

★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 7月14日(木) 9:30~16:45

15日(金) 9:30~16:15

会場 機械振興会館地下3階6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 エネルギー技術, 半導体電力変換, 一般

14日午前

EE-1. DC/DCコンバータのマルチフェーズ化による小型・高効率化の検討

○中納啓介・石倉啓太(サンケン電気)

EE-2. MHzレベルの3状態PWM制御方式を用いたフライバックコンバータ

○山岡速人・針屋昭典・石塚洋一(長崎大)

EE-3. LLCコンバータの共振回路定数変動と電圧ゲイン変動の関係—モンテカルロシミュレーションによる検証—

○芳賀浩之(新電元)・黒川不二雄(長崎大)

EE-4. 寒冷地におけるグリーン基地局用燃料電池システムの検証

○白戸陽一郎・蓑輪浩伸・竹野和彦(NTTドコモ)

EE-5. 変形PID制御方式DC-DCコンバータの動特性解析について

○古川雄大・丸田英徳・黒川不二雄(長崎大)・イルハミ コラック(ゲリシム大)

14日午後

6. マルチコイル磁界共振結合型ワイヤレス電力伝送における伝送効率最大化のための駆動制御手法の基礎検討

○佐々木正人(シャープ)・山本真義(島根大)

7. 共通配線を通じた電力パケット給電によるマニピュレータ軌道制御の実験的検討

○持山志宇・高橋 亮・引原隆士(京大)

8. E級インバータに基づいたSiC MOSFET高速駆動回路の一検討

○孫 宇チョン・関屋大雄(千葉大) 魏 秀欽(千葉工大)・引原隆士(京大)

EE-9. 電圧分割型E級増幅器について

○平山克利・古川雄大・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)

EE-10. E/F₃級整流器の解析 ○村山 巧(千葉大)・魏 秀欽(千葉工大)・関屋大雄(千葉大)

EE-11. 過渡特性改善のためのセンサレスモデルを用いたDC-DCコンバータについて

○渡邊慎悟・古川雄大・丸田英徳・黒川不二雄(長崎大)・松井信正(長崎総科大)・Ilhami Colak(Gelisim Univ.)

EE-12. 低スイッチ電圧ストレスインバータの解析及び設計

○魏 秀欽(千葉工大)・甲木昭彦(長崎大)・林 旻・松浦 研・広川正彦・渡辺一史・前山繁隆(TDK)

15日午前

1. 多層セラミック基板を用いたハーフブリッジモジュールの電気・熱特性に関する一検討—基板構造が過渡熱抵抗及びスイッチング特性に与える影響の評価— ○福永崇平・舟木 剛(阪大)

2. 零電圧スイッチング動作に基づくゲートドライバ設計のための解析式の検討

○新谷道広・佐藤高史(京大)・孫 宇チョン・関屋大雄(千葉大)

3. 絶縁型E級インバータを用いたSiC MOSFET用駆動回路の解析的設計

○菅野瞭子・孫 宇チョン・関屋大雄(千葉大)・引原隆士(京大)

4. SiC-JFETを用いた位相制御によるフライバックコンバータの検討 ○大里辰希・佐藤宣夫(千葉工大)

15日午後

EE-5. LLCコンバータ制御用PFM変調器の周波数特性 ○村上裕亮・佐藤輝被・西嶋仁浩(大分大)

EE-6. デジタル制御方式ピーク電流モードDC-DCコンバータの動特性について

○梶原一宏(長崎総科大)・丸田英徳・柴田裕一郎(長崎大)・松井信正(長崎総科大)・黒川不二雄(長崎大)

EE-7. 直流電源システム用双方向マルチポートコンバータの制御について

○宮本昌和・今岡 淳・庄山正仁(九大)

EE-8. フレキシブル型DMFC出力のシミュレーションによる電極形状依存特性の解析

○東 真太郎・谷内利明(東京理科大)

EE-9. 情報通信機器用電源における位相シフトとLLCコンバータの効率比較

○渡邊俊之(新電元)・黒川不二雄(長崎大)

EE-10. マイクログリッド間における直流電力融通 ○細江忠司・雪田和人・河原大地(愛知工大)

◆電気学会；半導体電力変換研究会連催。IEEE Power Electronics Society Japan 共催

☆EE 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

10月〔未定〕テーマ：電力変換技術，無線電力伝送，一般

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合せ先】

丸田英徳（長崎大大学院電気情報・工学部門）

TEL〔095〕819-2557

E-mail：hmaruta@nagasaki-u.ac.jp