

우리나라와 주요국의 연구개발인력 현황 비교

내 용

1. 개요
2. 총 연구개발인력 현황
3. 연구수행주체별/성별 연구원 현황
4. 학위별/연령별/전공별 연구원 현황
5. 요약 및 정리

작 성

이성용 부연구위원 | sungyong@kistep.re.kr | 02-589-2294

정고은 연구원 | chung0506@kistep.re.kr | 02-589-2889

Korea Institute of S&T
Evaluation and Planning

1. 개요

- OECD는 회원국과 주요 비회원국을 대상으로 주요 과학기술 분야의 지표를 구성하여 매년 2회에 걸쳐 「Main Science & Technology Indicators」(이하 MSTI)를 발표
 - MSTI는 '81년부터의 연구개발비, 연구개발인력 등 연구개발 관련 지표, 특허, 기술무역, 하이테크산업의 무역수지, 기타 경제사회지표 등에 대한 시계열 정보 제공
- 미래창조과학부와 한국과학기술기획평가원(KISTEP)은 OECD의 연구개발활동 시행지침인 프라스카티 매뉴얼(Frascati manual)에 따라 매년 우리나라의 연구개발활동 현황을 조사하고 그 결과를 발표
 - 「연구개발활동조사」는 우리나라 전체의 연구개발활동 현황을 조사하여 국가연구개발정책수립 등에 필요한 기초자료를 제공하기 위해 한국과학기술기획평가원(KISTEP)이 조사 업무 수행
 - 2015년도에 수행된 연구개발현황을 대상으로 하는 연구개발활동조사의 주요 결과가 최근 국가과학기술심의회 운영위원회에 보고되었으며 미래창조과학부-한국과학기술기획평가원(KISTEP)은 주요 결과 공표('16.12.9)

[표 1] 2016년(조사대상년도 : 2015년도) 조사대상 기관 수

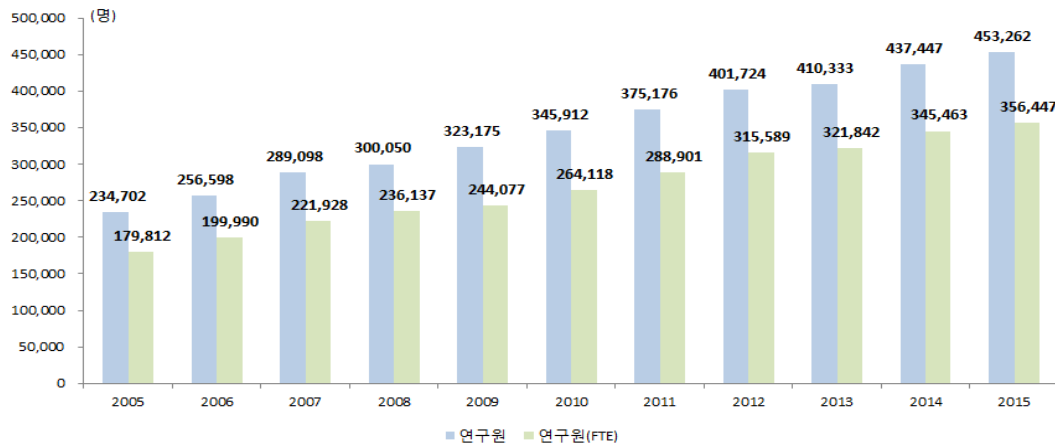
구분	공공연구기관	대학	의료기관	기업체	전체
조사대상 기관수	850	425	517	54,317	56,109
조사표 회수 기관수 (회수율)	833 (98.0%)	417 (98.1%)	509 (98.5%)	45,108 (83.0%)	46,867 (83.5%)

- 이번 호에서는 「2015년도 연구개발활동조사」의 주요결과와 OECD의 「MSTI 2016-1」을 바탕으로 우리나라와 주요국의 연구개발투자 현황을 비교·분석

2. 총 연구개발인력 현황

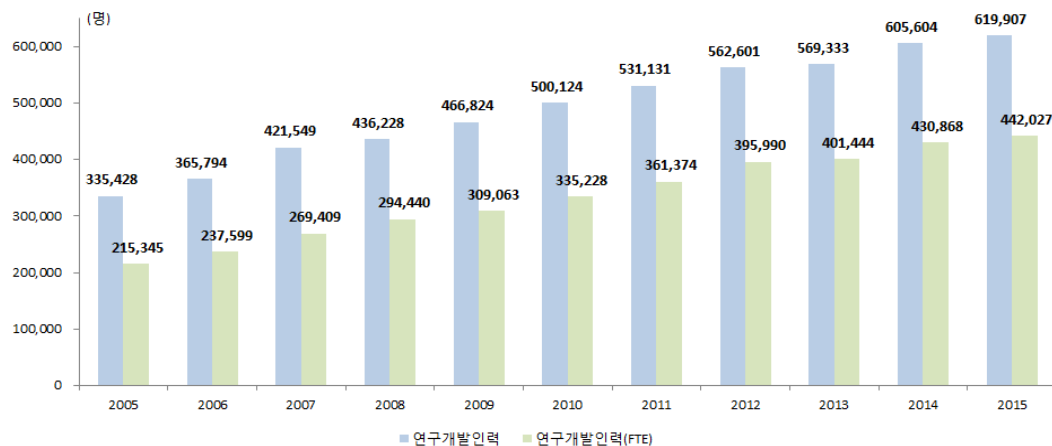
● 2015년 우리나라의 총 연구원 수는 전년대비 15,815명(3.6%) 증가한 453,262명

- 연구보조원을 포함한 연구개발인력은 전년대비 14,303명(2.4%) 증가한 619,907명



자료) 미래창조과학부·한국과학기술기획평가원, 연구개발활동조사, 각 년도 / 한국은행

(그림 1) 우리나라 연구개발인력 수 추이



자료) 미래창조과학부·한국과학기술기획평가원, 연구개발활동조사, 각 년도 / 한국은행

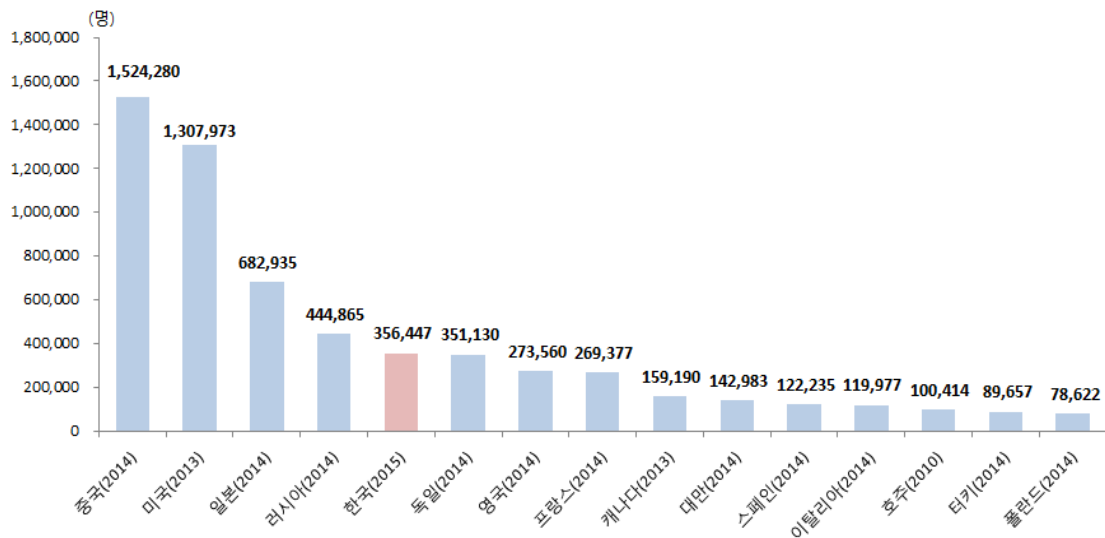
(그림 2) 우리나라 연구원 수 추이

● 연구 참여비율을 고려한 상근상당 연구원 수*는 356,447명으로 세계 5위권

- 상근상당 연구원 수는 중국(1,524,280명, 2014년), 미국(1,307,973명, 2013년), 일본(682,935명, 2014년) 순으로 높은 것으로 나타남

* Full Time Equivalent(상근상당) 연구원 수 : 연구개발 업무에 전념하는 비율을 반영하여 산정한 연구원 수

자료) OECD, Main Science and Technology Indicators 2016-1 / 미래창조과학부·KISTEP, 2015년도 연구개발활동조사 결과

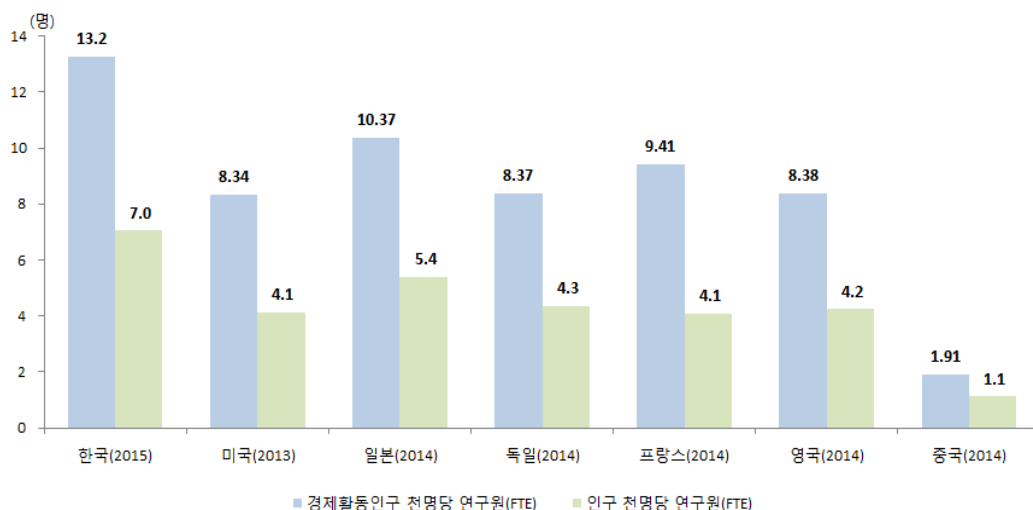


자료) OECD, Main Science and Technology Indicators 2016-1, 2016.6 / 미래창조과학부·KISTEP, 2015년도 연구개발활동조사 결과, 2016.12

〔그림 3〕 연구원 수 국제 비교(FTE 기준)

● 2015년 우리나라 경제활동인구 천명당 연구원 수(FTE 기준)는 13.2명으로 주요국 중 높은 수준

- 주요국 중 우리나라의 경제활동인구 천명당 연구원 수(FTE 기준)는 가장 높은 수준이며 다음으로 일본(10.4명, 2014년), 프랑스(9.4명, 2014년) 순
- 인구 천명당 연구원 수(FTE 기준)도 7.0명으로 주요국 중 가장 높게 나타났으며 다음으로 일본 5.4명(2014년), 독일 4.3명(2014년) 순



자료) OECD, Main Science and Technology Indicators 2016-1, 2016.6 / 미래창조과학부·KISTEP, 2015년도 연구개발활동조사 결과, 2016.12

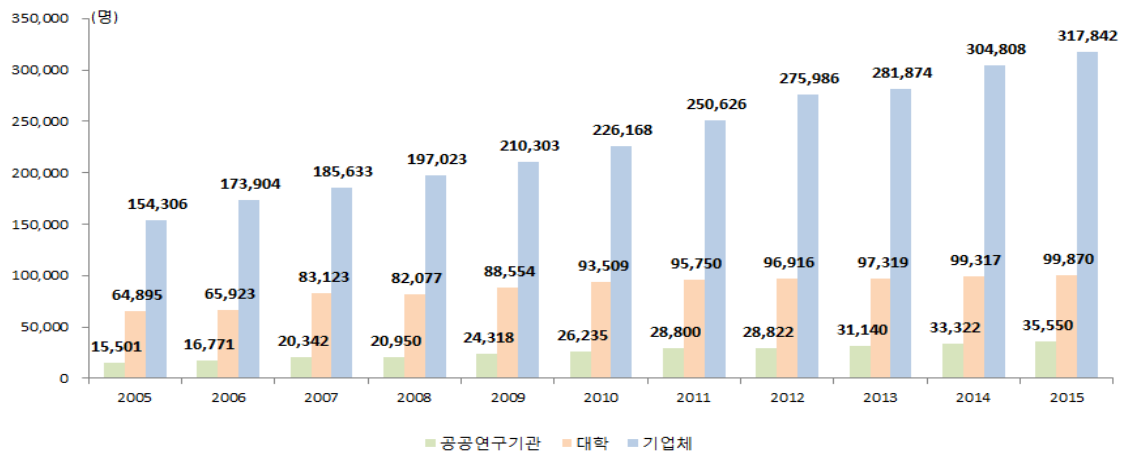
〔그림 4〕 주요국 인구 및 경제활동인구 천명당 연구원 수(FTE 기준)

3. 연구수행주체별/성별 연구원 현황

연구수행주체별 연구원

2015년 우리나라 기업체의 연구원 수는 317,842명으로 전체 연구원의 70.1%를 차지

- 공공연구기관과 대학의 연구원은 각각 35,550명, 99,870명으로, 비중은 7.8%, 대학 22.0%
- 공공연구기관과 기업체의 비중은 각각 0.2%p, 0.4%p 상승, 대학은 0.7%p 하락

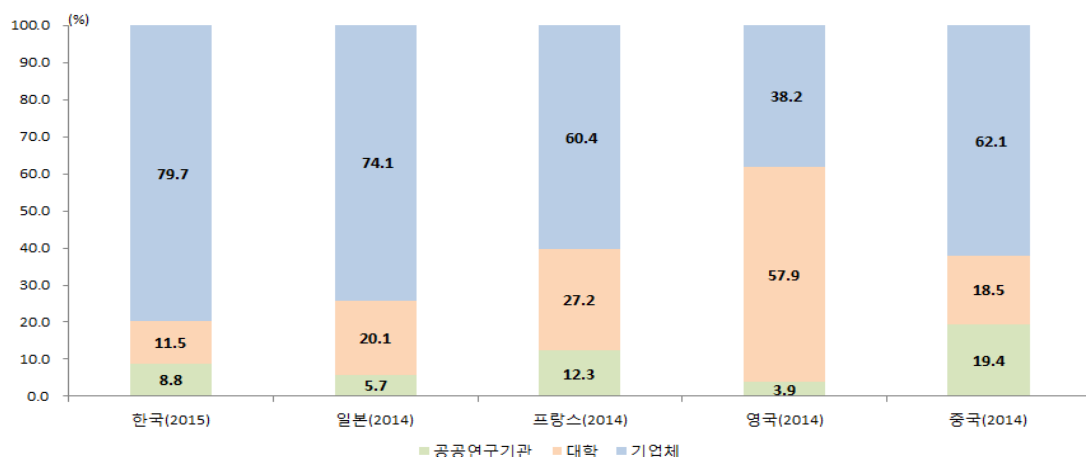


자료) 미래창조과학부·KISTEP, 연구개발활동조사보고서, 각 년도

〔그림 5〕 우리나라의 연구수행주체별 연구원 수 추이

FTE 기준 우리나라 기업체 연구원 수 비중(79.7%)은 주요국에 비해 높은 수준

- 우리나라 대학 연구원 수 비중(11.5%)은 주요국 중 가장 낮은 수준



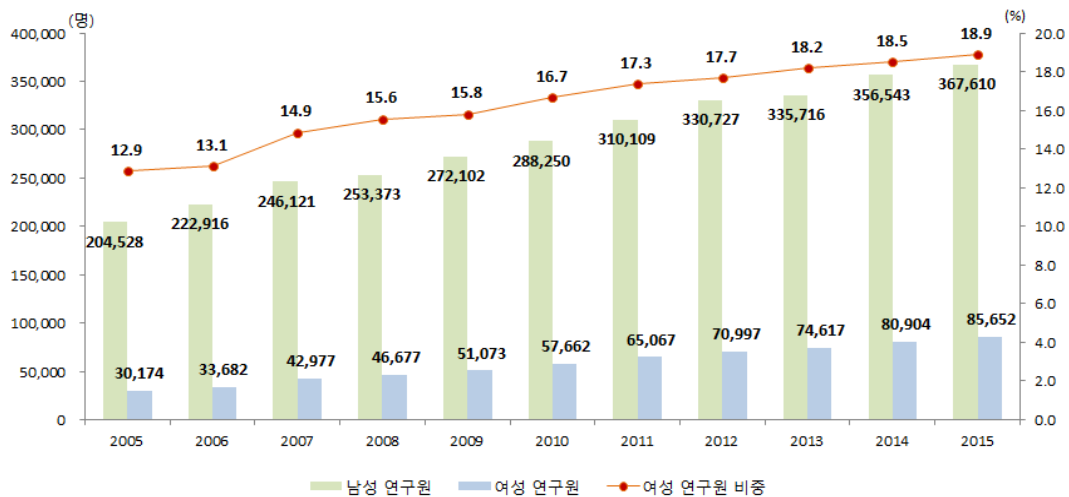
자료) OECD, Main Science and Technology Indicators 2016-1, 2016.6 / 미래창조과학부·KISTEP, 2015년도 연구개발활동조사 결과, 2016.12

〔그림 6〕 주요국 연구수행주체별 연구원 비중(FTE 기준)

성별 연구원

● 우리나라 여성 연구원 수는 85,652명으로 전체 연구원의 18.9%를 차지

- 여성 연구원 수 비중은 전년대비 0.4%p 상승하였으며, 최근 10년간 지속적으로 증가

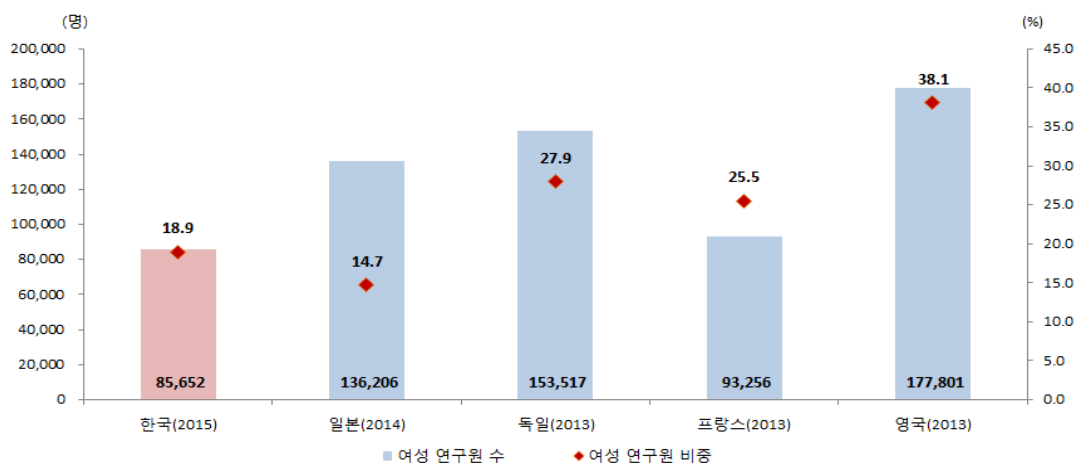


자료) 미래창조과학부·KISTEP, 연구개발활동조사보고서, 각 년도

[그림 7] 우리나라 성별 연구원 수 현황 및 여성연구원 비중 추이

● 여성 연구원 비중(18.9%)은 일본을 제외한 주요국에 비해 여전히 낮은 수준

- 영국(38.1%, 2013년)가 비교 대상국 중 가장 높았으며, 독일(27.9%, 2013년), 프랑스(25.5%, 2013년) 순으로 여성 연구원 비중이 높은 것으로 나타남



자료) OECD, Main Science and Technology Indicators 2016-1, 2016.6 / 미래창조과학부·KISTEP, 2015년도 연구개발활동조사 결과, 2016.12

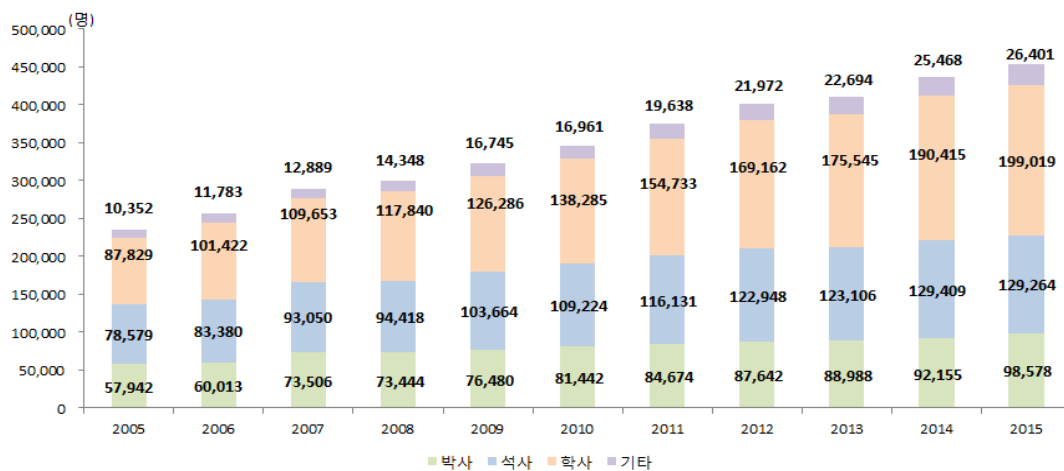
[그림 8] 주요국의 여성연구원 수 및 비중

4. 학위별/연령별/전공별 연구원 현황

▣ 학위별 연구원

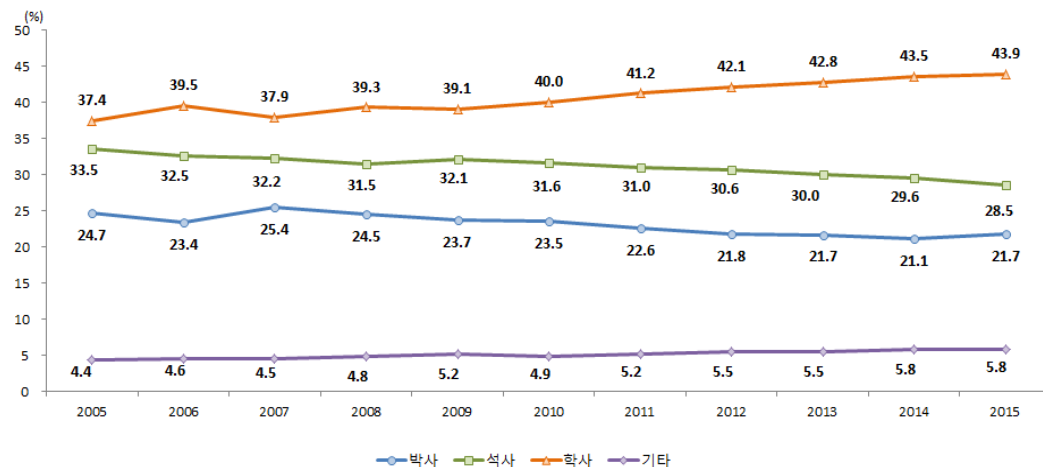
- 2015년 연구원의 학위별 분포는, 박사 98,578명(21.7%), 석사 129,264명(28.5%), 학사 199,019명(43.9%), 기타 26,401명(5.8%)

- 석사 연구원 수 비중은 전년대비 1.1%p 하락한 반면, 박사 및 학사 비중은 전년대비 각각 0.7%p, 0.3%p 상승



자료) 미래창조과학부-KISTEP, 연구개발활동조사보고서, 각 년도

〔그림 9〕 우리나라 연구원의 학위별 현황



자료) 미래창조과학부-KISTEP, 연구개발활동조사보고서, 각 년도

〔그림 10〕 우리나라 연구원의 학위별 비중 추이

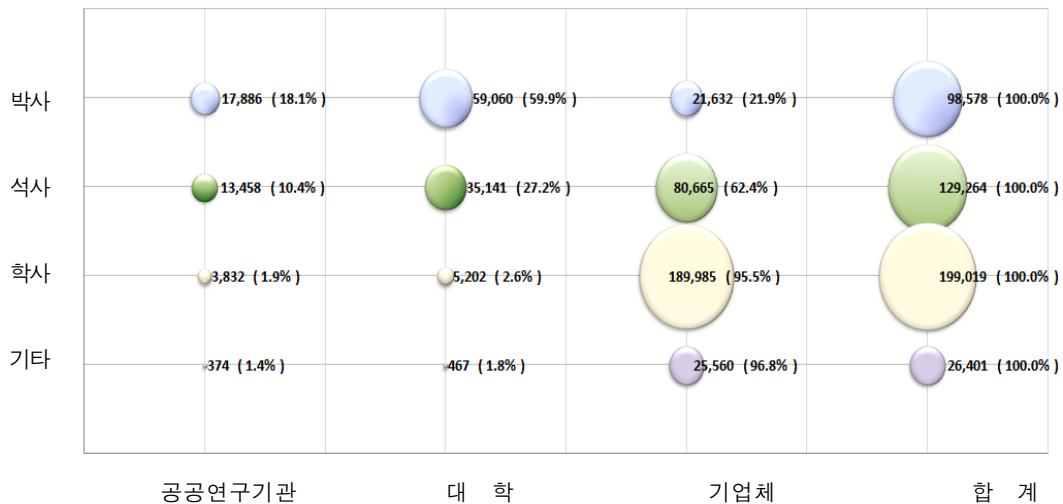
● 박사급 연구원의 59.9%인 59,060명이 대학에서 연구를 수행

- 대학과 공공연구기관은 연구원 중 박사, 석사, 학사 학위자 순으로 비중이 높았으나, 기업체는 학사, 석사, 박사 학위자 순으로 비중이 높은 것으로 나타남

※ 대학 연구원의 학위별 비중 : 박사(59.1%), 석사(35.2%), 학사(5.2%), 기타(0.5%)

※ 공공연구기관 연구원의 학위별 비중 : 박사(50.3%), 석사(37.9%), 학사(10.8%), 기타(1.1%)

※ 기업 연구원의 학위별 비중 : 박사(6.8%), 석사(25.4%), 학사(59.8%), 기타(8.0%)



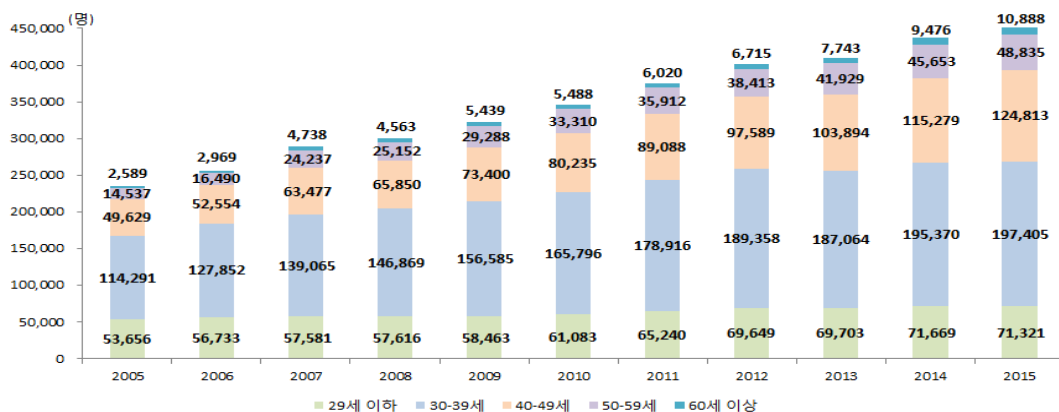
자료) 미래창조과학부·KISTEP, 2015년도 연구개발활동조사 결과, 2016.12

〔그림 11〕 우리나라 연구원의 학위별 분포(2015년)

■ 연령별 연구원

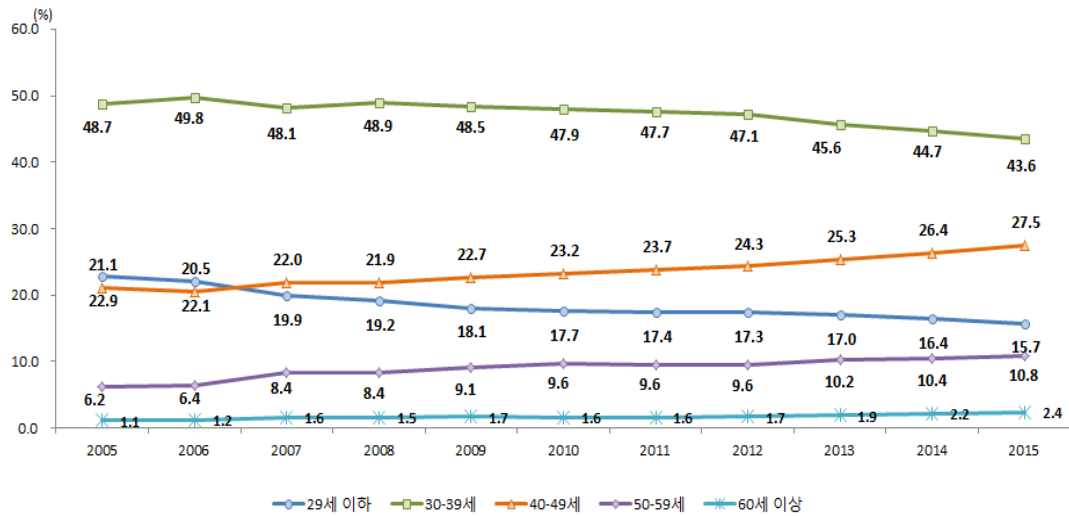
● 30대와 40대 연구원은 각각 197,405명(43.6%), 124,813명(27.5%)으로 전체의 70.9% 차지

- 20대 이하 연구원은 71,321명(15.7%), 50대 48,835명(10.8%), 60세 이상 10,888명(2.4%)



자료) 미래창조과학부·KISTEP, 연구개발활동조사보고서, 각 년도

〔그림 12〕 우리나라 연구원의 연령별 현황



자료) 미래창조과학부-KISTEP, 연구개발활동조사보고서, 각 년도

〔그림 13〕 우리나라 연구원의 연령별 비중 추이

전공별 연구원

● 연구원 중 과학기술 분야 전공자는 401,317명(88.5%), 인문사회 분야는 51,945명(11.5%)

- 공학 분야 전공자 수는 308,230명으로 전체의 68.0%를 차지

〔표 1〕 우리나라 연구원의 전공별 현황

(단위 : 명, %)

구 분			2010	2011	2012	2013	2014	2015
과학기술 분야	이학	연구원	46,023	48,544	53,654	51,494	54,772	57,976
		비중	(13.3)	(12.9)	(13.4)	(12.5)	(12.5)	(12.8)
	공학	연구원	231,913	253,445	273,839	279,388	298,436	308,230
		비중	(67.0)	(67.6)	(68.2)	(68.1)	(68.2)	(68.0)
	의약보건학	연구원	18,926	20,473	19,945	23,292	23,522	24,066
		비중	(5.5)	(5.5)	(5.0)	(5.7)	(5.4)	(5.3)
	농업과학	연구원	9,202	9,841	9,912	10,102	10,662	11,045
		비중	(2.7)	(2.6)	(2.5)	(2.5)	(2.4)	(2.4)
	소계	연구원	306,064	332,303	357,350	364,276	387,392	401,317
		비중	(88.5)	(88.6)	(89.0)	(88.8)	(88.6)	(88.5)
인문 사회 분야	인문학	연구원	17,568	19,633	20,413	20,834	22,870	23,996
		비중	(5.1)	(5.2)	(5.1)	(5.1)	(5.2)	(5.3)
	사회과학	연구원	22,280	23,240	23,961	25,223	27,185	27,949
		비중	(6.4)	(6.2)	(6.0)	(6.1)	(6.2)	(6.2)
	소 계	연구원	39,848	42,873	44,374	46,057	50,055	51,945
		비중	(11.5)	(11.4)	(11.0)	(11.2)	(11.4)	(11.5)
총 계	연구원	345,912	375,176	401,724	410,333	437,447	453,262	
	비중	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	

자료) 미래창조과학부-KISTEP, 연구개발활동조사보고서, 각 년도

〔표 2〕 연구수행주체별 전공별 연구원 현황(2015년)

(단위 : 명, %)

구분		공공연구기관		대 학		기업체		전 체	
		연구원	비중	연구원	비중	연구원	비중	연구원	비중
과학 기술 분야	이 학	7,019	19.7	15,101	15.1	35,856	11.3	57,976	12.8
	공 학	18,122	51.0	34,172	34.2	255,936	80.5	308,230	68.0
	의약보건학	2,185	6.1	18,312	18.3	3,569	1.1	24,066	5.3
	농업과학	2,746	7.7	4,853	4.9	3,446	1.1	11,045	2.4
	소계	30,072	84.6	72,438	72.5	298,333	94.0	401,317	88.5
인문 사회 분야	인문학	457	1.3	10,724	10.7	12,815	4.0	23,996	5.3
	사회과학	5,021	14.1	16,708	16.7	6,220	2.0	27,949	6.2
	소계	5,478	15.4	27,432	27.5	19,035	6.0	51,945	11.5
총 계		35,550	100.0	99,870	100.0	317,842	100.0	453,262	100.0

자료) 미래창조과학부·KISTEP, 연구개발활동조사보고서, 각 년도

5. 요약 및 정리

● 2015년 우리나라의 총 연구원 수는 전년대비 15,815명(3.6%) 증가한 453,262명

- 연구참여비율을 고려한 상근상당 연구원 수는 356,447명으로 세계 5위권
- 2015년 우리나라 경제활동인구 천명당 연구원 수(FTE 기준)는 13.2명으로 주요국 중 높은 수준
- 인구 천명당 연구원 수(FTE 기준)도 7.0명으로 주요국 중 가장 높게 나타남

● 2015년 우리나라 기업체의 연구원 수는 317,842명으로 전체 연구원의 70.1%를 차지

- 공공연구기관과 대학의 연구원은 각각 35,550명, 99,870명으로, 비중은 7.8%, 대학 22.0%
- FTE 기준으로 볼 때, 우리나라 기업체 연구원 수 비중(79.7%, 2015년)은 주요국에 비해 높은 수준
※ FTE 기준 기업체 연구원 수 비중 : 일본 74.1%(‘14년), 중국 62.1%(‘14년), 프랑스 60.4%(‘14년)

● 여성 연구원 수는 전년대비 4,748명(5.9%) 증가한 85,652명으로 전체 연구원의 18.9%를 차지

- 여성연구원 비중은 지속적으로 증가(2005년 12.9% → 2015년 18.9%)
- 여성연구원 비중은 일본을 제외한 주요국에 비해 낮은 수준
※ 여성연구원 비중 : 영국 38.1%(‘13년), 독일 27.9%(‘13년), 프랑스 25.5%(‘13년), 일본 14.7%(‘14년)

● 2015년 학위별 비중은 박사 21.7%, 석사 28.5%, 학사 43.9%, 기타 5.8%

- 박사 및 학사 연구원 수 비중은 전년대비 각각 0.6%p, 0.4%p 상승하였으며, 석사 연구원 수 비중은 1.1%p 하락, 기타 연구원 수 비중은 전년 수준 유지
- 30대 연구원은 43.6%, 40대 연구원은 27.5%로 연구원의 71.1% 차지

[통계표]

[표 3] 주요국 연구원 현황(FTE 기준)

(단위 : 명)

구 분	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
호주	87,201		92,649		100,414				
오스트리아	29,199	31,676	34,508	34,664	36,581	37,114	39,701	40,426	41,595
벨기에	34,879	36,318	36,774	38,225	40,832	42,686	45,597	46,355	46,880
캐나다	140,660	151,330	157,200	150,220	158,660	165,100	161,590	159,190	
칠레		5,551	5,959	4,859	5,440	6,078	6,798	5,893	7,602
체코	26,267	27,878	29,785	28,759	29,228	30,682	33,217	34,271	36,040
덴마크	28,846	30,174	35,702	36,789	37,435	39,181	40,080	40,316	40,647
에스토니아	3,513	3,690	3,979	4,314	4,077	4,511	4,582	4,407	4,323
핀란드	40,411	39,000	40,879	40,849	41,425	40,003	40,468	39,196	38,281
프랑스	210,591	221,851	227,679	234,366	243,533	249,247	258,913	266,222	269,377
독일	279,822	290,853	302,641	317,307	327,996	338,689	352,419	354,463	351,130
그리스	19,907	21,014				24,674	24,800	29,228	29,877
헝가리	17,547	17,391	18,504	20,064	21,342	23,019	23,837	25,038	26,213
아이슬란드	2,400	2,208	2,308	2,505		2,258		1,950	
아일랜드	12,172	12,695	14,502	14,189	14,176	15,269	15,973	16,844	17,243
이스라엘						55,184	63,521		
이탈리아	88,430	93,000	95,766	101,840	103,424	106,151	110,695	116,163	119,977
일본	684,884	684,311	656,676	655,530	656,032	656,651	646,347	660,489	682,935
한국	199,990	221,928	236,137	244,077	264,118	288,901	315,589	321,842	345,463
룩셈부르크	2,054	2,201	2,288	2,396	2,613	2,831	2,310	2,504	2,548
멕시코	36,264	37,930	37,639	42,973	36,990	38,823			
네덜란드	53,150	51,057	50,727	46,958	53,703	61,335	73,235	76,670	76,229
뉴질랜드		14,600		16,100		16,300		17,900	
노르웨이	22,580	24,351	25,578	26,273	26,451	27,228	27,841	28,312	29,237
폴란드	59,573	61,395	61,805	61,105	64,511	64,133	67,001	71,472	78,622
포르투갈	24,651	28,176	40,408	39,834	41,523	44,056	42,498	37,813	38,155
슬로바키아	11,776	12,354	12,587	13,290	15,183	15,326	15,271	14,727	14,742
슬로베니아	5,857	6,250	7,032	7,446	7,703	8,774	8,884	8,707	8,574
스페인	115,798	122,624	130,986	133,803	134,653	130,235	126,778	123,225	122,235
스웨덴	55,729	45,812	50,220	47,308	49,312	48,702	49,280	64,194	66,643
스위스			25,142				35,950		
터키	42,663	49,668	52,811	57,759	64,341	72,109	82,122	89,075	89,657
영국	254,009	252,651	251,932	256,124	256,585	251,358	256,156	267,699	273,560
미국	1,130,233	1,133,583	1,190,957	1,251,410	1,198,777	1,251,998	1,263,204	1,307,973	..
아르헨티나	35,040	38,681	41,523	43,717	46,199	49,029	50,490	50,785	51,665
중국	1,223,756	1,423,381	1,592,420	1,152,311	1,210,841	1,318,086	1,404,017	1,484,040	1,524,280
루마니아	19,021	18,808	19,394	19,271	19,780	16,080	18,016	18,576	18,109
러시아	464,357	469,076	451,213	442,263	442,071	447,579	443,269	440,581	444,865
싱가포르	25,033	27,301	27,841	30,530	32,031	33,719	34,141	36,025	36,666
남아프리카	18,573	19,320	19,384	19,793	18,720	20,115	21,383		
대만	95,176	103,786	110,461	119,583	128,347	134,762	140,102	141,159	142,983

자료) OECD, Main Science and Technology Indicators, 2016-1, 2016. 6

〔표 4〕 주요국연구개발인력현황(FTE기준)

(단위:명)

구분	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
호주	126,702		137,489		147,809				
오스트리아	49,377	53,252	58,014	56,438	59,923	61,171	65,088	66,186	68,101
벨기에	55,714	57,963	58,476	59,756	60,075	62,895	67,005	67,899	68,701
캐나다	229,050	248,640	256,650	236,760	233,060	239,920	231,230	226,620	
칠레		11,024	12,571	10,430	11,491	13,052	14,631	13,228	15,910
체코	47,729	49,192	50,808	50,961	52,290	55,697	60,329	61,976	64,444
덴마크	44,878	46,897	58,589	55,918	56,623	57,585	57,734	58,246	58,745
에스토니아	4,741	5,002	5,086	5,430	5,277	5,724	5,855	5,858	5,796
핀란드	58,257	56,243	56,698	56,069	55,897	54,526	54,047	52,972	52,130
프랑스	365,814	375,235	382,653	390,214	397,756	402,492	411,780	418,141	422,452
독일	487,935	506,450	523,505	534,975	548,723	575,099	591,261	588,615	603,911
그리스	35,140	35,531				36,913	37,361	42,188	43,316
헝가리	25,971	25,954	27,403	29,795	31,480	33,960	35,732	38,163	37,329
아이슬란드	3,415	2,982	3,117	3,397		3,244		2,766	
아일랜드	17,444	18,157	20,018	19,705	19,722	21,591	22,607	24,129	24,742
이스라엘						70,401	77,143		
이탈리아	192,002	208,376	221,115	226,527	225,632	228,094	240,179	246,764	246,423
일본	910,375	912,202	882,739	878,418	877,928	869,825	851,132	865,523	895,285
한국	237,599	269,409	294,440	309,063	335,228	361,374	395,990	401,444	430,868
룩셈부르크	4,377	4,605	4,652	4,711	4,972	5,191	4,743	4,975	5,061
멕시코	66,967	70,293							
네덜란드	97,835	93,788	93,432	87,874	100,544	117,436	122,215	123,214	124,066
뉴질랜드		21,000		23,200		23,600		24,900	
노르웨이	31,231	33,635	35,485	36,091	36,121	36,950	37,707	38,536	40,297
폴란드	73,554	75,309	74,596	73,581	81,843	85,219	90,716	93,751	104,359
포르투갈	30,531	35,334	47,882	47,097	47,616	49,599	47,554	46,711	46,878
슬로바키아	15,028	15,421	15,576	15,952	18,188	18,112	18,127	17,166	17,594
슬로베니아	9,793	10,369	11,594	12,410	12,940	15,269	14,974	15,229	14,866
스페인	188,978	201,108	215,676	220,777	222,022	215,079	208,831	203,302	200,233
스웨덴	78,715	75,318	79,549	77,363	77,418	78,445	81,272	80,957	83,473
스위스			62,066				75,476		
터키	54,444	63,377	67,244	73,521	81,792	92,801	105,122	112,969	115,444
영국	334,804	343,855	342,086	347,486	350,766	356,258	356,484	377,343	387,934
미국									
아르헨티나	49,359	53,187	56,987	59,683	65,299	69,568	72,323	74,866	76,904
중국	1,502,472	1,736,155	1,965,357	2,291,252	2,553,829	2,882,903	3,246,840	3,532,817	3,710,580
루마니아	29,340	28,977	30,390	28,398	26,171	29,749	31,135	32,507	31,391
러시아	916,509	912,291	869,772	845,942	839,992	839,183	828,401	826,733	829,190
싱가포르	30,129	32,198	33,165	35,896	37,013	38,996	39,459	41,582	42,543
남아프리카	30,984	31,352	30,802	30,891	29,486	30,978	35,050		
대만	161,314	176,177	185,123	197,417	211,413	222,269	229,167	234,248	240,528

자료) OECD, Main Science and Technology Indicators, 2016-1, 2016. 6

〔표 5〕 주요국연구원현황(머릿수기준)

(단위:명)

구분	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
호주									
오스트리아	49,597	53,590		59,341		65,609		71,448	
벨기에	49,253	51,278	54,624	55,858	59,403	63,207		66,724	
캐나다									
칠레		9,886	10,582	8,770	9,453	9,388	10,447	9,795	12,320
체코	39,676	42,538	44,240	43,092	43,418	45,902	47,651	51,455	54,493
덴마크	44,095	42,992	48,442	54,049	54,813	56,845	57,520	57,654	
에스토니아	6,221	6,826	7,226	7,453	7,491	7,646	7,634	7,515	7,721
핀란드	3,273	53,420	55,195	55,797	57,163	57,549	56,704	56,720	55,515
프랑스	268,944	278,480	289,041	296,093	324,551	338,470	356,445	366,299	
독일		437,780		487,242		522,010		549,283	
그리스						45,239		53,744	
헝가리	32,786	33,059	33,739	35,267	35,700	36,945	37,019	37,803	39,190
아이슬란드	4,290	3,979	4,158	3,754		3,270		3,458	
아일랜드	18,567	19,407	21,040	20,901	20,801	22,358		25,393	
이스라엘									
이탈리아	137,163	141,878	145,594	149,314	149,807	151,597	157,960	163,925	
일본	874,690	883,386	890,669	889,341	894,138	892,684	887,067	892,406	926,671
한국	256,598	289,098	300,050	323,175	345,912	375,176	401,724	410,333	437,447
룩셈부르크		2,470		2,951		3,114		2,713	
멕시코									
네덜란드	65,031	60,106	60,969	54,505	64,829	84,072	107,184	110,536	111,795
뉴질랜드		25,300		27,000		28,100		29,300	
노르웨이		41,327	43,699	44,762	44,774	45,578	46,747	47,795	50,025
폴란드	96,374	97,289	97,474	98,165	100,934	100,723	103,627	109,611	115,375
포르투갈	44,606	51,443	75,073	75,206	80,259	82,354	81,750	78,290	
슬로바키아	18,816	19,375	19,814	21,832	24,049	24,711	25,069	24,441	25,080
슬로베니아	8,270	8,742	10,124	10,444	11,056	12,514	12,362	12,111	12,155
스페인	193,024	206,190	217,716	221,314	224,000	220,254	215,544	208,767	
스웨덴		71,244		73,025		80,154		101,820	
스위스			45,874				60,278		
터키	90,118	101,961	106,423	114,436	124,796	137,452	155,133	166,097	181,544
영국		377,210		385,489	394,755	429,009	442,385	466,689	
미국									
아르헨티나	53,537	59,052	63,927	67,245	72,208	77,354	80,245	81,964	83,837
중국				1,556,518	1,747,589	1,905,899	2,069,650		
루마니아	28,637	30,740	30,864	30,645	30,707	25,489	27,838	27,600	27,535
러시아	388,939	392,849	375,804	369,237	368,915	374,791	372,620	369,015	373,905
싱가포르	29,478	31,657	33,365	34,387	36,561	38,013	38,432	40,385	40,730
남아프리카	39,591	40,084	39,955	40,797	37,901	40,653	42,828		
대만	126,168	136,249	144,234	155,216	165,585	174,600	179,830	180,353	182,119

자료) OECD, Main Science and Technology Indicators, 2016-1, 2016. 6

〔표 6〕 주요국여성연구원현황(머릿수기준)

(단위:명)

구분	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
호주									
오스트리아	12,541	14,172		16,877		19,020		21,145	
벨기에	15,098	15,927	17,597	18,270	19,748	21,153		22,286	
캐나다									
칠레		2,744	2,912	2,833	3,062	2,889	3,236	3,362	3,885
체코	11,295	12,034	12,613	12,437	12,198	12,936	13,102	14,537	14,815
덴마크		12,990		17,160	17,865	18,831	20,369	19,904	
에스토니아	2,636	3,027	3,013	3,166	3,249	3,342	3,358	3,338	3,399
핀란드	16,808	16,824	16,958	17,530	18,247	18,452	18,286	17,861	17,818
프랑스	73,763	77,439	79,161	79,723	82,256	86,635	90,816	93,256	
독일		101,639		121,631		139,879		153,517	
그리스						16,609		21,163	
헝가리	10,973	11,077	11,139	11,323	11,418	11,729	11,453	11,462	11,897
아이슬란드	1,654	1,506	1,574	1,599		1,221		1,536	
아일랜드	5,799	6,208	6,791	7,154	7,165	7,298		8,210	
이스라엘									
이탈리아	45,729	47,082	48,290	50,525	51,646	52,833	56,078	58,522	
일본	108,547	114,942	116,106	121,141	123,181	124,686	127,836	130,603	136,206
한국	33,682	42,977	46,677	51,073	57,662	65,067	70,997	74,617	80,904
룩셈부르크		595		626		714		740	
멕시코									
네덜란드		13,828		14,104		20,373	25,674	26,097	26,116
뉴질랜드									
노르웨이		13,858	14,892	15,770	15,998	16,501	16,923	17,659	18,725
폴란드	38,065	38,802	38,509	38,794	39,383	38,908	39,681	41,424	42,958
포르투갈	19,554	22,350	32,301	33,342	35,204	36,199	36,805	35,557	
슬로바키아	7,856	8,188	8,383	9,272	10,192	10,530	10,595	10,437	10,657
슬로베니아	2,918	3,049	3,551	3,724	4,018	4,550	4,426	4,359	4,387
스페인	70,830	76,289	81,599	84,352	86,053	85,237	83,643	82,121	
스웨덴						29,847		33,876	
스위스			13,846				19,537		
터키	32,686	37,401	38,832	41,528	44,671	48,984	56,081	60,179	66,974
영국		138,634		146,211	151,280	161,848	167,375	177,801	
미국									
아르헨티나	27,010	30,418	32,771	34,909	37,709	40,763	42,170	42,978	44,387
중국									
루마니아	12,682	13,745	13,817	13,707	13,519	11,738	12,565	12,611	12,669
러시아	163,972	164,385	157,149	154,725	153,863	155,318	153,694	150,864	151,492
싱가포르	7,986	8,665	9,346	9,798	10,712	11,103	11,366	11,956	12,252
남아프리카	15,730	16,154	15,844	16,628	15,794	17,184	18,724		
대만	25,820	27,294	28,994	31,899	34,613	37,626	39,144	39,599	40,276

자료) OECD, Main Science and Technology Indicators, 2016-1, 2016. 6



KISTEP 통계브리프

발간호수: 2016년 제25호

발간물명: 우리나라와 주요국의 연구개발인력 현황 비교



- 본자료에 수록된 내용은 작성자의 개인의견으로 기관의 공식 견해가 아님을 밝혀드립니다.
- 본자료에 수록된 내용 중 문의 사항이 있으시면 작성자 혹은 아래로 연락주시기 바랍니다.

137-130 서울시 서초구 마방길 68 (양재동) 한국과학기술기획평가원 평가분석본부 조사분석실
Tel. 025895240 Fax. 025892915