

レーザー研究

第44巻第8号(2016年8月)

「微小レーザーおよび光源の最前線」特集号

レーザーコンパス 研究者の目指すもの 宮崎 健創 (495)

特 集

レーザー解説 「微小レーザーおよび光源の最前線」特集号によせて 田邊 孝純 (496)
電流注入フォトニック結晶レーザー

松尾 慎治, 武田 浩司, 藤井 拓郎, 磯塚 孝明 (497)

ナノワイヤ量子ドットレーザーの室温発振 館林 潤, 岩本 敏, 荒川 泰彦 (502)

InP半導体薄膜構造による1.55 μm 帯レーザーの低しきい値・高速動作

西山 伸彦, 荒井 滋久, 平谷 拓生, 井上 大輔, 雨宮 智宏 (508)

フォトニック結晶技術を用いた半導体レーザーの小型化

野田 進, 高橋 和, 浅野 卓, メーナカ・デ・ゾイサ (514)

テラヘルツ量子カスケードレーザーの進展 平山 秀樹, 寺嶋 亘, 林 宗澤 (520)

金属ナノ構造を利用した低閾値ランダムレーザー発振と超小型光共振器

田中 勝久, Xiangeng MENG, 藤田 晃司, 村井 俊介 (527)

レーザーオリジナル 超高Q値シリカトロイド微小光共振器を用いたモード同期マイクロコム
発生とその理論検討

加藤 拓巳, 陣内 哲倫, 小島 知也, 田邊 孝純 (532)

レーザーフラッシュ Report on OPIC X-rays Optics, Detectors, Sources and their
Applications 2016 (XOPT 2016) Hidekazu MIMURA (537)

レーザー学会産業賞を受賞して-DFB型量子カスケードレーザーの開発-

枝村 忠孝, 秋草 直大, 神崎 武司 (539)

レーザー学会産業賞を受賞して-手術顕微鏡用レーザー照明装置-

今井 弘志, 岩崎 康男, 菅野 哲生, 秋野 陽介,

柳澤 隆行, 佐藤 拓, 齋藤 清 (542)

レーザー学会産業賞を受賞して-QPM型波長変換デバイスPPMgSLT-

徳田 勝彦, 久光 守, 門倉 一智, 井上 和哉, 西 亮祐 (545)

レーザー学会産業賞を受賞して

-イオンアシスト成膜による高耐力・高精度大型光学素子-

三上 拓哉, 岡本 隆幸, Douglas SMITH (549)

レーザー学会産業賞を受賞して-高出力266 nmピコ秒ハイブリッド

レーザーをはじめとするピコ秒ハイブリッドレーザー“LDHシリーズ”-

折井 庸亮, 奥山 大輔, 澤田 久, 山垣 美恵子, 濱部 裕晃,

尾原 広俊, 泉 英男, 村山 伸一, 内海 功朗, 田中 士道,

岩崎 信之, 渋谷 公彦, 岡田 穰治 (552)

レーザー学会産業賞「奨励賞」受賞ハイパワーレーザー溶接用ガルバノヘッドユニット

清宮 雅明, 風間 克也 (555)

新しい技術専門委員会「光感性」の紹介

豊田 周平 (557)

著者紹介 (559)

セルフフォーカス (562)

レーザーカレンダー (568)

レーザーワード (501, 507, 519, 531)

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 44, Number 8 (August 2016)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on "Frontier of Small Lasers and Light Sources"

<i>Laser Compass</i>	Objectives to Motivate A Scientist	<i>Kenzo MIYAZAKI</i> (495)
Special Issue		
<i>Laser Review</i>	Preface to Special Issue on "Frontier of Small Lasers and Light Sources"	<i>Takasumi TANABE</i> (496)
	Electrically Driven Photonic Crystal Lasers	<i>Shinji MATSUO, Koji TAKEDA, Takuro FUJII, and Takaaki KAKITSUKA</i> (497)
	Lasing in a Single Nanowire with Quantum Dots Operating at Room Temperature	<i>Jun TATEBAYASHI, Satoshi IWAMOTO, and Yasuhiko ARAKAWA</i> (502)
	Low Threshold and High Speed Operation of 1.55- μ m-Band Lasers by InP-Based Membrane Structure	<i>Nobuhiko NISHIYAMA, Shigehisa ARAI, Takuo HIRATANI, Daisuke INOUE, and Tomohiro AMEMIYA</i> (508)
	Miniaturization of Semiconductor Lasers with Photonic Crystal Technologies	<i>Susumu NODA, Yasushi TAKAHASHI, Takashi ASANO, and Menaka DE ZOYSA</i> (514)
	Recent Progress of Terahertz Quantum Cascade Lasers	<i>Hideki HIRAYAMA, Wataru TERASHIMA, and Tsung-Tse LIN</i> (520)
	Random Laser Oscillation with Low Threshold and Optical Microresonator Based on Nanostructured Metals	<i>Katsuhisa TANAKA, Xiangeng MENG, Koji FUJITA, and Shunsuke MURAI</i> (527)
<i>Laser Original</i>	Generation of Mode-Locked Microcomb with an Ultrahigh- <i>Q</i> Silica Toroidal Microcavity	<i>Takumi KATO, Akitoshi CHEN-JINNAI, Tomoya KOBATAKE, and Takasumi TANABE</i> (532)
<i>Laser Flash</i>	Report on OPIC X-rays Optics, Detectors, Sources and their Applications 2016 (XOPT 2016)	<i>Hidekazu MIMURA</i> (537)
	Acknowledgment of Laser Industry Award 2016 - Development of DFB type Quantum Cascade Lasers -	<i>Tadataka EDAMURA, Naota AKIKUSA, and Takeshi KANZAKI</i> (539)
	Acknowledgement of Laser Industry Award 2016 - Laser Light Equipment For Surgical Microscope -	<i>Hiroshi IMAI, Yasuo IWASAKI, Tetsuo SUGANO, Yosuke AKINO, Takayuki YANAGISAWA, Taku SATO, and Kiyoshi SAITO</i> (542)
	Acknowledgement of Laser Industry Award 2016 - QPM type wavelength conversion device PPMgSLT -	<i>Katsuhiko TOKUDA, Mamoru HISAMITSU, Kazutomo KADOKURA, Kazuya INOUE, and Ryosuke NISHI</i> (545)
	Acknowledgement of Laser Industry Award 2016 - High Damage Threshold and High Precision Large Aperture Optics with Ion Assisted Deposition -	<i>Takuya MIKAMI, Takayuki OKAMTO, and Douglas SMITH</i> (549)
	Acknowledgement of Laser Industry Award 2016 - A High-Power 266-nm Picosecond Hybrid Laser and LDH Series -	<i>Yosuke ORII, Daisuke OKUYAMA, Hisashi SAWADA, Mieko YAMAGAKI, Hiroaki HAMABE, Hirotohi OHARA, Hideo IZUMI, Shinichi MURAYAMA, Isao USTUMI, Shido TANAKA, Nobuyuki IWASAKI, Kimihiko SHIBUYA, and George OKADA</i> (552)
	Acknowledgement of Laser Industry Award 2016 Galvano Head Unit for High-Power Laser Welding	<i>Masaaki KIYOMIYA and Katsuya KAZAMA</i> (555)
	Introduction of Technical Committee on Laser Technology "Hikari Kansei"	<i>Shuhei TOYODA</i> (557)
<i>Authors' Biographies</i>		(559)
<i>Self Focus</i>		(562)
<i>Laser Calender</i>		(568)
<i>Laser Word</i>		(501, 507, 519, 531)