

主催: 応用物理学会 日本光学会 微小光学研究グループ

第 115 回微小光学研究会

色々なレーザー: 誕生から 50 年



日時: 2010年3月4日(木) 10:00-16:50

会場: 東京女子医科大学・早稲田大学連携
先端生命医学研究教育施設(TWIns)

東京都新宿区若松町 2-2

<http://www.twmu.ac.jp/ABMES/access>

交通: 都営大江戸線 若松河田駅 徒歩 5 分



プログラム

10:00~10:10 開会の挨拶

10:10~10:50 【特別講演】 レーザー誕生 50 年

霜田 光一(東大名誉教授)

10:50~11:20 AlGaIn 系深紫外半導体レーザーの現状と課題

川西 英雄(工学院大)

11:20~11:50 ガスセンシング用 2 μ m 波長帯半導体レーザー

佐藤 具就、満原 学(NTT)

11:50~13:20 <昼食休憩 90 分>

13:20~13:50 InGaIn 系面発光レーザーの電流注入発振

大前 邦途、樋口 裕、中川 恭輔、松村 拓明、向井 孝志(日亜化学)

13:50~14:20 量子ドットレーザーの開発と商業化

菅原 充(QDレーザ)

14:20~14:50 ピコプロジェクター用赤色高出力半導体レーザー

八木 哲哉、西田 武弘、島田 尚往、由川 真、
宮下 宗治、坂本 善史、島 顕洋(三菱電機)

14:50~15:10 <休憩 20 分>

15:10~15:40 眼科用オレンジファイバーレーザー光凝固装置の開発

小嶋 和伸、鈴木 淳、伊藤 晃一、中西 淳、上野 登輝夫(ニデック)

15:40~16:10 青紫半導体レーザーの歯科治療への応用

畑山 均、村上 孝(住友電工)、宮崎 英隆、加藤 純二(東京医科歯科大)

16:10~16:40 光ファイバー先端発振型中赤外固体レーザーと脳外科への応用

大森 繁(テルモ)、中村 亮一(千葉大)、村垣 善浩、伊関 洋(東京女子医大)

16:40~16:50 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: 中島(早稲田大)、波多腰(東芝)、小川(日本女子大)、姚(日立電線)、渡辺(NTT)

問合せ先: NTTフォトニクス研究所 渡辺 俊夫

Tel: 046-240-3183 Fax: 046-240-4526 E-mail: wata104@aecl.ntt.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、運営副委員長:黒田 和男

実行委員長:中島 啓幾、実行副委員長:波多腰 玄一

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。

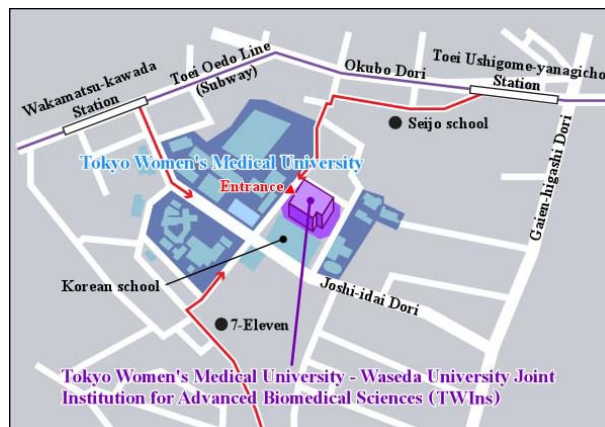
The 115th Microoptics Meeting
Lasers in 2010
- The 50th Anniversary -
Microoptics Group, OSJ, JSAP



Date: March 4, 2010 (Thur.) 10:00-16:50

Location: Tokyo Women's Medical University
- Waseda University Joint Institution for
Advanced Biomedical Sciences (TWIns)
2-2, Wakamatsu-cho, Shinjuku-ku, Tokyo
<http://www.twmu.ac.jp/ABMES/en/access>

Access: 5-min. walk from Wakamatsu-kawada Station,
Toei Oedo Line



Program

- 10:00-10:10 Opening Remarks
- 10:10-10:50 [Special Lecture] **50-th Anniversary of the Laser**
Koichi Shimoda (Professor Emeritus, University of Tokyo)
- 10:50-11:20 **Current Status and Recent Prospect of AlGaIn Deep Ultra-Violet Semiconductor Lasers**
Hideo Kawanishi (Kogakuin University)
- 11:20-11:50 **2- μ m-wavelength Semiconductor Lasers for Gas-sensing Applications**
Tomonari Sato, Manabu Mitsuhashi (NTT Corporation)
- 11:50-13:20 < Lunch Break >
- 13:20-13:50 **Lasing of InGaN-based Vertical Cavity Surface Emitting Lasers by Current Injection**
Kunimichi Omae, Yu Higuchi, Kyosuke Nakagawa, Hiroaki Matsumura, Takashi Mukai (Nichia Corporation)
- 13:50-14:20 **R&D and Commercialization of Self-Assembled Quantum-Dot Lasers**
Mitsuru Sugawara (QD Laser, Inc.)
- 14:20-14:50 **High Power Red LDs for Pico-projectors**
Tetsuya Yagi, Takehiro Nishida, Naoyuki Shimada, Makoto Yukawa, Motoharu Miyashita, Yoshifumi Sakamoto, Akihiro Shima (Mitsubishi Electric Corporation)
- 14:50-15:10 < Break >
- 15:10-15:40 **Development of Ophthalmic Orange Fiber Laser Photocoagulator**
Kazunobu Kojima, Jun Suzuki, Koichi Ito, Jun Nakanishi, Tokio Ueno (NIDEK Co.,Ltd.)
- 15:40-16:10 **Application of Violet Laser Diode for Dental Treatment**
Hitoshi Hatayama, Takashi Murakami (Sumitomo Electric Industries, Ltd.), Hidetaka Miyazaki, Junji Kato (Tokyo Medical and Dental University)
- 16:10-16:40 **Mid-infrared Solid-state Laser Mounted on the Optical Fiber Tip and Application in Neurosurgical Field**
Shigeru Omori (Terumo Corporation), Ryoichi Nakamura (Chiba University), Yoshihiro Muragaki, Hiroshi Iseki (Tokyo Women's Medical University)
- 16:40-16:50 Closing Remarks

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

Steering Members: Hirochika Nakajima (Waseda Univ.), Genichi Hatakoshi (Toshiba), Kayo Ogawa (Japan Women's Univ.), Bing Yao (Hitachi Cable), Toshio Watanabe (NTT)

Contact Address: Toshio Watanabe, NTT Photonics Laboratories

Tel: 046-240-3183 Fax: 046-240-4526 E-mail: wata104@aecl.ntt.co.jp

Microoptics Group: Kenichi Iga (General Chair),

Kenya Goto (Organizing Committee Chair), Kazuo Kuroda (Organizing Committee Vice Chair),

Hirochika Nakajima (Steering Committee Chair), Genichi Hatakoshi (Steering Committee Vice Chair)

The meeting program is updated in the Microoptics Group web page (<http://www.comemoc.com>).