

## ★無線電力伝送研究会 (WPT)

専門委員長 藤野義之 副委員長 篠原真毅

幹事 袁 巧微・小紫公也 幹事補佐 三谷友彦・平山 裕

## ★超伝導エレクトロニクス研究会 (SCE)

専門委員長 円福敬二

幹事 丸山道隆・廿日出 好 幹事補佐 赤池宏之

## ★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 黒木太司 副委員長 九鬼孝夫・中津川征士・山中宏治

幹事 河合 正・山之内慎吾 幹事補佐 清水隆志・太平昌敬

日時 4月17日(木) 10:30~17:40

18日(金) 10:00~16:40

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](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/マイクロ波超伝導/マイクロ波一般

17日午前

1. 電解質溶液における導電率 $\sigma$ と誘電率 $\epsilon$ の分離 ○杉山順一・森住真紀・佐藤千佳(産総研)
2. 電波天文向けデュアルバンド超伝導フィルタ  
○河口民雄・塩川教次・中山浩平・山崎六月・池内裕章・加屋野博幸(東芝)
3. ステップインピーダンス共振器を用いたより広い阻止帯域を持つ広帯域BPFの理論設計  
○陳 春平・加藤紀樹・鎌田克洋・加藤丈政・穴田哲夫(神奈川大)

17日午後

4. [特別講演] The Case for Space Solar Power John Mankins (Artemis Innovation Management Solutions, LLC)
5. マイクロ波電力伝送試験の概要と現状 ○齊藤 孝・佐藤正雄・中村修治・三原荘一郎(J-spacesystems)
6. 高周波電力伝送系におけるkQ積と最大効率の基本公式—四端子イミタンス行列による効率正接理論—  
大平 孝(豊橋技科大)
7. 自動車タイヤとアスファルトスラブによるV-WPT系の最大有能電力伝達効率解析  
○鈴木良輝・坂井尚貴・大平 孝(豊橋技科大)
8. スタブ装荷メアンダライン共振器を用いた超伝導小型デュアルバンド帯域通過フィルタ  
○杉山俊輔・關谷尚人(山梨大)
9. 同軸給電を用いた送信用超伝導デュアルモードダブルストリップ共振器フィルタの検討  
○關谷尚人・松浦広和(山梨大)
10. 超伝導CQフィルタを用いたデュプレクサの設計と評価 ○黒田晃弘・齊藤 敦・大嶋重利(山形大)
11. 宇宙マイクロ波背景放射(CMB)偏光観測のための超伝導マイクロ波力学インダクタンス検出器(MKID)の開発  
○美馬 覚・大谷知行(理研)
12. 高強度テラヘルツ波による超伝導電子対破壊とメタマテリアル特性制御  
○川山 巖・Caihong Zhang(阪大)・Biaobing Jin・Jianguang Han(南京大)・村上博成(阪大)・Jingbo Wu・Lin Kang・Jian Chen・Peiheng Wu(南京大)・斗内政吉(阪大)

18日午前

1. マイクロ波管を用いた無線電力伝送 篠原真毅(京大)
2. 60GHz帯レクテナ用整流回路の開発 ○篠原真毅・檜崎諒介(京大)・関 智弘・川島宗也(NTT)
3. Power Transmission Efficiency of Near-field Power Transfer Using Multi-antennas  
Mingda Wu・○Qiang Chen(Tohoku Univ.)・Qiaowei Yuan(SNCT)
4. 電界結合と磁界結合から見た結合共振型無線電力伝送 ○平山 裕・菊間信良・榊原久二男(名工大)

18日午後

5. 8要素フェーズドアレイを用いた小型飛行体へのマイクロ波追尾送電システムの開発  
名古正太郎・○小紫公也・シヨーンヘル トニー・小泉宏之(東大)
6. 結合共振器型WPT伝送回路の基本特性—2種類の方法による測定値の比較—  
○伊藤竜次・澤原裕一・石崎俊雄(龍谷大)・栗井郁雄(リューテック)
7. 誘電体共振器を用いた無線電力伝送技術のワイヤレス・パワービーム装置への適用  
○石崎俊雄・西川健太(龍谷大)

8. 磁界結合共振器 WPT システムによる隔壁給電 ○栗井郁雄 (リューテック)・澤原裕一・石崎俊雄 (龍谷大)
9. 鏡面对称構成 E 級直流共鳴方式双方向無線給電 細谷達也 (村田製作所)
10. メビウス変換による非線形負荷インピーダンス推定に関する研究  
○阿部晋士・鈴木 暁・袁 巧微 (仙台大)
11. 高インピーダンス整合回路を用いた高効率整流回路の設計と解析  
○榎 裕翔・嶋村 仁・黒岩史登・西川健二郎 (鹿児島大)
12. ディスクリピータの 2 次元ワイヤレス給電への応用  
○生田祐也・澤原裕一・張 陽軍・石崎俊雄 (龍谷大)・栗井郁雄 (リューテック)

☆WPT 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

6 月 6 日 (金) 東大 [4 月 4 日 (金)] テーマ: 無線電力伝送, 一般

**【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

☆SCE 研究会

**【問合先】**

丸山道隆 (産総研)

TEL [029] 861-4255, FAX [029] 861-3469

E-mail : m-maruyama@aist.go.jp

☆MW 研究会今後の予定 [ ] 内発表申込締切日

5 月 22 日 (木), 23 日 (金) 同志社大 [締切済] テーマ: マイクロ波一般

6 月 26 日 (木), 27 日 (金) 豊橋技科大 [4 月 10 日 (木)] テーマ: マイクロ波信号発生計測技術/一般

7 月 17 日 (木), 18 日 (金) 室蘭工大 [5 月 9 日 (金)] テーマ: 光・電波ワークショップ

**【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】**

清水隆志 (宇都宮大)

TEL & FAX [028] 689-6132

E-mail : tshimizu@cc.utsunomiya-u.ac.jp

河合 正 (兵庫県立大)

TEL & FAX [079] 267-4873

E-mail : kawai@eng.u-hyogo.ac.jp