

# 電磁界理論研究会

〔委員長〕 佐藤 亨 (京都大)

〔幹 事〕 安藤芳晃 (電通大), 藤崎清孝 (九州大)

- 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 瀧川記念学術交流会館(神戸市灘区六甲台町1-1, 交通: 阪急「六甲」駅から徒歩約15~20分, <http://www.kobe-u.ac.jp/info/access/rokko/bun-ri-nou.htm>をご参照下さい。)
- 共 催** 電子情報通信学会 電磁界理論研究会 (委員長 山崎恒樹)  
 電子情報通信学会 レーザ, 量子エレクトロニクス研究会 (委員長 東盛裕一)  
 電子情報通信学会 フォトニックネットワーク研究会 (委員長 山中直明)  
 電子情報通信学会 光ファイバ応用技術研究会 (委員長 小山田弥平)  
 電子情報通信学会 光エレクトロニクス研究会 (委員長 小柴正則)  
 神戸大学連携創造本部先端研究推進部門 (ベンチャー, ビジネス, ラボラトリー)  
 URSI-B小委員会 (委員長 安藤 真)
- 議 題** テーマ「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, 及び一般」

## 1月31日 (火)

- EMT-06-1 スペクトル時間変調方式を用いた光符号ラベル生成に関する検討  
 ○辰巳大佑 (京都工繊大), 小林秀幸, 佐々木健介 (沖電気)  
 大柴小枝子 (京都工繊大)
- EMT-06-2 InAlGaAs/InAlAs を用いた部分屈折率変調多モード干渉導波路型光スイッチ (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 (早大)  
 天内英貴, 栗原 香, 下山謙司 (三菱化学)
- 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 (阪大)  
 榎原 晃 (松下電器), 岡村康行 (阪大)
- 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 (情通機構)
- 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, 水本哲弥 (東工大)
- EMT-06-6 FTTH 映像配信サービスに向けた PLC 直接接続による 1x8 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 (古河電工)
- 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 (京都工繊大), 金高健二 (産総研)
- EMT-06-8 チップ間波長多重光配線用異周期 DBR の一括干渉露光

○麻田卓男, 山口智史, 堀井 篤, 西尾謙三, 裏 升吾 (京都工繊大)  
金高健二 (産総研)

## 2月1日 (水) 9:00~11:55

- 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 (北大)
- EMT-06-10 Design, fabrication and evaluation of feasible SOI rib waveguides with medium mode size  
○Zhigang Wu, Kazuhiko Nakamura, Soichiro Honda, Katsuyuki Utaka, Tomohiko Edura, Masahide Tokuda, Ken Tsutsui, Yasuo Wada (Waseda Univ.)
- 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 Univ.)
- 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 (神大)
- EMT-06-13 Radiation from a Localized Line Source in Two-Dimensional Photonic Crystals  
Vakhtang Jandieri, Hiroshi Toyama, ○Kiyotoshi Yasumoto (Kyushu Univ.)
- 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)
- 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  
○桐原誉人, 藤澤 剛, 齊藤晋聖, 小柴正則 (北大)

## 2月1日 (水) 13:00~17:05

- 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 (住友電工)
- 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)
- 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 (日大), 佐藤家郷 (明星電気株), 藤井陽一 (日大)
- 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 (徳大)
- 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 (徳大)
- EMT-06-21 Yb 熱拡散添加 LiNbO<sub>3</sub> アニール, プロトン交換導波路レーザー  
○土本秀和, 藤村昌寿, 栖原敏明 (阪大)
- EMT-06-22 Si , Er を共添加した SiO<sub>2</sub> 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, 森脇和幸, 藤井 稔, 林 真至 (神戸大)  
渡辺 啓 (NTT フォトニクス研)
- 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  
左川奈津子, ○内野隆司 (神大)

**2月2日(木) 9:30~12:00**

- 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)
- 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)
- 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)
- 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), 何 一偉(阪電通大), 小嶋敏孝(関西大)
- EMT-06-28 Surface plasmons on a multilayered thin-film grating  
○Toyonori Matsuda, Takashi Nakamura (KNCT), Akihiro Wakahara (TUT)  
Yoichi Okuno, Michitoshi Ohtsu, Tikei Suyama (Kumamoto Univ.)
- 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), 明地大輔(セイコーエプソン)

**2月2日(木) 13:10~16:20**

- EMT-06-30 InAs/GaAs コラムナ量子ドットの偏光光学利得特性  
○田村暢啓, 張 元常, 喜多 隆, 和田 修(神戸大)  
江部広治, 中田義昭, 荒川泰彦(東京大), 菅原 充(富士通研)
- 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(東工大)
- EMT-06-32 空隙を有するリッジ型QPM-SHG素子の漏れ損失評価  
○石川嘉樹, 齊藤晋聖, 藤澤 剛, 小柴正則(北大)
- 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, 田中信介, 苫米地秀一, 森戸 健, 鋤塚治彦(富士通研)
- 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(KDDI研, 光協会), 服部雅晴(KDDI研)  
猪原 涼, 宇佐見正士(KDDI研, 光協会)
- EMT-06-35 波長合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)
- EMT-06-36 多段接続型半導体波長変換素子による広帯域波長変換  
○松浦基晴, 來住直人, 三木哲也(電通大)

◎1月31日研究会終了後、懇親会を予定していますので御参加ください。

**2月1日16:35~17:05** 神戸大学連携創造本部先端研究推進部門(ベンチャー, ビジネス, ラボラトリー)等の見学を予定しております。