

半導体電力変換技術研究会

〔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〕 齋藤 真 (芝浦工業大学), 吉本 貫太郎 (日産自動車)

日時 平成24年7月30日 (月) 13:30~17:00

7月31日 (火) 09:00~14:40

場所 奈良工業高等専門学校 (〒639-1080 奈良県大和郡山市矢田町 22 番地,
近鉄郡山駅から徒歩約 25 分。近鉄郡山駅から奈良交通バスで「小泉駅東口行き」または
「矢田寺前行き」に乗車し、「奈良高専前」下車 (所要時間約 15 分), JR 大和小泉駅
から奈良交通バスで「近鉄郡山駅行き」に乗車し「奈良高専前」下車 (所要時間約 20 分)。
詳細は次の URL をご参照下さい。 <http://www.nara-k.ac.jp/guide/access/>)

共催 IEEE Industry Applications Society Japan Chapter

IEEE Power Electronics Society Japan Chapter

IEEE 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30日 (月) 13:30~17:00

SPC-12-096 フロート充電電圧の変動が制御弁式鉛蓄電池の寿命へ及ぼす影響

○辻川知伸, 藪田火峰 (NTT ファシリティーズ)

SPC-12-097 宇宙機用協調制御電源の研究

○岩佐 稔, 内藤 均, 舩分宏昌 (JAXA)

SPC-12-098 2次側位相シフト PWM 高周波リンクソフトスイッチング DC-DC コンバータにおける
整流方式の検討

○赤松恒平, 三島智和 (神戸大学)

中岡睦雄 (慶南大学)

SPC-12-099 立体駐車場非接触給電システム用高周波リンク AC-AC コンバータの実証評価

○河野真吾, 平木英治, 田中俊彦 (山口大学)

岡本昌幸 (宇部工業高等専門学校)

- SPC-12-100 力学的モデルを用いた磁気共鳴型非接触給電のエネルギー伝送解析
○山口大輝, 石飛 学 (奈良工業高等専門学校)
- SPC-12-101 レントゲン用 X 線管の高速起動を目的とした管内電荷状態のモデリングと制御方法に関する検討
○村井雄太, 西尾雄介, 石飛 学 (奈良工業高等専門学校)
伊東 毅 (ミカサ)
- SPC-12-102 マルチレベルインバータの出力電圧高調波に関する一検討
○小原秀嶺, 小栗寛司, 佐藤之彦 (千葉大学)
- SPC-12-103 Controlled characteristics of a distributed flexible network photovoltaic system equipped with autonomous control and agents
○朴 相守, 三浦友史, 伊瀬敏史 (大阪大学)
- 7月31日 (火) 09:00~14:40**
- SPC-12-104 電力パケット伝送のためのケーブル特性とパルス波形に関する実験的検討
○梶山拓也, 奥田貴史, 高橋 亮, 引原隆士 (京都大学)
- SPC-12-105 Power Packetization for 2-power-source x 2-load Connection
○Ryo Takahashi, Shun-ichi Azuma, Keiji Tashiro,
Takashi Hikihara (Kyoto University)
- SPC-12-106 分散処理による大規模デマンドレスポンスの検討
○郡司俊嗣, 菅谷至寛, 大町真一郎 (東北大学)
- SPC-12-107 分散型電源の発電量と負荷需要予測を用いたマイクログリッドの運用
後川知仁, 廣瀬圭一 (NTT ファシリティーズ)
○雪田和人, 二宮貴之 (愛知工業大学)
奥井芳明 (山洋電気)
- SPC-12-108 [欠番]

- SPC-12-109 内部モデル原理に基づく単相三線式配電用電流バランスの制御法
○馬場雄介, 若佐裕治, 平木英治, 田中俊彦 (山口大学)
岡本昌幸 (宇部工業高等専門学校)
- SPC-12-110 3レベル多段ワンパルススイッチングアクティブキャパシタ(3L-C-I-OPSAC)を用いた電界結合非接触給電の給電電力の向上
○小林紘也, 船渡寛人 (宇都宮大)
- SPC-12-111 IH クッキングヒータ用時分割制御高周波インバータの小型化に関する検討
○廣川貴之, 平木英治, 田中俊彦 (山口大学)
岡本昌幸 (宇部工業高等専門学校)
- SPC-12-112 機械学習を用いた DC-DC コンバータの過渡特性改善について
○元村正志, 丸田英徳, 黒川不二雄 (長崎大学)
- SPC-12-113 圧電トランスを用いたランプ放電起動回路の検討
○荒井雅行, 鶴岡 勉 (東京計器)
- SPC-12-114 クランプ回路を有するワンコンバータ方式二次電池充電回路の実験による特性検証
○石飛裕基・伊瀬敏史・三浦友史 (大阪大学)
奥村和弘 (ダイヤモンド電機)

◎講演時間：1 件当たり 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 30 日(月)の講演終了後「大和路うどん わらじや」にて開催。

(会場案内 <http://www.narakko.jp/gourmet/ids/001738.html>)

[会費] 一般：4,500 円, 学生：2,000 円 (学生で社会人の方是一般会費でお願いします。)

【※】 準備の都合がありますので、ご参加をいただける方は、お名前を 7 月 13 日 (金) までに、
下記連絡先の加藤宛にお知らせ願います。

[連絡先]

電気学会 SPC 委員 加藤直樹 (NTT ドコモ)

e-mail : naoki.katou.sv@nttdocomo.com, TEL : 03-5156-2805, FAX : 03-5114-7055