

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），吉本貫太郎（日産自動車）

日 時 平成22年7月29日（木） 13:00～16:30

7月30日（金） 9:50～16:30

場 所 高知工業高等専門学校（〒783-8508 高知県南国市物部乙200-1，JR高知駅から空港連絡バスに約35分乗車し高知高専前下車徒歩約1分，高知龍馬空港から徒歩約5分，詳細は次のURLをご参照下さ

い。<http://www.kochi-ct.ac.jp/college/ichizu.html>）

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

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，半導体電力変換技術，一般」

7月29日（木） 13:00～16:30

SPC-10-99 大容量Ni-MH電池を用いた通信用バックアップ電源システムの充放電特性

○高橋慶多，宮坂明宏，斉藤景一，正代尊久（NTT）

SPC-10-100 自立電源に用いる大型NiMH電池の充放電特性

○宮坂明宏，高橋慶多，斉藤景一（NTT）

SPC-10-101 通信用リチウムイオン電池の開発

○辻川知伸，薮田火峰，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-10-102 燃料電池／蓄電池ハイブリッド電源システムの構築に向けたニッケル水素蓄電池の特性評価
○佐藤克征，谷内利明（東京理科大学）
加藤直樹，馬場崎忠利（NTT）
- SPC-10-103 絶縁型双方向 DC-DC コンバータの動作解析
○平生和雅，岡本昌幸，平木英治，田中俊彦（山口大学）
- SPC-10-104 低インダクタによる高昇圧比向け DC-DC コンバータの基礎検討
○松浦浩一，伊東淳一（長岡技科大学）
- SPC-10-105 12 スイッチ 5 レベル PWM 整流器の高周波電源下での動作検証
○野下裕市，伊東淳一（長岡技科大学）
- SPC-10-106 トランスリンク方式単相インターリーブ PFC コンバータの小型化
○石倉祐樹，山本真義（島根大学）
堀井浩幸（日本輸送機）
- 7月30日（金） 9：50～11：55
- SPC-10-107 インバータの出力電圧直接制御法の電圧特性の検討
○岡崎佑平，藤原憲一郎，吉田正伸（高知工業高等専門学校）
- SPC-10-108 パラレルプロセッシング方式による分散型電源導入系統の給電方式
○雪田和人，清水康隆，後藤泰之，一柳勝宏（愛知工科大学）
廣瀬圭一，武田 隆（NTT ファシリティーズ）
奥井芳明（山洋電気）
高林久顯（新神戸電機）
- SPC-10-109 品質別電力供給システムの投資対効果の検討
○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）
- SPC-10-110 電力品質データ収集に関する取り組みについて
○津村哲史，廣瀬圭一，山崎幹夫（NTT ファシリティーズ）
- SPC-10-111 マトリックスコンバータを用いた配電系統の性能向上に関する研究
○前島剛志，山村直紀，石田宗秋（三重大学）
- 7月30日（金） 13：00～16：30
- SPC-10-112 PWM インバータ駆動モータドライブシステムにおける電源周波数に依存した振動の解析
○田上耕太郎（日本精工）
小笠原悟司（北海道大学）

- SPC-10-113 デジタルヒステリシス制御をベースとした単相系統連系インバータに適した電流制御ーデジタルヒステリシスコンパレータの動作検証ー
○根本健司, 船渡寛人 (宇都宮大学)
- SPC-10-114 アクティブキャパシタを用いた電界結合非接触給電方式の提案
○知久勇輝, 船渡寛人 (宇都宮大学)
原川健一 (竹中工務店)
- SPC-10-115 非接触給電における送受電コイルの位置ずれが効率に及ぼす影響の一考察
○宅崎恒司, 星 伸一 (東京理科大学)
- SPC-10-116 結合インダクタを用いた降圧形直流チョップ回路における半導体損失の検討
○渡邊修治, 内部佑輝 (松江工業高等専門学校)
山本真義 (島根大学)
- SPC-10-117 結合インダクタを有する降圧形 DC-DC コンバータの動作解析
○渡辺 潤, 岡本昌幸, 平木英治, 田中俊彦 (山口大学)
- SPC-10-118 スイッチト・キャパシタスナバを用いたマルチフェーズソフトスイッチング昇圧形 DC-DC コンバータの検討
○竹内悠次郎, 三島智和 (神戸大学)
中岡睦雄 (慶南大学)
- SPC-10-119 オン時間固定・ボトム検出制御方式コンバータの周波数解析
○財津俊行 (日本テキサス・インスツルメンツ)
佐藤輝被, 鍋島 隆 (大分大学)

◎講演時間 1 件当り 25 分 (発表 18 分, 質疑応答 5 分, 交代時間等 2 分)

◎懇親会開催のお知らせ

1 日目の研究会終了後、次の通り懇親会を開催しますので是非ご参加下さい。

日時：平成 22 年 7 月 29 日 (木) 17:30 頃から

会場：「サザンシティホテル」(旧ホリデイ・イン高知)

<http://www.glc.co.jp/southerncity/index.html>

(高知高専から送迎バスで移動 (17:00 発予定))

会費：一般 4,000 円, 学生 2,000 円

申込：研究会事務局 NTT 環境エネルギー研究所 加藤宛に電子メールで 7/22(木)までにお問い合わせ
します。電子メールアドレス katou.naoki@lab.ntt.co.jp