

教授 小澤 哲也

キーワード

計測システム, LabVIEW, DAQ, GPIB

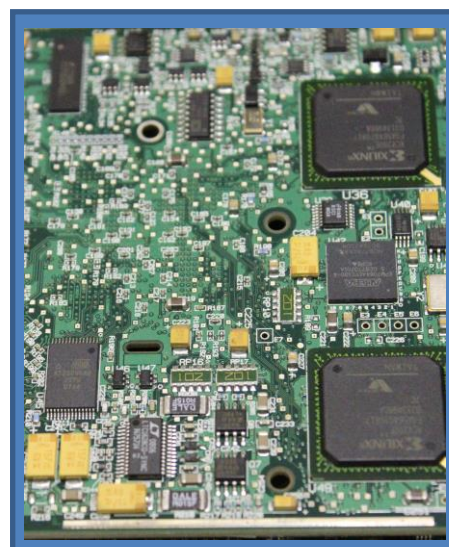
産学連携に関するシーズ（研究・教育・商品開発など）

計測制御システムインテグレーション

磁界センサや光センサなどの高感度化および検出回路開発をはじめとしたセンサデバイスの研究、ドライバ回路の開発をふくめたアクチュエータデバイスの開発など高度な計測制御テクノロジーの可視化を目指したシステム開発に関する研究を行っている。

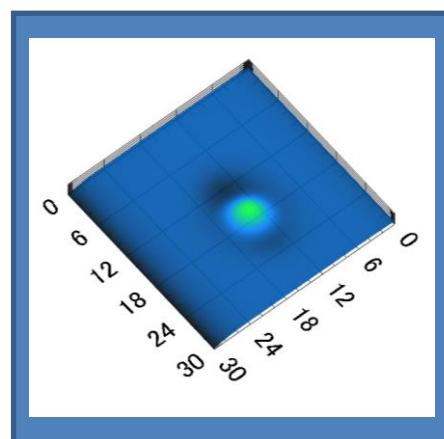
主要研究内容

- (1) 探傷を主とした非破壊検査装置の開発に関する研究
- (2) 計測制御の可視化に関する研究
- (3) システム制御のリアルタイム化に関する研究
- (4) 新しい磁界センサとその応用に関する研究



研究成果の応用例、活用分野、企業等への提案事例

計測制御プログラミングソフトウェア LabVIEW のプロフェッショナルとして、コンピュータ制御による自動計測測定システムの開発が可能であり、計測制御ハードウェアから計測制御ソフトウェアまでを統合する計測制御システムインテグレーションの実績があります。「自動的に計測し、コンピュータにデータを保存し、それらの解析結果を算出するシステム開発」「従来の手動制御装置を全自動化」など、既に自動車メーカーや電気機器メーカー、研究機関に対して、数多くの支援実績があります。



連絡先 E-mail: ozawa@mail.tohoku-gakuin.ac.jp

ホームページ <https://www.tohoku-gakuin.ac.jp/faculty/engineering/elec/staff/ozawa.html>