

# 新野研究室

## [高機能形状創成]

東京大学大学院 精密機械工学専攻

School of Engineering The University of Tokyo

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

応用電気機械システム工学

精密機械工学専攻

## 高度な機能を実現する特殊形状の創成

Creation and Materialization of Highly Functional Geometry

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

- 粉末焼結積層造形の微細化・高精度化に関する研究
- 組織工学用担体の粉末焼結積層造形
- ファイラを用いた粉末焼結積層造形に関する研究
- 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圧粉プロセスの研究
- 犠牲材料を用いたMID製作工法にプロセスの研究
- SLS造形品の透明化に関する研究

