

우리나라와 주요국의 연구개발인력 현황

내 용

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

작 성

오윤정 책임전문관리원 | ohj@kistep.re.kr | 02-589-2885
정고은 연구원 | chung0506@kistep.re.kr | 02-589-2889



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 국가연구개발 정책수립 등에 필요한 기초자료를 제공하기 위해 한국과학기술기획평가원(KISTEP)이 조사 업무 수행
 - 2014년도에 수행된 연구개발현황을 대상으로 하는 연구개발활동조사의 주요 결과가 최근 국가과학기술심의회 운영위원회에 보고되었으며 미래창조과학부·한국과학기술기획평가원(KISTEP)은 주요 결과 공표('15. 10. 30)

[표 1] 2015년(조사대상년도 : 2014년도) 조사대상 기관 수

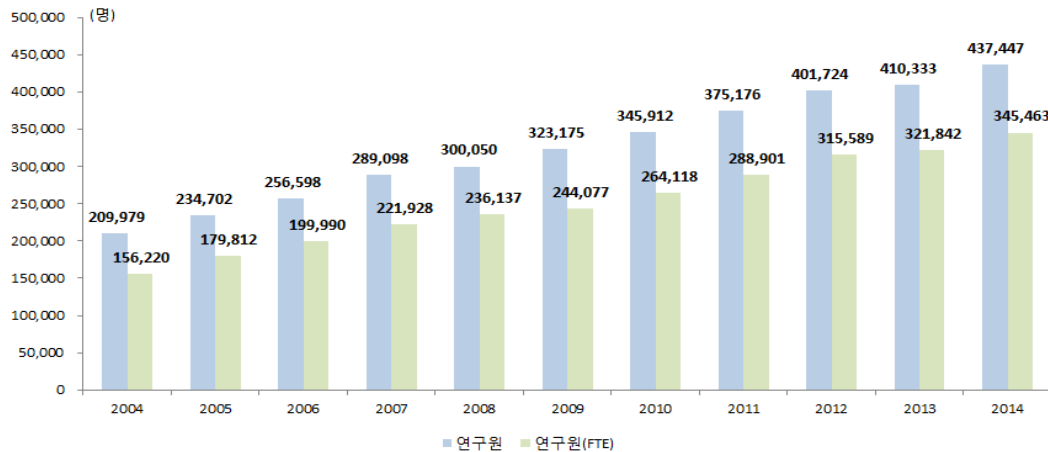
구분	공공연구기관	대학	의료기관	기업체	전체
조사대상 기관수	849	424	514	46,594	48,381
조사표 회수 기관수 (회수율)	829 (97.6%)	419 (98.8%)	507 (98.6%)	38,551 (82.7%)	40,306 (83.3%)

- 이번 호에서는 「2014년도 연구개발활동조사」의 주요결과와 OECD의 「MSTI 2015-1」을 바탕으로 우리나라와 주요국의 연구개발인력 현황을 비교·분석

2. 총 연구개발인력 현황

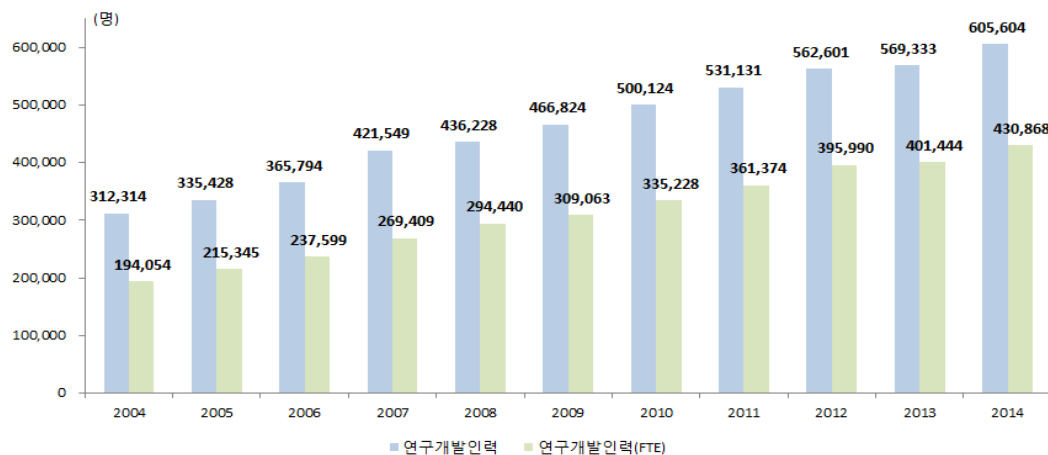
● 2014년 우리나라의 총 연구원 수는 전년대비 27,114명(6.6%) 증가한 437,447명

- 연구보조원을 포함한 연구개발인력은 전년대비 36,271명(6.4%) 증가한 605,604명



자료) 미래창조과학부-한국과학기술기획평가원, 연구개발활동조사, 각년도

[그림 1] 우리나라 연구원 수 추이



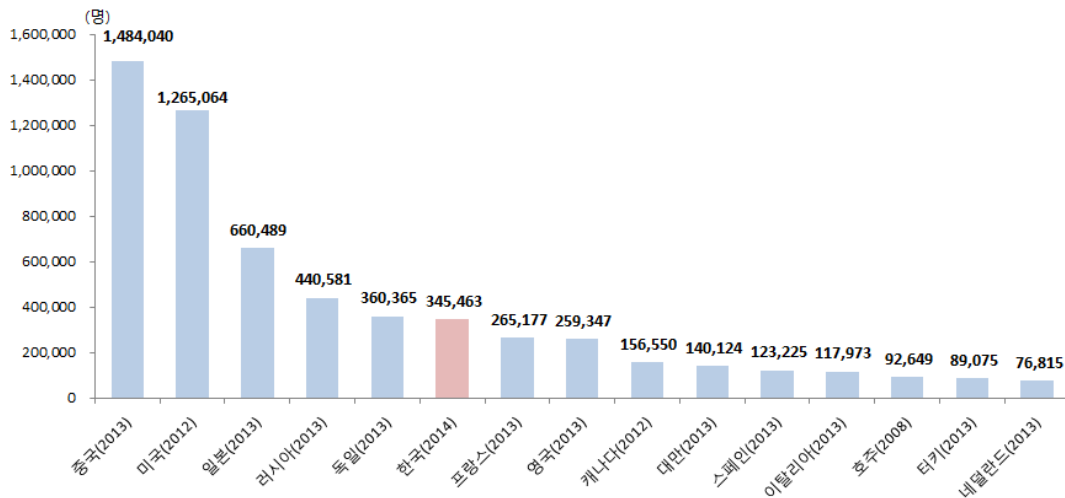
자료) 미래창조과학부-한국과학기술기획평가원, 연구개발활동조사, 각년도

[그림 2] 우리나라 연구개발인력 수 추이

● 연구참여비율을 고려한 상근상당 연구원 수는 345,463명으로 세계 6위권

- 상근상당 연구원 수는 중국(1,484,040명, 2013년), 미국(1,265,064명, 2012년), 일본(660,489명, 2013년) 순으로 높은 것으로 나타남

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

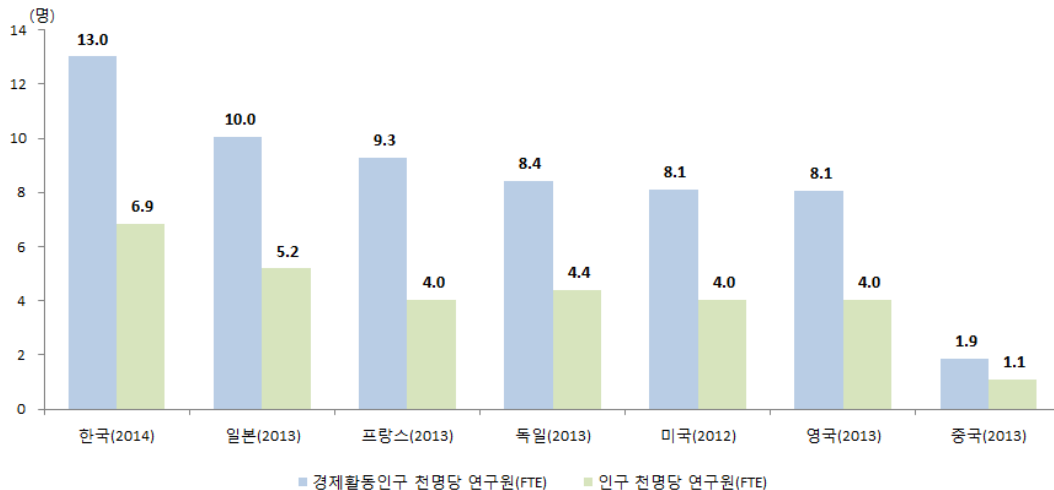


자료) OECD, Main Science and Technology Indicators 2015-1 / 미래창조과학부·한국과학기술기획평가원, 연구개발활동조사, 각년도

[그림 3] 연구원 수 국제 비교(FTE 기준)

● 2014년 우리나라 경제활동인구 천명당 연구원 수(FTE 기준)는 13.0명으로 주요국 중 높은 수준

- 주요국 중 우리나라의 경제활동인구 천명당 연구원 수(FTE 기준)는 가장 높은 수준이며 다음으로 일본(10.0명, 2013년), 프랑스(9.3명, 2013년) 순
- 인구 천명당 연구원 수(FTE 기준)도 6.9명으로 주요국 중 가장 높게 나타났으며 다음으로 일본 5.2명(2013년), 독일 4.4명(2013년) 순



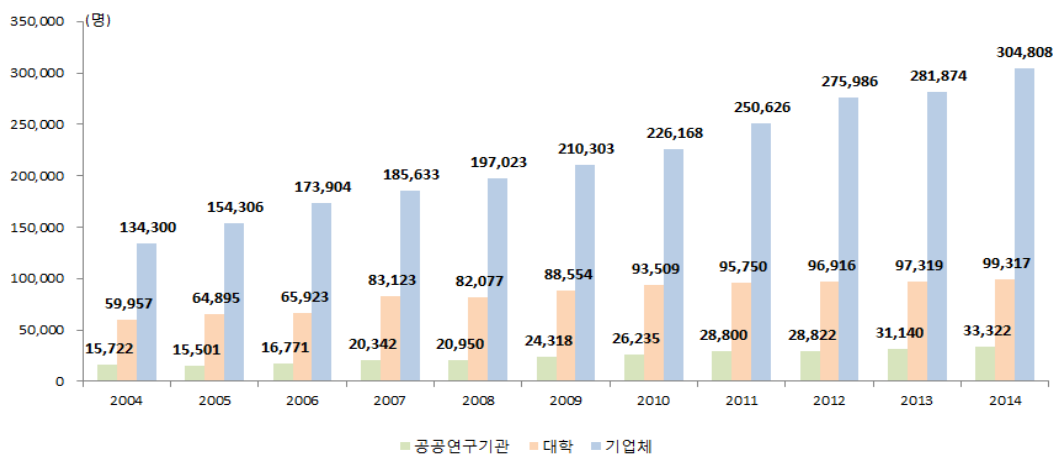
자료) OECD, Main Science and Technology Indicators 2015-1 / 미래창조과학부·한국과학기술기획평가원, 연구개발활동조사, 각년도

[그림 4] 주요국 인구 및 경제활동인구 천명당 연구원 수(FTE 기준)

3. 연구수행주체별/성별 연구원 현황

■ 연구수행주체별 연구원

- 2014년 우리나라 기업체의 연구원 수는 304,808명으로 전체 연구원의 69.7%를 차지
 - 공공연구기관과 대학의 연구원은 각각 33,322명, 99,317명으로, 비중은 7.6%, 대학 22.7%
 - 공공연구기관 비중은 전과 동일한 반면, 기업체의 비중은 1.0%p 상승, 대학은 1.0%p 하락

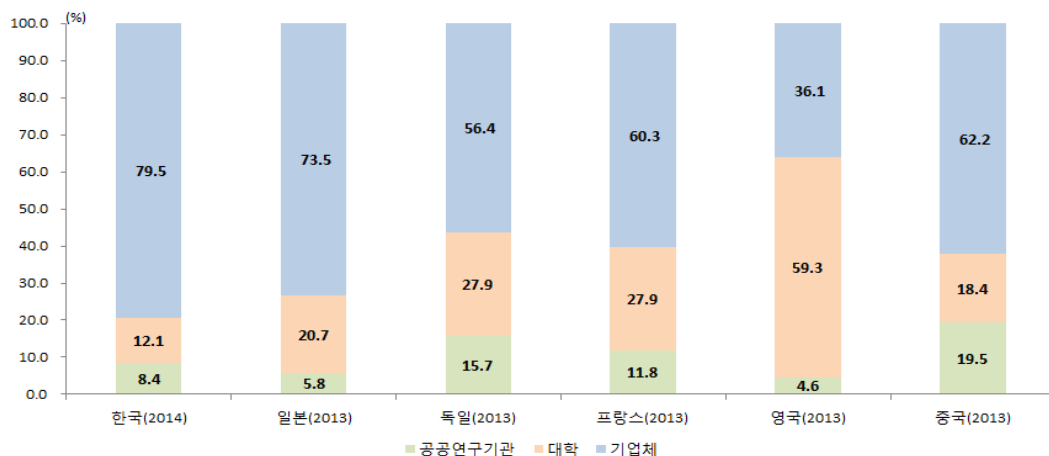


자료) 미래창조과학부·KISTEP, 연구개발활동조사보고서, 각년도

〔그림 5〕 우리나라의 연구수행주체별 연구원 수 추이

- FTE 기준 우리나라 기업체 연구원 수 비중(79.5%)은 주요국에 비해 높은 수준

- 우리나라 대학 연구원 수 비중(12.1%)은 주요국 중 가장 낮은 수준



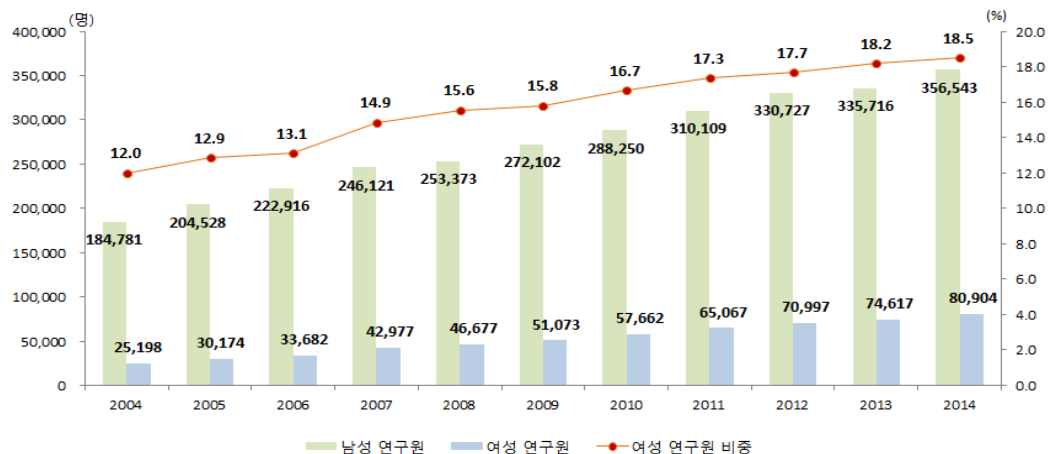
자료) OECD, Main Science and Technology Indicators 2015-1 / 미래창조과학부·한국과학기술기획평가원, 연구개발활동조사, 각년도

〔그림 6〕 주요국 연구수행주체별 연구원 비중(FTE 기준)

■ 성 별 연구원

● 2014년 우리나라 여성 연구원 수는 80,904명으로 전체 연구원의 18.5%를 차지

- 여성 연구원 수 비중은 전년대비 0.3%p 상승하였으며, 지속적으로 증가

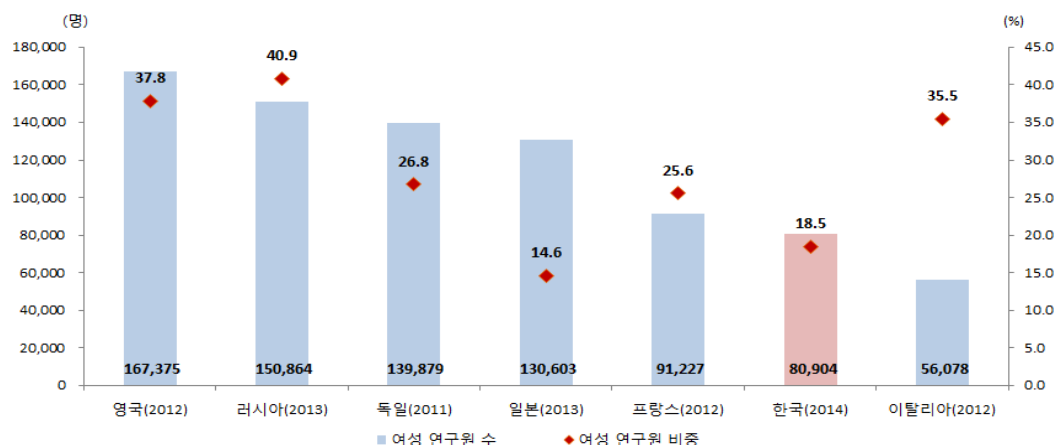


자료) 미래창조과학부·KISTEP, 연구개발활동조사보고서, 각년도

[그림 7] 우리나라 성별 연구원 수 현황 및 여성연구원 비중 추이

● 여성 연구원 비중(18.5%)은 일본을 제외한 주요국에 비해 여전히 낮은 수준

- 러시아(40.9%, 2013년)가 비교 대상국 중 가장 높았으며, 영국(37.8%, 2012년), 이탈리아 (35.5%, 2012년), 독일 (26.8%, 2011년) 순으로 여성 연구원 비중이 높은 것으로 나타남



자료) OECD, Main Science and Technology Indicators 2015-1 / 미래창조과학부·한국과학기술기획평가원, 연구개발활동조사, 각년도

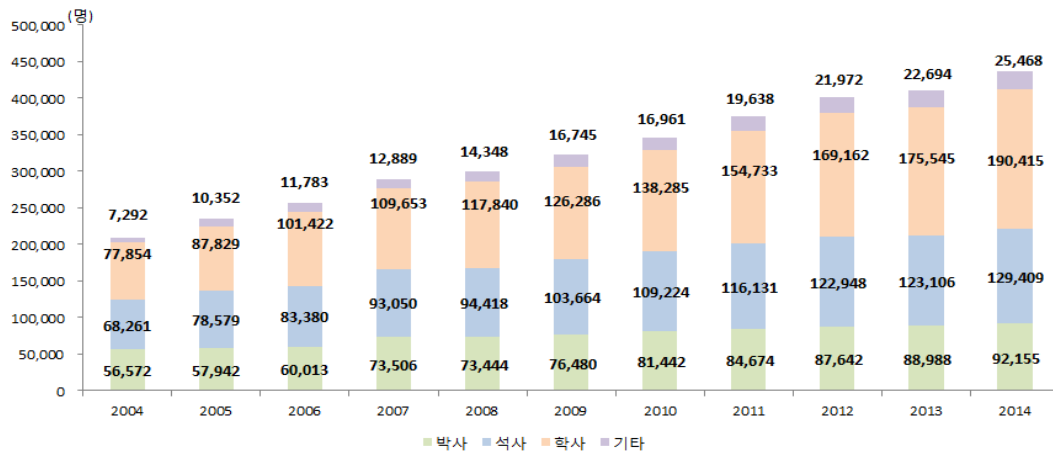
[그림 8] 주요국의 여성연구원 수 및 비중

4. 학위별/연령별/전공별 연구원 현황

■ 학위 별 연구원

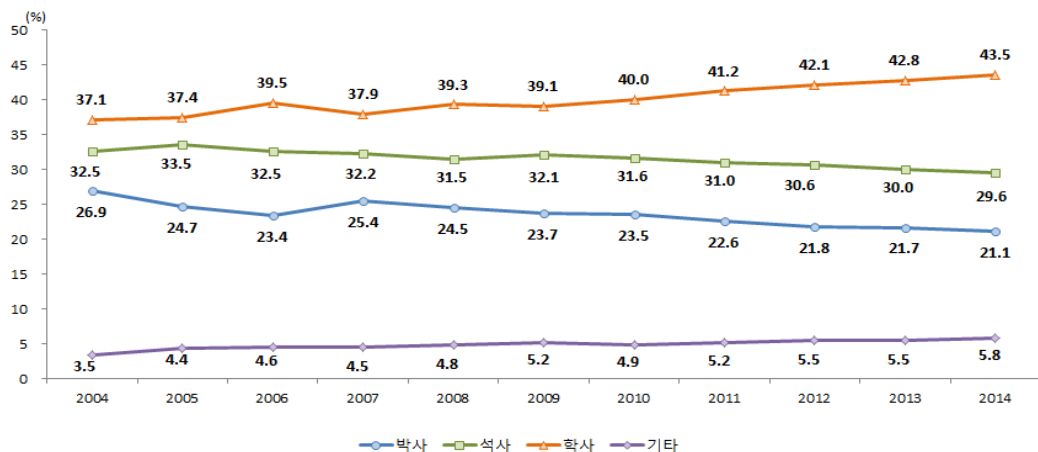
- 2014년 연구원의 학위별 분포는, 박사 92,155명(21.1%), 석사 129,409명(29.6%), 학사 190,415명(43.5%), 기타 25,468명(5.8%)

- 박사 및 석사 연구원 수 비중은 전년대비 각각 0.6%p, 0.4%p 하락한 반면, 학사 및 기타 비중은 전년대비 각각 0.7%p, 0.3%p 상승



자료) 미래창조과학부·KISTEP, 연구개발활동조사보고서, 각년도

〔그림 9〕 우리나라 연구원의 학위별 현황



자료) 미래창조과학부·KISTEP, 연구개발활동조사보고서, 각년도

〔그림 10〕 우리나라 연구원의 학위별 비중 추이

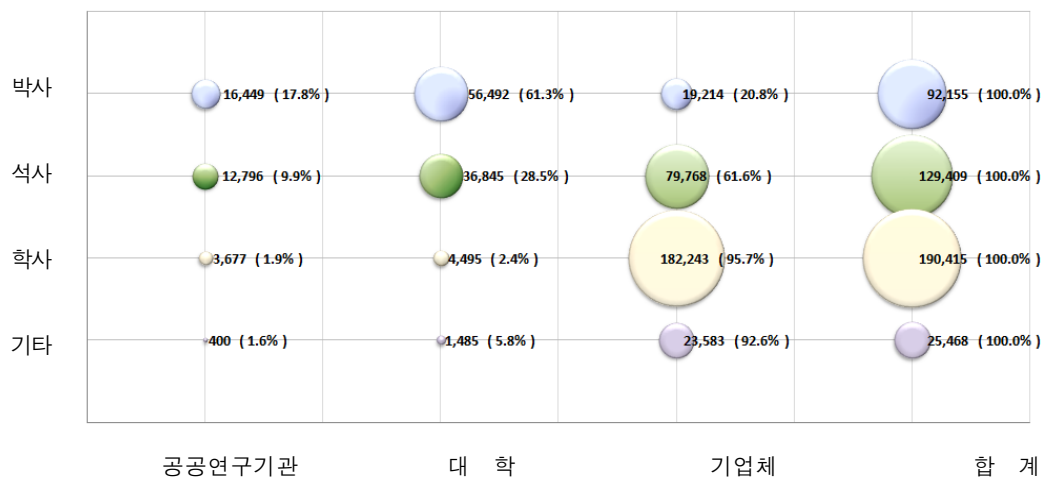
● 박사급 연구원의 56.9%인 56,492명이 대학에서 연구를 수행

- 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(56.9%), 석사(37.1%), 학사(4.5%), 기타(1.5%)

※ 공공연구기관 연구원의 학위별 비중 : 박사(49.4%), 석사(38.4%), 학사(11.0%), 기타(1.2%)

※ 기업 연구원의 학위별 비중 : 박사(6.3%), 석사(26.2%), 학사(59.8%), 기타(7.7%)

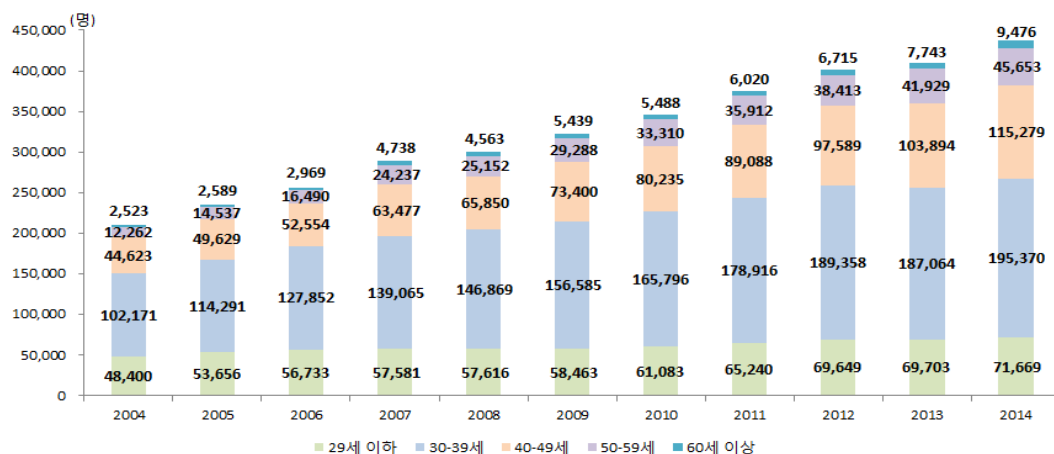


[그림 11] 우리나라 연구원의 학위별 분포(2014년)

■ 연령 별 연구원

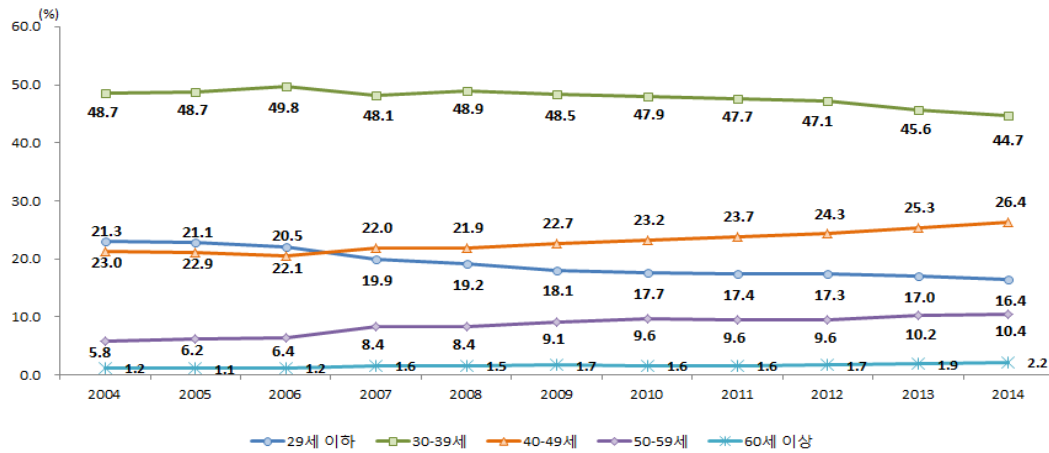
● 30대와 40대 연구원은 각각 195,370명(44.7%), 115,279명(26.4%)으로 전체의 71.0% 차지

- 20대 이하 연구원은 71,669명(16.4%), 50대 45,653명(10.4%), 60세 이상 9,476명(2.2%)



자료) 미래창조과학부-KISTEP, 연구개발활동조사보고서, 각년도

[그림 12] 우리나라 연구원의 연령별 현황



자료) 미래창조과학부·KISTEP, 연구개발활동조사보고서, 각년도

〔그림 13〕 우리나라 연구원의 연령별 비중 추이

전 공 별 연구원

● 연구원 중 과학기술 분야 전공자는 387,392명(88.6%), 인문사회 분야는 50,055명(11.4%)

- 공학 분야 전공자 수는 298,436명으로 전체의 68.2%를 차지

〔표 2〕 연구수행주체별 전공별 연구원 현황(2014년)

(단위 : 명, %)

구분		공공연구기관		대 학		기업체		전 체	
		연구원	비중	연구원	비중	연구원	비중	연구원	비중
과학기술 분야	이 학	5,614	(16.8)	14,693	(14.8)	34,465	(11.3)	54,772	(12.5)
	공 학	17,239	(51.7)	33,567	(33.8)	247,630	(81.2)	298,436	(68.2)
	의약보건학	1,868	(5.6)	18,674	(18.8)	2,980	(1.0)	23,522	(5.4)
	농업과학	2,829	(8.5)	4,553	(4.6)	3,280	(1.1)	10,662	(2.4)
	소계	27,550	(82.7)	71,487	(72.0)	288,355	(94.6)	387,392	(88.6)
인문사회 분야	인문학	570	(1.7)	11,068	(11.1)	11,232	(3.7)	22,870	(5.2)
	사회과학	5,202	(15.6)	16,762	(16.9)	5,221	(1.7)	27,185	(6.2)
	소계	5,772	(17.3)	27,830	(28.0)	16,453	(5.4)	50,055	(11.4)
총계		33,322	(100.0)	99,317	(100.0)	304,808	(100.0)	437,447	(100.0)

자료) 미래창조과학부·KISTEP, 연구개발활동조사보고서, 각년도

〔표 3〕 우리나라 연구원의 전공별 현황

(단위 : 명, %)

구 분			2009	2010	2011	2012	2013	2014
과학 기술 분야	이학	연구원	41,687	46,023	48,544	53,654	51,494	54,772
		비중	(12.9)	(13.3)	(12.9)	(13.4)	(12.5)	(12.5)
	공학	연구원	217,911	231,913	253,445	273,839	279,388	298,436
		비중	(67.4)	(67.0)	(67.6)	(68.2)	(68.1)	(68.2)
	의약보건학	연구원	17,227	18,926	20,473	19,945	23,292	23,522
		비중	(5.3)	(5.5)	(5.5)	(5.0)	(5.7)	(5.4)
	농업과학	연구원	8,713	9,202	9,841	9,912	10,102	10,662
		비중	(2.7)	(2.7)	(2.6)	(2.5)	(2.5)	(2.4)
	소계	연구원	285,538	306,064	332,303	357,350	364,276	387,392
		비중	(88.4)	(88.5)	(88.6)	(89.0)	(88.8)	(88.6)
인문 사회 분야	인문학	연구원	16,372	17,568	19,633	20,413	20,834	22,870
		비중	(5.1)	(5.1)	(5.2)	(5.1)	(5.1)	(5.2)
	사회과학	연구원	21,265	22,280	23,240	23,961	25,223	27,185
		비중	(6.6)	(6.4)	(6.2)	(6.0)	(6.1)	(6.2)
	소 계	연구원	37,637	39,848	42,873	44,374	46,057	50,055
		비중	(11.6)	(11.5)	(11.4)	(11.0)	(11.2)	(11.4)
총 계		연구원	323,175	345,912	375,176	401,724	410,333	437,447
		비중	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)

(자료) 미래창조과학부·KISTEP, 연구개발활동조사보고서, 각년도

5. 요약 및 정리

- 2014년 우리나라의 총 연구원 수는 전년대비 27,114명(6.6%) 증가한 437,447명
 - 연구참여비율을 고려한 상근상당 연구원 수는 345,463명으로 세계 6위권
 - 2014년 우리나라 경제활동인구 천명당 연구원 수(FTE 기준)는 13.0명으로 주요국 중 높은 수준
 - 인구 천명당 연구원 수(FTE 기준)도 6.9명으로 주요국 중 가장 높게 나타남
- 2014년 우리나라 기업체의 연구원 수는 304,808명으로 전체 연구원의 69.7%를 차지
 - 공공연구기관과 대학의 연구원은 각각 33,322명, 99,317명으로, 비중은 7.6%, 대학 22.7%
 - FTE 기준으로 볼 때, 우리나라 기업체 연구원 수 비중(79.5%, 2014년)은 주요국에 비해 높은 수준
 - ※ FTE 기준 기업체 연구원 수 비중 : 일본 73.5%('13년), 중국 62.2%('13년), 프랑스 60.3%('13년)
- 여성 연구원 수는 전년대비 6,287명(8.4%) 증가한 80,904명으로 전체 연구원의 18.5%를 차지
 - 여성연구원 비중은 지속적으로 증가(2004년 12.0% → 2014년 18.5%)
 - 여성연구원 비중은 일본을 제외한 주요국에 비해 낮은 수준
 - ※ 여성연구원 비중 : 영국 37.8%('12년), 독일 26.8%('11년), 프랑스 25.6%('12년), 일본 14.6%('13년)
- 2014년 학위별 비중은 박사 21.1%, 석사 29.6%, 학사 43.5%, 기타 5.8%
 - 박사 및 석사 연구원 수 비중은 전년대비 각각 0.6%p, 0.4%p 하락한 반면, 학사 및 기타 비중은 전년대비 각각 0.7%p, 0.3%p 상승

[통 계 표]

[표 4] 주요국 연구원 현황(FTE 기준)

(단위 : 명)

구 분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
호주		87,201		92,649					
오스트리아	28,470	29,199	31,676	34,508	34,664	36,581	37,114	39,362	39,923
벨기에	33,146	34,879	36,318	36,774	38,225	40,832	42,686	43,813	44,649
캐나다	136,700	140,660	151,330	157,200	150,220	158,660	163,090	156,550	
칠레			5,551	5,959	4,859	5,440	6,078	6,798	5,943
체코	24,169	26,267	27,878	29,785	28,759	29,228	30,682	33,217	34,271
덴마크	28,179	28,846	30,174	35,702	36,789	37,435	39,180	40,946	40,858
에스토니아	3,331	3,513	3,690	3,979	4,314	4,077	4,511	4,582	4,407
핀란드	39,582	40,411	39,000	40,879	40,849	41,425	40,003	40,468	39,196
프랑스	202,507	210,591	221,851	227,679	234,366	243,533	249,247	259,066	265,177
독일	272,148	279,822	290,853	302,641	317,307	327,996	338,689	352,419	360,365
그리스	19,593	19,907	21,014				24,674	24,800	29,055
헝가리	15,878	17,547	17,391	18,504	20,064	21,342	23,019	23,837	25,038
아이슬란드	2,155	2,400	2,208	2,308	2,505		2,258		
아일랜드	11,587	12,172	12,695	14,502	14,189	14,176	15,172	15,732	
이스라엘							55,184	63,728	
이탈리아	82,489	88,430	93,000	95,766	101,840	103,424	106,151	110,695	117,973
일본	680,631	684,884	684,311	656,676	655,530	656,032	656,651	646,347	660,489
한국	179,812	199,990	221,928	236,137	244,077	264,118	288,901	315,589	321,842
룩셈부르크	2,227	2,054	2,201	2,288	2,396	2,636	3,031	2,491	2,615
멕시코	43,922	36,264	37,930	37,639	42,973	36,990	38,823		
네덜란드	47,854	53,150	51,057	50,727	46,958	53,703	61,335	73,252	76,815
뉴질랜드	12,986		14,600		16,100		16,300		17,900
노르웨이	21,200	22,580	24,351	25,578	26,273	26,451	27,228	27,841	28,312
폴란드	62,162	59,573	61,395	61,805	61,105	64,511	64,133	67,001	71,472
포르투갈	21,126	24,651	28,176	40,408	39,834	41,523	44,056	42,498	43,321
슬로바키아	10,921	11,776	12,354	12,587	13,290	15,183	15,326	15,271	14,727
슬로베니아	5,253	5,857	6,250	7,032	7,446	7,703	8,774	8,884	8,707
스페인	109,720	115,798	122,624	130,986	133,803	134,653	130,235	126,778	123,225
스웨덴	55,090	55,729	45,812	50,220	47,160	49,312	48,589	49,280	62,294
스위스				25,142				35,950	
터키	39,139	42,663	49,668	52,811	57,759	64,341	72,109	82,122	89,075
영국	248,599	254,009	252,651	251,932	256,124	256,585	251,358	256,156	259,347
미국	1,101,062	1,130,182	1,133,557	1,191,024	1,250,984	1,198,280	1,252,948	1,265,064	
아르헨티나	31,868	35,040	38,681	41,523	43,717	47,580	50,340	51,598	51,686
중국	1,118,698	1,223,756	1,423,381	1,592,420	1,152,311	1,210,841	1,318,086	1,404,017	1,484,040
루마니아	22,958	19,021	18,808	19,394	19,271	19,780	16,080	18,016	
러시아	464,577	464,357	469,076	451,213	442,263	442,071	447,579	443,269	440,581
싱가포르	23,789	25,033	27,301	27,841	30,530	32,031	33,719	34,141	
남아프리카	17,303	18,573	19,320	19,384	19,793	18,720	20,115	21,383	
대만	88,859	95,176	103,455	110,089	119,185	127,768	134,048	139,215	140,124

자료) OECD, Main Science and Technology Indicators, 2015-1

〔표 5〕 주요국 연구개발인력 현황(FTE 기준)

(단위 : 명)

구 분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
호주		126,702		137,489					
오스트리아	47,625	49,377	53,252	58,014	56,438	59,923	61,171	64,876	65,800
벨기에	53,517	55,714	57,963	58,476	59,756	60,075	62,895	64,732	66,406
캐나다	218,590	229,050	248,640	256,650	236,760	233,060	236,590	223,930	
칠레			11,024	12,571	10,430	11,491	13,052	14,631	13,319
체코	43,370	47,729	49,192	50,808	50,961	52,290	55,697	60,329	61,976
덴마크	43,499	44,878	46,897	58,589	55,918	56,623	57,585	58,657	58,530
에스토니아	4,362	4,741	5,002	5,086	5,430	5,277	5,724	5,855	5,858
핀란드	57,471	58,257	56,243	56,698	56,069	55,897	54,526	54,047	52,972
프랑스	349,681	365,814	375,235	382,653	390,214	397,756	402,492	412,003	420,588
독일	475,278	487,935	506,450	523,505	534,975	548,723	575,099	591,261	603,861
그리스	33,603	35,140	35,531				36,913	37,361	42,030
헝가리	23,239	25,971	25,954	27,403	29,795	31,480	33,960	35,732	38,163
아이슬란드	3,226	3,415	2,982	3,117	3,397		3,244		
아일랜드	16,690	17,444	18,157	20,018	19,705	19,722	21,560	22,501	
이스라엘							70,401	77,281	
이탈리아	175,248	192,002	208,376	221,115	226,527	225,632	228,094	240,179	252,648
일본	896,855	910,375	912,202	882,739	878,418	877,928	869,825	851,132	865,523
한국	215,345	237,599	269,409	294,440	309,063	335,228	361,374	395,990	401,444
룩셈부르크	4,392	4,377	4,605	4,652	4,711	4,988	5,351	4,880	5,003
멕시코	83,685	66,967	70,293						
네덜란드	93,599	97,835	93,788	93,432	87,874	100,544	117,436	122,206	123,192
뉴질랜드	18,929		21,000		23,200		23,600		24,900
노르웨이	29,966	31,231	33,635	35,485	36,091	36,121	36,950	37,707	38,536
폴란드	76,761	73,554	75,309	74,596	73,581	81,843	85,219	90,716	93,751
포르투갈	25,728	30,531	35,334	47,882	47,097	47,616	49,599	47,554	47,931
슬로바키아	14,404	15,028	15,421	15,576	15,952	18,188	18,112	18,127	17,166
슬로베니아	8,994	9,793	10,369	11,594	12,410	12,940	15,269	14,974	15,229
스페인	174,773	188,978	201,108	215,676	220,777	222,022	215,079	208,831	203,302
스웨덴	77,704	78,715	75,318	79,549	76,711	77,418	77,950	81,272	80,957
스위스				62,066				75,476	
터키	49,251	54,444	63,377	67,244	73,521	81,792	92,801	105,122	112,969
영국	324,917	334,804	343,855	342,086	347,486	350,766	356,258	356,484	362,061
미국									
아르헨티나	45,361	49,359	53,187	56,987	59,683	65,761	69,693	71,872	73,818
중국	1,364,799	1,502,472	1,736,155	1,965,357	2,291,252	2,553,829	2,882,903	3,246,840	3,532,817
루마니아	33,222	29,340	28,977	30,390	28,398	26,171	29,749	31,135	
러시아	919,716	916,509	912,291	869,772	845,942	839,992	839,183	828,401	826,733
싱가포르	28,586	30,129	32,198	33,165	35,896	37,013	38,996	39,459	
남아프리카	28,798	30,984	31,352	30,802	30,891	29,486	30,978	35,050	
대만	149,154	161,314	175,741	184,633	196,893	210,678	221,371	227,976	232,879

자료) OECD, Main Science and Technology Indicators, 2015-1

〔표 6〕 주요국 연구원 현황(머릿수 기준)

(단위 : 명)

구 분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
호주									
오스트리아		49,597	53,590		59,341		65,609		
벨기에	48,757	49,253	51,278	54,624	55,858	59,403	63,207		
캐나다									
칠레			9,886	10,582	8,770	9,453	9,388	10,447	9,801
체코	37,542	39,676	42,538	44,240	43,092	43,418	45,902	47,651	51,455
덴마크	43,460	44,095	42,992	48,442	54,049	54,813	56,845	58,568	
에스토니아	5,734	6,221	6,826	7,226	7,453	7,491	7,646	7,634	7,515
핀란드	50,773	53,273	53,420	55,195	55,797	57,163	57,549	56,704	56,720
프랑스	251,599	268,944	278,480	289,041	296,093	324,551	338,470	356,469	
독일	406,253		437,780		487,242		522,010		
그리스	33,396						45,239		
헝가리	31,407	32,786	33,059	33,739	35,267	35,700	36,945	37,019	37,803
아이슬란드	3,821	4,290	3,979	4,158	3,754		3,270		
아일랜드	17,653	18,567	19,407	21,040	20,901	20,801	22,131		
이스라엘									
이탈리아	125,534	137,163	141,878	145,594	149,314	149,807	151,597	157,960	
일본	861,901	874,690	883,386	890,669	889,341	894,138	892,684	887,067	892,406
한국	234,702	256,598	289,098	300,050	323,175	345,912	375,176	401,724	410,333
룩셈부르크	2,443		2,470		2,951		3,267		
멕시코									
네덜란드	57,782	65,031	60,106	60,969	54,505	64,829	84,072	107,184	110,518
뉴질랜드	22,186		25,300		27,000		28,100		29,300
노르웨이	36,555		41,327	43,699	44,762	44,774	45,578	46,747	47,795
폴란드	97,875	96,374	97,289	97,474	98,165	100,934	100,723	103,627	109,611
포르투갈	37,769	44,606	51,443	75,073	75,206	80,259	82,354	81,750	
슬로바키아	17,526	18,816	19,375	19,814	21,832	24,049	24,711	25,069	24,441
슬로베니아	7,644	8,270	8,742	10,124	10,444	11,056	12,514	12,362	12,111
스페인	181,023	193,024	206,190	217,716	221,314	224,000	220,254	215,544	208,767
스웨덴	82,496		71,244		72,864		80,039		
스위스				45,874				60,278	
터키	83,856	90,118	101,961	106,423	114,436	124,796	137,452	155,133	166,097
영국	364,807		377,210		385,489	394,755	429,009	442,385	
미국									
아르헨티나	49,050	53,537	59,052	63,927	67,245	74,020	79,092	81,748	83,226
중국					1,556,518	1,747,589	1,905,899	2,069,650	
루마니아	29,608	28,637	30,740	30,864	30,645	30,707	25,489	27,838	
러시아	391,121	388,939	392,849	375,804	369,237	368,915	374,791	372,620	369,015
싱가포르	27,969	29,478	31,657	33,365	34,387	36,561	38,013	38,432	
남아프리카	39,266	39,591	40,084	39,955	40,797	37,901	40,653	42,828	
대만	115,954	126,168	135,918	143,862	154,818	164,874	173,654	178,632	178,920

자료) OECD, Main Science and Technology Indicators, 2015-1

〔표 7〕 주요국 여성연구원 현황(머릿수 기준)

(단위 : 명)

구 분	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
호주									
오스트리아		12,541	14,172		16,877		19,020		
벨기에	14,413	15,098	15,927	17,597	18,270	19,748	21,153		
캐나다									
칠레			2,744	2,912	2,833	3,062	2,889	3,236	3,355
체코	10,827	11,295	12,034	12,613	12,437	12,198	12,936	13,102	14,537
덴마크	12,908		12,990		17,160	17,865	18,831	20,370	
에스토니아	2,337	2,636	3,027	3,013	3,166	3,249	3,342	3,358	3,338
핀란드	15,349	16,808	16,824	16,958	17,530	18,247	18,452	18,286	17,861
프랑스	70,347	73,763	77,439	79,161	79,723	82,256	86,635	91,227	
독일	86,733		101,639		121,631		139,879		
그리스	12,147						16,609		
헝가리	10,731	10,973	11,077	11,139	11,323	11,418	11,729	11,453	11,462
아이슬란드	1,501	1,654	1,506	1,574	1,599		1,221		
아일랜드	5,349	5,799	6,208	6,791	7,154	7,165	7,177		
이스라엘									
이탈리아	40,610	45,729	47,082	48,290	50,525	51,646	52,833	56,078	
일본	102,948	108,547	114,942	116,106	121,141	123,181	124,686	127,836	130,603
한국	30,174	33,682	42,977	46,677	51,073	57,662	65,067	70,997	74,617
룩셈부르크	445		595		626		784		
멕시코									
네덜란드	12,150		13,828		14,104		20,373	25,674	26,089
뉴질랜드									
노르웨이	11,560		13,858	14,892	15,770	15,998	16,501	16,923	17,219
폴란드	38,426	38,065	38,802	38,509	38,794	39,383	38,908	39,681	41,424
포르투갈	16,757	19,554	22,350	32,301	33,342	35,204	36,199	36,805	
슬로바키아	7,268	7,856	8,188	8,383	9,272	10,192	10,530	10,595	10,437
슬로베니아	2,659	2,918	3,049	3,551	3,724	4,018	4,550	4,426	4,359
스페인	66,418	70,830	76,289	81,599	84,352	86,053	85,237	83,643	82,121
스웨덴	29,494		24,958		25,996		29,793		
스위스				13,846				19,537	
터키	30,239	32,686	37,401	38,832	41,528	44,671	48,984	56,081	60,179
영국	130,074		138,634		146,211	151,280	161,848	167,375	
미국									
아르헨티나	24,789	27,010	30,418	32,771	34,909	38,620	41,683	43,051	43,819
중국									
루마니아	13,409	12,682	13,745	13,817	13,707	13,519	11,738	12,565	
러시아	165,993	163,972	164,385	157,149	154,725	153,863	155,318	153,694	150,864
싱가포르	7,346	7,986	8,665	9,346	9,798	10,712	11,103	11,366	
남아프리카	15,598	15,730	16,154	15,844	16,628	15,794	17,184	18,724	
대만	22,712	25,820	27,224	28,916	31,815	34,458	37,423	38,888	39,292

자료) OECD, Main Science and Technology Indicators, 2015-1



KISTEP 통계브리프

발간 호수 : 2015년 제18호

발간물 명 : 우리나라와 주요국의 연구개발인력 현황



-
- 본 자료에 수록된 내용은 작성자의 개인의견으로 기관의 공식 견해가 아님을 밝혀 둡니다.
 - 본 자료에 수록된 내용 중 문의사항이 있으시면 작성자 혹은 아래로 연락 주시기 바랍니다.

137-130 서울시 서초구 마방길 68(양재동) 한국과학기술기획평가원 평가분석본부 조사분석실
Tel. 02 589 2245 Fax. 02 589 2191