

半導体電力変換技術研究会

〔委員長〕 小倉常雄（東芝）

〔副委員長〕 佐藤之彦（千葉大学）

〔幹事〕 金井丈雄（東芝三菱電機産業システム）、和田圭二（首都大学東京）

〔幹事補佐〕 吉本貫太郎（日産自動車）、齋藤 真（芝浦工業大学）

日 時 平成23年7月28日（木） 13:00～16:55

7月29日（金） 9:00～15:00

場 所 釧路市生涯学習センター（〒085-0836 北海道釧路市幣舞町4番28号、JR釧路駅から徒歩20分、JR釧路駅から「くしろバス」で「生涯学習センター前」下車徒歩1分、釧路空港から「阿寒バス」に約45分乗車「M00(ムー)バスターミナル」下車徒歩5分。詳細は下記URLをご参照下さい。

<http://www.kushiro-bunka.or.jp/manabo/koutuuannai.html>

共 催 ISPC-11-12E Industry Applications Society Japan Chapter

ISPC-11-12E Power Electronics Society Japan Chapter

ISPC-11-12E Industrial Electronics Society Japan Chapter

連 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

議 題 テーマ「エネルギー技術，半導体変換技術，一般」

7月28日（木）13:00～16:55

SPC-11-121 マイクログリッドシステムを構成するデジタル電源用制御ソフトウェアの
Model-Based Design による開発

○城所 仁，中原正俊（崇城大学）

中村創一郎（SEL）

SPC-11-122 配電システムを考慮したSiC搭載DC-DCコンバータ及びその制御回路

○大間亮介，讓原逸男，高柳 敦（京三製作所）

SPC-11-123 パラレルプロセッシング方式を用いたマイクログリッドにおける受電点電力

制御方式

○後川知仁，廣瀬圭一（NTT ファシリティーズ）
 雪田和人，一柳勝宏（愛知工業大学）
 奥井芳明（山洋電気）

- SPC-11-124 DC380V 給電の電圧範囲に関する一考察
 ○廣瀬圭一，則竹政俊，三野正人（NTT ファシリティーズ）
- SPC-11-125 電圧共振形スイッチを用いた二石双方向チョッパの提案と解析
 ○松井景樹，淺羽孝紀，長谷川勝（中部大学）
- SPC-11-126 状態平均化法を用いた熱電発電用 MPPT 制御法の検討
 ○山田洋明，木村昂史，花本剛士（九州工業大学大学院）
 石山俊彦，坂口直志，高橋 剛（釧路工業高等専門学校）
- SPC-11-127 住宅用ハイブリッド発電システムの自立運転時における単相三線インバータ
 の Σ - Δ 変調制御の実験検証
 ○龍 建儒，三宅翔太，柿ヶ野浩明，三浦友史，伊瀬敏史（大阪大学）
- SPC-11-128 パワーデカップリング機能を有するハーフブリッジインバータを用いた単相
 三線式配電用電流バランスの制御法
 ○馬場雄介，岡本昌幸，平木英治，田中俊彦（山口大学大学院）
- SPC-11-129 三相方形波配電システムの高周波化とチョークインプット形整流回路の設計
 ○今枝智明・竹下隆晴（名古屋工業大学）
 西田保幸（千葉工業大学）

7月29日（金）9：00～15：00

- SPC-11-130 マトリックスコンバータのスイッチング損失および出力電圧高調波低減
 PWM 制御
 ○浅井石南・竹下隆晴（名古屋工業大学）
- SPC-11-131 単相/三相マトリックスコンバータの瞬時電力脈動補償キャパシタの回路構
 成と容量設計
 ○古橋雄介・竹下隆晴（名古屋工業大学）

- SPC-11-132 昇降圧コンバーターを用いた風車の電氣的な失速制御
 ○裊辰玟（日本大学／バイコージャパン）
 西川省吾（日本大学）
 烏谷隆（九州大学）
- SPC-11-133 平均電流を用いたデジタル DC-DC コンバータについて
 ○梶原一宏，黒川不二雄（長崎大学）
- SPC-11-134 知的学習を用いたデジタル制御方式 DC-DC コンバータについて
 ○上野公利，丸太英徳，黒川不二雄（長崎大学）
 大須賀弘行（三菱電機）
- SPC-11-135 サブハーモニック発振のない固定周波数リプルレギュレータ
 ○廣瀬翔平，木村太智，佐藤輝被，鍋島 隆，西嶋仁浩（大分大学）
- SPC-11-136 フルブリッジタイプ LLC 共振方式 DC-DC コンバータにおける効率改善の一考察～ 倍電圧回路の利用 ～
 加藤久嗣（田淵電機）
 松尾博文，○伊藤 翼，河津修平，川原大輝，本村 聖，浜口亮太（長崎大学）
- SPC-11-137 FPGA による新しい高速デジタル制御を用いた高効率の双方向整流回路
 末富正之，松尾博文，楊 忠叡，中島良太，○河津修平（長崎大学）
- SPC-11-138 通信バックアップ用大容量据置リチウムイオン電池の開発
 ○辻川知伸，藪田火峰，松下 傑（NTT ファシリティーズ）
 荒川正泰（NTT ファシリティーズ総合研究所）
 林 晃司（新神戸電機）
- SPC-11-139 宇宙用大型高性能リチウムイオン電池の試作評価
 ○川瀬 誠，内藤 均（宇宙航空研究開発機構）
 吉田浩明，瀬川全澄（GYT）
- SPC-11-140 宇宙環境での燃料電池の運用研究
 ○内藤 均，川瀬 誠（宇宙航空研究開発機構）

SPC-11-141 セミアクティブジグザグ型 DMFC における出力向上の検討

○相原匡紀, 秋山翔太, 谷内利明 (東京理科大学)

◎講演時間 : 1 件当り 25 分 (発表 18 分 + 質疑応答 5 分 + 交代・準備・紹介 2 分)

◎懇親会 : 7 月 28 日(木) 18 : 00 より「炉ばた煉瓦」(<http://www.renga.jp/html/about.html>)

にて開催。会費は 5,000 円程度 (学生の講演者には半額程度補助)。