

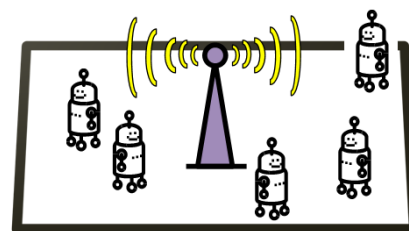
タイトル

ブロードキャスト信号によるマルチエージェント制御

Broadcast control of multi-agent systems

概要

標準的なマルチエージェントシステムの制御問題では、エージェント同士が局所的な情報交換を行う状況が想定され、それによって、エージェント群に大域的な目的を達成させることが考えられていた。一方、ここでは、これとは異なる新しい視点からマルチエージェント制御を提案する。それは、図のように、すべてのエージェントに同一のメッセージをブロードキャストすることで、大域的目的を達成させるものである。このような制御は、スマートグリッド、避難誘導などを考えた際にも自然に現れ、グリーンイノベーション、安全・安心といった「今、社会が求める要求」への答えとなる。本展示では、このブロードキャスト制御技術の原理などについて説明する。



ブロードキャスト信号による
マルチエージェントシステムの制御

URL

産業界への展開例・適用分野

スマートグリッド，高度交通システム，投薬制御など

	氏名	専攻	研究室	役職（学年）
展示担当者	田中 洋輔	システム科学	杉江研究室	工学部 4年
	東 俊一， 杉江俊治	システム科学	杉江研究室	准教授， 教授