

家電・民生研究会

〔委員長〕 叶田 玲彦 (株) 日立製作所)

〔幹事〕 山際 昭雄 (ダイキン工業 (株)), 茂木 進一 (神戸工専)

〔幹事補佐〕 野下 裕市 (東京農工大学)

日時 平成31年5月16日 (木) 9:30~16:30

平成31年5月17日 (金) 10:30~16:30

場所 機械振興会館 地下3階 (東京都港区芝公園3-5-8)

連催 電子情報通信学会 電子通信エネルギー技術研究会

協賛 電気学会 民生用低消費エネルギーインテリジェント制御技術動向調査専門委員会
(委員長 黒川 不二雄, 幹事 大津 智)

議題 テーマ

「スイッチング電源、民生用低消費エネルギーインテリジェント制御技術および
家電・民生技術、一般」

5月16日 (木) 9:30~16:30 B3-1会議室

HCA-19-13 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)

HCA-19-14 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)

HCA-19-15 非常時を考慮した院内分散電源容量計画の一方方法

○水野裕志, 田中義人, 黒川不二雄, 松井信正 (長崎総合科学大)

HCA-19-16 ピーク電流検出器を実装する際の処理およ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)

HCA-19-17 Cockcroft-Walton 出力回路を用いた電流共振形ソフトスイッチングコンバータ

○森井英汰, 種林洋佑, 庄山正仁 (九大)

昼食 (60分)

HCA-19-18 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)

HCA-19-19 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)

HCA-19-20 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.)

HCA-19-21 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)

HCA-19-22 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)

休憩 (10分)

HCA-19-23 [フェロー記念講演] 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)

5月17日(金) 10:30~16:30 B3-2会議室

- HCA-19-24 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)
- HCA-19-25 圧電素子を用いた自励式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)
- HCA-19-26 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 (長崎総合科学大学), 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)
昼食 (60分)
- HCA-19-27 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
- HCA-19-28 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
- HCA-19-29 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, 鵜野将年 (茨城大)
- HCA-19-30 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, 鵜野将年 (茨城大)
- HCA-19-31 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, 鵜野将年 (茨城大)
休憩 (10分)
- HCA-19-32 [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)

◎ 講演時間 一般講演: 発表20分 + 質疑応答7分

◎ 1日目研究会終了後、意見交換懇親会を予定していますので是非ご参加ください。