

KISTEP 통계 브리프 2006-19호

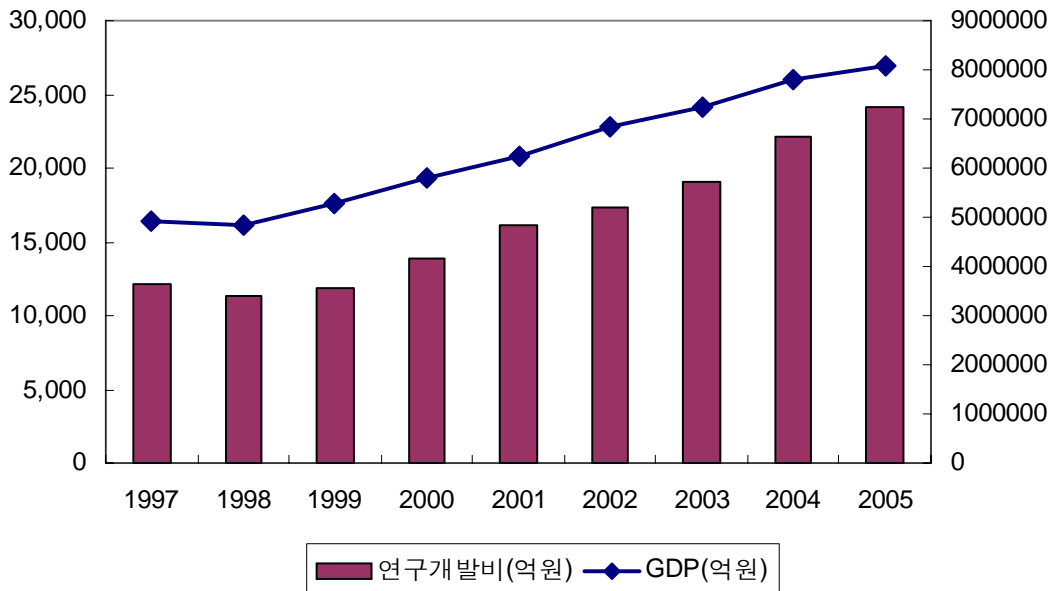
2005년 우리나라 연구개발투자의 특성 분석



□ 연구개발투자의 지속적 확대 및 약진

- '05년 우리나라의 총 연구개발비는 24조 1,554억원으로 전년대비 8.9% 증가하는 높은 성장세를 보임
- 이는 '05년 우리나라의 경제성장률(3.5%)을 상회하는 높은 수준의 증가율을 보이는 것으로서, 그 결과 국내 총생산(GDP) 대 비중은 2.99%로 약진
 - 연구개발비의 GDP대비율은 2000년 2.39에서 '05년 2.99로 급속히 성장

<그림 1> 우리나라의 R&D 투자와 GDP 추이



<표 1> 연도별 연구개발비

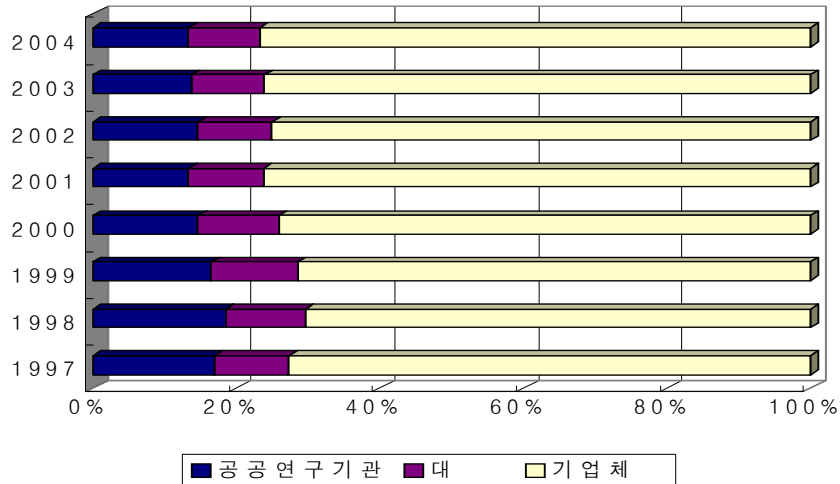
구분	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
연구개발비	10억원	12,186	11,337	11,922	13,849	16,111	17,325	19,069	22,185	24,155
	증가율(%)	12.0	△7.0	5.2	16.2	16.3	7.5	10.1	16.3	8.9
GDP 대비(%)	2.48	2.34	2.25	2.39	2.59	2.53	2.63	2.85	2.99 ^{p)}	
인구1인당 연구비(US 달러)	279	175	215	261	264	291	334	403	488	
정부·공공 : 민간	23 : 77	27 : 73	30 : 70	28 : 72	27 : 73	27 : 73	26 : 74	25 : 75	24 : 76	

주) 1. 경상가격 기준 2. 대미환율(2005년 평균) : 1024.31원 3. 2005년 추계인구 : 48,294,143명
4. 1999년부터는 사립대학을 정부·공공부문에 포함시킴(1998년까지는 민간에 포함)

□ '05년 연구개발투자의 증가는 기업부문이 주도

- 우리나라는 OECD 국가 중 기업부문의 연구개발투자 비중이 가장 높은 국가로서, 기업부문 비중은 '05년에 더욱 증가
 - 기업의 자체사용연구비는 국가 전체 연구비의 76.9%를 차지하는 18조 5,642억원으로서 전년대비 9.1% 증가함
 - 공공연구기관의 연구비 사용액은 3조 1,929억원(13.2%), 대학은 2조 3,983억원(9.9%)을 사용함
- 공공부문과 대학의 연구비 사용비중은 '97년 이래 감소 추이인 반면, 기업부문 비중은 지속적으로 증가되는 추세임

<그림 2> 연구주체별 R&D 투자 추이



	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
공공연구기관	2068.9	2099.5	1979.2	2032	2160.2	2552.6	2626.4	2964.6
증감율(%)		1.5%	-5.7%	2.7%	6.3%	18.2%	2.9%	12.9%
구성비	17.0	18.5	16.6	14.7	13.4	14.7	13.8	13.4
대학	1271.6	1265.1	1431.4	1561.9	1676.8	1797.1	1932.7	2200.9
증감율(%)		-0.5%	13.1%	9.1%	7.4%	7.2%	7.5%	13.9%
구성비	10.4	11.2	12.0	11.3	10.4	10.4	10.1	9.9
기업체	8845.3	7972.1	8511.2	10254.7	12273.6	12975.4	14509.7	17019.8
증감율(%)		-9.9%	6.8%	20.5%	19.7%	5.7%	11.8%	17.3%
구성비	72.6	70.3	71.4	74.0	76.2	74.9	76.1	76.7
총연구개발비	12185.8	11336.7	11921.87	13848.72	16110.74	17325.35	19068.9	22185.57
증감율(%)		-7.0%	5.2%	16.2%	16.3%	7.5%	10.1%	16.3%
구성비		100	100	100	100	100	100	100

□ 시사점

- '05년 연구개발투자의 증가는 정부와 민간의 지속적인 연구개발 노력으로 상승했으며, 특히 민간부문의 연구개발투자 확대가 국가 전체의 투자 증대를 견인하는 동인이 되었음
- 민간부문의 연구개발투자 증가는 크게 상위 20대 기업을 중심으로 한 대기업들의 투자 약진과 함께 신규 연구소가 증가한 것이 주요 성장 요인임
 - 기업부문의 총 연구비 증가액 약 1조 5,400억 중 '05년 상위 20대 기업의 연구비 증가 규모는 약 9600억원
 - '05년 신규 설립 연구소의 연구비 규모는 약 2,236억원

* 자료원 : 과학기술부·kistep, 과학기술연구개발활동조사 중간보고 자료

* 자료관련 문의: 기술혁신지표팀 (02-589-2829)