

H○ 複雑系シミュレーション入門 (1 単位)
(Introduction to complex system simulation)

1. 担当教員：マス エリック 准教授, アドリアノ ブルーノ 准教授, 越村 俊一 教授
(TEL 022-752-2080 mas@tohoku.ac.jp)
2. 受入人数：4-6 名
3. 実施時期：第 2 セメスター水曜・3 講時
4. 初回開始日時及び場所：10 月 7 日・13:00
災害科学国際研究所棟 E401
5. 概 要：複雑系とは、相互作用しながら自己組織化された要素の集合体のことをいいます。このシステムが難しいのは、システム全体の振る舞いをそれぞれの要素から予測することができない点です。そこで、個々の構成要素を記述し、その相互作用をモデル化して、その結果として生じるシステムの振る舞いを観察します。本研修では、複雑系とは何か、どのようにシミュレーションすることができるのかを紹介します。また、このモデル化についての様々な応用例を見ていきます。例題として、災害時の避難に関する簡単なコンピュータモデルを作成して、その利用方法を学びます。