

# 家電・民生研究会

日時 平成30年5月10日（木） 10:00 - 16:50  
平成30年5月11日（金） 09:30 - 11:40

場所 東京理科大学 森戸記念館第2フォーラム  
東京都新宿区神楽坂4-2-2  
<https://www.tus.ac.jp/facility/morito/>

主催 電気学会 家電・民生技術委員会  
〔委員長〕 叶田 玲彦（日立製作所）  
〔副委員長〕 大森 英樹（大阪工業大学）  
〔幹事〕 山際 昭雄（ダイキン工業）

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（長崎総合科学大学）  
〔幹事〕 大津 智（NTT ファシリティズ 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〕 黒川 不二雄（長崎大学）  
〔副委員長〕 中原 正俊（崇城大学）  
廣瀬 圭一（NTT ファシリティズ）  
〔幹事〕 末次 正（福岡大学）  
〔幹事補佐〕 梶原 一宏（長崎総合科学大学）  
松下 傑（NTT ファシリティズ）  
丸太 英徳（長崎大学）

併催 照明学会 光源・照明システム分科会

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10日（木） 10:00 - 16:50

HCA-18-014 ソフトスイッチングで形成した台形波電圧利用非接触給電回路の最大負荷時の挙動解析と効率推定

○安倍秀明

HCA-18-015 磁気結合コイル間距離一定で結合係数のみの大きな変化が可能な折り畳み・展開式受電コイルのしくみ

○安倍秀明

HCA-18-016 Analyzation of Antenna Measurement Method for Wireless Power Transmission

○Assyfa Binti Ariffin, Mamiko Inamori (Tokai Univ.)

- HCA-18-017 異なる配光角の照明を組み合わせた知的照明システムの有効性の検証  
○森本陸, 三木光範, 富岡亮登, 那須大晃, 間博人(同志社大)  
12:00 - 13:30 昼食(90分)
- HCA-18-025 ソーラーマッチングハウスの発電特性と発電量推定  
○細川和也, 谷内利明(東京理科大)
- HCA-18-019 ゼロ電圧スイッチングによるセンサレス電流臨界モード PFC 回路の効率改善  
○王吉喆, 江藤春日(長崎大), 黒川 不二雄(長崎総合科学大)  
14:30 - 14:40 休憩(10分)
- HCA-18-020 [特別講演]  
再生可能エネルギーを導入した小規模電力システム  
○雪田和人(愛知工大)  
15:40 - 15:50 休憩(10分)
- HCA-18-021 [特別講演]  
災害に強い大規模病院の再生可能エネルギーを使用した電力グリッド制御  
○松井信正, 水野裕志, 馬場哲平, 梶原一宏, 黒川不二雄(長崎総合科学大)
- 5月11日(金) 9:30 - 11:40
- HCA-18-022 電流共振半波型プッシュプルコンバータの定常特性解析  
○奥雅貴, 田中哲郎(鹿児島大)
- HCA-18-023 太陽光発電システムの MPPT 制御 ～ 照度の急変に対する応答速度の改善 ～  
○村里拓弥(大分大)  
10:30 - 10:40 休憩(10分)
- HCA-18-024 デジタル制御方式DC-DC コンバータにおける出力キャパシタンスの検討  
○古川雄大(福岡大), 柴田裕一郎, 江藤春日(長崎大), 末次正(福岡大),  
黒川不二雄(長崎総合科学大), 廣瀬圭一(NTTファシリティーズ)
- HCA-18-018 シングルエンデッド EV 充電装置における電圧形/電流形トポロジーの比較評価  
○山本碧土, 大森英樹, 木村紀之, 森實俊充(大阪工大)

◎講演時間: [一般講演] 1件当り30分(質疑応答7分を含む) [特別講演] 1件当り60分