

電磁界理論研究会

委員長 黒田道子（東京工科大学）

幹事 田中雅宏（岐阜大学），平田晃正（名古屋工業大学）

幹事補佐 尾崎亮介（日本大学）

日時 2012年1月26日（木）9：00～18：45

1月27日（金）9：00～18：00

場所 大阪大学 コンベンションセンター（大阪府吹田市山田丘1-1，交通：大阪モノレール
大阪大学病院前駅下車 徒歩約10分。<http://www.osaka-u.ac.jp/ja/access>）

連催 電子情報通信学会 フォトニックネットワーク研究会

電子情報通信学会電磁界理論研究会

電子情報通信学会光エレクトロニクス研究会

電子情報通信学会レーザ，量子エレクトロニクス研究会

電子情報通信学会エレクトロニクスシミュレーション研究会

電子情報通信学会マイクロ波，ミリ波フォトニクス研究会

IEEE IPS Kansai Chapter

議題 テーマ「フォトニック NW，デバイス，フォトニック結晶，ファイバとその応用，光集積
回路，光導波路素子，光スイッチング，導波路解析，一般」

EMT-12-001 帯電した成人男性と小児からの過渡的接触電流の FDTD 解析

○小山輝欣，平田晃正（名古屋工業大学）

EMT-12-002 FDTD 法による 3.5GHz 帯 EBG 基板上逆 F アンテナの SAR 評価

○盛田慎也，平田晃正（名古屋工業大学）

EMT-12-003 伝送線路の埋込みによる IC パッケージのインピーダンス測定法

○五百旗頭健吾，谷道あゆみ，豊田啓孝（岡山大学）

EMT-12-004 3次元 MW-FDTD 並列計算を用いた大規模都市モデルにおける雷放電電磁界解析

○及川貴瑛，園田 潤（仙台高等専門学校）

本間規泰，池川豊年（東北電力）

佐藤源之（東北大学）

EMT-12-005 [招待講演]RF Signal Transport using Fiber

○Charles Cox, Edward Ackerman, Gary Betts, Joelle Prince (Photonic Systems)

EMT-12-006 [招待講演] High Power Photodiode for Photonic Antenna Application

○Paul K. L. Yu, William S. C. Chang (UCSD)

EMT-12-007 [招待講演] IEEE Photonics Conference (IPC2011) 参加報告

○戸田裕之 (同志社大学)

EMT-12-008 [招待講演] (仮題) IPC2011 報告「6.3W InGaN Laser Diode Array with Highly Efficient Wide-Striped Emitters」

○吉田真治 (パナソニック)

EMT-12-009 [招待講演] 光電子融合型光パケットルータを用いた光パケット転送実験

○瀬川 徹, 中原達志, 須崎泰正, 石川裕士, サラーハ イブラヒーム, 高橋 亮 (日本電信電話)

EMT-12-010 [招待講演] 10G-EPON 光伝送技術

○船田知之 (住友電工)

EMT-12-011 GPU コンピューティングを用いたインタラクティブ電磁界シミュレーション

河田直樹, ○大久保 寛, 田川憲男 (首都大東京)

土屋隆生 (同志社大学)

EMT-12-012 FDTD-SPICE 直接結合法に基づく気中放電の時間領域シミュレーション

○藤田和広, 並木武文 (富士通)

EMT-12-013 レイトレーシング法を用いた市街地道路上における UHF 帯電波伝搬解析

○青山良輔, 今井 卓, 田口健治, 柏 達也 (北見工業大学)

EMT-12-014 国内のシミュレータフレームワーク研究動向

○塩見英久, 岡村康行 (大阪大学)

EMT-12-015 中空層にひし形誘電体構造をもつ誘電体導波路の伝搬特性とエネルギー分布

◎尾崎亮介, 山崎恆樹 (日本大学)

EMT-12-016 三次元点整合法による完全導体球の電磁波散乱解析 - レーダ断面積に対する計算精度の予測 -

大貫進一郎, ◎小林健一郎, 山崎恆樹 (日本大学)

- EMT-12-017 人工衛星「まいど1号」で取得した電磁波形に対する考察
◎森本健志, 菊池博史, 吉田智, 牛尾知雄 (大阪大学)
河崎善一郎 (大阪大学, エジプト日本科学技術大学)
- EMT-12-018 コーティングされた導体円柱による高周波散乱界の拡張UTD解
◎※レ, ホアン, ロク, 後藤啓次, 河野 徹, 石原豊彦 (防衛大学校)
- EMT-12-019 二重周期散乱系におけるスペクトル解析
○沖田太志 (豊田中央研究所)
- EMT-12-020 全反射を利用した光完全密閉箱
○小林哲郎 (大阪大学)
- EMT-12-021 表面光伝搬のための半導体ハーフレッド構造の開発
○村上大介, 安田真爾, 吉岡佑毅, 高井裕司 (東京電機大学)
山本直克, 赤羽浩一, 川西哲也 (情報通信研究機構)
- EMT-12-022 Ru ドープ InP 埋込構造 AlGaInAs 25.8Gbps 直接変調 DFB レーザ
○外間洋平, 境野 剛, 柳楽 崇, 山口晴央, 鈴木正人
石村栄太郎, 杉立厚志, 紫村輝之 (三菱電機)
- EMT-12-023 モードホップフリー波長可変レーザの開発と応用
○布谷伸浩, 石井啓之, 伊賀龍三, 佐藤具就, 大橋弘美 (日本電信電話)
- EMT-12-024 プリンタ用 780nm 帯 40ch 光書き込み VCSEL アレイ
○軸谷直人, 原 敬, 伊藤彰浩, 庄子浩義, 上西盛聖, 本村 寛
原坂和宏, 菅原 悟, 佐藤俊一 (リコー)
- EMT-12-025 中赤外垂直遷移型 DFB 量子カスケードレーザ(QCL)の試作
○橋本順一, 辻 幸洋, 稲田博史, 三浦貴光, 村田 誠, 吉永弘幸
八木英樹, 加藤隆志, 村田道夫, 勝山 造 (住友電工)
- EMT-12-026 [招待講演] MWP2011 報告
○大柴小枝子 (京都工芸繊維大学)
菅野敦史 (情報通信研究機構)

久武信太郎 (大阪大学)

- EMT-12-027 E0 電界センサによる 100 GHz 帯アンテナの近傍界計測
○森本雄太, 久武信太郎, 永妻忠夫 (大阪大学)
味戸克裕, 久々津直哉, 都甲浩芳 (日本電信電話)
- EMT-12-028 1.5 μ m 帯 CW 励起による低温成長 GaAs を用いたテラヘルツ波のホモダイン計測
○北原元貴, 久武信太郎, 永妻忠夫 (大阪大学)
味戸克裕, 久々津直哉, ソン ホ ジン (日本電信電話)
- EMT-12-029 High-Speed Guided-Wave Electro-Optic Modulators Using an Array of Gap-Embedded Patch Antennas with Phase Reversal
○Yusuf Nur Wijayanto, Hiroshi Murata, Yusuyuki Okamura (Osaka Univ.)
- EMT-12-030 時空間格子を用いた電磁波計算に関する検討
清水辰吾, 美船健, ○松尾哲司 (京都大学)
- EMT-12-031 ナノ金粒子の集まりに励起される局在プラズモン
○松田豊稔, 小田川裕之, 歌丸集, (熊本高等専門学校)
川野光則 (Lumerical Solutions)
- EMT-12-032 周期構造に励起される表面プラズモンの偏光とその応用
○小田川裕之, 松田豊稔 (熊本高等専門学校)
- EMT-12-033 光 QAM 符号識別用光導波路回路の提案
◎井下健輔, 岸川博紀, 牧本宜大, 後藤信夫, 柳谷伸一郎 (徳島大学)
- EMT-12-034 低消費電力化に向けた光アクセスネットワークアーキテクチャおよび ONU スリープモードに関する一検討
○樋口雄紀, 島田悠司, 佐藤丈博, 徳橋和将, 石井大介, 岡本 聡, 山中直明 (慶應義塾大学)
- EMT-12-035 デジタルコヒーレント技術のネットワーク化
○太田昌孝 (東京工業大学)
- EMT-12-036 SOA における多値変調光バースト信号に対するパターン効果の解析とその補償法
○神谷尚秀, 吉田悠来, 北山研一 (大阪大学)
木下 進, 石川丈二 (富士通研究所)

- EMT-12-037 円盤型ポスト壁導波路を用いたミリ波 in-vitro 曝露装置の検討
○椎名健雄, 鈴木敬久, 多氣昌生 (首都大東京)
- EMT-12-038 楕円形円偏波パッチアンテナによる電子レンジの加熱むら改善に関する基礎検討
須賀良介, ○秋友克哉, 橋本 修 (青山学院大学)
大森義治 (パナソニック)
- EMT-12-039 ミリ波を用いた缶内圧の異なる缶底形状測定に関する一検討
○高野茂倫, 須賀良介, 安住壮紀, 橋本 修 (青山学院大学)
伊集院太一, 高富哲也 (大和製罐)
- EMT-12-040 ETC ゲート天井部に設置された電波吸収体特性の測定法に関する一検討
○神谷那由他, 安住壮紀, 橋本 修 (青山学院大学)
松下之憲, 松田靖之 (高速道路総合技術研究所)
- EMT-12-041 ダイオードの等価回路パラメータによるシャント形 RF-DC 変換回路の効率解析
○和木輝彦, 田丸翔一, 近藤和洋, 藤森和博, 鶴田健二 (岡山大学)
- EMT-12-042 シリコン CMOS オンチップマイクロストリップ線路に埋め込んだダミーメタルフィ
ル充填率とサイズの伝送特性への影響評価
○平野拓一, 岡田健一, 広川二郎, 安藤 真 (東京工業大学)
- EMT-12-043 微小金属における電荷分布の時間応答解析 ～ 表面近傍にダイポールを置いた
場合 ～
岸本誠也, ○朝比奈亜弓, 大貫進一郎, 大月 穰 (日本大学)
- EMT-12-044 正弦波エッジによるスカラー平面波の散乱
◎井筒智也, 小見山彰 (大阪電気通信大学)
- EMT-12-045 サブヘルツ電磁波の観測による地震の短期予測について
○塩澤俊之 (大阪大学)
- EMT-12-046 電磁波伝搬新論一発散係数 α の導入とヘルツベクトル Π の修正
○高橋秀臣 (城所数値解析耐雷研究室)
- EMT-12-047 誘電体円柱による平面波散乱の摂動解析 – 内部電界と遠方散乱界 –
◎石田成慶, 小見山彰 (大阪電気通信大学)

- EMT-12-048 スペックル制御のための導波型分極反転構造電気光学変調器
○古庄恵太, 村田博司, 岡村康行 (大阪大学)
- EMT-12-049 共振器直交集積導波モード共鳴フィルタの基礎検討
○間嶋竜也, 井上純一, 畑中浩司, 西尾謙三, 栗辻安浩, 裏 升吾 (京都工芸繊維大学)
金高健二 (産業技術総合研究所)
- EMT-12-050 スロット導波路における曲げ損失の構造依存性評価
○齋藤 祐, 川口雄揮, 齊藤晋聖, 小柴正則 (北海道大学)
- EMT-12-051 LCOS を用いたグリッドレス波長選択スイッチ
桜井康樹, ○川杉昌弘, 堀田雄二, 高牟禮弘和, 竹内克佳, 上原 昇 (santec)
- EMT-12-052 RoF を活用した地域 WiMAX システムによるデジタルデバインド解消の提案
○熊本和夫, 児玉 航, 安川交二 (大阪工業大学)
- EMT-12-053 WDM-PON を用いた RoF 分散アンテナシステムにおける無線セル構成の検討
○宮本健司, 岩國辰彦, 東野武史, 塚本勝俊, 小牧省三 (大阪大学)
田代隆義, 深田陽一, 可児淳一, 吉本直人, 岩月勝美 (日本電信電話)
- EMT-12-054 シングルトレンチ型 SiON 導波路 TE-TM モード変換器
○中山謙一, 庄司雄哉, 水本哲弥 (東京工業大学)
- EMT-12-055 マイクロリングプロセッサのためのアクティブマイクロリング全光論理ゲートの提案
○矢島英樹, 荒川太郎, 國分泰雄 (横浜国立大学)
- EMT-12-056 複素ニューラルネットワークを用いた光ラベル処理における入力信号に関する検討
○溝手健悟, 岸川博紀, 後藤信夫, 柳谷伸一郎 (徳島大学)
- EMT-12-057 非対称 X 結合器を用いた BPSK ラベル識別回路における識別符号数の拡張
○井原彰人, 岸川博紀, 後藤信夫, 柳谷伸一郎 (徳島大学)
- EMT-12-058 ヘテロジニアス技術による高速 InP-PD 集積型石英系 PLC デバイス
○倉田優生, 那須悠介, 田村宗久, 村本好史, 横山春喜 (日本電信電話)

EMT-12-059 マルチスポット形成位相変調グレーティング結合器集積化 GaInP 量子井戸 DBR レーザ

○上向井正裕, 上西健吾, 栖原敏明 (大阪大学)

EMT-12-060 フォトニック結晶レーザによる長焦点深度, 微小集光の生成

○北村恭子, 西本昌哉, 酒井恭輔, 野田 進 (京都大学)

EMT-12-061 多重量子井戸マイクロリング, マッハツェンダー光変調器

○荒川太郎, 金重明宜, 山田 斉, 上山雄太, 國分泰雄 (横浜国立大学)

EMT-12-062 半導体マッハツェンダ変調器の吸収平衡化変調の検討

○松田恵介, 望月敬太, 杉原隆嗣, 有賀 博 (三菱電機)

EMT-12-063 紫外照射下電圧印加分極反転 MgO:LiNbO3 導波路擬似位相整合第 2 高調波発生デバイス

○北戸英理, 井上敏之, 藤村昌寿, 栖原敏明 (大阪大学)

EMT-12-064 周期分極反転 MgO:LiNbO3 用いた電気光学ブラッグ偏向型光変調器

○井上敏之, 栖原敏明 (大阪大学)

◎発表時間 一般講演: 25 分 (質疑応答 5 分を含む)