

★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 毛塚 敦・阪本卓也 幹事補佐 岸本誠也・井口亜希人

日時 1月27日(木) 9:30~18:20

28日(金) 9:30~16:15

会場 石垣島大濱信泉記念館 (〒907-0004 石垣市登野城 2-70. 石垣島の市内中心部 730 交差点より徒歩 3 分.)

<https://ohamanobumoto.net/access> 毛塚 敦 TEL [0422] 41-3191)

議題 シミュレーション技術, 一般

27日午前(9:30~10:35)

1. テラヘルツ帯における3次元 TM 透過/TE 除去導波路型偏光子の設計と解析
○田中宏季・柴山 純・山内潤治・中野久松 (法政大)
2. FDTD 解析を用いた 4.4 GHz 帯 WAIC システムのための機外伝搬特性推定
○関口徹也・日景 隆・山本 学・野島俊雄 (北大)・ニッ森俊一・森岡和行・河村暁子・米本成人 (電子航法研)
3. 地面付き小型航空機モデルを用いた 5G Sub-6 GHz 周波数帯の機内-機外伝搬特性推定
○佐藤亜衣・日景 隆・山本 学・大宮 学 (北大)・ニッ森俊一・河村暁子・米本成人 (電子航法研)

(10:40~12:00)

4. IoT センサを用いた社会状況把握技術 ○加古啓晶・津野晃大・木村秀明 (中部大)
5. 工業製品外観画像における機械学習を用いた異常検知に関する研究
○大野樹生・伊藤琢人・長谷川智敦・木村秀明 (中部大)
6. AI を用いた2次元物体形状把握技術の研究
○西田大輝・佐貫颯治・音代 柊・吉村奈那子・木村秀明 (中部大)
7. FDTD 法を用いた空間合成型ばく露装置におけるシミュレーションの最適化
○尾崎龍之介・日景 隆 (北大)

27日午後(13:00~14:40)

8. 5G sub6 周波数帯におけるダイポールアンテナ及びスロットアンテナ近傍での植込み型医療機器干渉誘起電圧推定
○大塚敦生・西川拓次・日景 隆 (北大)・石岡諒汰・東山潤司・井山隆弘・鈴木恭宜 (NTT ドコモ)
9. 複数レーダ協調計測による密集複数人の呼吸同時計測システムの開発 ○岩田俊亮・香田隆斗・阪本卓也 (京大)
10. Modeling collagen fibers in human finger anatomical model towards realistic electromagnetic analysis
○Essam Rashed・Akimasa Hirata (NITech)
11. 心室期外収縮に対するリードフィールド行列を用いた心電波源の位置推定 ○中野裕貴・平田晃正 (名工大)
12. データ同化によるリアルタイム熱中症リスク評価システムの開発 ○上松涼太・平田晃正 (名工大)

(14:50~16:30)

13. AI 連携型リアルタイムヘルスケアシステムの提案—リアルタイムフィードバック機能の効果検証—
○宮地宏一・大脇凱志・山崎愛也・木村秀明 (中部大)
14. AI を利用した歩行時の心拍数予測 ○大脇凱志・宮地宏一・山崎愛也・木村秀明 (中部大)
15. 電界解析を用いた個人差による心電位の変動評価 ○三條聖人・平田晃正 (名工大)
16. 小脳局在箇所を標的とする経頭蓋時間干渉刺激における電極条件の評価
○田代幸花・ゴメスタメス ホセ・平田晃正 (名工大)
17. 複数の周波数による局所ばく露に対する人体適合性評価
○三浦乃里佳・小寺紗千子 (名工大)・東山潤司・鈴木恭宜 (NTT ドコモ)・平田晃正 (名工大)

(16:40~18:20)

18. 楽器音 1 周期繰り返し波形の周期ゆらぎの研究 ○柴 和弘・平野拓一 (東京都市大)
19. 音場数値シミュレーションによるインフラ状況把握技術
○津野晃大・加古啓晶・木股有輝・木村秀明 (中部大)
20. 磁界結合共鳴型無線電力伝送用 SP-PS 結合回路の解析 柴田随道 (東京都市大)
21. 6 ポート回路モデルを用いた任意の偏波及び入射角度における円形パッチ配列電波吸収体の S パラメータ推定
○押野隼也・松本壮太・須賀良介 (青学大)・荒木純道 (東工大)・橋本 修 (青学大)
22. 地中レーダの空洞亀裂検出のための補修造影剤のシミュレーションによる検討
○園田 潤 (仙台高専)・木本智幸 (大分高専)・山本佳士 (法政大)・金澤 靖 (豊橋技科大)

28日午前(9:30~10:30)

1. 表皮内電気刺激に対する微小な末梢神経応答の特性評価
○新實優輝・ゴメスタメス ホセ・和坂俊昭・平田晃正 (名工大)
2. リアル頭部モデルを用いたリードフィールド行列の導出と脳活動の分布推定に関する数値的・実験的評価

○水谷笙吾・ラシド イサム・ゴメスタメス ホセ・和坂俊昭（名工大）・木田哲夫・平田晃正（名工大）

3. 低周波接触電流による痛覚閾値の接触面積依存性の検討 ○西川雄登・ゴメスタメス ホセ（名工大）・上村佳嗣（宇都宮大）・上原信太郎・大高洋平（藤田医科大）・平田晃正（名工大）

(10:40~12:00)

4. ハンドボールの競技映像からの得点シーン抽出による分析自動化の基礎検討
○可知奎介・宇佐美裕康（中部大）・澤野弘明（愛知工大）・鈴木裕利（中部大）
5. 内視鏡画像からのポリープ形状復元を目的としたシミュレーションモデルによる血管構造解析
○加藤俊輔・宇佐美裕康・岡崎明彦・岩堀祐之（中部大）・小笠原尚高・春日井邦夫（愛知医科大）
6. ミリ波アレーレーダによる人体イメージングと位相時系列の主成分分析を併用した非接触心拍計測
○岩田慈樹・香田隆斗・阪本卓也（京大）
7. 数値人体モデルのメッシュスムージングと幾何マルチグリッド法による非構造静電界解析
○野村政宗・武居 周（宮崎大）

28 日午後（13:00~14:40）

8. POF-LAN 向け 2×2 矩形スターカプラ内の光伝搬解析 江口真史（千歳科技大）
9. ミリ波 2 次元アレーレーダによる人体複数部位の非接触計測に関する検討
田中佑弥・越坂武仁・小山田祐志・香田隆斗・○阪本卓也（京大）
10. 楕円柱列モデルにおける多重反射光の解析
○三枝美波・柴垣裕紀・岸本誠也・井上修一郎・大貫進一郎（日大）
11. 動体検知システムを用いたオカダンゴムシの行動分析 ○武藤知晃・岸本誠也・大貫進一郎（日大）
12. AR 空間における未就学児を対象としたコンテンツ評価支援のための人物追跡手法の提案
○安藤 廉・宇佐美裕康・鈴木裕利・終 和佑（中部大）

(14:50~16:15)

13. 融雪を目的とした導波管スロットアンテナ用レドームの形状最適化
○伊藤桂一・飛沢瑠伽（秋田高専）・丸山珠美・中津川征士・中村尚彦（函館高専）・村本 充・奈須野 裕（苫小牧高専）・大島功三（旭川高専）・山本綱之（津山高専）・大宮 学（北大）・玉山泰宏（長岡技科大）
14. Seq2Seq を用いた木材に含まれる無機化合物の溶融過程の予測
○朝日一憲・宇佐美裕康・岡崎明彦・二宮善彦（中部大）
15. テラヘルツ帯における誘電体基板上の InSb 球配列の FDTD 解析
○黒田匠真・柴山 純・山内潤治・中野久松（法政大）
16. DCP-FDTD 法を用いた THz 帯における任意形状分散性媒質の解析
○岩本哲弥・柴山 純・山内潤治・中野久松（法政大）

【問合先】

毛塚 敦（電子航法研）・阪本卓也（京大）

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