

# 電磁波をより便利な存在にする メタマテリアル研究室

(研究テーマ:電磁波工学)

(場所:実験実習1号棟 1階 118室)

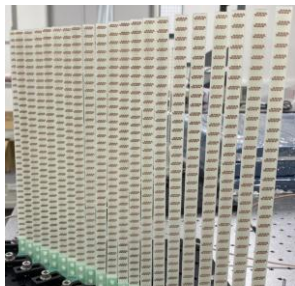
指導教員:玉山 泰宏 准教授

URL : <https://whs.nagaokaut.ac.jp/mtph/index.html>

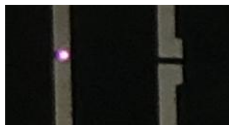
1回あたりの説明所要時間 10分

電磁波は情報処理、精密計測、微細加工、医療など様々な分野で利用されています。電磁波を自在に操作することができるようになれば、これらの分野の発展につながり、より便利な世の中になっていきます。

ここでは、メタマテリアルという人工的な物質を使うことによる、電磁波の自在な操作を実現するための研究について紹介します。



広帯域電磁波を反射率0  
で操作



電磁波のエネルギーを  
微小な領域に圧縮して  
プラズマ生成