

主催：応用物理学会 日本光学会 微小光学研究グループ

## 第 89 回微小光学研究会

# ～ 微小光学と感覚システム ～

日時：2003年7月29日(火) 10:00～17:10

会場：東京工業大学 デジタル多目的ホール  
(大岡山西9号館)

〒152-8550 東京都目黒区大岡山 2-12-1

<http://www.titech.ac.jp/access-and-campusmap/j/o-okayama-campus-j.html>

交通：東急目黒線または大井町線で大岡山駅下車  
徒歩約2分



### <プログラム>

10:00～10:05 開会の挨拶

10:05～10:35 瞬く間に反応するロボット

10:35～11:05 光波センシング技術による極微小回転の検出

11:05～11:35 ヒトの触覚受容機構と触覚センサ・触覚ディスプレイ

11:35～12:05 果物糖度の瞬時計測

石川正俊(東京大学)

大野有孝(日本航空電子)

前野隆司(慶応大学)

木村美紀夫(三井金属)

12:05～13:25 <昼食休憩 80分>

13:25～13:55 匂いセンサを用いた匂いレシビの記録と匂いの再生

13:55～14:25 デジタル(DMD)VS アナログ(映写機)映画対決

14:25～14:55 映像の人への影響

中本高道(東京工業大学)

辻 英男(東北芸術工科大学)

鵜飼一彦(早稲田大学)

14:55～15:15 <休憩 20分>

15:15～15:45 究極の Audio-Visual に重要な、要因・特性の発見とその実現

15:45～16:15 ろう管からの光学的音声再生

16:15～17:00 楽器の鳴りと響き - その感覚的・光学的考察 -  
(バイオリン、コントラバスによる実演)

17:00～17:10 閉会の挨拶

宮原 誠(北陸先端科学技術大学院大学)

朝倉利光(北海学園大学)

伊賀健一、松谷晃宏\*

(日本学術振興会、東京工業大学\*)

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：中島啓幾(早稲田大)、石樽崇明(慶応大)、宮本智之(東工大)、小椋行夫(NEC)

問合せ先：NEC レーザソリューション事業部 小椋行夫

Tel: 042-771-0820 Fax: 042-771-0890 E-mail: [y-ogura@bu.jp.nec.com](mailto:y-ogura@bu.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/> でもご覧になれます。

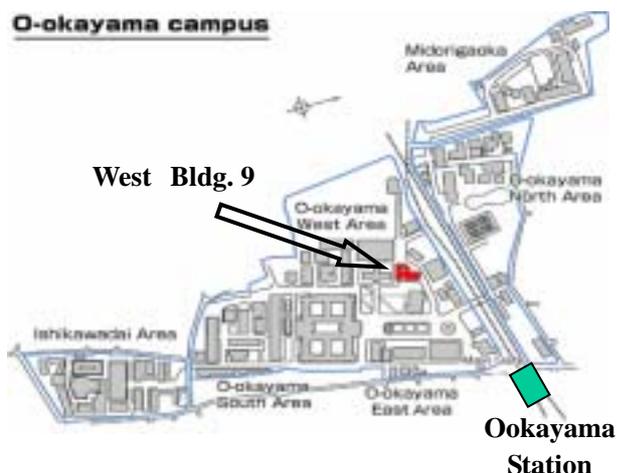
The 89th Microoptics meeting  
**Microoptics and High-Sense Systems**

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

**Date** : July 29 (Tue.), 2003, 10:00-17:10

**Location:** Tokyo Institute of Technology  
(Ookayama Campus)  
Digital Audio-Visual Lecture Theater  
West Bldg. 9  
2-12-1, Ookayama, Meguro-ku,  
Tokyo 152-8550  
<http://www.titech.ac.jp/access-and-campusmap/e/o-okayama-campus.html>

**Access** : 1-min. walk from Ookayama station,  
Tokyu Meguro Line or Ooimachi Line



**Program**

- 10:00 ~ 10:05 Opening Remarks
- 10:05 ~ 10:35 **An Invisible Robot Using High Speed Vision**  
M. Ishikawa (Univ. of Tokyo)
- 10:35 ~ 11:05 **Angular Rate Detection by Fiber Optic Technology**  
A. Oono (Japan Aviation Elec. Ind. Ltd)
- 11:05 ~ 11:35 **Tactile Perception of Humans and Artificial Tactile Sensors/Displays**  
T. Maeno (Keio Univ.)
- 11:35 ~ 12:05 **Non-destructive Measurement of Internal Qualities in Vegetables  
by Using NIR Spectroscopy**  
M. Kimura (Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.)
- 12:05 ~ 13:25 **Lunch Break**
- 13:25 ~ 13:55 **Record of Odor Recipe and its Reproduction by Odor Recorder Using Odor  
Sensing System**  
T. Nakamoto (Tokyo Inst. Tech.)
- 13:55 ~ 14:25 **Digital vs. Film, Image Quality in a Cinema Theater**  
H. Tsuji (Tohoku Univ. of Art & Design)
- 14:25 ~ 14:55 **Motion Image and Human Health**  
K. Ukai (Waseda Univ.)
- 14:55 ~ 15:15 **Break**
- 15:15 ~ 15:45 **Discovery of Important Factors · Characteristics for Ultimate AUDIO-VISUAL  
and its Realization**  
M. Miyahara (JAIST, Hokuriku)
- 15:45 ~ 16:15 **Optical Reconstruction of Sounds from Wax Cylinders**  
T. Asakura (Hokkai Gakuen Univ.)
- 16:15 ~ 17:00 **Sounding and Resounding of Musical Instruments -Sensual and  
Optical Observation-**  
K. Iga, A. Matsutani\* (JSPS, Tokyo Inst. Tech.\*)  
*(With demonstration by violin and contrabass)*
- 17:00 ~ 17:10 Closing Remarks

---

**Registration (On Site Only)** : General ¥4,000 / Student ¥1000

**Steering Members** : H. Nakajima (Waseda Univ.), T. Ishigure (Keio Univ.),  
T. Miyamoto (Tokyo Inst. Univ.), Y. Ogura (NEC)

**Contact Address** : Y. Ogura, NEC Laser Solution Div.  
Tel: 042-771-0820, Fax: 042-771-0890, E-mail: y-ogura@bu.jp.nec.com

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

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