

巻頭言

光が照らす明るい未来へ……………秋田浩孝

解説

生体組織への光の作用メカニズム……………山城利文ほか  
皮膚レーザー治療に対する in silico 評価

……………西村隆宏ほか  
レーザーなどの光源の国内・国際規格……………橋新裕  
美容医療で活用されるレーザー装置とその治療上の

特徴……………中島章夫  
美容皮膚科における光を用いた治療……………藤本幸弘ほか  
光学ハイライト

気になる論文コーナー

今後の特集予定

- 53 巻 5 号「社会実装が加速する深紫外光技術」
- 53 巻 6 号「2023 年日本の光学研究」
- 53 巻 7 号「プラズモニクスの基礎科学と新展開」
- 53 巻 8 号「分子・原子分解能をめざすナノプローブ分光」
- 53 巻 9 号「バーチャルリアリティと光学技術の融合」

フォトリック結晶レーザーは、日本発の次世代面発光レーザーです。本特集では発明者の野田先生に総合報告をご執筆いただくとともに、学術面、応用面から第一線で活躍されている方々にご解説をいただきました。編集委員としては夢のような企画が実現し、大変興奮しております。フォトリック結晶レーザーの凄いところは、技術的な発展に留まらず、いつも何か新しい概念が提唱され、それによって飛躍的な性能向上、新しい機能性獲得が実現されてきたところですが、最近ではデバイス自体に限らず、その設計手法なども最新の技術を取り込んで加速度的に発展しています。

今後もまだまだ発展していく可能性を秘めた、学術的にも、産業的にも大変興味深いデバイスだと思っています。本特集をご覧になった関連分野の方が何か気づきを得られ、日本の光学界、関連産業がますます発展するきっかけになることを願っております。

最後になりましたが、ご多忙にもかかわらずご寄稿いただきましたご執筆者の皆様、数多くのご助言・ご協力をいただきました編集委員の皆様、丁寧な作業で最後までブラッシュアップをしていただきました編集局に深く感謝申し上げます。  
(黒坂, 小関)

原著論文を募集しています

「光学」では、日本語の原著論文を募集しています。会員・非会員を問わず、自由に投稿できます。皆様の意欲的なご投稿をお待ちしております。

また、上記に加え、特集テーマに関連のある原著論文も募集しています。この場合、採択となった論文はその特集号に合わせて掲載できるよう、査読作業をより迅速化いたします。特集テーマ関連の投稿締切は、当該特集号発行月の4か月前の10日です。特集号を明記のうえご投稿ください。

日本光学会ホームページ <http://myOSJ.or.jp/>

光 学 2024 ©

第 53 巻 第 3 号 <月刊>

2024 年 3 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

〒 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内

E-mail: [info@myOSJ.or.jp](mailto:info@myOSJ.or.jp)

印刷/ 大昭和印刷株式会社

「光 学」編集委員会

山本 裕紹*	芦原 聡**	内田 美幸	江川麻里子
岡野 誉之	小野 雅司	角田 英俊	金高 健二†
黒坂 剛孝	小泉 直也	齋藤 直洋	酒井 大輔
下垣 哲也	庄司 暁	鈴木 良政	瀬谷 安弘
田代 知範	堅 直也	玉田 洋介	張 開鋒
角井 泰之	中川 桂一	中村 友哉	日達 研一
藤井 瞬	藤村佳代子	堀切 智之	堀崎 遼一†
水谷 康弘	水野 洋輔	三宅 大助	本山 央人
森本 智英	安田 英紀	山中 真仁	

\*委員長 \*\*副委員長 †光科学及び光技術調査委員長

編集局 新沢佐和美

制作/ 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](mailto:kogaku@academic-j.co.jp)