

第 43 回 電磁界理論シンポジウム

プログラム

日 時： 2014 年 11 月 20 日(木) 10:00 ~ 17:00
2014 年 11 月 21 日(金) 9:30 ~ 17:00
2014 年 11 月 22 日(土) 9:30 ~ 11:10

場 所：草津温泉 中沢ヴィレッジ

(〒377-1793 群馬県吾妻郡草津町 618, URL : <http://0932.jp>)

電子情報通信学会 電磁界理論研究専門委員会 (EMT)

〔委員長〕白井 宏 (中央大学)

〔副委員長〕佐藤源之 (東北大学)

〔幹 事〕柴崎年彦 (東京都立産業技術高等専門学校), 佐藤亮一 (新潟大学)

〔幹事補佐〕高橋一徳 (東北大学)

連 催：電気学会 電磁界理論技術委員会 (IEE-EMT)

〔委員長〕田中雅宏 (岐阜大学)

〔幹 事〕稲沢良夫 (三菱電機), 後藤啓次 (防衛大学校)

〔幹事補佐〕尾崎亮介 (日本大学)

議 題 テーマ「電磁界理論一般」

20 日午前 (A 会場) 10:00~11:40 「基礎理論」

EMT-14-125 マクスウェル方程式の問題点解明-ハビ^o・エネルギーと新相対論的電磁気学の提起-

○高橋 秀臣(城所数値解析耐雷研究室)

EMT-14-126 球面定在波の微細エネルギー構造

○戸上 良弘(帝塚山学院大学)

EMT-14-127 電力ケーブル・機器における円筒状抵抗体の抵抗値計算-楕円関数を用いた等角写像の活用例-

○渡辺 和夫, 日高 輝, 明石 一弥, 大保 雅哉, 飯島 康裕, 斉藤 隆(フジクラ)

EMT-14-128 高抵抗コア導線による交流抵抗の抑制と内部インダクタンスの向上

◎上滝 千尋, 官 寧(フジクラ)

20 日午後 1 (A 会場) 13:00~15:05 「散乱・回折 I」

EMT-14-129 導体円板近傍に置かれた電氣的微小ダイポール波源による放射電磁界の展開係数

○木下 照弘(東京工芸大学), 黒木 啓之, 柴崎 年彦(東京都立産業技術高等専門学校)

EMT-14-130 FDTD 法を用いた導体円板上の複素電流分布の計算

◎ 武藤 拓人, 黒木 啓之, 柴崎 年彦(東京都立産業技術高等専門学校),
木下 照弘(東京工芸大学)

- EMT-14-131 Electromagnetic Scattering from Simplified Leaf Structures Using Generalized Rayleigh Gans Approximation
 ◎Co Paul Jason, Takada Jun-Ichi (Tokyo Institute of Technology)
- EMT-14-132 開口付散乱体の繰り返し物理光学法によるカットオフ現象の表現と電流分布の関係
 ◎佐藤 拓彦, 安藤 真 (東京工業大学)
- EMT-14-133 Fast estimation of Millimeter-wave Shadowing for Channel Modeling in Compact Range Communication by Modified Edge Representation (MER)
 ○Ali Maifuz, 安藤 真 (東京工業大学)

20 日午後 2 (A 会場) 15:20~17:00 「アンテナ, 伝搬」

- EMT-14-134 SBR 法を用いた室内電磁波伝搬の解析
 ◎田畑 貴宏, 白井 宏 (中央大学)
- EMT-14-135 車車間通信を目的とした交差点電波伝搬解析における車載アンテナ取付位置に対する受信高の影響
 ◎今井 卓, 田口 健治, 柏 達也 (北見工業大学)
- EMT-14-136 小型球形アンテナにおける最大放射効率とそれを実現する励振電磁界について
 ◎藤田 佳祐, 白井 宏 (中央大学大学院理工学研究科)
- EMT-14-137 広角照射のための誘電体レンズ同軸グループホーンアンテナの広帯域化
 ◎大林 郁巳, 出口 博之, 辻 幹男 (同志社大学)

20 日午後 1 (B 会場) 13:00~15:05 「逆問題, レーダ・イメージング」

- EMT-14-138 パッシブバイスタティックレーダを用いたターゲットのイメージングに関する基礎的研究
 ○佐藤 源之, 相馬 周一郎 (東北大学)
- EMT-14-139 モノスタティック RCS を用いた損失をもつ誘電体材料の誘電率の推定について
 ◎ヌエン ヌゴック アン, 白井 宏 (中央大学)
- EMT-14-140 地中レーダによる埋設物の識別に関する実験的検討 (III)
 ○西本 昌彦, 杉本 崇明, 田邊 将之 (熊本大学)
- EMT-14-141 凹面を含む金属柱状散乱体の形状認識について
 ◎倉邊 朋弥, 白井 宏 (中央大学大学院)
- EMT-14-142 スパースアレーを用いた近距離 SAR のイメージングの基礎検討
 ○飯塚 泰, コヤマ クリスチャン, 高橋 一徳, 佐藤 源之 (東北大学)

20 日午後 2 (B 会場) 15:20~17:00 「導波路, 周期構造」

- EMT-14-143 導波路系の端面による TM 平面波散乱の数値解析
 ○小見山 彰 (大阪電気通信大学)
- EMT-14-144 誘電体円柱配列とエアホール層で構成した周期的誘電体導波路による伝搬特性とエネルギー分布 -TE および TM モードの比較-
 ◎尾崎 亮介, 山崎 恆樹 (日本大学)

EMT-14-145 FDTD法を用いた厚い導体アイリスの数値計算 -変形留数計算法との比較-
◎ 新井 翔太, 宮下 俊将, 柴崎 年彦(東京都立産業技術高等専門学校),
木下 照弘(東京工芸大学)

EMT-14-146 共振器を有するエアブリッジ型2次元フォトニック結晶スラブ曲がり導波路の特性解析(III)
○中 良弘(九州保健福祉大学), 西本 昌彦(熊本大学)

21日午前 (A会場) 9:30~11:35 「数値解析 I」

EMT-14-147 球殻型電気影像による吸収境界条件
○菅原 賢悟(近畿大学)

EMT-14-148 Hdiv内積を用いた境界要素法におけるCalderonの前処理について
◎新納 和樹, 西村 直志(京都大学)

EMT-14-149 大面積光学素子のベクトル電磁界解析のための不整合の生じない分割計算法
◎杉坂 純一郎, 安井 崇, 平山 浩一(北見工業大学)

EMT-14-150 周期領域における電磁波波動散乱問題に対する体積積分方程式法の前処理について
◎三澤 亮太, 西村 直志(京都大学大学院), 童 美松(同済大学)

EMT-14-151 多体物体からの電磁波散乱における解の重ね合わせの誤差検討
○田中 雅宏(岐阜大学)

21日午後1 (A会場) 13:00~14:40 「高周波近似, 散乱・回折 II」

EMT-14-152 厚さの薄い誘電体媒質で覆われたコーティングされた導体円柱による散乱界に対する近似解析-電界形問題-
○後藤 啓次, タウイーデッチ サンティクン, 浅井 亮, 澄川 尚功(防衛大学校)

EMT-14-153 不連続インピーダンス境界面上における反射・散乱界の開口面法を用いた高周波近似解析
○河野 徹, 亀井 利久, 田中 哲(防衛大学校)

EMT-14-154 汎用電磁界シミュレータを用いたLocal-MoMの実用性の検証
◎小濱 臣将, 安藤 真(東京工業大学)

EMT-14-155 V字溝からの平面波散乱解析 (II)
◎林 純也, 白井 宏(中央大学大学院)

21日午後2 (A会場) 15:00~17:00 「特別講演」

EMT-14-156 電磁界数値解析における移動境界問題
○黒田 道子(東京工科大学)

EMT-14-157 電磁界理論と先端技術開発
○宮崎 保光(愛知数理工科研究室)

21 日午前 (B 会場) 9:30~11:35 「マイクロ波」

EMT-14-158 低交差偏波特性を有する直交偏波共用リフレクタレーのための4軸対称共振素子について

◎東 大智, 出口 博之, 辻 幹男(同志社大学)

EMT-14-159 コプレナー線路構造メアンダーライン移相器の動作特性に関する検討

◎大島 優太郎, 亀井 利久, 河野 徹(防衛大学校)

EMT-14-160 デュアルバンドフィルタを実現するスタブ形共振器の構成法

◎芹澤 和明, 宮田 尚起, 柴崎 年彦(東京都立産業技術高等専門学校)

EMT-14-161 食塩水の電磁波吸収特性評価

北原 直人, ◎西舘 亮平, 森 将大(東京工芸大学)

EMT-14-162 GPS-TR を用いた電波干渉計による GPS 測位誤差軽減の基礎検討

◎岡井 凜太郎, 神寶 祐紀, 若林 良二, 高崎 和之(東京都立産業技術高等専門学校),
亀井 利久(防衛大学校)

21 日午後 1 (B 会場) 13:00~14:40 「光波」

EMT-14-163 不均質に金属コーティングされた誘電体円錐プローブによる表面プラズモンの超集光

◎ゴー ティトゥー, 田中 嘉津夫, 田中 雅宏(岐阜大学)

EMT-14-164 Maxwell-Schrödinger 方程式に基づく新規光制御パルス設計法の検証

◎竹内 嵩, 大貫 進一郎, 佐甲 徳栄, 芦澤 好人, 中川 活二(日本大学),
田中 雅宏(岐阜大学)

EMT-14-165 貴金属ナノストリップによる光波散乱の数値解析

後藤 貴弘, ◎松島 章(熊本大学)

EMT-14-166 高密度光直接記録用アンテナの加工精度に対する性能評価

大貫 進一郎, ◎高野 祐太, 立澤 圭輔, 芦澤 好人, 中川 活二(日本大学)

22 日午前 (A 会場) 9:30~11:10 「散乱・回折 III」

EMT-14-167 干渉型合成開口レーダにおける位相特異点生成機序解明のための光学系による実験的解析

◎藤波 駿一朗, 廣瀬 明(東京大学)

EMT-14-168 Primary CBF のみを用いた CBFM によるアレーアンテナの RCS 解析

◎田中 泰, 西岡 泰弘, 稲沢 良夫, 宮下 裕章(三菱電機)

EMT-14-169 航空機に対する RCS 近傍界/遠方界変換技術の性能評価

◎西岡 泰弘, 稲沢 良夫, 田中 泰, 宮下 裕章(三菱電機)

EMT-14-170 大きく傾いた建築物群の検出を目的とした偏波散乱解析

◎五十嵐 裕平, 佐藤 亮一, 真坂 元貴,
山口 芳雄, 山田 寛喜(新潟大学)

22日午前 (B会場) 9:30~11:10 「数値解析 II」

EMT-14-171 数モードファイバと軌道角運動量

○狐崎 直文(青山学院大学)

EMT-14-172 ハイブリッド MoM/FDTD 法を用いたミリ波帯ばく露評価に関する研究

◎佐々木 謙介, 和氣 加奈子, 渡辺 聡一(情報通信研究機構)

EMT-14-173 低周波領域における FDTD 解析の高速化

◎チャカロタイ ジェドヴィスノフ, 和氣 加奈子, 渡辺 聡一(情報通信研究機構),
鈴木 敬久(首都大学東京)

EMT-14-174 緩和された安定条件を有する半陰的 FDTD スキームにおけるエネルギー保存特性

◎藤田 和広(富士通)

※1件あたり 25分(発表 18分, 質疑応答 7分)