

レーザー研究

第53巻第2号(2025年2月)

「先端レーザーを支える材料技術」特集号

レーザーコンパス ホイヘンスが考えた光 庄司 暁 (57)

特 集

レーザー解説 「先端レーザーを支える材料技術」特集号によせて 平等 拓範 (58)
材料技術の進歩がもたらす次世代パワーレーザー
余語 覚文, 吉田 英次, 荻野 純平 (60)
極限高出力レーザーのための透明セラミックス
武正 知久, 村松 克洋, 柳谷 高公 (65)
異方性セラミックスにおける結晶配向制御プロセスの開発
鈴木 達, 佐藤 庸一 (70)
高出力レーザー用磁気光学材料 安原 亮 (75)
Room Temperature Bonded Structures for Novel Laser Devices
Arvydas KAUSAS, Takunori TAIRA (79)
極限波長への変換に向けた擬似位相整合水晶 栗村 直, 石月 秀貴 (83)
半導体擬似位相整合非線形波長変換素子の最新動向 庄司 一郎 (89)

レーザーフラッシュ 大学における量子情報科学教育のための学生実験の取り組み例
- 慶應義塾大学理工学部電気情報工学科の一例 - 神成 文彦 (94)
光メモリ・画像・計測国際シンポジウム 2024 (ISOM'24) 報告 中村 雄一 (99)

著者紹介 (104)

セルフフォーカス (106)

Volume 53, Number 2 (February 2025)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on “Material Science toward the Extreme Lasers”

Laser Compass Huygens’s Conception of Light *Satoru SHOJI (57)*

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on “Material Science toward the Extreme Lasers”
Takunori TAIRA (58)

Next-Generation Power Lasers Driven by Advances in Materials Technology
Akifumi YOGO, Hidetsugu YOSHIDA, and Jumpei OGINO (60)

Transparent Ceramics for Extremely High Power Lasers
Tomohisa TAKEMASA, Katsuhiko MURAMATSU, and Takagimi YANAGITANI (65)

Development of Fabrication Process for Crystalline Orientation Control in Ceramics with Anisotropic Crystal Structure
Tohru S. SUZUKI and Yoichi SATO (70)

Magneto-Optical Materials for High-Power Lasers *Ryo YASUHARA (75)*

Room Temperature Bonded Structures for Novel Laser Devices
Arvydas KAUSAS and Takunori TAIRA (79)

Quasi-Phase-Matched (QPM) Quartz for Frequency Conversion to Extreme Wavelengths
Sunao KURIMURA and Hideki ISHIZUKI (83)

Recent Progress of Semiconductor Quasi-Phase-Matched Nonlinear Wavelength-Conversion Devices
Ichiro SHOJI (89)

Laser Flash Initiative of Experimental Education on Quantum Information Science for Science Students at University –An Example from Department of Electronics and Electrical Engineering, Faculty of Science and Technology, Keio University–
Fumihiko KANNARI (94)

Report on International Symposium on Imaging, Sensing, and Optical Memory 2024
Yuichi NAKAMURA (99)

Authors’ Biographies (104)

Self Focus (106)