



: 가

- ( )

. ' , ,

가 가

- ( ) 1997

가 가 ,

. ,

- ( )

1997 22.0 1999 24.9 가

- ( ) , , , ,

1997 54.5% 1999 71.0% 가 5

가

.

가

,

- ( , ) , , , , 5

1997 91.7%, 1999 90.5%

.

97 81.7% 98 77.1%

99 79.5% 가

.

1999 21.2

85%

.

,

1.1%(1999 ) ' 가 '가

- ( 가 )

가 1997 11.9



1999 13.7 가  
· 1997 1,100 1999 5,100  
가  
·  
, CDMA · DVD 가  
가 , 가  
- (R&D 가 ) GDP R&D  
1997 2.69% 1998 2.55%, 1999 2.46%  
· R&D 1997 0.19  
1999 0.27 가 R&D  
· 1998 9.1%, 1999 7.9%  
가  
· 가가  
가  
- ( )  
R&D 가 ,  
가  
· ( ) 1997 R&D , 가  
· ( ) R&D , 가  
가 , 가 .  
가  
·



가



- ( ) ,

· J. Davidson Frame “ , G. R. Hall R.E. Johnson “ ,  
가 ”  
· , , , , ,  
· , \* , , , , ,  
· , , , , , ,

- ( ) 가 가  
가  
· ,  
· , , , , , ,  
가

- ( ) , \*  
· ( ) ,  
· , , 가

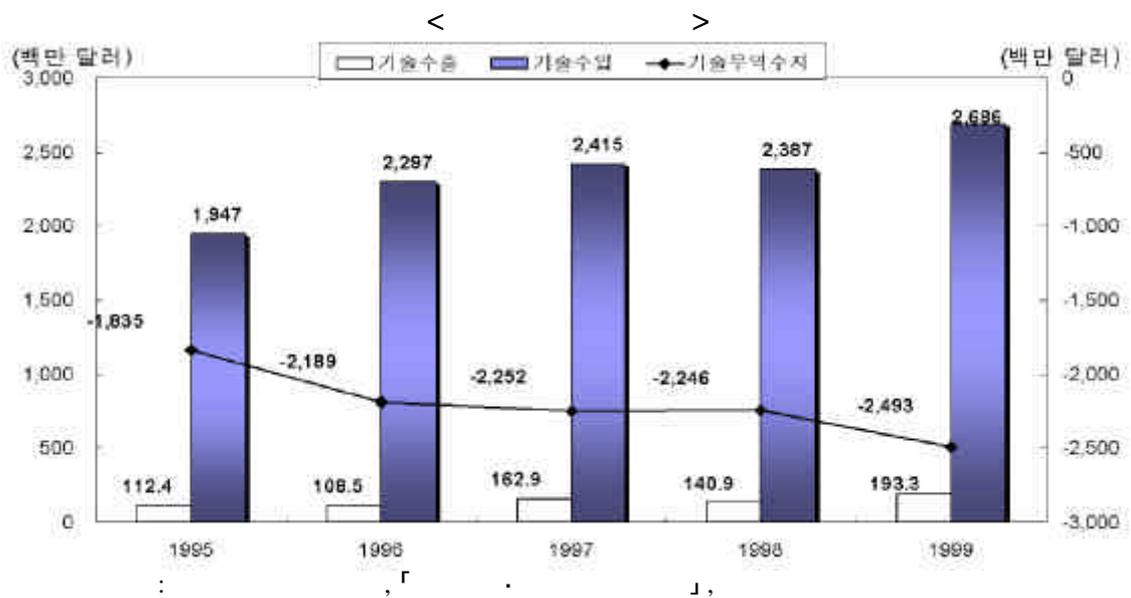
---

\*) , 「 , 1993.  
\*) , .



-----

- 1994 1 11.8% 가
- , 1999 1.9
- 1994 10 16.0%
- 가 1999 26.8
- 1996 20 97
- 가 가 99 가 25



가

- ( )

· , 1998 1999 가

· , 가 1999 ,

· , , , , ,

· 1998 가, 1999

· 가 , 5 1997 54.5% 1999

· 71% 가

· 가

· 가

---



---

< > ( : )

	1997			1998			1999		
	10.6	1,468.9	- 1,458.3	14.0	1,330.0	- 1,316.7	17.2	1,620.8	- 1,603.6
	5.1	105.5	- 100.4	0.2	121.6	- 121.4	8.1	102.2	- 94.1
	44.5	1.0	43.5	31.2	0.5	30.7	94.7	2.2	92.5
	16.5	0.01	16.5	16.0	0.2	15.8	15.2	0.5	14.7
	5.4	0.08	5.3	2.7	0.1	2.6	11.9	0.2	11.7
	8.6	0.0	8.6	6.7	0.0	6.7	8.8	0.0	8.8
	13.8	0.04	13.8	7.0	0.01	7.0	6.8	0.6	6.2

: , 「 . 」 ,  
 - ( ) , , , , 가  
 . , , , , 5  
 1997 91.7% 1999 90.5%  
 , 5  
 . 가 , 1999  
 5 24  
 96%  
 . 21.2  
 85%  
 . (71%) ,  
 (39.4%), (36.7%)  
 .  
 , 가  
 1.1%(1999 )

< 5 > ( : )

	1997			1998			1999		
	10.6	1,468.9	- 1,458.3	14.0	1,330.0	- 1,316.7	17.2	1,620.8	- 1,603.6
	0.0	505.2	- 505.2	1.1	509.4	- 508.3	0.14	515.6	- 515.5
	5.1	105.5	- 100.4	0.2	121.6	- 121.4	8.1	102.2	- 94.1
	1.0	69.8	- 68.8	0.0	127.9	- 127.9	0.0	82.7	- 82.7
	4.8	65.8	- 61.0	10.5	84.1	- 73.6	3.2	110.3	- 107.1

: , 「 . 」 ,  
 - ( , ) 1995  
 9.9 1999 13.7 가  
 . , , , , , ,  
 가  
 . , 1997 1.8 , 4.9  
 1999 1.3 , 4.6  
 1997 30.3% 1999 24.1%  
 . 1996 10  
 가 1999 13 ,  
 1997 52.8% 1999 54.9% 가  
 .  
 , CDMA, DVD 가  
 가



-----

- ( )

· 1997 1,100 1999 5,100 ,

1997 51.8% 1999 55.5% 가

· 1997 1,100

1999 1,400

· ,

< >

( : , %)

1997	113	65.3	11.1	45	26	11.8	173	14	16	22.5	3.8	24	33.8	1.3	71	2.3	
1998	49	53.3	24.8	32	34.8	14.5	92	25.9	12	29.3	4.1	15	36.6	1.7	41	3.4	
1999	29	34.9	51.4	34	40.9	14.9	83	32.4	18	32.7	6.8	14	25.5	2.7	55	3.5	

: , 「 . 」,

- (R&D ) , GDP R&D 가 ,

1997

· 1998 GDP R&D 2.77% ,

가 1998 3.06 , 1995 2.61% 1999

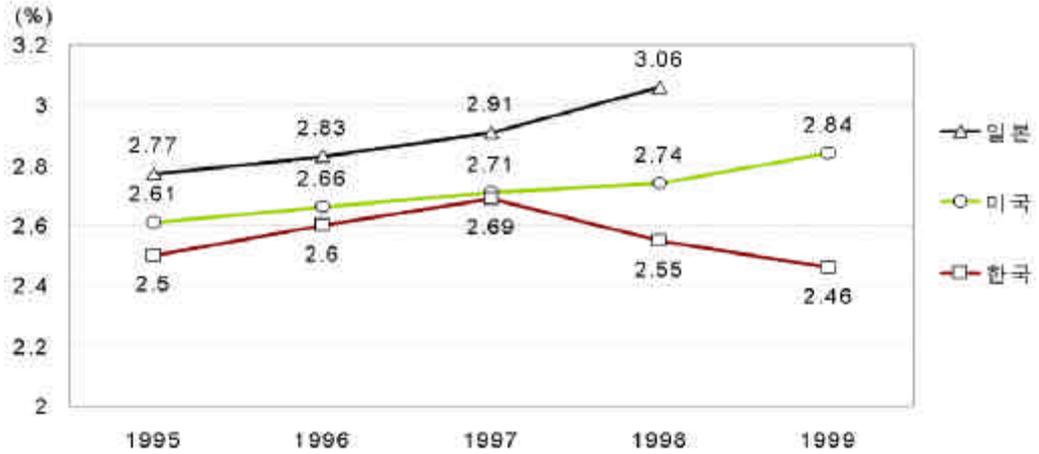
2.84% 가

· 1997 2.69% 가 , R&D 가

1998 2.55%, 1999 2.46% 1995

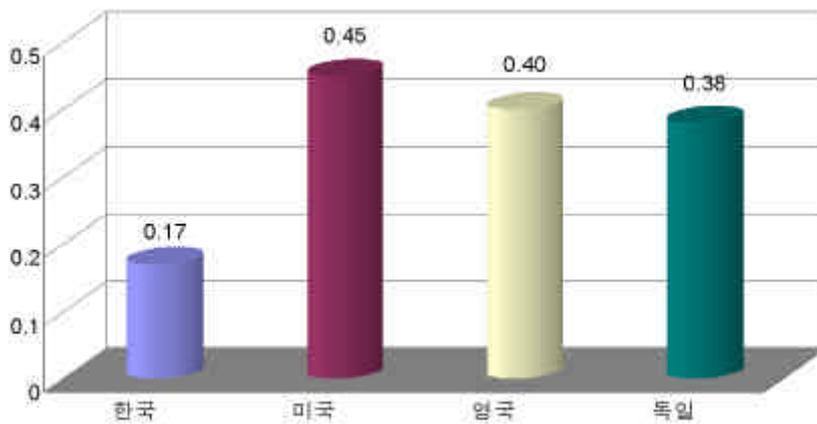
· R&D 가

< 가 GDP R&D >



· ( , ) , 가 , 1999 11,010 1995 2 가 가 (1999 ) 0.17 0.45, 0.40, 0.38 R&D 가 가 가 가 가 가

< 1999 >



: , 「1999 」, 2000.





- ( ) 1997 가  
 , 가 가

· ( ) 1997 가  
 가 , 가

· ( ) R&D  
 가

· ( ) 가가

- ( ) R&D , 가  
 ,

· ( R&D )

· ( R&D 가 )

· ( , 가가 , ) . .

· ( ) , , 가  
 , 가 , , 가 , ,

· ( )

· ( ) 가  
 R&D 가 ,  
 가



kcshin@hri.co.kr 3669-4036