

/ISSUES

1)

가 , , 가

(interactive)

가 , 가가 (VAN)

가 (linkage)

OECD

2)

가 , 가

가

가.

OECD

3)

가

가

가 1997 7 1

(A Framework for Global Electronic Commerce)<sup>4)</sup>

(EU)

5)

OECD

1997 11

(Dismantling the barriers to global electronic commerce)"

가

6)

1998 10

(史)

연 도	네 트 워 크	주 요 특 징
70년대	ARPANET	- 냉전시대의 미국 국방망 - 초기 분산체제
80년대	NSFNET	- 과학기술자 정보 유통망 - TCP/IP - 전자우편
90년대	Commerce Net	- WWW(World Wide Web)의 등장 - 전자상거래의 시작 - 인터넷은 실�크로드
최 근	vBNS (very-high speed Backbone Network Service)	- 연구소와 대학 등 100여개 기관에 고성능 서비스 체제 구축 - NGI(Next Generation Internet): 미 연방 정부주도의 차세대 인터넷 프로젝트 - Internet2: 과학기술, 원격교육

가

< 1 >

가

(Don Tapscott)

.7)

(knowledge)

(digitization)

0 1

가 (virtualization)

(molecular)

(dynamic)

(networked)

(disintermediation)

(convergence)

가

(innovation)

가

(prosumption)

가

(immediacy)

(real time)

(global)

가

(discordance).

1.

1)

(H. A. Simon)

가

가

가

가 .8) (Robin Cowan) (tacit knowledge) (codification)

.9)

(Rothwell)

(Zegveld)

.10)

2) 가 가

(Michael Porter) 가 (value chain)<sup>11)</sup>

가

가

.12)

가

가

가

가

(Rayport)

(Porter)가

가

가

(physical value chain)

가 (physical world)

가 가 ,가

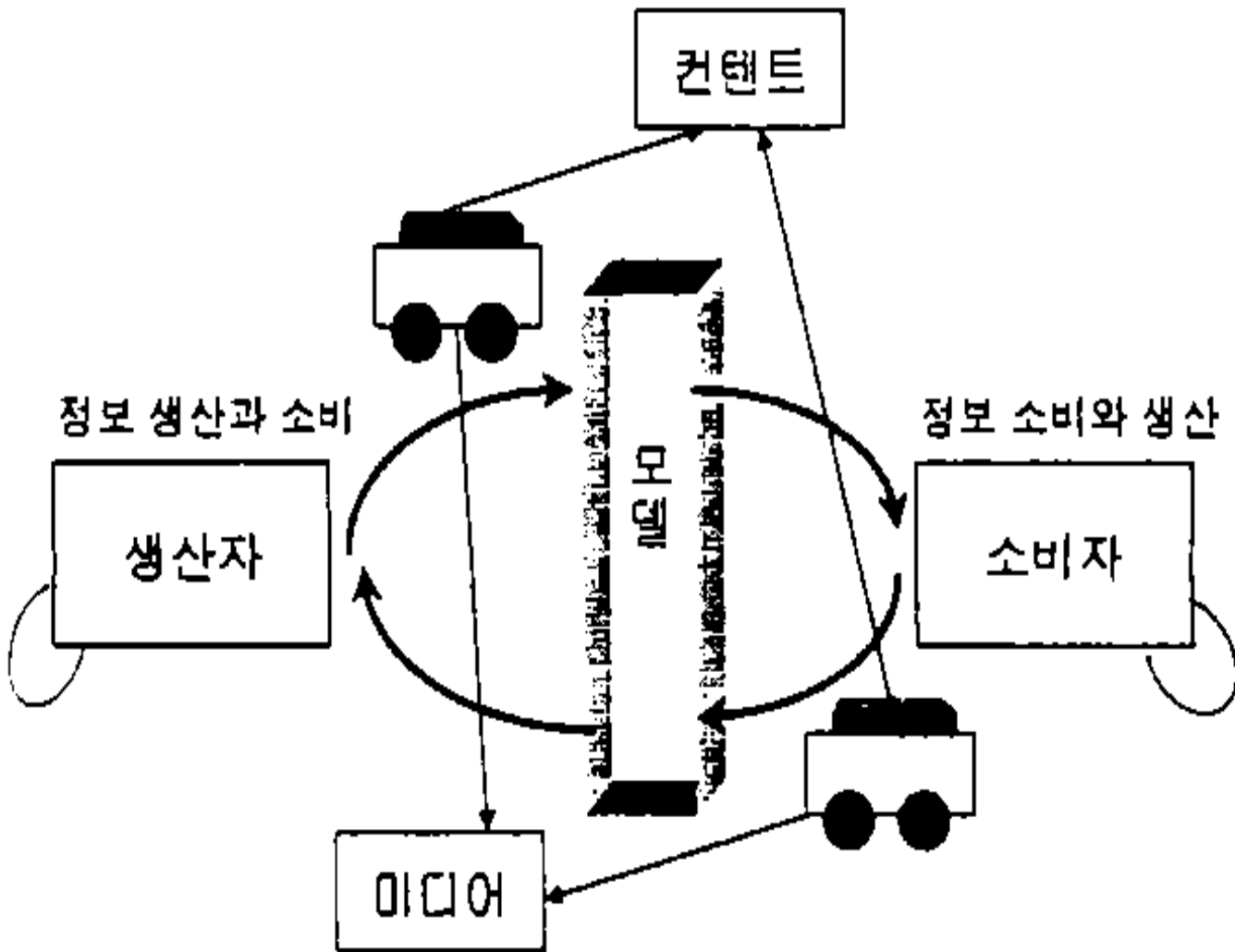
(virtual value chain) (virtual world)

.13)

3)

: ,

< 1 >



가

.14)

(content)

(media)

가

가

4) Software - based Innovation

(method)

가

(method)

(variable)  
(variable)

가

(method)

(variable)

(class)

2.

(convergence)

TV가

TV

internet

< 2 >  
가

가

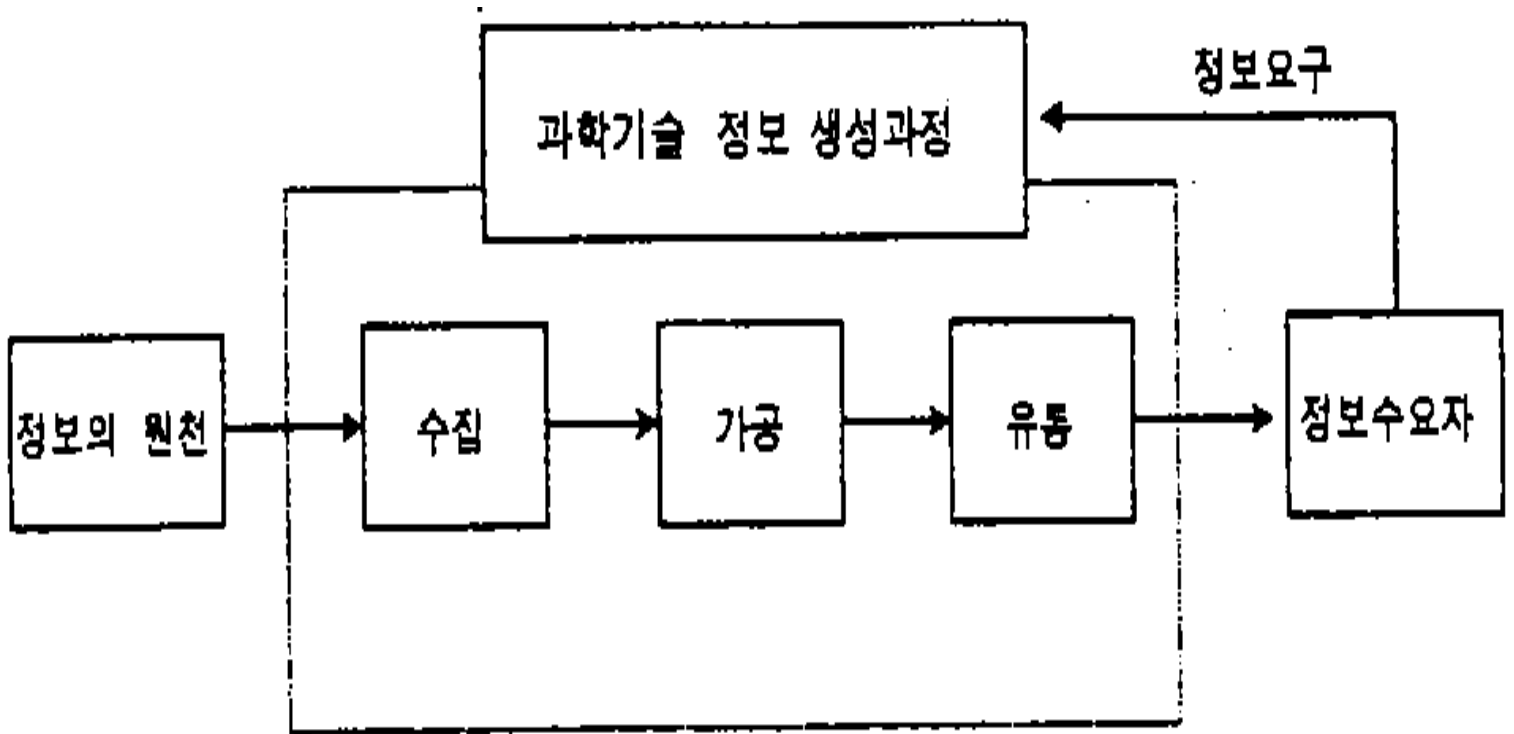
가

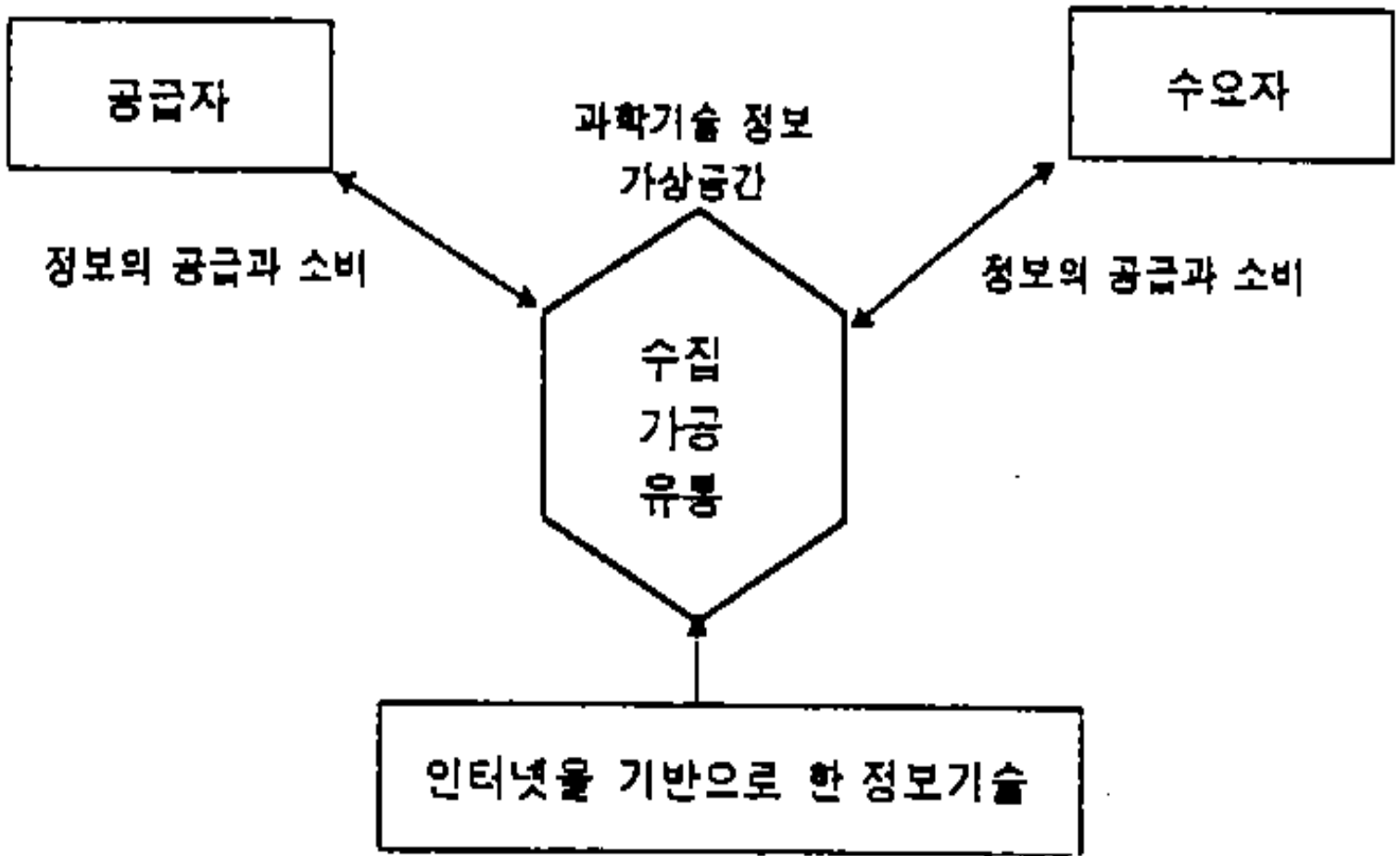
가  
,가

가

< 3 >

< 2 >





가 , , 가

15)

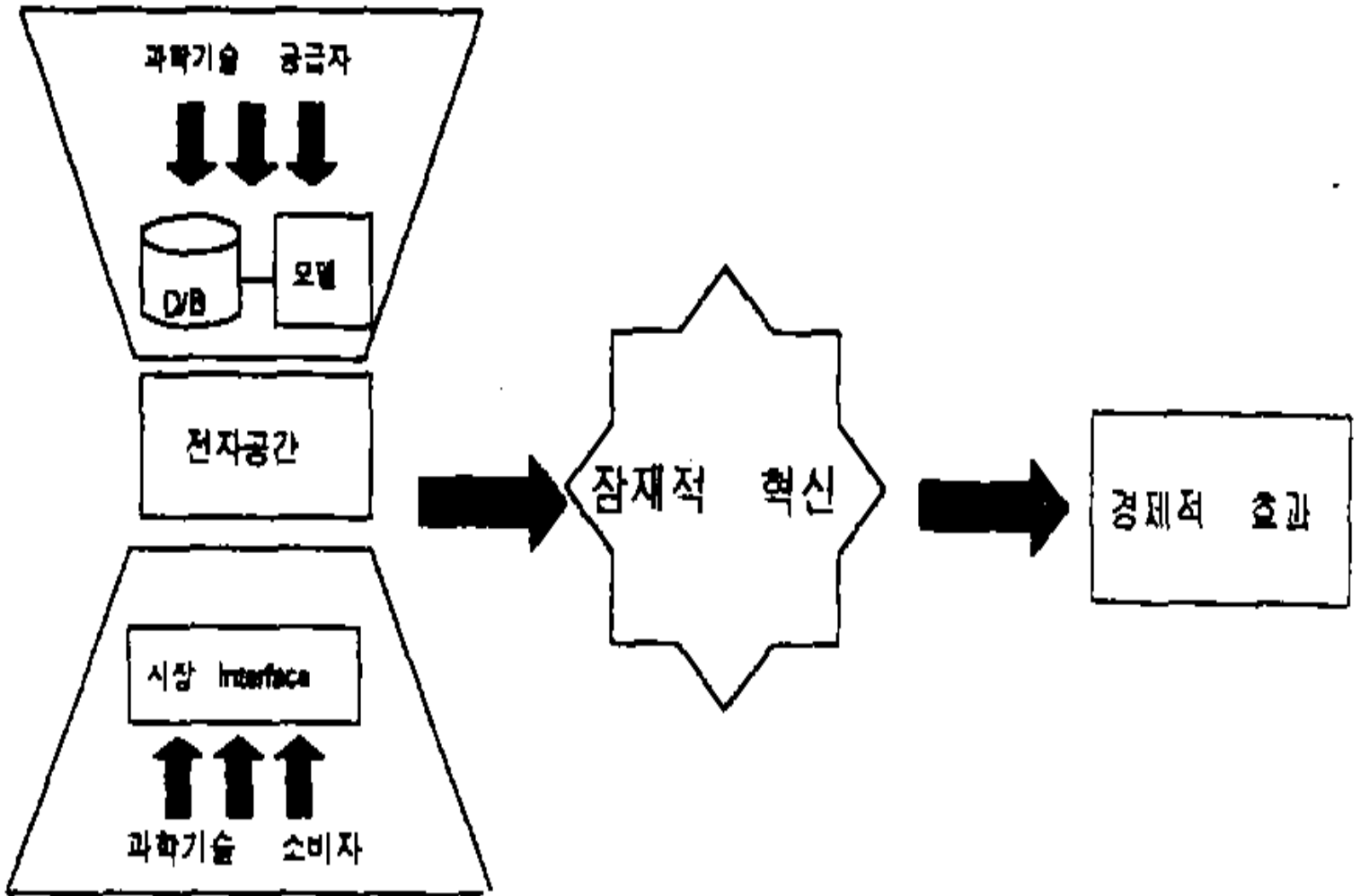
< 4 >

( < 3 > ) .

가  
가

가

< 4 >



(flexibility)

(dynamics)

가

가

가

가

가

(prototype)

가

가

,가,

,가

가

가

1.

(content)  
 가  
 vBNS(very - high speed Backbone Network Service) 100  
 NGI(Next Generation Internet)  
 Internet2

test beds (General Engineering Network) test beds test beds G7 가 GEN Digital Economy test beds < 2 >  
 16)

2.

(basic research), (production design), (process design),  
 (flexible production)  
 (globalization), (outsourcing), (knowledge diffusion)  
 가

1)

< 2 >

분 야	활 용 사 례
기초연구	문헌조사, 정보검색, 연구자와 정보교류, 실험설계 연구기자재 원격활용 등
응용연구	실험데이터 활용, 시장조사, 사용자 패턴 분석, 환경적 변화 인식 등
개발연구	시스템 설계, 사용자 의견 수렴, 엔지니어링 모델 등

24 가 가 가

2)

가 prototype



가 가 .

3)

4)

가

가

가

( )

가

가

가

가

(ISP : Internet Service Provider)

test beds

test beds

가

가

1) , (Tel : 02 - 250 - 3036 / e - mail : hby@stepimail.stepi.re.kr)

2) OECD, National Innovation System, STI, 1997.

3) OECD, Electronic Commerce, Opportunities and Challenges for Government, STI, 1997.

4) William J. Clinton, and Albert Gore, Jr., A Framework for Global Electronic Commerce, <http://www.iith.nist.gov/elecomm/ecom.html>

5) Global Information Network, <http://www2.echo.lu/bonn/final/html>

6) <http://www.oecd.org/dsti/iccp/ecom/dismantl.htm>

7) Don Tapscott, The Digital Economy : Promise and Peril in the Age of Networked Intelligence, McGraw - Hill, 1996

8) B. Bozeman and S. Bretschneider, "Public Management Information Systems : Theory and Prescription," Public Administration Review, Vol. 46 (November, 1996)

9) Robin Cowan & Dominique Foray, "The Economics of Codification and the Diffusion of Knowledge", MERIT Working Paper, Feb. 1997.

10) Roy Rothwell & Walter Zegveld, Industrial Innovation and Public Policy, Pergamon Press, 1979.

11) Michael E, Porter and Victor E. Millar, "How information gives you competitive advantage", Harvard Business Review, July/August, 1985.

12) Micheal E, Porter and Victor E. Millar, .

13) Jeffrey F. Rayport and Jhon J. Sviokla, "Exploiting the Virtual Value Chain", Harvard Business Review, 1995. Nov - Dec.

14) 太田可允, EDI 入門, 中央經濟新聞社, 1995.

15) (convergence) 가 가 . Martin Fransman, "Convergence, The Internet, Multimedia and the Implications For Japanese and Asia Tiger Companies and National Systems", STEPI 10 Proceeding

16) James Brain Quinn et al., Innovation Explosion, Free Press, 1997.