

★環境電磁工学研究会 (EMCJ)

専門委員長 和田修己 副委員長 王 建青

幹事 森岡健浩・白木康博 幹事補佐 山本真一郎・佐々木智江・長澤 忍

★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 村口正弘 副委員長 古神義則・岡崎浩司・田島賢一

幹事 平野拓一・中村宝弘 幹事補佐 小野 哲・本良瑞樹

★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 木村秀明 副委員長 平田晃正・大貫進一郎

幹事 大寺康夫・江口真史 幹事補佐 伊藤孝弘・藤田和広

◎本研究会は参加費が必要になりますので、下記を御参照下さい。

http://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html (EMCJ)

http://www.ieice.org/es/jpn/trial2017_HP/About_ES_trial.rev.html (MW/EST)

日時 10月19日(木) 8:55~17:50

20日(金) 8:55~17:00

会場 あきた芸術村温泉ゆほぽ (仙北市田沢湖卒田字早稲田430, 秋田新幹線こまち; 角館駅下車, 無料シャトルバスあり。秋田空港から車でおよそ60分, または秋田エアポートライナー(前日までに予約) <http://www.warabi.or.jp/map/> <http://www.warabi.or.jp/yupopo/>)

議題 電磁界シミュレーション, EMC, マイクロ波一般

19日午前

MW-1. 治具のTパラメータを用いる多ポート回路の間接Sパラメータ推定法—測定ポート数が被測定回路のポート数より少ない場合— ○小島侑也・関根敏和・高橋康宏(岐阜大)

MW-2. 銀インク印刷用フレキシブル材料のミリ波複素誘電率測定 ○最上 優・清水隆志・古神義則(宇都宮大)

MW-3. EPWM送信機への応用に向けた電力増幅器挿入型トランスバーサルフィルタにおける電力合成法の比較
○田中裕人・榎田洋太郎(東京理科大)・小澤佑介(茨城大)

4. 無人航空機の商用周波電界・磁界イミュニティ試験法の検討 ○宮島清富・椎名健雄・山崎健一(電中研)

5. 電磁界解析及び実測に基づくSiCパワーモジュール配線の寄生インダクタンス評価に関する一検討

○増田瑛介・井淵貴章・舟木 剛(阪大)・大嶽浩隆・宮崎達也・金武康雄・澤井 泰・中村 孝(ローム)

6. 球電極マイクロギャップESDに伴う放電電流分布の測定

○及川正登・川又 憲・石上 忍・嶺岸茂樹(東北学院大)・藤原 修(名工大)

7. 菱形折返しアンテナを用いた代替間接ESD試験法の検討(1)

○小池龍太・石上 忍・川又 憲・嶺岸茂樹(東北学院大)

19日午後 IEEE MTT-S DML 講演(12:30~)

MW-8. [特別講演] フォトニクス技術がもたらすミリ波・テラヘルツ波の応用と展開
永妻忠夫(阪大)

特別講演—電気学会電磁環境技術委員会主催

9. [特別講演] 生体情報計測に基づく空間・環境評価の試み 加藤和夫(東北学院大)

EST-10. 磁性体を有する伝送線路とビアホール電磁界解析結果に関する考察

○対馬孝弘・君島正幸(アドバンテスト研)

EST-11. 物理解析に基づく熱中症リスク評価指標に関する検討 ○長谷川一馬・小寺紗千子・平田晃正(名工大)

EST-12. Electromagnetic Simulation for Peritumoral Brain Mapping by TMS

○Shinta Aonuma・Jose Gomez-Tames(Nagoya Inst. of Tech.)・Ilkka Laakso(Aalto Univ.)・Akimasa Hirata(Nagoya Inst. of Tech.)・Tomokazu Takakura・Manabu Tamura・Yoshihiro Muragaki(Tokyo Women's Medical Univ.)

EMCJ-13. ダイポールアンテナによるラット及び人体頭部の温度上昇特性比較 ○小寺紗千子・平田晃正(名工大)

EMCJ-14. 整流装置が発する150kHz以下の伝導妨害波の波形モデリング

○マハムド ファーハン・岡本 健・奥川雄一郎・加藤 潤(NTT)

EMCJ-15. 信号の行列表現を利用するステップ応答の直接推定とその応用

○松下優斗・関根敏和・高橋康宏(岐阜大)

EMCJ-16. Characteristics of Vibrating Intrinsic Reverberation Chamber

○Makoto Hara・Yasuo Takahashi(Kawasaki Heavy Industries, Ltd.)・Frank Leferink(Univ. of Twente)

EST-17. [特別講演 IEEE:フェロー記念講演] 人体電磁界ばく露に対する安全性評価と標準化
平田晃正 (名工大)

18. [特別講演] 仙北市・角館の歴史と文化 戸沢嗣郎

20 日午前

EMCJ-1. 電磁ノイズの選択的放射抑制に向けた周波数選択性シールドの小型化設計手法に関する基礎的検討

○伊丹 豪・鳥海陽平・加藤 潤 (NTT)

EMCJ-2. 金属筐体放熱用開口の近傍磁界遮へい特性

○藤井 渉・山本真一郎・畠山賢一・岩井 通 (兵庫県立大)

EMCJ-3. デジタル回路における不要電波:移動通信に影響する高次高調波の評価

○梶本祥史・渡邊 航・三浦典之・永田 真 (神戸大)・宮澤安範・田中 聡・山口正洋 (東北大)

EMCJ-4. 有限な大きさのプリント基板のグラウンドスロット間のクロストーク解析

○戸花照雄・磯田陽次 (秋田県立大)

MW-5. 同相の正弦波を I, Q チャンネルの搬送波に用い 90° ハイブリッドを信号合成に用いる直交変調型 EPWM 送信機

○森田智明・酒井 涼・榎田洋太郎 (東京理科大)・小澤佑介 (茨城大)

MW-6. マイクロ波無線電力伝送への応用に向けた 2.45 GHz 帯 F 級時間反転整流器の理論設計

○明神史典・榎田洋太郎 (東京理科大)

MW-7. マイクロ波送電実用化に向けた 5.8 GHz 帯高効率 GaN 増幅器

○山中宏治・弥政和宏・半谷政毅 (三菱電機)

EMCJ-8. [特別講演] 実践を通して学ぶ EMC・電波技術について 小塚洋司 (東海大)

20 日午後 (13:10~)

EST-9. 正規化ガウス関数ネットワークを用いた誘電体レンズアンテナのトポロジー最適化

○伊藤桂一 (秋田高専)・五十嵐 一 (北大)

EST-10. 高速逆ラプラス変換及び Prony 法を用いた周波数分散性媒質に対する新しい FDTD 法

○チャカロタイ ジェドヴィスノブ・和氣加奈子・渡辺聡一 (NICT)

EST-11. 電磁界時間-周波数解析における参照解-誘電体円柱の場合-

大貫進一郎・増田宗一郎・渡部慎太郎 (日大)

EMCJ-12. UWB 信号を用いた体動ノイズが除去可能な非接触心拍センシング手法の検討

○三井一高・王 建青 (名工大)・齊藤 隆・高岡 彰 (SOKEN)・肥後憲仁・山田公一 (デンソー)

EMCJ-13. 擬似電源回路網の校正に用いる AC-同軸アダプタの等価回路に関する検討

○谷 亮祐 (青学大/NICT)・呉 奕鋒・後藤 薫・松本 泰 (NICT)・石上 忍 (NICT/東北学院大)・須賀良介・橋本 修 (青学大)

EMCJ-14. 擬似分布定数型ラインフィルタの直列接続時における広帯域特性

○大平祐介・原田公樹 (トーキン)

EMCJ-15. タイムドメインサイト VSWR に使用するアンテナのリングングの影響

○荒井篤志・青木 齋・原田高志・志田浩義 (トーキン EMC)

MW-16. 少量試料のマイクロ波吸収測定

○切金瞭太・加藤初弘・小川和也 (山梨大)

MW-17. 非周期相関低サイドローブ複素符号を用いたパルス MIMO レーダーへのフロントエンド特性の影響

○芝 隆司・渡辺優人・秋田 学・稲葉敬之 (電通大)

MW-18. 複数の高調波を利用した周波数検出方式の高精度化の原理検証

○下川床 潤・水谷浩之・田島賢一 (三菱電機)

MW-19. マイクロ波小型加熱炉を用いた半導体発振器方式による一様加熱制御の検証実験

○弥政和宏・河村由文・幸丸竜太・山口裕太郎・中谷圭吾・塩出剛士・山中宏治・森 一富・福本 宏 (三菱電機)

◆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 協賛

☆EMCJ 研究会

【問合先】

山本真一郎 (兵庫県立大)

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 9 日 (木), 10 日 (金) 宮古島マリンターミナルビル [締切済] テーマ: マイクロ波一般

12 月 19 日 (火), 20 日 (水) 国士舘大 [10 月 11 日 (水)] テーマ: 学生研究会/マイクロ波一般

2018 年 1 月 25 日 (木), 26 日 (金) 調整中 [未定] テーマ: 化合物半導体 IC 及び超高速・超高周波デバイス/マイクロ波一般

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合せ先】

小野 哲（電通大）

E-mail : ono.satoshi@uec.ac.jp

平野拓一（東工大）

E-mail : hirano.t.aa@m.titech.ac.jp

☆EST 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

2018 年 1 月 25 日（木），26 日（金） 姫路西はりま地場産業センター〔11 月 13 日（月）〕 テーマ：フォトニック

NW・デバイス，フォトニック結晶，ファイバとその応用，光集積回路，光導波路素子，光スイッチング，導波路
解析，マイクロ波・ミリ波フォトニクス，及び一般

【発表申込先】 下記研究会発表申込システムからお申込み下さい。

<http://www.ieice.org/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【問合せ先】

大寺康夫（東北大）

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