

★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 青柳貴洋・白木康博 幹事補佐 長澤 忍・山本真一郎・鶴生高德

★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 中村宝弘・清水隆志 幹事補佐 本良瑞樹・吉田賢史

★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 平田晃正 副委員長 大貫進一郎・君島正幸・柴山 純

幹事 江口真史・園田 潤 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。

通ソの技報完全電子化研究会に関する御案内ページ (EMCJ)

https://www.ieice.org/cs/jpn/kensen/special/e_gihou/e_gihou.html

エレソの技報電子化研究会に関する御案内ページ (MW/EST)

<https://www.ieice.org/es/jpn/e-gihou-2018es/e-gihou-2018es.htm>

日時 10月18日(木) 10:15~17:25

19日(金) 9:20~14:55

会場 八戸商工会館4F 大会議室 (八戸市掘端町2-3. JR八戸駅から八戸線; 本八戸駅下車(8分). 本八戸駅から八戸商工会館まで徒歩10分. JR八戸駅; 東口1番バス乗り場から, 中心街行きシャトルバス(平日昼間は10分間隔で運行)にて八日町下車(25分). または, 三沢空港から八戸市中心街行きのバスに乗りし, 八日町下車(60分). 八日町から八戸商工会館まで徒歩6分. <http://www.8cci.or.jp/about/about-sec03-access.php> TEL [0178] 43-5111 (会場) 柴田幸司 (八戸工大)

議題 シミュレーション技術・EMC, マイクロ波, 電磁界シミュレーション, 一般

18日午前

EST-1. 超広帯域パルス電磁界に対する人体ばく露評価

○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-2. 様々なコイルを用いたdTMSによる脳内誘導電界評価 ○濱坂厚志・ホセ ゴメス タメス・平田晃正 (名工大)・イルッカ ラークソ (アールト大)・マイ ルー (蘭州交通大)・上野照剛 (東大)

EST-3. In situ Electric Fields in Human Models Exposed to Spatially Uniform Magnetic Fields

○Katsuaki Aga・Akimasa Hirata (Nagoya Inst. of Tech.)・Ilkka Laakso (Aalto Univ.)・Hiroo Tarao (NIT, Kagawa College)・Yingliang Diao (South China Agricultural Univ.)・Takahiro Ito (Nagoya Inst. of Tech.)・Yoichi Sekiba (Denryoku Computing Center)・Kenichi Yamazaki (CRIEPI)

EST-4. Temperature Elevation for Brief Exposure in GHz Region

○Sachiko Kodera・Akimasa Hirata (Nagoya Inst. of Tech.)

18日午後 (13:05~)

EMCJ-5. 近接放射イミュニティ試験に用いるTEMホーンアンテナの特性評価

○張間勝茂 (NICT)・久保崇将・石田武志 (ノイズ研)

EMCJ-6. オンボディ THz-WBAN 無線通信システムの設計方針に関する検討 ○松葉優太・青柳貴洋 (東工大)

EMCJ-7. 植物焼成粉体を用いた電磁波吸収体のピラミッド形状が電磁波吸収特性に及ぼす影響

○吉井尚城 (山形大)・兼岩敏彦 (ASAHI YUKIZAI)・山本真一郎 (兵庫県立大)・飯塚 博 (山形大)

EMCJ-8. グラウンドスロット上に非対称に置かれたマイクロストリップ線路の伝搬特性の解析

○秋山 輝・戸花照雄・磯田陽次 (秋田県立大)

EMCJ-9. グラウンドの欠損部分におけるマイクロストリップ線路の伝搬特性に関する一検討

○戸花照雄・磯田陽次 (秋田県立大)

10. ベクトルシグナルアナライザによる伝導ノイズ電圧のモード分離に関する実験的検討

○林 慧・森 峻治・井瀧貴章・舟木 剛

MW-11. 人体内通信システムに関する検討 ○本良瑞樹・亀田 卓・末松憲治 (東北大)

MW-12. 交互給電コイルアレーによるICチップ用磁界結合方式無線電力伝送に関する一検討

○武田尚之・本良瑞樹・亀田 卓・末松憲治 (東北大)

MW-13. PLL ガン発振器と基本波ミキサを用いた自動車用ミリ波レーダ信号テストシステムの開発 ○藤原康平・山岡英彦 (都立産技研センター)・恩塚辰典・尾崎慎吾 (日本電波工業)・秋田米生・藤中義一 (メビウス)

MW-14. GaN HEMT ダーリントン電力増幅器の個別バイアス調整による高効率・低ひずみ化

○北村 淳・石川 亮・本城和彦（電通大）

19日午前

MW-1. 遮断円筒導波管反射法により液体の複素誘電率を測定時の測定精度改善法の検討

○柴田幸司・小林正樹（八戸工大）

MW-2. 安価な高周波インピーダンス測定機器の評価と工学実習教材への応用 ○石鉢 哲・柴田幸司（八戸工大）

MW-3. 2種のアイリス装荷導波管を適用した180度ブランチラインカプラ

○湯川秀憲・牛嶋 優・高橋 徹・米田尚史・宮崎守泰（三菱電機）

MW-4. 金属フォトニック結晶点欠陥共振器に基づいた減衰極を有する多段BPFの設計

○謝 成龍・陳 春平・張 沢君・穴田哲夫（神奈川大）

MW-5. バックショート回路を排した広帯域マイクロストリップ線路-導波管変換器の設計

○石川頌平・石川 光・志村利宏・大島武典・大橋洋二・清水昌彦（富士通研）

MW-6. 60 GHz帯シリコンCMOSオンチップダイポールアンテナのシリコン貫通ビアによる損失低減の一検討

平野拓一（東京都市大）

19日午後（13:10～）

EST-7. エレクトロニクス教育用Webアプリ開発環境に関する調査研究 塩見英久（阪大）

EST-8. 敵対的生成ネットワークを用いた深層学習による地中レーダ画像からのモデル逆推定

○園田 潤（仙台高専）・木本智幸（大分高専）

EST-9. 高分散型波長フィルターの近赤外スペクトル推定性能 大寺康夫（富山県立大）

EST-10. PSD手法を用いた差動伝送線路用EMIフィルタの多目的設計

○萱野良樹・川上雅士・上 芳夫・石川晴雄・肖 鳳超・井上 浩（電通大）

◆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 協賛

☆EMCJ研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

11月22日（木）、23日（金）KAIST（韓国大田市）〔締切済〕テーマ：EMC Joint Workshop, 2018, Daejeon

12月14日（金）デンソー〔10月15日（月）〕テーマ：電力・生体、EMC一般

2019年1月18日（金）阪大〔11月13日（火）〕テーマ：パワーエレクトロニクス、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/jpn/ken/kenmoushikomi.html>

【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15日（木）、16日（金）福江文化会館〔締切済〕テーマ：マイクロ波／一般

12月13日（木）、14日（金）神奈川大〔10月12日（金）〕テーマ：マイクロ波一般／学生研究会

2019年1月17日（木）、18日（金）日立中研〔11月10日（土）〕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。

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

【問合先】

本良瑞樹（東北大）

E-mail：mizuki@riec.tohoku.ac.jp

中村室弘（日立）

E-mail：takahiro.nakamura.ya@hitachi.com

☆EST研究会

【問合先】

江口真史（千歳科技大）

E-mail：est-entry@mail.ieice.org