



池田 雅博

Ikeda Masahiro

教授

【所属】

工学部工学科電気電子工学コース

大学院工学研究科

新技術創成研究所

キーワード

発電機

電動機

マイクログリッド

電気自動車

低騒音化

技術相談／共同研究が可能な研究、概要

1) 各種電動機・発電機の設計及び開発に関する研究

三相誘導電動機の設計・開発に従事してきました。現在は、電動機のトラブルシューティングや過渡時のシミュレーションの研究を行っています。

2) マイクログリッドの開発に関する研究

マイクログリッドの特性をシミュレーションにより解析しています。

3) 電気自動車の開発に関する研究

電気自動車及び電動バイクの基礎研究を行っています。

4) 再生可能エネルギーの研究

風力発電や潮流発電システムの設計開発

5) 低騒音化技術の研究

機器の低騒音化技術の開発



電動機の計測風景

応用分野、想定される用途

- ◇ 電動機の運転法見直しによる各種負荷の省エネルギー化
- ◇ マイクログリッドの特性解析
- ◇ 電動機の実速制御
- ◇ 海洋エネルギーの有効活用
- ◇ 電気機器の低騒音化

地域貢献可能なテーマ

- ◇ 東長崎エコタウン構想
- ◇ 工場の省エネルギー化の検討
- ◇ 工場の電気機器の低騒音化の検討

関連HP

<http://www.elc.nias.ac.jp/ikeda/index.html>

<http://www.nias.ac.jp/infomation/teachers/detail.php?id=1173>