

2004/04/15

大学院情報学環・学際情報学府
2004年度夏学期「ネットワーク経済論Ⅰ」
大学院情報学環助教授 田中 秀幸
Syllabus v.1

授業の狙い

この授業では、ネットワーク化する経済活動が直面する諸問題を取り上げる。特に経済活動がネットワーク化することで、企業や政府などの従来の組織の境界が変容しつつある点に着目し、関係する諸問題を経済学又は経営学の学問領域を中心に論じていく。

本授業を通じて、ネットワーク化する経済活動を分析する際に求められる、学問的枠組みを参加者が自覚し、身につけられるようにしたい。

進め方

今期の授業は、5つのパートから構成される。受講者はそれぞれのパートに応じた文献を分担して報告する。また、各報告に基づいた議論に積極的に参加することが求められる。

5つのパートは次のとおりである。第一に、組織の境界についての基本的認識を共有するきっかけとして、アロー[1976]を取り上げる。第二に、情報通信技術の浸透と相互作用する形で変容する経営組織について、プロセス・エンタープライズの議論を取り上げる。第三に、先端技術産業を中心としたイノベーションと組織の関係について論じる。第四に、組織の境界を越えて情報共有を進める時に直面する情報セキュリティの問題について、経済学的なアプローチを取り上げる。第五に、e-Gov（電子政府、電子自治体）のテーマとして、政府と市民、企業との関係について議論する。

成績

文献報告と平常点による。

オフィス・アワー

原則として、毎週火曜日14:30~15:30、水曜日16:15~17:15。

ただし、事前に予約を入れる必要がある。(予約方法については別途)

授業スケジュール

- 4月14日 インTRODクシヨN
- 4月21日 アロー[1976] 第1章・第2章
- 4月28日 アロー[1976] 第3章・第4章
- 5月12日 プロセス・エンタープライズ(1)
Prahalad and Hamel [1990]
Hammer [1990]
- 5月19日 プロセス・エンタープライズ(2)
Davenport [1998]
Hammer [2001]
- 5月26日 休講
- 6月2日 イノベシヨNと組織(1)
Teece [1992]
- 6月9日 イノベシヨNと組織(2)
楠木 = チェスブロー [2001]
Chesbrough and Teece [1996]
青島 = 武石 [2001]
- 6月16日 情報セキユリテイの経済学的アプローチ(1)
Anderson [2001]
- 6月23日 情報セキユリテイの経済学的アプローチ(2)
TBA
- 6月30日 e-Gov. (1)
Fountain [2001] Chap 5, Chap 6
- 7月7日 e-Gov (2)
Layne and Lee [2001]
Chen and Gant [2001]
- 7月14日 e-Gov (3)
Jaeger and Thompson [2003]
- 7月21日 まとめ

【報告文献】

- Anderson, Ross J. [2001], "Why Information Security is Hard: An Economic Perspective," 17th Annual Computer Security Applications Conference.
- 青島矢一 = 武石彰 [2001], 「アーキテクチャという考え方」, 藤本隆宏 = 武石彰 = 青島矢一編 『ビジネス・アーキテクチャ』 東京：有斐閣, pp.27-70.
- アロー, ケネス J. (村上泰亮訳) [1976], 『組織の限界』 東京：岩波書店 (Arrow, Kenneth J. [1974] *The Limits of Organization*, New York: W.W. Norton and Company) .
- Chen, Yu-Che and Jon Gant [2001], "Transforming Local E-Government Services: the Use of Application Service Providers," *Government Information Quarterly*, Vol.18, Iss.4. pp.343-355.
- Chesbrough, Henry W. and David J. Teece [1996], "Organizing for Innovation: When Is Virtual Virtuous?" *Harvard Business Review*, Vol. 80, Iss. 8, pp. 5-12..
- Davenport, Thomas H. [1998], "Putting the Enterprise into the Enterprise System," *Harvard Business Review*, Vol. 76, Iss. 4, pp. 121-131.
- Fountain, Jane E. [2001], *Building the Virtual State: Information Technology and Institutional Change*, Washington D.C.: Brookings Institution Press.
- Hammer, Michael [1990], "Reengineering Work: Don't Automate, Obliterate," *Harvard Business Review*, Vol. 68 Iss. 4, pp. 104-112.
- [2001], "The Superefficient Company," *Harvard Business Review*, Vol.79, Iss. 8, pp.82-91.
- Jaeger, Paul T. and Kim M. Thompson [2003], "E-Government around the World: Lessons, Challenges, and Future Directions," *Government Information Quarterly*, Vol.20, Iss.4. pp.122-136.
- 楠木建 = ヘンリー・W・チェスブロー [2001], 「製品アーキテクチャのダイナミック・シフト：バーチャル組織の落とし穴」, 藤本隆宏 = 武石彰 = 青島矢一編 『ビジネス・アーキテクチャ』 東京：有斐閣, pp.263-285.
- Layne, Karen and Jungwoo Lee [2001], "Developing Fully Functional E-Government: a Four Stage Model," *Government Information Quarterly*, Vol.18, Iss.2. pp.122-136.
- Prahalad, C.K. and Gary Hamel [1990], "The Core Competence of the Corporation," *Harvard Business Review*, Vol. 68, Iss. 3, pp.79-90.
- Teece, David J. [1992], "Competition, Cooperation, and Innovation: Organizational Arrangements for Regimes of Rapid Technological Progress," *Journal of Economic Behavior and Organization*, Vol.18, Iss.1, pp.1-25.

【参考文献】

市場と組織関係

Coase, Ronald H. [1937], "The Nature of the Firm," *Econometrica*, 4, pp. 386-405 (宮沢健一 = 後藤晃 = 藤垣芳文訳 [1992], 『企業・市場・法』, 東京: 東洋経済新報社 所収).

ミルグロム, ポール = ジョン・ロバーツ (奥野正寛ほか訳) [1997], 『組織の経済学』, 東京: NTT出版.

ウィリアムソン, O.E. (浅沼万里 = 岩崎晃訳) [1980], 『市場と企業組織』, 東京: 日本評論社.

プロセス・エンタープライズ関係

ブレッサン, A. 編著 (会津泉訳) [1991], 『ネットワーク: 21世紀のビジョン』, 東京: 東洋経済新報社.

ダベンポート, トーマス・H. (ト部正夫ほか訳) [1994], 『プロセス・イノベーション: 情報技術と組織変革によるリエンジニアリング実践』, 東京: 日経BP出版センター.

ハメル, ゲイリー = C・K・ブラハード (一條和夫訳) [2001], 『コア・コンピタンス経営: 未来への競争戦略』, 東京: 日経ビジネス文庫.

＝イブ・L・ドーズ (志太勤一ほか訳) [2001], 『競争優位のアライアンス戦略: スピードと価値創造のパートナーシップ』, 東京: ダイヤモンド社.

ハマー, マイケル = ジェームズ・チャンピー (野中郁次郎監訳) [1993], 『リエンジニアリング革命: 企業を根本から変える業務革新』, 東京: 日本経済新聞社.

イノベーションと組織関係

青木昌彦 = 安藤晴彦 編著 [2002], 『モジュール化: 新しい産業アーキテクチャの本質』, 東京: 東洋経済新報社.

ボールドウィン, カーリス・Y = キム・B・クラーク (安藤晴彦訳) [2004], 『デザイン・ルール: モジュール化パワー』, 東京: 東洋経済新報社.

Teece, David J.; Gary Pisano and Amy Shuen [1997], "Dynamic Capabilities and Strategic Management," *Strategic Management Journal*, Vol.18, Iss.7, pp.509-533.

サイモン, ハーバート・A (稲葉元吉 = 吉原英樹訳) [1999], 『システムの科学(第3版)』, 東京: パーソナルメディア.

アターバック, ジェームズ・M (大津正和 = 小川進監訳) [1998], 『イノベーション・ダイナミクス: 事例から学ぶ技術戦略』, 東京: 有斐閣.

情報セキュリティ関係

Gordon, Lawrence A. and Martin P. Loeb [2002], "The Economics of Information Security Investment," *ACM Transactions on Information and System Security*, Vol.5, No. 4, pp.438-457.

- ; - ; William Lucyshyn [2003], "Sharing Information on Computer Systems Security: An Economic Analysis," *Journal of Accounting and Public Policy*, pp. 461-485.

Kunreuther, Howard and Geoffrey Heal [2003], "Interdependent Security," *The Journal of Risk and Uncertainty*, Vol.26, No.2/3, pp.231-249.

松浦幹太 [2003], 「情報セキュリティと経済学」2003年暗号と情報セキュリティ・シンポジウム(SCIS2003)予稿集, Vol.I, pp.475-480.

田中秀幸 = 松浦幹太 [2003], 「情報セキュリティ・マネジメントの制度設計」, Net Security Forum 2003, pp.1-17.

Tanaka, Hideyuki; Kanta Matsuura; Osamu Sudoh [2004], "Vulnerability and Information Security Investment: An Empirical Analysis on the e-Local Government of Japan," *Financial Systems and Cyber Security: a Public Policy Perspective at University of Maryland in May* (forthcoming).

E-Gov 関係

公共 XSP・IDC 研究会 [2003], 『公共 XSP 活用のアウトソーシングとリスクマネジメント』, 東京: 自治日報社.

野村総合研究所システムコンサルティング事業本部 [2003], 『ユーザー企業にとっての IT アウトソーシング』, 東京: 野村総合研究所.

大橋正和 [2003], 『公共 iDC と c-社会: 電子政府・電子自治体・電子社会の基本理念』, 東京: 工学図書.

オズボーン, デービッド = テッド・ゲブラー (高地高司訳) [1995], 『行政革命』, 東京: 日本能率協会マネジメントセンター.

- = ピーター・プラストリック (小峯弘靖 = 前嶋和弘訳) [2001], 『脱官僚主義: 欧米の行政に革命を起こした「リインベンション」とは何か』, 東京 P H P .

その他 (情報経済関係)

アーサー, W・ブライアン (有賀裕二訳) [2003], 『収穫逡増と経路依存: 複雑系の経済学』, 東京: 多賀出版.

グラノヴェター, マーク (渡辺深訳) [1998], 『転職: ネットワークとキャリアの研究』, 東京: ミネルヴァ書房.

今井賢一 = 金子郁容 [1988], 『ネットワーク組織論』, 東京: 岩波書店.

国領二郎 [1999], 『オープン・アーキテクチャ戦略: ネットワーク時代の協働モデル』, 東京: ダイヤモンド社.

野口悠紀雄 [1974], 『情報の経済理論』, 東京: 東洋経済新報社.

シャピロ, カール=ハル・R・バリアン(千本倅生監訳) [1999]. 『ネットワーク経済の
法則: アトム型産業からビット型産業へ...変革期を生き抜く72の指針』, 東京:
IDG .

須藤修 [1995], 『複合的ネットワーク社会: 情報テクノロジーと社会進化』, 東京: 有斐閣 .

- = 出口弘編著[2003], 『デジタル社会の編成原理』, 東京: NTT出版 .