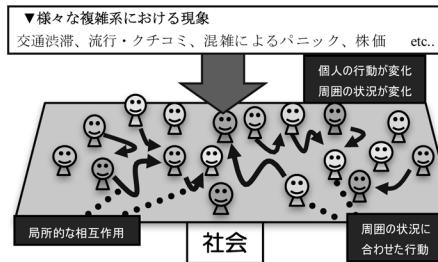
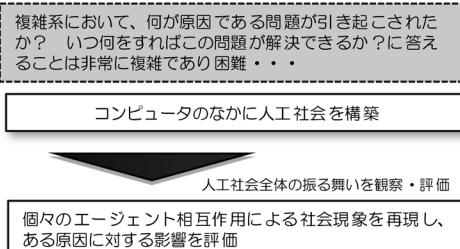




## MASに特化したシミュレーションプラットフォーム

社会現象など人間の意思決定に基づいたシステム（複雑系）を分析するアプローチとして『マルチエージェント・シミュレーション（MAS）』が注目されています。MASでは、ダイナミックに変化する社会などを自律的に行動する人間（エージェント）の行動ルールおよび相互作用を定義し、コンピュータの中に人工的な社会を構築し分析します。『artisoc』（アーティソック）は、アイデアをすぐにモデルへ反映できる、直感的な操作性を兼ね備えたマルチエージェント・シミュレーションのためのプラットフォームです。

### MAS (Multi Agent Simulation) のアプローチ

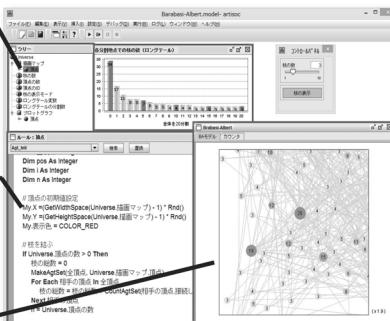


## artisocの特徴

### GUIでのエージェント種別・型の定義

基本的にマウス操作だけでモデル構造を定義可能

### Simulation



### 簡単な言語での行動ルール作成

- VisualBasic ライクの分かりやすい言語
- 変数や関数名に日本語を利用可能

### 多様な入出力形式

- マップ・グラフ出力を GUI 上で簡単に設定
- DB、XML、テキストデータ読み込み・書出し



### Modeling

現実社会

### 動作環境

- Windows 10/8.1/7
- MacOS 10.11 /10.10

### シミュレーション実行画面例：

ロングテールとべき乗側面を再現するバラシ＝アルパートモデル

### 書籍『人工社会構築指南～artisocによるマルチエージェント・シミュレーション入門～』

『artisoc』を使い、「人工社会」という新しい社会分析の発想と手法を懇切に説く完全版入門書



東京大学院総合文化研究科  
山影 進(著)  
ISBN 978-4-88611-503-4  
出版・発売 書籍工房早山  
(Tel)03-5835-0255)  
B5版 446頁 CD-ROM付  
2007年1月30日発行  
定価(本体3,600円+税)  
英語版の書籍『Modeling and Expanding Artificial Societies』も販売しています。

### ■ 目次

- 第0部 人工社会をまとめて身近に  
人工社会を作ろう なぜ人工社会を作るのか ほか
- 第1部 モデル作りの基本と身につくる  
シミュレーションの準備をする エージェントを動かす ほか
- 第2部 人工社会の発想と技法に慣れる  
状況に応じた行動の選択肢を増やす  
エージェントの属性を豊富にする ほか
- 第3部 本格的な人工社会をめざす  
エージェントを空間上で複雑に動かす  
属性を文字列で表す ほか
- 第4部 研究・実務のツールにする  
実行順序を制御する モデルのミスをチェックする ほか

### 書籍『artisocで始める歩行者エージェントシミュレーション』

歩行者エージェントシミュレーションの概念および手法について、『artisoc』の実例を交えて紹介した入門書



名古屋工業大学 兼田敏之代表編者 (著)  
構造計画研究所創造工学部 (著)  
名古屋工業大学兼田研究室 (著)  
ISBN 978-4904701171  
出版・発売 書籍工房早山  
(Tel)03-5835-0255)  
B5版 210頁 CD-ROM付  
2010年4月16日発行  
定価(本体4,200円+税)