

レーザー研究

第48巻第7号(2020年7月)

「新時代の光ファイバ・光デバイス技術 – 既成概念を超えるチャレンジャー」特集号

レーザーコンパス 独創的研究に関する私見 酒井 広文 (329)

特 集

レーザー解説 「新時代の光ファイバ・光デバイス技術 – 既成概念を超えるチャレンジャー」
特集号によせて 藤本 靖 (331)

アクティブファイバ応用に向けた結晶化ガラスの低損失化
藤原 巧, 高橋 儀宏, 寺門 信明 (334)

低損失ファイバレーザーに向けたシリカガラスの空隙制御 小野 円佳 (339)

高排熱波長変換モジュール 徳田 勝彦, 久光 守, 西 亮祐,
井上 和哉, 門倉 一智, 栗村 直 (344)

残留微小吸収を含む波長変換プロセスの熱解析
加藤 進, 三尾 典克, 栗村 直 (350)

Zeolite 法による機能性シリカガラスの可能性と特殊ファイバ素子開発
藤本 靖 (356)

レーザーフラッシュ Report on OPTICS & PHOTONICS International Congress 2020 (OPIC 2020)
Shuji SAKABE, Fumihiko KANNARI, and Yoshiaki KATO (361)

レーザー学会産業賞を受賞して – 高出力マルチチップレーザーダイオード
パッケージ OctoLas[®] – 岡久 英一郎, 高鶴 一真, 井形 俊也 (365)

レーザー学会産業賞を受賞して – 次世代型レーザービーム溶接機(LBW)
(スパッタ抑制技術搭載モデル) – 吉田 勝, 久場 一樹, 宮田 淳二, 上野 彰大 (369)

レーザー学会賞産業賞を受賞して – 高出力半導体レーザーモジュール製品と
その応用 – 鈴木 英樹, 内山 貴之, 松本 聡, 久保村 浩之,
福満 憲志, 神崎 武司, 山本 晃永 (373)

レーザー学会産業賞を受賞して – 高スペクトル純度で広帯域に
連続波長同調可能な半導体レーザーの開発 – 福岡 大輔, 室 清文 (376)

レーザー学会産業賞を受賞して – レーザープロジェクター用
赤色高出力レーザーダイオード(HL63520HD) –
宮本 晋太郎, 北村 政治, 木村 優基, 矢野 一晃, 橋詰 学, 萩元 将人 (381)

Report on OPIC the 5th International Conference on X-ray Optics and Applications
(XOPT2020) Ichiro INOUE (384)

CLEO:2020 会議報告 田邊 孝純 (386)

著者紹介 (389)

セルフフォーカス (391)

Volume 48, Number 7 (July 2020)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Toward the Next Generation of Optical Fiber and Optical Device Technologies
–Challenge the Limits of Stereotypes!–

Laser Compass My Thoughts on Original Research *Hirofumi SAKAI* (329)

Special Issue

Laser Review Special Issue on Toward the Next Generation of Optical Fiber and Optical Device Technologies –Challenge the Limits of Stereotypes!– *Yasushi FUJIMOTO* (331)

Reduction of Propagation Loss in Crystallized Glass for Active Fiber Application
Takumi FUJIWARA, Yoshihiro TAKAHASHI, and Nobuaki TERAKADO (334)

Void-Engineering in Silica Glass for Fiber Lasers with Ultralow Optical Scattering Loss
Madoka ONO (339)

High Exhaust Heat Wavelength Conversion Module
Katsuhiko TOKUDA, Mamoru HISAMITSU, Ryosuke NISHI, Kazuya INOUE, Kazutomo KADOKURA, and Sunao KURIMURA (344)

Thermal Analysis of Wavelength Conversion Processes Including Residual Small Absorption *Susumu KATO, Norikatsu MIO, and Sunao KURIMURA* (350)

Potential of Functional Silica Glass by Zeolite Method and Development of Specialty Fiber Elements *Yasushi FUJIMOTO* (356)

Laser Flash Report on OPTICS & PHOTONICS International Congress 2020 (OPIC 2020)
Shuji SAKABE, Fumihiko KANNARI, and Yoshiaki KATO (361)

Acknowledgement of Laser Industry Award 2020 –High Power Multi-Chip Laser Diode Package OctoLas®– *Eiichiro OKAHISA, Kazuma KOZURU, and Toshiya IGATA* (365)

Acknowledgement of Laser Industry Award 2020 –Next Generation Type Laser Welding Machine (LBW) with Spatter Suppression Technology–
Masaru YOSHIDA, Kazuki KUBA, Junji MIYATA, and Akihiro UENO (369)

Acknowledgement of Laser Industry Award 2020
–High Power Semiconductor Laser Module Products and its Applications–
Hideki SUZUKI, Takayuki UCHIYAMA, Satoshi MATSUMOTO, Hiroyuki KUBOMURA, Kenshi FUKUMITSU, Takeshi KANZAKI, and Kouei YAMAMOTO (373)

Acknowledgement of Laser Industry Award 2020 –Development of ASE-Free, Widely Mode-Hop-Free Tunable Diode Laser– *Daisuke FUKUOKA and Kiyofumi MURO* (376)

Acknowledgement of Laser Industry Award 2020
–High Power Red Laser Diode for Laser Projector (HL63520HD)–
Shintaro MIYAMOTO, Seiji KITAMURA, Yuki KIMURA, Kazuaki YANO, Manabu HASHIZUME, and Masato HAGIMOTO (381)

Report on OPIC the 5th International Conference on X-ray Optics and Applications (XOPT2020) *Ichiro INOUE* (384)

CLEO:2020 Conference Report *Takasumi TANABE* (386)

Authors' Biographies (389)

Self Focus (391)

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