

穂高一条 教授

出身：京都府京都市

学歴：名古屋大学 博士(工学)

趣味：キャンプ、プログラミング

講義：制御工学、電気回路 他

Mail：hijhodaka@cc.miyazaki-u.ac.jp

HP：<http://hijwho.sakura.ne.jp/ce/>

一言：興味があれば、何でもやってみよう！



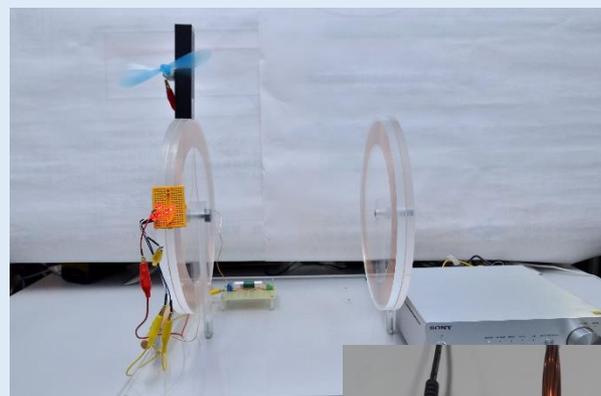
<研究概要>

●ワイヤレス給電

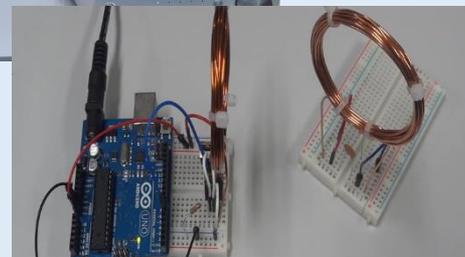
ケーブルなしで大きな電力を1 m以上離れた場所に送るための装置の設計法を研究しています。とくに、数学を駆使して、どのような条件のもとで大きな電力を送ることが可能になるのか、数理的な側面を中心課題にしています。装置を実現するには、数学の他、電磁気学、電子回路、マイクロコントローラ、プログラミングなどの要素が不可欠です。

*研究キーワード

ワイヤレス給電、再生可能エネルギー、制御工学、フーリエ解析、数理最適化、コンピュータ代数



遠隔でモーターを回す



マイコンで自動化