

第 22 回光設計賞募集

光設計研究グループでは、光設計分野における技術交流・研究活性化を目的として、「光設計賞」を実施しています。「光設計賞」は光に関わる各種デバイスやシステムの研究・開発に関わる方の自薦の賞です。皆様が研究・開発された成果（製品・論文・特許等）を応募用紙にアピールして、ご応募ください。全応募を審査委員会にて厳正に審査し授賞します。

技術領域：「光設計」に関する研究、技術、発明など全般
審査項目：将来性、実用性、独創性の3つの観点で審査します。

表彰：光設計大賞（1件）10万円、光設計優秀賞（若干数）3万円

表彰時期：2019年秋

応募方法：応募の詳細は下記URLをご覧ください。

応募期間：2018年11月1日～2019年4月30日（事前応募締切）、2019年5月31日必着（書類締切）

主催：日本光学会光設計研究グループ

問合せ先：日本光学会光設計研究グループ 光設計賞担当
E-mail odp22@opticsdesign.gr.jp

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

光設計研究グループ第66回研究会「人工知能-AI-活用による光設計の展開」

日時：2019年4月19日（金） 10:30～17:00

場所：板橋区立グリーンホール 6F（東京都板橋区栄町36-1）

主催：日本光学会光設計研究グループ

協賛：日本光学会、応用物理学会、日本光学工業協会ほか

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

申込方法：ホームページをご覧ください。

問合せ先：日本電気（株）データサイエンス研究所

大野友嗣

電話 050-3757-5317 E-mail k66@opticsdesign.gr.jp

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

OPIC '19 (Optics and Photonics International Congress 2019)

期日：2019年4月22日（月）～26日（金）

場所：パシフィコ横浜（神奈川県横浜市西区みなとみらい1-1-1）

統括主催：OPI協議会

協賛：日本光学会ほか

入場料：協賛55,000円（60,000円）、学生協賛18,000円（21,000円）、一般65,000円（70,000円）、学生一般21,000円（23,000円）。（ ）内の料金は4月9日以降の申込に適用。

申込方法：下記ホームページをご覧ください。

URL <https://opicon.jp>

OPIE '19 (Optics and Photonics International Exhibition)

OPIEはレーザーEXPO、レンズ設計・製造展など6展を同時開催し、国内外から400社を超える企業・団体が集結する国内最大級のフォトンクス関連の総合展示会です。

期日：2019年4月24日（水）～26日（金）

場所：パシフィコ横浜（神奈川県横浜市西区みなとみらい1-1-1）

統括主催：OPI協議会

協賛：日本光学会ほか

入場料：一般2,000円（事前登録者・招待券持参者・国際会議OPIC参加者・学生は無料）

申込方法：下記ホームページをご覧ください。

URL <https://www.opie.jp>

JOEM「画像情報処理と機械学習」技術講座

日時：2019年5月31日（金） 10:00～17:00

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、応用物理学会、日本光学工業協会ほか

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：2019年5月24日（金）

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：

日本光学会 光学広報担当 E-mail koho@myosj.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。

一般社団法人日本光学会 賛助会員

2019年2月10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。

ウシオ電機株式会社

オプトシリウス株式会社

株式会社オプトロニクス社

オリンパス株式会社

キャノン株式会社

株式会社清原光学

株式会社グラビトン

株式会社光学技研

興和株式会社

株式会社五藤光学研究所

コニカミノルタ株式会社

三桜工業株式会社

Zemax Japan 株式会社

株式会社シグマ

昭和オプトロニクス株式会社

ソーラボジャパン株式会社

株式会社タムロン

中央精機株式会社

テルモ株式会社

株式会社東芝

株式会社東精エンジニアリング

株式会社トプコン

株式会社ナック イメージテクノロジー

株式会社ニコン

株式会社ニデック

日本板硝子株式会社

一般社団法人日本オプトメカトロニクス協会

Phase One Japan 株式会社

富士フイルム株式会社

古野電気株式会社

株式会社溝尻光学工業所

三菱ケミカル株式会社

株式会社リコー

ルーマスソフト株式会社

以上 会員数 34 社、48 口（五十音順）

「応用物理」第 88 巻第 4 号（2019 年 4 月号）予定目次

今月のトピックス

第 58 期（2019 年）応用物理学会 役員紹介（前編）

解説

III - V 族化合物半導体ナノワイヤトランジスタ集積技術

..... 富岡克広

最近の展望

磁性元素を用いた新規熱電材料の開発 森 孝雄, 辻井直人

研究紹介

電子移動消光を利用した長残光蛍光体の開発

..... 上田純平, 田部勢津久

SiN ナノポアを用いた DNA 直接解読技術の開発

..... 柳 至, 赤堀玲奈, 後藤佑介, 武田健一

プロトン伝導性固体酸化物の伝導機構 山崎仁丈, 桑原彰秀

温かな条件でのアンモニア合成用エレクトライド触媒

..... 細野秀雄, 北野政明

誘電体光アンテナによる高解像度カラー画像

..... 高原淳一, 長崎裕介, 堀田郁人

基礎講座

人工知能の現状・今後とハードウェアへの期待 松尾 豊

ホッとひといき

学大将が育つキャリアハウス教育 垣尾省司

書評

量子力学—物質科学に向けて (Michael D. Fayer 著, 谷 俊朗訳)

..... 芦原 聡

Science As Art

光と水と見えない光 畑中耕治