

★電磁界理論研究会 (EMT)

専門委員長 廣瀬 明 副委員長 平山浩一
幹事 黒木啓之・渡辺仰基 幹事補佐 杉坂純一郎

◎本研究会は参加費が必要になります。

エレソの技報電子化研究会に関する御案内ページ

<https://www.ieice.org/es/jpn/e-gihou-2018es/e-gihou-2018es.htm>

日時 11月15日(木) 10:00~15:25

16日(金) 10:00~17:00

17日(土) 10:00~11:40

会場 皆生グランドホテル天水(米子市皆生温泉 4-18-45. JR米子駅から皆生温泉観光バスセンター行きバスで約20分. <https://www.kaike-grandhotel.co.jp/tensui/access.html> TEL [0859] 33-3531 黒木啓之(都立産技高専))

議題 電磁界理論一般

15日午前 基礎理論, レーダ(A会場)(10:00~12:05)

1. 管状導体には流れる電流が発生する磁界の内側と外側の違い 北川 修(技術コンサルタントきこば)
2. 等角写像を用いたCVケーブル半導電層の抵抗率測定法の理論—長尺ケーブルコア上の測定電極配—
渡辺和夫(千葉大)

EMT-3. 正多角形コアファイバの基本モードの π/N 展開の二次近似 狐崎直文(あましろ)

EMT-4. コンクリート中の腐食金属ロッドからのレーダ応答(III)—散乱応答の偏波依存性の検討—

○西本昌彦(熊本大)・中 良弘(九州保健福祉大)・ブディマン プトラ A.R.(熊本大)

EMT-5. 複素自己組織化マップを用いたタイムドメインの位相の適応的処理による三次元地中レーダー

○下村颯志・廣瀬 明(東大)

15日午後 導波路(A会場)(13:20~15:25)

EMT-6. シリコン導波路と接続したプラズモニック導波路フィルタの特性解析

○平山浩一・大沼 凌・杉坂純一郎・安井 崇(北見工大)

EMT-7. 分散性媒質のパルス応答解析—空洞を有する場合— ○尾崎亮介・山崎恒樹(日大)

EMT-8. 共振器を有する2次元MDMプラズモニック曲がり導波路の特性解析

○中 良弘(九州保健福祉大)・西本昌彦(熊本大)

9. 円形コアと円形中空ピットで構成した偏波スプリッタの設計法

○荒川大樹・田中啓介・古川慎一(日大)・亀田和則(佐野日大短大)

10. フォトニック結晶のトポロジー最適化について ○飯盛浩司・釜堀瑞生・高橋 徹・松本敏郎(名大)

16日午前 散乱・回折1(10:00~11:40)

EMT-1. High Frequency Scattering from Dielectric Rectangular Cylinders—TE Polarization—

○Hieu Ngoc Quang・Hiroshi Shirai(Chuo Univ.)

EMT-2. Plane Wave Scattering from an Axially Periodic Array of Hollow Noble Metal Circular Cylinders of Finite Length Hongchang An・Daichi Yahata・Akira Matsushima(Kumamoto Univ.)

EMT-3. Plane Wave Diffraction by Loaded Slit in a Thick Conducting Screen

○Khanh Nam Nguyen・Hiroshi Shirai(Chuo Univ.)

EMT-4. 高周波導体平板線路の曲り部における反射と放射の等角写像による考察 宮崎保光(愛知数理工科研究室)

計算電磁気学(B会場)(10:00~11:40)

5. 電子線超高速カメラにおけるポンデロモーティブ力を利用したコマ撮り手法の数値解析での検討

伊藤芳浩・金澤豊世(苫小牧高専)・武居 周(宮崎大)・川口秀樹(室蘭工大)

EMT-6. FILT法による時間領域並列アルゴリズムの開発

○大西峻平・呉 迪(日大)・山口隆志(都立産技研センター)・大貫進一郎(日大)

7. 積分方程式におけるグリーン関数の特異点処理に関する数値的評価 田中雅宏(岐阜大)

EMT-8. 重心要素を用いない Galerkin 法による EFIE に対する Calderon の前処理について

○新納和樹・西村直志(京大)

16日午後 FDTD法(A会場)(13:00~14:15)

EMT-9. FDTD法を用いた厚い導体アイリスによる周期構造導波路の数値計算

○大澤千尋・柴崎年彦(都立産技高専)・木下照弘(東京工芸大)

10. マイクロ波における光渦の発生と角運動量伝達の FDTD 法シミュレーション 川口秀樹(室蘭工大)

EMT-11. 端面を有する有限長マイクロストリップ線路における放射・反射の過渡電磁界の FDTD 解析

○ラカパン バラスブラマニアン(シンクレイヤ)・宮崎保光(愛知数理工科研究室)

アンテナ 1 (B 会場) (13:00~14:15)

12. 直交偏波変換リフレクト素子の広帯域化について ○村山輝樹・東 大智・出口博之・辻 幹男 (同志社大)
EMT-13. 複素周波数領域有限差分法による表面プラズモンの応答解析—光アンテナ・導波路設計への応用—
○呉 迪 (日大)・山口隆志 (都立産技研センター)・大貫進一郎 (日大)
14. 二開口入力を用いた低交差偏波誘電体装荷円形ホーンアンテナの多周波数帯共用化
○赤木湧侍・出口博之・辻 幹男 (同志社大)

特別講演 1 (A 会場) (14:40~15:40)

15. たたら製鉄と日本刀 三奈木義博 (和鋼博物館)

特別講演 2 (A 会場) (16:00~17:00)

16. 導体円板による散乱電磁界の解析 ○木下照弘 (東京工芸大)・黒木啓之・柴崎年彦 (都立産技高専)

17 日午前 散乱・回折 2 (10:00~11:40)

EMT-1. 境界積分方程式を利用した部分コヒーレント照明下における逆散乱解析

○杉坂純一郎・安井 崇・平山浩一 (北見工大)

EMT-2. 有限幅ラメラグレーティングによる電磁波散乱問題に対するスペクトル領域解析法の検討

渡辺仰基 (福岡工大)

3. 鞍部点法を用いたコーティング導体円柱からの過渡散乱磁界の近似解析法

○後藤啓次・福村友梨・井上真奈美 (防衛大)

4. 有限幅の導波路系の端面によるビーム波の散乱 小見山 彰 (阪電通大)

アンテナ 2 (B 会場) (10:00~11:40)

EMT-5. 電磁バンドギャップ構造によるテーパスロットアンテナの広帯域な直接結合の低減

○平野拓海・廣瀬 明 (東大)

EMT-6. 小規模群目標のレーダ断面積解析に関する検討 ○末延 博・田中 泰・瀧川道生・米田尚史 (三菱電機)

EMT-7. メアングラインとダイポールを組み合わせた線状アンテナの指向特性

○中嶋徳正・石井創太郎・曾我部 巧 (福岡工大)

EMT-8. Parabolic equation を用いた海面上における電波伝搬解析—周波数及びアンテナ設置高依存性—

○清水健矢・中西孝行・瀧川道生・米田尚史 (三菱電機)

◆電気学会；電磁界理論技術委員会連催

◎16 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。

【問合先】

黒木啓之 (都立産技高専)・渡辺仰基 (福岡工大)

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/>