

## ★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 大貫進一郎 副委員長 君島正幸・柴山 純・辻 寧英  
幹事 須賀良介・毛塚 敦 幹事補佐 石橋秀則・岸本誠也

日時 1月21日(木) 9:30~17:15  
22日(金) 9:30~16:25

会場 大濱信泉記念館/オンライン開催(石垣市登野城2-70. 石垣空港からバス:終点バスターミナルから徒歩3分.  
タクシーまたはレンタカー:約30分. <https://ohamanobumoto.net/access/> TEL [0980] 84-1551 (会場) 須賀良介(青学大))

議題 シミュレーション技術, 一般

21日午前 (9:30~11:40)

- 30 GHz帯におけるラット及び人体全身ばく露の温度上昇特性比較 ○小寺紗千子・平田晃正(名工大)
- Assessment of Exposure to Array Antenna using Hybrid Spherical Near-field Transformation and FDTD Methods at 28 GHz ○Yinliang Diao・Akimasa Hirata (Nagoya Institute of Tech.)
- Lead Field Matrixを用いた心電波源位置推定へのカルマンフィルタの適応 ○中野裕貴・平田晃正(名工大)
- 末梢神経における電気刺激の影響:シナプス効果を考慮したモデルによるマルチスケール解析  
○田中翔大・ゴメスタメス ホセ・和坂俊昭・平田晃正(名工大)
- リードフィールド行列に基づいた脳波源の位置推定に関する特性評価  
○森寺峻義・ラシド イサム・平田晃正(名工大)

21日午後 (13:40~15:20)

- ランチョスアルゴリズムを用いたCLN法の高周波問題への適用 菅原賢悟(近畿大)
- 任意形状をもつ分散性媒質解析のためのFDTD法の開発  
柴山 純・○岩本哲弥・山内潤治・中野久松(法政大)
- S行列を用いた領域分割型有限要素法による光導波路解析の効率化  
○森本佳太・井口亜希人・辻 寧英(室蘭工大)
- 二端子対回路網に基づくアイパターンのシミュレーション—数式処理システムのみを用いたアイパターン計算—  
○狩野貴彦・安永守利(筑波大)

(15:35~17:15)

- ミリ波導波管スロットアレーアンテナ用誘電体カバーのトポロジー最適化を用いた形状設計  
○滝田和真・戸賀瀬 駿・田中将樹・伊藤桂一(秋田高専)
- 寄生素子を用いた円偏波ホーンアンテナにおける放射電界の位相改善に関する検討  
○中澤右京・須賀良介(青学大)・上野伴希(オフィスウワノ)・橋本 修(青学大)
- THz液晶デバイスの形状設計とメタマテリアルへの応用  
○佐藤裕汰・田中将樹(秋田高専)・佐々木友之(長岡技科大)・伊藤桂一(秋田高専)
- 保守性・機能性に優れたウェアラブルバイタルセンサ構成技術—ARMチップを使った低消費電力化及びリアルタイムFIRフィルタの実装— ○松久佳祐・木村秀明(中部大)

22日午前 (9:30~10:45)

- POFスプリッター設計のための数値シミュレーション  
○江口真史(千歳科技大)・木村秀明(中部大)・小口喜美夫(台湾科技大)
- 振動シミュレーションを用いた電柱倒壊方向予測 ○山下 優・木村秀明(中部大)
- 室内光を利用したエネルギーハーベスト技術によるIoTセンサ給電法 ○林 翼・木村秀明(中部大)

(11:00~12:40)

- 接触電流による局所SARと温度上昇の数値解析  
○村川太希・ディアオ インリイアン・ラシド イサム(名工大)・上村佳嗣(宇都宮大)・平田晃正(名工大)
- 運動野における脳刺激のマルチスケール分析  
○Jose Gomez-Tames・Akimasa Hirata (Nagoya Institute of Tech.)
- 下顎骨治療プレート埋込みに起因するSAR上昇の周波数特性推定  
○伊藤涼音・大塚敦生・日景 隆(北大)・長岡智明・和氣加奈子(NICT)
- FEMシミュレーションを用いた4G周波数帯近傍における植込み型ペースメーカーEMI特性の検討  
○孫 津韜・伊藤涼音・日景 隆(北大)

22日午後 (13:40~14:55)

- 市販レイトレーシングソフトウェアを用いた電波伝搬特性シミュレーションの高速化検討  
○吉江明花・佐藤亜衣・日景 隆・大宮 学(北大)
- 導波路の有限要素モデル行列を用いた伝搬定数の微分法 ○山本直弥・長谷川弘治(室蘭工大)

10. スクエアパッチアレー電波吸収体の電磁界結合を考慮した設計に関する一検討

○松本壮太・須賀良介（青学大）・荒木純道（東工大）・橋本 修（青学大）

(15:10~16:25)

11. 電子の運動方程式を組み込んだポテンシャル解析—分散性を有する柱状物体の散乱解析—

○東 貴範・岸本誠也・大貫進一郎（日大）

12. 陰的及び半陰的 FDTD 法による TM 透過型 THz 導波路偏光子の高効率解析

○五味頌子・柴山 純・山内潤治・中野久松（法政大）

13. 包絡線型 compact FDTD 法を用いた光導波路の固有モード計算法

柴山 純・○田中宏季・山内潤治・中野久松（法政大）

**【問合先】**

須賀良介（青学大）

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