

R&D

1)

1.

1.

1995

「

가

(

1993

).

· 8 (6,465 , US\$)

, 2 (109,825 , \$)

· GDP 5 (2.66%)

2 (3.00%)

· R&D 3 (13.50)

2 (14.28)

· R&D 1 (70.2%)

5 (62.2%)

· 4 (70.08%)

6 (68.73%)

() (1991)

: 77.4% : 74.5%

: 60.5% : 50.7%

OECD : 55.4%

· 가(10) 4 (8.26)

19 (6.96)

· 가 가(10) 2 (6.58)

3 (6.47)

가(10) 6 (6.51)

11 (5.79)

JETRO Bulletin, 371

2.

1) (1992)

1992 < 1> , 30.6

20.1

8.4

1.3

() 0.8

30.6

가 , 1986 1990

2)

OECD , 5가

), 가 , 2 (7 (, , , , ,)

3)

Council) (SNSF: the Swiss National Science Foundation) (SSC: The Swiss Scienc

(SSC)

SSC

< 1> 1992 ()

(단위: 백만 스위스 프랑)

지 출 자	국내민간기업	연방정부	주정부	고등교육기관	비영리기관	해 외	총지출
국외민간기업	7,093						7,093
국제기관	290	270					560
국외지출 합계	7,383	270					7,653
국내민간기업	6,080	110			10	170	6,370
고등교육기관	40	1,240	840	80	70		2,270
연방정부		340					340
비영리기관	10	50			50		110
국내지출 합계	6,130	1,740	840	80	130	170	9,090
외부연구기관	638						638
총 부 담 액	14,151	2,101	840	80	130	170	17,381

출처: 스위스 통계국 자료 및 스위스 경단련 자료

"Early Warning System"

가

"Futra FER"

10,000 200

SSC 6 / 199 1996 1999 ; The Priority Programmes

SSC 4 가 1994 SSC 가

(SNSF)

1952 SNSF , 72 (40) , 15 200

가 가 . SNSF , , , ,

1995 , SNSF 3 , 85%
1,200 , The Priority Programmes .

12% "National Research Programmes" . 1991 "Nationa
Research Programmes" SNSF 3 SNSF ,
가 / .

3.

1) National Research Programmes

12%(1995 3,380)가
< 2> , , , ,
42 32 . SNSF ,

< 2> National Research Program

(단위: 백만 스위스 프랑)

No.	프 로 그 램	예산액	종료시기
제1차 계획(총예산 33.5)			
1	심장 導管系 질병의 예방	5	82
2	스위스의 水순환의 기본적 문제	8.45	88
3	사회통합의 제문제	5.9	82
4	에너지분야의 연구개발	9.5	84
4/4	소비의 사회경제적 조사	5	86
제2차 계획(총예산 63.19)			
5	스위스에 있어서의 지역문제 - 특히 산악/국경문제 -	11	84
5/5	알프스지역에 있어서의 사회경제적 개발과 환경의 수용성	6.29	86
6	스위스 민주주의에 있어서의 의사결정 방향	5.5	85
7	원재료의 제문제	14.5	86
8	스위스 보건시스템의 경제성과 효율성	6.6	85
9	스위스 경제발전 메카니즘과 그의 사회적 효과	8	85
10	교육과 실생활의 활성화	8	86
11	안전정책	3.3	86
제3차 계획(총예산 62.5)			
12	에너지원 및 재생가능재료로서의 목재	11	91
13	광전자재료의 연구	23	91
14	스위스에 있어서의 대기오염순환과 삼림과피	12	90
15	직장생활: 조화와 기술적 향상	5	89
16	문화재의 보존방법	9.5	88
17	동물실험의 대체법	2	88
제4차 계획(총예산 60)			
18	생의학공학	12	92
19	미래재료	16	91
20	대심도 지질구조	10	96
21	문화적 다양성과 국민 아이덴티티	12	94
22	스위스 토양의 개척	10	91
제5차 계획(총예산 70.5)			
23	인공지능과 로봇공학	12	96
24	표면물리화학	12	96
25	도시와 교통	12	96
26	인류, 건강, 환경	16	96
27	정부의 정책수단의 효율성	5	96
28	세계의 변화 속의 스위스	5	96
29	사회적 안전성	8.5	96

No.	주요 프로그램	예산액	종료시기
제6차 계획			
30	고온초전도	15	96
31	*기후변동과 자연재해	20	97
32	노화	12	96
33	*스위스 교육제도의 효율성	15	97
34	보완적 의학	6	94
35	*여성의 사회적 법적 지위 - 평등에 대한 방도 -	6	
제7차 계획(총예산 88) 1995년 시작			
36	*나노사이언스	15	
37	*인체세포에 대한 유전자요법	15	
38	*신경제 병리	16	
39	*이주와 이문화 접촉	8	
40	*일상폭력과 조직범죄	8	
41	*교통과 환경	10	
42	*스위스 대외정책의 기본원칙과 가능성	16	

주) * 표시는 현재 계속 중인 10개 테마

2) The Priority Programmes

< 3> . The Priority Programmes

. 1991 6가 2

(1996 1999 . 233)

4.

(SSC: the Swiss Science Council)

(1992

9%가 '93 9.9%).

SSC가

50

가 50%

가

가

IBM,

가

< 3> The Priority Programmes

분 야	소 함 목
전기/전자	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重電用 반도체 2. 중전용 개폐기 3. 중전 시스템 4. 미소검지기 5. 무선통신시스템 6. 마이크로파 전자기기 및 기가바이트 어플리케이션 7. 센서용 재료 8. 전자파 공립성 및 신뢰성
바이오 테크 놀로지	<ol style="list-style-type: none"> 1. 의료용 단백질의 생산/둔화 프로세스 2. 생체공학과 생체촉매 3. 뇌정보 처리 4. 생체전자공학 5. 바이오테크놀로지의 개발과 생체안전성 에 관한 연구 6. 고산식물용 바이오테크놀로지
재료	<ol style="list-style-type: none"> 1. 에너지생산시스템용 재료 2. 경량건설재료 3. 전자용융분야 신재료 4. 생의학 응용분야 신재료 5. 생산기술 6. 표면/계면공학
정보기술	<ol style="list-style-type: none"> 1. 안전시스템 2. 지식베이스 시스템 3. 대량병행처리시스템
광기술	<ol style="list-style-type: none"> 1. 양자비선형광학기술 2. 나노공학, 광전자나노기술 3. 광통신 4. 의료분야의 광학기기 5. 미소분야의 광학기기
환경	<ol style="list-style-type: none"> 1. 환경동학 2. 생화학순환 프로세스 3. 생물적 다양성 4. 환경배려형 행동양식 5. 경제와 환경

1.

(Vorort: Union suisse du commerce et de l'industrie) (Office federal de l
 statistique) () (3
) 1994 5 1992
 40
 23,477 가 5,195
 4,473

2.

4,473 17.24% 177 가

· 1992년	총연구개발지출	173억 스위스 프랑
· 재원별	민간부문	141억 스위스 프랑
	공공예산	30억 스위스 프랑
	외국으로부터	1억 스위스 프랑

1989 1992 17.5%

가

, 6,731 7,008

4.1% 1983 1986 21%, 1986 1989 20% 가
 , 가
 1975 Vorort 가

3.

1989 1992 4.1%
 34.7%가

가

가?

70.08

70.93

1989	1992			EU	EU	16.5	20.1
	22.0%	가	.	OECD	(, , ,)		21.6
	70%		36.7		.		
				가	.	, /	,
					/		,