

## ★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 平田晃正 副委員長 大貫進一郎・君島正幸・柴山 純

幹事 園田 潤・須賀良介 幹事補佐 伊藤孝弘・藤田和広

日時 1月30日(木) 9:15~16:50

31日(金) 9:30~16:35

会場 別府国際コンベンションセンター小会議室31(別府市山の手町12-1, JR別府駅から徒歩15分またはJR別府駅からバスで5分. <http://www.b-conplaza.jp/access/index.htm> TEL [0977] 26-7111(会場) 園田 潤(仙台高専))

議題 シミュレーション技術, 一般

### 30日午前

1. 敵対的生成ネットワークを用いた深層学習によるレーダ画像のSN比向上  
○園田 潤(仙台高専)・木本智幸(大分高専)
2. 変分オートエンコーダを用いた半教師あり学習による地中レーダ画像からの埋設物識別  
○木本智幸(大分高専)・園田 潤(仙台高専)
3. CondNet: Deep learning architecture for electrical conductivity estimation of human head models  
○Essam A. Rashed・Akimasa Hirata(Nagoya Inst. of Tech.)
4. 機械学習を用いた多導体伝送線路のキャパシタンス行列推定  
○佐藤佑哉・臼杵 深・三浦憲二郎・關根惟敏(静岡大)
5. ベクトルB-スプライン基底関数に基づくアイソジオメトリック解析による2次元電磁界解析  
○直島勇斗・臼杵 深・三浦憲二郎・關根惟敏(静岡大)
6. 多項式カオス法を用いた不均一伝送線路の変動解析 ○關根惟敏・臼杵 深・三浦憲二郎(静岡大)

### 30日午後(14:00~)

7. Lead Field Matrixを用いた心電波源の電流方向推定 ○中根辰仁・伊藤孝弘・平田晃正(名工大)
8. 接触電流評価のための手部インピーダンスの数値検討  
○村川太希・ディアオ インリアン(名工大)・上村佳嗣(宇都宮大)・平田晃正(名工大)
9. マラソン中の生理応答の推定値と完走率の関係 ○神谷俊樹・平田晃正(名工大)
10. 時間干渉刺激によるラットモデルの神経応答評価 ○浅井暁宏・ゴメスタメス ホセ・平田晃正(名工大)
11. [招待講演] コンクリート橋のメンテナンスの現状と九州での取り組み—土木分野への電子情報通信技術の活用—  
一宮一夫(大分高専)

### 31日午前

1. DMEの対流圏遅延誤差のワーストケース解析 ○毛塚 敦・上林篤史・吉原貴之・藤井直樹(電子航法研)
2. グラウンドに設けたスリットによるフレキシブルプリント基板を用いたマイクロストリップ線路の低損失化に関する基礎検討 ○吉原岳志(青学大)・土屋明久(神奈川県立産技総研)・須賀良介(青学大)・菅間秀晃(神奈川県立産技総研)・橋本 修(青学大)
3. 3Dプリンタを用いて構築するW帯ABS樹脂製オフセット反射板アンテナの設計 ニッ森俊一(電子航法研)
4. 地中構造推定のための後方散乱応答モデルに関する一考察 ○佐藤尚樹・平野駿介・柴田随道(東京都市大)
5. 心磁計測システムの定量的評価方法についての検討  
○柳田朋則・緒方祐史・柿沼文一・君島正幸(アドバンテスト研)

### 31日午後

6. 金属円柱列を用いたプラズモン導波路の設計—円柱の形状変化及び柱間距離に対するプラズモン応答特性—  
○安藤雄喜・呉 迪(日大)・山口隆志(都産技研)・大貫進一郎(日大)
7. THz帯で動作するハイブリッドプラズモニック導波路を用いた偏波分割器  
○山本新大・柴山 純・山内潤治・中野久松(法政大)
8. InSb素子を用いたTHzセンサの比較検討 ○中野 純・柴山 純・山内潤治・中野久松(法政大)
9. テラヘルツ帯におけるTE透過/TM除去導波路型偏光子の解析  
○高橋澄玲・柴山 純・山内潤治・中野久松(法政大)
10. 伝搬演算子を用いた有限要素法の境界条件による効率的な光導波路伝搬解析  
○森本佳太・辻 寧英(室蘭工大)
11. 長方形コアを用いたスポットサイズ変換器の設計 ○嶋田圭吾・山内潤治・中野久松(法政大)
12. Subgrid法を用いたFDTD法による光伝導アンテナの放射特性の解析  
○中野 優・柴山 純・山内潤治・中野久松(法政大)
13. 誘電体-金属-誘電体導波路からなるモード変換器のFDTD解析  
○鈴木崇浩・柴山 純・山内潤治・中野久松(法政大)

**【問合先】**

園田 潤（仙台高専）

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