

우리나라 민간기업 연구개발활동 현황

내 용

1. 개요
2. 총괄 현황
3. 기업유형별 현황
4. 산업별 연구개발 현황
5. 기업부설연구소 현황
6. 요약 및 정리
[통계표]

작 성

오윤정 책임전문관리원 | ohyj@kistep.re.kr | 02-589-2885
정고은 연구원 | chung0506@kistep.re.kr | 02-589-2889
안병민 연구위원 | bmahn@kistep.re.kr | 02-589-2245

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 한국과학기술기획평가원은 OECD의 프라스카티 매뉴얼(Frascati manual)에 따라 매년 민간기업을 포함한 우리나라 전체의 연구개발활동 현황을 조사하고 그 결과를 발표
 - 「연구개발활동조사」는 우리나라 전체의 연구개발활동 현황을 조사하여 국가연구개발정책수립 등에 필요한 기초자료를 제공하기 위해 한국과학기술기획평가원이 조사업무 수행

[표 1] 2015년(조사대상년도 : 2014년도) 연구개발활동조사 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%)

- 미래창조과학부 · 한국산업기술진흥협회는 민간기업의 R&D활동을 지원하기 위해 기업부설 연구소/연구개발전담부서 신고·인정 제도를 운영
 - 「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」에 의해 일정요건을 갖춘 기업 연구소와 연구개발전담부서를 신고·인정함으로써 각종 조세·관세·자금지원 및 병역특례 등의 혜택 부여
 - 연구개발활동조사는 기업부설연구소/연구개발전담부서를 등록한 기업체를 조사대상으로 함

[표 2] 기업부설연구소/연구개발전담부서 인정요건

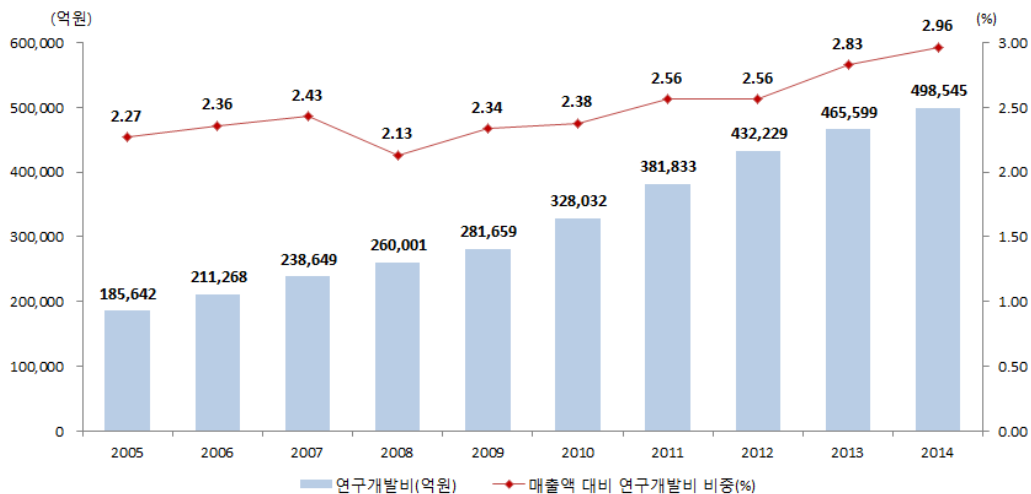
구분			신고요건
인적 요건	연구소	벤처기업	연구전담요원 2명 이상
		연구원창업 중소기업	
		소기업	연구전담요원 3명 이상 (단, 창업일로부터 3년까지는 2명 이상)
		중기업	
		국외에 있는 기업연구소	연구전담요원 5명 이상
		중견기업	연구전담요원 7명 이상
		대기업	연구전담요원 10명 이상
물적 요건	연구개발전담부서 (기업규모와 관계없음)		연구전담요원 1명 이상
	연구시설 및 공간요건		독립된 연구공간과 연구시설을 보유

- 이번 호에서는 「2014년도 연구개발활동조사」, OECD MSTI 2015-1, 기업부설연구소 관련 자료를 바탕으로 우리나라 민간기업의 연구개발활동 현황을 분석

2. 총괄 현황

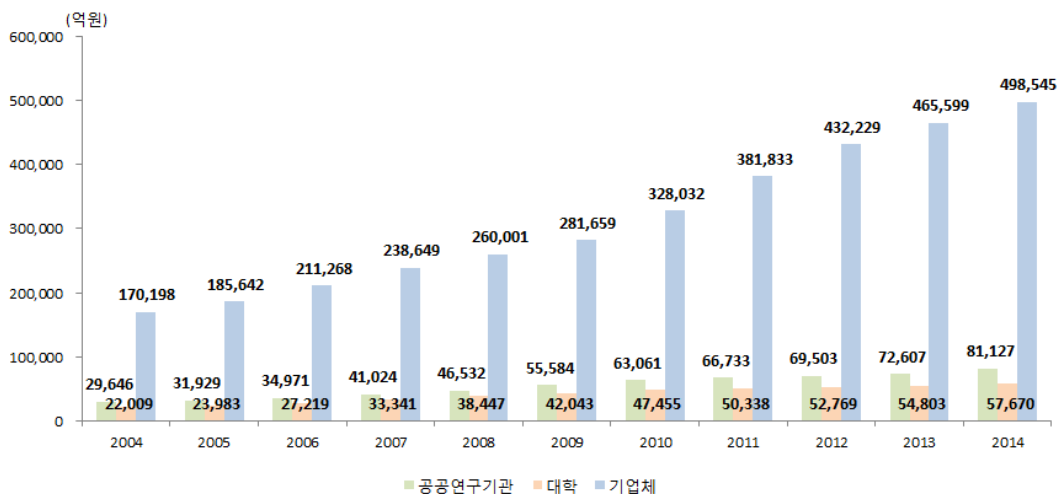
● 2014년도 우리나라의 기업부문 연구개발비는 전년대비 3조 2,945(7.1%) 증가한 49조 8,545억원

- 기업 연구개발비는 최근 10년간('05년~'14년) 연평균 11.6% 증가
- 우리나라 전체 연구개발비에서 기업부문이 사용한 연구개발비는 전체의 78.2%인 49조 8,545 억원으로 기업 부문이 우리나라 연구개발활동을 주도



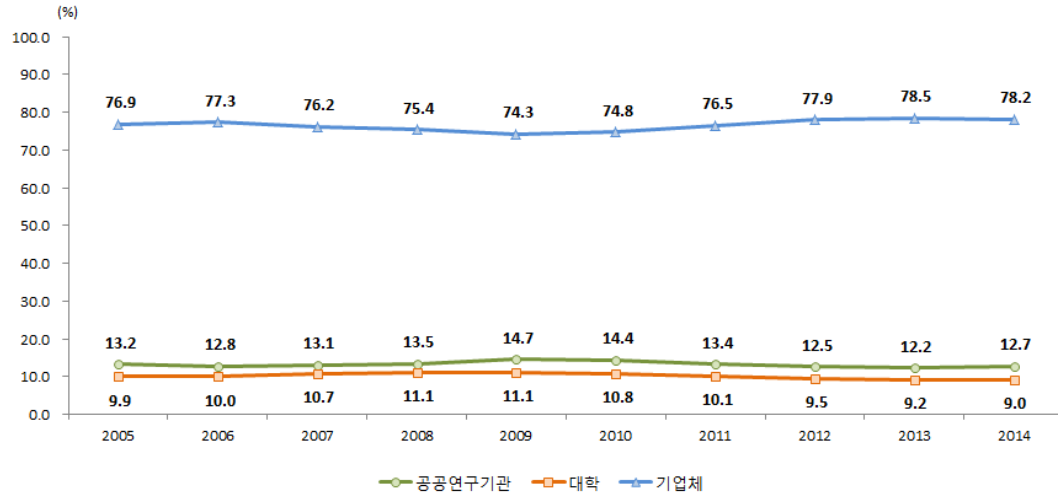
자료) 미래창조과학부·한국과학기술기획평가원, 연구개발활동조사, 각년도

〔그림 1〕 우리나라 기업부문 연구개발비 및 매출액 대비 연구개발비 비중 추이



자료) 미래창조과학부·한국과학기술기획평가원, 연구개발활동조사, 각년도

〔그림 2〕 수행주체별 연구개발비 추이

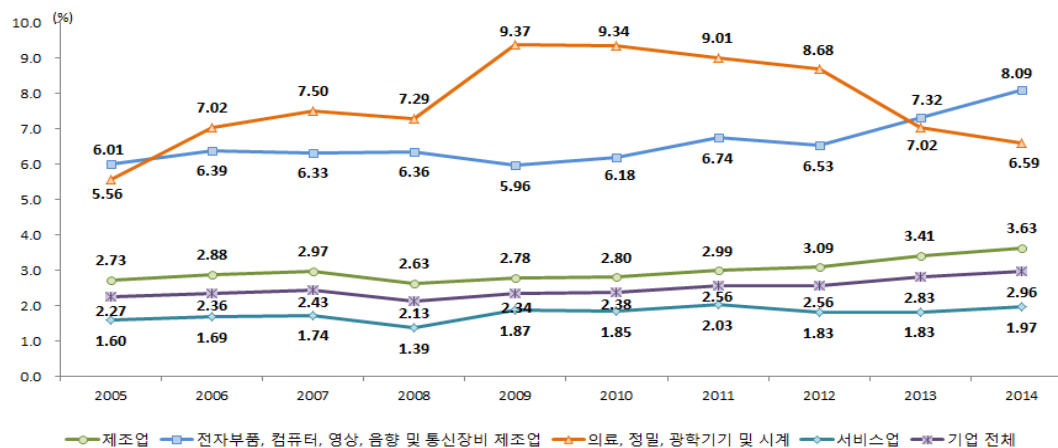


자료) 미래창조과학부·한국과학기술기획평가원, 연구개발활동조사, 각년도

〔그림 3〕 연구개발비의 수행주체별 비중 추이

● 2014년 우리나라 기업의 매출액 대비 연구개발비 비중은 2.96%로 전년대비 0.13%p 증가

- 매출액 대비 연구개발비 비중은 '08년 2.13%에서 꾸준히 증가하여 '14년 2.96%
- '14년 제조업의 연구개발비 비중은 3.63%, 서비스업 부문은 1.97%
- 제조업 중, '전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업'의 매출액 대비 연구개발비 비중은 8.09%로 전년대비 0.77%p 증가

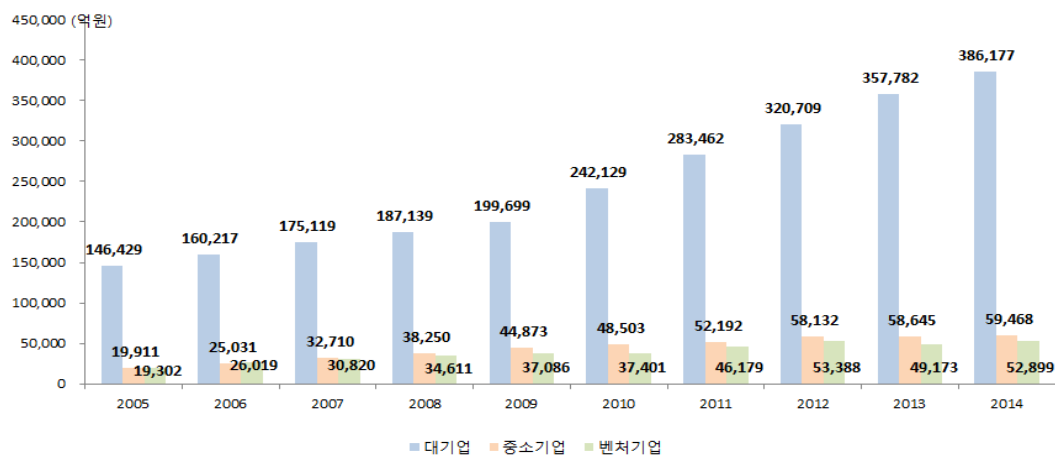


자료) 미래창조과학부·한국과학기술기획평가원, 연구개발활동조사, 각년도

〔그림 4〕 우리나라 주요 산업의 매출액 대비 연구개발비 비중 추이

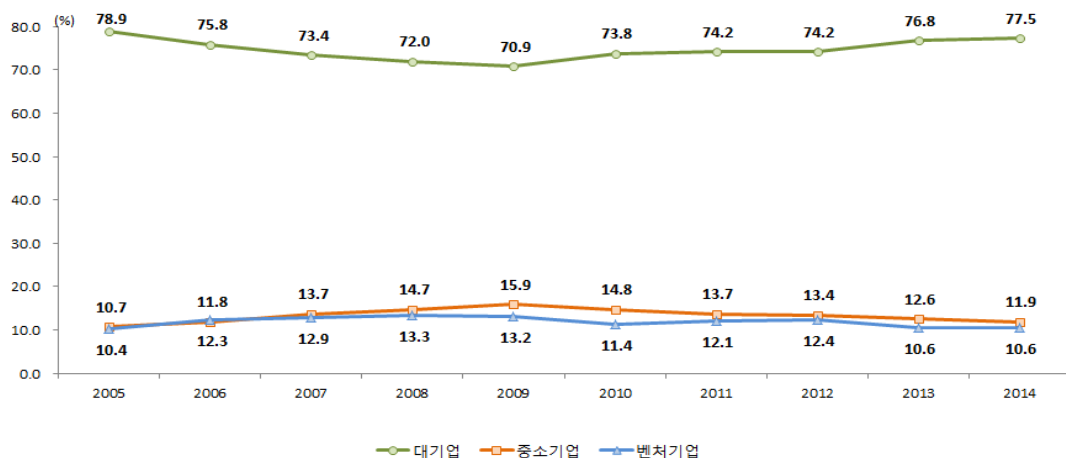
3. 기업유형별 현황

- 2014년 대기업 연구개발비는 전년대비 2조 8,396억원(7.9%) 증가한 38조 6,177억원
 - 중소기업과 벤처기업의 연구개발비는 각각 5조 9,468억원, 5조 2,899억원
 - 대기업 연구개발비는 전년대비 2조 8,396억원(7.9%) 증가하였으며, 중소기업과 벤처기업도 각각 824억원(1.4%), 3,726억원(7.6%) 증가
 - 기업 연구개발비 중 대기업 비중(77.5%)은 전년대비 0.6%p 증가한 반면 중소기업(11.9%)은 0.7%p 하락



자료) 미래창조과학부·한국과학기술기획평가원, 연구개발활동조사, 각년도

[그림 5] 기업유형별 연구개발비 추이

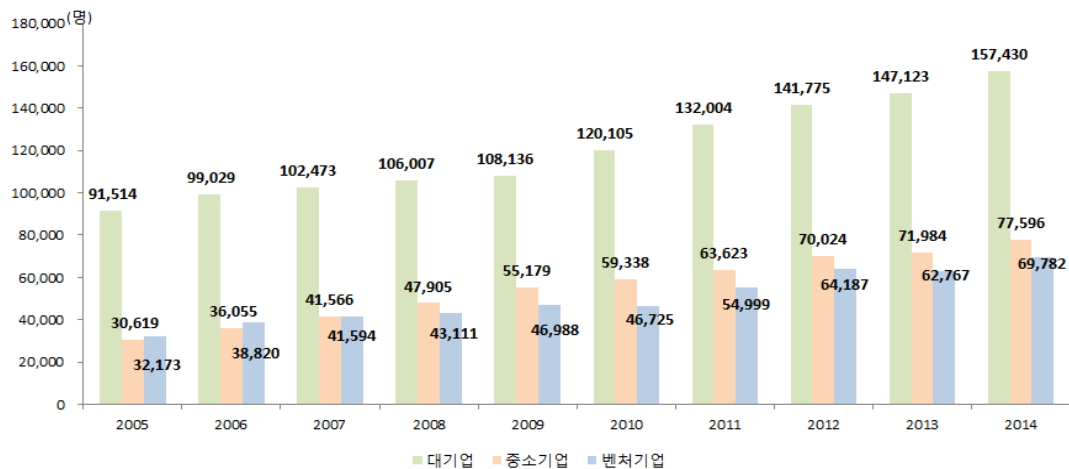


자료) 미래창조과학부·한국과학기술기획평가원, 연구개발활동조사, 각년도

[그림 6] 기업유형별 연구개발비 비중 추이

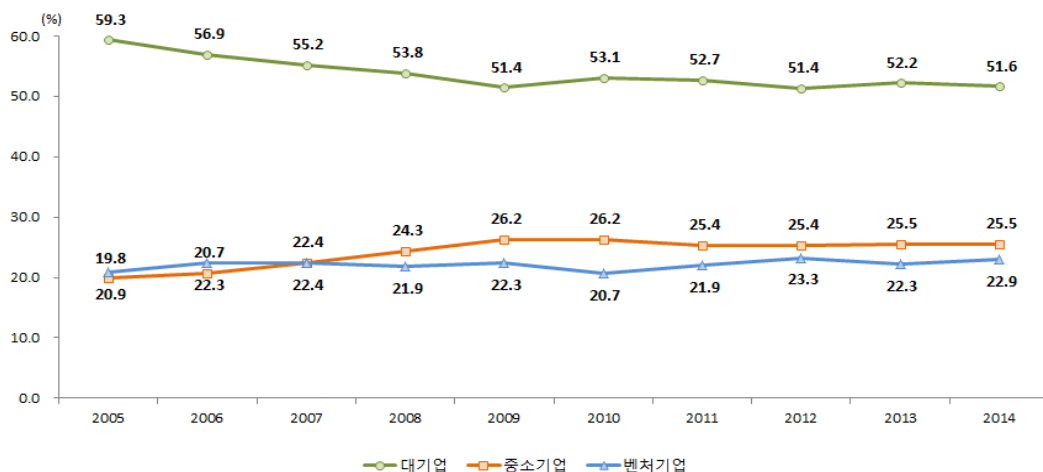
● 2014년 대기업 연구원 수는 157,430명, 중소기업은 77,596명, 벤처기업은 69,782명

- 대기업, 중소기업, 벤처기업의 연구원 수는 전년대비 각각 10,307명(7.0%), 5,612명(7.8%), 7,015명(11.2%) 증가
- 기업 연구원 중 대기업이 차지하는 비중은 51.6%, 중소기업은 25.5%, 벤처기업은 22.9%
- 전년대비 대기업과 중소기업의 비중은 0.5%p, 0.1%p 하락하였으나, 벤처기업은 0.6%p 상승



자료) 미래창조과학부·KISTEP, 연구개발활동조사보고서, 각년도

〔그림 7〕 기업유형별 연구원 추이

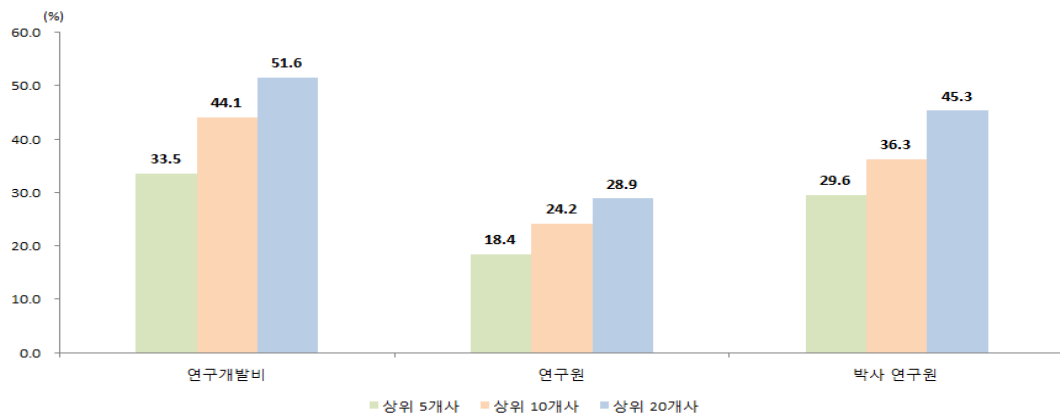


자료) 미래창조과학부·KISTEP, 연구개발활동조사보고서, 각년도

〔그림 8〕 기업유형별 연구원 비중 추이

● 매출액 상위 5대 기업의 연구개발비는 우리나라 전체 연구개발비의 33.5%를 차지

- 매출액 상위 5대 기업이 전체 기업부문 연구개발비 33.5%를 차지하고 있으며, 연구원의 18.4%, 박사급 연구원의 29.6%를 보유
- 매출액 상위 5대 기업의 연구개발비, 연구원, 박사 연구원 집중도는 전년에 비해 감소한 반면, 20대 기업은 연구개발비와 박사 연구원의 집중도가 증가



자료) 미래창조과학부·KISTEP, 연구개발활동조사보고서, 각년도

〔그림 9〕 우리나라 매출액 상위 기업의 연구개발활동 집중도 (2014년)

〔표 3〕 우리나라 매출액 상위 기업의 연구개발 집중도 추이

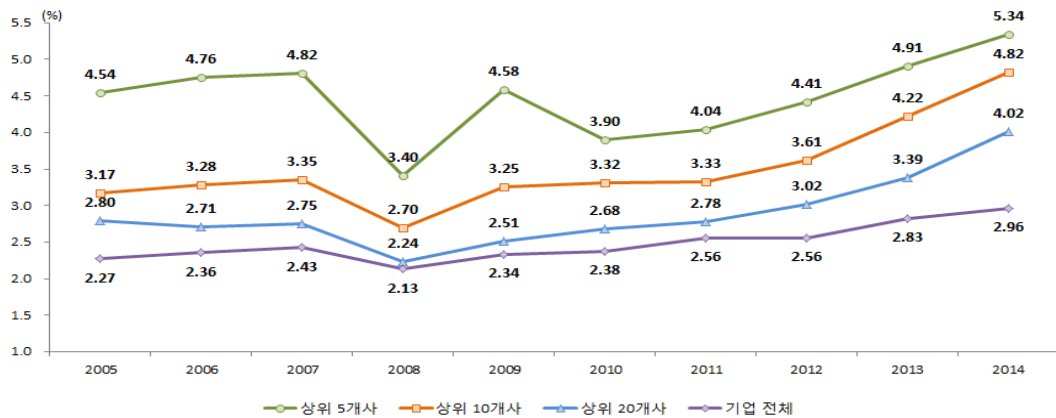
(단위 : %)

구 분		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
연구 개발비	상위 5개사	38.1	36.1	34.0	28.4	36.1	31.5	30.8	32.2	35.4	33.5
	상위 10개사	40.7	37.9	35.3	35.6	38.7	40.2	37.6	39.0	43.8	44.1
	상위 20개사	48.7	44.2	41.9	41.4	41.9	45.4	43.3	45.4	48.2	51.6
연구원	상위 5개사	29.0	28.5	27.0	20.7	24.0	20.9	20.3	18.5	19.1	18.4
	상위 10개사	29.9	28.9	28.0	25.4	25.4	27.2	25.1	24.3	25.7	24.2
	상위 20개사	33.9	33.1	30.9	28.6	27.3	30.7	29.4	28.6	29.1	28.9
박사 연구원	상위 5개사	34.4	34.3	34.6	28.9	31.3	30.1	30.3	28.5	29.8	29.6
	상위 10개사	37.4	36.6	35.7	35.4	34.7	38.1	34.4	33.9	38.9	36.3
	상위 20개사	41.9	41.8	40.0	39.2	38.7	42.4	39.8	41.0	43.9	45.3

자료) 미래창조과학부·KISTEP, 연구개발활동조사보고서, 각년도

● 우리나라는 매출액 상위 기업의 연구개발 투자가 활발

- 2014년 매출액 상위 5대 기업의 매출액 대비 연구개발비 비중은 5.34%로 기업 전체 비중 2.96% 보다 높게 나타났으며, 전년대비 0.43%p 증가



자료) 미래창조과학부·KISTEP, 연구개발활동조사보고서, 각년도

〔그림 10〕 우리나라의 매출액 상위 기업의 매출액 대비 연구개발비 비중 추이

4. 산업별 연구개발 현황

● 2014년 제조업 연구개발비는 44조 3,282억원, 서비스업은 4조 1,172억원

- 전년대비 제조업 부문 연구개발비는 3조 742억원(7.5%), 서비스업 부문은 1,790억원(4.5%) 증가
- 제조업 중 '전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업'은 2014년의 경우, 기업 연구개발비의 51.9%를 차지

● 전체 연구개발비 중 제조업이 차지하는 비중은 88.9%, 서비스업 8.3%

- 전년대비 제조업 비중이 0.3%p 증가한 반면, 서비스업 비중은 0.2%p 감소

〔표 4〕 우리나라 주요 산업의 연구개발비 및 비중 추이

(단위 : 억원, %)

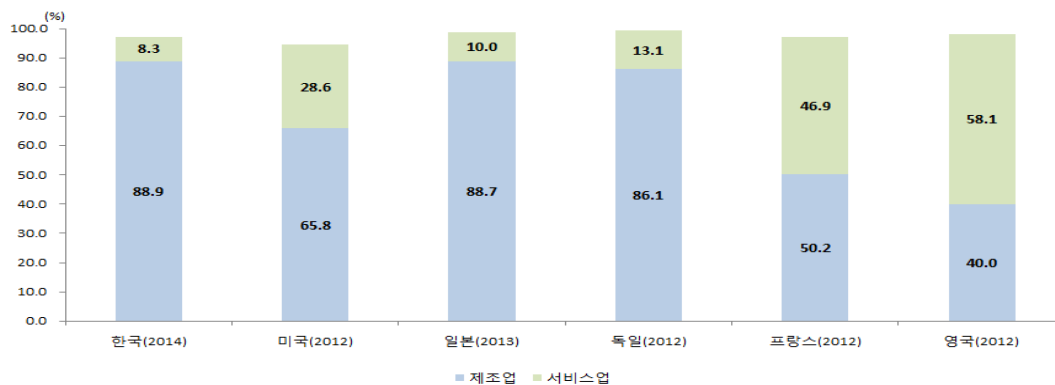
구 분	2009	2010	2011	2012	2013	2014
전 체	281,659 (100.0)	328,032 (100.0)	381,833 (100.0)	432,229 (100.0)	465,599 (100.0)	498,545 (100.0)
제 조 업	243,345 (86.4)	287,373 (87.6)	334,254 (87.5)	379,604 (87.8)	412,540 (88.6)	443,282 (88.9)
- 코크스 석유, 핵연료, 화합물 및 화학 제품, 고무 및 플라스틱제품	26,414 (9.4)	32,089 (9.8)	40,725 (10.7)	41,423 (9.6)	47,559 (10.2)	45,062 (9.0)
- 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	128,279 (45.5)	158,315 (48.3)	179,747 (47.1)	207,834 (48.1)	234,149 (50.3)	258,506 (51.9)
- 자동차 및 트레일러	35,325 (12.5)	39,997 (12.2)	45,373 (11.9)	48,935 (11.3)	52,764 (11.3)	58,763 (11.8)
서비스업	26,537 (9.4)	29,613 (9.0)	33,801 (8.9)	37,771 (8.7)	39,382 (8.5)	41,172 (8.3)

* 9차 한국산업분류코드 사용

자료) 미래창조과학부·KISTEP, 연구개발활동조사보고서, 각년도

● 우리나라의 서비스업 연구개발비 비중(8.3%)은 주요국에 비해 낮은 수준

- 우리나라의 서비스업 연구개발비 비중은 8.3%로 미국(28.6%, 2012년), 영국(58.1%, 2012년), 프랑스(46.9%, 2012) 등 주요국 대비 낮은 수준



자료) OECD, Research and Development Statistics, 2015

〔그림 11〕 주요국의 산업별 연구개발비 비중

● 2014년 제조업 연구원 수는 236,429명, 서비스업은 58,187명

- 전년대비 제조업 부문 연구원은 17,202명(7.8%), 서비스업 부문은 4,968명(9.3%) 증가
- 제조업 중 '전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업'은 2014년의 경우, 기업 연구원의 32.7%를 차지

● 전체 연구원 중 제조업이 차지하는 비중은 77.6%, 서비스업 19.1%

- 전년대비 제조업 비중이 0.2%p 감소한 반면, 서비스업 비중은 0.2%p 증가

〔표 5〕 우리나라 주요 산업의 연구원 수 및 비중 추이

(단위 : 명, %)

구 분	2009	2010	2011	2012	2013	2014
전 체	210,303 (100.0)	226,168 (100.0)	250,626 (100.0)	275,986 (100.0)	281,874 (100.0)	304,808 (100.0)
제 조 업	165,185 (78.5)	178,440 (78.9)	198,540 (79.2)	216,346 (78.4)	219,227 (77.8)	236,429 (77.6)
- 코크스, 석유, 핵연료, 화합물 및 화학 제품, 고무 및 플라스틱제품	19,988 (9.5)	21,621 (9.6)	24,252 (9.7)	26,821 (9.7)	27,954 (9.9)	29,148 (9.6)
- 전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	75,304 (35.8)	83,803 (37.1)	89,703 (35.8)	93,716 (34.0)	93,269 (33.1)	99,608 (32.7)
- 자동차 및 트레일러	20,890 (9.9)	22,191 (9.8)	24,724 (9.9)	27,582 (10.0)	28,261 (10.0)	30,842 (10.1)
서 비 스 업	37,430 (17.8)	39,963 (17.7)	43,481 (17.3)	50,270 (18.2)	53,219 (18.9)	58,187 (19.1)

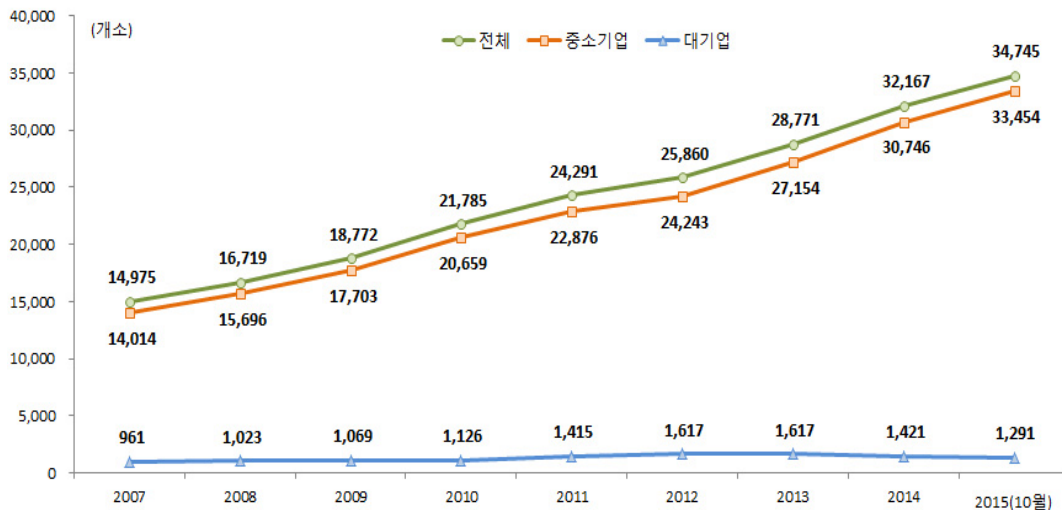
* 9차 한국산업분류코드 사용

자료) 미래창조과학부·KISTEP, 연구개발활동조사보고서, 각년도

5. 기업부설연구소 현황

● 2014년 우리나라의 기업부설연구소 수는 32,167개(2015년 10월 기준으로 34,745개)

- 특히, 중소기업의 경우 전체연구소에서 차지하는 비중이 매년 증가하여 2007년 93.6%에서 2015년 10월 기준 96.3%에 이름
- 연구소당 평균 연구원 수는 2007년 12.9명에서 2015년 10월 9.0명으로 감소
 - ※ 대기업의 경우 2007년 85.3명에서 2015년 10월 98.3명으로 증가하였으며 중소기업의 경우 2007년 7.9명에서 2015년 10월 5.6명으로 감소
 - ※ 최근 중소기업 연구소 인정요건 완화(2009년), 연구전담요건 자격허용 확대 등 중소기업 연구소에 대한 요건완화 조치에 따라, 연구소당 평균 연구원 수가 감소



자료) 한국산업기술진흥협회

〔그림 12〕 기업유형별 기업부설연구소 추이

〔표 6〕 기업부설연구소 및 연구원 수 추이

구 분	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015.10
연구소수	14,975	16,719	18,772	21,785	24,291	25,860	28,771	32,167	34,745
중소기업	14,014	15,696	17,703	20,659	22,876	24,243	27,154	30,746	33,454
평균 연구원수	12.9	12.5	11.7	10.8	10.6	10.5	10.0	9.4	9.0
대기업	85.3	84.3	83.2	83.9	77.8	76.8	81.9	91.6	98.3
중소기업	7.9	7.8	7.4	6.8	6.4	6.1	5.7	5.6	5.6

주) 연구원수는 재직 개념의 수로, 연구개발활동조사에서의 연구원수와 서로 상이
 자료) 한국산업기술진흥협회(재가공)

6. 요약 및 정리

● 우리나라 기업의 연구개발활동은 어려운 경제여건 하에서도 꾸준히 양적 성장을 지속

- 최근 10년간('05년~'14년) 국내 기업의 연구개발투자는 연평균 11.6%로 꾸준히 증가
 - ※ 우리나라 기업부문 연구개발비는 '05년 18조 5,642억원에서 '14년 49조 8,545억원으로 약 2.69배 증가
- 매출액대비 연구개발비 비중도 '05년 2.27%에서 '14년 2.96%로 0.69%p 증가
- 기업부설연구원 수도 최근 10년간('05년~'14년) 연평균 11.8% 증가
 - ※ 우리나라 기업부설연구소는 '05년 11,810개소에서 '14년 32,167개소로 2.72배 증가

● 우리나라는 기업부문 연구개발활동에서 대기업이 차지하는 비중이 높음

- '14년 대기업의 연구개발비는 전년대비 2조 8,396억원(7.9%) 증가한 38조 6,177억원
 - ※ '14년 대기업의 비중은 77.5%로 전년대비 0.6%p 증가
- '14년 대기업의 연구원수는 전년대비 각각 10,307명(7.0%) 증가한 157,430명
 - ※ '14년 대기업의 비중은 51.6%로 전년대비 0.5%p 감소

● 특히 매출액 상위기업의 연구개발활동이 활발

- 매출액 상위 20대 기업이 우리나라 전체 연구개발비의 51.6%, 박사급 연구원의 45.3%를 차지
- 특히 매출액 상위 5대 기업은 전체 기업부문 연구개발비 33.5%를 차지하고 있으며, 연구원의 18.4%, 박사급 연구원의 29.6%를 보유
- 2014년 매출액 상위 5대 기업의 매출액 대비 연구개발비 비중은 5.34%로 기업 전체 비중 2.96% 보다 높게 나타났으며, 전년대비 0.43%p 증가

● 2014년 전체 산업에서 제조업이 차지하는 비중은 연구개발비 88.9%, 연구원 77.6%

- 2014년 제조업 연구개발비는 44조 3,282억원(88.9%), 서비스업은 4조 1,172억원(8.3%)
- 2014년 제조업 연구원은 236,429명(77.6%), 서비스업은 58,187명(19.1%)
- 제조업의 연구개발비는 전년대비 0.3%p 증가한 반면, 연구원은 0.2%p 감소
- 서비스업의 연구개발비는 전년대비 0.2%p 감소한 반면, 연구원은 0.2%p 증가

[통 계 표]

[표 7] 우리나라 산업별 매출액 대비 연구개발비 비중 추이

(단위 : %)

구 분	2009	2010	2011	2012	2013	2014
기업 전체	2.34	2.38	2.56	2.56	2.83	2.96
농림수산업	13.98	8.47	7.02	7.14	6.85	5.69
광업	0.74	0.62	1.69	3.36	2.17	1.80
제조업	2.78	2.80	2.99	3.09	3.41	3.63
음식료품 및 담배	0.90	0.75	1.12	0.89	0.95	0.87
섬유, 의복 및 가죽제품	1.45	1.42	1.37	1.30	1.44	1.10
목재, 종이, 인쇄	1.02	1.07	0.70	1.04	0.89	1.04
코크스, 화합물 및 화학제품, 고무 및 플라스틱 제품	1.22	1.21	1.58	1.56	1.68	1.77
코크스, 석유 정제품 및 핵연료	0.15	0.20	0.41	0.32	0.30	0.34
화합물 및 화학제품	1.94	1.92	2.16	2.13	2.45	2.27
화합물(의약품 제외)	1.49	1.51	1.74	1.64	1.94	1.75
의약품	5.38	5.47	6.18	6.35	6.72	6.29
고무 및 플라스틱 제품	2.45	2.16	1.91	2.10	2.30	2.41
비금속광물제품	1.41	1.25	1.32	1.81	1.95	1.25
제1차 금속제조업	0.72	0.61	0.50	0.61	0.62	0.67
금속가공제품 제조업(기계 및 가구 제외)	2.19	1.87	3.09	2.36	2.95	2.28
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	5.96	6.18	6.74	6.53	7.32	8.09
반도체 및 전자제품 제조업	6.13	6.08	6.66	6.29	7.13	8.05
통신 및 방송 장비 제조업	5.78	6.94	7.69	8.66	9.39	9.35
영상 및 음향기기 제조업	6.55	5.83	4.59	4.77	4.80	4.58
의료, 정밀, 광학기기 및 시계	9.37	9.34	9.01	8.68	7.02	6.59
전기장비	2.41	2.72	2.78	2.64	2.50	2.64
기타 기계 및 장비	3.41	3.07	3.04	3.65	3.64	3.75
자동차 및 트레일러	3.03	2.71	2.59	2.57	2.87	2.96
기타 운송장비	0.73	0.83	0.85	1.03	1.03	1.08
가구 및 기타제조업	2.17	1.76	2.76	2.46	2.35	2.08
전기, 가스 및 수도사업	0.38	0.35	0.40	0.35	0.28	0.28
하수, 폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업	2.06	2.05	1.90	1.28	1.63	1.41
건설업	0.74	0.71	0.85	0.75	0.95	0.77
서비스업	1.87	1.85	2.03	1.83	1.83	1.97
전문, 과학 및 기술서비스	3.54	3.41	3.26	3.16	3.91	3.85
연구개발업	40.80	40.38	27.53	26.22	22.81	17.74

* 9차 한국산업분류코드 사용

〔표 8〕 우리나라 산업별 연구개발비 추이

(단위 : 억원)

구 분	2009	2010	2011	2012	2013	2014
기업 전체	281,659	328,032	381,833	432,229	465,599	498,545
농림수산업	204	260	362	266	262	287
광업	144	188	219	351	253	203
제조업	243,345	287,373	334,254	379,604	412,540	443,282
음식료품 및 담배	3,713	3,037	4,034	4,709	4,625	4,890
섬유, 의복 및 가죽제품	1,638	1,669	2,855	3,214	3,638	3,691
목재, 종이, 인쇄	617	681	909	1,205	1,038	1,088
코크스, 화합물 및 화학제품, 고무 및 플라스틱 제품	26,414	32,089	40,725	41,423	47,559	45,062
코크스, 석유 정제품 및 핵연료	1,373	2,307	3,379	2,716	2,914	2,384
화합물 및 화학제품	21,446	24,715	31,953	33,284	37,397	34,980
화합물(의약품 제외)	14,548	17,336	23,321	22,839	26,569	23,758
의약품	6,897	7,379	8,632	10,446	10,828	11,222
고무 및 플라스틱 제품	3,595	5,068	5,392	5,422	7,248	7,698
비금속광물제품	2,372	2,081	2,368	3,250	3,169	2,383
제1차 금속제조업	5,519	5,586	6,168	7,339	6,195	6,487
금속가공제품 제조업(기계 및 가구 제외)	2,910	2,584	5,341	4,990	5,485	5,070
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	128,279	158,315	179,747	207,834	234,149	258,506
반도체 및 전자제품 제조업	97,500	122,129	141,030	164,973	187,255	211,468
통신 및 방송 장비 제조업	27,297	31,923	34,699	38,412	42,317	42,531
영상 및 음향기기 제조업	2,153	2,254	1,898	2,273	2,350	2,224
의료, 정밀, 광학기기 및 시계	6,942	8,020	9,010	9,781	8,229	8,744
전기장비	7,692	8,344	9,197	10,818	10,328	11,140
기타 기계 및 장비	16,026	18,366	20,627	27,223	26,648	28,240
자동차 및 트레일러	35,325	39,997	45,373	48,935	52,764	58,763
기타 운송장비	5,195	5,807	6,235	7,621	7,350	7,603
가구 및 기타제조업	705	797	1,666	1,262	1,361	1,615
전기, 가스 및 수도사업	2,729	2,940	3,795	4,074	3,227	3,337
하수, 폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업	206	203	316	279	334	346
건설업	8,493	7,455	9,086	9,883	9,601	9,919
서비스업	26,537	29,613	33,801	37,771	39,382	41,172
전문, 과학 및 기술서비스	7,271	7,035	8,414	8,921	10,409	10,531
연구개발업	1,504	1,702	2,609	2,349	3,536	2,983

* 9차 한국산업분류코드 사용

〔표 9〕 우리나라 산업별 연구원 추이

(단위 : 명)

구 분	2009	2010	2011	2012	2013	2014
기업 전체	210,303	226,168	250,626	275,986	281,874	304,808
농림수산업	128	156	211	157	188	196
광업	84	97	95	48	48	60
제조업	165,185	178,440	198,540	216,346	219,227	236,429
음식료품 및 담배	3,638	3,491	4,242	5,003	5,005	5,648
섬유, 의복 및 가죽제품	1,823	1,959	3,213	3,629	4,026	4,506
목재, 종이, 인쇄	627	701	932	1,176	1,298	1,500
코크스, 화합물 및 화학제품, 고무 및 플라스틱 제품	19,988	21,621	24,252	26,821	27,954	29,148
코크스, 석유 정제품 및 핵연료	441	655	711	668	713	697
화합물 및 화학제품	16,728	17,630	19,433	21,908	22,489	23,226
화합물(의약품 제외)	11,865	12,510	14,041	15,689	16,194	16,834
의약품	4,863	5,120	5,392	6,219	6,295	6,392
고무 및 플라스틱 제품	2,819	3,336	4,108	4,245	4,752	5,225
비금속광물제품	1,438	1,595	1,843	2,009	2,008	2,071
제1차 금속제조업	2,164	2,137	2,679	3,017	3,024	3,021
금속가공제품 제조업(기계 및 가구 제외)	3,799	3,773	4,595	5,236	5,281	6,267
전자부품, 컴퓨터, 영상, 음향 및 통신장비 제조업	75,304	83,803	89,703	93,716	93,269	99,608
반도체 및 전자제품 제조업	51,361	52,499	59,583	64,588	65,469	64,719
통신 및 방송 장비 제조업	19,904	19,270	20,626	21,110	23,968	24,572
영상 및 음향기기 제조업	3,049	2,054	2,085	2,244	2,420	2,185
의료, 정밀, 광학기기 및 시계	7,081	7,724	8,104	9,162	9,129	10,079
전기장비	7,100	7,285	8,361	10,313	10,565	11,421
기타 기계 및 장비	14,951	15,737	18,195	21,098	21,971	23,738
자동차 및 트레일러	20,890	22,191	24,724	27,582	28,261	30,842
기타 운송장비	5,546	5,373	5,608	6,033	5,729	6,648
가구 및 기타제조업	836	1,050	2,089	1,551	1,707	1,932
전기, 가스 및 수도사업	930	926	1,000	1,008	1,035	1,090
하수, 폐기물처리, 원료재생 및 환경복원업	274	269	438	402	437	468
건설업	6,272	6,317	6,861	7,755	7,720	8,378
서비스업	37,430	39,963	43,481	50,270	53,219	58,187
전문, 과학 및 기술서비스	9,735	9,857	11,398	11,936	12,965	14,181
연구개발업	1,878	1,819	2,743	2,390	2,611	2,845

* 9차 한국산업분류코드 사용



KISTEP 통계브리프

발간 호수 : 2015년 제22호

발간물 명 : 우리나라 민간기업 연구개발활동 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