

主催： 応用物理学会 日本光学会 微小光学研究グループ

## 第97回微小光学研究会 未踏領域の微小光学

日時： 2005年7月28日(木) 10:00~17:00

会場： 東京工業大学 すずかけ台キャンパス

すずかけホール

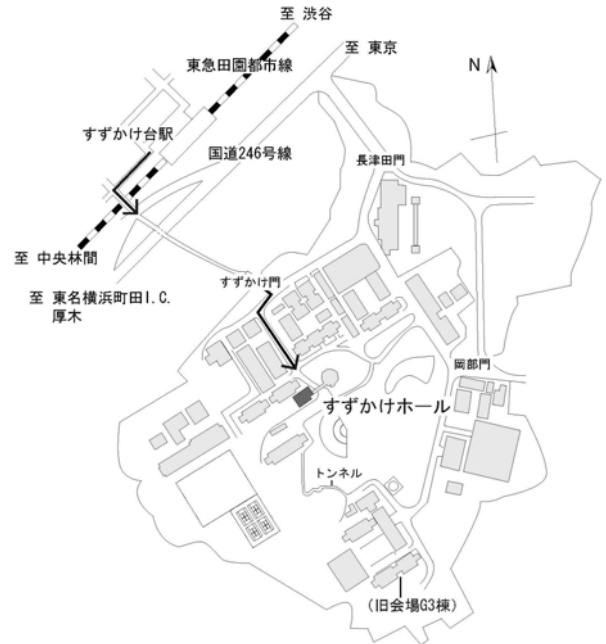
(横浜市緑区長津田町 4259)

<http://www.titech.ac.jp/access-and-campusmap>

[/j/suzukakedai-campusmap-j.html](http://www.titech.ac.jp/j/suzukakedai-campusmap-j.html)

交通： 東急田園都市線 すずかけ台駅下車

徒歩 10分



### プログラム

- 10:00~10:10 開会の挨拶
- 10:10~10:40 フォトニック結晶と負の屈折 納富 雅也 (NTT)
- 10:40~11:10 超光速伝搬と超低速伝搬 江馬 一弘 (上智大学)
- 11:10~11:40 Optically-Controlled Slow and Fast Light in Optical Fibers Based on Stimulated Brillouin Scattering Kwang Yong Song (東京大学)
- 11:40~13:00 昼食休憩
- 13:00~13:30 固体での電磁波誘起透明化 (EIT) 現象と量子情報への応用 市村 厚一 (東芝)
- 13:30~14:00 有機超伝導候補物質は光エレクトロニクスに役立つのか?  
腰原 伸也<sup>1,5</sup>、マシユー ショレット<sup>1</sup>、ローレント グラン<sup>1,2</sup>、内田 直樹<sup>1</sup>、  
深谷 創一<sup>1</sup>、下田 寛明<sup>1</sup>、石川 忠彦<sup>1</sup>、松田 一成<sup>3</sup>、長谷川巧<sup>1</sup>、  
太田 明<sup>4</sup>、矢持 秀起<sup>4,5</sup>、斉藤 軍治<sup>4</sup>、田崎 亮子<sup>5,6</sup>、足立 伸一<sup>5</sup>
- (<sup>1</sup>東京工業大学、<sup>2</sup>レンヌ第一大学、<sup>3</sup>神奈川科学技術アカデミー、科学技術振興機構さきがけ、  
<sup>4</sup>京都大学、<sup>5</sup>高エネルギー加速器研究機構、科学技術振興機構ERATO、<sup>6</sup>千葉大学)
- 14:00~14:30 極端紫外非線形光学によるアト秒パルスの計測  
関川 太郎、小菅 淳、金井 輝人、渡部 俊太郎 (東京大学)
- 14:30~15:00 強誘電体を記録媒体としたテラビット超高密度記録再生 尾上 篤 (パイオニア)
- 15:00~15:20 休憩
- 15:20~15:50 近接場光化学気相堆積法によるナノ光加工  
八井 崇<sup>1</sup>、大津 元一<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>科学技術振興機構SORST、<sup>2</sup>東京大学)
- 15:50~16:20 ナノシリコンフォトンクス 越田 信義 (東京農工大学)
- 16:20~16:50 単層カーボンナノチューブからの発光 丸山 茂夫 (東京大学)
- 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。当日御持参下さい。)

参加申込： 不要(直接会場へお越し下さい。)

担当委員： 黒田和男(東京大学)、中塚慎一(日立)、本郷晃史(日立電線)、片山龍一(NEC)

問合せ先： NECメディア情報研究所 片山龍一

Tel: 044-431-7581 Fax: 044-431-7592 E-mail: r-katayama@bl.jp.nec.com

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、國分泰雄

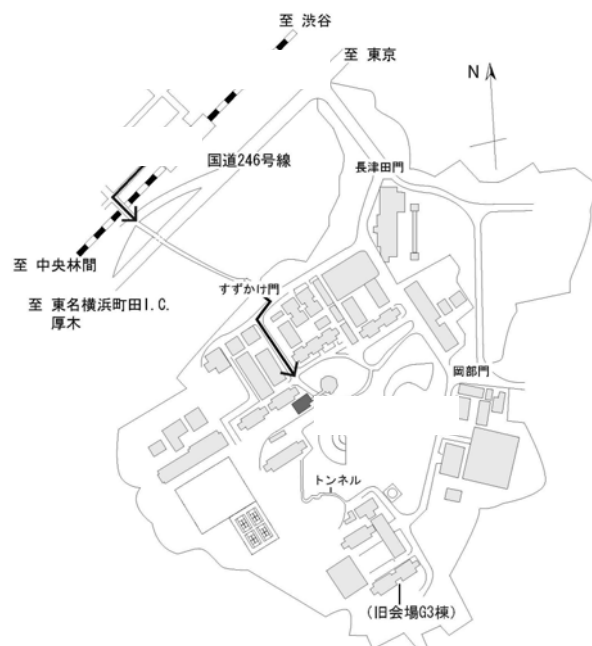
プログラムは、微小光学研究グループのホームページ (<http://www.din.or.jp/~microopt/>) でも御覧になれます。

# The 97th Microoptics meeting

## Microoptics in Unexplored Fields

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

Date: July 28th (Thu.), 2005, 10:00–17:00  
Location: Suzukake Hall, Suzukakedai Campus,  
Tokyo Institute of Technology  
(4259, Nagatsuta-cho, Midori-ku, Yokohama)  
[http://www.titech.ac.jp/access-and-campusmap  
/j/suzukakedai-campusmap-j.html](http://www.titech.ac.jp/access-and-campusmap/j/suzukakedai-campusmap-j.html)  
Access: 10 min. walk from Suzukakedai Station  
(Tokyu Den-en-toshi Line)



### Program

- 10:00–10:10 Opening Remarks
- 10:10–10:40 Photonic Crystals and Negative Refraction  
Masaya Notomi (NTT)
- 10:40–11:10 Superluminal Light and Slow Light  
Kazuhiro Ema (Sophia Univ.)
- 11:10–11:40 Optically-Controlled Slow and Fast Light in Optical Fibers Based on Stimulated Brillouin Scattering  
Kwang Yong Song (Univ. of Tokyo)
- 11:40–13:00 Lunch Break
- 13:00–13:30 Electromagnetically Induced Transparency in Solids and Its Application for Quantum Information Technology  
Kouichi Ichimura (Toshiba)
- 13:30–14:00 Are Organic Superconductor Candidates Important for Opto-Electronics?  
Shin-ya Koshihara<sup>1,5</sup>, Matthieu Chollet<sup>1</sup>, Laurent Guerin<sup>1,2</sup>, Naoki Uchida<sup>1</sup>, Souichi Fukaya<sup>1</sup>, Hiroaki Shimoda<sup>1</sup>, Tadahiko Ishikawa<sup>1</sup>, Kazunari Matsuda<sup>3</sup>, Takumi Hasegawa<sup>1</sup>, Akira Ota<sup>4</sup>, Hideki Yamochi<sup>4,5</sup>, Gunzi Saito<sup>4</sup>, Ryoko Tazaki<sup>5,6</sup> and Shin-ichi Adachi<sup>5</sup>  
(<sup>1</sup>Tokyo Inst. of Tech., <sup>2</sup>Univ. de Rennes 1, <sup>3</sup>KAST & JST, PRESTO, <sup>4</sup>Kyoto Univ., <sup>5</sup>KEK & JST, ERATO, <sup>6</sup>Chiba Univ.)
- 14:00–14:30 Attosecond Pulse Characterization by XUV Nonlinear Optics  
Taro Sekikawa, Atsushi Kosuge, Teruto Kanai and Shuntaro Watanabe (Univ. of Tokyo)
- 14:30–15:00 Tbit/inch<sup>2</sup> Order Super High Density Data Storage Using Ferroelectric Recording Medium  
Atsushi Onoe (Pioneer)
- 15:00–15:20 Break
- 15:20–15:50 Nano-Scale Fabrication Using Near-Field Optical Chemical Vapor Deposition  
Takashi Yatsui<sup>1</sup> and Motoichi Ohtsu<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>JST, SORST, <sup>2</sup>Univ. of Tokyo)
- 15:50–16:20 Nanosilicon Photonics  
Nobuyoshi Koshida (Tokyo Univ. of Agri. & Tech.)
- 16:20–16:50 Photo-Luminescence from Single-Walled Carbon Nanotubes  
Shigeo Maruyama (Univ. of Tokyo)
- 16:50–17:00 Closing Remarks

---

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

Steering Members: K. Kuroda (Univ. of Tokyo), S. Nakatsuka (Hitachi), A. Hongo (Hitachi Cable) and R. Katayama (NEC)

Contact Address: Ryuichi Katayama (NEC Corp.)

Tel: 044-431-7581, Fax: 044-431-7592, E-mail: r-katayama@bl.jp.nec.com

Group of Microoptics: *Representative* K. Iga, *Organizing Chair* K. Goto, *Steering Chairs* H. Nakajima and Y. Kokubun

The program of the meeting will be updated in the web page of Group of Microoptics. (<http://www.din.or.jp/~microopt/>)