

★電子通信エネルギー技術研究会 (EE)

専門委員長 末次 正 副委員長 関屋大雄・廣瀬圭一

幹事 坂井栄治・松井信正 幹事補佐 米澤 遊・古川雄大・湯浅一史

日時 5月27日(金) 8:55~16:40

会場 オンライン開催

議題 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

午前 電子通信エネルギー技術研究会 (EE) 1 (8:55~10:15)

EE-1. マイクロコントローラを用いた予測 PID 制御昇圧形コンバータの特性 ○森田大翔・佐藤輝被 (大分大)

EE-2. 21世紀の日本電機企業の貸借対照表縮小の流れと銀行の貸し出し動向

○新井大輔・米澤 遊・今岡 淳・山本真義 (名大)

EE-3. LC フィルタ付 SiC 単相インバータの逆規範モデルに基づく ILQ 最適電圧制御実験

○高見 弘・佐藤和輝・重村優介・小林和平 (芝浦工大)

家電・民生技術委員会 (IEE-HCA) (10:25~11:40)

4. スイッチングデバイスの並列発振現象における開ループ伝達関数の導出と寄生パラメータが及ぼす影響の検討

○坂井優斗・大河内裕太 (ローム)

5. 極細パルスで動作する 48V 入力 Nano Pulse Control GaN DC-DC converter

○田古部 勲・大谷純己・河野明大・吉持賢一・山口雄平・財津俊行 (ローム)

6. パルスコーディング DC-DC コンバーターにおける周波数ノッチ特性を有するスペクトラム拡散

○董 貴義・片山翔吾 (群馬大)・孫 逸菲 (瀋陽化工大)・小堀康功・桑名杏奈・小林春夫 (群馬大)・三島智和 (神戸大)

午後 特別講演 (13:00~13:50)

EE-7. [特別講演] 宇宙用プラズマ推進の電源の研究開発

○松永芳樹 (JAXA)・高橋 徹 (高橋電機製作所)・梶原一宏・黒川不二雄 (長崎総合科学大)・舛分宏昌 (JAXA)

電子通信エネルギー技術研究会 (EE) 2 (14:00~15:40)

EE-8. 風力発電における蓄電装置のダイナミック切替方式に関する一検討

○岩崎祐翔・細江忠司・田中 蒼・池田和樹・雪田和人・七原俊也・後藤泰之 (愛知工大)

EE-9. 家電機器の応答特性の解析と検討 ○田中 蒼・雪田和人・池田和樹・岩崎祐翔・西谷 強 (愛知工大)

EE-10. 特殊巻線構造により変圧器を多相化することによる損失低減効果の検討

○池田和樹・岩崎祐翔・雪田和人・松村年郎・七原俊也・後藤泰之 (愛知工大)・加藤彰訓 (河村電器産業)

EE-11. 回帰分析を用いた外気温による空調機器の消費電力に関する一検討

○西谷 強・池田和樹・岩崎祐翔・田中 蒼・雪田和人・後藤時政・水野勝教・松村年郎・七原俊也・後藤泰之 (愛知工大)

照明学会 光源・照明システム分科会 (15:50~16:40)

12. 人工光植物工場におけるワサビ栽培条件に関する研究 岡崎聖一 (キーストーンテクノロジー)

13. 微細藻類育成のための LED 光源の開発 ○佐藤優次・三栖貴行 (神奈川工科大)

◆電気学会; 家電・民生技術委員会, 照明学会; 光源・照明システム分科会連催, IEEE Power Electronics Society Japan; IEEE Power Electronics Society Fukuoka Chapter 共催

☆EE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

7月14日(木), 15日(金) (予定) 名古屋地区 [未定] テーマ: エネルギー技術, 半導体電力変換, 一般

【問合先】

湯浅一史 (NTT ファシリティーズ)

E-mail: yuasak23@ntt-f.co.jp