

### 第45回冬期講習会「光と生命科学」

未知なる課題が多い生命科学分野に対し、光応用を含む多くの技術開発がなされました。その成果により多くの生命原理が解明された一方、必要な技術要素は広範囲・高度化し、専門外の者がこの分野を学び始めることが難しくなりつつあると思われます。そこで今回は、この分野でご活躍の先生方から、基礎から応用技術までわかりやすく解説していただきます。この貴重な機会に多くの方のご参加をお待ちしております。

期 日： 2019年2月20日(水)～21日(木)

場 所： 東京工業大学キャンパス・イノベーションセンター1階国際会議室(東京都港区芝浦3-3-6)

[http://www.tamachi.jim.titech.ac.jp/cic/cic\\_access.html](http://www.tamachi.jim.titech.ac.jp/cic/cic_access.html)

主 催： 日本光学会

共 催： 応用物理学会フォトニクス分科会

協 賛： 日本オプトメカトロニクス協会、レーザー学会、日本バイオイメージング学会、情報処理学会、映像情報メディア学会、画像電子学会、計測自動制御学会、光産業技術振興協会、精密工学会、電気学会、日本機械学会、電子情報通信学会、日本物理学会、日本分光学会、日本フォトニクス協議会

プログラム： 2月20日(水) ①「光学への期待」宮脇敦史(理化学研究所)、②「光科学の医学・医療応用」高松哲郎(京都府立医科大学); 2月21日(木) ③「コンピュータショナルイメージング」堀崎遼一(大阪大学)、④「電子線励起アシスト超解像顕微鏡」川田善正(静岡大学)、⑤「誘導ラマンイメージングの原理と応用」小関泰之(東京大学)、⑥「超解像蛍光顕微鏡の基礎」嶽文宏(ニコン)、「光検出器とその応用—PET技術を中心として—」大村知秀(浜松ホトニクス)

参加費： 個人会員 20,000円、賛助会員 25,000円、学生会員 2,000円

申込方法： 日本光学会第45回冬期講習会ウェブサイト([http://myosj.or.jp/event/sponsor/winter\\_symp/winter\\_](http://myosj.or.jp/event/sponsor/winter_symp/winter_)

symp2019/)内の参加登録フォームよりお申し込みください

申込期限： 2019年2月6日(水) 12:00

定 員： 80名(先着順)

問合せ先： 日本光学会事務局

電話 03-6905-6406 Fax 03-6905-6416

E-mail [info@myosj.or.jp](mailto:info@myosj.or.jp) URL <http://myosj.or.jp/>

### 「デジタルカラー画像の解析・評価」技術講座

期 日： 2019年2月7日(木)～8日(金)

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： 応用物理学会、日本光学会、日本光学工業協会ほか

参加費： 協賛 62,640円(テキスト・消費税含む)

定 員： 24名

申込期限： 2019年1月31日(木)

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](mailto:info@joem.or.jp) URL <http://www.joem.or.jp>

### 「図解による顕微鏡入門」技術講座

日 時： 2019年2月21日(木) 10:00～16:55

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、日本生物物理学会、日本組織細胞化学会、日本バイオイメージング学会、日本病理学会、日本発生物学学会、日本顕微鏡学会、日本顕微鏡工業会、日本光学工業協会、光産業技術振興協会

参加費： 協賛 17,280円(テキスト・消費税含む)

定 員： 24名

申込期限： 2019年2月14日(木)

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](mailto: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

2018年6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。

株式会社アルゴ

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

キヤノン株式会社

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

Zemax Japan 株式会社

株式会社シグマ

シチズン時計株式会社

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 35 社、50 口（五十音順）

## 「応用物理」第 88 巻第 1 号（2019 年 1 月号）予定目次

### 焦点

応用物理学会は理科教員を輩出しているか？

..... 黄 晋二

### 解説

強磁性金属におけるスピンオービトロニクスの新展開

..... 小野輝男

超短パルスレーザー技術を用いた無標識分光イメージング法の

医療分野応用に向けて ..... 三沢和彦

### 研究紹介

液体 Si による紙の上での多結晶 Si 薄膜トランジスタ

石原良一, トリフノピッチ ミキ, スベルナ パオロ,  
下田達也

半導体製造用ナノインプリントシステム ..... 伊藤俊樹

空間分解能・時間分解能ともに高い超解像顕微鏡 ..... 林 真市

半導体量産リソグラフィ用レーザー誘起 Sn プラズマによる

EUV 光生成 ..... 溝口 計, 児玉 健, 柳田達哉, 斎藤隆志

### 基礎講座

メディカルイメージング——陽電子放出断層撮影法 (PET)

..... 北村圭司

功労会員の随想

..... 黒田和男, 河野明廣, 佐野雅敏, 田島道夫

Science As Art

半導体ナノフラワー

..... マイ ティキョウ リエン, 宇佐美徳隆