

電気通信大学 平成20年度シラバス

授業科目名	情報経済システム論特論第二		
英文授業科目名	Advanced Topics on Information Economic System 2		
開講年度	2008年度	開講年次	
開講学期	後学期	開講コース・課程	博士後期課程
授業の方法	講義	単位数	2
科目区分	電気通信学研究科-人間コミュニケーション学専攻-専門科目		
開講学科・専攻	人間コミュニケーション学専攻		
担当教官名	太田 敏澄		
居室	P-515		

公開E-Mail	授業関連Webページ
ohta@is.uec.ac.jp	http://www.ohta.is.uec.ac.jp/

【主題および達成目標】
<p>現代社会の至る所に、コンピュータによる情報ネットワークが存在している。行政のネットワーク化では、国レベルの行政情報化推進計画をはじめとして、地域情報化などで情報ネットワークを活用した取組が行われている。また、企業の情報ネットワーク化では、イントラネット、情報を基盤とした流通機構の改編、サイバーモール、電子マネーなど、さまざまな新しい情報や財の取引形態が出現している。ことに、最近の情報システムは、ソフトウェアが社会的関係を仲介する社会的コンピューティングや、ネットワーク上の仮想空間であるヴァーチャル・コミュニティを実現している。さらに、インターネットに代表される新たな情報ネットワークは、社会において、マスメディアとは異なる双方向的な情報の受発信を実現している。</p> <p>このような状況を踏まえて、高度情報ネットワーク社会における人文・社会科学的情報概念と自然科学的情報概念との統合を志向し、社会情報システムの機能や構造について理解を深めることとする。</p>

【前もって履修しておくべき科目】
なし。

【前もって履修しておくことが望ましい科目】
経済学，心理学，社会学など，人文社会科学的基础科目

【教科書等】

教科書：講義時配布資料および

太田敏澄「情報環境」，
稲葉元吉編著『社会の中の企業』（八千代出版）

参考書：太田敏澄「IT時代の情報都市」，

田中啓一編『都市と環境の公共政策』（中央経済社）
太田敏澄「サイバー・ commonsの組織化」，
遠藤薫編『環境としての情報空間』（アグネ承風社）
太田敏澄他著『社会情報システム学・序説』（富士通ブックス）
太田敏澄他著『社会情報学のダイナミズム』（富士通ブックス）

【授業内容とその進め方】

(a) 授業内容

本講義では、社会と人間を結ぶ情報システム学という視点に立脚し、情報システムを意識した社会システム論、社会システムを意識した情報システム論、実態としての社会情報からなる三つの領域からのアプローチについて、オーガニゼーションをキーとした講述を行う。

社会情報論

組織構造やコミュニケーションを理解するため、集団力学、合理的組織構造、組織構造の進化、現代的組織構造に関する理論やモデルにもとづき、企業組織、社会組織、行政組織について論じ、組織設計や人工実現社会について考察する。

社会システム論

複雑性を把握する方法論を理解するため、システム理論、自己組織化、知的分散システムに関する理論やモデルにもとづき、個人、集団、組織の機能、構造、過程に着目する主体行動モデルについて論ずる。

情報システム論

組織や社会における意思決定や情報処理を理解するため、適応的人間行動モデル、組織や市場の調整モデル、組織学習モデル、エージェントモデル、メディア論などにもとづき、情報システムの機能や創発性について論ずる。

(b) 授業の進め方

事前に配布した資料に基づき討論を行うことがあるので、討論に加われるよう準備しておくこと。

(c) 授業外の学習（予習・復習等）について

参考書や授業中に紹介した文献について、予習や復習をすること。

【成績評価方法及び評価基準(最低達成基準を含む)】

(a) 評価方法

2回以上のレポートを課す。

(b) 評価基準

- (1) 社会・経済システムのモデルを理解している。
- (2) 意思決定のモデルを理解している。
- (3) 調整モデルを理解している。
- (4) 社会・経済情報システムの事例を説明できる。

電気通信大学 平成20年度シラバス

(5) 情報化戦略の事例を説明できる。

【オフィスアワー：授業相談】

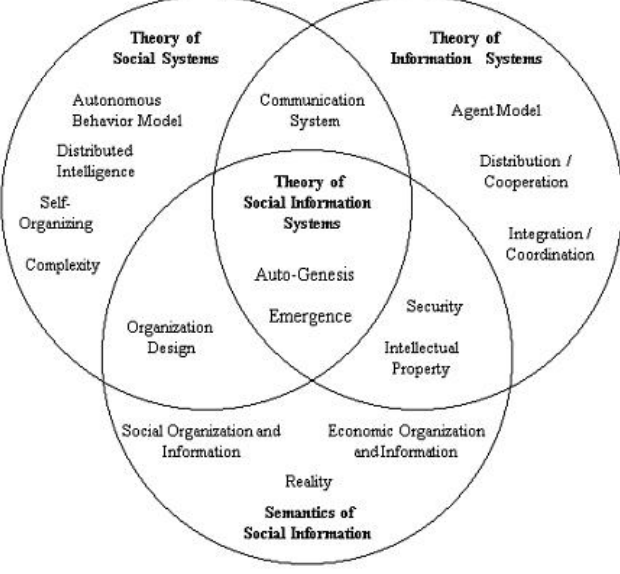
適宜相談に応じるが、e-mailなどで事前にアポイントメントをとること。

【学生へのメッセージ】

工学的な手法を用いて、社会科学的な領域の現象をモデル化する思考実験をやってみませんか。

【その他】

なし。

関連図1	関連図2
 <p>The diagram consists of three overlapping circles. The top-left circle is labeled 'Theory of Social Systems' and contains the terms: Autonomous Behavior Model, Distributed Intelligence, Self-Organizing, and Complexity. The top-right circle is labeled 'Theory of Information Systems' and contains: Agent Model, Distribution / Cooperation, and Integration / Coordination. The bottom circle is labeled 'Theory of Social Information Systems' and contains: Auto-Genesis, Emergence, Security, Intellectual Property, Social Organization and Information, Economic Organization and Information, Reality, and Semantics of Social Information. The intersection of the top two circles is labeled 'Communication System'. The intersection of the top-left and bottom circles is labeled 'Organization Design'. The intersection of the top-right and bottom circles is labeled 'Security'. The central intersection of all three circles is labeled 'Emergence'.</p>	<p>No Image</p>