姜哲求1)

```
가
                                                        2
                                                                            가
                                               가
                                   (mission - oriented)
1940
                     40%
             1,2
                                        (1945~'60)
                                                                     가가
   가
                   (1960~'73)
                                                                                                   가
            ,
가
                                                                                    가
                                        (1973~'78)
                                                              '70
·
가
   가
               , '81
                                                                    (1978~
                                                                                  가
가
                       가
                                                  1982
                    1983
                          가
                                                가
                                                                          가
                                                                                                      가
                                            가가
                                                                               가
                                                                                            '87
                                                  '80
         가
1993
                                                                                 1986
                                                                                            1988
                                           )
1986
                       , 1993
가 "
                                   19
           9
                                                               (BNP)
                       가
                                               '95
                                                                                                         21
                  가
                                                                                                 가
```

Vol.5 No.3 : 1995. 3(72) 002 1995 가 2 가가 가?" '95 1) '93 가 가 (CNRS), (INRA), (INSERM) **EPST** . '82 가 가 1 1 (CEA), '93 (CNES), (IFREMER) **EPIC** 가 **EPIC**

가

20%

http://www.stepi.re.kr/upload/product_stp/AB01 - 1995 - M03 - 002.HTM (2 / 14)2006 - 05 - 16 2:09:23

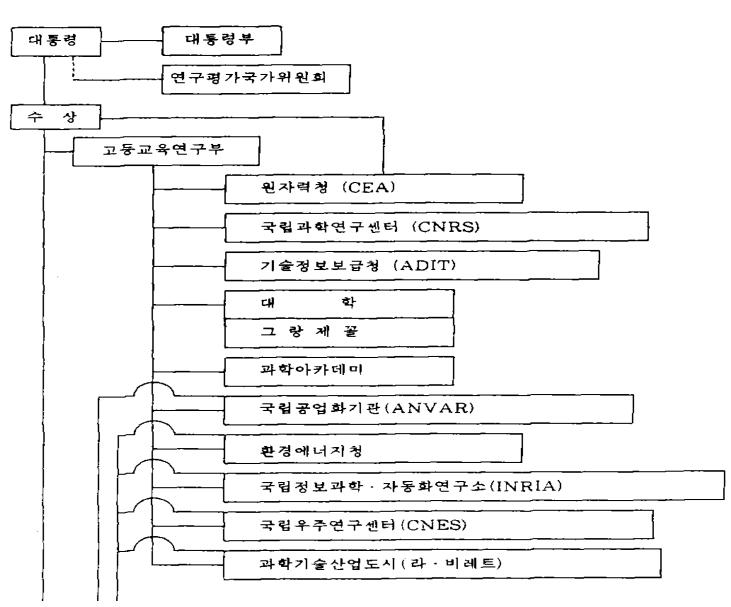
1 >

1 >

7	분		주	ध	લુ	무	
고등교육국			국과 교육계 문의 특수 4			통합, 대학	교육계획,
기 술, 연구국			박사교육국			니 즈 와 대학	학연구의
기술 혁 신, 지 총무,인사,재		지역 연구		H학과 연~	구소간 인사	나교류, 제	정 치원
과학기술정보 근대화, 분권회	,도서국		박물관, 도				
유럽, 국제문제	—	대외관계,	섭외 담당				

< 1> .

斗豆: 日本 科學技術廳(1995)、「(平成 6年版) 科學技術白書」



```
기업·경제발전부
          산업 · 우정 · 전기통신 · 무역부
                 부처
          기타의
                               朴显: 日本 科學技術廳(1995),「(平成 6年版) 科學技術白書」
                                   (engineering schools)
                                                                      가
                                                                                      R&D
                                                                  Grenoble, Toulouse
                                      Strasbourg Louis Pasteur
                   가
                                                                                        가
CNRS
                         Orsay(Paris IX
                                 가
                                                                       가
1993
CNRS
                               EPST
             가
                                       (Grandes Ecoles)
                                       28,600
                                                               1,400
                                                                             (1987)
             '90
                     89%
1987
                                                        50
                                                                         1990
2040
                              10
                                                                  1990
                      50%
   3
        1,
                   2가
                                                                                   20%
                                                                75%
                                                                      . 1987
                                                                                       150
                                                                가
               75%
                                       90%
                                                                                        가
            85%
            가
                                                              , '90
                                                                                    49.1%
         (28.2\%)
                           (20,9\%),
                                                                                      1/10
      가
                                                                     . '91
            45%
                                                                         63%
                                                                    88%
             가
                       가
2. 가
```

Vol.5 No.3: 1995. 3(

2)

3)

가

1)

72) 002

Vol.5 No.3 : 1995. 3(72) 002 가 가 R&D R&D 1/3, 30% 35% 가 R&D R&D 3가 , 가가 , CEA() R&D 30% R&D 10% 가 가 2/3 가가 R&D R&D , 60% (DGA) 가 DGA DGA " R&D DASSAULT AEROSPATIALE, AEROSPATIALE MATRA가, THOSOMSON DASSAULT - ELECTRONIQUE 2)GPT GPT 가 , 가 가 가 , DAP, CNES, CNET, DAIL, CEA GPT 가 가가 가 2 CEA EDF가 가 가 R&D CEA . EDF '46 2 EDF EUROPEAN ELECTRICAL GRID SYSTEM CEA '70 R&D CEA . CEA R&D 가 CEA 가, CEA

(CNES)가

CEA

R&D

. CNES

가

'61

가

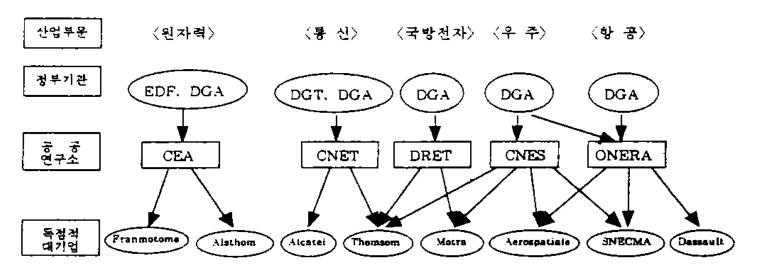
```
가
        ESRO
              ELDO, ESA
                              가
                                                                                    가
                가
                                                                                 60%
                    CNES
       48%
 2
                                                          ERICSSON
                                                    , ITT
                                             가
                                                                                         가
                               CNET(
                                               CNET R&D
                                                  가
       R&D
                                          2가
                                                                     DGT (DIRECTION
GENERALEDES TELECOMMUNICATIONS)
     DGT
                  DGA
                                                             가
                                          가
          ITT
                ERICSSON
                         , CGE - ALCATEL
                                                    . ALCATEL
                                                                                         R&D
                                   R&D
                                            SAT, TRT, MATRA, JEUMONT - SCHNEIDER 4
                    2
3.
                                                                                          가
                                                                         2 >
              (EDF
                    DGA) -
                                  (CEA) -
                                                    (Franmatome, Alsthom)
                                                               (Alcatel, Thomson)
                              (DGT) -
                                             (CNET) -
                                        가
                                                   'grands ecoles' 'grands corps'
                                          Ecole des Mine, Ecole des Ponts et Chausees, Ecole Nationale des Tele -
  grands ecoles
communications, Ecole Nationale Superieure de l'Aeronatique et de l'Espace, Ingenieurs de l'Armement
'grands corps'
                                          가
    가
```

72) 002

Vol.5 No.3: 1995. 3(

Vol.5 No.3 : 1995. 3(72) 002 , 22.4% , 1.6%가 '91 12 9 , 29.9%가 46.1%가 .(< 2>)

2 >



자료: chesnais (1993), p. 214

< 2>

<u>ૡ</u>	도	1970	1975	1979	1982	1985	1989	1991
연구자	수(명)	58, 500	65,300	72,889	90, 100	102, 336	120,659	129, 205

자료: OECD

< 3> (: , %)

연	도	1970	1975	1979	1982	1985	1989	1991	1992
연	구 비	14, 955	26, 203	44, 123	74,836	105, 917	143,553	163,092	169, 100
對(DP≗	1.88	1.79	1. 78	2.06	2.25	2.33	2 42	2,42

자료: OECD

2.

3. '81 , '85 가 2.5% , '85 2.25% '88 北 3.0% 10 ('89~'92) 2.42% , '92 가 '80 290 '90 781 2.7 가 . '90 '93 805 9 62.8% 가 58.1% 37.2% (31.5%),(5.8%), 가 (24.0%)(16.5%),(6.0%), (4.4%)(1.28%),'85 , '80 '85 45.2% '88 가 , '91 '93 37.2% 가 가 "GRAND PROGRAMMES TECHNOLOGIQUES" . 가 가 가 가 가 가 '93 가 가 2. 1) ^г J) . '94 12 NTEs 가

72) 002

Vol.5 No.3: 1995. 3(

```
5가
2) 가
                                                                                  5
                             가
                                            가
                       '90
                                                 50%
                                                                 가
                                                   (TGV),
                                                                  가
                                 가
                                                가
                      가
3)
                             가
           '80
                                                                           (TGV)
                                            '90
  가
     가
                                                                        5
4)
                                 (CORETECH
                                                                                     가
     (CIFRE
                              '81
                                                                                 3 가
                                                                                            가
                                       , '88
                                                              가
                                                                      가
   가
         '88
                         50%
5)
                         '93
                                         가
                                                                              項
              11
                                                5
     '94
                                 R&D
            가
                                                                                          R&D
```

Vol.5 No.3 : 1995. 3(

72) 002

```
6)
                                            , 6%
                                  2,773
                                                         160
                                                                 가
                                                                              2/3
          90%
                                 2,071
                                                   10
                                                                        8.8%,
     3%
                .R&D
                                                   가
'92
                                                                                        5가
                                                                            (ANVAR)
                                                               (CRT)
7)
                    (ONERA) r
                                                                                   11
                                                                                       5
                                                                11
                           가
                                                                                        '97
                           5%
                                                        ),
   131,800
               24
                                  (DELEGATION AUX RESTRUCTURATION)
(FOND POUR LA RESTRUCTURATION POUR LA DEFENSE, FRED)
                                                                        4,000
                                                        (ACCOMPAGNEMENT STRUCTUREL DES
INDUSTRIES DE DEFENSE)
8)
                                                           不在
                             가
                                                                가
      CEA INDUSTRIES
                                   가
                                                                            (CNES)
ARIANSPACE, CLS ARGOS, INTESPACE 11
                                                        (INSERM) ASTER, BIOCOM, BIOMATECH
  13
                            (IFREMER)
                                       OFERPECHE, SODACAL, ISM
3.
                                                                            '90
           가
                                   가
```

72) 002

Vol.5 No.3: 1995. 3(

http://www.stepi.re.kr/upload/product_stp/AB01 - 1995 - M03 - 002.HTM (10 / 14)2006 - 05 - 16 2:09:23

20%

EPST

'94

가 가

가

가

		
과 제 명	연 구 비(정부지원)	기간
에너지 절약 클린 카(VPE)	12억 프랑(4억 6천만 프랑)	7년
차세대 고속전철(TGV NG)	5억 2,500만 프랑(1억 9,500만 프랑)	5년
식품산업 울트라 쿨린 공장(UUP)	l억 1.600만 프랑(4.500만 프랑)	5년
IMOVAX(유전학 이용 왁찐)	5억 프랑(2억 프랑)	5년
PREHA(초 용속 기 연구)	5억 2,500만 프랑(전액)	5년
MENTOR(해양고속선)	검토 중	
QEE(수질, 정수계획)	3억 5,000만 프랑(1억 2,800만 프랑)	5년
BIO AVENTR(미래 바이오계획)	16억 1,000만 프랑(6억 1,000만 프랑)	5년
차량과 교통안전	6억 5,000만 프랑(2억 800만 프랑)	6년

자료: OECD

5.

가 가

, EU Framework Programme, (ESA) **EUREKA**

) (44.5%)가 가 (22.0%), 11.4%

Vol.5 No.3 : 1995. 3(72) 002 (17.6%) 가 가 가 GRAND PROGRAMMES TECHNOLOGIQUES 가 가 가 가 가 '90 가 가가 가, 가, 가 가 가

1

- Barre, Remi (1993), Science & Technology Indicateurs 1994, Economica & Ost, Paris
- 2) Chesnais, Francois (1993), "The French National System of Innovation," Nelson, R.R. (ed.), National Innovation Systems: A Comparative Analysis, New York: Oxford University Press
- CNER (1994), L'evoluation de la Recherche La Documentation Français, Paris
- 4) CNER (1994). Une autre regard sur la Recherche. La Documentation Français. Paris
- 5) Commission des Communautes Europeennes *Panorama de l'industrie* Communautaire 93. C.E.
- OECD(1993), Basic Science and Technology.

1)