

研究タイトル:

組込みシステム用ネットワークシステムの研究



氏名:	阿部 司 / ABE Tsukasa	E-mail:	abe@tomakomai-ct.ac.jp
職名:	特任教授	学位等:	博士(工学)

所属学会・協会: 情報処理会, 精密工学会

キーワード: 組込みシステム, インターネットワーキング, リアルタイム OS, 車載ネットワーク

技術相談
提供可能技術: 組込みシステム, インターネットワーキング, リアルタイム OS, 車載ネットワーク

研究内容: 組込みシステム用ネットワークシステムの研究

1. 組込みシステム用 TCP/IP プロトコルスタックの研究

今日, 自動車や家電製品など多数の機器には「組込みシステム」と言われるコンピュータが組み込まれています. また, インターネットの普及により, このような機器もインターネットに接続することが今後増えてきます. このため, 組込みシステムをインターネットに接続するための基本通信ソフトである TCP/IP プロトコルスタックを研究しています.

2. ロボット制御用通信プロトコルの研究

自律して動作するロボット間の通信に, インターネットと車載ネットワーク(CAN)の技術を応用する研究です. 組込みシステム用 TCP/IP プロトコルスタックにより, 制御用のコマンドや応答メッセージをロボット間で交換し, ロボットの動作を制御します.



提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	