

電気電子工学科 鈴木研究室

学部3年生向け 研究室紹介

HP: <http://web.tuat.ac.jp/~suzuki-lab/> E-mail: takehito@go.tuat.ac.jp

電波と光のフロンティアの世界に挑戦しよう
 — 研究・開発+αプロフェッショナルを目指そう —

■ 電磁メタマテリアル*

究極のステルス技術

自然界には存在しない電磁的性質を持つ新しいスーパー材質、電磁メタマテリアルにより「透明マント(クローキング技術)」を実現できます。

■ テラヘルツ波帯アンテナ*

電波と光のフロンティアへ

1秒間に“1兆回”振動するテラヘルツ波を制御するアンテナの研究をしています。「未来の電波・光の通信」が可能になります。

■ ミリ波平面アンテナ

電磁波制御で物を探る

多数のアンテナ素子で電磁波を「自由自在に操作」する研究をしています。宇宙と地球間の通信も可能な高性能なレーダーが実現できます。

*国プロ 総務省 SCOPE、文科省科研費若手研究(A)、挑戦的萌芽研究などによる研究費の支援で研究

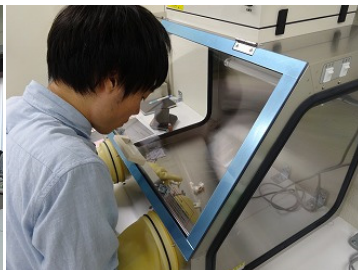
・トレーニングプログラム・研究バックアップ体制・ネットワークを活かした就活支援



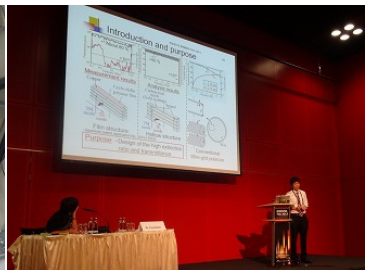
研究室配属



輪講(ゼミ)



メタマテリアルの試作

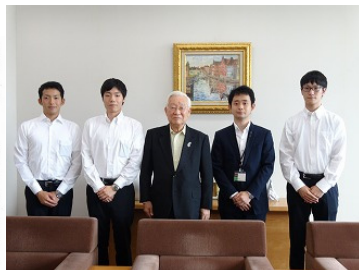


国際発表@ドイツ

テラヘルツ波で最高感度

信号取り出す偏光素子

茨城大が開発
 積層構造で高消光比・透過率 製造コスト1/5
 電磁波と光のフロンティアへ
 1秒間に“1兆回”振動するテラヘルツ波を制御するアンテナの研究をしています。「未来の電波・光の通信」が可能になります。



日立製作所元会長訪問



天皇皇后両陛下へ拝謁



研究室合宿



文科大臣研究説明



小泉進次郎議員研究説明



応用物理学会

新聞報道 2014/9/18