

研究タイトル:

# マイコンを用いたシステム開発



氏名: 舟木 聡 / FUNAKI SATOSHI E-mail: gijutsu@asahikawa-nct.ac.jp

職名: 基盤技術グループ 学位:

所属学会・協会:

キーワード: 計測システム, 電気エネルギー工学

技術相談

提供可能技術:

- ・マイコンによる計測・制御
- ・半導体電気特性の測定
- ・電子工作
- ・プリント基板設計

## 研究内容: マイコンを用いた制御・自動計測、教材開発、ソーラーパネルの有効活用

主に、マイコン(AVR、H8、PIC)を用いて簡易的な制御装置の開発・自動計測システムの構築を行っている。また、実験で使用する教材の開発や、校舎屋上に設置されているソーラーパネルの有効活用方法の検討、イベントで使用する電子工作の考案を行っている。

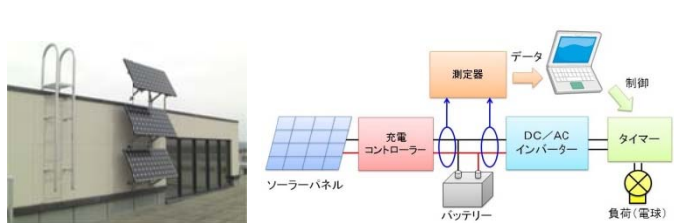
### 太陽電池 I-V 特性の自動測定



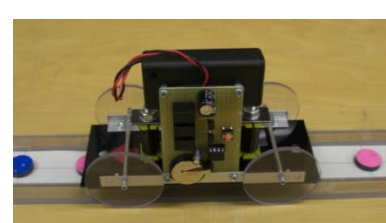
### 電子工作 (バーサイライター)



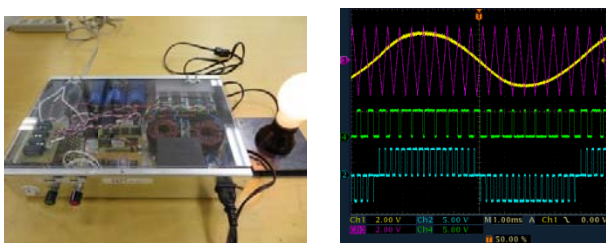
### 太陽光発電システムの構築



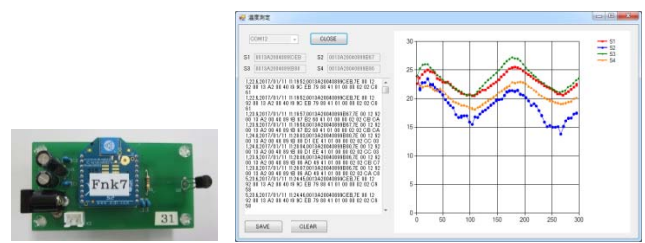
### リニアモーターカー模型の製作



### 教育用アナログインバーターの開発



### XBee を用いた無線温度計測システムの構築



## 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)	