

★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 6月10日(月) 13:30~16:30

11日(火) 9:30~12:25

会場 北海道大学百年記念会館(札幌市北区北9条西6丁目。 <https://www.hokudai.ac.jp/bureau/property/s03/> 日景 隆)

議題 無線電力伝送・一般

10日 伝搬/EMC技術

1. Experimental Verification of Space Time Beam Forming Algorithm to realize Maintenance-Free IoT Sensors with Wireless Power Transfer System in 5.7 GHz band

○Gurusanthosh Pabbisetty・Kentarō Taniguchi・Toshiya Mitomo・Hiroki Mori (Toshiba)

2. モバイル機器を対象とするワイヤレス電力伝送装置による植込み型心臓ペースメーカー/ICDへの電磁干渉影響に関する調査事例 ○日景 隆・孫 津韜・野島俊雄(北大)

3. 人体遮蔽を考慮したマイクロ波帯無線電力伝送装置の屋内伝搬特性推定

○吉江明花・榊原慶太・日景 隆(北大)

4. 高効率な見通し外無線電力伝送実現のための金属パッチで構成された反射板に関する基礎検討

○山本綱之・長安竜之介・久保 洋・藏田康弘(山口大)

5. 高効率な見通し外無線電力伝送を実現する反射板に適したアレーファクタを用いた設計法に関する研究

○藏田康弘・山本綱之・久保 洋(山口大)

特別講演

6. [特別講演] 高周波計測法と不確かさ評価(仮) 矢加部利幸(マルチポート研)

11日 依頼講演/WPT一般

1. [依頼講演] 0-400 cm 加速1秒の壁を越える電界結合走行中給電ミニ四駆

○阿部晋士・西岡正悟・正木敬章・馬場涼一・宮地啓輔・宜保遼大・磯谷庄一・大平 孝(豊橋技科大)

2. キャビティ共振モード WPT における反射プローブと電力伝送効率の関係

○二村真司・藤井大貴・田村昌也(豊橋技科大)

3. 無線電力伝送のマルチホップリレー方式における中継増幅による給電効率の最大化

○奥本貴大・水口翔太・河野隆二(横浜国大)

4. マイクロ波遠距離無線電力伝送におけるマルチホップリレーによる最適給電ルートの選択法

○吉田知弘・水口翔太・河野隆二(横浜国大)

WPT 関連回路技術

5. 遺伝的アルゴリズムを用いた自動設計手法による RF-DC 変換回路の高効率動作条件の探索

○赤田拓磨・藤森和博(岡山大)

6. 八木宇田アンテナを応用したエネルギーハーベスト用レクテナの解析設計 丸山珠美(函館高専)

7. インバータを利用した非接触給電回路のパラメータ同定方法の提案 ○武田広大・大西 亘・古関隆章(東大)

8. 無線電力伝送システムの受動素子回路モデル ○羽賀 望(群馬大)・高橋応明(千葉大)

☆WPT 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

7月19日(金) 機械振興会館[締切済] テーマ:実装, EMC 一般

【問合先】

羽賀 望(群馬大)

E-mail: wpt@mail.ieice.org