

가

1)

1.

가 가 R&D 가 가 表現

OECD 가 (policy priorities) OECD 가 가

(Frascati Manual) OECD 가 OECD 가 (Frascati Manual) OECD (General University Fund)

가 OECD Frascati Manual UNESCO

가 OECD

가

가 < 1 > 가

< 1 >



(G7),

of Federal Funds for Research and Development)가 가 R&D (The Survey R&D

1.

0.7% IMF '98 1982 < 1 > 1%, 1992 R&D 2% '97 12 1,864 GNP 2.90% '96 R&D 1.6% '99 '98 0.8% IMF '94~'98 14.3% < 2 > 2) 1980 3) R&D 1, 2

< 1 >

(단위: 억원)

분류	1991년	1992년	1993년	1994년	1995년	1996년	1997년	1998년	1999년
A. 국민총생산	2,142,399	2,387,04	2,655,179	3,028,670	3,489,793	3,964,382	4,160,179		
B. 연구개발투자	41,584	49,890	61,530	79,947	94,406	108,781	121,864		
정 부	8,158	8,785	10,390	12,602	17,809	24,113	28,625		
민 간	33,669	41,105	51,140	66,345	76,597	84,667	93,238		
C. 국가총예산 (재정규모)	393,669	452,464	534,397	641,096	745,344	853,083	983,299	1,103,498	
D. 연구개발예산	8,241	9,711	11,645	15,462	19,055	23,796	29,938	29,452	29,230
E. 연구개발예산의 증가율		17.8%	19.9%	32.3%	23.2%	24.9%	25.8%	-1.6%	-0.8%
F. 대비율									
B/A(%)	1.9%	2.1%	2.3%	2.6%	2.7%	2.8%	2.9%		
D/C(%)	2.1%	2.1%	2.2%	2.4%	2.6%	2.8%	3.0%	2.7%	

주: 1999년도 연구개발예산은 국회에 상정 심의 중인 예산치임.

< 2 > 5 가

국가	한국	미국	일본	독일	영국	대만
증가율	14.3	0.5	7.1	2.0	2.5	15.92

자료: OECD 등

< 3 >

(단위: 백만달러(%))

년도	한국	일본	미국	독일	프랑스	영국
1990	1.026(2.26)	13.267(2.90)	63.810(5.1)	9.376(4.0)	14.334(6.4)	8,629(3.7)
1991	1.083(2.09)	15.015(2.88)	62.183(4.7)	10.155(4.2)	13.962(6.1)	8,932(3.5)
1992	1.232(2.15)	16.855(2.96)	64.728(4.7)	11.506(4.2)	14.829(5.9)	9,179(3.3)
1993	1.444(2.18)	20,380(3.13)	68.378(4.9)	10.850(3.9)	14.230(5.9)	8,184(3.2)
1994	1,837(2.40)	23,075(3.23)	66,453(4.5)	10,320(3.5)	14,367(5.6)	7,981(3.2)
1995	2,460(2.60)	26,573(3.52)	68,432(4.5)	11,695(3.5)	-	8,850(3.2)
1996	2,957(2.79)	25,837(3.74)	70,649(4.5)	11,705(3.9)	15,679(5.2)	8,654(3.0)

자료: '97 연구개발활동조사보고서

* ()안의 수치는 총예산대비 연구개발투자의 비율을 나타낸 것임.

< 3 >

가

2.

'98

IMF

R&D

가

가

가 가

가

)

가

가

IMF

가

G7

WTO

< 4 >

(단위: 백만원, %)

부처명	'95	구성비	증가율	'96	구성비	증가율	'97	구성비	증가율	'98	구성비	증가율
재경부							39406	1.3%		32042	1.1%	-18.7%
행자부							4145	0.1%		3164	0.1%	-23.7%
국방부	320829	16.9%	-1.4%	351767	14.8%	9.6%	477567	16.0%	35.8%	502462	17.1%	5.2%
교육부	222509	11.7%	25.7%	364904	15.3%	64.0%	307314	10.3%	-15.8%	267898	9.1%	-12.8%
농림부	22599	1.2%	-12.8%	68375	2.9%	202.6%	76729	2.6%	12.2%	61154	2.1%	-20.3%
산자부	286338	15.1%	50.0%	368499	15.5%	28.7%	496487	16.6%	34.7%	503695	17.1%	1.5%
건교부	19025	1.0%	-18.6%	24090	1.0%	26.6%	46309	1.5%	92.2%	44573	1.5%	-3.7%
복지부	49451	2.6%	55.7%	53364	2.2%	7.9%	120867	4.0%	126.5%	140211	4.8%	16.0%
정통부	9843	0.5%	-15.9%	10067	0.4%	2.3%	28532	1.0%	183.4%	31520	1.1%	10.5%
과기부	643933	33.8%	20.7%	784117	33.0%	21.8%	923747	30.9%	17.8%	921095	31.3%	-0.3%
환경부	33098	1.7%	57.6%	55027	2.3%	66.3%	38570	1.3%	-29.9%	41266	1.4%	7.0%
농진청	180221	9.5%	63.0%	174037	7.3%	-3.4%	197116	6.6%	13.3%	174196	5.9%	-11.6%
산림청	25654	1.3%	30.6%	26154	1.1%	1.9%	29187	1.0%	11.6%	27557	0.9%	-5.6%
해양부	56396	3.0%	36.9%	56894	2.4%	0.9%	97915	3.3%	72.1%	84081	2.9%	-14.1%
노동부							4111	0.1%		3950	0.1%	-3.9%
문화부							2704	0.1%		2881	0.1%	6.5%
통일부							4540	0.2%		4376	0.1%	-3.6%
법무부							3063	0.1%		3350	0.1%	9.4%
법제처							2157	0.1%		2061	0.1%	-4.5%
여성특							5840	0.2%		5855	0.2%	0.3%
중기청	29377	1.5%	-5.4%	34767	1.5%	18.3%	76066	2.5%	118.8%	77344	2.6%	1.7%
철도청	1500	0.1%	-0.7%	3400	0.1%	126.7%	8867	0.3%	160.8%	7398	0.3%	-16.6%
기상청	1762	0.1%	11.3%	2623	0.1%	48.9%	2602	0.1%	-0.8%	3054	0.1%	17.4%
	1902535	100.0%	23.0%	2378085	100.0%	25.0%	2993841	100.0%	25.9%	2945183	100.0%	-1.6%

* OECD 연구개발예산의 분류기준에 따라 '97년부터는 인문·사회분야의 연구개발예산도 포함하여 연구개발예산을 새롭게 정의·분류하였음.

(단위: 억원, %)

부처명	'92년	'93년	증가율	'94년	증가율	'95년	증가율	'96년	증가율	'97년	증가율	'98년	증가율	'99년	증가율
선도기술개발사업	605	865	43.0	1,181	36.5	1,546	30.9	2,064	33.5	2,570	24.5	2,253	-12.3%		
과기부	310	500	61.3	572	14.4	665	16.3	1,002	50.7	1,318	31.5	1,142	-13.4%		
통상산업부	205	215	4.9	304	41.4	465	53.0	464	0.2-	685	47.6	624	-8.9%		
정보통신부	80	100	25.0	160	60.0	210	31.3	270	28.6	140	-48.1	61	-56.7%		
환경부	10	50	400.0	81	62.0	128	58.0	199	55.5	200	0.5	210	5.0%		
보건복지부				30		48	60.0	77	60.4	125	62.3	94	-24.8%		
농촌진흥청				27		30	11.1	27	-16.7	27	0	23	15.0%		
건설교통부				7			100.0	25		75		100	33.3%		
특정연구개발사업	860	1,030	19.8	1,461	41.8	1,903	36.9	2,543	35.0	3,140	28.0	3,302	5.2%	3,471	5.1%
원자력연구개발사업						97		157		315		304	-3.4%	300	-1.3%
공업기반기술개발사업	747	932	24.8	1,549	66.2	1,888	34.0	2,323	34.4	2,779	23.9	2,705	-2.7%	2,877	6.3%
산업기술기반조성사업						95		374		728		996	36.8%	888	-10.9%
에너지기술개발사업	93	71	-23.7	208	193.0	251	20.7	270	7.6	326	20.7	302	-7.2%	401	32.7%
정보통신연구개발사업		970		1,212	24.9	1,616	33.3	2,080	28.7	2,366	2.1	2,306	-2.5%		
농림수산기술개발사업						150		550		510		385	-24.5%	330	-14.3%
농촌생산기반연구사업									66			76	15.7%	68	-10.6%
보건의료기술진흥사업						96		190	88.3	324	55.9	345	6.3%	326	-5.5%
신약개발지원사업						51		72	79.2	86	74.4	92	6.9%	90	-2.6%
암퇴치연구사업							10			21		14	-30.5%	14	0.0%
G7환경공항공기기술개발사업	10	50	400.0	81	62.0	128	58.0	195	55.5	200	0.5	210	5.0%	166	-21.2%
환경기초및기반기술개발사업						1		5		5		4	-19.0%	4	0.0%
건설기술개발사업								42	223.1	60	42.9	51	-15.0%	50	-2.0%
G7고속철도기술개발사업								25		75	200.0	100	33.3%	75	-25.0%
기초연구지원	643	710	10.4	970	36.6	1,294	33.4	1,768	36.6	2,297	29.9	2,161	-5.9%	2,458	13.8%
목적기초연구사업	440	440		570	29.5	694	21.8	843	21.5	1,097	30.1	1,16	15.8%	1,458	25.6%
학술연구조성비	303	270	33.0	400	48.1	600	50.0	925	54.2	1,200	29.7	1,000	-16.7%	1,000	0.0%
총계	2,353	3,763	59.9	5,481	45.7	7,584	38.4	10,604	39.8	13,298	25.4	13,354	0.4%	11,518	4.3%

- 선도기술개발사업의 예산은 각부처의 연구개발예산에 포함되어 있음.
- '92년도 특정연구개발사업의 예산에는 기초연구지원예산 440억원이 포함되어 있으므로 감액하였음.
- 정보통신연구개발사업의 예산에는 정보통신진흥기금 및 통신사업자 출연금중 용자부분을 제외한 연구개발사업비만을 포함하였음.
- '98년도 공업기반기술개발사업의 예산에는 청정기술개발사업예산 174억원이 포함되어 있음.
- '99년도 국가연구개발사업 전체의 증가율은 정보통신연구개발사업비 예산은 제외하고 계산한 수치임.

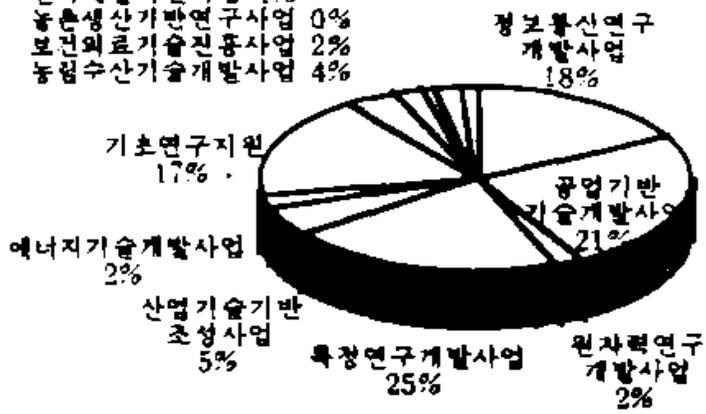
3.

8.4%, '96 9.8%, '97 25.4%, '98 0.4%, '99 4.3% 가 가 '95
 98 '99 가가 , ,
 가 , 가 , 가 , '99
 () IMF R&D 가

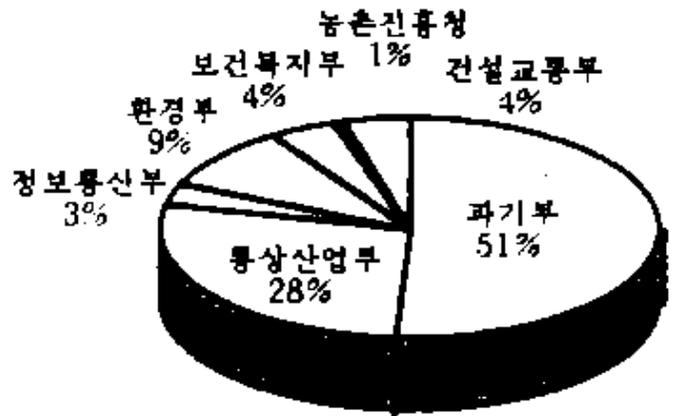
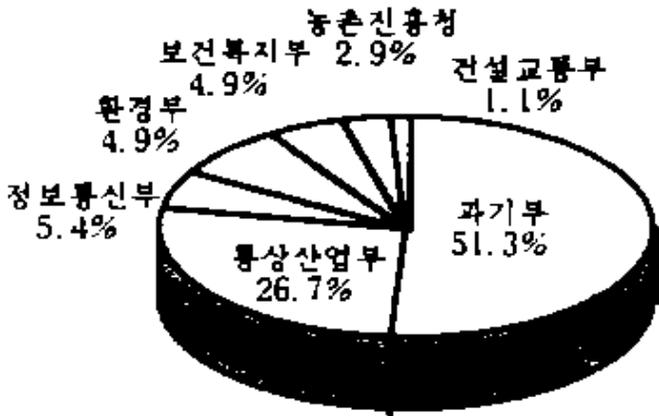
'92 4 가 , ('92 , '93) 가
 '98 < 2 > 가
 < 3 > 가 () ('98 (36.5%) '92 가 1
 3,354 24.7% .99 가
 < 2 > 가 ('97~'98)

G7고속철도기술개발사업 1%
 건설기술개발사업 0%
 G7환경공학기술개발사업 2%
 환경기초 및 기반기술개발사업 0%
 신약개발지원사업 1%
 농촌생산기반연구사업 0%
 보건의료기술진흥사업 2%
 농업수산기술개발사업 4%

G7고속철도기술개발사업 1%
 환경기초 및 기반기술개발사업 0%
 G7환경공학기술개발사업 2%
 건설기술개발사업 0%
 신약개발지원사업 1%
 강도치면구사업 0%
 농업수산기술개발사업 3%
 농촌생산기반연구사업 1%
 보건의료기술진흥사업 3%



< 3 > ('97-'98)



- 선도기술개발사업의 예산은 각 부처의 연구개발사업예산에 포함되어 있음. 선도기술사업은 '92 '93 '94년도는 정부의 투자실적임.
- '92년도 특정연구개발사업의 예산에는 기초연구지원예산 440억원이 포함되어 책정되어 있으므로 이 부분을 감액하였음
- 정보통신연구개발사업의 예산에는 정보통신진흥기금 및 통산사업자 출연금중 융자부분을 제외한 연구개발사업비만이 포함되어 있음.

