

## ★電子通信エネルギー技術研究会 (EE)

専門委員長 中島善康 副委員長 関屋大雄・舛分宏昌

幹事 雪田和人・松井信正 幹事補佐 米澤 遊・古川雄大・湯浅一史

日時 7月14日(木) 14:00~17:05

15日(金) 9:40~11:30

会場 ウィンクあいち (〒450-0002 名古屋市中村区名駅4丁目4-38. JR名古屋駅桜通口から:ミッドランドスクエア方面徒歩5分. 名大 TEL〔052〕789-4505)

議題 エネルギー技術, 半導体電力変換, 一般

14日午後 電子通信エネルギー技術研究会 (14:00~15:50)

EE-1. 1990年代以降の日本エレクトロニクス企業の財務の劣化と銀行の貸出動向

○新井大輔・米澤 遊・今岡 淳・山本真義 (名大)

EE-2. 電力線を介して隣接スイッチング電源回路が合成回路を形成する場合の電磁ノイズ解析 石山文彦 (NTT)

EE-3. Design of Class-E Frequency Doubler with Robustness to Load Variation

○Yinchen Xie・Wenqi Zhu・Yutaro Komiyama・Kien Nguyen・Hiroo Sekiya (Chiba Univ.)

EE-4. 直流給電化による消費電力効率化の一検討

○田中 蒼・雪田和人・池田和樹・岩崎祐翔・西谷 強 (愛知工大)

半導体電力変換技術委員会 (IEEJ-SPC) (15:50~17:05)

5. SPC-22-136 ワイヤレス電力伝送における効率と電力の互換性可視化手法

○櫻井良哲・居村岳広・堀 洋一 (東京理科大)

6. SPC-22-137 非線形な非因果的安定逆系に基づく昇圧コンバータの出力電圧軌道完全追従制御

○三好正太・大西 亘・古関隆章 (東大) 佐藤 基 (東洋電機製造)

7. SPC-22-138 擬似ランダム信号を用いた三相インバータによる純抵抗負荷の推定に関する実機的検討

○森中直也・南 政孝 (神戸高専)

15日午前 電子通信エネルギー研究会 (9:40~10:40)

EE-8. 多受電無線電力伝送システムにおけるプレポストレギュレーション

○松田敏拓・小宮山裕太郎・朱 聞起・グエン キエン・関屋大雄 (千葉大)

EE-9. X線高電圧電源における Cockcroft-Walton 回路を用いた電流共振形コンバータ設計法

○峯 一樹・庄山正仁・野下裕市 (九大)

半導体電力変換技術委員会 (IEEJ-SPC) (10:40~11:30)

10. SPC-22-141 MOSFET のドレイン-ソース間とゲート-ドレイン間の非線形寄生容量を考慮した EF<sub>2</sub> 級発振器の設計 ○内田 東・中島樹咲果・羅 イ森・魏 秀欽 (千葉工大)

11. SPC-22-142 eGaN を用いた E 級インバータの設計 ○町澤 改・中島樹咲果・羅 イ森・魏 秀欽 (千葉工大)

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

【問合先】

米澤 遊 (名大)

E-mail: yonezawa.yu@imass.nagoya-u.ac.jp