

1997

"JETRO 技術情報", 1997 10

1)

1958
Technologie)
3

가

CIRT (Comite Interministeriel de la Recherche et la Technologie), 1982
CIRT 1996 10

(1)

가 (가) (,), () ,
, , 7 , , , 가
, , , 30

(2)

2.5% , , 가가

(3)

, 4가

. 1997

[略字]

· DO(Depense Ordinaire:)

· AP(Autorisation de Programme: 가)

CP()가

· CP(Credit de Paiement:)

· DPST(Etablissement Public a caractere Scientifique Technologique:)
 · EPST CNRS(), INRA(), INSERM(),
 ORSTOM(), INRIA(), NRETS(),
 CEMAGREF(國立治水·治林·), INED()

· EPIC(Etablissement Public a caractere industriel et Commercial:) EPST
 가
 가 EPIC CEA(), ADEME(),
 IFREMER(), CIRAD(). CNES(). ANVAR()가

1.

1997 DO+CP(+) 523.07 , 530.35
 1.4% , ANVAR
 218.4 (3.6%), 222.0 (5.1%) 301.09 (1.6% 가), 가

1 , 1996 1997 「 + (DO
 +CP)」 「 가(DO+AP)」

1997 1996 가
 가 1993 가 42 , 1988-1993 가 가
 20 1993 1995 29) 22

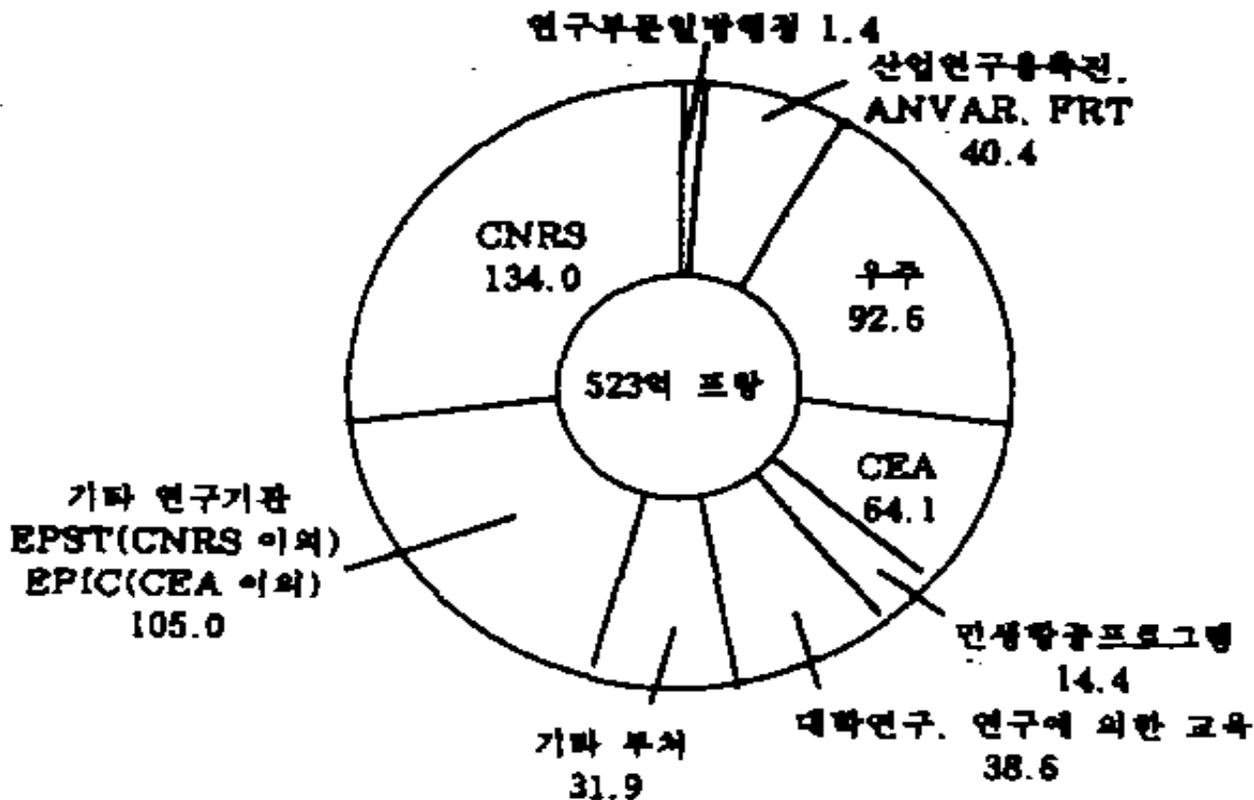
FRT 1988 , 1993 22 가

1995 14

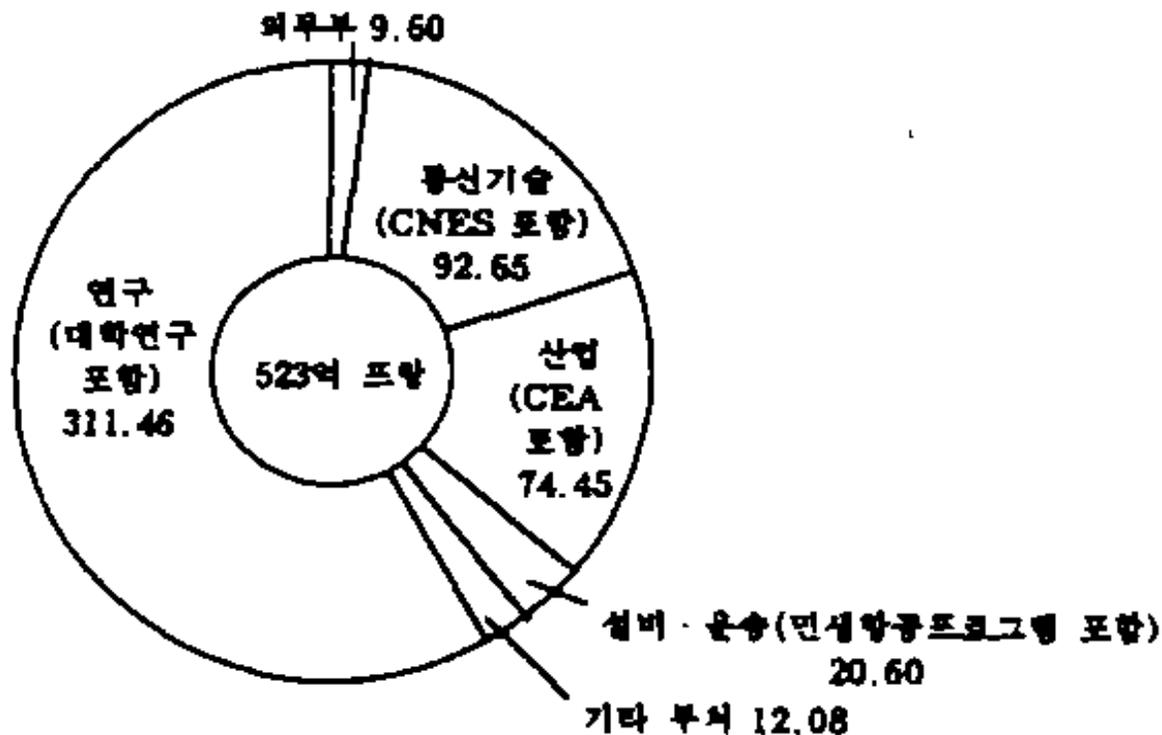
1 1997

활동 지출처	경상지출+프로그램인가 (100만 프랑)		증감비율 (%)	경상지출+지불예산 (100만 프랑)		증감비율 (%)
	1996년	1997년		1996년	1997년	
EPST (공공과학기술기관)						
INRA	3317.3	3342.9	0.77	3311.5	3348.0	1.10
CEMAGREF	206.2	227.9	10.52	206.7	227.5	10.08
INFETS	216.3	210.5	▲2.69	216.8	213.3	▲1.61
INRIA	461.9	462.8	0.19	461.3	465.8	0.97
CNRS	13142.6	13359.5	1.65	13303.3	3452.3	1.12
INSERM	2450.2	2462.4	0.50	2459.5	2467.2	0.31
INED	86.9	83.5	▲3.92	86.9	84.6	▲2.66
ORSTOM	1053.8	1030.5	▲2.21	1053.8	1035.3	▲1.76
(소계)	20935.3	21180.1	1.17	21099.8	21194.0	0.92
생물·외학연구소	913.1	903.1	▲1.10	887.8	883.3	▲0.51
EPIC(공공사업기관)						

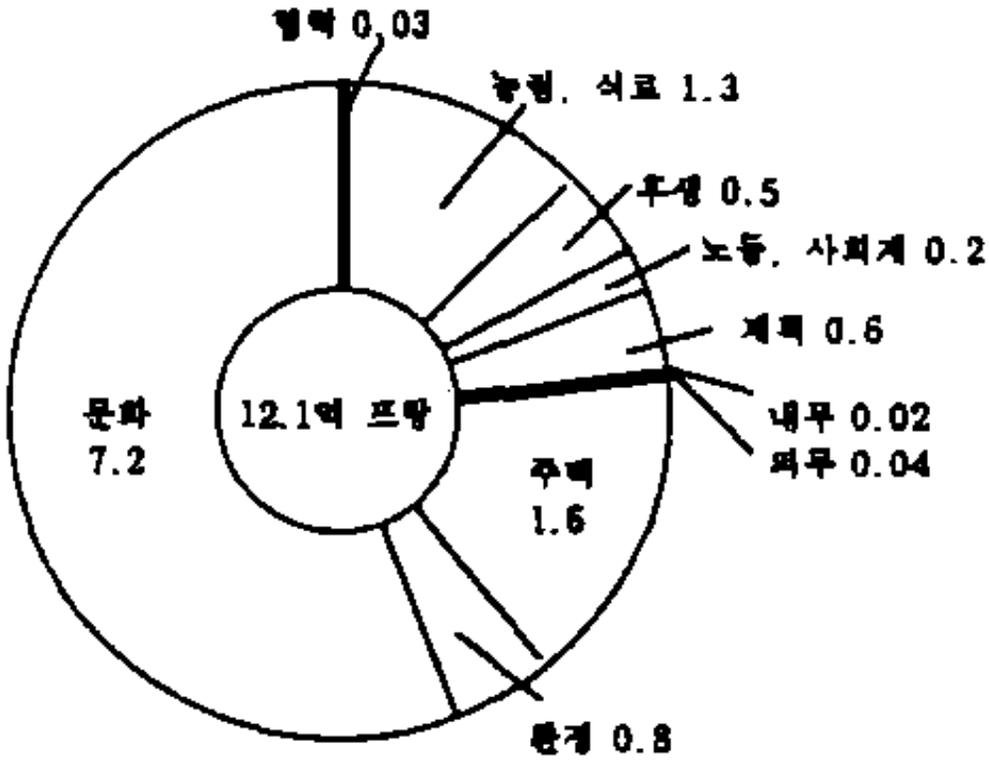
영역·차별구분	913.1	900.1	▲1.10	907.0	902.0	▲5.04
EPIC(공공상공기관)						
CEA	2264.3	2137.8	▲5.58	2264.3	2137.8	▲5.58
ADEME	191.8	181.2	▲5.53	201.8	217.6	7.84
IFREMER	947.2	931.0	▲1.71	942.6	946.1	0.37
CIRAD	684.5	691.7	1.05	689.1	691.7	0.37
IFRTP	84.4	85.5	1.32	85.4	85.5	0.08
(소계)	4172.1	4027.2	3.47	4183.1	4078.7	▲2.50
기타경비 (인건비, 설비비등)	2411.1	2340.9	▲2.91	2687.1	2649.5	▲1.40
연구부	28431.7	28451.3	0.07	28857.8	28905.4	0.16
고등교육부	2228.2	2260.6	1.46	2172.2	2240.6	3.15
문부고등교육연구부계	30659.9	30711.9	0.17	31030.0	31146.0	0.37
(타부처 중 중요부분)						
외무부	990.0	958.9	▲3.14	990.0	958.9	▲3.14
농림·어업부	138.4	134.2	▲3.036	137.2	132.2	▲3.68
문화부	758.7	712.6	▲6.08	760.7	720.6	▲5.27
설비·운수부	2208.3	2139.2	▲3.13	2465.8	2060.9	▲16.42
민생항공프로그램	1542.2	1501.0	▲2.67	1802.2	1443.0	▲19.93
환경부	97.4	86.9	▲10.75	80.8	79.3	▲1.88
산업부	7788.2	7293.2	▲6.36	7854.7	7094.7	▲9.68
산업연구	2180.0	1920.0	▲11.93	2330.0	1870.0	▲19.74
ANVAR	1160.2	1035.0	▲10.79	1075.2	889.5	▲17.27
CEA	4033.7	3925.2	▲2.69	4033.7	3925.2	▲2.69
우주·통신·우정부	9352.2	9285.0	▲0.72	9412.2	9488.5	0.81
CNES	9002.0	9015.0	0.14	9252.0	9255.0	0.14
산업연구	160.0	210.0	19.23	135.0	173.5	28.52
ANVAR	90.2	60.0	▲33.48	25.2	50.0	98.41
타부처계합	21640.4	21239.7	▲1.85	22005.2	21160.6	▲3.84
민생연구개발예산총계	52300.3	51951.6	▲0.67	53035.2	52306.6	▲1.37



2



3



1996 가 3.55 1997 . 1997

1997

1 1997

(+) 2 1997
 (+) 3 1997

2. 1997

(1)

1996 2.1% 가 EPST() 3.1% 가
 가 3.7%, 3.2%

(2)

1997 EPST 7.5% 가 CNRS 1996
 261 가 CIRT가 231 285 , 298
 1997 60 - 65 1,200 150 CNRS INSERM 100 EPST 68
 130% 150%

(3) , 가

가. CEA()

CEA 1.8% 가 , CEA + 가 64.13 . CEA 1994
CEA 가 CEA
가 가 가
가 가 52.18 .

. CNES()

CNES 1995 , 가 81 , 83,5 ,
9.15 1.4% .

1997 CNES SPOT ALPHA 가
EAS() ARIANE 5

Dauphin EC165 가 , 1997 가
1996 CFMXX , 100 A330 - 200 가
. 3.59 FALCON2000, GE90 , 330 - A340 3

(4)

1997 60% 311.46 (FRT, 0.4% 가) + CNRS, INSERM, INRA 1996 310.30
771.10 , 가 81.38

(5)

1997 가
(가 1.9 , 1.7)
. FRT(가 4.06 , 7.06)

(6)

FRT가 가
가
가

(7)

5 - 10

2

10

「

가가

」

(8)

1997

3,400 분

, 1996

3

CIFRE(

)

1995~1996

600

1996 ~1997

700

(9)

l'Innovation:

가)

FCPI(Fonds Communs de Placement pour

3.

가

, 1996

1995

7

3

. 1997

4

(),

(,),

(,)

,

(,)

3

7

가

가

가

가

3가

(, ,)

(, 가 ,)

(,)

(, ,)

(,)

(,)

()

가

가

가

,

()

가

가

4

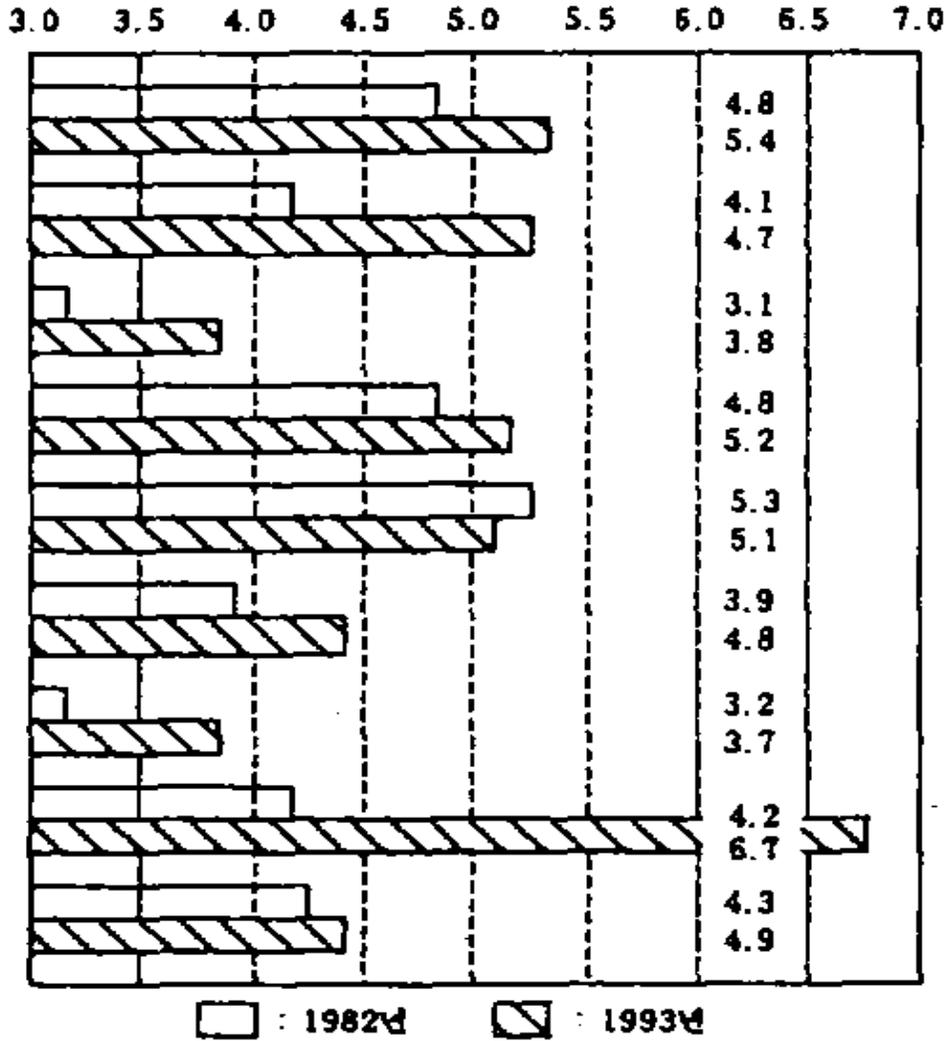
()

7.5%, 3.8%, 13.8% (,) , 37.9%, 5.2%,

가

가

4



가
1%(1992 :13)

(.)

가

13가

3가

21%(

1991

18%),
8.3%

54%
12.9%

64%,

64%

1 . 1993

23%

1996~2000

PREDIT

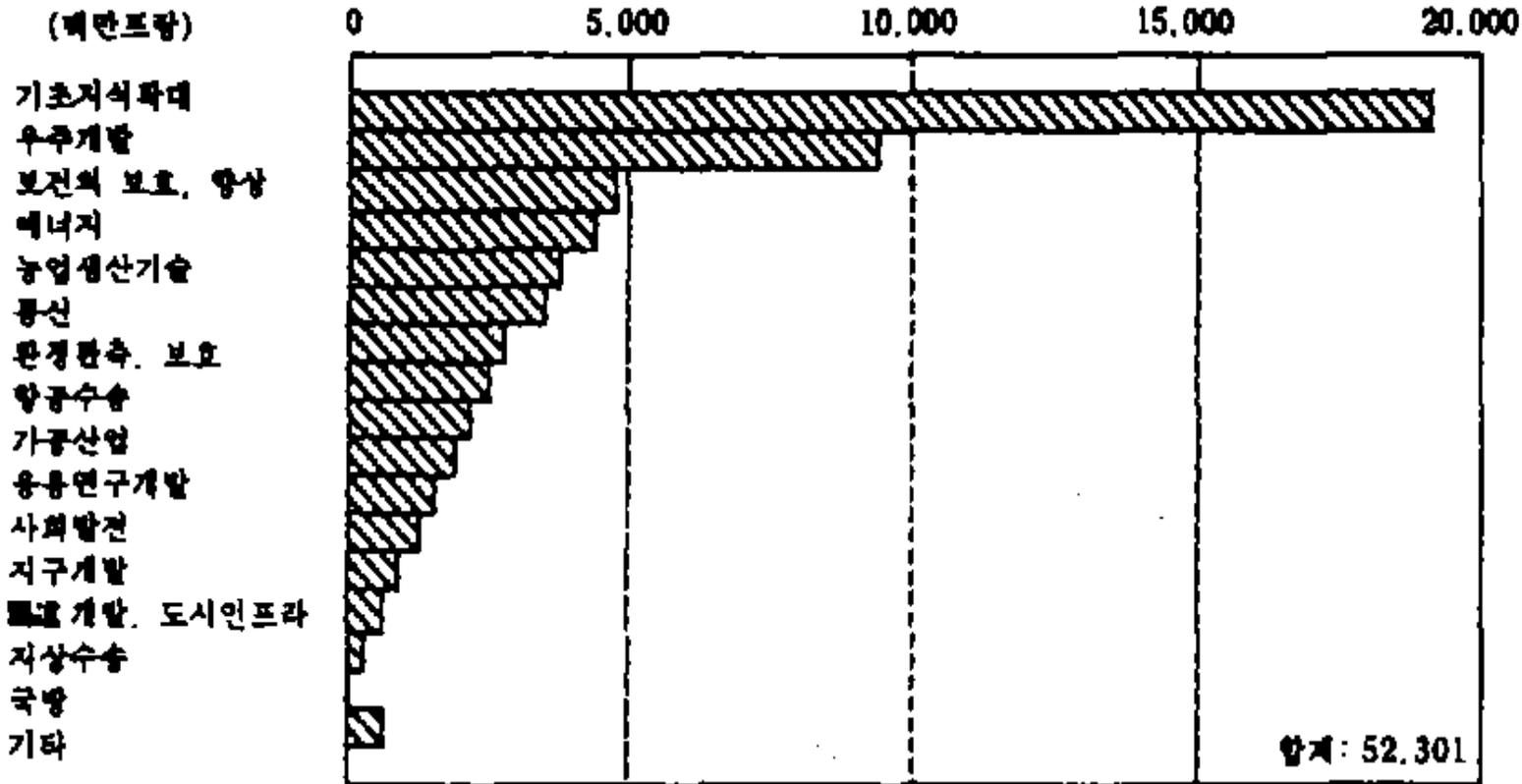
(,)

23

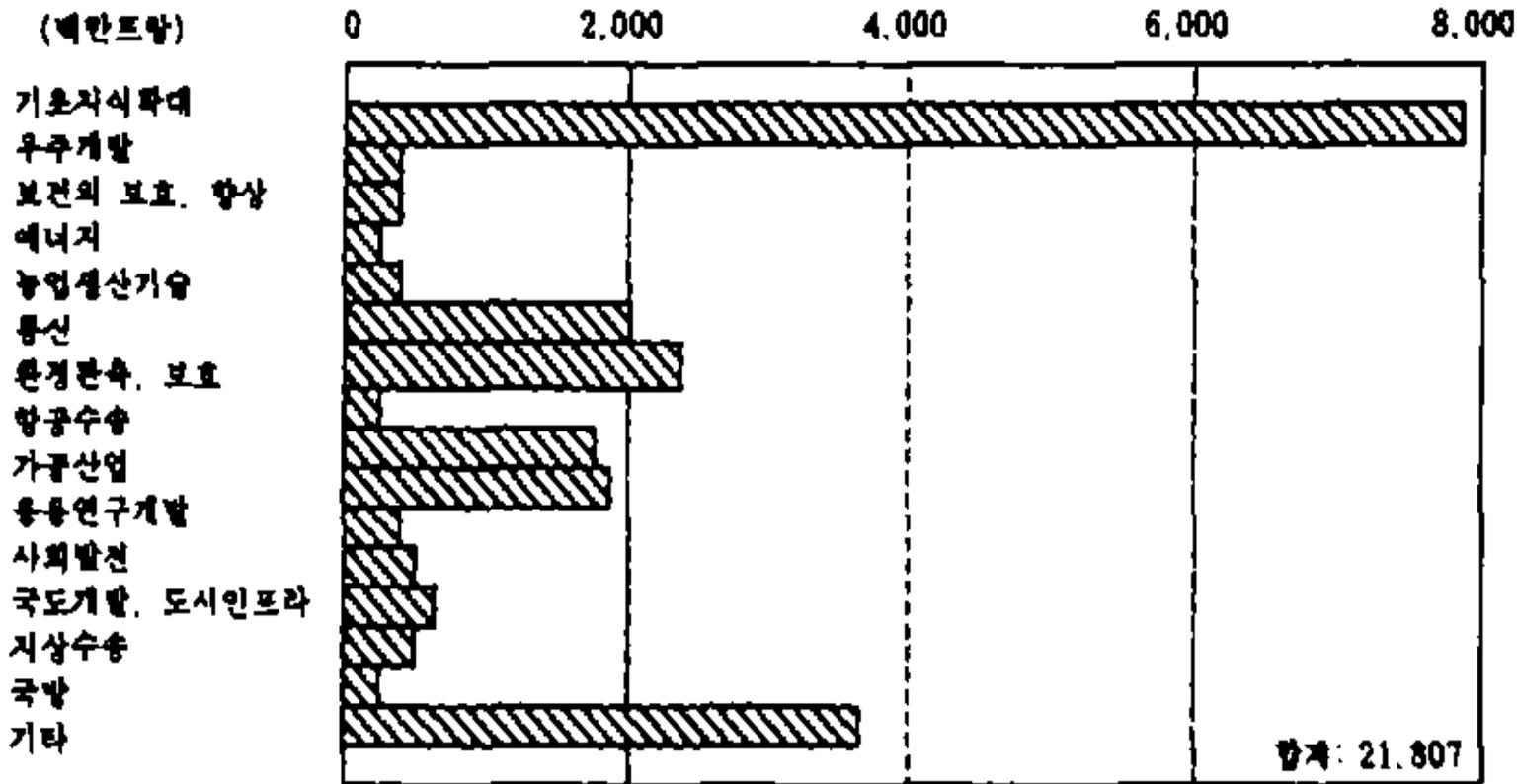
4.2%

「 」 , 66% ,
 41% 23% 25%
 ()
 7.9%, 6.2% 5.2% 4.9% , 가
 , 10 ,
 33% 10%가 가 23% ,
 가 ,
 ()
 4.7% 가 (5.4%) 가 (12.5%)
 , ,
 ()
 3.4% , 7.4% 1 ,
 , 11 ,
 ()
 가 「 3.7% , 6%, 6.6% 가
 , , 가 , ,

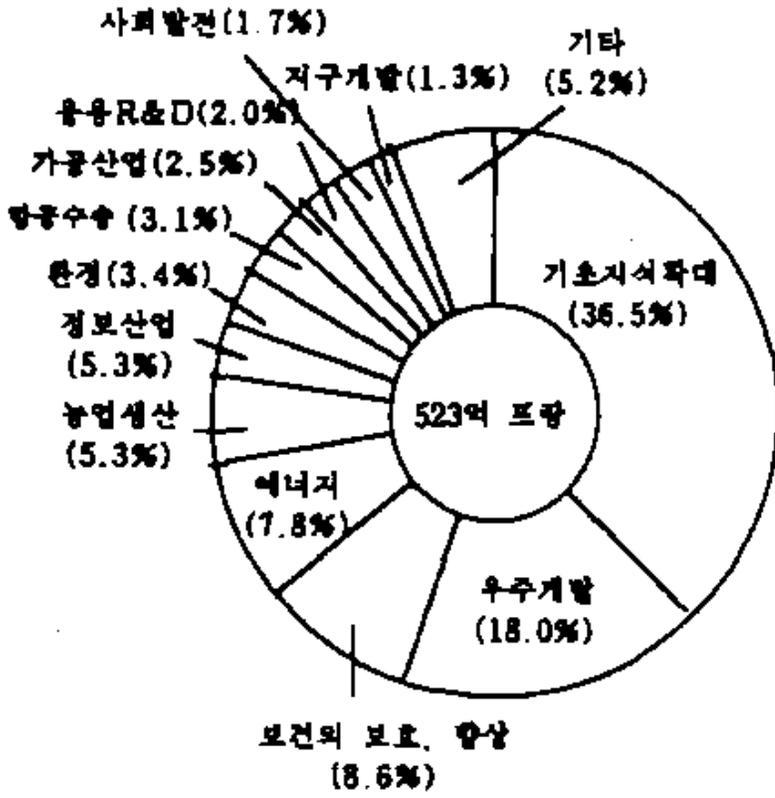
4.
 5 1996 (1) 6
 1996 (2) ,
 , 1992 「Eurostat」
 (+ 가) 「 1 」 「 2 」
 7 1996 1 8 1 2
 5 (1) (1996)

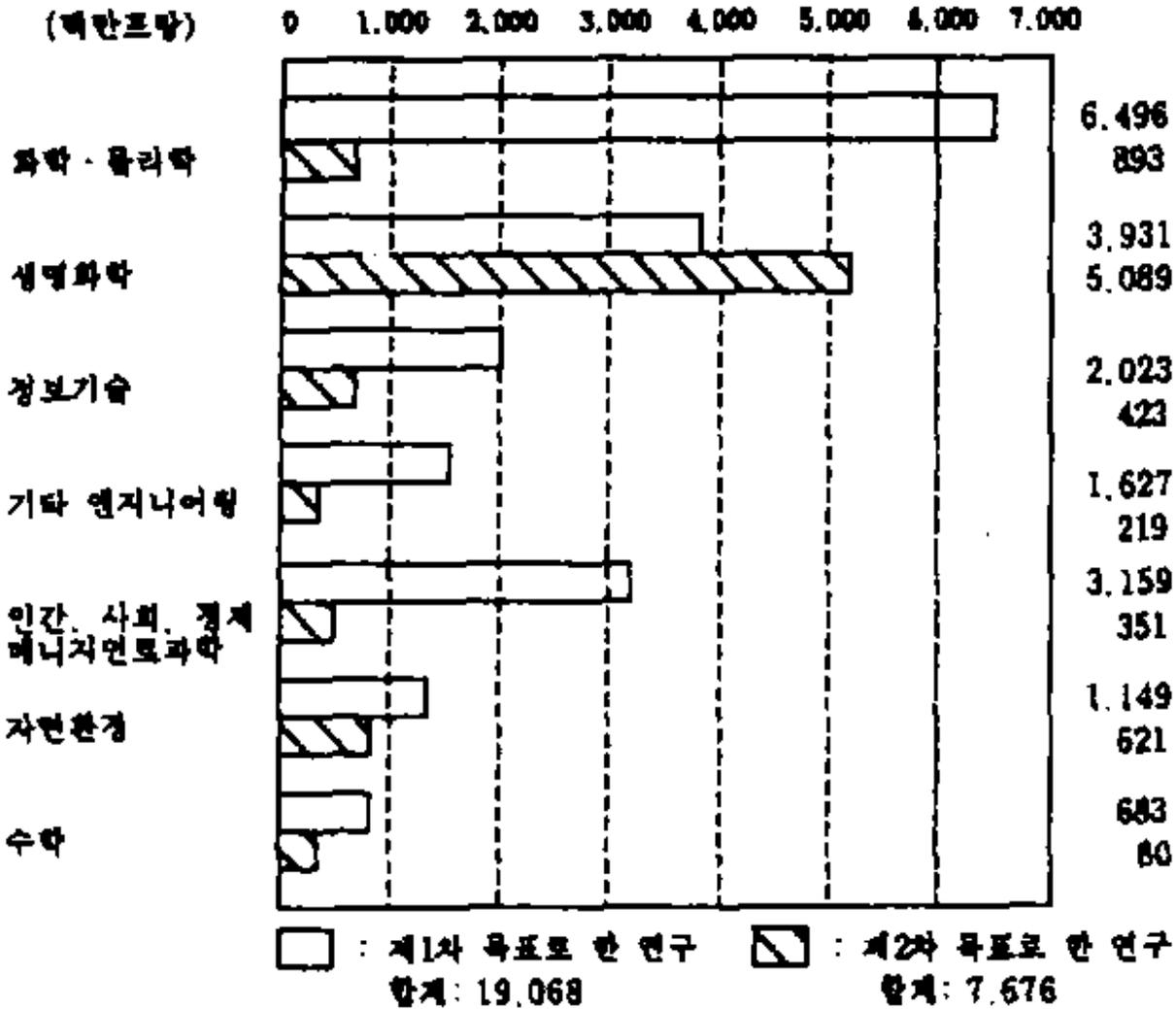


6 (2) (1996)



7 1





()

(1)

1 () 235.6 , 76.8 2/3

CNRS , 36.5%

20.3% 18.2% 21.2% 30% 21.8%

(,) 1 2

(2)

81% INRA가 IFTEMER(:),

CEMAGREF(,), CNEVA(,), CNRS(,), ORSTOM(,),

INRA 「 」 INRA , 가 , 가 , INRA

INRA 5가 , , 入植,

,가 , , , , , .

CEMAGREF

.CNEVA (2) 31 , 35) 가 . 1996 , 水 ,

INRA(8,500), CEMAGREF(930), CNEVA(480) 3 1 ,
가 가 가 , 2,000 9,000 가 ,

(3)

. 1996 1 , 6.7 ,
2 CNES 3.13 EPST)

(4)

1996 1 94 , CNES가
ESA() , 가 . 1995 ISO, 4
SOHO . ESA - NASA Classini ESA Ariane 5 Rosetta Cluster
1995 EAS ERS2

Envisat 軌道圖用 Doris Topex -
Poseidon Jason
Spacelab LMS , Mir Cassiopee 가 Mir
. 1996 300 - 500
CNES가 STENTOR

GPS(Global Positioning System) 가 GNSSI 가 , ESA,
eurocontrol SPOT 가 SPOT -
IMAGE 가 SPOT 1998 SPOT4
1994 10 SPOT5 . SPOT4 1995 7 HELIOS1
SPOT
1996 Arianspace 가 Ariane 4 16 . Ariane 5
1995 10 COF , ATV 가가 CTV

(5)

1995 35.7 가 1996 CEA, 4 1 CNRS 41 가 가 , ,

EDF(, 1995 3 1), COGEMA(CEA가) Framatome 가 「 」 , ,

1996 ANDRA(1991 12 31)가 3 가 .

ADEME()가 , 1995 5 5 ADEME가 ADEME , 1996

(,) , (,) , ECOTECH , (CNRS, BRGM,) , CSTB가 IFP() . CNRS, 14 가 가 .

(6)

1995 가 4,000 , 1996 AN - VAR(3.2) , CEA 1 2000 28

18 , CAD가 , 가 , 5

(AI,) , , 가

5

(7)

BAAC() 1.2 가 15 (가), 14 ()

1996 Snecma 가 GE90 가 , A330/340, Falcon 2000 , 1996 GE

A340 4 100 가 GE , 25 가

1997 가 , 가 A330/340 , GE90

(4/5 , 10 - 15 Eurocopter EC165 , Turbomeca ITM333)

(8)

Gec Alsthom 1 SNCF(PSA , Renault , Matra 가, 1996
), RATP(營團)가 가 . 1996
 3.4 , 2 4.2 .
 1996 PREDITT2(Programme de REcherche et de Developpement pour l'Innovation
 Technologique dans les Transports terrestre:)

(9) 가 ,
 가 , 1996
 1 13 , 2 27 , , , 가 , , CIM
 (Computer Integrated Manufacturing), , .

(10) , ,
 , , 1 (3), (5.4 , 2) 4.3 , ,

(11) , ,
 1996 CNRS 45 , 23 INSERM, 8

, , , 가 (1994 1,015 가) 12% .
 , , , 40 , , 가
 , , , 가 , , , .

(12) .
 1996 31 9 , CNRS .
 , , , , , , , , , , (, , ,) .

(13)
 1996 25 , 5,000 (2,000)
 가 ORSTOM, CIRAD
 CNES, CNES, INRA, IFREMER, INSERM,
 가 , 가 , , , ,

(14)

1996

1

2

45

PRIMEQUAL(), PREDIT() 가 , ADEME , AGRICE(),
 CNES Ecotech(), PIR - Villes(), Villes/Sante/Environnement()
 가

(15)

1

34

1.0

CEA
32

CNES

2

가

1) (Tel:02 - 250 - 3076)

