

主催:応用物理学会 日本光学会 微小光学研究グループ

第 104 回微小光学研究会

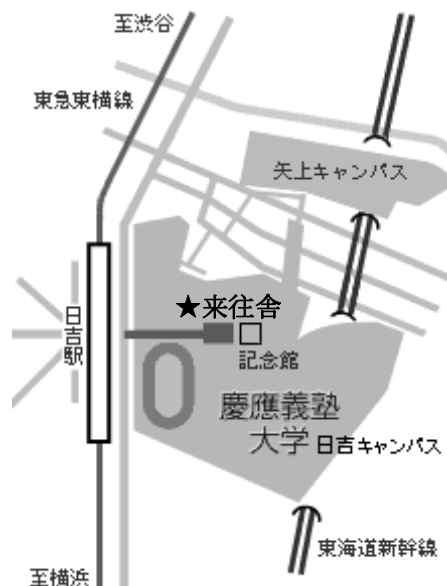
表面と微小光学



日時: 2007年5月29日(火) 10:00-17:00

会場: 慶應義塾大学 日吉キャンパス
来往舎 1階 シンポジウムスペース
横浜市港北区日吉 4-1-1
http://www.keio.ac.jp/access/ac_hiyoshi.html
<http://www.keio.ac.jp/access/hiyoshi.html>

交通: 東急東横線 日吉駅下車(徒歩1分)
※日吉駅に特急は停まりません。
※渋谷～日吉:25分(急行約20分)
※横浜～日吉:20分(急行約15分)
※新横浜～菊名～日吉:20分



プログラム

- 10:00～10:10 開会の挨拶
- 10:10～10:40 「原子間力顕微鏡を用いた原子識別・操作による複素ナノ構造体の組立」
森田 清三、杉本宜昭、オスカル クスタンセ、阿部 真之(阪大)
- 10:40～11:10 「ソフトマテリアルを調べる光プローブ」 酒井 啓司(東大)
- 11:10～11:40 「高分子多孔体を用いた薄膜の屈折率制御」 横山 英明(産総研)
- 11:40～13:10 <昼食休憩 90分>
- 13:10～13:50 【特別講演】「光触媒の現状と将来の課題」 藤嶋 昭(神奈川科学技術アカデミー)
- 13:50～14:20 「UV光によるプラスチックの光化学的表面改質」 村原 正隆(東工大)
- 14:20～14:50 「分子デバイス構築に向けた単一電子計測とトンネル分光」 真島 豊(東工大)
- 14:50～15:10 <休憩 20分>
- 15:10～15:50 【特別講演】「表面の光学」 黒田 和男(東大)
- 15:50～16:20 「金属ナノホールアレイを集積化した表面プラズモン面発光レーザー」
谷川 達也、大西 俊一、上田 哲三、上田 大助(松下電器)
- 16:20～16:50 「差動スピン励起型超高速全光スイッチと光信号処理への応用」
徐 在國、高橋 亮、保井 孝子(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: 波多腰(東芝)、上西(NTT)、藤(シャープ)、渋谷(東海大)、石樽(慶応大)、渡辺(NTT)

問合せ先: NTTアクセスサービスシステム研究所 渡辺俊夫

Tel: 043-211-2478 Fax: 043-211-8250 E-mail: watanabe.toshio@ansl.ntt.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; 実行委員長 中島啓幾; 副委員長 國分泰雄
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。

The 104th Microoptics Meeting
Surface Microoptics

Sponsored by: Microoptics Group, Optical Society of Japan, JSAP



Date: May 29, 2007 (Tue) 10:00-17:00

Location: Raiosha

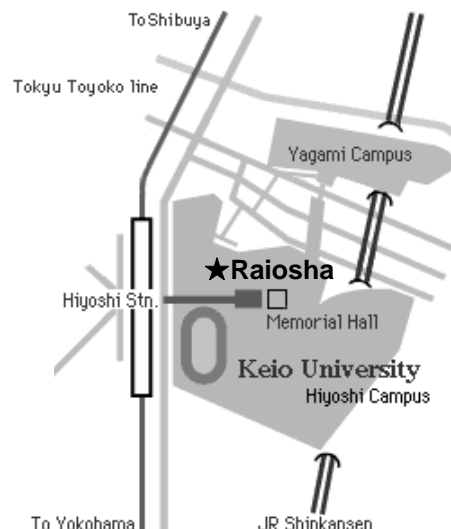
Keio University (Hiyoshi Campus)

4-1-1 Hiyoshi, Kohoku-ku,

Yokohama, Kanagawa

http://www.keio.ac.jp/english/about_keio/campus_info/hiyoshi1.html

Access: A 1-minute walk from Hiyoshi Station
(Tokyu-Toyoko Line)



Program

10:00-10:10 Opening remarks

10:10-10:40 Assembling of compound nanostructures by chemical identification and following manipulation of selected single atoms based on AFM
Seizo Morita, Yoshiaki Sugimoto, Oscar Custance, Masayuki Abe (Osaka Univ.)

10:40-11:10 Optical probes for the observation of soft condensed matters
Keiji Sakai (Univ. Tokyo)

11:10-11:40 Controlling refractive index using nanocellular polymeric films
Hideaki Yokoyama (AIST)

11:40-13:10 Lunch break

13:10-13:50 **[Special Lecture]** Present status and future subjects of photocatalysts
Akira Fujishima (Kanagawa Ac. Sci. Tech.)

13:50-14:20 Photochemical surface modification of plastic material by UV light
Masataka Murahara (Tokyo Inst. Tech.)

14:20-14:50 Single electron counting and scanning tunneling spectroscopy for molecular devices
Yutaka Majima (Tokyo Inst. Tech.)

14:50-15:10 Break

15:10-15:50 **[Special Lecture]** Surface optics
Kazuo Kuroda (Univ. Tokyo)

15:50-16:20 Surface plasmon VCSELs with metal nanohole arrays
Tatsuya Tanigawa, Toshikazu Onishi, Tetsuzo Ueda, Daisuke Ueda (Matsushita)

16:20-16:50 Differential spin excited all-optical switch and its application to an optical signal processing
Jaekuk Seo, Ryo Takahashi, Takako Yasui (NTT)

16:50-17:00 Closing remarks

Registration (On Site Only): General ¥4,000 / Student ¥1,000

Steering Members: G. Hatakoshi (Toshiba), Y. Uenishi (NTT), H. Fuji (Sharp),
T. Shibuya (Tokai Univ.), T. Ishigure (Keio Univ.), T. Watanabe (NTT)

Contact Address: Toshio Watanabe, NTT Access Network Service Systems Laboratories
Tel: 043-211-2478 Fax: 043-211-8250 E-mail: watanabe.toshio@ansl.ntt.co.jp

Microoptics Group: Kenichi Iga (General Chair), Kenya Goto (Organizing Chair),
Hirochika Nakajima (Steering Chair), Yasuo Kokubun (Steering Vice Chair)

The program of the meeting will be updated in the Web page of Microoptics Group (<http://www.comemoc.com/>).