

レーザー研究

第49巻第7号(2021年7月)

「新材料による中赤外レーザー」特集号

レーザーコンパス 「矛」と「盾」 本越 伸二 (377)

特 集

レーザー解説 「新材料による中赤外レーザー」特集号によせて 鈴木 将之 (378)

フッ化物ファイバを基本とした2 μm レーザーシステムによる超広帯域コヒーレント中赤外光発生 藤 貴夫, レズバニ セイエド アリ, 小川 和彦 (380)

スペクトル広帯域化を伴うカーレンズモード同期 Tm 固体レーザー 戸倉川 正樹, 鈴木 杏奈, Kränkel CHRISTIAN (385)

Cr:ZnS を用いた中赤外モード同期レーザーの開発 岡崎 大樹, 芦原 聡 (390)

半導体レーザー励起 2.9 μm 帯 Er³⁺ 添加 YAP レーザーの開発 安原 亮, 河瀬 広樹, YAO Weichao, 上原 日和 (396)

中赤外 Er:ZBLAN ファイバレーザー励起 Fe:ZnSe レーザー 時田 茂樹, 上原 日和, 安原 亮, 合谷 賢治, 古瀬 裕章, 村上 政直, プーシキン アンドレイ, ポチョムキン ヒョードル (402)

レーザーフラッシュ レーザー学会産業賞を受賞して - 光超音波顕微鏡 Hadatomo™ Z - 伊田 泰一郎, 岩崎 秀明, 増田 則之 (408)

レーザー学会産業賞を受賞して - 超短パルスレーザー加工による自動車エンジン用ピストンの低フリクション化技術 - 菅野 圭記, 宮島 貴彦, 堀田 芳敬, 新美 拓哉 (411)

レーザー学会産業賞を受賞して - デジタルコヒーレント通信用 DFB レーザーアレイ型狭線幅波長可変レーザー - 黒部 立郎, 向原 智一, 木村 俊雄, 越 浩之 (415)

レーザー学会産業賞を受賞して - 高出力レーザー用蛍光式ビームプロファイラ BPF-L/S シリーズ - 常包 正樹, 佐藤 光司, 高橋 哲夫, 早川 哲生, 中村 哲二, 渋谷 佳樹, 吉野 精一, 吉森 直樹 (417)

レーザー学会産業賞(貢献賞)を受賞して - レーザープロセッシング分野の研究に対する助成 - 佐藤 雅志 (419)

レーザー学会産業賞を受賞して - 共焦点走査型ダイオードレーザー検眼鏡 Mirante - 本多 直人, 中西 淳 (422)

レーザー学会産業賞を受賞して - パルス圧縮用回折格子 - 江原 誠一, 三浦 哲三郎 (425)

著者紹介 (429)

セルフフォーカス (431)

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 49, Number 7 (July 2021)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Mid-Infrared Lasers with Novel Laser Materials

Laser Compass

Pike and Shield

Shinji MOTOKOSHI (377)

Special Issue

Laser Review

- Preface to Special Issue on Mid-Infrared Lasers with Novel Laser Materials
Masayuki SUZUKI (378)
- Mid-Infrared Supercontinuum Generation Using 2 μm Lasers Based on Fluoride Fibers
Takao FUJI, Seyed Ali REZVANI, and Kazuhiko OGAWA (380)
- Kerr-Lens Mode-Locked Tm Solid State Laser with Spectral Broadening Effect
Masaki TOKURAKAWA, Anna SUZUKI, and Christian KRÄNKEL (385)
- Development of Mode-Locked Cr:ZnS Mid-Infrared Lasers
Daiki OKAZAKI and Satoshi ASHIHARA (390)
- Development of Diode-Pumped 2.9 μm Er³⁺ Doped YAP Laser
Ryo YASUHARA, Hiroki KAWASE, Weichao YAO, and Hiyori UEHARA (396)
- Fe:ZnSe Lasers Pumped by Mid-Infrared Er:ZBLAN Fiber Lasers
Shigeki TOKITA, Hiyori UEHARA, Ryo YASUHARA, Kenji GOYA, Hiroaki FURUSE, Masanao MURAKAMI, Andrey V. PUSHKIN, and Fedor V. POTEKIN (402)

Laser Flash

- Acknowledgement of Laser Industry Award 2021 –Photoacoustic Microscope Hadatomo™ Z–
Taiichiro IDA, Hideaki IWAZAKI, and Noriyuki MASUDA (408)
- Acknowledgement of Laser Industry Award 2021 –Technology to Reduce Friction of Automobile Engine Pistons Using Femtosecond Pulse Laser Processing–
Keiki SUGANO, Takahiko MIYAJIMA, Yoshitaka HOTTA, and Takuya NIIMI (411)
- Acknowledgement of Laser Industry Award 2021 –Narrow Linewidth Tunable Laser Based on DFB Laser Array for Digital Coherent Transmission–
Tatsuro KUROBE, Toshikazu MUKAIHARA, Toshio KIMURA, and Hiroyuki KOSHI (415)
- Acknowledgement of Laser Industry Award 2021 –High-Power Laser Beam Profiler BPF-L/S Series by Fluorescence Imaging Technology–
Masaki TSUNEKANE, Koji SATO, Tetsuo TAKAHASHI, Tetsuo HAYAKAWA, Tetsuji NAKAMURA, Yoshiki SHIBUYA, Seiichi YOSHINO, and Naoki YOSHIMORI (417)
- Acknowledgement of Laser Industry Contribution Award 2021 –Support by Research Grants in the Field of Laser Processing–
Masashi SATO (419)
- Acknowledgement of Laser Industry Award 2021 –Scanning Laser Ophthalmoscope Mirante–
Naoto HONDA and Jun NAKANISHI (422)
- Acknowledgement of Laser Industry Award 2021 –Grating for Laser Pulse Compression–
Seiichi EBARA and Tetsusaburo MIURA (425)

Authors' Biographies

(429)

Self Focus

(431)