

★環境電磁工学研究会 (EMCJ)

専門委員長 西方敦博 副委員長 田島公博

幹事 林 優一・高橋昌義 幹事補佐 松島清人・志田浩義・松嶋 徹

★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 末松憲治 副委員長 河合 正・大久保賢祐・中溝英之

幹事 大平昌敬・河口民雄 幹事補佐 長谷川直輝・片山光亮

★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 10月7日(木) 9:40~18:00

8日(金) 9:15~16:10

会場 日本大学工学部50周年記念館(62号館ハットNE)(〒963-8642 郡山市田村町徳定字中河原1. 郡山駅/バス(徳定行)→バス停「日本大学」下車(20分). <https://www.ce.nihon-u.ac.jp/access/> 日本大学工学部電気電子工学科 道山哲幸 TEL [024] 956-8600 (会場))

議題 EMC一般/マイクロ波/電磁界シミュレーション

7日午前 MW研(9:30~10:55)

MW-1. 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)

MW-2. ミリ波帯オンウエハー測定における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)

MW-3. 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)

EST研(11:10~12:00)

EST-4. 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)

EST-5. 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)

7日午後 EMCJ研, IEE-EMC研(13:00~14:40)

EMCJ-6. 長六角形折返しアンテナの特性改善のための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)・袴 真悟(エレナ電子)

EMCJ-7. 長六角形折返しアンテナの特性改善のための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)・袴 真悟(エレナ電子)

EMCJ-8. 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(秋田産技センター)

9. 放射妨害波測定における測定値の距離換算の理論的及び実験的検討

○五日市達・石上 忍・川又 憲(東北学院大学)・吉岡康哉(富士電機)

EST研(14:55~17:00)

EST-10. 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(NTTドコモ)

EST-11. 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)

EST-12. 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)

EST-13. 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)

EST-14. 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)

EMCJ研特別講演(17:10~18:00)

EMCJ-15. [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)

8日午前 EMCJ研(9:15~10:55)

EMCJ-1. 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・鈴木陽一郎(SOKEN)・太田宙志・松本宙也(トヨタ自動車)

EMCJ-2. 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)

EMCJ-3. 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）

EMCJ-4. 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）

EST 研（11：10～12：00）

EST-5. 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）

EST-6. 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）

8 日午後 EMCJ 研オンライン発表（13：00～13：50）

EMCJ-7. 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及び相互干渉対策 ○近藤育真・矢野佑典・王 建青・安在大祐（名工大）

EMCJ-8. 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）

MW 研オンライン発表（13：50～14：40）

MW-9. 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）

MW-10. 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）

EST 研オンライン発表（14：55～16：10）

EST-11. 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）

EST-12. 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）

EST-13. 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）

◆電気学会；電磁環境技術委員会連催. IEEE MTT-S Japan Chapter/IEEE MTT-S Kansai Chapter/IEEE MTT-S Nagoya Chapter/IEEE EMC Society Sendai Chapter/IEEE EMC Society Japan Joint Chapter 協賛

☆EMCJ 研究会

【問合先】

室賀 翔（秋田大）

E-mail：emcj@mail.ieice.org

☆MW 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

11 月 18 日（木），19 日（金）鹿児島大（予定）〔締切済〕テーマ：マイクロ波一般／若手研究者発表

12 月 16 日（木），17 日（金）川崎市産業振興会館（予定）〔10 月 14 日（木）〕テーマ：マイクロ波一般／学生発表／学生設計試作コンテスト表彰式

【問合先】

大平昌敬（埼玉大）

E-mail：mohira@mail.saitama-u.ac.jp

河口民雄（東芝）

E-mail：tamio.kawaguchi@toshiba.co.jp

◎2020 年度より，各年度の MW 研の全発表の中から，優秀な研究発表を行った学生講演者を対象として「学生研究優秀発表賞」と「学生研究発表奨励賞」を選定します。

☆EST 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

2022 年 1 月 27 日（木），28 日（金）石垣島大濱信泉記念館〔未定〕テーマ：シミュレーション技術，一般

【問合先】

毛塚 敦（電子航法研究所）

E-mail：est-entry@mail.ieice.org