

★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

日時 3月7日(月) 13:00~17:45

8日(火) 9:00~15:55

会場 京都大学宇治キャンパス(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/map.html> TEL [0774] 38-3880 三谷友彦)

議題 無線電力伝送技術・SPS 技術・一般

7日

1. 走行中ロボットへの5.8 GHz 帯無線電力伝送実験
○谷 博之・梶原正一・反田耕一(パナソニック)・篠原真毅(京大)
2. 車両上部への低漏洩なマイクロ波給電のための送受電アンテナに関する研究
○塚本 優・松室亮之(京大)・外村博史(ボルボ)・三谷友彦・篠原真毅(京大)
3. マルチコプタを用いた無線給電システムのための送電アンテナのビームフォーミングの研究
○上吉川直輝・篠原真毅(京大)・藤原暉雄(翔エンジニアリング)・小野晃義(オリエントマイクロウェーブ)
4. 無線電力伝送を利用した超軽量飛行機の飛行解析
○久保基雄・米本浩一・深井健太郎(九工大)・三谷友彦(京大)
5. 高効率なマイクロ波電力伝送システムの小型試作モデル
○松室亮之・石川峻樹・黄 勇・西村貴希・塚本 優・後藤宏明・三谷友彦・篠原真毅(京大)
6. SPS 無線送電システムの送電アンテナ変形による影響と補正手法の評価
○片野将太郎(総研大)・斎藤恵理(東洋大)・武田光司(デルフト工科大)・田中孝治(JAXA)
7. SSPS への適用を想定したマイクロ波ビーム方向制御の高精度化に向けた改良検討
○牧野克省・上土井大助・中台光洋・谷島正信・大橋一夫(JAXA)・高橋智宏・縫村修次・本間幸洋(三菱電機)
8. ビーム集束法の METLAB の設備を利用した実験の検討
○宇野 孝・柴田国明・三枝健二・高野 忠(日大)・石川峻樹・篠原真毅(京大)
9. [特別講演] 太陽発電衛星における送電アンテナ(スペーステナ)の位置づけと開発戦略 高野 忠(日大)

8日午前

1. 自動車エンジンルーム内ワイヤレスセンサシステムのマイクロ波伝送特性に関する研究
後藤宏明・○篠原真毅・三谷友彦(京大)
2. レクテナの倍電圧回路動作に関する基礎検討 ○三谷友彦・川島祥吾・西村泰河(京大)
3. GaN ショットキーバリアダイオードを用いた数十 W 級大電力整流回路の開発
○西村貴希・三谷友彦・篠原真毅(京大)・岡田政也・善積祐介・上野昌紀(住友電工)
4. 注入同期されたマグネトロン特性について
○藤井 知(沖縄高専)・米谷真人・鈴木栄一・和田雄二(東工大)・長南 聡・福井美穂(オリコエナジー)・新川喬太(沖縄高専)
5. 塩水がスパイラル共振器の無負荷 Q 値に与える損失機構に関する理論解析
○川辺健太郎・二神 大・張 陽軍・石崎俊雄(龍谷大)・栗井郁雄(リューテック)
6. 磁界共鳴方式 WPT に対する氷雪影響の解析と測定
○高橋 航・古田健太・遠藤 俊・布川和樹・馬場涼一・丸山珠美(函館高専)

8日午後(13:10~)

7. 24 GHz 帯無線電力伝送の研究
○兒島清志朗(京大)・山口 陽・新井麻希(NTT)・三谷友彦・篠原真毅(京大)
8. マイクロ波電力伝送を伴う無線 LAN システムのための共存法に関する実験
○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)
9. WLAN/WiFi に用いる 2.4 GHz 帯からの RF エネルギーハーベスティング
○黄 勇・篠原真毅(京大)・外村博史(ボルボテクノロジー・ジャパン)
10. 広帯域円偏波平面アンテナ 松永真由美(愛媛大)
11. ダイオード装荷による同一偏波二周波共用リフレクタレーの設計と解析
○丸山珠美・遠藤 俊・舟橋拳人・高橋 航(函館高専)
12. 電波天文用広帯域フィードの開発(III)
○氏原秀樹・岳藤一宏(NICT)・小川英夫(阪府大)・三谷友彦(京大)

◆第16回宇宙太陽発電と無線電力伝送に関する研究会(METLAB研)/第311回生存圏シンポジウム共催

☆WPT 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

4月21日(木), 22日(金) 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】

日景 隆 (北大), 山本綱之 (山口大)

E-mail: wpt@mail.ieice.org