technology	1
BKCSA155	MASS	IEEE International Conference on Mobile Adhoc and Sensor Systems	1
BKCSA156	ICPR	IEEE International Conference on Pattern Recognition	1
BKCSA157	ICRA	IEEE International Conference on Robotics and Automation	1

BKCSA158	SECON	IEEE International Conference on Sensing, Communication, and Networking	1
BKCSA159	ICST	IEEE International Conference on Software Testing, Verification and Validation	1
BKCSA160	ISLPED	IEEE International Symposium on Low-Power Electronics and Design	1
BKCSA161	ISMAR	IEEE International Symposium on Mixed and Augmented Reality	1
BKCSA162	ISPASS	IEEE International Symposium on Performance Analysis of Systems and Software	1
BKCSA163	ISSRE	IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering	1
BKCSA164	IISWC	IEEE International Symposium on Workload Characterization	1
BKCSA165	SRDS	IEEE Symposium on Reliable Distributed Systems	1
BKCSA166	CCGrid	IEEE/ACM International Symposium on Cluster, Cloud, and Grid Computing	1
BKCSA167	NOMS	IEEE/IFIP Network Operations and Management Symposium	1
BKCSA168	SEC (IFIP-SEC)	IFIP International Information Security and Privacy Conference	1
BKCSA169	ISMB	Intelligent Systems for Molecular Biology	1
BKCSA170	FASE	International Conf. on Fundamental Approaches to Software Engineering	1
BKCSA171	ICSOC	International Conf. on Service Oriented Computing	1
BKCSA172	AISTATS	International Conference on Artificial Intelligence and Statistics	1
BKCSA173	ICAPS	International Conference on Automated Planning and Scheduling	1
BKCSA174	CONCUR	International Conference on Concurrency Theory	1
BKCSA175	DASFAA	International Conference on Database Systems for Advanced Applications	1
BKCSA176	HiPEAC	International Conference on High Performance and Embedded Architectures and Compilers	1
BKCSA177	ITS	International Conference on Intelligent Tutoring Systems	1
BKCSA178	ICLP	International Conference on Logic Programming	1
BKCSA179	MICCAI	International Conference on Medical Image Computing and Computer Assisted Interventions	1
BKCSA180	Europar	International European Conference on Parallel and Distributed Computing	1
BKCSA181	IJCAR	International Joint Conference on Automated Reasoning	1
BKCSA182	SAS	International Static Analysis Symposium	1
BKCSA183	ISAAC	International Symposium on Algorithms and Computation	1
BKCSA184	STACS	International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science	1
BKCSA185	PAKDD	Pacific-Asia Conference on Knowledge Discovery and Data Mining	1
BKCSA186	RECOMB	Research in Computational Molecular Biology	1
BKCSA187	SOUPS	Symposium On Usable Privacy and Security	1
BKCSA188	TCC	Theory of Cryptography Conference	1