

일본의 지역클러스터 동 과 시사점

허 문 구

(초 연구 · 국가균형발전연구센터)

〈요 약〉

1990년대 이후 OECD를 중심으로 지식기반경제에서의 지역경제발전에 대한 새로운 모델로서 전략산업 중심의 산업클러스터 형성을 제시하고 있다. 우리나라 역시 참여정부의 출범과 함께 지방경제 및 지역산업 진흥에 대한 관심이 급증하고 있으며 국가균형발전 정책을 중심으로 산업클러스터 구축을 도입하기에 이르렀다. 우리보다 앞서 잃어버린 10년을 경험한 일본은 지역활성화를 통한 자립적인 순환형 경제사회를 실현하고자 지역(산업 및 지적)클러스터를 추진 중에 있으며, 최근에는 그 결과가 가시적으로 나타나고 있다. 본고는 일본의 산업클러스터 초기 형성과정에 있어 유형별 분석과 성공가능성 요인, 지적 클러스터의 중핵기관 추진체계를 통해 시사점을 얻고자 했다.

1. 머리말

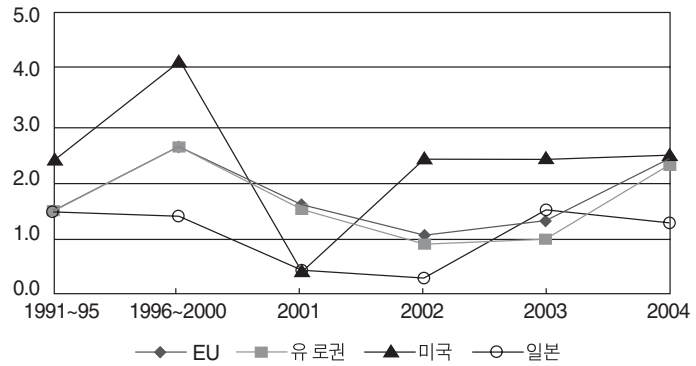
지역 과 제고
고 . 1
지 경제에 의 지역경
제 의 산 업
의 산업클러스터 제시
고 . 적 지
지역 산 의 적
의 지역의
고
경 고
()에 지 러 1
역산업 추진 에 경 의 와
고 지역의 업클러스터의 과 리 산
적 역

2. 지역클러스터의 추진배경

의 경제 추 1
 의 4 에 의
 1 에
 지 고 . 의 경제
 의 와
 고
 (1 참). 제경

-
- 1) 에 지역경제 시 지 지 . 적
 지역산업의 경 지 적 산업의 지 적 지역산업 적
 (산업 적 에 시 (1 시 과 산업
 () 사업 진 (1 시) . 에 적에
 지 지역산업의 고 진 (지 과 진 점지역의
 적 (사업 진 제 시 지) . 진) 고 3
 참 .

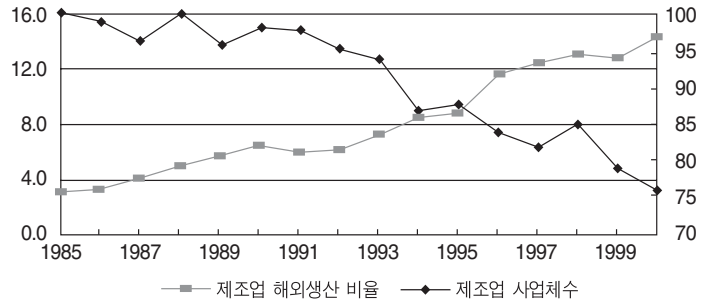
〈그림 1〉 주요국과 경제성장률 추이 비교



자 E C E
주 유로 은 E 에 가입 12개국.

[illegible]

〈그림 2〉 제조업부문의 해외생산비율과 사업체수 추이



자 경제산업성 이지를 대로 성.
주 1) 해외생산비율 현지법인(제조업) 출 국 법인(제조업) 출 ().
2) 제조업 사업체수는 19 5년을 100으로 하여 환산.

의 시 고 의

업의

적 문 과 의

지역 클러스터 사업 1

지역에 13 추진 고

지역의 경제산업

산 의 역적 적

3. 지역(산업·지역)클러스터의 동향

지역 과 사업·산업

적 시 경

제산업 의 산업클러스터

11 지역에 1

와 지

4) 러 산업 동 의

동 진 1 제

의 시

) 지역의

에

산 ()

고 (문 과 2 3).

업 지역의

시 의 업

지역의 산업

업 동 의

업 동 의

업 동 의

업 동 의

업의 1 2 에 시

업의 1 2 에 시

업의 1 2 에 시

업의 1 2 에 시

업의 1 2 에 시

업의 1 2 에 시

업의 1 2 에 시

업의

업의

업의

업의

업의

업의

업의

(1) 산업클러스터의 초기형성
선도주체에 의한 유형 분류

경제산업성이 추진하고 있는 산업 클러스터 계획은 각 지방의 경제산업 국이 주체가 어 지역의 기업과 대학 등으로 구성 는 역적인 네 를 구축하는 과 함께 지역관련 시책을 종 적 과적으로 입하는 에 의해 산업클러스터를 형성하는

이다.
일본은 후 성장산업을 고위험·고수 분 로 선정하고 산학연의 역적인 네 형성을 도모하고 있다. 러 산학연 에 유통 는 정보의 과 을 제고하고 기술이나 경영정보, 등의 경영자 을 호보 하 서 지역특성을 활용한 기술개발의 지 , 창업보육센터, 사업환경 정비 등을 통하여 산업클러스터를 구축하고자 하고 있다.

산업클러스터에는 제조업과 바이오, T 등의 분 를 중심으로 3,400개 업체의 중 중 기업과 1 0개 이 의 대학이 참가하고 있고 전국을 11 개 지역으로 구분하여 19개의 프로

〈표 1〉 산업 및 지적 클러스터의 개념

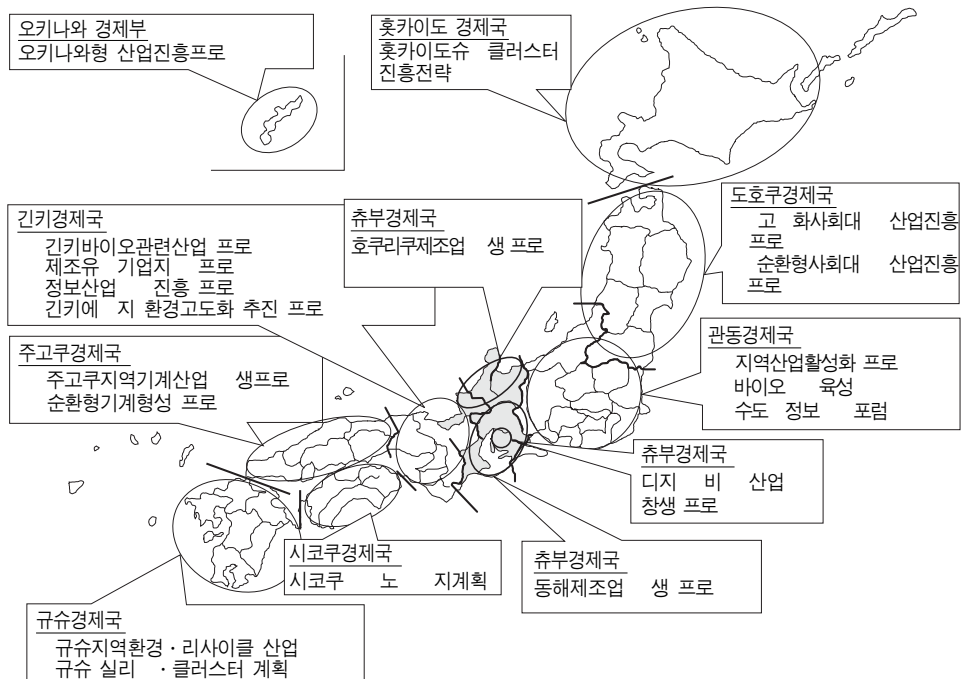
	산업클러스터 계획	지적 클러스터 구축계획
주 도	경제산업성	문부과학성
기	2001년	2002 200 년
산 (2003년)	3 5 (2002년) 초 산은 353 보정 산은 91	9 (2002년) 초 산 0 보정 산 1지역 5 정도 년 5년
대 지역	11지역(19프로)	15지역(13클러스터), (이중 시 3지역, 3 클러스터 포함))
주 요 용	지역경제산업국 중심의 산학 연 역적 인적 네 형성 지역특성을 고 한 기술개발 추진 창업가 육성시설의 정비	사업사 인 지적 클러스터본부 설치 과학기술 코디네이터 배치와 리사 등의 어드바이저 활용 기술 시 의 창출을 위한 산학 연 공 동연구 실시 연구성과의 특허화
	사업 호연계를 통한 산학연체제의 정비를 촉진 지역클러스터 추진 의회 설치, 보조대 기관의 연계, 동발표회 개최	

자 문부과학성, 과학기술시책 , 2003.
경제산업성,

, 2002.

<그림 3>

산업클러스터 현황



자 경제산업성 이지 자 .

〈표 2〉

클러스터의 유형분류

	클러스터 초기형성 선도주체 해 지역
국가정책형	중 정부나 지자체가 특정 산업클러스터 구축을 위해 특별한 정책에 의해 형성 (일), 고베(, 일본)
유 치 형	지자체가 중심이 어 대학, 기업, 연구 를 유치하여 클러스터를 형성 오스 (국), 리서치 라이 (국), 리스(프 스), 기타 슈(, 일본)
지역연계형	기 의 지역기업, 대학, 연구 , 지자체와의 연계에 의해 형성 버그(국), (드), 도르 문 (일), 구 모 (), 교 (), 후쿠오카() (일본)
형	지역기업, 연구 에서 활발한 스 오프 발생에 의해 형성 실리 리(국), 디에이고(국), 포로(, 일본)
자	(2003) 자 를 대로 성.

(2) 산업클러스터의 성공가능성
요인

일본의 산업클러스터정책이 추진

〈표 3〉 클러스터의 종류

종 류	해 지 역
다중클러스터형	· 실리 리(카 로 통) · 리서치 라이 (의 바이오) · (의 바이오) · 포쿄 T 바이오)
가클러스터형	· 동경중심의 수도 , 오사카 교 고베를 연결하는
네 (역) 클러스터형	· 후쿠오카 기타 슈
클러스터형	· 구 모 , 고치()

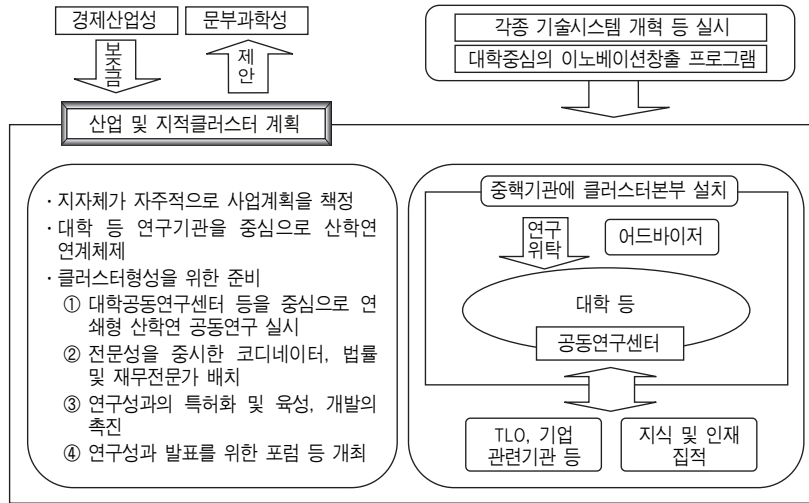
자 문부과학성(2003)을 대로 성.

(3) 지적 클러스터와 중핵기관 추진체계

문부과학성은 2002년부터 대학 및 공공 연구기관 등을 주축으로 하여 연구기관과 연구개발형 기업이 집적하는 지적 클러스터 구축사업을 추진하고 있다. 지적 클러스터는 2001년에 각의회의에서 결정 제2기과학기술기본계획에 정의되어 있으며, 여기에 르 지역 주도하에 지역자의 연구개발 와 재 을 지 공공 연구기관을 축으로 지역 외의 기업이 참가하여 구성하는 기술혁신시스템 이라고 고 있다. 이 은 대학 및 공공 연구기관이 중심이 어 연구자와 연구기관 의 네 를 형성하고 지역의 기술혁신 과 산 업창출을 촉진하는 시스템 구축을 의 한다. 지역의 제안이나 계획에 의해

〈그림 4〉

지적 클러스터 구축사업의 개요



자 문부과학성(2003).

) 지적 클러스터 구축사업으로 선정 10개 지역 이외에 개 지역(도 , 다카오카 , 가나자와 , 기후 , 오가키 , 나고 , 우베 , 도쿠시)을 시 지역으로 선정하고 있으며 이 지역은 1 3년의 기 을 어 사업의 일부를 시 적으로 실시하여 가결과에 라 이 여부를 결정한다.

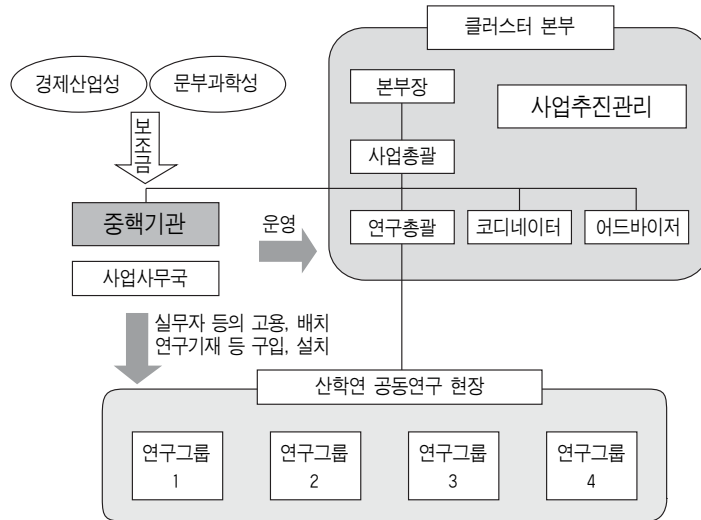
〈표 4〉 산업 및 지적 클러스터의 중핵기관

지 방 경제산업국	지역클러스터 추진 의회	중핵기관	
		산업클러스터 중핵기관	지적 클러스터 중핵기관
홋카이도국 ()	클러스터추진 의회(2003년 4)	(재) 과학기술중 진흥센터(T추진실)	(재) 과학기술중 진 흥센터(T추진실)
도호쿠국	지역클러스터추진회의 (2003년 1)	(주)인 리전 코스모스 연구 기구 (사) 비 스 의회	(주)인 리전 코스모스연 구기구
국	· 지적 클러스터창 생추진 의회(2003년 2) 지역클러스터추진 의회(2003년 3)	(재) 노재 공회의	(재) 노재 (재) 지역 노 리스 추진 기구
츄부국	지역클러스터추진 의회(2003년 9) 지역클러스터추진 의회(2003년 9) 지역산학관연계환 회	(사) 경제연 회 (재) 산업활성화센터	(재)과학기술교류재 (재) 연구개발재 (재) 기산업기구 (재) 산업창출지 기구
킨키국	지역클러스터추진회의 (2003년 3) · 역클러스터 동본부 회의 · 동 (2003년 3)	(재) 과학기술센터	(재) 고도기술연구 (주) 이한나 (재) 라이프사이 스진 흥재 (재) 의 진흥재
주고쿠	지역산학관 동회의 (2002년 11)	(사) 지역 비 스 의회	지역산학관 동회의
시코쿠국	프로 전략위 회 (2003년 3) 지역클러스터추진 의회(2003년)	(재) 산업·기술진흥 센터	(재)카가와산업지 재 (재) 산업진흥기구
규슈국	역클러스터추진 회의(· 동)	(재) 지역산업활성화 센터 (재) 산업기술센터	(재) 현산업·과학진흥 재 (재) 산업학술추진기구

자 경제산업성, 문부과학성 자 를 대로 성.

〈그림 5〉

중핵기관의 추진체계



자 문부과학성(2003).

지 동 추진 산
업 문에 산업에
산업 지 지역의 지역
고
에 에 산업클러스터
지 지역 ()
시 고 지역클
러스터의 지 스
지 역 제고
적 지
의 지역
러 지 에 지역 과
고
적 클러스터 추진 고
에 의 적
과 지역 고
의 클러스터 과 에
문제점 우리
시사점 리 과
문제의
지 점 . 1 의 산업클러스
터 에 의 지역에
고 지역에
고 문제의
지 문
점에 지역의
지역 에
지 와 지역
과제 고
의 산업클러스터 에 지 제 점

4. 남겨진 과제와 우리에의 시사점



〈참고문헌〉

장재 (2003), 국가균형발전을 위한 지역혁 체계 구축방안 , ET산업경제 , 산업연구 .

2000 , , .
2002 , , .
2003 , , .
1999 , , .
2002 , , .
2003 , .
2003 , , .
2003 , .
2000 , , .
2002 , .
 . . .
2030 .