

# レーザー研究

第50巻第2号(2022年2月)

「ポストコロナ時代の医療へのレーザー技術展開」特集号

レーザーコンパス 企業における基礎研究 小栗 克弥 (65)

## 特 集

レーザー解説	「ポストコロナ時代の医療へのレーザー技術展開」特集号によせて	山岡 禎久 (66)
	新規的な技術を用いた二光子顕微鏡による生体イメージングの展開	根本 知己, 大友 康平, 山口 和志, 高橋 泰伽 (68)
	音波が操る生体試料中の光伝播	石島 歩, Stefan WUNDERL, 宋 航, 中川 桂一 (72)
	ラマン分光法の医学への展開	南川 丈夫 (77)
	集光レーザービームの光圧による神経細胞内分子操作と活動制御	細川 千絵 (82)
	分子標的プローブを用いた生体光イメージングと光治療	小川 美香子 (87)
	近赤外レーザー光を用いたワクチン増強効果の研究	君塚 善文 (92)

レーザーフラッシュ		
研究室紹介	三重大学大学院工学研究科 電気電子工学専攻 高周波フォトンクス研究室	(97)
著者紹介		(98)
セルフフォーカス		(100)
レーザーカレンダー		(107)

**Volume 50, Number 2 (February 2022)**  
**The Review of Laser Engineering**  
*Special Issue on Laser Technology for Medical Care in the Post-Corona Era*

*Laser Compass*

Basic Research in a Private Company

*Katsuya OGURI (65)*

**Special Issue**

*Laser Review*

Preface to Special Issue on Laser Technology for Medical Care in the Post-Corona Era

*Yoshihisa YAMAOKA (66)*

Development of Two-Photon Microscopy for *in vivo* Imaging Using a Novel Technique

*Tomomi NEMOTO, Kohei OTOMO, Kazushi YAMAGUCHI, and Taiga TAKAHASHI (68)*

Acoustic Wave Manipulates Light Propagation Inside Biological Sample

*Ayumu ISHIJIMA, Stefan WUNDERL, Hang SONG, and Keiichi NAKAGAWA (72)*

Raman Spectroscopy for Medical Application

*Takeo MINAMIKAWA (77)*

Molecular Manipulation of Neurons by Optical Trapping with a Focused Laser Beam

*Chie HOSOKAWA (82)*

Molecular Targeted Imaging and Therapy with Light

*Mikako OGAWA (87)*

Near-Infrared Laser Augments Efficacy of Intradermal Vaccination

*Yoshifumi KIMIZUKA (92)*

*Laser Flash*

*Introduction of  
Laser Laboratories*

(97)

*Authors' Biographies*

(98)

*Self Focus*

(100)

*Laser Calendar*

(107)

**THE LASER SOCIETY OF JAPAN**  
**2-6 Yamadaoka, Suita, Osaka 565-0871**  
**TEL +81-6-6878-3070 FAX +81-6-6878-3088**