

主催：応用物理学会分科会日本光学会微小光学研究グループ

第 123 回微小光学研究会

「超精密微小光学」



日時: 2012年3月1日(木) 10:00-17:00

会場: 東海大学高輪キャンパス 4号館 2階 4201 講義室

〒108-8619 東京都港区高輪 2-3-23

<http://www.u-tokai.ac.jp/about/campus/takanawa/index.html>

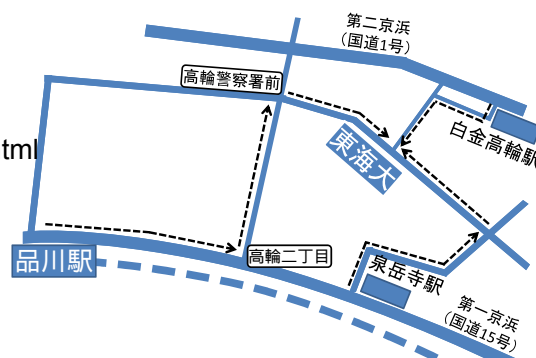
交通: 南北線・都営三田線「白金高輪」駅下車, 徒歩約 8 分

都営地下鉄浅草線「泉岳寺」駅下車, 徒歩約 10 分

JR・京浜急行「品川」駅下車, 徒歩約 18 分

都バス「品 93 目黒駅行」に「品川駅前」から乗車

→「高輪警察署前」下車, 徒歩約 3 分



プログラム

10:00 ~ 10:10 開会の挨拶

10:10 ~ 11:40 光格子時計による超精密時間比較と展望

香取秀俊(東大)

10:40 ~ 11:10 光コム: 時間・空間・周波数の超精密ものさし

美濃島薫, Guanhao Wu, 新井薫, 鍛島麻理子, 稲場肇(産総研)

11:10 ~ 11:40 X線パラメトリック下方変換による局所光学応答解析 玉作賢治(理研, JST/さきがけ)

11:40 ~ 12:10 3D 原子イメージングを実現する逆光電子ホログラフィー

林好一(東北大)

12:10 ~ 13:30 < 昼食休憩 80 分 >

13:30 ~ 14:00 フォトニック結晶を用いた超小形・高感度光干渉変位センサの開発と原子間力顕微鏡への応用

中田俊彦(日立)

14:00 ~ 14:30 生体深部観察のための光音響イメージング空間分解能向上

山岡禎久, 高松哲郎(京都府立医科大)

14:30 ~ 15:00 EUV リソグラフィの現状と課題

村上勝彦(ニコン)

15:00 ~ 15:20 < 休憩 20 分 >

15:20 ~ 15:50 プラズモンナノ光リソグラフィーによる高分解能フォトレジストパターンの形成

上野貢生^{1,2}, 三澤弘明¹(¹北大, ²JST/さきがけ)

15:50 ~ 16:20 サブ波長構造を用いた高性能反射防止膜"SWC"の開発

佐野大介(キヤノン)

16:20 ~ 16:50 光ナノインプリントを用いた位相シフト DFB レーザの作製

柳沢昌輝, 辻幸洋, 吉永弘幸, 河野直哉, 井上尚子, 平塚健二(住友電工)

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(直接会場にお越し下さい.)

担当委員: 半田(キヤノン), 渋谷(東海大), 杉原(東北大), 高橋(住友電工), 宮本(東工大)

申し込み・問い合わせ先: 東京工業大学 宮本智之 Tel: 045-924-5059 Fax: 045-924-5059

E-mail: tmiyamot@pi.titech.ac.jp (■を@に変えてください.)

微小光学研究グループ: 代表: 伊賀健一

副代表: 後藤顕也

運営委員長: 黒田和男

運営副委員長: 波多腰玄一

実行委員長: 中島啓幾

実行副委員長: 横森清

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