

## ★電子通信エネルギー技術研究会 (EE)

専門委員長 大津 智 副委員長 中原正俊

幹事 末次 正 幹事補佐 山下暢彦

## ★無線電力伝送研究会 (WPT)

専門委員長 篠原真毅

幹事 西川健二郎・田村昌也 幹事補佐 日景 隆・山本綱之

◎本研究会は EE 研究会と WPT 研究会の併催です。研究会資料は各研究会ごとに発行されます。

日時 7月6日(月) 13:00~17:00

7日(火) 9:30~16:40

会場 同志社大学今出川キャンパス (京都市上京区今出川通烏丸東入玄町 601. <https://www.doshisha.ac.jp/information/campus/access/imadegawa.html>)

議題 エネルギー技術, ワイヤレス給電関連, 半導体電力変換, 一般

6日

EE-1. ワンチップ POL を用いたプログラマブル電源 ○東田まどか・山本貴之・安部征哉・松本 聡 (九工大)

EE-2. サージエネルギー回生形 2石スイッチング電源の性能評価について

○井田 舜・庄山正仁 (九大)・山下友文 (リコー)

WPT-3. 直・並列 LC 整合回路における挿入損失のポアンカレ計量による双曲幾何的表現

○山田恭平・坂井尚貴・大平 孝 (豊橋技科大)

WPT-4. 電磁誘導型無線電力伝送における 2 周波異物検知による検知エリアの拡大に関する検討

○浅沼健一・坂田 勉・山本 温・菅野 浩 (パナソニック)

WPT-5. 水槽中ロボット魚への無線給電システムにおける動作周波数の検討

○伊藤竜次・石崎俊雄 (龍谷大)・栗井郁雄 (リユートック)

WPT-6. 超音波スピンドル用回転トランスへの電磁共振ワイヤレス電力伝送技術の適用について

○高 雅非・庄山正仁 (九大)・藤田秀朗 (オリイメック)

特別企画【ワイヤレス給電の技術融合<討論&意見交換>】(第3弾)

7日午前

1. 磁気浮上搬送装置の走行中給電におけるアンテナの配置方法の検討 ○淀川翔太・森下明平 (工学院大)

2. デュアルアクティブブリッジコンバータ動作を応用した非共振型非接触給電システムの実機検証

○日下佳祐・伊東淳一 (長岡技科大)

3. 解析力学を応用した電界共振結合型ワイヤレス給電システムにおける新しい等価回路の提案と解析

○石原将貴・梅上大勝・山本真義 (鳥根大)・梅谷和弘 (岡山大)・増田 満 (古河電工)

4. AUV 向け非接触給電装置の基礎検討 ○木船弘康・上松嵩幸・佐藤直樹 (東京海洋大)

7日午後

EE-5. 時分割倍周波電流形 ZCS 高周波インバータの非接触給電装置への応用—実証評価第一報—

○小西響平・三島智和 (神戸大)・中岡陸雄 (Univ. Malaya)

WPT-6. WPT システムにおける負荷変動と漏えい電磁界特性に関する一検討—異なる 1 次側駆動回路形式での比較—

○谷口真一・長山利裕・金崎善宏・渡辺浩亘・宇野博之・金子哲也・斎藤 裕 (パナソニックシステムネットワークス開発研)

WPT-7. 無線電力伝送における最適コイルの設計 ○野田 巧・永島和治・関屋大雄 (千葉大)

WPT-8. 6.78 MHz 帯 WPT システムにおけるエアバリコンを用いた C 結合バランによる自動整合技術

○山本輝彦 (龍谷大)・石田哲也 (Wave Technology)・石崎俊雄 (龍谷大)

WPT-9. 平行二線路を用いたワイヤレス給電方式における磁界結合及び電磁界結合との特性比較

○前川拓也・ズオン クオン タン・東野武史・岡田 実 (奈良先端大)

WPT-10. 海水中給電のためのスパイラル共振器パラメータの検討

○川辺健太郎・二神 大・張 陽軍・石崎俊雄 (龍谷大)・栗井郁雄 (リユートック)

WPT-11. Electric and magnetic components calculation for coupling between non-identical resonators

○Yangjun Zhang (Ryukoku Univ.)・Ikuo Iwai (Ryutech)

◆EE: 電気学会; 半導体電力変換研究会連催

◆IEEE Power Electronics Society Japan, IEEE Industry Applications Society Japan Chapter, IEEE Industrial Electronics Society Japan Chapter 共催

◎6日研究会終了後、意見交換懇親会を予定していますので是非御参加下さい。

☆EE 研究会

**【問合せ先】**

山下暢彦 (NTT ネットワーク基盤技術研究所)

TEL [0422] 59-4222, FAX [0422] 59-5681

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

☆WPT 研究会

**【問合せ先】**

平山 裕 (名工大)

E-mail : wpt@mail.ieice.org