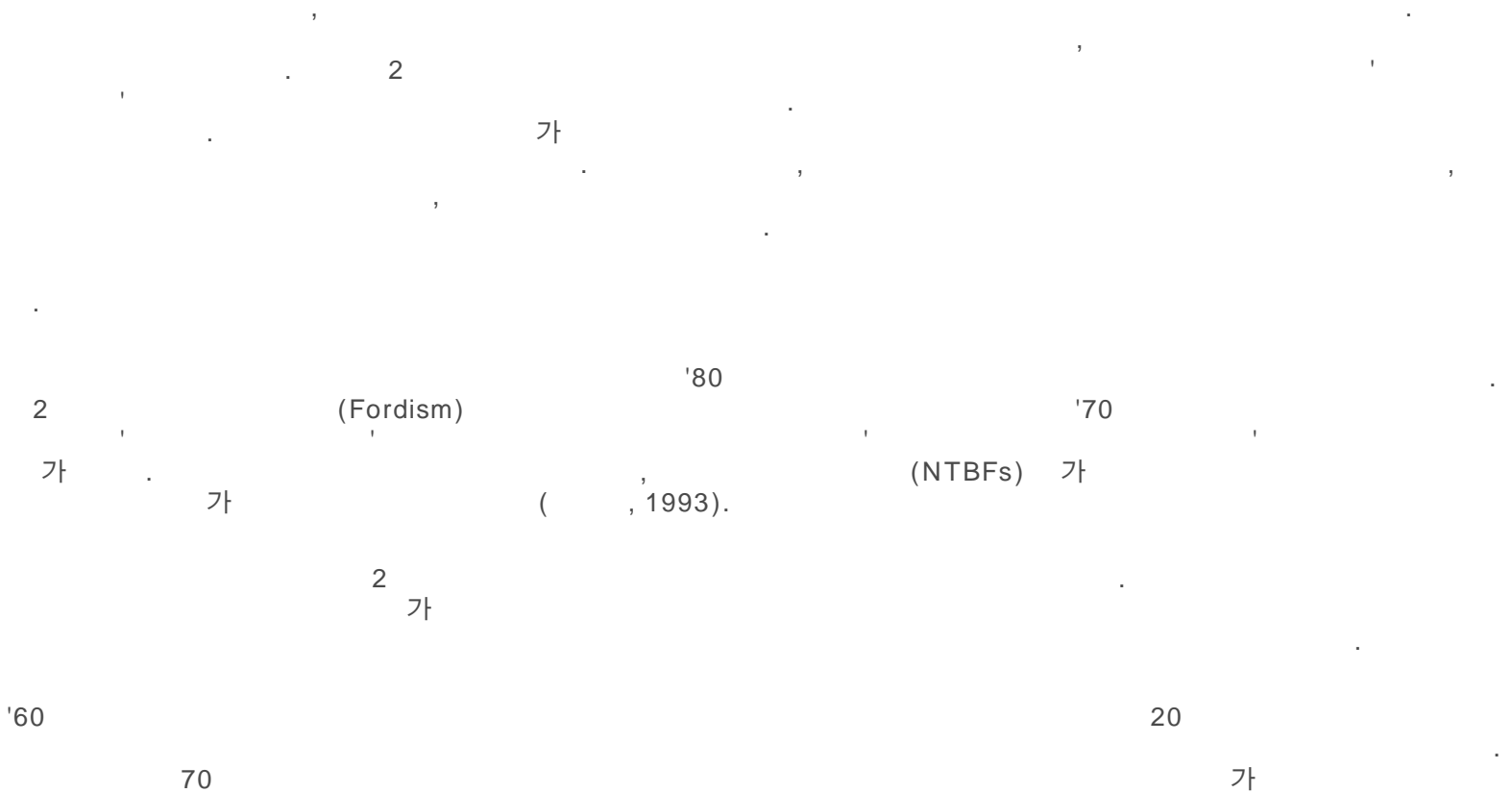


1.

(Tel : 02 - 250 - 3026/e - mail : jjlee@stepimail.stepi.re.kr)



(Silicon Valley)

128(Route 128)

가

(Hilpert, 1991).

가

가

1980

(, 1993).

(regional science and technology policy) '80

가

"
가

가

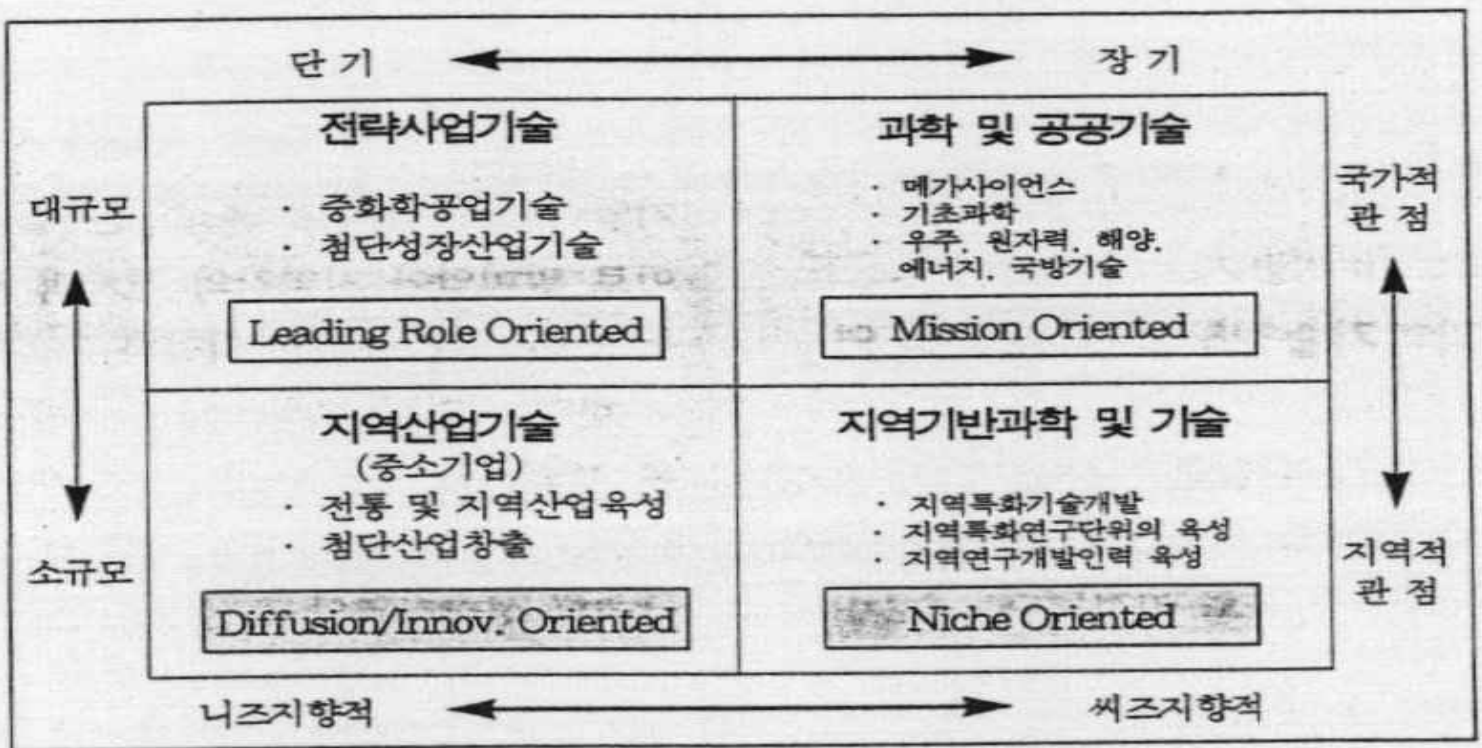
"

(regionalization of S&T)

(localization of S&T)

(national perspective)

< 1 >



자료: 과학기술처, 과학기술정책관리연구소, 1997 지방과학기술연감, p.10

(local perspective)

가

가

	천원	백만원	천만원	억만원
--	----	-----	-----	-----

주: 연구개발수행조직수는 연구개발을 수행하는 기관이 지방별 등으로 다수의 연구조직을 가진 경우 이를 반영하기 위한 것임. 따라서 연구개발수행조직수는 연구개발수행기관수 보다 많음.

자료: 과학기술처·과학기술정책관리연구소, 1997 과학기술연구활동조사보고, 통계청, '96년 시도별 지역내총생산을 참고로 재구성함.

연도	천원	백만원	천만원	억만원
1996	1			5
1996	가	1995 62%	1996 70.1%	가 63%
1996	80.5%	가	가	가
1997	655.7	0.77%	(4 841) 4.15%	가 1.27%
	(: 141.3)	2.6	(: 374.4)	가
		70~80%	5%	가
	48.04%, 45.86%	30~50%	가	가 38.09%, 34.16%
			가	가

(단위: %)

구 분	상 공	농림·수산	환경·토목	보건·위생	교 육	기 타	합 계
서울	7.20	7.04	38.09	34.16	13.51	-	100
부산	43.00	11.74	22.61	22.61	-	0.03	100
대구	51.10	2.81	22.84	22.84	-	0.41	100
인천	7.96	22.27	19.47	19.47	30.83	-	100
광주	30.64	42.14	13.27	13.27	0.49	0.20	100
대전	52.90	11.56	17.55	17.55	-	0.45	100
경기	48.04	45.86	3.04	3.03	-	0.04	100
강원	2.37	77.88	4.83	4.81	10.05	0.06	100
충북	5.47	84.91	4.34	4.34	-	0.94	100
충남	7.87	79.49	5.82	5.82	0.99	-	100
전북	3.34	75.73	8.26	9.91	2.75	0.02	100
전남	3.19	81.47	7.68	7.66	-	-	100
경북	5.29	84.42	5.15	5.15	-	-	100
경남	4.68	76.24	9.49	9.46	0.06	0.07	100
제주도	1.43	82.86	7.85	7.85	-	-	100
평균	17.92	57.21	10.76	10.43	3.55	0.13	100
일본지방 자치단체	30.46	43.65	5.86	7.69	4.34	7.82	100

자료: 각 시도 세입세출예산서, 1997 참고로 작성

45.53%, 24.33%, 13.80% '96 '1997 가 가

2 2,930 83.7%

' (, ,) 系 가 3 (. 1993 (, ,)) 가 ' 6 가 '98 課 3

1.

' (RRC) . 5 10
15 27 가 가 (14) (13) . 1998 6 6

' 가 가

' . 1998 2 , , , , , 6 가

' 가 (KRRC) 1997

2.

< 3 >

내용 지역	지원대상기관	사업내용	지원내역
서울	서울시립대	서울시립대에 환경공학연구센터 설립 운영	
부산	한국신발·피혁연구소 지원 부산경남자동차 테크노 센터지원	신발소재·공정자동화, 기술지도·용역·정보지원 자동차관련 연구개발	'97년 시비 8억원, 국비 19억원 '97년 시비 3억원, 국비 10억원
대구	한국섬유개발연구원 지원 염색기술연구소 지원 우수공학연구센터지원(경북대 공학설계연구원 등) 공학설계연구원 지원	섬유기술연구개발인력 등 보완 섬유신제품개발비 지원 Pilot Plant 건설 국책연구개발사업수행 연구소 중에 지역기업의 기술개발과제 가 50% 이상인 연구소 지원 컴퓨터를 이용한 설계기술개발	'97년 시비 10억원 '97년 시비 2억원 '97년 시비 12억원 '97년 시비 3억원 '97년 시비 1억원
인천	지역대학 및 기업체	지역특화기술개발	계획사업
광주	산학연협동기술개발사업	지역중소기업 애로사업	'97년 시예산 5억원
대전	대전지역 중소기업	산업디자인 포장기술개발	시부담은 전체비용의 25%, 한국산업디자인 진흥원 75%, 업체 25%
경기	경기도내 대학과 중소기업	경기도지역협력연구센터 (KRRC) 사업	-'97년 도비 10억원 지원
강원	멀티미디어기술지원센터	멀티미디어창업보육 및 기술지원	-'97년 도비·국비 50억원
충북	농업(난, 원예종묘, 버섯종균, 호도연구소등), 제조업 (공업기계연구소) 등	도내 창의적 연구자나 연구 집단을 명예연구소로 지정 운영	-'97년 도비 2.3억원
충남	지역농업과학기술개발사업	환경농업기술 실용화, 지역특화농업 육성기술개발	-'97년에서 '99년까지 162억원 지원
전북	전통공예산업계승발전사업	전통한지, 죽세공예, 석재공예 산업개발	-'97년 도비 3억원
전남	고유농수산물 품목 세계화 사업	매실, 고로쇠, 흑미, 양파기술 개발	-'97년 도비 2억원
경북	섬유개발연구원 사업비 금오공대(기술개발사업비) 경북대 공학설계원·대우전자, 한국전자 등 6개 업체참여	중소제조업생산라인자동화기술 지역특화산업기술지원	-'97년 도비 1.5억원 -도비 1억, 국비 0.5억원 -'97년 도비 1억원
경남	도내대학(연구소)의 외국대학 (연구소)과 기술교류 한국전직연구원 운용	핵심기술개발 및 선진기술개발 실크제품기술연구	-'97년 도비 2억원, 국비 2억원, 대학 0.5억원 기업 1.5억원 -'97년 도비 3.32억원
제주	산학연컨소시엄사업 감귤, 화훼과학기술센터	풍력발전실용화사업연구비 연구사업지원	-'97년 국비 21.6억원 -'97년 국비 12억원

가

(one - stop service)

가 50%

16

가

3

가

가

가

(environmental opportunities & threats)

가

가

가,

가

가,

가

가

가

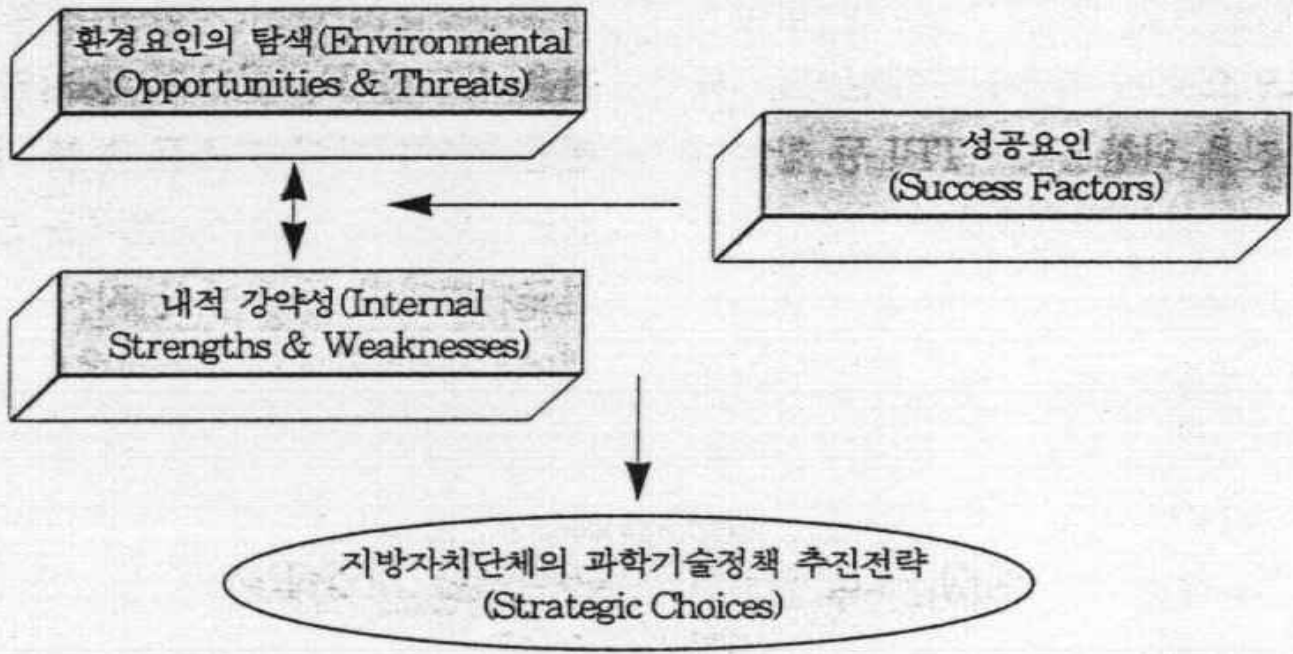
IMF

가

(Havelock, 1971:

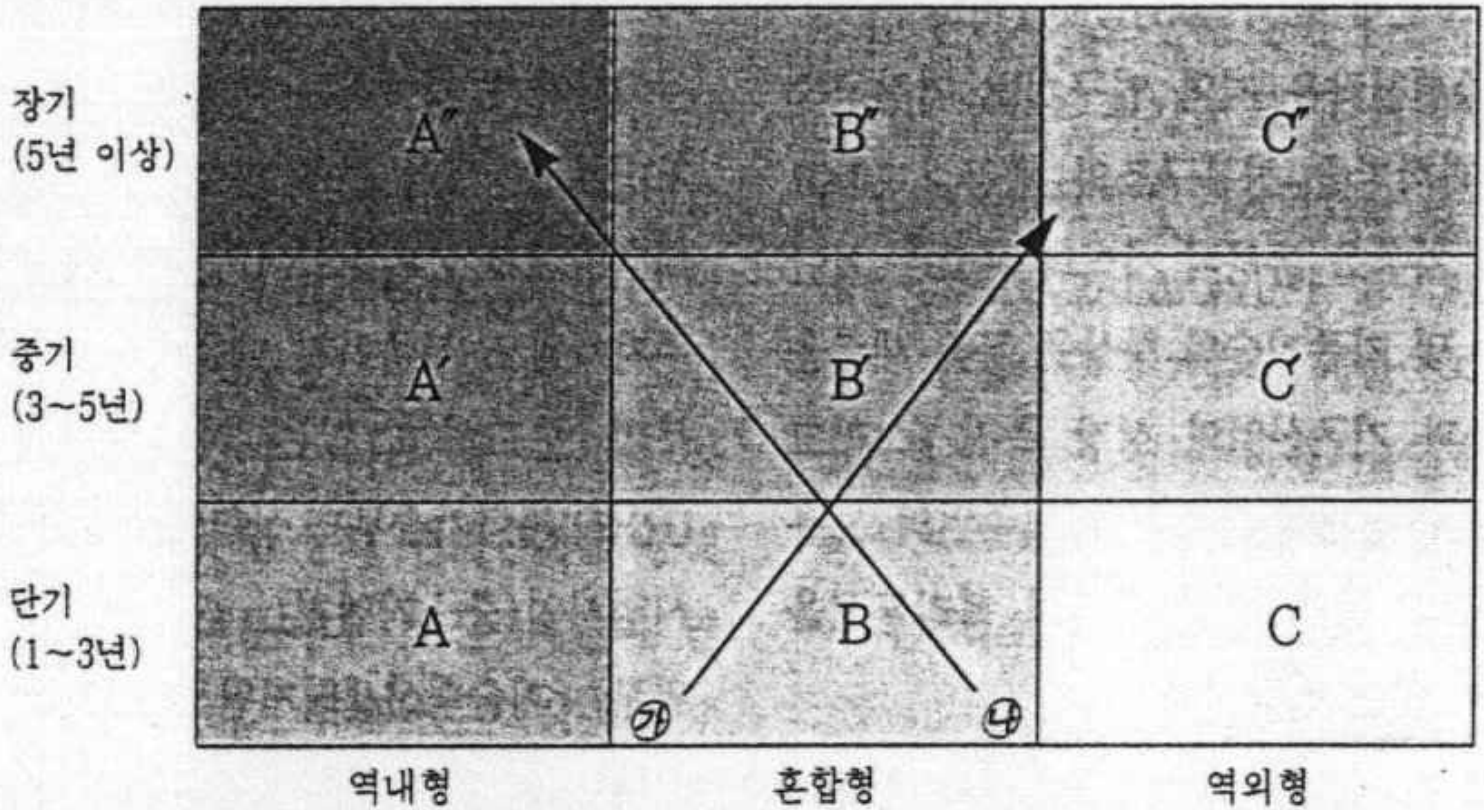
, 1995:

, 1997: Cooke et al., 1997).



가

(, 1997).



- 주 1: ㉞ 경로는 역내형 중심의 혼합형에서 장기적으로 역외형을 지향하는 경로를 가리킨다. 이러한 경우는 초기에는 역외의 연구개발 거점이나 기업의 유치가 어려운 경우나 지역의 내생적 발전 전략을 통해 지역의 기술혁신체제를 구축하고자 한 경우로 장기적으로는 지역의 내생적 능력의 한계에 직면하여 역외의 요인을 통해 발전하고자 하는 경로이다.
- 2: ㉟ 경로는 역외형 중심의 혼합형에서 장기적으로 역내형 발전을 지향하는 경로를 가리킨다. 역외의 연구개발 거점이나 기업의 유치가 비교적 용이하고 지역내의 연구개발 거점을 형성하기가 용이하지 않은 경우 역외 연구개발 거점이나 기업의 유치를 통해 지역의 발전을 유도하고 이를 통해 지역의 역량이 향상됨에 따라 역내의 연구개발 거점을 육성하고 이를 통해 지역발전을 추구하는 경로이다.
- 3: 대부분의 경우 지방자치단체가 추구할 수 있는 전략은 ㉞와 ㉟ 경로 중간의 어느 지점에 속하게 된다.

TIC·TBI

(endogenous) 가 , (exogenous) 가

seeds

가

가

가 (RRC:), 가 (), 가 ()

가

가 (matching fund) 가

(network)

가

가

가 IMF

(revitalization)가

가

【 】

- 1) 과학기술정책관리연구소, "지방과학기술 혁신체제 구축방안", STEPI 내부자료, 1994.12.
- 2) 과학기술정책관리연구소, 일본의 과학기술지방화 현황('92), 1996.
- 3) 과학기술정책관리연구소, 일본의 지역에 있어서의 연구개발기능 향상에 관한 조사 연구, STEPI정책자료 94-04.
- 4) 과학기술처, "지역특화 연구개발사업의 효율적 추진을 위한 기획조사연구", 1995.
- 5) 과학기술처, 과학기술정책관리연구소 "1997년 지방과학기술연감", 1997.
- 6) 박경선 편역, 주요국의 S & T Park 설립동향, 과학기술정책동향, 1995.9.
- 7) 이장재, "지역기술정책의 출현: 배경과 의미", 과학기술정책동향, 과학기술정책관리연구소, 1993.
- 8) 이장재, "선진국 과학기술단지의 유형과 성과", 기술하부구조확충 5개년 계획과 산업기술 발전전략 세미나 자료, 기술혁신교류협회, 통상산업부, 1995.
- 9) 이장재, "지방과학기술여건 조사연구", 한국과학재단, 96-19, 1997.
- 10) 일본 과학기술정책연구소, 지역에 있어서 과학기술진흥에 관한 조사연구, NISTEP Report No.23(일본어).
- 11) 科學技術政策研究所(NISTEP), サイエ
- 13) Hilpert, U.(ed.), *Regional Innovation and Decentralization: High Tech Industry and Government Policy*, Routledge, 1991.
- 14) Hilpert, Ulrich and Bernard Ruffieux, "Innovation, Politics and Regional Development: Technology Parks and Regional Participation in High Tech in France and West Germany", in Hilpert Ulrich(eds.), *Regional Innovation and Decentralization*. London, Routledge, 1991.
- 15) Hilpert, Ulrich, "Regional Policy in the Process of Industrial Modernization: The Decentralization of Innovation by Regionalization of High Tech", in Hilpert Ulrich (eds.), *Regional Innovation and Decentralization*. London, Routledge, 1991.
- 16) Rothwell, R. and Zegveld, W., *Reindustrialization and Technology*. Longman, London, 1985.
- 17) Tatsuno, Sheridan M., "Building the

11) 科学技術政策研究所(NISTEP), サイエンス&テクノロジーパークの開発動向に関する調査研究, 日本, 1995.

12) Cooke et al., Regional Innovation Systems: Institutional and Organizational Dimensions., *Research Policy* 25(1997), pp.475-491

17) Tatsuno, Sheridan M., "Building the Japanese Techno-State: The Regionalization of Japanese High Tech Industrial Policies", in Hilpert Ulrich(eds.), *Regional Innovation and Decentralization*. London, Routledge, 1991.