

1. 1997

1997 (1996 10 1997 9)
 1996 9
 (AAAS)
 가
 「1997 (The Federal Science & Technology
 Budget FY 1997」, 1995 「
 (Allocating Federal Funds for Science and Technology」
 1997

가
 (Research and Development Budget)
 (Science and Technology Budget)
 가
 가,
 가
 () ()
 가 (54.7%),
 가
 가
 가
 12%가

1997
 (: , AAAS
).

'97 가 , '96
 '97 가 '94
 가 8
 7.6%(5.0%)

	연구개발예산	과학기술예산
국방성	37,592(4.9%)	7,816(1.1%)
후생성	12,998(7.6%)	좌동
항공우주국	9,263(-1.6%)	좌동
에너지성	6,260(3.4%)	5,426(3.8%)
국립과학재단	2,424(1.0%)	좌동
농무성	1,543(1.0%)	좌동
상무성	1,004(7.7%)	좌동
운수성	626(4.1%)	좌동
환경보호청	593(12.3%)	좌동
내무성	573(-7.9%)	좌동
기 타	1,114(-2.8%)	좌동
합 계	73,991(4.0%)	43,380(2.9%)

비고 1. 연구개발예산 중 404억 5,400만 달러(국방성 예산의 전액 및 에너지성 예산 중 28억6,100만달러)가 국방연구개발예산이다(전년도 대비 5.3% 증가)

비고 2. 후생성 예산의 약 94%는 국립보건연구소(NIH)의 예산이다.

가 1% 가(-1.2%)
2.9% (0.7%)

2. 1998

2 4 , 2
6 1998 (1997 10 1998 9 30)

21
10
1 6,870 1998 1 5,670
1,200 가 , 2002

(1)

, 21 , 가

, 2%
(:)

()

	'97년도전망	'98년도案	증감	증감율
국방성	37,461	36,780	-681	-1.8%
후생성	12,933	13,478	+545	+4.2%
항공우주국	9,314	9,603	+289	+3.1%
에너지성	6,186	7,312	+1,126	+18.2%
국립과학재단	2,458	2,553	+95	+3.9%
농무성	1,545	1,485	-60	-3.9%
상무성	1,050	1,115	+65	+6.2%
내부성	581	605	+24	+4.1%
운수성	639	754	+115	+18.0%
환경보호성	504	555	+51	+10.1%
기타	1,150	1,229	+79	+6.9%
합계	73,321	75,469	+1,648	+2.2%

비고: 에너지성 '98년도 예산에는 국방 관련 시설취득 등을 위한 10억달러가 포함되어 있으며, 이것을 제외하면 '98년도 안의 금액은 63억1,200만 달러로 1억2,600만 달러, 2%의 증가가 된다.

(2)

(NIH)

NIH 130 7,800 ,
 3 3,700 , 2.6% 가 , 74 800
 (3.9% 가), NIH 가 13 6,300 (2.3% 가), 가 11 2,100
 (2.5%

別(())

	'97년도전망	'98년도案	증감	증감율
기초연구	14,885 (13,747)	15,303 14,112	+418 +365	+2.8% +2.7%
응용연구	14,529 (10,469)	15,159 11,125	+630 +656	+4.3% +6.3%
개발	42,153 (7,860)	41,636 8,117	-517 +257	-1.2% +3.3%
시설·설비	2,254 (1,476)	3,371 1,634	+1,117 +158	+49.6% +10.7%

가) , 가 24
 4,184 (2.5% 가), 가 가 2,717 (2.3% 가)

, 33 6,700
 9,700 , 3% 가 , 18 7,200
 (2.7% 가), 6 8,400 (3.3% 가), 6 6,900 (3.6%),
 가 1 4,200 (2.2% 가)

(3)

Brown 「

1 21
(National Research Investment)

Phi Gramm 가

10

(NIH)

39%

5%

가

<學術月報, 1997 3 >

가

1 ,

5
, 1990

가 가

GDP

2.2%

2.6%

3%가

60%

가

4

1997

3.7%

5% 가

가

<工業技術, 1997 3 >

7

1993 5 「

EPSRC(Engineering and Physical Science Research Council)가

EPSRC

LINK

11

EPSRC

가

EPSRC

: . , , .
 .
 .
 :
 :
 : 가 「 」 가 「 」
 , 「 」
 RTO_S(Research and Technology Organizations)
 RTO_S
 : 1 4 100
 , 5% 「 」
 RTO_S
 , EPSRC
 「 ()」 ,
 가
 <學術月報, 1997 3 >
 가
 1995 12 「 」 1 福島, 新瀉, 福井 3
 , 가 (11)
 가
 「 」 1 31
 , 가
 2 4 「
 」가 了承 .
 2 14 , 3 가 가
 閣議了解 . 3 가 가
 10 「
 」
 .
 .
 가

가 ,
.

(1) ()

. 가

. 가 , 2010 가

- 2000 3 4

- 2010 10

. 가 ,

. (MOX)

(2)

. 6

. 가 가 2010

(3)

. ,

(4)

「 」

<科學技術 Journal, 1997 4 >

, 1
가 , 37

1993

, 가 ,

가

가

가

가

<工業技術, 1997 3 >

,

가 가

(1)

, (2)

, (3)

, (4)

4가 가

「 (

)」

가

「 」

(1)

(21)

가

(2)

가

가

, 가

가

(3)

(4)

1995 9 1 8

JTEC(Japan Technology Evaluatin Center)

(ERATO)

(PRESTO)

1996 9
가

JTEC

ERATO

ERATO

ERATO

PRESTO 가

2

11 ,
1

1 20

2 가

:

「 가 」 「 가 」 「 가 」 「 가 」

2

2 4

가

가

가

가

「21

「

8

12

, 18

가

가

1,000

가 2 , 가 .

2 6 1998 (1997.10 1998.9) 가

2002

(NIH) (NSF)

(ATP)

5 가 , 755

(16 , 2% 가)가 .

4% 가 (1%)

3 4 (3%) 가,

(NASA) 2 9 (3%) 가

6 8 (2%)

(11 , 1 가),

NASA (2 , 7,300 가), (18 ,

6,800 가)

가) 133% 가 3,500 , ((가

64% 가 3,600 . 가

2,500 , (ITER)

가 10

1 1998

<科學技術, Journal, 1997 4 >

1997 27.25 , 950 2.9% .

3% . 1997

1996 12% 가 , 20%

가 . (RAS)

1996 12% 1997 15% 가 .

RAS

1996 4% 1997 3.8%

가 6%

가 8 , ,

<工業技術, 1997 4 >

가

가 (가)

가 가 . 3

6 (PCAST) , 「 가 」 .

前 1945 「 :

」가 2 가 가

가 가 . 1980

가 가

<工業技術, 1997 4 >

1994 146 1,300 , GDP

1993 2.19% . GDP G7 .

67.7% , G7

1984 50.5% 가 .

1996 1997 EU

60 . 60 23

(Ministry of

Defense: MOD) 22 (16

) . 11 가

4 (EU) .

OECD , , ,

1984 85 18% 1994 95

33% 가 , 34% 38% , 48%

29% . 1984 85

37% 1994 95 55% . 23% 27%

27% 15% . 13% 4%

1996 97

23 . 1986 87 10%

1996 97 1998

99 가

(Private Finance Schemes)

가 , 가 11 .
 (OST) (DTI) , (EIEE) (
) .
 EU 4 , 가 .
 1986 87 9,540 EU
 • • (SET) 2.1% . 1998 99 4 3,400
 , • • 7.4% .
 • • (SET) 1998 99 , 1994 95
 2.8% .
 () (DTI)/ (OST) (MOD)
 「 . 」 (/)
 (BERD) ()
 1985 79 1994 95 가 .
 52 (BERD 66%) 68 (72%) 가 .
 (EU 가) 1994 18 5,700 1984
 9 9,300 (1994 가) 87% 가 .
 • (SET) ,

<工業技術, 1997 4 >

< : , 朴敬善 >

(Tel: 02-250-3076)

가 R&D

• • 가 가
 .
 」, 「 」, 「 」, 「 」, 「 」
 . 「 」