

(The Royal Society)가

가

가

5가

1.

가

가

2.

가

가

가

7

가

3.

가

4.

가

가

10

가

Councils)

(Higher Education Funding Councils)

(Research

가가

: 1 200 , 3 ,
50% , 5

: 가 , 가

3

(march-in right)

(Manufacturing Extension Partnership : MEP) 1988 가
(NIST) . 38

. 75 가

(Dual-Use Applications Program)

가

(High Performance Computing and Communication : HPCC)

HPCC

1992
가

(Cooperative Research and Development Agreements : CRADAs)

: (GOGO) (GOCO)
(CRADAs)

: CRADAs 1 3 ,
, , 가 . CRADAs ,

2.

가 (National Cooperative Research Act : NCRA)

NCRA ,

(1991 12 9)

()

가 (1993 6)

「1984 가 (NCRA)」

1980

(ORTA)

NTIS (CUFT)

1980

1980

1986

「1980」

가

가 가

1989 가

CRADAs

5

＜工業技術, 1997 8

>

가

가?

가

가 "

가 가?(Who Should Pay for Science?)"

가

1605

"

(The

Advancement of Learning)"

가 가

. 1776 " (The Wealth of Nations)"

가

EU

가

가

가

가

(RLV)

1997

가

가

10

(RLV)

가?

RLV

. 1981 ,

1986

1997 6

84

가

RLV

(NASA) DC-XA, X-34,

X-33

RLV

. DC-X

NASA

DC-XA

. DC-XA

1996 4

. X-34

DC-XA X-33

8

(OSC)

가

1998

1996 7 , NASA

X-33

. X-33

. X-33 DC-XA, X-34

RLV

1/2

15, 50

. 1999

1999

가 RLV

1994 2 ,

(ESA)

RLV

가

「가」 . RLV

(FESTIP)

1996
 ESA (1996)
 ESA 1 1998
 1993 RLV
 「Oryol」
 1996 (HOPE-x) 가 HOPE-X
 2000 H-11A 1
 6 「 HOPE-X
 2010 RLV
 <科學技術 Journal, 1997 8 >
 「 」 「 」
 6 「 」 「 」 가
 가 가 가
 「
 < >
 6 20 22 가 23 ()
 가 가 가 (,
 7 8 가
 가 가 가 ,
 가

가

12
가

3

. KEDO

가 ,

對

G7

第4號爐 第2石棺

(G7 3

< >

1992

(UNCED) 가

100

가

「

21」

23

27

5

「 21」

가

6

「

21」

5

가

, 2002

「

21」

가

(

)

「

21

(97)」

가

21

가

가 ,

1

가

桂狀試料()

가

<21

>

1.

가

泥水

孔內

가

2.

가

150 ,

: 190 , : 2,500 ,

: 3 , : 13 , : 1

2,500
4,000

3.

가

(1)

(2)

成因

(3)

(4)

가

(5)

4. 「21 」

(1)

가 가 ,
,
가 船 가 「
」 가 . ,

(2)

가 ,
가 . 가 .

<科學技術 Journal, 1997 9 >

< : , >

(Tel : 02-250-3076)