

巻頭言

生体に学ぶ.....池田富樹

解説

アゾベンゼン系フォトクロミックアモルファス分子材料
が示す偏光により制御された光メカニカル挙動

.....中野英之

光照射方向に依存してさまざまな形に変形する有機結晶

.....小島誠也

超分子構造変化による高分子ゲルアクチュエーター

.....高島義徳ほか

液晶/空気界面での光刺激による微小物体の輸送・運動
操作.....金 善南

液晶エラストマーフィルムの光誘起屈曲現象とチューナ
ブルフォトニック結晶への応用.....赤松範久ほか

光学ハイライト

セレンディピティーが発揮される時—幸運の女神は
どこにやってくるのか?.....尾崎幸洋

気になる論文コーナー

今後の特集予定

48巻 3号「有機無機ペロブスカイト材料とその光応用」

48巻 4号「光コヒーレンストモグラフィー (OCT) の進展」

はじめに、ご多忙中にもかかわらず本特集のためにご執筆を快諾くださいました著者の皆様に、この場を借りて心より御礼申し上げます。

近年のレーザー技術の進歩は目覚ましく、レーザーは小型で高出力、高安定性に加え、頑丈で取り扱いやすくなってきました。それにより、これまで研究室の中でのみ行われてきた高出力レーザーを用いた応用研究は研究室の外へと飛び出し、さまざまな分野に応用され始めています。そのような状況の中、分光器の小型化と性能向上も相まって、高出力レーザーで生成したプラズマを用いた発光分光分析法が普及しつつあります。

本号では、レーザー誘起ブレイクダウン分光法とよばれるこの手法について、その原理とそれを実現するための要素技術、データ解析手法、さまざまな分野で活躍する最新の技術について、光学技術を中心に解説いただきました。著者の方々は、いずれもこの分野をリードしている研究者です。貴重な図や写真を数多く掲載していただくとともに、わかりやすく丁寧に解説していただきましたので、読者の皆様にも興味深くお読みいただけたかと思えます。また、分光感度に関する具体的な数値も記載していただきました。本特集が読者の皆様のこの技術の利用検討につながれば本望です。(宮地, 水科)

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1号 <月刊>

2019年1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** | 芦原 聡† | 雨宮 智宏 |
| 有本 英伸 | 石飛 秀和 | 伊藤 民武 | 今井 浩 |
| 今井 弘光 | 浦野 雄太 | 大平 和哉 | 小野 篤史 |
| 木村 直樹 | 紀和 利彦 | 笹川 清隆 | 佐々木俊英 |
| 塩田 達俊 | 菅原 美博 | 鈴木 基嗣 | 関根 義之 |
| 崔 森悦 | 中野 和也 | 仁田 功一† | 長谷川智士 |
| 福武 直樹 | 松井 崇行 | 松田 信幸 | 三浦 雅人 |
| 三木 真優 | 水科 晴樹 | 三村 秀和 | 宮崎 大介 |
| 宮地 悟代 | 渡邊恵理子 | | |

*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