

★無線電力伝送研究会 (WPT)

専門委員長 高橋応明

幹事 山本綱之・藤本孝文 幹事補佐 羽賀 望・加賀谷 修

日時 3月6日(金) 9:00~17:00

7日(土) 9:20~14:25

会場 京都大学宇治キャンパス(宇治市五ヶ庄, http://www.kyoto-u.ac.jp/ja/access/campus/map6r_uji.html)

議題 無線電力伝送技術・SPS技術・一般

6日午前

1. 小型ドローンへのマイクロ波無線電力伝送のための軽量・高出力レクテナの開発
○高林伸幸・篠原真毅・三谷友彦(京大)・古川 実(SPT)
2. マイクロ波整流回路設計用ダイオードパラメータ抽出手法の研究 ○平川 昂・篠原真毅(京大)
3. 人工衛星内部無線システム用多段 DICKSON チャージポンプ整流回路設計
○王 策・三谷友彦・篠原真毅(京大)
4. Comparative Research on PV Powered Lunar Rover Wireless Power Transfer System MPPT Control with Sweep and Metaheuristic Methods
○Bingcheng Ji・Mingyang Chen・Katsuhiko Hata(Univ. of Tokyo)・Takehiro Imura(Tokyo Univ. of Science)・Yoichi Hori(Univ. of Tokyo)・Sayuri Honda・Shuhei Shimada・Osamu Kawasaki(JAXA)
5. インフラ維持管理に向けたマイクロ波給電用多素子アレイアンテナの開発
○辻 直樹・藤井正明・今井 悠・増田重巳(ミネベアミツミ)
6. 5.8 GHz スロットアレイアンテナの設計 ○楊 波・三谷友彦・篠原真毅(京大)
7. 給電回路を一体した5.8 GHz 両円偏波アンテナの開発 ○兒島清志朗・篠原真毅・三谷友彦(京大)
8. 電離圏観測用 UHF 帯四角波円偏波アンテナ 松永真由美(東京工科大)

6日午後(14:20~)

9. [依頼講演] 製作費5000円以下13.56MHz電界型走行中ワイヤレス給電ミニ四駆
○宜保遼大・吉田 司・本多亮也・阿部晋士・大平 孝(豊橋技科大)
10. 電界結合応用 WPT による氷雪上走行 EV—実現に向けた基礎的な解析と実験について—
○大野寿紗・丸山珠美(函館高専)
11. 右手及び左手系複合導波管によるマイクロ波融雪の解析 ○小板侑司・丸山珠美(函館高専)
12. 小型合成開口レーダ衛星用スロットアレイアンテナパネルの METLAB での計測(その4) ブッタ パイン・オノデラ ナオト(シンスペティブ)・○齋藤宏文(早大)・広川二郎・戸村 崇(東工大)・田中孝治(JAXA)
13. 成層圏プラットフォームに向けた長方形アンテナによるマイクロ波無線電力伝送システム検討
○中本悠太・篠原真毅(京大)・長谷川直輝・太田喜元(ソフトバンク)
14. Effect of Antenna Deformation on Estimation of Direction of Arrival
○Raza Mudassir(SOKENDAI)・Koji Tanaka(JAXA)

◎若手奨励賞表彰式

7日午前

1. 管内検査ロボットへの無線給電に関する研究 ○佐藤勇海・篠原真毅(京大)
2. ロボット体内無線電力伝送の検討 ○萩原涼太・吉井一駿・嶋本 薫(早大)
3. ドローン離陸時の無線給電方式最適化に関する研究 ○青木拓海・袁 巧微(仙山高専)
4. 超多段非接触給電ドリルパイプ結合部におけるコイル・フェライト一体構造の検討
○澤井秀将・石崎俊雄(龍谷大)・井上朝哉・石渡隼也(海洋研究開発機構)・栗井郁雄(リューテック)
5. 非接触給電利用 LED 負荷群への同期協調制御の研究(その3) —中継コイルによる特定領域の発光制御実証と等価回路による理論検証— 安倍秀明
6. S-SP型非接触給電の効率・電圧に関する周波数特性解析—S-S, S-P型との比較によるkとRの大変化を許容する設計仕様の性能考察— 安倍秀明
7. 補強土壁温度計測システムへの WPT 技術の応用 藤原暉雄(翔)

7日午後

8. [依頼講演] LC ブースター方式を用いたミニ四駆用ワイヤレス給電における受電コイルの検討
○加藤辰幸・菅原亮太・鈴木敏史・青沼樹希・三浦 慧・日野圭人・佐藤 拓(仙山高専)
9. 5.8 GHz オープンリング共振器無線接続と導波管給電への応用 ○大野泰夫・伊藤弘子(レーザーシステム)
10. 長距離マイクロ波電力伝送のための簡易な送電装置の検討
○長谷川直輝・高木裕貴・太田喜元(ソフトバンク)
11. マルチパス環境下でのマイクロ波送電システムに関する研究 ○佐々木太一・篠原真毅(京大)

【問合先】

羽賀 望 (群馬大)

E-mail : wpt@mail.ieice.org