

# 電磁力応用システム研究室

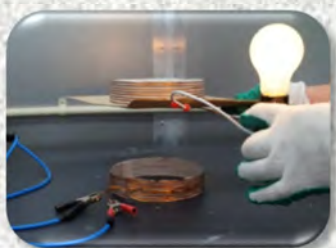
[指導教員] 森下 明平 教授 <http://www.ns.kogakuin.ac.jp/~wwa1079/>

## 研究室の方針

電磁力の技術を応用して近未来のインフラを支える

### 研究の対象

- ・ ハルバツハ界磁回転機
- ・ 非接触給電



・ ドローンモータ



・ 磁気浮上／リニアモータ



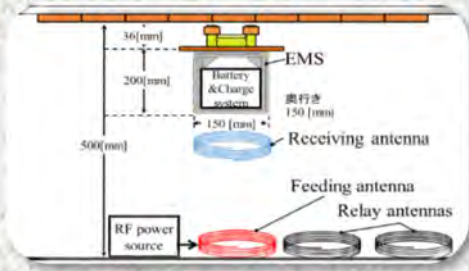
### ハルバツハ配列の研究

磁石の磁極を90度ずつ回転させて配置すると、片側に強い磁界が発生します。これを応用した高効率な回転機を研究しています。



### 大容量非接触給電の研究

非接触給電システムは無線で電力を送ることができます。移動体や飛行体にも送電することができます。



### 最近の研究テーマ

- ・ 一点支持式磁気浮上搬送装置の開発
- ・ 磁気浮上車への非接触給電の研究
- ・ デュアルハルバツハ風力発電機の研究
- ・ ドローン用モータ(高出力密度・高効率)の研究