

主催: 応用物理学会 日本光学会 微小光学研究グループ
第 105 回微小光学研究会



曲がる微小光学

日時: 2007年7月25日(水) 10:00-16:40

会場: 早稲田大学 西早稲田キャンパス

おのあずさ
小野梓記念館(27号館)
小野記念講堂(地下2階)
東京都新宿区戸塚町1-103

<http://www.waseda.jp/jp/campus/nishiwaseda.html>

交通: 東京メトロ東西線 早稲田駅下車(歩5分)

東京駅 歩10分 大手町 12分 早稲田駅

都電荒川線 早稲田駅下車(歩8分)

都バス学02 高田馬場駅 10分 早大正門(歩1分)



プログラム

10:00~10:10 開会の挨拶

10:10~10:30 「イントロダクトリー・トーク: なぜ、曲げるのか?」 中島 啓幾(早大)

10:30~11:10 【特別講演】「曲がるディスプレイ - その基礎技術と展開 -」 時任 静士(NHK技研)

11:10~11:40 「電子粉流体を用いたフレキシブル電子ペーパーディスプレイ」 田沼 逸夫(ブリヂストン)

11:40~13:00 <昼食休憩 80分>

13:00~13:40 【特別講演】「プリンタブルエレクトロニクスの技術展開」 鎌田 俊英(産総研)

13:40~14:10 「プラスチック色素増感太陽電池」 宮坂 力(桐蔭横浜大)

14:10~14:40 「湾曲実装撮像素子」 武田 宗久(三菱電機)

14:40~15:00 <コーヒーブレイク 20分>

15:00~15:30 「複製ポリマーフィルム光導波路」 安田 成留、細川 速美(オムロン)

15:30~16:00 「光で曲がるアゾポリマーとその応用」 渡辺 修(豊田中研)

16:00~16:30 「ホーリーファイバとその住宅内光配線への適用」 阿部 宜輝(NTT)

16:30~16:40 閉会の挨拶

終了後、希望者には早大スーパ-COE(研究開発センター内 先端科学・健康医療融合研究機構: ASMeW)見学会を行います。

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(早大)、小椋(ライトロン)、小路(ユーディナデバイス)、高橋(住友電工)、久保(ペンタックス)

問合せ先: ペンタックス(株) 研究開発本部 久保 渉

Tel: 03-3960-7179 Fax: 03-5392-2049 E-mail: w.kubo@aoc.pentax.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。

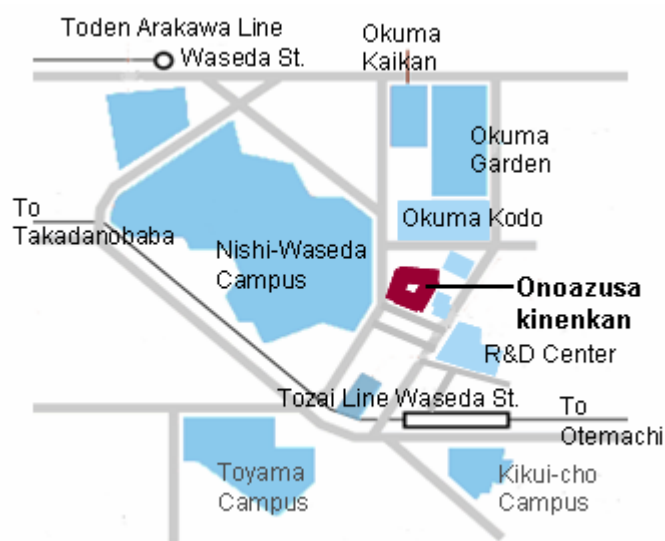
Flexible Microoptics

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

Date: July 25, 2007 (Wed.) 10:00-16:40

Location: Onokinen-Auditorium (B2F)
Onoazusa-kinenkan(No.27 bldg.)
Waseda University
(Nishi-Waseda Campus)
1-103 Totsuka-cho, Shinjyuku-ku, Tokyo
<http://www.waseda.jp/jp/campus/nishiwaseda.html>

Access: A. 5-minute walk from Waseda Station
(Tozai Line, Tokyo Metro Subway)



Program

- 10:00-10:10 Opening remarks
- 10:10-10:30 Introductory talk: "Why flexibility is expected in microoptics?"
Hirochika Nakajima (Waseda Univ.)
- 10:30-11:10 **[Special Lecture]** Flexible Display - Fundamental technology and application -
Shizuo Tokito(NHK)
- 11:10-11:40 Flexible Electronic Paper Display using Quick-Response Liquid-Powder Technology
Itsuo Tanuma (Bridgestone)
- 11:40-13:00 < Lunch break 80min. >
- 13:00-13:40 **[Special Lecture]** Technological progress of Printable electronics
Toshihide Kamata (AIST)
- 13:40-14:10 Plastic Dye-sensitized Solar Cells Tsutomu Miyasaka (Toin Yokohama Univ.)
- 14:10-14:40 Image Sensor Mounted on a Curved Surface Munehisa Takeda (Mitsubishi Electric)
- 14:40-15:00 < Coffee Break >
- 15:00-15:30 Replicated Polymer Film Optical Waveguides
Naru Yasuda and Hayami Hosokawa (OMRON)
- 15:30-16:00 Bending Azopolymer by Photo-irradiation and the Application
Osamu Watanabe (Toyota Central R&D Labs.)
- 16:00-16:30 Hole-assisted fiber and its application to optical wiring in house
Yoshiteru Abe (NTT)
- 16:30-16:40 Closing remarks

After this program, Lab. tour of the Super-COE "ASMeW" facilities in Waseda university at R&D center is planned.

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

Steering Members: H. Nakajima (Waseda Univ.), Y. Ogura (Lightron), H. Shoji (Eudyna Devices),
K. Takahashi (Sumitomo Electric), W. Kubo (Pentax)

Contact Address: Wataru Kubo, PENTAX Corporation Research & Development Headquarters
Tel: 03-3960-7179 Fax: 03-5392-2049 E-mail: w.kubo@aoc.pentax.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/>).