

電気学会研究会資料目次

半導体電力変換 合同研究会 産業電力電気応用

〔委員長〕伊瀬敏史（大阪大学）
〔副委員長〕竹下隆晴（名古屋工業大学）
〔幹事〕小倉常雄（東芝），藤田英明（東京工業大学）
〔幹事補佐〕金井丈雄（東芝三菱電機産業システム），佐藤之彦（千葉大学）

〔委員長〕峯尾佳幸（三菱電機）
〔幹事〕林洋一（青山学院大学），今柳田明夫（東洋電機製造）

日時 平成 18 年 11 月 25 日（土）9：00～15：40

場所 鹿児島大学工学部 郡元キャンパス 工学部共通棟（鹿児島市郡元 1-21-40, JR 鹿児島中央駅から市電郡元方面行き「唐湊」または「工学部前」電停下車）
<http://www.eng.kagoshima-u.ac.jp/home/maps.html>

テーマ「半導体電力変換, AC ドライブ一般」

- SPC-06-147 高次方形波電圧重畳による PMSM 低速域位置センサレス制御
IEA-06-42
谷口 峻, 若尾真治（早稲田大学）
近藤圭一郎, 米山 崇（鉄道総合技術研究所）…………… 1
- SPC-06-148 デットタイム補償オンラインチューニングによる PMSM 速度センサレス
IEA-06-43 ベクトル制御の低速領域特性改善
鎌田隆行, 福本哲哉, 佐藤啓太, 濱根洋人, 林 洋一（青山学院大学）…………… 9
- SPC-06-149 逆相成分電流に含まれるスロット高調波を利用した誘導電動機速度センサレス
IEA-06-44 ベクトル制御について
清武博文（大分工業高等専門学校）
篠原勝次, 加藤大輔（鹿児島大学）…………… 15
- SPC-06-150 誘導電動機の速度センサレス汎用ベクトル制御
IEA-06-45
大西徳生, 山中建二, 北條昌秀（徳島大学）…………… 21
- SPC-06-151 低分解能エンコーダと推定位置誤差補正を組み合わせた PM モータの速度制御法
IEA-06-46
安本竜志, 近藤正示（長岡技術科学大学）…………… 27

SPC-06-152 IEA-06-47	並列の外乱オブザーバを用いた電動機駆動性能の改善	星野哲馬, 伊東淳一 (長岡技術科学大学) ……	33
SPC-06-153 IEA-06-48	シンクロナスリラクタンス型ベアリングレスモータにおけるフラックス バリア型回転子構造の検討	吉田憲平, 板坂直樹, 竹本真紹, 田中康寛 (武蔵工業大学) 千葉 明 (東京理科大学) 深尾 正 ……	39
SPC-06-154 IEA-06-49	AC-AC 直接変換器における大容量化の一方式	永吉謙一, 伊東淳一 (長岡技術科学大学) ……	45
SPC-06-155 IEA-06-50	仮想 AC/DC/AC 方式を応用した交流及び直流電源連系用直接形電力変換器 の制御法	加藤康司, 伊東淳一 (長岡技術科学大学) ……	51
SPC-06-156 IEA-06-51	MOSFET 寄生ダイオード導通阻止回路における過電圧制限法の提案	五十嵐友一, 近藤正示 (長岡技術科学大学) ……	57
SPC-06-157 IEA-06-52	商用周波の共振で直流高電圧を発生する単相整流回路	松井景樹, 山本 勇, 関 爾東, 長谷川 勝 (中部大学) 安藤健志 (日東工業) 上田 玄, 森 秀樹 (中部電力) ……	63
SPC-06-158 IEA-06-53	直接 AC/AC 変換方式によるマトリックスコンバータの中間相接続率に 着目した各種制御法	佐藤 基, 大森洋一, 中西俊人 (東洋電機製造) ……	71
SPC-06-159 IEA-06-54	マトリックスコンバータの空間ベクトル変調におけるパルスパターン の改善	山本吉朗, 篠原勝次, 森 辰也 (鹿児島大学) ……	77
SPC-06-160 IEA-06-55	パワーエレクトロニクスシステムのリアルタイムシミュレーションに適する 離散化法の検討—任意波形に対する誤差の軽減—	平澤正志, 小笠原悟司, 船渡寛人 (宇都宮大学) ……	83
SPC-06-161 IEA-06-56	マトリックスコンバータによる発電機の制御特性の検討	春名順之介, 伊東淳一 (長岡技術科学大学) ……	89
SPC-06-162 IEA-06-57	ハードウェア電流制御 (iPWM 制御) を用いた電動機制御	塩崎裕一, 前川 克 (東芝) ……	95
SPC-06-163 IEA-06-58	超高速モータ一体型低電圧大電流インバータの開発	山畑陽平, 野口李彦 (長岡技術科学大学) ……	101

- SPC-06-164 直流電気鉄道用自励式整流器のコモンモードノイズ特性と抑制策
IEA-06-59
長谷伸一，奥井明伸，森田 岳（鉄道総合技術研究所）
管井俊一（東日本旅客鉄道）……………107
- SPC-06-165 インバータにおける雑音端子電圧のシミュレーションによる定量推定法
IEA-06-60
玉手道雄，佐々木達見子，鳥羽章夫（富士電機アドバンステクノロジー）……………115
- SPC-06-166 二次励磁によるタワーシャドー効果を抑制する巻線形誘導発電機風力
IEA-06-61 発電システム
宮川隆寛（北九州工業高等専門学校）
篠原勝次，栗原貴史，池田 稔（鹿児島大学）……………121

共 催 IEEE Industry Applications Society Japan Chapter
IEEE Power Electronics Society Japan Chapter
IEEE Industrial Electronics Society Japan Chapter