

レーザー研究

第45巻第9号 (2017年9月)

「高輝度・高効率次世代レーザー加工技術開発」特集号

レーザーコンパス パルス動作の高平均パワーレーザー 金邊 忠 (551)

特 集

レーザー解説 「高輝度・高効率次世代レーザー技術開発」特集号によせて 小林 洋平 (553)
深紫外ピコ秒レーザーによる高品位レーザー加工技術の開発
西前 順一, 吉村 政志, 森 勇介, 折井 庸亮 (554)
次世代加工技術のためのLD 励起高出力パルスレーザー開発
川嶋 利幸, 栗田 隆史, 関根 尊史, 渡利 威士, 竹内 康樹, 水田 好雄,
倉田 将輝, 森田 宇亮, 玉置 善紀, 加藤 義則, 栗田 典夫 (560)
レーザー加工研究プラットフォームとレーザー加工データベースの構築
湯本 潤司, 鳥塚 健二, 黒田 隆之助 (565)
極短波長領域のハイブリッドArF レーザー加工技術の開発
柿崎 弘司, 小林 正和, 老泉 博昭, 三村 敏夫,
藤本 准一, 三浦 泰祐, 溝口 計 (571)
高輝度青色半導体レーザー及び加工技術の開発 塚本 雅裕 (576)
レーザーオリジナル 高出力深紫外ピコ秒レーザー
折井 庸亮, 澤田 久, 奥山 大輔, 山垣 美恵子,
泉 英男, 渋谷 公彦, 岡田 穰治 (580)

一般論文

レーザーオリジナル ファイバ結合QCW-LDスタック励起受動Qスイッチ単一モード
マイクロチップレーザーアンプシステム
深見 清貴, 大橋 弘之, 中村 真大, 高 新 (587)

レーザーフラッシュ レーザー学会産業賞を受賞して
- レーザープリンタ用面発光レーザーアレイ -
沼田 雅之, 軸谷 直人, 佐藤 俊一 (592)
CLEO : 2017会議報告参加報告 田邊 孝純, 桐山 博光 (595)
CLEO®/Europe-EQEC 2017参加報告
田邊 孝純, 田中 裕樹, 保坂 有杜, 藤井 瞬, 堀 敦裕 (598)

著者紹介 (601)

セルフフォーカス (605)

Volume 45, Number 9 (September 2017)

The Review of Laser Engineering

Special Issue on High Brightness and High Efficient Next Generation Laser Processing Technology Development

Laser Compass High Average Power Laser of the Pulse Operation *Tadashi KANABE (551)*

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on Intelligent and Cool Laser Manufacturing Project
Yohei KOBAYASHI (553)

High Quality Laser Processing Technology with Deep Ultraviolet Picosecond Laser
Junichi NISHIMAE, Masashi YOSHIMURA, Yusuke MORI, and Yosuke ORII (554)

Development of Laser-Diode Pumped High Power Pulsed Laser for the Next-Generation
Materials Processing Technique
*Toshiyuki KAWASHIMA, Takashi KURITA, Takashi SEKINE, Takeshi WATARI,
Yasuki TAKEUCHI, Yoshio MIZUTA, Masaki KURATA, Takaaki MORITA,
Yoshinori TAMAOKI, Yoshinori KATO, and Norio KURITA (560)*

Development of a Laser-Manufacturing Test Bed and Database for Laser-Material
Processing
Junji YUMOTO, Kenji TORIZUKA, and Ryunosuke KURODA (565)

Development of Laser Processing Technology with Hybrid ArF Laser
in Extremely Short Wavelength
*Koji KAKIZAKI, Masakazu KOBAYASHI, Hiroaki OIZUMI, Toshio MIMURA,
Junichi FUJIMOTO, Taisuke MIURA, and Hakaru MIZOGUCHI (571)*

Development of High Intensity Blue Diode Laser for Advanced Materials Processing
Masahiro TSUKAMOTO (576)

Laser Original A High-Power Deep-UV Picosecond Laser
*Yosuke ORII, Hisashi SAWADA, Daisuke OKUYAMA, Mieko YAMAGAKI,
Hideo IZUMI, Kimihiko SHIBUYA, and George OKADA (580)*

Regular Paper

Laser Original Passively Q-Switched Single-Mode Microchip Laser Amplifying System
Pumped with a Fiber Coupling QCW-LD Stack
Kiyotaka FUKAMI, Hiroyuki OHASHI, Masahiro NAKAMURA, and Xin GAO (587)

Laser Flash Acknowledgement of Laser Industry Award 2017
-VCSEL Array for Laser Printers-
Masayuki NUMATA, Naoto JIKUTANI, and Shunichi SATO (592)

Report on CLEO: 2017 *Takasumi TANABE and Hiromitsu KIRIYAMA (595)*

Report on CLEO®/Europe-EQEC 2017 Conference
*Takasumi TANABE, Hiroki TANAKA, Aruto HOSAKA,
Shun FUJII, and Atsuhiko HORI (598)*

Authors' Biographies (601)

Self Focus (605)

THE LASER SOCIETY OF JAPAN

2-6 Yamadaoka, Suita, Osaka 565-0871

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