

京都大学生存圏研究所第 97 回生存圏シンポジウム 第 20 回宇宙太陽発電時限研究専門委員会研究会 第7回宇宙太陽発電と無線電力伝送に関する研究会(METLAB 研究会)

平成 20 年 3 月 11 日および 17 日

京都大学生存圏研究所 木質ホールセミナー室

参加費無料

プログラム

3月11日(火) 13:00~17:00

- 13:00 ご挨拶
- 13:05 マイクロ波を用いた電気自動車無線充電システムの高効率化
兒島淳一郎、篠原真毅、三谷友彦(京大生存研)
橋本隆志、岸則政(日産自動車)
外村博史、岡崎昭仁(日産ディーゼル工業)
- 13:35 5.8GHz帯アクティブ集積フェーズドアレイアンテナによる
無線情報エネルギー同時伝送の基本特性
山本剛司、武井香織、川井重明、新浩一、中島勝利、川崎繁男(京大生存研)
- 14:05 ソフトウェアレトロディレクティブ方式マイクロ波送電屋外
実験系の開発
平野敬寛 前健一 橋本弘藏 三谷友彦(京大生存研)
- 14:35 休憩
- 14:50 PLL発振器を用いたフェーズドアレイアンテナの試作実験
塩見英久、立花亮、岡村康行(阪大院工)
- 15:20 長波長マイクロ波を用いた低侵襲ハイパーサーミアの基礎研究Ⅱ
竹野裕正、松本博、中本聡、八坂保能(神戸大工)、
川井重明、三谷友彦、篠原真毅(京大生存研)、並木宏徳(京橋工業(株))
- 15:50 休憩
- 16:00 マイクロ波送電電気駆動車両の開発
—送信アンテナの方向制御のための画像処理による車両位置検出—
中川真也、山中雄也、大土井克明(京大農学部)
宮坂寿郎、中嶋洋(京大院農学研究科)
- 16:30 多偏波合成開口レーダを用いた水田のマイクロ波散乱の計測と解析
河谷嘉文(京大院工)、○須崎純一(京大地球環境学堂)

3月17日(月) 13:30~16:15

- 13:30 飛行船実験用ラジアルラインスロットアンテナに関する
無線LANとの干渉実験・高出力性能確認実験
米倉秀明(京大生存研) 藤原暉雄(翔エンジニアリング)
長野賢司(スペーステクノロジー)
三谷友彦、平野敬寛、篠原真毅、橋本弘藏、山川宏(京大生存研)
上田英樹 安藤真(東工大)
- 14:00 マイクロ波ビーム制御システム要素試作試験
小林裕太郎、三原荘一郎、齊藤隆(USEF) 布施 嘉春
○安間健一(三菱重工)
- 14:30 マイクロ波を利用したフレッシュコンクリートの単位水量
および硬化コンクリート中の鉄筋位置推定方法
辻正哲、小泉裕樹(東京理科大)、篠原真毅、三谷友彦(京大生存研)
並木宏徳(京橋メンテック)、竹野裕正(神戸大工)
椎橋頭一、宮田浩充(東京理科大)
- 15:00 休憩
- 15:15 電波天文用多モードホーンの開発
氏原秀樹、井上允、武士保健、(国立天文台)、木村公洋、利川達也
小川英夫(大阪府立大学)、春日隆(法政大)、坪井昌人(JAXA)
- 15:45 木質バイオマス前処理用マイクロ波照射容器の研究開発
鈴木宏明、三谷友彦、篠原真毅、親泊政二三、渡辺隆司(京大生存研)
都宮孝彦(日本化学機械製造)

連絡先：京都大学 生存圏研究所
生存圏電波応用分野 橋本弘藏
0774-38-3807 FAX 0774-31-8463
〒611-0011 京都府宇治市五ヶ庄
<http://www.rish.kyoto-u.ac.jp/access.html>

主催：京都大学生存圏研究所 METLAB 共同利用専門委員会