

研究タイトル:

パワー半導体デバイスの応用と電力変換技術に関する研究

Name 長洲正浩 / NAGASU Masahiro E-mail: nagasu@ee.ibaraki-ct.ac.jp

Status 教授 学位: 博士(工学)

Affiliations
所属学会・協会 電気学会

Keywords パワーデバイス、パワーエレクトロニクス、同期整流、インバータ、電流検出、非接触給電

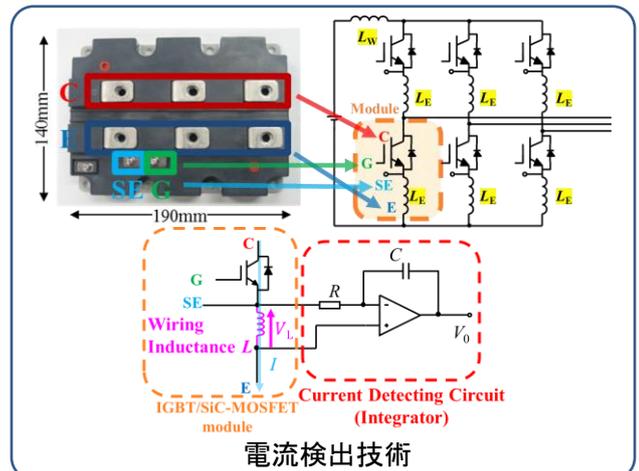
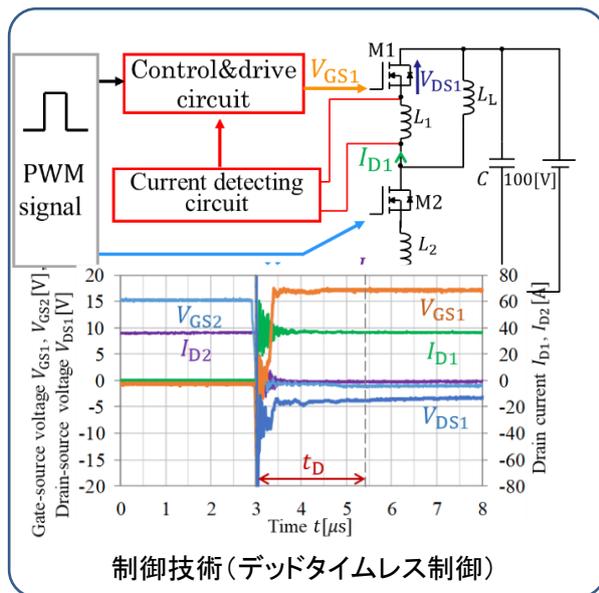
Technical Support Skills
技術相談・提供可能技術
・パワー半導体デバイスの動作原理、設計、デバイス制御技術
・インバータ主回路低損失化技術
・非接触給電技術

Message to the Industry
産業界へのメッセージ

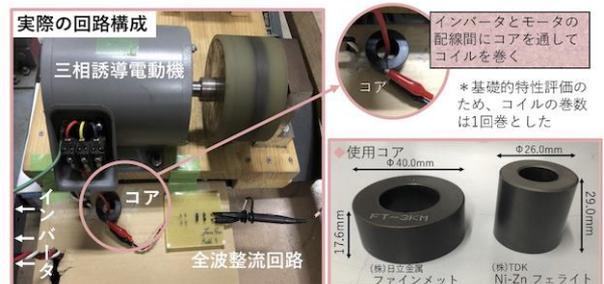
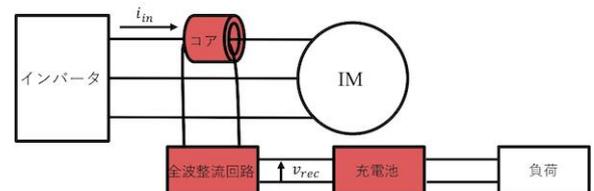


Research Contents

我々の研究室では、パワーデバイスの制御技術を中心に、デバイスの電流検出技術、非接触給電技術、電力伝送技術の研究を進めています。



◆PWM制御での半導体のスイッチング毎の「電流の変化」を検出



非接触給電技術

研究成果

項目	2013年～現在	2013以前
研究分野	デバイス制御 電流検出など	鉄道主回路システムなど
論文	1件(2件出願中)	13件
口頭発表	11件	23件
特許	4件(非公開含む)	110件

◎ ご参考

Researchmap <https://researchmap.jp/nagasu>

提供可能な設備・機器:

※ 該当なし