

## ★環境電磁工学研究会 (EMCJ)

専門委員長 曾根秀昭 副委員長 和田修己

幹事 森岡健浩・大坂英樹 幹事補佐 荳野良樹・勝部勇作・佐々木智江

## ★マイクロ波研究会 (MW)

専門委員長 石川容平 副委員長 九鬼孝夫・西川健二郎・田島賢一

幹事 佐藤潤二・平野拓一 幹事補佐 關谷尚人・小野 哲

## ★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 大貫進一郎・平田晃正

幹事 辻 寧英・大寺康夫 幹事補佐 毛塚 敦・田口健治

日時 10月20日(木) 8:55~17:45

21日(金) 8:55~16:15

会場 東北大学青葉山東キャンパス電子情報システム・応物系1号館2階大会議室(仙台市青葉区荒巻字青葉6-6-05.)

<http://www.tohoku.ac.jp/japanese/profile/campus/01/aobayama/> TEL [022] 795-7077 山口正洋)

議題 マイクロ波, 電磁界シミュレーション, EMC一般

20日午前

EMCJ-1. グラウンドスロットの両側に置かれたマイクロストリップ線路間のクロストーク解析

○戸花照雄・笹森崇行・磯田陽次(秋田県立大)

EMCJ-2. 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2 放射イミュニティラウンドロビンテストの実験結果—

○奥田徳嗣(KEC 関西電子工業振興センター)・浅地康志(ムラタ)・井上正広(KEC 関西電子工業振興センター)・志田浩義(トーキン)・二宮 寿(ローランド)・和田修己(京大)

3. 球電極マイクロギャップESDに伴うインパルス性放射電磁波の電界波形測定

○安倍顕一郎・石上 忍・川又 憲・嶺岸茂樹(東北学院大)・藤原 修(名工大)

MW-4. 5Gにおける高SHF帯・広帯域Massive MIMO用1.4度rms精度6ビットベクトル合成型移相器

○丸山隆也・堤 恒次・谷口英司・下沢充弘(三菱電機)

MW-5. 5Gにおける高SHF帯・広帯域Massive MIMO向け4チャンネル内蔵送受信RFコアチップ

○山本 航・堤 恒次・丸山隆也・藤原孝信・柚田一郎・萩原達也・谷口英司・下沢充弘(三菱電機)

MW-6. 5Gにおける高SHF帯・広帯域Massive MIMO向けRFフロントエンド増幅器モジュール

○中谷圭吾・新庄真太郎・小松崎優治・神岡 純・幸丸竜太・中溝英之・宮脇勝巳・山中宏治(三菱電機)

MW-7. アレーアンテナ用給電線路内不要結合の低減方法に関する検討

○廣田明道・渡辺 光・米田尚史・宮崎守泰(三菱電機)

20日午後(13:25~)

EST-8. 導体シールドを実装した差動伝送FPCの伝送特性のシールド厚み依存性

○荳野良樹(電通大)・井上 浩(放送大)

EST-9. 熱中症リスク評価シミュレーションにおける高速化に関する一検討

○西尾 渉・平田晃正(名工大)・佐々木大輔・山下 毅・江川隆輔(東北大)

EST-10. 気温の高さ方向依存性を考慮した熱中症リスク評価手法の開発

○小島和也・西尾 渉・平田晃正(名工大)・江川隆輔(東北大)

MW-11. C帯マイクロ波電力伝送システム用HySIC実現に向けたGaNダイオード整流器の基礎検討

○吉田賢史(鹿児島大)・宮地晃平(JAXA)・岸川諒子・堀部雅弘(産総研)・西川健二郎(鹿児島大)・川崎繁男(JAXA)

MW-12. 同軸プローブ法による液体の複素誘電率を測定時における変分法を適用時の数値計算結果が与える影響の基礎検討

○柴田幸司・小林正樹(八戸工大)

MW-13. N本結合伝送線路でなる2GHz帯超小型CMOSオンチップバラン

○寺嶋一真・藤井憲一・高木 直(WTI)・坪内和夫(WTI/東北大)・亀田 卓・末松憲治(東北大)

MW-14. ミリ波体内外通信用アンテナの動作周波数に関する一検討

○齊藤琢斗・本良瑞樹・亀田 卓・末松憲治(東北大)

EMCJ-15. [特別講演] 省エネルギー機器からの電磁雑音の通信に対する影響の評価 石上 忍(東北学院大)

21日午前

EMCJ-1. 暗号回路のサイドチャンネル攻撃対策効果評価におけるEMCマクロモデルの適用—AES回路のFPGA実装への適用—

○五百旗頭健吾・河田直樹・矢野佑典・籠谷裕人・豊田啓孝(岡山大)

EMCJ-2. 3 導体電力線のグラウンド線位置が信号伝送特性に与える影響の検討 ○水江聡志・桑原伸夫（九工大）

3. 単純化された電力線モデルの漏洩特性と誘導特性の関係—無分岐と照明用スイッチ分岐の比較—

○徳田正満（東大）・鳥海陽平・高谷和宏・秋山佳春（NTT）・大崎博之（東大）

EST-4. MATLAB を用いた電磁気学教育用教材 ○平野拓一・広川二郎（東工大）

EST-5. 関数展開法による偏波の違いを考慮した光導波路のトポロジー最適設計に関する検討

辻 寧英（室蘭工大）

EST-6. 関数展開法に基づくフューモードファイバの最適設計に関する検討 ○西本 仁・辻 寧英（室蘭工大）

21 日午後

MW-7. Ku 帯イメージリジェクション型ダイレクト RF アンダーサンプリング CMOS 受信機

○則島景太・小泉友和・本良瑞樹・亀田 卓・末松憲治（東北大）

MW-8. [依頼講演] 熊本地震の通信事情 伊山義忠（熊本高専）

EMCJ-9. 治具を介した間接的な多ポート回路 S パラメータ推定法—測定ポート数と回路ポート数が異なる場合—

○小島侑也・関根敏和・高橋康宏（岐阜大）

EMCJ-10. Electromagnetic analysis of permittivity effect on magnetic near field suppression of Co-Zr-Nb film

○Jingyan Ma・Hanae Aoki・Masahiro Yamaguchi（Tohoku Univ.）

EMCJ-11. 複合磁芯を用いた擬似分布定数型ラインフィルタの広帯域特性

○大平祐介・原田公樹・吉田栄吉（NEC トーキョー）・佐藤敏郎（信州大）

EMCJ-12. 積層による円形パッチ配列電波吸収体の広帯域化およびその動作周波数に関する検討

○芳泉浩史・須賀良介（青学大）・荒木純道（東工大）・橋本 修（青学大）

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

◎研究会終了後、研究会会場の隣の建物（電子情報システム・応物系南講義棟 1 階 103 号室）にて懇親会（会費一般 4,000 円、学生 2,000 円）を予定しています。18:00 開始、20:00 終了予定。皆様お誘い合わせの上、奮って御参加下さい。

◎懇親会への参加を希望される方は、10/12（水）12:00 までに下記の連絡先まで〔御所属〕,〔お名前〕,〔一般/学生〕をメールにて御連絡頂けると幸いです。E-mail: emcj-2016oct@mail.ieice.org

☆EMCJ 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

11 月 24 日（木）機械振興会館〔締切済〕テーマ：光応用電磁界計測，無線電力伝送，実装，EMC 一般

11 月 25 日（金）機械振興会館〔締切済〕テーマ：若手研究者発表会

12 月 16 日（金）名工大〔10 月 13 日（木）〕テーマ：電力，生体，EMC 一般

2017 年 1 月 19 日（木），20 日（金）九工大〔11 月 11 日（金）〕テーマ：通信，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。

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

【問合先】

萱野良樹（電通大）

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 17 日（木），18 日（金）佐賀大〔締切済〕テーマ：マイクロ波一般

12 月 15 日（木），16 日（金）防衛大〔10 月 11 日（火）〕テーマ：学生研究会/マイクロ波一般

2017 年 1 月 26 日（木），27 日（金）機械振興会館〔11 月 9 日（水）〕テーマ：化合物半導体 IC 及び超高速・超高速周波デバイス/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>

【問合先】

關谷尚人（山梨大）

TEL〔055〕220-8393

E-mail: nsekiya@yamanashi.ac.jp

佐藤潤二（パナソニック）

TEL〔050〕3686-6073, FAX〔045〕934-8765

E-mail: satou.junji@jp.panasonic.com

☆EST 研究会今後の予定〔 〕内発表申込締切日

2017 年 1 月 19 日（木），20 日（金）伊勢志摩〔未定〕テーマ：フォトリソグラフィ NW・デバイス，フォトリソグラフィ結晶，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・ミリ波フォトリソグラフィ，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】**

辻 寧英（室蘭工大）

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