

新野研究室

[機能形状創製科学]

東京大学大学院 精密工学専攻

Department of Precision Engineering, School of Engineering, The Univ. Tokyo

<http://niinolab.iis.u-tokyo.ac.jp>

応用電気機械システム

精密機械工学専攻

積層造形とMID

Additive Manufacturing and MID

本研究室では、機能性のある3次元形状、複合材料からなる3次元形状を製造することによって、新しい機能部品や機電一体型の部品・システムの創出をすることを目指し、積層造形、MID(Molded Interconnect Device)製造技術とアプリケーションの研究を行っています。また、超高真空環境など特殊な環境に適合したメカトロデバイス・システムの開発も行っています。

主な研究内容

Research Subjects

樹脂粉末焼結積層造形

組織工学用担体の粉末焼結積層造形

予熱レス樹脂粉末焼結積層造形

MID技術のメカトロデバイスへの応用

粉末焼結積層造形における精密さの向上

犠牲材料を用いたMID製作用法にプロセスの研究

粉末焼結積層造形における圧粉

高機能流体チャンネルの射出成形による製造

新しい機構と加工法の融合

MID (Molded Interconnect Device)

