

# 磁性ナノ粒子を用いた医療応用技術を体験しよう

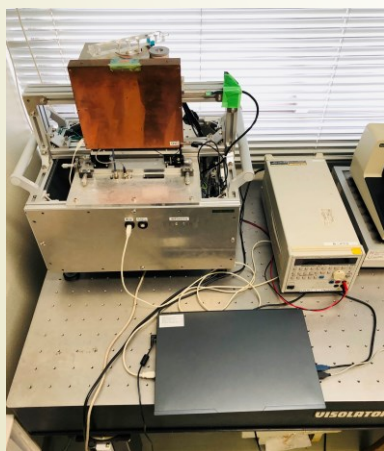
担当教員：工学部 電気情報物理工学科

○ トンタットロイ 助教 (022-795-7059 / loi@ecei.tohoku.ac.jp)  
 薮上信 教授 (022-795-7058 / yab@ecei.tohoku.ac.jp)

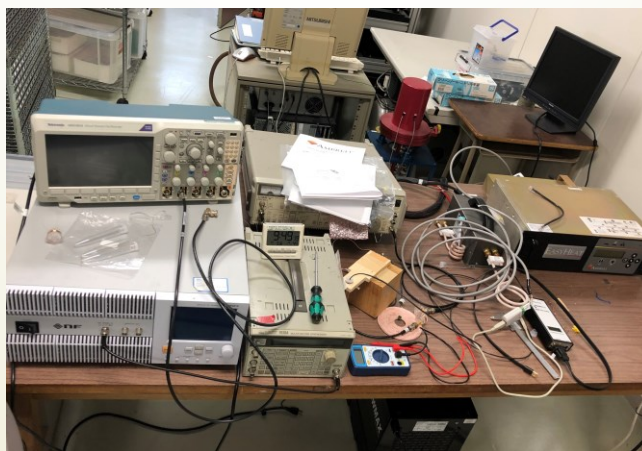
## 研修概要

磁性ナノ粒子は、これまで様々なバイオ・医療分野において広く応用されています。本研修では、その応用技術（がん治療や細菌検出）に関する最先端の知識を講義や実験で学んでいただきます。それに加え、3Dプリンタで特殊部品を作製したり、自動制御計測に必要なプログラムをLabVIEW言語で開発したり、LTspiceで電気回路シミュレーションなどを体験し、モノづくりの一端も学習してもらいます。最終回では研修成果のプレゼンテーションの場を設けます。

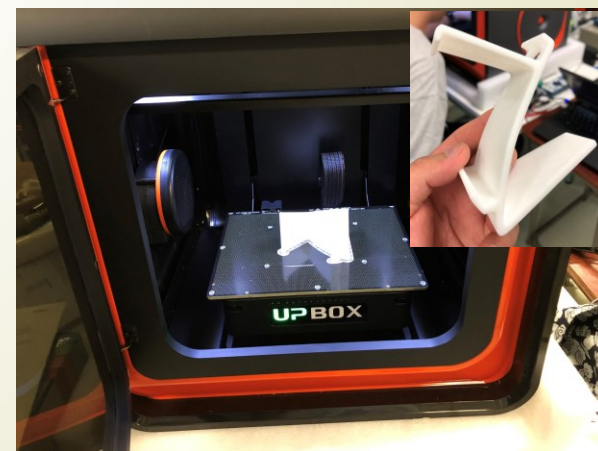
## モノづくり例



細菌検出



がん治療



3Dプリンタ