


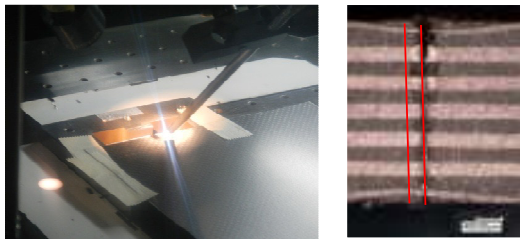
## レーザー装置の活用

レーザー開発・計測・加工、太陽光発電システム、マイクログリッド、センサーネットワーク・電子タグ

技術分野分類 5601：電工学・電気変換・電気機器

技術キーワード A：電気エネルギー工学（発生・変換・貯蔵・省エネルギーなど）

産業分類 E-26：生産用機械器具製造業、G-39：情報サービス業

|                   |                                |   |  |
|-------------------|--------------------------------|---|--|
| 内<br>容            | 概 要                            | レーザー装置開発および高精度な工業計測や難機械加工分野のレーザー加工、電力の見える化や太陽電池の評価・解析、無線センサーネットワーク開発や電子タグ応用を行っている。  |  |
|                   | 従来技術・<br>競争技術<br>との比較<br>(優位性) | 対象に合わせて要求される精度やエネルギーを満足させるレーザーを開発し、工業計測や加工へ応用する（図1・図2参照）。また、太陽電池の評価・解析、無線センサーネットワークによるデータの自動計測および制御、アクティブタグの開発と応用、パッシブタグの開発と応用を行っている。 |  |
|                   | 本技術の<br>有用性                    | 高い空間精度や時間精度、エネルギー密度を実現するレーザーの開発と、その特徴を応用したレーザー計測・加工が可能である。また、太陽光発電システムの運用、無線センサーネットワークによる情報管理と制御、電子タグ（アクティブタグ、パッシブタグ）の開発と応用が可能である。    |  |
| 関連情報<br>(図・表・写真等) |                                |    |  |
| 適用可能製品            |                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>・レーザー工業計測・加工、レーザー導入</li> <li>・太陽光発電システムの管理・運用</li> <li>・自動データ計測・記録、無線ネットワーク、電子タグの導入</li> </ul> |  |
| 技術<br>シーズ<br>保有者  | 氏名<br>所属・役職                    | 吉田 弘樹<br>岐阜大学 工学部 電気電子・情報工学科 電気電子コース 准教授  |  |
| 技術<br>シーズ<br>照会先  | 窓口<br>TEL/FAX<br>e-mail        | 岐阜大学 産官学連携推進本部<br>058-293-2025/058-293-2022<br>sangaku@gifu-u.ac.jp   |  |

## ■知的財産

## ■試作品状況

無

提示可

提供可

作成日 2015年11月30日