

## ★無線電力伝送研究会 (WPT)

専門委員長 石崎俊雄

幹事 藤本孝文・藤森和博 幹事補佐 加賀谷 修・成末義哲

日時 3月4日(木) 9:30~15:25

5日(金) 9:20~15:45

会場 オンライン開催

議題 無線電力伝送技術, SPS 技術, 一般

4日午前(9:35~11:15)

1. 段階的サブアレイ構成素子数変化による電力分布構成法の実証実験  
○片野将太郎(総研大)・牧 謙一郎・水野貴秀(JAXA)
2. 小型 SAR 実証 2号機—Stix- $\beta$ —用展開型アンテナの評価試験 ○小野寺尚人・Budhaditya Pyne・Akbar Priland  
do(Syns.)・斉藤宏文(早大)・田中雅人・有坂市太郎・小畑俊裕(Syns.)・田中孝治(JAXA)
3. 広帯域アンテナの開発 ○氏原秀樹(NICT)・三谷友彦(京大)
4. Array antenna beamforming according to MIMO-WPT maximum power transfer Qiaowei Yuan(TOHTECH)

4日午後(13:45~15:25)

5. 分散協調型マイクロ波 WPT システム近傍の電磁界分布 ○田中勇氣・金井一輝・柳場亮祐・佐藤 浩・池田拓  
磨・五関 学・梶原正一・谷 博之・小柳芳雄(パナソニック)
6. 放射近傍界の任意の受電面に対する送電ビーム最適化手法 ○兒島清志朗・三谷友彦・篠原真毅(京大)
7. 近傍界での高効率マイクロ波電力伝送に向けた移動体の方向及び距離推定  
○松原広之・篠原真毅・三谷友彦・兒島清志朗(京大)
8. 電磁界結合型マイクロ波加熱装置の低漏洩化に関する研究 ○榎木涼介・篠原真毅・三谷友彦(京大)

5日午前(9:20~12:00)

1. 無線電力伝送におけるシーケンシャルアレイのサブアレイサイズと軸比・伝送効率の関係  
○高林伸幸・Liu Yin・篠原真毅・三谷友彦(京大)
2. OAM アンテナを用いる情報と電力融合伝送システムの研究 ○楊 波・間瀬瑞季・三谷友彦・篠原真毅(京大)
3. EM Assessment of Human Body RF Exposure from 5.75 GHz Radiative WPT Beamforming Antenna  
○アンドレイ アンドレンコ(NICT)・藤田直希(青学大)・清水悠斗・和氣加奈子・渡邊聡一(NICT)・須賀良  
介・橋本 修(青学大)
4. 二次高調波を用いた閉ループ制御型位置追従システムの開発 ○楚 杰・楊 波・篠原真毅・三谷友彦(京大)
5. ラジコンを用いた EVER システムの再現  
○楠 海人(久留米高専)・篠崎海人(九工大)・井手 蒼・野村 航・ウリントヤ(久留米高専)
6. 小型レクテナドローン及びマグネトロン送電装置の検討  
○長谷川直輝(ソフトバンク)・藤原暉雄(翔エンジニアリング)・中本悠太・太田喜元(ソフトバンク)

5日午後(13:00~15:45)

7. [依頼講演] 反射波を受電可能とする電界・磁界併用の走行中ワイヤレス給電  
○大矢根 蒼・蔵本大樹・大野広道・山本真義(名大)
8. マイクロ波融雪のための 2.4 GHz 帯右手系及び左手系導波管配列  
○小板侑司・大野寿紗・葛西俊太・丸山珠美・中津川征士(函館高専)・玉山泰宏(長岡技科大)
9. マイクロ波融雪のためのサーキット形状導波管からの漏れ波に関する FDTD 解析 ○葛西俊太・小板侑司・大野  
寿紗・丸山珠美(函館高専)・大宮 学(北大)・中津川征士(函館高専)・玉山泰宏(長岡技科大)
10. シングルシャント整流回路の理論解析及び新規シミュレーション ○平川 昂・篠原真毅(京大)
11. ウェアラブルデバイスへ向けた無線電力伝送用 920 MHz 帯整流回路の開発  
○河合勝己・篠原真毅・三谷友彦(京大)

### 【問合先】

加賀谷 修 (AGC)

E-mail: wpt@mail.ieice.org