

報道関係各位

2015年 3月 13日

**「MASカンファレンス2015～第15回MASコンペティション～」開催報告
～コンペ優秀賞は「籠城戦」、「電力ネットワーク」、「就職活動」のシミュレーション3組～**

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、2015年3月5日（木）・6日（金）に「MASカンファレンス2015～第15回MASコンペティション～」を開催しましたので、以下の通りご報告いたします。

本コンペティションは2001年から毎年開催しており、構造計画研究所が開発・販売しているマルチエージェント・シミュレータ「artisoc」（アーティソック）を使っている研究者の方々に、その成果を発表いただき、ユーザー間の技術および情報交換の場を提供すると同時に、今後の更なる普及活動に向けての情報収集を目的としています。本年度は2日間にわたり開催し、約150名の方々にご来場いただきました。

1日目には、「マルチエージェント・シミュレーションの産業応用」をテーマに、特別講演として防衛大学校教授 生天目 章 氏にサプライチェーンのシミュレーションと、大阪大学大学院 教授 紀ノ岡 正博 氏に細胞培養のシミュレーションについてご講演いただきました。2日目のコンペティションでは、様々な分野から14編の研究成果の発表があり、厳正な審査のうえ優秀賞と会場賞に選ばれた下記4組の皆さまに、研究奨励金を授与しました。

■ 第15回MASコンペティション結果

優秀賞：審査員による選考で、下記3組が受賞されました。

- 鳥取大学 山崎 幸輔 氏、木村 大希 氏、安田 早希 氏、高田 修汰 氏
「生死を賭けた籠城戦シミュレーション～鳥取飢え殺し～」
- 鳥取大学 三浦 政司 氏
「電力ネットワークにおける需要供給マッチングのための分散型リアルタイムプライシング」
- 東京大学 小川 倫 氏
「就職活動における囚人のジレンマ構造のモデル化」

会場賞：会場からの評価が特に高いものとして、下記の方が受賞されました。

- 東京大学 南 貴久 氏
「MASを用いた災害避難行動に与えるSNSの効果と影響の考察」

※ 結果の詳細はMASコミュニティサイト (<http://mas.kke.co.jp/modules/tinyd3/>) にて公開しております。

**【優秀賞】**

鳥取大学 三浦 政司 氏、山崎 幸輔 氏、木村 大希 氏、安田 早希 氏、(高田 修汰氏)

**【優秀賞】**

東京大学 小川 倫 氏

**【会場賞】**

東京大学 南 貴久 氏

(参考情報)

■ マルチエージェント・シミュレーション (MAS) について

マルチエージェント・シミュレーションとは、人間行動や経済現象・社会現象について、複数の自律的に行動するエージェント (例えば、人間) が独自の行動ルールを持って行動し、それらが相互作用することで現れる社会的な振る舞いを理解するためのシミュレーション手法です。いくつか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で、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、広く活用されています。

■ マルチエージェント・シミュレータ「**artisoc**」について

artisoc (**Artificial Societ**: 人工社会) は、自律的に行動する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することで、ダイナミックに変化する社会などの複雑系を再現・分析するマルチエージェント・シミュレータです。**artisoc**には、モデルを記述するためのGUI環境が提供されており、誰もが簡単にモデルを構築できることをコンセプトとしています。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、災害救援物資の輸送、店舗・道路の人流・渋滞などを含む防災、避難、交通といった環境評価まで多岐にわたっています。

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/>) からご覧いただけます。

■ 会社情報：株式会社構造計画研究所 (<http://www.kke.co.jp>)

構造計画研究所は1956年に建築物の構造設計業務からスタートし、それら人工構築物を取り巻く自然環境(地震、津波、風など)、そして社会・企業・コミュニティへと解析の対象範囲を広げてきました。「大学、研究機関と実業界をブリッジするデザイン&エンジニアリング企業」として、知の循環から生まれる工学知を基に社会のあらゆる問題を解決し、「次世代の社会構築・制度設計」の促進に貢献します。

■ 本件に関するお問い合わせ先

・MASコンペティション、**artisoc**に関する窓口
株式会社構造計画研究所 創造工学部 坂平
TEL:03-5342-1125 e-mail: mascompetition15@kke.co.jp

・報道メディア関係窓口
株式会社構造計画研究所 広報担当 守武/竹田
TEL:03-5342-1040 e-mail: kke-pr@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。