

---

---

가

- ( )

· 가 가  
· 가

- ( 가)

· ( )  
· 가 . ' '

· ( ) 가 ,  
· ,

· ( ) 1 ,  
30% , .

非 .  
가 ,

- ( ) ,

· , 가

,

· ,

,



1.

1)

1)

-

.

가 가

가

,

가

-

.

가



· OECD

(technology as a social process)'

1)

가

,



2)

(1)

- , , , ,

. 가

. 가 , , 1

. ( , )

(2) 21

**21** , ,

.

-

.

.

.

. , 反 가

.



-

,

1950

3

- 1 (1950 70) : ( ),
- 2 (1975 95) : ( ),
- 3 (2000 ) : ( . ),

<

>

	1950 75	1975 95	2000
	가	가	
		( )	
	(spill over)		
	top down	top down	bottom up
	,	,	
	,	,	
			,
			.
가	가	가	가
가	가	가	가

: STEPI, 「 , 2003. 1.

---

---

(3)

- 90 .

-

가

· , ,

· 가 ,

-

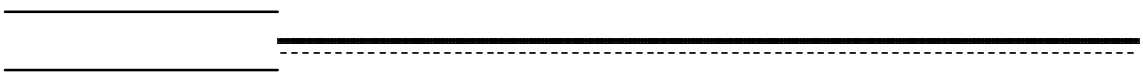
,

,  
가

2. 가

1)

■



( )<sup>■</sup> ■  
( , )<sup>■</sup>  
- 가  
, . . . ,  
-  
가 가

2) 가

(1)

가.

- ( )  
. . .  
. 가 9 7  
. ■ 가 ■  
■ ■



< >

		19.8% ( 52.2%, 47.4%, 37.0%)	47.0%
		57.2	64.0
	( )	0.4%	3.0%
		1.5%	-
		73.3% ( 1, 63.5%, 57.2%)	-
		93.0%	86.0%
		53.1%	30.0%

: 「2002 』, 2002. 10.

- : 1) 가
- 2)
- 3) ■
- 4) ■
- 5) ■ ■ ■ ■

- ( )

가 가 , 가

2)

가  
가

가

가

2) 가 , 「  
』, 1998.

- ( )

· GDP OECD

3

가

가

가

< 가 >

		2002	2003	2002	2003	2002	2003	OECD
	GDP (%)	3.7 (42)	3.6 (21)	2.1 (47)	2.2 (26)	3.6 (43)	3.6 (22)	5.3
	3	67.7		6.2		43.9		-
		44.4		45.8		21.0		-
가		4.33 (32)	3.84 (21)	3.76 (39)	4.28 (15)	2.62 (47)	3.32 (27)	-
		4.11 (41)	3.55 (28)	4.03 (42)	4.49 (25)	2.45 (49)	3.09 (30)	-

: IMD, *The World Competitiveness Yearbook*, 2002.; , 「 」, 2001/ 2002 .

: 1) 3 1998 .

2) 가 (%) . 2001 .

3) 가 10 가 ( ) .

4) 3 World Bank, *World Development Indicators* 2002, 1998 .

5) 2003 2 가 가 , , 49

2

30

. 2002

49

- ( )

가





가

가

가,

<

>

	2002	2003	2002	2003	2002	2003
	4.76 (29)	4.33 (16)	4.88 (27)	4.56 (14)	4.62 (30)	4.64 (13)
	5.49 (22)	4.53 (23)	5.38 (23)	5.25 (13)	3.98 (46)	4.25 (25)
	7.19 (22)	5.71 (20)	4.28 (48)	4.34 (28)	7.62 (12)	7.03 (7)
	4.2 (39)	4.57 (23)	3.53 (46)	3.53 (27)	6.0 (21)	6.23 (6)

: IMD, *The World Competitiveness Yearbook*, 2002, 2003.

: 1) 2002 49, 2003

2

가 30  
가

2)

가

가

- ( )

가

16

1

가



가 ,

< >

	7	3	3	1	1	3	18
	5	6	2	-	-	6	19
	2	9	3	2	-	5	21
	1	2	1	-	-	2	6

: .

- ( )

가 73  
 . 10  
 39.8%

14% 23.5%

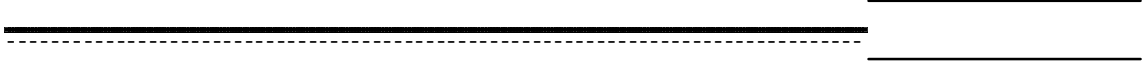
,

가

. 5 31%, 4 29.1%, 3  
 24.0%, 2 18.2%, 1 9.7%

가

가



< >

	1	2	3	4	5	6	
	56 (90.3%)	257 (81.8%)	579 (76.0%)	2,914 (70.9%)	6,009 (69.0%)	56,526 (76.3%)	66,341 (75.3%)
	6 (9.7%)	56 (18.2%)	183 (24.0%)	1,195 (29.1%)	2,698 (31.0%)	17,594 (23.7%)	21,733 (24.7%)
	62 (100.0%)	314 (100.0%)	762 (100.0%)	4,109 (100.0%)	8,707 (100.0%)	74,120 (100.0%)	88,074 (100.0%)

: .  
 - ( ) 가 가  
 . 가  
 가 , 가  
 . (IMD) 가 2003  
 ,  
 30 14 25  
 . 14 25  
 . 가 15  
 . 2003 161 52  
 . 1999  
 가

<

>

	1999	2000	2001	2002	2003
	43	40	34	29	14
( )	42	41	36	29	20
( )	39	37	33	25	13
	34	30	32	35	25
	45	39	42	25	14
	-	-	-	30	14
	46	45	39	29	25
가	41	28	28	27	15
	26	33	29	38	52

: IMD, *The World Competitiveness Yearbook*,  
 : 1) 2002 49 . 2003  
 2) 161 .

; Heritage Foundation.

2 가 30 .

- ( )

2.31% 2.36%

2000 2.02%, 2001 2.17% 가

가



<

>

	7.4(2001 )	10.6(1998 )	8.1(1999 )
	5.9(2001 )	9.3(1998 )	6.4(1999 )
	2.3(2001 )	4.0 <sup>1)</sup> (2002 )	4.1(1999 )
	1.23 <sup>2)</sup> (2000 )	1.49 <sup>3)</sup> (2001 )	1.05 <sup>4)</sup> (2000 )
	0.8(2000 )	0.3(1996 )	1.88(1999 )

: , 「 , 2002.; R&D 600 ,  
 2002; , 「2010 : 4 , 2003; www.dt.navy.mil( ).  
 : 1) 3 (4.6%), GM(3.5%), (3.9%).  
 2) 5 .  
 3) 6 .  
 4) 7 .

71%

16% 13%

20 가

49.8%, 33.0%

<

>

( : %)

		1996	1997	1998	1999	2000	2001
	5	32.3	36.0	40.2	42.6	34.8	35.6
	10	44.5	48.0	49.7	53.3	45.9	43.4
	20	56.5	59.4	60.8	61.9	55.4	49.8
	5	27.2	28.6	30.4	28.8	29.6	24.7
	10	37.0	36.8	38.1	36.5	34.8	28.8
	20	46.8	46.6	47.1	43.3	40.2	33.0

: , , 「 , 2002.

- ( )

,

,



- 42.8%
- 51%
- 77.5%, 41.2%
- 
- 
- 

< >

	77.5%,	41.2%	
	25.8%,	26.6%,	32.1%
( )	83.2%,	12.8%,	3.0%, 1.0%

: STEPI, 「2002

: 」, 2002. 12.

(2)

2001 7

가

가

가

가

-

가

가

3)

·

가

3) , 「

」, STEPI, 2002. 5.



가

.

가

.

,

,

.

<

>

		가( )	( )

3.

.

,



bkyoo@hri.co.kr 02)3669-4032