

レーザー研究

第47巻第4号(2019年4月)

「次々世代レーザー加工に向けた新規光源・要素技術開発」特集号

レーザーコンパス 「レーザー」研究で思うことー極限化が本当にパラダイムシフトをもたらすのか?ー
尾松 孝茂 (189)

特 集

レーザー解説 「次々世代レーザー加工に向けた新規光源・要素技術開発」特集号によせて
小林 洋平 (190)

高ビーム品質・高出力フォトニック結晶レーザーの進展

De Zoysa Menaka, 吉田 昌宏, 石崎 賢司, 田中 良典, 井上 卓也, 野田 進 (191)

AlGaIn深紫外LDの実現へ向けた最近の進展

平山 秀樹, 前田 哲利, 定 昌史, M. Ajmal Khan,
只友 一行, 岡田 成仁, 山田 陽一 (196)

ダイレクトダイオードレーザー加工に向けた高出力GaN系半導体レーザーの開発

中村 亘志, 持田 篤範, 萩野 裕幸, 能崎 信一郎, 川口 真生, 大森 弘治,
吉田 隆幸, 瀧川 信一, 片山 琢磨, 田中 毅 (204)

高効率・高出力化に向けた量子ドットレーザーの進展

荒川 泰彦, 岩本 敏, 西前 順一, 菅原 充 (210)

青色LD励起可視光ファイバレーザーを用いた高効率UVレーザー光源の開発

藤本 靖, 中原 正盛, Paul BINUN, 本越 伸二, 石井 修,
渡部 棟之, 山崎 正明, 篠崎 勉, 佐藤 毅, 矢野 森 寛 (215)

一般論文

レーザーオリジナル 100Hz繰り返し100mJ高輝度マイクロMOPA (Master Oscillator Power Amplifier)
川崎 泰介, Vincent YAHIA, 平等 拓範 (221)

レーザーフラッシュ 祝 レーザー学会前会長加藤義章先生の瑞宝中綬章受章
ーこれまでの加藤先生のご研究の歩みについてー 河内 哲哉 (225)

著者紹介 (228)

セルフフォーカス (231)

レーザーワード (195)

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 47, Number 4 (April 2019)
The Review of Laser Engineering

Special Issue on Development of New Light Sources and Elements Technology for Next-Next-Generation Laser Processing

Laser Compass

My Impression on “Laser” Research

–Does Aiming the Extreme Conditions Really Bring a Paradigm Shift?–

Takashige OMATSU (189)

Special Issue

Laser Review

Preface to Special Issue on Development of New Light Sources and Elements Technology for Next-Next-Generation Laser Processing

Yohei KOBAYASHI (190)

Progress of High-Beam-Quality High-Power Photonic Crystal Lasers

Menaka DE ZOYSA, Masahiro YOSHIDA, Kenji ISHIZAKI, Yoshinori TANAKA,

Takuya INOUE, and Susumu NODA (191)

Recent Progress Toward Realizing AlGaIn-Based Deep-UV Laser Diodes

Hideki HIRAYAMA, Noritoshi MAEDA, Masafumi JO, M. Ajmal KHAN,

Kazuyuki TADATOMO, Naruhito OKADA, and Yoichi YAMADA (196)

High-Power InGaIn Lasers for Direct Diode Laser Processing

Koshi NAKAMURA, Atsunori MOCHIDA, Hiroyuki HAGINO, Shinichiro NOZAKI,

Masao KAWAGUCHI, Kouji OOMORI, Takayuki YOSHIDA, Shinichi TAKIGAWA,

Takuma KATAYAMA, and Tsuyoshi TANAKA (204)

Advances in Quantum Dot Lasers for High Efficiency and High Output Power Operation

Yasuhiko ARAKAWA, Satoshi IWAMOTO, Junichi NISHIMAE, and Mitsuru SUGAWARA (210)

Development of High-Efficiency UV Laser Generated by SHG Technique with Primary Visible Fiber Laser

Yasushi FUJIMOTO, Masamori NAKAHARA, Paul BINUN, Shinji MOTOKOSHI,

Osamu ISHII, Muneyuki WATANABE, Masaaki YAMAZAKI,

Tsutomu SHINOZAKI, Tsuyoshi SATO, and Yutaka YANOMORI (215)

Regular Paper

Laser Original

High Brightness Micro-MOPA (Master Oscillator Power Amplifier) with 100-Hz and 100-mJ Operation

Taisuke KAWASAKI, Vincent YAHIA, and Takunori TAIRA (221)

Laser Flash

Congratulations Former President of LSJ, Prof. Yoshiaki Kato for

His Receiving the Order of the Sacred Treasure, Gold Rays with Neck Ribbon

–History of Research by Prof. Kato So Far–

Tetsuya KAWACHI (225)

Authors' Biographies

(228)

Self Focus

(231)

Laser Word

(195)

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