

★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25日(月) 9:00~17:25

会場 オンライン開催

議題 回路技術及び高効率エネルギー変換技術関連, 一般

午前1 (9:00~10:55)

1. NaBH₄と水を水素燃料とする燃料電池発電システムにおける出力電力に対する必要水量の検討
○中原康希・星 伸一(東京理科大)
2. 特定地域における太陽光沿面発電のポテンシャルに関する基礎的検討
○後川知仁・武田 隆(NTTファシリティーズ)・中里 諒・横川慎二・市川晴久(電通大)
3. 航空LiDARデータとGISソフトウェアを用いた太陽光沿面発電における検討
○中里 諒・野秋拓真・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)
4. 性能計測情報を用いたプロセッサ電力推定におけるオンラインパラメータ決定手法 河口進一(神奈川工科大)

午前2 (10:55~12:35)

5. DC-DCコンバータの経年劣化検出について ○古賀泰之(長崎総合科学大)・古川雄大(福岡大)・梶原一宏・松井信正・黒川不二雄(長崎総合科学大)・中島善康・米澤 遊(富士通アドバンステクノロジー)
6. 直流給電システム向けの汎用性を持たせたDABコンバータの設計
○寺田健太・中島大輔(長崎大)・柳 洋成(TDKラムダ)・石塚洋一(長崎大)
7. DDSを用いた10MHz級デジタル制御DC-DCコンバータの検討
○梶原健志・安部征哉・今給黎明大・松本 聡(九工大)
8. バースト制御電流共振コンバータのレギュレーション特性について
○樋尾竜斗(九工大)・上松 武・財津俊行(オムロン)・安部征哉(九工大)

午後1 (13:30~15:20)

9. MOSゲート型パワー半導体におけるセルフターンオン現象の解析とモデル化 ○西尾貴植・大村一郎(九工大)
10. カスコード接続した分極超接合GaN-FETのターンオン過程の解析
○新井大輔(名大)・神山祐輔・八木修一・河合弘治・成井啓修(パウデック)・今岡 淳・山本真義(名大)
11. 車載用二次電源回路POLにおける小容量コンデンサの使用を可能にする電源回路制御技術
○中島大輔・寺田健太・石塚洋一(長崎大)
12. 衛星用デジタル制御POL電源の過渡特性 ○梶原一宏(長崎総合科学大)・古川雄大(福岡大)・柴田裕一郎(長崎大)・松井信正・黒川不二雄(長崎総合科学大)・新藤浩之・鈴木正男(JAXA)

午後2 (15:20~17:25)

13. 共振方式UWPTシステム構築に向けた高周波インバータの設計 ○横井 翔・三島智和(神戸大)
14. GaN-HEMT電流形スナバレスZCS高周波リンクDC-DCコンバーター実験評価第1報
○宮崎竜成・三島智和(神戸大)・頼 慶明(中興大)
15. Cockcroft-Walton回路を用いた電流共振形ソフトスイッチングコンバータ
○森井英汰・庄山正仁・峯 一樹(九大)
16. 電流臨界モードVienna整流器に関する一考察
○王 吉喆(長崎総合科学大)・馮 尚華(GIWEE)・黒川不二雄(長崎総合科学大)
17. デジタル制御電流臨界モード降圧形コンバータの検討 ○住田令央・佐藤輝被(大分大)

◆IEEE Power Electronics Society Japan/IEEE Power Electronics Society Fukuoka Chapter 共催

◎オンライン研究会, 参加申し込みフォーム 締切 1月18日(月)

送付先 E-mail: ee+secretary@mail.ieice.org

お名前:

ご所属:

E-mail:

※御参加に際しては事前に参加費のお支払いをお願い致します。

【問合せ先】

湯浅一史(NTTファシリティーズ)

E-mail: yuasak23@ntt-f.co.jp