

電磁界理論研究会

〔委員長〕石田 健一（九州産業大学）

〔幹事〕尾崎 亮介（日本大学），杉坂 純一郎（北見工業大学）

〔幹事補佐〕長坂 崇史（足利大学）

日 時 令和8年11月16日（月）13:00～16:20

令和8年11月17日（火）9:15～17:10

令和8年11月18日（水）10:00～11:45

場 所 まなびの館ローズコム（福山市生涯学習プラザ）（広島県福山市霞町一丁目10番1号）

連 催 電子情報通信学会 電磁界理論研究会(IEICE-EMT)

電気学会 電磁界理論研究会(IEEJ-EMT)

議 題 テーマ「電磁界理論一般」

11月16日（月）午後1 [A会場] 13:00～14:20, テーマ：散乱

13:00～13:05 EMT 研委員長挨拶

EMT-26-068 異方性誘電体周期構造における散乱因子と回折効率の対称性に関する検討

○若林秀昭（岡山県立大学）

EMT-26-069 正弦波状の構造分布で構成された分散性媒質における電磁波の過渡応答解析

○尾崎亮介，山崎恆樹（日本大学）

EMT-26-070 無限長導体板の裏面にあるスリットと方形溝による散乱に関する基礎的研究

○佐藤亮一（新潟大学），白井 宏（中央大学）

11月16日（月）午後2 [A会場] 14:40～16:20, テーマ：基礎理論

EMT-26-071 パイプ内磁場の制御

○北川修（技術コンサルタントきこば）

EMT-26-072 曲面上の電流の流れの平面上への等角写像とその応用 ― 微分・位相幾何的アプローチ ―

○渡辺和夫（元フジクラ／元千葉大学／元芝浦工業大学）

EMT-26-073 半無限 Metamaterial 平面および通常媒質平面上の散乱電磁界の高周波近似解析

○河野 徹（防衛大学校）

EMT-26-074 無線電力伝送の周波数分裂に現れるギンツブルグ・ランダウ型ポテンシャルと相転移の数理構造

○鈴木敬久，多氣昌生（東京都立大学）

秋山美郷（東京都立産業技術研究センター）

11月16日（月）午後1 [B会場] 13:05～14:20, テーマ：数値解析1

EMT-26-075 電磁気学の物理法則に基づく3次元ニューラルネットワーク法の改善に関する検討

○藤田和広（埼玉工業大学）

EMT-26-076 推移定理を適用した際の高速ラプラス変換法における誤差解析
◎※鈴木碧人，岸本誠也，大貫進一郎（日本大学）

EMT-26-077 有限幅ラメラグレーティングによる平面波散乱問題の数値解析法に関する検討
○渡辺仰基（福岡工業大学）

11月16日（月）午後2 [B会場] 14:40～16:20, テーマ：熱・光学

EMT-26-078 熱揺動と電磁界の同時解析による放射冷却材料の熱放射シミュレーション
◎※伊東 隼，岸本誠也，大貫進一郎（日本大学）

EMT-26-079 熱アシスト磁気記録における記録層の構造変化による加熱特性の評価
◎※増田 顕，岸本誠也，大貫進一郎（日本大学）

EMT-26-080 パターン分類演算のための多重化可能な回折光学フィルタの特性解析
◎※飯田雄一，杉坂純一郎，平山浩一（北見工業大学）

EMT-26-081 ナノリボンの円二色性・渦二色性のモーメント法による定量的評価
○王 晨旭（核融合科学研究所），川口秀樹，作島昭太（室蘭工業大学）
松尾光一，加藤政博（広島大学），中村浩章（核融合科学研究所）

11月17日（火）午前1 [A会場] 9:15～10:30, テーマ：計測技術

EMT-26-082 レーダ画像に基づく近傍電磁界の遠方変換とその応用
○森山敏文（長崎大学）

EMT-26-083 偏波ミリ波 GB-SAR の偏波校正と誘電体ターゲットの計測
○小林弘一（波動システム研究所），ブライアン チュー（オームプラス）

EMT-26-084 フラクショナル半無限平行平板導波管による平面波の回折
○長坂崇史（足利大学），小林一哉（中央大学）

11月17日（火）午前2 [A会場] 10:50～12:05, テーマ：依頼講演

EMT-26-085 遠方場係数の有理関数近似を用いた周期散乱構造のトポロジー最適化
○飯盛浩司（慶応義塾大学）

EMT-26-086 複数の電波反射材を用いた電波不達エリアの通信品質改善に関する検討
○村上靖宜（電気通信大学），チャカロタイ ジェドヴィスノプ，藤井勝巳，
佐藤慎一，中野正人（情報通信研究機構）
武部晃季，杉浦宏和，前川満良（石川県工業試験場）
佐野方敏，清水智章，小川 浩（積水化学工業）

EMT-26-087 鉄道トンネルおよび列車のスケールモデルによる電波伝搬測定
○間宮拓朗，中西孝行，田中 泰，山口 聡（三菱電機）

11月17日（火）午後1 [A会場] 13:25～14:40, テーマ：URSI-B 講演会

EMT-26-088 共振器を有する二次元フォトリソニック結晶導波路の境界要素法解析 ～ E 偏波 ～
○田中雅宏（岐阜大学）

EMT-26-089 リフレクトアレーアンテナの有限アレー全波解析と最適化
○出口博之, 大平昌敬 (同志社大学)

EMT-26-090 無指向性アンテナ用導波管バンドのモード変換
○広川二郎 (東京科学大学)

11月17日(火) 午後2 [A会場] 15:00~16:00, テーマ: 特別講演1

EMT-26-091 マイクロ波・ミリ波帯での電气的材料定数測定
○平山浩一 (北見工業大学)

11月17日(火) 午後3 [A会場] 16:10~17:10, テーマ: 特別講演2

EMT-26-092 電磁波とAI
○廣瀬 明 (東京大学)

11月17日(火) 午前1 [B会場] 9:15~10:30, テーマ: アンテナ・レーダ

EMT-26-093 Elfouhaily モデルと物理光学近似を用いた動的海面における電波散乱解析
○新納和樹, 末延 博, 中嶋宏昌, 田中 泰, 山口 聡 (三菱電機)

EMT-26-094 クロスダイポール素子と方形ループ素子を同周期配列した単層デュアルバンドシングルビームリフレクトアレーアンテナの検討
◎※濱田佳太, 大平昌敬, 出口博之 (同志社大学)

EMT-26-095 多周波数帯共用誘電体装荷ホーンにおける帯域ごとの低交差偏波達成帯域の拡大
○出口博之, 大平昌敬 (同志社大学)

11月18日(水) 午前 [A会場] 10:00~11:45, テーマ: 数値解析2

EMT-26-096 レベルセット関数による陰的境界表現に基づく Nyström 法
◎※友安恵吾, 飯盛浩司 (慶應義塾大学)

EMT-26-097 周波数依存結合を用いた X 帯インライン型有極フィルタリングホーンアンテナの設計
◎※服部健雄, 大平昌敬, 出口博之 (同志社大学)

EMT-26-098 形状の異なるマイクロストリップ BPF に対応した潜在拡散モデルによる逆モデルの構築
◎※前崎良太, 大平昌敬, 出口博之 (同志社大学)

EMT-26-099 物理情報付きニューラルネットワークを用いた三層誘電体構造中の平面波伝搬解析 ~ 時間調和マクスウェル方程式を用いる基礎的検討 ~
○石田健一, 松岡剛志 (九州産業大学)

11:40~11:45 IEEEJ-EMT 研委員長挨拶

◎ : 35 歳以下, ◎※ : 35 歳以下の学生
一般講演 : 1 件当り 25 分 (質疑応答 7 分を含む)
特別講演 : 1 件当り 60 分 (質疑応答 10 分を含む)