

★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

◎本研究会は参加費が必要になります。

通ソの技報完全電子化研究会に関する御案内ページ

https://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html

日時 1月16日(水) 10:25~16:55

17日(木) 9:00~15:30

会場 熊本市国際交流会館4階第3会議室(熊本市中央区花畑町4-18. 熊本市電で約15分, 花畑町下車, 徒歩約3分. <http://www.kumamoto-if.or.jp/kcic/default.asp>)

議題 回路技術及び高効率エネルギー変換技術関連, 一般

16日午前

1. 電流共振全波形プッシュプルコンバータの定常状態解析 ○奥 雅貴・田中哲郎(鹿児島大)
2. 太陽電池ストリング測定データを用いたストリング回路モデルパラメータ推定による故障検出
○原 重臣・嘉数 誠(佐賀大)
3. DC-DC コンバータの平滑キャパシタ小型化を目的とした高速応答制御に関する研究
○山下浩崇・石塚洋一(長崎大)・石浜裕一(マイクロチップ・テクノロジー・ジャパン)
4. 遅延時間を考慮したピーク電流モード制御昇圧形 DC-DC コンバータの限界動作周波数
○藤原和也・庄山正仁(九大)

16日午後(13:20~)

5. 非対称時比率制御 D² 級無線電力伝送システムの解析と設計 ○三田将平・関屋大雄(千葉大)
6. Ap 法及び Kg 法によるインダクタの最適設計ソフトウェア ○岩崎 茜・関屋大雄(千葉大)
7. 共振回路を除いたΦ級駆動回路の解析と設計 ○松原華子・関屋大雄(千葉大)
8. 負荷非依存 E⁻¹ 級インバータ ○小澤祐太・関屋大雄(千葉大)
9. [特別講演] 2018年国際会議報告—ECCE, INTELEC, ICRERA, icSmartGrid— ○馬場崎忠利(NTT ファシリティーズ)・石塚洋一(長崎大)・池田 敏(パナソニック)・松井信正(長崎総合科学大)
10. [特別講演] エネルギーエレクトロニクスにおける新しい回路シミュレータの開発—SCALE シミュレータの紹介と展望— ○中原正俊・中村創一郎(スマートエナジー研)

17日午前

1. 広入力風力発電システムのための電流非検出静的モデル制御におけるローパスフィルタの最適化設計
○田口 雅・王 吉喆・丸田英徳(長崎大)・松井信正・黒川不二雄(長崎総合科学大)
2. VOT 制御によるセンサレス電流臨界モード PFC 回路の THD 改善
○王 吉喆・江藤春日(長崎大)・黒川不二雄(長崎総合科学大)
3. 微分制御を用いた MPPT 制御の特性評価 ○戸村日向・梶原一宏・松井信正・黒川不二雄(長崎総合科学大)
4. スwitching 電源のための高分解能デジタル PWM 信号生成回路の検討
古川雄大(福岡大)・○中村裕一(長崎大)・江藤春日(福岡大)・黒川不二雄(長崎総合科学大)
5. 双方向 PWM コンバータと非絶縁 DAB コンバータの磁性素子を統合したマルチポートコンバータ
○佐藤祐介・鶴野将年(茨城大)
6. 太陽電池セルの拡散容量を利用したスイッチトキャパシタ式セルレベル部分影補償器とその最大電力点追尾制御手法の開発 ○齋藤陽太・鶴野将年(茨城大)

17日午後(12:55~)

7. パルス密度変調制御を適用した GaN-HFET 非絶縁 E2 級 DC-DC コンバータの検討
○藤井健太・三島智和(神戸大)
8. LLC 電流共振コンバータの小信号解析—温度変化による小信号周波数特性の変化—
○吉丸弘佑・佐藤輝被(大分大)
9. 系統故障における PCS に出力抑制を用いた場合の蓄電池電力の検討
○峯村和宏・大脇大輝・雪田和人・松村年郎・後藤泰之(愛知工大)
10. PV システム併設型無線通信基地局の統合制御に関する基礎的検討
○角谷昌恭・白戸陽一郎・細川裕士・竹野和彦(NTT ドコモ)・村上雄基・若尾真治(早大)
11. 建物用途別での直流給電方式適用による蓄電池削減効果に関する一考察
○湯浅一史・植嶋美喜・馬場崎忠利(NTT ファシリティーズ)

◎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御参加下さい。

◆IEEE Power Electronics Society Japan 共催

【問合先】

押方哲也（新電元工業）

E-mail : oshikata@shindengen.co.jp