



生産用設備の設計および開発

組込技術および汎用制御機器を用いた生産設備等の設計開発

技術分野分類 20020：ロボティクスおよび智能機械

技術キーワード 2：メカトロニクス

産業分類 E-26：生産用機械器具製造業

内 容	概 要	組込技術および汎用制御機器(PLC)等を用いて生産設備や機械システムの設計を行うことができる。
	従来技術・ 競争技術 との比較 (優位性)	生産設備や機械システムの制御や構築は一般的に汎用制御機器であるPLC等が用いられることが多い。一方で大量生産品等では組込技術が多用されている。当方ではこれら両者の技術ならびに機械装置設計に関する技術を保有しており、様々な分野における装置開発に対して支援を行うことができる。
	本技術の 有用性	機械システムの制御等において、コストおよび開発期間に対する検討や、制御における各分野の実装負担の軽減方法等について検討できる。
	関連情報 (図・表・写真等)	<p>μITRON実装の特殊印刷装置の制御部例。この装置は企業との共同研究のもとで実装されたものであるが、この技術は基本的な組込だけでなくFPGAによる高速軸制御処理の実装など多岐に及んでいる。</p> 
適用可能製品		特殊印刷装置や自動部品検査装置の開発実績あり。その他、様々な案件等ご相談が可能と思います。
技術 シース 保有者	氏名 所属・役職	小野伸幸 電子制御工学科 教授
技術 シース 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	地域共同テクノセンター 026-295-7117 / 026-295-7124 nrtc71@nagano-nct.ac.jp

■知的財産

■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2018年11月16日