



情報ネットワークの研究



工学部 情報通信工学科／組み込みシステム、インターネット技術

松田 勝敬 MATSUDA Masahiro

准教授、博士（工学）

1. 研究内容

インターネット接続ができる、組み込みシステムの研究・開発を行っています。ネットワークマイコンボードの設計・自作から、応用まで幅広く実施しています。

また、大学の基幹情報システムの設計から管理・運用までの担当経験があり、キャンパスネットワークの規模の情報ネットワークシステムまで扱えます。

これらのシステムについて、実際に現場でのセキュリティ対策や、インシデントの対応、管理システムなどについても研究対象としています。

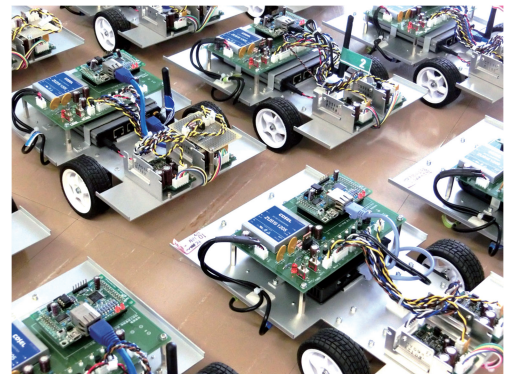


図1 インターネットから遠隔操作できるラジコン自動車

2. 地域・産学連携の可能性

組み込みシステムなどの小さいものから、大学の基幹情報ネットワークシステムなどの大きいシステムについて、製品化や現場で使えるシステムをつくることを踏まえて研究に取り組んでいます。これまでに、ネットワークマイコンボードの製品化及びその応用システムで大学の授業で実際に利用している実験装置（図1）などを開発しています。これは大学の授業だけでなく、企業との共同研究でも利用している。

そのほかに研究開発専用のインターネットシミュレータ（図2）を用いた研究も実施することが可能です。

上記分野の関連だけでなく、企業やキャンパスネットワークにおける、不正利用の対策システムの共同研究・開発先ができます。



図2 ITシステムラボラトリー



組み込みシステム、マイコンボード、インターネット、セキュリティ、情報システム設計、ネットワーク設計