

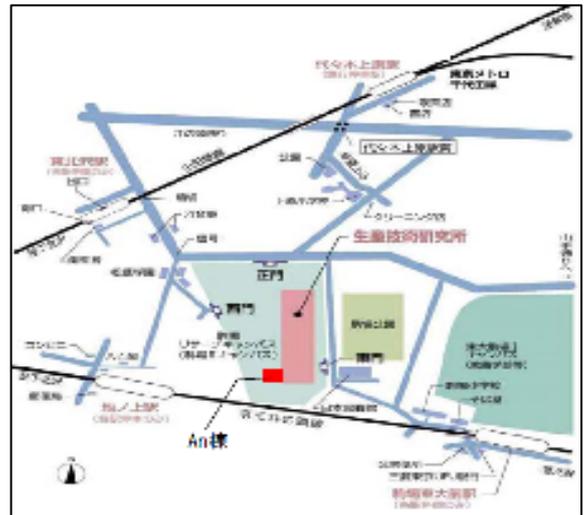
「シリコンでフォトニクス」

日時：2013年5月14日（火）10:00～17:00

会場：東京大学生産技術研究所 総合研究実験(An)棟 2階
 コンベンションホール
 〒153-8505 東京都目黒区駒場4-6-1
<http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/map/index.html>

交通：京王井の頭線駒場東大前駅より徒歩10分
 小田急線東北沢駅より徒歩10分
 小田急線・地下鉄千代田線代々木上原駅より徒歩15分

協賛：電子情報通信学会
 光エレクトロニクス研究専門委員会 (OPE)
 レーザ・量子エレクトロニクス研究専門委員会 (LQE)
 集積デバイスと応用技術時限研究専門委員会 (IPDA)
 IEEE Photonics Society, Japan Chapter



プログラム

- | | | |
|-------------|---|------------------------|
| 10:00～10:10 | 開会の挨拶 | |
| 10:10～10:50 | 【特別講演】シリコンフォトニクスから汎用集積フォトニクスプラットフォームへ | 山田浩治 (NTT) |
| 10:50～11:20 | 超低消費電力型光エレクトロニクス実装技術の開発 | 蔵田和彦 (PETRA) |
| 11:20～11:50 | 高密度光インターポーザの開発 | 中村隆宏 (PETRA) |
| 11:50～12:20 | Si 導波路光変調器とセンサ応用 | 雨宮嘉照 (広島大) |
| 12:20～13:20 | <昼食休憩> | |
| 13:20～14:00 | 【特別講演】Germanium-based Devices for Silicon Photonics | Jurgen Michel (MIT) |
| 14:00～14:30 | フルモノリシック集積に向けた Ge 発光素子の開発 | 佐川みすず (PETRA/PECST/日立) |
| 14:30～15:00 | グラフェンプラズモン伝搬の時間分解測定 | 藤澤利正 (東工大) |
| 15:00～15:20 | <休憩 20分> | |
| 15:20～15:50 | シリコンフォトニック結晶共振器による光と不純物準位の相互作用増強 | 角倉久史 (NTT) |
| 15:50～16:20 | MEMS 技術の OCT 装置および内視鏡への応用展開 | 諫本圭史 (santec) |
| 16:20～16:50 | 光ナノインプリントとシリコンフォトニクスへの期待 | 河野拓也 (東芝) |
| 16:50～17:00 | 閉会の挨拶 | |

参加費：一般 4,000 円、学生・シニア 無料（資料代含む、税込み 当日ご持参ください）

※研究会終了後に懇親会（参加費：1,000円）を予定しています。

参加申込：要（事前に下記問合せ先の岩本までE-mailにて、懇親会参加の有無と併せてご連絡ください）

問合せ先：（微小光学研究グループ）東京大学 岩本 敏

E-mail: iwamoto@iis.u-tokyo.ac.jp（■を@に変えてください）

（シリコン・フォトニクス時限研究専門委員会）PETRA 秋山 傑

E-mail: siph-kanji2@mail.ieice.org（■を@に変えてください）

微小光学研究グループ：代表：伊賀健一、副代表：後藤顕也

運営委員長：黒田和男、運営副委員長：波多腰玄一

実行委員長：中島啓幾、実行副委員長：横森 清

担当委員：岩本（東大）、井藤（NTT）、渋谷（東海大）、水本（東工大）、土屋（三洋）

シリコン・フォトニクス時限研究専門委員会：委員長：西山伸彦、副委員長：中村隆宏

幹事：秋山 傑、諸橋 功

幹事補佐：雨宮嘉照、庄司雄哉

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/>

シリコン・フォトニクス時限研究専門委員会のホームページ <http://www.ieice.org/es/siph/> でもご覧になれます。

Silicon de Photonics

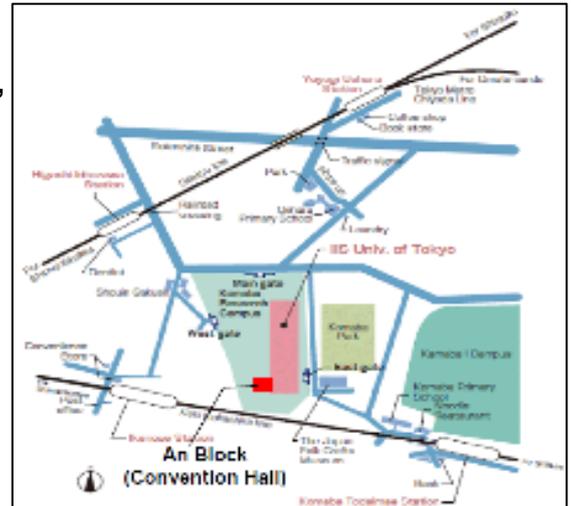
Sponsored by: Microoptics Group, Optical Society of Japan, JSAP
Technical Group on Silicon Photonics, IEICE/ES

Date: May 14, 2013 (Tue.) 10:00-17:00

**Location: Convention Hall, Institute of Industrial Science,
University of Tokyo**
4-6-1 Komaba, Meguro-ku, Tokyo
<http://www.iis.u-tokyo.ac.jp/map/index.html>

Access: [Odakyu Line/Tokyo Metro-Chiyoda Line]
7-min walk from Higashi-kitazawa Station
12-min walk from Yoyogi Uehara Station
[Keio Inokashira Line]
10-min walk from Komaba Todaimae Station
10-min walk from Ikenoue Station

Co-sponsored by: OPE, LQE and IPDA (IEICE)
Japan Chapter, IEEE Photonics Society



Program

- | | | |
|-------------|--|---|
| 10:00~10:10 | Opening remarks | |
| 10:10~10:50 | 【Special Lecture】 We should call it 'state-of-art photonic integration platform', not 'silicon photonics' | Koji Yamada (NTT) |
| 10:50~11:20 | Photonics electronics convergence technology for power-reducing jisso system | Kazuhiko Kurata (PETRA) |
| 11:20~11:50 | High-density silicon optical interposer for inter-chip interconnects | Takahiro Nakamura (PETRA) |
| 11:50~12:20 | Silicon waveguide optical modulator and application for sensors | Yoshiteru Amemiya (Hiroshima Univ.) |
| 12:20~13:20 | <Lunch break 60 min.> | |
| 13:20~14:00 | 【Special Lecture】 Germanium-based devices for silicon photonics | Jurgen Michel (MIT) |
| 14:00~14:30 | Germanium based light sources on silicon for photonic integrated circuits | Misuzu Sagawa (PETRA/PECST/HITACHI) |
| 14:30~15:00 | Time-resolved measurement of plasmon transport in graphene | Toshimasa Fujisawa (Tokyo Institute of Tech.) |
| 15:00~15:20 | <Break 20 min.> | |
| 15:20~15:50 | Light-impurity interaction enhanced by silicon photonic crystal cavities | Hisashi Kadokura (NTT) |
| 15:50~16:20 | MEMS technologies for OCT system and endprobe | Keiji Isamoto (santec) |
| 16:20~16:50 | UV nano Imprint and expectation to the silicon photonics | Takuya Kono (Toshiba) |
| 16:50~17:00 | Closing remarks | |

Registration : General; ¥4,000 / Student & Senior; Free (Including a technical digest)

* A get-together (Fee:¥1,000) will be held after the meeting. "Please contact Prof. Iwamoto by E-mail."

Contact Address : [Microoptics group]

Satoshi Iwamoto (Univ. of Tokyo) E-mail: iwamoto@iis.u-tokyo.ac.jp (Please change @ to @)

[Technical group on Silicon Photonics]

Suguru Akiyama (PETRA) E-mail: siph-kanji2@mail.ieice.org (Please change @ to @)

Microoptics group:

Kenichi Iga (General Chair), Kenya Goto (Vice Chair)
Kazuo Kuroda (Organizing Committee Chair), Genichi Hatakoshi (Organizing Committee Vice Chair)
Hirochika Nakajima (Steering Committee Chair), Kiyoshi Yokomori (Steering Committee Vice Chair)
Steering Members : Iwamoto (Univ. of Tokyo), Itoh (NTT), Shibuya (Tokai Univ.),
Mizumoto (Tokyo Inst. of Tech.), Tsuchiya (Sanyo Electric)

Technical group on Silicon Photonics:

Nobuhiko Nishiyama (Chair), Takahiro Nakamura (Vice Chair)
Suguru Akiyama (Secretary), Isao Morohashi (Secretary), Yoshiteru Amemiya (Secretary),
Yuya Shoji (Secretary)

The program of the meeting will be updated in the Web pages of **Microoptics Group** (<http://www.comemoc.com/>)
and **Technical group on Silicon Photonics** (<http://www.ieice.org/es/siph/>)