과학기술분야
정부출연연구기관

2020년 과학기술분야 정부출연연구기관

온라인 국내채용설명회

참여를 희망하는 모든 분들을 환영합니다!

2020. 12. 7(월) ~ 18(금)

과학기술정보통신부
Ministry of Science and ICT

nst 국가과학기술연구회
National Research Council of Science & Technology

2020년 과학기술분야 정부출연연구기관

온라인 국내채용설명회

CONTENTS

- 2020년 과학기술분야 정부출연연구기관 채용설명회 03
- 정부출연연구기관 채용정보 서비스 04
- 과학기술분야 출연(연) 신진연구자(연수직) 육성 및 지원 06
- 출연(연) 맞춤형 인력양성사업 08
- 과학기술분야 정부출연연구기관 일반현황(소관연구기관) 108

1. 국가과학기술연구회(NST) 09
2. 한국과학기술연구원(KIST) 12
3. 녹색기술센터(GTC) 16
4. 한국기초과학지원연구원(KBSI) 19
5. 한국천문연구원(KASI) 24
6 한국생명공학연구원(KRIBB) 26
7. 한국과학기술정보연구원(KISTI) 30
8. 한국한의학연구원(KIOM) 34
9. 한국생산기술연구원(KITECH) 37
10. 한국전자통신연구원(ETRI) 40
11. 국가보안기술연구소(NSR) 44
12. 한국건설기술연구원(KICT) 46
13. 한국철도기술연구원(KRRI) 49
14. 한국표준과학연구원(KRISS) 55
15. 한국식품연구원(KFRI) 58
16. 세계김치연구소(WIKIM) 62
17. 한국지질자원연구원(KIGAM) 66
18. 한국기계연구원(KIMM) 70
19. 한국항공우주연구원(KARI) 75
20. 한국에너지기술연구원(KIER) 78
21. 한국전기연구원(KERI) 86
22. 한국화학연구원(KRICT) 90
23. 안전성평가연구소(KIT) 95
24. 한국원자력연구원(KAERI) 99
25. 한국재료연구원(KIMS) 102
26. 한국핵융합에너지연구원(KFE) 105

2020년 과학기술분야 정부출연연구기관 **채용설명회**

참여를 희망하는 모든 분들을 환영합니다!

온라인 채용설명회

| **대　　상** | 학·석·박사 학위 소지자 및 취득 예정자, Post doc (전공무관)

| **일　　정** | 2020. 12. 7 |월| ~ 18 |금|

| **참여기관** | 과학기술분야 정부출연연구기관 (26개)

국가과학기술연구회	한국전자통신연구원	한국항공우주연구원
한국과학기술연구원	국가보안기술연구소	한국에너지기술연구원
녹색기술센터	한국건설기술연구원	한국전기연구원
한국기초과학지원연구원	한국철도기술연구원	한국화학연구원
한국천문연구원	한국표준과학연구원	안전성평가연구소
한국생명공학연구원	한국식품연구원	한국원자력연구원
한국과학기술정보연구원	세계김치연구소	한국재료연구원
한국한의학연구원	한국지질자원연구원	한국핵융합에너지연구원
한국생산기술연구원	한국기계연구원	

참여방법

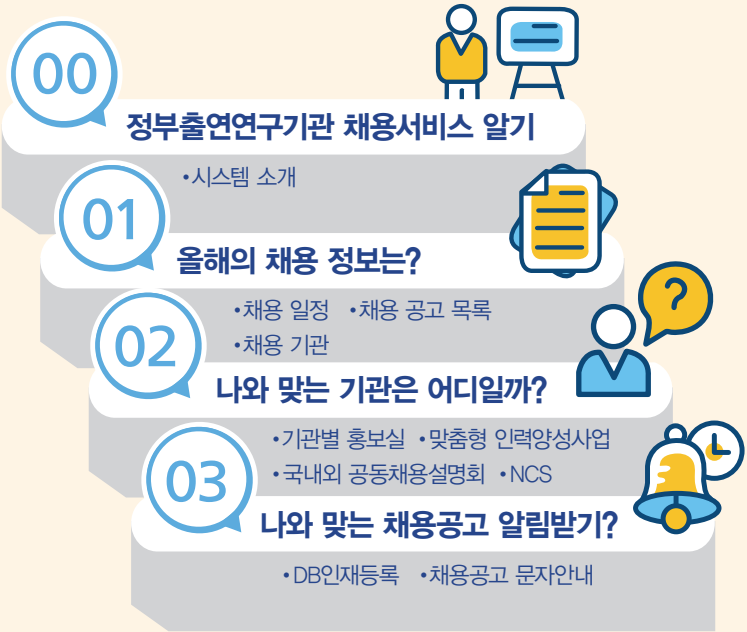
| **접수기간** | 2020. 12. 7 |월| ~ 17 |목|

채용설명회 홈페이지 바로가기 https://jobfair.incruit.com/nst_gri

* 채용정보상담 진행 후 만족도 조사에 참여해주신 분들께 소정의 기념품을 제공할 예정입니다. 많은 참여 부탁드립니다. (선착순 증정)

정부출연연구기관 **채용정보 서비스**

https://portal.nst.re.kr/recruit/index.do



정부출연연연구기관 채용정보 서비스란?

국가과학기술연구회 및 소관 25개 출연(연)의 채용정보와 기관 홍보정보를 제공하며, 취업예정자는 인재등록을 통해 관심기관 및 분야의 맞춤형 채용 공고 정보를, 출연(연) 채용담당자는 맞춤형 인재정보를 제공 받을 수 있는 정부 출연연구기관 채용정보 포털 서비스 입니다.

01 채용정보(채용공고)

국가과학기술연구회 및 25개 출연(연)의 채용정보를 한눈에 검색가능!

① 조회조건

② 채용공고 목록

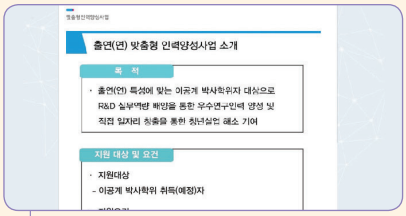
02 홍보정보

기관별 채용절차 및 홍보영상을 보고 싶다면?

① 기관별홍보실

② 국가직무능력표준(NCS)

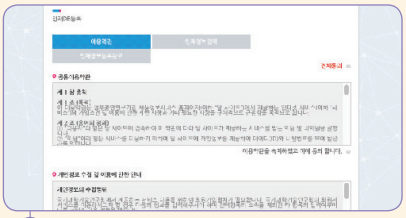
③ 국내외 공동채용설명회



④ 맞춤형인력양성사업

03 인재등록(인재DB등록)

채용담당자에게 나를 알리고 맞춤형 채용공고를 받고 싶다면?



① 이용약관

② 인재정보입력

과학기술분야 출연(연) 신진연구자(연수직) 육성 및 지원

연수직이란?

- 다양한 연구일자리 등 진출을 위해 학위취득 과정 또는 취득 후 '한시적'으로 '역량개발', '경험축적' 등을 위해 연구과제 참여하여 연수를 받는 인력

연수직 운영목적

- 출연(연)은 미래 과학기술인력을 양성하고, 연수자는 다양한 R&D과제 수행 경험을 통해 연구역량 향상

연수직 범위

- 과학기술인력의 성장·경력경로를 고려, 정규 연구인력 진입 전 단계

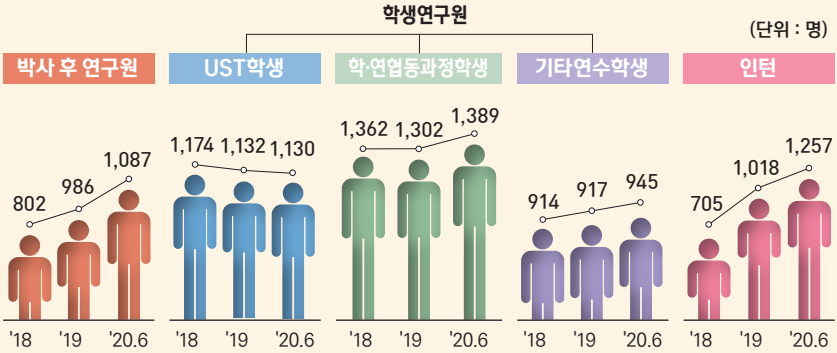
〈 과학기술인력 성장·경력 경로 〉

B.S.	M.S.	Ph.D.	연구원	책임연구원
• 보조인력 • 학사 • 4년	• 참여인력 • 석사 • 2년	• 기초고급인력 • 박사과정/박사 후 과정 • 2년/5년	• 중견고급인력 • (선임)연구원 • 정규직	• 고급인력 • 책임연구원 • 정규직

연수직 → 정규 연구인력

연수직 인력현황(2018~2020.6)

〈 연도별 출연(연) 연수직 인력현황 〉



연수직 유형 및 특징

박사 후 연구원

- 정 의: 연구능력 심화를 위해 연수책임자의 지도하에 연구과제에 참여하며 연수를 받는 자
- 자격기준: **박사학위 취득일 기준 만 5년 이내**
- 채용방법: 공개채용
- 채용시기: 출연(연)별로 상이
- 연수내용: 연구과제 참여, 논문게재 등
- 연수기간: **과제기반 테뉴어 적용**
  * 박사후연구원 자격기준 내 시작한 마지막 과제 종료까지
- 연수조건: 근로계약
- 처 우: 기관 내 동종유사업무 수행 인력과 동일 수준

학생연구원

- 정 의: 학위취득 목적으로 논문지도, 연구실험과정 등 연수를 받는 자
- 자격기준: 대학의 석·박사 과정 재학생 및 수료 등록생

UST학생	과학기술연합대학원대학교(UST) 석·박사 과정 학생 (https://www.ust.ac.kr)
학·연협동 과정학생	출연(연)과 대학이 공동 학위과정 협약, 교육부 인가를 통해 운영하는 이공계 대학원 석·박사 과정 학생
기타 연수학생	UST학생, 학·연협동과정학생 외 국내 대학원 석·박사 과정 학생

- 채용방법: 공개채용
- 채용시기: UST학생 : 학기별
  학·연협동과정학생 : 학기별
  기타연수학생 : 상시
- 연수내용: 연구과제 참여, 전공지식 습득, 학위취득
- 연수기간: 학위과정(재학) 기간 기반
- 연수조건: **근로계약**
- 처 우: 「학생인건비 계상기준」, 출연(연) 내부 규정, 「근로기준법」등에 따름

인턴(현장실습생 포함)

- 정 의: 현장 실무경험(체험) 함양, 교육, 훈련을 목적으로 연수를 받는 자
- 자격기준: 학사학위 소지자 등 (인턴 유형별로 상이)
- 채용방법: 공개채용 등
- 채용시기: 상시
- 연수내용: 실무경험(체험), 실험·실습 위주의 연구과제 수행
- 연수기간: 9개월 이내 등 (인턴 유형별로 상이)
- 연수조건: 근로계약 등
- 처 우: 출연(연) 내부 규정, 관련 사업운영규정, 「최저임금법」, 「근로기준법」등에 따름

• **문의처** : (044)-287-7337, hyjoo@nst.re.kr

출연(연) 맞춤형 인력양성사업
(NST Research Fellowship for Young Scientists)

사업개요

- **사업목적** : 이공계 분야 청년 과학기술인 일자리 창출 및 과학기술계 정부출연 연구기관 연수기회(인턴형 Post-Doc.) 제공을 통한 국가R&D 맞춤형 우수인력 양성 지원
- **사업기간** : 2009년~계속

지원대상

- **지원대상** : 이공계 박사학휘 취득(예정자 포함) 이후 5년 이내인 자
  ※ 임용일 기준 만15~34세 이하 청년충 우선선발(가점)
- **지원요건** : 대한민국 국적 보유자 등
- **우대사항** : 취업취약계층(저소득층, 장애인, 6개월 이상 미취업자, 여성가장 등)국가보훈관계법령에 따른 취업지원 대상자

사업내용

- **세부사업명** : 핵심연구분야 우수인력 발굴지원 사업 (YS사업)
  (NST Research Fellowship for Young Scientists)
- **지원내용** : 연봉 5,000만원 수준(4대 보험, 1년 이상 재직 시 퇴직금 지급)
- **지원기간** : 채용일로부터 2년
- **지원규모** : 매년 약 60여명 신규지원
  ※ 2년 주기 지원사업으로, 2차년도 계속지원이 많은 해에는 신규선발이 적을 수 있음
- **모집분야** : 소관 연구기관별 핵심연구분야
- **신청방법** : 연구기관별 채용공고 참조
- **신청시기** : 연중(기관별 공고)*

* 연구회 정부출연연구기관 채용정보 서비스(http://recruit.nst.re.kr) 및 연구기관별 홈페이지(채용공지) 참조

주관기관 | 국가과학기술연구회

- **문의처** : +82-44-287-7225, pkj6756@nst.re.kr

nst 국가과학기술연구회

National Research Council of Science & Technology

기관 홈페이지 http://www.nst.re.kr | 문의 E-mail : recruit@nst.re.kr / 044-287-7377

주요현황

- 정원('20년도) : 정규인력(정규직+무기직) 117명
- 총 예산('20년도) : 134,632백만원

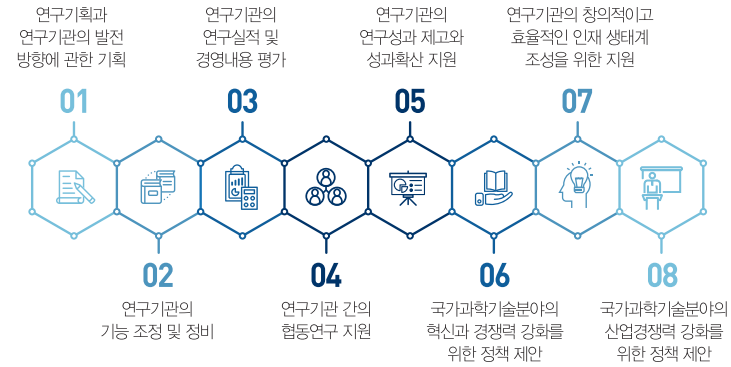
설립목적 및 근거

- 연구기관을 지원 · 육성하고 체계적으로 관리(과기출연기관법 제18조)
- 정부 출연(연)을 지원 · 육성하고 체계적으로 관리함으로써 국가의 연구사업정책 지원 및 지식산업발전에 이바지(연구회 정관 제2조)

연 혁

- 1999.3.15. 과학기술분야 3개 연구회(기초·공공·산업기술연구회) 출범
- 2004.9.23. 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 공포
- 2008.2.29. 기초·산업기술연구회 2개 연구회 체제로 전환
- 2014.5.28. 「과학기술분야 정부출연연구기관 등의 설립·운영 및 육성에 관한 법률」 개정법률 공포 ※ 기초·산업기술연구회 통합 등
- 2014.6.30. 국가과학기술연구회 출범

주요 임무



주요 기능

- 국가를 견인하는 역량을 확보하고 연구자 친화적인 지원체계를 구축하여 국민이 신뢰하는 출연(연)으로 육성해 나가겠습니다.

선도형 연구체계 강화
선도형 R&D기관으로 출연(연) 육성

•도전·창의적 임무 수행을 위한 출연(연) 지원·육성

•출연(연) 경쟁력 강화를 위한 정책 발굴
- 출연(연) R&D 혁신 방안 수립 및 추진 지원

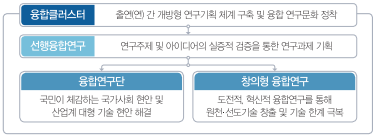
국민체감형 연구성과 확산
국민이 체감할 수 있는 출연(연) 연구성과 활용·확산

•출연(연)의 기업 기술혁신 지원

•산업계 기술혁신 지원
- 수요기반 맞춤형 R&D 기술서비스 지원
- 출연(연) 패밀리기업의 글로벌 강소기업 육성
- 기술혁신형 중소기업 연구인력 지원

연구협력 생태계 조성
개방과 협력의 출연(연) R&D 생태계 구축

•출연(연) 중심의 융합연구 사업 추진



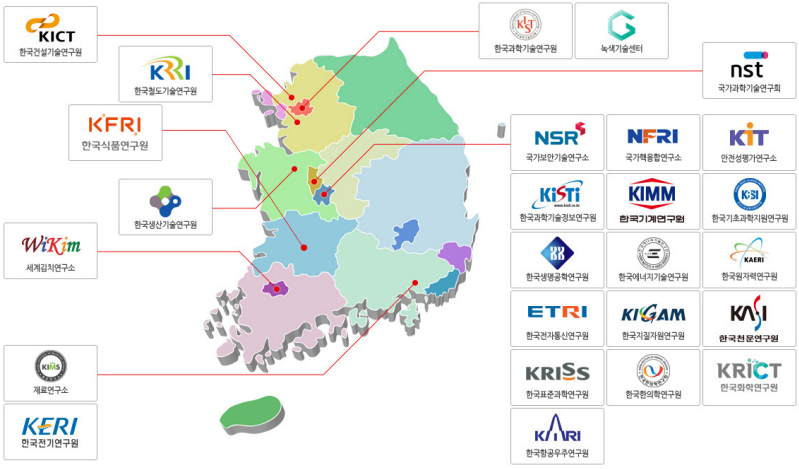
•글로벌 경쟁력 강화를 위한 국제협력 추진
- 해외 선진연구기관과의 글로벌 네트워크 구축

연구 중심 경영체계 구축
연구 중심, 연구자 중심의 출연(연) 환경 조성

•출연(연) 인력 운영 및 양성 제도 강화

•출연(연) 연구환경, 경영시스템 개선
- 출연(연) 연구행정선진화 추진
- 출연(연) 공통애로사항 해결 지원

•의사결정체계의 합리화
- 이사회 운영을 통한 주요사안 의사결정 지원
- 경영협의회 및 위원회 운영을 통한 출연(연) 정책 자문



채용 안내

채용방법	공개경쟁 채용(블라인드 채용)
직종	행정직
근무지	국가과학기술연구회(세종특별자치시 국책연구단지)
응시자격	성별, 연령 등 제한 없음 * 단, 채용직무에 따라 일정기간의 경력 또는 자격증 요구 가능
채용절차	Step 1 서류심사 → Step 2 필기시험 → Step 3 면접전형 → Step 4 신원조회 → Step 5 임용 • 적격성 검토 • (1차) 직업기초 능력시험 • (2차) 논술시험 • 종합평가 • 공무원신체검사 • 결격사유조회 • 신원조사 • 임용 후 3개월 간 수습 ※ 연구회 사정 또는 채용계획에 따라 상기내용 변경 가능
접수처 및 문의처	(접수처) 연구회 채용사이트를 통하여 접수 (문의처) 연구회 채용담당자(recruit@nst.re.kr)

한국과학기술연구원
Korea Institute of Science and Technology

기관 홈페이지 www.kist.re.kr | 문의 E-mail : recruit@kist.re.kr / 02-958-6131

주요현황

- 인원('20년 10월말) : 정규인력 963명, 유동인력(포닥,인턴,별정직 등) 693명, 학생연구원/연수인력 961명 (총 2,617명)
- 총 예산(2020년도) : 340,332백만원(정부출연금 188,392백만원)

중점연구분야

- 뇌과학
- 청정신기술(수소 · 연료전지, 에너지소재, 에너지저장)
- 차세대반도체(스핀융합, 광전소재, 양자정보, 인공뇌융합)
- AI · 로봇(인공지능, 지능로봇, 헬스케어로봇)
- 바이오 · 메디컬융합(바이오닉스, 생체재료, 테라그노시스, 분자인식, 화학키노믹스)
- 첨단소재기술(물질구조제어, 나노포토닉스, 극한소재기술, 소프트융합소재, 계산과학, 전자재료)
- 국가기반기술(물자원순환, 차세대태양전지, 환경복지, 청정에너지, 센서시스템)
- 천연물(천연물소재, 천연물인포매틱스, 스마트팜융합)
- 복합소재기술(기능성복합소재, 탄소융합소재, 구조용복합소재)
- 특성분석, 도핑콘트롤

인재상

- 창조적 원천기술로 미래를 선도하는 글로벌 과학기술인재

급여 및 복지제도

- 성과주의형 보상시스템(연봉제) : 기본연봉과 성과연봉으로 구성
- 인센티브 제도 운영(연구과제 · 기술료 인센티브)
- 휴가제도 : 연차휴가(15~25일), 보건 · 출산 · 경조사휴가 등
- 유연근로제
  - 재량근로시간제 : 연구직, 전문직(일부) → 연구자의 자율성 보장
  - 선택적근로시간제 : 재량근로시간제 대상자 제외한 전 직원
- 해외유치과학자 주택지원(KIST 원내 과학자 아파트, 기숙사 등)
- 기타편의시설(원내 은행, 이발소, 매점, 차량정비소 등)
- 선택적 복지제도
  - 건강관리(개인 건강검진, 체육시설, 진료비 등)
  - 자기계발(온/오프라인교육, 도서/어학교재 구입)
  - 여가활동(회원제 휴양시설(콘도 등), 휘트니스센터, 공연관람 등)
  - 가정친화(레저/보육시설, 기념일 · 경조사 지원, 복지카드 등)
    ※ 보육 시설의 경우, 어린이집 정원 현황에 따라 입소 가능
  - 주택자금 지원, 상조회 운영, 출자금/학자금 대출

채용 안내

- 주요 내용

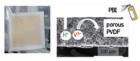
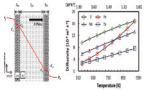
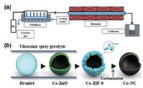
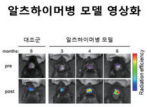
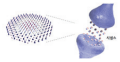
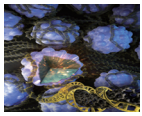
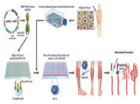
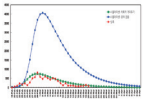
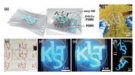
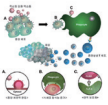
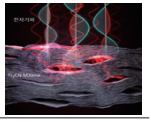
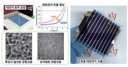
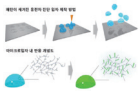
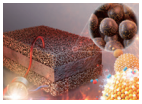
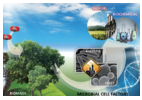
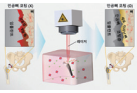
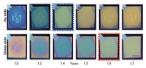
채용방법	연구원(정규직, 연 3회) 병역특례 전문연구요원(별정직, 매년 11~12월), Post-Doc./인턴연구원(연수직, 홀수달)
직종	연구직
근무지	서울본원(성북구), 강릉분원(강릉시), 전북분원(완주군)
응시자격	• 박사급 연구직(전문연구요원의 경우 석사 이상) • 병역의무대상자의 경우 의무를 필하였거나 면제된 자 ※ 국가보훈대상자, 장애인, 여성과학자 우대
채용절차	온라인서류접수 → 서류전형 → 1차 면접전형(자질검증세미나) 및 온라인 인성검사 → 2차 면접전형(종합면접) → 채용신체검사 및 신원조회 → 최종합격자 선정 및 임용
접수처	KIST 홈페이지(http://www.kist.re.kr) 〉 알림공간 〉 채용공지

• 주요 전공분야

뇌과학 연구분야	청정신기술 연구분야	차세대반도체 연구분야
	• 수소 · 연료전지 • 에너지소재 • 에너지저장	• 스핀융합 • 광전소재 • 양자정보 • 인공뇌융합
AI · 로봇 연구분야	**바이오 · 메디컬융합 연구분야**	**첨단소재기술 연구분야**
• 인공지능 • 지능로봇 • 헬스케어로봇	• 바이오닉스 • 생체재료 • 테라그노시스 • 분자인식 • 화학키노믹스	• 물질구조제어 • 나노포토닉스 • 극한소재기술 • 소프트융합소재 • 계산과학 • 전자재료
국가기반기술 연구분야	**천연물 연구분야**	**복합소재기술 연구분야**
• 물자원순환 • 차세대태양전지 • 환경복지 • 청정에너지 • 센서시스템	• 천연물소재 • 천연물인포매틱스 • 스마트팜융합	• 기능성복합소재 • 탄소융합소재 • 구조용복합소재

대표 연구성과

• 최근 1년간 KIST 대표적 우수 연구성과

고효율·저방전 분리막 개발… 화재 없는 차세대 ESS'청신호' [Journal of Membrane Science ('19.12)]		가성비 최고 '수소 투과 분리막' 개발 99.999% 고순도 수소 값싸게 만든다 [Journal of Membrane Science('20.1)]	
저렴한 알칼리 연료전지용 촉매 개발, 대량생산 통해 상용화 앞당긴다 [Applied Catalysis B –Environmental('20.1)]		관절염, 통풍, 치매 등 염증성 질환 실시간 영상으로 관찰하여 조기 진단한다 [Biomaterials('20.1)]	
전자의 스핀을 이용한 인공지능 반도체 기술개발 [Nature Electronics('20.3)]		연어의 DNA로 고용량 배터리 소재 개발 [Advanced Energy Materials('20.3)]	
KIST, 줄기세포를 이용한 중증하지허혈 치료제 임상 승인 [3차원 미세조직체 형성 플랫폼 기술을 이용한 차세대 세포치료제('20.4)]		KIST의 빅데이터 감염병 전파 모델, 코로나-19 확산 및 '사회적 거리두기' 의미 분석 [KIST+과기부+질병청('20.4~)]	
신축성 투명전극 대형화 성공 스트레처블 디스플레이 제작 가능 [Advanced Functional Materials('20.5)]		효성화학(주)과 공동 '기체 차단 패키징 신소재' 개발 성공 [KIST–효성화학㈜ 공동 특허 출원, 효성화학㈜으로 기술 이전('20.5)]	
새로운 항암면역치료 전략 개발 암세포에 '표적 신호'를 이식 [Science Advances('20.7)]		전자파 차폐/흡수 특성이 극대화 된 나노소재 개발 [Science('20.7)	
페인트처럼 칠해서 만들 수 있는 태양전지, 실험실 밖으로 나온다. [Nano Energy('20.8)]		K–진단, 더 빠르고 정확하게 다중 PCR 진단 기술개발 [Biosensors & Bioelectronics('20.9)]	
고성능 '원자촉매' 개발, 전력·수소 동시생산 청신호 [Energy & Environmental Science('20.9)]		버려지는 택배박스로 바이오 디젤연료 만든다 [Global Change Biology Bioenergy('20.9)]	
임플란트에 인공뼈 코팅해서 염증 해결한다. [Advanced Functional Materials('20.10)]		앞뒤가 다른 '야누스' 유리 개발 [Light: Science and Applications('20.10)]	

GTC 녹색기술센터
GREEN TECHNOLOGY CENTER

기관 홈페이지 www.gtck.re.kr | 문의 E-mail : recruit@gtck.re.kr / 02-3393-3952/3961

주요현황

- '20년 인원 : 정원 61명(연구직 44명, 행정직 14명, 기능직 3명), 연수직 11명 *11월 말 현원 기준
- '20년 총 예산 : 10,985백만원(정부출연금 7,868백만원)

중점연구분야

녹색 · 기후기술 정책 수립 및 국내외 기후기술협력 지원을 통해
국가 기후산업 발전을 도모하고 전 지구적 기후변화대응에 기여

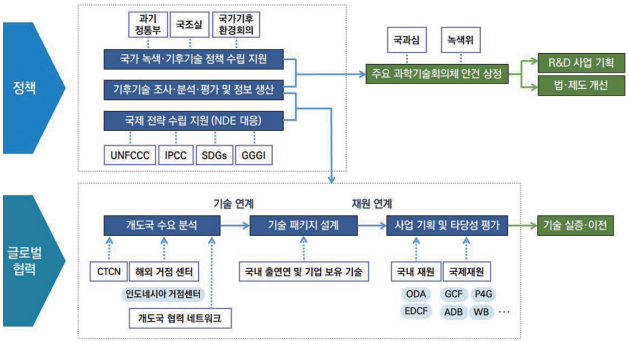
① 지속가능한 사회 구현을 위한 국가 녹색 · 기후기술 정책 연구

– 미래선도형 녹색 · 기후기술 정책 연구
– 녹색 · 기후기술 종합정보 생산

② 글로벌 기후기술 협력 선도를 위한 전략 연구

– 기술 · 재정 · 탄소시장 연계 全주기 기후기술협력 모델 연구
– 글로벌 기후기술 협력체계 구축 지원
– 현지 맞춤형 기후기술 융 · 복합 전략 연구

- GTC 역할



채용안내

채용방법	• 일반공개경쟁
지원자격	• 공통지원자격 – 국가공무원법 제33조의 결격사유가 없는 자 – 해외여행에 결격사유가 없는 자 – (병역의무대상자의 경우) 병역필 또는 면제자 ※ 다른 공공기관에서 부정한 방법으로 채용된 사실이 적발되어 채용이 취소된 자 제외 • 모집분야별 세부 지원자격 : 채용공고별 내역 참조
우대사항	– 국가보훈대상자, 장애인, 여성과학기술인, 청년(34세이하) ※ 청년 및 여성과기인 우대의 경우 채용 종류에 따라 상이할 수 있음
채용절차	연구부문: 1단계 서류전형 (• 기본자질 • 교육/자격사항 • 연구/업무관련 경험 · 경력 등) → 2단계 인성검사 (• 성격유형 • 팀 행동유형) → 3단계 직무역량평가 (• 전문지식 • 능력실증 • 의사전달능력) → 4단계 종합면접 (• 사회성, 적극성 • 견실성 • 업무수행능력 • 장래성) 행정부문: 1단계 통합필기전형 (• 직업기초 능력평가 • 인성검사) → 2단계 서류전형 (• 기본자질 • 교육/자격사항 • 업무관련경험 · 경력 등) → 3단계 직무역량평가 (• 전문지식 • 능력실증 • 의사전달능력) → 4단계 종합면접 (• 사회성, 적극성 • 견실성 • 업무수행능력 • 장래성)
제출서류	• 입사지원서, 자기소개서, 실적 증빙자료, 자격요건/우대사항 증빙자료 등
근무지	• 서울(중구)

급여 및 복지제도

급 여	• 신입사원 초봉 (※무경력자 기준) – 연구직(박사학위 소지자 기준) 약 5,498만원 – 행정직(학사학위 소지자 기준) 약 4,064만원
복리후생	• 공통 – 선택적복지카드 지급 – 종합건강검진(연 1회) 실시 – 고교생자녀학자금 지원 – 연차휴가제축제도 운영 – 근로자 심리상담 프로그램 운영 • 가족친화·여성 – 유연근무제(근로시간선택제, 재량근로제) 운영 – 산전·후휴가, 육아휴직, 난임휴직 등 모성보호제도 운영 – 여성휴게실 운영 – 여성 역량강화·가족친화 직장 교육 실시

대표 연구성과

대표성과			주요내용
정책 기획	제3차 녹색성장 5개년 계획 수립		• 경제 · 환경의 조화와 함께 녹색성장의 '포용성'을 강화하기 위한 5대 정책방향 20개 중점과제 제시
	미세먼지 분야 패키지형 R&D 투자모델 개발		• 미세먼지 문제 해결 기술 영역별 R&D–인력양성–정책–제도에 대한 투자우선순위 및 부처 간 지원체계 제안
정보 분석 · 제공	기후기술 분류체계 국제표준화 추진		• 기후변화대응 정책전문 국제기구인 UDP와 기후기술 분류체계를 국제표준화하기 위한 MoU 체결 및 공동연구 착수
	빅데이터 플랫폼 · 센터 구축사업 수주 및 착수		• 글로벌 기후기술사업화 빅데이터 센터를 구축하여 국내 기후기술 관련 중소기업 맞춤형 사업정보를 적시 제공하여 기업 경쟁력 강화에 기여
	국내 최초 기후기술 분류체계 정립 및 '기후기술산업통계' 국가승인통계 지정		• 국내 기후기술 분류체계 일원화 및 이를 적용한 '기후기술산업통계' 개발('18년 국가승인통계 지정)
	녹색기후기술 백서 발간		• 녹색 · 기후기술 관련 정책, R&D, 시장 · 산업 동향을 집대성하고 세부 기술별 개발 방향 시사점 제시
	국내 최초 녹색 · 기후기술 종합정보 제공 시스템 구축		• 녹색 · 기후기술 관련 동향 및 전문정보(국내외 기술DB, 협력플랫폼 현황 등)를 온라인으로 종합 제공
글로벌 기술 협력	국내 최초 GCF 사업준비기금(PPF) 제안서 승인		• 부탄 팀푸市 대상 녹색교통시스템 구축을 위한 수요 발굴, 타당성 조사, 국내 최초 다자개발은행(WB) 재원 연계 등 사업 기획
	한–인니 녹색기후기술 오픈형 혁신 플랫폼 기반 조성		• 인니 연구기술부 · BPPT–유관부처 산학연관민 협력 기반 인프라 조성
	국내 최초 P4G 인증 민관협력(PPP) 프로젝트 착수		• 한국, 덴마크 및 베트남 등 메콩델타 지역 기후변화 피해 최소화 위해 IoT 기술 적용 • 한국의 앞선 IoT 기술을 적용하여, 기후변화 적응을 위한 물관리 최적화 시스템 개발
	GTC–SEI 동북아 미세먼지 해결을 위한 국제협력 공동연구 추진		• 스톡홀름환경연구원(SEI)는 GTC와 공동으로 미세먼지 해결을 위한 선도적 국제협력 정책연구 실시 • 유럽 월경성 대기오염 해결 사례를 통한 동북아 청정대기 국제협력 체계 및 모범사례 발굴
	UNFCCC CTCN 연계 개도국 기술지원 선도		• 비EU권 국가 최초 CTCN TA(기술지원) 사업 수주 및 세계 최다(4건) TA 수행 • CTCN 공로상 수여
	UNFCCC 기술협상 지원 및 기술의제 정책 결정문 채택		• 기술 의제 관련 UNFCCC 최종 협상 결정문에 우리나라 입장을 반영('18~'19)

한국기초과학지원연구원
KOREA BASIC SCIENCE INSTITUTE

기관 홈페이지 www.kbsi.re.kr | 채용 사이트 https://kbsi.recruiter.co.kr
문의 E-mail : jakim@kbsi.re.kr / 042-865-3532

주요현황

- 비전 : 연구시설 · 장비 혁신을 선도하는 세계 일류의 기초연구 인프라 기관
- 임무 : 국가 과학기술 발전에 기반이 되는 기초과학 진흥을 위한 연구시설 · 장비 및 분석과학기술 관련 연구개발, 연구지원 및 공동연구 수행
- 인원 : 396명(연구직 167명, 기술직 76명, 행정직 48명, 전문직 57명, 관리직 47명)
- **총 예산(2020년도) : 108,589백만원(정부출연금 78,016백만원)**

중점연구분야

한국기초과학지원연구원은 세계 최고수준의 첨단대형연구장비를 기반으로 바이오, 환경 · 나노, 장비개발 등 기초연구 전 분야에 걸쳐 글로벌 융합형 첨단연구를 선도하고 있습니다.

- 첨단 대형 연구장비의 구축 · 운영을 통한 연구지원 및 공동연구
- 분석과학 연구를 통한 분석장비 및 분석기술 개발
- 국가 연구시설 · 장비 진흥 및 총괄관리 전담
- 연구장비 전문인력 및 창의적 미래인재 양성

인재상

- 협력인(Cooperative) : 고객과 조직을 존중하는 인재, 열린 마음 유연한 사고를 가진 인재
- 전문인(Professional) : 글로벌 역량을 갖춘 인재, 해당분야 최고의 전문성을 갖춘 인재
- 창조인(Creative) : 창의적이고 진취적인 사고를 가진 인재, 성과를 지향하는 인재

급여 및 복지제도

- 직원들의 건강을 위해 매년 건강검진 실시 및 체력단련실 구비
- 고등학생 학자금 지원 및 선택적 복지비 지원
- 여성관련 제도 및 지원
  - 과학나래어린이집 운영(대덕본원 소재 직장어린이집)
  - 육아휴직, 산전후 휴가, 임산부 및 육아기 근로시간 단축, 가족돌봄휴직, 출산장려금, 가변출퇴근제 운영

채용안내

- 주요 내용

채용방법	일반공개경쟁시험
직종	기술직, 행정직
근무지	대전본원, 오창센터 및 7개 지역센터 (서울, 부산, 대구, 광주, 전주, 춘천, 서울서부)
응시자격	• 국가공무원법 제 33조(결격사유) 및 해외여행에 결격사유가 없는자 • 병역필 또는 면제자(남자의 경우) • 공인영어성적(단, 직무상 요구되는 경우에 한함) • 연령 및 학위 제한 없음(단, 최소학력이 요구되는 경우 제외)
채용절차	서류전형 ⇨ 필기전형 ⇨ 면접전형
접수처	KBSI 채용 홈페이지(https://kbsi.recruiter.co.kr)

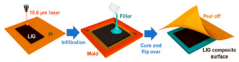
• 주요 전공

바이오 융합 분석분야	환경 · 소재 분석분야	연구장비 개발분야	지역센터 연구분야
생물재난연구, 질환표적기능연구, 단백질구조연구, 생체영상연구, 생의학오믹스연구	전자현미경연구, 지구환경연구, 나노표면연구	광분석장비개발, 스핀공학물리연구, 질량분석장비개발, 장비개발지원	환경유해대응 및 시공간분자이미징 연구, 이온빔응용 및 분자제어소재연구, 기능성소재분석연구, 노화과학연구, 탄소소재연구, 생체질환연구, 에너지소재연구, 신소재물성연구, 해양바이오연구, 기능성계면과학 및 오믹스분자시스템연구
생물학, 화학, 생화학, 물리학 등	전자공학, 물리학, 지구과학, 지질학, 재료공학, 화학 등	전자공학, 기계공학, 광학, 물리학	화학, 물리, 재료공학, 신소재공학, 전기공학, 물리화학, 분석화학, 분자유전학, 생물학, 환경과학 등

대표 연구성과

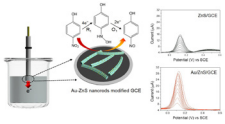
① 쉽게 만드는 다기능성 그래핀 복합체 제작 기술 개발

다양한 재료와의 합성 통해 오염 방지막, 유연 전자소자 등 활용 기대
– ACS Nano 誌 게재



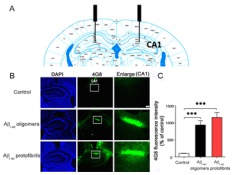
② 유독성 '폐놀' 현장서 즉시 검출하는 친환경 고감도 독성물질 검출기술 개발

고감도·저비용 전기화학센서 만들어 값비싼 금속매 대체 기대
– ACS Sustain. Chem. Eng. 誌 표지 게재



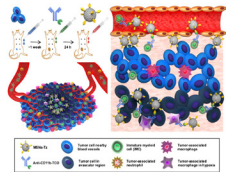
③ 치매 유발 단백질 응집체 형성과정 규명

에이베타 응집체가 유발하는 질병의 신약개발에 획기적 도움 기대
– ACS Nano 誌 게재



④ 암세포 깊숙이 침투해 약물 방출하는 '트로이목마' 치료법 개발

면역세포를 활용하여 종양 중심부로 약물 전달이 가능해 다양한 질환에 적용 전망
– J. Am. Chem. Soc. 誌 게재

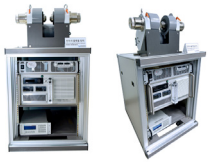


⑤ 북극 대기 초미세먼지 속 유기물질 발생원 규명

북극 대기 연구로 기후 변화 연구와 국내 미세먼지 문제해결에 도움 기대
– Glob. Biogeochem. Cycle 誌 게재

⑥ 고품질 전자석 플랫폼 시스템 '국산화'

물리·화학 등 기초과학 분야 필수장비 국산화로 국산연구장비 영역 확대



⑦ 간 대사질환 치료제 후보물질 기술 이전

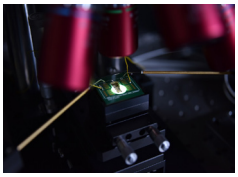
당뇨 및 지방간염 등 간 대사질환을 예방·치료하는 새로운 방식의 혁신 신약으로 활용 전망
※ 2019 출연(연) 10대 우수 연구성과 선정

⑧ 포항방사광가속기 대기압 광전자 분광학(AP-XPS) 빔라인 준공

국내 최초로 실제 대기압 환경에서의 X-선 광전자 분광기법 실험을 가능케 함
물질의 화학적/전자적 구조분석이 가능하여 환경, 전기화학 및 촉매관련 나노재료 물성연구 등 광범위 활용 전망

⑨ 공초점 열반사 현미경 개발 및 상용화기술 개발

반도체와 디스플레이 소자의 발열 특성을 측정, 분석하는 장비 국산화에 기여
※ 2018 출연(연) 10대 우수 연구성과 선정



⑩ 한-UAE 공동 R&D 기술센터(KUTC) 개소

한국-UAE간 공동연구 촉진 및 국내 연구자의 현지 연구 지원 인프라 제공

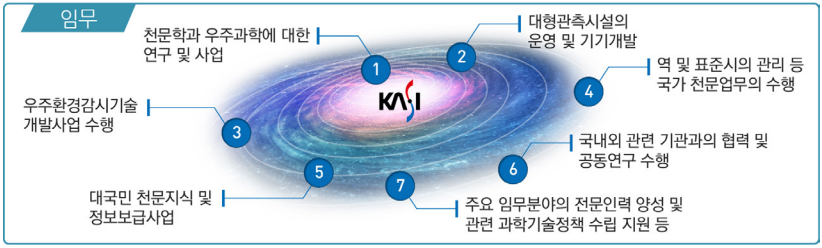
한국천문연구원
Korea Astronomy & Space Science Institute

기관 홈페이지 www.kasi.re.kr | 문의 E-mail : recruit@kasi.re.kr

주요현황

- 인원 : 275명(연구직 172명, 행정직 48명, 기술직 11명, 주무직 16명, 실무직 28명),
  (학사 이하 71명/석사 41명/박사 163명)
- 총 예산 : 67,016백만원(정부출연금 60,103백만원)

중점연구분야



인재상

"우주의 신비에 대한 지식창출로 **국가와 인류사회** 기여"

▫ 天,知,仁을 갖춘3인人

天	知	仁
미래를 선도하는 창조人	리더형 지식人	소통과 존중의 융합人
우주에 대한 창의적인 아이디어로 미래를 선도하는 창조人	전문성과 글로벌 역량을 보유한 리더형 지식人	소통과 존중으로 개방형 혁신을 주도하는 융합人

채용안내

• 지원자격

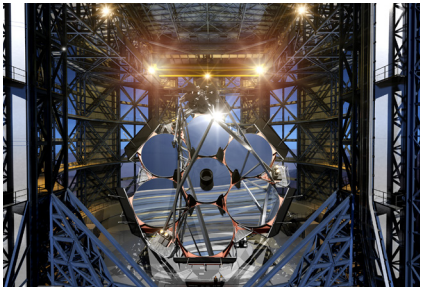
구 분	대상	주요내용
병역	공통	• 병역의무대상자는 병역 필 또는 면제자로서 해외여행에 결격 사유가 없는 자 • 단, 전문연구요원 편입자격자 및 기 편입자도 가능
우대조건 (내국인에 한함)	공통	• 보훈, 장애인, 저소득층 대상자, 한국천문연구원 6개월 이상 근무 경력 소유자, (연구직)여성과학기술인 우대
기타	공통	• 국가공무원법 제33조 및 연구원 채용 규정 또는 이에 준하는 결격사유가 없는 자
학력	연구직	• 관련분야 석사·박사 학위 소지자(상세 분야별 상이)
어학성적	행정직	• 영어시험 성적이 아래에 해당되는 자 • TOEIC 750점 이상, TOEFL(CBT 213점 이상, IBT 85점 이상), TEPS 594점 이상, TOEIC Speaking 140점 이상, OPIC IM2 이상

• 채용절차

STEP 1 **채용공고** 응시원서 접서 → STEP 2 **1차전형** 서류심사 → STEP 3 **2차전형** 발표/필기 → STEP 4 **3차전형** 면접심사 → STEP 5 **최종발표** 합격자 발표

• 제출서류

– 입사지원서 및 자기소개서, 개인정보 수집 · 이용 동의서 등



한국생명공학연구원
Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology

기관 홈페이지 www.kribb.re.kr | 채용 사이트 www.kribb.re.kr
문의 E-mail : recruit@kribb.re.kr / 042-860-4029

주요현황

- 인원 : 634명(연구직 244명, 기술직 85명, 행정직 50명, 기능직 255명)
- 총 예산 : 189,369백만원(정부출연금 87,813백만원)

중점연구분야

- 첨단 생명과학기술분야 원천기술 개발 · 보급 및 바이오경제 견인
  – 바이오 융합 혁신, 미래 성장동력 창출, 바이오 아젠다 해결
- 국내 · 외 생명과학 연구를 위한 공공인프라 지원
  – 공공인프라 지원, 국가 정책 Think–tank, 전문인력 양성, 중소 · 중견기업 실용화 지원
- 바이오 의약, 바이오 융합소재, 바이오 아젠다, 바이오 인프라

인재상

인재상 | 끊임없는 도전과 혁신으로 세계최고를 지향하는 BIO Pathfinder

핵심 키워드	인재상	세부설명
Best	세계최고를 지향하는 인재	끊임없는 자기계발로 Globel–Best를 추구하는 전문가
Innovative	창의와 혁신을 주도하는 인재	무한한 상상력과 창조정신으로 변화와 발전을 주도하는 혁신자
Open–minded	열린 마음으로 협력하는 인재	유연한 사고를 통하여 새로운 지식을 수용하고 융합하는 협력자

채용안내

지원자격	• 공통 지원자격요건 – 국가공무원법 제33조의 결격사유가 없는 자 – 남자는 병역필 또는 면제자 – 공고일 기준으로 지원자격요건을 충족하는 자 • 모집분야별 상이하므로 채용공고시 지원자격요건 확인 필요
채용절차	• 연구부문 : 서류전형 ⇨ 면접전형 ⇨ 인사위원회 상정 • 기타부문 : 서류전형 ⇨ 필기전형 ⇨ 면접전형 ⇨ 인사위원회 상정
제출서류	• 연구원 지원서, 자기소개서, 직무기술서 등

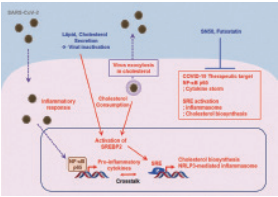
주요 사진포함

최근(3년) 주요성과('18~'20)

1. COVID-19 폐손상 염증 유발 단백질 표적 발굴

코로나19 폐손상 염증 유발 단백질(SREBP)을 발견해 감염증과 노인성대사 질환 진단/치료 표적을 발굴

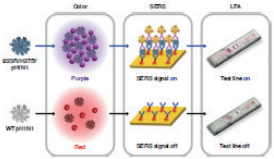
– Signal Transduction and Targeted Therapy('20)



2. 타미플루 내성 인플루엔자 신속진단 키트 개발

항체를 통해 선별하는 면역 진단용 항바이러스제 (타미플루) 내성 인플루엔자 바이러스 신속진단 키트 개발

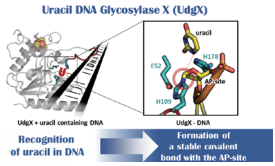
– Nature Communications('20)



3. 돌연변이 DNA 복구 단백질 효소 기능 규명

돌연변이 DNA를 복구하는 신규 단백질 효소(UdgX)의 기능을 규명해 돌연변이 유발 암세포 치료 및 염기교정 유전자가위 응용을 기대

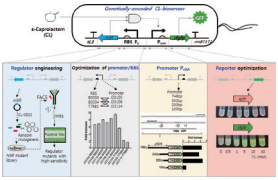
– Nature Chemical Biology('19)



4. 인공 유전자회로 이용 합성생물학 기술 개발

미생물의 물질감지반응을 모사한 인공 유전자회로 기술로 나일론원료 생합성효소를 최초 발견하고 특성 및 반응기전을 규명

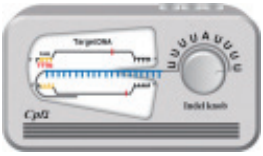
– Nature Communications('18)
– 국내 특허등록 '17년 2건, '18년 1건
– 과학의 날 대통령표창



5. 고효율 CRISPR-Cpf1 유전자가위 기술 개발

간단한 방법을 통해 기존 CRISPR-Cas9기술 대비 높은 효율성을 보유한 'CRISPR-Cpf1' 기술 개발

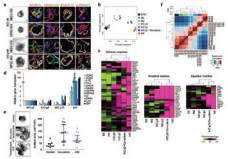
– Nature Communications('18)



6. 인간 유사 장기 유사체 성숙화 기술 개발

새로운 3차원 분화기술을 적용하여 인간 전분화능 줄기세포로부터 인간 장관 오가노이드의 체외 성숙화 (in vitro maturation) 기술 개발

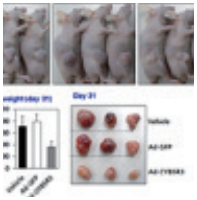
– Nature Communications('18)



7. 신규 암 억제자를 이용한 암 유전자 치료제

신규 암억제자를 활용한 혁신유전자 치료제로 다양한 암에 확대 가능

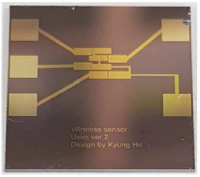
– 기술이전('18, 계약액 25억원, (㈜와이디생명과학)



8. 바이오센서 제조 기술개발

고감도 나노바이오 센서 제조 기술을 개발을 통한 육류 신선도 검출 응용 가능

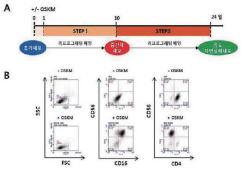
– 기술이전('19, 계약액 5억원, (㈜소마알앤디)



9. 자연살해세포의 제조방법 및 용도개발 기술개발

자연살해세포(NKcell)를 고효율로 빠른시간안에 생산할 수 있는 기술로 항암치료제(면역세포치료제)로 활용이 가능

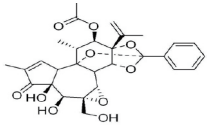
– 기술이전('20, 계약액 20억원, (㈜세포바이오)

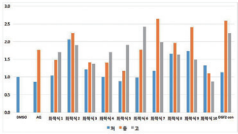


10. 신경퇴행성 질환 예방 또는 치료기술 개발

팥꽃나무(Daphne genkwa)의 꽃 화합물을 통해 염증 반응을 억제하고, 파킨슨병을 비롯한 다양한 신경퇴행성 질환에 대한 치료 효과 가능

– 기술이전('20, 계약액 11억원, (엠테라파마(주))





한국과학기술정보연구원
Korea Institute of Science and Technology Information

기관 홈페이지 www.kisti.re.kr | 문의 https://kisti.recruiter.co.kr

주요현황

- 인원 : 497명(연구직 312명, 기술직 85명, 행정직 등 100명),
  (학사 이하 98명/석사 151명/박사 248명)
- 총 예산 : 157,722백만원(정부출연금 115,196백만원)

중점연구분야

- 국가 과학기술 정보 분야의 전문연구기관으로서 국가 과학기술 진흥과 산업의 발전에 기여
  - 과학 · 기술 및 이와 관련된 산업정보의 종합적인 수집 · 분석 · 관리
  - 정보의 분석 · 관리 및 유통에 관한 기술 · 정책 · 표준화 등의 전문적인 조사 · 연구
  - 첨단정보 및 연구개발 인프라의 체계적인 구축 · 운영
- 국가 과학기술지식정보 수집 · 관리 · 공동활용체제 구축
- 국가 초고성능컴퓨팅 인프라 개발 · 운영
- 국가 전략기술 정보분석 · 지원체계 확립

기관 미션

국가 과학기술 정보분야 대표 기관으로서, 과학기술 핵심 정보자원 및 지식인프라를 개발 · 지원하고 개방 · 공유 기반의 데이터생태계를 조성함으로써 국가 혁신성장과 국민 삶의 질 향상에 기여

인재상

건전한 가치관의 기초 위에 전문지식과 창의력을 지니고 진취적인 사고방식과 국제적 감각으로

국가과학기술발전을 위하여 **헌신할 수 있는 인재**

Professional
전공분야에 대한 전문 지식과 수월성을 갖춘 전문인

Globalist
국제적 감각과 경쟁력을 갖춘 글로벌인재

Challenger
적극적 사고와 진취적 행동으로 문제를 개선해 나가는 인재

Humanist
건전한 소양과 가치관을 통하여 기관과 사회에 기여할 수 있는 인재

채용안내

채용방법	공개채용
근무지	대전(본원), 서울(분원), 지원(부산, 대구, 광주 등)
지원자격	•(연구직) 접수 마감일 기준 최근 5년 이내 주저자(제1저자, 교신저자)로서 SCI, SCIE, SCOPUS, 연구재단 등재지에 2편 이상 게재 •(기술직) SCI, SCIE, SCOPUS, 연구재단 등재지, 국내·외 학술지에 1편 이상 게재
채용절차	01 서류심사 ▶ 02 제1차 전형 필기시험 ▶ 03 제2차 전형 실무 면접 ▶ 04 제3차 전형 종합 면접 ※ 최근 채용절차 기준으로, 향후 채용 시 변동 가능
제출서류	•입사지원서 및 자기소개서 (추후 증빙서류 제출)

대표 연구성과

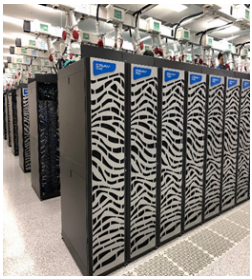
01 세계 13위 성능 수준의 슈퍼컴퓨터 5호기 구축

| 주요내용 |

- 25.7PFlops 성능의 8,000노드급 초대형 슈퍼컴퓨터 구축 및 검수 완료
- 슈퍼컴 5호기의 하드웨어 및 소프트웨어를 구축
- 10PF급 이상의 거대 도전문제 지원과 데이터중심 컴퓨팅의 I/O 부하 획기적 개선 가능

| 파급효과 |

- ICT · AI, 생명과학, 의료, 신물질 개발, 차세대 제조업 등 4차산업혁명 핵심 선도분야 및 재난 대응, 우주과학 등 거대 도전연구분야 집중 지원 및 활용 성과 창출



슈퍼컴퓨터 5호기

02 계산과학플랫폼센터 국가 R&D 우수성과 100선 선정

| 주요내용 |

- 거대계산과학공학데이터 가시화 기술 '2018 국가연구개발 우수성과 100선' 선정
- 자체 개발한 슈퍼컴퓨터를 활용한 거대계산과학공학 시뮬레이션 데이터 가시화 기술 국가연구개발 우수성과 100선 선정
- 세계최고수준의 테라 바이트급 데이터 가시화 성능으로 거대 데이터 분석 시간 단축 효율 향상

| 파급효과 |

- 한국항공우주산업의 한국형 전투기 개발 사업 및 다수의 국가과제 및 기업 활용으로 외산 SW 대체 효과

03 차세대 보안관제 원천기술 정보보안 전문기업 보급 · 확산

| 주요내용 |

- 자체 연구 · 개발한 차세대 보안관제 원천기술을 민간 전문기업에 기술이전
- 보안관제 신속성 및 정확성을 획기적으로 향상시킬 수 있는 대용량 보안정보 실시간 자동분석 및 가시화 기술을 개발하여 전문기업에 이전
- 분당 100만건의 보안정보를 99.9%의 정확도로 자동분석 가능하며, 직관적으로 사이버공격 발원지·경유지에 대한 조기 발견 및 대응 가능

| 파급효과 |

- 기술이전된 원천기술의 상용화 및 공공·민간 분야 확산을 통해 폭발적으로 증가하는 사이버위협에 대한 국가 보안관제 대응수준 강화에 기여

기술이전 보도자료1

기술이전 보도자료2

04 세계 최초 연구개발서비스산업 부문(기술사업화) 평가모델 개발 및 관련시장 창출

| 주요내용 |

- 공공기관(연구개발특구진흥재단)과의 MOU 및 유상기술 이전과 세계 최초 새로운 평가제도 도입 · 적용을 통한 신시장(평가제도) 창출
- 글로벌 시장경쟁력 평가 모델 개발 및 신규 방법론의 국내외 활용 · 확산
- 세계 최초 새로운 평가방법론의 도입 및 신시장 창출을 통한 데이터 기반 기술사업화 지원 체제 구현

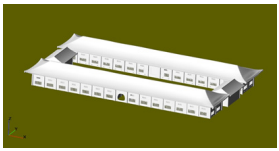
| 파급효과 |

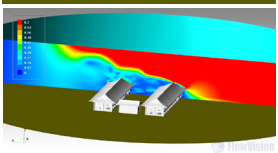
- 기술사업화 선도기관으로서의 위상제고 및 KISTI를 중심으로 공공기관–대학–기업과의 연계 · 협업을 통한 경제적 · 사회적 가치 창출

05 HEMOS-Cloud를 활용한 팔만대장경 보존 장경판전 건물 내·외부 기류 해석

| 주요내용 |

- 거대 규모 유동 시뮬레이션을 통한 HEMOS-Cloud의 활용성 및 우수성 확인
- 팔만대장경을 보관하는 장경판전 건물 전체에 대한 기류해석을 수행하기 위해 HEMOS-Cloud를 활용한 전산유체 시뮬레이션 수행
- 일반 컴퓨터로는 불가능한 장경판전 건물 전체 기류 해석을 HEMOS-Cloud를 통해 SW설치, 전처리, 병렬 연산 수행, 데이터 처리 전 과정을 수행함으로써 HEMOS-Cloud의 SW 가용성, 병렬 성능 및 편의성을 확보





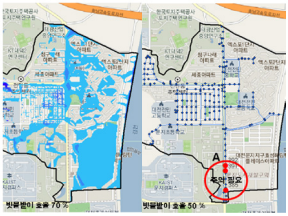
| 파급효과 |

- 대용량 메모리 및 고성능 CPU 사용이 요구되는 산업체 시뮬레이션을 위한 클라우드 기반 가상설계 플랫폼의 구축으로 디지털 제조 환경 촉진

06 침수예측 솔루션을 이용한 지자체 침수 문제 해결

| 주요내용 |

- 침수예측 솔루션을 활용 대전시 전민동 침수 현황 및 대응방안 지원
- 슈퍼컴퓨팅 및 인공지능 기반 KISTI 침수 예측 솔루션을 활용하여 18.8월말 발생한 대전시 전민동 일대의 침수 재현, 문제점 파악 및 개선방안 제시
- 지자체 업무담당자의 직관적 접근이 아닌 데이터 기반으로 과학적인 문제 해석 및 정확한 진단



| 파급효과 |

- 침수 사전 시뮬레이션을 통한 데이터 기반 도시 정비계획(지하관로, 맨홀 등) 수립
- 실시간 침수 예측(6시간전)으로 인명 및 재산피해 저감

한국한의학연구원
KOREA INSTITUTE OF ORIENTAL MEDICINE

기관 홈페이지 및 채용 사이트 www.kiom.re.kr | 문의 E-mail : seungb20@kiom.re.kr / 042-868-9686

주요현황

- 인원 : 318명(연구직 152명, 기술직 3명, 기술연구직 87명, 행정직 31명, 기타 45명)
- 총 예산 : 65,622백만원(정부출연금 51,602백만원)

중점연구분야

- 한의학 연구개발 및 한의기술 인프라 구축
  - 미래의학 선도기술 개발
  - 임상의학 핵심기술 개발
  - 한약가치 혁신기술 개발
  - 한의 지식정보 인프라 구축

- 국가 한의학 거점 역할 수행
  - 한의학 정책·전략 수립
  - 한의기술 표준 연구 및 제정·보급
  - 한의학 세계화를 위한 국제교류 및 연구사업
  - 산·학·연 협력·지원과 기술사업화

인재상

창의성과 연구수월성으로 미래의학을 개척하는 KIOM人

창조성	• 새로운 것을 끊임없이 시도하여 한의학을 세계적으로 발전시킬 수 있는 인재
소통	• 다양한 학문간 융합을 위해 타 연구분야와 적극적으로 화합할 수 있는 인재
자긍심	• 한의학 R&D를 선도하고, 인류의 건강과 행복에 기여하는 것에 긍지를 갖춘 인재
글로벌 역량	• 한의학 분야에서 세계적 변화를 주도할 수 있는 역량을 갖춘 인재

채용안내

결격사유	• 국가공무원법 제33조의 결격 사유에 해당하는 자 • 병역법 위반으로 집행유예 이상의 형을 선고받은 사실이 있는 자 • 신체검사(공무원 취업용) 결과, 부적격으로 판정 받은 자 • 「부패방지 및 국민권익위원회 설치와 운영에 관한 법률」 제82조의 결격 사유에 해당하는 자 • 해외여행 결격 사유에 해당하는 자
취업제한	• 위의 결격사유에 해당하는 자는 취업이 제한됨 • 비위 채용자, 부정행위자 등은 합격을 취소하고 합격취소일로부터 5년간 응시를 제한함
지원자격	• 병역의무대상자(남성 지원자)는 공고일 기준으로 군필 또는 면제자 • 입사 예정일부터 근무 가능한 자
우대사항	• 국가보훈대상자, 장애인 우대(관련 증빙서류 제출 시) • 청년(34세 이하), 여성과학기술인, 지역인재 우대
전형절차	• 연구직 : 서류전형 → 인성검사 → 1차면접(실기, 세미나면접) → 2차면접 • 기술직 : 서류전형 → 인성검사 → 1차면접(토론, 실기, 발표) → 2차면접 • 행정직 : 서류전형 → 필기전형(NCS) → 인성검사 → 1차면접(토론, 실기, 발표) → 2차면접 • 기술연구직 : 서류전형 → 인성검사 → 1차면접(발표) → 2차면접 • 무기계약직 : 서류전형 → 필기전형(NCS) → 인성검사 → 1차면접(발표) → 2차면접
제출서류	• 경력, 실적(연구성과 등), 자격증, 취업보호대상자 관련 증빙서류

주요 전공

부서	미래의학	임상의학	한약연구
연구 내용	• 한의 정밀의료기술 개발 • ICT 융합 통합진단기술 개발 • 한의약 지능형 지식정보 플랫폼 구축	• 한의의료기술의 임상근거 강화 • 임상수요기반 중점치료 기술 개발 • 한·양방 통합의료기술 개발	• 한약의 전주기적 안전성 강화 • 지속가능한 한약자원 활용기반 구축 • 산업수요 해결형 한약 응용 기술 개발
관련 전공	(한)의학, (한)약학, 생명과학, 생물학, 식물학, 전자공학, 컴퓨터공학 등		

대표 연구성과

4차 산업혁명 대응 선도기술 개발

세계 최초 설 입체정보 영상 측정장치 개발

- 간접광 기반 입체정보 측정 다시점 설영상 촬영장치(설진기) 개발 및 보건신기술(NET) 인증 ('18.4.4. NET 지정 예고)
  - 보건신기술(New Excellent Technology) : 보건의료기술진흥법 제8조에 따라 복지부 장관이 국내 최초로 개발된 신기술에 부여

설영상 촬영장치 (설진기)

보건신기술(NET) 인증

전통의학 정보포털 (OASIS)

- 행자부 주관 '2015년 국민에게 유용한 정보 10선' 선정
- 한의학 분야 국내 최대 정보포털 사이트
  - 논문, 보고서, 한약재, 한약처방, 통계 카테고리로 구성
  - 한의학학술논문 29,514건, 참고문헌 632,823건, 한의연구보고서 3,026건, 약재표본 16,668건 등 DB 제공('18.4.5.기준)

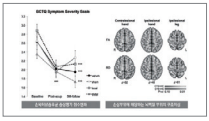
OASIS 메인 화면

OASIS 서비스 범위

의료현장 보급형 임상기술 개발

침치료의 신경조절작용 세계 최초 규명

- 침치료 후 손목터널증후군 환자의 통증 개선효과 및 뇌기능·뇌구조 변화 확인 (Brain '17년, IF>10)
  - 美 하버드대학 마르티노스센터와 국제공동 연구 추진



침치료 효능

임상연구(RCT) 디자인

다빈도 7개 질환의 한의임상진료지침(CPG) 개발

- 다빈도 7개 질환의 한의임상진료지침(CPG) 개발·보급
  - 7개 질환 : 아토피 피부염, 족관절염좌, 견비통, 비만, 요추추간판탈출증, 특발성 안면신경마비, 우울증

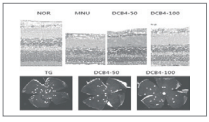
한의임상진료지침

개발 보고가이드

국민생활문제 해결을 위한 한의기술 개발

당뇨병 합병증 질환 예방 및 치료제 연구

- 차별화된 경구형 First-in-Class 후보소재 발굴
  - 안구 내 약물을 주사하는 기존 치료제와 달리 경구 투여방식의 혁신적 한약소재 개발



후보소재 치료효능 검증

기술이전

한·양약 상호작용 규명 및 병용투여 근거 획득

- 한약 유래물질의 간손상 예방 기능 증명 (Molecules, 2016)
- 한·양약 병용투여에 따른 간독성 안전성 확인 (Environ Toxicol Pharmacol, 2016)

간독성 감소 증명

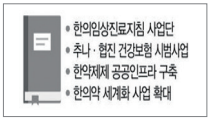
간독성 안전성 확인

국가 한의학 R&D 거점화

제3차 한의약육성발전계획 수립

- 제3차 한의약육성발전계획 및 연차별 시행계획 수립

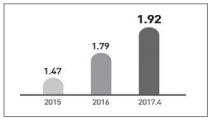
발전계획 수립 지원



정책적 성과 달성

국가 및 국제표준 확대

- 표준개발지수 1.92 달성 및 ISO 국제표준 2건 제정



표준개발지수

ISO 제정

KITECH
한국생산기술연구원

기관 홈페이지 www.kitech.re.kr | 채용 사이트 www.recruit.kitech.re.kr
문의 E-mail : ted2750@kitech.re.kr / 041-589-8169

주요현황

- 인원 : 1,125명 (연구인력 932명, 행정인력 193명), (학사이하 215명/석사 340명/박사 570명)
  * 기준 : 정규인력 2020년 10월말
- 총 예산 : 363,511백만원 (정부출연금 112,326백만원)
  * 기준 : 2020년 예산

중점연구분야

- 중소 · 중견기업의 기술 경쟁력 강화와 국내 제조업 발전을 위해 공통적으로 필요한 뿌리산업기술, 청정생산시스템기술, 융 · 복합생산기술을 3대 중점 연구분야로 수요 지향적 R&D 및 실용화, 미래 원천기술 개발

뿌리산업 기술연구	융·복합 생산기술연구	청정생산시스템 기술연구
주조, 금형, 소성가공, 용접, 열처리, 표면처리 6대 뿌리기술과 관련한 핵심원천기술 개발 및 지원	기술과 기술의 융·복합을 통해 미래 성장동력을 발굴해 새로운 시장을 창출하는 응용기술 분야(축적된 기술에 IT, NT 등의 신기술을 접목)로 로봇, 산업용 섬유, 웰니스 관련 원천기술개발 및 지원수행	생산시스템 과정에 '청정'을 더해 자원 절감, 에너지 효율화, 공정 최적화(스마트 자동화 등)를 다루는 분야에 대한 산업원천기술개발 및 지원업무 수행 등
기계공학, 금속공학, 재료공학	재료공학, 소재공학, 로봇공학, 섬유공학 등	전기전자컴퓨터 생체공학, 기계공학

인재상

- 최고의 전문성 및 소통과 열정, 청렴함을 바탕으로 미래유망기술의 개발 및 실용화 지원을 통해 중소 · 중견기업 육성에 기여할 수 있는 인재

채용안내

채용방법	• 공개채용 • 공고방법 : 기관 채용홈페이지 온라인 접수
직종	• 연구직, 기술직, 행정직, 사무직
근무지	• 천안 본원 및 지역본부 등 (3연구소, 7본부 등 : 인천, 안산, 전주, 광주, 강원, 부산, 대구, 제주 등)
응시자격	• 연구분야(석 · 박사급) – 모집분야별 관련 전공(분야)자 – 국외논문 및 특허등록 성과 일정기준 이상인 자 • 행정분야(학사이상) – 모집분야별 관련 전공(분야)자
채용절차	• 연구분야 – 서류전형, 전공면접, 최종면접 3단계 전형 • 행정분야 – 서류전형, 필기시험, 전공면접, 최종면접 4단계 전형 (단, 출연연 공동채용시 전형 순서 변경될 수 있음)
제출서류	• 졸업증명서 • 국가보훈대상자 및 장애인 증빙서류 1부(해당자에 한함) • 경력증명서(해당자에 한함) • 자격증 사본(해당자에 한함)
접수처	www.recruit.kitech.re.kr

대표 연구성과 [사진]

〈산업선도기술 확보 및 산업 실용화 성과〉

중점 연구분야에서 세계 최고 수준 기술력 확보 및 실용화

뿌리
친환경 에코알루미늄 가공기술 해외이전

폴란드 비철금속기업 '임펙스메탈' 이전 (기술료 145억원), 국내기업 (주)LMS 소재 공급처로 선정

기술이전 협약식 '18. 8.

알루미늄 합금 판재

차체프레임 적용예시

생산 시스템
컴퓨터 모델기반 에너지 공정 최적화 지원

화학제품 중간원료 생산업체 (주)네오 공정개선 적용 (수율23%P 향상, 전년대비 매출 2.5배 증가)

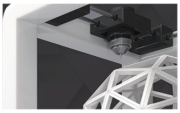
컴퓨터 시뮬레이션 모델구현

에너지 공정 최적화 지원 ('17)

기업지원 성과창출 ('18)

융복합
3D 프린팅으로 세계 최대 규모 인공 흉곽 제작

중앙대학교 병원이 이를 실제 환자의 가슴뼈에 이식하는 수술 성공 (세계 6번째 재건 수술)


순수티타늄 소재 인공흉곽

인공 흉곽 제작

흉곽이식 수술 '18. 10.

〈국민 불편 해소기술 성과〉

국민 삶의 질 향상에 기여 가능한 융합생산기술 개발 및 관련 산업 / 제품 적용

쾌적한 삶
전주 기적 산업 미세먼지 저감기술개발

원내 기술교류 및 융합을 통해 산업미세먼지 및 유해물질 생성억제기술, 배출저감기술 등 확보

저공해 고효율 연소기

화력발전소용 촉매필터

드론 대기질 측정기

안전한 삶
아동 승하차 확인 가능 방석 공동개발

파트너 기업과 함께 아동 승하차 상태 확인 가능 기술 (압력감지센서, 통신부품 등) 개발

QR코드로 방석 인식

스마트폰 경고 알람

어린이 확인방석 시제품

편리한 삶
스마트폰 기반 스마트팜 기술 농장 적용

IoT 센서 활용 공기/토양 생육정보 실시간 수집·분석, 해당 정보를 활용한 원격제어 기술개발

스마트팜 환경계측 장비

스마트폰 활용 온실제어

화성시 포도농장 적용

ETRI 한국전자통신연구원
www.etri.re.kr

기관 홈페이지 www.etri.re.kr | 채용 사이트 etri.recruiter.co.kr
문의 E-mail : job@etri.re.kr (연구/기술직), recruit@etri.re.kr (행정직/실무직) / 042-860-6018

주요현황

- 인원 : 2,309명(연구직 1,909명, 기술직 124명, 행정직 171명, 실무직 105명)(2020.10.기준)
  *임원2명 행정직 포함
- 총 예산 : 6,370억원(정부출연금 920억원)(2020.02.기준)

중점연구분야

- **인공지능연구소**
  – 인간과 인공지능이 공존하는 초지능 정보사회의 기반을 구축하고, 인공지능의 성능한계를 극복하는 초성능 검퓨팅 실현을 전략목표로 수립하며 복합인공지능, 지능형 로봇, 자율이동체, 지능형반도체, AI수퍼컴퓨터 등의 핵심 기술을 개발하고 있습니다. 특히 새로운 기술 개념을 창출할 수 있는 원천 연구와 중소기업 지원, 사회문제 해결 등 임무형 연구를 포괄하는 하이브리드형 R&D전략을 추진 함으로써 우리나라 인공지능 기술을 한단계 도약시키고 관련 산업의 체력을 강화하는데 기여하고 있습니다.

- **통신미디어연구소**
  – 국가 성장의 필수 인프라인 5G 및 Post 5G(5G+,6G)이동통신, 일상의 디지털화를 실현하는 초실감/가상방송/디지털 콘텐츠는 물론 눈에 보이지는 않지만 초연결 시대에 필수적인 전파/위성 분야 등 통신,미디어 · 콘텐츠, 전파 · 위성의 3대 분야를 연구하고 있습니다.

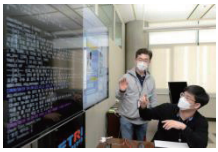
- **지능화융합연구소**
  – 국가 지능화 추진 및 국민생활문제(도시,교통,복지,환경,국방,안전 등)해결을 위한 주요연구개발을 하고 있으며, 국가 지능화 정책의 방향 및 표준화를 정립하고 그에 따른 국민생활문제를 해결하기 위해 국가 지능화 플랫폼을 구축하기 위한 핵심기술을 연구개발하고 있습니다. 특히, 수요자 중심의 신제조 및 에너지 산업 생태계를 실현하고, 스마트 도시 및 지능형 교통/물류 ICT인프라 조성을 위한 R&D를 수행하고 있으며, 정교화되고 자동화되는 해킹을 원천 차단하는 지능형 사이버보안 핵심기술들을 중심적으로 연구개발하고 있습니다.

• ICT창의연구소

– "파괴적 창의 연구를 통한 미래 ICT 원천기술 선도"라는 비전과 목표를 가지고 있으며 4차 산업혁명 및 Beyond — 5G 초연결 사회 구현에 기여하기 위하여 휴먼증강 디바이스, 클라우드 지능증강 디바이스, 뉴로모픽 디바이스, 양자컴퓨팅 SW/HW, 양자암호통신, 테라급 광/무선통신 융합부품, 웨어러블 초감각통신, 홀로그램 공간 인터랙션 디바이스, 초경량 AR/VR디바이스 기술 등 기존 산업계에 혁신과 혁명을 가져올 수 있는 최첨단 미래 분야의 핵심기술들을 연구개발하고 있습니다.

최근 대표성과

"세계 최고 수준 음성인식 및 발음평가 원천 기술('15~'19)"



• 딥러닝 기반 비정형 자유발화 음성인식 기술
  * 한국어의 경우, 구글 동등 이상 음성인식 정확도
• 세계 최고 수준 비원어민 음성 인식 정확도, 유창성 평가 가능
  * 영어 및 한국어 발음평가 ETS 동등 이상 정확도
• 교육격차/사교육비 지출 완화, 외국어학습, AI스피커 등 음성인식 응용 서비스로 사업화 지속 확장

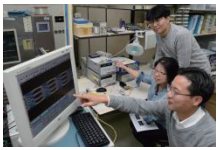
"세계 최고 성능 인공지능 프로세서 반도체 기술('18~'27)"

• 인공지능 서비스를 위한 AI 반도체 AB9 및 컴파일러 개발
• 28나노 공정 적용해 저전력(15W)로 성능(40TFLOPS) 극대화
• GPU 대체, 클라우드/빅데이터 서버, 무인자율차 등에 쓰일 머신러닝을 위한 신개념 컴퓨터 기술 확보

"세계 최초 VR 이용에 따른 어지럼증 해결 및 조절 기술('17~'19)"

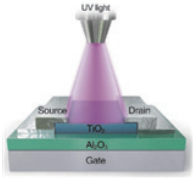
• 모션플랫폼용 VR 시뮬레이션 콘텐츠 편집 및 멀미 저감 기술 개발
• 휴먼팩터, 바이오마커 기반 멀미/피로도 상관성 분석 및 정량적 제어
• VR 멀미 예측 및 분석 방법 절차 국제 표준 반영

"메트로 엑세스 네트워크용 200Gb/s 광트랜시버 기술('17~'19)"



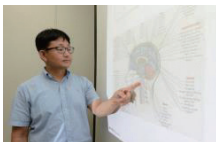
• 모바일/메트로망(80km)에서 1초에 200기가 데이터 전송 기술
  * 세계 최고/세계 최소형 : 기존 대비 전송용량 2배 증가, 면적 4배 감소
• 데이터센터 내부(2km) 1초에 400기가 데이터 전송 기술
  * 세계 최고/세계 최소형 : 기존 대비 전송용량 4배 증가, 면적 3배 감소
• SCI 논문 5편 게재 확정, 5G 시대를 열어갈 광통신 기술력 확보

"이차원반도체 대면적 균일 제조기술 및 신기능성 소자/소재 개발('16~'19)"



- 고안정성 산화물 소재인 광감응성 이산화 타이타늄(TiO2)를 반도체로 이용한 신개념 비휘발성 메모리소자 개발.
- TiO2-기반 전계효과트랜지스터 광감응 기억 특성 활용 시냅스 소자 개발, 소자 특성 보고
- 미국 특허 등록, 대량/대면적 생산을 위한 AI소자 기술력 확보

"언어를 이해하고 지식을 학습하여 정답을 추론하는 언어지능 기술('13~'23)"



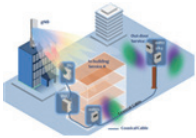
- 세계 최고 수준의 한국어 딥러닝 언어모델(KorBERT) 개발
- 단답형 응대보다 진일보한 고난도 서술형 심층질의응답이 가능
- 오픈API 공개 뒤 총 1,200여 기관에서 2천만 건 사용

* 언어처리 AI 클라우드 솔루션으로 기술이전 다수

"인체통신 기반 상부위장관용 고성능 캡슐내시경('18~'19)"

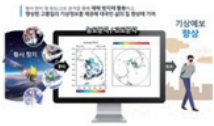
- 6Mbps급 인바디 인체통신 기술 활용, 식도/위 등을 편리하고 효과적으로 진단 및 보조
- 기존 대비 4배 빠른 고속 사진 전송 기능을 지닌 듀얼카메라와 자석 내장해 세계 최고 수준으로 위치/자세 제어로 검사 지원
- 암 조기 진단 및 기타 질환 검사를 위한 국민 건강 복지 증진을 위한 기술로 활용

"세계 최초 5G 실내 분산 안테나 시스템('16~'19)"



- 통신망 음영지역 해소 및 모바일 트래픽 수용을 위한 아날로그 IFoF 기반 Indoor DAS 기술
- 19년 한해 SCI 논문 5편 게재, ITU-T 권고안 제정 등 글로벌 표준 리더십 확보
- 국내 공동연구기관인 중소기업 ㈜에프알텍, ㈜에치에프알 총 매출 179억 달성

"똑똑한 기상 지킴이, 기상위성 기지국('14~'19)"



- 천리안위성 2A호로부터 대용량, 다채널, 고해상도 자료를 받아 처리 및 분석할 수 있는 지상국시스템 개발
- 국내 최초 위성기반 우주기상 자료 처리 기술로 실제 기상예보에 사용 중
- 세계 유일 실시간 관측해상도 그대로 제공하는 위성기상방송서비스 체계 구축, 한국형 기상요소 산출 알고리즘 개발

인재상

- **핵심가치(ETRImanship): 창의 · 도전, 변화 · 혁신, 소통 · 협력**
  - 창의·도전 : 창의와 도전으로 새로운 ICT의 컨셉을 창조하는 ETRI
  - 변화·혁신 : ICT융합 R&D를 통해 인류의 생산성, 편리성, 행복을 높이는 ETRI
  - 소통·협력 : 다양한 이해관계자들에게 진정한 혁신의 파트너로 다가가는 ETRI

채용안내

- **주요내용**

전형절차	• (연구/기술직) 서류전형 → 전공면접 → 종합면접 • (행정직) 서류전형 → 필기전형 → 종합면접 ※ 출연(연) 공동채용 진행시 행정직 채용절차 변동 가능
제출서류	• 응시지원서(입사지원서 및 자기소개서), 취업지원대상자 증명서(보훈) 및 복지카드(장애) 증명서(해당자), 최종학위 논문 요약본(연구직 한정), 주요 연구실적물 증빙자료(해당자)
응시자격 등	• 연구직 응시자격 요건(실적기준): 응시원서 접수마감일 기준 최근 5년 이내SCIE급 이상 논문(제1저자 및 교신저자에 한함) 혹은 이에 준하는 실적 1건 이상 보유자 • 행정직 응시자격 요건(어학기준): 응시원서 접수마감일 기준 최근 2년 이내 공인영어성적증명서(TOEIC, TOEFL, TOEIC Speaking, TEPS, G-TELP, OPIc) 보유자 • 직종별 응시자격 세부요건은 채용공고문 확인 • 우대사항 : 취업지원대상자, 장애인 • 유의사항 : 제출서류 허위 기재 및 블라인드 채용에 시행에 따라 직 · 간접적 인적사항 표시 시에는 불합격 및 합격 취소 사유가 될 수 있음(응시지원서, 자기소개서, 학위논문 요약본, 전공면접 발표자료 등 포함)
채용관련 문의처	• 채용 사이트: etri.recruiter.co.kr • E-mail: job@etri.re.kr(연구직, 기술직), recruit@etri.re.kr(행정직)

NSR 국가보안기술연구소
National Security Research Institute

문의 E-mail : recruit@nsr.re.kr / 042-870-4915

주요현황

※ 보안 사항이므로 비공개

중점연구분야

인재상

전문성	도전정신	인성	창의성
글로벌 역량과 실전적 전문성을 갖춘 인재	적극적인 도전정신을 갖춘 인재	상대의 입장에서 자신을 바라보는 겸손하고 성실한 인재	창의적 인재

NSR

급여 및 복지제도

- 급여
  - 개인별 경력 및 역량 수준을 고려하여 내부 규정에 따라 산정
  - 연봉 외 제수당 및 인센티브 제도 운영
- 복리후생 및 제도
  - 선택적 복지제도 운영(복지카드 지급)
  - 학자금 지원 : 고등학생 자녀 지원
  - 4대 보험 외 생명/상해 단체보험 가입, 기숙사 제공
  - 연간 1회 정기 건강검진 실시
  - 대덕특구 어린이집 연계운영
  - 일가정 양립 활성화 지원 : 육아휴직 및 단축근무(2년), 출산휴가(90일), 선택적 근로시간제 등
  - 중식비 지원, 체력단련실, 동아리 활동 지원

채용안내

• 주요 내용

채용방법	공개경쟁채용
직종	연구직, 행정직, 기술직
근무지	대전
지원자격	• 국가보훈대상자 및 장애인 우대 • 연령제한 없음 • 국가공무원법 제33조 제1항 각 호의 1에 결격사유가 없는 자 • 남자의 경우, 병역 필, 면제자 또는 전문연구요원 복무 중인 자로서 전직이 가능한 자(신규 편입 희망자 포함) • 연구소의 내규에 의한 채용 결격사유가 없는 자 • 해외여행 및 건강상 결격사유가 없는 자
채용절차	Step 1. 필기시험 → Step 2. 서류전형 → Step 3. 전공면접 → Step 4. 종합면접 → Step 5. 신원조회 ※ 해외우수인재의 경우, 전공면접을 화상면접으로 진행 가능 ※ 연구소 사정 또는 채용계획에 따라 변경 가능 ※ 필기시험은 행정직에 한함
제출서류	학위취득 증명서 원본, 성적 증명서 원본 등 채용공고에 따른 서류 제출
접수처	채용공고문 참조

• 분야별 주요 전공

S/W	H/W	암호	신호처리/네트워크
• S/W 개발 • S/W 안전성 검증 • 바이너리 분석 • 네트워크 프로토콜 분석 • 제어시스템 보안 • 정보보호진단	• H/W 분석 • 디지털 집적회로 설계 • 임베디드 시스템 개발 • 디지털논리회로, 등 설계 및 구현	• 암호구현 • 부채널분석 • 암호설계 및 분석 • 프로그래밍 언어 구현 지식	• 신호처리 알고리즘 설계 및 구현 • 네트워크 프로그래밍 • 네트워크 프로토콜 구현
전산, 전자, 전기, 전파, 컴퓨터, 정보보호, 통신, 소프트웨어공학, 수학, 물리, 암호 등 이공계열			

KICT 한국건설기술연구원
KOREA INSTITUTE of CIVIL ENGINEERING and BUILDING TECHNOLOGY

기관 홈페이지 www.kict.re.kr | 문의 E-mail : kictinsa@kict.re.kr / 031-910-0446

주요현황

- 인원 : 681명(임원 1명, 연구직 514명, 기술직 26명, 행정직 56명, 기능직 84명),
  (학사 이하 136명/석사 190명/박사 355명)
  * '20.10.31 정규직 및 무기계약직 재직자 기준
- 총예산 : 174,368백만원(정부출연금 57,098백만원)

중점연구분야

연구개발

- 국가기반시설 성능 고도화 연구 개발
- 국토 재해 대응 연구 개발
- 친환경 국토조성 연구 개발
- 건설기반 융복합 연구 개발
- 고성능 건설자재 연구 개발

정책 수립 및 기술 지원

- 정부, 민간, 법인, 단체 등과 연구개발 협력 및 기술 용역 수탁 · 위탁
- 건설 · 국토 기술이전, 기술 확산, 사업화 지원 및 중소 · 중견기업 등 관련 산업계 협력 · 지원과 기술 사업화
- 주요 임무 분야의 전문인력 양성, 건설 · 국토 기술정책 수립 및 주요 국책사업 시행 지원, 건설분야 국가표준 및 기준 개발

품질 인증 및 시험업무

- 건설공사 및 건설기자재의 품질인증, 인정, 지정, 검사, 시험, 평가, 인증

인재상

KICT 인재상

KICT 핵심가치를 공유하고 글로벌 건설 R&BD를 선도하는 전문인재

채용안내

• 주요 내용

채용방법	공개채용(블라인드채용)
직종	연구직, 기술직, 행정직
근무지	경기도 일산, 화성, 연천, 경상북도 안동
응시자격	• 전공분야 해당 학위 소지자로서, 병역필 또는 면제자 • 최근 2년이내 토플 530점(PBT)/토익 700점/텝스 600점 이상 보유자(해외 박사학위 소지자 또는 영어를 공용어로 사용하는 국가에서 학사 이상 학위 취득자는 제출 면제)
채용 전형절차	직무기술서기반 서류전형 → 세미나전형 NCS필기 → 인·적성검사 → 심층면접 → 임용 ※세미나전형 : 연구직/기술직, NCS필기시험 및 논술시험 : 행정직

일산 본원

화재안전연구센터

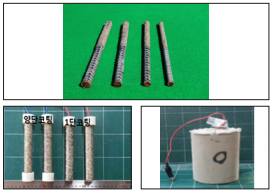
하천실험센터

• 주요 전공

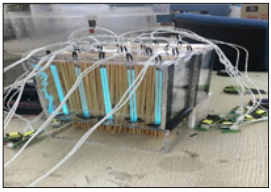
국민생활연구분야	인프라안전연구분야			미래융합연구분야
건축물 구조 안전, 건축 재료·소재개발, 건축물 에너지·자원 절감 성능개선 기술개발	도로, 항만 등 인프라구조물 개발, 고성능 건설재료 개발, 구조물 모니터링 기술개발	도로기준·지침 개발, 도로교통안전, 도로포장 재료 개발, 스마트도로 기술개발	구조물 기초, 터널, 사면·제방조성, 우주개발·극지·해저 등 극한 환경 융합연구	건설·공간·도로교통 정보의 취득 및 해석기술 기반 융합연구
건축공학, 도시공학, 건축계획, 도시계획	토목구조, 구조공학	도로공학, 교통공학, 교통계획, 도시공학	지반공학, 토목공학, 환경공학	토목공학, 교통공학, 공간정보공학
국토보전연구분야		화재안전연구분야	건설기술안전/ 건설산업진흥분야	융복합신수종분야
수자원 확보, 수재해 경감, 하천·해안 구조물 성능 개선, 첨단 수문관측 및 홍수 예보 기술개발	물, 대기, 폐기물, 소음 등 환경 및 플랜트 분야 연구, 동토 라이프라인, 해수담수화 기술 개발	내화구조, 난연재료 및 화재확산방지 기술개발, 실규모 화재시험 수행	건설산업 정책, 건설사업관리, 국가건설기준 재정립	건설산업 빅데이터분석, 물류시스템, 신재생에너지, 탄소 나노튜브 복합재료 개발 등
수자원공학, 토목공학, 농업공학, 수자원경제	환경공학, 토목공학, 기계공학	토목공학, 건축공학, 안전공학, 기계공학, 화학공학	건설관리, 건설정책, 토목공학, 건축공학	화학공학, 기계공학, 전자 · 정보통신 등

대표 연구성과

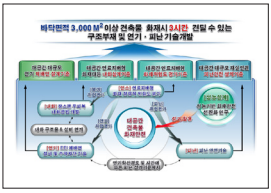
야간 도로 시환경 확보 및 평가 기술 개발



FRP재료를 활용한 인프라구조물 구조성능향상 기술 개발



실내공기내 가스상/입자상 오염물질 감지 및 제거를 위한 기술 개발



대공간 건축물 화재시 3시간 이상 견딜 수 있는 구조부재 및 연기, 피난기술 개발

에너지절약 30% 이상인 지능형 건물관리시스템 개발

한국철도기술연구원
Korea Railroad Research Institute

기관 홈페이지 www.krri.re.kr | 채용 사이트 recruit.krri.re.kr
문의 E-mail : insa@krri.re.kr / 031-460-5143, 5182

주요현황

- 인원 : 361명(연구직 268명, 기술직 50명, 행정직 43명), (학사 42명/석사70명/박사 247명)
- 총 예산 : 113,057백만원 (정부출연금 54,725백만원)

중점연구분야

- 고속철도, 일반철도, 도시철도 및 경량전철시스템 연구개발
- 차세대 대중교통시스템 연구개발
- 철도안전, 표준화, 철도정책 및 물류기술 연구개발
- 남북철도 및 대륙철도 연계기술 연구개발
- 철도, 대중교통, 물류 등 공공교통시스템 핵심원천기술 연구개발
- 중소 · 중견기업 등 관련 산업계 협력 · 지원 및 기술사업화 등

인재상

창의적 사고

과거 관행에 얽매이지 않고 새로운 가치창출을 위해 지속적으로 혁신을 추구하는 인재

도전 정신

실패를 두려워하지 않고 목표를 높게 세워 창의적 사고를 실천하는 인재

협력적 소통

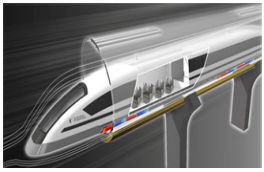
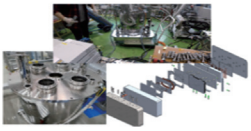
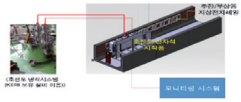
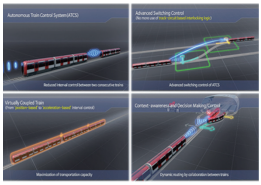
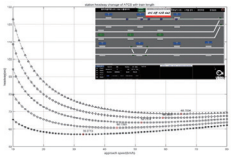
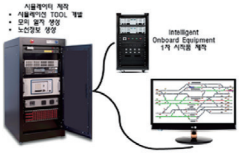
서로 다른 다양성을 인정하고, 시너지를 창출할 수 있는 협력과 소통을 겸비한 인재

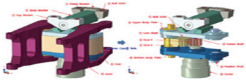
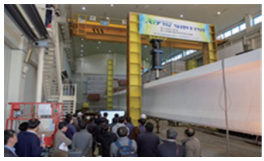
채용안내

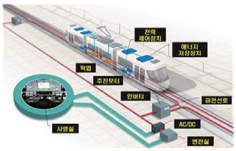
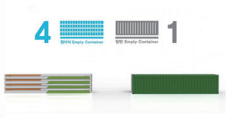
• 주요 내용

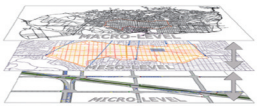
지원자격	• 연구 – 박사학위 소지자, 최근 5년 이내에 주저자(제1저자 또는 교신저자)로 SCI/ SCIE급 이상의 해당 분야 논문 게재 실적 2건 이상 보유자 • 기술/행정 – 학사학위 이상 소지자, 직무기술서에 명기한 직무 수행이 가능한 자
채용절차	• 연구 서류전형 → 인성검사 → 전공/종합면접 → 신원조사 · 신체검사 → 합격자발표 • 기술/행정 서류접수 → NCS/인성검사 → 전공/종합면접 → 신원조사 · 신체검사 → 합격자발표

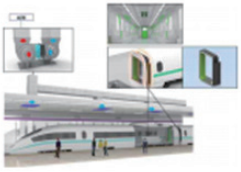
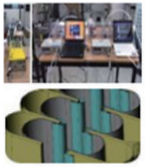
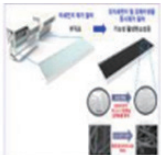
주요 연구개발

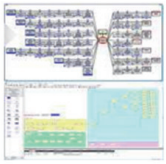
연구개발 내용	2018년 성과	2019년 계획
아음속 캡슐트레인 원천기술 개발 – 1,000km/h 이상으로 아진공 튜브 가이드웨이 주행 하는 신개념 육상교통수단	**핵심요소기술 실험모델 제작** – 아음속 공심형 LSM 및 모듈러 인버터 실험모델 제작 – 캡슐차량 운행제어 시뮬레이션 S/W 개발 – 아진공 튜브 및 기밀구조체 실험모델 제작	**핵심요소 실험모델 성능평가** – 냉동기분리형 초전도 EDS 부상/추진 시스템 실험 모델 제작 및 성능평가 – 캡슐트레인 공력상사 실험 장치 제작 및 시험 – 캡슐차량 주행안정화 실험 장치 제작 및 성능평가
		
차세대 열차자율주행시스템 기술 개발 – 차량 간 통신을 통해 열차 간 협업운행이 가능한 지능형 열차자율주행제어기술 개발	**핵심알고리즘 설계 및 구현** – 차상중심 분산형 ATP/ATO/EI/분기제어, 가상연결제어 알고리즘 개발 – 열차 간 직접통신 요소기술 및 보안기술 개발 – 자율협업기반 스케쥴링 및 동적경로설정 핵심기술 개발	**핵심알고리즘 검증 및 구현** – 열차자율주행제어 차상장치 프로토타입 및 시뮬레이터 개발 – 차상분산형 간격제어, 분기제어, 선로자원 분배/할당, 동적 경로설정 알고리즘 검증 및 기능설계 – 초저지연 통신핵심기술 개발
		

연구개발 내용	2018년 성과	2019년 계획
대륙 철도운영기술 개발 – 활물철도 상호운영을 위한 화차 연결기 및 제동장치 개발	**동북아 공동화차 궤간기변대차 설계 및 핵심부품 신뢰성 시험** – 궤간변환 궤도 시작품 설계 – 궤간가변대차 시작품 제작	**동북아 공동회차 궤도 인터페이스 시험 및 주행안정성 평가** – 궤간가변 대차 궤도 인터페이스 및 주행안정성 시험 – 한반도 신경제지도 및 북방철도 협력 정책 및 기술과제 도출
차세대 주행·제동 시스템 핵심기술개발 – 순수 국내기술로 주행추진 고유설계를 위한 기반 기술 및 차세대 핵심기술 개발	**고속 차량용 주행·제동 핵심기술개발** – 고속철도용 차륜설계 완료 (해외차륜대비 마모집중도 30% 저감) – EMB 구성품 기구구조물 상세설계 및 1차 시제품 제작	**차세대 고속 차량용 주행·제동기술 검증** – 차륜형상 및 현가요소 단품시제 제작 및 특성 확인 – 차륜형상 및 현가요소 적용 편성열차 비교해석 검증
		
차세대 스마트 철도교량 핵심기술개발 – 시장 및 기술선도를 위한 중장경간 차세대 철도교량 설계, 시공 및 차세대 유지보수 핵심기술 개발	**중장경간 철도교량 성능 검증** – ART 프리텐션 철도교 기존 PSC박스 대비 상부고주제작비 20% 절감 달성 – 기술설명회 및 공개성능검증 실험 개최(주요일간지 6건 보도 / 2018.11.01) – 2018년 철도 10대 기술상 수상	**ART 철도교 건설비 추가 절감 및 신뢰성 검증** – ART 포스트텐션 철도교 기존 PSC박스 대비 상부고조제작비 25% 절감 – 철도종합시험선로 ART 시범구축물 열차주행 공개실험행사 및 홍보강화
		

연구개발 내용	2018년 성과	2019년 계획
대용량 무선전력 전송기술개발 – 전기철도의 새로운 급전 방식으로 철도건설비 절감, 고속철도의 공력소음 저감 및 안정적 전력공급이 가능	**무선급전 시험선 구축** – 무선급전 시험선 1.8km 구축 – 무선급전시스템 조합성능시험 완료	**무선급전시스템 운영기술 개발 및 시험** – 무선급전 통합 시스템 동적 성능 시험 – 무선급전 경전철 통합 시스템 신뢰성 시험
		
접이식 컨테이너 기술개발 – 공컨테이너 4기를 접어 하나의 번들로 운송 및 보관할 수 있는 접이식 컨테이너를 이용한 물류효율성 향상	**시작품 제작 및 국제인증 획득** – 접이식 컨테이너 및 접이장비 시작품 제작 – 접이식 컨테이너 CSC인증 획득	**기후환경시험 및 국내외 시범운영** – 강풍/강우 시험 및 운송 중 진동에 대한 기후환경시험 – 국내노선(광양–천안–부산) 시범운영 – 국외노선(미국, 베트남) 시범운영
		

대중교통 계획 · 운영지원 기술 개발 – 빅데이터 활용 통행수요예측, AI기반 철도 · 대중교통 최적 운행계획 생성 기술	**지역별 총 활동인구 산정 기술개발** – 지역별 총 활동인구 산정 모델링 기술 개발 – 시 · 공간 활동 및 통행 의사결정 분석 기술 개발	**미시적(시간대 및 세부공간별) 활동 인구 산정 기술개발** – Moro 활동인구 산정 모델링 기술 개발 – 대중교통 네트워크 속성에 따른 통행량 추정기술 개발
		

연구개발 내용	2018년 성과	2019년 계획
무가선저상트램 상용화 – 22년까지 무가선 저상트램 실증 기술 확보로 상용화 성공	**지붕 배터리 탑재형 무가선저상트램 실증 차량 사양설계** – 지붕탑재 배터리시스템 단위모듈 시제품 제작 및 단품시험 완료	**무가선 저상트램 실증노선 구축** – 실증 노선 지자체 선정 – 실증 노선 개념설계 및 형식승인 차량 5편성 제작착수
유해물질 및 소음진동 객차 간 확산 방지 기술개발 – 초미세먼지 및 소음진동 등 유해환경 인지의 객차 간 확산 방지	**유가능성 활성탄소섬유 필터 개발 / 성능평가 및 철도차량 저소음 연결막 개발** – 초미세먼지/세균바이러스 동시제거 – 다중구조 저소음 연결막 개발	**유가능성 활성탄소섬유 필터 개발 / 성능평가 및 철도차량 저소음 연결막 개발** – 기능성 활성탄소섬유 필터 제작 및 공인인증 시험 수행 – 철도차량 연결막(다공형) 제작 및 성능평가
		

위험도기반 안전관리체계 평가기술 개발 – 국가철도 안전 평가 및 관리체계를 선진국 수준으로 고도화할 수 있는 위험측 평가 기반의 핵심기술 개발	**국가철도시스템 위험측 관리 핵심 기술 개발** – Bow-Tie모형, 위험측 평가 모형 및 위험측 평가 S/W 핵심기술 개발	**국가철도시스템 위험측 관리 핵심 기술 개발** – 국가철도 위험측 평가 Data Warehouse S/W 실효성 평가 모형 개발
		

KRISS 한국표준과학연구원
Korea Research Institute of Standards and Science

기관 홈페이지 www.kriss.re.kr
문의 E-mail : nams@kriss.re.kr / 042-868-5512

주요현황

- 인원 : 497명('20년 정규인력 정원 기준)
- 총 예산 : 156,506백만원('20년 총예산 기준)

중점연구분야

- 2020~2025 연구사업계획

전략목표	성과목표
국제 동등성 확보를 위한 국가측정표준 확립	• SI 기본단위 재정의 선도기술 개발 • SI 유도단위 원천기술 개발 • 국가전략수요 기반 최상위 측정표준기술 개발
국가 · 국민생활문제 해결 측정기술 개발	• 화학 · 바이오 · 방사선 측정표준기술 개발 • 쾌적한 대기환경을 위한 핵심측정기술 개발 • 국민건강 · 안전을 위한 보건의료 정밀측정기술 개발 • 국가인프라 안전측정기술 개발
미래 혁신산업 핵심측정기술 개발	• 첨단산업 대응 측정장비 핵심기술 개발 • 양자기술 실용화를 위한 핵심측정기술 개발 • 4차 산업혁명 대응 융 · 복합 핵심측정기술 개발

인재상

Vison

국민과 함께하고 미래를 선도하는 세계 최고
표준 · 측정과학 연구기관

임무

- 국가측정표준 확립 및 유지 향상
- 측정과학기술 연구개발
- 측정표준 · 측정과학 기술 보급 및 서비스

핵심가치

인간 존중 — 창의와 열정 — 세계 최고 역량 — 신뢰와 책임

채용안내

• 주요 내용

채용방법	블라인드 및 NCS 기반 공개채용
직종	연구직 / 기술직 / 행정직
근무지	대전
응시자격	• 공통기준 – 국가공무원법 제33조(결격사유) 제1항 각 호에 해당되지 아니한 자 – 병역필 또는 면제자(단, 전문연구요원으로 편입되어 있거나 신규 편입 가능한자 지원 가능) – 국가유공자 등 취업지원대상자, 장애인, 여성과학기술인 우대 등 • 연구직 실적요건 – 최근 3년간 제1저자(주발명자)로 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 1편(건) 이상 발표(등록)한 자 ※ 교신저자는 제1저자로 간주함
채용절차 (연구직 기준)	채용전형 (3단계) → ① 1차 전형: 서류전형 인성검사 → ② 2차 전형: 연구업적세미나 → ③ 3차 전형: 인성면접 → ④ 임용준비: 신원조사 신체검사
접수처	KRISS 채용 홈페이지를 통해 지원서 접수

• 채용분야(연구분야)

물리표준분야	화학바이오표준분야
광도, 복사도, 길이, 시간, 주파수, 질량, 힘, 압력(진공 포함), 부피, 밀도, 중력, 온도, 습도, 열물성 및 유체유동, 음향, 진동, 초음파, 전기, 자기, 전자파 분야의 국가표준 확립 · 유지 · 향상 및 보급 ※ (인증)표준물질 개발 포함	대기환경 및 가스, 무기화합물, 바이오 및 임상분석, 방사선량, 방사능, 중성자, 유기화합물 관련 국가표준 확립 · 유지 · 향상 및 보급 ※ (인증)표준물질 개발 포함
첨단측정장비연구분야	**양자기술연구분야**
첨단측정장비 상용화를 위한 세계최고 수준의 측정 · 분석기술 및 성능검증 플랫폼 구축	단일양자 제어기술과 양자역학적 결맞음 현상을 이용한 양자메트롤로지 및 응용기술 개발
소재융합측정연구분야	**안전측정연구분야**
미래 소재 및 소자 기술혁신을 위한 융복합 측정 · 분석기술 및 AI 기반 평가기술 개발	국민안전과 건강을 위한 공공인프라 · 기후환경 · 보건의료 분야 정밀 측정기술 및 신뢰성 평가기술 개발

대표성과

코로나19 바이러스(SARS-CoV-2) RNA 표준물질 개발

- 세계 2번째 코로나 바이러스 유전자 표준물질 개발 성공
- 코로나 진단키트 적용을 통해 감염 여부 진단 정확도 향상 기대

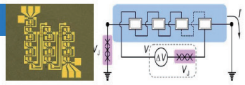
▶ 코로나19 바이러스 표준물질 등록 완료 ▶▶ 국내 의료기관 및 관련업체 보급 ▶▶▶ 독일 MERCK社와 기술이전 논의 중

5G 안테나 성능 측정기술

- 6GHz 이하 대역 5G 기지국용 안테나 정밀측정 선도기술 개발 완료
  - 5G 안테나 측정 플랫폼 구축, 6G 안테나 원천측정기술 확보

▶ 6G 이동통신 선도를 위한 KRISS-LG전자-KAIST 업무협약 체결

그래핀 기반 양자측정기술



- 그래핀 양자홀 소자 및 양자홀 저항 표준 세계 최고 수준
- 양자저항 및 임피던스 소자 관련 연구분야 선도

대한민국 표준저울 개발(킬로그램 구현)

- 킬로그램(㎏) 원기를 대체하는 키블저울을 순수 국내기술로 개발, 첫 국제비교 참가 성공
- 극히 미세한 질량까지 정확히 측정, 제약/반도체 등 첨단기술 산업 활용 기대

KFRI 한국식품연구원

기관 홈페이지 www.kfri.re.kr | 채용 사이트 kfri.recruiter.co.kr
문의 E-mail : insa@kfri.re.kr / 042-219-9212

일반현황

- 인원 : 357명(연구직 297명, 행정직 59명),(학사 65명/석사125명/박사 166명)
- 총 예산 : 58,771백만원(정부출연금 38,288백만원)

중점연구분야

- 식품 기능성, 신소재·신공정 원천기술 개발
- 식품 저장·유통·안전성 핵심기반기술 개발
- 전통식품의 세계화, 식품 분석·정보, 표준화 연
- 식품중소기업 기술지원 및 기술사업화, 공익기능 강화 연구
- 기술정책 수립 지원, 시험평가인증, 인력양성, 기술용역 등

인재상

- 전문인 – 최고의 전문성을 확보하기 위해 노력하는 인재
- 청렴인 – 투명한 조직문화 창출에 기여하는 인재
- 협력인 – 조직화합에 기여하는 인재
- 혁신인 – 조직혁신을 주도하는 인재

채용안내

• 주요 내용

채용방법	공개채용
직종	연구직, 기술직, 행정직, 기술기능직
근무지	전라북도 완주군 이서면 농생명로 245
응시자격	연구직 – 석사이상(박사 SCI(E) 논문 2편, 석사 SCI(E) 1편) 기술직, 행정직, 기술기능직 – 학력무관
채용절차	• 1단계 전형 – **(1차 서류전형)** 지원자가 작성한 채용지원서와 자기소개서, 자기기술서를 통해 채용 직무에 적합한 대상자를 선정한다. 직무를 수행하는데 도움이 되는 기술 등 자신의 역량을 구체적으로 작성하는 것이 필요 • 2단계 전형 – **(연구직 전공분야 발표)** 본인의 학위 논문 또는 연구실적에 대하여 발표 진행과 질의응답으로 이루어짐 – **(행정직 필기시험)** 행정직군은 2차 전형 시 NCS기반 직무능력평가 문제로 출제되며 90분간 진행 – **(기술직/기술기능직/행정직 모집분야 발표)** 면접관 5~6명이 지원자 1명의 프레젠테이션에 참관하며, 사전에 자신의 전공 및 직무경력에 관한 프레젠테이션을 만들어 보고 연습하는 것이 중요 • 3단계 전형 – **(심층면접)** 연구원이 지향하는 능력과 인성을 갖춘 신입사원을 최종 선발하는 단계이며, 면접관 5~6명과 지원자 1명이 약 30분 이내의 질의응답으로 진행
접수처	홈페이지 채용공고(온라인 접수)

• 주요 전공

영양기능분야	안전유통분야	소재가공분야	산업지원분야
• 오믹스 기술기반 식품의 영양기능 해석 • 식품, 건강, microbiome의 상관성 구명 • 건강한 식생활을 위한 감각인지 기반기술 확보	• 식품안전 기반기술 개발 • 식품안전유통 융합기술 개발	• 건강기능 식품 · 바이오 신소재 개발 플랫폼 구축 • 식품조직 물성제어 및 가공공정 기술 개발 • 산업 수요기반의 고부가가치 신제품 개발 및 상품화	• 국가/국제 표준 및 특성성분 분석기술 개발 • 식품중소기업의 글로벌 경쟁력 확보를 위한 전략적 지원 • 개발도상국 식품산업 육성을 위한 적정기술 지원
유전공학, 생물학, 생명과학, 의학, 약학, 후생유전학, 식품영양학, 미생물학 등	생물학, 미생물학, 화학, 물리학, 전자공학, 식품공학, 기계공학, 컴퓨터공학 등	식품공학, 생명공학, 의공학, 화학, 화학공학, 유전공학, 면역학, 산업공학, 미생물학 등	식품공학, 산업공학 생명공학, 생물학, 화학 등

대표 연구성과

한국형 고령친화식품 개발 및 연구원 설립 이후 최고액 기술이전 (삼성웰스토리(주))	
• 고령자에 대한 섭취 편의성이 부여된 고령자용 식품 개발 • 기술이전 완료 후 2019년 상반기 제품 출시 목표 상용화 추진 중(총 계약액 8.2억 원 규모)	
'국가연구개발 기술이전 사업화 실적 우수기관' 선정('17)	
• 2017년 국가연구개발 우수성과 기술이전·사업화·창업 분야 우수기관(과학기술정보통신부 선정)	

‘국가연구개발 우수성과 100선’ 선정('15) 및 개별인정 획득 성과명 : 수면개선 기능성소재 연구개발 및 산업화	
• 국내최초 감태 추출물 및 미강 주정 추출물 식약처 공식 개별인정 획득 • 기술 상용화 성공(정액기술료 8.3억원, 경상실시료 순매출액 3%)	

파이낸셜뉴스

세계최초로 해조류서 수면유도물질 발견

최근 우수 연구성과('16~'19.1)

미강의 수면 기능성 소재화		다기능 유산균체 소재 기술이전	
• 식약처로부터 수면 도움 개별 인정형 건강 기능식품 (미강주정추출물, 제2018-3호) 인정		• 전통 발효 식품 된장에서 다기능 유산균체 소재 발굴 및 기술이전 ('17.12)	
세계최초 당뇨합병증 예방 프로바이오틱스 소재 상용화		**초음파 추출 시스템 개발 및 기술이전**	
• 당뇨환자 및 대사질환자의 치료 및 예방에 기여('17.9)		• 참깨박 추출물의 항산화, 뇌세포 손상억제 효과 구명 및 대량 생산 공정 구축 기술이전 등 ('18.5)	
국제식품표준규격 개발		**갱년기 증상 완화 프로바이오틱스 개발**	
• 인삼을 식품으로 인정한 세계 최초 CODEX 규격('16.11) • 김제품 세계 최초 해조류 국제규격 설정 ('17.7)		• 갱년기 골밀도 감소와 통증 민감도 회복 ('17.2)	

OBS NEWS

인삼, 식품으로 세계규격 인증…수출길 넓어져

news1 뉴스

홍콘스, 갱년기 여성용 건강기능식품 개발 나선다

WiKim 세계김치연구소
World Institute of Kimchi

기관 홈페이지 www.wikim.re.kr | 채용 사이트 http://wikim.recruiter.co.kr
문의 E-mail : syjeon@wikim.re.kr / 062-610-1714

일반현황

- 인원 : 135명(2020.10.31. 기준, 연수직 포함)
- 총 예산(2020년도) : 15,131백만원

중점연구분야

미션

김치발효에 대한 과학적 연구를 통해
핵심기술을 개발하여 미래형 김치산업을 육성·발전시키고
맛있고 안전한 김치로 국민 식생활의 질적 향상 및 김치 세계화에 기여

핵심 역량

- 김치 유래 기능성 물질/유산균 개발
- 김치 품질향상 종균 개발

상위 역할 및 주요 역할

1. 김치 발효의 과학적 구명을 통한 **김치의 새로운 가치 창출**
   - 김치 우수성 발굴 및 기전 구명
   - 김치 유래 유용물질 소재화
   - 유전체 정보 자원화
2. 지능화 혁신을 통한 **미래형 김치산업 육성**
   - 김치 품질 표준화(종균 발효)
   - 김치 위생안전/품질표시 고도화
   - 김치 생산 공정의 스마트화(공정 자동화)
3. 산업체질 개선을 통한 **김치산업 혁신 견인**
   - 핵심기술 확보/이전/사업화
   - 김치산업 정보/콘텐츠 다채널 지원
   - 김치 글로컬리제이션(Glocalization) 확산

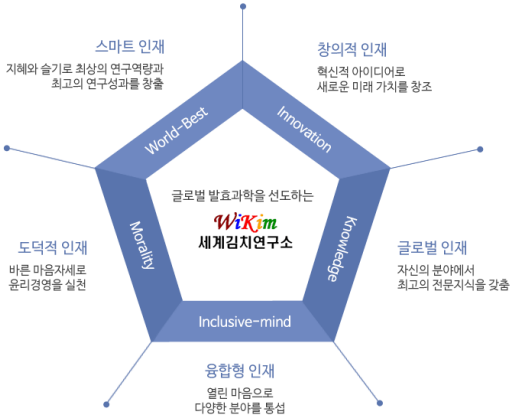
추진 기반

조직문화 & 경영혁신
- 전문성 확보를 통한 업무 효율성 제고
- 직원과의 소통 및 참여 강화
- 연구윤리/청렴문화 확산 및 수평적 조직 문화 정착

연구기획/협력 강화
- 연구기획 강화를 통한 "해야하는 연구" 발굴 및 기획
- 국내외 선진 기관과의 교류 및 협력, 융합연구 강화

대국민 소통 강화
- 연구 활동/성과에 대한 국민공감 콘텐츠 마련·홍보
- 팟캐스트 등 뉴미디어 적극 활용
- 과제 기획시 수요기업 의견 반영

인재상



급여 및 복지제도

- 급여 : 학위 및 경력 등 경력 산정 후 급여 결정
- 복지제도

구 분	주요내용
일·가정 양립제도	• 유연근무제(선택적 근로시간제, 재량 근로시간제 등) 운영 • 가정의 날(매주 금요일) 운영 • 육아휴직 대체인력 정기 채용 시행 • 임산부 및 육아기 근로시간 단축 제도 운영 • 여성 수유시설 및 여직원 전용 휴게실 운영
양성평등 조직문화	• 여성과학기술인 지원 제도 시행 • 양성평등 협의체 운영
직원 역량 강화 지원	• 신규입소직원 및 직종별 역량 강화 교육 지원 • 직무역량 향상을 위한 교육 지원 • (타지역 거주) 신규입소직원 이주 비용 지원 • 연구 및 연구지원 핵심인력 양성을 위한 맞춤형 육성 프로그램 운영 • 연구연가 실시
우수성과자 보상	• WIKIM인 상, 창립기념포상 등 우수성과 창출 직원에 대한 다양한 포상제도 운영
복리후생	• 선택적 복지제도 운영(복지포인트) • 직원 단체 상해보험 가입 • 고등학생 자녀 학자금 지원 • 직원 동호회 지원 • 직원 연우회 운영 • 직원 건강검진(매년), 직무 스트레스 심리상담(매년), 건강상담(매월) 실시
기타 편의시설 제공	• 탁구장, 헬스장, 직원 카페테리아 운영

채용안내

• 주요 내용

채용방법	연 2회 채용 실시(공고시기: 4월 / 10월) *필요시 수시 채용 실시
직종	정규직(무기계약직 포함) / 별정직 / 연수직(박사후연구원, 인턴, 연수학생)
근무지	세계김치연구소(광주)
응시자격	• 연구직 : 석사학위 이상자 • 행정직 : 학위 및 전공무관(단, 채용직무에 따라 특정 자격이 필요할 수 있음)
채용절차	• 1차 서류전형(행정직은 채용직무에 따라 서류전형 제외 가능) • 2차 필기전형(기초직무역량평가) – 연구직 : (기초) 지원자 준비 자료 발표 (직무) 당일 제시된 문제 답안 작성 및 발표 – 행정직 : (기초) NCS 직업기초능력검사 (직무) 당일 제시된 문제 답안 작성 및 발표 ※ 2차 전형 합격자에 한하여 온라인 인 · 적성 검사 실시 • 3차 면접전형 • 최종발표 및 임용
접수처	온라인 채용시스템 접수(http://wikim.recruiter.co.kr)

• 주요 전공

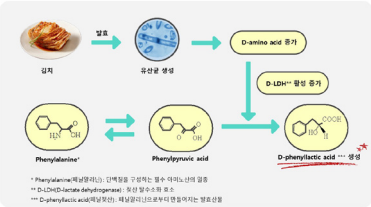
미생물연구분야	발효연구분야	산업기술연구분야	분석연구분야
• 김치미생물 유용물질 연구 • 김치 및 미생물의 기능적 특성 구명 • 미생물유전자은행, 동물실험동 운영	• 김치원료 수확 후 관리 및 가공특성 구명 • 김치종균의 대량생산 및 제형기술 개발 • 김치미생물 발효특성 및 종균적용법 연구	• 김치 응용 및 가공 기술 개발 • 김치 품질향상 연구 • 김치 저장 및 포장 기술 개발	• 김치 관련 유해 미생물 연구 • 김치 등 식품의 신규 분석법 연구 • 김치 등 식품의 성분 분석 및 미생물 검사 지원
식품미생물학, 생물학 등 관련분야 전공	식품가공학, 화학, 고분자공학 등 관련분야 전공	식품공학, 포장학 등 관련분야 전공	화학공학, 식품공학, 식품영양학 등 관련분야 전공

대표 연구성과

항암, 양모촉진 효능을 갖는 기능성 유산균

김치 발효 유도 유산균의 기원 추적 및 발효 전개 특성 구명

김치로부터 항균활성이 우수한 대사산물, 페닐젖산(PLA) 발견



산업체 수요기반 종균 적용 공정 개발 및 종균 상용화

국제공인시험기관(KOLAS) 인정 획득

우수동물실험시설(KELAF) 지정

KIGAM 한국지질자원연구원
Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources

기관 홈페이지 www.kigam.re.kr | 채용 사이트 kigam.recruiter.co.kr
문의 E-mail : job@kigam.re.kr / 042-868-3784

일반현황

- 인원 : 523명
- 총 예산 : 1,695억원(정부출연금 960억원)

중점연구분야

- 국내외 육상/해저 지질조사 및 지질자원 기반정보 구축 · 제공
- 광물자원 탐사 · 개발 · 활용 · 순환 연구개발
- 석유해저자원 및 미래에너지자원 확보 및 수급 경쟁력 강화
- 지진 · 지질재해 및 지구환경변화 대응 연구개발
- 지하수 자원 탐사 · 개발 및 보전 연구개발
- 지반/지하 공간 효율적 이용 연구개발

〈KIGAM R&R〉

국토지질정보, 국민생활문제 해결을 위한 국민안전 원천기술 확보
국토 균형개발 유용 지질정보 제공 / 세계 1등 지진·활성단층 추적 기술 확보

국가 미래 에너지 안보를 위한 석유 / 가스자원 확보 원천기술 확보
미래 신에너지·자원 확보를 위한 핵심 원천기술 개발과 인프라 구축

북방 광물자원 개발, 전략물질 확보로 국내 자원산업 재도약 리딩
북방 자원협력 전략적 추진 / 4차 산업혁명 수요 원재료 물질 확보 기술 개발

지속 가능한 지구환경 변화 대응기술 개발로 국민 삶의 질 향상
탄소전화(CCU), CO_2 저장 / 한국의 좋은 물 수원 발굴, 가치 고도화

인재상

미래를 선도하는 창의적 인재
국가직무능력표준(NCS) 기반 우수인재

창조적 도전인	전문역량인	상생인	고객지향인
Creative Challenge	**Global Excellence**	**Cooperation Driven**	**Customer Oriented**
창조적 사고와 끊임없는 도전으로 변화와 개혁을 선도하는 인재	전문분야에 대한 전문성과 수월성을 기반으로 세계 최고 수준을 지향하는 인재	주인의식과 팀웍을 바탕으로 더불어 발전하는 조직을 구성하는 인재	고객의 입장에서 생각하고 행동하는 인재

급여 및 복지제도

- 급여 : 개인 경력에 비례하여 산정(알리오 및 홈페이지 공시 확인)
- 복리후생 및 가족친화 직장문화

구 분	주요내용
자녀출산 및 양육지원	• KIGAM 지오키즈 어린이집 운영 • 육아휴직(남녀공통) 및 육아기 근로시간 단축제도 • 자녀돌봄휴가제도(자녀 행사 및 상담 참여) 운영 • 임산부 지원 프로그램(단축근무, 검진 · 보호 · 유사산 휴가 등) 운영 • 수유시설 및 여직원 휴게실 • 출산장려금 지원 (첫째100만원, 둘째200만원, 셋째 이상 300만원)
가족친화 직장문화 조성	• 재량근로제 및 선택적 근로시간제 운영 • 가족돌봄휴직제도 • 가족초청행사 및 직원자녀 체험교육프로그램 지원 • 휴양지 콘도 회원 이용
직원역량 강화 프로그램	• 우수 신진 · 중견연구자 선정 및 지원(성과연봉, 연구활동 지원) • 국내외 교육훈련(전문교육 및 연구연가, 국외Post-doc. 등) 지원 • 신입직원 멘토링제도 및 여성과학기술인 경력멘토링제도 운영 • 동호회 활동 지원 및 체력단련시설 (피트니스센터, 테니스장, 탁구장, 농구장 등) 운영

채용안내

- 주요 내용

채용방법	공개채용
직종	연구직 / 기술직 / 행정직
근무지	한국지질자원연구원 (대전 유성구 과학로 124) 포항지질자원실증연구센터 (경북 포항시 북구 흥해읍 영일만대로 905)
응시자격	• 연구직 : SCI(E) 논문(제1저자 또는 교신저자)을 1편 이상 게재한 자 (온라인 출판논문 포함) 또는 국제특허 1건 이상 등록한 자 • 기술직/행정직 : 모집분야 적합인재 (학력 · 전공 등 무관)
채용절차	• 연구직 : 1차 서류전형 → 2차 영어 논문발표심사 → 3차 종합면접 • 기술직/행정직 : 1차 서류전형 및 NCS기반 직업기초능력평가 → 2차 모집분야 발표심사 → 3차 종합면접

• 채용 분야

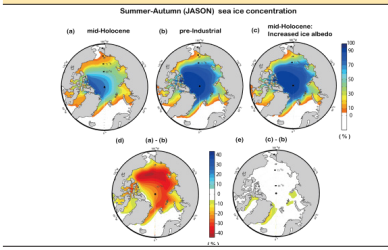
국토지질연구	광물자원연구	석유해저연구	지질환경연구
• 국토이용 기반구축을 위한 지질도 작성 등 지질 연구 • 판구조 및 지구 내부활동 규명을 위한 지구조 연구 • 제4기지질 및 고기후, 기후–지표생태 연구 • 지진, 화산 등 지질재해 연구 및 통합지진탐지 연구 • 고준위 방사성폐기물 지층처분 연구	• 광물자원 탐사 · 개발 · 활용 · 순환 기술 개발 • 국내외 광화대 탐사 및 유망광구 타당성 평가 • 로봇 · 무인항공 탐사 등 탐사 신기술 개발 • 미이용 광물자원 활용 기술 및 고부가가치 실증 연구 • 탄소광물화 등 이산화탄소 감축 · 처분 · 활용기술 개발	• 석유/가스, 해저자원 탐사 및 개발 생산 • 해저 지질도 작성 및 해저 지질 · 자원 특성 연구 • 가스하이드레이트 탐사 및 개발 · 활용 연구 • 석유자원 전략지역 유망성 분석 및 특성화 연구 • 해저물리탐사기술 및 탐사선 고도화연구	• 지속가능 지하수 자원 확보 및 생태보전 기술 연구개발 • 산사태, 연안침식 등 지질환경재해 탐지 및 제어 실용화 기술 개발 • 환경오염 물질 위해성 관리 및 모니터링 기술 개발 • 심부 지하 특성 규명 및 개발 · 활용 연구

• 주요 전공

• 지질학, 퇴적학, 층서학, 행성지질학, 해양지질학, 석유지질학, 수리지질학, 지하수학, 환경지질학, 지구화학 등	• 지진학, 지구물리학, 지체구조학, 지반공학, 암반공학, 암석역학, 석유공학, 기계공학, 토목공학 등	• 자원공학, 재료(신소재)공학, 금속공학, 화학, 화학공학, 환경공학, 분석과학, 환경지구화학, 미생물학 등

대표 연구성과

홀로세 기후모델 연구



• 홀로세 중기 기후모델 연구를 통한 기후변화 예측결과 발표 (Nature Communications, 2018)

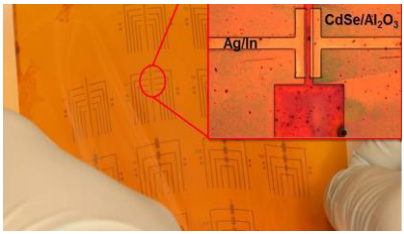
KIGAM–USGS–VIMS 공동연구

• 지하수–지표수 상호작용에 의한 녹조 발생 기작 및 상호연관성 규명 (미국)

통합지진관측망 구축 · 운영

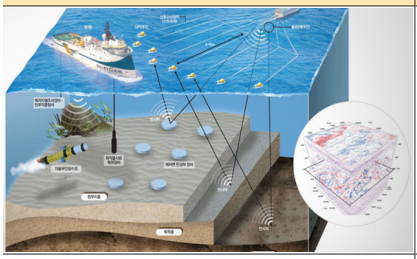
• 지진조기관측 및 통합관측망 등 실용적 지진 대응체계 구축 (KIGAM 지진연구센터 운영)

전자소자(TFT) 저비용 용액공정 구현



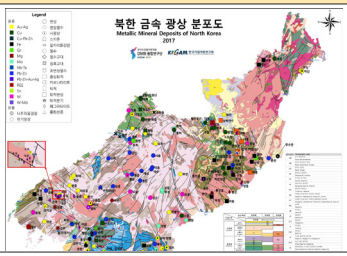
• 저비용 용액공정 가능 무기 나노입자로 구현된 전자소자(TFT) 제조기술 개발 (Science, 2016)

최첨단 물리탐사연구선「탐해3호」



• 3D/4D 물리탐사연구선 '탐해3호' 건조 추진 및 IODP를 통한 해저지각시추 활동 참여

북한 광물자원 연구



• 통일시대 대비 한반도 자원, 인프라 융합기술 확보를 위한 DMR융합연구단 출범 (2016)

한국기계연구원
KOREA INSTITUTE OF MACHINERY & MATERIALS

기관 홈페이지 www.kimm.re.kr | 채용 사이트 kimm.recruiter.co.kr
문의 E-mail : recruit@kimm.re.kr / 042-868-7265

주요현황

- 인원 : 511명(연구직 354명, 기술직 67명, 행정직 68명, 서무직 22명),
  (학사 이하 81명/석사 90명/박사 340명)
- 총 예산 : 166,569백만원(정부출연금 64,267백만원)

중점연구분야

- 초정밀 가공 및 패터닝, 제어, 설계 및 ICT 융합 기술을 바탕으로 마이크로미터급 정밀도의 제품 생산을 위한 소재, 공정, 장비, 측정, 평가 기술 연구
- 산업용 에너지 시스템, 다양한 플랜트의 고성능화 및 신뢰성 확보를 위한 공정 및 안전기술 개발
- 대면적 나노패터닝 리소그래피 공정 · 시스템기술, 나노성형기술, 나노측정 · 해석 기술, 나노자연모사 기술을 바탕으로 나노융합기반 원천기술 및 핵심기술 개발
- 미세먼지, 신기후체제 등 범사회적인 환경이슈 대응을 위하여 고효율화 및 청정화를 지향하는 환경 기기 및 시스템 기술 연구
- 안전 및 신뢰성 기술을 바탕으로 대형 복합 기계시스템의 설계와 엔지니어링에 필요한 핵심 요소 기술, 통합시스템 기술과 이를 적용한 새로운 기계시스템 개발
- 삶의 질 향상을 목표로 하는 의료기계 및 지원로봇 분야 연구
- 기계부품소재산업(기계, 자동차, 조선, 원자력 등)의 고부가가치화를 위해 관련 지역기업으로 레이저 가공기술, 자동차 부품기술, 원전기기 안전기술 등의 기술 보급 및 시험인증 지원을 통해 관련 산업의 기술고도화 및 신산업 창출을 위한 연구개발

인재상

- 창조(글로벌 마인드를 가진 창조적 인재) + 도전(변화와 도전으로 미래를 개척하는 인재) + 융복합(협력하는 연구로 세계일류를 선도하는 인재)

채용안내

지원 자격 (공통)	• 「국가공무원법」제33조(결격사유) 각 호에 해당되지 아니한 자 및 해외여행 결격사유가 없는 자 • 「부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률」 제82조(비위면직자 등의 취업제한) 제1항 각 호에 해당되지 아니한 자 • 「인사규정」제15조(결격사유)에 해당되지 아니한 자 • 다른 공공기관에서 부정한 방법으로 채용된 사실이 적발되어 채용이 취소된 사실이 없는 자 • 국적 및 연령 제한 없음 • 국가보훈대상자, 장애인 및 여성과학기술인 우대 – 중복 해당자는 중복 우대 • 병역의무대상자의 경우 모집공고 마감일 기준 병역필 또는 면제자 단, 병역 미필자 중 전문연구요원으로 복무 중인 경우 2020년 00월 00일 이내 복무만료 예정인 자, 전직이 가능한 자 • 대전 본원 및 지역센터(대구, 부산, 경남 김해)에 근무가능한 자 ※ 근무지는 연구원의 업무상 필요에 따라 본원 및 지역센터로 변경될 수 있음
지원자격	**연구직** • (공통) 석사학위 이상 소지자 • 연구실적 기준(원서접수 마감일 이전 실적만 인정) – (석사) SCI(E) 등재 저널 논문(공동저자 포함)을 1편 이상 게재한 자 (온라인 출판논문 포함) 또는 국 · 내외 논문(주저자) 1편 이상 게재한 자 (온라인 출판논문 포함), 또는 국내 · 외 특허를 1건 이상 등록한 자 – (박사) SCI(E) 등재 저널 논문(주저자)을 1편 이상 게재한 자(온라인 출판논문 포함) 또는 국제특허를 1건 이상 등록한 자 **행정직** • 외국어 성적 기준 : 공인영어시험 성적이 아래의 영어성적 기준 점수 이상인 자 – 영어성적 기준 점수 : TOEIC 750, TOEIC–S 130, TEPS 628, New TEPS 341, TEPS–S 54, TOEFL(iBT) 87, OPIc IM2 ※ 외국인 직원 대응을 위하여 어학성적 확인(현재 연구원 내 외국인 비율 약 4.5%)

채용절차	**연구직** ❶ 1차 서류전형(3배수 원칙, 100점 만점) – 직무적합도 평가(직무기술서 기반) – 연구실적심사 ❷ 2–1. (2차 전형 생략) 2–2. 인 · 적성검사(3차 전형 참고사항) – 온라인 인 · 적성검사 실시 ❸ 3차 종합면접(100점 만점) – 세미나 발표(영어, 발표 10분, 질의응답 10분) – 개별면접 ❹ 신원조사 · 신체검사 → 임용 **행정직** ❶ 1차 서류전형(30배수 원칙, 100점 만점) – 직무적합도 평가(직무기술서 기반) ❷ 2–1. 2차 필기전형(10배수 원칙, 100점 만점) – ncs기반 필기평가 2–2. 인 · 적성검사(3차 전형 참고사항) – 온라인 인 · 적성검사 실시 ❸ 3차 종합면접(100점 만점) – 개별면접 ❹ 신원조사 · 신체검사 → 임용
제출서류	**접수 서류** – 최초 인터넷(홈페이지) 지원 시 – 응시원서 및 자기소개서 – 최종학위 논문 요약문(해당자) – 연구실적 증빙자료(해당자) – 경력/재직증명서(해당자) 각 1부 – 공인영어시험 성적표 1부(해당자) – 자격증 사본(해당자) 각 1부 – 국가보훈대상자 및 장애인 증명 첨부(해당자) ※ 상기 항목은 스캔하여 온라인 채용시스템에 직접 입력 또는 업로드 **제출 서류** – 3차 전형 당일 직접 제출 – 대학 및 대학원 학위 증명서 또는 학위취득 예정 증명서 1부(해당자) – 대학 및 대학원 전 학년 성적증명서(평점 기재분) 각 1부(해당자) – 연구실적 증빙자료(해당자) 각 1부 – 공인영어시험 성적표 1부(해당자) – 경력/재직증명서(해당자) 각 1부 – 병역증명원(해당자만 제출, 병적확인용 주민등록초본, 전문연구요원으로 복무 중인 경우 복무기록표 원본대조필 사본 제출) 1부 – 자격증 사본(해당자) 각 1부 – 국가보훈대상자 및 장애인 증명(해당자) 1부 – 기본증명서(상세) 1부(주민등록번호 전체 표시) – 은행계좌 사본 1부 – 신원진술서 및 개인정보 제공 동의서 1부 (법령에 규정된 양식으로 면접 당일 작성본 제출) ※ 상기 서류(자격증 사본, 은행계좌 사본 제외)는 원본으로 제출해야 함

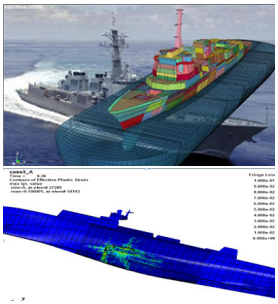
대표 연구성과

도시형 자기부상열차 상용화

〈도시형 자기부상열차 Eco-Bee〉

- 세계 두 번째 도시형 자기부상열차 상용화(`16.2.3.)
  - 무인운전, 110km/h
  - 인천국제공항 시험노선 (6.1km) 개통
- (국내) 시흥시 배곧신도시, 제주도 적용 추진
  (국외) 코스타리카, 베트남, 이란 등

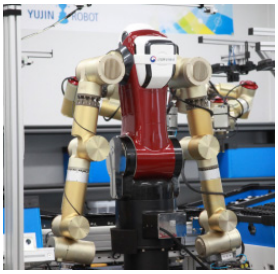
함정 통합생존성 향상 기술



〈함정 생존성 향상 시뮬레이션〉

- 함정 통합생존성 향상을 위한 특수 성능(충격, 진동, 소음) 해석 기술
  - 한국 해군의 모든 신조 함정에 기술 적용
  - 최근 5년간 민간수탁 350억 원 확보 · 수행
- 천안함 폭침, 연평해전 등 시뮬레이션 수행

산업용 양팔로봇(AMIRO) 및 로봇의족



〈아미로 양팔로봇〉

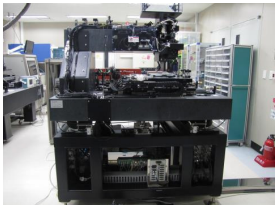
- 산업현장에서 작업자와 함께 반복 업무를 수행하는 로봇 개발
  - 특허등록 20건
  - 공동연구로 ㈜로보스타와 양산화 시스템 구축
- 무릎 아래 절단 환자의 보행을 지원하는 로봇의족
  - 무게 1.4kg, 토크출력 150Nm
  - 해운대백병원 임상시험 진행

미세먼지 및 온실가스 처리 플라즈마 응용 기술

〈플라즈마-촉매 스크러버 시스템〉

- 초미세먼지와 유해가스 동시 분리 및 저감 기술 개발
  - 유해물질 95% 이상 저감
- 온실가스 중 과불화탄소를 분해하는 원천 기술
  - 기존 방식 대비 공정 비용 75% 절감, 속도 2배 이상
- 기술이전 18건(기술료 13억 원)

고에너지 빔 응용 초정밀 하이브리드 가공시스템



〈하이브리드 레이저가공 설비〉

- 세계최초 레이저 가공면 거칠기와 기울기 조절 가공시스템 개발
  - 가공정밀도 세계최고 수준인 50nm
- 삼성전자, LG전자 등 기술이전 10건, 기술료 11억 원
- '16년 국가R&D우수성과 100선, 올해의 10대 기계기술, 기계(연) 최우수연구상

연구소기업 ㈜제이피이, 전문기업으로 육성

〈미세패턴 롤 금형 가공 및 연속성형 장비〉

- LCD, LED패널에 활용되는 광학필름 양산 정밀 롤 금형 가공 및 연속 성형 기술 개발
  - ㈜세스코, 롤 금형 가공기 시장 세계 2위 도약
- 연구소기업 ㈜제이피이 설립('08.12.), 광학필름 생산
  - 매출 102억 원('14), 고용 12명
  - 연구소기업 지분 매각 등 기술료 27.5억 원 창출

KARI 한국항공우주연구원
KOREA AEROSPACE RESEARCH INSTITUTE
기관 홈페이지 http://kari.re.kr | 채용 사이트 https://www.kari.re.kr/recruit
문의 E-mai : recruit@kari.re.kr / 042-860-2632

주요현황

- 인원 : 998명(연구직 719명, 기술직 95명, 행정직 91명, 기능직 93명)
- 총예산(2020년도) : 5,697억원(정부출연금 1,044억원)

중점연구분야

- 미래형 유무인 비행체 연구개발, 비행체의 시험평가 및 국가 개발사업 지원
- 인공위성 연구개발·발사
- 인공위성 정보활용 및 임무관제기술개발
- 우주발사체 연구개발·발사 및 우주센터 운영
- 우주탐사기술 개발 및 응용
- 위성항법 및 응용기술 개발

인재상

Vision (인재상)

하늘과 우주를 향한 대한민국의 꿈과 새로운 가치의 실현에 도전할 진취적이고 창의적인 인재

도전정신·사명감
- 끊임없는 도전정신으로 미래 세대의 발전을 꿈꾸는 인재
- 열정과 사명감을 가지고 자신이 맡은 업무를 끝까지 완수하는 인재

창의·융합
- 다방면의 지식과 정보를 이해하고 융합하여 새로운 아이디어를 도출할 수 있는 인재
- 유연한 사고와 날카로운 통찰로 복잡한 문제를 해결할 수 있는 인재

소통·팀워크
- '스마트한 나'보다 '스마트한 우리'를 지향하는 인재
- 상호이해와 존중을 바탕으로 소통하고 협력하는 인재

채용안내

• 주요 내용

채용방법	정기 및 수시 공개채용
직종	연구직, 기술직, 행정직, 기능직
근무지	대전(본원) 또는 전남 고흥군(나로우주센터)
응시자격	– 관련분야(전공) 학위 소지자 – 병역을 이행한자 또는 면제자로서 해외여행에 결격사유가 없는 자 ※ 전문연구요원 편입 가능자 포함
채용절차	① 원서접수 ② 서류전형 ③ 1차 면접전형(세미나발표·평가) ④ 2차 면접전형(인·적성 종합평가)
접수처	연구원 채용홈페이지를 통한 온라인 접수(https://www.kari.re.kr/recruit)

채용안내

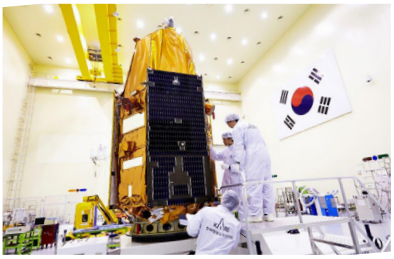
• 주요 전공

항공분야	위성분야	우주발사체분야	기타분야 (달탐사, 위성항법 등)
• 무인항공기 비행제어 연구 • 비행체 공력성능분석 • 비행체 형상설계 • 기계설계 및 유체해석 • 가스터빈 성능시험	• 위성 비행소프트웨어 개발 • 지상지원 장비 개발/시험 • 위성탑재 장비/시스템 분석 • 탑재체 핵심기술 연구 • 우주용 전자부품 인증 • 관측영상기하보정 시스템 개발 • 위성정보 처리 시스템 개발 • 위성정보 차세대 기술 연구 • 위성 영상처리 SW 개발	• 체계관리, 기술분석/평가 • 추진기관 설비 구축/시험 • 열제어/유공압 설계 • 발사체엔진 구조설계/해석 • 터보펌프 성능시험 • 추력기 시스템 개발 • 연소기 개발 및 운용 • 자세제어 설계, 장치개발 • 비행궤적 설계/성능분석	• 달탐사선 기계/구조 설계 • 달탐사 우주항법/제어 설계 • 달탐사 추진시스템 개발 • 발사통제시스템 SW개발 • 원격자료 수신장비 개발/운용 • 위성항법 보강 기술개발 • 위성항법 기술, 제어설계 • 항공우주정책 개발/분석
공기역학, 비행동력학, 비행제어, 항공우주공학, 전산해석	전자회로, 신호처리, 제어 및 계측공학, 정보통신, 무선통신 전력전자, 소프트웨어공학,	연소, 추진, 열유체, 구조, 기계설계, 비행/궤도역학, 제어, 계측공학, 유공압, 정보통신	정보통신, 소프트웨어공학, 위성항법, GIS, 공간정보, 임베디드, 전기전자제어, 우주과학, 과학기술정책

대표 연구성과

▲ 나로호 3차 발사 성공(2013.1.30.)

▲ 스마트무인기



▲ 다목적실용위성

▲ 위성정보활용센터

▲ 달 탐사 연구

한국에너지기술연구원
KOREA INSTITUTE OF ENERGY RESEARCH

기관 홈페이지 www.kier.re.kr | 채용 사이트 https://kier.recruiter.co.kr
문의 E-mail : recruiter@kier.re.kr / 042-860-3707

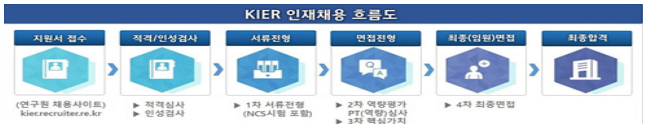
주요현황

- 인원 : 558명(연구직 332명, 기술직 157명, 행정직 63명, 업무지원직 6명)
  (학사 96명/석사 122명/박사 340명)
- 총 예산 : 157,201백만원(정부출연금 82,972백만원)
- 설립목적 및 근거
  – 「과학기술분야 정부출연연구기관등의 설립 · 운영 및 육성에 관한 법률」 제 8조 1항에 따라 설립되었으며, 에너지기술 분야의 연구개발 및 성과확산 등을 통해 국가 성장동력 창출과 국민경제 발전에 기여함을 목적으로 함
- 연혁

- 지역조직

비전 및 목표

채용안내

채용방법	NCS기반 직무능력중심의 블라인드 채용
직종	연구직 / 기술직 / 행정직
근무지	대전(본원) 및 제주, 부안, 울산, 광주
응시자격	• 국가공무원법 제33조의 결격사유에 해당되지 않는 자 • 입사일 기준 병역필 또는 면제자로서 해외여행에 결격사유가 없는 자 * 단, 연구 · 기술직의 경우 입사일 기준 병역법 시행령 제 85조 1항 또는 2항에 따라 전문연구요원 전직 가능한 자는 지원 가능(편입 불가능) ※ 기타 세부사항은 개별 공고문 참조
채용절차	
접수처	채용 홈페이지(https://kier.recruiter.co.kr) 접수

중점 연구분야 및 주요전공

	차세대 태양전지	에너지 저장 혁신기술	신재생에너지 통합플랫폼	주요전공
에너지 전환 3020/4035 실현을 위한 재생에너지 혁신기술	• 다중접합 태양전지 • 다기능 박막태양전지	• 대용량 ESS • EV용 전고체전지	• 플러스에너지 커뮤니티 플랫폼 • 자원지도 • 풍력발전	기계공학, 재료공학, 신소재공학, 전기공학, 화학공학 등
	수소생산 · 저장기술	**연료전지**	**수소 커뮤니티 실증 및 운영기술**	**주요전공**
수소경제사회 선도를 위한 수소공급 및 활용기술	• 그린 수소 생산 • 추출 수소 생산 • 해외수소 저장 · 이송	• 고분자연료 전지 • 고체산화물 연료전지	• 수소 커뮤니티	화학공학, 신소재공학, 재료공학, 화공생명공학, 기계공학, 환경공학 등
	에너지 수요 관리의 디지털 지능화 기술	**에너지 다소비 기기 고효율화 기술**	**부하 추종형 분산발전 기술**	**주요전공**
고효율 저탄소사회 구축을 위한 스마트 에너지기술	• 분산자원 통합관리 • 지능형 FEMS	• 고효율 친환경 냉방 • 산업기기 스마트 플랫폼	• 초임계 CO_2 발전 • 염분차 발전	기계공학, 기계항공공학, 전기공학, 환경공학, 건축공학, 전자공학 등
	청정 연료 생산 및 자원 순환 기술	**미세먼지 저감기술**	**온실가스 포집 · 이용 기술**	**주요전공**
온실가스 감축과 맑은 공기를 위한 탄소계 에너지 청정활용기술	• 합성가스 생산 및 고부가가치화 • 바이오 디젤 및 케미컬 • 발전용 연료 Upgrading	• 저온 NOx 처리 • 전기집진기 retrofit	• CO_2 포집 소재 및 공정 • Oxy-CFBC • 바이오가스 고부가가치화	화학공학, 기계공학, 재료공학, 화공생명공학, 환경공학 등

급여 및 복지제도

- 급여 : 내부 규정에 따라 경력평정 후 결정
- 직급 : 채용 시 공고된 직급 내에서 내부 규정에 따라 결정
- 일 · 삶 양립 기반문화 조성 복지제도

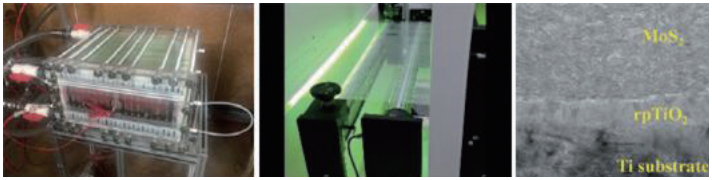
구 분	주요내용
자녀출산 및 양육지원	• **자동육아휴직(남성 육아휴직 포함)** 및 육아기 근로시간 단축제도 • 출산전후 휴가 및 배우자 출산휴가 • 태아검진시간, 임산부 근로시간 단축 • **난임치료휴가 및 불임 · 난임휴직제도** • 유사산휴가 및 **배우자유사산휴가** • 출산장려금 및 축하물품 지원
일 · 삶 양립	• **선택적근로시간제** – Core Time(10시~15시)외 출퇴근 자유보장(전직원) • **자녀돌봄휴가** 및 **가족돌봄휴가, 가족돌봄휴직**제도 • 직원 건강검진 지원, 경조사 지원 등 • 가족친화교육 및 생애주기별 교육 실시
역량강화	• 리더십역량 강화 교육 및 학습조직 구성을 통한 자기주도 학습 지원 • 국내외 연수훈련 제도 : 학위취득, 국 · 내외 직무연수, 단기 기술연수 등
기타	• 체력단련시설(피트니스센터, 테니스장, 탁구장, 농구 · 족구장 등) 운영 • 수유시설 및 모성보호실, 건강관리실, 북카페, 카페테리아 운영 • 구내식당, 기숙사, 출퇴근버스 운영, 게스트하우스, 콘도시설 등 지원

대표 연구성과

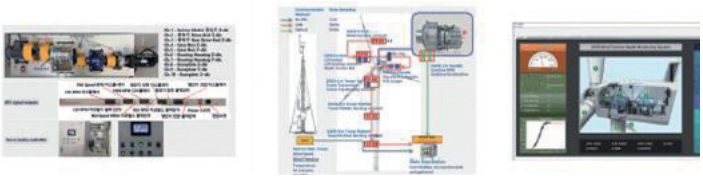
대표 연구성과	기술개요
가압형 모듈화 고순도 수소 생산유닛 설계기술 개발	시장보급형 고효율/컴팩트 고순도 수소생산유닛 집적화 설계기술 100% 국산화

위성영상 기반 신재생에너지 발전진단 및 변동성 예측기술	도시건물형 태양광 발전을 위한 3차원 태양자원지도 개발

발전기술의 새로운 패러다임 염분차발전 대용량화 기술 개발	대면적 이온교환막의 최적화와 백금을 대체할 수 있는 전극소재 기술 및 대용량 시스템 엔지니어링 설계기술 확보

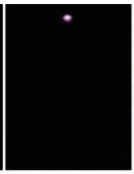


풍력발전 시스템 신뢰성 및 수용성 향상을 위한 핵심기술 개발	IoT에 기반한 예지적 유지보수 시스템 개발

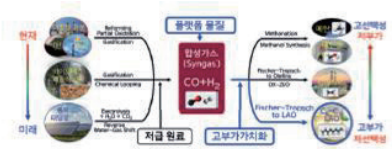


대표 연구성과	기술개요
에너지자립형 전기충전시스템 및 안정화 시험평가 시스템 개발	신재생에너지 전원에 기반한 에너지 자립형 전기충전시스템 기술

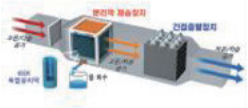
초미세먼지/NOx/SOx 동시 저감을 위한 초정정 플랫폼 기술 개발	정전분무 방식으로 입자상/가스상 먼지를 습식공정에 의해 동시처리 및 기존 설비에 비해 에너지효율을 향상시키면서 높은 제거 효율 유지



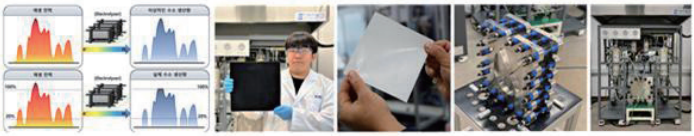
합성가스로부터 초부가 LAO (Linear Alpha-Olefins) 생산기술 개발	저등급 연료에서 얻을 수 있는 합성가스로부터 초고부가 화학원료물질(LAO) 생산 가능



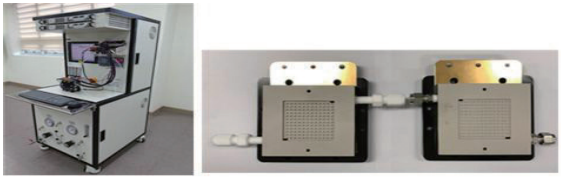
저에너지 제습을 위한 고투과성/고선택성 분리막 시스템 기술 개발	기존 제습장치보다 적은 에너지로 운전가능하며, 발전소 냉각탑 및 실내 공조시스템에 적용하여 물을 회수하거나 습도를 낮출 수 있는 환경친화적 고투과성/고선택성 분리막 시스템 기술 개발



대표 연구성과	기술개요
재생에너지 이용 그린수소 생산기술 국산화	재생에너지를 공급해 물을 분해하여 '친환경 그린수소'를 생산할 수 있는 수전해 기술

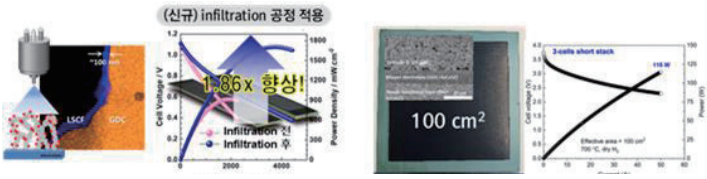


수전해 장치 성능 · 효율 측정 장비 개발	수전해 핵심 소재, 부품 및 장치의 성능과 효율을 정밀하게 평가할 수 있는 수전해 단위 셀 평가 장비 개발



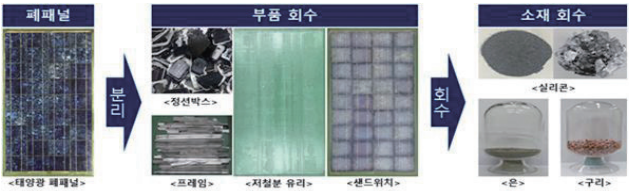
수소생산성 1.9배 향상, 나노 촉매 자동합성 자동화 기술	세계 최초로 원료 물질을 장치에 주입하여 최종의 촉매를 자동으로 제조 가능한 용융함침 공정 기반 나노 촉매 제조장치

고체산화물연료전지(SOFC) 소재 및 셀, 스택 제조 기술	한국에너지기술연구원에서 보유하고 있는 고체산화물연료전지 셀/소재/시스템 관련 원천 기술을 통한 소재 · 부품 · 장비 100% 국산화 달성 가능



대표 연구성과	기술개요
그린뉴딜을 선도하는 차세대 도심형 태양광기술	지붕형 · 벽면형 · 창호적용 등 각각의 적용처에 특화돼 플러스에너지건물에 유용할 뿐만 아니라, ICT나 휴대용 전원 등에도 접목 가능하여 제로에너지 커뮤니티 구현에 적합한 목적지향적 기술

결정질 실리콘 태양광 폐패널 재활용 기술	태양광 폐패널을 '폐기물'이 아닌 '순환자원'으로 재활용할 수 있는 기술



대형풍력발전시스템 형식시험 국산화	국내 풍력발전시스템 KS 인증 시 해외기관 시험 의뢰 대비 약 50%수준으로 비용저감

KERI 한국전기연구원

KOREA ELECTROTECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE

기관 홈페이지 www.keri.re.kr | 채용 사이트 http://recruit.keri.re.kr
문의 E-mail : recruit@keri.re.kr / 055-280-1262

일반현황

- 인원 : 565명(정규직, 2020.10 기준)
  - 연구직 270명, 기술직 109명, 행정직 63명, 연구지원직 73명, 기사직 50명
  - 학사이하 129명 / 석사 174명 / 박사 262명)
- 총 예산 : 170,564백만원(정부출연금 61,323백만원)

중점연구분야

국가에너지 정책실현을 위한 스마트 전력망 기술개발	• RE3020 기반 스마트전력망 계획/운영기술 개발 • 고신뢰 스마트전력망 핵심 기반기술 개발 • 장거리 무선전력전송 핵심 기반기술 개발
에너지 신산업 창출을 위한 차세대 전력기기 기술 개발	• 고성능 전력변환 기술 개발 • 친환경 · 고신뢰 전력기기 기술 개발
주력산업 기술경쟁력 향상을 위한 첨단 전기응용 기술 개발	• 산업설비 고도화 기술 개발 • 전기추진 및 고효율 회전기 기술 개발 • 전기에너지 융합 의료기기 기술 개발
4차 산업혁명 활성화를 위한 전기소재 융합기술 개발	• 나노융합 전기기능 소재기술 개발 • 전기에너지 저장/변환 소재 및 소자기술 개발

인재상

비전 국민과 함께 미래를 선도하는 글로컬 전기연구원

인재 육성

가치를 창조하는 KERI 인(LEADER) 육성

세계 TOP수준의 **전문성**을 가진 인재

글로벌 리더쉽을 가진 존경받는 인재

조직의 변화와 혁신을 주도하는 **네트워크형 인재**

인재상 LEADER

Leading 선도	Excellence 탁월	Activity 활력	Dedication 헌신	Endeavor 노력	Respect 존경

급여 및 복지제도

- 연봉 : 학위 및 경력 등에 상이(경력사정 후 결정)

  ※ 박사초임 연봉 : 약 5,600만원 수준(성과급 등 제외한 순수연봉액)

- 복지제도

일 · 가정 양립 지원	• 직장어린이집 “꿈터 어린이집” 운영 • 유연근무제(시차출퇴근제) 실시 • 가족사랑의 날(수요일) 및 가족과 함께하는 날(조기퇴근제) 운영 • 출산장려금 지원, 임산부 및 육아기 근로시간 단축제 등
역량강화지원	• 전문역량 심화연수 교육, 신입직원 역량 강화 연수교육 등 국내외 중장기 연수 지원
우수성과자 보상	• 올해의 KERI인상, 목표관리 우수업적상 등 우수성과에 대한 다양한 포상제도 운영 • 기술료 인센티브, 성과급 등
기타 편의시설 제공	• 원내 식당, 체육시설 운영 • 기숙사 운영(창원 본원)

채용안내

• 주요 내용

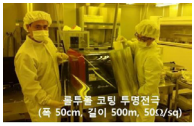
채용방법	• 공개경쟁 채용(통상 상 · 하반기) • NCS기반 능력중심 블라인드 채용
직종	연구직 / 기술직 / 행정직 / 기사직 / 연구지원직
근무지	경남 창원(본원), 경기도 안산 · 의왕(분원), 광주(분원)
응시자격	• (공통)국가공무원법 제33조 각 호에 해당하지 않는 자로서 해외여행에 결격사유가 없는 자 • (학력 · 전공 · 자격) 모집분야별로 상이
채용절차	① 1차 전형 : 입사지원서, 경험/경력기술서 기반 서류 심사 ② 2차 전형 : 채용세미나(직무관련 실적/경험/경력 및 입사 후 계획 등을 발표, 필요지식 · 기술 등 직무적합성 중점 평가) ③ 3차 전형 : 심층면접(기관 인재성 및 발전 방향과의 부합 정도 평가) ④ 최종합격 : 신체검사 및 신원조사(결격사유가 없을 시 선발 확정) ※ 행정직의 경우 필기시험 실시, 필요 시 인적성 검사 실시
접수처	한국전기연구원 채용 홈페이지 온라인 접수(http://recruit.keri.re.kr)

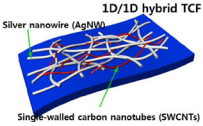
• 주요 채용 전공

– 전기공학, 전자공학, 전자 및 통신공학, 기계공학, 재료공학, 화학공학, 의공학 등

최근 주요성과('17~'19년)

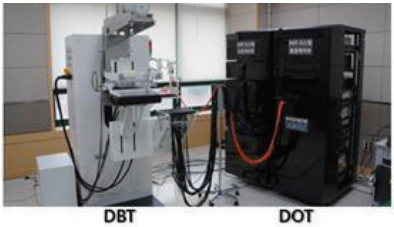
나노탄소/나노금속 하이브리드 유연투명전극 기술 개발(2017)





- 중대형 터치패널, 유연투명전자소자 등에 활용이 가능한 롤투롤 대면적 고성능 유연투명전극 제조기술 개발로 4차 산업혁명을 주도할 웨어러블 소프트 소자용 유연 투명전극 시장 선점 가능

3차원 유방암 조기진단 융합영상 시스템 개발(2018)

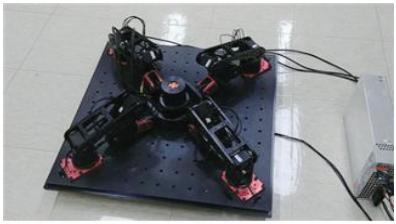


- 유방암 조기 진단 정확도를 높이기 위한 3차원 DBT/DOT 융합영상 시스템 개발 및 자동병변 검출 CAD 프로그램을 개발하고 임상실험을 통해 유효성을 검증하는 상품화 연구개발을 세계 최초로 시도

스마트윈도우용 투명 Encapsulation 절연소재 개발(2019년)

- 스마트윈도우 시장창출 및 확대를 위한 필수 핵심소재인 고신뢰성 투명 encapsulation 절연소재 세계 최초 개발
- 대부분 일본 수입에 의존하는 투명 encapsulation 소재 원천기술 확보 및 국산화를 통한 대일본 무역수지 적자 해소에 기여
  * 국내 2개 기업에 기술이전(3.3억원)

공작기계용 정밀제어시스템 개발(2019년)



- 공작기계의 핵심 부품이면서 98% 수입에 의존하는 CNC(Computerized Numerical Control)의 국산화를 목표로 공작기계용 정밀제어시스템 개발
  * 국내 2개 기업에 기술이전(1.98억원)
- 상용 공작기계에 적용하기 위한 기능 고도화, 사용자 편의성 향상 및 신뢰성 확보를 바탕으로 한 주변기술 개발
- 개발된 제어 플랫폼은 공작기계, 로봇, 의료기기, 반도체 장비 등으로 응용 가능

KRICT 한국화학연구원

기관 홈페이지 www.krict.re.kr | 채용 사이트 http://krict.recruiter.co.kr
문의 E-mail : mbc0889@krict.re.kr / 042-860-7857

주요현황

- 인원(2020년 10월말 기준) : 598명(학사 이하 110명/석사 171명/박사 317명)
- 총 예산 : 195,178백만원

비전 및 중점연구분야

비전

우리를 위한 화학, 지구를 위한 화학

Chemistry for Us
Chemistry for EARTH
Us : Utilization & Sustainability

E	A	R	T	H
Environment Energy	Aqua Agriculture	Resource Recycle	Transport Telecommunication	Human Health
신기후체제 대응 및 에너지 자립	지속가능한 수자원 확보 및 식량 해결	국가 전략소재 확보 및 자원 순환	미래사회 스마트 소재 혁신	질병 정복 및 국민안전 확보

경영목표 및 핵심가치

화학산업 연구 경쟁력 강화를 통한 혁신 성장과 국가·사회문제 해결

- 수월성 Excellence
- 공공성 Publicness
- 연계성 Connection

추진 전략

- 도전적 R&D 역량 강화 및 추진
- 공공·사회적 책무 수행
- 연구자 중심 경영시스템 구축

→ 인재중심 연구경영

세부 목표

연구부문

- 기후 및 대기환경 변화에 대한 친환경 화학공정 기반 대응기술 개발
- 4차 산업혁명 신수요 선도를 위한 첨단 화학소재 원천기술 개발
- 건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약 바이오 핵심기술개발
- 화학 신산업 창출과 고부가화(고도화)를 위한 미래융합기술 개발
- 사회·산업 요구 대응을 위한 화학 플랫폼 기술 개발

연구지원부문

- 임무중심형 연구환경 조성
- 효율적 기관운영
- 성과관리·활용·확산

KRICT 임무

화학 및 융·복합 기술분야의 연구개발과 공공인프라 서비스를 통해
화학산업의 경쟁력 강화 및 국가·사회문제 해결에 기여

인재상

미래를 이끌어갈 창의적 인재, 도전적으로 개척하는 ACE 인재

A	C	E
Advanced	Creative and Cooperative	Excellence & Entrepreneurship
변화와 미래를 선도하는 인재	창의적, 리더십을 갖춘 인재	전문성을 겸비한 탁월한 인재

급여 및 복지제도

구 분	내 용
자기계발 지원	• 연구원 중점추진분야 등 미래 화학산업을 선도할 기술분야 등에 대한 인재 양성 – 국내외 연수훈련 제도 : 학위취득, 연구역량강화 연수, KRICT 글로벌 역량연수, 단기실무 연수, 연구년 등
우수연구환경 조성	• 우수연구원 정년연장제도, 특별승진제도, 직무발명보상제, 과제인센티브, 성과급, 기술료인센티브, 올해의 KRICT인 상, 학연(겸임)교수제도
일 · 가정 양립 지원	• 유연근무제(선택적근로시간제 등), 직장어린이집 (케미꿈나무어린이집), 출산휴가, 육아휴직, 출산장려금, 모유수유실
급여 및 복리 후생	• 급여제도 : 평가연봉급, 가족수당, 학자금보조(고등학생 실비), 학자금융자(대학생자녀/무이자), 기타 성과급, 퇴직연금 등 • 복리후생 : 휴가(연차유급휴가, 경조휴가 등), 보험(4대보험 및 직장인보장보험), 생활편의(선택적복지제도, 기숙사, 콘도, 통근버스), 건강관리(건강검진 및 상담, 건강관리실, 체력단력실 및 체육시설(축구장, 야구장 등) 등)

채용안내

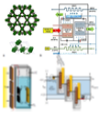
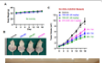
• 주요 내용

채용방법	공개경쟁채용
직종	연구직
근무지	대전, 울산
응시자격	• 접수마감일 기준 최근 5년간 SCI(E) 논문 및 국제특허를 합하여 2편(건) 이상 발표(등록)한 자(제1저자/교신저자 또는 주발명자) – 국제특허는 미국, 일본, 유럽의 특허청에 등록된 특허에 한하고, 논문과 특허가 동일한 내용일 경우에는 1편(건)으로 간주함 – 기타 이와 동등하다고 인정되는 자 • 박사학위 소지 및 모집분야 경력자 우대 • 국가보훈대상자 등 취업지원대상자, 장애인, 여성과학기술인은 관계법령 등에 따라 우대
채용절차	1차(서류전형) ⇒ 2차(전공 · 발표면접) ⇒ 3차(종합면접)
접수처	홈페이지 채용공고 참조(온라인 접수)

• 중점연구분야별 전공분야

깨끗한 대기와 기후변화 대응을 위한 친환경 화학기술 개발	4차 산업혁명 선도를 위한 첨단 화학소재 개발	건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약바이오 기술 개발	새로운 화학 산업 창출을 위한 미래융합 기술 개발	사회 · 산업 요구에 대응하는 화학 플랫폼 기술 개발
• 광 · 전기 에너지 활용 CO2 전환 및 고부가 화학 제품 생산기술 개발 • C1가스 막분리 기술 • 이산화탄소/그린 탄소 활용 기초 화학원료 제조기술 • 에너지저형 올레핀 생산 신기술 • 에너지 저감형 올레핀/파라핀 분리 • 저급 중질유분 고도화 • 질소 산화물 (NOx) 배출 저감 • 유해가스 제거용 흡착제 개발	• 반도체용 산화물 전구체 및 센서 소재 기술개발 • IoT 소자용 기능성 코팅 및 필름 소재 개발 • 인체 모니터용 원패치 소자 개발 • 차세대 태양전지 안정성 향상을 위한 핵심소재 개발 • 고용량 고안정성 이차전지 소재 기술 개발 • 다기능성 나노 분리막제조기술 개발 • 고성능 고내구성 이온 전달막 제조기술 • 고활성 고기능성 불소계 소재 개발	• 환자맞춤질환 치료제후보/전임상/임상진입물질 개발 • 혁신 표적 단백질 분해제 원천 핵심기술 및 치료제 개발 • 시장선도형 친환경 작물보호제 개발 • 인공지능기반 신약 솔루션 구축 • 생체모사 기반 고효율 스크리닝 플랫폼 및 신약 개발 가능성 평가기술 개발 • 초고감도 나노분광기반 차세대 진단 · 이미징 플랫폼 원천기술 • 신 · 변종 바이러스 예방 백신 및 고감도 진단기술 • 신 · 변종/만성 바이러스 치료제 후보물질 개발	• 친환경 자동차용 엔지니어링 플라스틱 기술개발 • 경화반응 제어형 자동차 코팅소재 기술개발 • 석유화학 부산물 기반 경량화 소재기술개발 • 외부자극 응답 카멜레온 소재 기술 개발 • 케모포비아 대응 고기능 바이오 소재기술 개발 • 이종소재용 고성능 접착소재 기술 개발	• 의약정보 빅데이터 플랫폼 개발 • 소재물성 예측 플랫폼 개발 • 연구데이터 수집/관리 플랫폼 구축 • REACH 대응 화학물질 유형별 종합분석 플랫폼 개발 · 활용 • 화학제품 성분 기반 복합위해성 예측 · 평가기술 개발 • 대면적 롤투롤 코팅공정 플랫폼 기반 실증화 기술 • 현실모사 데이터 기반 내후성 플랫폼 기술
화학, 화학공학, 공업화학, 전기화학, 촉매화학, 환경공학, 촉매공학, 반응공학, 재료공학 등	화학, 화학공학, 고분자공학, 재료공학, 공업화학, 신소재공학, 물리학 등	의약화학, 유기화학, 생물학, 생화학, 약리학, 유전체학, 면역학, 약동력학, 대사체학, 물리학, 바이러스학 등	화학, 화학공학, 대사공학, 효소공학, 발효공학, 산림공학, 식품공학, 고분자 공학 등	화학, 화학공학, 고분자공학, 계산화학, 물리학, 안전공학, 화학정보학, 환경공학 화학분석 등

대표 연구성과

기후 및 대기환경 변화에 대한 친환경 화학공정 기반 대응기술개발	1 전기료 걱정 없는 친환경 냉난방기용 흡착제 개발 * 논문게재 및 기술 이전 진행(Nature Energy, IF= 46.859('18.10)) 2 세계 최초 태양광 CO_2 전환 인공광합성용 그래핀 및 COF 광촉매 개발 * 전도성 MOF 개발 및 강촉매 제조기술 개발(Nature Materials('18.7)) * 인공광합성 연구팀 '연구개발 우수성과' 우수유공자 대통령상 수상('17.12)	
4차 산업혁명 신수요 선도를 위한 첨단 화학소재 원천 기술 개발	1 페로브스카이트 세계 최고효율 인증 * 0.1cm² 단위소자(22.7%, NREL chart 등재, '17), 1cm² 소자 세계 최고 기록(20.9%, '18) * 2018년 국가연구개발 최우수성과 선정 2 고품질 2차원 반도체 박막재료 대면적 합성기술 개발 * 논문게재 ('17, Advanced Materials誌, IF=19.79)	
건강한 삶과 의료혁신을 위한 신약·바이오 핵심기술 개발	1 선택적 DRAK2 활성저해를 통한 신약 후보물질 개발 * 기술이전('17.1, ㈜메트팩토, 선급 1.5억 원+실적 28.5억 원+경상(순매출액의 1.5%)) 2 궤양성 대장염 치료제 미국 임상 1상 완료 * BBT-401 미국 FDA 임상시업계획 승인('18.10)	
화학 신산업 창출과 고부가화(고도화)를 위한 미래융합 기술 개발	1 상온에서 자가복원이 가능한 스마트 고탄성 소재개발 * 현존 최고 물성보다 높은 수준의 엘라스토머 신소재 개발 ('18, Advanced Materials誌) 2 실시간 외부자극 응답 카멜레온 원천소재 개발 * 위변조 방지 색변환 필름 기술이전('18.7, ㈜대현에스티, 선급6억 원+실적 16억 원+경상(0.75%~0.25%))	
사회·산업 요구 대응을 위한 화학 플랫폼 기술 개발	1 활용자 맞춤형 컴퓨터 시뮬레이션을 통한 유효활성 화합물 발굴 및 기술이전 * 삼진제약 기술 이전(1억 원) 및 기술이전료 10백만원 발생(지분 10%) 2 불소계 고분자 나노 박막 응용 기술 개발 및 타깃 사업화 계시 * Scientific Reports, ACS Applied Materials & Interface 게재, 기술이전(4억 원)	

안전성평가연구소
Korea Institute of Toxicology

기관 홈페이지 www.kitox.re.kr | 채용사이트 : recruit.kitox.re.kr
문의 E-mail : job@kitox.re.kr / 042-610-8147

주요현황

- 인원 : 478명 (정규직 : 학사 이하 166명/석사 97명/박사 79명)
- 총 예산 : 66,600백만원 (2020년도)

중점연구분야

- 안전성평가 · 약리평가 · 환경독성연구 및 위해성평가기술 등 관련 기술 개발
- 정부, 민간, 법인, 단체 등과 연구개발 협력 및 기술용역 수탁 · 위탁
- 화학 · 바이오 산업계를 위한 중소기업 등 관련 산업계 협력 · 지원과 기술사업화
- 전문인력 양성, 공공인프라 구축 및 운영, 관련 기술정책 수립지원 등

인재상

가치창조인, 전문역량인, 열린공공인

가치창조인

투철한 탐구 및 연구정신으로
새로운 가치창출에 기여하고
문제해결에 능동적으로 도전하는
행동실천형 인재

전문역량인

끊임없는 자기계발 및
교육훈련으로 맡은 분야에서
최고(일류)를 추구하는
셀프리더형 인재

열린공공인

개방적 사고로 소통하고
높은 도덕성과 직업정신으로
공공적 역할을 충실히 수행하는
사회책임형 인재

채용안내

• 채용전형 안내

구 분	주요 내용
채용방법	• 공개채용
채용방법	• 연구직, 기술직, 행정직, 연구기술직, 전임직, 무기계약직
근무지	• 대전, 정읍, 진주
응시자격	• 국가공무원법 제33조에 해당되지 않는 자 및 연구소 규정에 의한 임용결격 사유가 없는 자 • 남자의 경우 병역의무를 필하였거나 면제된 자 • 모집부문 자격사항 충족자
채용절차	• 서류전형 → 직무기초능력평가(행정부문) → 1차(전공실무)면접 → 2차면접(종합면접) → 신원조회/신체검사
제출서류	• 원서작성 시 기재한 사항에 대한 증빙 및 신원조회 서류 등

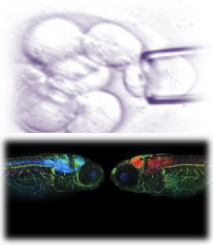
• 주요 전공

독성예측분야	안전성평가분야	환경거동및예측 위해성평가분야
• 기세포 활용 의약품 평가기술 개발 • 조직공학적 기법을 활용한 의약품 평가모델 개발 • In-silico 기술 활용 안전성 예측 플랫폼 구축	• 유전자이입 치료제의 안전성평가기술 구축 • 약물의존성 평가 • 신약독성스크리닝 및 신경독성평가 • 약물분석기술 확립 • 흡입독성연구 및 평가	• 화학물질 위해성연구 및 평가 기술개발 • 유해물질 환경오염에 대한 평가, 저감기술 개발
독성학 생물학(분자생물학) 의학 바이오생명정보 화학 뇌과학	약학 분석화학 분자생물학 수의학 독성학 약제학/약학 생명공학 동물학 등	환경공학환경생물학 환경과학 생태학, 생태독성학 농화학 농생물학 화학 응용생명(생물)화학 등

• 복지제도

구 분	내 용
인적역량강화	• 연구 · 지원 핵심인력 육성연수 지원, 연구연가 등 • 맞춤형 교육훈련 • 사이버교육 지원
유연근무제도	• 근무시간선택제, 시차출퇴근제, 유연근무제 운영
창의적 연구환경 조성	• 멘토링 그룹 운영 및 지원 • 학습조직(CoP) 운영 및 지원 등
우수환경 조성	• 올해의 우수연구성과 5선 선정, 올해의 KIT인상, 우수상 등 • 직무발명보상제, 기술료 인센티브, 과제성과급 등
일 · 가정 양립지원	• 가족친화프로그램 운영 • 출산휴가, 육아휴직, 출산장려금, 모유수유실 등 운영
급여 및 복리후생	• 국민연금, 고용보험, 산재보험, 건강보험, 퇴직연금 (또는 퇴직금) • 과제수당 등 각종수당 별도 • 동호회 지원, 복지카드 지급(근속년수에 따라 차등) • 자녀 학자금 보조 및 대여 등 • 기숙사 지원

대표 연구성과



독성예측기술 개발 및 플랫폼 구축

안전성평가 연구 및 평가기술개발

환경거동 및 위해성평가

한국원자력연구원
Korea Atomic Energy Research Institute

기관 홈페이지 www.kaeri.re.kr | 채용 사이트 kaeri.recruiter.co.kr
문의 E-mail : insa@kaeri.re.kr / 042-868-8672

일반현황

- 인원 : 1,701명 (2020.10.31. 기준)
  - 임원 2명, 연구직 1,104명, 기술직 153명, 행정직 120명, 기능직 등 322명
- 총 예산(2020년도) : 5,263억원(526,333백만원)

중점연구분야

- 원자로, 핵연료주기 및 원자력 이용 신에너지 기술 연구개발
  - 미래형 원자로, 핵연료, 핵비확산성 핵연료주기기술 등
- 재료 · 신소재, 환경 안전성 연구개발 및 원자력 시스템 안전성 연구
- ICT 연구(계측제어, 소프트웨어, 인공지능, 빅데이터, 센서, 로봇 개발)
- 방사성폐기물 저장 · 처분기술 개발, 제염 · 해체기술 연구, 방사성 핵종 분석 등
- 방사선 응용과학 연구개발(의학, 공업, 식품, 생명과학, 농업)
- 원자력 기초 · 기반기술 연구(가속기, 양자광학, 연구로 이용 기술)
- 원자력 정책 연구 및 원자력 전문인력 양성

인재상

글로벌 리더를 지향하는 전문人
- 혁신적인 지식과 기술로 글로벌 원자력 R&D를 선도합니다.
- 창의적인 아이디어와 문제해결 노력으로 국가와 인류 발전에 기여합니다.

소통하고 융화하는 협력人
- 솔직하게 소통하고 열린마음으로 협력합니다.
- 나보다 우리를 먼저 생각하며 함께 만들어갑니다.

도전하고 변화하는 열정人
- 긍정적인 자세로 끊임없이 도전하고 변화합니다.
- 책임감을 가지고 최선을 다해 주어진 사명을 이뤄냅니다.

채용안내

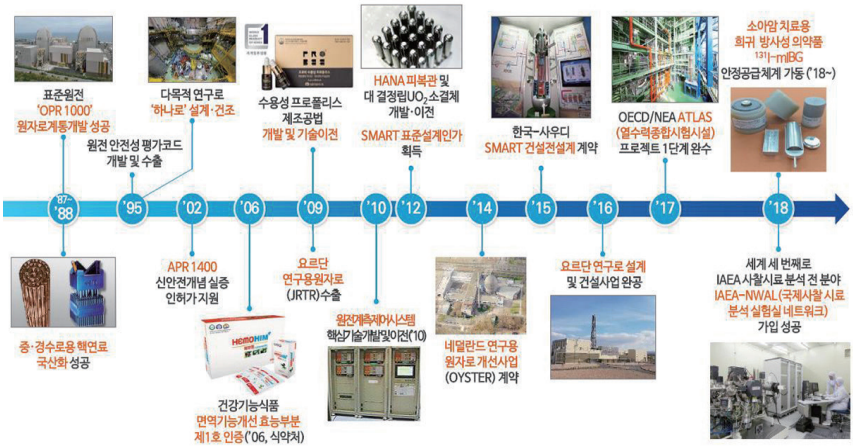
결격사유	① 국가공무원법 제33조(결격사유) 각 호의 1에 해당하는 자 ② 부패방지 및 국민권익위원회의 설치와 운영에 관한 법률 제82조에서 정한 비위면직자등 취업제한자 ③ 다른 공공기관에서 부정한 방법으로 채용된 사실이 적발되어 채용이 취소된 자 ④ 병역의무를 기피한 사실이 있는 자 ⑤ 신체검사 결과 채용실격으로 판정된 자 ⑥ 법률에 의하여 공민권이 정지 또는 박탈된 자
응시자격	① 상기 열거된 결격사유에 해당하지 않는 자 ② 남자는 병역필, 면제자, 현재 전문연구요원 근무 중으로 전직이 가능한 자, 「제대군인 지원에 관한 법률」에 따른 제대예정군인 ③ 해당 모집분야의 직무기술서에서 일정기준 이상의 어학성적을 요구하는 경우 응시원서 접수마감일 기준 해당 어학성적 기준 점수 이상의 유효한 성적을 보유한 자(청각장애인(중증)은 별도 영어성적 기준을 적용) ④ 해당 모집분야의 직무기술서에서 요구하는 전공 및 세부전공의 학위소지자 ⑤ 해당 모집분야의 직무기술서에서 필수 자격, 면허 또는 경력을 요구하는 경우 해당 자격이나 면허 또는 경력을 보유한 자
채용절차	• **(석사이상 모집분야)** 서류심사 ⇨ 논문발표심사 ⇨ 종합면접심사 • **(학사이하 모집분야)** 서류심사 ⇨ 필기심사* ⇨ 주제발표심사 ⇨ 종합면접심사 * 2020년 기준 NCS 직업기초능력 평가 실시
제출서류	응시원서, 자기소개서, 증빙서류 등

※ 연구원 전공자 비율(2020.10.31. 기준)

– 원자력공학(30%), 기계공학(20%), 화학 · 화공 · 방사선(10%), 재료 · 신소재(10%), 전기 · 전자 · 컴퓨터공학(8%), 물리학(6%), 의약 · 생명 · 식품공학(6%), 건설 · 토목 · 지질 · 환경(5%), 그 외 이공계열(3%), 사회과학(2%)

주요 연구성과

- ✓ **원전 기술 자립**(표준원전 원자로계통설계, 핵연료), **신형경수로**(APR 1400; 국내 건설 및 UAE수출) **핵심기술 개발**
- ✓ **연구용원자로 수출**(요르단, '09), **일체형 소형원자로**(한·사우디 건설전협약) **등 세계 수준의 성과 달성**
- ✓ **연구성과 사업화를 통한 일자리 창출**(창업·보육·연구소기업 39개, 일자리 1,032명, 연 매출 6,037억원) (※ '19년 결산 기준)



KIMS 한국재료연구원
Korea Institute of Materials Science

기관 홈페이지 www.kims.re.kr | 채용 사이트 recruit.kims.re.kr
문의 E-mail : hdc00@kims.re.kr / 055-280-3715

주요현황

- 인원 : 총 411명('19년 12월말 기준, 비정규직 포함)
- 총 예산 : 103,384백만원(정부출연금 41,881백만원)

중점연구분야

- 금속 소재, 세라믹 소재, 표면관련 소재, 융 · 복합 소재 및 이를 위한 공정연구개발
- 소재 · 부품의 공인시험평가 및 인증

인재상

- 글로벌 리더십을 갖춘 미래지향의 창의적 인재

인재상 핵심구성요소	우수인재 정의
창의성	• 창의성과 상상력이 풍부한 전문인 • 실패를 두려워하지 않는 강한 도전정신의 소유자 • 융복합 마인드의 개척정신 소유자
전문성	• 세계수준의 전문성을 보유한 인재 • 직급보다는 기술력(전문성)을 추구하는 인재 • 지식과 기술의 응용력이 뛰어난 인재
책임성	• 조직인으로 투철한 책임의식의 소유자 • 자기 주도적 업무수행 능력 소유자 • 글로벌 윤리의식 및 고객지향적 인재

급여 및 복지제도

- 급여 : 신입사원 초봉
  학사급 4,600만원, 박사급 6,000만원
- 복지 : 4대보험, 단체상해보험, 직원건강검진, 중고생 학자금지원, 선택적 복지비, 연구연가, 기숙사, 원택, 콘도 등 각종시설

채용안내

• 주요 내용

채용방법	공개채용
직종	연구직, 행정직, 공무직
근무지	경상남도 창원
응시자격	• 국가공무원법 제 33조(결격사유) 1항 각 호에 해당되지 아니한 자 • 군필 또는 면제자로서 해외여행에 결격사유가 없는 자 • 국가보훈대상자, 장애인 및 여성과학기술인 우대 • 전문연구요원 및 졸업예정자 지원 가능
채용절차	• 서류전형 → 필기전형(행정직) → 인성검사(공통) → 면접전형 (연구직 세미나발표 포함) → 최종선발
접수처	• 채용공고시 온라인 지원(recruit.kims.re.kr)

• 주요 전공(자세한 사항은 채용공고 내 직무기술서 참고)

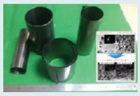
금속	분말/세라믹	표면기술
• 주력기간 산업의 지속적 성장과 고도화를 위한 첨단소재 연구 개발 – 철강재료 – 타이타늄 – 알루미늄 – 마그네슘 – 고온재료	• ET, IT, BT용 기능성 분말 소재 및 세라믹 소재기술 개발 – 금속분말 – 기능분말 – 엔지니어링세라믹 – 기능세라믹 – 3D프린팅소재	• 소재 표면의 기능 향상 및 신기능을 부여하는 표면기술 개발 – 전기화학 – 나노표면 – 극한환경코팅 – 에너지융합소재
재료공학, 금속재료, 내열재료 등	재료공학, 분말재료, 자성재료, 생체재료, 세라믹 등	재료공학, 나노재료, 전기화학 등
복합재료	**재료공정**	**재료안전평가**
• 첨단 복합재료의 구조 성능 향상과 신기능 구현을 위한 설계/제조/평가 연구 개발 – 탄소복합재료 – 기능복합재료 – 복합재료구조시스템 – 풍력핵심기술	• 소재부품 관련 공정 및 항공우주재료 개발 – 변형제어 – 가상재료공정 – 전산재료 – 항공우주재료 – 바이오닉스소재	• 재료 분석과 원자력공인 검사실시 및 관련 기술개발 – 재료분석평가 – 원자력공인검사 – 접합기술연구 – 소재데이터
재료공학, 복합재료, 고분자재료 기계공학, 환경공학 등	재료공학, 기계공학, 항공공학 신소재공학 등	재료공학, 물리, 전기, 전자 화학, 원자력 등

대표 연구성과

광폭 표면처리용 선형 이온빔 소스 및 공정 기술
Linear Ion Beam Source and its Process Technology for Large Area Surface Treatment

상온진공과립분사 세라믹 코팅 기술
Room Temperature Granule Spray in Vacuum

복합재 풍력 블레이드 이축 피로시험 기술
Dual-axis Fatigue Test for a Composite Wind Blade



나노구조 초특성 타이타늄 및 타이타늄 합금 상용화 기술
Novel Technology to Commercialize Nano-Structured Ti and Its Alloys having Super Properties

고내식 난연성 마그네슘합금 기술
Corrosion Resistant Non-flammable Magnesium Alloy

고감도 플렉서블 메탈 기술
Highly Sensitive and Flexible Metals

트라이볼로지 응용을 위한 고경도 무수소 DLC 후막 코팅 기술
High Hardness hydrogen - Free DLC Thick Coating Technology for Tribological Applications

다종 세라믹 적층조형 기술
Development of new technology for multi-ceramic additive manufacturing

3차원 SERS 기판소재 기술
Ultrahigh Density Nanogap Enhanced Molecular Detection Substrates

한국핵융합에너지연구원
KOREA INSTITUTE OF FUSION ENERGY

기관 홈페이지 https://www.kfe.re.kr | 문의 E-mail : recruit@kfe.re.kr / 042-879-5084

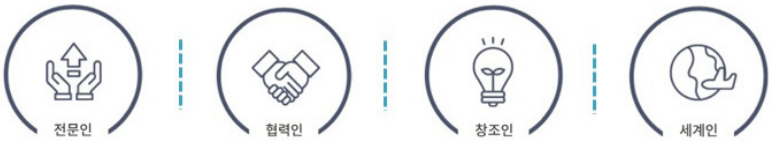
주요현황

- 인원 : 371명(연구직 208명, 기술직 98, 행정직 41명, 무기직 25명)
- 총 예산 : 211,698백만원(정부출연금 89,112백만원)

중점연구분야

- KSTAR 분야
  - 고성능 플라즈마 물리연구 및 장치성능향상 연구
  - 신개념 진단 및 가열장치 개발 연구
  - 전자온도 영상, 디버터 적외선 영상 연구
  - Helicon 전류구동, ECCD 전류구동 연구
  - KSTAR 오차자장 측정연구
  - Detached Divertor 연구 등
- ITER 분야
  - 우리나라 조달품목 (진공용기, 조립장비, 열차폐체, 블랑켓 차폐블록, ITER 진단장치)의 기술개발
  - 한국형 TBM(연료 및 열추출 시험모듈) 개발 등
- 선행기술연구분야
  - 핵융합로 통합 시뮬레이터를 위한 최적화 연구
  - DEMO디버터 / 블랑켓 개념 도출 및 핵심기술 연구
- 플라즈마 응용연구분야
  - 플라즈마 융복합 기술(에너지 생산/저장/ 효율 향상 기술, 환경 개선 기술, 반도체 및 디스플레이 요소기술, 바이오 기술)
  - 플라즈마 원천기술
  - 플라즈마 기반기술(플라즈마 모델링 및 시뮬레이션 등)

인재상



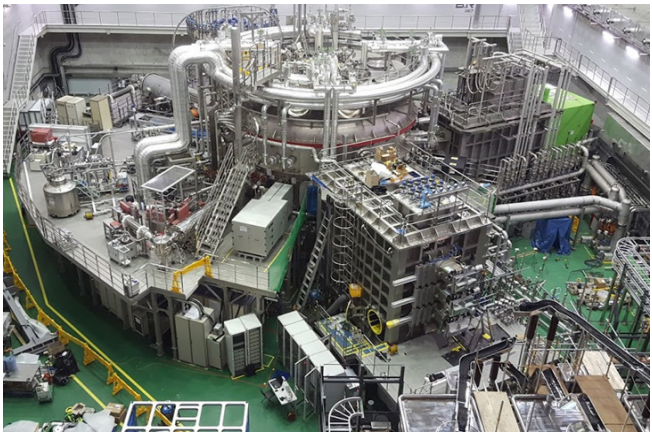
채용안내

지원자격	• 「국가공무원법」 제33조(결격사유)의 각 호에 해당되지 아니한 자 • 해외여행에 결격사유가 없는 자 • 법률에 의하여 공민권이 정지 또는 박탈된 사실이 없는 자 • 병역의무대상자의 경우 채용공고일 기준 병역필 또는 면제자로서, 병역의무를 기피한 사실이 없는 자 • 채용 공고일 기준 타 공공기관(공기업, 준정부기관, 기타공공기관 등)에서 채용비리로 채용 취소 된 경우 5년이 경과한 자
채용절차	• 서류전형 → 필기전형 → 면접전형 → 최종합격
제출서류	• 응시원서 접수 시

공통사항	• 지원자격에서 명기된 필수사항으로 기재된 서류 혹은 증빙서류 각 1부 • 취업지원대상자 및 장애인증명서(해당자에 한함) 1부 • 응시원서에 기재한 자격증 및 수상실적에 대한 증빙자료 각 1부 • 병적증명서(해당자에 한함) 1부
연구분야	• 응시원서 및 연구계획서(온라인 채용시스템) • 석 · 박사학위 논문(해당자에 한함) • 접수마감일 기준 5년 이내 연구실적 목록
연구분야 외	• 응시원서 및 자기소개서(온라인 채용시스템)

• 면접 전형 합격자
– 학위별(학사, 석사, 박사) 졸업증명서 및 성적증명서 각 1부
– 경력 또는 재직증명서(해당자에 한함)

대표 연구성과



장시간 운전연구 주도(KSTAR) (목표 : 1억도, 300초 이상)

ITER(국제핵융합실험로) 공동개발 사업 참여

과학기술분야 정부출연연구기관 일반현황 (소관연구기관)

인력 : 15,250명

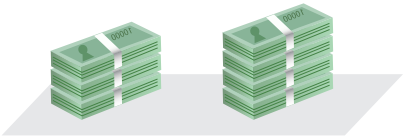
12,042명 (79%) — 연구인력

3,208명 (21%) — 지원인력

예산 : 48,731억원

19,843억원 (41%) — 출연금

28,888억원 (59%) — 자체수입 등



기관별 인력 및 예산

(단위 : 명, 억원, %)

기관명	설립일자	소재지	인 력			예 산		
			총인원(A)	연구인력(B)	비율(B/A)	총예산(A)	출연금(B)	비율(B/A)
한국과학기술연구원	'66.02.10	서울	940	685	73%	3,423	1,923	56%
ㄴ 녹색기술센터	'13.02.01	서울	56	41	73%	106	81	76%
한국기초과학지원연구원	'88.08.01	대전	392	241	61%	1,086	780	72%
한국천문연구원	'74.09.13	대전	257	182	71%	681	615	90%
한국생명공학연구원	'85.02.01	대전	587	320	55%	1,821	878	48%
한국과학기술정보연구원	'62.01.01	대전	503	402	80%	1,577	1,152	73%
한국한의학연구원	'94.08.01	대전	309	241	78%	640	516	81%
한국생산기술연구원	'89.10.12	충남	1,125	939	83%	3,583	1,123	31%
한국전자통신연구원	'76.12.30	대전	2,259	2,065	91%	6,269	920	15%
ㄴ 국가보안기술연구소	'00.01.01	대전	517	478	92%	1,250	1,029	82%
한국건설기술연구원	'83.06.11	경기	692	549	79%	1,734	571	33%
한국철도기술연구원	'96.03.02	경기	347	309	89%	1,105	547	50%
한국표준과학연구원	'75.12.24	대전	495	382	77%	1,539	984	64%
한국식품연구원	'87.12.31	경기	291	184	63%	588	383	65%
ㄴ 세계김치연구소	'10.01.01	광주	96	77	80%	181	151	83%
한국지질자원연구원	'76.05.10	대전	513	424	83%	1,696	960	57%
한국기계연구원	'76.12.30	대전	485	417	86%	1,665	659	40%
한국항공우주연구원	'89.10.10	대전	1,009	815	81%	5,661	1,068	19%
한국에너지기술연구원	'77.08.16	대전	543	476	88%	1,560	862	55%
한국전기연구원	'76.12.29	경남	542	362	67%	1,623	643	40%
한국화학연구원	'76.09.02	대전	570	465	82%	1,922	968	50%
ㄴ 안전성평가연구소	'02.01.01	대전	335	181	54%	666	300	45%
한국원자력연구원	'59.02.03	대전	1,669	1,273	76%	5,215	1,480	28%
한국재료연구원	'07.04.27	경남	355	251	71%	1,030	419	41%
한국핵융합에너지연구원	'05.10.01	대전	363	284	78%	2,110	831	39%
소 계			**15,250**	**12,042**	**79%**	**48,731**	**19,843**	**41%**

※ 인력 : 2019.12월말 정규인력 현원 기준 (연구인력=연구직+기술직)
예산 : 「2020년도 사업계획 및 예산 변경('20.3.)」 이사회 최종 기준(이월금 제외)

2020년 과학기술분야 정부출연연구기관

온라인 국내채용설명회

발행일 | 2020년 12월
발행처 | 국가과학기술연구회
세종특별자치시 시청대로 370
세종국책연구단지 연구지원동 5, 6, 7층
편 집 | 국가과학기술연구회
전 화 | 044-287-7374
팩 스 | 044-287-7050
인 쇄 | 미래기획

2020년 과학기술분야 정부출연연구기관

온라인
국내채용설명회

과학기술정보통신부
Ministry of Science and ICT

nst 국가과학기술연구회
National Research Council of Science & Technology

30147 세종특별자치시 시청대로 370 세종국책연구단지 연구지원동 5, 6, 7층
Tel : 044-287-7374 **Fax** : 044-287-7050 **www.nst.re.kr**