

巻頭言

カーボンフォトニクスへの期待……………山下真司

解説

ダイヤモンド量子センサーとダイナミックレンジ
……………水落憲和ほか

ナノダイヤモンドを用いた温度計測と生体試料への応用
……………藤原正澄

リチウムイオン内包フラーレン/単層カーボンナノ
チューブを用いた高耐久性ペロブスカイト太陽電池
……………松尾 豊

ナノカーボン材料を用いたシリコンチップ上光電子
デバイス……………牧 英之ほか

グラフェン反応場を活用した微小光共振器上のドーパ
ミン検出……………高 磊

光学ハイライト

X線・EUV結像光学研究グループの発足について
……………籠島 靖

気になる論文コーナー

今後の特集予定

50巻10号「希土類イオン量子・光機能の新展開」

50巻11号「光無線給電に向けた技術開発」

本特集号は質感研究に関するものです。質感は人が抱く印象を大きく左右する、つまり、人の価値判断と直結するものであり、これを科学的に理解することはものづくりにきわめて重要なだけでなく、現実世界の豊かさを生み出すことに繋がると考えます。日本の質感研究は世界に先駆けて、さまざまな分野が連携して取り組んできました。「光学」では2009年と2014年の2度、質感研究の特集号が組まれています。本特集号では、現実のより多様で複雑な問題に対して、新しい情報科学や脳科学を取り込んだ最新の質感研究の取り組みについて研究者の方々にまとめていただきました。本号の特徴は、最新の質感の理論、表現、提示技術を紹介するだけでなく、質感研究の成果の実社会への実装を目指した研究についてもバランスよく取り上げた点です。これにより読者の方々が日常生活にいかに質感知覚が寄与するかを実感し、質感研究の成果がどのように実社会に実装されるかを想像する一助になればと考えます。

本特集を通して現在の質感研究の豊かさや奥深さに触れ、興味をもっていただけましたら、企画者として望外の喜びです。末筆となりましたが、お忙しい中、特集の趣旨にご賛同くださり丁寧な原稿をお寄せくださいました執筆者の方々に、心より御礼申し上げます。

(棚橋, 庄司)

特集関連の原著論文を募集しています

「光学」では上記テーマの特集を企画しています。これに合わせて、特集テーマに関連のある原著論文を募集いたします。投稿締切は、当該特集号の発行月の4か月前の10日とします。

特集関連の論文については査読作業をより迅速化し、採択となった論文はその特集号の発刊に合わせて掲載するようにいたします。特集号を明記のうえご投稿ください。詳しくは「光学」編集局 kogaku@academic-j.co.jpにお問い合わせください。

日本光学会ホームページ <http://myOSJ.or.jp/>

光 学 2021 ©

第50巻 第8号 <月刊>

2021年8月10日 発行

定価 1,500円 (送料実費)

発行/ 一般社団法人 日本光学会

〒173-0004 東京都板橋区板橋 2-65-6

板橋区情報処理センター 5階

E-mail: info@myOSJ.or.jp

印刷/ 大昭和印刷株式会社

「光 学」編集委員会

石井 勝弘*	山本 裕紹**	秋葉 教充	太田 泰友
小関 泰之	小野 雅司	木村 隆志	倉田 智宏
小泉 直也	近藤 崇博	斎藤 真司	齋藤 直洋
下垣 哲也	徐 学俊	庄司 雄哉	杉田 篤史
鈴木 良政	須藤 敏行	諏訪 勝重	田上 周路
棚橋 重仁	辻野 賢治†	寺川 光洋	中村 友哉
西舘 泉	野崎 昭俊	針山 達雄	藤村佳代子
水谷 彰夫†	水谷 康弘	水野 洋輔	山中 真仁
渡辺 向陽			

*委員長 **副委員長 †光科学及び光技術調査委員長

編集局 岩崎 恵美 新沢佐和美

〒112-0002 東京都文京区小石川 2-23-11 常光ビル 7F

有限会社 学術新報社

電話 03-3816-3991 Fax 03-3816-3992

E-mail: kogaku@academic-j.co.jp