

主催: 応用物理学会分科会日本光学会微小光学研究グループ  
協賛: 東京工業大学

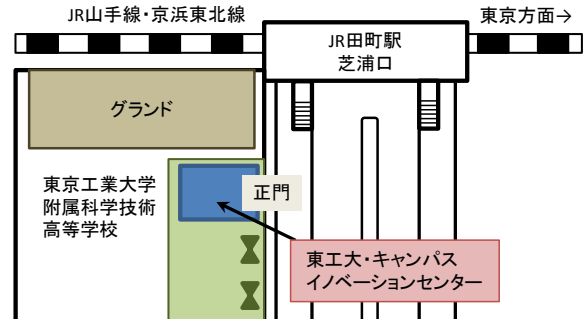


## 第 134 回微小光学研究会 微小光学とビッグデータ

日時: 2014 年 12 月 5 日(金) 10:00-17:00

会場: 東工大キャンパス・イノベーションセンター(CIC)  
1 階 国際会議室  
〒108-0023 東京都港区芝浦 3-3-6  
<http://www.titech.ac.jp/maps/tamachi/index.html>

交通: JR 山手線・京浜東北線 田町駅 徒歩 2 分



### プログラム

10:00~10:10 開会の挨拶

10:10~10:50 【基調講演】データ工学からみたビッグデータ利活用技術

中野美由紀(芝浦工大)

10:50~11:20 クラウド時代のコンピュータと光インターコネクト技術

石原智宏(富士通研)

11:20~11:50 レーザーネットワークを用いたコヒーレントアナログ量子計算

宇都宮聖子 針原佳貴 山本喜久(国立情報学研)

<昼食休憩>

13:00~13:30 データ駆動型社会とセンサネットワーク

鈴木誠(東大)

13:30~14:00 ウェアラブルセンサ - 生体ビッグデータの入り口 -

高河原和彦(NTT)

14:00~14:30 大規模映像識別に向けた光並列画像処理  
- インターネット上の著作権管理システムへの応用例 -

渡邊恵理子 小舘香椎子(電通大)

14:30~15:00 微細パターンを復元するための事例ベース型超解像

柴田剛志 仙田修司 池谷彰彦(NEC)

<休憩>

15:20~15:50 光学変換による超高速撮影 - 1兆分の1秒以下の世界へ -

中川桂一(東大)

15:50~16:20 バイオイメージ・インフォマティクスが切り開く新しい生命科学

大浪修一(理研)

16:20~16:50 微小光学におけるビッグデータ

波多腰玄一(東芝)

16:50~17:00 閉会の挨拶

参加費: 一般 4,000 円, 学生・シニア 1,000 円(資料代含む. 当日ご持参ください.)

参加申込: 不要(直接会場にお越し下さい.)

担当委員: 杉原(宇都宮大)、岩本(東大)、半田(キヤノン)、水本(東工大)、井藤(NTT)

問合せ先: NTT 先端集積デバイス研究所 井藤幹隆 Tel:046-240-2848 Fax: 046-270-2331

E-mail: itoh.mikitaka@lab.ntt.co.jp (■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: 中島啓幾

運営副委員長: 波多腰玄一

実行委員長: 横森清

実行副委員長: 宮本智之

プログラムは、微小光学研究グループホームページ <http://www.comemoc.com/> でもご覧になれます。

Sponsored by: Microoptics Group, Optical Society of Japan, JSAP  
Co-sponsored by: Tokyo Institute of Technology



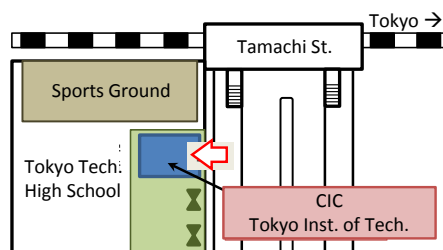
## The 134th Microoptics Meeting

# Microoptics for Big Data

Date: Dec 5, 2014 (Fri), 10:00-17:00

Location: International Discussion Room, Campus Innovation Center (CIC), Tokyo Institute of Technology, 3-3-6, Shibaura, Minato-Ku, Tokyo  
(<http://www.titech.ac.jp/maps/tamachi/index.html>)

Access: 2-min walk from Tamachi station [JR Line]



### Program

10:00~10:10 Open Remarks

10:10~10:50 **【Special Lecture】**Techniques of big data applications in data engineering

Miyuki Nakano (Shibaura Institute of Tech.)

10:50~11:20 Computers in the cloud era and optical interconnect technologies

Tomohiro Ishihara (Fujitsu Labs.)

11:20~11:50 Coherent analogue quantum computation using a laser network

Shoko Utsunomiya, Yoshitaka Haribara, and Yoshihisa Yamamoto (NII)

<<Lunch Break>>

13:00~13:30 Data-Driven Society and Sensor Networks

Makoto Suzuki (Univ. of Tokyo)

13:30~14:00 Wearable sensors —A key for Big Data Analysis in Healthcare—

Kazuhiko Takagahara (NTT)

14:00~14:30 Optical parallel image processing for large scale video identification

Eriko Watanabe and Kashiko Kodate (Univ. of Electro-Commun.)

14:30~15:00 Exemplar-based super resolution for fine-detail reconstruction

Takashi Shibata, Shuji Senda and Aakihiko Iketani (NEC)

<<Break>>

15:20~15:50 All-optical mapping photography -Shooting movies at over 1 trillion frames per second-

Keiichi Nakagawa (Univ. of Tokyo)

15:50~16:20 Bioimage Informatics provides new opportunities in life science

Shuichi Onami (RIKEN)

16:20~16:50 Big data for microoptics

Genichi Hatakoshi (Toshiba)

16:50~17:00 Closing remarks

---

Registration : General; ¥4,000 / Student & Senior; ¥1,000 (Including a technical digest)

Contact Address : Mikitaka Itoh (NTT) E-mail: [itoh.mikitaka@lab.ntt.co.jp](mailto:itoh.mikitaka@lab.ntt.co.jp) (Please change ■ to @)

Microoptics group: Kenichi Iga (General Chair), Kenya Goto (Vice Chair), Hirochika Nakajima (Organizing Committee Chair), Genichi Hatakoshi (Organizing Committee Vice Chair), Kiyoshi Yokomori (Steering Committee Chair), Tomoyuki Miyamoto (Steering Committee Vice Chair)

Steering Members : Mikitaka Itoh (NTT), Satoshi Iwamoto (Univ. of Tokyo), Yuichi Handa (Canon), Tetsuya Mizumoto (Tokyo Inst. of Tech.), Okihiko Sugihara (Utsunomiya Univ.)

The program of the meeting will be updated in the Web pages of Microoptics Group  
(<http://www.comemoc.com/>)