

(3) :

(industrial Network)

趙顯大

(Tel: 02 - 250 - 3024)

가 가 (Gelsing, 1992).

(Industrial Network)

(node)

((內)

(外)

가

가

가

(

(

)

)

)

(

(zero)

가
가

(<

1>

).<

1>

C

B

A

B

A, B, C

(open triplets)

A

C

(closed triplets)

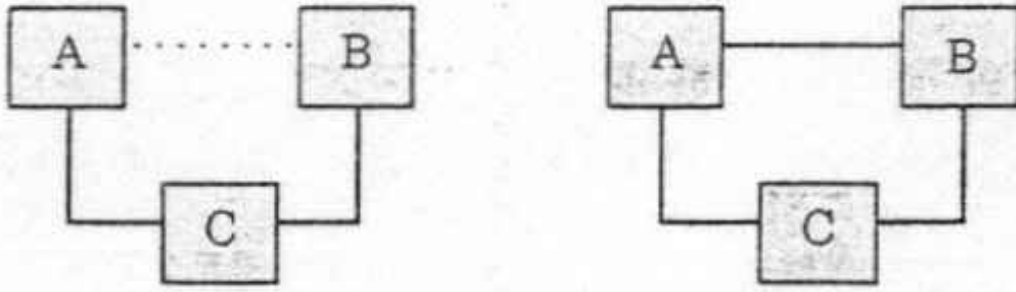
,

A

가

(the trade network:

< 1 > (type)



— : 관계가 있음을 전제할 때
 — : 특수한 관계 (재화·용역의 흐름, 지속적·非시장경로적·정보교환)
 : 직접적 관계가 없을 경우

가 (the knowledge network:
 von Hippel(1988) (informal knowhow trading)"
 가 가 " (barter)

(specialization process)

(open triplet)

(closed triplet)

가,

가

對 外 間 가,

가, (Haknsso; 1989, 170).

. Brusco(1982) Russo(1985)

(parts)

, Aldrich Whetten(1981)

. Granovetter(1973, 1985)

. Hakansson(1987)

가

가

가?

(Gelsing, 1992).

新

(neo -

Schumpeterian)

4

< 1 >

가

가

가

가

가

1

가

가

(branches)

2

30

< 1 > Neo - Schumpeterian

구분	혁신적	경쟁적	과점적	쇠퇴
지역화 패턴	숙련기술자/설립자가 살고 있는 지역에 근접	저비용 지역(노동, 지대, 세금 등)으로 이끌림	<초기 경우>: 재위치화 지연(역전지역에서 시장전략을 구사하기가 용이하기 때문) <후기 경우>: 덜 노조화된 노동자들에게 대한 산업 재조직화	구 산업지역 조업중단 새 지역에 현대화된 공장 설립
근접의 중요성	높은 경제 응집. 핵심 점: 혁신 센터	경쟁자/동료에 대한 근접이 덜 중요 장비 생산자에 대한 근접이 중요	보다 큰 투입 산출 시장에서 기업들 가동. 내부 노무부서와 높은 정보수준	낮음
성장	고성장율. 기존 회사 종업원들 spinoff 회사 만듦	높음. 최적 규모 증대 spinoff 피소	낮음. 시장은 점차 조직화, 협상화	마이너스 성장
기술 발전	제품혁신이 탁월. 사용자에 의한 생산장비의 수정	제품의 표준화. 규모의 경제를 지향하는 공정개발	제품차별화 공정개발 위주	단기이윤 추구로 인한 제품개발억제. 공정개발 회소

	혁 신 적	
	집합적 (swarming)	전략적 네트워킹
지역화 패턴	숙련기술자/설립자가 살고 있는 지역에 근접	지역 네트워크 의존성 감소 혹은 사용자공급자 네트워크에서 지식 네트워크로 전환
근접의 중요성	높은 경계 응집. 흡인 점: 혁신센터	감소 해외 최적 파트너 탐색비용 증가
성 장	고성장율. 기존 회사 종업원들 spinoff 회사 만들 spinoff 감소	높지만 불안정. 최고 실행지식의 신제품 전환이 불확실.
기술 발전	제품혁신이 탁월. •사용자에 의한 생산장비의 수정	제품혁신이 탁월

5 . (< 2 >) . , (formal) 가 , 가 , (industrial branches) (times pan) , Hakansson(1989) 120 가 / 가 (vertical cooperation) Gelsing(1990) 37 , 7 , 20 , 4 가 () , " (agents)" 6 (closed triplet) Brandgaard and Gelsing(1987) (North Jutland) () 17 center 가 (20) , (Aalborg business service 가

Aalborg

(19921993
Aalborg

)

3

가

가

가

가

가

(

)

가

가

가

167

(1995

)

(built - in)

(

가

가

가

가)

가

가 가

가

(, 1996).

가

가

가

가

가

가

가

가
(mind)

가

가

가
가

【 】

- 1) 조현대(1996), "자본재 산업 육성을 위한 기업의 기술개발전략과 정부의 향후 정책 방향", working paper.
- 2) Aldrich, H. and Whetten, D. A.(1981), "Organization Sets, Action Sets and Networks", in Nystrom, P.C. and Starbuck, W. H., Handbook of Organizational Design, Vol. 1, Oxford, Oxford University Press.
- 3) Brændgaard, A. and Gelsing, L.(1987), Industrial Networks in the Electronics Industry of North Jutland, Aalborg, Aalborg Univ.
- 4) Brusco, S.(1982), "The Emilian Model. Productive Decentralisation and Social Integration", Cambridge Journal of Economics, Vol. 6.
- 5) Gelsing L.(1990), Industrial InterFirm Cooperation on the Improvement of the Firm's Knowledge Base, Aalborg, Aalborg

Universitetscenter.

- 6) Gelsing L.(1992), National Systems of Innovation: Towards a Theory of Innovation and Interactive Learning, edited by Lundvall, London, Pinter Publishers.
- 7) Granovetter, M.(1973), "The Strength of Weak Ties", American Journal of Sociology, Vol. 78.
- 8) Granovetter, M.(1985), "Economic Action and Social Structures: the Problem of Embeddedness", American Journal of Sociology, Vol. 91. No. 3.
- 9) Håkansson, H.(1987), Industrial Technology Development a Network Approach, London, Croom Helm.
- 10) Håkansson, H.(1989), Corporate Technological Behavior Cooperation and Network, London, Routledge.
- 11) Russo, M.(1986), "Technical Change and the Industrial District: The Role of Interfirm Relations in the Growth and Transformation of Ceramic Tile Production in Italy", Research Policy, Vol. 14, No. 6.
- 12) von Hippel, E.(1988), The Sources of Innovation, New York and Oxford, Oxford University Press.