

# R&D

( )

2000 11 30 ( )

•

1997 98 ,

가

가

(OECD 2000, p. 6).

가

가

가

가  
가

가

가

R&D

· R&D

· R&D

“ , , 가가 ( 2000a, p.24).

, , 가 .

1993 OECD 가 20 25%

1970 가

, , OECD 가

GDP 50% (OECD 1996, p.9).

가

가 가

, (R&D) 가

. OECD 가 ,

, , 1985 95 가가 24.3%

가가 15.3%

( (2000b), p. 331).

가 8.6% 11.9% 가가 가

가 ,  
. ,  
, , ,  
가 가 .  
가 가 .  
가 가 .  
가 .  
(OECD  
1996, p. 11).  
know-how, know-who 4가 know-what, know-why,  
가 (OECD  
1996, p.12).  
know-what 가 ,  
know-what .  
know-why .  
가 . know-why ,  
. .  
know-how .  
가 .  
know-how .  
know-who 가 가 가 .  
가 가 가 .  
가 가 .  
가 .

. know-who가  
 .  
 4가 . know-what  
 know-why가 , know-how  
 know-who . know-who  
 .  
 know-what know-why ,  
 가 .  
 .  
 . (tacit knowledge)  
 . know-how know-who .  
 (learning) . know-what know-why  
 .  
 '(learning by doing) 가 .  
 . , 가  
 가 . know-how  
 know-who가  
 .  
 (innovation) ' ' ,  
 . ,  
 . ,  
 , , 가 .

System) (Lee 2000). (RIS : Regional Innovation  
 al. 1997 Cooke1998) 가 (Cooke et  
 가 .

•  
**R&D**

R&D (RIS) 가

가 R&D 가

1. R&D

1)

2 ,

6 .

, 1997 561 2.5% 16

14 ( . 1999, p.87),

2,570 ( ) 1,066

16 13 8 ( .

1999, p. 89).

가

가

가

가

2)

'98 8 3.7% 16

12

가 , 3

4.7%). ( 7.7%

1.1% 0.3%

( 가 1999, pp.102 103).

가 , 가

가

3)

1999 1 가 36 , 가 194 230

1,342 , 3,202 4,670 , 126 ,  
 가  
 6.1%, 5.7% , 16  
 3 4 .  
 2 35.1% 28.2% ,  
 26.1% 40.7% .  
 가  
 ( 1999, p.208),

가가

< 1 > ('98 )  
 ( : , , %)

	36	194	230	3	126	1,342	3,202	4,670	4
	174	1,147	1,321	1	839	7660	12,704	21,203	2
	20	94	114	8	31	279	1,020	1,330	10
	10	75	85	10	32	214	854	1,100	12
	8	29	37	13	45	206	567	818	15
	58	91	149	5	810	2,754	1,754	5,310	3
	37	41	78	11	83	582	1,513	2,178	6
	246	816	1,062	2	2073	10,571	20,490	33,134	1
	800	2,960	3,760		4383	25,977	50,937	81,333	

: (1999), pp.108 110 .



가  
 가  
 (KSIC)  
 8 ( )  
 13 ( )  
 (LQ) 가 1  
 3 (1997 1.600, 2.427,  
 1.579)

< 2> (1997 )

	0.608	1.312	1.010
	0.389	2.886	0.400
	0.737	1.759	0.989
	0.444	1.691	0.744
	0.396	2.142	0.714
	0.661	2.276	1.126
	0.587	0.911	1.050
	0.828	1.155	1.135
	0.504	1.825	0.694
	0.236	2.511	0.049
	0.551	2.133	0.531
	0.483	0.990	0.355
	0.870	1.387	1.380

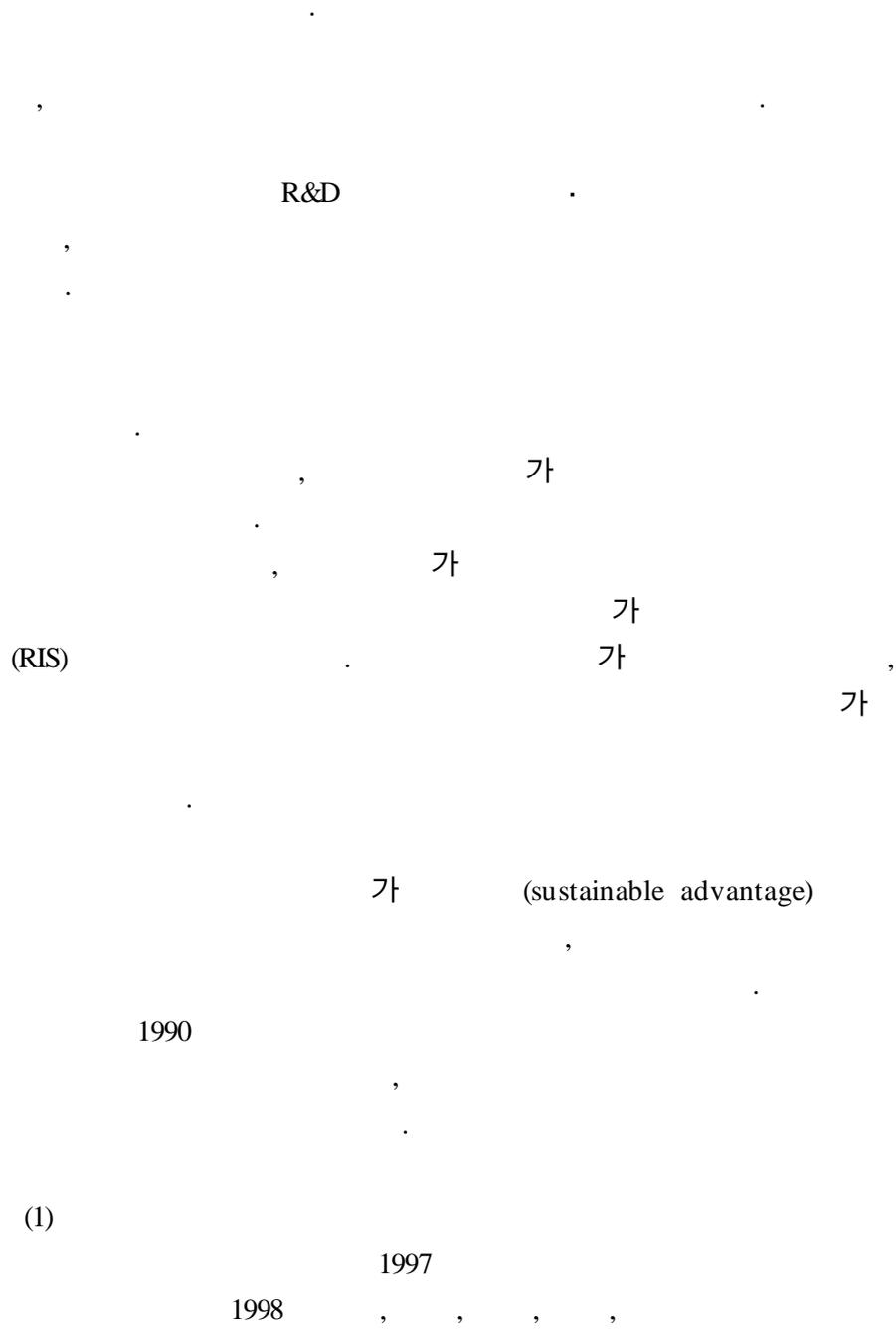
: (1999)

가 1

가 < 2>

2)

R&D



2

1 (1998.12. 1999.8.31.)

3 , 2 (1999.9.1. 2000.8.31.) 13

25 . 1 16 , 2 , 1 16

90 , 61 , 30% 가 ( 1999 ; 2000b).

< 3 >

		2001.3. 2003.3.
		2001.3. 2001.10.
		2003.3. 2005.3.
		2004.
		2005.
		2002.3.
		2001.5.
		2000.6. 2002.
		2001.10.
		?

: (2000b)

CEO

,

가

(2)

6

11

17

가

(SRC/ ERC)

가

가

가

10

(RRC)

(TIC)

3

2 가

< 4 > 가 (2000.11. )

	RRC	1996.3	2005.2		
	RRC	1999.6	2008.2		
		1999.11	2003.2		×
	ERC	2000.7	2008.2		×
NO	SRC	2000.7	2008.2		×
	TIC	1999.12	2004.11		
		1997.6	2001.2		×
		1998.9	2002.2		
GIS		1999.8	2003.2		×
		2000.8	2004.7		×
		1999.11	2001.2		×
	RRC	1998.6	2001.2		
		1998.6	2001.2		
	TIC	1997.6	2002.9		
		2000.6	2001.5		
		1994.5	2001.4		
		1999.3	2001.12		
:		(2000)		(2000)	:

(3)

3 ( Scale-up )

(4)

(RRC), 1999 12 ' (TIC), ' , 2000 7

know-who

가

, know-who가

가

(RIS)

가

가

R&D

R&D

가

가  
가

(RIS)

가

1990

know-who가

< >

(1999), 『1999』 .  
 가 (1999), 『1999』 .  
 (1999), 「 (1  
 )」 .  
 (2000a), 「 (2  
 )」 .  
 (2000b), 「 (3  
 )」 .  
 (2000), 「 」 .  
 (2000), 「 가 」 .  
 (1999), 『 5』 .  
 (2000a), 「 」 , 『  
 』 ,  
 (2000b), 「 가 」 , 『  
 』 ,  
 (1998), 『1997』 .  
 (2000), 『1998 16』 .

Cooke, P., M. Uranga, G. Etxebarria (1997), "Regional Innovation System : Institutional and Organizational Dimensions", *Research Policy* 26.

Cooke, P., M. Uranga, G. Etxebarria (1998), "Regional System of

Innovation : An Evolutionary Perspective", *Environment and Planning A* vol.30.

Lee, Jang-Jae (2000), "Regional Innovation Systems in Korea : Search for Best Practice", KISTEP, mimeo.

OECD (1996), *The Knowledge-based Economy*.

OECD (2000), *Knowledge-based Industries in Asia*.