

光で創る小さな世界スモールワールド

マイクロ・ナノプロセス応用研究室

(研究テーマ: レーザ微細加工)

(場所: 機械・建設1号等1階ラウンジ)

指導教員: 溝尻 瑞枝 准教授

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

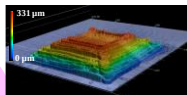
1回あたりの説明所要時間 20分

特殊な「光」を使った3Dプリンタ微細加工



レーザ微細加工

好きなところに
何でも“プリント”!



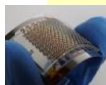
マイクロギア

(例) 温度計, 流量計, 歯車etc.

光と材料の
相互作用

マイクロデバイス

小さな“システム”を
創り出す研究!



薄膜熱電
デバイス



電極



光学的観察

見えなかったモノを
見る方法を創り出す!



マイクロ流路



レーザ微細加工の様子の見学, マイクロ流体デバイスの
実演, 光学顕微鏡を使った観察を体験できます!