## 電機システム・制御システム・エネルギーシステム合同研究室 (モータ制御分野)

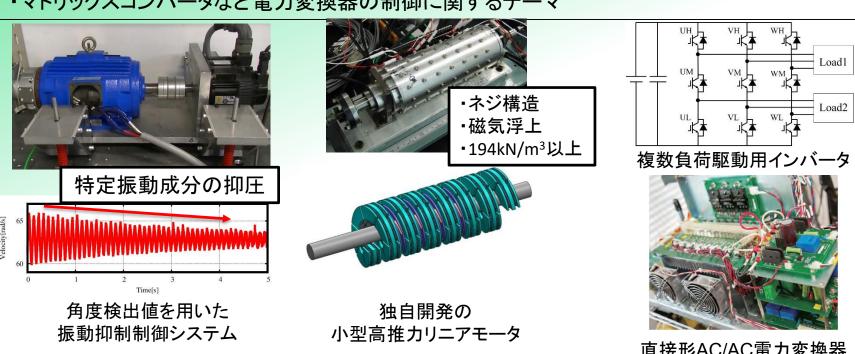
小山 昌人 助教

https://sites.google.com/view/motor-ctrl-es-elec-mie-u

研究室概要:本グループではメカトロニクス、パワーエレクトロニクス分野を中心にモータ・電力変換 器各種だけでなく、その応用例としてロボティクスや再生可能エネルギについても研究開発を行って おり、現在は独自開発のリニアモータやインバータ・コンバータ、歩行アシスト装置・波力発電システム などについて取り組んでいます。

## 産学連携が可能な研究テーマ:

- ・小型高推力リニアモータおよび、省電力磁気浮上制御系、特定周波数振動を除去するモータ制御 系など、モータ設計/制御に関するテーマ
- マトリックスコンバータなど電力変換器の制御に関するテーマ



直接形AC/AC電力変換器

助教 小山昌人

メカトロニクス(電気機器、制御工学)、パワーエレクトロニクス分野の うち、現在は独自開発の小型高推力リニアモータや特定周波数成分を 除去するモータ運動制御、DC/AC・AC/AC電力変換器などに関する研 究をしています。

モータ・電力変換器の設計開発や制御設計、省電力磁気浮上システ ムなどについてご相談させていただくことができます。