

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チ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ー超広域材料対応型レーザー描画プロセスー	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ー核発生・成長・種結晶化・多形 転移制御への応用ー	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 *Mitsuhiro TERAOKA* (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