

# 半導体電力変換研究会

〔委員長〕小倉常雄（東芝）  
 〔副委員長〕佐藤之彦（千葉大学）  
 〔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21年7月30日（木）13:00～16:30  
 7月31日（金） 9:30～16:30

場 所 松江テルサ（〒690-0003 島根県松江市朝日町 478-18, JR 山陰本線松江駅から徒歩 1 分, 詳細は次の URL をご参照下さい。 <http://www.sanbg.com/terrsa/>)

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

併 催 電子情報通信学会電子通信エネルギー技術研究専門委員会

協 賛 パワーエレクトロニクス学会

議 題 テーマ「エネルギー技術および半導体電力変換技術一般」

7月30日（木）13:00～16:30

- EE DC-RF 変換技術を用いた全半導体化 PSM 変調方式広帯域短波送信機  
 ○山添雅彦（NHK）  
 生岩量久（広島市立大学）  
 廣瀬祥史（NHK）  
 福本正義（NEC）  
 佐藤秀夫（日本高周波）
- EE 電動式射出成形機の簡易な Add-on 式エネルギー回収システム  
 ○高橋圭介, 平木英治, 田中俊彦（山口大学）
- EE 人工衛星用デジタル電源の研究  
 ○岩佐 稔, 瀬上 剛, 嶋田修平, 艸分宏昌, 岐部公一（宇宙航空研究開発機構）
- EE 民生用電池の小型相乗り衛星搭載のための評価技術研究  
 山田知佐, ○内藤 均, 岐部公一（宇宙航空研究開発機構）
- SPC-09-109  $\Delta$ -Y 変圧器絶縁三相方形波配電システムにおける負荷ダイオード整流回路の特性解析  
 ○鬼頭 稔, 久綱将也, 竹下隆晴（名古屋工業大学）  
 西田保幸（千葉工業大学）

- SPC-09-110 産業用高周波誘導加熱応用を目的とした PFC 機能を有する三相 AC-AC ダイレクトコンバータの出力特性  
○高原貴昭, 平木英治, 田中俊彦 (山口大学)
- SPC-09-111 電気二重層キャパシタによる大強度陽子加速器用電磁石電源の電力変動補償システム  
○富澤太一, 三浦友史, 伊瀬 敏史 (大阪大学)
- SPC-09-112 家庭用ガスエンジンコージェネレーション・太陽電池のハイブリッド発電システムの制御  
○龍 建儒, 三宅翔太, 柿ヶ野浩明, 三浦友史, 伊瀬敏史 (大阪大学)  
早川秀樹, 百瀬敏成 (大阪ガス)
- 7月31日 (金) 9:30~11:55
- EE モデルを用いた DC-DC コンバータの制御特性について  
○黒川不二雄, 酒見隼也 (長崎大学)
- EE 3 レベル位相シフト PWM 高周波トランスリンクソフトスイッチング DC-DC パワーコンバータの実証評価  
○杉村央生 (Kyungnam Univ.)  
土井敏光, 森本慶樹 (ダイヘン)  
Sang PilMun, 中岡睦雄 (Kyungnam Univ.)
- EE 多重電流共振形コンバータによる電流ピークの低減について  
○金 春峰, 二宮 保 (長崎大学)  
山下友文, 岩田岳志, 植野 剛 (リコー)
- EE 単セル太陽電池用昇圧コンバータ  
○松本 聡, 正代尊久 (NTT)
- EE 共振と倍電流整流方式による非接触給電の特性  
○山本智史, 多和田敬孝, 藤原耕二, 石原好之, 戸高敏之 (同志社大学)  
内藤和文, 照沼孝造 (新光電子)
- 7月31日 (金) 13:00~16:30
- SPC-09-113 8kW-100kHz プラズマ発生電源用ソフトスイッチング高周波スイッチング電力増幅器の実証評価  
○三島智和 (呉工業高等専門学校)  
吉迫裕司 (ダイヘン)  
中岡睦雄 (山口大学)
- SPC-09-114 ノイズ低減を目的とした電力変換器の波形成形に関する実験的検討  
○五十嵐智彦, 船渡寛人 (宇都宮大学)  
小笠原悟司 (北海道大学)  
原光雄, 廣田幸嗣 (カルソニックカンセイ)
- SPC-09-115 Multi-agent Control for Optimal Current Sharing at Parallel DC-DC Converters  
○Janos Hamar (Budapest University of Technology and Economics)  
西田保幸 (千葉工業大学)

- SPC-09-116 大容量 ICT 装置に対応した直流給電システムの開発  
○馬場崎忠利, 田中憲光, 野崎洋介 (NTT)  
田中 徹 (NTT ファシリティーズ)  
黒川不二雄 (長崎大学)
- EE 直流 400V 用コネクタ・プラグの試作機の評価  
○飯野智紀, 廣瀬圭一 (NTT ファシリティーズ)  
柚場誉嗣, 桐生幸一 (富士通コンポーネント)
- EE 高い給電信頼度を必要とする需要家向け最適電源装置構成の一検討  
○廣瀬圭一, 松村年郎 (名古屋大学)  
山崎幹夫 (NTT ファシリティーズ)
- EE DC マイクログリッドシステムによる電力供給方式の検討  
○清水康隆, 雪田和人, 後藤泰之, 一柳勝宏 (愛知工業大学)  
武田 隆, 村井秀幸, 廣瀬圭一 (NTT ファシリティーズ)  
奥井芳明, 木村成秋 (山洋電気)  
高林久顯 (新神戸電機)  
松村年郎 (名古屋大学)

◎講演時間 1 件当り 2 3 分 (質疑応答 5 分を含む)

◎懇親会開催のお知らせ

懇親会を研究会 1 日目終了後に開催致します。  
日時：平成 21 年 7 月 30 日 (木) 研究会終了後  
会場：未定 (決まり次第、プログラムに記載します)

\*EE と記された論文は、電子情報通信学会発行の研究会資料に掲載されております。