

第 39 回電磁界理論シンポジウムプログラム

日 時 2010 年 11 月 11 日(木) 9:30～17:10
2010 年 11 月 12 日(金) 9:30～17:30
2010 年 11 月 13 日(土) 9:30～12:00

場 所 リステル猪苗代 (〒969-2696 福島県耶麻郡猪苗代町大字川桁リステルパーク)

交通 : JR 磐越西線「猪苗代」駅から無料シャトルバスで 15 分 (1 時間毎)

詳細は <http://www.listel-inawashiro.jp/>

電子情報通信学会 電磁界理論研究専門委員会

[委 員 長] 小見山 彰 (大阪電気通信大学)

[副委員長] 西本 昌彦 (熊本大学)

[幹 事] 大貫 進一郎 (日本大学), 藤崎清孝 (九州大学)

[幹事補佐] 後藤 啓次 (防衛大学校)

連 催 電気学会 電磁界理論技術委員会

[委 員 長] 小林 一哉 (中央大学)

[幹 事] 黒田 道子 (東京工科大学), 平田 晃正 (名古屋工業大学)

[幹事補佐] 佐藤 亮一 (新潟大学)

議 題 テーマ「電磁界理論一般」

講演時間 : 一般講演 25 分 (発表 : 18 分, 質疑 : 7 分), 特別講演 60 分

11 月 11 日 (木) (A 会場) 9:30～12:00 テーマ「伝搬」

EMT-10-102 不均質セル環境下を酔歩する移動局の受信電力とハンドオーバーシミュレーション

◎玉木太郎,内田一徳,本田純一 (福岡工大)

EMT-10-103 高速フェージング環境におけるチャネルパラメータの線形予測

◎小沢章太郎,タンソフヤン,廣瀬 明 (東大)

EMT-10-104 Measurement of Localized Behaviors of Rain in Tokyo Tech Millimeter-wave Model Network

◎モヒブルハサン,安藤 真,平野拓一,広川二郎 (東工大)

EMT-10-105 人工衛星を用いた雷放電観測結果と電離層内伝搬時の周波数特性に対する検討

◎菊池博史,田中竜太郎,吉田 智,森本健志,牛尾知雄,河崎善一郎 (阪大)

EMT-10-106 ブロック塀により構成された住宅地交差点における 700MHz 帯 FDTD 電波伝搬解析

◎松田大樹,今井 卓,田口健治,柏 達也 (北見工大),大島功三 (旭川高専),川村 武 (北見工大)

EMT-10-107 RFID 情報システムの FDTD 解析による信号応答特性と信号処理

宮崎保光 (愛知工科大),後藤信夫 (徳島大),○高橋港一 (愛知工科大)

11月11日(木) (A会場) 13:00~15:05 テーマ「ランダム媒質・生体への電磁波応用」

EMT-10-108 不規則導波路系における光の散乱

○小見山彰 (阪電通大)

EMT-10-109 二次元非等方ランダム薄膜による TE 平面波の反射と透過 -- 2 次インコヒーレント散乱 --

○田村安彦 (京都工繊大)

EMT-10-110 DRTM における計算時間短縮のための近似フレネル関数

◎木村祐樹,内田一徳,本田純一 (福岡工大)

EMT-10-111 人体電磁波曝露解析に伴う人体モデルの量子化についての検討

◎石井純司,白井 宏 (中大)

EMT-10-112 暑熱環境下において太陽光を曝露した成人および子供モデルの深部温度上昇の解析

◎花谷竜登,平田晃正 (名工大)

11月11日(木) (A会場) 15:30~17:10 テーマ「数値解析 I」

EMT-10-113 IDR-based Iterative Progressive Numerical Method の性能評価

◎中嶋徳正,藤野清次 (九大),立居場光生 (有明高専)

EMT-10-114 3次元 Helmholtz 方程式の周期境界値問題に対する Calderon の式に基づく前処理について

◎新納和樹,西村直志 (京大)

EMT-10-115 On the Convergence Property of IDR Variant Methods Implemented with the Method of Moments

◎千葉英利 (三菱電機)

EMT-10-116 レベルセット法導体形状最適設計と初期構造の改良

◎仲 祐輔,平山浩一,辻 寧英 (北見工大),山崎慎太郎 (芝浦工大),西脇眞二 (京大)

11月11日(木) (B会場) 9:30~12:00 テーマ「逆問題・イメージング」

EMT-10-117 多周波散乱データを用いた損失性誘電体柱の再構成

○田中 充,梅枝裕志 (大分大)

EMT-10-118 光CTにおける生体組織内散乱光に対する画像グリッド型空間フィルタの3次元FDTD解析

宮崎保光,◎河野鉦平 (愛知工科大)

EMT-10-119 散乱・吸収に関する電磁波CTにおける画像再構成理論

○宮崎保光 (愛知工科大)

EMT-10-120 PSOによる地中埋設物のイメージング

○楠 敦志 (大分大)

EMT-10-121 位相特異点と振幅を利用したSAR干渉画像の修正

◎夏秋 嶺,廣瀬 明 (東大)

EMT-10-122 回転を含む任意運動に対応した5アンテナUWBレーダイメージングシステム

◎阪本卓也,佐藤 亨 (京大)

11月11日(木) (B会場) 13:00~15:05 テーマ「アンテナ理論」

EMT-10-123 超高密度磁気記録に向けたナノスケールアンテナの設計

◎岩松 寛,岡田辰一郎,岸本誠也,大貫進一郎,芦澤好人,中川活二 (日大)

EMT-10-124 幅広フィンによる平面型テーパスロット広帯域指向性アンテナ

◎馬場貴弘,廣瀬 明 (東大)

EMT-10-125 マイクロストリップとスロットをつなぐ2つのビアによる広帯域バルクLTSAのためのプラン提案

◎ラデンアマドダムリ,廣瀬 明 (東大)

EMT-10-126 ターゲット同定を目的としたUWBレーダアンテナの設計と波形校正について

○西本昌彦,戸村公亮 (熊本大)

EMT-10-127 最低次基底関数のみを用いたモーメント法スロットアンテナ解析における、スロット補正長の有効性

◎LeeJaeho,安藤 真,広川二郎 (東工大)

11月11日(木) (B会場) 15:30~17:10 テーマ「高周波近似」

EMT-10-128 過渡WGモード放射積分の近似解析

○後藤啓次,河野 徹,石原豊彦 (防衛大)

EMT-10-129 平面誘電体境界面における透過波の遷移領域における近似解析

◎ディンチョング クアン,後藤啓次,河野 徹,石原豊彦 (防衛大)

EMT-10-130 電磁界散乱現象の局所性を用いた計算量の低減

安藤 真,伊藤慧太,◎小濱臣将 (東工大)

EMT-10-131 半無限Metamaterial平面上の散乱界の高周波近似解析

○河野 徹,後藤啓次,石原豊彦 (防衛大)

11月12日(金) (A会場) 9:30~12:00 テーマ「散乱・回折」

EMT-10-132 Changes in Field Uniformity Characteristics of a Reverberation Chamber with Transmitting Antenna Direction

◎李 裕鎮,白井 宏 (中大)

EMT-10-133 多角柱散乱波の零点の挙動と予測

○橋本正弘 (阪電通大)

EMT-10-134 平面波入射により生じる完全導体円板上の誘導電流の数値計算・モーメント法・FDTD法と精密解の比較

○柴崎年彦,近藤久純,黒木啓之 (都立産技高専),木下照弘 (東京工芸大)

EMT-10-135 多倍長計算法を用いたダイポール波源による導体円板の電流分布計算

○黒木啓之,近藤久純,柴崎年彦 (都立産技高専),木下照弘 (東京工芸大)

EMT-10-136 レドームで覆われた散乱体のRCS解析

○稲沢良夫,齊藤雅之,内藤 出,小西善彦 (三菱電機)

EMT-10-137 衛星搭載型レーダ高度計を用いた海洋波観測の計算機シミュレーションに対する海洋波モデルの影響 I

○藤崎清孝 (九大) ,立居場光生 (有明高専)

11月12日(金) (A会場) 13:00~15:05 テーマ「数値解析 II」

EMT-10-138 数値逆ラプラス変換法による電磁波の時間応答解析

大貫進一郎,◎北岡優弥,岩松 寛 (日大)

EMT-10-139 CIP-BS法を用いた電磁界解析手法の開発

○安藤芳晃,高橋祐輔 (電通大)

EMT-10-140 Generalized CIP(L,M;l,m)法を用いた電磁界の数値解析

◎大久保寛,河田直樹 (首都大東京)

EMT-10-141 CUDA と OpenGL を用いた GPU-FDTD による電磁界数値解析と高速可視化手法

河田直樹,◎大久保寛,田川憲男 (首都大東京) ,土屋隆生 (同志社大)

EMT-10-142 サンプリング方式ストリークカメラの空間電荷効果を考慮した数値解析コードの開発

伊藤芳浩 (弓削商船高専) ,◎川口秀樹 (室工大)

11月12日(金) (A会場) 15:30~17:30 テーマ「特別講演」

EMT-10-143 電磁界理論における小林ポテンシャルについて

○本郷廣平 (所属なし)

EMT-10-144 Differential or Integral Equations in Electromagnetic Problems: What's Better?

○Samokhin Alexander (Moscow Institute of Radio Engineering, Electronics and Automatics)

11月12日(金) (B会場) 9:30~12:00 テーマ「基礎理論・解析理論」

EMT-10-145 電磁波伝搬新論とヘルツベクトルの修正

○高橋秀臣 (城所数値解析耐雷研究室)

EMT-10-146 楕円関数と変分原理の電力ケーブル問題への応用 —熱抵抗&透湿抵抗計算への適用—

○渡辺和夫 (フジクラ/千葉大) ,水野健彦,横山繁嘉寿 (ビスキャス)

EMT-10-147 微小開口側面に沿って形成された金属角錐構造によるSPPナノフォーカシングのシミュレーション

○田中嘉津夫(岐阜大),片山清文(浜松大),田中雅宏(岐阜大)

EMT-10-148 Analysis of scanning near-field optical microscopy with simple models

◎NGUYENTIEN DONG,田中雅宏,田中嘉津夫(岐阜大)

EMT-10-149 地球大気境界面におけるサブヘルツ電磁波の透過と全反射

○塩澤俊之(中部大)

EMT-10-150 ドイツにおける最近の電磁界理論研究について

○宮崎保光(愛知工科大)

11月12日(金) (B会場) 13:00~15:05 テーマ「周期構造」

EMT-10-151 周期表面における実効境界条件に関する一考察

○田村安彦(京都工繊大)

EMT-10-152 影理論の計算法とスペクトル領域ダイヤディックグリーン関数について

○山北次郎,若林秀昭(岡山県立大),松本恵治(阪産大),浅居正充(近畿大)

EMT-10-153 回折格子に基づく超高分解能をもち広い測定範囲のプラズモンバイオセンサ

◎羅子謙,周山大慶,奥野洋一(熊本大)

EMT-10-154 ストリップ導体で構成された不均質誘電体グレーティングによる電磁波の散乱-点整合法の行列化-

○山崎恒樹,尾崎亮介,日向隆(日大)

EMT-10-155 GAによる右手/左手系複合伝送線路の一構成法

◎井狩苑子,出口博之,辻幹男(同志社大)

11月13日(土) (A会場) 9:30~11:35 テーマ「数値解析III」

EMT-10-156 重合格子法を用いた電磁界回転運動の解析法

◎シャフリダサラニ(東京工科大),岩松寛(日大),黒田道子(東京工科大)

EMT-10-157 時間ステップ短縮のない Parallel Conformal FDTD 法に基づく 3 次元電磁界解析
◎藤田和広,巨智部陽一,小田島渉,小田恭裕,並木武文 (富士通)

EMT-10-158 冷凍食品におけるマイクロ波半解凍の FDTD 解析
○田村安彦 (京都工繊大),服部一裕 (前川製作所)

EMT-10-159 局所的次元陰解法の数値分散性に関する検討
◎佐々木謙介,高島 敬,鈴木敬久 (首都大東京)

EMT-10-160 光回路設計のためのトポロジー最適化における関数展開法の屈折率表現に関する検討
◎藤本幸太,辻 寧英,平山浩一 (北見工大)

11 月 13 日 (土) (B 会場) 9:30~12:00 テーマ「導波路」

EMT-10-161 複数減衰極デュアルモード FSS を用いた新しい帯域通過フィルタ
◎大平昌敬,馬 哲旺 (埼玉大),出口博之,辻 幹男 (同志社大)

EMT-10-162 スロット装荷パッチ素子を用いた超薄型導波管有極フィルタ
◎乾 晴恵,出口博之,辻 幹男 (同志社大)

EMT-10-163 中間層に任意の不均質誘電体構造を持つ誘電体導波路の伝搬特性
◎尾崎亮介,山崎恒樹,日向 隆 (日大)

EMT-10-164 モーメント法による二次元フォトニック結晶導波路/スラブ導波路の解析
○田中雅宏,田中嘉津夫 (岐阜大)

EMT-10-165 二次元フォトニック結晶導波路の固有モード解析
○渡辺仰基 (福岡工大)

EMT-10-166 薄い金属で覆われた損失性媒質による損失
◎平野拓一,岡田健一,広川二郎,安藤 真 (東工大)

※ 11 月 12 日(金)は、研究会終了後に同会場にて懇親会 (夕食を兼ねて) を予定しています。
奮ってご参加下さい。