

2003年度前期 専門セミナー「技術進歩の経済学」

教科書

[1] Inside the black box: Technology and Economics

[2] Exploring the black box: Technology, economics and history

- ・ともに Nathan Rosenberg 著、Cambridge University Press 発行。Paperback あり
- ・ amazon.co.jp での価格はそれぞれ 4209 円、2869 円（送料込み）
- ・教科書の入手が授業に間に合わない場合は、各回の授業の前に該当章をコピーして持参すること。

授業の進め方

- ・教科書の中で指定した章を毎週 1 章ずつ担当者が報告する
- ・各章の担当者は章の長さにより 2 ~ 3 名とする。それぞれの章のどの部分を誰が担当するかなどは担当者間で決めること。また、それぞれの報告が流れよくつながるように、報告前によく打ち合わせること。
- ・担当者は報告の流れがよく分かるように、テキストの内容を要約・箇条書きにしたレジюмеを用意し、授業参加者に配布すること（テキスト中の図表を写す必要はない）。レジюмеは日本語・英語のどちらでも良い。OHP やプロジェクターを用いたい場合はあらかじめ申し出ること（その場合も印刷したものを配布すること）。分担してレジюмеを作る場合は誰がどこを担当したかを明示すること。
- ・テキスト中分からないところは参考文献を調べる・インターネット検索を用いるなどして説明できるようにしておくこと。
- ・プレゼンテーションは単にレジюмеを読み上げるのではなく、内容を理解した上で、自分の言葉で参加者によく分かるように説明すること。適宜、黒板を使うなど工夫すると良い。
- ・担当者以外の授業参加者もテキストの該当章を読んでくること。ただし、不明な点などは授業の際に報告者に質問すると良い。

成績評価

- ・成績は基本的に報告（半期中 2 ~ 3 回）によって評価する。わかりやすく丁寧なレジюмеを作り、いいプレゼンテーションをし、参加者（講師を含む）の質問に的確に答えられることが高評価となる。
- ・また、授業中の議論にどれだけ参加できるかも評価の対象となる。
- ・毎回出席することは当然であるが、やむを得ず欠席する場合は前回の授業時または授業までにメール（horii@econ.osaka-u.ac.jp）で連絡すること。万一報告者が欠席せざるを得ない場合は、他の参加者に報告を交代してもらうなど責任を持って対応すること。

Round 1, " Inside the black box"

Chapter 3: Technological interdependence in the American History, p. 55-80

様々なイノベーションがいかに相互依存しつつ生産性を高めていったか

担当者 2 ~ 3人

Chapter 4: The effects of energy supply characteristics on technology and economic growth, p. 81-103

エネルギー資源の性質がいかに技術進歩と経済成長に影響を与えたか

担当者 2人

Chapter 5: On technological expectations, p. 104-119

将来の予測が技術選択に与える影響

担当者 2人

Chapter 6: Learning by Using, p. 120-140

「使う」ことによって得られる学習効果 (c.f. Learning-by-Doing)

担当者 2人

Chapter 7: How exogenous is science? , p. 141-159

科学は産業に影響を受けるか？

担当者 2人

Round 2,

"Inside the black box," Chapter 9: The economic Implications of the VLSI revolution, p 178-192

VLSI(大規模集積回路)の技術的可能性と商業的成功: 市場需要が技術進歩に与える影響
担当者 2人

"Inside the black box," Chapter 11: The international transfer and leadership: implications for the industrialized countries, p. 245-279

技術の国際波及
担当者 3人

"Exploring the black box," Chapter 7: Can Americans learn to become better imitators? p.121-138

創造的模倣: 日本 vs. アメリカ
担当者 2人

Chapter 4: Technological innovation and long wave, p.62-84

技術進歩による長期の経済循環
担当者 2人

Chapter 5: Economic Experiments, p.87-108

経済体制と技術進歩: 実験(試行錯誤)の重要性
担当者 2人

Chapter 1: The historiography of technical progress, p.3-33

技術進歩に関するこれまでの研究のサーベイ

担当者 3人

“Exploring the black box,” Chapter 1: Path-dependent aspects of technological change, p. 9-23

技術変化の経路依存性

担当者 2人

Chapter 2: Charles Babbage: pioneer economist, p.24-46

チャールズ・バベッジ(電子計算機研究の始祖とされる)による技術進歩の研究: 分業の利益

担当者 2人