

巻頭言

無限の組み合わせを可能にする近接場光学・・・岡本裕巳

解説

貴金属ナノワイヤー光導波路を用いたナノスコープ

.....猪瀬朋子ほか

広帯域プラズモン超集束技術と計測応用・・・馬越貴之ほか

集束表面プラズモンを用いたバイオセンシング・

イメージング.....加野 裕

共鳴周波数可変型プラズモニックテラヘルツ

集光デバイスによる生体分光画像観察.....河野行雄

テラヘルツパルスを用いた全反射減衰分光法による

高精度分光計測.....秋山高一郎

光学ハイライト

理工系の魅力を若者に！—高大連携「ホログラム講座」

の紹介.....角江 崇

AI Optics 研究会のオンライン化中村友哉

気になる論文コーナー

今後の特集予定

50 巻 1 号「光演算の新潮流」

50 巻 2 号「インフラ構造物管理のための光学技術」

トポロジーと聞くとなんだか近寄り難い、と身構える方も多いかと思えます。しかし、トポロジカル“フォトニクス”と聞けば、「何それ知りたい」と身を乗り出すのが「光学」読者の性ではないかと想像します。本特集でも語られているように、トポロジーは数学的な概念を飛び越え、物性物理学をはじめとする多様な分野で革新をもたらして続けています。同じことが今まさに光分野でも起きつつある、と聞き及んでいる読者の方も多いいと思います。しかし、その全貌を把握し進化の核心を掴むことは、なかなか容易ならざるのではないかと考えました。

そこで、トポロジーが関わる光学現象について基礎的な事項から最新研究までを俯瞰できるような特集を企画しました。今振り返ると、これは少々無謀で欲張りな企画だったように思います。しかしながら、同分野の第一線でご活躍されている先生方にご執筆いただくことが叶い、その卓越した文章力により、無思慮な企画者の想像を大きく超えた魅力的な特集を実現していただきました。コロナ禍真っ只中で大変なときにもかかわらず、素晴らしい解説記事をご執筆くださいました先生方にこの場を借りて心より御礼申し上げます。一読者としても、とても楽しく勉強させていただきました。

(太田, 松井)

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 2020 ©

第 49 巻 第 11 号 <月刊>

2020 年 11 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	有本 英伸†
今井 浩	太田 泰友	小関 泰之	木村 隆志
紀和 利彦	倉田 智宏	近藤 崇博	笹川 清隆
塩田 達俊	徐 学俊	庄司 雄哉	菅原 美博
杉田 篤史	須藤 敏行	田上 周路	棚橋 重仁
辻野 賢治	寺川 光洋	西舘 泉	野崎 昭俊
長谷川智士	針山 達雄	福武 直樹	松井 崇行
三木 真優	水谷 彰夫†	和田 芳夫	渡邊恵理子
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