

半導体電力変換研究会

- 〔委員長〕 佐藤之彦 (千葉大学)
〔副委員長〕 金井丈雄 (東芝三菱電機産業システム)
〔幹事〕 和田圭二 (首都大学東京)
〔幹事補佐〕 関子祐輔 (日産自動車), 高見 弘 (芝浦工業大学)

日 時 平成26年7月10日 (木) 14:00~17:10

7月11日 (金) 09:30~14:30

場 所 広島工業大学 講義棟「三宅の森 Nexus21」10階「スカイテリア」
(〒731-5193 広島市佐伯区三宅 2-1-1, JR 山陽本線「五日市」駅にて広島電鉄
宮島線に乗り換え「楽々園」下車 徒歩約 15 分。詳細は下記 URL をご参照下さい。
<http://www.it-hiroshima.ac.jp/about/access/itsukaichi/>)

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

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

議 題 テーマ「エネルギー技術および半導体変換技術一般」

7月10日 (木) 14:00~17:10

SPC-14-097 線形 2 ポート正弦波電力伝送系における最大効率公式
～ 電源パラメータも共役整合も用いない明快導出法 ～

○大平 孝 (豊橋技科大)

SPC-14-098 欠番

SPC-14-099 Transient Response Improvement of DC-DC Buck Converter by Adjustable
Triangular Wave Generator

○Shu Wu, Yasunori Kobori, Haruo Kobayashi (Gunma Univ.)

SPC-14-100 キャパシタ絶縁を用いた PV 用インバータの提案

○山田恭平, 坂井尚貴, 大平 孝 (豊橋技科大)

SPC-14-101 平衡化した 2 つの三相インバータによるコモンモードノイズの抑制

○張曉チン・庄山正仁 (九大)

SPC-14-102 地絡電流波形を用いた電力需要設備の事故原因判定法

西村和則, ○丸井雄策 (広島工大), 砂山 渡 (広島市大)

SPC-14-103 データマイニング分析を用いた電力需要予測方法の提案

西村和則, ○新山雄大 (広島工大)

7月11日 (金) 09:30~14:30

SPC-14-104 ジグザグ型 DMFC における流路形成によるセミアクティブ化

○飯島 滯, 谷内利明 (東京理科大)

SPC-14-105 発電樹林実現に向けたフィボナッチ数列を用いた太陽電池モジュール(FPM)の配置

○西脇聡宏, 谷内利明 (東京理科大)

SPC-14-106 宇宙用 DC/DC コンバータを用いた出力電流制御方式によるデジタル MPPT 制御の研究

○嶋田修平, 岩佐 稔, 内藤 均, 艸分宏昌 (JAXA)

SPC-14-107 安全性と 5C A大電流放電特性を有するバックアップ用 100Ah リチウムイオン電池

○辻川知伸, 若木 寛 (NTT-F), 荒川正泰 (NTT-F 総研), 林 晃司 (新神戸電機)

SPC-14-108 直流電路開極時の静電容量やインダクタンスによる影響に関する考察

○久保直也, 西村和則 (広島工大), 森田祐志, 谷口和彦 (きんでん)

SPC-14-109 欠番

SPC-14-110 マトリックスコンバータの全入力力率における出力電圧高調波低減 PWM 制御の評価

○渡辺章太, 竹下隆晴 (名工大)

SPC-14-111 入力電圧を低く設定可能な LC 直列回路方式セル電圧均等化充電器に関する一考察

○佐藤大記, 星 伸一 (東京理科大)

◎講演時間: 30分 (発表 20分 + 質疑応答 7分 + 交代・準備・紹介 3分)

◎懇親会: 7月10日(木)18:00頃より開催予定。

会費は 5,000円程度 (学生の講演者には半額程度補助)。