

レーザー研究
第48巻第8号(2020年8月)
「注目のレーザー新技術」特選号

レーザーコンパス 日本光学・フォトンクスについて 的場 修 (401)

特 選

レーザー解説 「注目のレーザー新技術」特選号によせて 神成 文彦 (402)

トポロジカルフォトンクス：トポロジーと光が奏でる協奏曲
岩本 敏, 太田 泰友, 荒川 泰彦 (404)

Cr²⁺ 添加 II-VI 族カルコゲン化物を用いた中赤外固体レーザー
湯本 正樹, 斎藤 徳人, 和田 智之 (409)

X線タイコグラフィによる X線吸収微細構造のナノスケール計測
広瀬 真, 高橋 幸生 (414)

レーザー光による結晶化現象の制御 丸山 美帆子, 吉川 洋史, 釣 優香,
吉村 政志, 森 勇介 (419)

高品質 AlN 基板上 UV-C レーザーダイオード 笹岡 千秋, 天野 浩 (426)

レーザーワイヤ指向性エネルギー堆積法(DED)方式金属 3D プリンタによる
点造形技術
森田 大嗣, 篠原 暢宏, 中野 善和, 橋本 隆, 鶴飼 佳和 (431)

ダイヤモンド中空素-空孔中心と光科学への展開 長谷 宗明 (436)

フェムト秒レーザーを用いたポストイオン化を利用した
二次中性粒子質量分析法による太陽風の研究 塚本 尚義, 馬上 謙一 (441)

レーザーフラッシュ レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバ結合型高輝度青色ダイレクト
ダイオードレーザー BLUE IMPACT™ の開発と応用-

石垣 直也, 諏訪 雅也, 若林 直樹, 廣木 知之,
宇野 進吾, 徳田 勝彦, 大田 昌弘, 東條 公資 (447)

著者紹介 (450)

セルフフォーカス (453)

レーザーカレンダー (457)

Volume 48, Number 8 (August 2020)
The Review of Laser Engineering
Editor's Choice on Innovative Researches in Laser Engineering

Laser Compass

Future of Optics and Photonics Society in Japan

Osamu MATOBA (401)

Editor's Choice

Laser Review

Preface to Editor's Choice on Innovative Researches in Laser Engineering

Fumihiko KANNARI (402)

Topological Photonics: a Concerto with Topology and Light

Satoshi IWAMOTO, Yasutomo OTA, and Yasuhiko ARAKAWA (404)

Mid-Infrared Solid-State Laser Based on Cr²⁺ Doped II-VI Chalcogenides

Masaki YUMOTO, Norihito SAITO, and Satoshi WADA (409)

Nanoscale Measurement of X-ray Absorption Fine Structure by X-ray Ptychography

Makoto HIROSE and Yukio TAKAHASHI (414)

Control of Crystal Growth Processes by Laser Techniques

Mihoko MARUYAMA, Hiroshi Y. YOSHIKAWA, Yuka TSURI,

Masashi YOSHIMURA, and Yusuke MORI (419)

UV-C Laser Diodes Fabricated on High Quality AlN Substrate

Chiaki SASAOKA and Hiroshi AMANO (426)

Dot Forming Technology by Laser Wire Direct Energy Deposition (DED) Type Metal
3D Printer

Daiji MORITA, Nobuhiro SHINOHARA, Yoshikazu NAKANO,

Takashi HASHIMOTO, and Yoshikazu UKAI (431)

Diamond Nitrogen-vacancy Centers and Development to Laser Science

Muneaki HASE (436)

Study of the Solar Wind by Secondary Neutral Mass Spectroscopy
Using Post Ionization by a Femto-Second Laser

Hisayoshi YURIMOTO and Ken-ichi BAJO (441)

Laser Flash

Acknowledgement of Laser Industry Award 2020 – Development and Application of
Fiber Coupled Blue Direct Diode Laser BLUE IMPACT™ –

Naoya ISHIGAKI, Masaya SUWA, Naoki WAKABAYASHI, Tomoyuki HIROKI,

Shingo UNO, Katsuhiko TOKUDA, Masahiro OTA, and Koji TOJO (447)

Authors' Biographies

(450)

Self Focus

(453)

Laser Calendar

(457)

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