

21

1)

'60 systems of innovation: NSI) 가 가 (national 1)

가 , 21 가 2 가 가

(information society) (knowledge - based economy) 가

가 가 IMF (懸案) STEPI 가

IMF 가

21 (私見) 가 , 21 21

II.

1.

GDP 2.7% 가

가? 5%

(動態的) 停滯期 Ziman 가 Ziman

300 (steady state) 6 - 7% 가 GDP 2%~2.5%

< 1 > GDP '90

Ziman 가 가 21 NGO가

가 , 가 가 가

Ziman 가 GDP 2.7% 가 GDP

3% 가

2. (Cycle)

< 1 > '90 GDP (%)

연도	일본	미국	독일	프랑스	영국
1991	2.97	2.80	2.61	2.41	2.16
1992	2.94	2.73	2.48	2.42	2.18
1993	2.88	2.61	2.43	2.45	2.20
1994	2.84	2.51	2.33	2.38	2.19
1995	2.96	2.40	2.27	2.34	2.05

가

가?

(景氣變動論)

가

(陳腐)

가

Zarnowitz .19

Weber

가

가

가

가

가

가

가

가

가

IMF
IMF

가
가

21

가

가

"different". "peculiar", "strange"

Graves가 '60
가

'80

가

'60

가
'70

'80

U

IRI Larson DuPont, GE, Xerox

'90

21

가

가

가

3. :

가

가

가

< 2> '60 '90 '98 63% 2008 73% 가

Larson

4.

가

가

< 2> (%)

연도	미국	일본	독일	프랑스	영국	한국
'66	64	32	48	72	49	90
'71	56	27	47	64	50	68
'76	51	27	46	58	-	78
'81	46	25	42	55	40	55
'86	45	20	-	55	40	23
'88	45	18	-	51	36	21
'90	41	17	36	48	35	19
'92	37	19	36	45	34	20
'93	36	22	37	44	33	18

新成長理論(new growth theory)

IRI 10 가

가 (牽引)

5.

가 , 가 가 가

가

가 가 가 가 가 가 가 가 가 가 가

(實驗)

가

가

가

가

가

(frame)(
(sub - frame)

)

III.

1.

(前述)

가

5%

(zero - based budgeting)가

가

가

가

가

가

가

가

가

(trade - off)

가

(惹起)

가

가

2.

(clustering analysis)

가 < 3 >

< 3 >

가

가

가

(畸形的)

가

가

가

가

가

가

가

IMF

80%가

'98
12%

STEPI

(concentration ratio)가

가
가

가

가

가

< 3 >

그룹	연구개발재원의 흐름특성								해당 국가
	R&D fund의 공급 (source)				R&D fund의 사용 (performer)				
	GOV	ENT	EDU	NON	GOV	ENT	EDU	NON	
I	M	H	L	VL	L	VH	M	L/VL	미국, 독일, 영국
II	M/H	H	L	VL	M	H	M	VL	프랑스, 이탈리아, 싱가포르
III	M	H	M	VL	L	H	H	VL	벨기에, 스웨덴, 스위스
IV	M	M	M	VL	M	M	M	VL	오스트리아, 네덜란드
V	M/L	VH	L	L	M/L	VH	M/L	L	일본, 한국
VI	H	M/L	M	VL	H	M/L	VH/H	L/VL	뉴질랜드, 멕시코
VII	H	L	H/M	VL	M/L	M/L	VH	L/VL	그리스, 포르투갈, 터키

주: (1) GOV = government, ENT = enterprises, EDU = education, NON = non-profit
 (2) VH = very high, H = high, M = medium, L = low, VL = very low

()

가

가

가

5

가

가

가

가

緩衝裝置(buffer)

가

가

가

가

30%

'60

30%

(逆說的)

IMF

가

가

가

가 (1) 가 (2) 가 < 4 >
 가 (30%) 가 가
 4-5 가 가 5% 가
 가 가 가 가 5-6 가
 가 가 가 가
 가 10% 가
 가 가

< 4 > :

SCENARIO I: 정부확대-민간감소

연도	10%, -10%	10%, -5%	5%, -10%	5%, -5%
1998	22	22	22	22
1999	26	25	25	24
2000	30	28	28	26
2001	34	31	31	28
2002	39	34	35	30
2003	44	37	38	32
2004	49	41	42	34

SCENARIO II: 정부확대-민간유지

연도	5%, 0%	7.5%, 0%	10%, 0%	12.5%, 0%	15%, 0%
1998	22	22	22	22	22
1999	23	23	24	24	25
2000	24	25	26	26	27
2001	25	26	27	29	30
2002	26	28	29	31	33
2003	27	29	31	34	36
2004	28	31	34	37	40

주: 각 cell의 수치는 공공부문의 비율을 의미함.

3-4 가
 3-4

3. 가

가 가 (< 5 >).

가

가

(二重構造)

가
가

< 5 >

구조변수	투입측면(INPUT)	산출측면(OUTPUT)
연구개발구조	선진국형	후진국형
고용비율	후진국형	-
고정자본비율	후진국형	-
산출비율	-	선진국형
부가가치비율	-	선진국형

[]

1. 과학기술정책관리연구소, 「기업의 연구개발 구조조정 현황」, 1998.

2. Graves, S., "Long Run Patterns of Corporate R&D Expenditure:

A Descriptive Analysis of the Period 1965 to 1984", *Technological Forecasting and Social Change*, 35, 1989.

3. Larson, C., "Industrial R&D in 2008", *Research · Technology Management*, Nov.-Dec., 1998.

4. Ministry of Science and Technology(MOST), *Report on R&D Survey of Korea*, Seoul, 1998.

5. OECD, *Industrial Competi-*

tiveness: Benchmarking Business Environments in the Global Economy, Paris, 1997.

6. Park, Y., "A Taxonomy of National Systems of Innovation: R&D Structure of OECD Economies", *Science and Public Policy*(forthcoming).

7. Weber, S., "The End of Business Cycle", *Foreign Affairs*, 76(4), 1998.

1) , (Tel:02 - 880 - 8358/e - mail:parkyt@cybernet.snu.ac.kr)