

レーザー研究

第 54 巻第 7 号 (2026 年 7 月)

「Society 5.0 の実現を目指した次世代レーザー加工の進展」特集号

レーザーコンパス 医療ニーズが拓くレーザー科学 矢野 隆章 (323)

特 集

レーザー解説 「Society 5.0 の実現を目指した次世代レーザー加工の進展」特集号によせて
橋田 昌樹 (324)

温度勾配を利用したガラス内部のパルスレーザー加工
清水 雅弘, 下間 靖彦, 三浦 清貴 (326)

GHz バーストモードフェムト秒レーザーアブレーション 杉岡 幸次 (330)

固体表面へのレーザー量子加工の展望 橋田 昌樹, 草場 光博 (335)

軟 X 線レーザーによる材料表面のアブレーション 石野 雅彦 (341)

フェムト秒レーザーの 2 波長ダブルパルス照射によるアブレーション深さ制御
竹中 啓輔, 橋田 昌樹, 佐藤 雄二, 塚本 雅裕 (346)

超短パルスレーザーによる機能表面設計とそのスマートファクトリー化
山口 昌樹 (351)

レーザーフラッシュ Report on 15th Optics & Photonics International Congress (OPIC 2026)
Yasuhiko ARAKAWA, Fumihiko KANNARI, Osamu MATOBA (357)

Report on OPIC The 8th Optical Wireless and Fiber Power Transmission Conference
(OPIC OWPT 2026)
Tomoyuki MIYAMOTO, Kensuke IKEDA, Masakazu ARAI, Shiro UCHIDA,
Motoharu MATSUURA, Kayo OGAWA (362)

レーザー EXPO2026 報告 - 光・レーザー国内最大級のイベント -
山本 和久 (365)

レーザー学会産業賞 2026 表彰式開催報告 畑中 秀和 (368)

NTT におけるレーザー無線給電の研究開発
落合 夏葉, 鈴木 雅人, 鈴木 優紀子, 青貫 翔, 大島 由佳, 高橋 円 (370)

レーザー科学の先駆者たち(3) - 光情報処理: 久保田 重夫先生 -
猪原 達生, 猿倉 信彦, 筑本 知子 (372)

著者紹介 (377)

セルフフォーカス (379)

Volume 54, Number 7 (July 2026)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Recent Progress of Advanced Laser Material Processing Aiming at Society 5.0

Laser Compass Backcasting-Oriented Medical Photonics Research *Taka-aki YANO* (323)

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on Recent Progress of Advanced Laser Material Processing
Aiming at Society 5.0 *Masaki HASHIDA* (324)

Pulsed Laser Processing in Glass Utilizing a Temperature Gradient
Masahiro SHIMIZU, Yasuhiko SHIMOTSUMA, and Kiyotaka MIURA (326)

GHz Burst-Mode Femtosecond Laser Ablation *Koji SUGIOKA* (330)

Prospect of Laser Quantum Processing on Solid Surfaces
Masaki HASHIDA and Mitsuhiro KUSABA (335)

Soft X-Ray Laser Ablation of Material Surfaces *Masahiko ISHINO* (341)

Control of Ablation Depth Using Two Color Double-Pulse Irradiation
with a Femtosecond Laser
Keisuke TAKENAKA, Masaki HASHIDA, Yuji SATO, and Masahiro TSUKAMOTO (346)

Functional Surface Design by Ultrashort-Pulse Lasers and Its Application
to Smart Factories *Masaki YAMAGUCHI* (351)

Laser Flash Report on 15th Optics & Photonics International Congress (OPIC 2026)
Yasuhiko ARAKAWA, Fumihiko KANNARI, and Osamu MATOBA (357)

Report on OPIC The 8th Optical Wireless and Fiber Power Transmission Conference
(OPIC OWPT 2026)
*Tomoyuki MIYAMOTO, Kensuke IKEDA, Masakazu ARAI, Shiro UCHIDA,
Motoharu MATSUURA, and Kayo OGAWA* (362)

Reports on LASER EXPO 2026 *Kazuhiya YAMAMOTO* (365)

Report on The Laser Industry Award 2026 *Hidekazu HATANAKA* (368)

Research and Development of Laser Wireless Power Transfer at NTT
*Natsuha OCHIAI, Masato SUZUKI, Yukiko SUZUKI, Sho AONUKE,
Yuka OSHIMA, and Madoka TAKAHASHI* (370)

Pioneers of Laser Science and Engineering 3: Optical Information Processing,
Dr. Shigeo Kubota
Tatsuo INOHARA, Nobuhiko SARUKURA, and Noriko CHIKUMOTO (372)

Authors' Biographies (377)

Self Focus (379)

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