

レーザー研究

第54巻第2号(2026年2月)

「光機能デバイス・光学材料研究の最前線」特集号

レーザーコンパス 電磁気学の偉人達 石飛 秀和 (59)

特 集

レーザー解説 「光機能デバイス・光学材料研究の最前線」特集号によせて 吉村 政志 (60)

AlGa_N系UV-B半導体レーザーの開発とその進展

岩谷 素顕, 齋藤 巧夢, 三宅 倫太郎, 岩山 章,

竹内 哲也, 上山 智, 三宅 秀人 (61)

窒化物半導体を用いた光導波路型遠紫外波長変換デバイス開発

片山 竜二, 上向井 正裕, 谷川 智之 (66)

光アイソレーター用単結晶研究の進展

島村 清史, Encarnación G. VÍLLORA (73)

フッ化物単結晶を用いた固体のレーザー冷却の進展

田中 裕樹 (79)

高平均出力・高強度レーザーに向けたNd添加フッ化物次世代レーザー

セラミックスの開発

藤岡 加奈, 田丸 裕基 (84)

真空紫外及び中赤外光発生用非線形光学結晶の位相整合特性評価

梅村 信弘 (90)

レーザーフラッシュ あなたはどうして日本に? - 中国留学生から見た日本の大学・大学院 -

庄司 暁 (95)

光メモリ・画像・計測国際シンポジウム2025(ISOM'25)報告

中村 雄一 (98)

著者紹介 (103)

セルフフォーカス (105)

Volume 54, Number 2 (February 2026)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on “Frontier of Research on Optical Functional Devices and Optical Materials”

Laser Compass

Great Figures in Electromagnetism

Hidekazu ISHITOBI (59)

Special Issue

Laser Review

Preface to Special Issue on “Frontier of Research on Optical Functional Devices and Optical Materials”

Masashi YOSHIMURA (60)

Progress of AlGaIn-Based UV-B Semiconductor Lasers

*Motoaki IWAYA, Takumu SAITO, Rintaro MIYAKE, Sho IWAYAMA,
Tetsuya TAKEUCHI, Satoshi KAMIYAMA, and Hideto MIYAKE* (61)

Development of Waveguide-Based Far-Ultraviolet Wavelength Conversion Devices Made of Nitride-Semiconductor

Ryuji KATAYAMA, Masahiro UEMUKAI, and Tomoyuki TANIKAWA (66)

Advances in Single Crystal Development for Optical Isolators

Kiyoshi SHIMAMURA and Encarnación G. VÍLLORA (73)

Progress in Laser Cooling of Solids Using Fluoride Single Crystals

Hiroki TANAKA (79)

Development of Fluoride Ceramics as Next-Generation Laser Material for High-Power, High-Repetition Laser

Kana FUJIOKA and Yuki TAMARU (84)

Evaluation on Phase-Matching Properties of Nonlinear Optical Crystals in the Vacuum Ultraviolet and Mid-Infrared

Nobuhiro UMEMURA (90)

Laser Flash

What Brought You to Japan? –How Chinese International Students View Japanese Universities and Graduate Schools–

Satoru SHOJI (95)

Report on International Symposium on Imaging, Sensing, and Optical Memory 2025

Yuichi NAKAMURA (98)

Authors' Biographies

(103)

Self Focus

(105)