

첨단 산업 클러스터와 성숙 산업 클러스터의 특성 비교

남기범

(서울시립대학교 도시사회학과 교수)

1. 클러스터 형성에 대한 오해

○ 자연발생적 vs 정부주도적 지역산업군집의 오해

- 실리콘 벨리를 대표로 한 소위 선진국형 지식기반산업중심의 지역산업군집은 '자연발생형',
- MSC 등 소위 신홍산업국의 지식기반산업중심의 지역산업군집은 '정부주도형'이라는 stereotype.

오히려,

- 세계의 모든 지식기반산업중심의 지역산업군집은 정부(중앙, 지방)의 적극적인 지원정책이 수반.
- 개별 국가의 성격과 집적지의 life-cycle에 따라 지원방식이 다르게 나타남.
- 인프라형성이 낮고 산업고도화가 낮은 국가(지역)은 기반형성 및 자금지원, 성숙한 국가(지역)은 기업간 협력지원과 개발적 성호부조네트워킹지원 등으로 나타남.
- 가장 중요한 것은 지원강화보다도 규제완화임.

○ 정부정책은 자원투자와 금융, 세제 등 인센티브가 주요 전략이라는 오해

- 이제까지의 정책은 물리적 환경조성, 금융지원, 세제인센티브 등 기업형성과 자금지원의 성격
- 실질적인 창의적 혁신과 학습의 확산에 기여하고 지역산업군집의 형성에 큰 도움이 못됨.

오히려,

- 벤처기업의 형성과 산업여건형성의 초기단계에서는 자원, 금융, 세제 등의 지원이 중요함.
- 기업성장과 확장단계에서는 정보통신인프라, 정보기술네트워크, 시장과 인력에 대한 지원이 중요함.
- 우리나라의 경우 자원투자와 금융, 세제 등에 지원이 집중되어서 테헤란밸리의 경우처럼 이륙(take-off)단계에서 지체되고 있음.

○ 클러스터는 첨단 지식기반산업 이라는 오해

- 클러스터는 IT중심의 창의적이고 혁신적인 첨단산업으로 이루어져야 한다는 오해

오히려,

- 지역의 사회적 자본, 국지적 네트워크형성, 신뢰의 형성 등의 클러스터형성의 주요요소는 산업형성의 기간이 오래된 성숙지역(mature industrial areas)에 풍부함.
- 클러스터의 발전이 선형(linear)이라는 사고도 수정을 해야됨.

2. 클러스터 형성의 조건과 특성

1) 클러스터 형성의 조건

- 사회적 과정: 대량생산에서 유연적 생산으로
- 공간적 과정: 역동성의 주체로서 산업의 집적
- 제도적 과정: 사회적 자본과 장소의 아이덴티티 형성
- 정치적 과정: 지자체의 역동적인 노력과 리더쉽

2) 클러스터 형성의 특성

- : 도시의 역사, 장소적 특성과 참여하는 경제주체간의 긴밀한 상호의존을 기반으로하는 도시의 사회·문화경제 발현의 기제로서의 클러스터
- 국지, 세계적 연계망에 연결되어 국지적 집적에 의해 생산, 재생산되며,
- 장소성에 바탕을 둔 산업생산의 혁신창출능력에 의존하며,
- 집적지의 산업간 상호 합리적인 신뢰와 제휴관계에 기초한 학습활동이 활발하며,
- 생산-분배-소비가 네트워크화된 국지적 경쟁우위 창출하며, 도시의 역사가 오래되고 경제주체가 역동적일수록 신산업집적지의 발달가능성이 풍부함.

따라서 이러한 조건에 부합되는 지역은 새로운 산업지구보다는 사적 기반이 성숙되고 산업의 집적이 오래된 성숙산업지역이 유리할 수 있다.

3. 성숙산업 클러스터와 첨단산업 클러스터

1) 클러스터 유형에 따른 특성

	서울벤처밸리	동대문 의류산업 집적지
장소	20여년의 짧은 사무업무활동지구 역사에서 IT중심의 벤처산업지구	100여년의 역사를 가진 시장에서 출발하여 생산-유통-판매-사후 서비스가 한정된 공간에서 이루어짐
사회경제적 기제	신뢰, 협력, 상호의존의 파트너십	신뢰, 협력, 상호의존의 공동체
문화경제적 기제	암록지의 비공식적 횡적 네트워크를 통한 확산/ 기존 전통도시공간과의 단절을 통한 집적지 이미지와 성격창출	노동과 여가와 소비공간의 융합/효율적인 기획·생산·판매의 종적 네트워킹/ 기존 전통도시공간과의 연속과 upgrade를 통한 집적지 이미지와 특성
수행력	연구·개발의 국제성/인력충원의 착근성/국가적 니즈에 의한 제도화로 수행력 향상	자기완결적 국지적 네트워크/유통·판매의 국제적 네트워킹시작/국지적 니즈에 의한 제도화로 수행력 향상

2) 대전 바이오 클러스터

바이오산업 관련 연구기관과 기업들이 지리적인 통합과 집중을 통해 연구개발 및 산업화의 효율화를 꾀함.

바이오산업에 있어 기존 산업의 가치사슬과 연계하여 차세대 기술과 연구 활동을 성공적으로 결합시킬 수 있는 지역에 관련 기업들이 집중됨.

미국 바이오산업 군집: 매사추세츠의 보스턴, 캘리포니아의 샌디에고, 샌프란시스코만 일대
한국은 경기도남부일대와 대전지역에 군집

- > ·대학과 연구기관의 연계, 정부의 투자 프로그램과 기술이전 정책 등의 결합을 통한 다양하고 혁신적인 연구 활동은 효율적인 산업화의 기회를 제공할 뿐만 아니라 관련 기업들과 투자자를 유인하는 매력적인 요소가 됨.
·바이오산업은 장기간에 걸친 투자에 따른 위험요소를 줄이고 미래의 경쟁우위를 확보하기 위하여 관련 기업들의 통합과 연계가 활발해짐. 바이오산업 관련 기업들의 인수합병 및 제휴, 각종 컨소시엄의 형성, 지리적인 집중을 통한 학계 및 기업들과의 연계 등 여러 형태로 나타나고 있음.

3) 부천 성숙산업 클러스터

부천시 주력업종은 기계·장비제조업, 전기·전자업, 화학제품제조업, 금속가공업이 주류임.

약 7000여개의 산업집적지로서 우리나라 경제성장기의 핵심역할을 함.

서울에서 인천으로 연결되는 경인공업지역, 아남반도체, 훼어차일드 반도체공장을 중심으로 한 첨단산업과 중동, 상동지역의 계획된 택지개발로 지역내 기존산업이 성장할 수 있는 혁신환경을 갖고 있음.

- > ·성숙산업의 기반아래 테크노파크, 기술산업지구, 지식산업지구 등 첨단산업의 육성을 꾀함
·부천판타스틱영화제, 부천국제학생애니메이션축제, 부천필하모닉 오케스트라, 부천 만화박물관, 부천첨단문화산업지구 등을 통해 기존의 공단이미지에서 새로운 역동적 이미지로 장소마케팅의 성공사례
·지자체의 강력한 리더쉽과 주민의 협조

4) 설문조사에 의한 두 지역의 혁신환경과 사회적 자본의 특성비교