

レーザー研究

第52巻第1号(2024年1月)

「高出力短波長光源開発とその応用技術の進展」特集号

レーザーコンパス 赤外レーザー光伝送用中空ファイバの研究について 岩井 克全 (3)

特 集

レーザー解説 「高出力短波長光源開発とその応用技術の進展」特集号によせて 中村 大輔 (4)

単結晶 AlN 基板を用いた UV-C 波長域レーザーダイオード

張 梓懿, 久志本 真希, 吉川 陽, 笹岡 千秋, Leo J. SCHOWALTER, 天野 浩 (6)

深紫外レーザー用非線形光学結晶の開発

吉村 政志, 高橋 義典, 村井 良多, 森 勇介, 河野 健太,

田中 宏基, 渋谷 公彦, 岡田 穰治, 西前 順一 (11)

加工用短パルスハイブリッド ArF エキシマレーザーの開発

五十嵐 裕紀, 上場 康弘, 小野瀬 貴士, 淵向 篤, 三浦 泰祐 (17)

光電子分光用深紫外・真空紫外レーザー光源の開発

柳田 達哉, 和田 芳夫, 長島 椿, 今井 信一 (22)

深紫外レーザー開発とその加工応用

小林 洋平, 乙津 聡夫, 谷 峻太郎 (27)

EUV リソグラフィ用の実露光波長マスク検査装置の開発

原田 哲男 (31)

有人下で使用できる波長 222 nm 紫外線によるウイルス不活化技術

平尾 哲治 (36)

レーザーフラッシュ 学会副会長・フェロー 兒玉 了祐先生 紫綬褒章受章 山本 和久 (40)

国際学会 MOC(微小光学国際会議)2023 会議報告

荒井 昌和 (41)

著者紹介 (42)

セルフフォーカス (45)

Volume 52, Number 1 (January 2024)
The Review of Laser Engineering
*Special Issue on Recent Advances in Development of High-Power Short-Wavelength Light Sources
and Their Application Technology*

Laser Compass Research on Hollow Optical Fiber for Infrared Laser Light Transmission
Katsumasa IWAI (3)

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on Recent Advances in Development of High-Power Short-
Wavelength Light Sources and Their Application Technology
Daisuke NAKAMURA (4)

UV-C Wavelengths Laser Diode Using Single-Crystal AlN Substrate
*Ziyi ZHANG, Maki KUSHIMOTO, Akira YOSHIKAWA, Chiaki SASAOKA,
Leo J. SCHOWALTER, and Hiroshi AMANO* (6)

Development of Nonlinear Optical Crystals for Generation of Deep-Ultraviolet Light
*Masashi YOSHIMURA, Yoshinori TAKAHASHI, Ryota MURAI, Yusuke MORI,
Kenta KOHNO, Hiroki TANAKA, Kimihiko SHIBUYA, George OKADA,
and Junichi NISHIMAE* (11)

Development of Short Pulse Hybrid ArF Excimer Laser for Micromachining
*Hironori IGARASHI, Yasuhiro KAMBA, Takashi ONOSE, Atsushi FUCHIMUKAI,
and Taisuke MIURA* (17)

Deep Ultraviolet and Vacuum Ultraviolet Lasers for Photoelectron Spectroscopy
Tatsuya YANAGIDA, Yoshio WADA, Tsubaki NAGASHIMA, and Shinichi IMAI (22)

Deep Ultraviolet Laser Development and Its Application for Processing
Yohei KOBAYASHI, Toshio OTSU, and Shuntaro TANI (27)

Development of At-Wavelength Mask Microscopes for EUV Lithography
Tetsuo HARADA (31)

Virus Inactivation Technology Using 222 nm Ultraviolet Light That May Be Used in
Occupied Space
Tetsuji HIRAO (36)

Laser Flash Congratulations Vice President and Fellow of LSJ, Prof. Ryosuke Kodama for His
Receiving the Medal of Honour with Purple Ribbon
Kazuhisa YAMAMOTO (40)

Conference Report of Microoptics Conference 2023 (MOC 2023)
Masakazu ARAI (41)

Authors' Biographies (42)

Self Focus (45)