

★電子通信エネルギー技術研究会 (EE)

専門委員長 馬場崎忠利 副委員長 廣瀬圭一・末次 正

幹事 坂井栄治・松井信正 幹事補佐 松下 傑・押方哲也・米澤 遊

日時 5月16日(木) 9:30~16:30

17日(金) 10:30~16:30

会場 機械振興会館地下3階1号室(16日) 地下3階2号室(17日) (港区芝公園3-5-8. <http://www.jspmi.or.jp/kaigishitsu/access.html>)

議題 スイッチング電源, 家庭向け情報通信機器のエネルギー技術, 再生可能エネルギー, 一般

16日午前

EE-1. LLCコンバータのデジタル制御—周波数分解能とAD変換分解能の検討—

○竹本洋紀・佐藤輝被(大分大)

EE-2. H型昇降圧回路の高効率PFC制御 ○渡辺章太・坂下友一(三菱電機)

EE-3. 非常時を考慮した院内分散電源容量計画の一方法

○水野裕志・田中義人・黒川不二雄・松井信正(長崎総合科学大)

EE-4. ピーク電流検出器を実装する際の処理及び配線遅延を考慮した設計について

○古川雄大(福岡大)・上津原和也・柴田裕一郎(長崎大)・末次 正(福岡大)・黒川不二雄(長崎総合科学大)

EE-5. Cockcroft-Walton回路を用いた電流共振型ソフトスイッチングコンバータ 森井英汰(九大)

16日午後

EE-6. 特許出願から見た電池の充放電技術の技術動向 ○原 嘉彦・宮本秀一・小林秀和(特許庁)

EE-7. Conversion voltage ratio free automatic notch generation in pulse coding control switching converter

○Yifei Sun・Minhtri Tran・Yasunori Kobori・Anna Kuwana・Haruo Kobayashi(Gunma Univ.)

EE-8. Automatic correction of current balance for ripple control power supply and phase fluctuation

○Jing Li・Yifei Sun・Yasunori Kobori・Anna Kuwana・Haruo Kobayashi(Gunma Univ.)

EE-9. ソフトウェア電源の制御技術の検討 ○梶原健志・岡 俊臣・安部征哉・松本 聡(九工大)

EE-10. ワイヤレス給電用トランスの異物混入時の等価回路モデルの検討 ○上松 武・中尾悟朗(オムロン)

EE-11. [特別講演] 電子情報通信用電源の制御技術 黒川不二雄(長崎総合科学大)

17日午前

1. 複数種類のエネルギー源を活用した環境発電の出力特性の検討 石山俊彦(八戸工大)

2. 圧電素子を用いた自動誘電エラストマー発電システムの発電特性

○坂野 匠・大山和宏・朱 世杰(福岡工大)

3. アクティブクランプ回路を用いた共振形SEPIC回路の静特性

○辻 和樹・梶原一宏(長崎総合科学大)・池田 敏(パナソニック)・松井信正・黒川不二雄(長崎総合科学大)

17日午後

EE-4. 送電距離と負荷の大きな変化を許容するS-SP型非接触給電の出力特性—k表記ブロック線図から導いた受電電圧変動抑制のしくみと試作実証— 安倍秀明

EE-5. 給電中のk推定を送電側で行うS-SP型非接触給電のしくみと精度評価—ブロック線図で導いた負荷影響のない送電電圧単独でのk推定法と試作検証— 安倍秀明

EE-6. リチウムイオンバッテリー用スイッチモジュール組込み式セルバランス回路—スイッチ数の半減による回路の簡素小型化— ○上野瑛永・吉野功司・鶴野将年(茨城大)

EE-7. 部分影補償器を用いた太陽電池パネル用電氣的診断技術の実機検証

○本田和磨・齋藤陽太・鶴野将年(茨城大)

EE-8. 部分影発生時における太陽電池パネルの発電量を向上させる補償器と昇圧型PWMコンバータを一体化した統合型コンバータ ○佐々木優介・中根 亨・鶴野将年(茨城大)

9. [特別講演] 通信機器用パワーデバイス技術とその展望 谷内利明(東京理科大)

◆電気学会; 家電・民生技術委員会連催. IEEE Power Electronics Society Japan/IEEE Power Electronics Society Fukuoka Chapter 共催

◎16日研究会終了後, 意見交換懇親会を予定していますので是非御参加下さい。

【問合先】

押方哲也(新電元工業)

E-mail: oshikata@shindengen.co.jp