

主催：公益社団法人応用物理学会 微小光学研究会  
共催：大阪大学 光科学センター  
協賛：オプトロニクス社



## 第 142 回微小光学研究会

# 「美称光学 ーより美しくもっと美味しくー」

日時：2016年12月2日(金) 10:30~16:50

会場：大阪大学吹田キャンパス U3 棟 311 号室

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘 1-1

<http://www.eng.osaka-u.ac.jp/ja/campusmap.html>

交通：・阪急千里線「北千里」から徒歩 15 分

・大阪モノレール「阪大病院前」から徒歩 15 分

・地下鉄御堂筋線「千里中央」、

阪急京都線「茨木市」、JR 京都線「茨木」から

バスで「阪大本部前」下車、徒歩 5 分



## プログラム

10:30-10:40 開会の挨拶

10:40-11:10 最近のメーキャップ化粧品の光技術

高田定樹(大阪樟蔭女子大学)

11:10-11:40 化粧と照明 -肌を好ましく見せる照明条件とは-

奥田紫乃(同志社女子大学)

11:40-12:10 肌質感再現のためのマルチスケール光学シミュレーション技術構築

山口義隆(富士フイルム)

12:10-13:20 <昼食休憩>

13:20-13:50 3D レーザーシネマ

畑中秀和(ウシオ電機)

13:50-14:20 RGB レーザーバックライト液晶ディスプレイの開発

-4K/8K スーパーハイビジョン映像の広色域を実現-

小島邦子(三菱電機)

14:20-14:50 「生きた宝石(モルフォ蝶)」に学ぶ新たな光輝材料の開発

齋藤 彰(大阪大学)

14:50-15:10 <休憩>

15:10-15:40 光るタンパク質の応用 -健康管理から街路樹まで-

永井健治(大阪大学)

15:40-16:10 ゴマの美容・健康成分セサミンと光の関係

岡澤敦司(大阪府立大学)

16:10-16:40 味覚に伴う顔面皮膚血流の特異的な応答

林 直亨(東京工業大学)

16:40-16:50 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： 片山(福岡工大)、桑田(三菱電機)、藤(大阪府大)、山本(大阪大)、吉弘(富士フイルム)

問合せ先： 大阪大学 光科学センター 山本和久 Tel: 06-6879-8958 Fax: 06-6879-8958

E-mail: [yamamoto-k@ppc.osaka-u.ac.jp](mailto:yamamoto-k@ppc.osaka-u.ac.jp) (■を@に変えてください。)

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

Sponsored by Microoptics Group, The Japan Society of Applied Physics  
Cosponsored by Photon Pioneers Center in Osaka University  
In cooperation with The Optronics Co., Ltd.



## The 142nd Microoptics Meeting

# “More beautiful and delicious with microoptics”

**Date:** December 2 (Fri.), 2016, **Time:** 10:30–16:50

**Location:** U3–311, Suita Campus, Osaka University

1–1, Yamadaoka, Suita, Osaka 565–0871

<http://www.eng.osaka-u.ac.jp/en/campusmap.html>

**Access:** • 15-min. walk from Kita–Senri (Hankyu Senri Line)

• 15-min. walk from Handai–byoin–mae (Osaka Monorail)

• From Senri–chuo (Subway Midosuji Line), Ibaraki–shi (Hankyu Kyoto Line), or Ibaraki (JR Kyoto Line):

Take a bus to Handai–honbu–mae and walk 5 min.



### Program

10:30–10:40	Opening Remarks	
10:40–11:10	The Latest Optical Technology of Make-Up Cosmetics	Sadaki Takata (Osaka Shoin Women's Univ.)
11:10–11:40	Cosmetics and Lighting –Lighting conditions making facial skin attractive–	Shino Okuda (Doshisha Women's College of Liberal Arts)
11:40–12:10	Multi-Scale Optical Simulation for Skin Reappearance	Yoshitaka Yamaguchi (Fujifilm Corp.)
12:10–13:20	<Lunch Break>	
13:20–13:50	3D Laser Cinema	Hidekazu Hatanaka (Ushio Inc.)
13:50–14:20	Development of Liquid Crystal Display with RGB Laser Backlight	Kuniko Kojima (Mitsubishi Electric Corp.)
14:20–14:50	Development of New Brilliant Materials Learning from the “Living Jewel (Morpho Butterfly)”	Akira Saito (Osaka Univ.)
14:50–15:10	<Break>	
15:10–15:40	Extensive Application of Luminescent Proteins –From health care to glowing street trees–	Takeharu Nagai (Osaka Univ.)
15:40–16:10	Light on Sesamin, a Health-Enhancing Ingredient in Sesame	Atsushi Okazawa (Osaka Prefecture Univ.)
16:10–16:40	Taste Stimulation Elicits Unique Response in Facial Skin Blood Flow	Naoyuki Hayashi (Tokyo Inst. Tech.)
16:40–16:50	Closing Remarks	

Registration (On site only): General ¥4,000 / Student & Senior ¥1,000

Steering Members: R. Katayama (Fukuoka Inst. Tech.), M. Kuwata (Mitsubishi Electric Corp.),

H. Fuji (Osaka Prefecture Univ.), K. Yamamoto (Osaka Univ.), T. Yoshihiro (Fujifilm Corp.)

Contact Address: Kazuhisa Yamamoto (Photon Pioneers Center in Osaka Univ.)

Tel: 06–6879–8958, Fax: 06–6879–8958

E-mail: [yamamoto-k@ppc.osaka-u.ac.jp](mailto:yamamoto-k@ppc.osaka-u.ac.jp) (Please replace ■ with @.)

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 in the web page of Microoptics Group: <http://www.comemoc.com/>