

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〕 藤崎清孝 (九州大学), 安藤芳晃 (電気通信大学)

〔幹事補佐〕 坂本卓也 (京都大学)

日 時 平成19年1月29日 (月) 9:20~18:20

平成19年1月30日 (火) 9:00~17:25

場 所 大阪大学 コンベンションセンター 会議室3 (2階) (大阪府吹田市山田丘1-1, 交通: 大阪モノレール 阪大病院前駅下車すぐ, 詳細は下記のURLを参照ください。)

<http://www.handai-kouenkai.org/convention/map/index.html>

大阪大学大学院工学研究科電気電子情報工学専攻 栖原敏明. 06-6877-9852 (会場)

「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, 一般」

1月29日 (月)

- EMT-07- 1 導波型 Type II 擬似位相整合非線形光学デバイスによる偏波エンタングル光子対発生
岡部博明, 藤村昌寿, 栖原敏明 (大阪大学) 1
- EMT-07- 2 650nm 帯赤色半導体レーザの戻り光雑音における光カオスとその制御
竹上克哉, 堤 直樹, 佐々木和可緒 (同志社大学) 7
- EMT-07- 3 ビスマス系エルビウム添加ファイバ増幅器およびビスマス系高非線形ファイバを用いた広帯域波長可変能動モード同期ファイバリングレーザ
太田健介, 山田沙織, 池田 洋, 前田譲治, 福地 裕 (東京理科大学) 13
- EMT-07- 4 ホログラフィック 2 光子造形法によるフォトレジストを用いた 3 次元構造の作製
高橋秀知, 西谷麻希, 早崎芳夫 (徳島大学) 19
- EMT-07- 5 マルチステップ・ヘテロ構造を用いた光ナノ共振器の共振モード特性
高橋 和, 田中良典, 浅野 卓, 野田 進 (京都大学) 25
- EMT-07- 6 周期分極反転ニオブ酸リチウム光導波路の縦続二次非線形光学効果を用いた全光超高速リタイミングスイッチの特性
川島 透, 梅山 学, 田中嵩浩, 福地 裕 (東京理科大学) 31
- EMT-07- 7 [招待講演] MMI 型光ラベル・メモリによる 320Gb/s 光パケット・スイッチング
竹中 充 (東京大学/OITDA)
武田浩司, 金間泰樹 (東京大学)
レイバン モーラ (Infirera)
宮原利治 (三菱電機)
上塚尚登 (日立電線)
中野義昭 (東京大学/JST-SORST) 37

EMT-07- 8	[招待講演] 1.3 μm 帯 GaInNAs-TQW リッジ型レーザ 中原宏治, 足立光一郎, 葛西淳一, 北谷 健, 青木雅博 (日立製作所) ……	41
EMT-07- 9	40Gbps 光通信用導波路型 PD 中路雅晴, 石村栄太郎, 綿谷 力, 青柳利隆, 石川高英 (三菱電機) ……	45
EMT-07-10	低群速度光伝搬を用いる光変調器 黒木圭介, 平野 豪, 小山二三夫 (東京工業大学) ……	49
EMT-07-11	Low grazing scattering from periodic Neumann surface with finite extent Junichi Nakayama, Kazuhiro Hattori, Yasuhiko Tamura (Kyoto Inst. of Tech.) ……	55
EMT-07-12	Excitation of surface plasmons on metal grating and its application for refractive index measurement Taikei Suyama, Yoichi Okuno (Kumamoto Univ.) Toyonori Matsuda (Kumamoto National College of Tech.) Rui Hu, Sailing He (Zhejiang Univ.) ……	61
EMT-07-13	Numerical Study on Bi-soliton Generation in Stretched Pulse Fiber Ring Laser Xuesong Mao, Akihiro Maruta (Osaka Univ.) ……	67
EMT-07-14	偏光回転を利用した全光 AD 変換器の特性評価 白水秀知, 後藤信夫 (豊橋技術科学大学) ……	73
EMT-07-15	Effective medium parameters for distributions of clusters of conducting helices Masamitsu Asai (Kinki Univ.) Jiro Yamakita (Okayama Pref. Univ.) ……	79
EMT-07-16	任意形状平面回路素子による帯域通過フィルタの位相特性を考慮した最適化設計 城戸昭則, 出口博之, 辻 幹男 (同志社大学) 大平昌敬 (ATR) ……	85
EMT-07-17	[欠 番]	
EMT-07-18	レーダを用いた炭鉱中の水流探知法に関する研究 任 中全 (西安科学技術大学) 何 一偉 (大阪電気通信大学) ……	91
1月30日 (火)		
EMT-07-19	波長分割多重伝送における広波長域低分散スロープ光ファイバの設計と評価 中川博人, 左貝潤一 (立命館大学) ……	97
EMT-07-20	ブラッグファイバの群速度分散特性 蔵満和輝, 左貝潤一 (立命館大学) ……	103
EMT-07-21	シリコン導波路上ブラッググレーティングによるバンド選択インターリーバの作製と評価 松井純哉, 本田惣一郎, 武 志剛, 宇高勝之, 江面知彦, 徳田正秀 筒井 謙, 和田恭雄 (早稲田大学) ……	109

EMT-07-22	波面整合法による光導波路設計 坂巻陽平, 才田隆志, 橋本俊和, 高橋 浩 (NTT) …… 113
EMT-07-23	異方性媒質を満たしたフォトニック結晶スラブの偏光フィルタ効果 井上尚子, 馬場俊彦 (横浜国立大学) …… 119
EMT-07-24	SOA 及び長周期グレーティングを装荷した方向性結合器による光信号再生機能の解析 落合崇徳, 川上泰宏, 宇高勝之 (早稲田大学) …… 125
EMT-07-25	並列型位相符号器モジュールの開発 小林秀幸, 佐々木健介, 牛窪 孝 (沖電気工業) …… 131
EMT-07-26	位相保持振幅再生器による DPSK 信号伝送特性の改善 佐貫堅一, 松本正行, 紙尾哲司 (大阪大学) …… 135
EMT-07-27	干渉拡散光子密度波による異物の位置推定 服部美代, 谷口 純, 村田博司, 岡村康行 (大阪大学) …… 141
EMT-07-28	生体情報メディアのための 3 次元的な焦点位置の補正を可能とするアダプティブ加工システム 田北啓洋, 早崎芳夫 (徳島大学) …… 147
EMT-07-29	先球光ファイバからの放射光を用いた微小球体の運動制御 橋本信亮, 香川直己 (福山大学) …… 151
EMT-07-30	[招待講演] 光バーストルータープロトタイプにおける 40/10Gbps ビットレート無依存スイッチングおよび波長変換による衝突回避の実証 アルアミン アブドゥッラー (東京大学/光産業技術振興協会) 清水克宏 (東京大学/三菱電機) 竹中 充 (東京大学/光産業技術振興協会) 種村拓夫 (東京大学) 西村公佐, 猪原 涼, 堀内幸夫, 宇佐見正士 (KDDI 研究所/光産業技術振興協会) 瀧田 裕, 甲斐 雄高, 青木泰彦, 尾中 寛 (富士通/光産業技術振興協会) 宮崎泰典, 宮原利治, 八田竜夫, 本島邦明 (三菱電機/光産業技術振興協会) 鍵本太志, 黒部立郎, 粕川秋彦 (古河電気工業/光産業技術振興協会) 有本英生, 辻 伸二 (日立製作所/光産業技術振興協会) 上塚尚登 (日立電線/光産業技術振興協会) 中野義昭 (東京大学/光産業技術振興協会) …… 155
EMT-07-31	WDM による光パケット多重パケットの波長時間変換による構築と分解 太田昌孝 (東京工業大学) …… 161
EMT-07-32	A Comparative Study of Switch Architectures for Small-buffered Optical Packet Switched Networks Onur Alparslan, Shin'ichi Arakawa, Masayuki Murata (Osaka Univ.) …… 167
EMT-07-33	中継ノードの予約状況を考慮した低遅延バースト転送方式における帯域浪費量の改善 吉留天則, 後藤信夫 (豊橋技術科学大学) …… 173
EMT-07-34	WDM ダブルリング型ネットワークにおける波長パス割り当て方式の性能評価 田垣憲一, 高岡英治, 左貝潤一 (立命館大学) …… 179

EMT-07-35 SFQ 光メモリのための MSM フォトダイオードの製作・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) …… 185

共催 電子情報通信学会 電磁界理論研究会
フォトリックネットワーク研究会
光エレクトロニクス研究会
レーザ・量子エレクトロニクス研究会

URSI-B 小委員会