

報道関係各位

2019年2月7日

## 第19回 MASコンペティション開催のお知らせ

～社会シミュレーションの最新研究成果を学生や研究者が発表～

株式会社構造計画研究所（本社：東京都中野区、代表取締役社長：服部 正太）は、社会シミュレーションの普及を目的として毎年開催している「MAS コンペティション」を2019年3月1日に開催します。

「MAS」とはマルチエージェント・シミュレーション(Multi-agent Simulation)の略で、実社会における複雑系の現象、例えば「自然渋滞の発生」や「流行の伝播」などを分析し課題を解決するための手法です。当社では1990年代より自社でマルチエージェント・シミュレータ「artisoc」を開発するなどし、その普及に努めてまいりました。

今年で19回目を数える本コンペティションは、MASに関する最新の研究成果や応用事例などをコンペ形式で発表いただき、MAS利用者間のコミュニケーションの機会創出を図ります。これまでは口頭発表のみでしたが、新たな取り組みとして「ポスターセッション」での発表も行います。

構造計画研究所はこれからもMASの普及を通じて、実社会の問題を工学で解決し、より良い社会を作っていくことに貢献してまいります。

### ■ 開催概要

日時：2019年3月1日(金) 9:30～18:00(予定)

会場：中野セントラルパーク カンファレンス

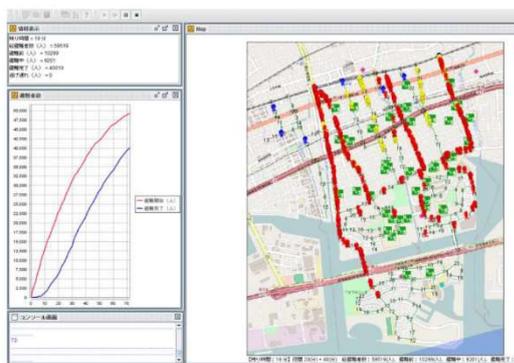
内容：「オーラルセッション」、「ポスターセッション」の2つのセッションで学生や研究者が研究成果を発表します。発表に加えて、以下2つの講演も開催します。

- ① 和泉 潔 氏（東京大学大学院 工学系研究科 システム創成学専攻 教授）  
「シミュレーションによる未来社会設計：ポストAIとしてのMAS」
- ② 宮下 和雄 氏（国立研究開発法人 産業技術総合研究所 主任研究員）  
「メカニズムデザインにおけるシミュレーションの活用」

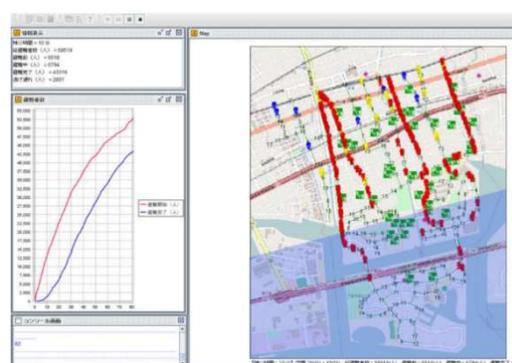
詳細：<http://mas.kke.co.jp/modules/tinyd3/>

昨年の特別賞：「伝えて繋げる 高校生が伝える避難訓練の大切さ」

地震発生時の“避難シミュレーション”を作成し、津波到達の速さと危険性を地域の人々に伝え、日頃の避難訓練の大切さを訴えた。



地震発生直後



津波が到達する様子

## 【補足情報】

### マルチエージェント・シミュレーション (MAS)

人の行動や経済現象・社会現象について、複数のエージェント(例えば、人間、企業、国家など)が一定のルールのもと自律的に行動し、お互い干渉することで現れる社会的な振る舞いや現象を理解するためのシミュレーション手法。いくつもの要素が複雑に絡み合うために従来では解釈が困難であった社会現象を理解する上で有効な手段として、防災・避難、マーケティング、交通・人流、市場取引、合意形成、都市計画、建築設計などの分野で、広く活用されている。

### 「artisoc (アーティソック)」

誰もが簡単にモデルを構築できることをコンセプトに当社が開発したマルチエージェント・シミュレータ。様々な社会現象を扱うことが可能で、適用例は、電力取引自由化、雇用政策、排出権取引といった制度設計・政策の評価から、津波・洪水発生時の避難や消費者の行動分析まで多岐にわたる。

シミュレーション事例は MAS コミュニティサイト <http://mas.kke.co.jp/> 参照。

## ■ 会社情報

### 【株式会社構造計画研究所】

構造計画研究所は、社会と共に創りあげていきたい未来像 (Thought) として、「Innovating for a Wise Future」を掲げています。「大学、研究機関と実業界をブリッジする Professional Design & Engineering Firm」を標榜する当社は、今後も工学知をベースにした有用な技術を活用し、社会の諸問題の解決に挑むことで、より賢慮に満ちた未来社会を創造します。

HP : [www.kke.co.jp](http://www.kke.co.jp)

### ■ お問い合わせ先

報道メディア関係窓口

株式会社構造計画研究所

広報・海外支援室

TEL : 03-5342-1040

e-mail : [kke-pr@kke.co.jp](mailto:kke-pr@kke.co.jp)

MAS コンペティションに関する窓口

株式会社構造計画研究所 事業開発部

第 19 回 MAS コンペティション事務局

TEL : 050-5213-9325

e-mail : [mascompetition19@kke.co.jp](mailto:mascompetition19@kke.co.jp)

※ 構造計画研究所および、構造計画研究所のロゴは、株式会社構造計画研究所の登録商標です。その他、記載されている会社名、製品名などの固有名詞は、各社の商標又は登録商標です。