

★電磁界理論研究会 (EMT)

専門委員長 佐藤源之 副委員長 廣瀬 明
幹事 西岡泰弘・阪本卓也 幹事補佐 松岡剛志

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

会場 白浜古賀の井リゾート&スパ(西牟婁郡白浜町 3212-1. <http://www.coganoi.jp/>)

議題 電磁界理論一般

17日午前 基礎理論Ⅰ(A会場)(11:00~12:15)

1. 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(阪工大)
2. 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-3. 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)

17日午後 導波路(A会場)(13:20~15:00)

EMT-4. 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(日大)

EMT-5. 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(日大)

EMT-6. 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)・西本昌彦(熊本大)

EMT-7. 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(日大)・竹内 嵩(分子科学研)・山口隆志(都立産技研センター)・大貫進一郎(日大)

基礎理論Ⅱ, 高周波漸近法(A会場)(15:20~17:00)

EMT-8. 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)

9. 簡略化された変分原理の電力ケーブル問題への応用

○渡辺和夫(千葉大)・水野健彦(ビスキャス/千葉大)・横山繁嘉寿(ビスキャス)

10. 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)

EMT-11. 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(中大)・佐藤亮一(新潟大)

17日午前 レーダ・逆問題Ⅰ(B会場)(11:00~12:15)

EMT-12. 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)

EMT-13. 2D Imaging by Sparse Array Radar System ○Weike Feng・Motoyuki Sato(Tohoku Univ.)

EMT-14. Nondestructive Inspection of Airport Taxiways by Multi-Static Array GPR "YAKUMO"

○Zou Lilong・Motoyuki Sato(Tohoku Univ.)

17日午後 アンテナ・伝搬Ⅰ(B会場)(13:20~15:00)

EMT-15. 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(日大)・山口隆志(都立産技研センター)・大貫進一郎・芦澤好人・中川活二(日大)

EMT-16. 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)

17. 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)

18. 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)

共振器(B会場)(15:20~16:10)

EMT-19. 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(都立産技高専)

EMT-20. 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

○松室亮之・石川容平・三谷友彦・篠原真毅(京大)

18日午前 周期構造Ⅰ(A会場)(10:00~11:15)

EMT-1. 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

一 ○尾崎亮介・山崎恒樹（日大）

EMT-2. 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（福岡工大）

3. 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— 山崎恒樹（日大）

18日午後 レーダ・逆問題Ⅱ（A会場）（12：30～13：45）

EMT-4. 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（中大）

EMT-5. 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）・中 良弘（九州保健福祉大）・田邊将之（熊本大）

EMT-6. 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（東大）

特別講演（A会場）（14：00～16：00）

7. [特別講演] 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（阪電通大）

EMT-8. [特別講演] 鯨類資源調査・研究における電波の利用

○村瀬弘人（水産機構国際水研）・田村 力（日鯨研）

18日午前 計算電磁気学Ⅰ（B会場）（10：00～11：15）

EMT-9. 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（都立産技高専）・木下照弘（東京工芸大）

10. 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）

EMT-11. 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）

18日午後 計算電磁気学Ⅱ（B会場）（12：30～13：45）

EMT-12. 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-13. 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（室蘭工大）

EMT-14. 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（中大）

19日午前 周期構造Ⅱ（A会場）（9：30～10：45）

EMT-1. 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（阪電通大）

2. 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（名大）

EMT-3. 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）

アンテナ・伝搬Ⅱ（B会場）（9：30～10：45）

4. 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-5. 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（東大）

EMT-6. 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（名工大）・ラクソ イルッカ（アールト大）・平田晃正（名工大）

◆電気学会；電磁界理論技術委員会連催

◎18日研究会終了後、懇親会を予定していますので御参加下さい。

☆EMT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）鳥羽商工会議所〔未定〕テーマ：フォトニックNW・デバイス、フォトニック結晶、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・ミリ波フォトニクス、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>

【問合先】

西岡泰弘（三菱電機）

E-mail：emt-secretary@ns.ieice.org

◎最新情報は、EMT研究会ホームページを御覧下さい。 <http://www.ieice.org/~emt/jpn/>