

電磁界理論研究会 プログラム

〔委員長〕 田中雅宏 (岐阜大学)
〔幹事〕 後藤啓次 (防衛大学校), 出口博之 (同志社大学)
〔幹事補佐〕 中 良弘 (九州保健福祉大学)

日時 2016年11月17日(木) 11:00~17:00
2016年11月18日(金) 10:00~16:00
2016年11月19日(土) 9:30~10:45

場所 白浜古賀の井リゾート&スパ (〒649-2211 和歌山県西牟婁郡白浜町 3212-1)

詳細は以下の URL をご参照下さい。

<http://www.coganoi.jp/>

連催 電子情報通信学会 電磁界理論研究会 (IEICE-EMT)

議題 テーマ「電磁界理論一般」

(A会場) 11月17日(木) 午前 11:00~12:15 テーマ「基礎理論 I」

EMT-16-126 ローレンツ変換に基づく電磁ポテンシャルとローレンツ力の導出

○重弘裕二 (大阪工業大学)

EMT-16-127 導体内の伝導電子の配列

○北川 修 (技術コンサルタントきこば)

EMT-16-128 電磁波解析に於けるヘルツベクトル手法の問題点

○高橋秀臣 (城所数値解析耐雷研究室)

12:15~13:20 休憩

(A会場) 11月17日(木) 午後 13:20~15:00 テーマ「導波路」

EMT-16-129 層状の屈折率分布を持つシリカコア光ファイバの伝送特性

○南 良樹, 山下貴久, 古川慎一 (日本大学)

EMT-16-130 複数の円形コアで構成した光導波路の結合特性

○金井 稜, 原島健吾, 古川慎一 (日本大学)

EMT-16-131 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(IV)

○中 良弘 (九州保健福祉大学),

西本昌彦 (熊本大学)

EMT-16-132 金属ナノ粒子列における表面プラズモンの伝搬解析 ~ 粒子の配置と形状による位相制御 ~

○呉 迪, 高橋 諒, 長澤和也 (日本大学),

竹内 嵩 (分子科学研究所),

山口隆志 (都立産業技術研究センター),

大貫進一郎 (日本大学)

15:00~15:20 休憩

(A会場) 11月17日(木) 午後 15:20~17:00 テーマ「基礎理論 II, 高周波漸近法」

EMT-16-133 球面定在波モデルにおける電子の構造

○戸上良弘 (帝塚山学院大学)

EMT-16-134 簡略化された変分原理の電力ケーブル問題への応用

Applications of the Calculus of Variations to Power Cable Problems

○渡辺和夫(千葉大学),

水野健彦(ビスキャス/千葉大学),
横山繁嘉寿(ビスキャス)

EMT-16-135 厚さの薄い誘電体媒質で覆われたコーティング導体円柱による過渡散乱磁界の近似解析

◎萩原啓司, 後藤啓次, 徳丸翔平, 岡田怜蘭, 嶽野佑太 (防衛大学校)

EMT-16-136 誘電体が装荷された厚みのある導体スリットによる E 平面波回折

○清水将行, 白井 宏 (中央大学),
佐藤亮一 (新潟大学)

(B会場) 11月17日(木) 午前 11:00~12:15 テーマ「レーダ・逆問題 I」

EMT-16-137 偏波 SAR データを用いた氾濫河川領域からの偏波散乱解析

○宮崎孝祐, 佐藤亮一, 山口芳雄, 山田寛喜 (新潟大学)

EMT-16-138 2D Imaging by Sparse Array Radar System

○Weike Feng, Motoyuki Sato (Tohoku University)

EMT-16-139 Nondestructive Inspection of Airport Taxiways by Multi-Static Array GPR “YAKUMO”

○Zou Lilong, Sato Motoyuki (Tohoku University)

12:15~13:20 休憩

(B会場) 11月17日(木) 午前 13:20~15:00 テーマ「アンテナ・伝搬 I」

EMT-16-140 高密度光直接記録に向けたナノアンテナの性能評価 ~ 加工ずれに対してロバスト性を有する形状 ~

○立澤圭輔 (日本大学),

山口隆志 (都立産業技術研究センター),

大貫進一郎, 芦澤好人, 中川活二 (日本大学)

EMT-16-141 リアクタンス付非励振素子を用いたアンテナ整合手法

○鈴木清孝, 牧村英俊, 柳 崇, 西岡泰弘, 宮下裕章 (三菱電機)

EMT-16-142 アンテナ用広帯域減結合回路の設計

◎牧村英俊, 柳 崇, 西岡泰弘, 宮下裕章 (三菱電機)

EMT-16-143 遮断 TM・TE モードによる右手/左手系複合方形漏洩導波管の放射特性

◎鶴山 和哉, 西村 茂幸, 出口 博之, 辻 幹男 (同志社大学)

15:00~15:20 休憩

(B会場) 11月17日(木) 午前 15:20~16:10 テーマ「共振器」

EMT-16-144 スタブ形共振器を用いたデュアルバンドマイクロ波フィルタの設計法

○松村太郎, 宮田尚起, 柴崎年彦 (都立産業技術高等専門学校)

EMT-16-145 擬似多重極波源としてのマルチモード誘電体共振器からの鋭角放射現象に関する基礎研究

○松室堯之, 石川容平, 三谷友彦, 篠原真毅 (京都大学)

(A会場) 11月18日(金) 午前 10:00~11:15 テーマ「周期構造 I」

EMT-16-146 分散性媒質中に周期的完全導体が埋設されたパルス反射応答の数値解析 ~ 最下層に導体平板を配置した場合 ~

○尾崎亮介, 山崎恒樹 (日本大学)

EMT-16-147 等間隔に配置された円柱による電磁波散乱に関する一考察

○渡辺仰基 (福岡工業大学)

EMT-16-148 不均質媒質内の任意形状導体による電磁波の散乱一点整合法の行列化一

○山崎恒樹 (日本大学)

11:15~12:30 休憩

(A会場) 11月18日(金) 午後 12:30~13:45 テーマ「レーダ・逆問題 II」

EMT-16-149 後方散乱量からの誘電体柱状物体の形状推定

○木角飛鳥, 白井 宏 (中央大学)

EMT-16-150 不均質媒質で覆われた金属円柱による電磁波散乱

○西本昌彦 (熊本大学),
中 良弘 (九州保健福祉大学),
田邊将之 (熊本大学)

EMT-16-151 1次元アレイアンテナ式地雷可視化システムにおける縦縞ノイズ問題の経路別キャリブレーションによる軽減

○小山英利香, 廣瀬 明 (東京大学)

13:45~14:00 休憩

(A会場) 11月18日(金) 午後 14:00~16:00 テーマ「特別講演」

EMT-16-152 ガラス構造変化を用いたファイバ形光デバイスの設計と製作

○森下克己 (大阪電気通信大学)

EMT-16-153 鯨類資源調査・研究における電波の利用

○村瀬弘人 (水産研究・教育機構),
田村 力 (日本鯨類研究所)

(B会場) 11月18日(金) 午前 10:00~11:15 テーマ「計算電磁気学 I」

EMT-16-154 水平微小ダイポールに対する完全導体円板による散乱界の精密計算 ~ 展開係数計算の収束特性 ~

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

EMT-16-155 積分方程式法による3次元導波回路用CADの開発: マルチモード導波路

○田中雅宏 (岐阜大学)

EMT-16-156 多重散乱を考慮した Improved Primary-Characteristic Basis Function Method

○田中 泰, 稲沢良夫, 西岡泰弘, 宮下裕章 (三菱電機)

11:15~12:30 休憩

(B会場) 11月18日(金) 午後 12:30~13:45 テーマ「計算電磁気学 II」

EMT-16-157 マルチスケール FDTD 解析のための表面粗さの実効媒質近似に基づくインピーダンス境界条件

○藤田和広 (富士通)

EMT-16-158 データフローアーキテクチャ FDTD 法/FIT 専用計算機における領域分割法の実装に関する研究

○川口秀樹 (室蘭工業大学)

EMT-16-159 FDTD 解析のための効率のよい車両モデル化について

○石藤太地, 鄭 子才, 白井 宏 (中央大学)

13:45~14:00 休憩

(A会場) 11月19日(土) 午前 9:30~10:45 テーマ「周期構造 II」

EMT-16-160 2つの誘電体間の周期面による平面波散乱の摂動解析

○小見山 彰 (大阪電気通信大学)

EMT-16-161 表面プラズモンのエネルギー最大化を目的とする金属周期構造に対する形状最適化

◎山本達郎, 高橋 徹, 飯盛浩司, 松本敏郎 (名古屋大学)

EMT-16-162 グラフェン平板無限格子によるテラヘルツ平面波散乱の数値解析

○松島 章, 平川貴啓, 南田 健 (熊本大学)

(B会場) 11月19日(土) 午前 9:30~10:45 テーマ「アンテナ・伝搬 II」

EMT-16-163 幾何光学的な空間分類を用いた統計モデルの周波数依存性の検討

◎橋本貴博, 西岡泰弘, 稲沢良夫, 宮下裕章 (三菱電機)

EMT-16-164 アレイアンテナの周波数依存性を利用した UWB システムにおける狭帯域干渉のブラインド低減

○菊田和孝, 廣瀬 明 (東京大学)

EMT-16-165 標準脳を用いた TMS コイルの差異による脳内誘導電界のばらつき評価

○岩橋真宏, ゴメスタメス ホセ (名古屋工業大学),

ラクソ イルッカ (アールト大学),

平田晃正 (名古屋工業大学)

◎ 一般講演：1件あたり 25分 (発表 18分+質疑応答 7分)

◎ 特別講演：1件あたり 60分 (発表 50分+質疑応答 10分)

◎ 研究会2日目の「特別講演」終了後, 18:30 ~ 20:30の間, 懇親会を開催します。