★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・廣瀬圭一

幹事　末次　正・山下暢彦　幹事補佐　梶原一宏・松下　傑・丸田英徳

★無線電力伝送研究会（WPT）

専門委員長　陳　強　副委員長　関　智弘

幹事　平山　裕・日景　隆　幹事補佐　居村岳広・花澤理宏

◎本研究会は平成 29 年度において参加費が必要になりますので，下記を御参照下さい．

http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou2017/e_gihou2017_index.html

日時　7 月 27 日（木）　9：30～16：45

28 日（金）　9：10～16：10

会場　機械振興会館地下 3 階 2 号室（港区芝公園 3-5-8．東京メトロ日比谷線：神谷町駅，徒歩 8 分／都営地下鉄三田線：御成門駅，徒歩 8 分．http://www.jspmi.or.jp/about/access.html）

議題　エネルギー技術，半導体電力変換，一般

27 日午前

WPT-1.〔依頼講演〕 高 Q インダクタを用いた 6.78 MHz 倍電流整流回路　　山田恭平（豊橋技科大）

WPT-2.〔依頼講演〕 整流カイロ―ダイオードの最適温度―

○阿部晋士・田中　將・青柳祐輝・國吉大輝・坂井尚貴・大平　孝（豊橋技科大）

WPT-3.〔依頼講演〕 6.78 MHz E 級整流回路　　水谷　豊（村田機械）

WPT-4.〔依頼講演〕 インピーダンス整合回路の損失を考慮した 6.78 MHz 帯整流回路の設計

○鈴木暁士（東北大）・袁　巧微（仙台高専）・上田尚人（横河レンタ・リース）

5. 特性曲線を特徴ベクトルとした機械学習によるパワーデバイスの個体識別

○ドーファン ベンジャミン・大石一輝（京大）・新谷道広（奈良先端大）・廣本正之・佐藤高史（京大）

6. 電流抑制機能を有する位相制御型 D 級 ZVS インバータ回路の設計と制御

○永田雄大（千葉大）・福本佳樹・池成達也（ダイヘン）・関屋大雄（千葉大）

27 日午後

WPT-7. 自己・相互インピーダンスのローラン級数展開に基づく電気的超小形デバイスの回路モデリング

○羽賀　望（群馬大）・高橋応明（千葉大）

WPT-8. インピーダンス展開法により得られた等価回路の受動素子近似

○羽賀　望（群馬大）・高橋応明（千葉大）

WPT-9. 低結合時における磁界共振結合ワイヤレス電力伝送の過渡解析とソフトスタート応用

○畑　勝裕・居村岳広・堀　洋一（東大）

EE-10. トーテムポールブリッジレス PFC 回路の入力電圧ゼロクロスにおけるスパイク電流に関する研究

○張　柏華・林　強・今岡　淳・庄山正仁（九大）・富岡　聡・竹上栄治（TDK ラムダ）

EE-11. 再生可能エネルギーシステムと非常用発電機の併用による異常時の院内電力グリッドのバッテリ容量の検討

○水野裕志・馬場哲平（長崎総合科学大）・田中雅晴（長崎大）・黒川不二雄・松井信正（長崎総合科学大）

EE-12.〔特別講演〕 E 級スイッチング回路と高周波数無線電力伝送システム　　関屋大雄（千葉大）

EE-13.〔特別講演〕 Variable Capacitance Devices and their Application to Power Supplies

Akihiko Katsuki（Nagasaki Univ.）

28 日午前

EE-1. 電力パケットの双方向伝送のためのルータに関する検討

○吉田直充（京大）・高橋　亮（愛知工科大）・引原隆士（京大）

EE-2. 小型基地局での自立型電源供給の一考察　　○村　友里恵・蓑輪浩伸・森広芳文・竹野和彦（NTT ドコモ）

EE-3. 逆潮流を考慮した分散型電源を導入した小規模系統の電力制御

○細江忠司・大脇大輝・雪田和人・松村年郎・後藤泰之（愛知工大）

WPT-4.〔依頼講演〕 2.45 GHz 帯高調波制御整流回路　　○濱野皓志・田中隆也・西川健二郎（鹿児島大）

WPT-5.〔依頼講演〕 2.4 GHz 高インピーダンス整流回路　　山田恭平（豊橋技科大）

WPT-6.〔依頼講演〕 空気層マイクロストリップラインを用いた 2.45 GHz 帯整流回路の設計と試作

○田中勇気・小柳芳雄（パナソニック）

WPT-7. マイクロ波送電システムの受信面電界の伝送効率への影響

○石田将也・渡辺俊明（豊田中研）・三谷友彦・篠原真毅（京大）

28 日午後（13：10～）

8. ZVS D 級インバータと全波整流器を用いた非対称制御 DC-DC コンバータの解析
　○三田将平・関屋大雄（千葉大）
9. E2 級無線電力伝送システムにおける最大効率追従制御　○小澤祐太・関屋大雄（千葉大）
10. E 級 ZVS インバータに基づく SiC MOSFET 高速駆動回路の解析
　○松原華子・魏　秀欽（千葉工大）・関屋大雄（千葉大）
11. 三相 12 コイル非接触給電システムの基礎検討
　○日下佳祐・伊東淳一（長岡技大）・Alexandre Gopal（ESIEE in Amiens）
EE-12. 対称形ハーフブリッジ LLC 電流共振コンバータの小信号解析　○蓑毛裕咲・佐藤輝被・西嶋仁浩（大分大）
EE-13. 静的モデル DC-DC コンバータにおける電流推定の安定性
　○田口　雅・丸田英徳（長崎大）・黒川不二雄（長崎総合科学大）
EE-14. 過渡特性改善のための比例・積分ゲイン可変方式 DC-DC コンバータについて
　○梶原一宏（長崎総合科学大）・古川雄大（長崎大）・黒川不二雄（長崎総合科学大）
◆電気学会；半導体電力変換研究会連催，自動車技術会協賛，IEEE Power Electronics Society Japan 共催
☆EE 研究会
【問合先】
丸田英徳（長崎大）
E-mail：hmaruta@nagasaki-u.ac.jp
☆WPT 研究会
【問合先】
山本綱之（山口大）
E-mail：wpt@mail.ieice.org