

★電磁界理論研究会 (EMT)

専門委員長 出口博之 副委員長 川口秀樹

幹事 中 良弘・山本伸一 幹事補佐 新納和樹

日時 11月4日(木) 10:00~16:40

5日(金) 10:00~17:10

会場 オンライン開催 (EMT 研究会 幹事 中 良弘)

議題 電磁界理論一般

4日午前 アンテナ (A会場) (9:55~11:15)

EMT-1. FDTD法による導体円筒管近傍のICタグの数値解析 ○深瀬優介・柴崎年彦 (都立産技高専)

2. 低交差偏波を有する広帯域誘電体チューブ装荷ホーン ○鈴木理仁・出口博之・辻 幹男 (同志社大)

3. 無線電力伝送システム適用に向けた現実的な素子アンテナを用いた等間隔サーキュラーアレーアンテナに関するアンテナ特性の予備的検討 ○水田瑛土・キック アルフレード・鈴木敬久 (都立大)

4日午後 数値解法理論1 (A会場) (13:00~14:40)

EMT-4. Maxwell方程式に対するisogeometric境界要素法における斜行メッシュ上でのCalderonの前処理について
○竹内祐介・新納和樹 (京大)

EMT-5. 表面プラズモン共鳴における金属薄膜近傍電磁界の縦波と横波の解析

○柴垣裕紀・岸本誠也・芦澤好人・佐甲徳栄・中川活二・大貫進一郎 (日大)

EMT-6. 電磁ポテンシャルを用いたFDTD法による時間応答解析

○東 貴範・岸本誠也・佐甲徳栄・大貫進一郎 (日大)

EMT-7. 機械学習向けマイクロドロッパー模擬データ生成のためのRCS解析

○大橋諒太郎・末延 博・笹川 大・瀧川道生・稲沢良夫 (三菱電機)

チュートリアル講演 (A会場) (15:00~16:40)

EMT-8. [依頼講演] マクスウェル方程式と電気回路 ○久門尚史・イスラム マーフズル・和田修己 (京大)

EMT-9. [依頼講演] 電磁界理論に関わる非線形現象観測の背景 ○酒井 道・岩井亮憲 (滋賀県立大)

EMT-10. [依頼講演] 偏波SARデータを用いた散乱電力分解法の基礎について

○佐藤亮一・山口芳雄・山田寛喜 (新潟大)

EMT-11. [依頼講演] レーダ人体センシング 阪本卓也 (京大)

4日午前 導波路 (B会場) (10:00~11:40)

EMT-12. 円形コアと中空ピットで構成した偏波スプリッタの広帯域化

○長坂 緑・持田悠太郎・白石勇希・山口和洋 (日大)・亀田和則 (佐野日本大短大)・古川慎一 (日大)

EMT-13. 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 (II)

○中 良弘・横田光広 (宮崎大)・西本昌彦 (熊本大)

EMT-14. 垂直磁化フェライト基板非相反右手/左手系複合結合線路の等価回路モデル

○井手口拓夢・上田哲也 (京都工繊大)

EMT-15. 非磁性素子を用いた非相反右手/左手系複合線路

○安田秀史・上田哲也 (京都工繊大)・小寺敏郎 (明星大)

5日午前 基礎理論・逆問題 (A会場) (10:00~11:40)

1. 磁場の分裂と環状らせん構造の磁場 北川 修 (技術コンサルタントきこば)

EMT-2. 自由空間法における誘電率推定精度の改善に関する一検討

○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-3. レーダ信号の位相偏移パラメータによるコンクリート中の鉄筋の腐食状態推定

○西本昌彦・ブディマン P.A. ローマン (熊本大)・中 良弘 (宮崎大)・緒方公一 (熊本大)

EMT-4. 四元数量み込みニューラルネットワークを用いた偏波合成開口レーダ画像の地表分類

○椛本侑也・夏秋 嶺・廣瀬 明 (東大)

5日午後 数値解法理論2 (A会場) (13:00~14:40)

EMT-5. 境界要素法を用いた加速器ビームパイプにおける抵抗壁航跡場の数値解析に関する検討
藤田和広 (埼玉工大)

6. データフローアーキテクチャに基づく2次元静磁場解析FITスキームのハードウェア回路化に関する検討

○Wang Chenxu・太田聖也・川口秀樹 (室蘭工大)

7. 2次元スラブ導波路解析のためのモードの直交性を用いた電界型積分方程式:H波入射の場合
田中雅宏 (岐阜大)

8. 電解液中の周期的平板電極に関するポアソン・ボルツマン方程式の数値解析 ○松島 章・福田貴大 (熊本大)

特別講演1 (A会場) (15:00~16:00)

9.〔特別講演〕 高分子材料における自己組織化によるナノ構造制御 國武雅司（熊本大）

特別講演 2（A 会場）（16：10～17：10）

10.〔特別講演〕 Maxwell 方程式の境界積分法の研究を振り返って 西村直志（京大）

5 日午前 散乱・回折・放射 1（B 会場）（10：00～11：40）

EMT-11. 14-20 GHz 帯及び 30 GHz 帯で動作する直交偏波共用単層リフレクタレー

○井上治幸・出口博之・辻 幹男（同志社大）

EMT-12. 二次反射波を用いた小型なバイスタティック RCS 測定法の基礎検討

○末延 博・大橋諒太郎・山本伸一・瀧川道生・稲沢良夫（三菱電機）

13. 偏波共用スパイラル型のリフレクタレー素子を用いたカーペットクロッキング

○貝 遼太郎・出口博之・辻 幹男・若島慎一郎（同志社大）

14. 歯形付導体板による電磁波の反射散乱特性 ○平野 誠・松林一也・高熊 亨（防衛装備庁）

5 日午後 散乱・回折・放射 2（B 会場）（13：00～14：40）

15. フラクショナルストリップによる平面波の回折 ○佐藤光世・長坂崇史・小林一哉（中大）

16. 無損失媒質で覆われた金属円柱による後方過渡散乱電界成分の反転現象

○後藤啓次・河野 徹・新井佑介・團野佑慈（防衛大）

EMT-17. 傾斜型と方形空洞を有する分散性媒質のパルス応答解析 ○尾崎亮介・山崎恆樹（日大）

18. 誘電体装着導体円柱による散乱磁界の幾何光学波級数解に対するブルースタ角及び全反射現象

○河野 徹・後藤啓次・藤田隆宏・山崎雅司・長澤拓巳（防衛大）

◆電気学会；電磁界理論技術委員会連催

【問合先】

中良弘（宮崎大）・山本伸一（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/>