

## ★エレクトロニクスシミュレーション研究会 (EST)

専門委員長 柴山 純 副委員長 君島正幸・辻 寧英・大寺康夫

幹事 阪本卓也・安藤芳晃 幹事補佐 岸本誠也・井口亜希人

日時 1月26日(木) 9:35~16:40

27日(金) 9:30~15:30

会場 大濱信泉記念館(〒907-0004 石垣市登野城2-70 空港からのアクセス バス:終点バスターミナルから徒歩約5分. タクシーまたはレンタカー:約30分. 無料駐車場(約15台)有. 御予約不可. ※施設利用時間以外の駐車は出来ません. <https://ohamanobumoto.net/access/> 阪本卓也(京大) TEL [0980] 84-1551)

議題 シミュレーション技術, 一般

26日午前 セッション1 (9:30~10:55)

1. 空間伝送型ワイヤレス電力伝送における電波シミュレーション技術の基礎的検討—その1 建材の電波特性測定—  
○崎原孫周・遠藤哲夫(大成建設)・須賀良介・増子佑基・橋本 修(青学大)・本間幸洋(三菱電機)・花澤理宏(UL Japan)
2. 空間伝送型ワイヤレス電力伝送における電波シミュレーション技術の基礎的検討—その2 電波シミュレーション—  
○遠藤哲夫・崎原孫周(大成建設)・須賀良介・増子佑基・橋本 修(青学大)・本間幸洋(三菱電機)・花澤理宏(UL Japan)
3. コア付きコイルで生じる寄生容量の巻数及びコア-巻線間ギャップ依存性に関する一検討  
○野部大貴(青学大)・長谷川光平・安住壮紀・桑島遼輝(東芝)・須賀良介(青学大)
4. 電子レンジにおけるグリル皿に貼付したフェライト内磁界の1/4波長共振器による均一化に関する検討  
○宮崎龍一・須賀良介(青学大)

セッション2 (11:00~12:20)

5. 多層膜型マルチスペクトル・フィルタアレイにおける膜厚最適化の検討  
○大寺康夫(富山県立大)・辻 寧英(室蘭工大)
6. 光パルスを用いた生体イメージングに対する散乱光解析  
○小林開人・岸本誠也・井上修一郎・大貫進一郎(日大)
7. プラズモニックグレーティングカップラのFDTD解析  
○中坂日南・竹谷和真・柴山 純・山内潤治・中野久松(法政大)
8. 入射波に対するマルチモード光ファイバ伝搬解析 ○江口真史(千歳科大)・小口喜美夫(国立臺灣科大)

26日午後 セッション3 (13:50~15:10)

9. 領域分割型並列有限要素法に基づく電子回路基板の電磁界解析に関する基礎検討  
○西嶋幹太(宮崎大)・後藤聡太・村山敏夫(ソニー GM&O)・武居 周(宮崎大)
10. 導体上に配置したノーマルモードヘリカルアンテナの回路モデリングによるインピーダンス特性の改善に関する検討  
○中野聡太・上野伴希・須賀良介(青学大)
11. 円形パッチ配列電波吸収体の等価回路における変成器の巻数比推定  
○高橋友朗・松本壮太(青学大)・荒木純道(東工大)・橋本 修・須賀良介(青学大)
12. 高誘電率材料を用いたミリ波アンテナ用薄型誘電体レンズの設計  
○伊藤桂一・佐藤潤弥・戸賀瀬 駿・田中将樹(秋田高専)・五十嵐 一(北大)

セッション4 (15:20~16:40)

13. 線路高と線路間隔にばらつきがある多線条不均一伝送線路の多項式カオス展開を用いた統計的解析  
○八賀優人・萱野良樹・上 芳夫・肖 鳳超(電通大)
14. 任意形状分散性媒質解析のためのDCP-FDTD法の3次元問題への拡張  
○竹谷和真・岩本哲弥・柴山 純・山内潤治・中野久松(法政大)
15. スパースモデリングを用いた磁気双極子の位置推定  
○柳田朋則・緒方祐史・柿沼文一・君島正幸(アドバンテスト研)
16. TMSを用いた脳機能マッピングのための高速局在化法 ○疋田啓悟・平田晃正(名工大)

27日午前 セッション5 (9:30~10:50)

1. ピエゾセンサを用いた電柱設置型交通量調査システム—車両通過検知技術—  
○加古啓晶・津野晃大・宮橋一瑠・木村秀明(中部大)
2. 時系列情報を用いたバイオマス灰試料溶解データにおける試料領域の抽出  
○山根悠暉・宇佐美裕康・鈴木裕利・二宮善彦(中部大)
3. ダイナミックグルーピング型STEAM教育に関する研究—GPS搭載タブレット端末を用いた効果検証—  
○小島亜耶・木村秀明(中部大)
4. ピエゾセンサを用いた傾斜角測定技術 ○宮橋一瑠・加古啓晶・木村秀明(中部大)

セッション6 (11:00~12:40)

5. 24 GHz WPT システムのレイトレースシミュレーションに向けた建築材料の複素比誘電率測定

○増子佑基 (青学大)・遠藤哲夫 (大成建設)・橋本 修・須賀良介 (青学大)

6. 深層学習による地中レーダ画像からの物体検出における検出精度向上の検討 ○園田 潤・中道一紗 (仙台大専)

7. Analysis on Energy Spillover Phenomenon of Radar Target in Range-Doppler Processing and Design of a Corresponding Extended Target Detection Scheme

○Jianxuan Yang・Jianxin Yi (Wuhan Univ.)・Takuya Sakamoto (Kyoto Univ.)・Xianrong Wan (Wuhan Univ.)

8. FDTD 法及びアンサンブルカルマンフィルタを用いたコンクリート内部の比誘電率分布推定

○山本佳士・久保洸太・藤森竣平 (法政大)・園田 潤 (仙台大専)

9. ドップラーセンサを用いた錆検知における測定条件及びモルタル中の鉄筋評価に関する検討

○渡邊泰成 (青学大)・平岡三郎 (コニカミノルタ)・橋本 修・須賀良介 (青学大)

27 日午後 セッション7 (14:10~15:30)

10. 79 GHz ミリ波レーダーに対する吸収電力密度評価 ○杉山秀明・森本涼太・平田晃正 (名工大)

11. 高精度な生体信号計測に向けたミリ波アレーレーダの円弧状走査による合成開口イメージング

○加藤雅也・阪本卓也 (京大)

12. 領域分割型並列有限要素法に基づく人体 Full-Wave 電磁界解析 ○溝口奈七子・武居 周 (宮崎大)

13. 6 GHz 以下及び以上の複数周波数ばく露における適合性評価の検討

○三浦乃里佳・小寺紗千子 (名工大)・井山隆弘・東山潤司・鈴木恭典 (NTT ドコモ)・平田晃正 (名工大)

【問合先】

阪本卓也 (京大)

E-mail: est-entry@mail.ieice.org