

レーザー研究

第 54 巻第 9 号 (2026 年 9 月)

「透明材料へのレーザー加工の最前線」特集号

レーザーコンパス レーザーの安全について 石場 義久 (453)

特 集

レーザー解説 「透明材料へのレーザー加工の最前線」特集号によせて 宮地 悟代 (455)

フッ化物ファイバへの FBG 加工技術と中赤外レーザー応用
合谷 賢治, 上原 日和, 安原 亮, 清水 政二, 時田 茂樹 (457)

フェムト秒レーザーを用いた 3 次元透明フッ素樹脂マイクロ流体チップの作製と
微小閉空間内におけるがん細胞の挙動の超解像観察への応用
杉岡 幸次 (462)

レーザーによるダイヤモンド窒素-空孔中心の高効率形成 下間 靖彦 (467)

レーザー加工によるガラス基板への微細穴加工 谷 峻太郎 (472)

強度変調フェムト秒レーザーによるガラスへの穴あけ加工の効率化
吉富 大, 高田 英行, 衣笠 晋一, 小川 博嗣, 小林 洋平, 奈良崎 愛子 (478)

データ駆動型フェムト秒レーザーナノ加工によるガラス表面への高アスペクト比
を有するナノ周期構造形成
宮地 悟代, 長井 大輔, 三善 武碩, 高田 英行, 吉富 大, 奈良崎 愛子 (483)

一般論文

レーザーオリジナル 歯科用ポータブル TD-OCT スキャナーを用いた非侵襲歯周ポケットの定量計測
岡根谷 晴朗, 椎名 達雄 (489)

レーザーフラッシュ レーザー学会産業賞を受賞して - 溶接技術から金属 AM へ, レーザーとともに
歩んだ挑戦 - 木寺 正晃 (494)

レーザー学会産業賞を受賞して - OneShotBRDF™ 光学検査技術 -
大野 博司 (496)

著者紹介 (498)

セルフフォーカス (500)

Volume 54, Number 9 (September 2026)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on “Frontiers in Laser Processing of Transparent Materials”

Laser Compass

On Laser Safety

Yoshihisa ISHIBA (453)

Special Issue

Laser Review

Preface to Special Issue on “Frontiers in Laser Processing of Transparent Materials”

Godai MIYAJI (455)

FBG Inscription Technology in Fluoride Fibers and Its Application to Mid-Infrared Lasers

Kenji GOYA, Hiyori UEHARA, Ryo YASUHARA, Seiji SHIMIZU,

and Shigeki TOKITA (457)

Fabrication of 3D Fluoropolymer Microfluidic Chips Using Femtosecond Laser and Their Application to Super-Resolution Imaging of Cancer Cell Behaviors in Confined Microspaces

Koji SUGIOKA (462)

Efficient Laser-Induced Formation of Nitrogen–Vacancy Centers in Diamond

Yasuhiko SHIMOTSUMA (467)

Microdrilling of Glass Substrates by Laser Processing

Shuntaro TANI, (472)

Improved Efficiency in Glass Drilling via Intensity-Modulated Femtosecond Lasers

Dai YOSHITOMI, Hideyuki TAKADA, Shinichi KINUGASA, Hiroshi OGAWA,

Yohei KOBAYASHI, and Aiko NARAZAKI (478)

Formation of Periodic Nanostructures with High Aspect Ratio on Glass by Data-Driven Femtosecond Laser Nanoprocessing

Godai MIYAJI, Daisuke NAGAI, Takemichi MIYOSHI, Hideyuki TAKADA,

Dai YOSHITOMI, and Aiko NARAZAKI (483)

Regular Paper

Laser Original

Noninvasive Quantitative Measurement of Periodontal Pockets Using Portable TD-OCT Scanner

Seiroh OKANEYA and Tatsuo SHIINA (489)

Laser Flash

Acknowledgement of Laser Industrial Award 2026

From Welding Technology to Metal Additive Manufacturing: A Journey of Innovation with Laser Technology

Masaaki KIDERA (494)

Acknowledgement of Laser Industry Award 2026

–OneShotBRDF™ Optical Inspection Technology–

Hiroshi OHNO (496)

Authors' Biographies

(498)

Self Focus

(500)

THE LASER SOCIETY OF JAPAN
2-6 Yamadaoka, Suita, Osaka 565-0871
TEL +81-6-6878-3070 FAX +81-6-6878-3088