

研究タイトル: PLC による工程の高付加価値化、自動化、教材開発、民生分野展開



氏名:	堀純也 / HORI Junya	E-mail:	jhori@ishikawa-nct.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, 日本繊維機械学会, リハビリテーション工学協会		
キーワード:	自動化, 機構設計, 繊維機械, PLC		
技術相談 提供可能技術:	<ul style="list-style-type: none"> ・作業の自動化 ・計測の自動化 ・PLC による機械制御 		

研究内容:

PLC(プログラマブル・ロジックコントローラ)は、各種生産設備の自動制御の要として、多くの生産現場で活用されています。最近では、PLC の高性能化(高速化、モーション制御、ネットワーク化)が大きく進み、生産現場のみならず、各種検査、試験、実験、計測など、従来パソコンと拡張ボード、プログラミング言語を用いて制御を行っていた分野にも用途が拡大してきています。

本研究では、このような最新の高性能 PLC 利用による工程の高付加価値化の手法を探っています。また、PLC を初めて触る入門者向けの教材開発や講演を行っています。さらに、介護福祉やホームセキュリティ等の民生分野に、PLC 制御で動作する支援機器を導入し、ローコストで付加価値の高い問題解決の手法を提案します。

提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	