

第40回総務委員会議事要録

日 時： 2019年7月20日(土) 13:00~16:30

場 所： 筑波大学東京キャンパス 556室

出席者： 山口進会長, 他10名

議 題：

1. 審議事項

- ・ OPJ 2019 について, 投稿受付, Joint Symposia on Optics, 企業展示, シンポジウムなどに関する報告・議論がなされ, 詳細が決定された.
- ・ 光とレーザーの科学技術フェアに関して議論を行い, 基本的に昨年と同様の内容で進めることとした.
- ・ ODF '22 について, CLEO・ISOM との同時開催に向けた進捗の報告と, 詳細に関する議論がなされた.
- ・ 第46回冬期講習会開催内容に関する議論を行い, 意見を実行委員会へ提案することとした.

2. 報告事項

- ・ Optics and Photonics Society of Singapore (OPSS) との MoU の進捗報告
- ・ OSJ-LSJ ジョイントシンポジウムの進捗報告
- ・ OSK からの献本について
- ・ 光学五学会関西支部連合講演会の今後の運営について
- ・ 第1回日本光学会研究グループ代表者会議について
- ・ 光学論文賞, 光学奨励賞選考状況について
- ・ 光みらい奨励金選考の進捗報告
- ・ 「光学」の広告・収支・レーザー学会との目次交換について
- ・ OSJ-OSA-OSK Joint Symposia に関して
- ・ 第44回光学シンポジウム開催の報告
- ・ 会員増施策案について
- ・ レーザー学会・日本光学会の入会キャンペーンについて

2019年度光学論文賞

2019年度(第60回)光学論文賞は, 小澤祐市氏(東北大学)ならびに三上秀治氏(東京大学)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.

○小澤祐市氏:

Y. Kozawa, D. Matsunaga and S. Sato: "Superresolution imaging via superoscillation focusing of a radially polarized beam," *Optica*, **5** (2018) 86-92.

○三上秀治氏:

H. Mikami, J. Harmon, H. Kobayashi, S. Hamad, Y. Wang, O. Iwata, K. Suzuki, T. Ito, Y. Aisaka, N. Kutsuna, K. Nagasawa, H. Watarai, Y. Ozeki and K. Goda: "Ultrafast confocal fluorescence microscopy beyond the fluorescence lifetime limit," *Optica*, **5** (2018) 117-126.

授賞式および記念講演は Optics & Photonics Japan 2019 にて下記のように行います.

日 時： 授賞式 2019年12月3日(火) 11:00~, 記念講演 2019年12月3日(火) 13:00~ (予定)

場 所： 大阪大学コンベンションセンター, 情報科学研究科 D会場(会議室2)(大阪府吹田市山田丘1-1)

選考委員は以下の通りでした.

委員長： 相津佳永(室蘭工業大学)

委員： 石樽崇明(慶應義塾大学), 斎藤徳人(理化学研究所), 佐藤 学(山形大学), 野村孝徳(和歌山大学), 本宮佳典(東芝), 美濃島薫(電気通信大学), 山本裕紹(宇都宮大学)

2019年度光学奨励賞

2019年度光学奨励賞は, 前田智弘氏(北海道大学)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.

○前田智弘氏:

T. Maeda, A. Okamoto, K. Ogawa, A. Tomita, Y. Wakayama and T. Tsuritani: "Mode conversion based on dual-phase modulation utilizing interference of two-phases modulated beams," *Opt. Rev.*, **25** (2018) 734-742.

授賞式および記念講演は Optics & Photonics Japan 2019 にて下記のように行います.

日 時： 授賞式 2019年12月3日(火) 11:00~, 記念講演 2019年12月3日(火) 13:00~ (予定)

場 所： 大阪大学コンベンションセンター, 情報科学研究科 D会場(会議室2)(大阪府吹田市山田丘1-1)

選考委員は以下の通りでした.

委員長： 斎木敏治(慶應義塾大学)

副委員長： 野村孝徳(和歌山大学)

委員： 木下延博(NHK放送技術研究所), 藤村隆史(宇都宮大学), 的場 修(神戸大学)

2019 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)

○山本洋太氏 (千葉大学)

「専用計算機による電子ホログラフィを用いた3次元映像システムの開発」

コニカミノルタ光みらい学生奨励金 3件 (各5万円)

○井上智好氏 (京都工芸繊維大学)

「散乱光伝播超高速動画イメージング技術の開発」

○本多康伸氏 (電気通信大学)

「光相関計算機ゴーストイメージングにおける複素情報の回復」

○下条 裕氏 (大阪大学)

「光治療における生体組織光学に基づいた計算機臨床試験法の創出」

授与式は Optics & Photonics Japan 2019 にて下記のように行います。

日 時：2019年12月3日(火) 11:00～(予定)

場 所：大阪大学コンベンションセンター，情報科学研究科 D会場(会議室2)(大阪府吹田市山田丘1-1)

選考委員は以下の通りでした。

委員長：有本英伸(産業技術総合研究所)

委員：田中 哲(防衛大学校)，西村吾朗(北海道大学)，宮地悟代(東京農工大学)，小野篤史(静岡大学)，崔 森悦(新潟大学)，茨田大輔(宇都宮大学)

第22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22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。授与式および受賞記念講演は Optics & Photonics Japan 2019 (<https://opt-j.com/opj2019/>) にて行われます。

○光設計大賞

佐藤裕之氏，鳥海裕二氏(リコー)

「3回屈曲魚眼光学系を用いた全天球カメラ『RICOH THETA Z1』」

○光設計優秀賞

大野博司氏，加藤光章氏(東芝)

「薄型透明殻の内部全反射を利用した導光・放熱技術」

○光設計奨励賞

西脇青児氏，鳴海建治氏，是永継博氏(パナソニック)
「参照光を用いない位相差撮像技術の開発」

○光設計特別賞

田邊貴大氏(昭和オプトロニクス)

「奇数次非球面の数学的基礎の解明と光学設計への応用」

Biomedical Raman Imaging 2019

バイオメディカル分野への研究開発，および産業応用が進むラマン散乱イメージングに関わる研究者を世界から集め，研究開発の現状について最新の成果と現在の課題を共有し，技術開発，応用研究，および産業応用に関する将来展望を議論します。

期 日：2019年11月24日(日)～26日(火)

場 所：大阪大学吹田キャンパス銀杏会館3階(大阪府吹田市山田丘2-2)

主 催：産業技術総合研究所先端フォトンクス・バイオセンシングオープンイノベーションラボラトリほか

協 賛：日本光学会，計測自動制御学会，日本生物物理学会ほか

参加費：無料(交流会：3,000円)

参加申込：下記URLからお申込みください。

申込期限：2019年10月20日(日)

問合せ先：実行委員長 藤田克昌(大阪大学)

電話 06-6879-7847

E-mail bri2019@ap.eng.osaka-u.ac.jp

URL <https://lasie.ap.eng.osaka-u.ac.jp/bri/>

精密工学会第406回講習会「日本が誇る精密計測・計測標準の真髄！—精密計測の基礎・基本・ノウハウから最先端の計測標準，精密加工計測まで—」

日 時：2019年12月11日(水) 9:55～17:10

場 所：上智大学四谷キャンパス中央図書館9階L-921会議室(東京都千代田区紀尾井町7-1)

主 催：精密工学会

協 賛：日本光学会，応用物理学会，日本機械学会

参加費：精密工学会会員22,000円，協賛団体会員22,000円，一般36,000円，学生会員2,000円，学生非会員7,000円

参加申込：下記URLからお申込みください。

申込期限：2019年12月4日(水)

問合せ先：公益社団法人精密工学会 講習会係

電話 03-5226-5191 E-mail jspe_koushu@jspe.or.jp

URL <http://www.jspe.or.jp/wp/wp-content/uploads/>

第154回微小光学研究会「パワーレーザーと微小光学」

日 時： 2019年12月13日(金) 10:50~17:00
 場 所： 大阪大学レーザー科学研究所 I 棟 4 階大ホール
 (大阪府吹田市山田丘 2-6)
 主 催： 応用物理学会微小光学研究会
 共 催： 大阪大学レーザー科学研究所
 協 賛： 日本光学会, レーザー学会, レーザー総合研究所
 後 援： オプトロニクス社
 参加費： 一般 5,000 円, 学生・シニア 2,000 円 (資料代・消費税込)
 参加申込： 事前申込みが必要です (下記 URL からお申込みください)
 問合せ先： 桑田宗晴 (三菱電機)

JOEM「色彩工学—その基礎と新しい表色系」技術講座

日 時： 2019年12月6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： 日本光学会, 日本光学工業協会, 光産業技術振興協会ほか
 参加費： 協賛 44,880 円 (テキスト・消費税込)
 定 員： 24 名
 申込期限： 2019年11月29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@mysj.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。

「応用物理」第88巻第11号(2019年11月号) 予定目次

最近の展望

時間分解軟 X 線光電子分光による電子状態の動的観察
 松田 巖
 有機系太陽電池の研究開発動向と国際標準化の取り組み
 荒牧晋司

研究紹介

超伝導による連続 THz 波の発生と応用 柏木隆成, 門脇和男
 ガンマ線イメージングがつかなく医療と宇宙—超小型コンプトン
 カメラの挑戦 片岡 淳
 改良型赤外線集中加熱浮遊帯溶融法による大型バルク結晶育成
 綿打敏司
 動脈硬化症の極早期診断を目指した超音波プローブの開発
 荒川元孝, 金井 浩

基礎講座

「応用物理と人工知能」 『応用物理』編集委員会

機械学習を活用した結晶界面研究 溝口照康

今月のトピックス

記者が見た！ 2019 年秋季学術講演会 尾関 章

研究の現場から

金沢大学 WPI の紹介と設立までの経緯 森田清三

技術ノート

意外と知らないタッチパネルの原理 服部励治

書評

相対論と電磁場 (江沢 洋, 上條隆志編) 梶田雅稔

功労会員の随想

応用物理学会と歩むイノベーション創出の路 久間和生

Science As Art

フーリエが拓いた道 宮寺哲彦, 阿内悠人