

★電子通信エネルギー技術研究会 (EE)

専門委員長 庄山正仁 副委員長 大津 智
幹事 石塚洋一・馬場崎忠利 幹事補佐 山下暢彦

日時 1月23日(木) 13:30~17:00
24日(金) 9:00~14:15

会場 宮崎観光ホテル(宮崎市松山1-1-1. JR宮崎駅から車で約5分, 宮崎空港から車で約15分. <http://www.miya-kan-h.com/conference/05-access.html>)

議題 回路技術及び高効率エネルギー変換技術関連, 一般

23日

1. 対称的な構成を持つ2つの三相インバータによるコモンモード出力電圧のキャンセレーション
○張 曉チン・庄山正仁(九大)
2. スナバコンデンサ付きフルブリッジコンバータの漏れインダクタンスによる制御特性改善
○土本和秀・石塚洋一(長崎大)・安倍征哉・二宮 保(イクシアード)
3. 矩形波電源を用いた電磁共振ワイヤレス電力伝送回路における高調波の影響について
○井上雄貴・河村祐輔・庄山正仁(九大)
4. サーバ向けDCDC デジタル電源高効率化のためのデッドタイム自動切替制御及びデッドタイムテーブル値自動最適化の実現
○細山尚登(富士通アドバンステクノロジー)・米澤 遊(富士通研)・眞鍋 厚(富士通アドバンステクノロジー)・佐々木智丈・松井由信(富士通研)
5. トーテムポール形ブリッジレス PFC コンバータにおける入力電流のゼロクロス付近でのスパイクノイズ除去回路
○施 克威(九大)・富岡 聡(TDK ラムダ)・庄山正仁(九大)
6. 高電圧直流給電システム用電流共振形 DC-DC コンバータの並列運転の制御について
○峰 陽介・石塚洋一・土本和秀(長崎大)・安倍征哉・二宮 保(ICSEAD)
7. プラズマ装置用 ZVS/ZCS インバータを搭載した高効率直流電源装置
○安達俊幸(京三製作所)・譲原逸男(横浜国大/京三製作所)・高柳 敦・小玉真一(京三製作所)
8. 経路選択が可能な電力パケット伝送ネットワークの実験的一検討
○藤居直章・高橋 亮・梶山拓也・引原隆士(京大)

24日午前

1. 数十 nsec オーダーの応答時間を目標とした POL 用デジタル制御回路における周波数特性解析
○三井健司・野中廣茂(長崎大)・兼本大輔(山梨大)・石塚洋一(長崎大)
2. 内部 A/D 変換器の分解能・レイテンシが DC-DC 変換器の応答速度に与える影響
○兼本大輔(山梨大)・三井健司・野中廣茂・石塚洋一(長崎大)・大木 真(山梨大)
3. H-bridge コンバータを用いたマトリックス POL 電源システムについて
○柴原亮太・田中公徳・石塚洋一(長崎大)・安倍征哉・二宮 保(国際東アジア研究センター)
4. PWM 制御電流共振形 DC-DC コンバータの動作解析
○針屋昭典(長崎大)・松浦 研・柳 洋成・富岡 聡(TDK ラムダ)・石塚洋一(長崎大)・二宮 保(国際東アジア研究センター)
5. 双方向 DC-DC コンバータによるマルチレベル仮想導体の実現
○今村泰隆・川地光之輔・高橋知宏・Husam A. Ramadan・梁 時熏・庄山正仁(九大)
6. 学習機能による基準値修正方式 DC-DC コンバータの過渡特性改善について
○元村正志・丸田英徳・黒川不二雄(長崎大)

24日午後

7. 電流モード DC-DC コンバータのデジタル制御特性について
○爲永陽樹・黒川不二雄(長崎大)
8. 過渡電流回路(TCC)を用いたスイッチング電源のデジタル制御の適用による効率改善
○高下晴臣・庄山正仁(九大)・米澤 遊・中島義康(富士通研)
9. 数十 nsec 程度にむだ時間を抑制した絶縁形 DC-DC コンバータ用デジタル制御回路
○竹浪史晃・宮木直人・三井健司・石塚洋一(長崎大)

◆IEEE Power Electronics Society Japan 共催, 電気学会; 九州支部協賛

◎23日研究会終了後、懇親会及び「EE研究会若手エンジニア論文発表賞」表彰式を予定しております。是非御参加下さい。

☆EE研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

2月27日（木） 機械振興会館〔締切済〕テーマ：電池技術関連，一般

【問合先】

山下暢彦（NTT環境エネルギー研究所）

TEL〔0422〕59-4222，FAX〔0422〕59-5682

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