

★電子通信エネルギー技術研究会 (EE)

専門委員長 大津 智 副委員長 中原正俊

幹事 末次 正 幹事補佐 山下暢彦

日時 1月28日(木) 15:00~17:10

29日(金) 9:00~15:30

会場 久留米ホテルエスプリ (久留米市東町339. 福岡天神駅より西鉄大牟田線にて30分, 西鉄久留米駅西口出口を左折, 線路沿いに徒歩1分. 福岡空港より西鉄高速バスにて45分. <http://kurumehotel.co.jp/access>)

議題 回路技術及び高効率エネルギー変換技術関連, 一般

28日

1. 平均値素子モデルを用いた LLC 電流共振形コンバータの小信号解析 佐藤輝被・○村上裕亮 (大分大)
2. カップルドインダクタ方式を用いたマイルドハイブリッド DC/DC コンバータ—臨界モード方式との比較—
○手嶋健太・西嶋仁浩 (大分大)
3. デジタルピーク電流-周波数変換制御方式コンバータの特性解析について
○前田修介・古川雄大・黒川不二雄 (長崎大)・Ilhami Colak (Gelisim Univ.)
4. ニューラルネットワークを用いたデジタル制御方式 DC-DC コンバータの過渡特性の検討
○光武大貴・丸田英徳・黒川不二雄 (長崎大)
5. ISOP 方式を用いた DAB DC-DC コンバータの高効率設計手法
○佐藤正基・土本和秀・石塚洋一 (長崎大)・山口正洋 (東北大)・真鍋晋也・大久保 秀 (リコー電子デバイス)・板垣 篤 (凌和電子)
6. むだ時間を数十 nsec 程度に抑えたデジタル PFM 制御絶縁形 1 MHz DC-DC コンバータ
○野中廣茂・針屋昭典・廣田翔吾・山岡速人・石塚洋一 (長崎大)

29日午前

1. POL を多段並列に接続した 1 入力多出力の集積化電源システムの考察
○田中公徳・石塚洋一 (長崎大)・二宮 保 (北九州市環エレ研)
2. Nsec. レベル応答のデジタル制御を用いた GaN-HEMT POL
○廣田翔吾・針屋昭典・野中廣茂・石塚洋一 (長崎大)
3. Dual Active Bridge DC/DC コンバータの提案手法における動特性解析
○梶原祥吾・三根光貴・土本和秀・石塚洋一 (長崎大)・廣瀬俊郎 (ニシム電子)
4. 絶縁型双方向 Dual Active Bridge DC-DC コンバータの提案手法における ON 時間と OFF 時間の関係性の検討
○三根光貴・梶原祥吾・土本和秀・石塚洋一 (長崎大)・廣瀬俊郎 (ニシム電子)
5. MOSFET の寄生容量を考慮した E 級増幅器の解析及び設計 魏 秀欽 (長崎大)
6. LLC 共振コンバータにおける軽負荷時の効率向上を実現した DSP による同期整流手法
○佐藤 充・滝口麗王・今岡 淳・庄山正仁 (九大)
7. 高周波 ZCS コンバータにおけるスイッチング素子の C_{oss} に起因する不要振動の抑制及びその損失低減効果について
○太田大博・今岡 淳・庄山正仁 (九大)・大西浩之・森下貞治・鷹取浩二 (オムロン)
8. 高電圧直流給電システムにおける部分共振フルブリッジコンバータの高電力密度化について
○土本和秀・石塚洋一 (長崎大)・安部征哉 (九工大)・二宮 保 (北九州市環エレ研)

29日午後

9. デジタル制御電源向けモデルベース開発環境の構築
○米澤 遊・佐々木智丈 (富士通研)・細山尚登・眞鍋 厚 (FATEC)・中尾 宏・菅原貴彦・中島善康 (富士通研)
10. スwitching電源回路におけるデューティ比異常の検出方法
○菅原貴彦・米澤 遊・中尾 宏・中島善康 (富士通研)
11. 太陽電池用 LLC 共振型 DC-DC コンバータの絶縁トランス最適化手法 加藤久嗣 (田淵電機)・○鳥山翔太郎・石塚洋一 (長崎大)
12. DC-DC コンバータのための関数切換えデジタルソフトスタートについて
○坂井 努・丸田英徳・柴田裕一郎・黒川不二雄 (長崎大)・廣瀬圭一 (NTT ファシリティーズ)
13. DC-DC コンバータにおける出力キャパシタの低減について
○杉本一平・古川雄大・黒川不二雄・柴田裕一郎 (長崎大)・廣瀬圭一 (NTT ファシリティーズ)
14. 分散協調制御を適用した宇宙機電源システムの研究 ○岩佐 稔・内藤 均・艸分宏昌 (JAXA)
15. 選択的無線電力伝送システムの開発 ○空閑祥太郎・末次 正 (福岡大)

◆IEEE Power Electronics Society Japan 共催

◎28日研究会終了後, 懇親会を予定していますので是非御参加下さい。(会費 4,000 円程度予定, 改めて御案内しま

す)

☆EE 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2月26日(金) 機械振興会館〔締切済〕テーマ：電池技術関連, 電源技術一般

【問合先】

山下暢彦 (NTT ネットワーク基盤技術研究所)

TEL [0422] 59-4222, FAX [0422] 59-5681

E-mail : yamashita.nobuhiko@lab.ntt.co.jp