

計測制御システムインテグレーション

研究者プロフィール

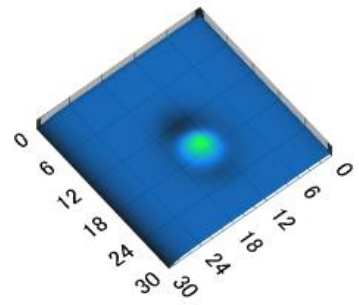
- ・工学部 電気電子工学科 教授 小澤哲也
- ・専門分野 電気機械計測
- ・株式会社明電舎 変圧器技術部 変圧器開発課
- ・日本ナショナルインスツルメンツ株式会社 技術部
- ・仙台高等専門学校 CO-OP教育センター 准教授
- ・計測制御ソフトウェア LabVIEWの著書4冊



研究内容

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。

- (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) 計測制御で得たデータ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



関連キーワード

磁気センサ LabVIEW 計測システム

地域・産学官連携の可能性、事業化のイメージ他

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。

研究者への連絡先

- ・ ozawa@mail.tohoku-gakuin.ac.jp
- ・ <https://www.tohoku-gakuin.ac.jp/faculty/engineering/elec/staff/ozawa.html>