

★環境電磁工学研究会 (EMCJ)

専門委員長 王 建青 副委員長 西方敦博

幹事 鶴生高德・林 優一 幹事補佐 佐々木菜実・志田浩義・室賀 翔

★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 古神義則 副委員長 河合 正・大久保賢祐・新庄真太郎

幹事 佐藤 優・大平昌敬 幹事補佐 高野恭弥・長谷川直輝

★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 大貫進一郎 副委員長 君島正幸・柴山 純・辻 寧英

幹事 須賀良介・毛塚 敦 幹事補佐 石橋秀則・岸本誠也

★光応用電磁界計測研究会 (PEM) (第二種研究会) (併催)

専門委員長 大西輝夫 副委員長 佐々木愛一郎・日景 隆

幹事 土屋明久・勝山 純 幹事補佐 清水悠斗

日時 10月22日(木) 9:00~17:30

23日(金) 9:00~17:30

会場 オンライン開催

議題 EMC一般/マイクロ波/電磁界シミュレーション

22日午前 MW研(9:00~10:20)

MW-1. UHF帯における筈の複素誘電率を基にした土中筈探知に関する検討

○岩本孝太・岩城昂琉・黒木太司(呉高専)

MW-2. 平面型高周波共振電極を用いた肺癌部位検出の模擬実験 ○坂本雅弥・黒木太司(呉高専)

MW-3. 定在波測定器を用いたV帯6ポート型リフレクトメータ

○藤原康平(都産技研)・矢加部利幸(マルチポート研)・時田幸一(都産技研)

EMCJ研(10:35~12:40)

EMCJ-4. 従来の試験場で測定ができない機器の放射妨害波測定法に関する一検討

○チャカロタイ ジェドヴィスノブ・藤井勝巳・山中幸雄(NICT)・田島公博(NTT-AT)・三塚展幸(TELEC)

EMCJ-5. 独立成分分析を用いた電磁雑音波形抽出の基礎検討 ○高橋直央・石上 忍・川又 憲(東北学院大)

EMCJ-6. 広帯域長六角形折返しアンテナの試作と特性測定(1)

○小林 亨・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. 広帯域長六角形折返しアンテナの試作と特性測定(2)

○石崎利弥・小林 亨・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. RC造壁面の金属パッチアレーを用いた両面整合による透過特性改善法の検討

○中條鷹信・西方敦博(東工大)・伊藤耕大・白戸裕史・北 直樹(NTT)

22日午後 EST研(13:30~15:10)

EST-9. 名古屋市における熱中症搬送人員数予測式の検討 ○西村 卓・小寺紗千子・平田晃正(名工大)

EST-10. Evaluations of the electromagnetic absorption and temperature rise in curved body models above 6 GHz

○Yinliang Diao・Essam A. Rashed・Akimasa Hirata(Nagoya Inst. of Tech.)

EST-11. 下肢一次運動野及び補足運動野を対象としたtDCS電極条件の評価 ○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-12. 連続パルスの神経刺激による末梢神経のシナプス効果に関する一検討

○田中翔大・ゴメスタメス ホセ・和坂俊昭・平田晃正(名工大)

PEM研(15:25~17:30)

PEM-13. アルカリ金属を用いた光学式磁界センサによる交流磁界分布測定—ミラーアレイデバイスへのランダムパターン適用によるノイズフロアの低減— ○田中拓充・田上周路(高知工科大)・豊田啓孝(岡山大)

PEM-14. 85 kHz帯におけるシース付きダイポールアンテナによる液剤中光電界プローブ校正法の検討

○於保英志(東京農工大/NICT)・清水悠斗・チャカロタイ ジェドヴィスノブ・和氣加奈子(NICT)・有馬卓司・宇野 亨(東京農工大)

PEM-15. 人体通信系の信号経路識別における光電界センサと機械学習の有効性について

○佐々木愛一郎・森田和樹・坂 明憲(近畿大)

PEM-16. マイクロ波導波モードの時間・空間制御を利用したFRPM管の非破壊検査法 ○松川沙弥果(産総研)・

吉田光佑(三重大)・奥田忠弘・裕 昌也(クリモト)・黒川 悟(産総研)・村田博司(三重大)

PEM-17. 高FB比 (Front to Back Ratio) を有する2偏波同時受信アンテナ電極電気光学変調器

○黒川 悟・松川沙弥果 (産総研)・佐藤正博・鬼澤正俊 (精工技研)・横橋裕斗・村田博司 (三重大)

23日午前 EST 研 (9:00~10:40)

EST-1. 二重平衡乗算器複合型直交モード共振器のための電磁界・回路解析連携シミュレーションの検討

○萱島立樹・西山英輔・豊田一彦 (佐賀大)

EST-2. マイクロストリップ線路と平行二線路接続用バランの評価方法と広帯域化に関する検討

○大島一斗・須賀良介 (青学大)・上野伴希 (オフィスウワノ)・橋本 修 (青学大)

EST-3. 1/4波長共振器を用いたチップレスRFIDタグのRCS向上及び素子間干渉の低減に関する検討

○横田恵一・須賀良介・橋本 修 (青学大)

EST-4. 円柱状微小レーザの放射パターン解析—放射指向性制御に関する検討—

○三島拓馬・岸本誠也・大貫進一郎 (日大)

EST 研 (10:55~12:35)

EST-5. オープンソース・ソフトウェア:ADVENTURE_Fullwaveの開発 武居 周 (宮崎大)

EST-6. モーメント法に基づくCLN法を用いた多導体伝送線路モデルの等価回路解析

○仲矢郁雄・菅原賢悟 (近畿大)

EST-7. 電磁場開領域問題におけるケルビン変換の適用範囲拡大—高周波電磁界への適用— 菅原賢悟 (近畿大)

EST-8. 数値人体モデルにおける階段近似誤差緩和のためのマーチングキューブ法を応用したメッシュスムージング

○野村政宗・武居 周 (宮崎大)

23日午後 EMCJ 研 (13:15~14:55)

EMCJ-9. 周波数分散性を組み込んだFDTD法によるFR-4基板の信号伝送解析に関する基礎検討

○北澤太基 (長野高専)・山極大葵・北原 廉 (電通大)・チャカロタイ ジェドヴィスノプ (NICT)・春日貴志 (長野高専)

EMCJ-10. 開口を有する銅と磁性体を積層した二層シートの近傍磁界シールド効果に関する解析的検討

○瀬戸貴大 (青学大)・土屋明久 (KISTEC)・須賀良介 (青学大)・菅間秀晃 (KISTEC)・橋本 修 (青学大)

EMCJ-11. 10-60MHzインプラント通信用アンテナに対する小型通信モジュール特性の実験的評価

○藤井雄基・王 建青・安在大祐 (名工大)

EMCJ-12. 筋電義手への実装を想定したウェアラブル小型通信モジュールの設計と評価

○井口太輔・王 建青・安在大祐 (名工大)

IEEJ-EMC (15:10~16:00)

13. 大型電気機器・システムからの電磁雑音測定方法に関する研究

○五日市達 (東北学院大)・猪狩好司 (オータス)・石上 忍・川又 憲 (東北学院大)・吉岡康哉 (富士電機)

14. 球電極ESDに伴う近傍過渡磁界の距離特性に関する一考察

○加藤健人・石上 忍・川又 憲 (東北学院大)・藤原 修 (名工大)

MW 研 (16:15~17:30)

MW-15. 同軸給電型段差付遮断円筒導波管のS11の校正と液体の誘電率測定 柴田幸司 (八戸工大)

MW-16. U型グラウンドスロットによる2枚のプリント回路間のミリ波伝送に関する一検討

○関口昌幸・戸花照雄・磯田陽次・秋元浩平 (秋田県立大)

MW-17. D級増幅器の高周波化に関する検討

○高橋駿太・磯田陽次・戸花照雄・秋元浩平 (秋田県立大)・川上雅士 (一関高専)

◆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研究会今後の予定 []内発表申込締切日

11月27日(金) 機械振興会館 [締切済] テーマ:EMC一般

12月11日(金) デンソー [10月14日(水)] テーマ:パワエレ, EMC一般

2021年1月15日(金) 九工大 [11月12日(木)] テーマ:EMC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.

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

【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19日(木), 20日(金) オンライン開催 [締切済] テーマ:マイクロ波一般

12月10日(木), 11日(金) 富士通研(厚木) [未定] テーマ:計測技術/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.

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

【問合せ先】

佐藤 優（富士通研）

E-mail : sato.masaru@fujitsu.com

©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

2021 年 1 月 21 日（木）、22 日（金） 大濱信泉記念館（石垣島）〔未定〕 テーマ：シミュレーション技術，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。

<https://www.ieice.org/ken/program/index.php>

【問合せ先】

須賀良介（青学大）

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

☆PEM 研究会

【問合せ先】

PEM 研幹事団

E-mail : pem-executive@mail.ieice.org

◎最新情報は、PEM 研究会ホームページを御覧下さい。

<https://www.ieice.org/~pem/>