

電気学会研究会資料目次

半導体電力変換研究会

〔委員長〕竹下隆晴（名古屋工業大学）

〔副委員長〕小倉常雄（東芝）

〔幹事〕藤田英明（東京工業大学），金井丈雄（東芝三菱電機産業システム）

〔幹事補佐〕和田圭二（首都大学東京），近藤圭一郎（千葉大学）

日 時 平成20年3月6日（木）13：00～16：35
3月7日（金） 9：00～12：10

場 所 長崎大学 文教キャンパス 総合教育研究棟（〒852-8521 長崎市文教町1-14）
文教キャンパスへのアクセス：<http://www.nagasaki-u.ac.jp/guidance/access.html>
文教キャンパスマップ：http://www.nagasaki-u.ac.jp/guidance/acs_cps1.html

テーマ「半導体電力変換一般」

マトリックスコンバータ，電力変換

- SPC-08-52 回生パッシブスナバと SJ-MOSFET を併用した NPC インバータ
五十嵐友一，近藤正示（長岡技術科学大学）…………… 1
- SPC-08-53 ノイズ低減を目的とした電力変換器のスイッチング波形に関する基礎検討
上井雄介，船渡寛人（宇都宮大学）
小笠原悟司（北海道大学）
原 光雄（カルソニックカンセイ）…………… 7
- SPC-08-54 12 スイッチ簡易型三相 5 レベル PWM 整流器の基礎検証
安達健人，伊東淳一（長岡技術科学大学）…………… 13
- SPC-08-55 瞬時実効値理論とマトリックスコンバータへの応用
竹下隆晴，石川秀太，安藤雄介（名古屋工業大学）…………… 19
- SPC-08-56 パルスパターンを改善した空間ベクトル変調方式を用いたマトリックス
コンバータの実験特性
山本吉朗，篠原勝次，森 辰也，市川智哉（鹿児島大学）…………… 25

SPC-08-57	低出力電圧領域における ARCP マトリックスコンバータの出力電圧特性改善 合六幸希, 中澤優一郎, 阿部貴志, 樋口 剛, 小山 純 (長崎大学) 原 英則 (安川電機) ……………	31
SPC-08-58	単相-三相マトリックスコンバータと高周波変圧器を用いた二次電池電力 貯蔵用交直電力変換器の変調制御方式と回路定数の検討 田口久徳, 三浦友史, 伊瀬敏史 (大阪大学) ……………	37
SPC-08-59	マトリックスコンバータを使った電力障害補償装置のシステム構成の比較 玉田俊介, 伊東淳一 (長岡技術科学大学) ……………	43
共 催	IEEE Industry Applications Society Japan Chapter IEEE Industrial Electronics Society Japan Chapter IEEE Power Electronics Society Japan Chapter	

電気学会研究会資料目次

半導体電力変換研究会

〔委員長〕竹下隆晴（名古屋工業大学）
〔副委員長〕小倉常雄（東 芝）
〔幹 事〕藤田英明（東京工業大学），金井丈雄（東芝三菱電機産業システム）
〔幹事補佐〕和田圭二（首都大学東京），近藤圭一郎（千葉大学）

日 時 平成20年3月6日（木） 13：00～16：35
3月7日（金） 9：00～12：10

場 所 長崎大学 文教キャンパス 総合教育研究棟（〒852-8521 長崎市文教町 1-14）
文教キャンパスへのアクセス：<http://www.nagasaki-u.ac.jp/guidance/access.html>
文教キャンパスマップ：http://www.nagasaki-u.ac.jp/guidance/acs_cps1.html

テーマ「半導体電力変換一般」

モータ制御，分散電源

- SPC-08-60 インバータ駆動誘導電動機の軸電圧と軸端間電圧
佐々木保成，赤木泰文（東京工業大学）…………… 1
- SPC-08-61 低電圧駆動超高速 SRM の電磁界解析と実機検証
脇田 健，野口季彦（長岡技術科学大学）…………… 7
- SPC-08-62 誘導電動機新 V/f 一定制御系の特性
辻 峰男（長崎大学）
陳 碩（福州大学）
浜崎真一，趙 曉丹，有吉功治郎（長崎大学）…………… 13
- SPC-08-63 誘導電動機速度センサレスベクトル制御におけるスロット高調波を利用した
運転特性
篠原勝次，山本吉朗，加藤大輔（鹿児島大学）
清武博文（大分工業高等専門学校）…………… 19
- SPC-08-64 IPM 発電機を用いた可変速マイクロ水力発電システム
—センサレス位置推定法を適用した発電機効率最大化—
鈴木 実，小笠原悟司（北海道大学）
船渡寛人（宇都宮大学）…………… 25

SPC-08-65 誘導機による可変速風力発電システムの効率最適化制御法
高橋啓一，藤波和紀，近藤圭一郎，佐藤之彦（千葉大学）
楊 仲慶（マイウェイ技研）…………… 31

SPC-08-66 巻線形誘導発電機を用いた風力発電システムの過渡特性
篠原勝次，栗原貴史，池田 稔（鹿児島大学）
宮川隆寛（北九州工業高等専門学校）
山本吉朗，濱 一路（鹿児島大学）…………… 37

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

電気学会研究会資料目次

半導体電力変換研究会

〔委員長〕竹下隆晴（名古屋工業大学）

〔副委員長〕小倉常雄（東芝）

〔幹事〕藤田英明（東京工業大学），金井丈雄（東芝三菱電機産業システム）

〔幹事補佐〕和田圭二（首都大学東京），近藤圭一郎（千葉大学）

日時 平成20年3月6日（木） 13：00～16：35

3月7日（金） 9：00～12：10

場所 長崎大学 文教キャンパス 総合教育研究棟（〒852-8521 長崎市文教町1-14）

文教キャンパスへのアクセス：<http://www.nagasaki-u.ac.jp/guidance/access.html>

文教キャンパスマップ：http://www.nagasaki-u.ac.jp/guidance/acs_cps1.html

テーマ「半導体電力変換一般」

パワーエレクトロニクス一般

SPC-08-67 新しい三相一石コンバータを用いた PFC 回路の提案

松井景樹，竹内宣人，山本 勇，長谷川 勝（中部大学）

上田 玄，森 秀樹（中部電力）…………… 1

SPC-08-68 電力双方向三相不平衡電子負荷装置の制御方式と実験による特性検証

李 定安，三浦友史，伊瀬敏史（大阪大学）…………… 7

SPC-08-69 LC フィルタ付インバータの素子電圧降下による歪みの解析と補償

中村悠介，船渡寛人（宇都宮大学）…………… 13

SPC-08-70 直流接続型 SMES による大強度陽子加速器用電磁石電源の電力変動補償

—小型実験装置による特性検証—

瀬木寛人，三浦友史，伊瀬敏史（大阪大学）

新富孝和（日本大学）

佐藤 皓（高エネルギー加速器研究機構）…………… 19

SPC-08-71 多重昇圧チョッパを介して電解コンデンサを接続した瞬時電圧低下補償装置
山本吉朗, 篠原勝次, 原田圭司 (鹿児島大学)
張本 毅 (九州電力) …………… 25

SPC-08-72 コンデンサをエネルギー蓄積要素として用いる非絶縁 DC-DC コンバータ
の制御特性
坂井佑介, 藤田英明 (東京工業大学) …………… 31

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