

/ISSUES

가

- 1996 -

朴桐培¹⁾

가

가 100 가 가 가 '95 가

가

가?

가

OECD가 (Frascati Manual) 1995 가 OECD

가

가 OECD Frascati Manual UNESCO (1798) 가

²⁾

" " " "

가

가

가

1

가

³⁾

가 '94 7 8,947 '93 6 1,530 1 7,417
1982 , 1%, 1985 21.2%가 가 . 1980 , 1992 2% '94 2.61% 0.7%
'96 2 3,796 24.9% 가

< 1 >

(단위: 억 원)

분 류	1991년	1992년	1993년	1994년	1995년	1996년
A. 국민총생산	2,142,399	2,387,046	2,555,179	3,028,670	3,452,680	3,901,530
B. 연구개발 투자	41,584 8.158(20) 3,426(80)	49,890 8,758(18) 41,106(82)	61,530 10,390(17) 51,140(83)	78,947 12,602(16) 66,345(84)		
C. 국가총예산 (계정규모)	393,669	452,464	534,897	644,520	746,610	880,250
D. 연구개발예산	8,241	9,711	11,645	15,463	19,055	23,796
E. 대비율						
B/A(%)	1.94	2.09	2.33	2.55	-	-
D/C(%)	2.09	2.15	2.18	2.40	2.51	2.70

'94년도 GNP는 추정치이며, '95년도는 경제성장을 1% 적용, '96년도는 1.3%를 적용한 것임.
연구개발예산은 특별예산을 포함한 수치임.

< 2 >

(단위: 백만불(%))

년 도	한 국	일 본	미 국	독 일	프랑스	영 국
1989	823(2.07)	13,157(3.01)	60,760(5.3)	7,466(4.8)	11,757(6.2)	7,605(3.7)
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(1.96)	23,075(3.23)	66,453(4.5)	10,320(3.5)	14,367(5.6)	7,981(3.1)

자료: '94 연구개발활동조사보고서

* () 안의 수치는 총예산대비 연구개발투자의 비율을 나타낸 것임.

2.70%

< 1 >

가

1.

가

< 3 >

4

'96

3 1,528

가 '95

26.0%, '96

24.5%

< 3 >

(단위: 백만원, %)

내역	'93	'94	'95	'96
• 연구개발 관계예산 (증가율)	1,164,501 (16.46)	1,546,368 (32.75)	1,905,483 (23.07)	2,379,585 (24.90)
- 국립연구기관연구비	207,240	246,902	292,345	333,553
- 정부출연연구비	592,697	721,184	779,604	876,835
- 연구개발사업비	201,360	386,465	632,996	831,330
- 연구개발조성비	163,204	191,817	200,627	337,867
• 과학기술진흥예산 (증가율)	267,210 (3.51)	408,380 (52.73)	563,782 (38.08)	697,429 (23.71)
- 과학기술진흥비	188,179	335,436	413,091	528,337
- 과학기술진흥조성비	65,061	58,195	138,976	155,465
- 시험조사비	13,970	14,749	11,715	13,617
• 과학기술예정예산 (증가율)	50,875 (20.15)	55,753 (9.59)	63,109	75,801 (20.11)
총계 (증가율)	1,482,586 (14.05)	2,010,501 (35.61)	2,532,374 (25.97)	3,152,815 (24.50)
일반회계 (증가율)	1,179,687 (10.52)	1,643,134 (39.23)	1,945,899 (18.4)	2,418,791 (24.3)
특별회계 (증가율)	302,899 (30.87)	367,367 (21.25)	586,475 (59.6)	734,024 (25.2)

자료: 과학기술처

* ()안은 전년대비 증가율

< 2 > '96
가 75%

가

< 4 >

(단위: 백만 원)

부처별	'93		'94			'95			'96		
	연구개발 예산	구성 비율	연구개발 예산	구성 비율	전년비 증가율	연구개발 예산	구성 비율	전년비 증가율	연구개발 예산	구성 비율	전년비 증가율
국방부	274,663	23.6	325,300	21.0	18.4	320,829	16.8	-1.4	351,767	14.8	9.6
교육부	52,263	4.5	177,074	11.5	238.8	223,957	11.8	26.5	364,904	15.3	62.9
과기처	465,200	40.0	533,661	34.5	14.7	643,008	33.8	20.5	784,117	33.0	21.9
기상청	1,271	0.1	1,583	0.1	24.5	1,762	0.1	11.3	2,623	0.1	48.9
통상산업부	126,787	10.9	190,891	12.3	50.6	286,338	15.0	50.0	368,499	15.5	28.7
공진청	26,116	2.2	31,045	2.0	18.9	29,377	1.5	-5.4	34,767	1.5	18.3
특허청	-	-	-	-	-	1,500	0.1	-	1,500	0.1	0.0
농림수산부	7,091	0.6	25,931	1.7	265.7	22,599	1.2	-12.8	68,375	2.9	202.6
농촌진흥청	93,200	8.0	110,580	7.2	18.6	180,221	9.5	60.0	174,037	7.3	-3.4
산림청	16,653	1.4	19,645	1.3	18.0	25,654	1.3	30.6	26,154	1.1	1.9
수산청	33,388	2.9	41,192	2.7	23.4	56,395	3.0	36.9	56,894	2.4	0.9
건설교통부	23,403	2.0	23,383	1.5	-0.1	19,025	1.0	-18.6	24,090	1.0	26.6
철도청	1,387	0.1	1,510	0.1	8.9	1,500	0.1	-0.7	3,400	0.1	126.7
보건복지부	21,929	1.9	31,770	2.1	44.9	49,451	2.6	55.7	53,364	2.2	7.9
정보통신부	10,403	0.9	11,706	0.8	12.5	9,843	0.5	-15.9	10,067	0.4	2.3
환경부	10,654	0.9	21,003	1.4	97.1	33,098	1.7	57.6	55,027	2.3	66.3
계	1,164,501	100.0	1,546,368	100.0	32.8	1,904,558	100.0	21.0	2,379,585	100.0	100.0

자료원: 과학기술처

가

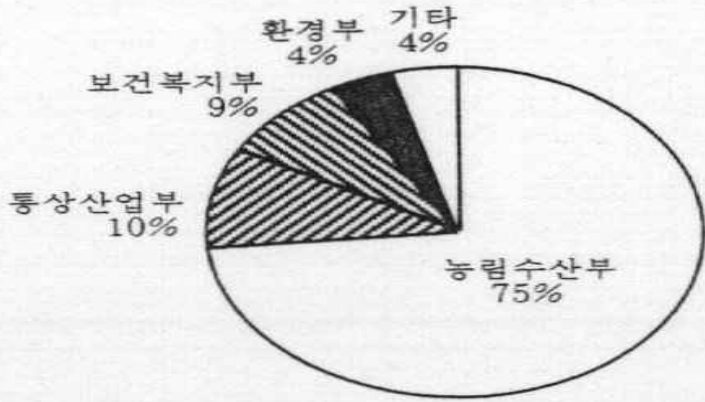
2)

가

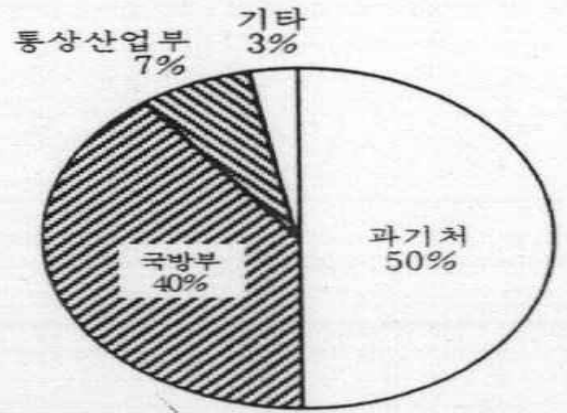
< 3 >

'93

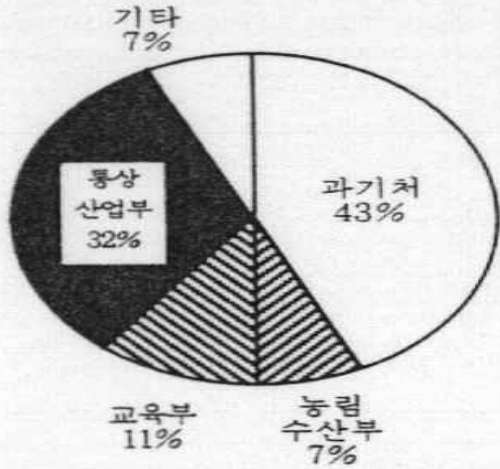
국립연구기관연구비



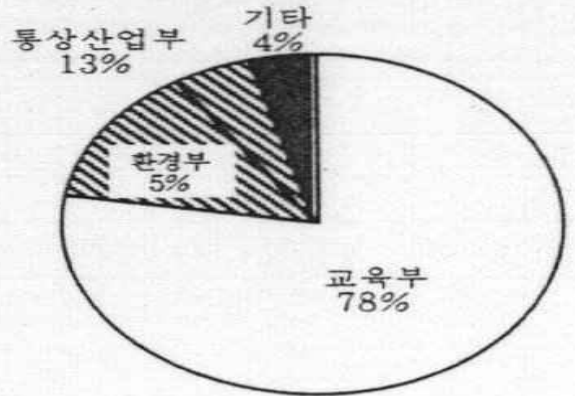
정부출연연구비



연구개발사업비



연구개발조성비



< 2 >

50.9%

가 '94 91.9%, '95 63.8% '96 31.4% '96 36.8% 가
Infra

가 '96 . PBS

가

가

3.

< 5 >

(단위: 백 만)

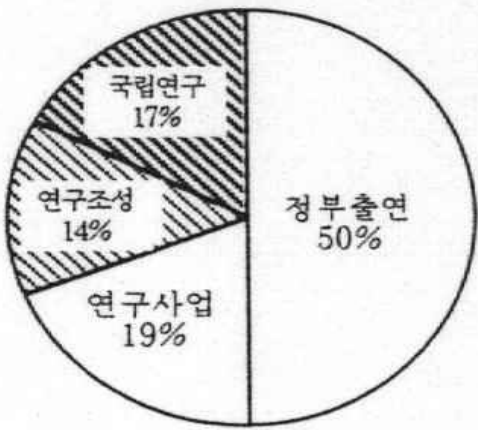
구분	'93		'94			'95			'96		
	연구개발 예산	구성 비율	연구개발 예산	구성 비율	증가율	연구개발 예산	구성 비율	증가율	연구개발 예산	구성 비율	증가율
국립연구	207,240	17.8	246,902	16.0	19.1	292,356	15.3	18.4	333,553	14.0	14.1
정부출연	592,697	50.9	721,184	46.6	21.7	779,604	40.9	8.1	876,835	36.8	12.5
연구사업	201,360	17.3	386,465	25.0	91.9	632,896	33.2	63.8	831,330	34.9	31.4
연구조성	163,204	14.0	191,817	12.4	17.5	200,627	10.5	32.2	337,867	14.2	68.4
계	1,164,501	100.0	1,546,368	100.0	32.8	1,905,483	100.0	23.1	2,379,585	100.0	24.9

자료원: 과학기술처

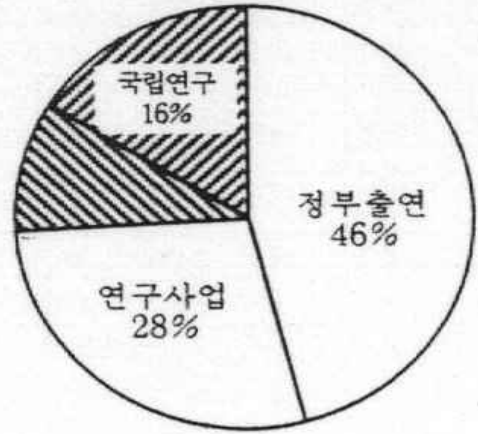
6 >

<

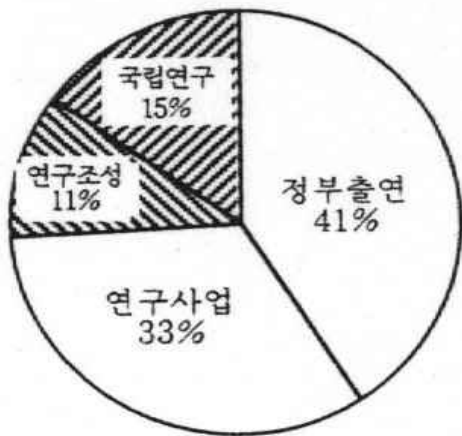
1993년



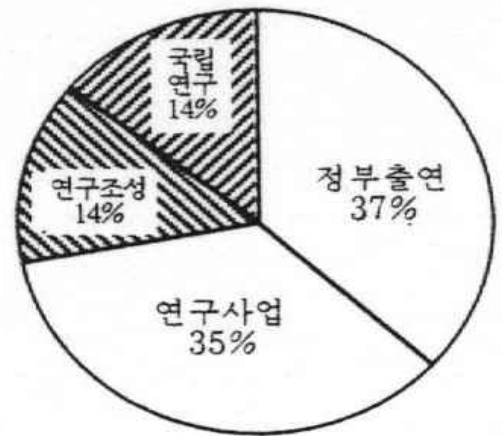
1994년



1995년



1996년



< 3 >

가

가

가

'95

27.8%, '95

19.8%,

'96 23.0%
가

가

가

(172)

'96

4.

< 7 >

< 6 >

(단위: 백만 원)

예산분류	'92		'93		'94		'95		'96	
	연구비	전년비 증가율	연구비	전년비 증가율	연구비	전년비 증가율	연구비	전년비 증가율	연구비	전년비 증가율
1. 연구개발활동지원										
① 특정연구개발사업	130,000	18.2	103,200	-20.6	146,160	41.6	200,200	37.0	270,000	34.9
② 기타연구사업(농업 시험연구)	80,001	57.2	93,200	16.5	110,579	18.0	139,060	12.5	168,118	20.9
③ 과학기술계 정부출연 기관지원	250,318	14.2	288,040	15.1	350,486	21.7	384,896	9.8	424,662	10.3
④ 기초과학연구지원			44,000		57,000	29.5	69,416	21.8	84,263	21.4
⑤ 기타 연구활동지원	5,808		4,554		8,004		4,825		22,482	
소 계	466,127	15.0	532,994	14.3	672,169	26.1	798,396	16.6	969,525	21.4
2. 기술개발										
① 산업기술 향상	74,700		93,150	2.49	154,850	6.62	207,589	3.41	279,027	34.4
-공업기반기술개발사업	72,700	0.0	90,000	23.8	141,400	57.1	188,831	33.5		
-기타 기반조성	2,000	-11.1	3,150	57.5	13,450	327.0	18,358	36.5		
② 생기원	20,646	8.8	19,415	-6.6	26,442	36.2	33,269	25.8	32,974	0.9
③ 각 부처의 시험연구 등	73,685	24.4	83,210	12.9	97,287	16.9	117,815	21.1	142,187	20.7
소 계	169,031	10.4	195,775	15.8	278,579	42.3	358,671	28.6	454,188	26.6
3. 기타 과학기술 진흥활동지원	57,797	38.5	62,349	7.9	53,906	-13.5	61,167	13.5	73,756	20.6
합 계	692,955	15.4	791,118	14.2	1,004,714	27.8	1,217,924	19.8	1,497,669	23.0

자료원: 예산개요 재정경제원, 1995.

*'91년, '92년의 기초과학연구지원예산은 특정연구개발사업에 포함되어 지원하였음

가 '94 49.5%, '95 35.1%, '96 32.0% 가 가
 가 '96 (54.2%) (49.5%), (52.3), (62.5) 가
 , 가 (54.2%) , 가

(단위: 억 원, %)

사 업	'92년	'93년	전년비 증가율	'94년	전년비 증가율	'95년	전년비 증가율	'96년	전년비 증가율
선도기술개발사업	605	865	43.0	1,181	36.5	1,546	30.9	1,977	29.2
- 과기처	310	500	61.3	572	14.4	665	16.3	994	49.5
- 통상산업부	205	215	4.9	304	41.4	465	53.0	478	2.8
- 정보통신부	80	100	25.0	160	60.0	210	31.3	200	-4.8
- 환경부	10	50	400.0	81	62.0	128	58.0	195	52.3
- 보건복지부				30		48	60.0	78	62.5
- 농촌진흥청				27		30	11.1	27	-10.0
- 건설교통부				7				25	
특정연구개발사업	860	1,030	19.8	1,461	41.8	2,000	36.9	2,700	35.0
공업기반기술개발사업	747	932	24.8	1,549	66.2	2,076	34.0	2,790	34.4
에너지 기술개발사업	104	145	39.4	282	94.5	321	13.3	344	7.2
정보통신연구개발사업		970	-	1,212	51.3	1,616	50.1	2,080	28.7
기초연구지원	643	670	4.2	970	44.8	1,290	33.0	1,768	37.1
- 목적기초연구사업	440	440	0.0	570	29.5	694	21.8	843	21.5
- 학습연구조성비	203	270	33.0	400	48.1	600	50.0	925	54.2
합 계	2,413	3,304	1	4,939	44.3	6,671	33.0	11,679	32.0

- 선도기술개발사업의 예산은 각 부처의 연구개발사업예산에 포함되어 있음.
선도기술사업은 '92, '93, '94년도는 정부의 투자실적임.
- '92년도 특정연구개발사업의 예산에는 기초연구지원예산 440억 원이 포함되어 책정되어 있었으므로 이 부분을 감액하였음
- 에너지기술개발사업의 예산에는 석유기금, 한전 등의 출연금이 포함되어 있음
- 정보통신연구개발사업의 예산에는 정보통신진흥기금 및 통산사업자 출연금이 포함되어 있음.

가

'92

('92, '93)

4

가

() (44.5%)

'96 가 (1 5) 23.7% 가

'96 가가 2 3,796 24.9% 가 가

가 '96 가 44.5%('92) '96 가 '90
23.7%

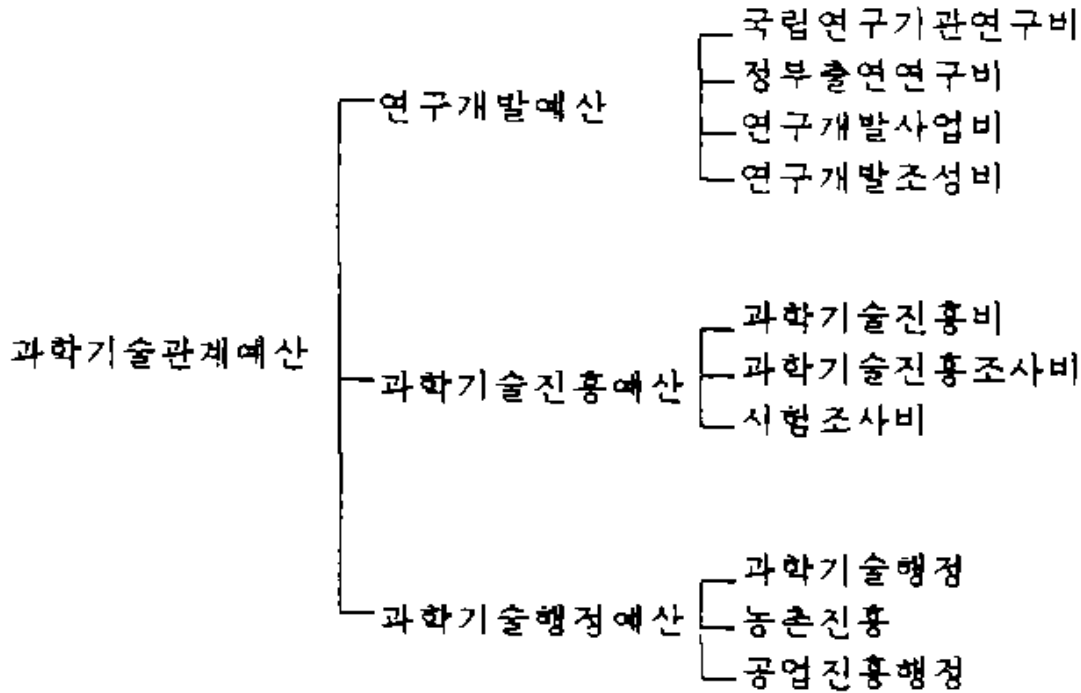
【 】

- 1) 한국은행, 경제통계연보, 1995
- 2) 예산개요 재정경제원, 각년도
- 3) 김계수외, 정부출연연구기관의 종합예산시스템, 1994.
- 4) 대한민국정부, 정부예산, 각년도
- 5) 과학기술처, 과학기술연감, 1994.
- 6) 과학기술처, 연구개발활동조사보고서, 1994.
- 7) 이장재, 1995년 정부과학기술관계예산의 개요, 과학기술정책동향, STEPI, 1995,2.
- 8) 박동배, 황윳수, 우리나라 연구개발 예산

8) 박동배, 황용수, 우리나라 연구개발 예산의 최근 추이, 1995, 11.

1)

2)



3) , , 1995 / , 1995

