

★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 1月27日(木) 10:00~15:55

28日(金) 9:30~16:05

会場 熊本城ホール(〒860-0805 熊本市中央区桜町3番40号. JR熊本駅から市電で約12分, 車で約10分.

<https://www.kumamoto-jo-hall.jp/access/> 崇城大学 西嶋仁浩 TEL [096] 312-3737 (会場))

議題 回路技術及び高効率エネルギー変換技術関連, 一般

27日午前(10:00~11:45)

1. 二次側共振を用いた高電圧・低電流コンバータについて ○柳本 崇・佐藤輝被(大分大)
2. 整合トランスレス複合共振回路を適用した医療用UWPTシステムの設計と試作器検証
○横井 翔・三島智和(神戸大)
3. DABコンバータの軽負荷時における電力損失に関する解析及びその解決を目的とした新制御方式の提案
○田尻真大(長崎大)・石浜裕一(マイクロチップ)・廣瀬俊郎(ニシム電子)・石塚洋一(長崎大)
4. 電流目標値を有する垂下方式による蓄電システム制御 上松 武(オムロン)

27日午後(13:00~14:40)

5. New Normal時代における中小規模オフィスビルの実態調査研究—在宅勤務が建物設備のエネルギーへ及ぼす影響分析— ○笹倉康佑・中満達也・小松正佳(NTTファシリティーズ)
6. 太陽電池搭載車のための自律分散発電システム
○宇都宮太一・西嶋仁浩(崇城大)・富田要介・荒井拓実・谷本 勉(日産自動車)
7. ダクトレール内に電源を内蔵した屋内DC48V配電システム
○前田夏希・西嶋仁浩(崇城大)・池田 敏(パナソニック)
8. 建物沿面を考慮した都市エリアレベルの太陽光発電量推定モデル
○中里 諒・横川慎二・市川晴久(電通大)・後川知仁・武田 隆(NTTファシリティーズ)

特別講演(14:50~15:55)

9. [特別講演] 電源システムの安定性解析について 安部征哉(九工大)
10. 2021年若手発表表彰

28日午前(9:30~10:45)

1. 無制御での電流バランスと電圧ゲイン幅の拡大を達成するオンボード充電器用ブリッジ回路切替え式多相LLCコンバータ ○小山 翔・鶴野将年(茨城大)
2. 太陽電池ストリングの発電量を向上可能な, 絶縁バスを用いた大規模システム用高拡張性モジュラー補償器
○鈴木 匠・鶴野将年(茨城大)
3. 熱電発電モジュール用カスケード昇降圧コンバータと単一電流センサのみによる逐次最大電力点追尾制御の実機検証 ○林 広才・菅谷礼央那・鶴野将年(茨城大)

午前2(10:55~12:10)

4. 電流-周波数変換方式デジタルピーク電流モードの設計指針について ○古川雄大(福岡大)・柴田裕一郎(長崎大)・末次 正(福岡大)・Ilhami Colak(Nisantasi Univ.)・黒川不二雄(長崎総合科学大)
5. LLC制御を用いた電気推進電源に関する基礎実験 ○近藤大将・張 科寅・渡邊裕樹・舩分宏昌(JAXA)
6. 降圧形コンバータのインダクタ電流連続モードと不連続モードの遷移を考慮したリアルタイムシミュレーションモデル ○舟木秀明・野下裕市・庄山正仁(九大)・米澤 遊(名大)

28日午後(13:20~14:45)

7. 1500V入力直列接続ハーフブリッジコンバータの電圧バランス特性
○大門隆哉・梶原一宏(長崎総合科学大)・太田雄司・瀬上昭夫(イサハヤ電子)・黒川不二雄(長崎総合科学大)
8. PFM制御と位相シフト制御の併用制御で動作させたLLC電流共振コンバータにおける出力電流サージ低減手法
○蛇嶋光樹・守安亮太・野下裕市・庄山正仁(九大)・西川幸廣・鶴頭政和(富士電機)
9. パワーサイクル試験のDUT温度係数依存性 ○秋元健志・大村一郎(九工大)

(14:45~16:05)

10. トランスレスフローティングゲートドライバーICの1チップ化に向けてのシミュレーションによる検討
○大串悠介・松本 聡(九工大)
11. 複式簿記から見たエルピーダメモリ株式会社の倒産 ○新井大輔・米澤 遊・今岡 淳・山本真義(名大)
12. フロート充電と部分放電によるリチウムイオン電池の劣化試験及び劣化要因解析
○高橋慶多(NTTファシリティーズ)・尾宮哲也・池澤篤憲(東工大)・米村雅雄・齊藤高志・神山 崇(KEK)・齊藤景一(NTTファシリティーズ)・荒井 創(東工大)

◆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

3月10日(木), 11日(金) (予定) 壱岐文化ホール [1月7日(金)] テーマ: 回路技術及び高効率エネルギー変換技術関連, 半導体電力変換技術, 電力系統技術, 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