



보도자료

보도일시	2019. 5. 30.(목) 조간 (인터넷·온라인 : 5. 29.(수) 12:00 이후 보도 가능)		
배포일시	2019. 5. 29.(수)	대변인실	044-203-6581
담당부서	학술진흥과	담당과장	윤소영 (044-203-6604)
		담당자	권지은 사무관(044-203-6871)
	한국연구재단 이공학술지원팀	팀장	구해옥 (042-869-6061)
		담당자	연구원 박상용 (042-869-6065)
	한국기초과학지원연구원 국가연구장비시설진흥센터 장비정책팀	팀장	김동우 (042-865-3952)
		담당자	연구원 황빛남 (042-865-3940)

모든 아이는 우리 모두의 아이입니다.

'19년 대학연구기반구축 이공학 학술연구지원사업 선정결과 발표

유휴저활용 연구장비 활용 촉진 핵심연구지원센터 20개소 조성 이공분야 대학중점연구소 22곳 신규 지정

- **교육부**(부총리 겸 교육부장관 유은혜), **한국연구재단**(이사장 노정혜), **한국기초과학지원연구원**(원장 신형식)은 2019년 5월 30일, '기초과학 연구역량 강화 사업'과 '대학중점연구소 지원사업' 대상자 선정 결과를 발표하였다.
 - 두 연구지원사업은 **교육부가 대학의 이공학 학술연구기반을 강화하기 위해 역점 추진하고 있는 사업**이며, 특히 기초과학 연구역량 강화 사업은 2018년 시범사업을 거쳐 올해부터 본격 추진하는 것이다.
 - 올해 기초과학 연구역량 강화 사업을 통해 20개의 **핵심연구지원센터**가 19개 대학에 조성되며, **이공분야 대학부설연구소 22개소**가 대학중점연구소로 신규 지정됨에 따라 **총 92개의 대학중점연구소**가 대학 내 이공학 학술연구의 거점으로서 역할을 하게 된다.

※ 선정 결과는 한국연구재단 누리집(www.nrf.re.kr) 및 국가연구시설장비진흥센터 누리집(www.nfec.go.kr)에서도 확인 가능

<< 기초과학 연구역량 강화 사업 >>

- '기초과학 연구역량 강화 사업'은 활용도가 낮은 연구장비를 특화된 연구분야별로 집적한 후 성능을 보완하고, 연구장비 전담인력을 충원하여 핵심연구지원센터(Core-Facility)를 조성하는 사업이다.

< 개념도 >



- 이 사업에는 52개 연구지원센터가 응모하였으며, 전문가로 구성단 심사단의 4단계 심사를 거쳐 경희대 광전자소재·소자분석전문센터 등 총 20개 센터를 핵심연구지원센터 지원 대상으로 선정하였다.
- 선정된 20개 센터는 향후 최대 6년(3+3년)간 장비집적화비, 시설운영비, 장비전담인력(테크니션) 인건비 및 장비 활용 연구비로 연 3~6억원을 지원 받게 된다.
- 그간, 국가연구개발비를 통해 대학에 연구 장비가 지속적으로 지원되고 있으나, 교수 개별 연구실 단위로 흩어져 공동 활용이 어렵거나 연구 프로젝트가 종료된 이후에는 활용이 저조한 경우가 있었다.
- 이 문제를 해결하기 위해, 지난 해 전남대 에너지 융·복합 핵심연구 지원센터 등 3개 센터를 시범 조성(과학기술정보통신부 주관)한 결과,
- 교내외 관련분야 연구자간 공동연구 활성화, 수준 높은 분석 서비스 제공 등 성과가 높은 것으로 나타나, 올해부터 '기초과학 연구역량 강화' 사업으로 확대 추진하게 되었다.

※ (경북대) 10건 이상 연구과제 수주/ (전남대) 150건 이상 공동활용 서비스 제공/
(성균관대) 우수한 장비전담인력을 활용하여 장비 수리비 절감(5,000→1,460만원)

- 시범 운영 과정에서 연구 실험 설계, 첨단 연구장비 운영 및 실험 결과를 분석해주는 **숙련된 장비전담인력**이 연구성과에 미치는 중요성이 부각됨에 따라, 장비 집적이 완료된 이후에는 **장비전담인력 육성 및 전문성 강화**를 위한 지원도 병행할 계획이다.

※ ('18년, 시범) 3개, 6억 원(장비 이전·수리 관련 비용만 지원) → ('19년) 20개, 175억 원

해외 동향
<ul style="list-style-type: none"> ○ 해외 대학에서는 연구자 뿐 아니라 연구장비 및 숙련된 장비전담인력 확보의 중요성을 인식하고 투자 확대 추진 ■ (독일 막스플랑크 연구소) 대부분의 연구 인력이 비정규직인 반면, 장비전담운영 인력(Staff)은 정규직으로 고용 중이며, 해당 분야 연구장비에 대한 노하우가 축적되어 장비 운영·활용에서 독자적인 지위와 영향력 보유 ■ (일본 문부과학성) “노벨상의 85%가 연구장비 고도화에 따른 새로운 발견과 연계되어 있다”고 분석하여, 2005년부터 대규모 「첨단계측분석기술·기기개발사업」을 추진

<< 대학중점연구소 지원 사업 >>

- ‘대학중점연구소 지원 사업’은 교육부가 1980년부터 **우수한 이공분야 대학 부설연구소를 대학의 연구 거점으로 육성**하고, 박사후 신진 연구자들의 안정적 연구 환경을 구축하기 위해 추진해 오고 있는 대표적인 이공학 학술연구지원사업이다.

※ ('18년) 70개, 381억 원 → ('19년) **92개, 487억 원**(신규 22개 139억)

- 대학의 중장기 연구소 육성 계획, 지역의 거점 연구소로 발전 가능성, 연구 인력 우수성 등을 평가하여 **22개 대학부설 연구소를 선정**하였고, 이들 연구소에는 **연구소 운영 방식 및 연구과제 성격에 따라 최대 6~9년간 연 7~11억을 지원**할 계획이다.
- 이들 연구소들은 5명 이내의 연구교수 등 **전임연구원과 연구보조원**을 채용하여 연구 과제를 수행하고, 해당 연구분야에 **특성화, 전문화된 신진 연구인력**을 육성하게 된다.
- 선정된 연구소 가운데 기초과학분야 4개 연구소*는 **창의적·도전적인 연구를 수행하는 연구역량을 높이는 것을 목표로** 하는 ‘자율운영

중점연구소'로 시범 운영된다.

* 서울대 기초과학연구원, 성균관대 기초과학연구소 KAIST 자연과학연구소, 제주대 기초과학연구소

- 이들 연구소에는 **블록펀딩(block funding) 방식***으로 사업비를 지원하며, 연구소의 중장기 발전계획과 연구 계획에 따라 연구소 자체 연구프로그램을 운영할 수 있다.

* 기관의 고유 목적 및 우선순위에 부합하는 연구를 촉진하기 위해 정부가 연구 방향과 총액만을 결정하고 기관의 장에게 예산 집행 자율권을 부여하는 지원 방식

- 연구의 자율성을 확대하는 대신 최근 교육부가 발표(2019.5.13.)한 '대학 연구비 관리 및 연구윤리 확립 방안'을 우선 적용하고, 사업비 관리 강화 및 연구윤리 예방 계획 등을 협약서에 명시하고, 이를 위반하는 경우 참여제한 등 강력한 조치를 취할 예정이다.

- 한국연구재단과 한국기초과학지원연구원은 이번에 신규 선정된 22개 대학중점연구소와 20개 핵심연구지원센터를 대상으로 각각 맞춤형 전문가 컨설팅, 워크숍 등을 실시하여, 사업의 안정적인 운영 및 정착을 체계적으로 지원한다.

- 이승복 교육부 대학학술정책관은 "4차 산업혁명 시대에 대학이 세계적 경쟁력을 갖추기 위해서는 교육에서의 혁신 뿐 아니라, **학술 연구 역량을 높이기 위해 더 많은 노력이 필요한 시점**"이라고 강조하며,

- 이번 학술연구지원사업이 대학의 이공 학술연구 경쟁력을 높이는데 기여할 수 있도록 최선을 다하겠다고 밝혔다.

- 【붙임】** 1. 기초과학 연구역량 강화사업 개요 및 선정결과
2. 대학중점연구소 지원사업 개요 및 선정결과



이 보도자료와 관련하여 보다 자세한 내용이나 취재를 원하시면
교육부 학술진흥과 권지은 사무관 (☎044-203-6871)에게 연락주시기 바랍니다.

□ **추진 배경**

- 대학에 연구장비가 지속적으로 지원되었으나, 개별 실험실 내 연구실 소속 인력(교수, 석박사) 중심으로 활용하고 있어, 전문적 장비운영 및 공동활용이 어려운 실정

※ 대학이 보유한 장비의 36%가 단독 활용되고 있으며 타 기관에 비해 유휴·저활용 장비 비율이 23.8%로 높은 편(출연연 13.8%, 국공립연 14.5%)

- 대학 내 산재된 연구장비를 연구분야 단위로 모아 장비전담운영 전문인력을 배치한 ‘핵심연구지원센터’ 조성하여 연구 지원

※ 단순 장비 작동, 데이터 산출이 아닌 데이터 해석 등을 통한 연구 멘토링 지원

□ **사업 개요**

- (지원대상) 학과 등의 단위로 특정 분야 연구장비를 집적하여 공동활용 하고 전문적으로 운영하고자 하는 대학

- (지원내용) ‘핵심연구지원시설’ 초기 조성에 필요한 경비 지원

- ①장비 이전비, ②수리·성능향상비 교육비, ③전문인력 인건비, ④시설 운영비 등

① 장비 이전·설치 시 전선·배관 재배치 등 발생하는 비용

② 장비 이전 후 사용에 필요한 수리 및 장비 세팅 비용

③ 장비 운영에 필요한 교육·훈련비

④ 교육행사 개최비, 전기·가스비, 시설 조성비, 행정인력 인건비 등

- (지원규모) 연구장비 집적 규모에 따라 센터당 연 3~6억 내외/ 3+3년간

- (특이 사항) 시설 구축 분야 박사 학위 취득자를 고용한 경우, 선정 시 우대

- 구축 시설은 대학 내외 개방을 원칙

□ 선정 절차

단계	1차	2차	3차	4차
	제안서 심사 (서면)	⇒ 본 계획서 심사 (발표)	⇒ 현장 심사	⇒ 최종 심사
주안점	센터 발전계획 적절성(60), 구축·운영계획 의 적절성(40)	참여인력 구성 및 센터 활용계획 우수성(40), 구축·운영계획 우수성(60)	시설접근성(5), 이용자 편의성(5), 계획서와 일치성(10), 공간 확보 및 구축 안정성(10), 연구장비 상태 및 관리수준(10)	현장평가 결과 확정

□ 선정 결과

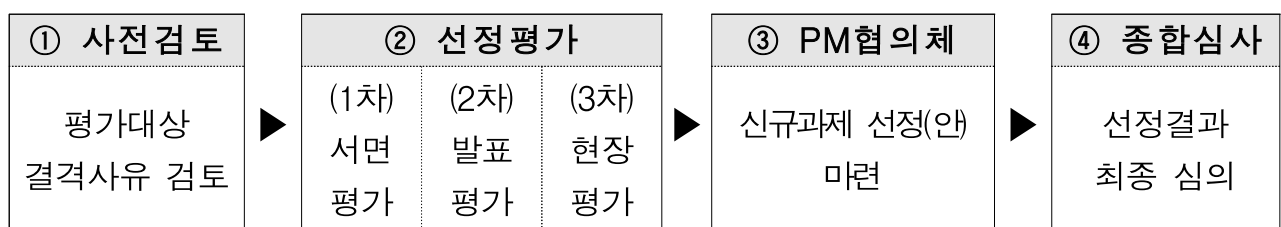
구분	센터명	사업 책임자	비고
자연과학	경북대 영남권 질량분석 지원센터	김성환 교수	'18 시범
	고려대 소형 가속기 빔 활용 전문 핵심지원센터	박향규 교수	
	목포대 유무기 소재 천연물 분광화학 분석센터	남상호 교수	
	충남대 화학물질 특성 분석 핵심연구지원센터	김정권 교수	
생명과학	고려대 유전 단백질 연구센터	이상원 교수	
	강원대 강원 연계형 융합 이미징 특화센터	정현석 교수	
	순천향대 의생명과학핵심연구지원센터	윤정교 교수	
	이화여대 형광 코어 이미징 분석센터	강동민 교수	
	경성대 기능성 소재 대사체 연구지원센터	이대원 교수	
의약학	단국대 바이오 의료공학 핵심연구지원센터	한규동 교수	
	아주대 3차원 면역시스템 이미징 핵심연구지원센터	곽종영 교수	
	영남대 천연물 의료소재 핵심연구지원센터	남주원 교수	
공학	전남대 에너지 융복합 전문핵심 연구지원센터	하준석 교수	'18 시범
	한국교통대 열-전기 핵심연구지원센터	김일호 교수	
	수원대 신소재 융합 기기 분석센터	류성우 교수	
	경상대 광융합나노에너지소재연구센터	최명룡 교수	
	경희대 광전자소재·소자분석 전문센터	김성수 교수	
ICT융합	성균관대 MEMS·센서 플랫폼	서수정 교수	'18 시범
	가천대 IoT용 스마트소재 핵심연구지원센터	박상준 교수	
	동의대 부산 박막 코팅 특성 핵심연구지원센터	이원재 교수	

□ **사업 개요**

- (목적) 이공분야 대학부설연구소를 중심으로 대학 연구 거점 구축 및 신진 연구인력 발굴·육성
- (지원 내용)

구 분	과제 형		기관형		계
	자유공모	지정공모	후속지원	자율운영	
특징	연구과제의 우수성이 높은 연구소를 선정하여 지원	매년 학계 등으로부터 연구 필요성이 높은 분야를 지정하여 공모	대학중점연구소 사업을 수행한 경험이 있는 연구소 중 “자립 가능한 연구소” 육성	창의적·도전적 연구를 촉진하기 위해 연구소 자율적으로 자체 연구 프로그램 기획 및 운영	
지원 대상	이공계 쏠분야 대학부설연구소	2019년의 경우 4차 산업 분야 대학부설연구소	이공계 쏠분야 대학부설연구소	기초과학분야 대학부설연구소	
지원 규모	연 최대 7억 원			연 최대 11억 원	
지원 기간	최대 9년(3+3+3)		최대 6년(3+3)	최대 9년(3+3+3)	
연구소 수	71개 (’19년 신규 9개)	9개 (’19년 신규 1개)	8개 (’19 신규 8개)	4개 (’19 신규 4개)	92개 (22개)
’19 예산	354억 원 (’19년 신규 51억)	51억 원 (’19년 신규 6억)	46억 원 (’19 신규 46억원)	36억 원 (’19 신규 36억원)	487억 (139억)

□ **선정 절차**



□ 선정 결과

구 분		연 구 소 명	대 학 명	연 구 소 장	비 고
최 초	자유공모 (9개)	지구자원연구소	강원대학교	장보안 교수	
		생체안전성연구소	전북대학교	김범석 교수	
		해양과학연구소	제주대학교	이제희 교수	
		면역질환연구소	연세대학교	신전수 교수	
		약과학연구소	고려대학교 (세종캠퍼스)	변영주 교수	
		첨단소재기술연구소	성균관대학교 (자연과학캠퍼스)	이내응 교수	
		스마트자연공간 연구센터	공주대학교	김길희 교수	
		세포 및 유전자 치료 연구소	차의과학대학교	박근홍 교수	
		전기정보기술연구소	서울과학기술대학교	이영일 교수	
	지정공모 (1개)	지능형로봇연구소	전북대학교	김형석 교수	4차산업혁명
	자율운영 (4개)	자연과학연구소	한국과학기술원	김상규 교수	
		기초과학연구소	제주대학교	김명숙 교수	
		기초과학연구원	서울대학교	이준호 교수	
기초과학연구소		성균관대학교 (자연과학캠퍼스)	유인태 교수		
후속 (8개)	기초과학연구소	고려대학교	최동훈 교수	'10년 기지원	
	기초과학연구소	울산대학교	김용수 교수	'09년 기지원	
	수리과학연구소	이화여자대학교	이향숙 교수	'09년 기지원	
	아열대원예산업연구소	제주대학교	이효연 교수	'07년 기지원	
	생명공학연구소	한림대학교	최수영 교수	'09년 기지원	
	조직재생공학연구소	단국대학교 (천안캠퍼스)	이해형 교수	'09년 기지원	
	나노과학기술연구소	연세대학교	김한성 교수	'09년 기지원	
	분자과학기술연구센터	아주대학교	김문석 교수	'09년 기지원	