

電気学会研究会資料目次

半導体電力変換研究会

- 〔委員長〕 竹下隆晴 (名古屋工業大学)
〔副委員長〕 小倉常雄 (東芝)
〔幹事〕 藤田英明 (東京工業大学), 金井丈雄 (東芝三菱電気産業システム)
〔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 2007年7月19日(木) 13:00~17:10
2007年7月20日(金) 09:00~16:40

場所 会場 山口大学 吉田キャンパス (〒753-8511 山口市吉田 1677-1. 新幹線新山口駅、JR 山陽本線新山口駅から JR 山口線「湯田温泉駅」下車。湯田温泉駅入口バス停から JR バス山口大学行「山口大学」下車。詳細は <http://www.yamaguchi-u.ac.jp/annai/access/index.html> をご覧ください。)

「エネルギー技術及び半導体電力変換一般」

7月19日(木)

- SPC-07-74 モデル制御方式 DC-DC コンバータの動特性改善について
稲田翔平, 黒川不二雄 (長崎大学) …… 1
- SPC-07-75 状態変数を凍結する DC-DC コンバータの電圧-電流二元制御法について
関野吉宏 …… 5
- SPC-07-76 CSD スナバ回路を用いた高効率昇降圧形プッシュプル DC-DC コンバータ
齊藤篤史, 関根正興, 田口隆行 (オリジン電気) …… 11
- SPC-07-77 降々圧コンバータの基本特性について
野村富二夫, 青木善郎 (東芝) …… 17
- SPC-07-78 スーパーキャパシタインターフェイス用双方向絶縁形ソフトスイッチング
DC-DC コンバータの特性評価
山本剛司, 平木英治 (山口大学大学院)
田中俊彦, 三島智和 (呉工業高等専門学校) …… 21
- SPC-07-79 三相/三相マトリックスコンバータの全入力率を実現する PWM 制御
石川秀太, 竹下隆晴 (名古屋工業大学) …… 27
- SPC-07-80 複素座標変換を用いた三相/三相マトリックスコンバータの共振抑制制御
布川智康, 竹下隆晴 (名古屋工業大学) …… 33
- SPC-07-81 単相回路における簡易な有効・無効電流検出法
大村 泰 (新居浜工業高等専門学校)
田中俊彦, 平木英治, 石倉規雄 (山口大学大学院)
山本真義 (島根大学) …… 39

7月20日(金)

SPC-07-82	リチウムイオン二次電池の電解液の難燃化	林 晃司, 寺田正幸 (新神戸電機) 辻川知伸 (NTTファシリティーズ) 市村雅弘 (NTTファシリティーズ総合研究所) ……	45
SPC-07-83	難燃化電解液を使用したリチウムイオン二次電池の性能	辻川知伸, 松島敏雄 (NTTファシリティーズ) 市村雅弘 (NTTファシリティーズ総合研究所) 林 晃司 (新神戸電機) ……	49
SPC-07-84	リチウムイオン二次電池の熱シミュレーションモデル構築	松下 傑, 藪田火峰, 辻川知伸 (NTTファシリティーズ) 林 晃司 (新神戸電機) 市村雅弘 (NTTファシリティーズ総合研究所) ……	55
SPC-07-85	据置用 80Ah リチウムイオン二次電池を搭載した直流電源システムのフィールド試験	松島敏雄, 鈴木伸彦 (NTTファシリティーズ) ……	61
SPC-07-86	バッテリーシミュレータの開発	瀬上 剛, 艸分宏昌, 清水康弘, 岐部公一 (宇宙航空研究開発機構) 内海 明 (菊水電子工業) ……	67
SPC-07-87	SoC の性能と EMC を大きく改善するオンチップ電源分配回路の新しい設計法	遠矢弘和, 遠矢紀尚 (アイキャスト) ……	73
SPC-07-88	リップルレギュレータの動特性の解析	金子昌志, 佐藤輝被, 鍋島 隆, 西嶋仁浩, 中野忠夫 (大分大学) ……	79
SPC-07-89	カップルドインダクタを用いた 2 段コンバータ	中西浩隆, 富久義浩, 佐藤輝被, 鍋島 隆, 西嶋仁浩, 中野忠夫 (大分大学) ……	85
SPC-07-90	Study on an Application of a Dispersed Power System —Part I: Fundamental Consideration Condition—	Osamu Matsuo, Hirofumi Matsuo, Yoichi Ishizuka (Nagasaki University) Hiroyuki Ota (Fuji Electric Device Technology) ……	89
SPC-07-91	Study on an Application of a Dispersed Power System —Part 2: Power Supply System Topology—	Osamu Matsuo, Hirofumi Matsuo, Yoichi Ishizuka (Nagasaki University) Kimiyoishi Kobayashi (Shindengen Electric Mfg) ……	95
SPC-07-92	電圧共振型インバータによる 5V 入力誘導加熱回路の効率改善	北村浩康, 安倍秀明, 亀岡浩幸, 中山 敏, 山下幹弘, 岩尾誠一 (松下電工) ……	101
SPC-07-93	同期整流回路におけるセルフターンオン損失について —駆動インピーダンスが小さい場合—	村田勝昭, 原田耕介 (崇城大学) ……	107

SPC-07-94 並列共振と倍電流整流方式による非接触給電の特性 (2)

山路 剛, 藤原耕二, 石原好之, 戸高敏之 (同志社大学)

坂口和彦 (イシダ)

内藤和文 (新光電子) …………… 113

共催 電子情報通信学会 電気通信エネルギー技術研究会