

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〕佐藤 亮一（新潟大学）

日時 2011年1月27日（木）09:05～18:25

1月28日（金）09:00～16:15

場所 大阪大学 吹田キャンパス コンベンションセンター（〒565-0871 大阪府吹田市山田丘
1-1 大阪モノレール 大阪大学病院前駅下車 徒歩約10分 詳しくは次のURLをご参照
下さい <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

議題 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

1月27日（木）午前 OPE-Thu27（Room A）09:05～10:20

EMT-11-1 非対称 X 結合器を用いた光 BPSK 符号のラベル識別用導波路回路における波長依存特性
○井原彰人，岸川博紀，後藤信夫，柳谷伸一郎（徳島大学）

EMT-11-2 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活性化関数に関する検討
○溝手健悟，岸川博紀，後藤信夫，柳谷伸一郎（徳島大学）

EMT-11-3 スプリットステップフーリエ法を用いた光ファイバ伝送シミュレーションの大規模化
と実行速度に関する検討
○関根 壘，前田譲治，海老澤賢史（東京理科大学）

―― 休憩（10分）――

1月27日（木）午前 EMT-Thu27（Room A）（10:30～12:35）

EMT-11-4 回折格子の影理論：鏡像による表現

○中山純一，田村安彦（京都工芸繊維大学）

EMT-11-5 多重反射環境での単一UWBアンテナを用いた周波数領域 DORT レーダイメージングの性能評価

◎阪本卓也，佐藤 亨（京都大学）

EMT-11-6 過渡ウィスパリングギャラリモード放射の近似解析法

○後藤啓次, 河野 徹, 石原豊彦 (防衛大学校)

EMT-11-7 負屈折媒質における群速度とエネルギー流

○北野正雄, 玉山泰宏, 中西俊博 (京都大学)

EMT-11-8 1-12GHz ダイポールアンテナによる頭部内温度上昇と局所 SAR の相関性

○金井侑也, 平田晃正, 藤原 修 (名古屋工業大学)

--- 昼食 (60分) ---

1月27日 (木) 午後 IEEE Photonics Society Kansai Chapter/PN -Thu27 (Room A)

(13:35~15:35)

EMT-11-9 [併催] 「IEEE Photonics Society Annual Meeting 報告: 光伝送, 信号処理技術の動向」

○丸田章博 (大阪大学)

EMT-11-10 [招待講演] フォトニック結晶の最近の進展

○野田 進 (京都大学)

EMT-11-11 [招待講演] ナノプラズモニクス ~ 原理とナノ光集積回路への展望 ~

○高原淳一 (大阪大学)

--- 休憩 (10分) ---

1月27日 (木) 午後 LQE-Thu27 (Room A) (15:45~17:25)

EMT-11-12 Fast Optical Power Stabilization using a Germanium Photodiode and a Silicon Variable Optical Attenuator Integrated on a Silicon Photonic Platform

○Koji Yamada, Tai Tsuchizawa, Toshofumi Watanabe, Hiroyuki Shinojima

Hidetaka Nishi, Rai Kou, Sungbong Park, Sei-ichi Itabashi (NTT)

Yasuhiko Ishikawa, Kazumi Wada (Univ.Tokyo)

EMT-11-13 フォトニック結晶スローライトデバイスへの CMOS プロセス適用と加熱による遅延チューニングの応用

○石倉徳洋, 新川瑞季, 早川 涼, 鈴木恵治郎, 足立 淳, 濱 陽介, 玉貫岳正
グエン ホン チュエン, 馬場俊彦 (横浜国立大学)

EMT-11-14 Si フォトニクスによる可変遅延器と高速周期光パルス列発生器

○信夫史弘, 有田与希, 玉貫岳正, グエン ホン チュエン, 鈴木恵治郎, 石倉徳洋
新川瑞季, 早川 涼, 馬場俊彦 (横浜国立大学)

EMT-11-15 4ポート三接続状態を有するシリコン光スイッチ

○庄司雄哉, 金高健二, 須田悟史, 河島 整, 挾間壽文, 石川 浩 (産業技術総合研究所)

――休憩 (10分)――

1月27日 (木) 午後 EMT-Thu 27 (Room A) (17:35~18:25)

EMT-11-16 金属格子におけるプラズモン共鳴吸収―実験とシミュレーションとの比較―

○松田豊稔, 小田川裕之, 下田道成 (熊本高等専門学校)

EMT-11-17 電界依存性を持つメタマテリアルにおける誘電率の分岐現象

○酒井 道, 飯尾 聡 (京都大学)

1月28日 (金) 午前 LQE-Fri 28 (Room A) (09:00~10:40)

EMT-11-18 1.3 μ m帯 25/40Gb/s EA変調器集積DFB-LD

○大和屋 武, 斎藤 健, 森田佳道, 石村栄太郎, 綿谷 力, 島 顕洋 (三菱電機)

EMT-11-19 EA変調器集積DFBレーザのデュアル変調動作による10 Gbit/s, 180 km伝送

○長谷部浩一, 松尾慎治, 三条広明, 大木 明, 碓塚孝明, 柴田泰夫 (日本電信電話)

EMT-11-20 Monolithically Integrated 1x100 Photonic Switch Based on Reconfigurable Phased Arrays and SOAs

Ibrahim Murat Soganci, Takuo Tanemura, Koji Takeda, Masaru Zaitzu Mitsuru Takenaka, ○Yoshiaki Nakano (Univ. Tokyo)

EMT-11-21 InGaAs/AlAsSb量子井戸サブバンド間遷移を用いた位相変調導波路の反射型動作と全光信号処理

○秋本良一, コン ガンウェイ, 牛頭信一郎, 物集照夫, 石川 浩 (産業技術総合研究所)

――休憩 (10分)――

1月28日 (金) 午前 OPE-Fri 28 (Room A) (10:50~12:05)

EMT-11-22 InP/InGaAs新構造Avalanche Photodiodeの高増倍率動作

○名田允洋, 村本好史, 横山春喜, 重川直輝, 児玉 聡 (日本電信電話)

EMT-11-23 フォトニック結晶を用いた光RAM素子の小型化に関する研究 ~ フォトニック結晶における多モード光干渉 (MMI) 現象の基礎的検討 ~

○鶴田一魁, 浜本貴一 (九州大学)

EMT-11-24 分極反転構造アンテナ電極光変調器を用いた空間多重ミリ波信号の分離

○宮中亮太, 村田博司, 岡村康行 (大阪大学)

---昼食（60分）---

1月28日（金）午後 PN-Fri 28（Room A）（13:05～14:20）

EMT-11-25 面実装フォトディテクタとの光波結合を目指したシリコン導波路グレーティング結合器

○武井亮平, 内保光太郎, 若井達哉, 水本哲弥（東京工業大学）

EMT-11-26 Towards regeneration of BPSK signals in periodically-poled lithium-niobate waveguides

○Ben Puttnam, Satoshi Shinada, Naoya Wada (NICT)

Daniel Mazroa (BME)

EMT-11-27 Field Trial of 4K&2K Uncompressed Streaming over 80 (10 x 8λ) Gbps Colored Optical Packet Switching

○Nobuyuki Kataoka, Yoshinari Awaji, Hideki Otsuki, Naoya Wada (NICT)

Kenji Shimizu, Tetsuo Kawano, Mitsuru Maruyama (NTT)

Kunitake Kaneko, Tomonori Aoyama (Keio Univ.)

Kyosuke Sone, George Ishikawa, Susumu Kinoshita (Fujitsu Lab.)

Ken-ichi Kitayama (Osaka Univ.)

---休憩（10分）---

1月28日（金）午後 OPE-Fri 28（Room A）（14:30～16:10）

EMT-11-28 3D-MEMS 光スイッチモジュールのスイッチング特性

○根本 成, 水上雅人, 河尻祐子, 山口城治（日本電信電話）

EMT-11-29 128×128 ポート 3D-MEMS 光スイッチモジュールの光接続特性

○河尻祐子, 根本 成, 水上雅人, 山口城治, 内山真吾, 下山展弘

阪田知巳, 佐藤康博（日本電信電話）

EMT-11-30 タンデム MZI を用いた同期 AWG の広帯域化

○鬼頭 勤, 小熊 学, 森 淳, 高橋 浩（日本電信電話）

EMT-11-31 傾斜入射時における周波数分散性媒質を含む周期構造の FDTD 解析

○若林 佑, 山内潤治, 中野久松（法政大学）

---委員長挨拶（5分）---

1月28日(金) 午前 EMT-Fri 28 (Room B) (09:00~12:05)

EMT-11-32 波動関数を用いた散乱体近傍における波源探査法

○小林貴紀, 本島邦行 (群馬大学)

EMT-11-33 球波動関数を用いた波源探査法

○月田雄介, 須藤裕之, 本島邦之 (群馬大学)

EMT-11-34 浅い地下にある埋設物の可視化

○楠 敦志 (大分大学)

EMT-11-35 FBTS 法によるコンクリート中の空洞探査における入射パルスの影響

◎小林大祐, 田中俊幸, 竹中 隆, 森山敏文 (長崎大学)

---休憩(10分)---

EMT-11-36 等価インピーダンス格子による金属格子での表面波の推定

○下田道成, 松田豊稔, 伊山義忠, 松尾和典 (熊本高等専門学校)

EMT-11-37 QPSK 光ラベル識別用光回路の拡張性に関する検討

牧本宜大◎, 後藤信夫, 柳谷伸一郎 (徳島大学)

EMT-11-38 2共振特性を基にした直交偏波共用リフレクタレー素子の一検討

○西村昂洋, 出口博之, 辻 幹男 (同志社大学)

---昼食(60分)---

1月28日(金) 午後 EMT-Fri 28 (Room B) (13:05~16:15)

EMT-11-39 スタブ装荷ダブルオープンループ共振器を用いたデュアルバンド帯域通過フィルタ

○戎 恭平, 出口博之, 辻 幹男 (同志社大学)

EMT-11-40 低交差偏波リング装荷同軸グループ多モードホーンの広帯域化

○野々山尚希, 出口博之, 辻 幹男 (同志社大学)

EMT-11-41 複数のナノ金属粒子による光の散乱

◎歌丸 集, 松田豊稔, 小田川裕之, 川野光則 (熊本高等専門学校)

---休憩(10分)---

EMT-11-42 影理論の散乱因子を用いた導電性ストリップを持つ複合誘電体格子の計算法

梅田一彰, 山内 仁, 若林秀昭, ○山北次郎 (岡山県立大学)

EMT-11-43 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 (II)

○田村安彦 (京都工芸繊維大学)

EMT-11-44 不規則誘電体境界による平面波散乱の再検討

○田村安彦 (京都工芸繊維大学)

EMT-11-45 積分方程式法による微小金属の電磁界解析

大貫進一郎, ◎岸本誠也, 岡田辰一郎, 北岡優弥, 岩松寛, 芦沢好人, 中川活二 (日本大学)

---委員長挨拶 (5 分)---

◎一般講演: 発表 20 分 + 質疑応答 5 分

◎27 日研究会終了後, 懇親会を予定していますのでご参加ください。