

個人会員年会費についてのご案内

個人会員の皆様には、本年11月初旬を目途に、2019年会費の請求書(PDF)をメールにてお送りいたしますので、下記①～③のいずれかの方法にてお支払いをお願いいたします。年会費は、一般会員9,600円、シニア会員4,800円、学生会員2,000円です。

「領収書」「会員証」(いずれもPDF)は、入金確認後2週間程度を目途に、会員マイページにご登録のメールアドレスあてにお送りいたします。最新のアドレスが登録されているか、あらかじめご確認をお願いいたします。

会員マイページ <https://mypage.myosj.or.jp/usces-member>
①自動引落(口座振替)でのお支払い(一般会員・シニア会員のみ)

入会2年目以降の年会費は、口座振替での納入にご協力をお願い申し上げます。日本光学会ウェブサイトの「会員資格更新のご案内」(<http://myosj.or.jp/about/update/>)より「預金口座振替依頼書」を印刷の上、必要事項をご記入いただき、締切日までに下記宛先にご郵送ください。また、引落口座の変更をご希望の場合も、同様に郵送にてご提出をお願いいたします。

なお、すでに口座振替をお申し込み済みの方で口座情報に変更のない方は、お手続き不要です。

依頼書提出締切：2018年11月22日(木) 必着

会費引落日：1月27日(毎年固定、変更不可)

預金口座振替依頼書送付先：〒112-0002 東京都文京区小石川2-23-11 常光ビル7階

(有)学術新報社気付 一般社団法人日本光学会事務局 宛
②クレジットカードによるお支払い

クレジットカードでのお支払いは会員マイページから承ります。<https://mypage.myosj.or.jp/usces-member>よりログインし、会員区分ごとの決済システムよりお支払いください。

③銀行振込によるお支払い

登録メールアドレスにお送りする請求書PDFに記載の銀行口座にお振り込みをお願いいたします。

※個人会費をご所属の大学・企業等から支払われる方へ：原則として、請求書ならびに領収書の郵送はいたしませんので、必要に応じてPDFを印刷してご使用ください。

なお、法人会員(賛助会員・特別会員)の皆様には、別途請求書を郵送いたします。

問合せ：日本光学会事務局 会員係 receipt@myosj.or.jp

2018年度光学論文賞

2018年度(第59回)光学論文賞は、浅原彰文氏(電気通信大学)ならびに南川丈夫氏(徳島大学)が受賞されることになりました。受賞対象論文は次のとおりです。

○浅原彰文氏：

A. Asahara and K. Minoshima: "Development of ultra-fast time-resolved dual-comb spectroscopy," *APL Photonics*, **2** (2017) 041301.

○南川丈夫氏：

T. Minamikawa, Y.-D. Hsieh, K. Shibuya, E. Hase, Y. Kaneoka, S. Okubo, H. Inaba, Y. Mizutani, H. Yamamoto, T. Iwata and T. Yasui: "Dual-comb spectroscopic ellipsometry," *Nat. Commun.*, **8** (2017) 610.

授賞式および記念講演は Optics & Photonics Japan 2018 にて下記のように行います。

日時：授賞式 2018年10月31日(水) 14:45～, 記念講演 2018年11月2日(金) 13:00～

場所：筑波大学東京キャンパス文京校舎(東京都文京区大塚3-29-1)

選考委員は以下の通りでした。

委員長：相津佳永(室蘭工業大)

委員：芦原聡(東京大)、有本英伸(産業技術総合研究所)、栗辻安浩(京都工芸繊維大)、大瀧達朗(ニコン)、岡本卓(九州工業大)、武田光夫(宇都宮大)、田中拓男(理化学研究所)

2018年度光学奨励賞

2018年度光学奨励賞は、小室幸士氏(和歌山大学)が受賞されることになりました。受賞対象論文は次のとおりです。

○小室幸士氏：

K. Komuro and T. Nomura: "Object plane detection and phase-amplitude imaging based on transport of intensity equation," *Opt. Rev.*, **24** (2017) 626-633.

授賞式および記念講演は Optics & Photonics Japan 2018 にて下記のように行います。

日時：授賞式 2018年10月31日(水) 14:45～, 記念講演 2018年11月2日(金) 13:00～

場所：筑波大学東京キャンパス文京校舎(東京都文京区大塚3-29-1)

選考委員は以下の通りでした。

委員長：野村孝徳（「Optical Review」編集委員長，和歌山大）
副委員長：齋木敏治（「光学」編集委員長，慶應義塾大）
委員：赤尾佳則（科学警察研究所），紀和利彦（岡山大），金蓮花（山梨大），橋本信幸（シチズン時計）

2018年度コニカミノルタ光みらい奨励金

日本光学会では，光科学技術を新産業に結びつけていくことができる独創的な研究を支援することを目的として，「新産業創出に向けた独創的な研究への奨励金—コニカミノルタ光みらい奨励金—」を設け，募集ならびに選考を行いました。その結果，本年度の採択者を以下のとおり決定いたしました。

コニカミノルタ光みらい若手奨励金 1件（30万円）

○全 香玉氏（神戸大学）

「マルチチャンネル蛍光デジタルホログラフィック顕微鏡の開発」

コニカミノルタ光みらい学生奨励金 3件（各5万円）

○李 熙永氏（東京工業大学）

「傾斜利用ブリルアン光相関領域反射計の歪ダイナミックレンジ向上」

○米田 成氏（和歌山大学）

「バイナリーホログラム技術を融合したホログラフィックメモリ」

○山田翔大氏（千葉大学）

「対話的な光波面制御を可能にするホログラフィシステムの開発」

授与式は Optics & Photonics Japan 2018 にて下記のように行います。

日時：2018年10月31日（水） 14：45～

場所：筑波大学東京キャンパス文京校舎（東京都文京区大塚3-29-1）

選考委員は以下の通りでした。

委員長：仁田功一（神戸大）

委員：赤尾佳則（科学警察研究所），多久島秀（三菱電機），玉田洋介（基礎生物学研究所），安井武史（徳島大），山本健詞（情報通信研究機構），渡邊歴（立命館大）

問合せ先：シチズン時計（株） 田辺綾乃

電話 04-2943-5140

E-mail hikari-mirai2018@myosj.or.jp

第21回光設計賞報告

日本光学会光設計研究グループ企画の「第21回光設計

賞」は，9件の応募に対する審査の結果，下記の通り受賞者を決定しましたので報告いたします。授賞式および記念講演は Optics & Photonics Japan 2018 (<http://opt-j.com/opj2018/>) にて行われます。

光設計大賞：該当なし

光設計優秀賞：

○枝村忠孝氏，杉山厚志氏，秋草直大氏（浜松ホトニクス）

「広帯域波長掃引量子カスケードレーザーの開発」

○都築俊宏氏（自然科学研究機構国立天文台）

「次世代超大型望遠鏡 TMT/ 第一期観測装置 IRIS の光学設計—Co-axis double TMA を利用した極低収差，高スループット光学系の実現—」

光設計奨励賞：

○水野洋輔氏（東京工業大学），李 熙永氏（東京工業大学），林 寧生氏（東京大学），福田英幸氏（ファナック），中村健太郎氏（東京工業大学）

「世界最高の空間分解能と動作速度を実現した分布型光ファイバセンサ」

光設計特別賞：

○富田賢典氏，福本 哲氏（ニコン）

「超広視界双眼鏡の開発」

第22回いたばし産業見本市—120の価値と出会う！新ビジネス開拓のチャンス！—

「いたばし産業見本市」は，“ものづくりの板橋”で開催する，製造業のためのビジネス展示会です。ぜひ，本見本市を皆様のビジネスにご活用ください。ご来場を心よりお待ちしております。

日時：2018年11月8日（木）～9日（金）

場所：板橋区立東板橋体育館（東京都板橋区加賀1-10-5）

主催：いたばし産業見本市実行委員会

協賛：日本光学会ほか

入場料：無料 事前にHP（下記URL）から来場登録をしてください。

問合せ先：いたばし産業見本市実行委員会事務局

電話 03-3579-2191 Fax 03-3963-6441

E-mail iie@itabashi-kohsha.com

URL <http://www.itabashi-iie.jp/>

サイエンスアゴラ2018 光科学シンポジウム「越境する光科学パートII」

日時：2018年11月10日（土） 13：30～15：45

場 所： テレコムセンタービル 8 階会議室 D (東京都江
東区青海 2-5-10)

主 催： 科学技術振興機構(JST), 東京都理化教育研究会
協 賛： 日本光学会, 日本物理学会, 日本化学会, 応用
物理学会, 電子情報通信学会, レーザー学会, 光産業
技術振興協会

参加費： 無料

定 員： 80 名

申込期限： 2018 年 11 月 9 日(金)

問合せ先： 科学技術振興機構戦略研究推進部グリーンイ
ノベーショングループ

E-mail iyl2017@jst.go.jp

URL <http://www.jst.go.jp/kisoken/sympo/iyl2018/>

光とレーザーの科学技術フェア 2018

赤外線フェア, 分光フェア, 光学薄膜フェア, 紫外線
フェア, レーザー科学技術フェア, オプティクスフェア,
光・レーザー応用センサフェアの 7 つの展示会と可視光・
次世代レーザー応用ゾーンで構成, 同時開催します。各協
賛学協会による技術セミナーも多数開催されます。協賛団
体会員のセミナー受講料は割引となります。

日 時： 2018 年 11 月 13 日(火)~15 日(木)

会 場： 科学技術館 (〒102-0091 東京都千代田区北の丸
公園 2-1)

主 催： (株)オプトロニクス社

協 賛： 日本光学会, 日本フォトリクス協議会, 日本分
光学会, 日本赤外線学会, レーザー学会, 光学薄膜研
究会, 紫外線研究会, 可視光半導体レーザー応用コン
ソーシアム, レーザー輸入振興協会

問合せ先： (株)オプトロニクス社

電話 03-3269-3550 Fax 03-3269-2551

E-mail event@optronics.co.jp

URL <https://www.optronics.co.jp/fair/>

女子大学院生・ポスドクのための産総研所内紹介と在 職女性研究者との懇談会

産業技術総合研究所ダイバーシティ推進室では, 女子大
学院生・ポスドク等の方々に研究職としてのキャリアイ
メージを得る機会を提供するため, 本研究所の紹介・ラボ
ツアー等の研究紹介に加えて, 少人数に分かれての女性研
究者との懇談会を開催します。

日 時： 2018 年 11 月 19 日(月)~20 日(火)

会 場： 産業技術総合研究所つくばセンター中央 共用
講堂

主 催： 産業技術総合研究所ダイバーシティ推進室

協 賛： 日本光学会ほか

対 象： 女子大学院生・ポスドク等

参加費： 無料

詳 細： URL https://unit.aist.go.jp/diversity/ja/event/181119_div_event.html

「奥行き知覚と立体表示 Part 2」セミナー

日 時： 2018 年 11 月 20 日(火) 10:30~16:45

場 所： 機械振興会館地下 3 階 (東京都港区芝公園 3-5-8)

主 催： 日本オプトメカトロニクス協会

協 賛： 日本光学会ほか

参加費： 協賛 15,120 円 (テキスト・消費税含む)

定 員： 35 名

申込期限： 2018 年 11 月 13 日(火)

問合せ先： 一般社団法人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 <http://www.joem.or.jp>

The International Symposium for Materials Scientists “Inspiration for Innovation by Interaction”

期 日： 2018 年 12 月 3 日(月)~4 日(火)

場 所： 大阪大学豊中キャンパス (大阪府豊中市待兼山
町 1-1)

主 催： 大阪大学博士課程教育リーディングプログラム
「インタラクティブ物質科学・カデットプログラム」

後 援： 日本光学会ほか

参加費： 無料

問合せ先： インタラクティブ物質科学・カデットプログ
ラム

電話 06-6850-6403 Fax 06-6850-6403

E-mail cadet.symposium@gmail.com

URL <http://www.msc.osaka-u.ac.jp/isms3>

応用物理学会・量子エレクトロニクス研究会「量子エ レクトロニクスによる未来型情報処理」

量子力学的な効果を積極的に利用した量子情報技術, 脳
情報を利用した情報科学, 人工知能や機械学習など, 次世
代の情報処理技術に関する研究が盛り上がりを見せ, 社会
的にも大きな注目を集めています。本研究会では, 「未来
型情報処理技術」をキーワードとして, 量子計算, 量子暗
号, 量子シミュレーション, 脳情報科学, 人工知能, エネ
ルギー輸送など幅広い分野で活躍されている講師の先生を
お招きして最新の成果をお話いただき, 分野間の垣根を

越えて今後の展開について集中的に議論します。
 期 日：2018年12月14日(金)～16日(日)
 場 所：上智大学軽井沢セミナーハウス (〒389-0111 長野県北佐久郡軽井沢町大字長倉 8-30)
 主 催：応用物理学会・量子エレクトロニクス研究会
 申込締切：11月23日(金)、定員60名に達した段階で締め切ります。
 申込方法：本研究会のウェブサイトより受け付けます。
 URL <https://annex.jsap.or.jp/qe/future2018.html>

「光学薄膜技術」技術講座

日 時：2018年11月28日(水)～29日(木)
 場 所：機械振興会館別館4階 (東京都港区芝公園3-5-22)
 主 催：日本オプトメカトロニクス協会
 協 賛：日本光学会ほか
 参加費：協賛79,920円 (テキスト・消費税含む)
 定 員：22名
 申込期限：2018年11月21日(水)

問合せ先：一般社団法人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 <http://www.joem.or.jp>

「色彩工学—その基礎と新しい表色系」技術講座

日 時：2018年12月11日(火)
 場 所：機械振興会館別館4階 (東京都港区芝公園3-5-22)
 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、電子情報通信学会、映像情報メディア学会、カメラ映像機器工業会、日本写真学会、照明学会、画像電子学会、日本画像学会、日本色彩学会
 参加費：協賛35,640円 (テキスト・消費税含む)
 定 員：24名
 申込期限：2018年12月4日(火)
 問合せ先：一般社団法人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 <http://www.joem.or.jp>

日本光学会 news の掲載申込先：
 〒924-0838 石川県白山市八束穂3-1 68-210 金沢工業大学情報フロンティア学部メディア情報学科
 根岸 一平 電話 076-274-7898 E-mail negishi@neptune.kanazawa-it.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日までにお願ひします。
 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。

————— 「応用物理」第87巻第11号(2018年11月号) 予定目次 —————

解説

ナノカーボン材料の光物性とオプトエレクトロニクス応用
 への新展開 …………… 勝谷郁也, 小松夏実, 河野淳一郎
 高圧力非平衡プラズマ中電子密度・温度算出のための発光
 スペクトル解析 …………… 赤塚 洋

研究紹介

原子内部電場の直接観察 …………… 柴田直哉
 超小型半導体デバイス生産システム・ミニマルファブで開発
 された新しいプロセス技術
 …………… クンプアン ソマワン, 石田夕起, 池田伸一, 原 史朗
 コウモリの生物ソナーシステム
 …………… 飛龍志津子, 角谷美和, 長谷一磨

基礎講座

パリオイメーシング—超解像顕微鏡に向けたベクトル光学系
 …………… 佐藤俊一

今月のトピックス

記者が見た！2018年秋季学術講演会 …………… 尾関 章
講義
 科学を映像でどう伝えるか …………… 佐藤雅彦
ホッとひといき
 淀みなきものづくり技術の創出 …………… 赤上陽一
功労会員の随想
 …………… 柴田 直, 鈴木 実, 高井吉明, 横山直樹
Science As Art
 氷河～架空の惑星にて
 …………… 舟嶋康祐, 高橋儀宏, 寺門信明, 藤原 巧