

1)

1996 10 , Delamuraz()
 , " 가 知性 . 가 , 「
 」 가 . 가 ,
 , 1988 1994 新規起業率 6% , 10%
 11% , 40,000 20,000
 , 가 가 ,
 ? 가 . 가 ,
 (Swiss Science Council) 1995 11 「 」 가
 가 가 가

The Priority Programmes

1.

經團連) (3
 500 1994 5 1992
 25%, 6% 99%, 70% , < 1 >
 43% 가 5,000 1%
 74%

< 1 >

종업원수	국내연구개발지출		해외연구개발지출	
	100만 sFr	구성비(%)	100만 sFr	구성비(%)
10인 미만	38	1	0	0
10인 이상 49인 이하	255	4	12	0
50인 이상 249인 이하	818	12	266	3
250인 이상 449인 이하	585	8	234	3
중소기업 계	1,696	25	512	6
500인 이상 1999인 이하	1,362	19	617	9
2000인 이상 4999인 이하	945	13	767	11
5000인 이상	3,003	43	5,237	74
계	7,008	100	7,093	100

출처: Vorort, La Recherche et le developpe, ent dans l'économie privée en Suisse 1992, Zurich, 1994

< 2 >

	매상고 연구개발비 비율(%)
10인 미만	14
10인 이상 49인 이하	10
50인 이상 449인 이하	4
500인 이상 4999인 이하	5
5000인 이상	9
계	6

주) 여기에서 말하는 매상고 연구개발비 비율이란 스위스 국내연구개발 지출/스위스 국내매상고

출처: <표 1>과 같음.

(< 2 >),

2.

914

(1993), 1995 가

, < 3 >

43.4%가

가
가

가 () < 4> , 川下(down - stream)

< 3>

협력실시기업 (%)	협력의 형태(협력실시기업을 100으로 한 비율)					
	조인트 벤처	공동연구 계약	클로스 라이선스	비공식 정보교환	마이너리티 참가	연구외주
43.4%	12.7	42.3	33.0	51.0	9.6	37.5

주: 주로 중소기업이 조인트벤처에 참가할 때의 형태로 자본참가 비율이 작은 것.

출처: Spyros Arvanitis, Heinz Hollenstein, Stephan Lenz Innovationsaktivitaten in der Schweizer Industrie, Zurich, 1995.

< 4> (100 (%))

산업부문	川下기업	川上기업	동업 타사	타업종	그룹 기업	고등 교육기관	R&D 센터	기술이전 센터	평균종업 원수(명)
식료품/담배	26.1	17.4	43.5	26.1	43.5	26.1	17.4	8.7	75.1
섬유	27.8	27.8	55.6	27.8	38.9	33.3	11.1	11.1	75.9
의류/가죽	33.3	0.0	33.3	33.3	50.0	33.3	0.0	0.0	39.1
목재품/가구	30.0	15.0	45.0	25.0	50.0	10.0	25.0	10.0	17.4
종이	50.0	57.1	57.1	57.1	35.7	42.9	14.3	7.1	86.3
인쇄	31.6	10.5	52.6	26.3	68.4	26.3	10.5	0.0	33.3
화학	29.0	25.8	25.8	32.3	29.0	50.6	19.4	19.4	142.0
천연/합성고무	62.5	50.0	31.3	50.0	18.8	18.8	12.5	12.5	51.1
토석	27.3	13.6	31.8	22.7	50.0	31.8	4.5	4.5	34.1
금속	48.9	35.6	42.2	31.1	33.3	28.9	15.6	8.9	36.1
기계/수송기계	39.4	54.9	43.7	42.3	18.3	33.8	15.5	8.5	74.7
전기/광학	40.0	41.8	41.8	52.7	23.6	34.5	14.5	12.7	82.9
시계/보석	40.0	26.7	46.7	6.7	20.0	13.3	26.7	6.7	55.0
계	38.0	34.6	42.0	36.1	32.4	31.3	15.2	9.6	49.8

주: 여기에서 말하는 「고등교육기관」이란 7개의 종합대학(바젤, 베른, 프리부르크, 제네바, 로잔느, 뉴셔텔 및 쥐리히), 선가렌 경제대학, 두 개의 공과대학(로잔느 및 쥐리히) 및 그 관련 연구시설, 고등기술전문학교를 의미한다.

출처: <표 3>과 같음.

산업부문	川下기업	川上기업	동업 타사	타업종	그룹 기업	고등 교육기관	R&D 센터	기술이전 센터	평균종업 원수(명)
식료품/담배	39.1	17.4	26.1	8.7	8.7	0.0	4.3	0.0	75.1
섬유	11.1	44.4	5.6	0.0	16.7	5.6	16.7	0.0	75.9
의류/가죽	16.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.7	39.1
목제품/가구	15.0	0.0	30.0	0.0	0.0	0.0	19.0	0.0	17.4
종이	28.6	35.7	7.1	7.1	14.3	0.0	14.3	0.0	86.3
인쇄	26.3	5.3	10.5	10.5	5.3	0.0	5.3	5.3	33.3
화학	32.2	48.4	54.8	41.9	29.0	25.8	9.7	9.7	142.0
천연/합성고무	25.0	31.3	25.0	18.8	0.0	0.0	31.3	6.3	51.1
토석	31.8	18.2	22.7	9.1	22.7	9.1	0.0	4.5	34.1
금속	20.0	22.2	20.0	15.6	6.7	4.4	15.6	0.0	36.1
기계/수송기계	19.7	28.2	36.6	21.1	9.9	11.3	14.1	7.0	74.7
전기/광학	34.5	41.8	41.8	29.1	20.0	12.7	27.3	5.5	82.9
시계/보석	26.7	6.7	6.7	6.7	13.3	0.0	6.7	0.0	55.0
계	25.6	27.0	28.5	17.5	12.7	7.9	14.1	4.2	49.8

(주)와 출처는 <표 3>과 같음.

1/3

가

()

< 5 >

1. The Priority Programmes

The Priority Programmes

The Priority

Programmes Bottom - up Approach

1991 6가)

1

(< 6 >, 1996 2 (1996 1999 , 233

The Priority Programmes

SPP LESIT

(1 The Priority Programmes /

가

가

直載的,

가 가 가

가

< 6 > 1 The Priority Programmes

분 야	소 항 목
전기/전자	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重電用 반도체 2. 충전용 개폐기 3. 충전 시스템 4. 미소검지기 5. 무선통신시스템 6. 마이크로과 전자기기 및 기가바이트 어플리케이션
바이오테크놀로지	<ol style="list-style-type: none"> 1. 의료용 단백질의 생산/둔화 시스템 2. 생체공학과 생체촉매 3. 뇌정보처리 4. 생체전자공학 5. 고기능식물용 바이오테크놀로지 6. 바이오테크놀로지의 개발과 생체안전성에 관한 연구
재 료	<ol style="list-style-type: none"> 1. 에너지 생산시스템용 재료 2. 경량건설재료 3. 전자응용분야 재료 4. 생의학 응용분야 재료 5. 생산기술 6. 표면/계면공학
정 보 기 술	<ol style="list-style-type: none"> 1. 안전시스템 2. 지식베이스 시스템 3. 대량병행처리시스템
광 기 술	<ol style="list-style-type: none"> 1. 전자비선형 광학기술 2. 나노공학, 광전자 나노기술 3. 광통신 4. 의료용분야의 광학기기 5. 미소분야의 광학기기
환 경 기 술	<ol style="list-style-type: none"> 1. 環境動學 2. 생화학 순환 프로세스 3. 생물적 다양성 4. 환경배려형 행동양식 5. 경계와 환경 6. 기술과 환경 7. 개발과 환경

2. The Priority Programmes

1.

가 「質」 1994 8
1995 3 가 3 (EPFZ), (EPFL) 가

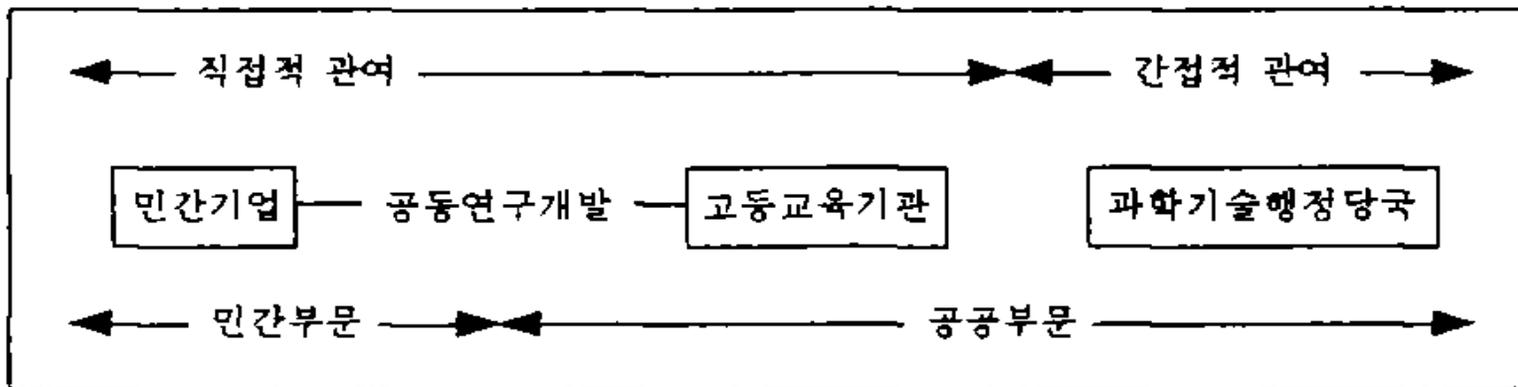
2.

(10 - 300)

(1) 가

가

< 2 >



< 2 >

가

가

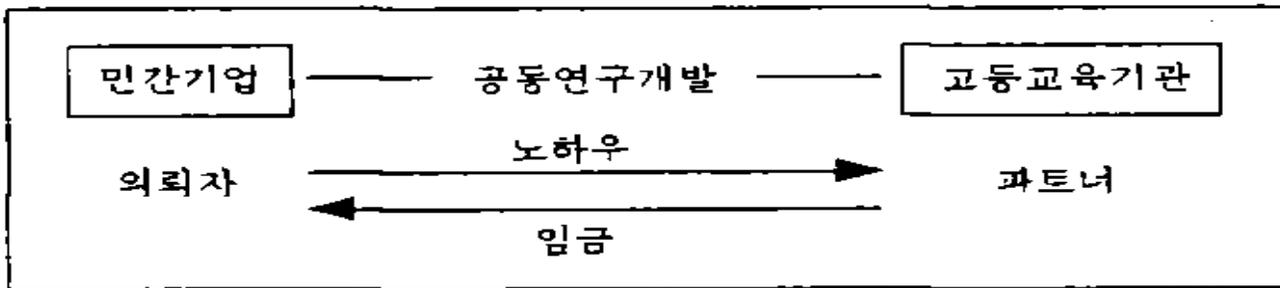
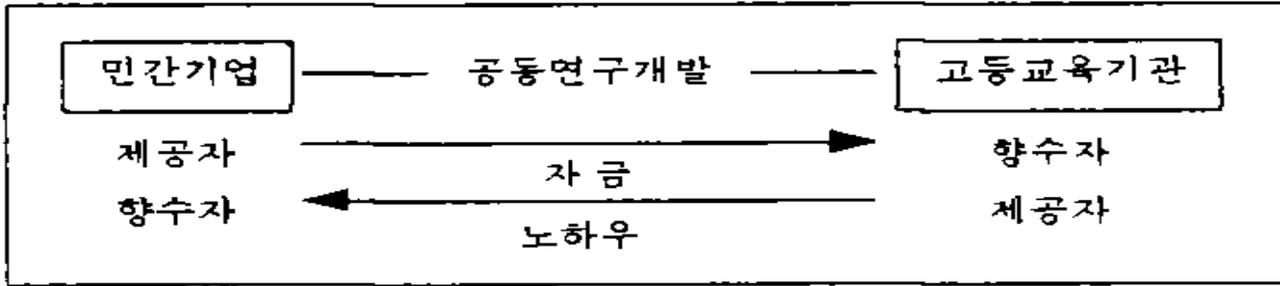
(2)

가

< 3>

享受

< 3> < 4>



< 3> < 4>

(3)

가

가

가 가

가.

가 가 , 가 가

가

가

가

가

/

(4)

가. - 가

가 ,

가

가 가?

「 」

「 」 가
가 「 」

「 」

「 」

가

가

가

「 」

5.

(1)

가

가. ()

「 」

가 (實業) 가 ()

가 (實業)

/

가

/ 가

(2) (resource)

가.

가 가

가 가 가 /

가

가

가

(3)

가 가

가

가.

가 가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

(4)

가.

가
가

가

가

가

가

가

가

(5)

가.

가

가

가 가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

(6)

가 , ,

가.

가 .

가 가

가 가 가

가

가

가

1) (tel:02 - 250 - 3706 / e - mail: kspark @stepimail, stepi. re kr)

(* JETRO Technology Bulletin, No. 382 .)

