

## 10주년 기념 국제세미나 요약 및 일정

### STEPI 국제심포지움

|        |   |
|--------|---|
| 제 목:   | 신흥공업국의 기술혁신과 경쟁력(Innovation and Competitiveness in Newly Industrializing Economics) |
| 일 시:   | 1997년 5월 26일(월)~27일(화)  |
| 장 소:   | KIST 국제회의실  |
| 주 최:   | 과학기술정책관리연구소(STEPI)  |
| 주제발표자: | 해외전문가 11인 및 국내전문가 5인  |

#### 1. 세미나의 목적

과학과 기술은 경제발전의 중요한 요소로 간주되고 있으며, 기술진보와 관련된 많은 이론들은 제시되고 있지만, 아직도 기술변화의 과정 및 성격에 관한 지식은 미흡한 실정이다. 더욱이 기술혁신에 관한 연구는 대체로 선진국에서 이루어졌기 때문에 개발도상국이나 신흥공업국의 현실에 맞지 않는 문제가 있다. 특히, 국가별 특성과 기업별 이질성이 기술혁신의 과정과 성과에 어떤 영향을 주는가에 대한 이론적, 실증적 연구가 부진하다.

이 세미나의 목적은 선진국 상화에 기반을 두고 있는 기존의 기술혁신에 관한 이론이 개발도상국과 신흥공업국에도 확장·적용될 수 있는지를 밝히고 이로부터 개발도상국 및 신흥공업국의 과학기술정책이 나아갈 방향을 조명해 보는데 있다.

#### 2. 세미나의 세부내용

이번 세미나는 국가혁신체제의 개념적 틀에 관한 정의로부터 시작하여 분야별 단계에 이르기까지 국가혁신체제를 분석하며, 특히 정부는 신흥공업국에서 기술혁신의 중요한 역할을 담당하는 주체이므로 관심있게 다루어질 것이다.

- 1) 신흥공업국가의 국가수준의 기술변화 및 산업화
  - 3개국의 신흥공업국을 대상으로 한 케이스 스터디
  - 신흥공업국의 국가혁신체제의 구조 및 상호작용 과정
  - 신흥공업국의 당면문제분석을 위한 개념적 틀 제공
- 2) 전통기술, 첨단기술, 최첨단기술분야에서의 혁신패턴 및 신흥공업국에 대한 시사점
  - 신흥공업국의 산업화 과정

- 전통기술, 첨단기술, 최첨단기술분야의 혁신패턴 및 신흥공업국에의 시사점
- 신흥공업국내 중소기업의 혁신 및 경쟁력
- 3) 기업수준에서의 기술혁신체제
- 기업의 혁신능력개발의 역동성

- 기업의 국제공동연구 및 네트워크
- 4) 신흥공업국에서의 기술혁신 및 경쟁력 향상을 위한 정부의 역할
- 과학기술 세계화 시대의 정부의 역할

Innovation and Competitiveness in Newly Industrializing Economies

|             |  |
|-------------|--|
| 5월 26일      | <b>Opening Ceremony</b>  |
| 9:30~11:30  | <b>Session I : Technological Change and Industrialization at the National Level in NIEs</b><br>◦ Technological Change and Industrialization in the Asian NIEs: Achievements and Challenges<br>- Sanjaya Lall(Oxford University)<br>◦ Development Strategies in the Learning Economy - B - A Lundvall(Aalborg University)<br>◦ The Role of Research, Development, and Technology Transfer in the Industrial Development Process<br>- Howard Pack(Univ. of Penn.)                    |
| 11:30~13:40 | 점심   |
| 13:40~15:00 | <b>Session II : National Innovation Systems in NIEs: Country Studies</b><br>◦ Korea's National Innovation System in Transition - Linsu Kim(STEPI)<br>◦ Structural Reforms, the "Sources" and Nature of Technical Change and the Functioning of the National System of Innovation: The Latin American Case<br>- Jorge M. Katz(UN Economic Commission)   |
| 15:00~15:20 | 휴식   |
| 15:20~17:20 | <b>Session III : Innovation and Competitiveness at the Sectoral Level</b><br>◦ East vs. South East Asian Innovation Systems: Comparing OEM with TNC-led Growth in Electronics - Mike Hobday(SPRU)<br>◦ Convergence, the Internet, Multimedia and the Implications for Japanese and Asian Tiger Companies and National Systems - Martin Fransman(Univ. of Edinburgh)<br>◦ The Role of User Entries in the Development of the Korean Capital Goods Industry<br>- Kong-Rae Lee(STEPI) |
| 5월 27일      |  |
| 9:00~11:40  | <b>Session IV : Activating Firm Dynamics</b><br>◦ Firm's Dynamic Capability: Implication for NIEs - David Teece(UC Berkeley)<br>◦ International Technological Collaboration and Firm Dynamics: Implications for NIEs<br>- John Hagedoorn(MERIT)<br>◦ Outward Orientation, Technology Transfer and Firm Dynamics: The Case of Korea<br>- Joonghae Suh(STEPI)<br>◦ Techno-Management Capability: The Samsung Semiconductor Case<br>- Youngrak Choi(STEPI)                            |
| 11:40~14:00 | 점심   |
| 14:00~16:00 | <b>Session V : Role of the Government in NIEs</b><br>◦ The Learning Approach to Horizontal Technology Policies: An Evolutionary Perspective<br>- Morris Teuball(Hebrew University)<br>◦ Effective Innovation Policy for NIEs - Mark Dodgson(Australian National University)<br>◦ The Role of Science and Technology Policy in Korea's Industrial Development<br>- Won-Young Lee(STEPI)   |
| 16:00~16:20 | 휴식   |
| 16:20~17:20 | <b>Session VI : Concluding Discussion</b><br>◦ Accumulation and Assimilation: Implication of Learning Process for NIEs<br>- Richard Nelson(Columbia University)  |