

電気学会研究会資料目次

電磁界理論研究会

日 時 平成18年1月31日(火) 13:00~16:35
平成18年2月1日(水) 9:00~17:05
平成18年2月2日(木) 9:30~16:20

会 場 神戸大学 六甲台キャンパス 瀧川記念学术交流会館(神戸市灘区六甲台町1-1, 交通: 阪急)

「六甲」駅から約15~20分,

<http://www.kobe-u.ac.jp/info/access/rokko/bun-ri-nou.htm>をご参照
下さい。)

「フットニックNW・デバイス, フットニック結晶・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31日(火)

- EMT-06- 1 スペクトル-時間変調を用いた光符号ラベル生成に関する検討
辰巳大佑(京都工芸繊維大学)
小林秀幸, 佐々木健介(沖電気工業)
大柴小枝子(京都工芸繊維大学) 1
- EMT-06- 2 InAlGaAs/InAlAsを用いた部分屈折率変調多モード干渉型光スイッチ(MIPS-P)
による高速光スイッチング
石川知宏, 熊井真吾, 岡崎淳起, 宇高勝之(早稲田大学)
天内英貴, 栗原 香, 下山謙司(三菱化学) 7
- EMT-06- 3 分極反転構造を用いた定在波型共振電極電気光学変調器
村田博司, 松永滋彦, 中田大輔(大阪大学)
榎原 晃(松下電器産業)
岡村康行(大阪大学) 11
- EMT-06- 4 パッチアンテナ給電による10GHz帯LiNbO₃光変調器の動作実験
品田 聡, 川西哲也, 井筒雅之(情報通信研究機構) 17
- EMT-06- 5 非対称マッハツェンダー干渉計を用いた非相反移相型光アイソレータの広帯域化
庄司雄哉(東京工業大学)
水本哲弥(東京工業大学/光産業技術振興協会) 21
- EMT-06- 6 FTTH映像配信サービスに向けたPLC直接接続による1×8スプリッタ/WDMフィルタ
アレイハイブリッド集積モジュール
津田寿昭, 奈良一孝, 澤村壮嗣, 長谷川誠, 篠田誠也(古河電気工業) 27
- EMT-06- 7 空間光導波光アドドロップ素子集積配線を用いた0.5Gbit/s信号伝送実験
堀井 篤, 篠田浩司, 裏 升吾(京都工芸繊維大学)
金高健二(産業技術総合研究所) 31
- EMT-06- 8 チップ間波長多重光配線用異周期DBRの一括干涉露光
麻田卓男, 山口智史, 堀井 篤, 西尾謙三, 裏 升吾(京都工芸繊維大学)
金高健二(産業技術総合研究所) 37

2月1日(水)

| | | |
|-----------|--|-----|
| EMT-06-9 | フォトニック結晶回路とシリコン細線導波路の高効率接続法 鳥羽田明広, 齊藤晋聖, 小柴正則 (北海道大学) …… | 43 |
| EMT-06-10 | Design, fabrication and evaluation of feasible SOI rib waveguides with a medium mode size Zhigang Wu, Kazuhiko Nakamura, Soichiro Honda Katsuyuki Utaka, Tomohiko Edura, Masahide Tokuda Ken Tsutsui, Yasuo Wada (Waseda University) …… | 49 |
| EMT-06-11 | Chromatic dispersion profile optimization of dual-concentric-core photonic crystal fibers for broadband dispersion compensation Takeshi Fujisawa, Kunimasa Saitoh, Keisuke Wada Masanori Koshiba (Hokkaido University) …… | 55 |
| EMT-06-12 | フォトニック結晶欠陥光スイッチング素子の動作波長特性 中谷徳幸, 瀧澤由佳子, 仁田功一, 的場 修, 吉村武晃 (神戸大学) …… | 61 |
| EMT-06-13 | Radiation from a Localized Line Source in Two-Dimensional Photonic Crystals Vakhtang Jandieri, Hiroshi Toyama, Kiyotoshi Yasumoto (Kyushu University) …… | 65 |
| EMT-06-14 | 拡張三角格子構造をもつ広帯域シングルモードフォトニックバンドギャップファイバ 後藤龍一郎, 官 寧, 竹永勝宏, 松尾昌一郎, 姫野邦治, 大橋圭二 (フジクラ) …… | 71 |
| EMT-06-15 | 非線形フォトニック結晶ファイバの解析的近似理論 桐原菅人, 藤澤 剛, 齊藤晋聖, 小柴正則 (北海道大学) …… | 75 |
| EMT-06-16 | シリカベース高非線形光ファイバとその応用技術 平野正晃, 中西哲也, 奥野俊明, 大西正志 (住友電気工業) …… | 81 |
| EMT-06-17 | FBG を用いた多地点光マイクロフォンシステムの検討 渡邊利成, 恒安宏一, 岩下 克 (高知工科大学) …… | 85 |
| EMT-06-18 | 全光電子型デジタル電力量計に関する検討とその応用 加藤孝弘 (日本大学) 佐藤家郷 (明星電気) 藤井陽一 (日本大学) …… | 91 |
| EMT-06-19 | 集光フェムト秒レーザー加工を用いたガラス表面上への微細構造の形成 早崎芳夫, 河村大樹, 西田信夫 (徳島大学) …… | 97 |
| EMT-06-20 | 多重化された位相フレネルレンズによるホログラフィックフェムト秒レーザー加工 長谷川智士, 茶田光太, 田北啓洋, 早崎芳夫, 西田信夫 (徳島大学) …… | 103 |
| EMT-06-21 | Yb 熱拡散添加 LiNbO ₃ アニール・プロトン交換導波路レーザ 土本秀和, 藤村昌寿, 栖原敏明 (大阪大学) …… | 109 |
| EMT-06-22 | Si・Er を共添加した SiO ₂ 膜の導波路型光増幅器への応用 住友雅彦, 安達哲也, 村上圭太 (神戸大学) 森脇和幸 (神戸大学/科学技術振興機構) 藤井 稔, 林 真至 (神戸大学) 渡辺 啓 (NTT) …… | 115 |

| | | | |
|-----------------|---|---|-----|
| EMT-06-23 | シリカ微粒子上に形成された自己組織化膜からの発光現象の解析 —時間分解発光測定— | 左川奈津子, 内野隆司 (神戸大学) …… | 119 |
| 2月2日 (木) | | | |
| EMT-06-24 | セルラーオートマトンによる新しいローレンツ変換 | 佐藤忠一 (東洋大学) …… | 123 |
| EMT-06-25 | 表面形状の測定データを用いた不規則表面の粗さのパラメータの推定 | 西本昌彦, 木村優祐 (熊本大学) …… | 127 |
| EMT-06-26 | 不規則面を有する相変化光ディスクモデルによる光ビーム散乱と検出信号特性の数値解析 | 河合孝典, 小嶋敏孝 (関西大学) …… | 133 |
| EMT-06-27 | 金属膜開口による光波回折の数値解析 —電子の運動方程式を結合した FDTD 法の適用— | 香川晋弥 (関西大学) 何 一偉 (大阪電気通信大学) 小嶋敏孝 (関西大学) …… | 139 |
| EMT-06-28 | Surface plasmons on a multilayered thin-film grating Toyonori Matsuda (Kumamoto National College of Technology) Takashi Nakamura (Kushiro National College of Technology) Akihiro Wakahara (Toyohashi University of Technology) Yoichi Okuno, Michitoshi Ohtsu, Tikei Suyama (Kumamoto University) …… | | 145 |
| EMT-06-29 | 回折光学素子を用いた A/D 変換の試み: 素子の設計とシミュレーション | 長野圭悟, 奥野洋一 (熊本大学) 明地大輔 (セイコーエプソン) …… | 151 |
| EMT-06-30 | InAs/GaAs コラムナ量子ドットの光学利得偏波特性 —半導体光増幅器の実現に向けて— | 田村暢啓, Zhang Yuanchang, 喜多 隆, 和田 修 (神戸大学) 江部広治, 中田義昭, 荒川泰彦 (東京大学) 菅原 充 (富士通研究所) …… | 157 |
| EMT-06-31 | タイミングオフセットによる XGM 利得制御型光信号再生器の動作特性に関する検討 | 武田秀和, 植之原裕行 (東京工業大学) …… | 161 |
| EMT-06-32 | 空隙を有するリッジ型擬位相整合第二高調波発生素子の漏れ損失評価 | 石川嘉樹, 齊藤晋聖, 藤澤 剛, 小柴正則 (北海道大学) …… | 167 |
| EMT-06-33 | マッハ・ツェンダ干渉計型 SOA の四光波混合を用いたトランスペアレントな波長変換方式 | 大坪孝二, 田中伸介, 苔米地秀一, 森戸 健, 鍛塚治彦 (富士通研究所) …… | 173 |
| EMT-06-34 | 半導体光増幅器マッハツェンダ干渉計型光波長変換器の双方向入射動作 | 西村公佐 (光産業技術振興協会/KDDI 研究所) 服部雅晴 (KDDI 研究所) 猪原 涼, 宇佐見正士 (光産業技術振興協会/KDDI 研究所) …… | 177 |
| EMT-06-35 | 波長合成分波フィルタの帯域制限に対する光 3R 波長変換器の信号再生効果 | 猪原 涼, 西村公佐, 宇佐見正士 (KDDI 研究所) …… | 183 |

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
光ファイバ応用技術研究会
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
神戸大学連携創造本部先端研究推進部門
URSI-B 小委員会