

/ISSUES

閱詰九 1)

1.

가 , 1966 가 '95 KIST가 가 '70 '80 가 3  
6 22 가

가 20 가가 .

가 '90 '95 가 2,000 가  
'94 '80 84%

가 10 ,  
가 2 ,

가

'95 ( ) 13 , 9 22 가  
9,339 , 8,617 722 가  
2,666 30.9%, 847 9.8%, 755 8.8%, 549 가  
6.4% 59.2% < 4 > 가 38.2% 5,104 40.8%

23~26% , 21~28% 가 3  
30 가

가 , 가

< 1 > ('95 )

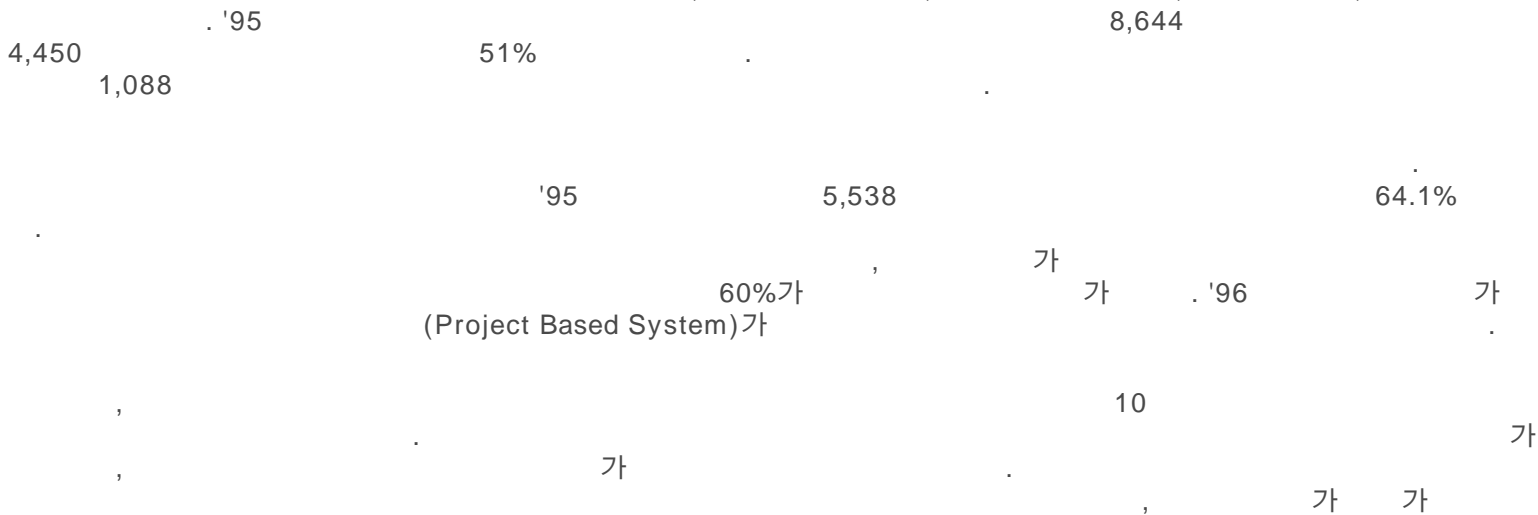
(단위: 인, %)

직 종	교수·외부직	연구직	기술직	행정직	기능직	총합
인원수(비중)	549(6.4)	3,800(40.7)	755(8.8)	847(9.8)	2,666(30.9)	8,617(100)

< 2 > ('95 )

(단위: 인, %)

직 급	책임급	선임급	원 급	합 계
연구직	988(26.0)	2,030(53.4)	782(20.6)	3,800(100)
기술직	173(22.9)	369(48.9)	213(28.2)	755(100)
소 계	1,161(25.5)	2,399(52.7)	995(21.8)	4,555(100)



< 3 >

(단위: 백만 원)

구 분	출연금	특정연구	수탁	공업기반	기타	합계
1994년	424,895	108,992	117,463	39,626	172,365	863,361
1995년	444,960	108,794	64,542	13,000	233,129	864,425

가 가

가 (Public goods) 가

가 10.9% '80 가 R&D '94 4.5%

가 '90 R&D GNP 2.61% GNP 0.29% 가 가

가 가 R&D < 6 >

< 4 > 가 R&D ('94 )

투 입	연구활동종사자(인)	순수연구원(인)	투입연구비(백만 원)
국가전체(A)	190,138	117,446	7,894,700
출연기관(B)	8,572	4,865	863,361
(B/A) * 100	4.5	4.1	10.9

주) 출연기관 순수연구원은 연구직, 기술직, 교수·의무직 포함이며, 투입연구비는 당해년도 예산 기준임  
 자료) 과학처, 과학처 출연(연) 통계분석자료, 1995

(단위: %)

구 분	1991년	1992년	1993년	1994년
GNP 성장률	9.1	5.0	5.8	8.2
R&D 성장률	12.6	13.1	17.4	21.7

주) '90 불변가격 기준임

자료) 과학기술연구개발활동 조사결과, 1996

'93 22 6,104 가 10.1%  
1997  
7.2% 가 가  
'97 가 10,408 가 14% 가 가  
'97 '93 1.5%  
50% 가  
30 가

(Interity)

(단위: 억 원, %)

구 분		1993년					1997년				
		국가전세 R&D투자(A)	정부예산(B)	출연기관 예산(C)	C/A	C/B	국가전세 R&D투자(A)	정부예산(B)	출연기관 예산(C)	C/A	C/B
총 R&D 투자	정부	11,635	411,136	4,356	37.4	1.1	35,700	690,464	7,943	22.2	1.2
	민간	48,695		1,748	3.6	0.4	109,580		2,465	2.3	0.4
	계	60,330	411,136	6,104	10.1	1.5	145,280	690,464	10,408	7.2	1.5

자료) 과기처, 출연기관 특성화 방안, 1994

< 7 >

기관명	설립연도	설립근거	기관명	설립연도	설립근거
1. 한국과학기술연구원	1966	민법 제32조	6. 한국기계연구원	1976	민법 제32조
부설 시스템공학연구소	1967	과기원 정관 3조	부설 항공우주연구소	1988	항우개발촉진법 17조
부설 생명공학연구소	1985	유전공학육성법 16조	7. 한국원자력안전기술원	1981	원자력안전기술원법
부설 연구개발정보센터	1993	과기연 25회 이사회	8. 한국원자력연구소	1959	한국원자력연구소법
부설 정책관리연구소	1987	과기원 29회 이사회	부설 원자력병원	1962	원자력연구소법 7조
2. 한국과학기술원	1971	한국과학기술원법	부설 원자력환경센터	1986	정관 3조
3. 광주과학기술원	1993	광주과기원법	9. 한국에너지기술연구소	1976	민법 제32조
4. 한국표준과학연구원	1975	민법 제32조	10. 한국해양연구소	1973	민법 제32조
부설 천문대	1986	정관 3조	11. 한국전기연구소	1976	민법 제32조
부설 기초과학지원(연)	1988	민법 제32조	12. 한국화학연구소	1976	민법 제32조
5. 한국자원연구소	1976	민법 제32조	13. 한국과학재단	1976	한국과학재단법

1.

22

13

9

( )

, 13

< 8 >

설립근거	기관설립법	연구개발 관련법	민법 제32조	정 관	이사회 결의
해당기관	과기원 광주과기원 안전기술원 원자력(연) * 원자력병원 과학재단	* 생명공학(연) * 항우연	과기연 표준과학 * 기초과학 자원, 기계 에너지, 해양 전기, 화학	* 시스템 * 천문대 * 원자력환경	* 정보센터 * 정책관리
기관 수	6	2	9	3	2

취 \* 는 부설기관임

( ),

5

8

32

32

가

가

3

( )  
( < 8 > )

3

( )  
( )

32

2

14

22

8

30 KIST

가

2

가 가

가 가

가

가

가T/O

가

가

가

가

가

가

2.

'90

가

가

가

가

가 가

가

가

3

10

가 가

40

가

가

4

5

가

가

5~6

가

가

3.

가

가

&lt; 9 &gt;

('94 )

직 종	구 분	출연기관 평균	A 연구원	B 연구원	C 연구소
연구직	박사 초임	100	88	132	65
	박사 10년 경력	100	122	129	75
행정직	학사 초임	100	91	98	77
	학사 15년 경력	100	127	120	80
기술기능직	고졸 초임	100	-	91	59
	입사15년 경과	100	-	102	53
행정기능직	고졸 초임	100	100	97	56
	입사15년 경과	100	71	94	53
평 균		100	99.8	108	65

주) A는 인문사회 출연기관, B는 대기업부설연구소, C는 정부투자기관연구소임

&lt; 10 &gt;



(단위: 억 원, %)

	1991년	1992년	1993년	1994년	합 계
기 본 급	547(39)	632(35)	727(34)	871(33)	2,804(35)
제 수 당	654(52)	999(55)	1,210(57)	1,484(57)	4,457(56)
법정부담금	132(9)	171(10)	198(9)	256(10)	757(9)
계	1,470(100)	1,802(100)	2,135(100)	2,611(100)	8,018(100)

자료) 과기처, 출연(연) 통계분석자료, 1995

가 가 R&D 가 가 가

10~20% 20~30% (< 9 > )

가 10 가 70~80%

'94 35% < -10 > 가

가 ( ) 가



1)

가

(Mobility)

< 12 >

(단위: 명, %)

구 분		년 도		1985	1988	1991	1992	1993	1994
		현원	이직율						
교수직	현원	210							
	이직율	2.9							
연 구 직	책임	현원	384	546	827	760	863	958	
		이직율	3.6	3.1	2.1	2.9	3.7	3.3	
	선임	현원	995	1,639	2,482	1,871	1,930	2,022	
		이직율	3.9	4.3	4.3	6.1	5.2	4.4	
원급	현원	1,880	2,267	1,936	1,069	908	792		
	이직율	7.8	9.2	6.4	6.7	6.6	4.3		
소 계			3,259	4,452	5,245	3,700	3,701	3,772	
			6.2	6.7	4.7	5.6	5.2	4.1	
기술직	현원	481	749	781	707	714	735		
	이직율	2.9	4.1	3.1	3.4	4.9	3.0		
행정직	현원	569	724	938	781	804	843		
	이직율	3.7	3.7	3.3	3.7	5.1	2.8		
기능직	현원	2,095	3,119	3,245	2,854	2,746	2,680		
	이직율	6.1	4.9	4.2	5.4	7.5	3.9		
의무직	현원	-	-	134	157	177	184		
	이직율			23.1	26.1	1.1	25.0		
계	현원	6,614	9,374	10,698	8,580	8,502	8,572		
	이직율	5.6	5.6	4.7	5.7	6.0	4.3		

주) 의무직 이직자는 대부분 수련의 전공과정임

가

가

가

가

2)

rate) 10% 10 (Turn-over

5% 5%

\* = +

30 3% 가 30~35  
2~7% 가 가

3)

'94 7% < 12 > 10 5.3% '93

가 가 가 5.5% 가

drain) 가 가 가 가 (Brain

21 30 가가 가 가

, 가 .

, 가 가 가 가 21 가가 , 가 가 가 가 가 가 가 가 가

, , , 가 , 가

, , . 21 가가

, 가 ,

1)