

ロボットに人工知能を搭載する研究

【キーワード】 ニューラルネットワーク、ロボット、センサ統合

【研究概要】

人間をつらい労働から解放する「AIを搭載したロボット」を研究開発しています。
また、AIロボットによる生産方式を提唱しています。



リバーシブル・オートメーション
RA:reversible automation

多品種製造工程の自動化のために、工程変更に応じて作業者と自動機の速やかな置換が可能

特に重要な6つの技術要素を研究しています。

RAのために重要な機能



1. 安全なロボット



2. 柔らかなハンド



3. 複数のセンサ



4. バーチャルロボット



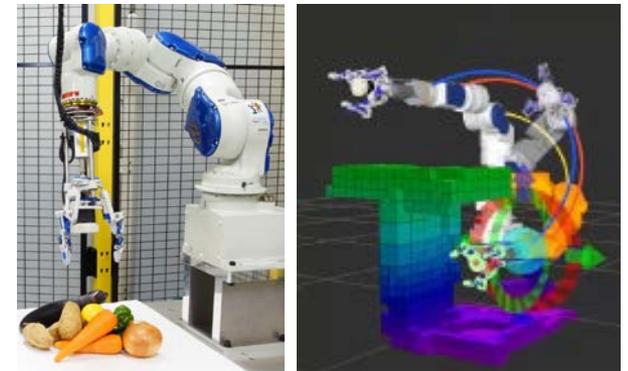
5. 高速データ通信



6. 融通の利く人工知能

西田 健

機械システム工学科 教授



ロボットを利用した実践的教育を実施しています。