

# エネルギーシステム研究室 (野口研究室)

長岡技術科学大学 電気系 〒940-2188 新潟県長岡市上富岡町1603-1  
Phone:0258-47-9510 Fax:0258-47-9500 e-mail:tnoguchi@vos.nagaokaut.ac.jp URL: http://pelab/omomlab/index.html

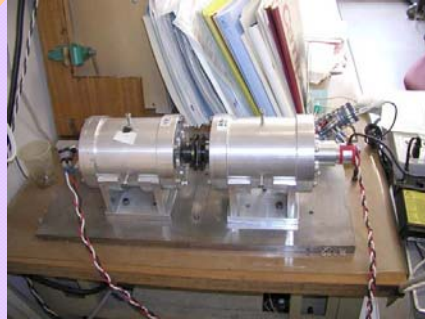
メンバー： 指導教員 野口季彦 (准教授), 斎藤和夫 (助教)  
博士(3年生) 1名, 修士(1年生, 2年生) 9名, 学部(4年生) 5名

## 誘導モータ制御



パラメータ同定, センサレス制御

## 同期モータ制御



センサレス制御, 最大効率制御

## エレクトロニクス応用



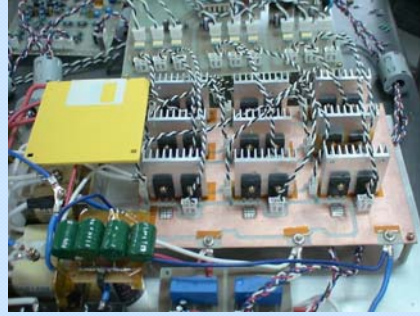
デジタル制御, DSP応用

## 電気自動車制御



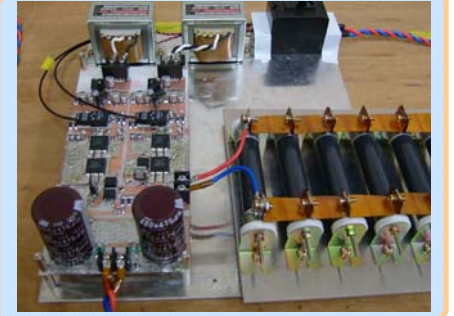
モーション制御, 燃料電池応用

## パワーコンバータ



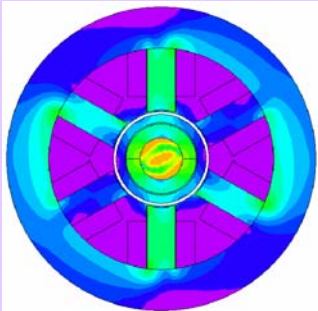
マルチレベル, 直接電力制御

## 超高速・超高周波応用



SiC デバイス実装技術

## 超高速モータ・特殊モータ



有限要素法, 磁気浮上システム

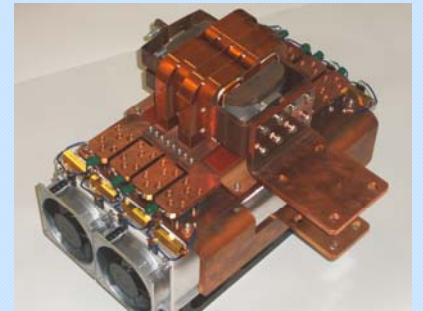
モータドライブ  
の研究



パワーコンバータ  
の研究

自然エネルギー利用・  
環境調和型技術の研究

## 産業用特殊電源装置



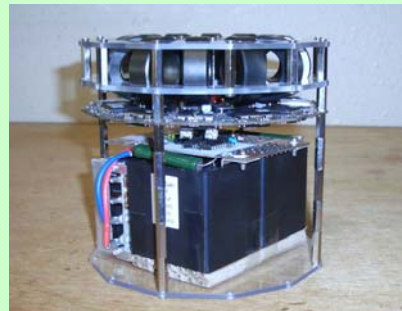
焼結炉用 13V-5000A 直流電源

## 太陽光発電システム



最大電力追従制御, 系統連系技術

## 排気ガス浄化装置



1/10000000秒-10000V パルス電源

## 車載エンジン補機システム



電動アシスタターボ 220000 r/min  
電動コンプレッサ 160000 r/min