

タイトル

人間とのインタラクションを用いた協調的物体認識

Collaborative Object Recognition with Human Computer Interaction

概要

本発表では、人間を支援するシステムのための画像認識として、人間との協調によって物体認識精度を高める枠組みを提案する。この枠組みでは、システムが従来の手法では認識が難しい状況の検出を行い、その説明とともに協力して欲しい内容を人間にわかりやすく提示し、それを理解した人間ができるだけ小さな負担で自発的に状況を改善させる。そのための状況認識手法、状況提示インタフェース、それによる認識の改善などについて、実機によるデモンストレーションとともに説明する。

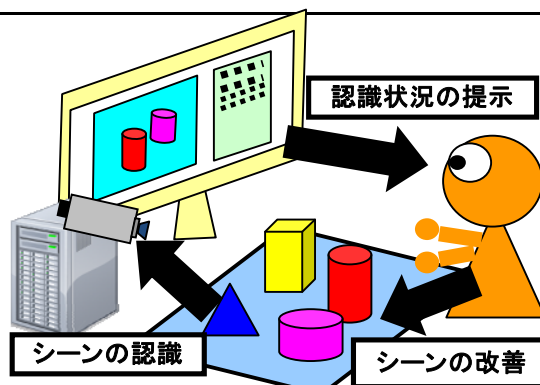


図. 提案する協調認識の概念

URL

<http://www.ccm.media.kyoto-u.ac.jp/>

産業界への展開例・適用分野

環境変化にロバストなシーン認識. 調理作業・組立作業などの日常的な状況における、人にやさしい作業支援. ユビキタスホーム.

研究者

	氏名	専攻	研究室	役職 (学年)
展示担当者	西谷 英之	学術情報メディアセンター	電子工学 中村研究室	博士2年
	近藤 一晃	学術情報メディアセンター	電子工学 中村研究室	助教
	中村 裕一	学術情報メディアセンター	電子工学 中村研究室	教授