

電磁環境研究会

[委員長] 石上 忍 (東北学院大学)
[幹事] 池畑正輝 (鉄道総合技術研究所)
[幹事補佐] 井瀧貴章 (大阪大学)

日時 令和3年10月7日(木) 9:30~18:00
令和3年10月8日(金) 9:15~16:20

場所 日本大学 工学部 50周年記念館 (62号館ハットNE)

連催 電子情報通信学会 環境電磁工学研究専門委員会

共催 電子情報通信学会 マイクロ波研究専門委員会
電子情報通信学会 エレクトロニクスシミュレーション研究専門委員会

議題 EMC一般, マイクロ波, 電磁界シミュレーション

10月7日(木) 9:30~10:55

(挨拶 10分)

EMC-21-001 SOMで校正が容易な終端開放同軸線路の治具構造と液体の誘電率測定
○柴田幸司 (八戸工大)

EMC-21-002 ミリ波帯オンウェハ測定におけるVNAの校正の安定性と
温度変化の関係性の調査
○藤原康平・近藤 崇 (都産技研)・原 信二・丹波憲之・末松英治 (名大)

EMC-21-003 電界分布の偶奇対称性を利用した有極平面フィルタリングアンテナの設計
○河野亮介・大平昌敬・馬 哲旺 (埼玉大)

(休憩 15分)

10月7日(木) 11:10~12:00

EMC-21-004 IoTセンサと振動シミュレーションを組み合わせたインフラ状況把握技術
○津野晃大・木村秀明・加古啓晶 (中部大)

EMC-21-005 システム異常要因・箇所予測技術の研究
○西田大輝・佐貫颯治・吉村奈那子・木村秀明 (中部大)

(休憩 60分)

10月7日(木) 13:00~14:40

EMC-21-006 長六角形折返しアンテナの特性特性改善のためのFDTD解析(1)
○小林圭太・石崎利弥・石上 忍・川又 憲 (東北学院大)
・張間勝茂 (NICT)・裊 真悟 (エレナ電子)

EMC-21-007 長六角形折返しアンテナの特性特性改善のためのFDTD解析(2)
○石崎利弥・小林圭太・石上 忍・川又 憲 (東北学院大)
・張間勝茂 (NICT)・裊 真悟 (エレナ電子)

EMC-21-008 光変調散乱素子を用いた高周波電界計測システムの FDTD 法による性能評価
○黒澤孝裕 (秋田産技セ)

EMC-21-009 放射妨害波測定における測定値の距離換算の理論的および実験的検討
◎五日市達・石上 忍・川又 憲 (東北学院大)・吉岡康哉 (富士電機)
(休憩 15分)

10月7日 (木) 14:55~17:00

EMC-21-010 スロットアンテナ近傍における植込み型医療機器干渉誘起電圧推定
○大塚敦生・日景 隆 (北大)・東山潤司・井山隆弘・鈴木恭宜 (DoCoMo)

EMC-21-011 AI 連携型リアルタイムヘルスケアシステムの提案 ~運動強度の予測検証~
○宮地宏一・大脇凱志・山崎愛也・木村秀明 (中部大)

EMC-21-012 小脳を標的とした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)

EMC-21-013 標的及び対側半球の下肢運動野における電界分布を考慮した tDCS 刺激条件の評価
○濱島弘紀・ゴメスタメス ホセ (名工大)・上原信太郎・大高洋平 (藤田医科大)
・田中悟志 (浜松医科大)・平田晃正 (名工大)

EMC-21-014 GHz 帯全身ばく露における温度上昇特性
○小寺紗千子・平田晃正 (名工大)
(休憩 10分)

10月7日 (木) 17:10~18:00

EMC-21-015 [特別講演] ミリ波からの人体防護に関する研究と国際標準化
○平田晃正 (名工大)

10月8日 (金) 9:15~10:55

EMC-21-016 車載通信システムの放射エミッション推定手法
○渡邊 領・溝口 幸・鈴木陽一朗 (SOKEN)
・太田宙志・松本宙也 (トヨタ自動車)

EMC-21-017 独立成分分析を用いた複数の電磁雑音波形抽出の検討
○高橋直央・石上 忍・川又 憲 (東北学院大)

EMC-21-018 産業用ドローン内部における放射ノイズ評価
○酒井陵多・渡邊 航・青井 舞・小松美早紀・田中 聡・永田 真 (神戸大)

EMC-21-019 スイッチング電源回路における放射ノイズと 5G 通信への干渉評価
○渡邊 航・小松美早紀・青井 舞・酒井陵多・田中 聡・永田 真 (神戸大)
(休憩 15分)

10月8日 (金) 11:10~12:00

EMC-21-020 高速デジタル伝送信号波形の品質評価
○片岡竜也・柴田随道 (東京都市大)

EMC-21-021 反復クランク・ニコルソン法を用いた陽的 FDTD 法の開発
柴山 純・○西尾知将・山内潤治・中野久松 (法政大)
(休憩 60分)

10月8日(金) 13:00~14:40

- EMC-21-022 ウェアラブルロボット義手のワイヤレス化における生体信号検出電極と
人体通信電極の共用化および相互干渉対策
○近藤育真・矢野佑典・王 建青・安在大祐(名工大)
- EMC-21-023 強磁性磁気シールドの磁気飽和と FDTD 解析法の検討
○跡部裕紀・犬塚 悠・西方敦博(東工大)・松田篤史・栗原 弘(TDK)
- EMC-21-024 ストリップ線路構造によるブロードサイド及びオフセット結合線路を用いた
3セクション型90度ハイブリッドの設計手法に関する検討
○成田 剛・小野 哲・和田光司(電通大)
- EMC-21-025 導波管E面スタブの小型広帯域化に関する一検討
○草間裕介(東洋大)

(休憩 15分)

10月8日(金) 14:55~16:10

- EMC-21-026 電波吸収体の電磁パラメータの快速非破壊測定法に関する一検討
○呉 皓・陳 春平・蔣 梁超・范 佳興・穴田哲夫(神奈川大)
- EMC-21-027 ニューラルネットワークを用いた差動伝送線路の設計に関する基礎検討
○北原 廉・萱野良樹・肖 鳳超・上 芳夫(電通大)
- EMC-21-028 円柱状微小レーザ発振器の放射指向性制御
○三島拓馬・岸本誠也・大貫進一郎(日大)

(挨拶 10分)

◎ 講演時間

1件あたり発表20分、質疑応答5分