

家電・民生研究会

〔委員長〕大森 英樹 (大阪工業大学)
〔幹事〕井上 馨 (同志社大学), 山際 昭雄 (ダイキン工業株)
〔幹事補佐〕茂木 進一 (神戸市立工業高等専門学校)

日 時 平成 29 年 5 月 25 日 (木) 13:00~16:10
平成 29 年 5 月 26 日 (金) 9:00~16:40

場 所 機械振興会館 地下 3 階会議室 1 号室
(〒105-0011 東京都港区芝公園 3-5-8. 東京メトロ日比谷線「神谷町駅」下車 徒歩 8 分/
都営地下鉄三田線「御成門駅」下車徒歩 8 分/都営地下鉄大江戸線「赤羽橋駅」下車 徒
歩 10 分/都営地下鉄浅草線・大江戸線「大門駅」下車 徒歩 10 分/JR「浜松町駅」下車
徒歩 15 分. <http://www.jspmi.or.jp/>)

連 催 電子情報通信学会 電子通信エネルギー技術研究専門委員会

共 催 照明学会 光源・照明システム分科会

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、家庭向けエネルギー高度利用化技術および家電・民生技術、一般」

5 月 25 日(木) 13:00-16:10

- HCA-17-15 共振ドライブにおけるダイオードによる電圧シフトの定常解析からの説明
○松原華子(千葉大), 魏秀欽(千葉工大), 関屋大雄(千葉大)
- HCA-17-16 GaN デバイスを用いた LLC 共振電源の高周波化検討
○清水健広(新電元), 松田善秋(STES), 井上陽介(新電元熊本)
- HCA-17-17 電圧分割型 E 級増幅器を用いた DC-DC コンバータについて
○平山克利(長崎大), 末次正(福岡大), 丸田英徳, 黒川不二雄(長崎大)
- 休憩 (10 分)
- HCA-17-18 5 段 Cockcroft-Walton 回路を用いた高昇圧比 DC-DC コンバータの高周波特性
○安田 匠, 南 政孝, 茂木 進一, 道平雅一 (神戸高専)
- HCA-17-19 DC バス電圧の変動を考慮したピーク電流モード DC-DC コンバータの動特性について
○仁部真太郎, 古川雄大, 黒川不二雄(長崎大)
- HCA-17-20 デジタルヒステリシス電流制御電源の過渡特性について
○久保山聡之(長崎大), 梶原一宏 (長崎総合科学), 丸田英徳(長崎大), 黒川不二雄(長崎大)

5 月 26 日 (金) 9:00-16:40

- HCA-17-21 リチウム系蓄電デバイスの極限環境環境下での動作特性評価
○内藤均, 中島裕貴, 山田知佐, 川瀬誠(JAXA)
- HCA-17-22 再生可能エネルギーを導入した小規模システムにおける蓄電装置の利活用の検討
○細江忠司, 大脇大輝, 雪田和人, 後藤泰之(愛知工大), 谷口和彦, 森田祐志(きんでん)
- HCA-17-23 プロトン伝導性触媒を用いた燃料電池の発電特性
○小山朋哉, 市来秀真, 松本一輝, 武哲夫(東京市大)
- 休憩 (10 分)
- HCA-17-24 IEC 対応 1 石式共振形ワイヤレス充電装置における SiC デバイスの評価

- 前野涼太, 大森英樹(大阪工大), 福田憲司, 道越久人(産総研),
木村紀之, 森實俊充(大阪工大), 中岡睦雄(マレーシア大学)
- HCA-17-25 ソーラーマッチングシステムにおける発電量推定のための変換効率日射量・温度依存特性
- 細川和也, 谷内利明(東京理科大)
- HCA-17-26 3次元太陽光発電モジュール FPM 発電量の太陽電池パネル内セル直並列接続依存特性
- 望月祐希, 谷内利明(東京理科大)
- 昼食 (12:10-13:30)
- ECHONET LiteによるLEDシーリングライトの光色制御コントローラの開発とその評価
- 小田原健雄, 三栖貴行, 一色正男(神奈川工科大),
渡部智樹(NTT サービスエボリューション研究所)
- 住宅用電動ブラインド制御システムとブラインド色の変更による明るさ感への影響
- 三栖貴行, 坂本優大, 一色正男(神奈川工科大学), 堀優樹, 今吉秀幸(ニチベイ)
- 照明遠隔監視・制御アプリ構築を支援するクラウド試験環境
- 横山悠平, 寺島芳樹, 野村康(東芝ライテック)
- 休憩 (10分)
- HCA-17-27 DAB DC-DC コンバータの負荷変動時におけるスイッチングサージに関する考察
- 副島亨晃, 石塚洋一(長崎大), 廣瀬俊郎(ニシム電子工業)
- HCA-17-28 グリーン基地局における電力融通ネットワークを想定した局間連携制御の検討
- 中村祐喜, 木村和明, 竹野和彦(NTT ドコモ)
- HCA-17-29 高フィードバックゲイン DC-DC コンバータの負荷急変時の特性
- 白川拓也, ○中村裕一, 古川雄大, 丸田英徳, 黒川不二雄(長崎大)

◎ 講演時間 1件当り 30分 (質疑応答 7分を含む)