

電磁界理論研究会

〔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〕 名古屋工業大学 (新潟大学)

日 時 平成21年1月29日 (木) 8:30~20:30
平成21年1月30日 (金) 9:15~15:15

場 所 京都工芸繊維大学 松ヶ崎キャンパス (〒606-8585 京都市左京区松ヶ崎御所海道町. 京都市営地下鉄松ヶ崎駅から徒歩10分. http://www.kit.ac.jp/01/01_110000.html. 電子システム工学部門大柴小枝子. 075-724-7401 (学科事務室))

共 催 電子情報通信学会 電磁界理論研究会 (委員長 田中 充)
日本学術会議電気電子工学委員会 URSI 分科会電磁波小委員会 (委員長 佐藤 亨)
電子情報通信学会 光エレクトロニクス研究会 (委員長 日比野善典)
レーザ, 量子エレクトロニクス研究会 (委員長 中野義昭)
フォトニックネットワーク研究会 (委員長 中野義昭)

議 題 テーマ「フォトニック NW システム, 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, 及び一般」

1月29日 (月) 午前 LQE-Thu29-am (Session Room A+B) (8:30~11:00)

EMT-09-1 位相マスクを用いたブレースグレーティングの作製

○栗津英行, 西尾謙三, 栗辻安浩, 裏 升吾 (京都工芸繊維大学)
金高健二, 西井準治 (産業技術総合研究所)

EMT-09-2 2次元フォトニック結晶レーザの出射ビームの集光特性

○北村恭子, 酒井恭輔, 黒坂剛孝, 野田 進 (京都大学)
國師 渡, 宮井英次, 大西 大 (ROHM)

EMT-09-3 Low dark-current Ge photodiodes on Si with intrinsic-Si-layer insertion

○Sungbong Park, Shinya Takita, Yasuhiko Ishikawa, Jiro Osaka
Kazumi Wada (University of Tokyo)

EMT-09-4 Si 細線導波路集積型 InGaAs-MSM 受光素子

○大平和哉, 鈴木信夫, 江崎瑞仙 (東 芝)

EMT-09-5 凹面ミラーを用いた 512×512 ポート 3D-MEMS 光スイッチモジュール

○河尻祐子, 山口城治, 牧原光宏, 石井雄三, 下川房男 (日本電信電話)
山本 剛 (NEL クリスタル)

EMT-09-6 Si 基板上への InGaAsP/InP 半導体レーザチップの大気中低温接合とレーザ特性の評価

○多喜川 良, 日暮栄治, 須賀唯知 (東京大学)
澤田廉士 (九州大学)

1月29日(木) 午後 OPE-Thu29-am (Session Room A+B) (11:10~12:50)

- EMT-09-7 2 逡倍光周波数シフタの設計と作製
○小西孝明, 久武信太郎, 永妻忠夫 (大阪大学)
小林哲郎 (大阪大学先端科学イノベーションセンター)
- EMT-09-8 Generation of microwave signal by using difference frequency generation in LiTaO₃ microwave rectangular waveguide
○Quang Hong Ngo, Hiroshi Murata, Yasuyuki Okamura (Osaka University.)
- EMT-09-9 分極反転構造電気光学変調器を用いたマイクロ波受信デバイス
○須田規仁, 村田博司, 岡村康行 (大阪大学)
- EMT-09-10 3 分岐導波路干渉計と周期分極反転構造を用いた光 FSK 変調器
○井上 剛, Ha Viet Pham, 村田博司, 岡村康行 (大阪大学)
坂本高秀, 川西哲也 (情報通信研究機構)

1月29日(月) 午後 IEEE LEOS Kansai Chapter Session (Session Room A+B)
(13:40~14:40)

- EMT-09-11 [併催]LEOS Annual Meeting 2008 報告: プラズモニクスの光デバイス応用に関する最新研究動向
○岡本晃一 (京都大学)
- EMT-09-12 [併催]LEOS Annual Meeting 2008 報告: 光通信デバイス
○中田武志 (NEC)

1月29日(木) 午後 PN-Thu29-pm (Session Room A+B) (14:50~16:40)

- EMT-09-13 [招待講演] 波長多重光配線を用いたシステムインパッケージ (WDM-Oi-SiP) の実現を目指して
○裏 升吾, 伊藤 宝, 栗辻安浩 (京都工芸繊維大学)
金高健二 (産業総合技術研究所)
- EMT-09-14 [招待講演] 超高速光デバイスの応答特性検証のための時間一周波数プロファイル計測技術
○小西 毅, 後藤洋臣 (大阪大学)
- EMT-09-15 Integrated Broadband 1x8 Optical Phased-Array Switch with Low Polarization Sensitivity and Nanoseconds Reconfiguration Time
○Ibrahim Murat Soganci, Takuo Tanemura
Yoshiaki Nakano (University of Tokyo)
- EMT-09-16 GaInAsP/InP single-trench type TE-TM mode converter
○Sang-Hun Kim, Ryohei Takei
Tetsuya Mizumoto (Tokyo Institute of Technology)

1月29日(木) 午前 EMT-Thu29-pm (Session Room A+B) (16:50~20:30)

- EMT-09-17 電磁波伝搬新論 ~ 新理論式の対称性とエネルギー輸送面からのシミュレーション検証 ~
○高橋秀臣 (琉球大学)

- EMT-09-18 遅延補正を用いた二次元空間フィルタリングによる時空間変換光ラベル識別特性
 ○常松洋臣, 後藤信夫, 柳谷伸一郎 (徳島大学)
 有馬利洋 (豊橋技術科学大学)
- EMT-09-19 QPSK 光マルチビットラベル識別用導波路型光回路の波長依存性に関する検討
 ○牧本宜大, 日浦人誌, 後藤信夫, 柳谷伸一郎 (徳島大学)
- EMT-09-20 Trapezoidal recursive convolution 法を導入した周波数依存型 LOD-FDTD 法によるプラズモン導波路デバイスの解析
 柴山 純, ○野村明史, 安藤良次, 山内潤治, 中野久松 (法政大学)
- EMT-09-21 モーメント法による 3次元導波路シミュレーション(III)
 ○田中雅宏, 田中嘉津夫 (岐阜大学)
- 1月30日(金) 午前 PN-Fri30-am (Session Room A) (9:15~12:20)
- EMT-09-22 トラヒックマトリクスを取りうる範囲を考慮したマルチレイヤトラヒックエンジニアリング
 ○大下裕一, 荒川伸一, 村田正幸 (大阪大学)
 宮村 崇, 塩本公平 (日本電信電話)
- EMT-09-23 WDM メッシュネットワークにおいてツリー型予備経路設定を行う高速障害回復方式
 ○林谷昌洋, 坂内正宏 (NEC)
- EMT-09-24 ノード間で複数光ファイバ, 波長を利用できる場合の光パス経路制御方式の評価
 ○藤川賢治 (情報通信研究機構)
 太田昌孝 (東京工業大学)
- EMT-09-25 Packet Switch Architectures for very small optical RAM ○Onur Alparslan, Shinichi Arakawa, Masayuki Murata (Osaka University.)
- EMT-09-26 光ラベル認識によるパケットスイッチ制御信号生成と誤り率特性改善に関する検討
 ○別所秀起, 高山良太, 大柴小枝子, 秋山正博 (京都工芸繊維大学)
- EMT-09-27 Lowest Power Consumption Polymer Thermo-optic Photonic Switch
 ○Nan Xie, Takafumi Hashimoto, Katsuyuki Utaka (Waseda University.)
- EMT-09-28 43Gbit/s アイ開口モニタ LSI を用いた分散量推定と電気分散補償器制御
 ○安部淳一, 吉田信秀, 野口栄実, 天宮 泰 (NEC)
 金光俊一, 内田宏章, 尾崎 学 (NEC エンジニアリング)
- 1月30日(金) 午後 OPE-Fri30-pm (Session Room A) (13:10~15:15)
- EMT-09-29 1次元フォトニック結晶結合共振器型導波路の曲げ特性
 ○川口雄揮, 齊藤晋聖, 小柴正則 (北海道大学)

- EMT-09-30 1064nm パルス光による重水中分散制御テーパファイバの高効率スーパーコンテ
イニウム発生
○曾根宏靖, 辻 寧英, 原田康浩 (北見工業大学)
王 朝陽 (フジクラ)
中村真毅 (茨城大学)
今井正明
- EMT-09-31 アポダイズグレーティングによるシリコンバンド選択インターリーバの特性改
善
○松井純哉, 高橋洋樹, 謝 楠, 宇高勝之 (早稲田大学)
- EMT-09-32 PLC 集積型マイクロミラーアレイ作製技術とスタック型インラインモニタへの
応用
○山崎裕史, 小川育生, 柳澤雅弘, 渡邊 啓, 金子明正 (日本電信電話)
- EMT-09-33 MEMS ミラーのスイッチング制御アルゴリズムの開発
○水上雅人, 根本 成, 山口城治 (日本電信電話)

1月30日(金) 午前 EMT-Fri30-am (Session Room B) (9:15~12:20)

- EMT-09-34 金属の周期的微細構造によるテラヘルツ波の伝搬制御
○古川 龍, 酒井 道, 橘 邦英 (京都大学)
- EMT-09-35 TE plane wave scattering and diffraction from a periodic surface with semi-
infinite extent
○Yasuhiko Tamura (Kyoto Institute of Technology)
- EMT-09-36 Reflection and Transmission of a TE Plane Wave from a Two-dimensional Random
Thin Film-- Anisotropic fluctuation --
○Yasuhiko Tamura (Kyoto Institute of Technology)
- EMT-09-37 人工誘電体の損失
○古田 誠, 浪越和紀, 栗井郁雄 (龍谷大学)
- EMT-09-38 メタマテリアルを組み合わせたマイクロストリップアンテナの最適化に関する
検討
○楠 敦志 (大分大学)
- EMT-09-39 GA により設計された任意形状アレイ素子の反射、吸収特性
○榎 修平, 出口博之, 辻 幹男 (同志社大学)
- EMT-09-40 UWB レーダのための多重散乱波開口合成に基づく影領域イメージング
○木寺正平, 阪本卓也, 佐藤 亨 (京都大学)

1月30日(金) 午後 EMT-Fri30-pm (Session Room B) (13:10~15:15)

- EMT-09-41 円柱配列によって構成されたフォトニック結晶導波路の固有モード解析
○渡辺仰基, 中武義将 (福岡工業大学)
- EMT-09-42 金属格子における共鳴吸収と表面波について
○下田道成, 松田豊稔, 伊山義忠, 松尾和典 (熊本電波工業高等専門学校)

- EMT-09-43 周期構造におけるプラズモン共鳴吸収
内保光太郎, 松田豊稔, 下田道成 (熊本電波工業高等専門学校)
- EMT-09-44 回折格子の影理論 ～ (II) 導波定在波 ～
○中山純一, 田村安彦 (京工芸繊維大学)
- EMT-09-45 影理論を用いた誘電体周期構造による散乱界の表現
○浅居正充 (近畿大学)
松本恵治 (大阪産業大学)
若林秀昭, 山北次郎 (岡山県立大学)