





주 : 1994, 1995년은 예상치

출처: (1) Europe in Figures, Srded. ; Eurostat CEC, 1992.  
 (2) EC Research and Technology Funding for Small Business; CEC DG-XII, 1993.

2  
 COST( )가 1971 , ESF  
 ( ) 1974  
 < 1> 1980 EU 가 ,  
 1980  
 .EU  
 EU < 2> 3가 .  
 EU , 「  
 」 ( ) , EU가  
 , EU  
 EU가 가 COST EU 가  
 , EU ESA, CERN , EU 가  
 < 2> EU

1. EU의 공동연구개발 프로그램

- (1) 프레임워크 프로그램
- (2) 프레임워크 관련 프로그램

2. EU가 지원하는 공동연구개발 프로그램

- (1) 유해카(EUREKA) 프로그램
- (2) COST(유럽과학기술연구협력기구)
- (3) ESF(유럽과학기금)
- (4) ERDF(유럽구조기금)

3. 기타

- (1) ESA(유럽우주기관)
- (2) 에어버스
- (3) CERN(유럽합동원자핵연구기관)

1.

EU 가 「競爭全段階」의

1984 < 1 > 1994 5 1994  
1998 4 3 4 1-3

2. 3

3 1994 EXPRIT, BRITE/RURAM  
4 3 3 3 < 2 >

(1) ESPRIT( )

ESPRIT( ) 가  
, 1984 2

< 1 >

	제 1 차	제 2 차	제 3 차	제 4 차
기간/년	1984-1987	1987-1991	1990-1994	1994-1998
예산총액	37억 ECU	54억 ECU	66억 ECU	123억 ECU

- (주) 1. 제4차 플래임워크 프로그램은 1996년 6월말까지 계획진척 상황 등을 평가한 후에, 예산총액을 130억 ECU 까지 증액할 수 있도록 하고 있다.
2. 제4차 플래임워크 프로그램은 제3차 플래임워크 프로그램까지의 계획에는 포함되어 있지 않았다. 따라서 새롭게 플래임워크 관련 프로그램분이 추가되어 있는 것에 주의할 필요가 있다.

출처: Europe in Figures, 3rd ed.: Eurostat ECE, 1992.

가 ESPRIT 3 1992 ESPRIT 1(1984~1988) ESPRIT 2(1988~1992) 2  
7

CIM

(2) RACE( )

RACE( ) 1987 1991 RACE 2가 3

畫像

< 2 > 3

(1990/94)

연구 분야	백 만 ECU
1 기술의 가능성 달성 1) 정보기술과 통신기술 정보기술 (ESPRIT) 통신기술 (RACE) 텔레매틱스 (TELEMATICS PROGRAMME) 2) 산업기술 산업·재료기술 (BRITE/EURAM) 계측·시험 (BCR)	2,516 1,532 554 430 1,007 848 169
2 천연자원의 관리이용 1) 환경 환경 (新STEP/EPOCH) 해양과학기술 2) 생명과학과 기술 바이오테크놀로지 (BIOTECH) 농업과 농공업 (수산업 포함) 바이오의학과 보건 개발도상국용 라이프 사이언스와 기술 3) 에너지 비원자력 에너지 (JOULE) 원자력 안전 핵융합 (JET)	587 469 118 840 186 377 151 126 1,062 217 228 568
3 지적자원의 관리 (인재육성 및 교류)	587
합 계	6,600

주1: EC 위원회 직속 협동연구센터(JRC)의 유지경비 포함.

주2: 본 예산은 '93년 3월 15일에 미사회에서 결정된 것(당초 예산은 57억 ECU였지만 후에 9억 ECU가 추가되었다).

출처: Bulletin of EC: CEC. Vol. 26. No. 3. 1993

(3) TELEMATICS( )

3

가

9

·ENS( )

·DRIVE( )

·AIM 2( )

·DELTA( )

·LIBRARIES( )

·LRE( )

·ORA( )

(IMPACT 2)

(4) BRITE/EURAM( )

3

BRITE/EURAM 2( )  
4

BRITE/EURAM 1(1987~1991)

(5) BCR( )

BCR 1973 , 5 3 가  
4가

·EU ( 가 )

· ( , )

·EU

· ( , )

(6) 新STEP/EPOCH( )

EU 가 EPOCH( ) , 2 STEP( 7

· 가

· ( , , )

(7)BIOTEC( )

BIOTECH BRIDGE , 가 EU EU  
4가

· :

· 器官 :

· : 가 ,

(8)

, , 3 , 가

(JOULE 2) : , , 가 ,

: , JRC

(JET) : , 2 ~3 ( ITER ), ( , ), JET( ), ( JET )

(9)

EU , , , EU

3.

「 」 , EU 6

(COMETIT, ERASMUS, PETRA, TEMPUS, LINGUA ) : 600 가

(ECSC)

(SPRINT)

: (EDI) , ,

: (JRC) ,

4. 4

1994 4 1994 5 EU

EU가

< 3 >

< 3 > 4

활 동 분 야	백만ECU
제1활동분야 (연구·기술개발, 실증실험)	10,686
1) 정보기술과 전기통신	3,405
정보기술	1,932
통신기술	630
텔레마틱스	843
2) 산업기술	1,995
산업·재료기술	1,707
제측·시험기술	288
3) 환경	1,080
환경·기후	852
해양과학기술	288
4) 생명과학과 기술	1,572
바이오 테크놀로지	552
마이오 의학·위생	336
농·림·어업, 농공업·식품	684
5) 에너지	2,256
비원자력 에너지	1,002
원자력 안전	414
핵융합	840
6) 운수·교통	240
7) 목적형 사회경제연구	138
제2활동분야 (제3국 및 국제기관과의 협력활동)	540
제3활동분야 (성과의 보급 및 활용)	330
제4활동분야 (교육훈련과 연구자 교류의 촉진)	744
합 계	12,300

출처: EC 관보를 토대로 작성

(1) 1 ( )

1

3

3

가

가

1

1

EU

EU

(JRC)

4

1



연 도	연구비 누계 (억 ECU)	프로젝트 수 누계 (개)
1984	4.8	10
1985	27.4	72
1986	35.0	109
1987	40.0	163
1988	38.0	212
1989	64.0	292
1990	78.0	369
1991	83.8	478
1993	135.0	816
1994	143.7	960

출처: EUREKA News: 1991 Sept. - 1994  
 EUREKA Annual Report 1991~1993  
 제12회 각료회의 커뮤니케 1994.6.16

기술분야	지출액 (백만 ECU)
정보기술	264
우주기술	176
통신기술	174
에너지	153
바이오 테크놀로지	142
로봇	139
환경	51
재료	36
이	4
합계	1,139

출처: EUREKA News: No 22 Sep. 1993

3.1994

(1)

(EU1026)

對

(EU1066)

(EU1084)

血液

(EU1101)

(EU1196)

(EU1022)

가

가

(EU1103)

(EU1141)

(2)

(EU1187)

LAN

MMIC

(EU1089)

·新INMARSAT - D (EU1143)

· ISDN TV (EU1177)

· FM (EU1197)

(3)

· 가 (EU1203)

· .가 3D (EU1111)

· . AC - DC (EU1046)

· (EU1215)

·.가 가 波 (EU1220)

· (EU1090)

· .가 (EU1099)

(4)

· IC EUV (EU1192)

· 應力 (EU1202)

· 가 (EU1216)

· 가 (EU1102)

· (EU1164)

(5)

· (EU1140)

· 가 (EU1992)

· (EU1165)

· (EU1069)

· 가 (EU729)

· , 樹木 (EU926)

(EU1121)

(EU1129)

消火水

(EU1169)

(6)

(EU1093)

(EU1052)

(EU1096)

(EU1088)

(EU1012)

(EU1017)

가

(EU1036)

가

(EU1073)

(EU1156)

(EU1156)

(7)

(EU1163)

(EU1134)

(EU1154)

(EU1119)

(EU1098)

(8)

(EU1031)

(EU1104)

(EU1173)

(EU1019)

·TV (EU1082)

· 石積 가 (EU1088)

(EU1094)

· 가 4 (EU1057)

(EU1211)

(EU1110)

(EU1076)

(EU1087)

(EU1114)

· 가 (EU1217)

1.COST( )

1971 , 가 (European Co - Operation in the Field of Scientific and Technical Research: )

15 가 77

COST 가 , 5 가 「 」

COST 가 COST 가 가 「 」

Case by case 가 COST 「 」

COST ( ) , 가

(2)ESF( )

1974 ESF 21 59 ,

2,400 ECU

R&D

( , , , , , , )

(3)ERDF( )

FRDF , , 1989 ,

4 ECU ERDF STRIDE 가 STRIDE 가,

(4)

EU 가 , EU 가

ESA( )

1980 ,가 ,가 가  
13 ,

ESA

37.9%, 社 37.9%, BAe 20%, 가 CASA 4.2% 半國營 , 가 가 가  
) 60% , 20 가 A330(330 )/A340(26 - 290 2  
가 . A320(150 )  
A321(185 )/A319(124 )

500~600 ( : 2003~2005 )  
2~2.4)

( : 2010~2015 ,

CERN( )

1954

EU EFTA

16

가

가

가 가 가 가 , , , , 4 가  
9 가 가 가 가 .

, 가 , CERN , 가 , , , .2000  
10 , 가

가 ,

가

, Bottom - up性  
가

가 가

Top - down

가 가 가 가 . 가  
가 , 4 가 2 ( 3 '93 )가 , 가  
가 ESPRIT 3 , 1

, 가 , ,

(朴敬善 篇譯)

- 1) 「JETRO 技術情報」1994 10 , "歐洲の 産業技術開發政策の 動向"(pp. 1~23)