

★電子通信エネルギー技術研究会 (EE)

専門委員長 大津 智 副委員長 中原正俊

幹事 石塚洋一 幹事補佐 山下暢彦

日時 7月10日(木) 13:30~17:10

11日(金) 9:30~14:30

会場 広島工業大学講義棟「三宅の森 Nexus21」10階「スカイテリア」(広島市佐伯区三宅2-1-1, JR山陽本線:五日市駅にて広電(広島電鉄)宮島線に乗り換え「楽々園」下車, 徒歩15分. <http://www.it-hiroshima.ac.jp/about/access/itsukaichi/>)

議題 エネルギー技術, 半導体電力変換, 一般

10日

EE-1. 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)

EE-2. Improve Transient Response of DC-DC Buck Converter by an Adjustable Triangular Wave Generator
○Shu Wu・Haruo Kobayashi (Gunma Univ.)

EE-3. Transient Response Improvement of DC-DC Buck Converter by Adjustable Triangular Wave Generator
○Shu Wu・Yasunori Kobori・Haruo Kobayashi (Gunma Univ.)

EE-4. 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)

EE-5. 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 暁チン・庄山正仁(九大)

EE-6. 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)

EE-7. 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)

11日午前

EE-1. 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)

EE-2. 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)

EE-3. 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)

EE-4. 安全性と5CA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ファシリティーズ)・荒川正泰(NTT-F総研)・林 晃司(新神戸電機)

EE-5. 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)

11日午後

6. SPC L負荷スイッチング回路のスイッチング損失要素分離に関する一検討 佐々木正人(シャープ)

7. SPC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)

8. SPC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)

◆電気学会;半導体電力変換研究会連催. IEEE Power Electronics Society Japan Chapter, IEEE Industry Applications Society Japan Chapter 共催

◎10日の研究会終了後,懇親会を開催する予定です. 多数の皆様の御参加をお待ちしております.

【問合先】

山下暢彦(NTT環境エネルギー研究所)

TEL [0422] 59-4222, FAX [0422] 59-5682

E-mail: yamashita.nobuhiko@lab.ntt.co.jp