

➤ **AI間自動交渉による意思決定シミュレーションを用いた物流マーケットメカニズムの提案**

樋田 愛（沖電気工業株式会社）

我々は、人手不足の進む物流業界に対する、AI 間自動交渉技術を用いた新しい物流マーケット方式の実装を目標に研究を行っている。本発表では、AI 間自動交渉を MAS における意思決定のシミュレーションと位置づけ、複数の物流事業者間で受発注契約の条件交渉・合意形成を行うマーケット方式の構想を紹介する。

本方式に含まれる AI 間自動交渉技術は、これまで主にアカデミックの世界で限定的に研究されてきた。この技術は、MAS 上に構築された交渉プラットフォーム上に自らの効用関数・交渉戦略を持ったエージェントを複数配置し、エージェント同士が自動でメッセージを生成・送受信することによって、互いに合意可能な結論を探索する技術である。