



가 40 4,000 가 (, =) 가 가 10 가 8,600 가 3,500 가 가 가 ? 가

1) 가 가 가 가 10 가 100 가 가 가 3 가

2) 1) 가 가 10 模擬

3) 가 가 가 가 가 가 가 가 가

가 가

1990

1998

7

「

」

, 10

射出

가

가

가

,

/投棄

=

= /

=

=

=

가

(科學技術Journal, 1998 7)

1995 가

S&T

가

가

가

가 R&D

가

3. 가

2. 가

1)

「 가 , 「 起源(가) , 가 「 가

, 가 (, 가), (, 가), (, 가), (, 가), (, 가)

2)

가
(工業技術, 1998 7)

68

가 가 가 , 가

1970 1980

PC 가 7 가

1960

1980 가, 3 가 3,000 가
1,000%

가 가 , 가

가

가 가 가

TV가

가

FINEP

MIT

州

稅 10% 가가) GDP() 40% 7 (,
3 , (PADCT) . PADCT 1984
40

1985 1989 1 167 1,800 2 1990
1995 156 820 , 1994 1995
144 가 가 , 67 . PADCT

가

(, , , ,)

()

(NSNS)

(日本工業技術, 1998 7)

OECD

1/4

가

(1996)

미국	1,502 억달러
캘리포니아주	612
매사추세츠주	194
플로리다주	32
텍사스주	66
콜로라도주	50
일리노이주	39
워싱턴주	51
버지니아주	34
커네티컷주	28
펜실베이니아주	44
영국	1,014
프랑스	1,000
독일	708
네덜란드	248
이탈리아	174
스웨덴	158
스페인	152
벨기에	153
스위스	21 건

(日本工業技術, 1998년 7월호)

2 4%) , .
 , 가 가 가 가

(CTI) 「 (benefits)」

3,000 . CTI 「 」 / 가
 「 」

1. 「 」 4가
 「 」

가

, CTI 「

가 「 1 」

(日本學術月報, 1998 7)

有力誌 「

EU() 1,090 (, , , 가)

102 7,434 (50) . , , ,

1) 가 () 가?

2) 가 가?

3) 가?

- 4) 가?
- 5) 가?
- 6) 가?
- 7) 가?
- 8) 가(), 가?
- 9) 가(), 가()?
- 10) 가?
- 11) 가?
- 12) 가?
- 13) 가?
- 14) 가?
- 15) 가?
- 16) 가 가?
- 17) 가 가?
가 .
- 18) 가?
- 19) 가 가?
- 20) 가?

. $\frac{1-6}{3}$. $\frac{1}{3}$ 3 , $\frac{1}{3}$ $\frac{2}{7}$, $\frac{1}{3}$ 1 50 .

7

7

7

7

6

5

19

8

8

6

가

4

3

3

15

8

7

5

5

5

5

12

6

5

5

4

4

4

가 7 . (: 17 ⁷)가 9 , 8 가 6 ,

49()

47()

46()

45()

44()

41()

41()

54()

53()

53()

53()

52()

51()

50()

47()

47()

47()

44()

44()

43()

43()

50()

44()

43()

() 42()

() 42()

41()

()

41()

8 가 가

, , , , , 가 , , , , , 가 , , , , , 가 , , , , , 가

(日本學術月報, 1998 7)

5 30% 가 가 24.4 22%가 가 6 50

INSAT - 3

분 야	예산안(백만달러)	증가율(%)
원자력	652	30
우주	401	52
국방연구	619	24
산업연구	160	6
파화기술	156	2
비재래형 에너지	102	108
일렉트로닉스	53	29
바이오테크놀로지	29	21
해양	27	4
환경연구	205	52
의학연구	129	19
농업연구	252	58
합 계	2,785	

(日本工業技術, 1998년 8월호)

가

가

가
가

55% 22 가

가

350

가

(日本工業技術, 1998 8)

1998

가 「1998

6 19
1996

. 1997
1

1
革),

2

(動燃改革)

가가

(動燃改

가

가

(科學技術Journal, 1998 8)