

授業特別協力者(ゲストスピーカー)報告書

テーマ : エージェントベースモデリング & シミュレーション入門
授業特別協力者名 : 荻林 成章 氏
実施日時 : 2020年1月7日(火) 3時限
担当教員名 : 竹田 信夫
授業科目名 : ICT 演習
実施場所 : 5103 教室
履修者数 : 28名

実施結果

コンピューターを用いたモデルには色々な種類方法があるが、その中でも近年注目を集めているエージェントベースモデリング&シミュレーションの入門的内容について、ICT 演習の近年の ICT を用いた注目すべきトピックの内容として講義していただいた。

本授業では人工知能や IoT 等先端の内容について講義と実習を行っているが、今回は講義形式で、コンピューター上に多数のエージェントという意味決定主体を用意し、現実の社会と同様に多数の意思決定者が個人個人で意思決定を行うことによって社会的な様々な事象についてシミュレーションを行うエージェントベースモデリング&シミュレーションについて具体的なシステムの内容について説明を受けた。また、実際の例としてマクロ経済的の動きがどのように生じるかについて解説を受けた。また、いじめのような人間の心に依存するような現象についてエージェントベースモデリング&シミュレーションで適切にモデル化でき、シミュレーションできることが示された。