

レーザー研究

第44巻第1号(2016年1月)

「メタマテリアル研究の最近の展開」特集号

レーザーコンパス ものづくり企業のレーザー開発 岡本 隆幸 (3)

特 集

レーザー解説	「メタマテリアル研究の最近の展開」特集号によせて 序論：メタマテリアルが実現する不思議な世界 光放射メタ表面の創製と応用 3次元機能光メタマテリアルとその加工法 光ディラックコーンの原理と応用 メタマテリアル光吸収体 右手／左手系複合マイクロ波メタマテリアル メタマテリアルによる汎用THz光学素子	迫田 和彰 (4) 石原 照也 (5) 宮崎 英樹, 岩長 祐伸 (10) 田中 拓男 (15) 迫田 和彰 (21) 梶川 浩太郎 (27) 真田 篤志 (32) 永井 正也 (38)
レーザーオリジナル	金属ナノ共振器とシリコン導波路の集積化による光通信用減衰器の製作 非相反右手／左手系複合メタマテリアル	金森 義明, 高橋 大洋, 羽根 一博 (42) 上田 哲也, ポロフニユク アンドレイ, 伊藤 龍男 (47)

一般論文

レーザーオリジナル	光衛星通信用の光コヒーレント受信フロントエンド	安藤 俊行, 原口 英介, 鈴木 二郎, 荒木 智宏 (52)
レーザーフラッシュ	ICALEO 2015会議報告	鷲尾 邦彦 (56)
著者紹介		(61)
セルフフォーカス		(64)
レーザーワード		(14, 37)

Volume 44, Number 1 (January 2016)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Recent Development of Metamaterial Research

Laser Compass Laser Development of MONODUKURI Companies *Takayuki OKAMOTO* (3)

Special Issue

<i>Laser Review</i>	Preface to the Special Issue of the Recent Development of Metamaterial Research <i>Kazuaki SAKODA</i> (4)
	Introduction to Exotic World of Metamaterials <i>Teruya ISHIHARA</i> (5)
	Fabrication and Application of Light-Emitting Optical Metasurfaces <i>Hideki T. MIYAZAKI and Masanobu IWANAGA</i> (10)
	Three-dimensional Metamaterials and Their Fabrication Techniques <i>Takuo TANAKA</i> (15)
	Principle and Application of Photonic Dirac Cones <i>Kazuaki SAKODA</i> (21)
	Metamaterial Light Absorber <i>Kotaro KAJIKAWA</i> (27)
	Composite Right/Left-Handed Microwave Metamaterials <i>Atsushi SANADA</i> (32)
	THz Optics based on Metamaterials <i>Masaya NAGAI</i> (38)
<i>Laser Original</i>	Fabrication of Optical Attenuators for Optical Communication based on Integration of Metal-Nanophotonic Resonators and Silicon Waveguides <i>Yoshiaki KANAMORI, Taiyo TAKAHASHI, and Kazuhiro HANE</i> (42)
	Nonreciprocal Composite Right/Left Handed (CRLH) Metamaterials <i>Tetsuya UEDA, Andrey POROKHNYUK, and Tatsuo ITOH</i> (47)

Regular Paper

<i>Laser Original</i>	Optical Coherent Receiver Front End for Inter-Satellite Laser Communication Link <i>Toshiyuki ANDO, Eisuke HARAGUCHI, Jiro SUZUKI, and Tomohiro ARAKI</i> (52)
<i>Laser Flash</i>	Report on ICALEO 2015 <i>Kunihiko WASHIO</i> (56)
<i>Authors' Biographies</i>	(61)
<i>Self Focus</i>	(64)
<i>Laser Word</i>	(14, 37)