

研究タイトル:

メカトロニクスによる智能化機械の開発



氏名: 藤原 康宣 / FUJIWARA Yasunori E-mail: fujiwara@ichinoseki.ac.jp

職名: 准教授 学位: 博士(工学)

所属学会・協会: 日本機械学会・日本ロボット学会・日本工学教育協会

キーワード: 智能化機械, メカトロニクス, ロボット, 3D-CAD

技術相談
提供可能技術:

- ・機械を智能化・自動化するためのシステム設計
- ・3D-CAD を活用した機械・機構設計
- ・機械を動かすためのソフトウェア設計

研究内容: メカトロニクス技術を活用し智能化された機械を設計開発

●研究の背景と目的

現在の機械はコンピュータで制御されることが前提となっており、より高い機能を持つ智能化された機械の開発が要求されている。

●研究内容

メカトロニクス技術を活用することで、智能化された機械システムの設計・開発を行っています。近年取り組んでいるテーマは以下のとおりです。

- ・きさげ加工の自動化システム
- ・子育てを支援するロボットシステム
- ・エンタテインメントロボットの開発

●従来技術との優位性

機械の設計からソフトウェア開発に至るまでトータルな設計を行うことができるので、最適なシステムを提案できます。

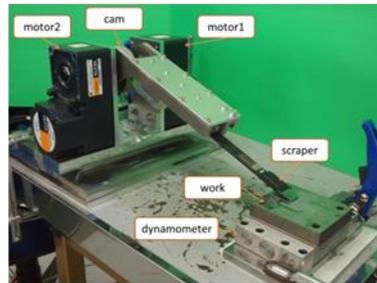
●予想される応用分野

- ・新しい智能化機械の開発
- ・既存の機械を智能化・自動化するためのシステムの構築

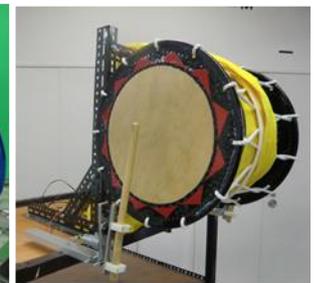
●実用化に向けた課題

- ・人と共存する環境における機械システムの要求仕様に関する調査

きさげ加工の自動化システム



さんさ太鼓ロボット



子育て支援ロボットシステム



提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	