

レーザー研究

第44巻第2号(2016年2月)

「デジタルコヒーレント光通信を加速するレーザー関連技術」特集号

レーザーコンパス 大型レーザー施設と高エネルギー密度科学 三間 罔興 (79)

特 集

レーザー解説	「デジタルコヒーレント光通信を加速するレーザー関連技術」特集号によせて 加藤 和利 (80)
	コヒーレント光通信の歴史 岩下 克 (81)
	デジタルコヒーレント光通信の最新動向 宮本 裕, 佐野 明秀 (86)
	デジタルコヒーレント光通信用トランシーバーと光デバイス技術 小路 元 (91)
	デジタルコヒーレント光通信用波長可変光源 向原 智一, 黒部 立郎, 木村 俊雄, 越 浩之 (96)
	シリコンフォトリソによる高出力狭線幅波長可変レーザー 山崎 裕幸 (101)
	狭線幅レーザーとOPLL(Optical Phase-Locked Loop)及び光注入同期を用いた 超多値デジタルコヒーレント伝送 葛西 恵介, 中沢 正隆 (106)
レーザーオリジナル	石英-LiNbO ₃ ハイブリッド集積を用いた高速多値光変調器 山崎 裕史, 長谷 宗彦, 郷 隆司, 佐野 明秀, 宮本 裕 (111)

一般論文

レーザーオリジナル	高屈折率極低反射メタマテリアルによる0.3 THz帯分布屈折率レンズの 提案と設計 鈴木 健仁, 大内 隆嗣, 石原 功基, 佐藤 竜也, 富樫 隆久, 古謝 望 (116)
	Ybビームコリメート光源安定化用共振器の開発 傳田 晟矢, 藤原 昇平, 畑中 昌平, 大向 隆三 (121)
レーザーフラッシュ	第20回微小光学国際会議(MOC'15)報告 片山 龍一, 井藤 幹隆 (126)
著者紹介	(129)
セルフフォーカス	(132)
レーザーカレンダー	(137)

Volume 44, Number 2 (February 2016)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Laser-Related Technologies for Digital Coherent Optical Communications

Laser Compass Giant Laser Facilities and High Energy Density Science *Kunioki MIMA* (79)

Special Issue

<i>Laser Review</i>	Preface to Special Issue on Laser-Related Technologies for Digital Coherent Optical Communications <i>Kazutoshi KATO</i> (80)
	History of Coherent Optical Communications <i>Katsushi IWASHITA</i> (81)
	Review of Recent Progress in Digital Coherent Optical Communications <i>Yutaka MIYAMOTO and Akihide SANO</i> (86)
	Transceiver and Optical Device Technologies for Digital Coherent Optical Communication <i>Hajime SHOJI</i> (91)
	Narrow Linewidth Tunable Lasers for Digital Coherent System <i>Toshikazu MUKAIHRA, Tatsuro KUROBE, Toshio KIMURA, and Hiroyuki KOSHI</i> (96)
	High-Power and Narrow Linewidth Tunable Laser by Si Photonics <i>Hiroyuki YAMAZAKI</i> (101)
	Ultra-Multilevel Digital Coherent Optical Transmission Employing a Narrow Linewidth Laser, an Optical Phase-Locked Loop Circuit and Injection-Locking Scheme <i>Keisuke KASAI and Masataka NAKAZAWA</i> (106)
<i>Laser Original</i>	High-Speed Multilevel Optical Modulators with Silica-LiNbO ₃ Hybrid Configuration <i>Hiroshi YAMAZAKI, Munehiko NAGATANI, Takashi GOH, Akihide SANO, and Yutaka MIYAMOTO</i> (111)

Regular Paper

<i>Laser Original</i>	Proposal and Design of a Ultrathin Gradient Lens Consisting of Metamaterials with High Refractive Indices and Extremely Low Reflection in the 0.3-THz Band <i>Takehito SUZUKI, Ryuji OHUCHI, Koki ISHIHARA, Tatsuya SATO, Takahisa TOGASHI, and Nozomu KOJA</i> (116)
	Development of Stable Optical Cavity for Controlling the Light Source to Collimate Yb Beam <i>Seiya DENDA, Syohei FUJIWARA, Syohei HATANAKA, and Ryuzo OHMUKAI</i> (121)
<i>Laser Flash</i>	Report on the 20th Microoptics Conference <i>Ryuichi KATAYAMA and Mikitaka ITOH</i> (126)
<i>Authors' Biographies</i>	(129)
<i>Self Focus</i>	(132)
<i>Laser Calendar</i>	(137)