

巻頭言

光情報技術による界面活性化……………山本裕紹

解説

高速可変光学デバイスによるダイナミックイメージ

コントロール……………奥 寛雅

物理的インタラクションを伴う光学映像……………篠田裕之

ヘッドマウントディスプレイを用いた視覚拡張インター

フェースの動向と展望……………清川 清

AI 基盤による超視聴覚技術 ………………落合陽一ほか

快適・安全な社会の実現のためのダイナミックサイン

……………坂田礼子ほか

研究論文

ミューラー行列の数値解析による多素子列偏光システム

における各素子の偏光特性の抽出

……………金 蓮花ほか

気になる論文コーナー

今後の特集予定

49 巻 8 号「量子生命科学と光」

49 巻 9 号「単一光子検出技術とその応用」

本誌「光学」では、光学の発展による分野の多様化や学際化、研究の高度化に対応するため、学会内外より各分野の専門家を選出し、その方々に前年1年を代表する研究をご推薦いただいております。その中から編集委員会が厳選した研究をまとめた特集が、毎年6号の特集「〇〇年日本の光学研究」です。

2019 年は 90 件を超える研究成果をご推薦いただいた中から、珠玉の 35 件を選定いたしました。著者の方々からは、研究内容が一目でわかる図表と丁寧な解説をお寄せいただき、大変読みやすい特集号とすることができました。読者の皆様にとって、2019 年の日本の「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、大変興味深い玉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、日頃より各分野の研究動向を注視し、すぐれた研究をご推薦くださいました分野専門家の方々に、深く御礼申し上げます。皆様のご協力で本特集号が成り立っております。ぜひ次回もご推薦いただけますよう、何卒よろしく願いいたします。

(宮地, 長谷川, 崔, 福武, 辻野, 渡辺, 齋木, 石井, 有本, 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 2020 ©

第 49 巻 第 6 号 <月刊>

2020 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

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	西館 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