

第 38 回電磁界理論シンポジウムプログラム

日 時 2009 年 11 月 26 日 (木) 10:15～17:00
2009 年 11 月 27 日 (金) 9:30～17:00
2009 年 11 月 28 日 (土) 9:30～11:35

場 所 沖縄県男女共同参画センター「ていりる」
交通：那覇空港よりバス（県庁北口で乗り換えあり）
那覇空港よりモノレール，県庁前駅でバスに乗換，
那覇空港よりタクシーで 15 分，
詳細は http://www.tiruru.or.jp/?page_id=31

共 催：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（大阪電通大学）
〔幹 事〕 横田光広（宮崎大学），大貫進一郎（日本大学）
〔幹事補佐〕 楠 敦志（大分大学）

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 26 日 (木) (A 会場) 10:15～12:00 テーマ「散乱 I」

EMT-09-102 Analysis of electromagnetic scattering from multiple spheres configuration

◎NguyenTien Dong, 田中雅宏, 田中嘉津夫 (岐阜大学)

EMT-09-103 多倍長計算法を用いた完全導体円板による散乱界の数値計算

○黒木啓之, 柴崎年彦 (都立産業技術高等専門学校), 木下照弘 (東京工芸大学)

EMT-09-104 多角柱散乱に付随する整関数の漸近展開

○橋本正弘 (大阪電気通信大学)

EMT-09-105 多角柱散乱に付随する整関数の漸近展開－その 2

○橋本正弘 (大阪電気通信大学)

11月26日(木) (A会場) 13:00~15:05 テーマ「散乱II」

EMT-09-106 曲面パッチを用いた3次元サーフェスモデルの電磁波散乱解析

大貫進一郎, ◎岸本誠也 (日本大学)

EMT-09-107 平面大地上の誘電体円柱物体における電磁波伝搬・散乱解析

◎宮崎保光 (愛知工科大学), 橋本忠弘 (シンクレイヤ), 高橋港一 (愛知工科大学)

EMT-09-108 不連続インピーダンス表面による高周波散乱界の近似解析

◎河野 徹, 後藤啓次, 石原豊彦 (防衛大学校)

EMT-09-109 Resonant Characteristics of Conducting Cylinders with Cavities

大貫進一郎, ◎大澤龍一 (日本大学)

EMT-09-110 インピーダンス境界条件を用いた吸収体装荷散乱体の RCS 解析

◎稲沢良夫, 内藤 出, 小西善彦 (三菱電機)

11月26日(木) (A会場) 15:20~17:00 テーマ「高周波近似」

EMT-09-111 修正エッジ法を用いた物理光学近似面積分の線積分化に関する考察

◎末長康孝 (東京工業大学), ロドリゲス ルイス (シュルンベルジェ), 安藤 真 (東京工業大学)

EMT-09-112 誘電体境界面における透過波の高周波近似解

◎ディン チョング クアン, 河野 徹, 後藤啓次, 石原豊彦 (防衛大学校)

EMT-09-113 フレネル係数を用いた、フリッジ電流の局在化とモーメント法の混合解法

◎伊藤慧太, 司城 徹, 安藤 真 (東京工業大学)

EMT-09-114 パルス波源によって励振される過渡 WG モード放射界の近似解析

◎後藤啓次, 河野 徹, 石原豊彦 (防衛大学校)

11月26日(木) (B会場) 13:00~15:05 テーマ「周期構造I」

EMT-09-115 フォトニック結晶導波路に対する Fourier 級数展開を用いた Floquet モード解析法について

◎渡辺仰基, 中武義将 (福岡工業大学)

EMT-09-116 周期境界条件を用いたフォトニック結晶導波路デバイスの数値解析

◎中武義将, 渡辺仰基 (福岡工業大学)

EMT-09-117 周期構造をした無損失平行平板導波路の FDTD 解析について

○柴崎年彦, 椛沢栄基, 黒木啓之 (都立産業技術高等専門学校), 木下照弘 (東京工芸大学)

EMT-09-118 プラズマアレイのメタマテリアル効果を用いた電磁波の動的複素制御

◎下村卓也, 内藤皓貴, 前田 潤, 酒井 道, 橘 邦英 (京都大学)

EMT-09-119 多層誘電体周期構造媒質による散乱界解析への影理論の応用

○山北次郎, 若林秀昭 (岡山県立大学), 松本恵治 (大阪産業大学), 浅居正充 (近畿大学)

11月26日(木) (B会場) 15:20~17:00 テーマ「周期構造Ⅱ」

EMT-09-120 中間層に欠陥構造を持つ多層誘電体グレーティングによる電磁波の散乱

◎尾崎亮介, 山崎恒樹, 日向 隆 (日本大学)

EMT-09-121 平行なストリップ導体を装荷した不均質誘電体グレーティングによる電磁波の散乱

○山崎恒樹, 尾崎亮介, 日向 隆 (日本大学)

EMT-09-122 抵抗膜を装着した周期的方形導体溝による電磁波の吸収

◎嶋村 舞, 松島 章 (熊本大学)

EMT-09-123 Electromagnetic Scattering from Periodic Structure of Cylindrical Arrays

◎JandieriVakhtang (Kumamoto University), 安元清俊 (Kyushu University)

11月27日(金) (A会場) 9:30~12:00 テーマ「基礎理論・ランダム媒質」

EMT-09-124 クロス柱抵抗体の抵抗値の近似計算—楕円関数と変分法の応用—

渡辺和夫, 水野健彦 (ビスキャス), ◎木下 遥 (千葉大学)

EMT-09-125 電磁波伝搬新論と応用

○高橋秀臣 (城所数値解析耐雷研究室)

EMT-09-126 二次元非等方ランダム薄膜による TE 平面波の伝搬及び反射と透過 -傾斜ゆらぎ-

○田村安彦 (京都工芸繊維大学)

EMT-09-127 ランダム粗面に沿う電界強度分布の近似表現に関して

◎本田純一, 内田一徳 (福岡工業大学)

EMT-09-128 不規則導波路系における光の平均電力

○小見山彰 (大阪電気通信大学)

EMT-09-129 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 FDTD 解析

○宮崎保光,河野鉦平 (愛知工科大学)

11月27日(金) (A会場) 13:00~14:40 テーマ「逆問題 I」

EMT-09-130 コンクリート内部構造の可視化に関する検討

○楠 敦志,田中 充 (大分大学)

EMT-09-131 後方散乱断面積を用いた誘電率の推定について

◎石川正行,白井 宏 (中央大学)

EMT-09-132 走査型ミリ波レーダセンサーによる物体形状画像認識に関するビーム波散乱理論

○宮崎保光 (愛知工科大学)

EMT-09-133 参照波形最適化に基づく拡張 Capon 法を用いた高分解能 UWB レーダイメージング法の実験的検討

◎木寺正平 (電気通信大学),阪本卓也,佐藤 亨 (京都大学)

11月27日(金) (A会場) 15:00~17:00 テーマ「特別講演」

EMT-09-134 シンクロトロン放射と自由電子レーザー

○塩澤俊之 (中部大学)

EMT-09-135 低入射角における回折と散乱—規則系と不規則系—

○中山純一 (京都工芸繊維大学 名誉教授)

11月27日(金) (B会場) 9:30~12:00 テーマ「伝搬・導波路」

EMT-09-136 FDTD 法を用いた VLF 帯大地・電離層導波管伝搬異常の解析

○安藤芳晃 (電気通信大学),待井規豊 (電気通信大学大学院),早川正士 (電気通信大学)

EMT-09-137 ビル透過波を考慮した交差点における 700MHz 帯 FDTD 電波伝搬解析

◎柴山侑子,田口健治,柏 達也,川村 武 (北見工業大学),大島功三 (旭川工業高等専門学校)

EMT-09-138 セル構造電磁環境下で酔歩する移動局の受信電界強度

内田一徳,◎玉木太郎,本田純一 (福岡工業大学)

EMT-09-139 階層構造光 BPSK ラベルの音響光学素子によるコヒーレント光識別の検討

○後藤信夫 (徳島大学),宮崎保光 (愛知工科大学)

EMT-09-140 高速多重極展開法による2次元導波路解析

○田中雅宏,田中嘉津夫(岐阜大学)

EMT-09-141 遅波プラズモン共鳴ナノストリップの共鳴条件の解析

◎羅子謙,奥野洋一,周山大慶(熊本大学)

11月27日(金) (B会場) 13:00~14:40 テーマ「時間領域解析」

EMT-09-142 降雨時の漏洩同軸ケーブル放射に対するFDTD解析

◎佐藤竜馬,佐藤亮一(新潟大学)

EMT-09-143 帯電人体の導体接触で生ずる電磁雑音のFDTD解析

永井稔大,○平田晃正,藤原修(名古屋工業大学)

EMT-09-144 重合格子法を用いた3次元移動境界問題の電磁界数値解法

◎石原正博,岩松寛(東京工科大学大学院),黒田道子(東京工科大学)

EMT-09-145 任意運動に対する重合格子法を用いたFDTD解析

◎岩松寛(東京工科大学大学院),黒田道子(東京工科大学)

11月28日(土) (A会場) 9:30~11:35 テーマ「逆問題II」

EMT-09-146 埋設物探査用地中レーダの応答波形の校正

○西本昌彦,戸村公亮(熊本大学)

EMT-09-147 近傍イメージングのために高指向性・低直接結合を実現するTaper-walled LTSA

◎仲野幸真,廣瀬明(東京大学)

EMT-09-148 実時間ミリ波イメージング用フロントエンドのための低インピーダンスバルクLTSA

◎ラデンアマドダムリ,青柳俊,廣瀬明(東京大学)

EMT-09-149 電磁波逆散乱問題における適応型正則化法の適用

◎佐野雅彦,田中充,楠敦志(大分大学)

EMT-09-150 POLSAR画像データを活用した地震被災地観測に関する一考察

○佐藤亮一,山口芳雄,山田寛喜(新潟大学)

11月28日(土) (B会場) 9:30~11:35 テーマ「数値解法」

EMT-09-151 FMM-MoM法におけるIDR(s)法の収束性

◎千葉英利,深沢 徹,宮下裕章,小西善彦 (三菱電機)

EMT-09-152 Iterative Progressive Numerical Method の改良 –反復法の視点から–

◎中嶋徳正 (九州大学) ,立居場光生 (有明工業高等専門学校)

EMT-09-153 長方形断面導体のインピーダンスの効率よい数値計算法

◎松木 誠,松島 章 (熊本大学)

EMT-09-154 一軸疑似伝搬の概念を適用した PML 吸収境界条件の特性評価

◎佐々木謙介,鈴木敬久 (首都大学東京)

EMT-09-155 Quasi-static FDTD method for human dosimetry due to contact current

○平田晃正,高野志規,永井稔大 (名古屋工業大学)