

レーザー研究

第46巻第7号(2018年7月)

「知的光シンセサイザとその革新的応用」特集号

レーザーコンパス 先達とその恩恵 栗村直(353)

特 集

レーザー解説 「知的光シンセサイザとその革新的応用」特集号によせて 美濃島薫(354)
光コムが多次元特性を生かした新規応用への展開 美濃島薫(356)
光コムの高性能化と応用 稲場肇, 大久保章, 和田雅人, 中村圭佑,
柏木謙, 清水祐公子, 大苗敦(362)
光周波数シンセサイザーを用いたマルチ合成波長カスケードリンク型
デジタル・ホログラフィー
山際将具, 南川丈夫, 山本裕紹, 安井武史(370)
光コムが拓く高分解能赤外分子分光の新時代 佐々田博之(374)
光コムと周波数安定化レーザー 洪鋒雷(379)

レーザーオリジナル オールファイバ型デュアルコム分光器の開発
王月, 浅原彰文, 近藤健一, 美濃島薫(385)

レーザーフラッシュ Report on OPIC International Conference on High Energy Density Sciences 2018
(HEDS 2018) Tomonao HOSOKAI, Alexei ZHIDKOV,
Hirotaka NAKAMURA, and Ryosuke KODAMA(390)
レーザー学会産業賞優秀賞を受賞して
-深紫外固体連続波レーザー(Frequadシリーズ)-
岡直哉, 城所清, 伊藤健吾, 殿村悦子, 宮本晃男, 岡美智雄(392)
レーザー学会産業賞を受賞して
-レーザーによるものづくり中核人材育成講座事業-
坪井昭彦, 杳名宗春, 沖原伸一郎, 楠本利行, 加藤奈穂, 加藤義章(395)
レーザー学会産業賞を受賞して
-燃料電池酸素濃度可視化装置FC-O2モニタ FCM-405-Oxy形,
FC-3Dモニタ FCM-3D-Oxy™-
大野隆, 山口英志, 井原正博, 中間勇二, 南雲雄三, 平野孝宗(398)

著者紹介 (402)

セルフフォーカス (405)

レーザーワード (361, 369, 384)

Volume 46, Number 7 (July 2018)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on The Intelligent Optical Synthesizer and Its Innovative Applications

Laser Compass Predecessors and Their Contributions *Sunao KURIMURA* (353)

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on Intelligent Optical Synthesizer and Its Innovative Applications *Kaoru MINOSHIMA* (354)
New Trends Towards Applications of Optical Frequency Comb Using Its Multi-Dimensional Controllability *Kaoru MINOSHIMA* (356)
Improvement of Frequency Comb and Its Applications
Hajime INABA, Sho OKUBO, Masato WADA, Keisuke NAKAMURA, Ken KASHIWAGI, Yukiko SHIMIZU, and Atsushi ONAE (362)
Cascade-Linked Multiple-Synthetic-Wavelength Digital Holography Using Optical Frequency Synthesizer *Masatomo YAMAGIWA, Takeo MINAMIKAWA, Hirotugu YAMAMOTO, and Takeshi YASUI* (370)
New Era of High Resolution Infrared Molecular Spectroscopy Opened by Optical Frequency Combs *Hiroyuki SASADA* (374)
Optical Frequency Combs and Frequency-Stabilized Lasers *Feng-Lei HONG* (379)

Laser Original Development of All-Fiber-Type Dual-Comb Spectrometer *Yue WANG, Akifumi ASAHARA, Ken-ichi KONDO, and Kaoru MINOSHIMA* (385)

Laser Flash Report on OPIC International Conference on High Energy Density Sciences 2018 (HEDS 2018) *Tomonao HOSOKAI, Alexei ZHIDKOV, Hirotaka NAKAMURA, and Ryosuke KODAMA* (390)
Acknowledgement of Laser Industrial Excellent Award 2018
– All Solid State, Continuous-Wave Deep Ultra Violet Laser (Frequad Series) –
Naoya OKA, Kiyoshi KIDOKORO, Kengo ITO, Etsuko TONOMURA, Akio MIYAMOTO, and Michio OKA (392)
Acknowledgement of Laser Industry Award 2018
– The Implementation of Laser Processing Course for Industrial Companies –
Akihiko TSUBOI, Muneharu KUTSUNA, Shin-ichiro OKIHARA, Toshiyuki KUSUMOTO, Naho KATO, and Yoshiaki KATO (395)
Acknowledgement of Laser Industry Award 2018
– The FC-O₂ Monitor FCM-405-Oxy Type For Visualization of Oxygen Distribution in Fuel Cell, the FC-3D Monitor FCM-3D-OxyTM –
Takashi OHNO, Hideshi YAMAGUCHI, Masahiro IHARA, Yuji NAKAMA, Yuzo NAGUMO, and Takamune HIRANO (398)

Authors' Biographies (402)

Self Focus (405)

Laser Words (361, 369, 384)

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