

長岡技術科学大学

マイクロ・ナノプロセス応用研究室

TEL:0258-47-9765

<https://mcweb.nagaokaut.ac.jp/~mizoshiri/>

〒940-2188

新潟県長岡市上富岡町1603-1

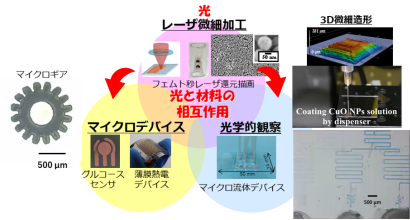
こんな組織と繋がりたい

- ・ レーザ微細加工に興味のある方
- ・ 大学との共同研究に興味のある方

大学機関概要

- 代表者 / 溝尻 瑞枝
- 所属 / 長岡技術科学大学
- 専門分野 / レーザ微細加工
- Email / mizoshiri@mech.nagaokaut.ac.jp
- 担当者 / 溝尻 瑞枝

「光」を使った新しい微細加工技術の創成とマイクロデバイス作製への応用



PR 販路 産学 情報 人材

小さな加工が得意です。

▶研究内容の特徴

金属酸化物ナノ粒子を原料として、3次元(3D)金属・半導体微細構造を大気中で造形(プリント)する、新しいプロセスの創製に取り組んでいます。これまでにCu, Niや合金など、機能性材料の造形を可能にしました。今後は、より広く応用できる技術となるよう、材料とデバイスの両方から研究を進めています

▶技術アピール・マッチングニーズ

微細加工、小さな領域の加工が得意です。レーザーの局所加熱加工を利用して、低耐熱性基板上へも金属微細造形が可能です。

ココがスゴい!

フェムト秒レーザーパルスを用いた局所加熱加工

低耐熱性基板上への適用を実現!

