

★無線電力伝送研究会 (WPT)

専門委員長 西川健二郎 副委員長 平山 裕

幹事 花澤理宏・居村岳広 幹事補佐 鈴木麻子・田中勇氣

日時 3月16日(木) 10:35~16:55

17日(金) 9:30~16:45

会場 京大・宇治キャンパス 木質ホール3F (〒611-0011 宇治市五ヶ庄 JR黄檗駅, 京阪黄檗駅より徒歩10分) ア
クセスマップ4番の建物, <https://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/map6r-uji>)

議題 SSPS技術・無線電力伝送・一般

16日午前 WPT研(10:35~12:15)

- 28GHz帯360°低損失移相器の設計 ○楊 波・邵 文毅・鎌田絃行・三谷友彦・篠原真毅(京大)
- 電磁界結合型マイクロ波加熱システムの次元拡張に関する研究 ○豊永雄郎・三谷友彦・篠原真毅(京大)
- マイクロストリップ短絡スタブを用いた広帯域整合回路に関する研究 齋藤篤貴(埼玉大)
- ドハティーアウトフェーシングハイブリッド電力増幅器における飽和領域の動作解析
○安信大輔・古本 廉・西川健二郎(鹿児島大)

16日午後 WPT研(13:15~14:55)

- 電気自動車へのワイヤレス給電における最適周波数のデジタル制御 ○岡村隆成・山口和也(奈良高専)
- 走行中ワイヤレス給電における薄型エッジワイズコイルの実現に関する基礎研究
○清水廉哉・山原考裕・居村岳広・堀 洋一(東京理科大)
- 地上側にコイルアレーを用いた走行中非接触給電システムの伝送電力量の向上
○宮本 曹・太田涼介・星 伸一・岡田涼平(東京理科大)
- 負荷装荷磁界結合WPTによるLED点灯実験 ○鎌田緋莉・丸山珠美・中津川征士・田村昌也(函館高専)

WPT研(15:15~16:55)

- 電力伝送用フェーズドアレイアンテナにおける位相誤差補正手法の実験的評価
○瀬上陽子・石崎俊雄(龍谷大)・松室克之(ATR)・長谷川直輝・中本悠太・平川 昂(ソフトバンク)
- 宇宙太陽光発電試験衛星における送電アレイアンテナの出力モニタシステムの検討
○伊藤史晃・三谷友彦・篠原真毅(京大)
- 発電機能を有する無線送電システムの開発
○大西隆広(東京理科大)・岸田祐輔・金子美稀・東川宗嗣(法政大)・山神達也(総研大)・齋藤智彦(東京理科大)・田中孝治(総研大)
- ドローン搭載無線給電システムの開発
○藤原暉雄(翔エンジニアリング)・飯島義明(拓和)・戸村 崇(東工大)・長谷川和雄(翔エンジニアリング)

17日午前 WPT研(9:30~11:35)

- 広帯域アンテナの開発(Ⅲ) ○氏原秀樹(京大)・市川隆一(NICT)・三谷友彦(京大)
- 小型量産SAR衛星StriX-2-5用展開型アンテナの評価試験
○大見峻太郎・小野寺尚人・パイン ブダディット・アクバル プリランド(Synspective)・齋藤宏文(早大)・田
中雅人・小畑俊裕(Synspective)・田中孝治(JAXA)
- Design of high gain DRA antenna for microwave power transmission
○Li Daotong・Chen Qiang(Tohoku Univ.)
- 有限長導体棒からの散乱電磁界計算方法に関する一検討 ○樺澤一真・張 子揚・草間裕介(東洋大)
- 放射近傍界における間引き給電方式を用いたフェーズドアレイの研究
○鎌田絃行・楊 波・高原 麦・邵 文毅・篠原真毅・三谷友彦(京大)

17日午後 整流回路コンテスト(12:35~14:35)

- [ポスター講演] 13.56MHz 整合回路の作成について
○加藤陽向・唐 云翀・大和紀仁・針生和真(東北工大)
- [ポスター講演] 整合回路の電氣的小型化 ○山下真奈・松永真由美(静岡大)
- [ポスター講演] スタブを用いたマイクロストリップ型整合回路 ○本間代典・松永真由美(静岡大)
- [ポスター講演] Spurlineを用いたマイクロストリップ整合回路の小型化
○浦上大世・中村一智・依岡寛人・岡田 実(奈良先端大)
- [ポスター講演] 手作りインダクタを用いた2.4GHz帯整合回路 川田章弘(フクダ電子)
- [ポスター講演] 津山高専女子の初めての整合回路設計 ○日笠汐菜・吉井風華・小早川七海(津山高専)
- [ポスター講演] 整合回路コンテスト ○大島寛矢・中村寅生・磨谷大地(龍谷大)
- [ポスター講演] Qiコイルを用いたインピーダンス反転ワイヤレス整合回路
○本多亮也・水谷 豊・伊藤寛記(パワーウェーブ)

14. [ポスター講演] 非ユークリッド幾何学に基づいた整合回路の設計
○河合勝己・梶原 豪・鈴木健斗・高原 麦 (京大)
15. [ポスター講演] 回路トポロジとインダクタの Q 値に着目した 13.56 MHz 用の整合回路
仲 泰正 (豊橋技科大)
16. [ポスター講演] Zknown 対称型整合回路 ○宮地啓輔・水谷 豊 (パワーウェーブ)
17. [ポスター講演] 低損失整合回路 ○阿部晋士・北岡 晃・佐藤翔一 (パワーウェーブ)
18. [ポスター講演] 小型整合回路 ○阿部晋士・北岡 晃・佐藤翔一 (パワーウェーブ)

WPT 研 (14:35~16:45)

19. 折り返しループ形状を用いた高利得平面ミリ波アンテナ 松永真由美 (静岡大)
20. C 型ループレクテナアレーによる LED アクセサリ用の点灯実験と特性解析
○海老田のあ・丸山珠美・中津川征士 (函館高専)・田村昌也 (豊橋技科大)
21. 折り返しダイポールアンテナ及び微小ループアンテナを用いる 500 MHz 帯レクテナ
伊藤 匠・松田海辰・○坂井尚貴・伊東健治 (金沢工大)・須藤 稔・宇都宮文靖・武内勇介 (エイブリック)
22. 3 次高調波をパイロット信号として再放射可能なレクテナの開発 ○河合勝己・篠原真毅・三谷友彦 (京大)

☆WPT 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

4 月 13 日 (木), 14 日 (金) (予定) 機械振興会館 [締切済] テーマ: 電力伝送/マイクロ波一般

【問合先】

居村岳広 (東京理科大)

E-mail: wpt@mail.ieice.org