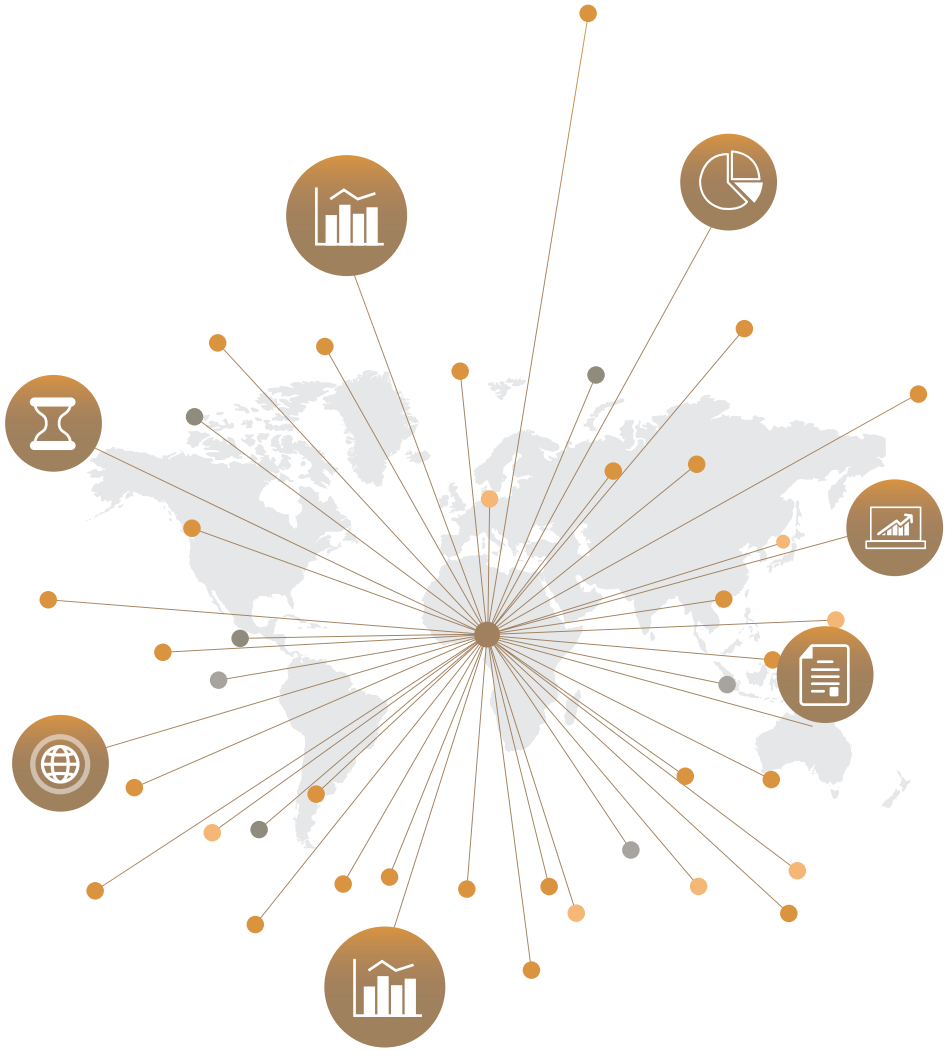
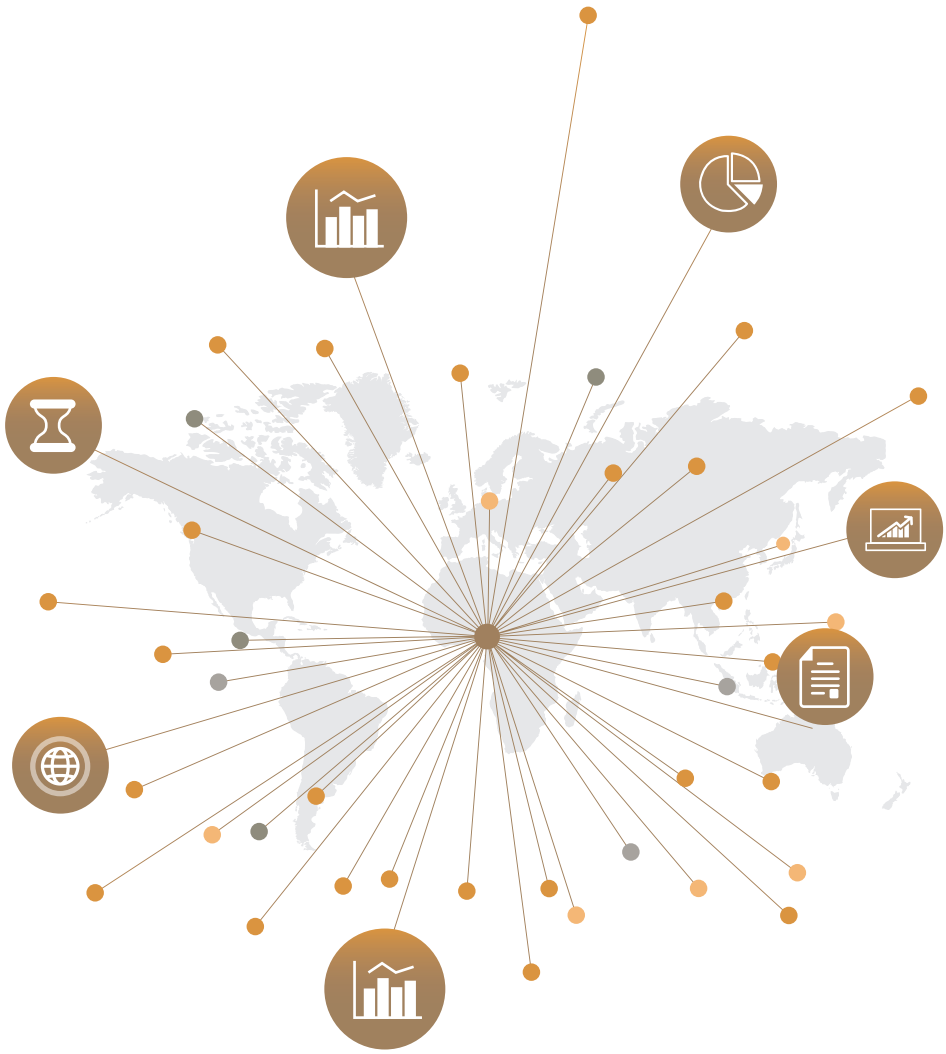
National
Research
Foundation of
Korea

2019
국제협력사업
통계집



한국연구재단
National Research Foundation of Korea

2019
국제협력사업
통계집



CONTENTS

연구비 지원현황(총괄) 01

과학기술국제화사업 03

연구비 지원현황 04

연구지원 성과 11

SCI논문 질적 수준 분석 20

국제기관간 MOU 지원사업 23

연구비 지원현황 24

연구지원 성과 31

SCI논문 질적 수준 분석 41

기타사업 45

연구비 지원현황 46

– 글로벌연구실사업 46

– 기초연구 국제교류협력사업 52

– 박사 후 국외연수사업 58

(참고) 우리나라 연구지원현황 65

❖ 본 통계집은 2016년도부터 2018년도까지 과학기술국제화사업, 국제기관간MOU지원사업, 기타사업(글로벌연구실사업, 기초연구 국제교류협력사업, 박사 후 국외연수사업)으로 지원된 과제를 대상으로 정리하였음.

❖ 연구지원 성과부분은 상기 사업으로 지원된 과제중 2014년도부터 2018년도까지 종료 및 수행과제의 연구성과를 한국연구재단 연구사업통합지원시스템에 입력한 데이터를 기준으로 정리하였음.

연구비 지원현황(총괄)

총괄 현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	2016	2017	2018	합계
사업비*	48,960	49,652	49,650	148,262
연구비 지원금액**	43,033	39,697	42,456	125,186
과제수	439	582	623	1,791

* 대상사업 : 과학기술국제화사업 및 국제기관간 MOU 지원사업

** 연구비 지원금액 : 타 사업으로 이관된 내역사업 및 분담금 제외, 관리운영비 제외, 이월금 포함

※ CERN협력사업 / EU연구개발협력(Flagship Programme) / 해외대형연구장치 / 해외생물소재확보(사업이관), IIASA(분담금 지원) 등

사업별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수			과제당 연구비 평균
	2016	2017	2018	2016	2017	2018	
과학기술국제화사업	**35,958**	**33,670**	**35,744**	**260**	**280**	**315**	**123**
국가간협력기반조성	19,786	16,163	17,884	220	236	269	74
해외우수연구기관유치	10,350	9,900	10,067	19	19	20	523
개도국과학기술지원	2,450	3,070	3,000	13	15	15	198
과학기술국제협력네트워크	1,950	4,537	4,793	6	10	11	418
해외과학기술자원활용	1,422	-	-	2	-	-	711
국제기관간 MOU 지원사업	**7,075**	**6,027**	**6,712**	**326**	**302**	**308**	**21**
글로벌연구협력지원	2,585	2,507	2,839	118	120	116	22
NRF특별협력	4,489	3,520	3,873	208	182	192	20
합계	**43,033**	**39,697**	**42,456**	**586**	**582**	**623**	**70**

과학기술국제화사업

연구비 지원현황
연구지원 성과
SCI논문 질적 수준 분석

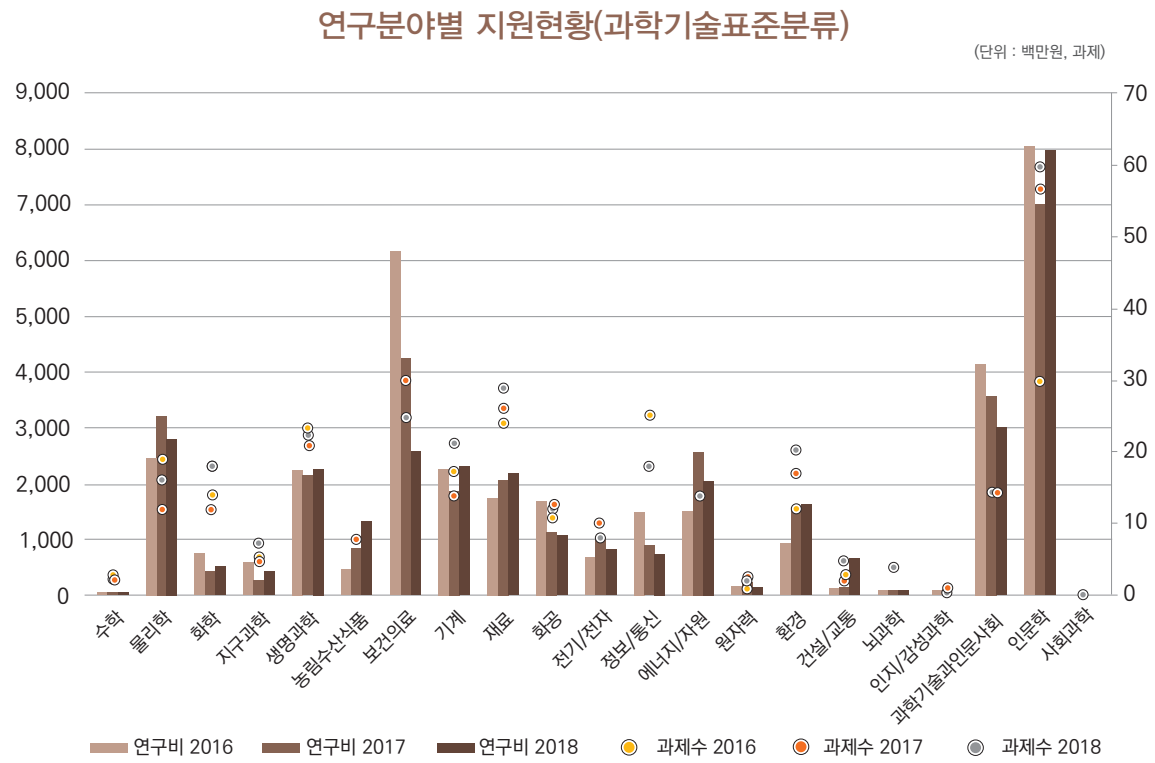


1 연구비 지원현황

연구분야별 지원현황(과학기술표준분류)

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
수학	65	73	77	2	3	3
물리학	2,473	3,220	2,801	19	12	16
화학	775	435	529	14	12	18
지구과학	592	280	440	5	5	7
생명과학	2,263	2,162	2,273	23	21	22
농림수산식품	470	853	1,331	8	9	12
보건의료	6,177	4,258	2,595	29	30	25
기계	2,272	1,878	2,311	17	14	21
재료	1,762	2,078	2,191	24	26	29
화공	1,706	1,146	1,095	11	13	12
전기/전자	701	1,053	835	10	10	8
정보/통신	1,495	900	747	25	18	18
에너지/자원	1,516	2,563	2,061	11	14	14
원자력	170	265	165	1	3	2
환경	939	1,557	1,632	12	17	20
건설/교통	146	150	671	3	2	5
뇌과학	90	90	163	1	1	4
인지/감성과학	90	90	-	1	1	-
과학기술과인문사회	4,150	3,577	3,023	13	13	14
인문학	8,056	7,041	7,964	30	56	59
사회과학	50	-	-	1	-	-
기타	-	-	2,841	-	-	6
합계	35,958	33,670	35,744	260	280	315



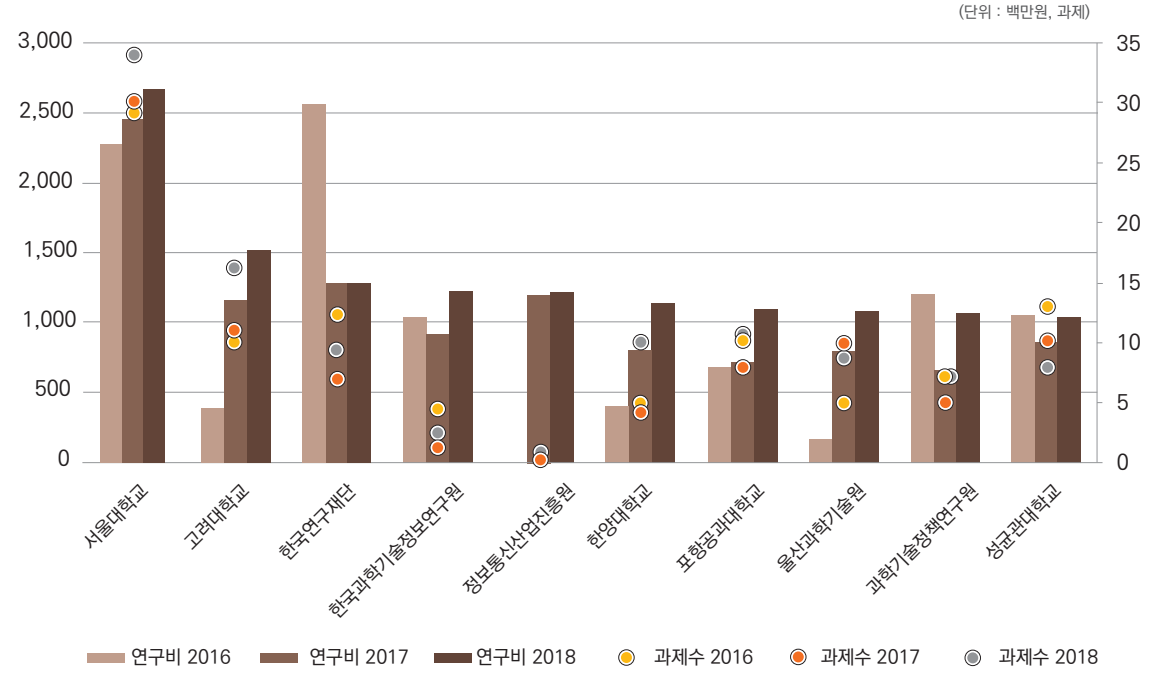
주요 기관별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
서울대학교	2,283	2,474	2,671	29	30	34
고려대학교	389	1,163	1,520	10	12	17
한국연구재단	2,556	1,288	1,287	13	7	9
한국과학기술정보연구원	1,040	914	1,230	4	2	3
정보통신산업진흥원	-	1,200	1,220	-	1	2
한양대학교	400	805	1,140	5	4	10
포항공과대학교	684	714	1,098	10	7	11
울산과학기술원	174	798	1,083	5	9	10
과학기술정책연구원	1,210	700	1,063	8	5	8
성균관대학교	1,059	867	1,046	13	10	7
단국대학교	620	618	966	1	1	3
충북대학교	-	700	853	-	4	5
인하대학교	290	726	800	6	9	6
연세대학교	1,271	1,615	711	13	22	13
국민대학교	659	614	657	1	3	4
한국원자력연구원	670	567	650	2	2	2
한국생명공학연구원	680	467	635	3	2	4
서강대학교	807	587	622	6	4	3
한국과학기술원	1,060	796	615	18	13	16
광운대학교	290	630	570	2	3	1
상위 20개 기관 소계	16,143	18,241	20,437	137	124	144
기타 기관	19,816	15,428	15,308	100	108	132
합계	35,958	33,670	35,744	260	280	315

주요 기관별 상위 10개 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)



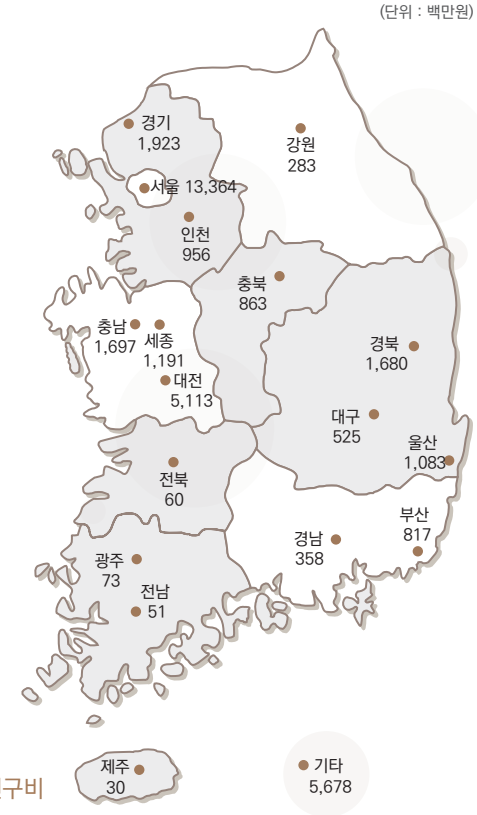
지역별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
서울	11,739	12,630	13,364	111	124	128
부산	115	723	817	3	10	17
대구	879	896	525	5	7	11
인천	640	1,029	956	9	13	12
광주	745	687	73	6	6	2
대전	5,162	4,530	5,113	36	34	47
울산	778	798	1,083	6	9	10
경기	1,896	1,466	1,923	21	16	18
강원	265	291	283	4	5	6
충북	-	700	863	-	4	6
충남	1,612	1,323	1,697	7	4	7
전북	772	50	60	1	1	2
전남	656	20	51	2	1	2
경북	1,539	1,507	1,680	15	13	16
경남	325	320	358	4	4	6
제주	135	65	30	3	2	2
세종	1,330	800	1,191	10	7	12
기타 (해외)	7,370	5,833	5,678	17	20	11
합계	**35,958**	**33,670**	**35,744**	**260**	**280**	**315**

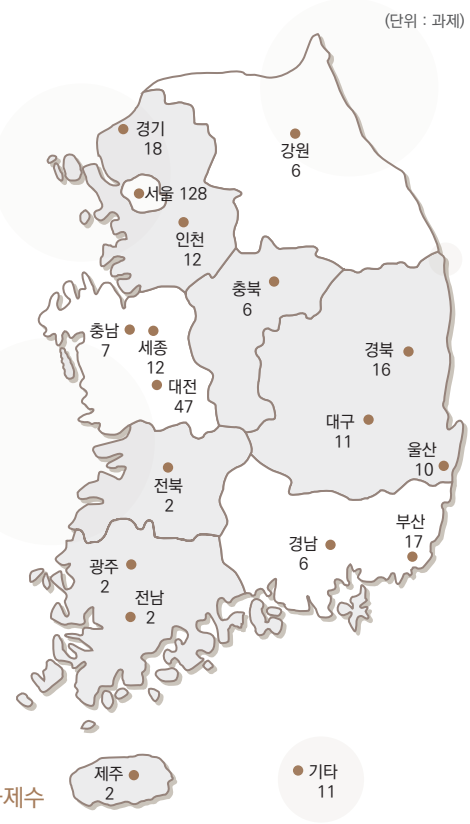
지역별 지원현황

(단위 : 백만원)



연구비

(단위 : 과제)



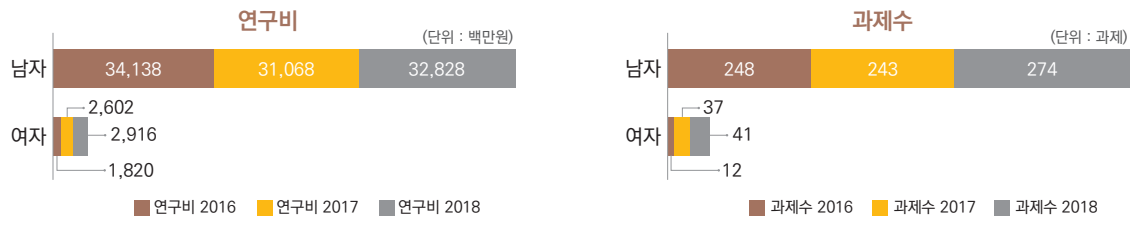
과제수

성별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
남	34,138	31,068	32,828	248	243	274
여	1,820	2,602	2,916	12	37	41
합계	**35,958**	**33,670**	**35,744**	**260**	**280**	**315**

성별 지원현황

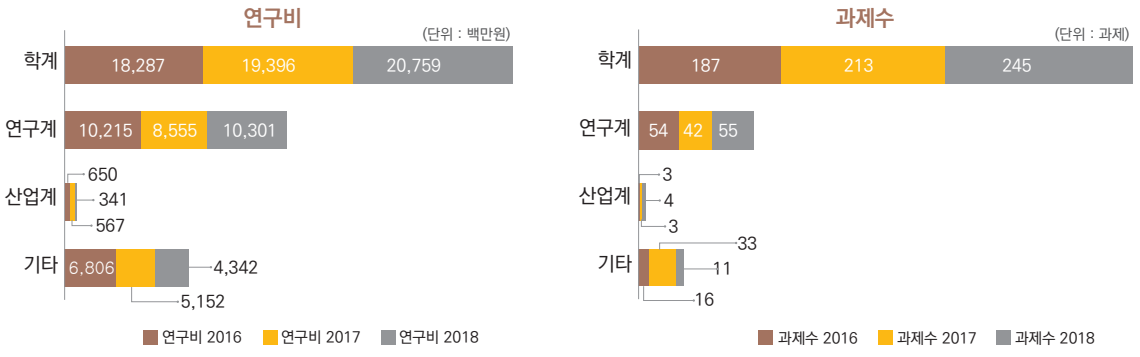


연구수행주체별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
학계	18,287	19,396	20,759	187	213	245
연구계	10,215	8,555	10,301	54	42	55
산업계	650	567	341	3	3	4
기타	6,806	5,152	4,342	16	22	11
합계	**35,958**	**33,670**	**35,744**	**260**	**280**	**315**

연구수행주체별 지원현황



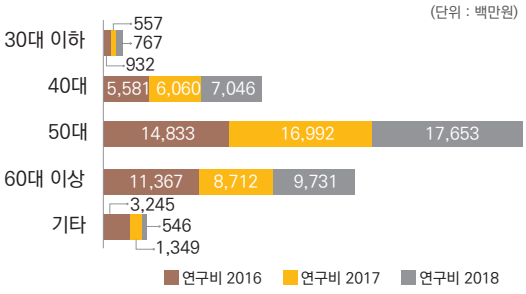
연구책임자의 연령별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

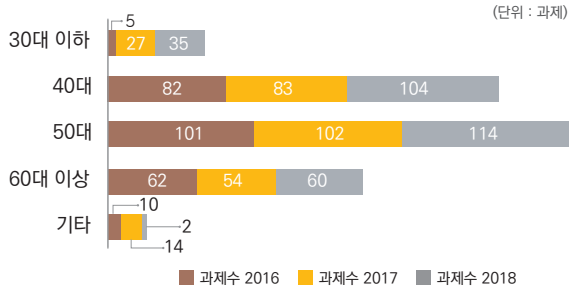
구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
30대 이하	932	557	767	5	27	35
40대	5,581	6,060	7,046	82	83	104
50대	14,833	16,992	17,653	101	102	114
60대 이상	11,367	8,712	9,731	62	54	60
기타	3,245	1,349	546	10	14	2
합계	35,958	33,670	35,744	260	280	315

연구책임자의 연령별 지원현황

연구비



과제수



주요 연구상대국별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

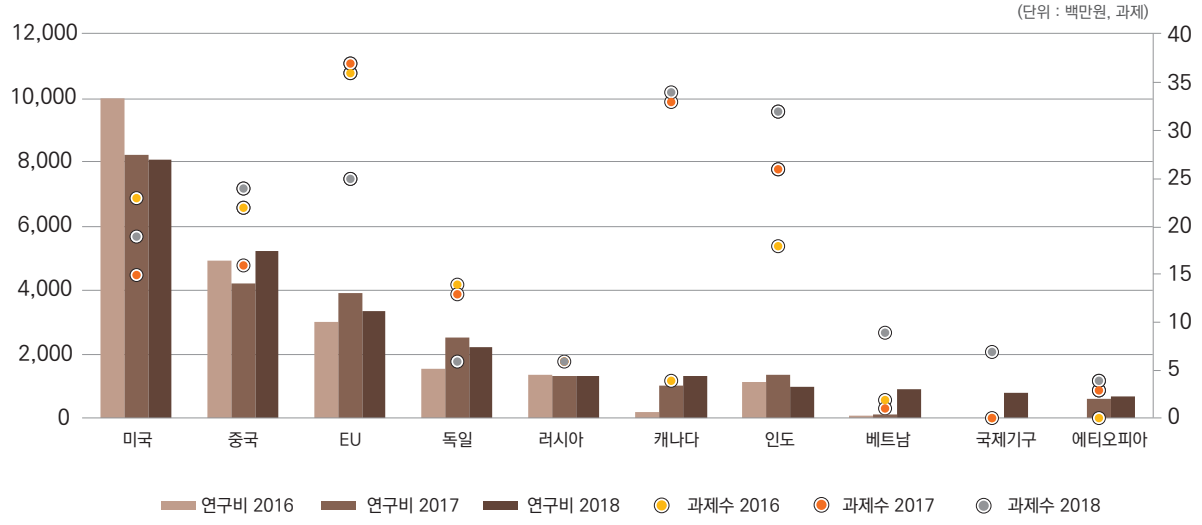
구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
미국	10,013	8,253	8,106	23	15	19
중국	4,945	4,199	5,246	22	16	24
EU	3,026	3,910	3,357	36	37	25
독일	1,536	2,525	2,220	14	13	6
러시아	1,370	1,300	1,330	6	6	6
캐나다	200	1,018	1,307	4	33	34
인도	1,140	1,350	990	18	26	32
베트남	80	100	900	2	1	9
국제기구 *	-	-	795	-	-	7
에티오피아	-	600	673	-	3	4
탄자니아	-	720	632	-	5	4
일본	628	450	600	1	1	1
네팔	600	500	570	2	1	2
이스라엘	644	767	570	7	5	1
스웨덴	808	768	513	6	6	1
영국	300	180	469	5	3	4
북한	50	-	438	1	-	8
프랑스	434	427	432	30	29	29
이탈리아	280	180	420	7	6	14
튀니지	183	100	271	4	2	6
몽골	260	263	236	4	5	3
체코	-	150	200	-	4	4
벨라루스	-	200	200	-	4	4
라오스	500	700	200	1	3	2
헝가리	-	-	195	-	-	6
슬로바키아	40	113	150	1	2	11
터키	-	100	130	-	5	5
남아프리카공화국	400	100	100	6	1	4
인도네시아	434	100	100	4	1	1
스리랑카	-	100	100	-	1	1
아제르바이잔	100	100	100	1	1	1
스페인	-	-	90	-	-	6
뉴질랜드	210	-	87	3	-	3
우크라이나	-	-	75	-	-	3
호주	-	-	66	-	-	2

(단위 : 백만원, 과제)

구분		연구비			과제수		
		2016	2017	2018	2016	2017	2018
싱가포르		-	-	50	-	-	1
스와질랜드		-	50	44	-	1	1
덴마크		-	60	-	-	3	-
브라질		100	-	-	2	-	-
페루		50	-	-	1	-	-
벨기에		985	-	-	1	-	-
방글라데시		80	-	-	1	-	-
미얀마		200	100	-	2	1	-
코스타리카		50	-	-	1	-	-
마카오		200	-	-	4	-	-
스위스		1,120	1,150	-	16	19	-
가나		100	-	-	1	-	-
다자협력	미국, 스위스	-	-	289	-	-	1
	중국, 일본	-	-	100	-	-	1
	우즈베키스탄,카자흐스탄	160	-	-	1	-	-
상대국없음		4,132	2,838	3,207	20	19	17
합계		35,958	33,670	35,744	260	280	315

국제기구 * : 경제협력개발기구(OECD)

주요 연구상대국별 상위 10개 지원현황



2 연구지원 성과

조사 대상

과학기술국제화사업, 국제기관간 MOU지원사업 수행과제 중 연구종료 후 5년이 경과되지 않은 과제 및 2018년 수행과제

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구종료 과제					수행과제 (2018)	합계
	2014	2015	2016	2017	2018		
과학기술국제화사업	**136**	**133**	**102**	**95**	**141**	**146**	**750**
국가간협력기반조성	130	119	87	77	121	121	655
해외우수연구기관유치	-	7	5	6	4	15	37
개도국과학기술지원	5	6	7	8	11	4	41
과학기술국제협력네트워크	1	1	3	4	5	3	17

사업별 성과현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비	과제	학술지 논문게재		학술대회 발표		특허		학위배출 인력		과학자 교류	
			SCI	전체	국내	국제	출원	등록	석사	박사	유치	파견
과학기술국제화사업	**72,101**	**750**	**448**	**506**	**376**	**503**	**142**	**59**	**85**	**55**	**350**	**296**
국가간협력기반조성	41,224	655	218	266	147	282	47	10	36	28	115	152
해외우수연구기관유치	20,505	37	222	230	226	192	89	48	45	27	222	103
개도국과학기술지원	5,842	41	8	10	3	29	6	1	4	-	13	41
과학기술국제협력네트워크	4,530	17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

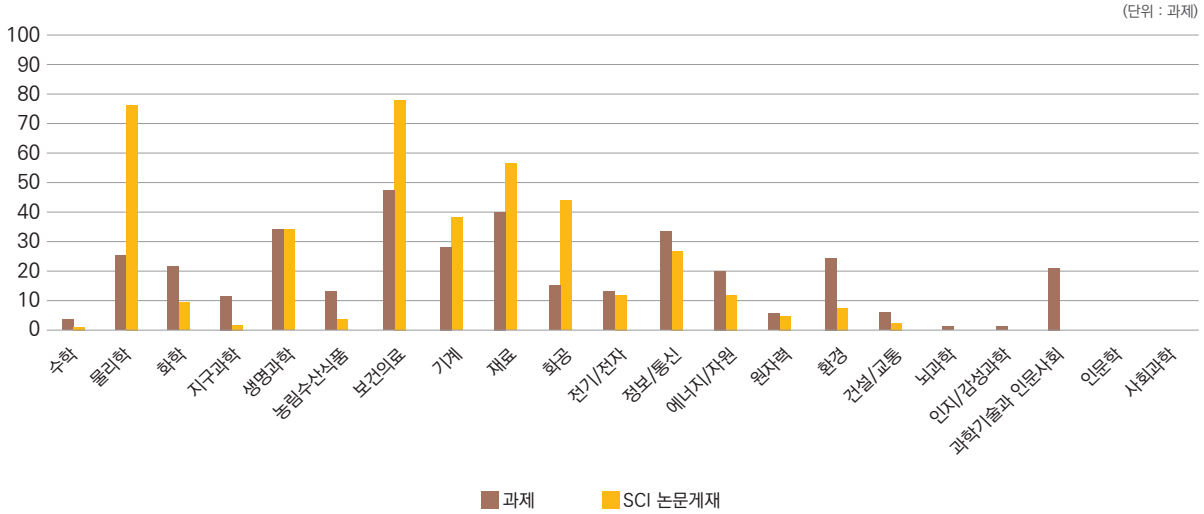
연구분야별 성과현황(과학기술표준분류)

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비	과제	학술지 논문게재		학술대회 발표		특허		학위배출 인력		과학자 교류	
			SCI	전체	국내	국제	출원	등록	석사	박사	유치	파견
수학	73	4	1	1	-	5	-	-	1	-	10	10
물리학	3,853	25	77	79	27	31	15	2	9	4	59	48
화학	1,020	21	9	9	1	15	1	-	3	3	2	2
지구과학	852	11	1	1	1	6	-	-	1	-	-	9
생명과학	2,908	34	34	36	60	53	26	6	10	3	36	15
농림수산식품	1,181	13	3	3	21	27	4	-	1	-	11	21
보건의료	7,313	48	78	82	73	82	37	12	10	14	46	29
기계	3,747	29	39	44	35	35	16	14	5	6	38	18
재료	2,891	40	57	57	43	43	17	1	9	7	39	38
화공	1,896	16	44	44	46	30	7	14	15	4	56	30
전기/전자	841	13	12	22	17	57	3	-	3	-	5	4
정보/통신	1,835	33	27	56	10	29	9	3	8	4	19	36
에너지/자원	2,391	20	11	13	6	38	4	1	-	2	15	13
원자력	585	6	5	5	6	7	-	3	-	-	2	3
환경	2,169	24	7	7	10	12	2	-	2	-	10	17
건설/교통	246	6	2	2	14	7	-	-	-	-	-	1
뇌과학	90	1	-	-	-	5	-	-	-	1	-	-
인지/감성과학	90	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
과학기술과 인문사회	4,407	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인문학	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사회과학	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	33,712	384	41	45	6	21	1	3	8	7	2	2
합계	**72,101**	**750**	**448**	**506**	**376**	**503**	**142**	**59**	**85**	**55**	**350**	**296**

연구분야별 성과현황(과학기술표준분류)

(단위 : 과제)



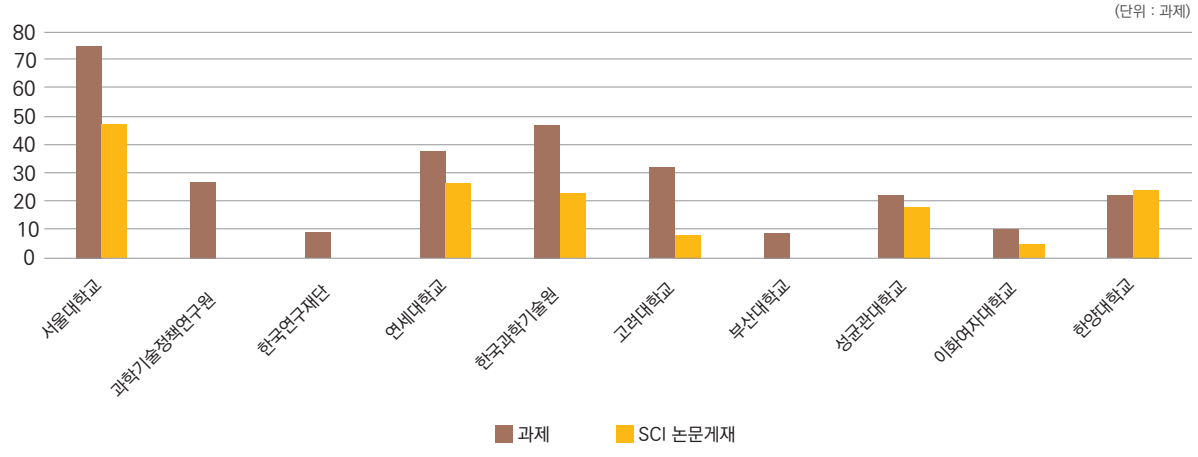
주요 기관별 성과현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비	과제	학술지 논문게재		학술대회 발표		특허		학위배출 인력		과학자 교류	
			SCI	전체	국내	국제	출원	등록	석사	박사	유치	파견
서울대학교	5,833	75	47	53	24	68	17	-	8	9	31	27
과학기술정책연구원	3,456	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
한국연구재단	2,737	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
연세대학교	2,418	38	26	28	36	35	12	2	-	-	11	8
한국과학기술원	2,348	47	23	24	11	25	4	1	6	3	15	37
고려대학교	1,994	32	8	10	8	14	3	-	6	6	9	11
부산대학교	1,856	9	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-
성균관대학교	1,855	22	18	19	10	21	4	4	3	2	43	18
이화여자대학교	1,675	10	5	7	1	6	-	-	1	4	4	11
한양대학교	1,569	22	24	25	24	8	2	1	3	4	40	35
한국원자력연구원	1,534	9	5	5	6	8	-	3	-	-	2	3
한국생명공학연구원	1,506	11	3	3	-	1	1	1	-	1	-	-
광주과학기술원	1,246	13	6	6	5	9	-	-	3	-	-	2
전북대학교	1,190	6	21	21	29	16	2	3	2	2	7	-
서강대학교	1,171	14	21	22	27	21	9	6	6	1	21	10
포항공과대학교	1,170	20	4	5	14	51	2	-	2	2	27	17
한국과학기술 정보연구원	1,074	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
동국대학교	1,062	4	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-
가톨릭대학교	1,031	2	9	9	1	6	-	-	-	1	2	2
울산과학기술원	1,009	16	8	8	1	3	-	-	-	-	8	4
상위 20개 기관 소계	**37,735**	**378**	**211**	**228**	**196**	**284**	**56**	**21**	**40**	**34**	**210**	**179**
기타 기관	34,366	372	237	278	180	219	86	38	45	21	140	117
합계	**72,101**	**750**	**448**	**506**	**376**	**503**	**142**	**59**	**85**	**55**	**350**	**296**

주요 기관별 상위 10개 성과현황

(단위 : 과제)



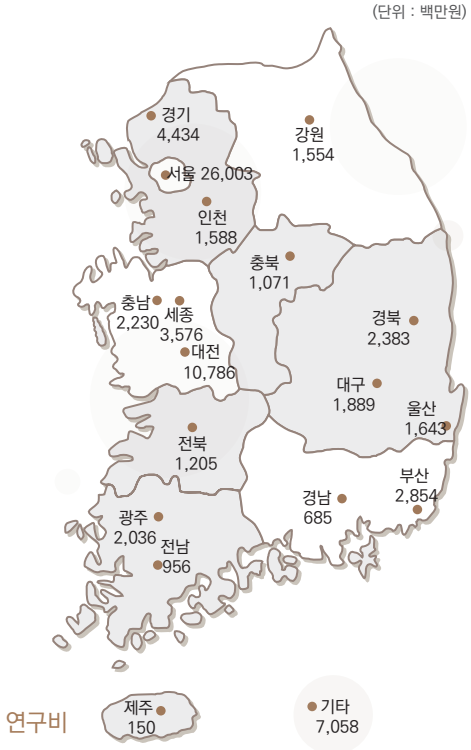
지역별 성과현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비	과제	학술지 논문게재		학술대회 발표		특허		학위배출 인력		과학자 교류	
			SCI	전체	국내	국제	출원	등록	석사	박사	유치	파견
서울	26,003	300	232	258	164	242	72	21	50	34	160	119
부산	2,854	28	2	2	5	1	1	-	-	-	1	3
대구	1,889	26	16	16	1	3	1	-	1	1	-	-
인천	1,588	27	28	32	5	8	4	-	2	1	26	19
광주	2,036	21	13	13	9	18	10	12	5	-	6	13
대전	10,786	112	55	57	32	49	16	9	9	9	34	74
울산	1,643	18	11	11	1	3	-	1	-	-	8	4
경기	4,434	63	25	28	17	23	6	4	2	1	46	25
강원	1,554	19	2	2	3	9	-	1	-	-	1	-
충북	1,071	10	5	6	19	26	5	-	1	-	4	1
충남	2,230	12	11	12	68	32	22	8	11	5	17	11
전북	1,205	7	21	21	29	16	2	3	2	2	7	-
전남	956	9	14	14	5	12	-	-	-	-	3	1
경북	2,383	38	6	27	15	54	3	-	2	2	27	21
경남	685	12	-	-	-	-	-	-	-	-	6	3
제주	150	4	2	2	3	5	-	-	-	-	4	2
세종	3,576	29	5	5	-	2	-	-	-	-	-	-
기타 (해외)	7,058	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	72,101	750	448	506	376	503	142	59	85	55	350	296

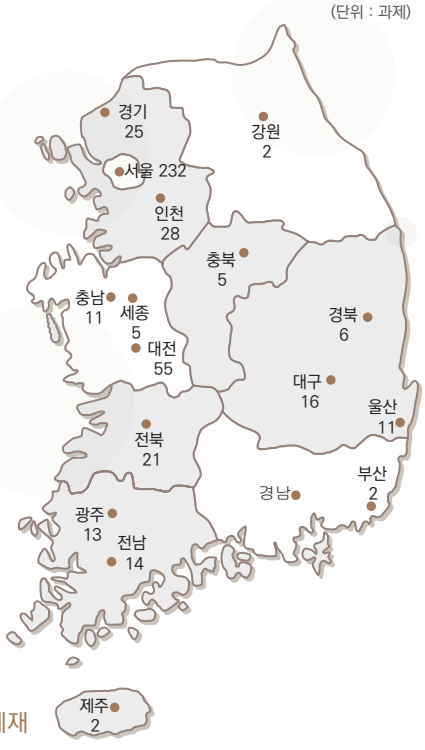
지역별 성과현황

(단위 : 백만원)



연구비

(단위 : 과제)



SCI 게재

성별 지원현황

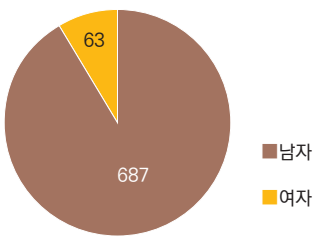
(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비	과제	학술지 논문게재		학술대회 발표		특허		학위배출 인력		과학자 교류	
			SCI	전체	국내	국제	출원	등록	석사	박사	유치	파견
남	68019	687	431	488	374	496	142	59	83	55	338	287
여	4082	63	17	18	2	7	-	-	2	-	12	9
합계	**72,101**	**750**	**448**	**506**	**376**	**503**	**142**	**59**	**85**	**55**	**350**	**296**

성별 성과현황

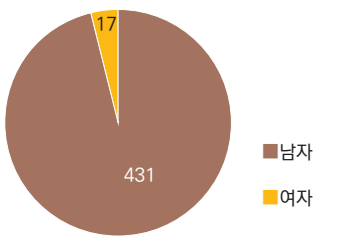
과제수

(단위 : 과제)



SCI논문

(단위 : 과제)



연구수행주체별 성과현황

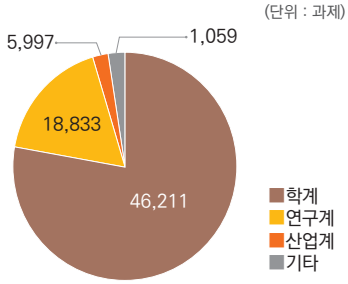
(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비	과제	학술지 논문게재		학술대회 발표		특허		학위배출 인력		과학자 교류	
			SCI	전체	국내	국제	출원	등록	석사	박사	유치	파견
학계	46,211	584	402	460	347	466	123	53	81	43	319	271
연구계	18,833	134	37	37	25	27	10	5	3	8	20	21
산업계	1,059	13	-	-	2	-	3	-	-	-	-	-
기타	5,997	19	9	9	2	10	6	1	1	4	11	4
합계	**72,101**	**750**	**448**	**506**	**376**	**503**	**142**	**59**	**85**	**55**	**350**	**296**

연구수행주체별 성과현황

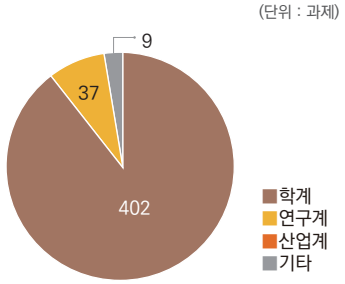
과제수

(단위 : 과제)



SCI논문

(단위 : 과제)



연구책임자의 연령별 성과현황

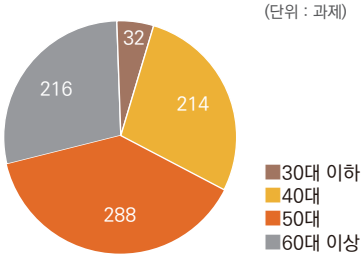
(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비	과제	학술지 논문게재		학술대회 발표		특허		학위배출 인력		과학자 교류	
			SCI	전체	국내	국제	출원	등록	석사	박사	유치	파견
30대 이하	1,357	32	19	19	34	54	3	2	3	2	23	8
40대	12,882	214	125	143	73	134	25	4	18	13	61	61
50대	31,710	288	138	153	111	156	49	10	14	19	119	138
60대 이상	26,153	216	166	191	158	159	65	43	50	21	147	89
합계	**72,101**	**750**	**448**	**506**	**376**	**503**	**142**	**59**	**85**	**55**	**350**	**296**

연구책임자의 연령별 성과현황

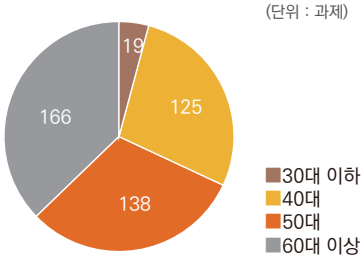
과제수

(단위 : 과제)



SCI논문

(단위 : 과제)



연구상대국별 성과현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비	과제	학술지 논문게재		학술대회 발표		특허		학위배출 인력		과학자 교류	
			SCI	전체	국내	국제	출원	등록	석사	박사	유치	파견
미국	11,912	44	145	152	172	125	51	30	31	18	103	41
EU	8,098	89	58	91	47	104	11	5	5	4	36	64
중국	5,463	44	60	63	27	25	12	1	10	5	55	47
독일	4,623	44	37	38	35	49	24	14	13	3	28	28
러시아	3,946	15	1	1	5	4	1	-	-	1	-	2
인도	2,815	58	27	28	19	20	15	-	3	3	4	6
영국	2,266	15	6	6	3	6	-	-	2		5	2
일본	2,203	4	17	17	4	6	2	5	1	2	42	13
국제기구 *	1,954	20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
프랑스	1,912	89	25	27	10	52	1	-	2	5	21	21
스위스	1,460	34	11	14	-	19	2	-	-	1	2	4
스웨덴	1,426	11	10	11	13	18	5	-	2	5	14	4
이스라엘	1,139	14	9	9	23	23	9	-	7	2	15	5
탄자니아	1,130	13	-	-	2	18	1	-	-	-	-	-
캄보디아	1,058	7	-	-	-	1	-	-	-	-	4	6
벨기에	985	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
캐나다	980	13	-	-	-	6	-	-	-	-	1	-
남아프리카공화국	830	14	18	19	4	8	1	2	1	-	-	-
핀란드	764	5	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-
에티오피아	748	5	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
라오스	700	3	-	-	-	3	2	1	-	-	2	16
베트남	650	11	1	1	-	-	-	-	-	-	8	4
몽골	618	12	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
네팔	600	2	2	2	-	3	3	-	-	-	-	-
아프리카(일반)	580	13	4	4	-	-	-	-	1	-	1	-
튀니지	503	11	4	4	-	1	-	-	-	2	-	-
뉴질랜드	450	9	-	2	1	-	-	-	1	2	-	7
이탈리아	440	13	2	2	7	2	-	-	1	2	1	3
호주	437	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	-
가나	422	6	3	5	-	-	-	-	-	-	-	-
벨라루스	400	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

(단위 : 백만원, 과제)

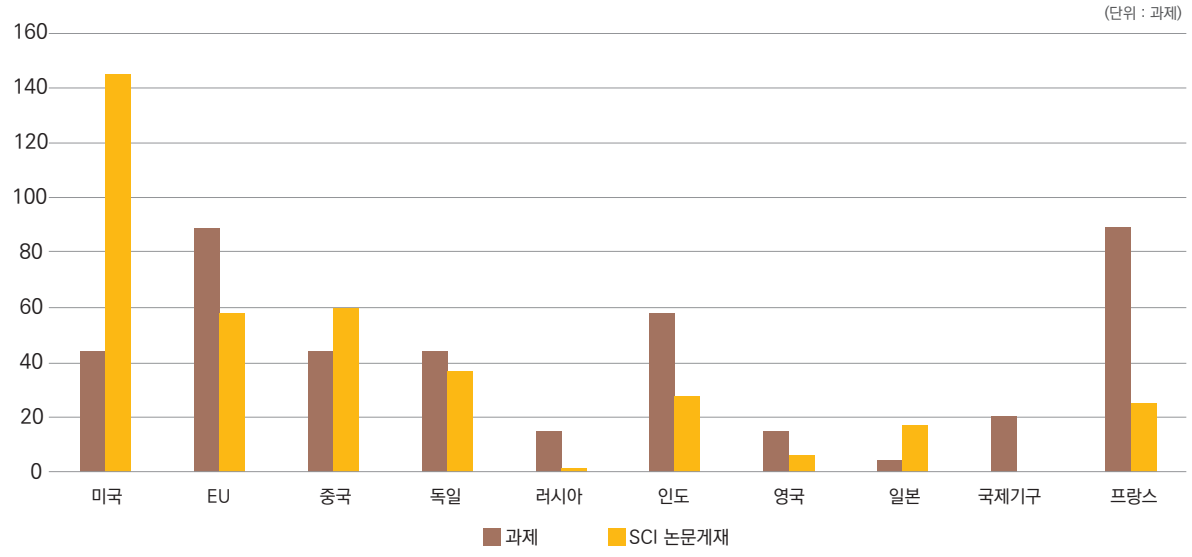
구분	연구비	과제	학술지 논문게재		학술대회 발표		특허		학위배출 인력		과학자 교류	
			SCI	전체	국내	국제	출원	등록	석사	박사	유치	파견
미얀마	300	3	1	1	-	2	-	-	2	-	7	3
인도네시아	282	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9
체코	230	5	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
우크라이나	200	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
마카오	200	4	1	2	1	4	-	-	1	-	-	3
스리랑카	200	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
브라질	170	3	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1
슬로바키아	165	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
페루	120	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
태국	100	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
아제르바이잔	100	1	-	-	1	1	-	-	2	-	-	7
모잠비크	100	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
터키	100	5	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-
엘살바도르	82	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
방글라데시	80	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
헝가리	76	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
칠레	70	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
케냐	65	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
알제리	60	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
덴마크	60	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
에콰도르	60	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
우간다	60	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
코스타리카	50	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
슬로베니아	50	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
스와질랜드	50	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
마다가스카르	50	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
이집트	35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
콩고	35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
싱가포르	30	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
카메룬	30	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

(단위 : 백만원, 과제)

구분		연구비	과제	학술지 논문게재		학술대회 발표		특허		학위배출 인력		과학자 교류	
				SCI	전체	국내	국제	출원	등록	석사	박사	유치	파견
짐바브웨		30	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
다자협력	러시아,미국	1,004	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	우즈베키스탄, 카자흐스탄	160	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	탄자니아, 케냐	100	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	중국, 일본	100	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	폴란드, 체코	110	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	헝가리, 폴란드	50	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	체코,헝가리	50	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	중국, 일본	30	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	카자흐스탄, 우즈베키스탄 투르크메니스탄	30	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
상대국 없음		5,716	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계		**72,101**	**750**	**448**	**506**	**376**	**503**	**142**	**59**	**85**	**55**	**350**	**296**

국제기구 * : 경제협력개발기구(OECD), 유엔개발계획(UNDP)

연구상대국별 상위 10개 성과현황



3 SCI논문 질적 수준 분석

※ article 및 review 논문을 대상으로 함

사업별 SCI 논문 질적수준

(단위 : 건)

구분	질적분석 대상 논문	IF 평균	IF 상위 논문수			IF 백분율 상위 논문수	
			IF≥5	IF≥10	IF≥20	JCR 상위5%	JCR 상위10%
과학기술국제화사업	397	4.94	111	45	6	28	80
국가간협력기반조성	191	4.44	52	18	1	7	41
해외우수연구기관유치	200	5.47	58	27	5	21	39
개도국과학기술지원	6	2.83	1	-	-	-	-

사업별 국제공동논문 분포 현황

(단위 : 건, %)

구분	국제공동 논문	국제공동 IF 평균	IF 백분율 상위 논문수		국제공동논문 점유율		
			JCR 상위5%	JCR 상위10%	질적분석 대상 논문대비	상위5% 논문대비	상위10% 논문대비
과학기술국제화사업	208	5.49	18	54	52.39	64.28	67.50
국가간협력기반조성	104	4.81	4	29	54.45	57.14	70.73
해외우수연구기관유치	100	6.32	14	25	50.00	66.67	64.10
개도국과학기술지원	4	2.40	-	-	66.67	-	-

과학기술표준분류별 SCI논문의 질적 수준분석

(단위 : 건)

구분	질적분석 대상 논문	IF 평균	IF 상위 논문수			IF 백분율 상위 논문수	
			IF≥5	IF≥10	IF≥20	JCR 상위5%	JCR 상위10%
수학	3	1.39	-	-	-	-	-
물리학	71	4.60	23	6	-	5	10
화학	11	4.53	2	-	-	1	3
지구과학	1	4.58	-	-	-	-	1
생명과학	35	6.56	11	6	2	6	8
농림수산식품	19	2.72	-	-	-	-	1
보건의료	61	4.77	14	8	-	7	12
기계	24	3.02	1	-	-	-	3
재료	48	8.90	24	17	4	5	21
화공	34	4.87	12	3	-	3	7
전기/전자	15	4.23	5	2	-	-	2
정보/통신	14	2.63	1	-	-	-	-
에너지/자원	11	3.58	3	-	-	1	3
원자력	1	1.22	-	-	-	-	-
환경	10	5.40	6	1	-	-	4
건설/교통	3	3.09	1	-	-	-	1
뇌과학	-	-	-	-	-	-	-
인지/감성과학	-	-	-	-	-	-	-
과학기술과인문사회	-	-	-	-	-	-	-
인문학	-	-	-	-	-	-	-
사회과학	-	-	-	-	-	-	-
기타	36	3.70	8	2	-	-	4
합계	**397**	**4.94**	**111**	**45**	**6**	**28**	**80**

과학기술표준분류별 국제공동논문 분포 현황

(단위 : 건, %)

구분	국제공동 논문	국제공동 IF 평균	IF 백분율 상위 논문수		국제공동논문 점유율		
			JCR 상위5%	JCR 상위10%	질적분석 대상 논문대비	상위5% 논문대비	상위10% 논문대비
수학	2	1.82	-	-	66.67	-	-
물리학	42	4.55	2	7	59.15	40	70
화학	8	4.50	1	2	72.73	100	66.67
지구과학	-	-	-	-	-	-	-
생명과학	17	8.93	6	8	48.57	100	100
농림수산식품	8	2.72	-	1	42.11	-	100
보건의료	26	5.83	5	7	42.62	71.43	58.33
기계	8	4.16	-	2	33.33	-	66.67
재료	23	10.93	2	12	47.92	40	57.14
화공	26	4.78	1	5	76.47	33.33	71.43
전기/전자	7	3.91	-	-	46.67	-	-
정보/통신	6	2.75	-	-	42.86	-	-
에너지/자원	7	4.45	1	3	63.64	100	100
원자력	-	-	-	-	-	-	-
환경	8	5.17	-	3	80	-	75
건설/교통	2	3.53	-	1	66.67	-	100
뇌과학	-	-	-	-	-	-	-
인지/감성과학	-	-	-	-	-	-	-
과학기술과인문사회	-	-	-	-	-	-	-
인문학	-	-	-	-	-	-	-
사회과학	-	-	-	-	-	-	-
기타	18	2.98	-	3	50	-	75
합계	**208**	**5.49**	**18**	**54**	**52.39**	**64.29**	**67.5**

국제기관간 MOU 지원사업

연구비 지원현황
연구지원 성과
SCI논문 질적 수준 분석



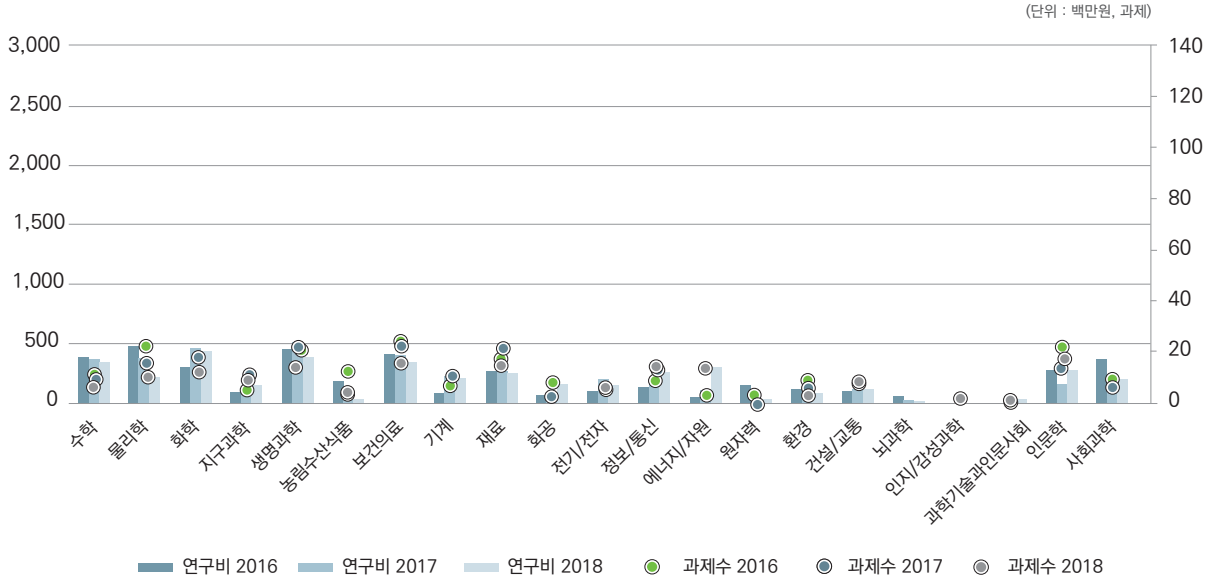
1 연구비 지원현황

연구분야별 지원현황(과학기술표준분류)

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
수학	392	376	340	9	8	6
물리학	478	362	238	22	15	10
화학	303	455	440	14	18	12
지구과학	95	150	153	5	10	9
생명과학	453	506	366	20	21	14
농림수산식품	187	30	40	11	2	3
보건의료	439	406	341	23	21	16
기계	95	180	234	7	9	9
재료	294	351	256	16	21	14
화공	65	42	156	3	2	8
전기/전자	102	200	190	7	6	6
정보/통신	135	196	239	9	13	12
에너지/자원	60	80	301	4	3	13
원자력	150	-	38	3	-	3
환경	128	68	80	8	5	4
건설/교통	96	129	151	5	7	7
뇌과학	60	60	48	2	2	3
인지/감성과학	40	40	15	1	1	1
과학기술과인문사회	2	-	40	1	-	1
인문학	290	156	289	21	14	17
사회과학	379	152	203	9	6	8
기타	2,832	2,091	2,552	126	118	132
합계	7,075	6,027	6,712	326	302	308

연구분야별 지원현황(과학기술표준분류)



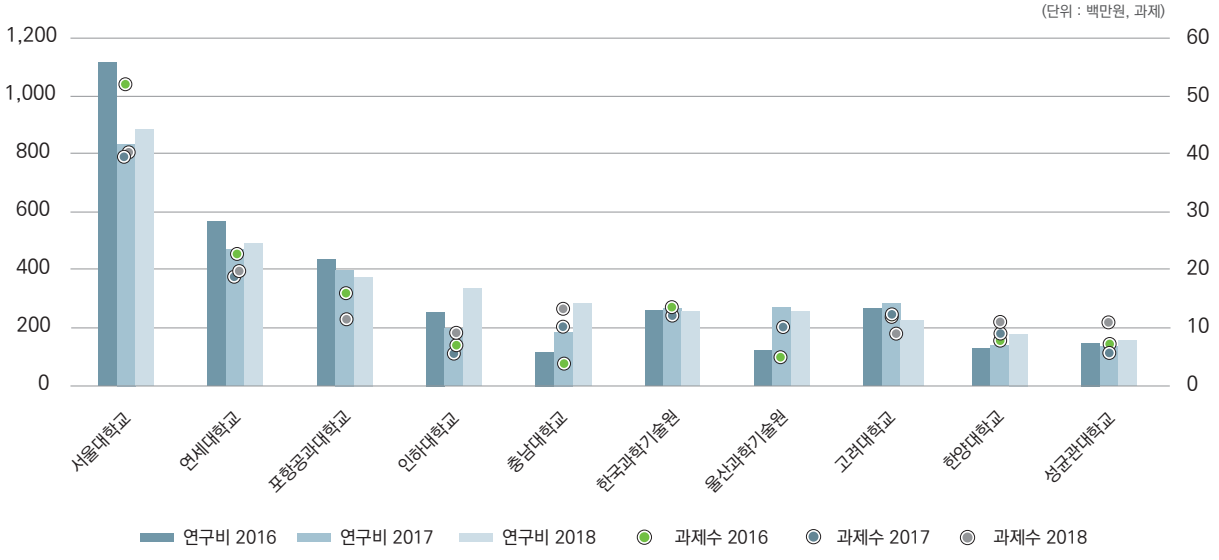
주요 기관별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
서울대학교	1,119	835	885	52	39	40
연세대학교	566	468	491	23	19	20
포항공과대학교	437	402	375	16	16	12
인하대학교	255	195	335	7	6	9
충남대학교	115	183	285	4	10	13
한국과학기술원	262	267	258	13	12	11
울산과학기술원	123	272	254	5	10	10
고려대학교	264	282	223	12	12	9
한양대학교	129	140	180	8	9	11
성균관대학교	150	131	158	7	6	11
서강대학교	81	78	155	6	4	5
이화여자대학교	300	293	143	7	8	4
부산대학교	148	64	138	8	7	12
아주대학교	75	120	130	3	6	6
경북대학교	105	81	118	7	7	6
한양대학교(ERICA캠퍼스)	115	85	110	2	2	3
영남대학교	123	138	100	4	5	5
충북대학교	66	70	92	3	3	5
경희대학교	182	181	90	8	10	6
가천대학교	15	60	90	1	3	4
상위 20개 기관 소계	**4,630**	**4,345**	**4,611**	**196**	**194**	**202**
기타 기관	2,445	1,683	2,101	130	108	106
합계	**7,075**	**6,027**	**6,712**	**326**	**302**	**308**

주요 기관별 상위 10개 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

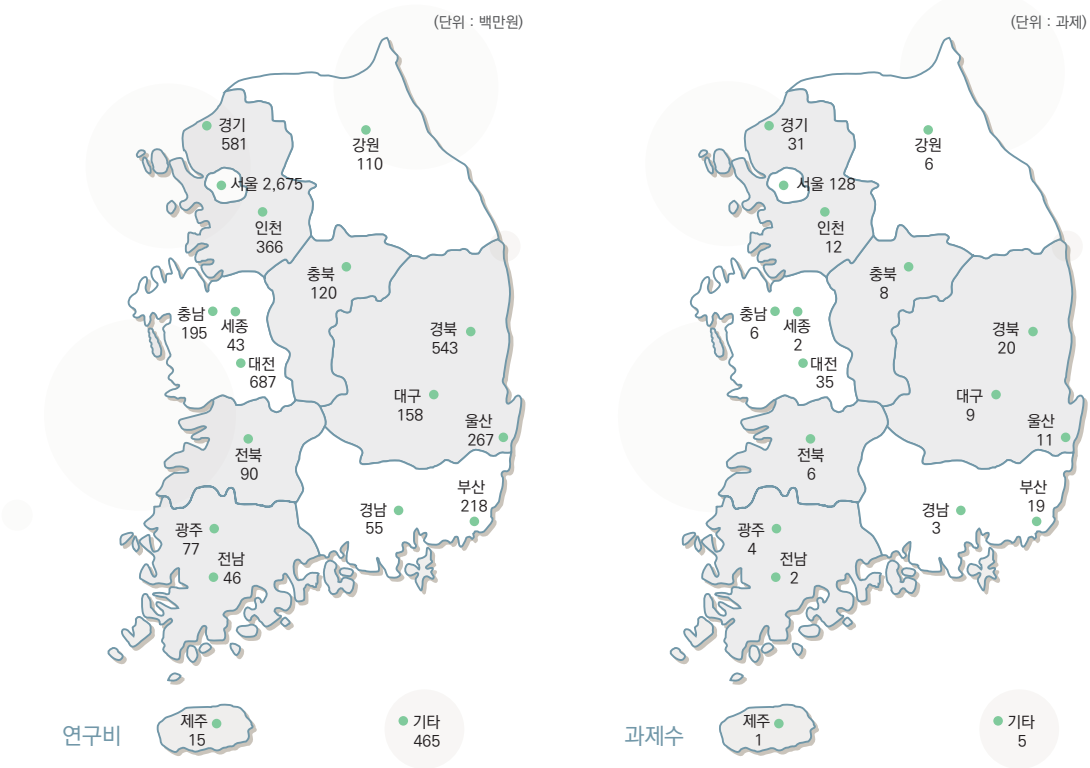


지역별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
서울	3,515	2,765	2,675	168	132	128
부산	177	135	218	12	12	19
대구	205	151	158	11	11	9
인천	323	285	366	12	9	12
광주	345	151	77	16	9	4
대전	535	541	687	24	28	35
울산	229	288	267	9	12	11
경기	536	596	581	20	29	31
강원	61	100	110	3	5	6
충북	77	71	120	5	4	8
충남	117	135	195	5	5	6
전북	99	127	90	7	8	6
전남	-	-	46	-	-	2
경북	608	541	543	23	22	20
경남	194	55	55	8	5	3
제주	-	40	15	-	2	1
세종	49	-	43	1	-	2
기타 (해외)	3	46	465	2	9	5
합계	**7,072**	**5,981**	**6,247**	**326**	**302**	**308**

지역별 지원현황

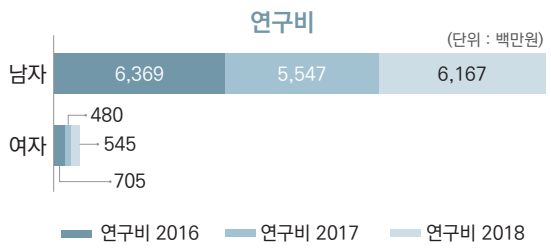


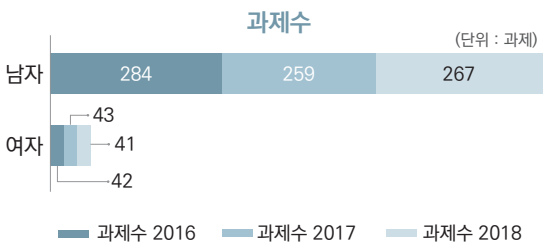
성별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
남	6,369	5,547	6,167	284	259	267
여	705	480	545	42	43	41
합계	**7,075**	**6,027**	**6,712**	**326**	**302**	**308**

성별 지원현황



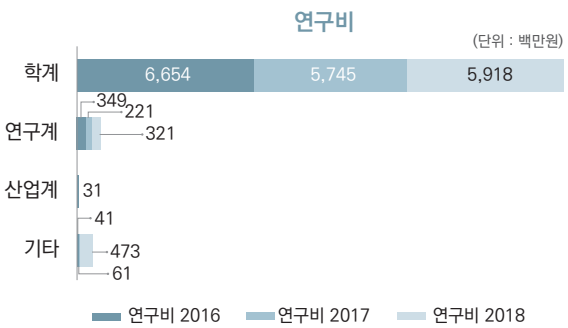


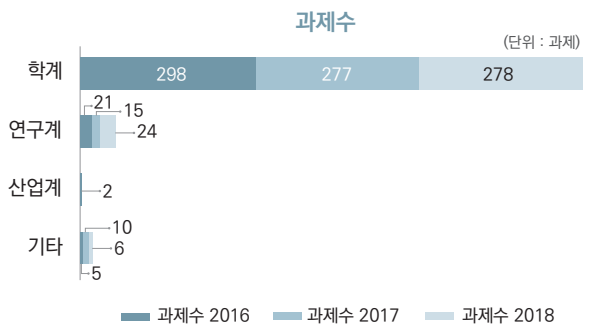
연구수행주체별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
학계	6,654	5,745	5,918	298	277	278
연구계	349	221	321	21	15	24
산업계	31	-	-	2	-	-
기타	41	61	473	5	10	6
합계	**7,075**	**6,027**	**6,712**	**326**	**302**	**308**

연구수행주체별 지원현황



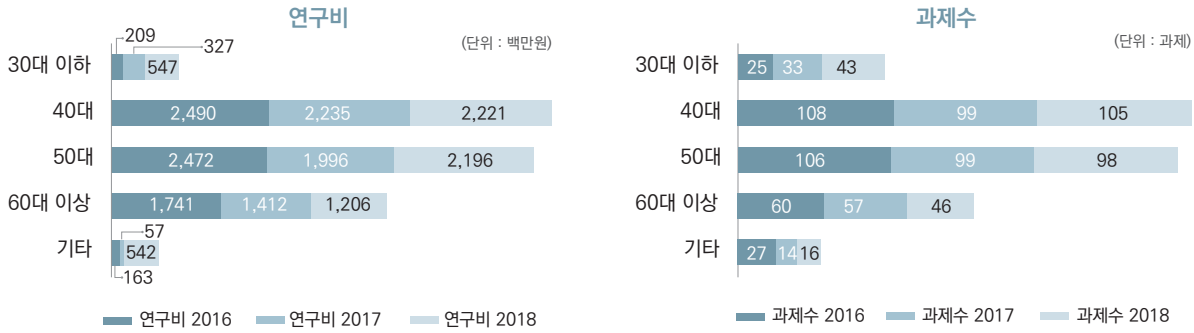


연구책임자의 연령별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
30대 이하	209	327	547	25	33	43
40대	2,490	2,235	2,221	108	99	105
50대	2,472	1,996	2,196	106	99	98
60대 이상	1,741	1,412	1,206	60	57	46
기타	163	57	542	27	14	16
합계	**7,075**	**6,027**	**6,712**	**326**	**302**	**308**

연구책임자의 연령별 지원현황



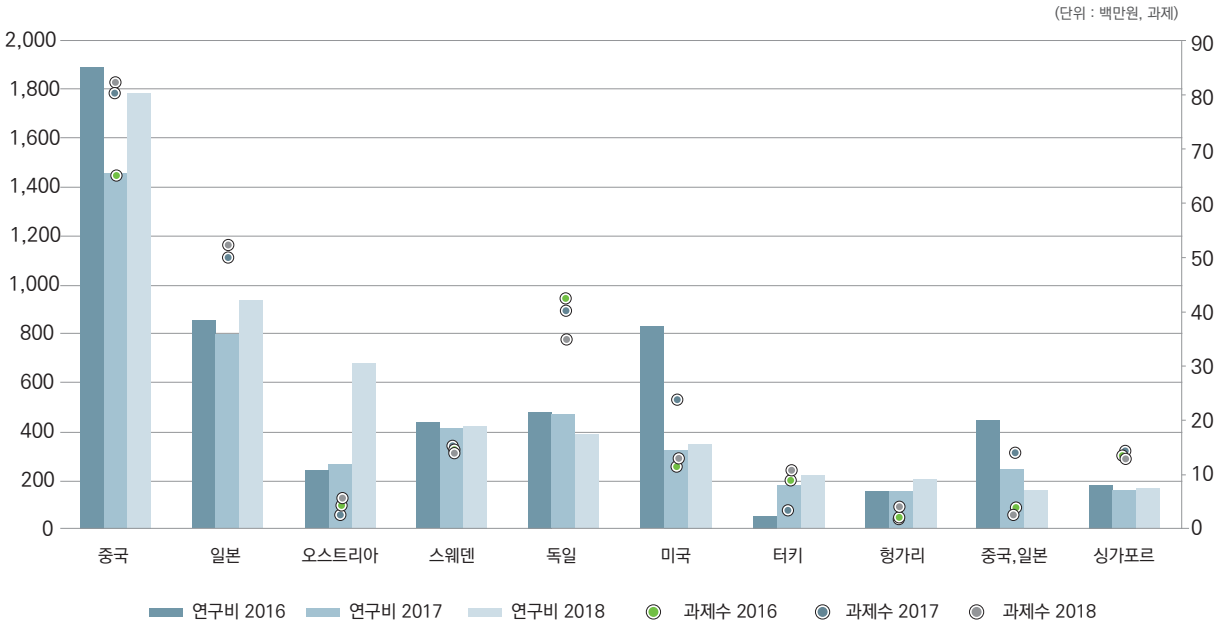
주요 연구상대국별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
중국	1,891	1,460	1,788	80	65	82
일본	854	790	937	50	52	52
오스트리아	240	265	677	3	4	5
스웨덴	435	412	418	15	14	14
독일	483	468	384	40	42	35
미국	829	325	355	24	12	13
터키	60	180	220	3	9	11
헝가리	155	155	205	2	2	4
중국,일본	446	240	165	14	4	3
싱가포르	179	160	164	14	13	13
러시아	80	130	155	4	7	8
베트남	121	140	153	6	8	9
벨기에	86	96	110	5	5	6
체코	60	100	100	3	5	5
대만	180	180	90	6	6	3
벨라루스	60	80	80	3	4	4
캐나다	60	-	75	2	-	3
아르헨티나	-	60	60	-	2	2
영국	60	50	50	2	2	2
이스라엘	-	25	50	-	1	2
네덜란드	-	25	50	-	1	2
이탈리아	60	20	45	3	2	3
인도네시아	11	32	35	6	6	6
이집트	26	52	26	1	2	1
팔라우	-	-	25	-	-	1
아르메니아	-	-	25	-	-	1
마카오	-	-	25	-	-	1
우크라이나	30	-	25	1	-	1
포르투칼	-	-	25	-	-	1
태국	49	11	24	8	6	7
호주	12	50	20	6	2	1
말레이시아	30	40	20	1	2	1
사우디아라비아	30	-	20	1	-	1
방글라데시	-	-	20	-	-	1
인도	-	20	20	-	1	1
네팔	-	-	20	-	-	1
프랑스	-	10	10	-	1	1
튀니지	15	-	-	1	-	-
필리핀	50	-	-	2	-	-
스페인	30	50	-	1	2	-
몽골	39	16	-	2	1	-

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
룩셈부르크	30	-	-	1	-	-
덴마크	60	25	-	2	1	-
브라질	-	25	-	-	1	-
에티오피아	27	25	-	1	1	-
카타르	31	25	-	2	1	-
폴란드	30	25	-	1	1	-
멕시코	60	60	-	2	2	-
핀란드	-	25	-	-	1	-
탄자니아	90	90	-	3	3	-
스위스	4	17	-	2	5	-
미얀마	51	-	-	2	-	-
뉴질랜드	-	25	-	-	1	-
홍콩	30	20	-	1	1	-
알제리	-	25	-	-	1	-
상대국 없음	-	-	40	-	-	1
합계	7,075	6,027	6,712	326	302	308

주요 연구상대국별 10개 지원현황



2 연구지원 성과

조사 대상

과학기술국제화사업, 국제기관간MOU지원사업 수행과제 중 연구종료 5년이 경과되지 않은 과제 및 2018년 수행과제

(단위 : 과제)

구분	연구종료 과제					수행과제 (2018)	합계
	2014	2015	2016	2017	2018		
국제기관간 MOU 지원사업	158	196	208	156	147	238	1,103
글로벌연구협력지원	72	92	112	62	59	86	483
NRF특별협력	86	104	96	94	88	152	620

사업별 성과현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비	과제	학술지 논문게재		학술대회 발표		특허		학위배출 인력		과학자 교류	
			SCI	전체	국내	국제	출원	등록	석사	박사	유치	파견
국제기관간 MOU 지원사업	24,000	1,103	243	289	237	448	28	12	56	34	189	157
글로벌연구협력지원	13,396	483	91	107	102	131	7	4	14	9	40	45
NRF특별협력	10,604	620	152	182	135	317	21	8	42	25	149	112

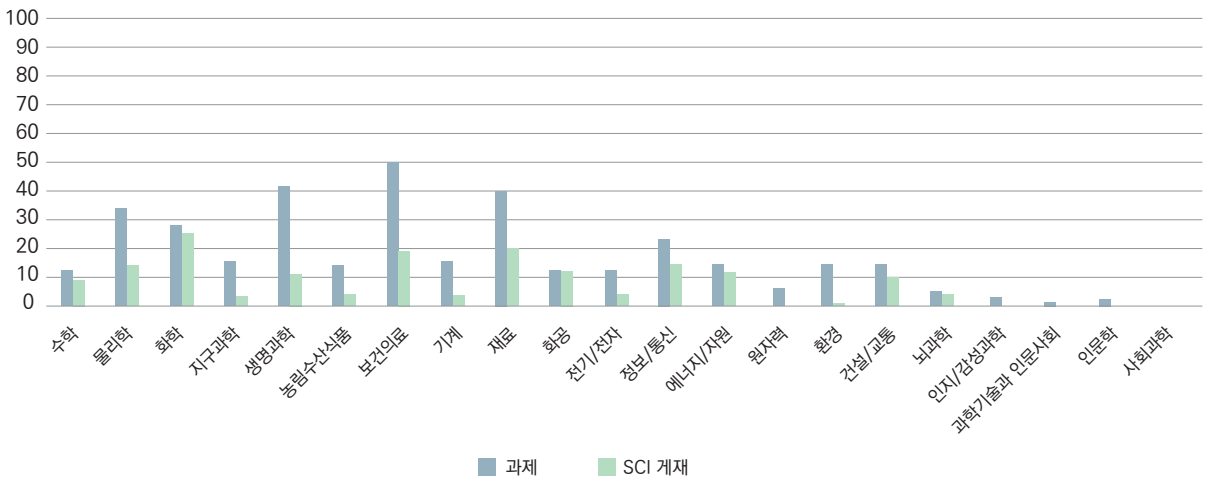
연구분야별 성과현황(과학기술표준분류)

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비	과제	학술지 논문게재		학술대회 발표		특허		학위배출 인력		과학자 교류	
			SCI	전체	국내	국제	출원	등록	석사	박사	유치	파견
수학	466	13	9	9	1	3	-	-	-	1	36	11
물리학	657	34	14	15	17	43	1	-	-	2	24	14
화학	721	28	26	26	68	125	3	-	11	2	5	6
지구과학	252	17	3	5	5	23	-	-	4	1	16	9
생명과학	828	41	11	13	2	25	1	-	4	8	14	6
농림수산식품	199	13	4	4	1	3	-	1	1	-	1	1
보건의료	873	50	19	22	10	39	3	-	5	5	21	25
기계	303	15	3	3	1	10	-	-	-	-	3	2
재료	664	39	20	30	52	29	2	-	5	2	4	17
화공	241	12	12	12	23	5	2	-	-	-	-	3
전기/전자	262	12	4	4	1	14	5	2	5	1	5	10
정보/통신	371	23	15	22	3	6	6	1	1	2	8	10
에너지/자원	336	16	12	12	10	8	-	-	1	-	5	4
원자력	188	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
환경	224	14	1	1	3	2	-	-	2	-	-	4
건설/교통	245	14	10	11	9	16	1	-	3	2	3	3
뇌과학	78	4	4	4	-	-	-	-	-	2	-	-
인지/감성과학	55	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
과학기술과 인문사회	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
인문학	23	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사회과학	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	17,015	746	76	96	31	97	4	8	14	6	44	32
합계	**24,000**	**1,103**	**243**	**289**	**237**	**448**	**28**	**12**	**56**	**34**	**189**	**157**

연구분야별 성과현황(과학기술표준분류)

(단위 : 과제)



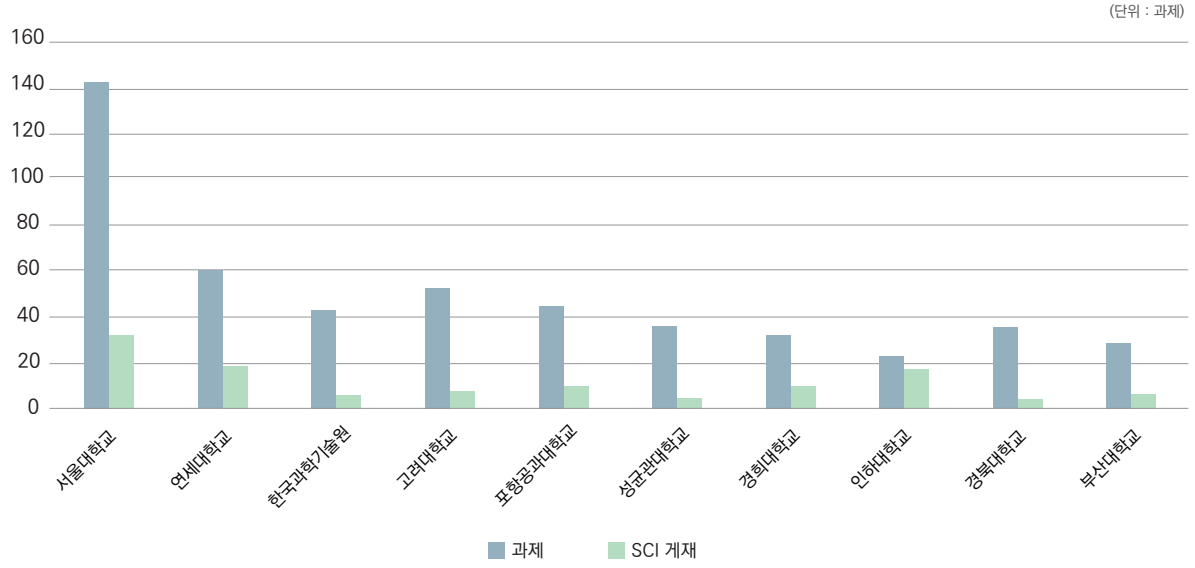
주요 기관별 성과현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비	과제	학술지 논문게재		학술대회 발표		특허		학위배출 인력		과학자 교류	
			SCI	전체	국내	국제	출원	등록	석사	박사	유치	파견
서울대학교	3,280	143	32	34	19	131	4	1	1	7	39	22
연세대학교	1,494	61	19	25	16	32	2	4	1	4	16	18
한국과학기술원	1,207	43	5	5	15	12	-	-	5	4	12	7
고려대학교	1,099	53	7	7	26	23	1	-	1	-	4	4
포항공과대학교	1,001	45	10	10	26	60	-	-	1	1	32	7
성균관대학교	722	36	5	7	1	14	-	-	1	-	1	-
경희대학교	661	33	10	12	3	1	-	-	2	2	1	2
인하대학교	632	23	18	18	-	6	-	-	1	4	-	3
경북대학교	618	36	3	4	4	6	-	-	3	-	6	3
부산대학교	566	29	6	9	3	11	-	-	2	-	2	2
이화여자대학교	528	21	3	3	14	24	1	-	8	-	1	16
충남대학교	508	25	10	12	10	24	-	-	4	4	-	2
전북대학교	490	22	-	3	-	-	-	-	-	-	-	1
서강대학교	479	24	2	2	-	10	-	-	1	-	-	-
한양대학교	470	28	8	8	24	5	-	-	5	1	7	3
울산과학기술원	466	16	10	10	9	4	-	-	1	-	-	2
중앙대학교	399	21	3	4	3	1	-	-	1	-	1	1
동국대학교	384	14	3	3	-	-	-	-	-	-	-	-
영남대학교	359	18	11	11	-	12	3	6	4	1	9	8
건국대학교	344	14	1	1	-	9	-	-	2	1	8	7
상위 20개 기관 소계	**15,705**	**705**	**166**	**188**	**173**	**385**	**11**	**11**	**44**	**29**	**139**	**108**
기타 기관	8,295	398	77	101	64	63	17	1	12	5	50	49
합계	**24,000**	**1,103**	**243**	**289**	**237**	**448**	**28**	**12**	**56**	**34**	**189**	**157**

주요 기관별 상위 10개 성과현황

(단위 : 과제)



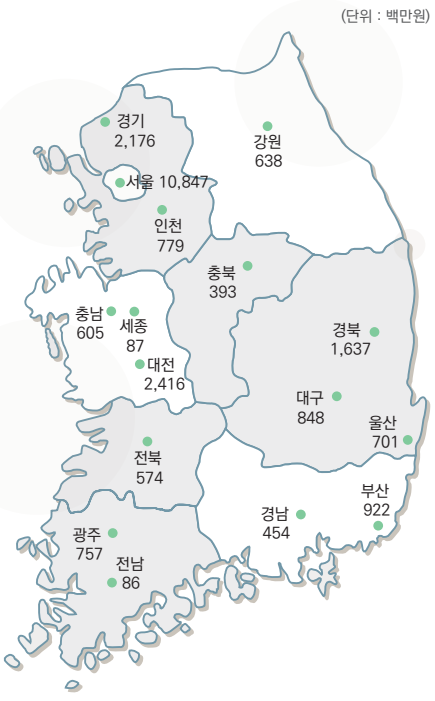
지역별 성과현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비	과제	학술지 논문게재		학술대회 발표		특허		학위배출 인력		과학자 교류	
			SCI	전체	국내	국제	출원	등록	석사	박사	유치	파견
서울	10,847	493	115	128	112	241	12	6	22	16	77	86
부산	922	50	7	11	3	12	-	-	2	-	2	2
대구	848	47	4	5	7	10	-	-	3	-	6	3
인천	779	30	19	19	-	8	-	-	2	4	-	3
광주	757	36	6	6	1	1	-	-	2	2	-	1
대전	2,416	102	19	23	27	40	2	-	9	8	25	18
울산	701	25	11	12	9	4	-	-	1	-	-	2
경기	2,176	108	18	23	12	26	8	-	6	2	20	24
강원	638	29	5	5	6	7	-	-	1	-	2	-
충북	393	20	3	7	-	2	-	-	-	-	-	1
충남	605	22	2	11	26	15	3	-	2	-	12	-
전북	574	29	4	7	3	-	-	-	-	-	-	1
전남	86	4	2	2	-	-	-	-	-	-	1	-
경북	1,637	77	22	22	26	73	3	6	6	2	41	15
경남	454	24	4	5	5	9	-	-	-	-	2	-
제주	82	4	2	3	-	-	-	-	-	-	1	1
세종	87	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	24,000	1,103	243	289	237	448	28	12	56	34	189	157

지역별 성과현황

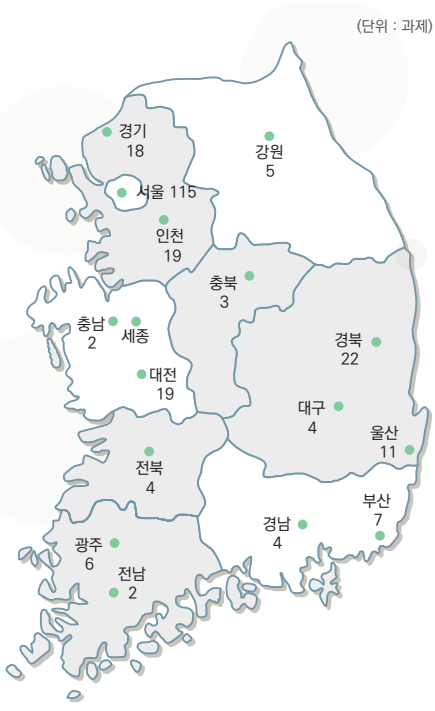
(단위 : 백만원)



연구비



(단위 : 과제)



SCI 게재



성별 성과현황

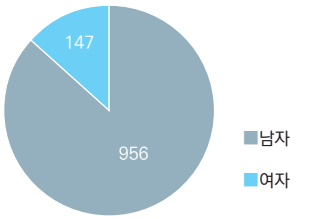
(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비	과제	학술지 논문게재		학술대회 발표		특허		학위배출 인력		과학자 교류	
			SCI	전체	국내	국제	출원	등록	석사	박사	유치	파견
남	21,135	956	218	257	206	408	28	12	45	29	172	148
여	2,865	147	25	32	31	40	-	-	11	5	17	9
합계	**24,000**	**1,103**	**243**	**289**	**237**	**448**	**28**	**12**	**56**	**34**	**189**	**157**

성별 성과현황

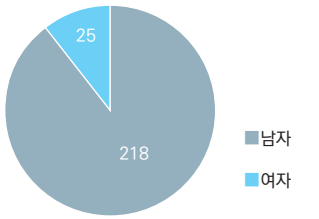
과제수

(단위 : 과제)



SCI

(단위 : 과제)



연구수행주체별 성과현황

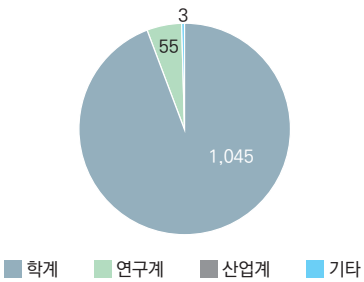
(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비	과제	학술지 논문게재		학술대회 발표		특허		학위배출 인력		과학자 교류	
			SCI	전체	국내	국제	출원	등록	석사	박사	유치	파견
학계	22,935	1,045	238	282	235	437	26	12	56	34	176	142
연구계	1,027	55	5	7	2	11	2	-	-	-	13	15
산업계	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
기타	38	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계	**24,000**	**1,103**	**243**	**289**	**237**	**448**	**28**	**12**	**56**	**34**	**189**	**157**

연구수행주체별 성과현황

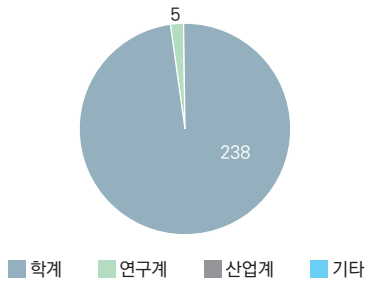
과제수

(단위 : 과제)



SCI

(단위 : 과제)

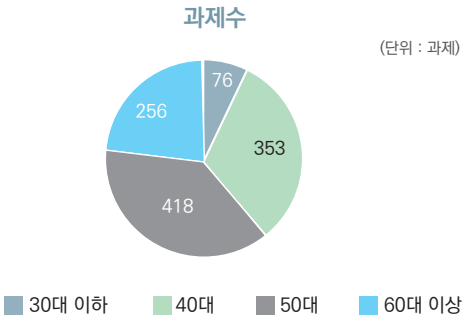


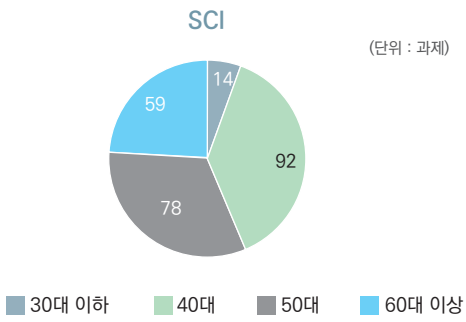
연구책임자의 연령별 성과현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비	과제	학술지 논문게재		학술대회 발표		특허		학위배출 인력		과학자 교류	
			SCI	전체	국내	국제	출원	등록	석사	박사	유치	파견
30대 이하	828	76	14	16	15	50	1	-	4	-	34	14
40대	7,719	353	92	108	86	133	8	4	24	11	68	58
50대	9,435	418	78	90	84	206	5	2	17	14	54	47
60대 이상	6,019	256	59	75	52	59	14	6	11	9	33	38
합계	**24,000**	**1,103**	**243**	**289**	**237**	**448**	**28**	**12**	**56**	**34**	**189**	**157**

연구책임자의 연령별 성과현황





연구상대국별 성과현황

(단위 : 백만원, 과제)

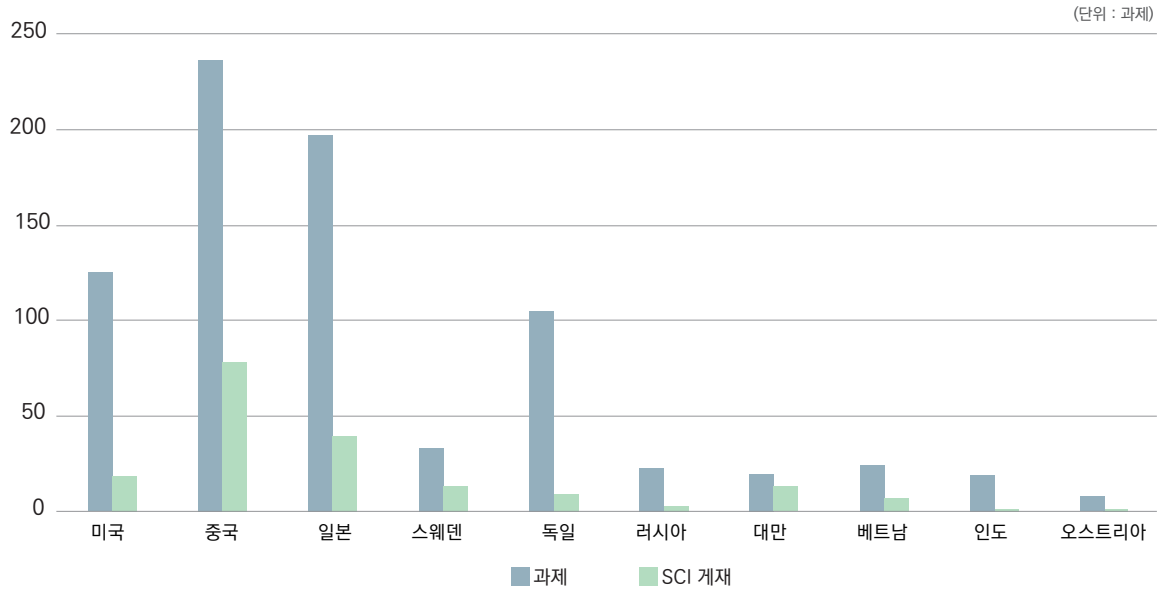
구분	연구비	과제	학술지 논문게재		학술대회 발표		특허		학위배출 인력		과학자 교류	
			SCI	전체	국내	국제	출원	등록	석사	박사	유치	파견
미국	4,177	126	19	25	11	18	-	-	7	2	2	3
중국	3,966	236	78	97	59	195	11	6	18	10	54	40
일본	2,769	198	40	46	33	68	5	2	9	3	40	27
스웨덴	958	33	14	14	31	21	4	-	3	3	18	14
독일	952	105	9	10	7	15	-	-	4	4	32	11
러시아	611	23	3	3	14	11	-	-	2	-	5	3
대만	600	20	14	15	12	10	-	-	-	-	3	7
베트남	594	24	7	7	5	5	1	-	-	2	-	-
인도	522	19	1	1	1	-	-	-	-	1	-	-
오스트리아	485	8	1	1	15	15	1	-	-	-	-	5
프랑스	467	11	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
캐나다	430	14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
이집트	378	15	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-
태국	351	16	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
터키	328	14	8	9	6	18	2	-	-	-	5	6
영국	327	14	4	7	1	-	-	-	-	-	-	-
헝가리	272	6	-	2	-	19	1	1	1	-	1	6
호주	267	15	-	1	1	1	-	-	-	-	-	-
스페인	250	9	3	4	-	-	-	-	-	-	1	1
싱가포르	210	7	1	2	1	4	-	1	1	-	1	-
벨라루스	208	8	2	2	15	3	-	-	-	1	-	-
벨기에	206	12	-	-	6	3	-	-	-	-	3	5
몽골	202	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
체코	180	8	16	16	11	4	-	-	3	-	4	4
탄자니아	175	5	1	1	-	3	-	-	2	3	-	-
이스라엘	175	6	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-
말레이시아	155	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
인도네시아	151	9	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-

구분	연구비	과제	학술지 논문게재		학술대회 발표		특허		학위배출 인력		과학자 교류	
			SCI	전체	국내	국제	출원	등록	석사	박사	유치	파견
덴마크	145	5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
폴란드	140	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
벨라러스	120	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
홍콩	110	4	1	2	-	2	-	-	-	-	-	-
핀란드	110	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
네덜란드	110	4	1	1	-	1	1	1	-	-	-	-
이탈리아	105	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
우크라이나	100	4	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
멕시코	90	4	-	-	-	12	-	-	-	-	15	1
튀니지	87	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
뉴질랜드	80	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
네팔	80	3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
필리핀	74	3	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
카타르	60	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
아르헨티나	60	2	1	1	3	-	1	-	-	-	-	2
방글라데시	55	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
사우디아라비아	50	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
이태리	50	5	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-
싱가포르	50	1	3	3	1	-	-	-	-	-	-	-
에티오피아	50	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
파키스탄	49	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
미얀마	49	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
나이지리아	49	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
이란	30	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
룩셈부르크	30	1	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
아일랜드	30	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
마카오	25	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
포르투칼	25	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

구분		연구비	과제	학술지 논문게재		학술대회 발표		특허		학위배출 인력		과학자 교류	
				SCI	전체	국내	국제	출원	등록	석사	박사	유치	파견
팔라우		25	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
알제리		25	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
브라질		25	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
아르메니아		25	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
루마니아		25	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
스리랑카		25	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
남아프리카공화국		20	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
슬로베니아		20	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
스위스		13	6	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1
다자협력	중국, 일본	550	8	8	8	3	13	1	-	4	5	4	18
	태국, 인도네시아	65	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	말레이시아, 베트남, 인도네시아, 필리핀	65	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	중국, 미국, 폴란드, 우크라이나, 스웨덴, 이집트,이란	50	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영국, 미국, 일본	40	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	덴마크, 미국	40	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	캐나다, 프랑스	40	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	미국, 호주	40	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	미국, 체코	40	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	미국, 브라질	40	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	영국, 노르웨이, 스웨덴	40	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	캄보디아, 남아프리카 공화국	40	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	호주, 남아프리카 공화국	40	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	베트남, 필리핀	35	1	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	베트남, 라오스	35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	베트남, 인도네시아	35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

구분		연구비	과제	학술지 논문게재		학술대회 발표		특허		학위배출 인력		과학자 교류	
				SCI	전체	국내	국제	출원	등록	석사	박사	유치	파견
다자협력	베트남, 캄보디아	35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	베트남, 태국	35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	싱가폴, 태국, 브루나이	35	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	핀란드, 호주, 미국	32	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	필리핀, 캄보디아	30	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	미국, 노르웨이	30	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	미얀마, 라오스, 캄보디아	30	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
합계		24,000	1,103	243	289	237	448	28	12	56	34	189	157

연구상대국별 10개 성과현황



3 SCI논문 질적 수준 분석

※ article 및 review 논문을 대상으로 함

사업별 SCI 논문 질적수준

(단위 : 건)

구분	질적분석 대상 논문	IF 평균	IF 상위 논문수			IF 백분율 상위 논문수	
			IF≥5	IF≥10	IF≥20	JCR 상위5%	JCR 상위10%
국제기관간 MOU 지원사업	**240**	**4.74**	**82**	**25**	**4**	**19**	**48**
글로벌연구협력지원	91	4.34	28	7	1	6	16
NRF특별협력	149	4.98	54	18	3	13	32

사업별 국제공동논문 분포 현황

(단위 : 건, %)

구분	국제공동 논문	국제공동 IF 평균	IF 백분율 상위 논문수		국제공동논문 점유율		
			JCR 상위5%	JCR 상위10%	질적분석 대상 논문대비	상위5% 논문대비	상위10% 논문대비
국제기관간 MOU 지원사업	**139**	**4.50**	**9**	**26**	**57.92**	**47.37**	**54.17**
글로벌연구협력지원	45	4.25	3	7	49.45	50.00	43.75
NRF특별협력	94	4.75	6	19	63.09	46.15	59.38

과학기술표준분류별 SCI논문의 질적 수준분석

(단위 : 건)

구분	질적분석 대상 논문	IF 평균	IF 상위 논문수			IF 백분율 상위 논문수	
			IF≥5	IF≥10	IF≥20	JCR 상위5%	JCR 상위10%
수학	9	1.58	-	-	-	-	2
물리학	14	3.32	2	-	-	-	-
화학	26	6.68	17	4	1	6	9
지구과학	3	6.08	1	1	-	1	1
생명과학	11	5.73	6	2	-	3	5
농림수산식품	4	1.21	-	-	-	-	-
보건의료	19	5.95	7	4	-	3	6
기계	3	2.22	-	-	-	-	-
재료	20	7.48	11	6	1	3	10
화공	12	2.63	1	-	-	-	1
전기/전자	4	7.47	4	1	-	-	1
정보/통신	14	4.01	7	-	-	-	2
에너지/자원	12	7.77	9	4	-	-	5
원자력	1	4.58	-	-	-	-	1
환경	10	2.48	-	-	-	-	-
건설/교통	3	2.56	-	-	-	-	-
뇌과학	-	-	-	-	-	-	-
인지/감성과학	-	-	-	-	-	-	-
과학기술과인문사회	-	-	-	-	-	-	-
인문학	-	-	-	-	-	-	-
사회과학	-	-	-	-	-	-	-
기타	75	4.00	17	3	2	3	5
합계	240	4.74	82	25	4	19	48

과학기술표준분류별 국제공동논문 분포 현황

(단위 : 건, %)

구분	국제공동 논문	국제공동 IF 평균	IF 백분율 상위 논문수		국제공동논문 점유율		
			JCR 상위5%	JCR 상위10%	질적분석 대상 논문대비	상위5% 논문대비	상위10% 논문대비
수학	7	1.63	-	1	77.78	-	50
물리학	11	2.77	-	-	78.57	-	-
화학	17	4.65	3	3	65.38	50.00	33.33
지구과학	3	6.08	1	1	100.00	100.00	100
생명과학	5	6.53	2	3	45.45	66.67	60
농림수산식품	3	0.89	-	-	75.00	-	-
보건의료	8	6.21	1	3	42.11	33.33	50
기계	-	-	-	-	-	-	-
재료	10	7.57	-	4	50.00	-	40
화공	1	3.13	-	-	8.33	-	-
전기/전자	4	7.47	-	1	100.00	-	100
정보/통신	11	3.36	-	1	78.57	-	50
에너지/자원	7	8.33	-	4	58.33	-	80
원자력	-	-	-	-	-	-	-
환경	1	4.58	-	1	10.00	-	-
건설/교통	7	2.73	-	-	233.33	-	-
뇌과학	3	2.56	-	-	-	-	-
인지/감성과학	-	-	-	-	-	-	-
과학기술과인문사회	-	-	-	-	-	-	-
인문학	-	-	-	-	-	-	-
사회과학	-	-	-	-	-	-	-
기타	41	4.35	2	4	54.67	-	80
합계	**139**	**5.13**	**9**	**26**	**57.92**	**47.37**	**54.17**

기타사업

연구비 지원현황

❖ 글로벌연구실사업

❖ 기초연구 국제교류협력사업

❖ 박사 후 국외연수사업



1 연구비 지원현황

❖ 글로벌연구실사업

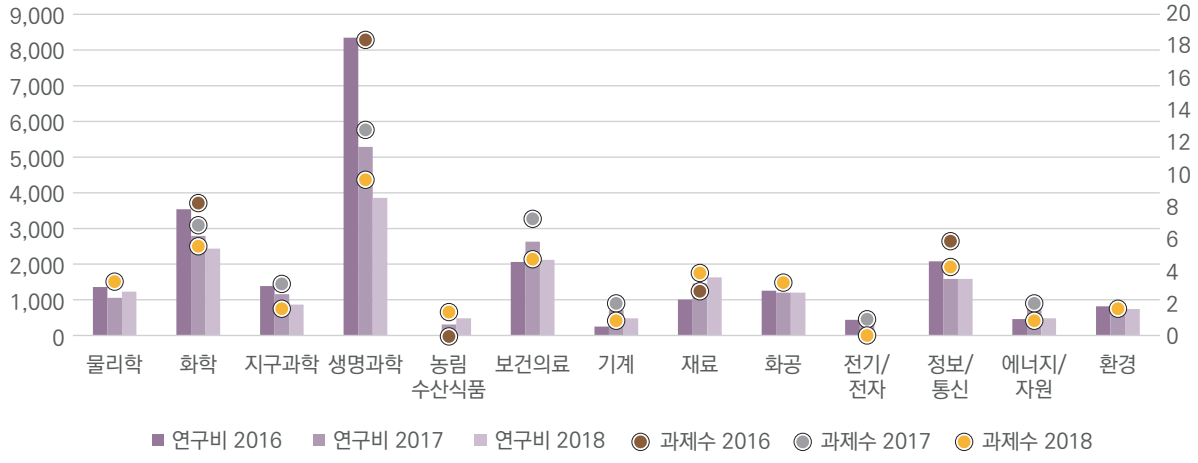
연구분야별 지원현황(과학기술표준분류)

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
수학	-	-	-	-	-	-
물리학	1,358	1,057	1,227	3	3	3
화학	3,541	2,792	2,433	8	7	6
지구과학	1,386	1,157	865	3	3	2
생명과학	8,350	5,288	3,860	18	13	10
농림수산식품	-	310	480	-	1	1
보건의료	2,062	2,628	2,120	5	7	5
기계	250	710	480	1	2	1
재료	1,004	1,457	1,627	3	4	4
화공	1,254	1,200	1,200	3	3	3
전기/전자	437	437	-	1	1	-
정보/통신	2,076	1,585	1,585	5	4	4
에너지/자원	462	772	480	1	2	1
원자력	-	-	-	-	-	-
환경	820	743	743	2	2	2
건설/교통	-	-	-	-	-	-
뇌과학	-	-	-	-	-	-
인지/감성과학	-	-	-	-	-	-
과학기술과인문사회	-	-	-	-	-	-
인문학	-	-	-	-	-	-
사회과학	-	-	-	-	-	-
합계	23,000	20,136	17,100	53	52	42

연구분야별 지원현황(과학기술표준분류)

(단위 : 백만원, 과제)



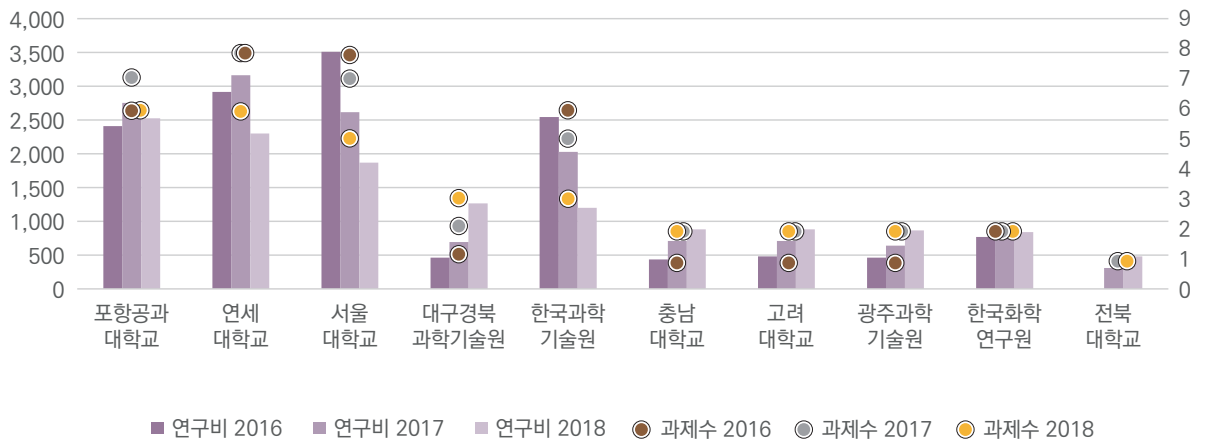
주요 기관별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
포항공과대학교	2,409	2,754	133	6	7	6
연세대학교	2,916	3,164	133	8	8	6
서울대학교	3,509	2,617	103	8	7	5
대구경북과학기술원	462	695	90	1	2	3
한국과학기술원	2,546	2,030	85	6	5	3
충남대학교	480	710	78	1	2	2
고려대학교	480	710	75	1	2	2
광주과학기술원	462	695	55	1	2	2
한국화학연구원	768	800	51	2	2	2
전북대학교	-	310	49	-	1	1
건국대학교	-	310	49	-	1	1
이화여자대학교	879	794	47	2	2	1
동국대학교	480	400	43	1	1	1
인하대학교	294	400	41	1	1	1
조선대학교	960	800	31	2	2	1
성균관대학교	654	400	31	2	1	1
숭실대학교	480	400	30	1	1	1
한국과학기술연구원	2,317	847	30	4	2	1
단국대학교	480	400	29	1	1	1
선문대학교	416	347	27	1	1	1
상위 20개 기관 소계	**20,992**	**19,583**	**17,100**	**49**	**51**	**42**
기타 기관	2,008	553	345	4	1	-
합계	**23,000**	**20,136**	**17,100**	**53**	**52**	**52**

주요 기관별 상위 10개 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)



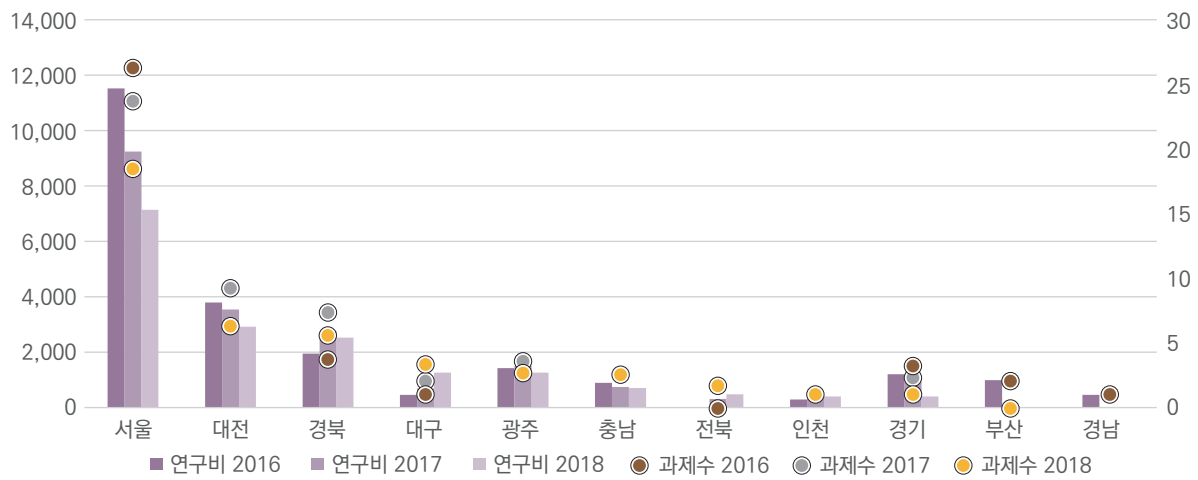
지역별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
서울	11,523	9,242	7,138	26	24	18
대전	3,794	3,540	2,920	9	9	7
경북	1,947	2,754	2,525	5	7	6
대구	462	695	1,265	1	2	3
광주	1,422	1,495	1,265	3	4	3
충남	896	747	707	2	2	2
전북	-	310	480	-	1	1
인천	294	400	400	1	1	1
경기	1,207	953	400	3	2	1
부산	993	-	-	2	-	-
경남	462	-	-	1	-	-
울산	-	-	-	-	-	-
강원	-	-	-	-	-	-
충북	-	-	-	-	-	-
전남	-	-	-	-	-	-
제주	-	-	-	-	-	-
세종	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-
합계	23,000	20,136	17,100	53	52	42

지역별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

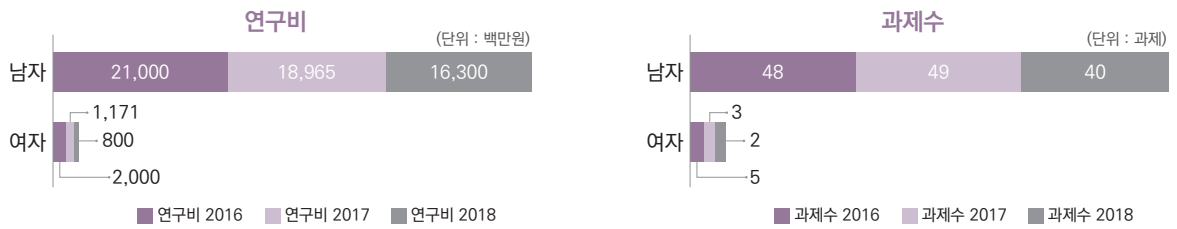


성별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
남	21,000	18,965	16,300	48	49	40
여	2,000	1,171	800	5	3	2
합계	23,000	20,136	17,100	53	52	42

성별 지원현황

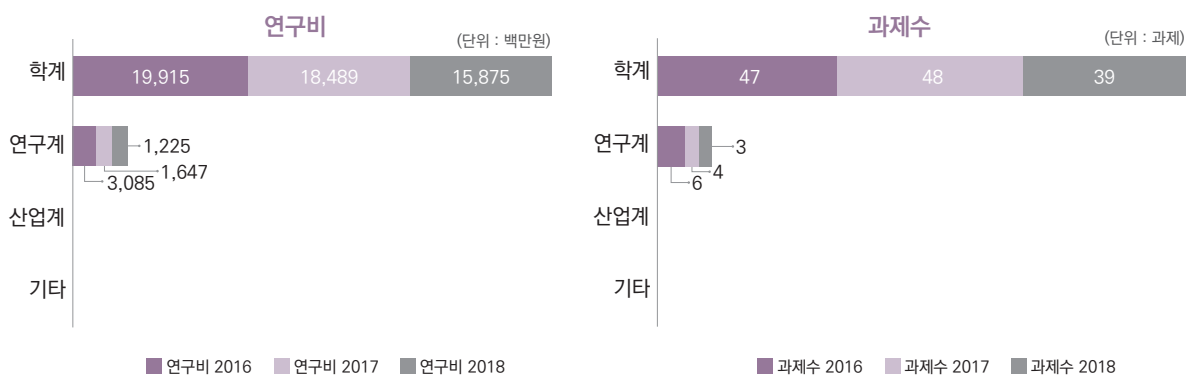


연구수행주체별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
학계	19,915	18,489	15,875	47	48	39
연구계	3,085	1,647	1,225	6	4	3
산업계	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-
합계	23,000	20,136	17,100	53	52	42

연구수행주체별 지원현황

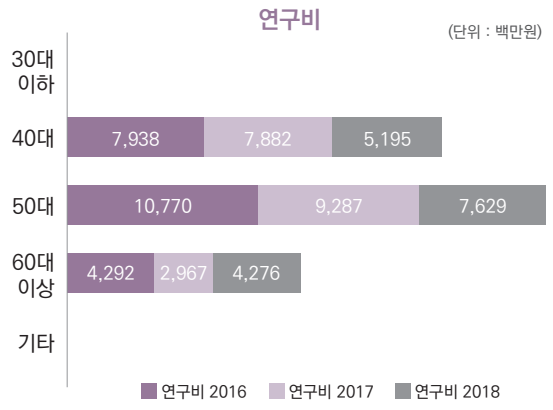


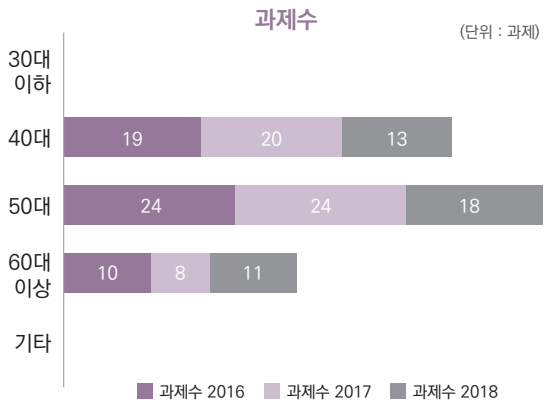
연구책임자의 연령별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
30대 이하	-	-	-	-	-	-
40대	7,938	7,882	5,195	19	20	13
50대	10,770	9,287	7,629	24	24	18
60대 이상	4,292	2,967	4,276	10	8	11
기타	-	-	-	-	-	-
합계	**23,000**	**20,136**	**17,100**	**53**	**52**	**42**

연구책임자의 연령별 지원현황





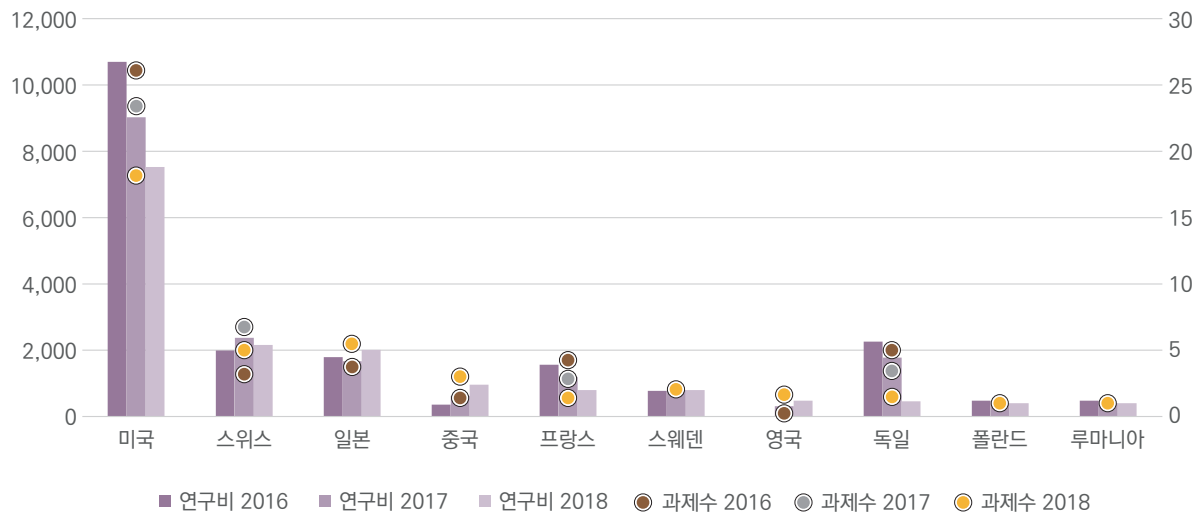
주요 연구상대국별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분		연구비			과제수		
		2016	2017	2018	2016	2017	2018
미국		10,700	9,025	7,525	26	23	19
스위스		1,993	2,373	2,160	4	6	5
일본		1,789	1,669	2,009	4	5	5
중국		360	620	960	1	2	2
프랑스		1,560	1,193	800	4	3	2
스웨덴		774	800	800	2	2	2
영국		-	310	480	-	1	1
독일		2,260	1,778	460	5	4	1
폴란드		480	400	400	1	1	1
루마니아		480	400	400	1	1	1
이탈리아		462	462	-	1	1	-
다자협력	미국,이스라엘	508	423	423	1	1	1
	스웨덴, 미국	294	400	400	1	1	1
	대만, 일본	340	283	283	1	1	1
	미국, 일본	1,000	-	-	1	-	-
합계		23,000	20,136	17,100	53	52	42

주요 10개 연구상대국별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)



❖ 기초연구 국제교류협력사업

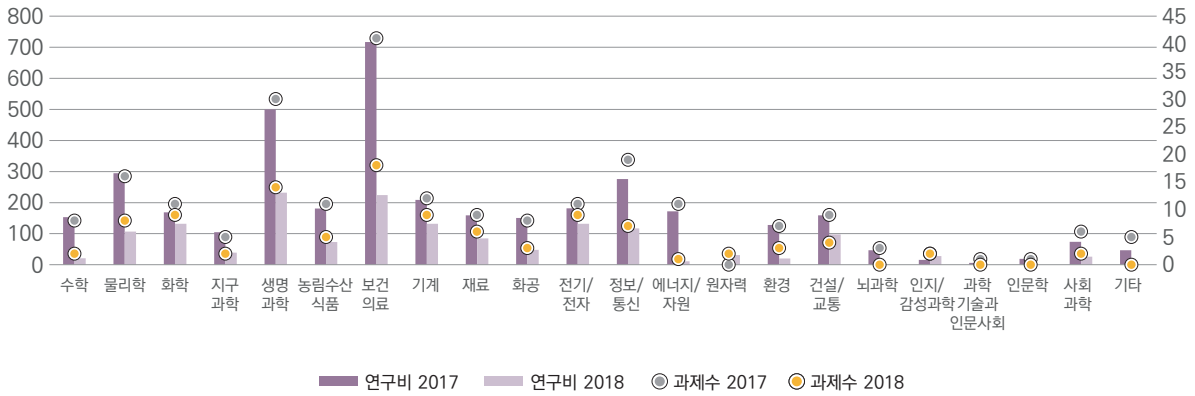
연구분야별 지원현황(과학기술표준분류)

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비		과제수	
	2017	2018	2017	2018
수학	153	21	8	2
물리학	295	107	16	8
화학	169	132	11	9
지구과학	105	39	5	2
생명과학	500	232	30	14
농림수산식품	181	73	11	5
보건의료	717	224	41	18
기계	209	132	12	9
재료	159	85	9	6
화공	151	48	8	3
전기/전자	182	132	11	9
정보/통신	276	117	19	7
에너지/자원	172	11	11	1
원자력	-	31	-	2
환경	128	20	7	3
건설/교통	159	98	9	4
뇌과학	47	-	3	-
인지/감성과학	16	28	2	2
과학기술과인문사회	6	-	1	-
인문학	19	-	1	-
사회과학	74	26	6	2
기타	47	-	5	-
합계	3,764	1,557	226	106

연구분야별 지원현황(과학기술표준분류)

(단위 : 백만원, 과제)



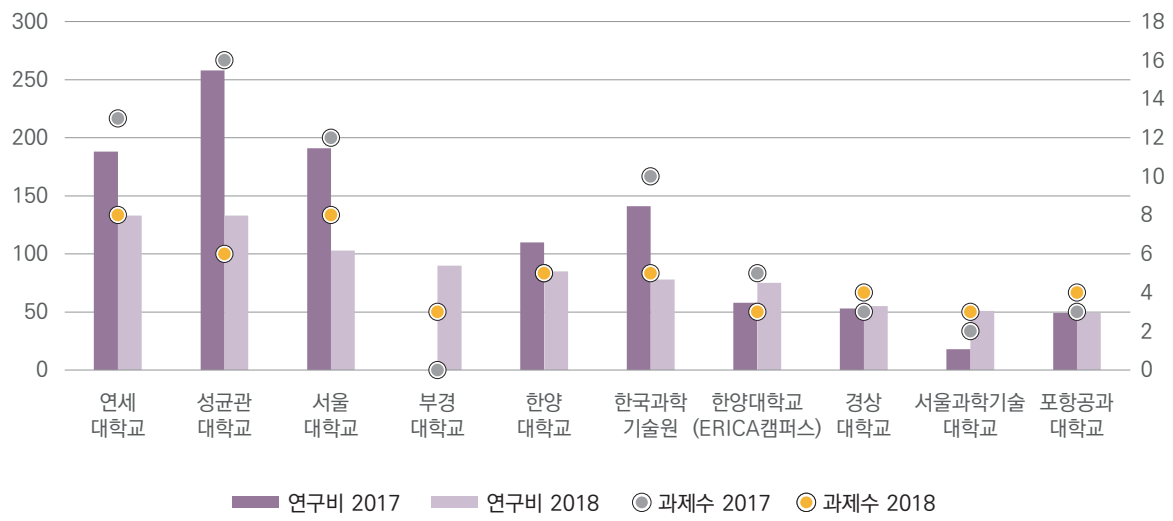
주요 기관별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비		과제수	
	2017	2018	2017	2018
연세대학교	188	133	13	8
성균관대학교	258	133	16	6
서울대학교	191	103	12	8
부경대학교	-	90	-	3
한양대학교	110	85	5	5
한국과학기술원	141	78	10	5
한양대학교(ERICA캠퍼스)	58	75	5	3
경상대학교	53	55	3	4
서울과학기술대학교	18	51	2	3
포항공과대학교	49	49	3	4
가천대학교	51	49	3	3
국민대학교	52	47	3	2
전남대학교	129	43	5	3
중앙대학교	59	41	4	3
경북대학교	175	31	9	4
숙명여자대학교	49	31	2	3
홍익대학교	30	30	1	1
한림대학교	61	30	3	1
울산과학기술원	68	29	4	2
이화여자대학교	87	27	6	2
상위 20개 기관 소계	**1,825**	**1,211**	**109**	**73**
기타 기관	1,939	345	117	33
합계	**3,764**	**1,557**	**226**	**106**

주요 기관별 상위 10개 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)



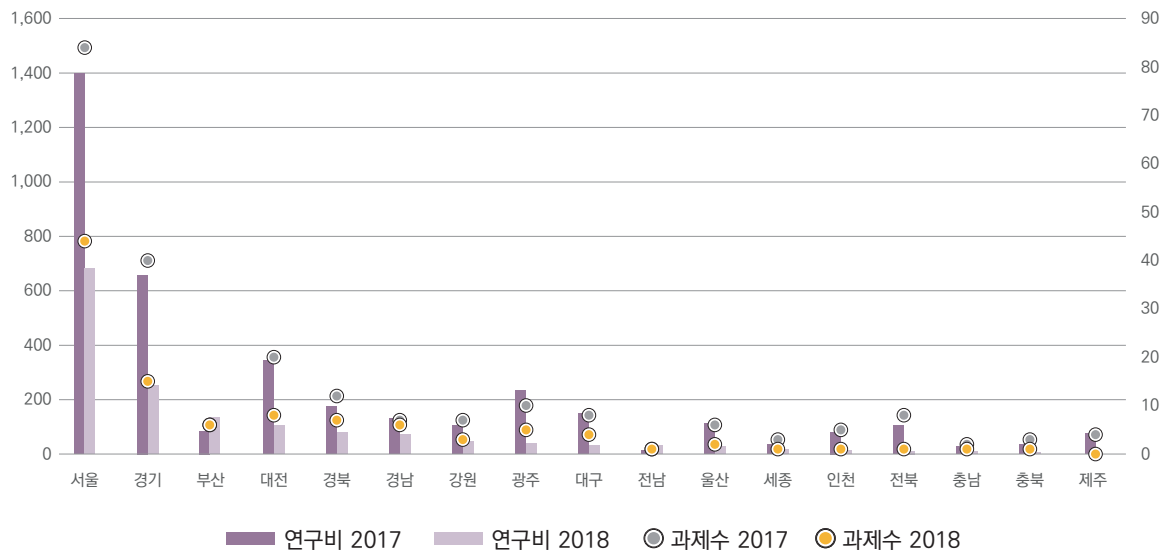
지역별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비		과제수	
	2017	2018	2017	2018
서울	1,397	681	84	44
경기	658	253	40	15
부산	85	133	6	6
대전	345	104	20	8
경북	176	80	12	7
경남	131	71	7	6
강원	104	48	7	3
광주	233	39	10	5
대구	151	31	8	4
전남	14	30	1	1
울산	112	29	6	2
세종	37	17	3	1
인천	81	13	5	1
전북	104	11	8	1
충남	28	9	2	1
충북	34	5	3	1
제주	75	-	4	-
합계	**3,764**	**1,557**	**226**	**106**

지역별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

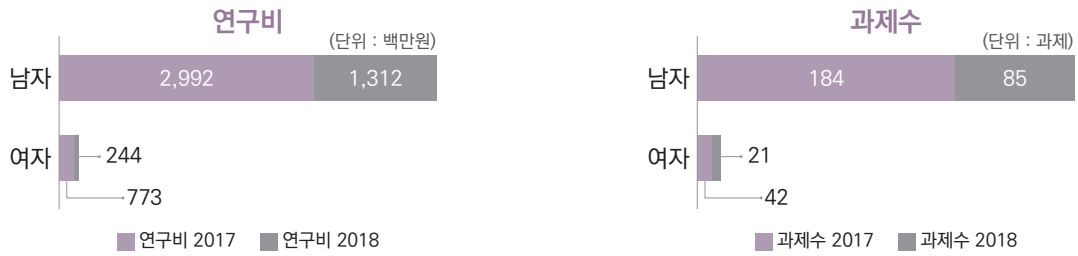


성별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비		과제수	
	2017	2018	2017	2018
남	2,992	1,312	184	85
여	773	244	42	21
합계	**3,764**	**1,557**	**226**	**106**

성별 지원현황

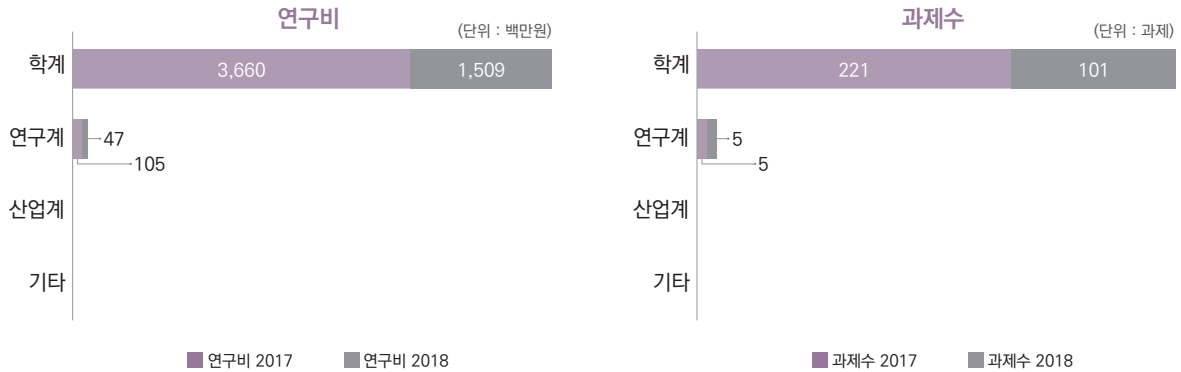


연구수행주체별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비		과제수	
	2017	2018	2017	2018
학계	3,660	1,509	221	101
연구계	105	47	5	5
산업계	-	-	-	-
기타	-	-	-	-
합계	**3,764**	**1,557**	**226**	**106**

연구수행주체별 지원현황

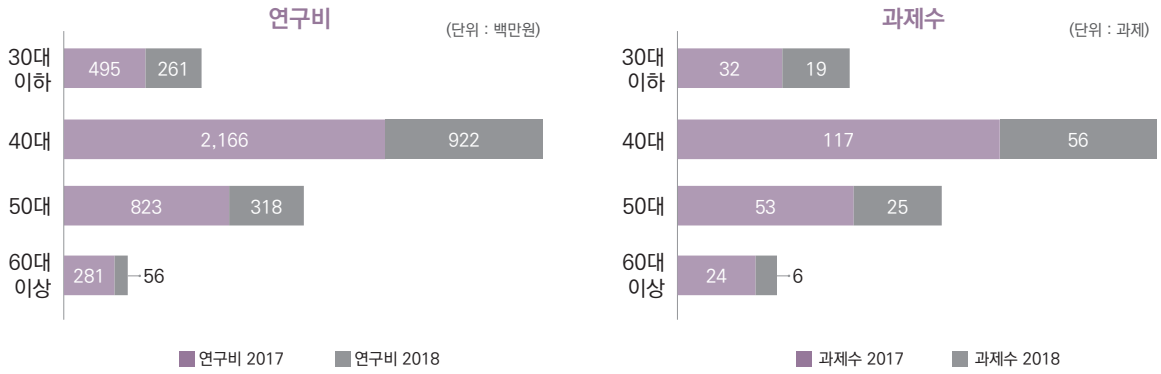


연구책임자의 연령별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비		과제수	
	2017	2018	2017	2018
30대 이하	495	261	32	19
40대	2,166	922	117	56
50대	823	318	53	25
60대 이상	281	56	24	6
합계	3,764	1,557	226	106

연구책임자의 연령별 지원현황



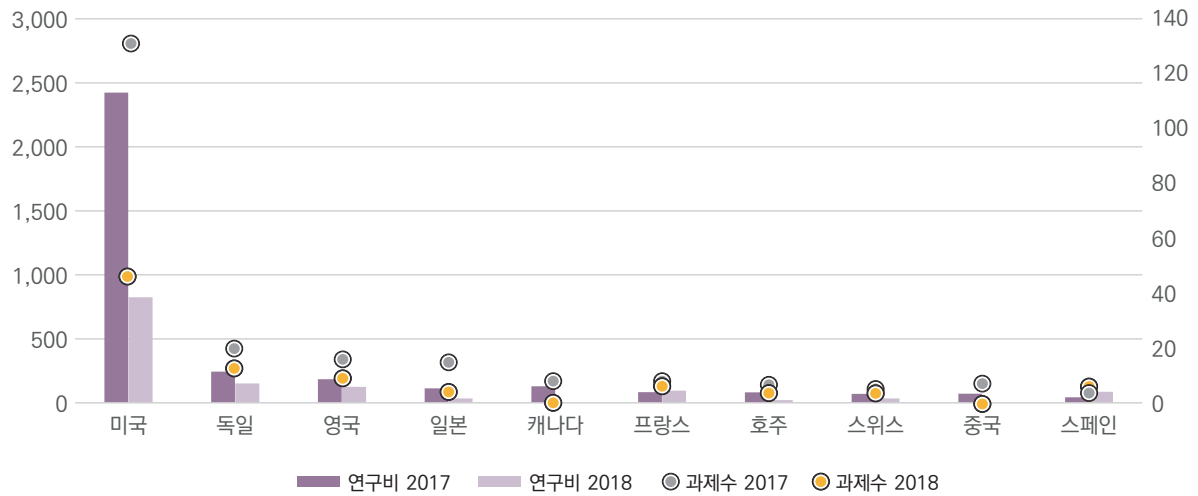
주요 연구상대국별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비		과제수	
	2017	2018	2017	2018
미국	2,424	825	131	46
독일	244	152	16	12
영국	185	125	12	8
일본	114	34	10	3
캐나다	129	-	7	-
프랑스	83	96	7	6
호주	82	21	6	3
스위스	70	35	5	4
중국	72	-	4	-
스페인	43	86	4	6
핀란드	51	23	4	2
이탈리아	21	36	3	3
스웨덴	40	14	3	2
오스트리아	36	33	2	2
뉴질랜드	33	-	2	-
포르투갈	19	-	2	-
네덜란드	31	13	2	2
아일랜드	6	-	1	-
사우디아라비아	14	-	1	-
벨기에	19	5	1	1
크로아티아	19	-	1	-
베트남	19	-	1	-
싱가포르	9	23	1	2
대만	-	6	-	1
헝가리	-	11	-	1
룩셈부르크	-	9	-	1
덴마크	-	10	-	1
합계	3,764	1,557	226	106

주요 연구상대국별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)



❖ 박사 후 국외연수사업

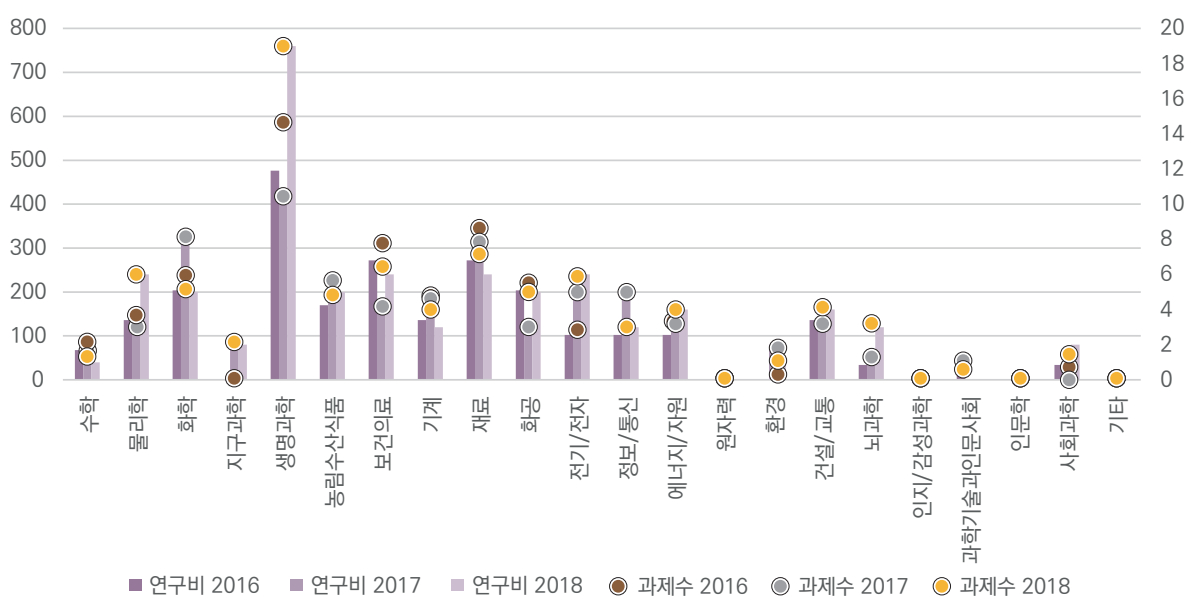
연구분야별 지원현황(과학기술표준분류)

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
수학	68	40	40	2	1	1
물리학	136	120	240	4	3	6
화학	204	320	200	6	8	5
지구과학	-	80	80	-	2	2
생명과학	476	400	760	14	10	19
농림수산식품	170	240	200	5	6	5
보건의료	272	160	240	8	4	6
기계	136	160	120	4	4	3
재료	272	280	240	8	7	6
화공	204	120	200	6	3	5
전기/전자	102	200	240	3	5	6
정보/통신	102	200	120	3	5	3
에너지/자원	102	120	160	3	3	4
원자력	-	-	-	-	-	-
환경	-	80	40	-	2	1
건설/교통	136	120	160	4	3	4
뇌과학	34	40	120	1	1	3
인지/감성과학	-	-	-	-	-	-
과학기술과인문사회	34	-	-	1	-	-
인문학	-	-	-	-	-	-
사회과학	34	-	80	1	-	2
기타	-	-	-	-	-	-
합계	2,482	2,680	3,240	73	67	81

연구분야별 지원현황(과학기술표준분류)

(단위 : 백만원, 과제)



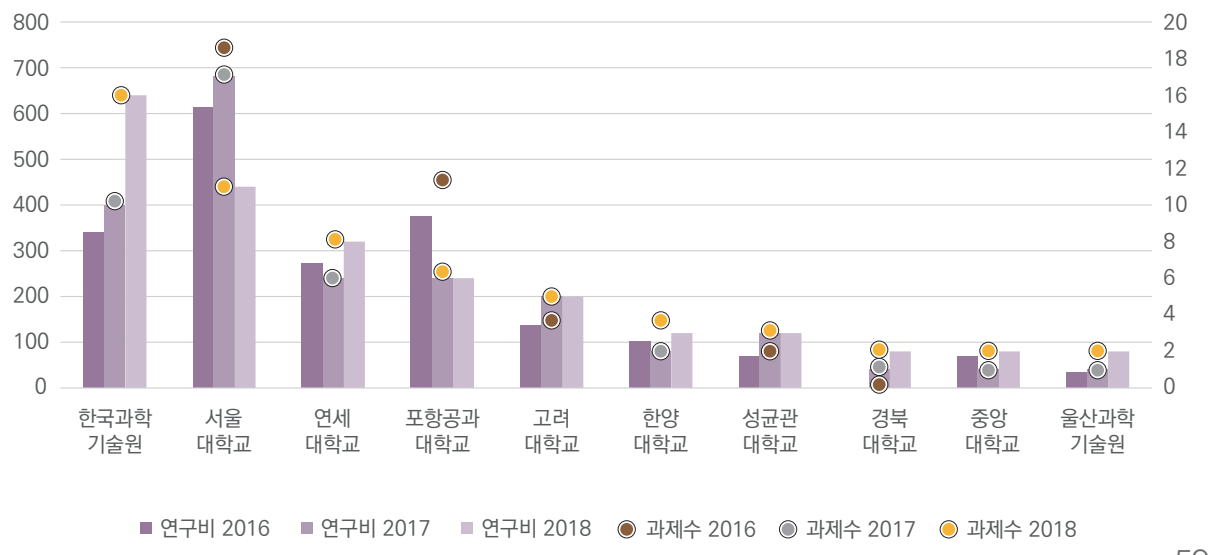
주요 기관별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
한국과학기술원	340	400	640	10	10	16
서울대학교	612	680	440	18	17	11
연세대학교	272	240	320	8	6	8
포항공과대학교	374	240	240	11	6	6
고려대학교	136	200	200	4	5	5
한양대학교	102	80	120	3	2	3
성균관대학교	68	120	120	2	3	3
경북대학교	-	40	80	-	1	2
중앙대학교	68	40	80	2	1	2
울산과학기술원	34	40	80	1	1	2
광주과학기술원	34	40	80	1	1	2
충남대학교	-	-	80	-	-	2
건국대학교	34	-	80	1	-	2
서울시립대학교	-	40	80	-	1	2
경희대학교	-	-	80	-	-	2
전북대학교	-	40	40	-	1	1
부산대학교	34	40	40	1	1	1
서울대학교 유전공학연구소	-	-	40	-	-	1
경상대학교	-	40	40	-	1	1
인하대학교	-	-	40	-	-	1
상위 20개 기관 소계	2,108	2,280	2,920	62	57	73
기타기관	374	400	320	11	10	8
합계	**2,482**	**2,680**	**3,240**	**73**	**67**	**81**

주요 기관별 상위 10개 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)



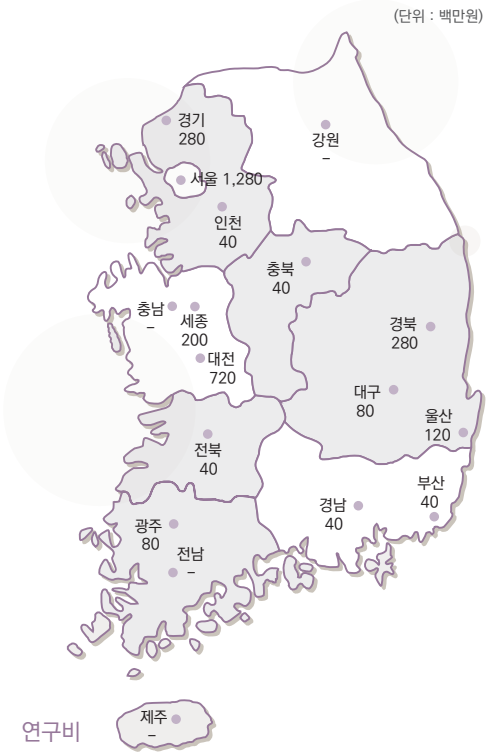
지역별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
서울	1,360	1,440	1,280	40	36	32
대전	340	400	720	10	10	18
경기	102	200	280	3	5	7
경북	408	240	280	12	6	7
세종	-	-	200	-	-	5
울산	34	40	120	1	1	3
광주	34	40	80	1	1	2
대구	-	40	80	-	1	2
충북	68	40	40	2	1	1
경남	-	40	40	-	1	1
전북	-	40	40	-	1	1
인천	-	-	40	-	-	1
부산	34	80	40	1	2	1
강원	102	40	-	3	1	-
충남	-	40	-	-	1	-
전남	-	-	-	-	-	-
제주	-	-	-	-	-	-
합계	2,482	2,680	3,240	73	67	81

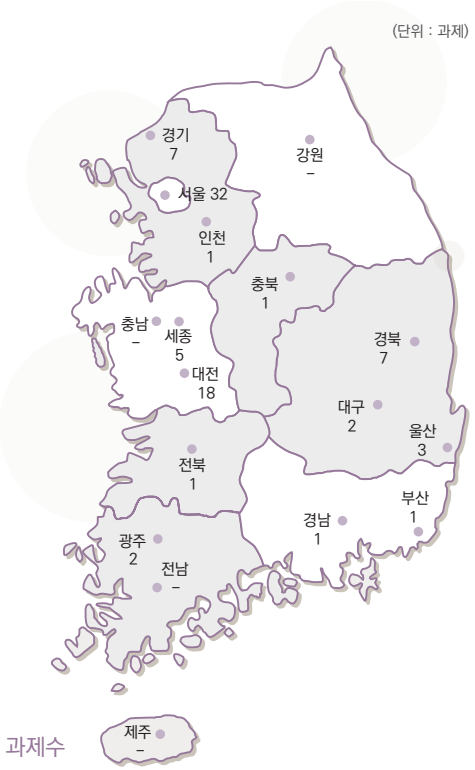
지역별 지원현황

(단위 : 백만원)



연구비

(단위 : 과제)



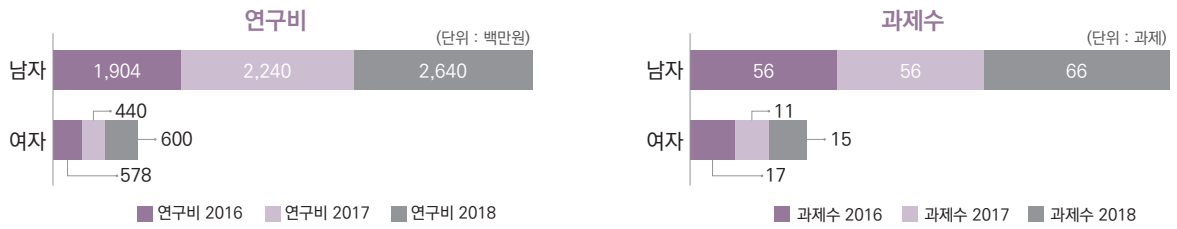
과제수

성별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
남	1,904	2,240	2,640	56	56	66
여	578	440	600	17	11	15
합계	**2,482**	**2,680**	**3,240**	**73**	**67**	**81**

성별 지원현황

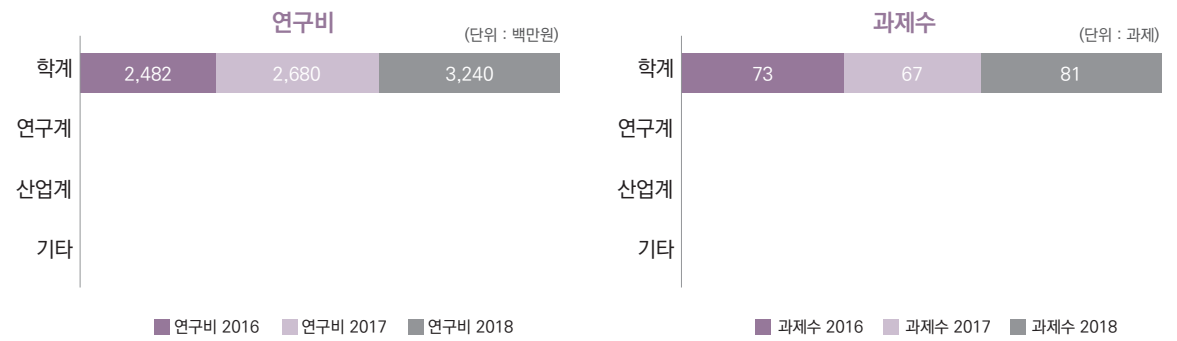


연구수행주체별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
학계	2,482	2,680	3,240	73	67	81
연구계	-	-	-	-	-	-
산업계	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-
합계	**2,482**	**2,680**	**3,240**	**73**	**67**	**81**

연구수행주체별 지원현황

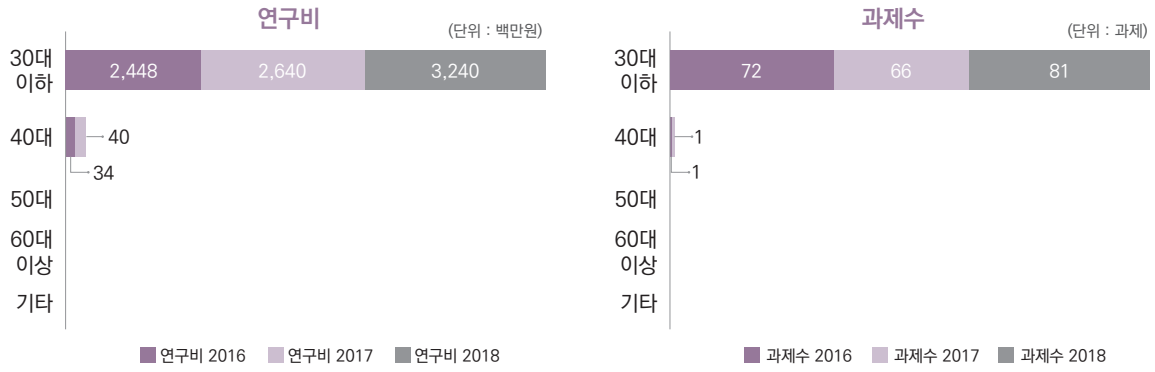


연구책임자의 연령별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
30대 이하	2,448	2,640	3,240	72	66	81
40대	34	40	-	1	1	-
50대	-	-	-	-	-	-
60대 이상	-	-	-	-	-	-
기타	-	-	-	-	-	-
합계	2,482	2,680	3,240	73	67	81

연구책임자의 연령별 지원현황



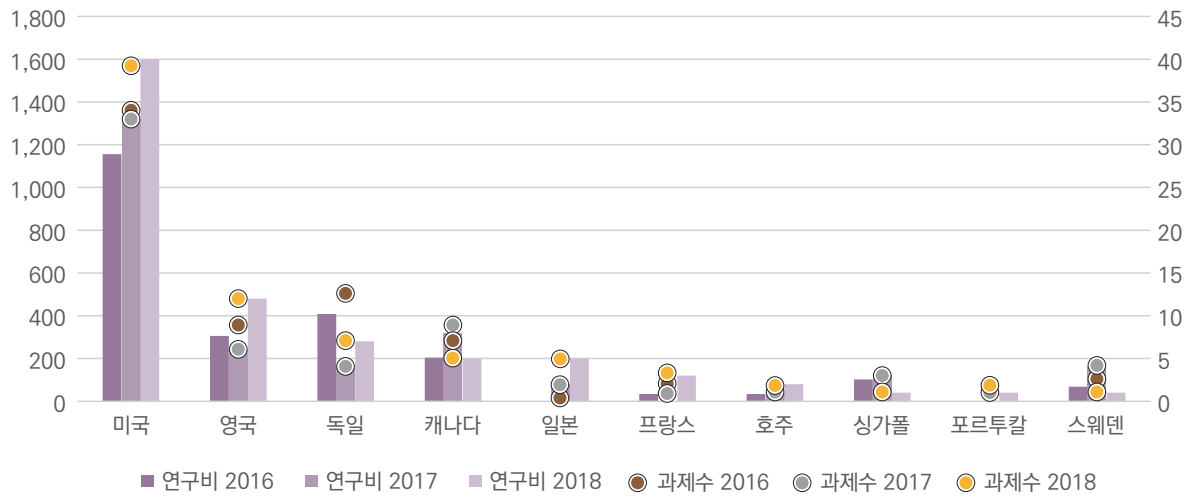
주요 연구상대국별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

구분	연구비			과제수		
	2016	2017	2018	2016	2017	2018
미국	1,156	1,320	1,600	34	33	40
영국	306	240	480	9	6	12
독일	408	160	280	12	4	7
캐나다	204	320	200	6	8	5
일본	-	80	200	-	2	5
프랑스	34	-	120	1	-	3
호주	34	40	80	1	1	2
싱가폴	102	120	40	3	3	1
포르투칼	-	-	40	-	-	1
스웨덴	68	160	40	2	4	1
핀란드	-	-	40	-	-	1
홍콩	-	-	40	-	-	1
이탈리아	-	-	40	-	-	1
오스트리아	-	40	40	-	1	1
아랍에미리트	-	40	-	-	1	-
벨기에	-	40	-	-	1	-
스페인	-	80	-	-	2	-
스위스	34	40	-	1	1	-
중국	34	-	-	1	-	-
폴란드	34	-	-	1	-	-
네덜란드	68	-	-	2	-	-
합계	2,482	2,680	3,240	73	67	81

주요 10개 연구상대국별 지원현황

(단위 : 백만원, 과제)

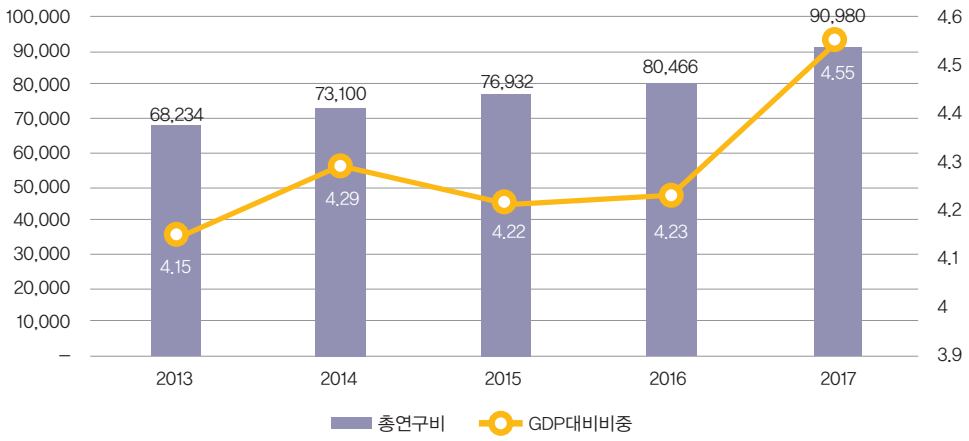


참고

우리나라 연구지원 현황

우리나라 연구비(GDP대비 연구비) 지원현황

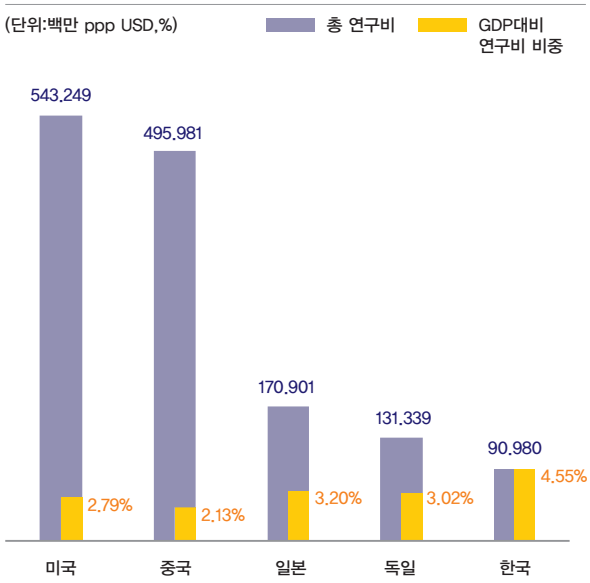
우리나라의 총 연구비 및 GDP 대비 연구비 투자 현황(2013~2017)



* 출처 : OECD MSTI(Main Science and Technology Indicators)2018/2
* ppp USD : 구매력평가 환율

국가별 연구비(GDP대비 연구비) 지원현황

- 우리나라 총 연구비는 910억 달라로 **세계 5위**
- 우리나라 GDP 대비 총 R&D 투자는 4.55%로 **세계 1위**



주요국가별 연구성과(논문) 현황

SCI 논문은 세계 12위, 피인용상위 1%논문은 15위, NSP저널은 16위 수준

(단위 : 건, %)

구분	SCI논문 (2017)			피인용상위1%논문 (2007–2017)			3대과학저널(NSP) (2013–2017)		
	순위	건수	점유율	순위	건수	점유율	순위	건수	점유율
미국	1	439,781	25.51	1	74,400	50.19	1	18,034	71.88
중국	2	345,345	20.03	2	23,869	16.10	4	2,365	9.43
영국	3	136,231	7.90	3	23,469	15.83	2	3,999	15.94
독일	4	118,447	6.87	4	18,264	12.32	3	3,601	14.35
일본	5	82,797	4.80	12	7,268	4.90	6	1,765	7.04
프랑스	6	79,879	4.63	6	12,029	8.12	5	2,210	8.81
캐나다	7	74,915	4.35	5	12,184	8.22	7	1,651	6.58
이탈리아	8	73,825	4.28	8	9,553	6.44	11	1,026	4.09
인도	9	71,504	4.15	17	3,396	2.29	25	258	1.03
호주	10	71,218	4.13	7	10,419	7.03	9	1,259	5.02
스페인	11	63,201	3.67	10	8,046	5.43	12	933	3.72
한국	**12**	**60,529**	**3.51**	**15**	**4,369**	**2.97**	**16**	**592**	**2.36**

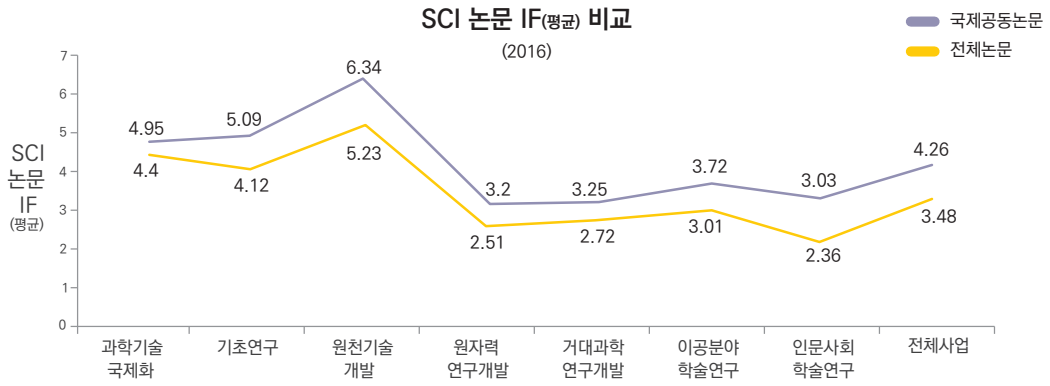
* 출처 : 2017년도 과기정통부 주요연구개발사업 성과분석보고서(2019, NRF)

* 3대과학저널 : Nature, Science, PNAS(미국립과학원회보)

연구재단 주요 R&D 사업 성과(논문) 비교

(단위 : 건, %)

구분	SCI 논문수	평균 IF	국제공동 SCI 논문		
			논문수	비율(%)	평균 IF
과학기술국제화	726	4.4	450	62	4.95
기초연구	15,049	4.12	4,107	27.3	5.09
원천기술개발	5,214	5.23	1,176	22.6	6.34
원자력연구개발	1,028	2.51	178	17.3	3.2
거대과학연구개발	267	2.72	77	28.8	3.25
이공분야학술연구지원	9,235	3.01	2,254	24.4	3.72
인문사회분야학술연구지원	460	2.36	193	42	3.03
대상사업전체(합, 평균)	31,979	3.48	8,435	32.06	4.26



※출처:2016 미래창조과학부 주요연구개발사업 성과분석보고서, 2016 교육부 주요 연구개발사업 성과분석 보고서

2019
국제협력사업
통계집



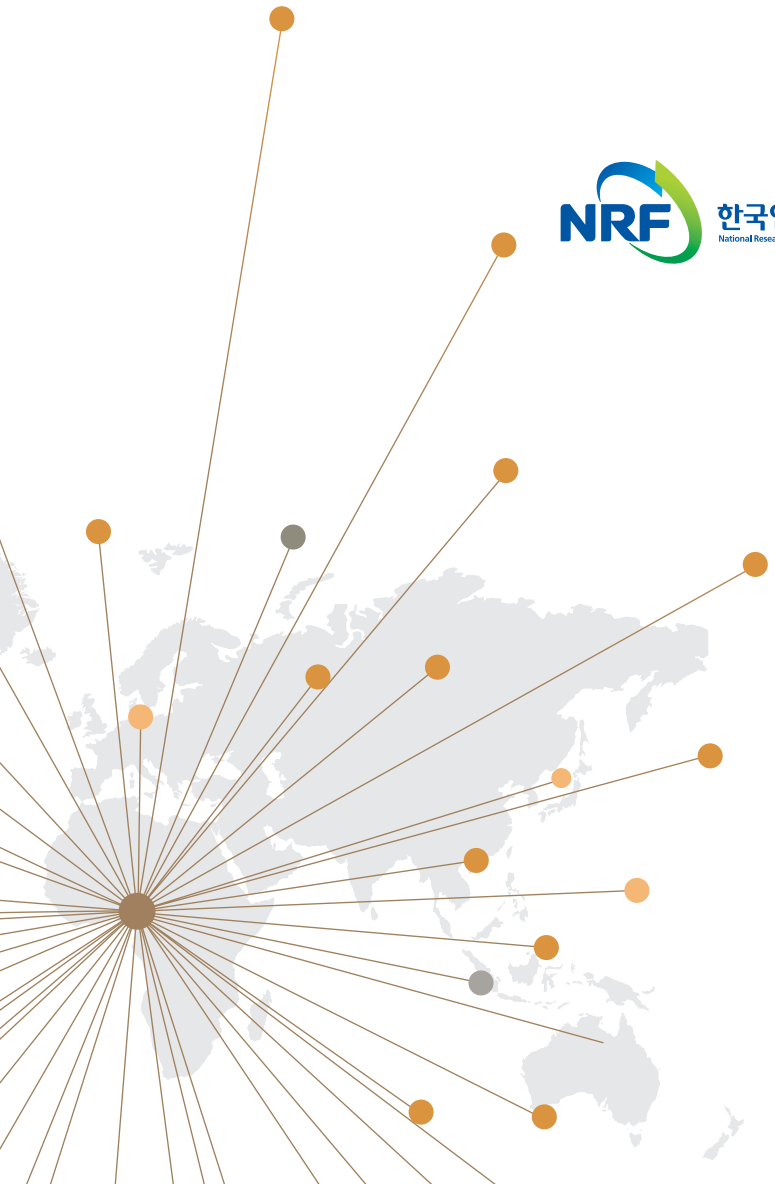


2019 국제협력사업 통계집

발행처 한국연구재단 국제협력기획팀

* 한국연구재단의 승인 없이 본 자료의 무단 전제나 복제를 금지하며, 인용시 출처를 밝혀주시기 바랍니다.

2019
국제협력사업
통계집



한국연구재단
National Research Foundation of Korea