

★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

★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 黒木太司 副委員長 中津川征士・九鬼孝夫・山中宏治

幹事 山之内慎吾・山口 陽 幹事補佐 大平昌敬・石川 亮

日時 4月16日(木) 14:00~17:05

17日(金) 9:30~16:40

会場 機械振興会館地下3階研修1号室(港区芝公園3-5-8. 東京メトロ日比谷線:神谷町駅下車徒歩10分, JR:浜松町駅下車徒歩20分, 都営地下鉄三田線:御成門駅・大江戸線:赤羽橋駅下車徒歩10分. http://www.jcmanet.or.jp/gaiyo/map_kaikan.htm TEL [03] 3434-8211)

議題 無線電力伝送技術を支えるマイクロ波技術・一般

16日 フィルタ・スイッチ

1. ダブルストリップライン共振器を用いた超伝導送信用フィルタの耐電力特性の検討
○藤原幸貴・關谷尚人(山梨大)
2. マイクロストリップ平行結合型広帯域フィルタに関する一検討
○陳 春平・加藤紀樹・穴田哲夫(神奈川大)・馬 哲旺(埼玉大)
3. 60 GHz帯 MEMS スwitchの実装に関する考察
○中島健吾・黒木太司(呉高専)・江口正徳・山川 烈(ファジィ研)

増幅器・整流器

4. InGaAs HEMTを用いた60 GHz帯リアクティブ負帰還F級増幅器の設計
○渡邊邦彦・榎田洋太郎(東京理科大)・吉田智洋・末光哲也(東北大)
5. 高耐圧 GaAs SBDを用いた5.8 GHz帯高効率整流器の試作結果
○中村茉莉香・山口裕太郎・津留正臣・相原育貴・山本敦士・本間幸洋・谷口英司(三菱電機)
6. マイクロ波無線電力伝送用増幅・整流器のパルス幅変調電力制御に関する実験的検証
○石川 亮・本城和彦(電通大)
7. 高速無線通信システムの無線給電用60 GHz帯 MMIC レクテナ整流回路の設計
○兒島清志朗・篠原真毅・三谷友彦(京大)・関 智弘・新井麻希(NTT)

17日午前 システム

1. 軸方向スリットを介した金属配管内外における高周波無線電力伝送 ○嶋村耕平(筑波大)・小紫公也(東大)
2. 電界結合共振型無線電力伝送における共振状態最適化制御の提案
○難波隆一・榎田洋太郎・小澤佑介(東京理科大)
3. SPS用方向探知システムの開発と基礎実験
○片野将太郎(東海大)・小林泰士(東洋大)・田中 真(東海大)・藤野義之(東洋大)・田中孝治(JAXA)
4. 球面波の合成による高い閉じ込め性を持つマイクロ波ビーム電磁界の設計
○松室堯之・石川容平・石川峻樹・篠原真毅(京大)

アンテナ

5. MPTのための反射板付き無限ダイポールアレイアンテナの整合条件に関する研究
○塚本 優・松室堯之・外村博史・石川容平・篠原真毅(京大)
6. 送受電共用2周波フレキシブルアンテナの開発 ○宗島拓司・名古正太郎・小紫公也・小泉宏之(東大)
7. 酵素反応を目的としたマイクロチューブ加熱用共振器とその電磁界解析
吉村武朗・花井孝真(東京理科大)・○杉山順一(産総研)・大根田訓之・岡本 正・小田島博道(サイダ・FDS)

17日午後 受動系の効率・損失(14:00~)

8. 導波路のQを用いた伝送損失の評価方法に関する考察 ○加茂佳彦・黒木太司(呉高専)
9. 複素数インピーダンスをもつポートを整合する基本LC回路の効率公式—マンハッタン距離とボロノイ図を用いた定式化— ○山田恭平・坂井尚貴・大平 孝(豊橋技科大)
10. 種々の電界磁界結合WPTにおけるkQ積と最大伝送効率の数値解析比較
○新関莉理・袁 巧微(仙台高専)

測定法

11. メビウス変換による非線形インピーダンス測定システムの原理実証実験—右手左手複合系走行中給電システムの実走行中リアルタイム測定—
○崎原孫周・鈴木良輝・坂井尚貴・大平 孝(豊橋技科大)・藤岡友美・遠藤哲夫(大成建設)

12. 液相の大電力高周波電気特性に関する評価方法の検討

○田村昌也・神山祐輔・坂井尚貴・大平 孝（豊橋技科大）

13. 磁界共振結合型 3 ホップ WPT における結合係数測定の実機評価

○小山田圭佑・宮路祐一・上原秀幸（豊橋技科大）

◆IEEE MTT-S Japan Chapter, IEEE MTT-S Kansai Chapter, IEEE MTT-S Nagoya Chapter 協賛

☆WPT 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

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

☆MW 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

5月28日（木）, 29日（金） 電通大〔締切済〕テーマ：マイクロ波一般

6月25日（木）, 26日（金） 川崎市産業振興財団〔4月10日（金）〕テーマ：マイクロ波信号発生と計測技術／一般

7月16日（木）, 17日（金） 釧路市生涯学習センター〔未定〕テーマ：光・電波ワークショップ

【問合先】

大平昌敬（埼玉大）

TEL & FAX [048] 858-3635

E-mail : mohira@mail.saitama-u.ac.jp

山之内慎吾（NEC）

TEL [044] 431-7616, FAX [044] 431-7642

E-mail : s-yamanouchi@bx.jp.nec.com