

電気学会研究会資料目次

電磁界理論研究会

〔委員長〕佐藤 亨 (京都大学)

〔幹 事〕安藤芳晃 (電気通信大学), 藤崎清孝 (九州大学)

〔幹事補佐〕阪本卓也 (京都大学)

日 時 平成20年1月28日 (月) 9:30~18:15

平成20年1月29日 (火) 9:30~18:15

場 所 大阪電気通信大学 寝屋川キャンパス (寝屋川市初町 18-8. Tel:072-824-1131,
Fax:072-824-0014, 交通:京阪寝屋川市駅から徒歩 10 分, 詳しくは次のURLを参照く
ださい。http://www.osakac.ac.jp)

「フォトリックNW・デバイス, フォトリック結晶・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, および一般」

1月28日 (月)

- EMT-08- 1 超音波変調光計測における光散乱特性の検討
日坂真樹・笹倉 祐 (大阪電気通信大学) …………… 1
- EMT-08- 2 電磁波伝搬新論とその検証(その2)
高橋秀臣 (城所数値解析耐雷研究室) …………… 5
- EMT-08- 3 Reflection and Transmission of a TE Plane Wave from a Two-dimensional
Random Thin Film
Yasuhiko Tamura (Kyoto Institute of Technology) …………… 11
- EMT-08- 4 Effective Constitutive Parameters of Metamaterials Composed of
Periodic Array of Thin-Wire Inclusions
Masamitsu Asai (Kinki University)
Jiro Yamakita (Okayama Prefecture University) …………… 17
- EMT-08- 5 Electromagnetic Scattering by a Set of Dielectric Spheres with
Various Diameters and Positions
Eko Setijadi, Akira Matsushima, Naoki Tanaka (Kumamoto University)
Gamantyo Hendratoro (Institut Teknologi Sepuluh Nopember) …………… 21
- EMT-08- 6 有限長周期構造光導波路における基本導波モード反射電力の波長特性に
及ぼす入力側一様導波路の影響について
百田美智子, 宮本徳夫 (福岡大学)
安元清俊 (九州大学) …………… 27

EMT-08- 7	[招待講演] The Glass Structure Change —Its Application to Fabricating Fiber-Based Devices and Modifying Their Properties— Katsumi Morishita (Osaka Electro-Communication University) ……	33
EMT-08- 8	[招待講演] 回折格子の影理論 中山純一 (京都工芸繊維大学) ……	39
EMT-08- 9	3次元フォトニックフラクタル中に局在する高Q電磁界共振モードの 生成メカニズムの摂動論的解釈 寒川 潮 (松下電器産業) ……	45
EMT-08-10	非線形多層膜における透過特性の数値的検討 水上真一, 横田光広 (宮崎大学) ……	51
EMT-08-11	キララルフォトニック結晶構造における偏光分離特性の検討 下村義隆, 横田光広 (宮崎大学) ……	57
EMT-08-12	フォトニック結晶共振器のQ値の動的制御 田中良典, Jeremy Upham, 永島拓志, 杉谷知昭, 浅野 卓, 野田 進 (京都大学) ……	61
EMT-08-13	AlGaAs系フォトニック結晶微小共振器の双安定応答 河島 整 (産業技術総合研究所) 田中 有 (富士通研究所) 池田直樹, 杉本喜正, 挾間壽文, 石川 浩 (産業技術総合研究所) ……	67
EMT-08-14	ブラッグファイバの分散曲線と群速度分散に対する簡易計算法 北森文久, 左貝潤一 (立命館大学) ……	71
EMT-08-15	400nm帯青紫色半導体レーザーにおけるマイケルソン干渉計型外部共振器 による戻り光誘起雑音の抑制 壺井秀憲, 佐々木和可緒 (同志社大学) ……	77
EMT-08-16	四光波混合による三次元屈折率分布測定におけるアーティファクトと その補償に関する検討 川澄健人, 小関泰之 (大阪大学) 磯部圭祐 (理化学研究所) 伊東一良 (大阪大学) ……	83
EMT-08-17	パケット保持時間に制約のある光RAMを用いた全光パケットスイッチの 性能評価 村岡克也, 荒川伸一, 村田正幸, 北山研一 (大阪大学) ……	89
EMT-08-18	SOCを適用したMWML-OOC・マルチメディア光CDMA方式 塚原俊英, 笹瀬 巖 (慶応大学) ……	95
1月29日(火)		
EMT-08-19	量子井戸レーザーにおけるバンドオフセットのキャリア再結合寿命に与える影響 角田慎一, 西村英晋, 田中将士, 須崎 渉 (大阪電気通信大学) ……	101

EMT-08-20	分子線エピタキシー法による GaAs _{1-x} Bi _x /GaAs 多重量子井戸構造の製作 木下雄介, 富永依里子, 尾江邦重, 吉本昌広 (京都工芸繊維大学) ……	107
EMT-08-21	ポンプ・プローブ顕微鏡によるフェムト秒レーザー誘起現象の観測 田北啓洋, 早崎芳夫 (徳島大学) ……	111
EMT-08-22	3 モード VCSEL における光帰還による直交偏光基本モードの発現と変位 仁井大輔, 伊藤 宝, 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) ……	117
EMT-08-23	光通信波長帯単一光子検出用導波路擬位相整合和周波発生デバイス 藤村昌寿, 紅谷和史, 栖原敏明 (大阪大学) ……	123
EMT-08-24	二重周期分極反転 LiTaO ₃ を用いた高速電気光学偏光変調器 村田博司, 高橋明日香, 井上 剛, 岡村康行 (大阪大学) ……	129
EMT-08-25	[招待講演] IP オプティカルネットワーク技術 塩本公平 (NTT) ……	135
EMT-08-26	[招待講演] 超高速光パケットスイッチのためのデバイス及び周辺技術 太田昌孝 (東京工業大学) ……	141
EMT-08-27	光パケットネットワークにおけるアドレス空間拡張多重光符号ラベル処理 片岡伸元, 和田尚也 (情報通信研究機構) ガブリエラ シンコッティ (ローマ大学) 北山研一 (大阪大学) 宮崎哲弥 (情報通信研究機構) ……	145
EMT-08-28	MSM 光検出器集積型 SFQ 回路の光入力評価 品田 聡, 寺井弘高, 和田尚也, 王 鎮, 宮崎哲弥 (情報通信研究機構) ……	151
EMT-08-29	フェーズアレイ型 1×N 半導体光スイッチの試作と理論検討 種村拓夫, 武田浩司, 中野義昭 (東京大学) ……	157
EMT-08-30	MMI 双安定レーザー型全光フリップ・フロップの偏波無依存化に向けた 実験的検証 武田浩司, 金間泰樹, 竹中 充, 種村拓夫, 中野義昭 (東京大学) ……	163
EMT-08-31	フォトニックラベルルータにおける QPSK 光符号ラベル識別用導波路型 光回路の提案 牧本宜大, 後藤信夫, 柳谷伸一郎 (徳島大学) ……	169
EMT-08-32	光ファイバ中での相互位相変調を用いた全光 NRZ-OOK/RZ-QPSK 変換の 実験的検証 北川 達, Suresh M. Nissanka, 丸田章博 (大阪大学) ……	175
EMT-08-33	金属等価なマイクロプラズマの周期構造を伝搬するマイクロ波の分散関係 酒井 道, 内藤皓貴, 橘 邦英 (京都大学) ……	181
EMT-08-34	リフレクトアレーに及ぼす複数ストリップ素子共振の効果について 眞弓貴一, 出口博之, 辻 幹男 (同志社大学) ……	187

EMT-08-35	平面レンズアンテナに用いるスロット結合パッチ素子の透過位相制御について 井上陽一, 出口博之, 辻 幹男 (同志社大学) ……	193
EMT-08-36	ボアホールレーダのための坑井内ダイポールアンテナの解析 海老原聡, 井上義博 (大阪電気通信大学) ……	199

共催 電子情報通信学会 電磁界理論研究専門委員会
URSI-B 小委員会
電子情報通信学会 光エレクトロニクス研究専門委員会
レーザ・量子エレクトロニクス研究専門委員会
フォトニックネットワーク研究専門委員会