

研究タイトル：

## プラズマプロセスによる薄膜の作製



氏名：	佐竹卓彦 / SATAKE Takahiko	E-mail：	satake@sasebo.ac.jp
職名：	助教	学位：	学士(工学)
所属学会・協会：	電気学会, 応用物理学会, 電子情報通信学会, 日本教育工学会, 日本福祉工学会, 日本リハビリテーション工学協会		
キーワード：	プラズマ, 薄膜, e-AT		
技術相談 提供可能技術：	<ul style="list-style-type: none"> <li>・プラズマプロセスによる薄膜の作製および分析</li> <li>・e-AT 機器の開発・試作</li> <li>・シーケンス制御や FA 教に関する教育</li> </ul>		

### 研究内容：

- 1)プラズマプロセス(主にスパッタリング法)を利用して薄膜の作製とその分析を行っている。現在は主に酸化亜鉛を用いた透明導電膜の作製と分析を行っている。
- 2)高専間連携により, AT(Assistive Technology)に関連する機器の試作や活用, また, それらの機器を開発する技術者育成を行っている。特に AAC(拡大代替コミュニケーション)機器やスイッチ教材などの特別支援学校で用いる教材の試作や製作会などに力を入れている。
- 3)シーケンス制御や PLC を用いた制御教育の実施。スイッチやリレー, タイマーなどの制御機器を用いたシーケンス制御と PLC を用いた社会人向けの制御機器入門講座も実施している。

### 提供可能な設備・機器：

名称・型番(メーカー)	