

電磁環境研究会

〔委員長〕 平田晃正（名古屋工業大学）
〔幹事〕 井淵貴章（大阪大学）
〔幹事補佐〕 椎名健雄（電力中央研究所）

日 時 令和8年10月15日（木） 9：25～18：35
令和8年10月16日（金） 9：10～18：05

場 所 函館市地域交流まちづくりセンター 多目的ホール（〒040-0053 北海道函館市末広町 4-19）

連 催 電子情報通信学会 環境電磁工学研究専門委員会
電子情報通信学会 マイクロ波研究専門委員会
電子情報通信学会 エレクトロニクスシミュレーション研究専門委員会

協 賛 IEEE MTT-S Japan Chapter, IEEE MTT-S Kansai Chapter, IEEE MTT-S Nagoya Chapter
IEEE EMC Society Japan Joint Chapter, IEEE EMC Society Sendai Chapter

議 題 テーマ「マイクロ波，電磁界シミュレーション，EMC 一般」

10月15日（木） 9：25～9：30 開会挨拶

10月15日（木） 9：30～10：45 MW-1

EMC-26-022 フランジ付方形導波管による板状試料の複素誘電率の非破壊測定法の基礎検討
○柴田幸司，小林正樹（八戸工業大学）

EMC-26-023 WR-28 標準方形導波管を用いた電波吸収材の測定に関する検討
○吉田 信（シーデックス），川原祐紀（川島製作所）
渡邊雅人，早坂淳一（電磁材料研）

EMC-26-024 鉄筋コンクリート構造物の腐食評価に向けた 10 GHz 帯ドップラーセンサによる基準反射電力の推定
○渡邊泰成，須賀良介（青山学院大学）

（休憩 5分）

10月15日（木） 10：50～12：30 EMCJ-1

EMC-26-025 放射妨害波予測に向けたインバータシステムにおけるコモンモード電流予測用等価回路構築の検討
○鈴木克英，矢野佑典，王 建青（名古屋工業大学）
野々目朋晃，神谷和伸，脇阪伸也（豊田自動織機）

EMC-26-026 コモンモードインピーダンスおよびコモンモード電流比較に基づくインバータ放射ノイズ CAE モデルの妥当性検証法
○野々目朋晃，神谷和伸，脇阪伸也（豊田自動織機）
鈴木克英，王 建青，矢野佑典（名古屋工業大学）

EMC-26-027 2本の電流プローブを用いたワイヤハーネス放射効率測定手法の開発
○岡田真伯，田中広志，三輪圭史（トヨタ自動車）

赤木信介（シークス），太田総一郎（トヨタ自動車）

- EMC-26-028 S パラメータ解析に基づく ECU 単体のイミュニティモデル構築の基礎検討
○玉井誠人，矢野佑典，王 建青（名古屋工業大学）

（お昼休憩 70分）

10月15日（木）13：40～15：20 EST-1

- EMC-26-029 モザイク構造による3次元光論理デバイスのトポロジー最適設計
○河野豊広，井口亜希人，辻 寧英（室蘭工業大学）

- EMC-26-030 半閉空間における系のQ値に着目したレイトレース法の解析精度に関する基礎検討
○菊池直人，須賀良介（青山学院大学）

- EMC-26-031 MS 線路スタブの高インピーダンス短線を用いた接続に関する一検討
○井上 陸，陳 春平，平岡隆晴，穴田哲夫（神奈川大学）

- EMC-26-032 複数配置した反強磁性体の放射磁界と磁化ダイナミクス相互作用の解析
○小林 聖，向田智貴，岸本誠也，中川活二，大貫進一郎（日本大学）

（休憩 10分）

10月15日（木）15：30～17：10 IEE-EMC1

- EMC-26-033 LSTM モデルを用いた電離圏 TEC 変動解析による地震予測法の検討 ～地磁気活動の影響評価～
◎原 脩也，馬杉正男（立命館大学）

- EMC-26-034 高周波電磁ノイズによりオーディオアンプの再生信号に生ずる相互変調歪
◎壬生 舜一郎（東京理科大学），村松 駿（東京大学）
吉田孝博（東京理科大学）

- EMC-26-035 BCI プローブを用いたオーディオケーブルの高周波ノイズ結合特性の評価
◎前田綾斗（東京理科大学），田澤和俊（矢崎エナジーシステム）
吉田孝博（東京理科大学）

- EMC-26-036 オーディオ機器と近接機器間の電磁ノイズ結合の可聴周波数帯域における評価
◎藤原寛人，吉田孝博（東京理科大学）

（休憩 10分）

10月15日（木）17：20～18：35 MW-2

- EMC-26-037 高速鉄道車内ミリ波通信の容量拡大に向けた偏波多重誘電体導波路
○梶 敦次，福田敦史，大平 司，須山 聡（NTT ドコモ）

- EMC-26-038 3D プリントを用いたミリ波部品の設計とプリント基板への応用
○伊藤桂一，松田英昭，野坂 肇，西野智路，田中将樹（秋田工業高等専門学校）
古市朋之，末松憲治（東北大学）

- EMC-26-039 媒質変化を考慮したマイクロ波融雪用 EBG 導波管の設計検討
○中津川征士，畑沢公陽（函館工業高等専門学校），丸山珠美（広島工業大学）
大宮 学（北海道大学），玉山泰宏（長岡技術科学大学）

10月16日(金) 9:10~10:50 EMCJ-2

EMC-26-040 SPICE 解析に基づくマイクロコントローラの電圧故障注入感受性に対するプロセス依存性評価

○村上悠斗, 五百旗頭健吾 (岡山大学)

EMC-26-041 Design of Silicon Bridge for Chiplets Considering Signal Integrity

○Youngwoo Kim (Sejong Univ.)

EMC-26-042 ブラシモータ用 EMI フィルタ設計におけるサロゲートモデル構成の評価 ~ 予測精度は設計パラメータ範囲の探索精度と対応するか ~

○吉田征弘, 竹内孔一, 豊田啓孝 (岡山大学)

EMC-26-043 層間ビア接続と U 型スロットを用いた非接触接続の伝送特性と不要電磁放射特性の比較

○瀬賀柊弥, 戸花照雄, 秋元浩平 (秋田県立大学)

(休憩 10分)

10月16日(金) 11:00~12:15 EST-2

EMC-26-044 多線条架空線路網の過渡解析 ~ 弛みによる高低差と地表面の導電率の変化を考慮した場合 ~

○荘 武尊, 木村健人 (日本大学), 荒川大樹 (関電工), 古川慎一 (日本大学)

EMC-26-045 金属回折格子付 SOI フォトダイオードにおける光応答の温度依存性の FDTD 解析

○佐藤弘明, 田中佑季 (静岡大学)

EMC-26-046 非線形高調波スペクトルを用いた機械学習によるレーダ心拍計測の時系列最適化

○芦生陽紀, 阪本卓也 (京都大学)

(お昼休憩 75分)

10月16日(金) 13:30~14:45 EMCJ-3

EMC-26-047 反射環境下における人体周辺での電界強度の実測および計算評価

○石岡諒汰, 井山隆弘, 東山潤司, 須山 聡 (NTT ドコモ)

日景 隆 (北海道大学)

EMC-26-048 2D-3D 変換を用いた全身平均 SAR 測定における測定グリッド間隔の検討

○長沼遼人, 石岡諒汰, 井山隆弘, 東山潤司, 須山 聡 (NTT ドコモ)

EMC-26-049 マイクロ波帯におけるマウス腫瘍の電気的特性の評価

○稲田琴美, 笠井智香, 山本隆彦 (東京理科大学)

(休憩 10分)

10月16日(金) 14:55~16:10 MW-3

EMC-26-050 負荷変動を抑制した基本波インピーダンス整合に基づく広帯域電力増幅器の新規設計手法

○伊藤辰弥, 田中慎一 (芝浦工業大学)

EMC-26-051 包絡線電力レベル分離入力を想定した 4.7GHz 帯多入力 GaN HEMT 増幅器構成の検討

○金子賢和, 本城和彦, 石川 亮 (電気通信大学)

EMC-26-052 5.8 GHz 帯高効率 GaN HEMT 増幅器を基にゲート側終端条件を最適化した高効率トランジスタ整流器設計

○深川竜太郎，本城和彦，石川 亮（電気通信大学）

（休憩 10 分）

10月16日（金）16：20～18：00 EMCJ-4

EMC-26-053 独立成分分析を用いた単一受信系における複数電磁界成分の分離手法に関する検討(1)

○佐藤瑠星，櫻井充秀，石上 忍，川又 憲（東北学院大学）
高橋直央（産業技術総合研究所）

EMC-26-054 独立成分分析を用いた単一受信系における複数電磁界成分の分離手法に関する検討(2)

○櫻井充秀，佐藤瑠星，石上 忍，川又 憲（東北学院大学）
高橋直央（産業技術総合研究所）

EMC-26-055 単導体線路の遅延電磁結合を含む等価回路モデル

○田中萌々子，久門尚史（京都大学）

EMC-26-056 伝送特性向上を目的とした海中ラインアンテナの終端整合および帯域調整回路

○古賀誉之，江口和弘，中山大輔，松嶋 徹，福本幸弘（九州工業大学）

10月16日（金）18：00～18：05 閉会挨拶

◎ 講演時間 一般講演：1 件当たり 25 分（質疑応答 5 分を含む）