

★無線電力伝送研究会 (WPT)

専門委員長 篠原真毅

幹事 袁 巧微・西川健二郎 幹事補佐 平山 裕・日景 隆

日時 3月24日(火) 13:00~17:10

25日(水) 9:35~15:40

会場 京都大学宇治キャンパス木質ホール3階(宇治市五ヶ庄, JR 奈良線:黄檗駅から徒歩5分または京阪電車宇治線:黄檗駅から徒歩6分, <http://www.uji.kyoto-u.ac.jp/campus/access.html> TEL [0774] 38-3880 三谷友彦)

議題 無線電力伝送技術・SPS技術・一般

24日 宇宙応用

1. マイクロ波電力伝送小型無人航空機の飛行試験

○松本剛明・米本浩一(九工大)・山下幸三・渡邊 聡(サレジオ高専)・三谷友彦・岩清水 優(京大)・川添昭人・玉井 至・佐々木 岳・松崎江陽(九工大)

2. 火星飛行探査機への自動追尾型マイクロ波無線電力供給用送電システムの研究

○岩清水 優・三谷友彦・篠原真毅(京大)・松崎江陽・佐々木 岳・松本剛明・米本浩一(九工大)

3. マイクロ波電力伝送により電力を供給するワイヤレスヘルスマニタリングシステムの再使用ロケット内におけるシステム評価

○吉田賢史(JAXA)・長谷川直輝(京大)・野地拓匡(首都大東京)・金子智喜(日大)・朱 玄宰(東大)・前川千咲(アース)・山澤裕之(チノー)・漆原育子・佐藤 光(アース)・川崎繁男(JAXA)

マイクロ波電力伝送システム

4. 自動車エンジンルーム内センサへのマイクロ波電力伝送に関する研究

○後藤宏明・篠原真毅・三谷友彦(京大)・土性広之・水野充彦(デンソー)

5. マイクロ波給電を受ける無線LANセンサのためのレクテナを用いたレート適応法の実験

○山下翔大・坂口晃一・黄 勇・山本高至・西尾理志・守倉正博・篠原真毅(京大)

6. 移動体への5.8GHz帯100W級無線電力伝送実験

○梶原正一・谷 博之・宮下功寛(パナソニック)・篠原真毅(京大)

近距離無線電力伝送

7. 絶縁電源に磁界共鳴方式を用いた場合の小型且つ低損失な出力電圧制御方式の検討

○岡田俊太郎・池川幸平・中村 剛(デンソー)

8. 送電アレイ上を移動する受電コイルのインピーダンス整合と電力伝送効率について

○石川裕規・桑原義彦(静岡大)

9. 右手左手複合系電化フロア上のバッテリーレス電動カート走行実験一定在波電圧節の解消による走行中連続給電の実現

○鈴木良輝・崎原孫周・青柳祐輝・鳥井俊宏・坂井尚貴・大平 孝(豊橋技科大)・遠藤哲夫・藤岡友美(大成建設)

25日午前 マイクロ波整流回路

1. GaNショットキーダイオードを用いた大電力レクテナ用整流回路の研究

○西村貴希・篠原真毅・三谷友彦(京大)・上野昌紀・善積祐介・岡田政也(住友電工)

2. 負荷特性が変動するDCモータを駆動するためのマイクロ波受電デバイスの開発

○黄 勇・石川峻樹・三谷友彦・篠原真毅(京大)

一般

3. An electromagnetic wave shield based on a diode grid ○Yangjun Zhang・Hiroto Tonami (Ryukoku Univ.)

4. 超広帯域レーダーによるバイタルモニタリング

阪本卓也・○今坂良平・前原勝利・瀧 宏文・佐藤 亨(京大)・吉岡元貴・井上謙一・福田健志・酒井啓之(パナソニック)

5. 空気シャワーから放出されるマイクロ波検出に関する研究 ○山本常夏・大田 泉(甲南大)

25日午後 アンテナ

6. 半球誘電体共振器を用いた無限アンテナアレイの整合受電条件の検討 ○松室堯之・石川容平・篠原真毅(京大)

7. 3周波偏波共用アンテナの高性能化に関する検討 ○松永真由美(愛媛大)・松永利明(福岡工大)

8. 電波天文用広帯域フィードの開発(II)

○氏原秀樹・岳藤一宏(NICT)・貴島政親(徳島大)・木村公洋・小川英夫(阪府大)・三谷友彦(京大)

宇宙太陽光発電システム

9. 宇宙太陽光発電システムのためのマイクロ波電力伝送地上試験

○斉藤 孝・前川和彦・佐藤正雄・中村修治・佐々木謙治・三原莊一郎(J-spacesystems)

10. マイクロ波電力伝送試験モデル用送電部開発

○佐々木拓郎・後藤 準・當山善彦・高橋智宏・本間幸洋（三菱電機）・佐々木謙治・中村修治（宇宙システム開発利用推進機構）

11. マイクロ波電力伝送試験モデル受電部の開発

○小澤雄一郎・藤原暉雄・田中直浩（IHI エアロスペース）・篠原真毅・三谷友彦（京大）・佐々木謙治・中村修治（J-spacesystems）

◎24日の研究会終了後、懇親会を予定していますので御参加下さい。

☆WPT 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

4月16日（木）、17日（金） 機械振興会館〔締切済〕 テーマ：無線電力伝送技術を支えるマイクロ波技術・一般

6月12日（金） 東大〔4月10日（金）〕 テーマ：無線電力伝送技術と電気自動車

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合先】

平山 裕（名工大）

E-mail：wpt@mail.ieice.org