

## 2022 年度光学論文賞

2022 年度 (第 63 回) 光学論文賞は、堀崎遼一氏 (東京大学) ならびに宮田将司氏 (日本電信電話) 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。

○ 堀崎遼一氏:

R. Horisaki, Y. Nishizaki, K. Kitaguchi, M. Saito and J. Tanida: "Three-dimensional deeply generated holography," *Appl. Opt.*, **60** (2021) A323-A328.

○ 宮田将司氏:

M. Miyata, N. Nemoto, K. Shikama, F. Kobayashi and T. Hashimoto: "Full-color-sorting metalenses for high-sensitivity image sensors," *Optica*, **8** (2021) 1596-1604.

授賞式および記念講演は Optics & Photonics Japan 2022 にて下記のように行います。

日 時: 授賞式 2022 年 11 月 14 日 (月) 13:00~14:00  
(PL 会場・栃木県総合文化センター), 記念講演 2022 年 11 月 15 日 (火) 13:00~15:00 (B 会場・栃木県総合文化センター)

選考委員は以下の通りでした。

委員長: 早崎芳夫 (宇都宮大学)

委員: 居波 涉 (静岡大学), 大沼隼志 (フットニク  
ラティス), 紀和利彦 (岡山大学), 高島 譲 (University of Arizona), 平井亜紀子 (産業技術総合研究所), 藤田克昌 (大阪大学), 吉川宣一 (埼玉大学)

## 2022 年度光学奨励賞

2022 年度光学奨励賞は、対象論文を選考した結果、「該当者なし」となりました。選考委員は以下の通りでした。

委員長: 大谷幸利 (宇都宮大学)

副委員長: 山本裕紹 (宇都宮大学)

委員: 石井行弘 (東京理科大学), 岡田佳子 (電気通信大学), 堅 直也 (九州大学), 本宮佳典 (法政大学)

## 2022 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)

○ 岡田竜馬氏 (奈良先端科学技術大学院大学)

「高感度偏光イメージセンサによる高感度ミリ波遠方電界リアルタイム撮像装置の開発」

コニカミノルタ光みらい学生奨励金 3 件 (各 5 万円)

○ 松田汐利氏 (立命館大学)

「強度輸送方程式を用いた蛍光散乱光の波面測定による深部照明技術」

○ 清住空樹氏 (横浜国立大学)

「相関領域 LiDAR の理論解明と性能向上」

○ 西本健司氏 (徳島大学)

「次世代通信キャリア発生に向けたマイクロコムの低位相雑音化」

選考委員は以下の通りでした。

委員長: 金高健二 (産業技術総合研究所)

委員: 石月秀貴 (理化学研究所), 香川景一郎 (静岡大学), 小西 毅 (大阪大学), 庄司雄哉 (東京工業大学), 田原 樹 (情報通信研究機構), 水谷彰夫 (大阪公立大学)

## 第 25 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 25 回光設計賞」は、7 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。授賞式および受賞記念講演は Optics & Photonics Japan 2022 (<https://opt-j.com/opj2022/>) にて行われます。なお、受賞技術の概要は下記 URL からご覧いただけます。

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

○ 光設計優秀賞

高田和政氏, 荒木要介氏 (パナソニックホールディングス), 平井淳氏, 海路博司氏, 濱野博司氏 (パナソニック)  
「狭配光・高効率光学系による光害対策屋外照明の開発」

○ 光設計奨励賞

大野博司氏 (東芝)

「光の方向をカラーマッピングできる撮像光学系による微小三次元形状の測定技術」

○ 光設計奨励賞

八子基樹氏, 山岡義和氏, 石川 篤氏 (パナソニックホールディングス)

「空間・波長符号化フィルタによる高感度ハイパースペクトルカメラの開発」

○ 光設計特別賞

枝村忠孝氏, 道垣内龍男氏, 伊藤昭生氏 (浜松ホトニクス)  
「超高速中赤外量子カスケード検出器の開発」

## 第26回いたばし産業見本市

今年で26回目を迎える「いたばし産業見本市」は、おもに区内企業の優れた製品・技術を展示するビジネス展示会です。リアル展示会場およびオンラインによるハイブリッドで開催し、ビジネスに役立つセミナーなどを実施します。多くの皆様のご来場をお待ちしております。

期 日: [会場開催] 2022年11月10日(木), 11日(金),  
[オンライン開催] 2022年11月1日(火)~30日(水)

場 所: 板橋区立植村記念加賀スポーツセンター(東京都板橋区加賀1-10-5) およびオンライン上

主 催: 板橋区産業振興公社, 板橋区, いたばし産業見本市実行委員会

後 援: 日本光学会ほか

入場料: 無料

来場登録/詳細: 下記 URL をご参照ください。

問合せ先: いたばし産業見本市実行委員会事務局((公財)板橋区産業振興公社内)

電話 03-3579-2191 E-mail iie@itabashi-kohsha.com

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

## 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～基礎から応用まで～」

応用物理学会量子エレクトロニクス研究会は、最先端で活躍されている研究者の方々を講師としてお迎えして「量子エレクトロニクス～基礎から応用まで～」と題し、対面とオンラインのハイブリッド形式で研究会を開催いたします。皆様ふるってご参加ください。

期 日: 2022年11月5日(土), 6日(日)

場 所: 対面とオンラインのハイブリッド形式(対面会場は研究会ウェブサイトをご参照ください)

主 催: 応用物理学会・量子エレクトロニクス研究会

協 賛: 日本光学会, 日本物理学会, レーザー学会ほか

参加申込: 研究会ウェブサイト (<http://annex.jsap.or.jp/qe/>) からお申込みください。

参加費, 申込期限: 研究会ウェブサイトをご参照ください。

問合せ先: 大阪大学大学院基礎工学研究科電子光科学領域 向山 敬

〒560-8531 大阪府豊中市待兼山町1-3

電話 06-6850-6325 E-mail muka@ee.es.osaka-u.ac.jp

## レーザー顕微鏡研究会第47回講演会・シンポジウム開催のお知らせ

「バイオ・メディカル応用に役立つ超解像顕微鏡」, 「イメージング技術が拓く精密医療の将来」をテーマに, シンポジウムと一般口演会(口頭・ポスター)を開催いたします。多くの方のご参加をお待ちしております。

期 日: 2022年11月25日(金), 26日(土)

開催場所: センテラスサロン(大阪大学吹田キャンパス 工学研究科内センテラス3階)

主 催: レーザ顕微鏡研究会

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: 一般: 3,000円, 学生: 2,000円

参加申込: 下記 URL からお申込みください。

<http://www.jslm.sakura.ne.jp/>

参加申込期限: 2022年11月10日(予定)

問合せ先: 京都府立医科大学大学院医学研究科細胞分子機能病理学

〒602-8566 京都市上京区河原町通広小路 上 梶井町465

電話 075-251-5322 E-mail pcr@koto.kpu-m.ac.jp

## 応用物理学会東北支部第77回学術講演会

期 日: 2022年12月1日(木), 2日(金)

場 所: 東北大学片平キャンパス(ハイブリッド形式)

主 催: 応用物理学会東北支部

共 催: 日本光学会東北支部, 低温工学・超電導学会東北・北海道支部, レーザー学会東北・北海道支部

問合せ先: 応用物理学会東北支部庶務幹事(小澤祐市)

電話 022-217-5146 E-mail y.kozawa@tohoku.ac.jp

URL <https://annex.jsap.or.jp/tohoku/meeting/2022/index.html>

## 精密工学会第427回講習会「表面を知的に考える—精密工学的テクスチャリング考」

表面の微細な構造を適切に創成しこれをうまく利用することで生まれる恩恵はトライボロジー研究のわかりやすい成果の一つといえます。本講習会では表面テクスチャリングに焦点をあて、その創成技術だけでなく利点や応用例についても解説いただきます。

期 日: 2022年12月6日(火)~12月22日(木)

場 所: オンライン開催(オンデマンド形式)

主 催: 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，学生 2,000 円

参加申込：下記 URL からお申込みください。

[https://www2.jspe.or.jp/form/koshukai/koshukai\\_form.html](https://www2.jspe.or.jp/form/koshukai/koshukai_form.html)

申込期限：2022 年 12 月 15 日（木）

問合せ先：精密工学会講習会係

電話 03-5226-5191（電話対応休止中）

E-mail [jspe\\_koushu@jspe.or.jp](mailto:jspe_koushu@jspe.or.jp)

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

### **JOEM「光学薄膜技術」講座**

期 日：2022 年 12 月 7 日（水），8 日（木）（新型コロナウイルス感染症の状況によっては延期，もしくは中止もあり）

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 100,980 円（テキスト・消費税含む）

定 員：10 名

申込期限：2022 年 11 月 28 日（月）

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

### **JOEM「色彩工学—その基礎と新しい表色系」技術講座**

日 時：2022 年 12 月 15 日（木）10:00~17:00（新型コロナウイルス感染症の状況によっては延期，もしくは中止もあり）

場 所：ハイブリッド形式（対面+オンライン）。対面開催は機械振興会館別館 4 階（日本オプトメカトロニクス協会研修室），オンラインは Microsoft Teams 使用。

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・消費税含む）

定 員：25 名（うち対面は先着順 10 名，対面/オンラインは申込み時に選択）

申込期限：2022 年 12 月 5 日（月）定員になり次第，申込期限前でも締切。

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](mailto: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](mailto: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50巻第9号(2022年9月号)目次

### 「マルチマテリアル設計のためのレーザー接合・評価技術」特集号

#### レーザーコンパス

天然のばらつき ..... 荒井昌和 (501)

#### 《特集》

#### レーザー解説

「マルチマテリアル設計のためのレーザー接合・評価技術」  
特集号によせて ..... 内田成明 (502)

マルチマテリアル化を実現する青色半導体レーザーを用いた  
マルチビーム式コーティング法の開発  
..... 佐藤雄二, 塚本雅裕 (504)

セラミックス複合材料のレーザー加熱加速試験と照射条件決定  
AIの開発 ..... 大久保友雅, 越地駿人, 中尾根美樹,  
後藤 健, 香川 豊 (510)

輸送機軽量化に貢献する鋼とアルミニウムのレーザー溶接技術  
の開発 ..... 前田恭兵, 鈴木励一, 佐藤雄二,  
菅 哲男, 塚本雅裕 (515)

レーザークラディングを用いた表面改質技術によるマルチ  
マテリアル化とその適用事例  
..... 林 良彦, 北村祐樹, 阿部信行,  
池田圭一郎, 辰巳佳宏, 塚本雅裕 (520)

マルチビーム式レーザー粉体肉盛法による傾斜組成超硬合金の  
形成 ..... 山下順広, 國峯崇裕, 佐藤雄二,  
舟田義則, 塚本雅裕 (527)

CW シングルモードファイバレーザーによる金属表面処理技術と  
金属異種材料接合への応用 ..... 宇野孝之 (532)

#### 《一般論文》

#### レーザーオリジナル

Stable-Spectrum and Narrow-Bandwidth Operation of a High-Brightness  
Fiber-Coupled Laser Diode Using a Volume Bragg Grating  
..... Yujin ZHENG, Yoshinori KATO, Takashi SEKINE,  
Norio KURITA, and Toshiyuki KAWASHIMA (538)

#### レーザーフラッシュ

第16回レーザーアブレーション国際会議(COLA 2021/2022)参加  
報告 ..... 小野篤史 (542)

#### 著者紹介

セルフフォーカス (548)

レーザーカレンダー (519, 526, 531)

---

## 「応用物理」第91巻第11号(2022年11月号)予定目次

#### 総合報告

高出力・高品質レーザーによる加工技術  
..... 渡辺俊哉, 呉屋真之, 石出 孝

#### 解説

高分子太陽電池の光電変換素過程の解明と今後の展望 ..... 大北英生

#### 最近の展望

電気化学環境場における強結合現象の設計・制御・応用  
..... 福島知宏, 村越 敬

#### 研究紹介

スピネル型マンガン酸化物におけるナノ構造制御 ..... 堀部陽一  
非平衡(Pb,Sn)Se 半導体における 2D-3D 構造転移の人工的誘起と  
巨大電気特性変調 ..... 片瀬貴義, 神谷利夫

マテリアルズ・インフォマティクスの意義と新材料開発  
..... 藤井幹也

#### 基礎講座

絶縁体表面の構造解析 ..... 福田浩昭, 譚 廣, 梅澤憲司

#### ココだけのハナシ

日本のプラズマ拠点・低温プラズマ科学センターの設法の道のり  
..... 堀 勝

#### ホッとひといき

量子技術の産業化を後押しする法改正 ..... 瀬尾公一