

日本光学会フェロー表彰の新設について

一般社団法人日本光学会は2014年9月に創立され、今年で10年を迎えます。10周年を迎えるにあたって、本会における継続的な活動を通じて光学の発展に顕著な業績をあげた正会員に対し「日本光学会フェロー」(英語名称: OSJ Fellow) の称号を新設し、その功績を称えとともに、本会を代表するにふさわしいリーダーシップの発揮を奨励したいと考えております。会員の皆様におかれましては、「日本光学会フェロー」の新設にあたり、ご意見等がございましたら下記の期日までに事務局 (secretariat@mysoj.or.jp) までお寄せください。

締 切: 2024年10月31日(木)

光設計研究グループ第77回研究会「人間拡張における光技術の利用」

近年、さまざまな最新技術を駆使して人間の能力を進化、増強させる“人間拡張”技術が注目を集めています。中でも光技術の革新は、人間の身体機能や感覚、存在、さらには認知を拡張することに対して、新たな可能性を切り開く鍵となっています。本研究会では、人が人の限界を超えるために光技術を活用しようとしてされているさまざまな分野の方々にご講演いただく予定です。また、今回はIOF(板橋オプトフォーラム)の一環として開催いたしますので、会場では基調講演や企業展示の機会もございます。是非こちらも併せてご活用ください。

期 日: 2024年10月3日(木)

場 所: 板橋区立グリーンホール 601 会議室 / オンライン (Zoom)

主 催: 日本光学会光設計研究グループ

協 賛: 応用物理学会, 日本オプトメカトロニクス協会

参加費: 光設計研究グループ個人会員 4,000 円, 光設計研究グループ学生会員無料, 日本光学会および協賛団体個人会員 8,000 円, 光設計研究グループ賛助会員企業 8,000 円, 一般 10,000 円, 日本光学会および協賛団体学生会員 1,000 円, 学生一般 2,000 円

参加申込: Web ページ記載の URL からお申込みください。

問合せ先: リコー 横山悠久

E-mail k77@opticsdesign.gr.jp

URL <http://www.opticsdesign.gr.jp/>

応用物理学会東北支部第79回学術講演会

期 日: 2024年12月5日(木), 6日(金)

場 所: 東北大学工学部青葉記念会館

主 催: 応用物理学会東北支部

共 催: 日本光学会東北支部, 低温工学・超電導学会東北・北海道支部, レーザー学会東北・北海道支部

問合せ先: 応用物理学会東北支部 庶務幹事 (寺門信明)

電話 022-795-7965

E-mail nobuaki.terakado.c8@tohoku.ac.jp

URL <https://tohoku.jsap.or.jp/annual/>

LIFE2024

LIFE2024は第39回ライフサポート学会大会, 第23回日本生活支援工学会大会, 日本機械学会福祉工学シンポジウム2024の3大会合同大会となります。今年度はさらに生体医工学シンポジウムも合同で開催され, 国内最大規模の生体医工学関連の学会大会となります。多数のご参加をお待ちしております。

期 日: 2024年9月12日(木)~14日(土)

場 所: 東京大学本郷キャンパス (東京都文京区本郷7-3-1)

主 催: ライフサポート学会, 日本生活支援工学会, 日本機械学会

協 賛: 日本光学会, 応用物理学会ほか

参加費: 一般(事前)9,000円, 学生(事前)4,000円, 一般(事前)12,000円, 学生(事前)7,000円

参加申込: 下記 URL, もしくは当日会場でお申込みください。

申込期限(事前): 2024年9月2日(月) ※当日参加可能

問合せ先: 東京大学 中川桂一

電話 03-5841-6480 E-mail kei@bmpe.t.u-tokyo.ac.jp

URL <http://www.taikai2024.jslst.org/>

ヒューマンインタフェースシンポジウム 2024

期 日: 2024年9月18日(水)~20日(金)

場 所: 京都大学吉田キャンパス

主 催: ヒューマンインタフェース学会

協 賛: 日本光学会ほか

URL: <https://jp.his.gr.jp/symposium/symposium2024/>

参加費: 学会員・協賛会員 15,000 円, 非会員 24,000 円, 学生会員・協賛会員 2,000 円, 非会員学生 10,000 円

参加申込：下記 URL からお申込みください。

<https://jp.his.gr.jp/symposium/hi2024-registration/>

問合せ先：特定非営利活動法人ヒューマンインタフェース学会事務局

京都市下京区中堂寺粟田町 93 番地 京都リサーチパーク 6 号館 3 階

電話 075-315-8475 Fax 075-326-1332

E-mail his-symp@his.gr.jp

応用物理学会・量子エレクトロニクス研究会「固体光物性研究の新潮流」

期 日：2024 年 11 月 7 日(木)～9 日(土)

場 所：東京大学山中寮内藤セミナーハウスおよびオンライン

主 催：応用物理学会・量子エレクトロニクス研究会

協 賛：日本光学会

参加申込：<http://annex.jsap.or.jp/qe/solidphys2024.html> からお申込みください。

参加費、申込締切：上記研究会ウェブサイト URL をご確認ください。

問合せ先：東京大学 小関泰之

電話 03-5452-5451 E-mail ozeki@ee.t.u-tokyo.ac.jp

32nd International Conference on Plastic Optical Fibers

プラスチック光ファイバー (POF) の開発と実用化に関する国際学術発表会 (略称 POF2024)。

期 日：2024 年 11 月 11 日(月)～13 日(水)

会 場：東郷記念館および東郷神社 (11 月 11 日)、慶應義塾大学三田校舎北館ホール (11 月 12 日・13 日)

主 催：International Cooperative of Plastic Optical Fibers (ICPOF)

後 援：日本光学会

参加費：一般 (～9/30) 70,000 円・(10/1～) 80,000 円、
学生 (～9/30) 10,000 円・(10/1～) 20,000 円

参加申込：ウェブサイト (<https://pof2024.org/>) からお申込み

申込期限：2024 年 10 月 31 日(木)

問合せ先：POF コンソーシアム 河合信幸

E-mail pof@kpri.keio.ac.jp

JOEM「収差論/偏心光学系の 3 次の収差論」技術講座

日 時：2024 年 10 月 9 日・23 日、11 月 6 日・20 日、12 月 4 日・18 日 10:00～17:00 (新型コロナウイルス感染症および対面希望者数によりオンラインへの切り替

え有)

場 所：ハイブリッド (対面+オンライン)、対面は機械振興会館別館 4 階、オンラインは Microsoft Teams 使用。

主 催：日本オプトメカトロニクス協会

協 賛：日本光学会、日本光学工業協会、光産業技術振興協会

参加費：協賛 187,000 円 (テキスト・消費税含む)

定 員：25 名 (うち対面は先着順 10 名、対面/オンラインは申込時に選択)

申込期限：2024 年 9 月 30 日(月)

問合せ先：日本オプトメカトロニクス協会

電話 03-3435-9321 Fax 03-3435-9567

E-mail info@joem.or.jp URL <https://www.joem.or.jp>

JOEM「偏心光学系の 3 次の収差論」技術講座

日 時：2024 年 12 月 18 日(水) 10:30～17:00 (新型コロナウイルス感染症および対面希望者数によりオンラインへの切り替え有)

場 所：ハイブリッド (対面+オンライン)、対面は機械振興会館別館 4 階、オンラインは Microsoft Teams 使用。

主 催：日本オプトメカトロニクス協会

協 賛：日本光学会、日本光学工業協会、光産業技術振興協会

参加費：協賛 29,920 円 (テキスト・消費税含む)

定 員：25 名 (うち対面は先着順 10 名、対面/オンラインは申込時に選択)

申込期限：2024 年 12 月 9 日(月)

問合せ先：日本オプトメカトロニクス協会

電話 03-3435-9321 Fax 03-3435-9567

E-mail info@joem.or.jp URL <https://www.joem.or.jp>

学術変革領域研究 (A)「光の極限性能を生かすフォトリソグラフィの創成」公募研究の募集

学術変革領域研究 (A)「光の極限性能を生かすフォトリソグラフィの創成」では、2025 年度公募研究 (第 2 期) を募集します。本領域は光とコンピューティングの境界に位置する研究分野ですが、光学の幅広い視座からのアプローチが期待される設定となっております。応募をご検討いただけましたら幸いです。

URL：<https://www.photoniccomputing.jp/information/>

公募要領：文部科学省の下記ウェブサイトをご参照ください。

https://www.mext.go.jp/a_menu/shinkou/hojyo/boshu/1394559_00015.htm
https://www.mext.go.jp/a_menu/shinkou/hojyo/boshu/1394561_00012.htm

公募期限：2024年9月18日(水)午後4時30分

問合せ先：学術変革領域研究(A)「光の極限性能を生かすフォトリックコンピューティングの創成」総括班事務局
E-mail photoniccomputing-group@googlegroups.com
URL <https://www.photoniccomputing.jp/>

日本光学会 news の掲載申込先：

日本光学会 光学広報担当 E-mail koho@mysoj.or.jp

メールの件名に「日本光学会 news 原稿」と記載してください。

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」の掲載基準を日本光学会ホームページでご確認ください。

「レーザー研究」第52巻第7号(2024年7月号)目次

「光周波数コムで探る新たな世界」特集号

レーザーコンパス

宮崎大学における人材育成……………加来昌典(323)

《特集》

レーザー解説

光周波数コム応用技術の展望—「光周波数コムで探る新たな世界」

特集号によせて—……………美濃島薫(324)

光周波数コムを用いた光学顕微鏡……………南川丈夫(326)

光周波数コムを用いた微小振動量計測とスピン物性計測への応用

……………渡邊紳一(331)

光渦を用いたデュアルコム角度計測

……………浅原彰文, 美濃島薫(336)

光周波数コムによる10MHzと光周波数の精度 10^{18} 級での比較

……………和田雅人, 稲場肇(340)

光周波数コムおよび光共振器を用いた空気中音圧の絶対計測

……………石川憲治(345)

《一般論文》

レーザーオリジナル

SCM440鋼に対する直接照射型ダブルスポットレーザーピーニング

技術の原理実証……………糸林恵人, 山川駿, 秋田貢一,

津山美穂, 中野人志, 部谷学(350)

レーザーフラッシュ

Report on 13th Optics & Photonics International Congress (OPIC 2024)

……………Toyohiko YATAGAI, Fumihiko KANNARI, Osamu MATOBA(357)

Report on the 6th Optical Wireless and Fiber Power Transmission Conference (OPIC OWPT 2024) ……Tomoyuki MIYAMOTO, Motoharu MATSUURA,

Kayo OGAWA, Kensuke IKEDA, Masakazu ARAI(361)

レーザーEXPO2024 報告—光・レーザー国内最大級のイベント—

……………山本和久(364)

レーザー学会産業賞2024……………時田茂樹(367)

レーザー学会産業賞を受賞して—He-Cdレーザーの社会への貢献—

……………佐藤毅(369)

レーザー学会産業賞を受賞して Blue-IR ハイブリッドレーザー

「BRACE[®]」……………森肇, 大森雅樹(372)

レーザー学会産業賞を受賞して 自動車用電装部品へのレーザー

加工技術の適用—エンジンからe-mobility時代への進化に追従した

レーザー加工技術開発がもたらす継続的な社会実装と産業界への

貢献—……………白井秀彰(375)

新刊紹介

『Raman Spectroscopy in Human Health and Biomedicine』

……………佐藤英俊(378)

研究室紹介

日本大学生産工学部電気電子工学科 石澤・野邑研究室

……………石澤淳(379)

著者紹介

(380)

セルフフォーカス

(382)

一般社団法人日本光学会 賛助会員

2024年8月1日現在の本会賛助会員は下記のとおりです。掲載させていただくとともに、本会事業に対するご賛助に厚く感謝の意を表します。

株式会社朝日ラバー	株式会社タムロン
株式会社彩世	チームオプト株式会社
アンシス・ジャパン株式会社	中央精機株式会社
ウシオ電機株式会社	天進技術株式会社
株式会社 AAC Technologies Japan R&D Center	株式会社東芝
株式会社エビデント	株式会社東精エンジニアリング
株式会社エンプラス研究所	株式会社トプコン
オーウエル株式会社	株式会社ナック イメージテクノロジー
オプトシリウス株式会社	株式会社ニコン
株式会社オプトロニクス社	株式会社ニデック
オリンパス株式会社	一般社団法人日本オプトメカトロニクス協会
キヤノン株式会社	日本シノプシス合同会社
京セラ SOC 株式会社	日本真空光学株式会社
株式会社清原光学	パナソニックホールディングス株式会社
株式会社光学技研	浜松ホトニクス株式会社
興和株式会社	株式会社日立製作所
株式会社五藤光学研究所	華為技術日本株式会社
コニカミノルタ株式会社	Phase One Japan 株式会社
株式会社三恵舎	富士フイルム株式会社
株式会社シグマ	古野電気株式会社
小米日本合同会社	三菱ケミカル株式会社
株式会社スカイテクノロジー	株式会社リコー
ソーラボジャパン株式会社	

以上 会員数 45 社, 62 口 (五十音順)
