

★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・廣瀬圭一
幹事 末次 正 幹事補佐 梶原一宏・松下 傑・丸田英徳

◎本研究会は参加費が必要になりますので、下記を御参照下さい。

http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html

日時 1月29日(月) 9:10~16:50

30日(火) 9:00~15:40

会場 サテライトキャンパスおおいた(大分市)

議題 回路技術及び高効率エネルギー変換技術関連, 一般

29日午前 一般セッション

1. 回路パラメータが LLC コンバータの小信号特性に与える影響 ○村上裕亮・佐藤輝被・西嶋仁浩(大分大)
2. 3次元太陽光発電モジュール FPM を用いた発電樹林の検討 ○高橋明子・宮崎 翼・谷内利明(東京理科大)
3. 蓄電装置と直流給電を用いた空調機器
○細江忠司・雪田和人・松村年郎・後藤泰之(愛知工大)・廣瀬圭一(NTT ファシリティーズ)
4. 非対称ロータリートランスを用いた超音波スピンドル駆動用直列並列回路の性能改善
今岡 淳・塚越湧也・庄山正仁(九大)
5. 電流共振全波形プッシュプルコンバータの定常状態における動作解析 ○岩下 翔・田中哲郎(鹿児島大)
6. GaN-HEMT を用いたモバイル機器用 POL の検討 ○齊藤 篤・宮野匠平・安部征哉・松本 聡(九工大)

29日午後 ポスターセッション(13:15~)

7. [ポスター講演] 高効率と広入力範囲を両立する昇圧型フルブリッジコンバータ
○池田 敏(パナソニック)・黒川不二雄(長崎総合科学大)
8. [ポスター講演] 電圧クランプ機能を有する位相制御型 D 級 ZVS インバータ回路
○石原裕介・関屋大雄(千葉大)
9. [ポスター講演] 非対称制御 D 級 ZVS インバータを用いた無線電力伝送システムの解析
○三田将平・関屋大雄(千葉大)
10. [ポスター講演] 太陽光発電設備を導入する大病院の非常時の電力グリッドの最適運用方法の改善
○馬場哲平・水野裕志・松井信正(長崎総合科学大)
11. [ポスター講演] 院内に太陽光発電システムを導入する場合のバッテリー容量の統計的評価
○水野裕志・馬場哲平・松井信正(長崎総合科学大)
12. [ポスター講演] 入力電圧の変動に対してピークスイッチ電圧を調整する E2 級 DC-DC コンバータの制御法
○平山克利(長崎大)・末次 正(福岡大)・黒川不二雄(長崎総合科学大)
13. [ポスター講演] デジタルピーク電流モード DC-DC コンバータの分解能向上について
○仁部真太郎・古川雄大・江藤春日(長崎大)・黒川不二雄(長崎総合科学大)
14. [ポスター講演] デジタルヒステリシス電流制御を用いた AC-DC コンバータの過渡特性改善について
○久保山聡之(長崎大)・梶原一宏・黒川不二雄(長崎総合科学大)
15. [ポスター講演] 系統故障時の小規模系統に導入された自家用発電装置の動特性
○新實健秀・大脇大輝・雪田和人・松村年郎・後藤泰之(愛知工大)・谷口和彦・森田祐志(きんでん)
16. [ポスター講演] 太陽光発電システムにおける最大電力点追従制御の応答性改善について
○戸村日向・梶原一宏・松井信正・黒川不二雄(長崎総合科学大)
17. [ポスター講演] 太陽光発電システムにおける部分影への影響とその対策—粒子群最適化法を用いた最大電力追従制御—
○永津雄一・原 元気・佐藤輝被・西嶋仁浩(大分大)
18. [ポスター講演] 磁界発生装置による環境問題への取り組み ○那須壮一郎・佐藤輝被・西嶋仁浩(大分大)
19. [ポスター講演] 分散型電源導入系統における電流ノイズ測定
○峯村和宏・堀江俊介・大脇大輝・雪田和人・松村年郎・後藤泰之(愛知工大)
20. [特別講演] スイッチング電源における伝導ノイズの発生機構と低減化技術 庄山正仁(九大)
21. [特別講演] デジタル制御電源製品開発に向けたモデルベース開発環境構築 米澤 遊(富士通研)
22. [特別講演] 国際会議報告—ECCE, INTELEC, ICRERA—
○池田 敏(パナソニック)・廣瀬圭一(NTT ファシリティーズ)・黒川不二雄(長崎総合科学大)

30日午前 一般セッション

1. 適応制御を用いた広負荷範囲における Dual Active Bridge DC-DC コンバータの電流サージ削減及び高電力高効率化
○副島亨晃・石塚洋一(長崎大)・廣瀬俊郎(ニシム電子)
2. ハーフブリッジ型 DC-DC コンバータの非対称制御モード動作解析

○柳沼大貴・山田恭平・北岡 晃・大平 孝（豊橋技科大）

3. マルチフェーズ DC/DC コンバータ用統合磁気デバイスの直流重畳特性の測定手法について

○岡本賢吉朗・今岡 淳・庄山正仁（九大）

4. ISOP 方式を用いた高変換電圧比 DC-DC コンバータに関する研究 ○志谷和真・石塚洋一（長崎大）

5. SiC-MOSFET のスイッチング特性及びドレイン-ゲート間相互作用の測定 ○谷口大樹・田中哲郎（鹿児島大）

6. 広域に配置したグリーン基地局群を用いた電力需要削減制御の一考察

○白戸陽一郎・小宮一公・竹野和彦（NTT ドコモ）

30 日午後（13：05～）

7. レイテンシを 13 ns に抑制したデジタル 48 V/5 V-1 MHzPOL ○姚 劍驚・石塚洋一（長崎大）

8. 負荷変動時のリングング検出によるデジタル制御スイッチング電源出力コンデンサの故障予測

○中尾 宏・米澤 遊・中島善康（富士通研）・黒川不二雄（長崎総合科学大）

9. 高周波スイッチング DC-DC コンバータの電流モードデジタル制御手法

○滝口麗王・三嶋淳史・今岡 淳・庄山正仁（九大）・山口晃弘・木村友則（デンソー）

10. ターンオフ遅延時間を考慮したピーク電流モード制御 DC-DC コンバータの限界動作周波数

○右手 凌・藤原和也・今岡 淳・庄山正仁（九大）

11. 小電力 AC/DC コンバータ用入力アクティブクランプ回路

○相馬将太郎・武山祐士（リコー電子デバイス）・西嶋仁浩・高下翔也・佐藤輝被（大分大）

◆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