

★電子通信エネルギー技術研究会 (EE)

専門委員長 黒川不二雄 副委員長 中原正俊

幹事 末次 正・山下暢彦 幹事補佐 丸田英徳・松下 傑

日時 11月28日(月) 10:30~16:50

29日(火) 10:30~16:10

会場 機械振興会館6階67号室(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10分, JR:浜松町駅下車徒歩20分, 都営地下鉄三田線:御成門駅・大江戸線:赤羽橋駅下車徒歩10分. http://www.jcmanet.or.jp/gaiyo/map_kaikan.htm TEL [03] 3434-8211)

議題 部品・照明・デバイス・材料技術関連, 一般

28日午前

1. 固体高分子形燃料電池カソードにおける酸化チタン系触媒の高性能化に関する研究
○千坂光陽・山本悠介・板垣威亮(弘前大)
2. 蓄電池及び太陽電池システムにおける電圧バランス回路を統合したトランスレス統合型コンバータ
○山本聖也・鶴野将年(茨城大)
3. 小型宇宙探査機用途を想定した太陽電池用部分影補償器統合型PWMコンバータの提案と動作解析
○篠原俊樹・鶴野将年(茨城大)・久木田明夫(JAXA)

28日午後(6階65号室)(13:30~)

4. [ポスター講演] 電流バイパス回路を用いた高力率LED駆動回路の低損失化に関する一検討
野下裕市(都立産技高専)
5. [ポスター講演] Dual Active Bridgeコンバータを用いた1kW級LED投光器駆動電源のLED電流制御
○山中悠広・山田洋明・田中俊彦(山口大)・岡本昌幸(宇部高専)
6. [ポスター講演] エナジーハーベスティング向け低電圧発振回路の検討
○橋本 哲・吉村 勉・木原崇雄・牧野博之・岩出秀平(阪工大)・松田吉雄(金沢大)
7. [ポスター講演] 新方式電流臨界モードPFC回路の動作特性について
○王 吉喆・丸田英徳・黒川不二雄(長崎大)
8. [ポスター講演] フルデジタル電流モードDC-DCコンバータの動特性解析について
○仁部真太郎・古川雄大・丸田英徳・黒川不二雄(長崎大)・廣瀬圭一(NTTファシリティーズ)・イルハミ コラック(イスタンブールゲルシム大)
9. [ポスター講演] E²級とD-E級無線電力伝送システムの特性比較 ○野田 巧・村山 巧・関屋大雄(千葉大)
10. [ポスター講演] 2つのアクティブクランプ回路を備えた小電力用絶縁形AC/DCコンバータ
西嶋仁浩・○高下翔也・佐藤輝被(大分大)・相馬将太郎・武山祐士(REDC)
11. [ポスター講演] 電圧分割型E級増幅器のパラメータによる動作への影響
○平山克利・白川拓也(長崎大)・末次 正(福岡大)・丸田英徳・黒川不二雄(長崎大)
12. [ポスター講演] EDLC用キャパシタ結合カップルドインダクタ3段コンバータ
○小野弘稀・河野満治・佐藤輝被・西嶋仁浩(大分大)
13. [ポスター講演] 照明器具における給電方式の検討 ○河原大地・細江忠司・雪田和人(愛知工大)

特別講演 I

14. [特別講演] スイッチング電源の制御と動特性 鍋島 隆(大分大)

特別講演 II

15. [特別講演] 照明用点灯制御技術の動向 大西雅人(パナソニック)

29日午前

1. 高次予測制御を用いたデジタルPID制御 ○吉山貴之・佐藤輝被・西嶋仁浩(大分大)
2. シングル形LC発振回路によるゲートドライバの発振周波数及び発振条件解析
○後藤健斗・石橋尚之(長崎大)・広川正彦(TDK)・甲木昭彦(長崎大)
3. ゲート駆動を目的とした高周波プッシュプルLC発振器の解析
○石橋尚之(長崎大)・広川正彦(TDK)・甲木昭彦(長崎大)

29日午後 照明学会;光源・照明システム分科会(併催)

4. 電動ブラインドによる照明制御システムに関する研究 坂本優大(神奈川工科大)
5. 照明光色を利用した省エネ空調制御システムの検討 小田原健雄(神奈川工科大)

6. ECHONET Lite を取り巻く状況 村上隆史 (エコーネットコンソーシアム)

電子通信エネルギー技術研究会

7. 太陽光発電 MPPT の高速化と安定性解析

○中村創一郎 (スマエネ研)・岩佐 稔 (JAXA)・中原正俊 (崇城大)

8. トランスの電磁界解析精度に関する考察 ○吉川薫平・押方哲也 (新電元)

9. 車両充電器の欧州規格 ECE R10 の概要と対応電源について ○茂戸藤 寛・野尻 操 (菊水電子)

◆照明学会；光源・照明システム分科会併催，IEEE Power Electronics Society Japan 共催

【問合先】

丸田英徳 (長崎大大学院工学研究科)

E-mail : hmaruta@nagasaki-u.ac.jp