

가

1)

1.

가

統 - 韓國 效率的 國家革新體制
(, 1995;1996),

(, 1998).

2)

가

가

가

가

4)

가

3)

가

가

5)

가

가

가

가

가

가

6)

가

가

가

가

가

가
構成部門(sector)

가

가

가
가

7)

가

革新主體

가
實證的 研究

가

가

2.

가

解體

改體

가

가
가

가

가

< 1 >

가

< 1 >

	동독(1989)	북한(1995)
목 표	<ul style="list-style-type: none"> - "사회주의 의식"에 입각 - 경제의 근대화에 기여 - 확산지향적 실용주의: 연구 및 생산간 연계강화 	<ul style="list-style-type: none"> - 사회주의 혁명에 기여 - 낙후경제의 재건 - 확산지향적 실용주의: 연구 및 생산간 연계강화
구 성	<ul style="list-style-type: none"> - 독일사회주의통일당(SED) - 국가기획위원회 - 연구기술부(MFT) - 과학아카데미 등 - 대학 - 콤비나트(Kombinate) 	<ul style="list-style-type: none"> - 로동당 - 국가계획위원회 - 과학원 등 - 대학 - 연합 기업소, 종합공장
연구개발지출	<ul style="list-style-type: none"> - 저조한 투자 - 거의 전부가 공공부문에 의한 투자 - 분포: 공공(17.2%): 대학(5.9%): 산업계(76.9%) 	<ul style="list-style-type: none"> - 구체적 자료 미비 - 매우 부족한 투자 - 거의 전부가 공공부문에 의한 투자 - 거의 전부가 공공연구부문에 대한 투자
연구개발인력	<ul style="list-style-type: none"> - 약 140,600(1989) - 분포: 공공(25.7%): 대학(11.8%):산업계(61.3%) - 질은 좋은 편 	<ul style="list-style-type: none"> - 구체적 자료 미비 - 절대적으로 부족 - 낮은 질 - 국제과학계와 완전단절
주요특징	<ul style="list-style-type: none"> - 중앙집중적, 계획시스템 - 정당의 강한 영향력 - 아카데미에 과도한 집중 - 산업연구, 대학연구 열악 - 국제과학계와 단절 	<ul style="list-style-type: none"> - 매우 중앙집중적 계획시스템 - 정당의 강한 영향력 - 과학원에 과도한 집중 - 산업연구, 대학연구 전무 - 국제과학계와 완전 단절

가
(Soviet model)

1)

가

. OECD
1991).
(, 1994).

가
140,000
가 가 . 11)

. 研究開發人力
(Brocke and Foertsch,

國際科學技術界

가
가 가 .

가

2)

가

(MFT: Ministry of Research and Technology)가
가

(BMFT)

가

가

가 3
4 가 1

가
가

60

가

82
12)

가

가

가

13)

가가

(, 1996).

가

가

70

가
가

가

가 90

80

가

가

가

3.

300 가 , 가 , 科學院 , 1952 1982
41 (AdW) , 11 , 29

가

가

가

公共研究部門

統 - 韓國 國家革新體制

가

14)

合理的 評價

15)

16)

가

가 가

廢棄

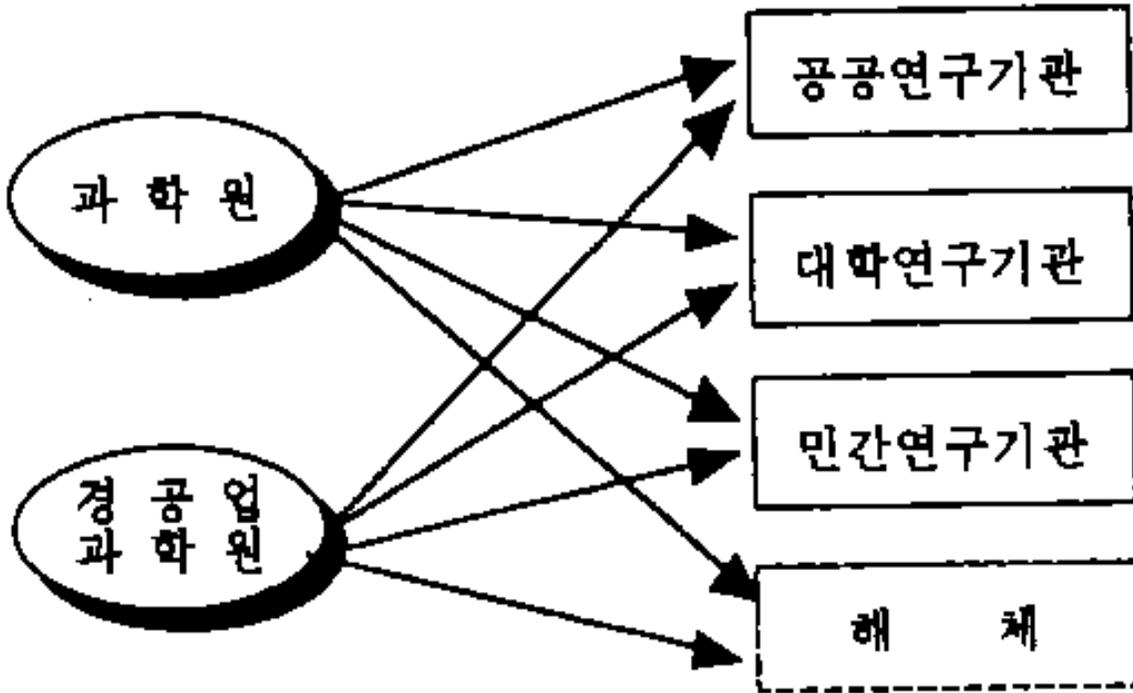
가

科學技術部

< 1 >

북한의 공공연구부문

통일한국의 공공연구부문



學院

< 1 >

科學院 輕工業科

< 1 >

정책), 과학기술정책관리연구소.

- 7) 정선양(1998), <남북한 공공연구 통합 전략>, 과학기술정책관리연구소.
- 8) 정선양, Frieder Meyer-Krahmer (1995), <국가의 고유한 특성이 신생산 기술정책에 미치는 영향에 관한 연구: 한국과 독일의 경험을 중심으로>, 과학 기술정책 관리 연구소 (STEP I) / Fraunhofer-Institute for Systems and Innovation Research (ISI), 3월.
- 9) 정선양, 김병목, 임덕순(1996), <남북한 과학기술 통합전략>, 과학기술정책관리연구소.
- 10) 통일원(1995), <95 북한개요>.
- 11) 통일원·한국은행(1994), <1993년 북한 GNP 추정결과>.
- 12) 통일원·한국은행(1995), <1994년 북한 GNP 추정결과>.
- 13) Brocke, R. H. and Foertsch, E. (1991), *Forschung und Entwicklung in den neuen Laedern 1989-1991: Ausgangsbedingungen und Integrationswege in das gesamtdeutsche Wissenschafts- und Forschungssystem*, Raabe, Stuttgart.
- 14) Bruno, S., Cohendet, P., Desmartin, F., Llerena, D., Llerena, P. and Sorge, A. (1991), *Modes of Usage and Diffusion of New Technologies and New Knowledge: A Synthesis Report*, Commission of the European
- 15) Bundesministerium fuer Bildung, Wissenschaft, Forschung und Technologie(BMBF) (1996), *Bundesbericht Forschung 1996*, Bonn.
- 16) Bundesministerium fuer Forschung und Technologie (BMFT) (1990), *Perspektiven der Forschung und Entwicklung im geeinten Deutschland - Acht-punkte Programm fuer die neuen Bundeslaender*, Bonn, BMFT.
- 17) Chiang, J. (1991), "From Mission-oriented to Diffusion-oriented Paradigm: The New Trend of U.S. Industrial Technology Policy", *Technovation*, Vol. 11, No. 6, pp. 339-356.
- 18) Chung, S. (1996), *Technologie-politik fuer neue Produktions-technologien in Korea und Deutschland*, Heidelberg, Physica-Verlag.
- 19) Chung, S. and Lay, G. (1997), "Technology Policy between "Diversity" and "One Best Practice" - A Comparison of Korean and German Promotion Schemes for New Production Technologies-", *Technovation*, November/December.
- 20) Cohendet, P., Llerena, P., and

Commission of the European Communities, Brussels.

and Diffusion of New Technologies and New Knowledge: A Synthesis Report, Monitor-Fast Programme, Commission of the European Communities.

21) Daeumichen, K. (1990), "Entwicklungsprobleme der Hochschulforschung", in: Meyer, H. (ed.) (1990), *Intelligenz. Wissenschaft und Forschung in der DDR*, de Gruyter, Berlin, pp. 141-156.

22) Ergas, H. (1987), "The Importance of Technology Policy", in: Dasgupta, P. and Stoneman, P. (eds.), *Economic Policy and Technological Performance*, Cambridge University Press, Cambridge, pp. 51-96.

23) Freeman, C. (1988), "Japan: A New National System of Innovation?", in: Dosi, G. et al. (eds.), *Technical Change and Economic Theory*, Pinter Publishers, London, New York, pp. 330-348.

24) Klinkmann, H. (1991), "Das Wissenschaftssystem in der DDR - eine Bestandsaufnahme aus der Sicht der ausseruniversitaeren Forschung", in: Stifterverband fuer deutsche Wissenschaft, *Wege*

20) Cohendet, P., Llerena, P., and Sorge, A. (1991), *Modes of Usage*

landschaft: Konzepte und Perspektiven, Villa-Huegel-Gespraech, Selbstverlag, Essen, pp. 15-25.

25) Krull, W. and Meyer-Krahmer, F. (eds.) (1996), *Science and Technology in Germany*, Cartermill, London.

26) Lundvall, B. -A. (1988), "Innovation as an Interactive Process: User-Producer Relations", in: Dosi, G. et al. (eds.), *Technical Change and Economic Theory*, Pinter Publishers, London, New York, pp. 349-369.

27) Lundvall, B. -A. (ed.) (1992), *National Systems of Innovation: Towards a Theory of Innovation and Interactive Learning*, Pinter Publishers, London.

28) Mayntz, R. (1994), *Deutsche Forschung im Einigungsprozess: Die Transformation der Akademie der Wissenschaften der DDR 1989 bis 1992*, Campus, Frankfurt a. M.

29) Mayntz, R. (1995), "Sektorale Unterschiede in der Transformation des Wissenschafts-systems der DDR", *Berliner Journal fuer Sozialforschung*, Heft 4, pp. 443-453.

fuer deutsche Wissenschaft, Wege
zu einer deutschen Wissenschaft-

4, pp. 443-453.

30) Mayntz, R. (1996), "Science in

East Germany - Consequences of Unification", in : Krull, W. and Meyer - Kraemer, F. (eds.), Science and Technology in Germany, Cartermill Publishing, London, pp. 33-45.

31) Meske, W. (1990), "Deutschdeutsche Wissenschaftspotentiale in den 90er Jahren - Internationaler Vergleich, Grundtendenzen und Entwicklungsmoeglichkeiten", in : Meyer, H. (ed.), Intelligenz, Wissenschaft und Forschung in der DDR, de Gruyter, Berlin, pp. 97-113.

32) Meyer - Kraemer, F. (1992), "The German R&D System in Transition : Empirical results and Prospects of Future Development", Research Policy 21, pp. 423 - 436.

33) Nelson, R. R. (ed.) (1993), National Innovation Systems : A Comparative Analysis, Oxford University Press, New York, Oxford.

34) Nelson, R. R. and Winter, S. G. (1977), "In Search of Useful Theory of Innovation", Research Policy 6, pp. 312 - 329.

35) Nelson, R. R. and Winter, S. G. (1982), An Evolutionary Theory of Economic Change, Harvard University Press, Cambridge.

36) OECD (1996), Reviews of National Science and Technology Policy : Republic of Korea, Paris.

37) OECD (1997), National Innovation Systems, Paris.

38) Patel, P. and Pavitt, K. (1994), "The Nature and Economic Importance of National Innovations Systems", STI Review, OECD, Paris, pp. 9 - 32.

39) Roobeek, A. J. M. (1990), Beyond the Technology Race : An Analysis of Technology Policy in Seven Industrial Countries, Elsevier Science Publishers, Amsterdam.

40) Schmutzer, E. (1991), "Das Wissenschaftssystem in der DDR - eine Bestandsaufnahme aus der Sicht der Hochschulforschung", in : Stifterverband fuer deutsche Wissenschaft, Wege zu einer deutschen Wissenschaftslandschaft : Konzepte und Perspektiven, Villa - Huegel - Gespraech, 1990, Selbstverlag, Essen, pp. 11 - 14.

41) Statistisches Bundesamt (1991), Statistisches Jahrbuch 1991 fuer das vereinte Deutschland, Metzler Poeschel, September.

1) , (Tel: 02 - 250 - 3072/ e - mail: sychung@stepimail.stepi.re.kr)

2) 가 . 가
Roobeek (1990), Bruno (1991), Chung(1996, 1997) .

3) , (1994) (1996) .

4) , Meske(1990), Brocks and Foertsch(1991) , Klinkmann (1991), Schmutzer(1991), Meyer - Kraemer(1992) .

5) , Meyer - Krahmer(1992), Mayntz(1994), (1996, 1998) .

6) 實驗室 .

7) 가 , 가 , 가 Lundvall (1992), Pavitt and Patel (1994) , Chung(1996,1997), OECD(1996) .

8)

9)

10)

11) , (BMFT) 1989 426,446 BMFT(1996), Bundesbericht Forschung 1996 .

12)

13) 1995 1 (1989) 1 US\$ 8,960 US\$ 5,210 US\$ 957 .

14) (1996), (1996), Meyer - krahmer (1992) , Mayntz (1994,1995, 1996) , Krull and Meyer - krahmer (1998) .

15) 가 .

16) , , .

