

## 内閣府経済社会総合研究所 経済理論研修「経済成長論」概要（改訂版）

この研修では、経済成長論の理論的・実証的研究のうち、特に日本経済の長期的な経済成長を考える上で重要だと思われるトピックについて概観します。レベル的には大学院程度としますので、学部レベルの経済成長論になじみのない方は、香西所長の訳されたチャールズ・ジョーンズ著『経済成長理論入門－新古典派から内生成長理論へ』日本経済新聞社の1章から5章までを読んでおかれることをお勧めいたします。講義の主な構成および講義で扱う論文は次のとおりです。ただし、扱う論文は若干変わる可能性があります。

### 1. 基礎理論（7月29日）

経済成長に関する理論的論文を読むにあたって、最低限必要となる数学的ツールについて説明するとともに、基本的な成長論である新古典派成長モデルと内生成長モデル、およびそれらの拡張モデルについて解説します。

#### (1) 新古典派成長モデル（ソローモデル・ラムゼイモデル）

Barro, Robert J. and Xavier Sala-i-Martin. 1995. *Economic Growth*. New York: McGraw-Hill. Chs. 1-2.

#### (2) R&D ベースの内生成長モデル（ローマーモデル）

Grossman, Gene M. and Elhanan Helpman. 1991. *Innovation and Growth in the Global Economy*. Cambridge: The MIT Press. Ch. 3.

Barro, Robert J. and Xavier Sala-i-Martin. 1995. *Economic Growth*. New York: McGraw-Hill. Ch. 6.

Rivera-Batiz, Luis A. and Paul M. Romer. 1991. "Economic Integration and Endogenous Growth." *Quarterly Journal of Economics*, 106(2), pp. 531-55.

#### (3) 規模効果（人口規模の経済成長率に対する正の効果）のない内生成長モデル

Jones, Charles I. 1995. "R&D-Based Models of Economic Growth." *Journal of Political Economy*, 103(4), pp. 759-84.

Jones, Charles I. 1998. "Growth: With or Without Scale Effect." *American Economic Review*, 89(2), pp. 139-44.

Temple, Jonathan. 2003. "The Long-Run Implications of Growth Theories." unpublished. Department of Economics, University of Bristol.

## 2. 経済成長に関する実証研究・人口と成長（8月1日）

### (1) 経済成長に関する実証研究

一人当たり GDP レベルおよび成長率の決定要因を実証した代表的な研究や最近の重要な研究を概観します。

Mankiw, Gregory N., David Romer, and David N. Weil. 1992. "A Contribution to the Empirics of Economic Growth." *Quarterly Journal of Economics*, 107(2), pp. 407-37.

Bleaney, Michael and Akira Nishiyama. 2002. "Explaining Growth: A Contest Between Models." *Journal of Economic Growth*, 7, pp. 43-56.

Hall, Robert E. and Charles I. Jones. 1999. "Why Do Some Countries Produce So Much More Output per Worker than Others?" *Quarterly Journal of Economics*, 114, pp. 83-116.

Howitt, Peter. 2000. "Endogenous Growth and Cross-Country Income Differences." *American Economic Review*, 90(4).

### (2) 人口と成長

日本の経済成長を考える上で、人口が成長に及ぼす影響は無視できないと考えます。したがって、ここでは人口と成長について理論的・実証的に概観します。

Kremer, Michael. 1993. "Population Growth and Technological Change: One Million B.C. to 1990." *Quarterly Journal of Economics*, 108, pp. 681-716.

Beaudry, Paul and David A. Green. 2002. "Population Growth, Technological Adoption and Economic Outcomes: A Theory of Cross-Country Differences for the Information Era." *Review of Economic Dynamics*, 5(4), pp. 749-74. (NBER Working Paper 8149)

Jones, Charles I. 2002. "Sources of U.S. Economic Growth in a World of Ideas." *American Economic Review*, 92(1), pp. 220-39.

Todo, Yasuyuki and Koji Miyamoto. 2002. "The Revival of Scale Effects." *Topics in Macroeconomics*, 2(1). <http://www.bepress.com/bejm/topics/vol2/iss1/art4/>

### 3. 知識の創造と国際的な波及（8月8日）

#### (1) 市場均衡での R&D は社会的に最適なレベルか？

内生成長モデルは市場均衡での R&D が社会的に最適なレベルではない可能性があるという結論を導いています。ローマーモデルを拡張した最初の論文でその理論を学び、R&D の社会的収益率に関する実証研究を概観します。

Jones, Charles I. and John C. Williams. 2000. "Too Much of a Good Thing? The Economics of Investment in R&D." *Journal of Economic Growth*, 5, pp. 65-85.

Griliches, Zvi. 1992. "The Search for R&D Spillovers." *Scandinavian Journal of Economics*, 94, pp. 29-47.

Jones, Charles I. and John C. Williams. 1998. "Measuring the Social Return to R&D." *Quarterly Journal of Economics*, 113, pp. 1119-35.

#### (2) 知識創造のための制度的側面

知識創造を促進する政策の研究のためには、知的財産に関する制度的な理解が欠かせませんので、特許制度などについて理論的・実証的論文をいくつか取り上げます。

Gallini, Nancy T. 2002. "The Economics of Patents: Lessons from Recent U.S. Patent Reform." *Journal of Economic Perspectives*, 16(2), pp. 131-54.

Sakakibara, Mariko and Lee Branstetter. 2001. "Do Stronger Patents Induce More Innovation? Evidence from the 1998 Japanese Patent Law Reforms." *Rand Journal of Economics*, 32(1), pp. 77-100.

Branstetter, Lee and Mariko Sakakibara. 2002. "When Do Research Consortia Work Well and Why? Evidence from Japanese Panel Data." *American Economic Review*, 92(1), pp. 143-59.

Branstetter, Lee and Yoshiaki Nakamura. 2003. "Is Japan's Innovative Capacity in Decline?" *NBER Working Paper*, No. 9438.

#### (3) 国際的な知識の波及

成長のためには、国内での知識創造以外に、国外で創造された知識を取り入れることも重要です。したがって、国際的な知識の波及について、その重要性や手段に関する実証研究を概観します。

Eaton, Jonathan and Samuel Kortum. 1995. "International Technology Diffusion: Theory and Measurement." *International Economic Review*, 40(3), pp. 537-70.

Jaffe, Adam B., Manuel Trajtenberg, and Rebecca Henderson. 1993. "Geographic Localization of Knowledge Spillovers as Evidenced by Patent Citations." *Quarterly Journal of Economics*, 108(3), pp. 577-98.

Branstetter, Lee. 2001. "Are Knowledge Spillovers International or Intranational in Scope? Microeconomic Evidence from the U.S. and Japan." *Journal of International Economics*, 53(1), pp. 53-79.

Keller, Wolfgang. 2002. "Geographic Localization of International Technology Diffusion." *American Economic Review*, 92(1), pp. 120-42.

Coe, David T. and Elhanan Helpman. 1995. "International R&D Spillovers." *European Economic Review*, 39, pp. 859-87.

Branstetter, Lee. 2000. "Is Foreign Direct Investment a Channel of Knowledge Spillovers? Evidence from Japan's FDI in the United States." *NBER Working Paper*.