

巻頭言

面発光レーザーの 42 年 ……伊賀健一

解説

面型発光デバイスの基礎と応用 ……宮本智之
GaN 系青色面発光レーザーの最新動向と展望

……竹内哲也ほか
フォトリソ結晶面発光レーザーの実用化研究

……渡邊明佳
半導体結合共振器による面発光テラヘルツ素子

……北田貴弘ほか
VCSEL を用いた偏光制御型共焦点顕微鏡 ……西 壽巳

光学ハイライト

分佈型光ファイバーセンサーの最新展開と課題
……水野洋輔ほか

気になる論文コーナー

今後の特集予定

48 巻 8 号「人の行動・生理反応を捉える光技術」

48 巻 9 号「真空紫外・深紫外光源の光物理化学」

「光学」編集委員会では、従来「日本光学会の研究動向」号と題して分野ごとの研究動向を総括していた特集号を一昨年から一新し、前年 1 年間に日本の研究グループによって発表された研究から約 30 件を選定して、当該の研究者ご自身に 1 ページで内容をご紹介いただく新しい形に変更しました。本号はその 3 回目となります。

光学の発展による分野数の増加や学際化、そして研究の高度化に対応するため、各分野の専門家および本学会会員の皆様にご推薦いただいたおおよそ 90 件の研究の中から編集委員会が選定を行い、掲載数を厳選する代わりに一つ一つを充実したものとしました。誌面の都合上残念ながら掲載に至らなかった研究についても素晴らしいものが多く、推薦された研究の集積は、まさに 2018 年の日本の光学研究を描写したものといえるでしょう。本号が皆様にとって「光学」研究全体を俯瞰する一助となれば幸いです。

最後になりましたが、ご多忙中にもかかわらず執筆をご快諾いただき、大変興味深い原稿をお寄せくださいました著者の皆様に、心より感謝申し上げます。また、各分野の研究動向を調査され、ご推薦くださいました先生方に、深く御礼を申し上げます。ぜひ次回もふるってご推薦いただきますようよろしくお願いいたします。

(松田, 中野, 三浦, 宮地, 長谷川, 崔, 齋木, 石井, 芦原, 仁田)

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 2019 ©

第 48 巻 第 6 号 <月刊>

2019 年 6 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

齋木 敏治*	石井 勝弘**	有本 英伸†	石飛 秀和
今井 浩	太田 泰友	大平 和哉	小野 篤史
片山 雅博	木村 直樹	紀和 利彦	倉田 智宏
近藤 崇博	笹川 清隆	佐々木俊英	塩田 達俊
庄司 雄哉	菅原 美博	鈴木 基嗣	崔 森悦
須藤 敏行	棚橋 重仁	辻野 賢治	仁田 功一†
長谷川智士	針山 達雄	日達 研一	福武 直樹
松井 崇行	三村 秀和	宮地 悟代	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

〒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