

家電・民生研究会

日 時 平成27年5月28日（木）09:30～16:05

場 所 機械振興会館 地下3階2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/>）

主 催 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）
〔幹 事〕山際 昭雄（ダイキン工業）

協 賛 家庭等におけるエネルギー高度利用化技術動向調査専門委員会
〔委員長〕黒川 不二雄（長崎大学）
〔幹 事〕大津 智（NTT ファシリテーズ 総研）
〔幹事補佐〕金井 康通（協和エクシオ）

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
〔専門委員長〕大津 智（NTT ファシリテーズ 総研）
〔副委員長〕中原 正俊（崇城大学）
〔幹 事〕石塚 洋一（長崎大学）
〔幹事補佐〕山下 暢彦（NTT）

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」

HCA-15-012 高電力密度絶縁形 DC-DC コンバータ内におけるトランスの漏れ磁束によるスイッチ素子への影響について
○古賀友也, 針屋昭典, 溝口雄泰, 石塚洋一(長崎大), 松浦 研(TDK), 柳 洋成, 富岡 聡(TDK ラムダ), 二宮 保(アジア成長研)

HCA-15-013 デジタル制御 DAB DC-DC コンバータの基礎特性等に関する考察
○三根光貴, 梶原祥吾, 石塚洋一(長崎大), 廣瀬俊郎(ニシム電子工業)

HCA-15-014 ヒステリシス PWM 制御方式を用いた降圧形コンバータの解析と設計法
○中本健太, 佐藤輝被(大分大)

HCA-15-015 ダイオード特性を用いた PV シミュレータ
○河野満治, 佐藤輝被(大分大)

- HCA-15-016 グリーン基地局用燃料電池を用いた直流給電システムの検証
○古谷 崇, 竹野和彦, 小宮一公 (NTT ドコモ)
- 12:00～13:00 昼食 (60分)
- HCA-15-017 非電流検出ヒステリシス制御方式コンバータの基本特性について
○吉村 一輝, 黒川 不二雄 (長崎大学)
- HCA-15-018 デジタル制御方式 DC-DC コンバータのソフトスタート特性の比較について
○坂井 努, 丸田 英徳, 柴田 裕一郎 黒川 不二雄 (長崎大学),
廣瀬 圭一 (NTT ファシリティーズ)
- HCA-15-019 フルブリッジ型双方向 DC/DC コンバータのサージ電圧抑制方法
平地 克也, ○小森 耕太 (国立舞鶴工業高等専門学校)
- HCA-15-020 熱電発電における発電システムの冷却効果
石山 俊彦 (八戸工業大学), 山田 洋明 (山口大学)
- 15:00～15:10 休憩 (10分)
- HCA-15-021 電気系学生のためのスマート家電教材の開発
○花田 一磨 (八戸工業大学)
- HCA-15-022 電力需要予測を用いたピークシフトシステムの経済性最適化
○下田 真幹 (東京理科大学), 金井 康通 (協和エクシオ)
- HCA-15-023 発電樹林実現に向けた3次元太陽光発電モジュール (FPM) の配置
○西脇 聡宏, 今泉 大輔 (東京理科大学)
- ◎講演時間 1件当たり25分 (質疑応答5分を含む)