

2021 年度光学論文賞

2021 年度 (第 62 回) 光学論文賞は、田中嘉人氏 (東京大学) ならびに肖廷輝氏 (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。

○ 田中嘉人氏 :

Y. Y. Tanaka, P. Albella, M. Rahmani, V. Giannini, S. A. Maier and T. Shimura: "Plasmonic linear nanomotor using lateral optical forces," *Sci. Adv.*, **6** (2020) eabc3726.

○ 肖 廷輝氏 :

N. Chen, T.-H. Xiao, Z. Luo, Y. Kitahama, K. Hirama-tsu, N. Kishimoto, T. Ito, Z. Cheng and K. Goda: "Porous carbon nanowire array for surface-enhanced Raman spectroscopy," *Nat. Commun.*, **11** (2020) 4772.

授賞式および記念講演は Optics & Photonics Japan 2021 (ハイブリッド開催) にて下記のように行います。

日 時 : 授賞式 2021 年 10 月 28 日 (木) 16:30~17:00
(ライブ形式, A 会場), 記念講演 2021 年 10 月 29 日
(金) 10:00~12:00 (ライブ講演, B 会場)

選考委員は以下の通りでした。

委員長 : 佐藤 学 (山形大)

委 員 : 岡本 卓 (九工大), 津村徳道 (千葉大), 松田融 (キヤノン), 室井哲彦 (NHK 技研), 和田健司 (大阪府大), 渡邊 歴 (立命館大)

2021 年度光学奨励賞

2021 年度光学奨励賞は、川嶋なつみ氏 (産業技術総合研究所) が受賞されることになりました。受賞選考の対象論文は次のとおりです。

○ 川嶋なつみ氏 :

N. Kawashima, T. Kitazaki, K. Nogo, A. Nishiyama, K. Wada and I. Ishimaru: "Superimposing interferogram method using a multi-slit array to enhance sensitivity and interference definition of spatial-phase-shift interferometers," *Opt. Rev.*, **27**, No. **6** (2020) 530-541.

授賞式および記念講演は Optics & Photonics Japan 2021 (ハイブリッド開催) にて行います。

日 時 : 授賞式 2021 年 10 月 28 日 (木) 16:30~17:00
(ライブ形式, A 会場), 記念講演 2021 年 10 月 29 日
(金) 10:00~12:00 (ライブ講演, B 会場)

選考委員は以下の通りでした。

委員長 : 石井勝弘 (光産業創成大)

副委員長 : 山口雅浩 (東工大)

委 員 : 小倉裕介 (阪大), 須藤敏行 (キヤノン), 藤原英樹 (北海学園大), 山本裕紹 (宇都宮大)

2021 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)

○ 亀山理紗子氏 (東京大学)

「高速現象の機構解明に向けた高速コヒーレントラマン顕微鏡の開発」

コニカミノルタ光みらい学生奨励金 3 件 (各 5 万円)

○ 片岡将磨氏 (大阪大学)

「深層学習を用いた超高解像度光相関イメージング」

○ 安木大貴氏 (千葉大学)

「放射状点拡がり関数を用いたホログラム高速計算」

○ 中尾海都氏 (電気通信大学)

「光相関シングルピクセルデジタルホログラフィによる三次元イメージングと波動場の解析」

選考委員は以下の通りでした。

委員長 : 辻野賢治 (東京女子医大)

委 員 : 小野篤史 (静岡大), 笹川清隆 (奈良先端大), 長谷川智士 (宇都宮大), 福武直樹 (ニコン), 松井崇行 (豊田中研), 松田信幸 (東北大)

光学・フォトニクス設計と製造に関する国際学会 ODF'22, 札幌

ODF は、世界の光学技術者の皆様が日頃の研究成果を発表・議論する場を設け、光学設計分野の研究推進に寄与することを目的として開催されています。皆さまの論文投稿と参加を心よりお待ちしております。

期 日 : 2022 年 8 月 3 日 (水)~5 日 (金)

場 所 : 札幌コンベンションセンター (〒003-0006 札幌市白石区東札幌 6 条 1 丁目 1-1)

主 催 : 一般社団法人日本光学会光設計研究グループ

カテゴリー : Special Session: "Optics for Life Sciences", Category 1. Optical Design / Simulation / Fabrication, Cate-

gory 2. Optical Components / Devices, Category 3. Optical Systems, Category 4. New Technologies

投稿受付：2021年10月1日～2022年1月31日(予定)

応募資格：どなたでも応募できます

発表方法：口頭講演もしくはポスター

問合せ先：近畿日本ツーリストコーポレートビジネス

E-mail secretariat@cleopr2022.org

URL <http://www.odf.jp/>

第161回微小光学研究会

今日目にする画像はほとんどすべて何らかのコンピューター処理がされているとって過言ではない。コンピューターの発展は瞬時に処理できるデータ量を増大させ、画像情報への価値の付加にとどまらず、光を取り込むハードウェアの可能性を広げる。そしてそれは微小光学技術と融合し、さまざまな形態で開花する。人間の認知能力、装置の大きさ、波長域といった限界を飛び越えるイメージングの世界を探求する。

期 日：2021年12月17日(金) 13:00～16:50

場 所：オンライン開催

主 催：応用物理学会微小光学研究会

協 賛：日本光学会、オプトロニクス社

参加費：一般5,000円、応用物理学会員4,000円、学生・シニア2,000円、学生・シニア応用物理学会員1,000円

参加申込：下記URLからお申込みください。

<http://www.comemoc.com/meeting/>

申込期限：2021年12月10日(金)

問合せ先：九州大学 浜本貴一

電話 092-583-7604

E-mail hamamoto.kiichi.616@m.kyushu-u.ac.jp

URL <http://www.comemoc.com/>

第420回講習会「目から鱗！最近のドローン応用技術」

小型の飛行デバイスとしておもに空撮や運搬の機能に注目を集めたドローンですが、最近では関連する応用技術も活発化してきています。本講習会では、最新のドローン関連技術による先端的応用事例をご紹介します。

期 日：2021年12月7日(火)～23日(木)

場 所：オンライン開催(オンデマンド形式)

主 催：公益社団法人精密工学会

協 賛：日本光学会、日本機械学会ほか

参加費：一般22,000円、協賛学生会員2,000円

詳細：<https://www.jspe.or.jp/wp/wp-content/uploads/course/420.pdf>

申込期限：2021年12月19日(日)

問合せ先：精密工学会講習会係

E-mail jspe_koushu@jspe.or.jp

URL <https://www.jspe.or.jp/>

光とレーザーの科学技術フェア2021

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の6つの展示会と可視光・次世代レーザー応用ゾーンで構成。各協賛学協会による技術セミナーも多数開催。協賛団体会員のセミナー受講料は割引となります。

期 日：2021年11月17日(水)～19日(金)

会 場：東京都立産業貿易センター浜松町館(東京都港区海岸1-7-1)

主 催：(株)オプトロニクス社

協 賛：日本光学会、レーザー学会、日本赤外線学会ほか

問合せ先：(株)オプトロニクス社 事務局 柏木克哉

電話 03-3269-3550 Fax 03-3269-2551

E-mail event@optronics.co.jp

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

JOEM「光学薄膜技術」講座

期 日：2021年12月1日(水)～2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：一般社団法人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、精密工学会、光学薄膜研究会ほか

参加費：一般118,800円、正会員59,400円、賛助会員74,250円、協賛100,980円

参加申込：下記URLからお申込みください。

<http://www.joem.or.jp/moushikomi.htm>

申込期限：2021年11月24日(水)

問合せ先：日本オプトメカトロニクス協会

電話 03-3435-9321 E-mail info@joem.or.jp

URL http://www.joem.or.jp/jinzai_ikusei.htm#hakumaku

JOEM「図面公差と計測誤差解析入門」技術講座

日 時：2021年12月9日(木) 10:00～17:00, 10日(金) 9:00～15:00

講 師：齋藤晴司(元ニコン)

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：一般社団法人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 61,710 円 (テキスト・消費税含む)

定員：10 名

申込期限：2021 年 12 月 1 日(水)

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 <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。

「レーザー研究」第49巻第9号(2021年9月号)目次

「光学技術にもとづくヘルスケアプロダクト開発に向けて」特集号

レーザーコンパス

学生への経験の機会提供とレーザーの重要性
…………… 中村大輔 (493)

《特集》

レーザー解説

「光学技術にもとづくヘルスケアプロダクト開発に向けて」特集号によせて…………… 松浦祐司 (494)

RGBカメラを用いた質の高い遠隔診療システムのための色補正技術とバイタル情報の取得
…………… 高橋雅人, 高橋 凌, 小川恵子, 津村徳道 (496)

RGBカラーカメラを用いた非接触バイタルセンシング
…………… 西館 泉, 中野和也, 羽石秀昭, 相津佳永 (501)

後方散乱光による血中中性脂肪濃度の無侵襲計測技術の開発
…………… 加藤祐次, 高見澤淳 (506)

離散波長量子カスケードレーザーを用いた血糖値測定
…………… 笠原亮介, 大場義浩, 和田芳夫, 佐々木俊英, 木野彩子, 松浦祐司 (511)

レーザーオリジナル

中赤外分光法を用いた無侵襲血中脂質分析
…………… 木野彩子, 小西格司, 松浦祐司 (516)

《一般論文》

レーザーオリジナル

テレスコープアレイ実験サイトにおけるバイスタティックライダーによる大気透明度評価
…………… 富田孝幸, 中村智行, 上濱孝文, 山崎勝也 (521)

レーザーフラッシュ

レーザーEXPO2021 報告—光・レーザーの一大イベント—
…………… 山本和久 (527)

レーザー学会産業賞2021…………… 時田茂樹 (529)

Report on OPIC Laser Display and Lighting Conference (LDC) 2021—Real-Time Online Conference—
…………… Sunao KURIMURA, Tetsuya YAGI, Tatsushi HAMAGUCHI, Muneharu KUWATA, Hirotsugu YAMAMOTO (531)

Report on OPIC The 10th Advanced Lasers and Photon Sciences Conference (ALPS2021)
…………… Akifumi ASAHARA, Hitoki YONEDA (535)

著者紹介…………… (537)

セルフフォーカス…………… (539)

「応用物理」第90巻第11号(2021年11月号)予定目次

総合報告

ペロブスカイト半導体の光電変換における高電圧・高効率化の材料開発…………… 宮坂 力

最近の展望

有機・無機ハイブリッドペロブスカイト系材料のキラリティ制御による新展開…………… 谷口耕治

研究紹介

大容量SiCパワーデバイスに向けた結晶成長技術の開発…………… 土田秀一, 鎌田功穂, 星乃紀博, 村田晃一

顕微レーザー角度分解光電子分光による原子層WTe₂フレークの電子状態の観測
…………… 坂野昌人, 石坂香子, 増淵 覚, 町田友樹

カーボンナノチューブを用いた柔軟性に富む摩擦帯電型エネルギーハーベスタ…………… 松永正広, 川口敦司, 大野雄高

基礎講座

直流技術の利用拡大: 直流給配電システム…………… 黒田和宏, 栗尾信広

ホットといき

論文出版をめぐる最近の話題——学会出版からの視点…………… 亀田幸成
評価手法標準化への道のり…………… 田島道夫

功労会員の随想

コミュニティ文化を大事にする学会として…………… 山部紀久夫
新しい分野での研究活動開始とともに…………… 岩本光正
研究者として育てていただいた応用物理学会…………… 小田俊理
応物講演会にはまだまだこだわって楽しみたい…………… 土屋敏章

書評

電子物性とデバイス 電子情報通信レクチャーシリーズA-9…………… 細井卓治

分科会だより

有機分子・バイオエレクトロニクス分科会
「三十にして立つ」…………… 中村雅一

委員会だより

7th IUPAP International Conference on Women in Physics 参加報告…………… 増田 淳, 筑本知子, 松木伸行, 庄司一郎

Science As Art

おばあちゃん家のガラス…………… 島添和樹

一般社団法人日本光学会 賛助会員

2021年6月1日現在の国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、国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	中央精機株式会社
ウシオ電機株式会社	株式会社東芝
株式会社 AAC Technologies Japan R&D Center	株式会社東精エンジニアリング
株式会社エクモス	株式会社トプコン
オプトシリウス株式会社	トヨタ自動車株式会社
株式会社オプトロニクス社	株式会社ナック イメージテクノロジー
オリンパス株式会社	株式会社ニコン
キヤノン株式会社	株式会社ニデック
京セラ SOC 株式会社	一般社団法人日本オプトメカトロニクス協会
株式会社清原光学	パナソニック株式会社
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
Zemax Japan 株式会社	株式会社溝尻光学工業所
ソーラボジャパン株式会社	三菱ケミカル株式会社
株式会社タムロン	株式会社リコー
チームオプト株式会社	ルーメスソフト株式会社

以上 会員数 40 社, 55 口 (五十音順)
