

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, 榊原 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)