

## マルチエージェントシステム (Multi-Agent Systems) 講義日程

後期水曜日 2 コマ

担当 石田、松原、服部、喜多

認知、意思決定、行動の主体である自律的なエージェントと、その集合体であるマルチエージェントシステムを概説する。マルチエージェントシステムは人工知能で最大の研究分野に成長しつつあると同時に、社会学や経済学と結びつき社会シミュレーションの基礎をなす分野である。

本講義では、個々のエージェントの自律・適応・学習・感情と、集合体における協力・交渉・提携・組織に関して説明すると共に、オークションや市場の制度設計について述べる。また、UMART と呼ばれる市場シミュレータを用いて実習を行う。

講義：黑板モデルと協調問題解決 (石田)	10月1日
講義：契約ネットプロトコル (石田)	10月8日
講義：合理的エージェント (石田)	10月15日
講義：言語行為 (石田)	10月22日
講義：実時間探索と分散制約充足 (石田)	10月29日
講義：包摂アーキテクチャと強化学習 (石田)	11月5日
講義：モデリング (服部)	11月12日
講義：シミュレーション (服部)	11月19日
特別講義 (NII 本位田先生, 交渉未)	11月26日
実習：UMART 1 (喜多)	12月3日
実習：UMART 2 (喜多)	12月10日
実習：UMART 3 (喜多)	12月17日
講義：競争 (松原)	12月24日
講義：市場 (松原)	1月7日
講義：制度設計 (松原)	1月14日

試験 1月21日