

教員名と研究室名

助教 藤田 佳祐 / 電磁波工学研究室

主な研究内容と目指す将来像

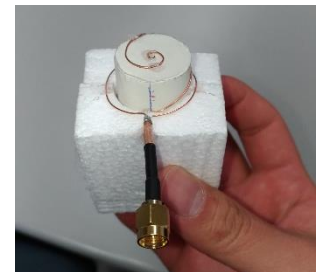
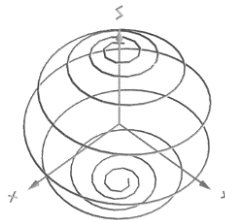
あらゆるモノがネットワークに接続されるIoTの発展へ向けて、「人にやさしいアンテナ」が必要です。本研究室では、相反するアンテナの小形化と高性能化を同時に実現することで、あらゆるモノの通信を可能にする技術の提供を目指しています。

研究キーワード

アンテナ工学 / 電磁波 / 無線通信 / センシング

研究の魅力・面白さ

- ✓スマートフォンやスマート家電など、無線通信をより便利にする広い分野への応用が期待できます。
- ✓人体に貼りつける機器向けのアンテナなど、人間とアンテナの相互影響の理解に関わることができます。
- ✓目に見えない電磁波の放射現象を計算やシミュレーションによって鮮やかに解明できます。
- ✓電波が利用され続けるかぎり、アンテナ研究の重要性は決して消えません。



履修しておきたい推奨科目

電気回路(2年前期)、電子回路(電子回路)、生体電磁波工学(3年前期)

研究室配属希望者へのメッセージ

研究活動を通して理論と実験、両方を深めることができます。

電波はなぜ、どのようにアンテナから出ていくのか。より便利なアンテナはどのように実現できるか。このような疑問の解決に興味のある学生を歓迎します。

連絡先

fujita@maebashi-it.ac.jp