

第 86 回微小光学研究会

3次元の微小光学 - 計測・表示・加工 -

日時：2002年11月29日(金) 10:00～17:00

会場：慶應義塾大学日吉キャンパス
神奈川県横浜市港北区日吉 4-1-1

来往舎1Fシンポジウムスペース

<http://www.hc.keio.ac.jp/home/map.html>

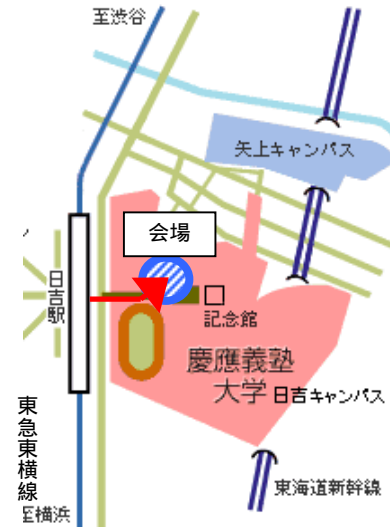
交通：東急東横線 日吉駅下車(徒歩1分)

特急は日吉駅にとまりません

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：約20分



プログラム

10:00～10:05 開会の挨拶

10:05～10:35 デジタル・ホログラフィと最近の進展

10:35～11:05 低コヒーレンスヘテロダイン干渉による形状計測

11:05～11:35 多値パターン再符号化を用いた3次元入力装置

11:35～12:05 3次元積層造形技術とその動向

12:05～13:15 <昼食休憩 70分>

13:15～13:45 ハイビジョン3次元カメラ - HDTV Axi-vision camera -

河北 真宏、栗田 泰市郎、菊池 宏、山内 結子(NHK 放送技研)、飯塚 啓吾(トロント大学)

13:45～14:15 ホビー/エンターテイメント用3次元映像技術

桑山 哲郎(キヤノン)

14:15～14:45 フルカラーLED立体ディスプレイ

西田信夫、山本裕紹、早崎芳夫(徳島大学)

14:45～15:15 <併設展示 30分>

(展示)3次元積層造形技術

早野 誠治(アスペクト)

(展示)ホビー/エンターテイメント用3次元映像技術

桑山 哲郎(キヤノン)

15:15～15:45 フェムト秒レーザーによる透明材料内部への3次元超微細加工 平尾 一之(京都大学)

15:45～16:15 フォトニック結晶を用いた超高速光-光スイッチ素子実現に向けたナノ加工技術

杉本 喜正(FESTA)

16:15～16:45 フェムト秒レーザーのシングルパルス干渉による透明物質のナノ加工

細野 秀雄(東京工業大学)

16:45～16:50 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：波多腰玄一(東芝)、佐野知己(住友電工)、井本克之(ニューガラスフォーラム)、細谷英行(フジクラ)

問合せ先：(株)東芝 研究開発センター 波多腰玄一

Tel: 044-549-2138 Fax: 044-520-1501 E-mail: genichi.hatakoshi@toshiba.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，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 86th Microoptics meeting

Microoptics in 3-D Technologies

~ 3-D measurement, 3-D display, and 3-D fabrication ~
Sponsored by: Group of Microoptics, Optical Society of Japan, JSAP

Date : November 29 (Fri.), 2002 , 10:00-17:00

Location: Keio University Hiyoshi Campus
1F Symposium space
(Hiyoshi 4-4-1, Kohoku-ku, Yokohama)
<http://www.hc.keio.ac.jp/home/map.html>

Access : 1-min. walk from Hiyoshi station, Tokyu-Toyoko Line
(Note that the limited express does not stop at Hiyoshi)
· 25 min. from Shibuya to Hiyoshi (20 min. by express)
· 20 min. from Yokohama to Hiyoshi (15 min. by express)
· 20 min. from Shin-Yokohama to Hiyoshi via Kikuna



Program

- 10:00 ~ 10:05 Opening Remarks
- 10:05 ~ 10:35 Recent advances in digital holography I. Yamaguchi (Gunma Univ.)
- 10:35 ~ 11:05 Low-coherence heterodyne interferometer for surface profile measurement A. Hirai (AIST)
- 11:05 ~ 11:35 New Range Finder Based on the Re-encoding Method with multi-level stripe patterns T. Iyoda (Fuji Xerox)
- 11:35 ~ 12:05 Topics and News on Rapid Prototyping Technology S. Hayano (Aspect Inc.)
- 12:05 ~ 13:15 **Lunch Break**
- 13:15 ~ 13:45 HDTV Three-Dimension Camera - HDTV Axi-vision camera - M. Kawakita, T. Kurita, H. Kikuchi, Y. Yamanouchi, and K. Iizuka* (NHK, * Univ. Toronto)
- 13:45 ~ 14:15 3-D imaging technology in hobby and entertainment T. Kuwayama (Canon)
- 14:15 ~ 14:45 Stereoscopic Display Using Full Color LED Panel N. Nishida, H. Yamamoto and Y. Hayasaki (Univ. Tokushima)
- 14:45 ~ 15:15 **Refreshment & Exhibition**
(Exhibit) Rapid Prototyping Technology S. Hayano (Aspect)
(Exhibit) 3-D Imaging Technologies in Hobby and Entertainment T. Kuwayama (Canon)
- 15:15 ~ 15:45 Three-Dimensional Microscopic Modifications in Transparent Materials with a Femtosecond Pulse Laser K. Hirao (Kyoto Univ.)
- 15:45 ~ 16:15 Nano-Photonic-Device Technologies for Photonic Crystal Based Ultra-Fast All Optical Devices Y. Sugimoto (FESTA)
- 16:15 ~ 16:45 Nano-Machining of Transparent Dielectrics by a Single Interfered fs Pulse H. Hosono (Tokyo Inst. Tech.)
- 16:45 ~ 16:50 Closing Remarks

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

Steering Members : G. Hatakoshi (Toshiba), T. Sano (Sumitomo Electric Ind.),
K. Imoto (New Glass Forum), H. Hosoya (Fujikura)

Contact Address : G. Hatakoshi, Toshiba Corp., Tel : 044-549-2138, Fax : 044-520-1501
E-mail: genichi.hatakoshi@toshiba.co.jp

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/>)