

발간등록번호  
11-1710000-000072-10



# 2015년도 국가연구개발사업 조사·분석 통계집





## ○ 조사분석 근거

- 미래창조과학부는 「과학기술기본법」 제12조에 따라 매년 국가연구개발사업에 대한 조사분석과 평가를 실시

※ 주요 연혁(조사분석의 '실시연도'가 아니라 '대상연도' 기준)

- ◇ 1998년 「과학기술혁신을위한특별법」 제6조2항에 근거하여 국가연구개발사업 조사·분석·평가에 대한 시범사업 실시
- ◇ 1999년 국가연구개발사업 조사·분석·평가사업의 본격 실시
- ◇ 2005년 모든 R&D사업(인문, 국방 포함)으로 대상 확대와 성과 항목 추가
- ◇ 2009년 과학기술표준분류의 이차원 분류체계 조사·분석 적용
- ◇ 2011년 사업자등록번호 입력을 통한 연구수행주체 데이터 검증체계 구축
- ◇ 2012년 공동·위탁연구까지 조사대상 확대와 연구비 세부비목 항목 추가
- ◇ 2013년 연구수행주체 '중견기업'의 분류 추가와 '범부처 사업' 구분, 적용분야의 분류체계 개선 등의 정책수요를 반영한 조사항목 세분화
- ◇ 2014년 제3차 과학기술기본계획의 '국가전략기술' 조사를 통한 정책 활용도 제고
- ◇ 2015년 **통계청 국가승인통계 지정(제12703호)**

## ○ 조사·분석 대상

- 2015년 정부연구개발예산으로 편성된 18조 8,900억원 중 35개 중양부처(범부처 포함)에서 집행한 18조 8,747억원으로 639개 세부사업의 54,433개 연구과제

## ○ 조사·분석 항목

- 국가연구개발사업의 사업 정보 2개(사업목적, 사업내용)와 과제 정보 13개(연구비, 지역, 기술분류, 연구인력 등) 성과 정보 6개(논문, 특허, 기술료 등)의 총 21개 항목<sup>1)</sup>

구분	항목		
사업 정보	사업목적과 사업내용(사업추진의 법적 근거, 총사업비, 사업기획 형태 등)		
과제 정보	기본정보 (과제명, 연구기간, 연구수행기관 등)	기술 분류	과학기술표준분류(연구분야와 적용분야)
	연구비(정부연구비, 대응자금 (matching-fund) 등)		미래유망신기술(6T)
	연구개발단계		국가전략기술 <sup>2)</sup>
	연구수행주체	연구 인력	기술수명주기
	지역		연구책임자 정보
	과제요약서 정보		참여연구원 분포
성과 정보	위탁·공동연구 <sup>3)</sup>		
	논문	사업화	
	특허	인력양성	
	기술료	연수지원	

1) 성과 정보 분석결과는 별도의 보고서(2015년도 국가연구개발사업 성과분석)를 2016년 하반기에 발간 예정

2) 기존 국가기술지도(NTRM) 분류('03~'12)를 대체한 2014년 신규 조사항목

3) 2012년 신규 조사항목



# CONTENTS

## I. 국가연구개발사업 투자 현황

1-1. 국가연구개발사업 투자액과 세부과제 수 추이, 2011-2015	6
1-2. 부처별 국가연구개발사업 투자 현황, 2014-2015	8
1-3. 주요 부처의 연구개발단계별 투자 비중, 2015	10
1-4. 연구비 규모별 세부과제 수 추이, 2011-2015	12
1-5. 경제사회목적별 투자 추이, 2011-2015	14
1-6. 기초연구비 비중 산정 매뉴얼에 따른 연구개발단계별 투자 비중 추이, 2011-2015	16
1-7. 연구수행주체별 투자 추이, 2011-2015	18
1-8. 지역별 투자 추이, 2011-2015	20
1-9. 지역별 주요 부처의 투자 현황, 2015	22

## II. 기술분야별 투자 현황

2-1. 과학기술표준분류별 투자 비중, 2015	24
2-2. 미래유망신기술(6T)별 투자 추이, 2011-2015	26
2-3. 국가전략기술 분야별 투자 현황, 2014-2015	28

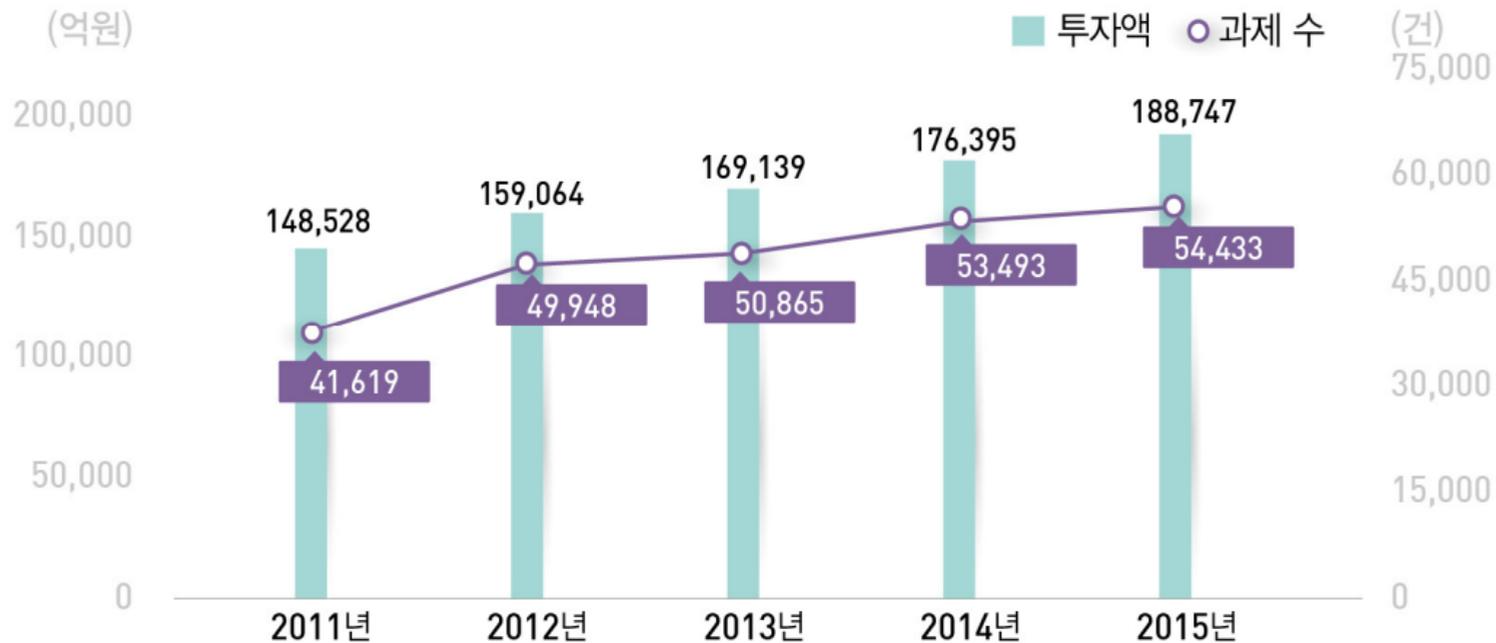
## III. 협동연구 현황

3-1. 참여기관 유형별 공동위탁연구 현황, 2013-2015	30
3-2. 부처별 공동위탁연구 현황, 2013-2015	32
3-3. 국가별 국제 공동위탁연구 추이, 2014-2015	34
3-4. 협력유형별 공동연구 현황, 2013-2015	36

## IV. 연구책임자 현황

4-1. 총 연구책임자의 성별 분포 추이, 2011-2015	38
4-2. 연구책임자 1인당 성별 연구비 추이, 2011-2015	40
4-3. 전공별 연구책임자 분포 추이, 2011-2015	42
4-4. 박사학위자 연구책임자의 성별 분포 추이, 2011-2015	44

## 1-1. 국가연구개발사업 투자액과 세부과제 수 추이, 2011-2015



## 국가연구개발사업의 총괄 투자 추이, 2011-2015

(단위 : 억원, %, 건)

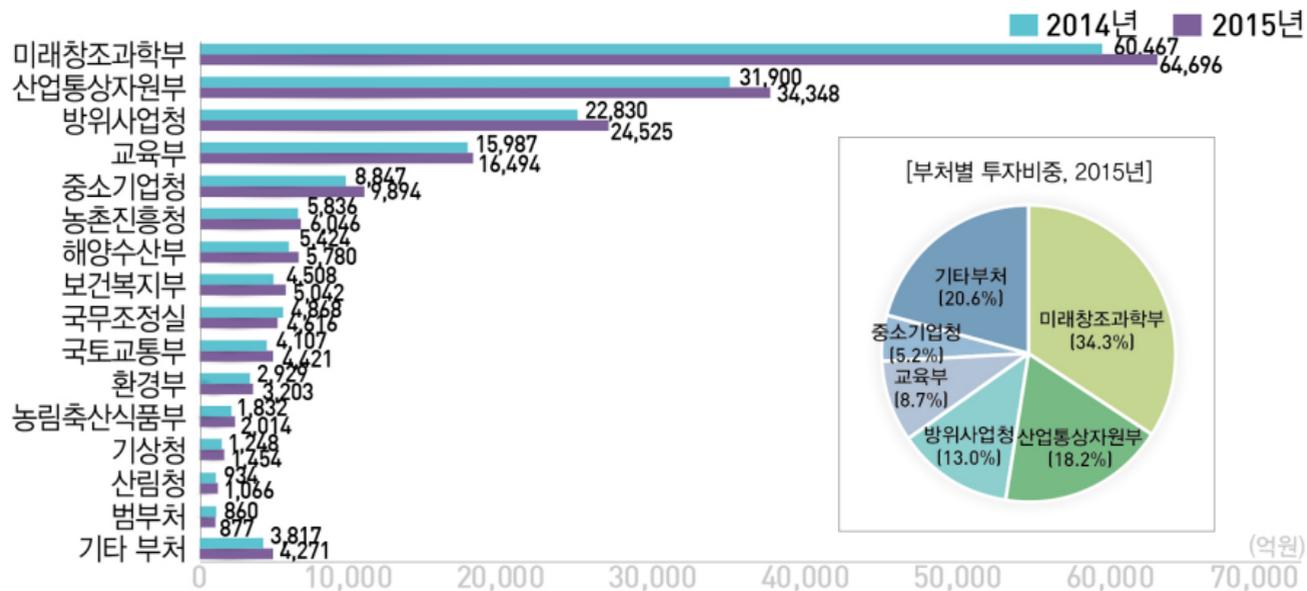
구 분		2011년	2012년	2013년	2014년	2015년	연평균 증가율 ('11~'15)
정부 예산	일반회계 예산(A)	1,874,484	1,969,735	2,102,878	2,201,825	2,293,451	5.2
	일반+특별회계예산(B)	2,355,574	2,486,125	2,636,038	2,746,673	2,862,938	5.0
	통합재정 규모(C)	2,795,133	2,943,190	3,020,807	3,253,779	3,441,743	5.3
정부 R&D 예산	일반(D)	106,361	116,336	123,417	130,494	138,872	6.9
	(D/A)	5.7%	5.9%	5.9%	5.9%	6.1%	
	일반+특별(E)	130,456	141,218	150,044	158,840	168,840	6.7
	(E/B)	5.5%	5.7%	5.7%	5.8%	5.9%	
	일반+특별+기금(F)	148,902	160,244	168,777	177,793	188,900	6.1
	(F/C)	5.3%	5.4%	5.6%	5.5%	5.5%	
조사 · 분석 대상	투자액	148,528	159,064	169,139	176,395	188,747	6.2
	사업수	493	529	570	605	639	6.7
	과제수	41,619	49,948	50,865	53,493	54,433	6.9

주1) 정부예산은 일반회계와 특별회계의 경우 세출 순계 기준이며 「나라살림-예산개요 참고자료-(기획재정부)의 각 연도별 보고서 참조

주2) 2013년에는 2,694억원이 R&D 분야에 추가경정예산으로 편성됨에 따라 당초 편성된 정부 R&D예산보다 조사분석 대상의 투자액을 상회함. 단, 정부 R&D예산은 본예산 기준임

주3) 범부처 사업(Goldenseed프로젝트, 범부처전주기신약개발, 나노융합2020 등)은 2012년까지 사업 수와 세부과제 수를 중복계상하였으나, 2013년부터 「2013년도 국가연구개발사업 조사·분석 시행계획(안)」의 다부처 공동 추진 국가연구개발사업에 대한 통합 조사 시행에 따라 중복산정하지 않음

### 1-2. 부처별 국가연구개발사업 투자 현황, 2014-2015



주: 기타 부처는 경찰청, 고용노동부, 공정거래위원회, 국민안전처, 국방부, 기획재정부, 문화재청, 문화체육관광부, 법무부, 법제처, 새만금개발청, 식품의약품안전처, 여성가족부, 외교부, 원자력안전위원회, 인사혁신처, 통일부, 특허청, 행정자치부, 행정중심복합도시건설청의 총 20개 부처장위원회의 합계임

## 부처별 국가연구개발사업 투자 추이, 2013-2015

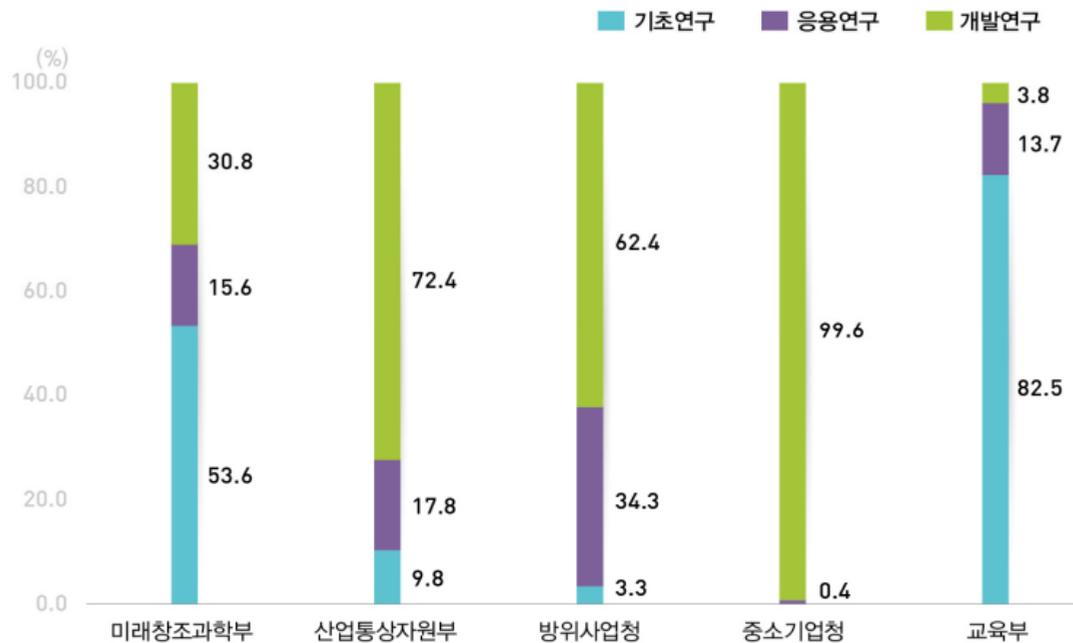
(단위 : 건, 억 원 %)

구 분	2013년				2014년				2015년				증 감	
	사업 수	세부 과제 수	금액	비중	사업 수	세부 과제 수	금액 (A)	비중	사업 수	세부 과제 수	금액 (B)	비중	B-A	%
교육부	36	13,228	15,532	9.2	30	14,715	15,987	9.1	30	14,067	16,494	8.7	507	3.2
국무조정실	31	1,201	4,784	2.8	32	1,170	4,868	2.8	30	1,086	4,616	2.4	△252	△5.2
국방부	2	27	293	0.2	2	25	299	0.2	2	18	353	0.2	54	18.2
국토교통부	11	569	3,969	2.3	14	660	4,107	2.3	16	676	4,421	2.3	314	7.7
기상청	19	206	944	0.6	21	214	1,248	0.7	21	197	1,454	0.8	206	16.5
농림축산식품부	14	1,655	1,711	1.0	14	1,653	1,832	1.0	15	1,703	2,014	1.1	182	9.9
농촌진흥청	29	4,952	5,525	3.3	31	4,764	5,836	3.3	29	4,550	6,046	3.2	210	3.6
문화재청	6	97	361	0.2	6	82	340	0.2	5	72	350	0.2	10	3.1
문화체육관광부	7	132	584	0.3	7	163	660	0.4	8	254	772	0.4	112	16.9
미래창조과학부	164	10,674	55,457	32.8	170	11,305	60,467	34.3	175	12,246	64,696	34.3	4,230	7.0
방위사업청	8	517	24,481	14.5	8	599	22,830	12.9	8	589	24,525	13.0	1,695	7.4
법부처	4	284	897	0.5	4	292	860	0.5	4	309	877	0.5	17	2.0
보건복지부	36	2,378	4,214	2.5	40	2,416	4,508	2.6	43	2,516	5,042	2.7	534	11.8
산림청	7	332	904	0.5	7	332	934	0.5	7	328	1,066	0.6	132	14.1
산업통상자원부	80	4,669	31,246	18.5	94	4,918	31,900	18.1	113	5,133	34,348	18.2	2,448	7.7
식품의약품안전처	10	403	627	0.4	9	445	737	0.4	8	459	814	0.4	77	10.4
원자력안전위원회	5	111	675	0.4	5	136	732	0.4	5	144	703	0.4	△29	△4.0
중소기업청	12	7,365	8,587	5.1	12	7,355	8,847	5.0	25	7,892	9,894	5.2	1,047	11.8
해양수산부	28	755	5,124	3.0	34	752	5,424	3.1	31	875	5,780	3.1	355	6.5
환경부	33	836	2,629	1.6	32	837	2,929	1.7	30	814	3,203	1.7	274	9.3
기타부처	29	474	597	0.4	33	660	1,049	0.6	34	505	1,279	0.7	230	22.0
<b>총합</b>	<b>570</b>	<b>50,865</b>	<b>169,139</b>	<b>100.0</b>	<b>605</b>	<b>53,493</b>	<b>176,395</b>	<b>100.0</b>	<b>639</b>	<b>54,433</b>	<b>188,747</b>	<b>100.0</b>	<b>12,352</b>	<b>7.0</b>

주1) 범부처 사업(Goldenseed프로젝트, 범부처전주기신약개발, 나노융합2020 등)은 2012년까지 사업 수와 세부과제 수를 중복계상하였으나, 2013년부터 「2013년도 국가연구개발사업 조사·분석 시행계획(안)」의 다부처 공동 추진 국가연구개발사업에 대한 통합 조사 시행에 따라 중복산정하지 않음

주2) 기타 부처는 경찰청, 고용노동부, 공정거래위원회, 국민안전처, 기획재정부, 법무부, 법제처, 새만금개발청, 여성가족부, 외교부, 인사혁신처, 통일부, 특허청, 행정자치부, 행정중심복합도시 건설청의 총 15개 부처청위원회의 합계임

1-3. 주요 부처의 연구개발단계별 투자 비중, 2015



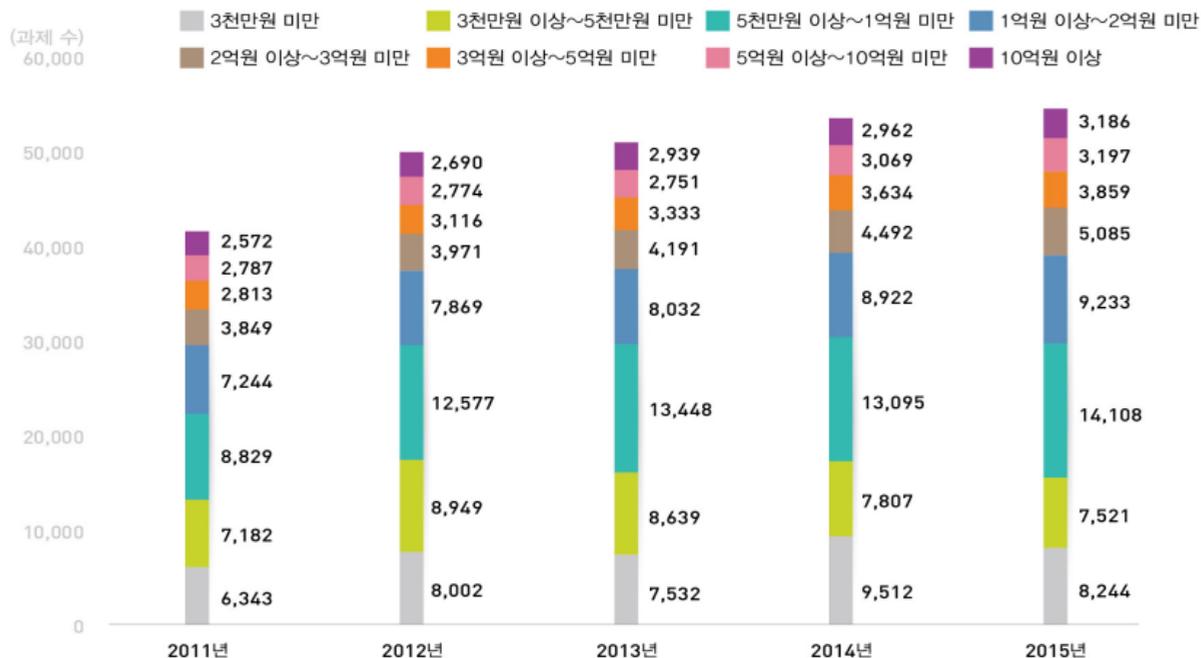
## 주요 부처의 연구개발단계별 투자 추이, 2013-2015

(단위 : 억원 %)

연도	구분	기초연구		응용연구		개발연구		합계*	
		금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중
'13년	미래창조과학부	21,031	51.2	8,334	20.3	11,745	28.6	41,110	100.0
	산업통상자원부	2,700	10.7	4,887	19.4	17,632	69.9	25,219	100.0
	방위사업청	511	2.6	4,818	24.7	14,201	72.7	19,530	100.0
	중소기업청	-	-	86	1.1	8,079	98.9	8,165	100.0
	교육부	5,552	83.7	822	12.4	258	3.9	6,632	100.0
	국토교통부	233	6.4	929	25.4	2,492	68.2	3,654	100.0
	기타부·청	6,661	39.4	4,727	27.9	5,538	32.7	16,926	100.0
<b>합계</b>	<b>36,689</b>	<b>30.3</b>	<b>24,603</b>	<b>20.3</b>	<b>59,944</b>	<b>49.4</b>	<b>121,236</b>	<b>100.0</b>	
'14년	미래창조과학부	22,046	49.9	7,575	17.2	14,520	32.9	44,140	100.0
	산업통상자원부	2,640	10.4	4,779	18.8	18,017	70.8	25,437	100.0
	방위사업청	616	3.5	6,161	35.0	10,804	61.5	17,582	100.0
	중소기업청	-	-	119	1.4	8,248	98.6	8,367	100.0
	교육부	5,769	81.6	1,023	14.5	278	3.9	7,070	100.0
	국토교통부	273	7.2	780	20.5	2,750	72.3	3,803	100.0
	기타부·청	7,191	39.4	4,777	26.2	6,281	34.4	18,249	100.0
<b>합계</b>	<b>38,535</b>	<b>30.9</b>	<b>25,214</b>	<b>20.2</b>	<b>60,899</b>	<b>48.9</b>	<b>124,649</b>	<b>100.0</b>	
'15년	미래창조과학부	25,681	53.6	7,487	15.6	14,789	30.8	47,956	100.0
	산업통상자원부	2,589	9.8	4,680	17.8	19,045	72.4	26,314	100.0
	방위사업청	628	3.3	6,448	34.3	11,720	62.4	18,796	100.0
	중소기업청	-	-	42	0.4	9,247	99.6	9,288	100.0
	교육부	5,943	82.5	988	13.7	276	3.8	7,207	100.0
	국토교통부	322	7.8	889	21.5	2,918	70.7	4,128	100.0
	기타부·청	7,956	40.0	4,783	24.1	7,148	35.9	19,887	100.0
<b>합계</b>	<b>43,118</b>	<b>32.3</b>	<b>25,316</b>	<b>19.0</b>	<b>65,142</b>	<b>48.8</b>	<b>133,577</b>	<b>100.0</b>	

주) 합계는 연구개발단계에서 기타(연구장비, 시설 등 연구개발단계 분류가 불가능한 경우)를 제외한 금액

## 1-4. 연구비 규모별 세부과제 수 추이, 2011-2015



## 연구비 규모별 과제당 연구비 추이, 2011-2015

(단위: 과제 수 억원 %)

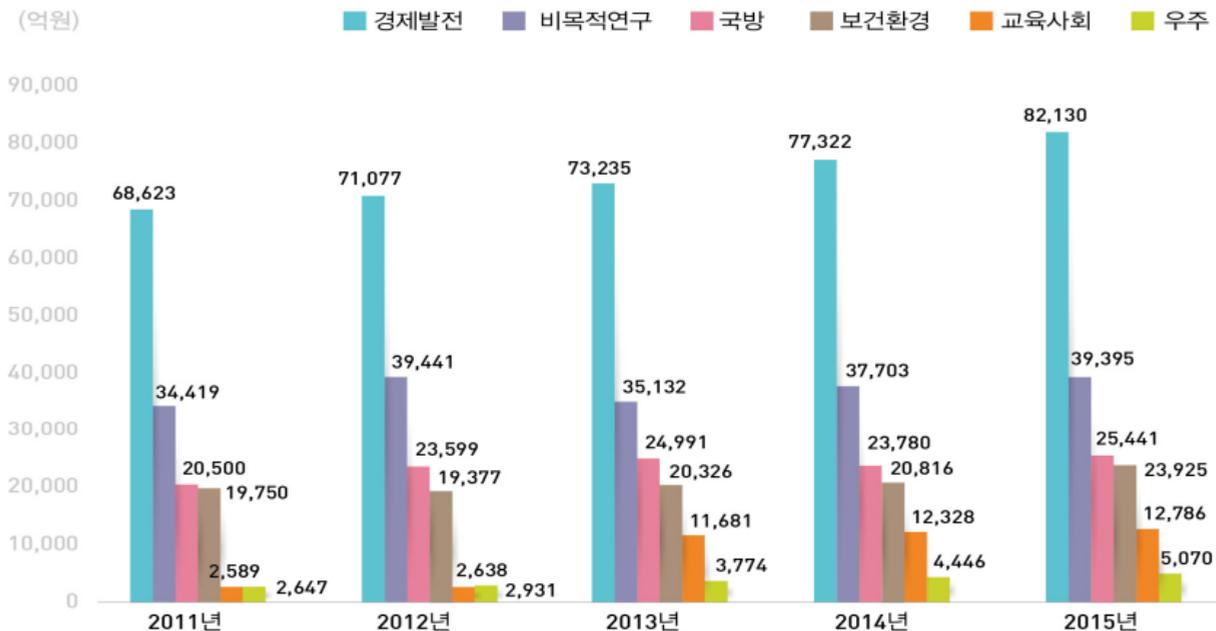
구분	2011년			2012년			2013년			2014년			2015년			증감		연평균 증가율 (11~15)
	세부 과제 수	금액	과제당 연구비	세부 과제 수	금액	과제당 연구비	세부 과제 수	금액	과제당 연구비	세부 과제 수	금액	과제당 연구비(A)	세부 과제 수	금액	과제당 연구비(B)	B-A	%	
3천만원 미만	6,343 (15.2)	905 (0.6)	0.1	8,002 (16.0)	1,209 (0.8)	0.2	7,532 (14.8)	1,082 (0.6)	0.1	9,512 (17.8)	1,481 (0.8)	0.2	8,244 (15.1)	1,215 (0.6)	0.1	△0.01	△5.3	0.8
3천만원 이상, 5천만원 미만	7,182 (17.3)	2,778 (1.9)	0.4	8,949 (17.9)	3,525 (2.2)	0.4	8,639 (17.0)	3,465 (2.0)	0.4	7,807 (14.6)	3,122 (1.8)	0.4	7,521 (13.8)	3,156 (1.7)	0.4	0.02	4.9	2.1
5천만원 이상, 1억원 미만	8,829 (21.2)	5,829 (3.9)	0.7	12,577 (25.2)	8,222 (5.2)	0.7	13,448 (26.4)	8,586 (5.1)	0.6	13,095 (24.5)	8,394 (4.8)	0.6	14,108 (25.9)	8,892 (4.7)	0.6	△0.01	△1.7	△1.2
1억원 이상, 2억원 미만	7,244 (17.4)	10,157 (6.8)	1.4	7,869 (15.8)	10,769 (6.8)	1.4	8,032 (15.8)	11,045 (6.5)	1.4	8,922 (16.7)	12,094 (6.9)	1.4	9,233 (17.0)	12,382 (6.6)	1.3	△0.01	△1.1	△1.1
2억원 이상, 3억원 미만	3,849 (9.2)	8,925 (6.0)	2.3	3,971 (8.0)	9,287 (5.8)	2.3	4,191 (8.2)	9,814 (5.8)	2.3	4,492 (8.4)	10,552 (6.0)	2.3	5,085 (9.3)	11,955 (6.3)	2.4	0.00	0.1	0.3
3억원 이상, 5억원 미만	2,813 (6.8)	10,646 (7.2)	3.8	3,116 (6.2)	11,755 (7.4)	3.8	3,333 (6.6)	12,436 (7.4)	3.7	3,634 (6.8)	13,621 (7.7)	3.7	3,859 (7.1)	14,418 (7.6)	3.7	△0.01	△0.3	△0.3
5억원 이상, 10억원 미만	2,787 (6.7)	18,802 (12.7)	6.7	2,774 (5.6)	18,755 (11.8)	6.8	2,751 (5.4)	18,742 (11.1)	6.8	3,069 (5.7)	21,001 (11.9)	6.8	3,197 (5.9)	21,804 (11.6)	6.8	△0.02	△0.3	0.3
10억원 이상	2,572 (6.2)	90,485 (60.9)	35.2	2,690 (5.4)	95,541 (60.1)	35.5	2,939 (5.8)	103,969 (61.5)	35.4	2,962 (5.5)	106,131 (60.2)	35.8	3,186 (5.9)	114,927 (60.9)	36.1	0.24	0.7	0.6
<b>총합계</b>	<b>41,619 (100.0)</b>	<b>148,528 (100.0)</b>	<b>3.6</b>	<b>49,948 (100.0)</b>	<b>159,064 (100.0)</b>	<b>3.2</b>	<b>50,865 (100.0)</b>	<b>169,139 (100.0)</b>	<b>3.3</b>	<b>53,493 (100.0)</b>	<b>176,395 (100.0)</b>	<b>3.3</b>	<b>54,433 (100.0)</b>	<b>188,747 (100.0)</b>	<b>3.5</b>	<b>0.17</b>	<b>5.2</b>	<b>△0.7</b>

주1) 괄호 안은 세로 합계 대비 비중

주2) 과제당 연구비는 전체 조사분석 대상 세부과제가 분석대상임

주3) 법무처 사업(Goldenseed프로젝트, 법무처전주기산악개발, 나노융합2020 등)은 2012년까지 사업 수와 세부과제 수를 중복계상하였으나, 2013년부터 「2013년도 국가연구개발사업 조사·분석 시행계획 (안)」의 다부처 공동 추진 국가연구개발사업에 대한 통합 조사 시행에 따라 중복산정하지 않음

## 1-5. 경제사회목적별 투자 추이, 2011-2015



주) 경제사회목적은 과학기술표준분류의 개편('12년에 따라 '13년부터 적용분야의 제1분류를 기준으로 매칭

## 경제사회목적별 투자 추이, 2011-2015

(단위: 억원, %)

구 분		2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		증 감	
		금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액(A)	비중	금액(B)	비중	B-A	%
보건 환경	지구개발 및 탐사	2,758	1.9	2,331	1.5	2,599	1.5	2,895	1.6	3,405	1.8	510	17.6
	환경	3,854	2.6	3,712	2.3	3,843	2.3	4,145	2.3	4,758	2.5	613	14.8
	건강	13,139	8.8	13,335	8.4	13,883	8.2	13,776	7.8	15,763	8.4	1,987	14.4
경제 발전	에너지	14,014	9.4	13,780	8.7	14,893	8.8	15,966	9.1	15,570	8.2	△396	△2.5
	농업생산 및 기술	7,360	5.0	8,741	5.5	9,116	5.4	9,298	5.3	9,821	5.2	523	5.6
	산업생산 및 기술	45,905	30.9	47,581	29.9	47,873	28.3	50,740	28.8	55,270	29.3	4,530	8.9
	교통, 정보통신, 기타 기반시설	1,344	0.9	976	0.6	1,353	0.8	1,317	0.7	1,469	0.8	152	11.5
우주	우주개발 및 탐사	2,647	1.8	2,931	1.8	3,774	2.2	4,446	2.5	5,070	2.7	623	14.0
교육	교육	-	-	-	-	8,650	5.1	9,379	5.3	9,751	5.2	371	4.0
사회	사회구조 및 관계	2,589	1.7	2,638	1.7	3,031	1.8	2,948	1.7	3,036	1.6	88	3.0
비목적 연구	비목적 연구	17,995	12.1	16,929	10.6	13,735	8.1	15,529	8.8	16,519	8.8	990	6.4
	기타	16,424	11.1	22,512	14.2	21,397	12.7	22,174	12.6	22,876	12.1	702	3.2
국방	국방	20,500	13.8	23,599	14.8	24,991	14.8	23,780	13.5	25,441	13.5	1,660	7.0
합 계		148,528	100.0	159,064	100.0	169,139	100.0	176,395	100.0	188,747	100.0	12,352	7.0

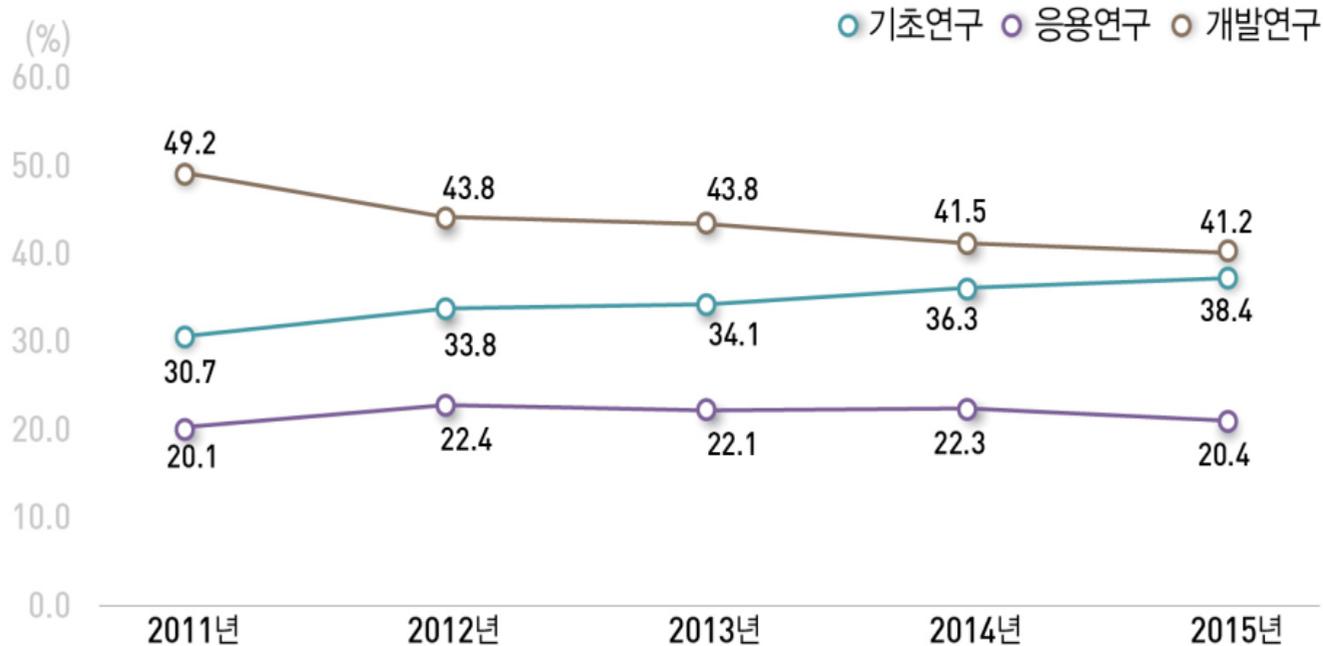
주1) '09년 국가연구개발사업부터 개편된 과학기술표준분류체계 사용에 따라 호환표를 통해 적용분야를 기존의 경제사회목적과 연계시켜 추이 분석(조사분석 항목에서 제외)

주2) '13년 경제사회목적은 적용분야의 제1분류를 기준으로 매핑함

주3) 보건환경과 교육사회는 OECD MST(Main Science Technology Indicator) 분류기준에 따라 변경

주4) 과학기술표준분류 개편('12)에 따라 적용분야의 일부 분류 명칭 변경('건강증진 및 보건' → '건강', '에너지의 생산, 배분 및 합리적 이용' → '에너지', '하부구조 및 토지의 계획적 사용' → '교통/정보통신/기타 기반시설', '환경보전' → '환경', '문화 및 여가증진' → '문화, 여가증진, 종교 및 매스미디어'), '교육 및 인력양성' 분류 신설)

## 1-6. 기초연구비 비중 산정 매뉴얼에 따른 연구개발단계별 투자 비중 추이, 2011-2015



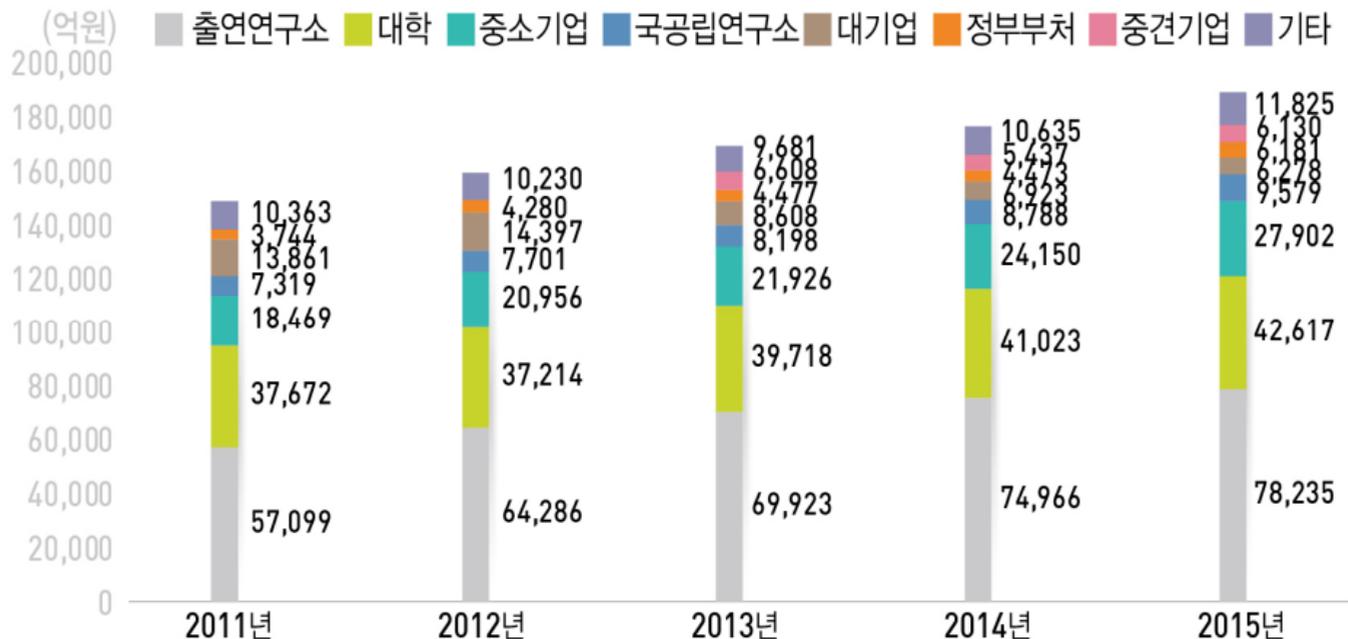
## 기초연구비 비중 산정 매뉴얼에 따른 연구개발단계별 투자 비중 추이, 2011-2015

(단위: 억원, %)

구 분	2011년		2012년		2013년		2014년		2015년	
	금액	비중								
기초연구	33,976	30.7	37,432	33.8	40,450	34.1	44,528	36.3	50,303	38.4
응용연구	22,200	20.1	24,770	22.4	26,220	22.1	27,357	22.3	26,785	20.4
개발연구	54,450	49.2	48,492	43.8	51,911	43.8	50,921	41.5	54,004	41.2
소 계*	110,626	100.0	110,694	100.0	118,581	100.0	122,807	100.0	131,092	100.0

주) 「기초연구비 비중 산정 매뉴얼」에 따르면 OECD 분류상 연구개발활동에 해당하는 사업 중 경상비를 포함하거나 반영할 수 있는 사업을 기초연구비 비중 산정대상으로 함. 즉, 순수연구개발사업, 연구기관지원사업, 복합활동사업, 국립대학교원인건비 중 기금을 제외한 금액만을 기초연구비 비중 산정대상임

## 1-7. 연구수행주체별 투자 추이, 2011-2015



## 연구수행주체별 투자 추이, 2011-2015

(단위 : 억원 %)

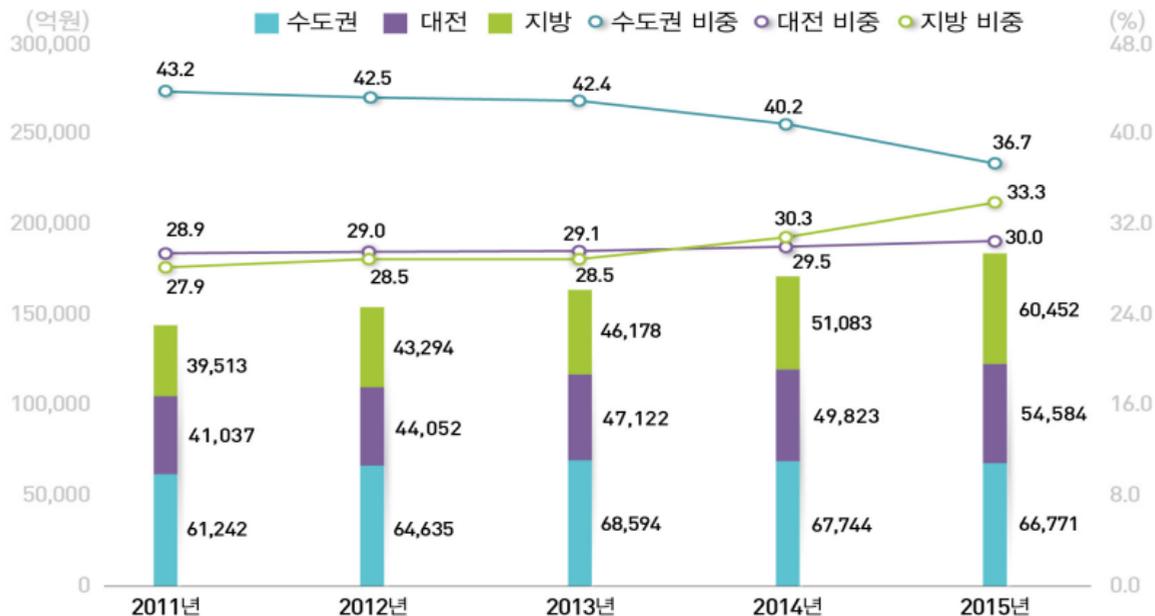
구 분	2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		증 감	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액(A)	비중	금액(B)	비중	B-A	%
국공립연구소	7,319	4.9	7,701	4.8	8,198	4.8	8,788	5.0	9,579	5.1	791	9.0
출연연구소	57,099	38.4	64,286	40.4	69,923	41.3	74,966	42.5	78,235	41.4	3,269	4.4
대학	37,672	25.4	37,214	23.4	39,718	23.5	41,023	23.3	42,617	22.6	1,594	3.9
대기업	13,861	9.3	14,397	9.1	8,608	5.1	6,923	3.9	6,278	3.3	△645	△9.3
중견기업	-	-	-	-	6,608	3.9	5,437	3.1	6,130	3.2	693	12.8
중소기업	18,469	12.4	20,956	13.2	21,926	13.0	24,150	13.7	27,902	14.8	3,752	15.5
정부부처	3,744	2.5	4,280	2.7	4,477	2.6	4,473	2.5	6,181	3.3	1,708	38.2
기타	10,363	7.0	10,230	6.4	9,681	5.7	10,635	6.0	11,825	6.3	1,189	11.2
합 계	148,528	100.0	159,064	100.0	169,139	100.0	176,395	100.0	188,747	100.0	12,352	7.0

주1) '13년 연구수행주체분류에 '중견기업'이 추가됨

주2) 연구수행주체 중 출연연구소, 국공립연구소, 기타는 다음과 같은 기준으로 분류

- 출연연구소는 경제인문사회연구회, 국가과학기술연구회, 연구관리 전문기관, 기타 출연(연) 등 R&D 관련 출연(연)을 포함
- 국공립연구소는 국립연구소와 지방자치단체의 공립연구소를 포함
- 기타는 비영리법인, 연구조합, 협회, 학회, 정부투자기관 등을 포함

### 1-8. 지역별 투자 추이, 2011-2015



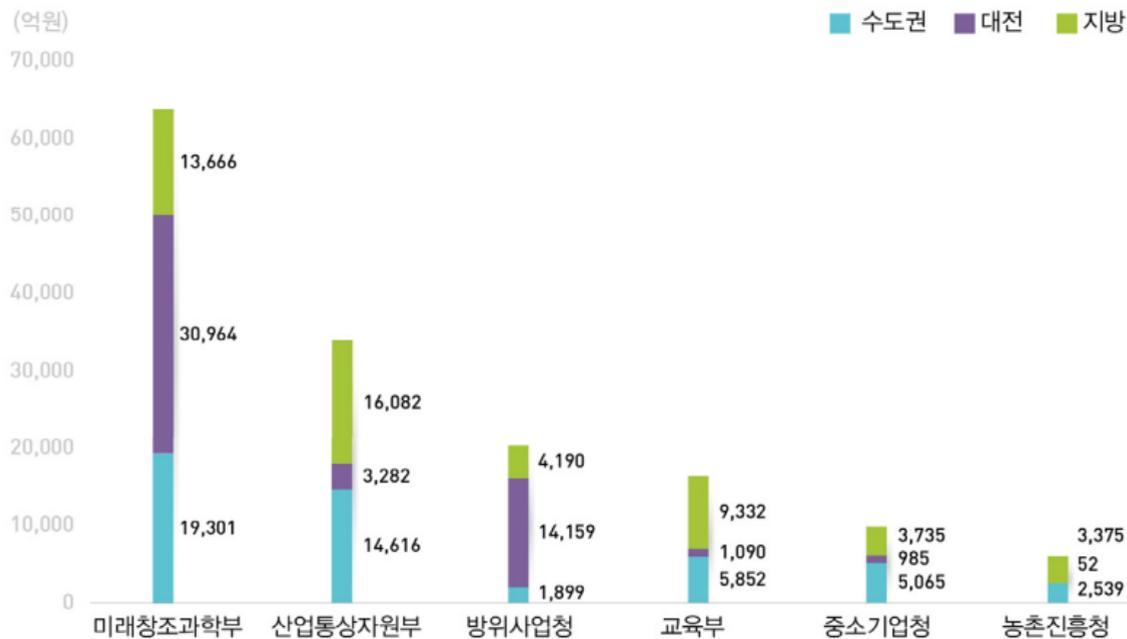
## 지역별 투자 추이, 2011-2015

(단위 : 억원, %)

구 분		2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		증 감	
		금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액(A)	비중	금액(B)	비중	B-A	%
수 도 권	서울특별시	35,714	25.2	37,481	24.7	38,577	23.8	38,053	22.6	36,485	20.1	△1,568	△4.1
	인천광역시	3,587	2.5	3,548	2.3	4,014	2.5	4,162	2.5	4,174	2.3	13	0.3
	경기도	21,941	15.5	23,605	15.5	26,003	16.1	25,530	15.1	26,112	14.4	583	2.3
	소 계	61,242	43.2	64,635	42.5	68,594	42.4	67,744	40.2	66,771	36.7	△973	△1.4
대전	대전광역시	41,037	28.9	44,052	29.0	47,122	29.1	49,823	29.5	54,584	30.0	4,761	9.6
	부산광역시	4,677	3.3	5,158	3.4	5,172	3.2	5,706	3.4	6,078	3.3	372	6.5
지 방	대구광역시	3,692	2.6	3,913	2.6	4,709	2.9	5,225	3.1	5,465	3.0	240	4.6
	광주광역시	3,331	2.3	3,618	2.4	3,725	2.3	4,147	2.5	4,560	2.5	413	10
	울산광역시	1,384	1.0	1,641	1.1	1,862	1.2	2,328	1.4	2,808	1.5	480	20.6
	강원도	1,886	1.3	1,910	1.3	2,052	1.3	2,357	1.4	2,673	1.5	315	13.4
	충청북도	3,195	2.3	3,386	2.2	3,818	2.4	4,166	2.5	4,820	2.7	654	15.7
	충청남도	3,774	2.7	4,669	3.1	4,665	2.9	4,007	2.4	4,662	2.6	655	16.3
	전라북도	2,538	1.8	2,970	2.0	3,117	1.9	3,436	2.0	5,154	2.8	1,718	50.0
	전라남도	1,906	1.3	1,585	1.0	1,863	1.2	2,248	1.3	3,005	1.7	757	33.7
	경상북도	5,223	3.7	6,229	4.1	6,448	4.0	7,028	4.2	7,006	3.9	△22	△0.3
	경상남도	7,189	5.1	7,388	4.9	7,820	4.8	7,156	4.2	9,403	5.2	2,247	31.4
	제주특별자치도	718	0.5	827	0.5	833	0.5	1,098	0.7	1,136	0.6	38	3.5
	세종특별자치시	-	-	-	-	93	0.1	2,182	1.3	3,682	2.0	1,501	68.8
	소 계	39,513	27.9	43,294	28.5	46,178	28.5	51,083	30.3	60,452	33.3	9,369	18.3
	합 계	141,793	100.0	151,980	100.0	161,893	100.0	168,649	100.0	181,807	100.0	13,158	7.8

주) 지역별 투자현황 분석은 지역 구분이 수도권, 대전, 지방으로 분류가 가능한 세부과제가 분석대상이며 2015년도에는 18조 1,807억원이 대상금액(지역 구분이 해외 또는 기타인 경우는 제외)  
 - 기타는 과제의 분산 수행한 과제가 여러 지역에서 수행된 경우(지역별 분류가 불가능한 경우)  
 - 2008년까지 분석대상에서 기금이 제외되었으나, 2009년부터는 기금을 포함하여 분석

## 1-9. 지역별 주요 부처의 투자 현황, 2015

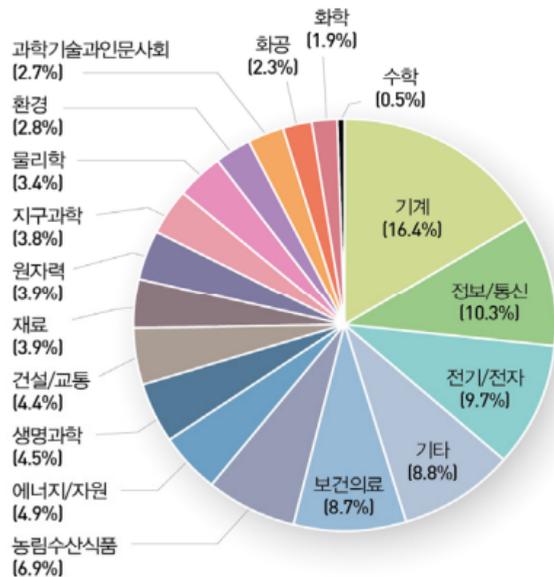


## 지역별 주요 부처별 투자 현황, 2013-2015

(단위: 억원, %)

연도	구분	수도권		대전		지방		합계	
		금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액	비중
'13년	미래창조과학부	17,969	32.8	25,401	46.4	11,340	20.7	54,710	100.0
	산업통상자원부	14,128	45.8	3,350	10.9	13,350	43.3	30,828	100.0
	방위사업청	3,196	16.1	13,527	68.0	3,168	15.9	19,890	100.0
	교육부	5,708	37.3	1,138	7.4	8,474	55.3	15,320	100.0
	중소기업청	4,343	51.0	727	8.5	3,442	40.4	8,512	100.0
	농촌진흥청	4,075	77.0	60	1.1	1,157	21.9	5,292	100.0
	기타부처	19,175	70.1	2,919	10.7	5,247	19.2	27,341	100.0
합계	68,594	42.4	47,122	29.1	46,178	28.5	161,893	100.0	
'14년	미래창조과학부	20,554	34.6	27,082	45.6	11,779	19.8	59,415	100.0
	산업통상자원부	13,035	41.5	3,291	10.5	15,094	48.0	31,421	100.0
	방위사업청	2,235	11.7	14,043	73.7	2,777	14.6	19,054	100.0
	교육부	5,472	35.7	1,107	7.2	8,758	57.1	15,337	100.0
	중소기업청	4,456	50.6	839	9.5	3,506	39.8	8,801	100.0
	농촌진흥청	3,987	69.6	71	1.2	1,671	29.2	5,729	100.0
	기타부처	18,005	62.3	3,389	11.7	7,498	26.0	28,892	100.0
합계	67,744	40.2	49,823	29.5	51,083	30.3	168,649	100.0	
'15년	미래창조과학부	19,301	30.2	30,964	48.4	13,666	21.4	63,931	100.0
	산업통상자원부	14,616	43.0	3,282	9.7	16,082	47.3	33,980	100.0
	방위사업청	1,899	9.4	14,159	69.9	4,190	20.7	20,248	100.0
	교육부	5,852	36.0	1,090	6.7	9,332	57.3	16,274	100.0
	중소기업청	5,065	51.8	985	10.1	3,735	38.2	9,786	100.0
	농촌진흥청	2,539	42.6	52	0.9	3,375	56.6	5,966	100.0
	기타부처	17,499	55.3	4,053	12.8	10,071	31.8	31,623	100.0
합계	66,771	36.7	54,584	30.0	60,452	33.3	181,807	100.0	

### 2-1. 과학기술표준분류<sup>4)</sup>별 투자 비중, 2015



주) 기타는 과학기술표준분류 중 뇌과학, 인지/감성과학, 인문/사회학 분류에 해당하는 경우와 관리비 등의 명목으로 기술분류가 불가능한 경우에 해당

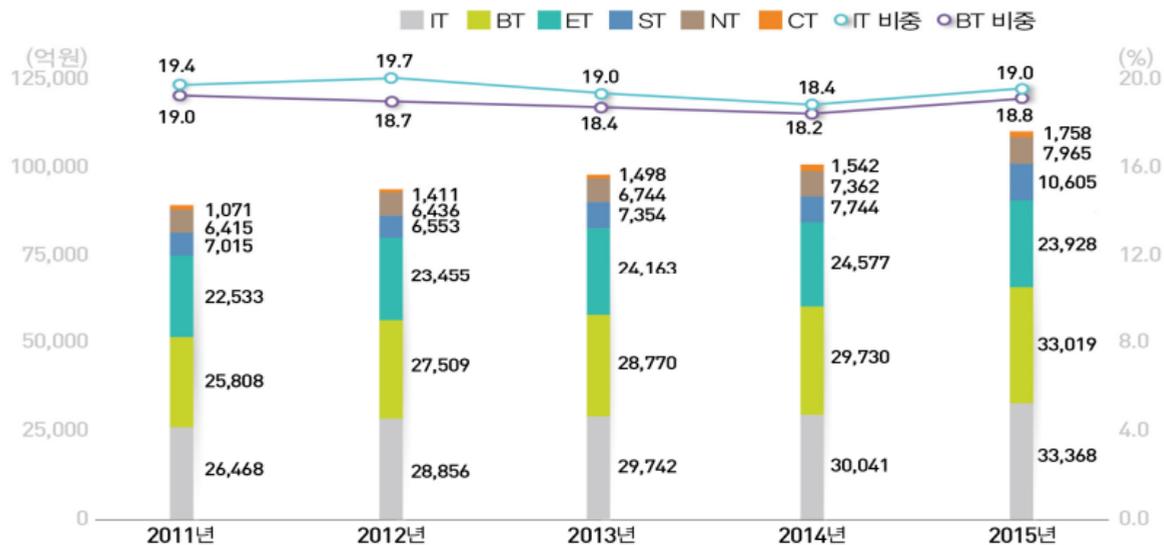
4) 과학기술표준분류는 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야의 세부과제가 분석대상(2015년의 경우에는 47,005개 세부과제, 17조 5,199억원)임

## 과학기술표준분류별 투자 추이, 2011-2015

(단위 : 억원 %)

구 분	2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		증 감	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액(A)	비중	금액(B)	비중	B-A	%
수 학	533	0.4	572	0.4	673	0.4	767	0.5	835	0.5	67	8.8
물 리 학	2,967	2.2	3,297	2.2	4,085	2.6	4,755	2.9	5,955	3.4	1,200	25.2
화 학	2,742	2.0	3,221	2.2	2,990	1.9	3,508	2.2	3,343	1.9	△165	△4.7
지 구 과 학	3,752	2.8	4,723	3.2	5,424	3.5	5,986	3.7	6,710	3.8	724	12.1
생 명 과 학	6,712	4.9	7,167	4.9	7,354	4.7	7,412	4.5	7,895	4.5	483	6.5
농 립 수 산 식 품	9,249	6.8	9,659	6.6	10,450	6.7	11,140	6.8	12,091	6.9	951	8.5
보 건 의 료	10,710	7.9	11,043	7.5	11,970	7.7	13,109	8.0	15,261	8.7	2,152	16.4
기 계	18,908	13.9	21,028	14.3	23,205	14.9	23,837	14.6	28,817	16.4	4,980	20.9
재 료	5,174	3.8	5,619	3.8	6,024	3.9	6,474	4.0	6,865	3.9	391	6.0
화 공	3,158	2.3	3,589	2.4	3,813	2.4	4,057	2.5	3,974	2.3	△83	△2.0
전 기 / 전 자	13,887	10.2	16,759	11.4	16,677	10.7	17,044	10.4	17,055	9.7	11	0.1
정 보 / 통 신	15,411	11.3	15,752	10.7	16,965	10.9	17,789	10.9	18,118	10.3	330	1.9
에 너 지 / 자 원	10,028	7.4	9,202	6.3	9,356	6.0	9,048	5.5	8,564	4.9	△484	△5.3
원 자 력	5,986	4.4	6,946	4.7	6,602	4.2	6,607	4.0	6,853	3.9	246	3.7
환 경	4,262	3.1	4,190	2.9	4,268	2.7	4,574	2.8	4,844	2.8	271	5.9
건 설 / 교 통	7,744	5.7	6,694	4.6	7,249	4.6	8,395	5.1	7,781	4.4	△614	△7.3
과 학 기 술 과 인 문 사 회	4,463	3.3	4,127	2.8	4,057	2.6	4,409	2.7	4,799	2.7	390	8.8
기 타	10,423	7.7	13,208	9.0	15,043	9.6	14,236	8.7	15,439	8.8	1,203	8.5
합 계	136,107	100.0	146,795	100.0	156,204	100.0	163,147	100.0	175,199	100.0	12,052	7.4

주) 기타는 과학기술표준분류 중 뇌과학, 인지/감성과학, 인문/사회학 분류에 해당하는 경우와 관리비 등의 명목으로 기술분류가 불가능한 경우에 해당

2-2. 미래유망신기술(6T)<sup>5</sup>별 투자 추이, 2011-2015

5) 미래유망신기술(6T)은 나노기술(NT: Nano Technology), 생명공학기술(BT: Bio Technology), 에너지환경기술(ET: Environmental Technology), 우주항공기술(ST: Space Technology), 정보기술(IT: Information Technology), 문화기술(CT: Culture Technology)의 총 6개 기술로 분류. 미래유망신기술(6T)은 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야가 분석대상(2015년의 경우에는 47,005개 세부과제, 17조 5,199억원임)

## 미래유망신기술(6T)별 투자 추이, 2011-2015

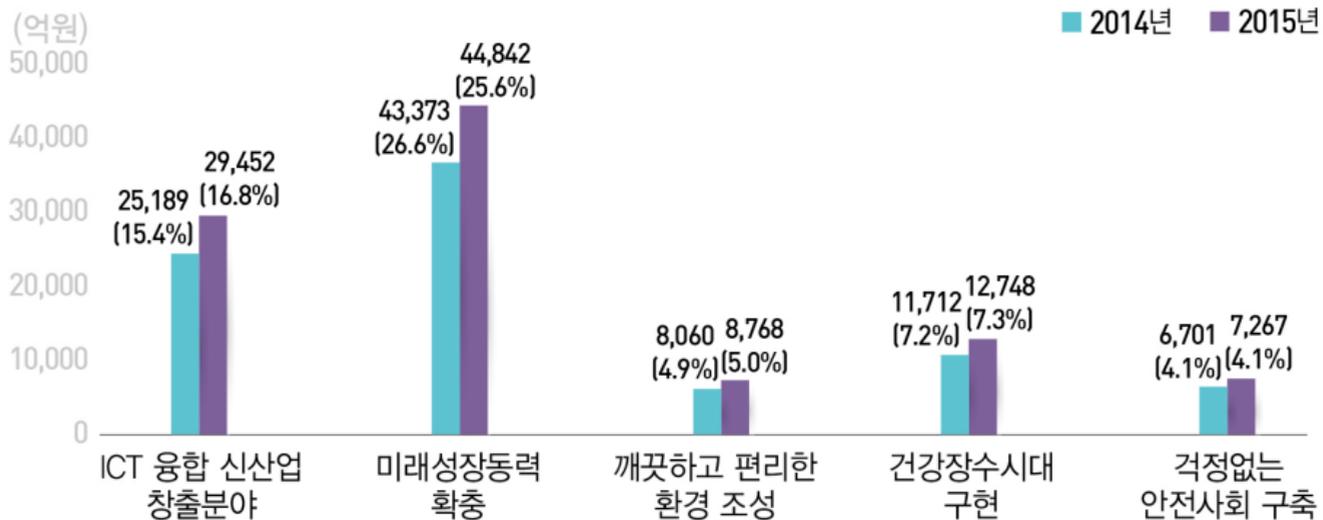
(단위 : 억원 %)

6T	2011년		2012년		2013년		2014년		2015년		증감	
	금액	비중	금액	비중	금액	비중	금액(A)	비중	금액(B)	비중	B-A	%
IT	26,468	19.4	28,856	19.7	29,742	19.0	30,041	18.4	33,368	19.0	3,326	11.1
BT	25,808	19.0	27,509	18.7	28,770	18.4	29,730	18.2	33,019	18.8	3,289	11.1
NT	6,415	4.7	6,436	4.4	6,744	4.3	7,362	4.5	7,965	4.5	602	8.2
ST	7,015	5.2	6,553	4.5	7,354	4.7	7,744	4.7	10,605	6.1	2,861	36.9
ET	22,533	16.6	23,455	16.0	24,163	15.5	24,577	15.1	23,928	13.7	△648	△2.6
CT	1,148	0.8	1,411	1.0	1,498	1.0	1,542	0.9	1,758	1.0	216	14.0
소계	89,387	65.7	94,219	64.2	98,272	62.9	100,996	61.9	110,642	63.2	9,646	9.6
기타	46,720	34.3	52,576	35.8	57,932	37.1	62,151	38.1	64,557	36.8	2,406	3.9
합계	136,107	100.0	146,795	100.0	156,204	100.0	163,147	100.0	175,199	100.0	12,052	7.4

주1) 미래유망신기술 투자현황 분석은 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야의 세부과제가 분석대상(2015년의 경우에는 47,005개 세부과제, 17조 5,199억원)임

주2) 기타는 미래유망 신기술(6T) 분류에 속하지 않는 연구

## 2-3. 국가전략기술 분야별 투자 현황, 2014-2015



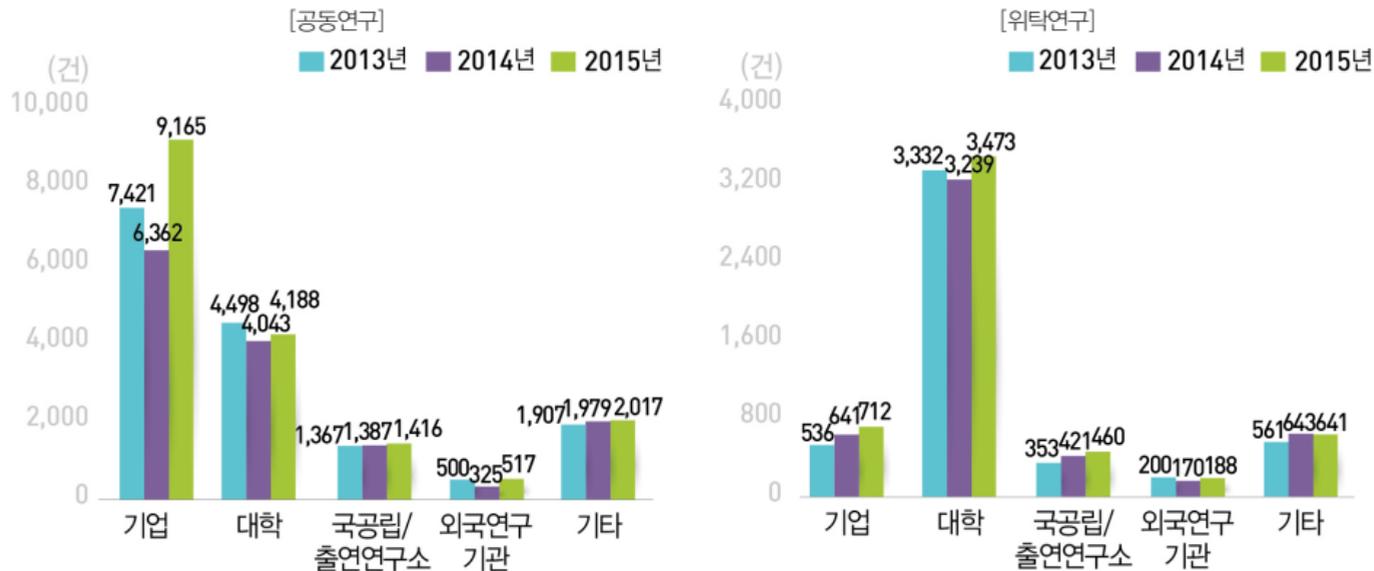
## 국가전략기술 분야별 투자 현황, 2014-2015

(단위 : 건, 억원, %)

국가전략기술	2014년			2015년		
	세부과제 수	금액	비중	세부과제 수	금액	비중
ICT 융합 신산업 창출 분야	8,326	25,189	15.4	8,953	29,452	16.8
미래성장동력 확충	11,614	43,373	26.6	11,309	44,842	25.6
깨끗하고 편리한 환경 조성	3,891	8,060	4.9	3,923	8,768	5.0
건강장수시대 구현	7,145	11,712	7.2	7,097	12,748	7.3
걱정없는 안전사회 구축	3,658	6,701	4.1	3,456	7,267	4.1
소 계	34,634	95,035	58.3	34,738	103,077	58.8
기 타	11,231	68,113	41.7	12,267	72,122	41.2
합 계	45,865	163,147	100.0	47,005	175,199	100.0

주1) 국가전략기술 투자현황 분석은 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야의 세부과제가 분석대상(2015년의 경우에는 47,005개 세부과제, 17조 5,199억원)임  
 주2) 기타는 국가전략기술 분류에 속하지 않는 연구

### 3-1. 참여기관 유형별 공동·위탁연구 현황, 2013-2015



주) 공동·위탁연구 분석은 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야의 47,005개 세부과제(17조 5,199억원)가 분석대상임. '12년부터 '국가연구개발사업의 관리 등에 관한 규정'에 근거하여 협약이 체결된 공동·위탁연구만 조사·분석 대상에 포함

## 참여기관 유형별 공동·위탁연구 투자 추이, 2013-2015

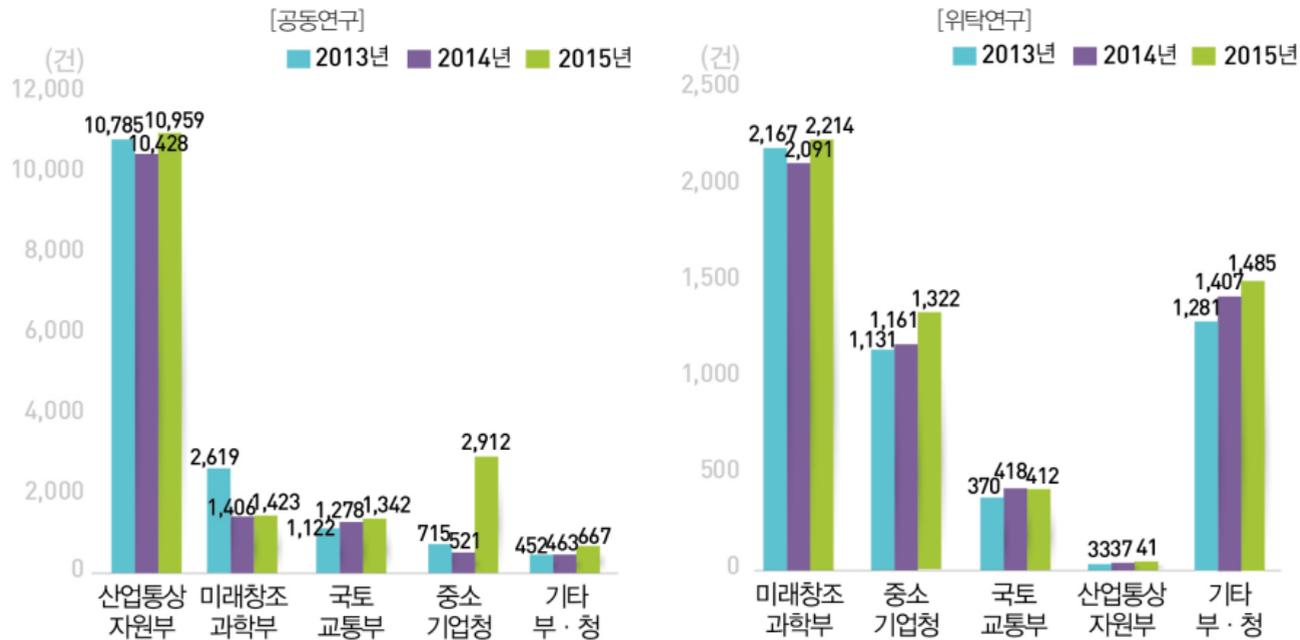
(단위 : 건, 억원, %)

연도	공동연구 참여기관 유형	공동연구					위탁연구				
		수행건수		지출액		1건당 지출액 (B/A)	수행건수		지출액		1건당 지출액 (B/A)
		건수(A)	비중	금액(B)	비중		건수(A)	비중	금액(B)	비중	
'13년	기업	7,421	47.3	8,011	48.4	1.08	536	10.8	376	13.4	0.70
	대학	4,498	28.7	3,388	20.5	0.75	3,332	66.9	1,637	58.3	0.49
	국립 / 출연 연구소	1,367	8.7	2,541	15.3	1.86	353	7.1	325	11.6	0.92
	외국 연구 기관	500	3.2	463	2.8	0.93	200	4.0	129	4.6	0.65
	기타	1,907	12.2	2,156	13.0	1.13	561	11.3	339	12.1	0.60
합계	15,693	100.0	16,559	100.0	1.06	4,982	100.0	2,806	100.0	0.56	
'14년	기업	6,362	45.1	5,625	47.9	0.88	641	12.5	407	14.1	0.64
	대학	4,043	28.7	2,590	22.1	0.64	3,239	63.3	1,584	54.9	0.49
	국립 / 출연 연구소	1,387	9.8	1,705	14.5	1.23	421	8.2	364	12.6	0.87
	외국 연구 기관	325	2.3	157	1.3	0.48	170	3.3	105	3.7	0.62
	기타	1,979	14.0	1,659	14.1	0.84	643	12.6	423	14.7	0.66
합계	14,096	100.0	11,736	100.0	0.83	5,114	100.0	2,883	100.0	0.56	
'15년	기업	9,165	53.0	6,073	47.1	0.66	712	13.0	504	15.3	0.71
	대학	4,188	24.2	2,810	21.8	0.67	3,473	63.4	1,838	55.8	0.53
	국립 / 출연 연구소	1,416	8.2	1,951	15.1	1.38	460	8.4	424	12.9	0.92
	외국 연구 기관	517	3.0	122	0.9	0.24	188	3.4	132	4.0	0.70
	기타	2,017	11.7	1,951	15.1	0.97	641	11.7	396	12.0	0.62
합계	17,303	100.0	12,906	100.0	0.75	5,474	100.0	3,293	100.0	0.60	

주1) 공동·위탁연구 분석은 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀) 세무과제 포함 분야의 47,005개 세부과제(17조 5,199억원)가 분석대상임. '12년부터 협약 기준(지칭하는 용어로 '협동' → '공동')으로 공동연구(06~'11년까지는 국제공동연구 정보만 받음)와 위탁연구 정보를 받기 시작

주2) 지출액은 세부과제를 수행하는 주관(협동)기관으로부터 공동(위탁)연구 참여기관에게 지출되는 정부연구비를 의미하며 일부 과제의 경우 정부연구비 외 대응자금(현금) 금액이 지출액에 포함될 수 있음

### 3-2. 부처별 공동위탁연구 현황, 2013-2015



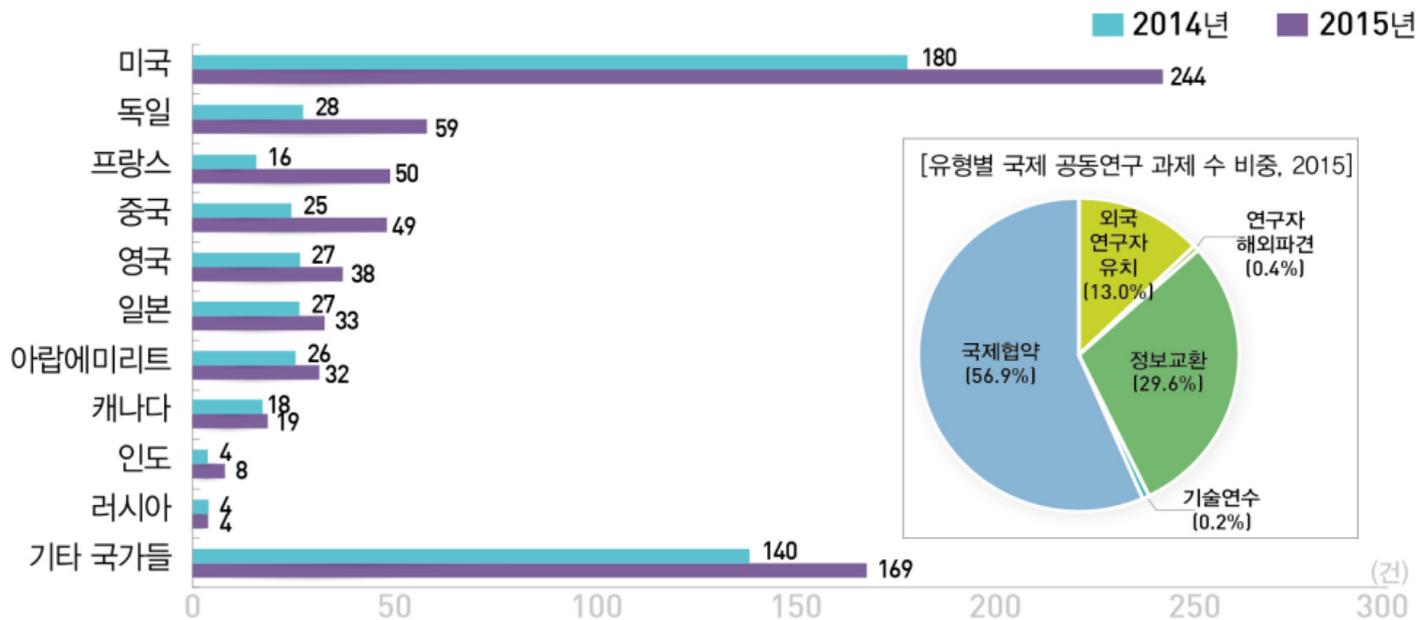
## 부처별 공동·위탁연구 투자 추이, 2013-2015

(단위 : 건, 억원, %)

연도	부처	공동연구					위탁연구				
		수행건수		지출액		1건당 지출액 (B/A)	수행건수		지출액		1건당 지출액 (B/A)
		건수(A)	비중	금액(B)	비중		건수(A)	비중	금액(B)	비중	
'13년	산업통상자원부	10,785	68.7	10,525	63.6	0.98	33	0.7	15	0.6	0.47
	미래창조과학부	2,619	16.7	3,504	21.2	1.34	2,167	43.5	1,271	45.3	0.59
	국토교통부	1,122	7.1	1,499	9.1	1.34	370	7.4	185	6.6	0.50
	중소기업청	715	4.6	530	3.2	0.74	1,131	22.7	510	18.2	0.45
	기타부처	452	2.9	502	3.0	1.11	1,281	25.7	825	29.4	0.64
	합계	15,693	100.0	16,559	100.0	1.06	4,982	100.0	2,806	100.0	0.56
'14년	산업통상자원부	10,428	74.0	7,839	66.8	0.75	37	0.7	28	1.0	0.75
	미래창조과학부	1,406	10.0	1,337	11.4	0.95	2,091	40.9	1,267	44.0	0.61
	국토교통부	1,278	9.1	1,600	13.6	1.25	418	8.2	198	6.9	0.47
	중소기업청	521	3.7	462	3.9	0.89	1,161	22.7	575	20.0	0.50
	기타부처	463	3.3	498	4.2	1.08	1,407	27.5	815	28.3	0.58
	합계	14,096	100.0	11,736	100.0	0.83	5,114	100.0	2,883	100.0	0.56
'15년	산업통상자원부	10,959	63.3	8,752	67.8	0.80	41	0.7	11	0.3	0.28
	미래창조과학부	1,423	8.2	1,206	9.3	0.85	2,214	40.4	1,423	43.2	0.64
	국토교통부	1,342	7.8	1,767	13.7	1.32	412	7.5	215	6.5	0.52
	중소기업청	2,912	16.8	539	4.2	0.19	1,322	24.2	717	21.8	0.54
	기타부처	667	3.9	642	5.0	0.96	1,485	27.1	927	28.1	0.62
	합계	17,303	100.0	12,906	100.0	0.75	5,474	100.0	3,293	100.0	0.60

주) 지출액은 세부과제를 수행하는 주관(협동)기관으로부터 공동(위탁)연구 참여기관에게 지출되는 정부연구비를 의미하며, 일부 과제의 경우 정부연구비 외 매칭펀드(현금) 금액이 지출액에 포함될 수 있음

### 3-3. 국가별 국제 공동·위탁연구 추이, 2014-2015

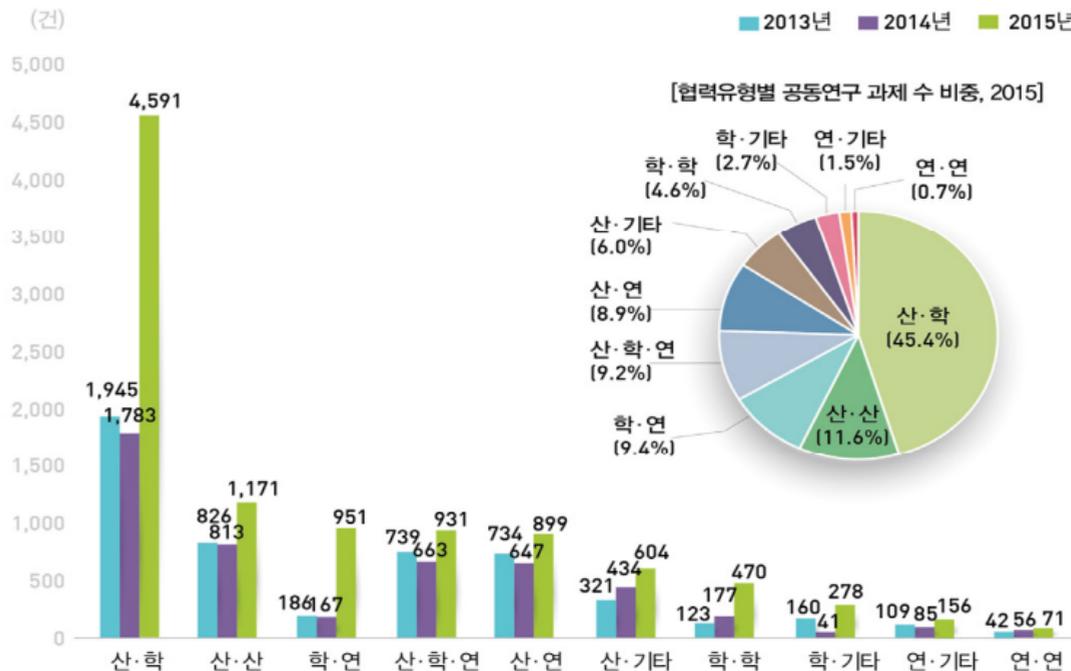


## 국가별 국제 공동·위탁연구 추이, 2014-2015

(단위 : 건 %)

국 가 명	2014년									2015년								
	국제 공동연구					국제 위탁 연구 건수	총 합계		국제 공동연구					국제 위탁 연구 건수	총 합계			
	외국 연구자 유치	연구자 해외 파견	정보 교환	기술 연수	국제 협약		건수	비중	외국 연구자 유치	연구자 해외 파견	정보 교환	기술 연수	국제 협약		건수	비중		
미 국	45	1	13	1	33	87	180	36.4	22	1	61	1	55	104	244	34.6		
독 일	8	-	3	-	15	2	28	5.7	4	0	9	0	40	6	59	8.4		
일 본	7	-	5	-	6	9	27	5.5	4	0	7	0	16	6	33	4.7		
프 랑 스	3	-	2	-	10	1	16	3.2	1	0	2	0	45	2	50	7.1		
중 국	4	-	1	-	6	14	25	5.1	5	0	11	0	18	15	49	7.0		
영 국	9	-	3	-	8	7	27	5.5	7	1	3	0	16	11	38	5.4		
아 랍 에미리트	-	-	26	-	-	-	26	5.3	0	0	32	0	0	0	32	4.5		
인 도	1	-	-	-	2	1	4	0.8	1	0	0	0	0	7	8	1.1		
캐 나 다	6	-	1	-	4	7	18	3.6	4	0	2	0	8	5	19	2.7		
러 시 아	1	-	-	-	-	3	4	0.8	0	0	0	0	1	3	4	0.6		
기 타 국 가	38	1	15	1	46	39	140	28.3	19	0	26	0	95	29	169	24.0		
합 계	122	2	69	2	130	170	495	100.0	67	2	153	1	294	188	705	100.0		

### 3-4. 협력유형별 공동연구 현황, 2013-2015



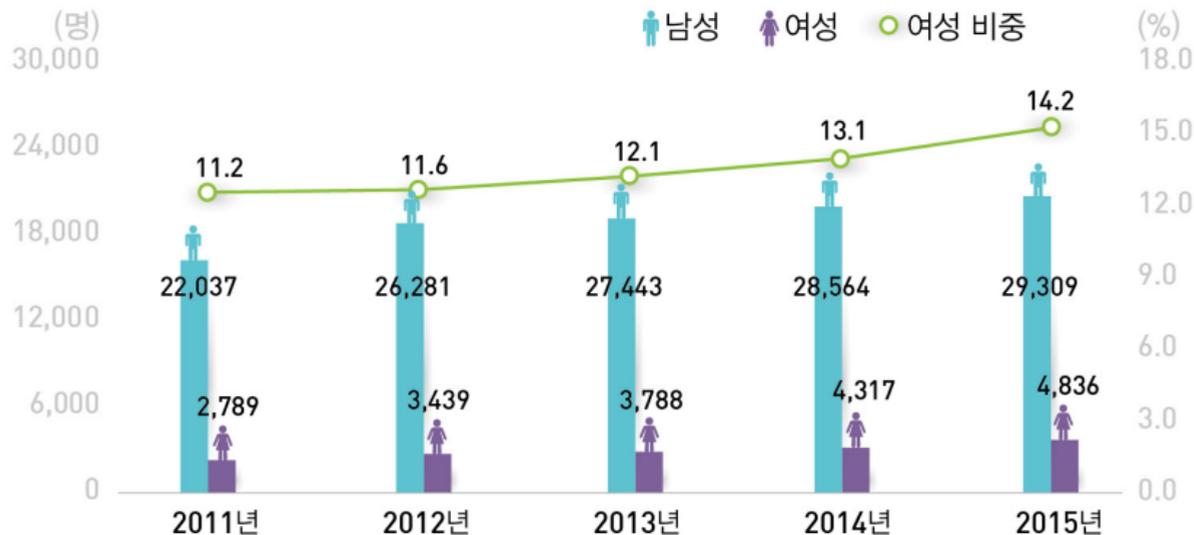
## 협력유형별 공동연구 투자 추이, 2013-2015

(단위 : 건, 억원, %)

구 분		2013년					2014년					2015년				
		과제 수		정부연구비 투자액		과제당 투자액 (B/A)	과제 수		정부연구비 투자액		과제당 투자액 (B/A)	과제 수		정부연구비 투자액		과제당 투자액 (B/A)
		건(A)	비중	금액(B)	비중		건(A)	비중	금액(B)	비중		건(A)	비중	금액(B)	비중	
공동연구	산·산	826	15.9	4,324	12.5	5.24	813	16.7	3,769	12.5	4.64	1,171	11.6	4,870	8.0	4.16
	산·학	1,945	37.5	9,614	27.8	4.94	1,788	36.7	8,967	29.7	5.02	4,591	45.4	13,929	22.8	3.03
	산·연	734	14.2	4,979	14.4	6.78	647	13.3	4,669	15.5	7.22	899	8.9	5,534	9.1	6.16
	산·기타	321	6.2	989	2.9	3.08	434	8.9	1,259	4.2	2.90	604	6.0	1,689	2.8	2.80
	학·학	123	2.4	467	1.3	3.80	177	3.6	426	1.4	2.41	470	4.6	1,772	2.9	3.77
	학·연	186	3.6	1,875	5.4	10.08	167	3.4	1,362	4.5	8.16	951	9.4	17,933	29.3	18.86
	학·기타	160	3.1	617	1.8	3.86	41	0.8	99	0.3	2.43	278	2.7	1,707	2.8	6.14
	연·연	42	0.8	477	1.4	11.35	56	1.1	681	2.3	12.16	71	0.7	1,067	1.7	15.03
	연·기타	109	2.1	908	2.6	8.33	85	1.7	793	2.6	9.32	156	1.5	966	1.6	6.19
	산·학·연	739	14.3	10,386	30.0	14.05	663	13.6	8,180	27.1	12.34	931	9.2	11,651	19.1	12.51
소계	5,185	100.0	34,636	100.0	6.68	4,871	100.0	30,205	100.0	6.20	10,122	100.0	61,118	100.0	6.04	
협력 없음	36,593		107,678		2.94	38,812		118,097		3.04	34,827		96,379		2.77	
합계	41,778		142,314		3.41	43,683	100.0	148,301	100.0	3.39	44,949		157,497		3.50	

주) 협력유형별 공동연구 현황 분석은 인문사회 분야를 제외한 과학기술 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야 중 연구수행주체 분류가 산업계(산: 대기업과 중견기업, 중소기업), 학계(학: 대학), 연구소(연: 국공립연구소와 출연연구소)로 분류된 세부과제가 분석대상이며, 2015년은 44,949개 과제, 15조 7,497억원의 정부연구비가 대상금액임인문사회 분야의 연구개발사업과 연구수행주체가 '정부부처' 또는 '기타'인 경우는 제외)

## 4-1. 총 연구책임자의 성별 분포 추이, 2011-2015



주1) '12년부터 조사대상이 세부 협동과제 수준으로 더욱 세분화됨에 따라 '12년 연구책임자 수가 '11년 대비 19.7%(4,894명) 대폭 급증

주2) 연구책임자 현황은 인문사회 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 제외한 과학기술 분야의 세부과제가 분석대상(2015년의 경우에는 46,415개, 15조 329억원)임

## 연령별 연구책임자의 성별 분포 추이, 2011-2015

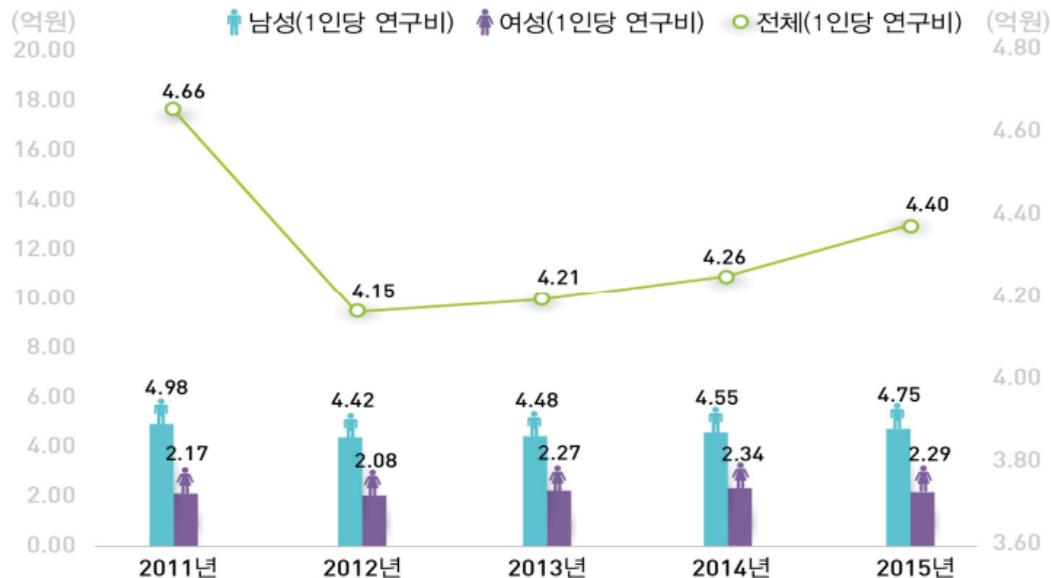
(단위: 명, %)

구 분	2011년			2012년			2013년			2014년			2015년		
	합계	남	여												
30세 이하	375 (1.5)	241 (1.1)	134 (4.8)	337 (1.1)	206 (0.8)	131 (3.8)	394 (1.3)	230 (0.8)	164 (4.3)	1,005 (3.1)	643 (2.3)	362 (8.4)	1,192 (3.5)	736 (2.5)	456 (9.4)
31~40세	4,867 (19.6)	3,920 (17.8)	947 (34.0)	5,506 (18.5)	4,396 (16.7)	1,110 (32.3)	5,729 (18.3)	4,474 (16.3)	1,255 (33.1)	5,886 (17.9)	4,528 (15.9)	1,358 (31.5)	6,129 (17.9)	4,613 (15.7)	1,516 (31.3)
41~50세	11,251 (45.3)	10,059 (45.6)	1,192 (42.7)	13,441 (45.2)	11,945 (45.5)	1,496 (43.5)	14,015 (44.9)	12,424 (45.3)	1,591 (42.0)	14,337 (43.6)	12,559 (44.0)	1,778 (41.2)	14,771 (43.3)	12,818 (43.7)	1,953 (40.4)
51~60세	7,569 (30.5)	7,088 (32.2)	481 (17.2)	9,266 (31.2)	8,627 (32.8)	639 (18.6)	9,735 (31.2)	9,022 (32.9)	713 (18.8)	10,088 (30.7)	9,346 (32.7)	742 (17.2)	10,278 (30.1)	9,459 (32.3)	819 (16.9)
61~70세	724 (2.9)	689 (3.1)	35 (1.3)	1,121 (3.8)	1,059 (4.0)	62 (1.8)	1,304 (4.2)	1,240 (4.5)	64 (1.7)	1,517 (4.6)	1,442 (5.0)	75 (1.7)	1,723 (5.0)	1,631 (5.6)	92 (1.9)
71~80세	37 (0.1)	37 (0.2)	-	48 (0.2)	47 (0.2)	1 (0.0)	52 (0.2)	51 (0.2)	1 (0.0)	47 (0.1)	45 (0.2)	2 (0.0)	50 (0.1)	50 (0.2)	-
81세 이상	3 (0.0)	3 (0.0)	-	1 (0.0)	1 (0.0)	-	2 (0.0)	2 (0.0)	-	1 (0.0)	1 (0.0)	0 (0.0)	2 (0.0)	2 (0.0)	-
합 계	24,826 (100.0)	22,037 (100.0)	2,789 (100.0)	29,720 (100.0)	26,281 (100.0)	3,439 (100.0)	31,231 (100.0)	27,443 (100.0)	3,788 (100.0)	32,881 (100.0)	28,564 (100.0)	4,317 (100.0)	34,145 (100.0)	29,309 (100.0)	4,836 (100.0)

주1) 연구책임자 현황은 인문사회 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 제외한 과학기술 분야의 세부과제가 분석대상(2015년의 경우에는 46,415개, 15조 329억원임)

주2) 연구책임자 연령은 연구수행년도의 한국나이 기준

## 4-2. 연구책임자 1인당 성별 연구비 추이, 2011-2015



주: '11~'12년도 사이 조사대상의 세부협동과제 세분화에 따른 연구책임자 수의 급증 등에 따라 최근 5년간('11~'15년) 연구책임자와 신진 연구자의 1인당 연구비 연평균 증가율은 1.4% 감소

## 연구책임자의 1인당 성별 연구비 추이, 2011-2015

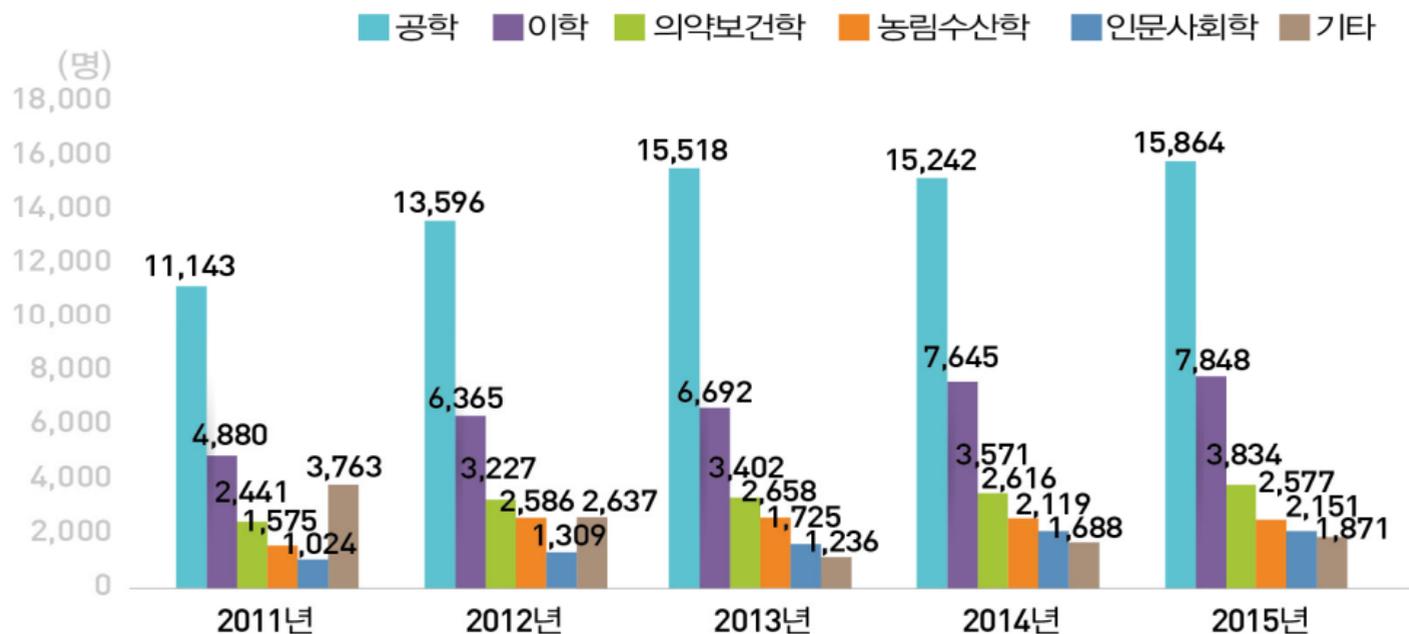
(단위 : 억원, 명)

구 분	2011년			2012년			2013년			2014년			2015년			연평균 증가율 (11~15)
	인원수	금액	1인당 연구비													
남성 연구책임자	22,037	109,728	4.98	26,281	116,268	4.42	27,443	122,844	4.48	28,564	129,930	4.55	29,309	139,260	4.75	△1.2
여성 연구책임자	2,789	6,065	2.17	3,439	7,156	2.08	3,788	8,594	2.27	4,317	10,096	2.34	4,836	11,069	2.29	1.3
신진연구자	5,242	10,213	1.95	5,843	10,040	1.72	6,123	10,622	1.73	6,891	10,210	1.48	7,321	11,771	1.61	△4.7
남성 신진연구자	4,161	9,131	2.19	4,602	8,863	1.93	4,704	9,218	1.96	5,171	8,190	1.58	5,349	9,342	1.75	△5.5
여성 신진연구자	1,081	1,082	1.00	1,241	1,178	0.95	1,419	1,404	0.99	1,720	2,020	1.17	1,972	2,429	1.23	5.3
전체 연구책임자	24,826	115,792	4.66	29,720	123,424	4.15	31,231	131,438	4.21	32,881	140,027	4.26	34,145	150,329	4.40	△1.4

주1) 연구책임자 현황은 인문사회 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 제외한 과학기술 분야의 세부과제가 분석대상(2015년의 경우에는 46,415개, 15조 329억원)임

주2) 신진 연구자는 만 40세 이하 연구책임자로 1인당 연구비 산출

## 4-3. 전공별 연구책임자 분포 추이, 2011-2015



## 전공별 연구책임자의 성별 분포 추이, 2011-2015

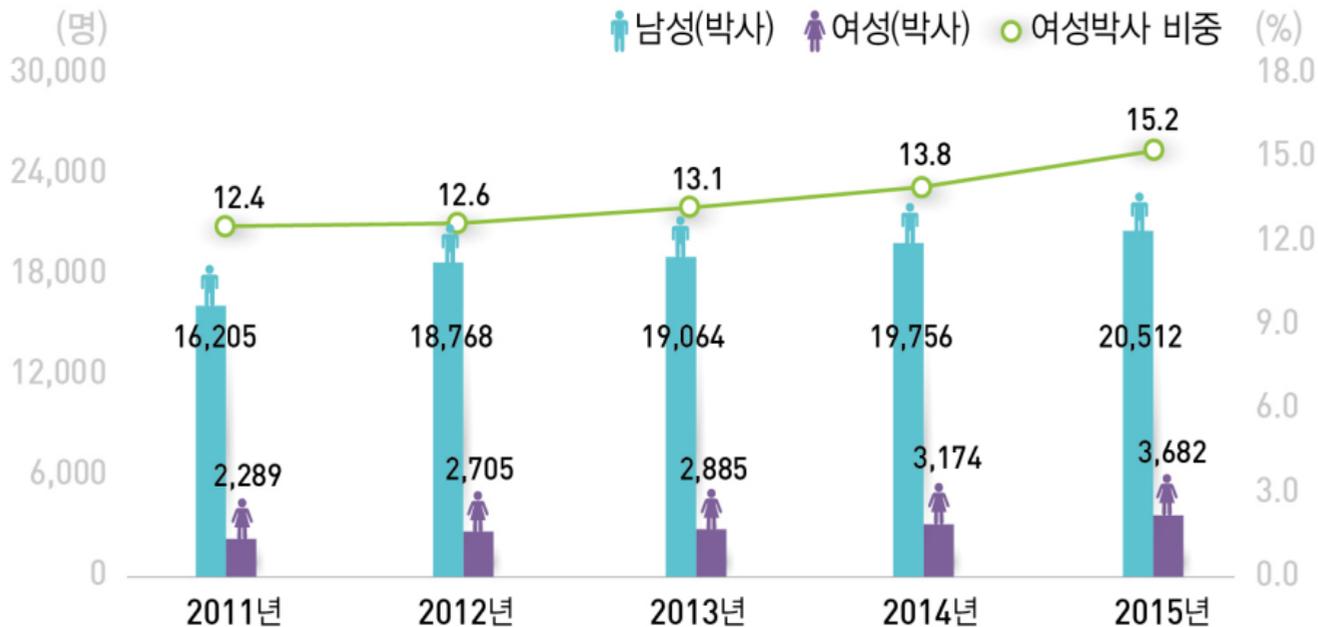
(단위 : 명, %)

구 분	2011년			2012년			2013년			2014년			2015년		
	합계	남	여												
이학	4,880 (19.7)	4,097 (18.6)	783 (28.1)	6,365 (21.4)	5,267 (20.0)	1,098 (31.9)	6,692 (21.4)	5,432 (19.8)	1,260 (33.3)	7,645 (23.3)	6,242 (21.9)	1,403 (32.5)	7,848 (23.0)	6,308 (21.5)	1,540 (31.8)
공학	11,143 (44.9)	10,771 (48.9)	372 (13.3)	13,596 (45.7)	12,980 (49.4)	616 (17.9)	15,518 (49.7)	14,770 (53.8)	748 (19.7)	15,242 (46.4)	14,403 (50.4)	839 (19.4)	15,864 (46.5)	14,892 (50.8)	972 (20.1)
농림 수산학	1,575 (6.3)	1,398 (6.3)	177 (6.3)	2,586 (8.7)	2,251 (8.6)	335 (9.7)	2,658 (8.5)	2,296 (8.4)	362 (9.6)	2,616 (8.0)	2,241 (7.8)	375 (8.7)	2,577 (7.5)	2,185 (7.5)	392 (8.1)
의약 보건학	2,441 (9.8)	1,810 (8.2)	631 (22.6)	3,227 (10.9)	2,417 (9.2)	810 (23.6)	3,402 (10.9)	2,437 (8.9)	965 (25.5)	3,571 (10.9)	2,509 (8.8)	1,062 (24.6)	3,834 (11.2)	2,643 (9.0)	1,191 (24.6)
인문 사회학	1,024 (4.1)	923 (4.2)	101 (3.6)	1,309 (4.4)	1,160 (4.4)	149 (4.3)	1,725 (5.5)	1,478 (5.4)	247 (6.5)	2,119 (6.4)	1,734 (6.1)	385 (8.9)	2,151 (6.3)	1,727 (5.9)	424 (8.8)
기타	3,763 (15.2)	3,038 (13.8)	725 (26.0)	2,637 (8.9)	2,206 (8.4)	431 (12.5)	1,236 (4.0)	1,030 (3.8)	206 (5.4)	1,688 (5.1)	1,435 (5.0)	253 (5.9)	1,871 (5.5)	1,554 (5.3)	317 (6.6)
합 계	24,826 (100.0)	22,037 (100.0)	2,789 (100.0)	29,720 (100.0)	26,281 (100.0)	3,439 (100.0)	31,231 (100.0)	27,443 (100.0)	3,788 (100.0)	32,881 (100.0)	28,564 (100.0)	4,317 (100.0)	34,145 (100.0)	29,309 (100.0)	4,836 (100.0)

주1) 연구책임자 현황은 인문사회 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 제외한 과학기술 분야의 세부과제가 분석대상(2015년의 경우에는 46,415개, 15조 329억원임)

주2) 기타는 위 분류에 속하지 않는 전공 외에 전공 분류 정보가 없는 연구책임자 포함

## 4-4. 박사 학위 연구책임자의 성별 분포 추이, 2011-2015



## 학위별 연구책임자의 성별 분포 추이, 2011-2015

(단위 : 명, %)

구 분	2011년			2012년			2013년			2014년			2015년		
	합계	남	여												
박사	18,494	16,205	2,289	21,473	18,768	2,705	21,949	19,064	2,885	22,930	19,756	3,174	24,194	20,512	3,682
	(74.5)	(73.5)	(82.1)	(72.3)	(71.4)	(78.7)	(70.3)	(69.5)	(76.2)	(69.7)	(69.2)	(73.5)	(70.9)	(70.0)	(76.1)
석사	2,677	2,459	218	4,271	3,813	458	4,559	4,075	484	4,791	4,194	597	4,929	4,229	700
	(10.8)	(11.2)	(7.8)	(14.4)	(14.5)	(13.3)	(14.6)	(14.8)	(12.8)	(14.6)	(14.7)	(13.8)	(14.4)	(14.4)	(14.5)
학사 이하	3,655	3,373	282	3,976	3,700	276	4,723	4,304	419	5,160	4,614	546	5,022	4,568	454
	(14.7)	(15.3)	(10.1)	(13.4)	(14.1)	(8.0)	(15.1)	(15.7)	(11.1)	(15.7)	(16.2)	(12.6)	(14.7)	(15.6)	(9.4)
합 계	24,826	22,037	2,789	29,720	26,281	3,439	31,231	27,443	3,788	32,881	28,564	4,317	34,145	29,309	4,836
	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)

주) 연구책임자 현황은 인문사회 분야와 국방(비밀 세부과제 포함) 분야를 제외한 과학기술 분야의 세부과제가 분석대상(2015년의 경우에는 46,415개, 15조 329억원임)

## 〈집 필 진〉

### 한국과학기술기획평가원 조사분석실

- 엄익천 부연구위원
- 유현지 연구원
- 안병민 조사분석실장

○ 본 보고서의 통계 수치는 사사오입으로 인해 '합계' 수치 마지막 단위에서 차이가 발생할 수 있습니다.

\* 금액은 소수점 이하 절사, 비중은 소수점 첫째 자리까지 표시. 본문의 표에서 금액의 '0'과 비중의 '0.0'은 소수점 이하에 해당 값이 있지만, '-'는 해당 금액과 비중 값이 없음을 의미

○ 본 조사분석 보고서에 실린 국가연구개발사업 수행기관의 상세한 목록을 비롯한 원시자료는 국가과학기술지식정보서비스(National Science & Technology Information Service; NTIS)의 'N-CLOUD 서비스(<http://ncloud.ntis.go.kr>)'에 접속해서 조회할 수 있습니다.

○ 본 조사분석 보고서에 실린 「2015년도 국가연구개발사업 조사·분석」 통계는 NTIS의 국가R&D사업관리서비스([mdgate.ntis.go.kr](http://mdgate.ntis.go.kr))를 통해 제공받을 수 있습니다.

## 2015년도 국가연구개발사업 조사·분석 통계집

---

- ◆ 인 쇄 | 2016년 7월
  - ◆ 발 행 | 2016년 7월
  - ◆ 발 행 처 | 미래창조과학부·한국과학기술기획평가원
  - ◆ 인 쇄 처 | 나모기획(02-503-5454)
- 

※ 본 통계집의 내용에 문의 사항이 있는 경우 아래로 연락주시기 바랍니다.

### 한국과학기술기획평가원 평가분석본부 조사분석실

- 주소\_서울시 서초구 마방길 68(양재동) 동원산업빌딩 11층
- 전화\_02-589-2961
- 담당자\_엄익천 부연구위원(flysky@kistep.re.kr)

2015년도  
국가연구개발사업  
조사·분석 통계집



미래창조과학부

**KISTEP**

한국과학기술기획평가원  
Korea Institute of S&T Evaluation and Planning