

## 研究タイトル: マイクロ波の FDTD 法による解析およびマイコンを使用したアプリケーションの作成



氏名: 畑口 雅人 / HATAGUCHI Masato E-mail: hataguti@asahikawa-nct.ac.jp

職名: 助教 学位: 修士(工学)

所属学会・協会: 電気学会, 日本AEM学会

キーワード: マイコン, プラズマ

技術相談  
提供可能技術: ・マイコンの利用に関すること  
・プラズマの特性や応用に関する助言等  
・マイクロ波の特性などについて

### 研究内容: マイクロ波の FDTD 法による解析およびマイコンを使用したアプリケーションの作成

#### H8 マイコンや Arduino による電子回路とプログラミングの基礎実習

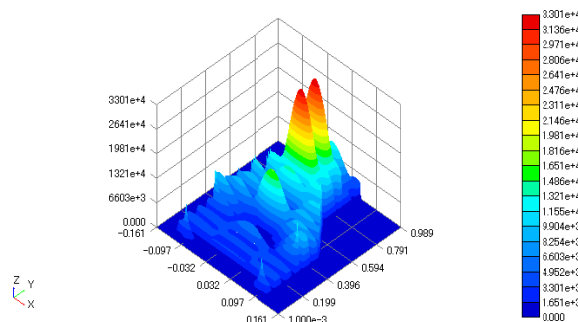
H8 マイコンに接続した外部回路をプログラムによって制御し、測定や動作をさせることができます。基礎を低学年の実験で、応用を卒業研究で行っています。



H8マイコンの実習回路

#### マイクロ波励起表面波プラズマの解析

マイクロ波励起表面波プラズマ半導体処理装置におけるプラズマの形成過程を把握するためのシミュレーションコードの開発を行っています。



半導体処理装置中の電界分布

#### 提供可能な設備・機器:

名称・型番(メーカー)	