

2. 가

.
. 가
. .

李榮熙

,
.

(system) 가 가 가 가
가 (Neo - Schumpeterian) 가
가 '(National Systems of Innovation)
가 가
1960
21

. 가
Freeman) (B. Lundvall) 가 가 (G.
가 " 가 (network of institutions)
가 가 가 가
(Freeman, C., 1987).

가 가 가 가 가
가 가 가 가 가
가 가 가 가 가

가

가? 가

가

가

50

가

가

가

가

가

"(Nelson, R., 1990).

Industrie),

(

가

(

가 (ARPA)

Airbus

(

),

가

가

가

1.

(1)

가

가.1960

가

1960 '62

'60

5

1

5

가 , 가 ' 1 5 가 가

'60 가 '(KIST)가 (1966) 가
'가 (1967) . KIST가

가 1980 " 1968 가 "

(3) , (1) , (2)
' 1968 , (4)

.1970

1970 1972 3 5 (1)
(2) 가 , (3) , 1971 1970

1973 가 1973 '(KAIS)
'가 1972

1970 1977 가

가

1973 ' ' KIST ' (4

21), " 1973 (1969), (4

.1980

1980

" () .

1980 16 8

가 1980 가

가 1982 , 가 , 가

1990 가 가 가

1991 2000 (G7 7)

가 가

1987

1987 가 (1988 ,),

가 , 1989 16/64 가 가 1990 , G4

(HDTV) , (1) (

), (2) (, (4) (

), (3) (, (5) (

), (6) 가 6 .

가 1988

1991 가 , , , ,

가 가 가 가

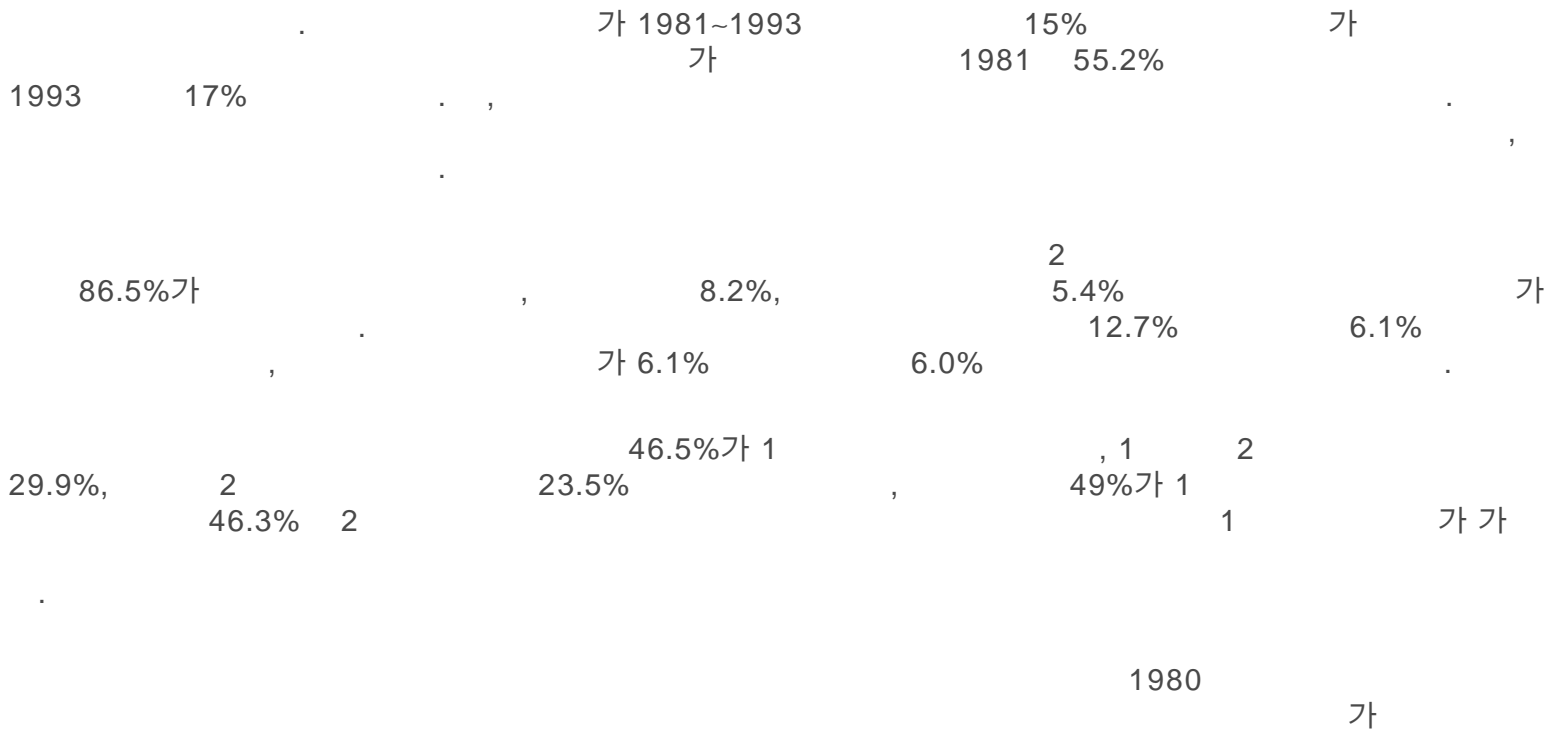
(2)

가 가

(단위: %)

구 분	한 국	미 국	일 본
1981	48.8	53.5	75.0
1983	66.1	54.2	77.8
1985	75.1	54.2	80.6
1987	75.3	53.8	80.1
1989	79.6	55.5	82.9
1990	80.6	56.3	83.5
1991	80.4	56.8	83.2
1992	82.0	58.0	82.0
1993	83.0	58.0	82.0

자료: 과학기술처 (1994)



2

(%)

연구형태	수행과제수(건)		
	대기업	중소기업	소 계
자체연구	2,274 (87.8)	987 (83.6)	3,261 (86.5)
공동연구	158 (6.1)	151 (12.9)	309 (8.2)
위탁연구	159 (6.1)	43 (3.5)	202 (5.3)
계	2,591	1,181	3,772

자료: 조성락 외(1993), 48쪽

(3)

가

가.

가 가

3

가

3 (: %)

구 분	기초연구	응용연구	개발연구
공공연구기관	16.6	44.3	39.1
대 학	61.1	22.2	16.7
기 업	7.4	21.4	71.2

자료: 과학기술처 (1993)

가 1 3,133 가 26.3%,
가 61.1%

1992
가 3 471

가 6,286
가 12.6%,
'88

4

(단위: 억 원, 괄호안은 %)

구 분	1988	1990	1992
총연구개발투자	24,542 (100.0)	33,499 (100.0)	49,890 (100.0)
기초연구비	3,825 (15.6)	5,385 (16.1)	6,286 (12.6)
응용연구비	5,000 (20.4)	8,193 (24.4)	13,133 (26.3)
개발연구비	15,717 (64.0)	19,921 (59.5)	30,471 (61.1)

자료: 과학기술처(1993)

15.6% '91 12.6%

32 , '92 30 , '93 27
1/10 (2.1)2 500 가 '91
7
0.7 15

가

가

가

가

1992 5 245
 (31.6%), 775 41.2% 319
 122 (15.7%)
 1 2 6
 1 5 2 5
 가 39.0%, 1 2 가 34.9% 74%
 가 8.2% 가

5

(단위: 건수, 백만 원, 괄호안은 응답사수)

대상기관	총협동연구		소요기간		
	과제수	개발비	1년이내	2년	2년이상
출연(연)	245 (114)	35,180 (75)	60 (40)	41 (33)	106 (54)
대 학	319 (108)	7,812 (73)	106 (50)	95 (38)	71 (33)
채열기업	47 (25)	12,565 (18)	13 (9)	15 (8)	15 (11)
타기업	122 (59)	18,453 (40)	45 (23)	24 (19)	41 (19)
기 타	42	4,817	17	7	14

가 , 가 ,

가 , 가 가 가

(networking)

가 가

, 가 , , , ,

(complimentary assets)

가 가 ,

, 가 가 가 가 가

가

가

가

(network setter)

가

가
(intrafirm network)

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

(linear)

가

(interactive)

(interfirm network)

가

(transaction cost)

가

가

가

가

가

가

가
가

(co - evolution)

가

【 】

1. 과학기술처(1987), 「과학기술행정 20년사」
2. 과학기술처(1991), 「사내기술대학 운영지원」
3. 과학기술처(1992, 1993, 1994), 「과학기술연감」
4. 조성락 외(1993), 「국내 연구개발조직의 육성과 상호연계체제구축에 관한 연구」, 과학기술정책관리연구소
5. 이영희(1993), 「기업내 숙련형성과 기술혁신」, 「과학기술정책」, 제5권 1호
6. 이장재 · 장동훈(1994), 「산 · 학 · 연 협동연구의 지원제도 및 성공요인분석」, 과학기술정책관리연구소
7. 송위진 · 황혜란(1993), 「기술혁신에 대한 제도론적 접근」, 「과학기술정책」 제5권 2호
8. Chandler, A.(1990), Scale and Scope: The Dynamics of Industrial Capitalism, Cambridge: Harvard University Press
9. Freeman, C.(1987), Technology and Economic Performance, London: Pinter Publishers
10. Kline, S. J. & Rosenberg(1986), "An Overview of Innovation", Landau, R. & Rosenberg, N. (eds.), The Positive Sum Strategy, Washington D. C.: The National Academy Press
11. Nelson, R.(1990), "Capitalism as an Engine of Progress", Research Policy, Vol. 19
12. Nelson, R.(ed.) (1993), National Innovation Systems: A Comparative Analysis New York: Oxford

**Innovation Systems: A Comparative
Analysis, New York: Oxford
University Press**

**13. OECD(1992), Technology and
Economy: The Key Relationships, Paris**