

主催：応用物理学会 日本光学会 微小光学研究グループ

第 113 回 微小光学研究会

微細空間の微小光学

- 微細・微小構造による光伝送技術 -



日時： 2009 年 7 月 22 日(水) 10:00-17:00

会場： 東京大学 山上会館 大会議室(2F)
東京都文京区本郷7 - 3 - 1 (TEL 03-3818-3008)

http://www.u-tokyo.ac.jp/campusmap/cam01_00_02_j.html

交通： 本郷三丁目駅(地下鉄大江戸線) 徒歩 6 分
本郷三丁目駅(地下鉄丸の内線) 徒歩 8 分
湯島駅又は根津駅(地下鉄千代田線) 徒歩 8 分

プログラム

10:00 ~ 10:10 開会の挨拶

10:10 ~ 10:40 「シリコンナノ構造導波路を用いた光通信用デバイス」 小川 憲介(フジクラ)

10:40 ~ 11:10 「量子ドットを有する 3 次元フォトニック結晶ナノ共振器による光・電子相互作用制御」
荒川 泰彦, 青木 画奈, 岩本 敏, タンデーシーヌラット アニワット(東大)

11:10 ~ 11:40 「微小球を並べて作るマイクロ分波器」 三井 正(物質材料研究機構)

11:40 ~ 12:50 < 昼食休憩 70 分 >

12:50 ~ 13:30 【特別講演】「フォトニック結晶による超並列超微細オプティクス」
川上 彰二郎, 佐藤 尚, 川嶋 貴之, 井上 喜彦(フォトニックラティス)

13:30 ~ 14:00 「情報フォトニクスにおけるフェムト秒レーザー加工」 早崎 芳夫(宇都宮大)

14:00 ~ 14:30 「フェムト秒レーザーアシステッド自己形成光導波路の作製」 杉原 興浩(東北大)

14:30 ~ 15:00 「超大容量伝送用マルチコアホーリーファイバーに関する検討」
今村 勝徳, 武笠和則, 味村 裕, 八木 健(古河電工)

15:00 ~ 15:20 < 休憩 20 分 >

15:20 ~ 15:50 「赤外用中空ファイバーとその応用」 本郷 晃史(日立電線)

15:50 ~ 16:20 「空間多重・モード多重に向けた新規光ファイバー - 同種結合コア / 異種非結合コア
マルチコアファイバーの提案 - 」 國分 泰雄(横浜国大), 小柴 正則(北大)

16:20 ~ 16:50 「フォトニック結晶ファイバーによる 160 Gbit/s OTDM 信号伝送」
山本 貴司, 黒河 賢二, 田嶋 克介, 倉嶋 利雄(NTT)

16:50 ~ 17:00 閉会の挨拶

参加費： 一般 4,000 円, 学生 1,000 円 (資料代含む・当日ご持参ください)

参加申込： 不要 (直接会場にお越しください)

担当委員： 山下(東大), 杉原(東北大), 河合(職能大), 高橋(住友電工), 寺田(フジクラ), 関谷(HOYA)

問合せ先： 住友電気工業株式会社 光通信研究所 高橋健一郎

Tel: 045-853-7176 Fax: 045-851-1557 E-mail: takahashi-kenichiro@sei.co.jp

微小光学研究グループ: 代表 伊賀健一; 運営委員長 後藤顕也; 運営副委員長 黒田和男;

実行委員長 中島啓幾; 実行副委員長 波多腰玄一

プログラムは、微小光学研究グループのホームページ <http://www.comemoc.com/> でもご覧になれます。