

《TDU コメンテーター教員紹介》

より賢い人工知能を持ち、ヒトと協力し合える、
人間社会の役に立つ次世代ロボットに関する話題

「遠慮」も「でしゃばり」もし過ぎない、“空気を読める賢さ”に迫る！

五十嵐 洋 教授

研究紹介

● “空気を読める” ほどの賢さを持った次世代ロボットシステムの実現を目指す

「ヒトの行動にどんな意図があるか」を察したり、「自分の行動が他者にどんな影響を及ぼすか」を予想してアシストしたりする人間の協調力、つまり「遠慮し過ぎず、でしゃばり過ぎない」という“空気を読める”ほど賢い人工知能を持つ、次世代ロボットの実現を目指しています。

[主な研究テーマ]

人工知能技術を用いた「ヒトに協調するロボット」、「ヒトのメンタルを察するシステム」、「ヒト同士のチームワーク」など

[主な研究内容]

・人工知能の応用により人間の熟達を支援するシステム

機械学習を用いてヒトの意図を予測することで、ヒトの意図の先読みや、ヒトの技能を向上する機械やロボットの操作システムを目指す。


・チームワーク評価に向けた協調作業における「気づかい」解析

人間同士の協調作業において生じる「気づかい」を、人工知能を使って工学的に測定することを目指す。実現すれば、人間同士の相性を数値で表したり、相性の良い者同士でチームを組ませて仕事のパフォーマンスを向上させたりすることが可能になる。 ほか

キーワード

人工知能、インターフェース、認知心理学

教員情報

	氏 名	いがらし ひろし 五十嵐 洋 (IGARASHI Hiroshi)
	所 属	・東京電機大学 工学部 電子システム工学科 ・東京電機大学大学院 工学研究科 電気電子工学専攻 ・東京電機大学大学院 先端科学技術研究科 電気電子システム工学専攻
	職 種	教授
	学 位	博士（工学）
	専 門 分 野	ロボティクス、知能機械学、知覚情報処理、知能ロボティクス
	所 属 学 会	日本ロボット学会、電気学会、IEEE、日本機械学会
	公 式 HP リンク	https://ra-data.dendai.ac.jp/tduhp/KgApp/k03/resid/S000273

＜教員への取材・コメント等をご要望の際のお問い合わせ先＞

※お問い合わせの際は「TDU コメンテーター教員紹介」を見たとお伝えいただくとスムーズです。

学校法人東京電機大学 総務部（企画広報担当）担当：深澤・石井・土田

TEL 03-5284-5125/FAX 03-5284-5180 e-mail : koho@jim.dendai.ac.jp

公式ホームページ <https://www.dendai.ac.jp/>