

家電・民生研究会

〔委員長〕 山際昭雄（ダイキン工業）
〔副委員長〕 大森英樹（長崎総合科学大学）
〔幹事〕 河野雅樹（ダイキン工業）， 高橋康人（同志社大学）

日 時 2025 年 5 月 22 日（木） 13:00～16:35

場 所 機械振興会館および Web 開催のハイブリッド開催
会場: (〒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. <http://www.jspmi.or.jp/kaigishitsu/access.html>)

連 催 電子情報通信学会 電子通信エネルギー技術研究会

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，家庭向け情報通信機器のエネルギー技術，照明，再生可能エネルギー，一般」

5月22日(木) 午後(13:00～13:50):電子情報通信学会 電子通信エネルギー技術研究会(IEICE-EE) 一般講演

HCA-25-008 (1)IEICE-EE 13:00 - 13:25
DC-DC コンバータを負荷として接続した DAB コンバータの出力電圧特性について
○重松宗志・安部征哉（九州工業大学）

HCA-25-009 (2)IEICE-EE 13:25 - 13:50
基本波近似法による AHB フライバック コンバータの出力電圧解析について
○石橋佳大・安部征哉（九州工業大学）

－ － － 休憩 （ 10 分 ） － － －

5月22日(木)午後(14:00～14:25):光源・照明システム分科会 一般講演

近紫外線 LED の大腸菌に対する除菌効果の検証-直流点灯方式と PWM 点灯方式の差
加藤龍帆、野村大輝、○三栖貴行（神奈川工科大）

－ － － 休憩 （ 10 分 ） － － －

5月22日(木) 午後(14:35～15:25)：電気学会 家電・民生技術委員会(IEEJ-HCA) 一般講演

HCA-25-010 (4) IEEJ-HCA 14:35 - 15:00

有効電力直接制御(D-EPC)LLCコンバータの昇圧モード動作における閉ループ伝達関数の導出と高帯域補償器設計

○鮒谷研治(ローム), 吉村勇人(岡山大学), 財津俊行(ローム), 梅谷和弘(九州大学), 小林和仁(ローム), 中垣有希人, 石原将貴, 平木英治(岡山大学)

HCA-25-011 (5) IEEJ-HCA 15:00 - 15:25

小電力AC-DCコンバータ用入力ダブルパルス・電圧クランプ回路

○立津璃久, 瀬端康平, 牧野 周, 谷口功祐, 本居嵩一郎, 財津俊行(ローム)

--- 休憩 (10分) ---

5月22日(木) 午後(15:35～16:35)：電気学会 家電民生委員会委員長 招待講演

(欠番) (6) 15:35 - 16:35

「空調機のモータ・インバータ技術の変遷」

○山際昭雄(ダイキン工業)

閉会挨拶(5分)

◎ 講演時間 一般講演:発表20分 + 質疑応答5分
招待講演:発表50分 + 質疑応答10分