```
가
                  가
                                    가
                                                           가
     3
                              300
                                     (1996
                     1930
                                           가
              1975
                            30%
                                                               가
                   . GATT(
                                                    가
         가
                                                                      ,
2
   3 ,
         가
                                      10
                                                                      가
         1950
                                                               1913
                                                                              1996
                              1996
                                       1913
                               가
                                                          가
                                                    가
           가
                                                               가
     가
                        PC
                              가
                   1/20
                                                             가
                                              30
                                       1880
                                                 1913
                  GDP
                        10%
                                                                  10
                                                5%
GDP
     2~3%
               6%
                      , 1914
                                   10
                       GDP
                                            1996
                                 1914
                                            가
                                                         1973
                                                                 150
                                                                             1995
             가
  1.2
                                                                                 가
                                                      가
                                      가
(工業技術, 1998 2
                 가
```

109 (1998. 4) 011F

Vol.8 No.4

```
가
                                                       가
                                                                               가
                             1997
                                                        가
                              가
                                                      (EU),
1993
                                 (Government Performance and Results Act)
가
    가
                                     가(The National Performance Review)
           1993
                                                                           가
   , NPR(National Performance Review)
                                                                        OMB(
                              (5),
     )
                                               GAO(
                                                         )가 NPR
                                                  NSTC( 가
                                                                    , 1993
                                                                              )가
"Assessing Fundamental Science"
                                    (1996).
                                                                      가
                                                                               가
                                가
                                                   가
      , 가
                                                   NPR
                                                                   1997
                                             GAO
       (EU) >
ΕU
                                                   가
       가
                                 1984
                                           1
                  5
                                   ETAN(European Technology Assessment Network)
                                                        가
        가
                            가
                                                                        . 1996
  1997
                                    8
                                         , 24
                                                     , 46
                         가
               가
        20
                                           가
                                                         6~8
                                                                  가
        가 1986
                                                                 , 計劃書誌學
           가
        가 1986
                                               HEFC(
                   DTI(
                           )
                                                                    가 (1987
                          RAE(
                                   가 )가
                  R&D 가가 가
```

Vol.8 No.4

(1998. 4) 011F

109

```
)가
1992
        OST(
   (1995 , DTI
                          ( Research Councils)
                    ),
                                                                <sup>'</sup>가 ).
                                                         7
   OST
            가
                   1980
                                                , 1983
     가
                                                                  가가
                            가
                                                가
                                                         가
 가,
                                  가
          가가
                                                          가
                                           가
       PREST,
                     SPRU
                                                가가
                     (Guarantor Model)
가
      CNE( 가 가
                               가
                                      CNER(
                                                가 가
                                                         )
                     ),
                                                                          가
                                         가가
                         가
                                                          가
                                                                          가
            가
                  가
(科學技術 Journal, 1998 2
                       (R&D) _
           (Industrial Research Institute: IRI) 가 (NSF)
                                                                  (Science
Resource Studies Division)
                                  5 (1992 - 1997 )
             (Industrial Research and Development Facts)
                                                                     1938
                                             280
                                                                       2,3
                                                              . 1997
           1,540
                    가
                                                              1/3
1992 - 1997
                                  85%
                                                                   . 1997
                               231
                                      가
        1,306
                    (NASA),
1997
                  74%
                        (Development Activities) , 21%
                                                             (Applied
Research),
            5%가 (Basic Research)
                                          , 1992
                                                    1997
                                                              32% 가(1992
                       ) , 1997
                                         1988
                                                   2
                                                        가
                                                              . 1997
 :12.95
         , 1997 : 17.1
        240.3
                                   17.1
                                                        7.1%
(日本學術月報, 1998 2
```

Vol.8 No.4

109 (1998. 4) 011F

```
(OST)
                5 , 1995
                             가
                가
            (The Royal Society)
OST
                가
                            (EPSRC)
  2
                                                                              9%
                    가
                                                                           가 1995
                                                                                    30
                                                                             가,
                   가
                                      가
  가
                             3
                             가
                         (Unit for Woman in Science, Engineering and Technology)
  OST
        「Cracking It」
                                가
                                                 . 가
                             가
                        Γ
              1995
                                                           24
                                                                             가
                       가
                                      가
(日本學術月報, 1998
                       )
                                             가
                               가
                                                                     (1997
        1996
                                                                                     19
                                           (1997
                                                   : 182
                              가
                           (1995
                                    : 32
```

Vol.8 No.4

109 (1998. 4) 011F

```
109 (1998. 4) 011F
        Vol.8 No.4
                          (1997 :135
           2
                                       ),
                                                          가
                                                      (1997 : 2
                                               가
               (1997 : 60 )
                           (1997 : 184 )
                      1988
     1989
                            (JST)
               -2)
                                    - 3 )
          (6
                              (1
                                      2000
                                                   1,000
                 410 ,
                                             (1997
 , 1997
                              524
                                                           32
                 2,200
                 JST
                                         (1997
               (1997
                             1
                                 )
  가, JST
                                                         (1997
                                                                  : 17
                  가
     JST
                                                                   , 1997
                                                   (1990
 8
     ),
                                                                 가
                 가
                          가
                                                           가
(科學技術 Journal, 1998 3 )
                                                              (UNECE)가
                                     가
               1996
 . 1996
                       80,500
                                         1990
4% 가
                         5%
                                         1995 , 1996
                                                              40%
                                                     가
                  1991
                       1995
                                                47%
                                                              1996 16%
                                                                          가
(工業技術, 1998 3
```

```
1999
                           (1998
                                  10 - 1999 9 )
                 가
                        30
                                                              2002
                                      가
 3
                                                          3% 가 762
                                 6%
                                     가
1.
(1)
                                                가
              4% 가 1.733
                                 30
             2.5% 가
          (Fund for America)
(2)
         ), , 3 ,
                                                가
                                             가
          (358
               ) ,
                              311
2.
(1)
     (
                        )
                50
                   가
               (Research Fund for America:
                                              2가
  가
                                                                       가
                                                      가
(2)
                                (Research Fund for America:
                   가
                                    , 2003 (1998
                                         ) 48% 가,
       ) 73%
              가,
                                                        24% 가
            가
                                           8% 가 310
                     . 1998
                                                          . 2003
                                                                    1997
 32%
      가
```

Vol.8 No.4 109 (1998. 4) 011F

NIH( . 2003 .( 50% 가 가 가) ( 80 5 36 NASA( . NSF( ) 10% 가 ) ATP(Advanced Technology Program) 260 . 2003 399 ORA( ) 251 . NIST( 가 ) 340 가 (3) 3% 가 5% 가 ) 6% 가 243 31%

```
Vol.8 No.4
                        (1998. 4) 011F
                     109
                             가
                 MFP(Manufacturing Extension Program)
                                                             75
                                                                        300
       2,000
  38
                                    ITS(Intelligent Transportation System)
                                                                         250
                          : 850
                                                                            110
                   100~1,000
           : 277
                                 가
                                                     3
2000
                 . 2004
(工業技術, 1998
OECD
                                                                                     (OECD)
                                                                가
                                          (52%),
                                27%
                                                      (48%),
                                                                (43%).
                                                                            (33\%),
                        OECD 가
(34\%)
OECD
                                                                            10
                                  가
                                                            가
                                                                                 19
                                                     가
                                                                                 가
學
                                      500
```

가가 가 **OECD** 6.7 (6.9) (7.4)57,330 10 (98,290), (63,550 23,770 가 29,340 , 28,680

OECD

1:49:14

Vol.8 No.4 109 (1998. 4) 011F

OECD 가 141 150 가 500 가 OECD 200 6.7 4.4 1

(日本學術月報 1988 2

3 5 가 2 4 15 가 163 ECU(176 ) . 4

(structural funds) 2000 2006 , 2750 ECU(2,970 가 가 3.9% 5.7% 1990 가

(工業技術, 1987 3 )

(Tel: 02 - 250 - 3076)