



KISTEP 통계 브리프 2006-3호

## OECD 국가의 R&D 예산현황 분석



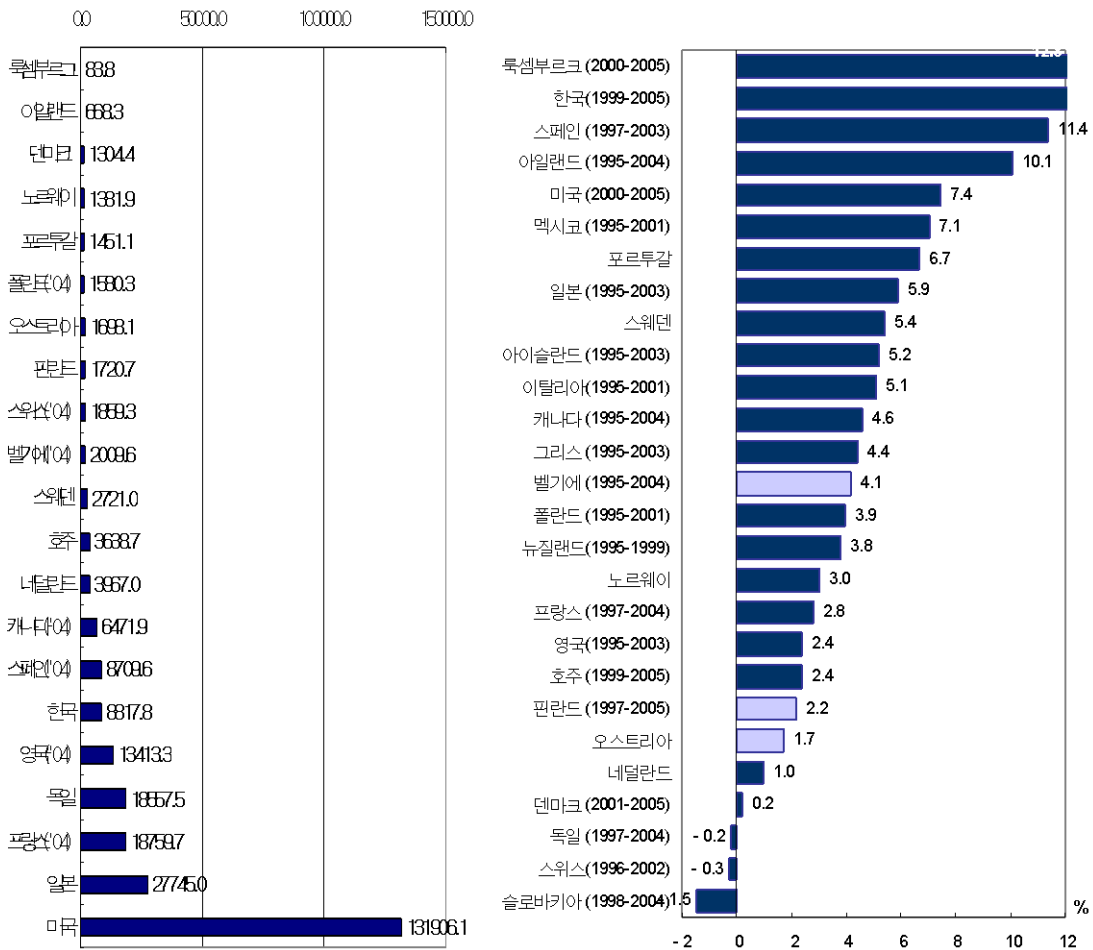
**kistep** 한국과학기술기획평가원  
Korea Institute of S&T Evaluation and Planning

## □ OECD 주요국가의 R&D 예산

- '05년 우리나라의 R&D 예산규모는 6조 7,388억원 (8,818백만PPP\$)<sup>1)</sup>으로서 연구개발예산 규모가 큰 국가에 속함<sup>1)</sup>
  - 선진 5개국에 이어 OECD 국가중 6위 수준
- 연구개발예산의 증가율은 OECD 국가중 가장 높은 수준을 보임
  - '99-'05년 R&D 예산의 연평균증가율은 12.8%로서, 룩셈부르크를 제외한 OECD 국가 중 가장 높음

<그림 1> 주요국 R&D 예산(백만PPP\$)

<그림 2> R&D예산 증가율



자료원 : OECD, Science, Technology and Industry Scoreboard, 2005

1) 일반회계와 특별회계를 합한 금액 기준으로 산정된 결과임

## □ 경제사회목적별 정부 R&D 예산 분포

- 우리나라는 가장 많은 정부 예산이 산업생산 및 기술 분야에 투입
  - '05년 산업생산 및 기술분야의 R&D 예산 비중은 전체의 26.9%
  - '04년에 비해서는 소폭 감소했으나 '99년 이후 비중이 확대된 추세
- 미국은 국방 및 보건 분야에, 일본은 전반적 지식증진 분야에 투자 비중이 높음
  - 미국 : 국방(55.1%), 보건(23.7%), 일본 : 지식증진 및 일반대학진흥금(49.7%)

<표 1> 서비스 부문 세부분야별 부가가치 비중 (%)

구분	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	
한국	지구개발 및 탐사	-	-	1.6	1.5	1.5	1.6	1.3	1.4	1.2
	하부구조 및 토지의 계획적 사용	-	-	3.0	4.0	4.2	3.6	4.3	4.2	4.5
	환경보전	-	-	3.3	3.8	4.5	4.0	4.4	4.5	4.5
	건강증진 및 보건	-	-	4.9	6.5	7.1	6.3	8.0	7.9	7.8
	에너지 생산 및 기술	-	-	5.6	5.0	4.7	4.2	4.6	5.2	6.4
	농림수산	-	-	9.0	9.1	8.4	8.1	8.1	8.3	8.0
	산업생산 및 기술	-	-	22.7	24.3	29.5	29.2	27.6	27.4	26.9
	사회구조 및 관계	-	-	2.9	3.0	2.6	2.7	2.9	2.7	3.8
	지구개발 및 탐사	-	-	2.1	2.4	3.2	3.2	2.8	3.0	3.0
	일반대학진흥금	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	전반적 지식증진	-	-	22.3	19.8	18.5	21.7	21.6	22.1	20.7
	기타	-	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
국방	-	-	22.4	20.5	15.8	15.3	14.2	13.4	13.3	
미국	지구개발 및 탐사	1.1	1.0	0.9	1.0	1.0	1.0	0.9	0.8	
	하부구조 및 토지의 계획적 사용	2.6	2.5	2.3	2.0	1.9	1.9	1.7	1.6	
	환경보전	0.8	0.8	0.7	0.6	0.6	0.6	0.5	0.5	
	건강증진 및 보건	18.1	19.3	20.9	22.4	23.8	24.0	24.1	23.7	
	에너지 생산 및 기술	3.3	1.3	1.5	1.2	1.4	1.3	1.2	1.1	
	농림수산	2.4	2.4	2.4	2.6	2.7	2.4	2.2	1.9	
	산업생산 및 기술	0.6	0.5	0.6	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	
	사회구조 및 관계	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.7	
	지구개발 및 탐사	10.9	11.1	10.6	10.1	9.8	9.0	8.4	8.2	
	일반대학진흥금	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	전반적 지식증진	4.1	5.9	6.0	6.7	6.9	6.4	6.0	6.0	
	기타	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	
국방	55.3	54.1	53.2	51.6	50.5	52.1	53.7	55.1		
일본	지구개발 및 탐사	1.3	1.3	1.5	1.7	1.9	1.8	1.7	-	
	하부구조 및 토지의 계획적 사용	2.7	2.8	3.5	3.7	4.4	4.1	4.1	-	
	환경보전	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	-	
	건강증진 및 보건	4.0	3.6	3.7	3.9	3.9	3.9	4.0	-	
	에너지 생산 및 기술	20.2	19.9	19.3	18.1	17.4	17.3	17.2	-	
	농림수산	3.4	3.4	3.5	3.5	3.5	3.5	3.3	-	
	산업생산 및 기술	6.6	6.9	6.5	6.8	7.5	7.5	7.2	-	
	사회구조 및 관계	0.9	1.0	0.9	0.9	0.9	0.8	0.7	-	
	지구개발 및 탐사	6.3	6.3	6.3	5.6	6.7	6.0	6.7	-	
	일반대학진흥금	37.4	37.4	36.6	35.4	34.8	34.9	34.4	-	
	전반적 지식증진	10.8	12.0	12.9	14.0	13.8	15.4	15.3	-	
	기타	0.0	0.0	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	-	
국방	5.8	4.8	4.6	4.1	4.3	4.1	4.5	-		

## □ 시사점

- 우리나라는 매년 연구개발예산이 가장 빠르게 증가하고 있는 국가로서, R&D 예산 규모는 OECD 국가 중 상위권 수준에 진입
  - 선진 5개국에 이어 OECD 국가 중 6위를 차지
- 반면, R&D 예산의 투자 포트폴리오는 변동폭이 크지 않음
  - '99년 이후 산업생산 및 기술에 대한 투자는 가장 높은 비중을 유지하고 있으며, 비중 확대 추세
- 국가의 기초기반기술, 미래의 성장기술 등을 중심으로 한 포트폴리오 다변화 필요
  - 지식증진, 건강증진 및 보전 등

\* 다음호는 “중소기업의 투자 및 성과 구조 분석”에 대한 자료를 제공할 예정입니다

\* 자료관련 문의: 기술혁신지표팀 (02-589-2829)