

研究タイトル：

# DC モーターの高効率制御



氏名： 岡崎 朋広 / OKAZAKI Tomohiro E-mail: okazaki@ariake-nct.ac.jp

職名： 技術専門職員 学位： 準学士

所属学会・協会：

キーワード： DC モーター, DC ブラシレスモーター, ARM マイコン

技術相談

提供可能技術：

- ・授業科目：電気工学実験(主に強電)
- ・DC モーターの制御
- ・DC ブラシレスモーターの制御
- ・マイコン (ARM、Arduino) を使った計測制御

研究内容：

ソーラーとバッテリーを効率良く利用するための水槽型モーター推力試験装置の試作  
基本制御を理解できるソーラーボートモデルとしたパワー制御実験装置の設計・試作  
モーターを省エネ制御するための推力負荷型効率測定実験装置の設計・試作

## 1. 実験装置



モーター駆動部



モーター制御盤

## 2. 実験の様子



ソーラーパネルを用いた効率実験



モーター出力調整

## 3. 各種モーター



DC ブラシ付き 493W



DC ブラシレス 300W



DC ブラシレス 520W

提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)

名称・型番(メーカー)	