

# レーザー研究

第51巻第1号(2023年1月)

## 「ファイバレーザー技術の新展開」特集号

レーザーコンパス 研究教育の立場から見る理系学生の就職活動について 小野 篤史 (3)

### 特 集

レーザー解説 「ファイバレーザー技術の新展開」特集号によせて 西澤 典彦 (4)  
超短パルスファイバレーザーの進展 山下 真司 (6)  
ファイバレーザーの高ピークパワー化のためのビーム結合技術  
白川 晃, Henrik TÜNNERMANN (12)  
デュアルコムファイバレーザー  
中嶋 善晶, 湯本 拓実, 窪田 光佑, 内山 竜成, 穀山 渉 (17)  
中赤外ファイバレーザーの進展 時田 茂樹 (22)  
高非線形微細構造光ファイバによる広帯域中赤外コヒーレント光の発生  
大石 泰丈, 鈴木 健伸 (27)  
誘導ラマン散乱顕微法のためのパルスファイバレーザーの開発 小関 泰之 (32)  
超短パルスファイバレーザー光源を用いた高分解能光干渉断層計測  
西澤 典彦, 榎原 陽一, 山中 真仁 (37)

レーザーフラッシュ レーザー核融合商用炉実現に向けた研究開発動向 松尾 一輝 (42)  
「量子もつれ」にノーベル物理学賞  
- 私達の生きる「世界」の理解と, レーザー科学の果たした役割 -  
竹内 繁樹 (44)  
祝 伊賀 健一氏の令和4年度文化功労者顕彰 宮本 智之 (49)

著者紹介 (52)

セルフフォーカス (54)

**Volume 51, Number 1 (January 2023)**  
**The Review of Laser Engineering**  
*Special Issue on New Development of Fiber Laser Technology*

*Laser Compass*

Job Hunting for Science Students from the Perspective of Research and Education

*Atsushi ONO* (3)

**Special Issue**

*Laser Review*

Preference to Special Issue on New Development of Fiber Laser Technology

*Norihiko NISHIZAWA* (4)

Advances of Ultrashort-Pulse Fiber Lasers

*Shinji YAMASHITA* (6)

Beam Combining Technologies for High Peak Power Fiber Lasers

*Akira SHIRAKAWA and Henrik TÜNNERMANN* (12)

Fiber-Based Dual-Comb Laser

*Yoshiaki NAKAJIMA, Takumi YUMOTO, Kousuke KUBOTA,  
Tatsunari UCHIYAMA, and Wataru KOKUYAMA* (17)

Progress in Mid-Infrared Fiber Lasers

*Shigeki TOKITA* (22)

Broadband Mid-Infrared Highly Coherent Light Generation by Highly Nonlinear  
Microstructured Optical Fibers

*Yasutake OHISHI and Takenobu SUZUKI* (27)

Development of Pulsed Fiber Lasers for Stimulated Raman Scattering Microscopy

*Yasuyuki OZEKI* (32)

High Resolution Optical Coherence Tomography Using Ultrashort Pulse Fiber Laser  
Sources

*Norihiko NISHIZAWA, Youichi SAKAKIBARA, and Masahito YAMANAKA* (37)

*Laser Flash*

Research and Development Toward the Realization of a Commercial Laser Fusion Reactor

*Kazuki MATSUO* (42)

Nobel Prize in Physics Has Been Awarded for Quantum Entanglement

–Understanding the “World” in Which We Live, and the Role Played by Laser Science–

*Shigeki TAKEUCHI* (44)

Congratulations: The Commendation of Dr. Kenichi Iga’s Person of Cultural Merit in 2022

*Tomoyuki MIYAMOTO* (49)

*Authors’ Biographies*

(52)

*Self Focus*

(54)