

レーザー研究

第53巻第11号 (2025年11月)

「レーザーを利用した液体・ソフトマテリアルの制御と応用に関する研究進展」特集号

レーザーコンパス

自宅にレーザー機器は何台ありますか？

石月秀貴 (577)

特 集

レーザー解説

「レーザーを利用した液体・ソフトマテリアルの制御と応用に関する研究進展」
特集号によせて

中村大輔 (578)

レーザー局所加熱を利用した水蒸気リッヂマイクロバブルの生成と制御

名村今日子, 鈴木基史 (580)

二光子バブルプリンティング－超広域材料対応型レーザー描画プロセス－

西山宏昭 (585)

マルチマテリアル・マイクロ光造形技術の進展

丸尾昭二 (590)

レーザーアブレーションによる結晶化の制御－核発生・成長・種結晶化・多形

転移制御への応用－

高橋秀実, 吉川洋史 (595)

マイクロ流体デバイスにおけるフェムト秒レーザー誘起衝撃力を用いた細胞分取

ヤリクンヤシャイラ (601)

レーザーを用いたハイドロゲル表面および内部への微細構造作製とその応用

寺川光洋 (606)

汎用ナノ秒レーザー誘起バブルを用いた特殊加工およびその応用

花田修賢 (611)

一般論文

レーザーオリジナル

Laser Induced Forward Transfer of Ultrahigh Viscosity Metallic Paste with Light Possessing a Helical Wavefront

Muneaki IWATA, Akihiko KANEKO, Ken-ichi YUYAMA,
Takashige OMATSU (616)

レーザーフラッシュ

新刊紹介 今日からモノ知りシリーズ『トコトンやさしい光学の本』 石飛秀和 (620)

書籍紹介 波動光学の風景 高梨健太 (621)

研究室紹介 大分大学 井上研究室 井上高教 (622)

著者紹介

(623)

セルフフォーカス

(625)

一般社団法人 レーザー学会

〒565-0871 大阪府吹田市山田丘2-6

TEL 06-6878-3070 FAX 06-6878-3088

Volume 53, Number 11 (November 2025)

The Review of Laser Engineering

Special Issue on Research Progress on the Control of Liquid and Soft Materials Using Lasers and Their Applications

Laser Compass

How Many Lasers in Your Home?

Hideki ISHIZUKI (577)

Special Issue

Laser Review

Preface to Special Issue on Research Progress on the Control of Liquid and Soft Materials
Using Lasers and Their Applications *Daisuke NAKAMURA* (578)

Generation and Control of Water Vapor-Rich Microbubbles Using Localized Laser Heating
Kyoko NAMURA and Motofumi SUZUKI (580)

Two-Photon Bubble Printing –Material-Versatile Direct Laser Writing Process–
Hiroaki NISHIYAMA (585)

Recent Progress in Multi-Material Micro-Stereolithography *Shoji MARUO* (590)

Control of Crystallization via Laser Ablation –Application to Control Crystal Nucleation,
Growth, Seeding, and Polymorphic Transition–
Hozumi TAKAHASHI and Hiroshi Y. YOSHIKAWA (595)

Femtosecond-Laser-Induced Impulsive Force-Based Cell Sorting in Microfluidic Channels
Yaxiaer YALIKUN (601)

Microstructure Fabrication on and within Hydrogels via Laser Processing and Its
Applications *Mitsuhiko TERAKAWA* (606)

Microfabrication of Thermoset Polymer Using Laser-Induced Bubble and Its Applications
Yasutaka HANADA (611)

Regular Paper

Laser Original

Laser Induced Forward Transfer of Ultrahigh Viscosity Metallic Paste with Light
Possessing a Helical Wavefront
Muneaki IWATA, Akihiko KANEKO, Ken-ichi YUYAMA, and Takashige OMATSU (616)

Laser Flash

New Book (620)

Book Review (621)

*Introduction of
Laser Laboratories* Inoue Laboratory of Oita University (622)

Authors' Biographies (623)

Self Focus (625)

THE LASER SOCIETY OF JAPAN

2-6 Yamadaoka, Suita, Osaka 565-0871

TEL +81-6-6878-3070 FAX +81-6-6878-3088