

主催: 応用物理学会 / 微小光学研究会
協賛: 電子情報通信学会エレクトロニクスソサイエティ, ほか



第 150 回記念微小光学研究会

「微小光学の重要技術からのぞむ将来社会」

第 150 回記念研究会の開催にあたりまして、微小光学誕生から約 35 年、その間に生まれて産業に育った幾多の技術を参加者で共有し、これからの発展に役立てたいと企画致しました。そのため、より多くのエキスパートにお話頂こうと思い、1 件 10 分と短い講演時間ですが、1 日で広範囲の技術に触れていただける研究会といたしました。

日時: 2018 年 12 月 18 日(火) 10:00-17:20
会場: 東京工業大学 デジタル多目的ホール
〒152-8550 東京都目黒区大岡山 2 丁目 12-1
<http://www.dst.titech.ac.jp/outline/facility/hall.html>
交通: 東急大井町線 / 目黒線 「大岡山」駅下車, 徒歩 5 分



プログラム

10:00-10:10	開会の挨拶	
10:10-11:00	1. 微小光学事始め 2. 面発光レーザーとマイクロレンズの誕生 3. 光通信用半導体レーザー開発の方向性 4. 波長可変半導体レーザーの黎明期から商用期まで 5. 量子ドットレーザーの進展	伊賀健一(東工大), 中島啓幾(早稲田大) 伊賀健一(東工大) 小路 元(住友電気) 東盛裕一(ツルギフォトニクス財団) 荒川泰彦(東大)
(休憩 30 分)		
11:30-12:20	6. フォトニック結晶による半導体レーザー 7. 光ファイバーの進化 8. 光ファイバー伝送の大容量化・長距離化 9. 光導波路技術と AWG 波長合分波器 10. GI プラスチック光ファイバーの開発の歴史と今後の展望	野田 進(京大) 金森弘雄(住友電気) 中沢正隆(東北大) 高橋 浩(上智大) 小池康博(慶應大)
12:20-13:30	<昼食休憩>	
13:30-14:20	11. 半導体レーザーと LED のシミュレーション技術 12. 有機半導体における電流励起下での励起子過程と発光デバイスへの応用 13. 光アイソレータ ~集積化への展開 14. Scanning YGA Lidar から CD ヘッド開発とその応用予測まで 15. レーザーディスプレイ・照明における微小光学	波多腰玄一(早稲田大) 安達千波矢(九大) 水本哲弥(東工大) 後藤顕也(東海大) 黒田和男(宇都宮大)
(休憩 30 分)		
14:50-15:50	16. スマートイメージングとレンズ設計 17. 屈折率分布型レンズアレイとスキャナー 18. 光ファイバーセンシング 19. AlGaIn 深紫外 LED の最近の進展 20. ナノコラム LED 21. VCSEL フォトニクス of 発展	森 伸芳(山下電装) 小椋行夫(微小光学) 保立和夫(豊田工大) 平山秀樹(理研) 岸野克巳(上智大) 小山二三夫(東工大)
(休憩 30 分)		
16:20-17:10	22-1. Open Mic モデレータ 中島啓幾(早稲田大) / 光変調器の進化に学ぶ 22-2. モデレータ 宮本智之(東工大) / 光無線給電への挑戦 23. 半導体レーザーの発展と情報化社会	末松安晴(東工大)
17:10-17:20	閉会の挨拶	

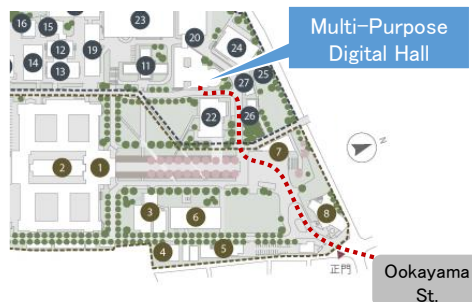
参加費: 一般 6,000 円, 学生・シニア 2,000 円(税込. 資料・アーカイブ DVD 代含む. 当日ご持参ください.)
参加申込: 要 (申し込み方法は, 下記ウェブサイトへ掲示)
担当委員: 宮本(東工大), 國分(中部大), 波多腰(早稲田大), 横森(NPEO), 中島(早稲田大), 水本(東工大)
問合せ先: 東京工業大学 宮本智之 Tel: 045-924-5059 E-mail: tmiyamot@pi.titech.ac.jp (■を@に変える)
微小光学研究会: 代表: 伊賀健一 運営委員長: 中島啓幾 実行委員長: 横森清
副代表: 後藤顕也 運営副委員長: 波多腰玄一 実行副委員長: 宮本智之

プログラムは, 微小光学研究会ホームページ <http://www.comemoc.com/> でもご覧になれます。

The 150th Microoptics Meeting

Future Society Envisioned from Important Technologies of Microoptics

Date: Dec. 18, 2018 (Tuesday) 10:00-17:20
Venue: Multi-Purpose Digital Hall,
Ookayama Campus, Tokyo Institute of Technology
2-12-1 Ookayama, Meguro, Tokyo
http://www.dst.titech.ac.jp/outline/facility/hall_en.html
Access: 5 min. walk from Ookayama Station of
Tokyu Oimachi Line and Tokyu Meguro Line



Program

10:00-10:10	Opening remarks
10:10-11:00	1. The Birth and Growth of Microoptics Kenichi Iga (Tokyo Tech) and Hirochika Nakajima (Waseda Univ.)
	2. The Birth of VCSEL and Microlens Kenichi Iga (Tokyo Tech)
	3. Future Direction of Development of Semiconductor Lasers for Optical Communication Hajime Shoji (Sumitomo Electric Ind., Ltd.)
	4. Wavelength Tunable Semiconductor Laser - From Dawn to Commercial Term Yuichi Tohmori (Tsurugi-Photonics Fund.)
	5. Progress in Quantum Dot Lasers Yasuhiko Arakawa (Univ. Tokyo)
<Break 30min>	
11:30-12:20	6. Photonic Crystal Semiconductor Lasers Susumu Noda (Kyoto Univ.)
	7. Progress in Optical Fibers Hiroo Kanamori (Sumitomo Electric Industries., Ltd.)
	8. Capacity and Distance Increase in Optical Fiber Transmission Masataka Nakazawa (Tohoku Univ.)
	9. Optical Waveguide Technology and AWG Wavelength Multiplexer Hiroshi Takahashi (Sophia Univ.)
	10. Status of GI Plastic Optical Fiber Yasuhiro Koike (Keio Univ.)
12:20-13:30	<Lunch Break>
13:30-14:20	11. Simulation Technology for Semiconductor Lasers and LEDs Genichi Hatakoshi (Waseda Univ.)
	12. Exciton Formation in Organic Semiconductor and Their Application for Light Emitting Devices Chihaya Adachi (Kyushu Univ.)
	13. Optical Isolator - Evolution toward Integration Tetsuya Mizumoto (Tokyo Tech)
	14. Development from the 1st Scanning YAG Lidar to CD Heads and a Technology Proposal of a New Application Kenya Goto (Tokai Univ.)
	15. Microoptics in Laser Display and Lighting Kazuo Kuroda (Utsunomiya Univ.)
<Break 30min>	
14:50-15:50	16. Smart Imaging and Lens Design Nobuyoshi Mori (Yamashita Denso Corp.)
	17. GRIN Lens Array and Scanner Yukio Ogura (Microoptics Group)
	18. Optical Fiber Sensing Kazuo Hotate (Toyota Tech. Inst.)
	19. Recent Progress of AlGaIn Deep-UV LEDs Hideki Hirayama (RIKEN)
	20. Nanocolumn LEDs Katsumi Kishino (Sophia Univ.)
	21. Advances of VCSEL Photonics Fumio Koyama (Tokyo Tech)
<Break 30min>	
16:20-17:10	Open Mic Moderator 22-1. Hirochika Nakajima (Waseda Univ.)/ Evolution of External Optical Modulator 22.2. Tomoyuki Miyamoto (Tokyo Tech)/ Challenge for Optical Wireless Power Transmission 23. Progress of Semiconductor Lasers and Information Society Yasuharu Suematsu (Tokyo Tech)
17:10-17:20	Closing remarks

Registration: from web, General ¥6,000 / Student & Senior ¥2,000 (payment on site, archive DVD)
Steering Members: T. Miyamoto (Tokyo Tech), Y. Kokubun (Chubu Univ.), G. Hatakoshi (Waseda Univ.), Yokomori (NPEO), H. Nakajima (Waseda Univ.), T. Mizumoto (Tokyo Tech)
Contact Address: T. Miyamoto (Tokyo Tech) Tel: 045-924-5059, Fax: 045-924-5059
E-mail: tmiyamot@pi.titech.ac.jp (replace @ to @)
Microoptics Group: Kenichi Iga (General Chair), Kenya Goto (General Vice Chair)
Hirochika Nakajima (Organizing Chair), Genichi Hatakoshi (Organizing Vice Chair),
Kiyoshi Yokomori (Steering Chair), Tomoyuki Miyamoto (Steering Vice Chair)

The program of the meeting will be updated on the web page of Microoptics Group;
<http://www.comemoc.com/>