

# レーザー研究

第 50 巻第 11 号 (2022 年 11 月)

「多彩な発展を遂げるホログラフィ」特集号

レーザーコンパス レーザー工房の今昔 石橋 爾子 (603)

## 特 集

レーザー解説 「多彩な発展を遂げるホログラフィ」特集号によせて 小倉 裕介 (604)

自然光デジタルホログラフィの現在と将来展望 田原 樹 (606)

超高速計算に基づくインタラクティブホログラフィ 西辻 崇 (611)

定量位相イメージングを用いた組織診断 高林 正典 (616)

超短パルスレーザー光の伝播とその偏光成分の同時動画像記録  
井上 智好, 佐々木 みか, 松中 敦志, 角江 崇,  
的場 修, 西尾 謙三, 栗辻 安浩 (622)

ホログラフィックメモリーにおけるピクセル間クロストークの抑制と利用  
藤村 隆史 (627)

2 光子励起ホログラフィック顕微鏡による高度光遺伝学応用  
的場 修, 全 香玉, 米田 成, 森田 光洋 (633)

レーザーフラッシュ 第 13 回アジアパシフィック近接場光学国際会議  
(APNFO13)参加報告 小野 篤史 (639)

著者紹介 (641)

セルフフォーカス (643)

Volume 50, Number 11 (November 2022)  
The Review of Laser Engineering  
Special Issue on Diversely Developing Holography

*Laser Compass* From Past to Future of a Laser Workshop *Chikako ISHIBASHI* (603)

Special Issue

*Laser Review* Preface to Special Issue on Diversely Developing Holography *Yusuke OGURA* (604)  
Present and Future of Digital Holography with Natural Light *Tatsuki TAHARA* (606)  
Interactive Holography Based on Ultra-Fast Calculation *Takashi NISHITSUJI* (611)  
Tissue Diagnosis Using Quantitative Phase Imaging *Masanori TAKABAYASHI* (616)  
Simultaneous Motion Picture Recording of a Propagating Light Pulse and Its Polarization  
State from an Ultrashort Pulsed Laser  
*Tomoyoshi INOUE, Mika SASAKI, Atsushi MATSUNAKA, Takashi KAKUE,  
Osamu MATOBA, Kenzo NISHIO, and Yasuhiro AWATSUJI* (622)  
Suppression and Utilization of Inter-Pixel Crosstalk Noise in Holographic Data Storage  
Systems  
*Ryushi FUJIMURA* (627)  
High-Level Optogenetics Application of Two-Photon-Excited Holographic Microscope  
*Osamu MATOBA, Xiangyu QUAN, Naru YONEDA, and Mitsuhiro MORITA* (633)

*Laser Flash* Report on the 13th Asia-Pacific Conference on Near-Field Optics (APNFO13)  
*Atsushi ONO* (639)

*Authors' Biographies* (641)

*Self Focus* (643)