

第128回微小光学研究会・第19回シリコンフォトリニクス研究会「シリコンでフォトリニクス」

日 時：2013年5月14日(火) 10:00~17:00
場 所：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)
共 催：日本光学会微小光学研究グループ，電子情報通
信学会シリコン・フォトリニクス時限研究専門委員会
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，レーザ・量子エレクトロニクス研究専門委
員会，集積光デバイスと応用技術時限研究専門委員
会，IEEE フォトリニクスサイエティジャパンチャプ
ター
プログラム：10:00~10:10 開会の挨拶，10:10~10:
50「シリコンフォトリニクスから汎用集積フォトリニクス
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「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 Si/Ge 発光素子の研
究 (仮)」佐川みすず (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，15:20~15:50「シリ
コンフォトリニクス結晶共振器による光と不純物順位の
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
リットと微小光学への期待 (仮)」中杉哲郎 (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，当日ご持参ください)
参加申込：要 (事前に下記問合せ先の岩本まで，E-mail
にてご連絡ください)
問合せ先：東京大学生産技術研究所 岩本 敏
電話 03-5452-6291 Fax 03-5452-6247
E-mail: iwamoto@iis.u-tokyo.ac.jp URL: http://www.
comemoc.com/

第7回新画像システム・情報フォトリニクス研究討論会

本討論会では，画像システム，情報フォトリニクス・情報
光学，撮像デバイス，ディスプレイ，画像処理・応用など
の分野の研究内容に対する相互理解を深めるとともに，情
報発信を行う場として，1件の招待講演以外はすべての発
表をポスター形式で行います。未発表の研究に限らず，学
会では十分に説明しきれなかった内容の報告や，さらに踏
み込んだ議論がなされることを期待しています。画像シス
テム，情報光学に携わる多くの研究者，技術者，教員，学
生の方々のご投稿をお待ちしております。また，技術内容
に関するデモンストレーションも歓迎します。
日 時：2013年6月10日(月) 13:00~17:00 (終了後
17:15より懇親会)
場 所：東京工業大学大岡山キャンパス大岡山西9号館
デジタル多目的ホール (〒152-8550 東京都目黒区
大岡山2-12-1)
主 催：日本光学会情報フォトリニクス研究グループ
プログラム：12:30~13:00 受付，13:00~13:05 開
会の辞，13:05~13:50 招待講演 (講演者，講演内
容未定)，13:50~14:50 ショートプレゼン，14:
50~15:30 ポスターセッションおよびデモ展示・ス
ライドショー (第1部)，15:30~16:10 ポスター
セッションおよびデモ展示・スライドショー (第2
部)，16:10~17:00 フリーディスカッション (第3
部)，17:15~ 懇親会
参加費：情報フォトリニクス研究グループ一般会員 3,000
円，非会員 4,000 円，学生 2,000 円。懇親会費：一般
3,000 円，学生 2,000 円。
定 員：100名
参加申込方法：〔発表申込〕5月2日(木)までに，①表
題，②アブストラクト (100字程度)，③著者，④所
属，⑤連絡先 (電子メール，電話番号)，⑥デモ展示
の有無，⑦スライドショーの有無を明記の上，下記
の申込用電子メールアドレスまでご送付ください。申
込受付後，5月17日(金)までに予稿原稿 (A4判2
ページ) およびショートプレゼンテーション用データ
を提出していただきます。アブストラクトは発表申込
締切後に公開しますのでご注意ください。〔参加申込〕
6月4日(火)までに，(1)名前，(2)所属，(3)連絡
先 (電子メール，電話番号) を明記の上，下記の申込
用電子メールアドレスまでご送付ください。

問合せ先：東京工業大学情報工学研究所 鈴木裕之
Fax 045-924-5175 E-mail: sgs-ipg-touron@isl.titech.
ac.jp
URL: <http://www.i-photonics.jp/meetings.html>

Fax 053-412-5481 E-mail: ipg-symp2013@idl.rie.
shizuoka.ac.jp
URL: <http://www.i-photonics.jp/meetings.html>

第1回情報フォトンクスシンポジウム

情報フォトンクス研究グループ (IPG) では第1回情報フォトンクスシンポジウムを開催します。世界的競争下での発展には、高い要素技術だけでなく、応用システム・社会実装も求められています。情報フォトンクスは、フォトンクス分野における情報操作 (生成・収集・蓄積・伝送・処理・検索・提示) に関連し、光を情報のキャリアとして利用し、情報を操作する方法に新規性を見いだす研究開発領域であり、要素還元主義にとらわれることなく新しいゴールを志向する研究者が多い領域です。ワーキンググループ活動の発信と各分野を代表する研究者の招待講演を通じて、アカデミックと産業界の今後の指針を示します。

日時：2013年6月11日(火) 10:00~17:50
場所：東京工業大学大岡山キャンパス大岡山西9号館
デジタル多目的ホール (〒152-8550 東京都目黒区
大岡山2-12-1)

主催：日本光学会情報フォトンクス研究グループ
プログラム：9:30~10:00 受付, 10:00~10:05「代表幹事挨拶」山本裕紹 (徳島大), 10:05~10:10「担当幹事挨拶」香川景一郎 (静岡大), 10:10~11:30 3DDD-WG, 招待講演「立体・3次元画像に対する視覚機能の特性」矢野澄男 (島根大), 13:00~14:20 ナノ光情報WG, 招待講演「ナノ光情報システムに期待すること (仮題)」斎木敏治 (慶應大), 14:20~15:40 Computational Optics WG, 16:00~17:00 産学官合同セッション, 招待講演「科学技術の構造の変化と産学官連携—新規産業分野の創成はなぜ難しいのか?—」石川正俊 (東大), 17:00~17:45 シニアセッション, 招待講演「情報フォトンクスへの期待 (仮題)」一岡芳樹 (阪大名誉教授), 17:45~17:50 閉会の挨拶

参加費：情報フォトンクス研究グループ一般会員 2,000円, 学生 1,000円, 一般会員外 3,000円

定員：100名

参加申込方法：6月4日(火)までに、(1)名前、(2)所属、(3)連絡先 (電子メール、電話番号) を明記の上、下記の申込用電子メールアドレスまでご送付ください。

問合せ先：静岡大学電子工学研究所 香川景一郎
〒432-8011 浜松市中区城北3-5-1

10th Japan-Finland Joint Symposium on Optics in Engineering (OIE'13) 第10回日本-フィンランドジョイントシンポジウム工学における光学会議

本国際会議は、1995年フィンランド・ラッペンランタ工科大学で第1回の会議を開催して以来、隔年ごとにフィンランドと日本で交互に開催される光科学・フォトンクス関連の合同国際会議です。2013年度は、第10回の会議を日本側で組織し開催することになり、9月2~4日が学術集会、5日がシンポジウム・エクスカージョンの日程で、宇都宮大学オプティクス教育研究センターで行う予定です。このジョイントシンポジウムは、光科学、光工学、フォトンクスの分野で研究を行う日本とフィンランドの科学者の交流を促進し、光学、応用光学分野での新規かつ革新的な研究成果を発表する学術集会を提供することが目的です。

期日：2013年9月2日(月)~9月5日(木)
場所：宇都宮大学オプティクス教育研究センター (宇都宮市陽東7-1-2)

投稿方法：2ページPDF論文要旨を投稿 (<http://www.opt.utsunomiya-u.ac.jp/oie13/oie/Home.html>)

投稿締切：2013年5月15日(水)

投稿先：oie13-sub@cc.utsunomiya-u.ac.jp

事前参加登録締切：2013年7月15日(月)

事前参加登録費：一般 25,000円, 学生 15,000円, 同伴 7,000円 (ダイジェスト、バンケット費用を含む)。

問合せ先：宇都宮大学オプティクス教育研究センター
早崎芳夫

〒320-0072 宇都宮市陽東7-1-2

電話/Fax 028-689-7114

E-mail: hayasaki@opt.utsunomiya-u.ac.jp

ODF '14, Itabashi, Tokyo 講演募集

日本光学会光設計研究グループは、光学・フォトンクス設計と製造に関する国際学会 ODF '14, Itabashi, Tokyo (9th International Conference on Optics-photonics Design & Fabrication) を開催します。科学的・技術的な研究成果についての講演を募集しています。奮ってご応募ください。

期日：2014年2月12日(水)~14日(金)

場所：板橋区立文化会館 (東京都板橋区)

主催：日本光学会光設計研究グループ

協 賛： EOS (European Optical Society), OSA (Optical Society of America), SPIE (The International Society for Optical Engineering), ICO (International Commission for Optics), COS (Chinese Optical Society), OSK (Optical Society of Korea), The Optical Engineering Society, Taiwan, OPSS (Optics and Photonics Society of Singapore), PIDA (Photonics Industry & Technology Development Association), Taiwan Optics/Optronics Manufacturers' Association, ROS (Rozhdestvensky Optical Society), 日本オプトメカトロニクス協会, 光産業技術振興協会, 日本物理学会, 電子情報通信学会, 画像電子学会, 精密工学会, エレクトロニクス実装学会, 応用光学懇談会, 日本生体医工学会, レーザー学会, 日本天文学会, 照明学会, 日本色彩学会, 日本分光学会, 日本写真学会, 日本光学測定機工業会, カメラ映像機器工業会, 日本学術振興会フォトニクス情報システム 179 委員会

募集内容： [Category 1. Optical Design/Simulation] Lens Design, Illumination Simulation, Non-imaging Optics, Lens Design Theory, Fabrication and Testing, Simulation Software [Category 2. Optical Components / Devices] Diffractive Optics and Holography, Thin Films, Fiber Optics, Integrated Optoelectronics, Optical Waveguide, Active Optical Components, Optical

MEMS, Illumination Optical Components, Polarization Optics, Photonic Crystals, Lasers and Laser Optics, Detectors [Category 3. Optical Systems] Illumination Optics, Information Optics, Optical Data Storage, Optical Lithography, Microscopy, Displays, Bio-medical Optics, Measurement and Sensing, Cameras [Category 4. New Technologies] Nonlinear Optics, Ultrafast Optics, Metamaterials, Plasmonics, Near-field Optics, Quantum Optics, Other Future Science and Technology Available to Optics Design and Fabrication

応募資格： なし。どなたでも応募できます。

発表方法： 口頭講演もしくはポスター(英語での発表になります)

講演申込方法： 35 ワード以内のアブストラクトと図・表を含め A4 判 2 ページ以内の原稿 (いずれも英文) を Web サイト (<http://www.odf.jp/>) より申し込みください (締切必着のこと)。詳細は Call for Papers を参照ください。

申込期間： 2013 年 5 月 1 日(水)～8 月 20 日(火)

問合せ先： (株)プロアクティブ 林 剛志

〒 650-0033 神戸市中央区江戸町 85-1

ベイ・ウイング神戸ビル 10F

電話 078-332-2505 Fax 078-332-2506

E-mail: odf14@pac.ne.jp

日本光学会 *news* の掲載申込先：

〒 112-8681 東京都文京区目白台 2-8-1 日本女子大学理学部数物科学科 小川賀代

電話 / Fax 03-5981-3633 E-mail: ogawa@optnet.jwu.ac.jp

なお、掲載申込は原則として発行日 (10 日) から 2 か月前の 15 日まで、開催日が 1～10 日の場合は、開催日の 3 か月前の 15 日までをお願いします。

掲載にあたっては、「日本光学会 *news*」および「光学関連会合予定」の掲載基準 (<http://annex.jsap.or.jp/OSJ/kogaku/news-keisai.html>) をご確認ください。

日本光学会 2013 年度幹事 (* 常任幹事)

幹事長：	渡辺 正信 * (産総研)	
副幹事長：	菊田 久雄 * (大阪府立大)	岩井 俊昭 * (東京農工大)
前幹事長：	武田 光夫 (宇都宮大)	
庶務幹事：	伊藤 昌弘 * (リコー)	瀬川 徹 * (NTT)
	福田 隆史 * (産総研)	内田 恒夫 * (パナソニック)
	兼松えりか * (ニコン)	山本 健詞 * (情報通信研究機構)
	高橋 毅 * (職業大)	小倉 裕介 * (大阪大)
	白土 昌孝 * (東芝)	小川 賀代 * (日本女子大)
	金 蓮花 * (山梨大)	松宮 一道 * (東北大)
『光学』編集幹事：	川田 善正 * (静岡大)	吉川 宣一 (埼玉大)
『Optical Review』編集・出版幹事：	植田 憲一 * (電通大)	今井 洋 * (茨城大)
国際協力幹事：	安井 武史 (徳島大)	多加谷明広 (慶應大)
産学協力幹事：	鈴木 二郎 (三菱電機)	
事業・企画担当幹事：	木村 伸司 (HOYA)	栗本 英治 (シャープ)
	宮本 克彦 (千葉大)	福島 郁俊 (オリンパス)
	松原 功 (キヤノン)	辻 健一郎 (防衛大)
	吉田俊一郎 (コニカミノルタテクノロジーセンター)	
	鈴木 二郎 (三菱電機)	西村 吾朗 (北海道大)
	南出 泰亜 (理研)	中嶋 芳雄 (富山大)
	明田川正人 (長岡技術科学大)	富木 政宏 (静岡大)
	仁田 功一 (神戸大)	笹川 清隆 (奈良先端大)
	水谷 康弘 (徳島大)	鈴木 恵友 (九州工大)

OPTICAL REVIEW Vol. 20, No. 2, March/April, 2013
CONTENTS

Regular Papers

Evaluation of a Dichromatic Color-Appearance Simulation by a Visual Search Task
Analysis of Skin Surface Roughness by Visual Assessment and Surface Measurement

Shoji SUNAGA *et al.*
Rie OHTSUKI *et al.*

Special Section: The 8th International Conference on Optics-photonics Design & Fabrication "ODF'12, St. Petersburg"

Invited Review Papers

Optical Design and Active Optics Methods in Astronomy

Gerard R. LEMAITRE

Regular Papers

Maximizing Tolerancing Benefits Using Optical Design Tools
Design of Multi-Mirror Optics for Industrial Extreme Ultraviolet Lithography
Characterization and Compensation of Phase Distortions in Holograms for Generating and Detecting Doughnut Beams
Simulation of Color Shift in Fluorescent LED Cap
Axial Non-Mechanical Scan in Laser Doppler Velocimeter Using Single Diffraction Grating
Omni-Directional Reflectors for Deep Blue LED Using Symmetric Autocloning Method
Single-Lens Camera Based on a Pyramid Prism Array to Capture Four Images
Thermal Optical Path Difference Analysis of Off-Axis Lens Ray Trace Foot-Print
Automatic Design of Illumination Systems
Point Spread Aberration Structure in Case of Optical Elements Decentering
The Development of a Portable Line-Shaping Optical System for Silicon Surface Treatment
Development of Portable Laser Machining System for Laser Writing Applications
Measurements of Entrance Surface Dose Using a Fiber-Optic Dosimeter in Diagnostic Radiology
Measurements of Planar and Depth Dose Distributions Using a Scintillating Fiber-Optic Image Sensor System for Dosimetry in Radiotherapeutic Applications
Measurement of Refractive Index Variation by Differential Surface Plasmon Resonance Technique
Blue Laser Lithography for Making Antireflective Submicron Structures on Silicon
Solid-State Interferometry of a Pentaprism for Generating Cylindrical Vector Beam
Performance Comparison of Bilinear Interpolation, Bicubic Interpolation, and B-Spline Interpolation in Parallel Phase-Shifting Digital Holography
Fluorescence Image Excited by a Scanning UV-LED Light
Fabrication of Fresnel Lens by Glass Molding Technique
Optical Fiber-Based Gamma-Ray Spectroscopy with Cerium-Doped Lutetium Yttrium Orthosilicate Crystal
Fiber-Optic pH Sensor Based on Sol-Gel Film Immobilized with Neutral Red
Analytical Model of Light-Emitting Diode with Patterned Contact
Optical Compensator with Switchable Modes Using Polymer Stabilized Liquid Crystals
The Development of an Inspection System for Defects in Silicon Crystal Growth
Angular Tolerance and Sensitivity for Designing Fresnel-Like Prism Structures with Arbitrary Surface Profiles
Yellow-Ring Measurement of White LED in Various Lighting Environments
Light Absorption Measurement of a Plasmonic Photocatalyst in the Circular Plane Waveguide of a Photocatalytic Dual Light Source Spinning Disk Reactor
Glucose Content Detection in Aqueous Solutions with Near-Infrared Polarization Spectrometry
Design of Wavelength-Selective Waveplates Using Genetic Algorithm
Compact and Large Depth of Field Image Scanner for Auto Document Feeder with Compound Eye System

Richard N. YOUNGWORTH
Fei LIU *et al.*
Yoko MIYAMOTO *et al.*
Dmitry ZHDANOV *et al.*
Koichi MARU *et al.*
Sheng-Hui CHEN *et al.*
Wen-Shing SUN *et al.*
Ming-Ying HSU *et al.*
Dmitry ZHDANOV *et al.*
Elena ERMOLAEVA *et al.*
Shih-Feng TSENG *et al.*
Wen-Tse HSIAO *et al.*
Wook Jae YOO *et al.*
Sang Hun SHIN *et al.*

Ju-Yi LEE *et al.*
Rung-Ywan TSAI *et al.*
Chien-Yuan HAN *et al.*
Peng XIA *et al.*

Hsin-Yi TSAI *et al.*
Chien-Yao HUANG *et al.*
Ki-Tek HAN *et al.*
Dayeong JEON *et al.*
Akihiro KONISHI *et al.*
Hsi-Fu SHIH *et al.*
Ya-Cheng LIU *et al.*
Chung-Jen OU
Ching-Ching YANG *et al.*
Hung Ji HUANG *et al.*

Noriaki SAIGA *et al.*
Ryuichi KATAYAMA
Hiroyuki KAWANO *et al.*

Cumulative Author Index

OPTICAL REVIEW Digital Archive
<http://jasosx.ils.uec.ac.jp/OR/index.html>