

レーザー研究

第52巻第4号 (2024年4月)

「データ駆動型レーザー加工の進展」特集号

レーザーコンパス 研究人材の確保と育成 神成 文彦 (175)

特 集

レーザー解説 「データ駆動型レーザー加工の進展」特集号によせて 栗田 隆史 (178)

大規模その場測定によるレーザー加工のモデル化と最適化
谷 峻太郎, 島原 光平, 小林 洋平 (180)

デジタル光制御による高機能レーザー加工
長谷川 智士, 早崎 芳夫 (186)

パラメータ自動可変超短パルスレーザーによる最適加工条件探索
吉富 大, 高田 英行, 鳥塚 健二, 小林 洋平, 奈良崎 愛子 (191)

超高速・テラヘルツ分光法を用いたレーザーアブレーション初期過程の可視化
玉置 亮, 浅井 岳, 瀧川 雄一, 片山 郁文 (196)

産学連携によるレーザー加工データベースの構築とその活用
中里 智治, 田丸 博晴, 谷 峻太郎, 遠藤 翼, 乙津 聡夫,
櫻井 治之, 小西 邦昭, 坂上 和之, 小林 洋平 (201)

レーザーオリジナル リアルタイム任意波形制御ナノ秒ファイバレーザーの開発
酒井 浩一, 渡利 威士, 木根 悠太, 倉田 将輝, 栗田 隆史, 川嶋 利幸 (207)

レーザーフラッシュ
研究室紹介 九州大学ナノ光情報応用研究室・たてらば (211)

レーザー学会 50周年記念特別講演会報告 山本 和久 (212)

著者紹介 (214)

セルフフォーカス (217)

レーザーカレンダー (224)

レーザーワード (200)

Volume 52, Number 4 (April 2024)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on “Progress in Data-Driven Laser Processing”

Laser Compass

Securing and Developing Research Human Resources

Fumihiko KANNARI (175)

Special Issue

Laser Review

Preface to Special Issue on “Progress in Data-Driven Laser Processing”

Takashi KURITA (178)

Modelling and Optimizing Laser-Based Material Processing with Massive In-Situ
Measurement

Shuntaro TANI, Kohei SHIMAHARA, and Yohei KOBAYASHI (180)

High-Functionality Laser Processing with Digital Light Control

Satoshi HASEGAWA and Yoshio HAYASAKI (186)

Optimization of Process Conditions by Use of Automatic Parameter-Variable Ultrashort-
Pulse Laser System

*Dai YOSHITOMI, Hideyuki TAKADA, Kenji TORIZUKA, Yohei KOBAYASHI,
and Aiko NARAZAKI* (191)

Initial Dynamics of Femtosecond Laser Ablation Processes Visualized Using Ultrafast and
Terahertz Time-Domain Spectroscopy

Ryo TAMAKI, Gaku ASAI, Yuichi TAKIGAWA, and Ikufumi KATAYAMA (196)

Construction and Utilization of Laser Processing Database Through Industry-Academia
Collaboration

*Tomoharu NAKAZATO, Hiroharu TAMARU, Shuntaro TANI, Tsubasa ENDO,
Toshio OTSU, Haruyuki SAKURAI, Kuniaki KONISHI, Kazuyuki SAKAUE,
and Yohei KOBAYASHI* (201)

Development of Nanosecond Fiber Laser with Real-Time Arbitrary Waveform Control

*Koichi SAKAI, Takeshi WATARI, Yuta KINE, Masateru KURATA,
Takashi KURITA, and Toshiyuki KAWASHIMA* (207)

Laser Flash

Introduction of

Laser Laboratories

(211)

Report on 50th Anniversary Special Lecture of The Laser Society of Japan

Kazuhiisa YAMAMOTO (212)

Authors' Biographies

(214)

Self Focus

(217)

Laser Calendar

(224)

Laser Words

(200)

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