

未来の長距離ワイヤレス給電システムの原理を知ろう

大学院工学研究科 電気エネルギーシステム専攻

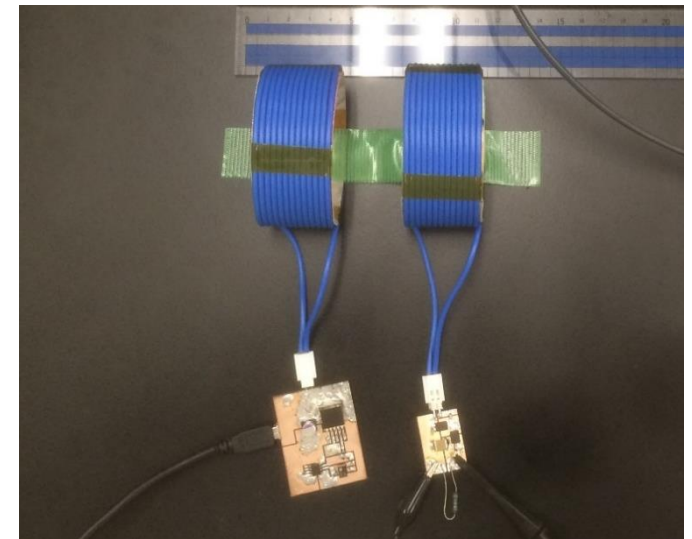
遠藤 哲郎 教授, 梅谷 和弘 准教授

現在のワイヤレス給電は、スマホを接触させるなど短い距離でしか給電できません。もし、もっと広い範囲に給電できれば、部屋に設置した一つの送電器から電源ケーブル不要で多くの家電に給電できて便利でしょう。このようなユビキタス電源を実現する新技術として磁界共鳴型ワイヤレス給電が注目されています。

本研修では、簡単な磁界共鳴型ワイヤレス給電回路を作成します。実験を通じて、将来のワイヤレス給電の原理と課題を学びましょう。



ユビキタス電源のイメージ図



制作するワイヤレス給電回路の例