

★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 日景 隆・高橋昌義 幹事補佐 松島清人・緒方健二・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 石川 亮・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 阪本卓也・安藤芳晃 幹事補佐 岸本誠也・井口亜希人

日時 10月13日(木) 9:00~17:40

14日(金) 9:00~16:30

会場 秋田大・地方創生センター2号館(2階)大セミナー室(〒010-8502 秋田市手形学園町1番1号, 秋田駅東口より徒歩約15分, 秋田駅前からバス約10分. <https://www.akita-u.ac.jp/honbu/social/pdf/shisetsu02.pdf> 秋田大・大学院理工学研究科 田中元志・室賀 翔)

議題 マイクロ波/電磁界シミュレーション/EMC一般

13日午前 EMCJ1 (9:05~10:45)

EMCJ-1. 近傍磁界情報の機械学習を利用した平行2線MSL間の磁気結合係数の一推定

○佐藤雄亮・室賀 翔・田中元志(秋田大)

EMCJ-2. コプレーナ線路からの電磁波放射解析に関する基礎研究

○中島佑基・戸花照雄・秋元浩平(秋田県立大)

EMCJ-3. 映像機器からの電磁情報漏えい評価のための漏えい源モデルの検討

○北澤太基・林 優一(奈良先端大)

EMCJ-4. 電磁ポテンシャルを用いた3次元回路シミュレーション手法

○神野崇馬・木虎秀二・土岐 博・阿部真之(阪大)

EST1 (10:55~11:45)

EST-5. 呼吸による皮膚変位波形の周波数特性を用いた人体姿勢推定の検討

○岩田俊亮(京大)・大川孝浩・正保 哲・福井 勉(文京学院大)・阪本卓也(京大)

EST-6. WiFiビーコン信号を利用した位置推定システムの基礎検討

○高幣恵治・柴田随道(東京都市大)

13日午後 EMCJ2 (12:45~14:25)

EMCJ-7. 改良型広帯域折返しアンテナの特性測定

○小林圭太・山本夢月・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. 二重 Boltzmann テーパ線路型コニカルモノポールアンテナの利得測定

○鈴木智絵・小林圭太・石上 忍・川又 憲・嶺岸茂樹(東北学院大)

EMCJ-9. 海中アンテナを用いた Wavelet OFDM 通信の伝送速度推定

○仙波拓人・山崎修椰・桑原堅誠・脇俊俊幸・廣瀬 幸・松嶋 徹・福本幸弘(九工大)・江口和弘・熊懐一浩(パナソニック)

EMCJ-10. 平板遮蔽材料により隔てられた円形ループアンテナ対の相互結合の計算 西方敦博(東工大)

MW 招待講演 (14:35~15:25)

MW-11. [招待講演] 導波管不連続問題を解くための一種のモードマッチング法 楢野秀三(郡山女子大)

MW1 (15:25~16:15)

MW-12. 遮断円筒導波管反射法による $\text{Li}(\text{N}(\text{SO}_2\text{CF}_3)_2)$ 水溶液の複素誘電率測定

○柴田幸司(八戸工大)・大谷恵理香・韓 智海(新潟大)・藤原康平・時田幸一(都産技研)・梅林泰宏(新潟大)

MW-13. 60GHz帯 SIW ハイブリッドカプラの開発

○藤原康平・時田幸一(都産技研)・吉田 信(シーデックス)

EMCJ3 (16:25~17:40)

EMCJ-14. CNTを用いた電磁波吸収及び遮蔽材料の平板電磁界モデル化に関する一検討

○車田英次・室賀 翔・田中元志(秋田大)・上野智永・柳 伶旺(名大)・日高貴志夫(山形大)・伊藤 彰(パナソニック)・嶋田修平・栗野穰太・川崎 治(JAXA)

EMCJ-15. スペクトラム拡散シールドの変調方式切り替えに関する実験的検討

○古谷航一・小林 剛・福井範行・谷口英司(三菱電機)

EMCJ-16. ドローン用移動通信における機体の電磁遮蔽効果による感度劣化評価

○酒井陵多・渡邊 航・田中 聡・永田 真 (神戸大)

14 日午前 EMCJ4 (9:00~10:15)

EMCJ-1. 電力線を介して形成されたスイッチング電源の合成回路の電磁ノイズ 石山文彦 (NTT)

EMCJ-2. 電力線通信の伝送特性解析を目的とした三相分電盤の等価回路

○榎 凌弥・脇坂俊幸・松嶋 徹・福本幸弘 (九工大)

EMCJ-3. フィルタレス D 級アンプからの電磁波を通じた情報漏えい誘発に関する基礎検討

○高野誠也・鍛冶秀伍 (奈良先端大)・衣川昌宏 (福知山公大)・藤本大介・林 優一 (奈良先端大)

MW2 (10:25~11:40)

MW-4. U 型スロットによるプリント回路間の信号伝送に関する基礎検討

○吉岡寛紀・戸花照雄・秋元浩平 (秋田県立大)

MW-5. 平面金属フォトニック結晶共振器に関する一検討

○范 佳興・陳 春平・蔣 梁超・王 明・平岡隆晴・穴田哲夫 (神奈川大)

MW-6. Wi-Fi バックスキヤット受信機における遅延特性の一検討 ○藤谷雄紀・芝 隆司・末松憲治 (東北大)

14 日午後 MW 招待講演 (12:45~13:35)

MW-7. [招待講演] 秋田県立大学での研究について 磯田陽次 (秋田県立大)

EST2 (13:45~15:00)

EST-8. 高周波電磁解析への PUFEM 導入についての基礎検討 武居 周 (宮崎大)

EST-9. 高精度と高速性を両立した人体内静電界解析 ○野村政宗・武居 周 (宮崎大)

EST-10. FILT 法と物理光学近似による三次元過渡電磁界解析—計算精度の検証—

岸本誠也・○荻野稜也・大貫進一郎 (日大)

EMCJ5+IEE-EMC (15:10~16:30)

11. 短波帯アクティブ電界アンテナの設計・開発 ○石上 忍・川又 憲 (東北学院大)

EMCJ-12. EMC ラウンドロビンテストにおけるエミッション及びイミュニティ試験の研究報告—その 4 1-6 GHz 帯放射イミュニティラウンドロビンテストの実験結果—

○浅地康志 (村田製作所)・松山博信 (KEC 関西電子工業振興センター)・田中稔泰 (マイクロウェーブファクトリー)・橋本寛次 (リケン環境システム)・中尾亮介 (コーセル)・田中一嵯 (ADOX 福岡)・山田拓也 (富士フイルムビジネスイノベーション)

EMCJ-13. 電測車を用いた携帯電話基地局等からの電波ばく露レベルの広域モニタリング

○大西輝夫・江寄かおる・飛田和博・幾代美和・多氣昌生・渡辺聡一 (NICT)

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

◎本研究会はハイブリッド開催です。現地会場にて参加の方は事前申請が必要です。

年間登録・研究会聴講参加登録をお済ませの上、下記から会場参加登録をお願いします。

<https://forms.gle/F7KQh6Fco9irUh519>

なお、申し込み多数の場合は事前申し込みを終了する場合があります。あらかじめ御了承下さい。

☆EMCJ 研究会今後の予定 [] 内発表申込締切日

12月7日(水) 名工大 [10月12日(水)] テーマ: 半導体電力変換, 自然・人工雑音, EMC 一般

2023年1月27日(金) WASHU BLUE RESORT 風籠かさご [11月18日(金)] テーマ: EMC 一般

【問合先】

松嶋 徹 (九工大)

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(火), 16日(水) (予定) 福江文化会館 [締切済] テーマ: マイクロ波一般

12月15日(木), 16日(金) (予定) 神宮会館 (伊勢市) [10月14日(金)] テーマ: マイクロ波一般

2023年1月26日(木), 27日(金) (予定) 機械振興会館 [11月14日(月)] 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

【問合先】

河口民雄 (東芝)

E-mail: tamio.kawaguchi@toshiba.co.jp

石川亮 (電通大)

E-mail: r.ishikawa@uec.ac.jp

◎【MW 研からのお知らせ】

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

【問合せ先】

阪本卓也（京大）

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