

主催： 応用物理学会 日本光学会 微小光学研究グループ
電子情報通信学会 エレクトロニクスソサエティ システムフォトンクス研究委員会

第92回微小光学・第6回システムフォトンクス合同研究会
微小光学と光インターコネクション
[講演と展示]

日時： 2004年7月1日(木) 10:00~17:00
会場： 職業能力開発総合大学校 東京校 大教室
東京都小平市小川西町 2-32-1
<http://www.ehdo.go.jp/tokyo/ptut/ptut02.html>
交通： ・JR中央線国分寺駅下車、西武国分寺線東村山行乗換え、
小川駅下車、徒歩5分
・西武新宿線高田馬場駅から拝島行き乗車、
小川駅下車、徒歩5分
・JR武蔵野線新小平駅下車、徒歩約25分



光インターコネクション関連の企業・大学による展示会を併設予定です。

プログラム

- 10:00~10:10 開会の挨拶
- 10:10~10:40 面発光レーザ - 光配線, 光クロスコネクタへの展開 - 小山 二三夫 (東工大)
- 10:40~11:10 マイクロレンズアレイ - 計測法と標準化を中心に - 宮下 隆明 (リコー)
- 11:10~11:40 超小型光ファイバコリメータの実装技術 高原 敏明 (JUKI)
- 11:40~12:20 展示紹介 (各展示3分程度)

- 12:20~14:00 < 昼食休憩・展示 >

- 14:00~14:30 10 Gbits/s 光リンクの動向 坂本 健 (NTT)
- 14:30~15:00 10 Gbits/s 光パッケージング技術 松原 孝宏 (京セラ)
- 15:00~15:30 10 Gbits/s X 4ch CWDM/パラレル光モジュール 坂 卓磨 (日立)
- 15:30~15:50 < 休憩 20分 >
- 15:50~16:20 光 I/O 内蔵システム LSI モジュールによる高速光インターコネクション 畠山 意知郎 (NEC)
- 16:20~16:50 MEMS を用いた高速多チャネル光スイッチ 山本 毅 (富士通研)
- 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： 微小光学： 上西祐司 (NTT) 橋本健 (住友電工) 本郷晃史 (日立電線) 河合滋 (能開大)

システムフォトンクス： 小澤章一 (古河電工) 佐々木浩紀 (沖電気) 西村信治 (日立) 久々津直哉 (NTT)

問合せ先： 職業能力開発総合大学校 通信システム工学科 河合 滋

Tel & Fax: 042-763-9199 E-mail: skawai@uitec.ac.jp

NTT マイクロシステムインテグレーション研究所 久々津直哉

Tel: 046-240-2078 Fax: 046-240-4219 E-mail: kukutsu@aecl.ntt.co.jp

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/>、システムフォトンクス研究委員会のホームページ <http://www.ieice.org/%7Eoip/jpn/welcome.html> でもご覧になれます。

The 92nd Microoptics & System photonics meeting
Microoptics in Optical Interconnection
Oral presentation & Exhibition

Sponsored by: Group of Microoptics, Optical Society of Japan, JSAP
&
Group of System photonics, Electronics Society, IEICE

Date : July 1 (Thu.), 2004, 10:00-17:00

Location: Tokyo Institute Polytechnics University Tokyo Campus
(Ogawanishi-cho 3-32-1 Kodaira city Tokyo)
<http://www.ehdo.go.jp/tokyo/ptut/ptut02.html>

Access : · 5 min. walk from Ogawa station, Seibukokubunji line via Higashimurayama station from Kokubunji station, JR Chuo line.
· 5 min. walk from Ogawa station, Seibukokubunji line via Takadanobaba station, Seibusinjyuku line.
· 25 min. walk from Sinkodaira station JR Musashino line



Program

10:00 ~ 10:05 Opening Remarks

10:10 ~ 10:40 Surface emitting lasers - Prospects toward optical interconnects and crossconnects -

Koyama Fumio (Tokyo Tech)

10:40 ~ 11:10 Microlens and Microlens arrays - Standardization and Metrology - Takaaki Miyashita (Ricoh)

11:10 ~ 11:40 Assembly Technology for Ultra Microlens Array

Toshiaki Takahara (JUKI)

11:40 ~ 12:20 Introduction of Exhibition (3 min. for each exhibition)

12:20 ~ 14:00

Lunch Break & Exhibition

14:00 ~ 14:30 Trend of 10-Gbits/s Optical Links

Takeshi Sakamoto (NTT)

14:30 ~ 15:00 10-Gbits/s Optoelectronics Packaging Technology

Takahiro Matsubara (Kyocera)

15:00 ~ 15:30 Four-Channel x 10-Gbits/s CWDM/Parallel Optical Modules

Takuma Ban (HITACHI)

15:30 ~ 15:50

Break

15:50 ~ 16:20 High-speed Optical Interconnections using System LSI Module with Optical I/O Interfaces

Ichiro Hatakeyama (NEC)

16:20 ~ 16:50 High-Speed multichannel MEMS Optical Switch

Tsuyoshi Yamamoto (Fujitsu Lab.)

16:50 ~ 17:00 Closing Remarks

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

Steering Members Microoptics: Y. Uenishi (NTT), K. Hashimoto (Sumitomo Electric Ind.),
A.Hongo (Hitachi Cable), S. Kawai (Tokyo Institute Polytechnics Univ.)

System photonics: S. Ozawa(Furukawa), H.Sasaki(OKI), N. Nishimura(HITACHI), N. Kukutsu(NTT)

Contact Address

: Sigeru Kawai, Tokyo Institute Polytechnics University
Tel & Fax 042-763-9199 E-mail: skawai@uitec.ac.jp

Naoya Kukutsu NTT Microsystem Integration Labs.

Tel: 046-240-2078 Fax:046-240-4219 E-mail: kukutsu@aecl.ntt.co.jp

The program of the meeting will be updated in the Web page of Group of Microoptics (<http://www.din.or.jp/~microopt/>) and System photonics (<http://www.ieice.org/%7Eoip/jpn/welcome.html>)