

★電磁界理論研究会 (EMT)

専門委員長 平山浩一 副委員長 出口博之
幹事 鈴木敬久・中 良弘 幹事補佐 新納和樹

日時 11月5日(木) 10:00~15:45
6日(金) 10:00~16:40

会場 オンライン開催 (EMT 研究会幹事 鈴木敬久)

議題 電磁界理論一般

5日午前 数値解法理論1 (A会場) (9:55~11:40)

EMT-1. 2次元 LOD-FDTD 法の時間分割並列計算への適用とプラズモニック導波路解析

○中沢 佑・呉 迪・岸本誠也 (日大)・柴山 純・山内潤治 (法政大)・大貫進一郎 (日大)

2. モードの直交性を用いた面積積分方程式による2次元スラブ導波路シミュレーション 田中雅宏 (岐阜大)

EMT-3. 物理気相成長法により生成した金ナノ周期構造体の電磁界解析

○安藤雄喜・岸本誠也・胡桃 聡・大貫進一郎 (日大)

EMT-4. 電磁波動散乱問題に対する選点法を用いた isogeometric 境界要素法 ○新納和樹・西村直志 (京大)

5日午後 逆問題 (A会場) (13:00~14:15)

EMT-5. 多層誘電体円柱の散乱特性測定による軸対称多層モデルを用いた誘電率分布推定方法の検証

○末延 博・山本伸一・瀧川道生・稲沢良夫 (三菱電機)

EMT-6. 温湿度依存性測定のためのスプリットシリンダーを用いた複素誘電率の推定

○萩生田恭雅・平山浩一 (北見工大)・柳本吉之 (EM ラボ)・杉坂純一郎・安井 崇 (北見工大)

EMT-7. 粗面の散乱を用いた微小欠陥の凹凸識別システム ○有馬秀三朗・杉坂純一郎・田口健治 (北見工大)

5日午前 散乱・回折・放射1 (B会場) (10:00~11:40)

EMT-8. 完全導体円板による散乱界の数値計算における並列計算を用いた高速化

○島田 源・黒木啓之・柴崎年彦 (都立産技高専)・木下照弘 (東京工芸大)

EMT-9. 2帯域共用任意形状リフレクタレー素子設計の簡易化

○矢野敬洋・坂川幸太郎・出口博之・辻 幹男 (同志社大)

10. 厚さの厚い誘電体媒質で覆われた導体円柱による高周波散乱電界の幾何光学波級数解

○河野 徹・後藤啓次 (防衛大)

11. 貴金属球の有限リニアアレーによる光波散乱における格子ローブの形成

○松島 章・福田恭平・高原悠希・山田洸士 (熊本大)

5日午後 散乱・回折・放射2 (B会場) (13:00~14:15)

EMT-12. 正弦変調誘電体格子による TE 平面波の散乱: 摂動法 ○中川弘樹・小見山 彰 (阪電通大)

EMT-13. 偏波合成開口レーダ地表分類でストークスペクトルを適応的に扱うための四元数量み込みニューラルネットワーク
ワーク ○松本侑也・夏秋 嶺・廣瀬 明 (東大)

EMT-14. 合成開口レーダのチャープ符号化方式ごとの Intra-pulse 効果によるアジマスアンビギュイティ影響評価
夏秋 嶺 (東大)

電磁共振・基礎理論 (B会場) (14:30~15:45)

EMT-15. 2次元 MDM プラズモニック導波路により構成される共振器構造の特性解析

○中 良弘・横田光広 (宮崎大)・西本昌彦 (熊本大)

EMT-16. 傾斜型空洞を有する分散性媒質によるパルス応答解析 ○尾崎亮介・山崎恒樹 (日大)

17. 磁場の可逆性 北川 修 (技術コンサルタントきこば)

6日午前 導波路 (A会場) (10:00~11:40)

EMT-1. 複数の不均質な円形コアを任意に配置した光導波路の結合特性

○田沢 慎・古川慎一 (日大)・亀田和則 (佐野日大短大)

EMT-2. 任意屈折率分布を持つ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特性解析

○松丸弘樹・長坂 緑・古川慎一 (日大)・亀田和則 (佐野日大短大)

EMT-3. 高誘電率ブロックと金属細線網からなる3次元等方性カイラルメタマテリアルの光学活性 ○岩佐惇平・
山口拓也・上田哲也・黒澤裕之・高橋 駿 (京都工繊大)・伊藤龍男 (カリフォルニア大ロサンゼルス校)

EMT-4. 非相反メタマテリアル結合線路を用いた4ポートサーキュレータ

○山田健太・山上航平・上田哲也・黒澤裕之 (京都工繊大)・伊藤龍男 (カリフォルニア大ロサンゼルス校)

6日午後 アンテナ (A会場) (13:00~14:15)

EMT-5. 擬似進行波共振による偏波面回転制御ビーム走査アンテナ

○神野雅喜・上田哲也・黒澤裕之 (京都工繊大)・伊藤龍男 (カリフォルニア大ロサンゼルス校)

6. 2帯域独立制御単層リフレクタレーアンテナ ○井上治幸・坂川幸太郎・出口博之・辻 幹男 (同志社大)

7. 直交偏波共用だ円ビームのための多段グループ装荷方形ホーンアンテナの軸長短縮

○高橋寛和・若林 遼・出口博之・辻 幹男 (同志社大)

特別講演 1 (A 会場) (14:30~15:30)

8. [特別講演] EV バスの普及拡大を可能とする大型車用 EV システムの技術開発 松田俊郎 (熊本大)

特別講演 2 (A 会場) (15:40~16:40)

9. [特別講演] イメージファイバにおける光の伝搬理論 小見山 彰 (阪電通大)

6 日午前 数値解法理論 2 (B 会場) (10:00~11:40)

10. ランダム境界を持つ導波管透過特性に及ぼす共振の影響—境界要素法による数値シミュレーション—

○片山清文 (常葉大)・田中嘉津夫・田中雅宏 (岐阜大)

11. FILT 法における並列分散処理の最適化

○呉 迪・岸本誠也 (日大)・山口隆志 (都立産技研究センター)・大貫進一郎 (日大)

12. シンクロトロン放射光源におけるパルス六極磁石ビーム入射器での航跡場解析

○村松拓実・宮口息吹・川口秀樹 (室蘭工大)

13. 放射光施設におけるパルス六極磁石ビーム入射器での渦電流の影響評価

○川口秀樹・村松拓実 (室蘭工大)・加藤政博 (広島大)・保坂将人・高嶋圭史 (名大)

6 日午後 生体電磁気 (B 会場) (13:00~14:15)

EMT-14. 準ミリ波・ミリ波帯における人体ばく露評価のための波源逆推定を用いた入射電力密度推定

○大見峻太郎・佐々木謙介・和氣加奈子 (NICT)

EMT-15. 電磁界を用いた果実の状態推定手法の予備的検討

○金 奕涵・アルフレード キック・上條敏生・鈴木敬久 (都立大)

EMT-16. 非拘束マウスの様々な状態を考慮した 85 kHz 帯高強度磁界ばく露環境下のドシメトリ

○金川宗嵩・ワスタラジャローン シリワット・石綿ひとみ・鈴木敬久・和田圭二 (都立大)・大谷 真 (明治薬科大)・牛山 明 (国立保健医療科学院)・服部研之 (明治薬科大)

◆電気学会；電磁界理論技術委員会連催

【問合先】

鈴木敬久 (都立大)・中 良弘 (宮崎大)

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/>