

レーザー研究

第39巻第5号(2011年5月)

「バルク光学材料開発の最前線」特集号

レーザーコンパス 光科学と光技術への期待 佐野 雄二 (291)

特 集

レーザー解説 「バルク光学材料開発の最前線」特集号によせて 福田 承生 (292)
新しい光応用単結晶材料の開発を目指して

島村 清史, Encarnación G. VÍLLORA, 一ノ瀬 昇 (293)

透明セラミックス光学材料の最新動向 八木 秀喜, 柳谷 高公 (300)

新規無機シンチレータ材料の開発

杉山 誠, 柳田 健之, 横田 有為, 伊藤 暁彦, 福田 健太郎,

河口 範明, 山路 晃広, 深堀 明博, Liqiong AN, 藤本 裕,

古谷 優貴, 田中 秀彦, 後藤 孝, 吉川 彰 (306)

散乱中性子計測用ガラスシンチレーター材料の開発

村田 貴広, 藤野 茂, 吉田 英樹, 有川 安信, 中里 智治,

清水 俊彦, 猿倉 信彦, 中井 光男, 乗松 孝好, 疇地 宏, 鎌田 圭,

薄 善行, 須山 敏尚, 吉川 彰, 佐藤 伸弘, 菅 博文 (312)

波長変換材料の進展

栗村 直 (319)

接合技術を用いたレーザー材料開発

杉山 僚 (326)

メタマテリアル光学素子

宮丸 文章 (332)

レーザーオリジナル 常温接合を用いた高機能レーザー素子の作製 庄司 一郎, 高柳 幸之介, 原 健二郎, 石川 卓也, 井村 健, 川路 宗矩 (337)

一般論文

レーザーオリジナル 眼科用オレンジファイバレーザーの高輝度化 鈴木 淳, 伊藤 晃一, 中西 淳, 小嶋 和伸, 上野 登輝夫 (342)

Ti基金属ガラス生体活性向上のためのフェムト秒レーザーによる表面形態変化

篠永 東吾, 塚本 雅裕, 丸山 沙也香, 松下 伸広, 和田 武,

王 新敏, 本田 博史, 藤田 雅之, 阿部 信行, 井上 明久 (347)

レーザーレクチャー レーザー実験における各種計測技術(光スペクトラムアナライザ)
-測定原理と測定上の注意事項- 谷本 隆生 (354)

レーザーフラッシュ 研究室紹介 宇都宮大学オプティクス教育研究センター 早崎研究室 (362)

著者紹介 (363)

セルフフォーカス (368)

レーザーワード (299, 305, 311, 318, 331, 336)

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 39, Number 5 (May 2011)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Bulk Optical Materials

Laser Compass Expectation for Photon Science and Technology Yuji SANO (291)

Special Issue

<i>Laser Review</i>	Preface to Special Issue on Bulk Optical Materials	Tsuguo FUKUDA (292)
	Novel Single Crystals for Optical Applications	Kiyoshi SHIMAMURA, Encarnación G. VÍLLORA, and Noboru ICHINOSE (293)
	Recent Progress in Transparent Polycrystalline Ceramics for Optical Applications	Hideki YAGI and Takagimi YANAGITANI (300)
	Development of Novel Inorganic Scintillator Materials	Makoto SUGIYAMA, Takayuki YANAGIDA, Yuui YOKOTA, Akihiko ITO, Kentaro FUKUDA, Noriaki KAWAGUCHI, Akihiro YAMAJI, Akihiro FUKABORI, Liqiong AN, Yutaka FUJIMOTO, Yuki FURUYA, Hidehiko TANAKA, Takashi GOTO, and Akira YOSHIKAWA (306)
	Development of Glass Scintillator Material for Measurement of Scattered Neutron Originated from Inertial Confinement Fusion	Takahiro MURATA, Shigeru FUJINO, Hideki YOSHIDA, Yasunobu ARIKAWA, Tomoharu NAKAZATO, Toshihiko SHIMIZU, Nobuhiko SARUKURA, Mitsuo NAKAI, Takayoshi NORIMATSU, Hiroshi AZECHI, Kei KAMADA, Yoshiyuki USUKI, Toshihisa SUYAMA, Akira YOSHIKAWA, Nakahiro SATO, and Hirofumi KAN (312)
	Progress in Wavelength Conversion Crystals	Sunao KURIMURA (319)
	Laser Materials Development by Means of A Solid-State Bonding Method	Akira SUGIYAMA (326)
	Optical Devices of Metamaterials	Fumiaki MIYAMARU (332)
<i>Laser Original</i>	Fabrication of Sophisticated Laser Devices by Use of Room-Temperature Bonding	Ichiro SHOJI, Konosuke TAKAYANAGI, Kenjiro HARA, Takuya ISHIKAWA, Ken IMURA, and Munenori KAWAJI (337)

Regular Paper

<i>Laser Original</i>	Developments of High Brightness Orange Fiber Laser for Ophthalmic Surgery	Jun SUZUKI, Koichi ITO, Jun NAKANISHI, Kazunobu KOJIMA, and Tokio UENO (342)
	Transformation of Surface Morphology by Femtosecond Laser Irradiation for Improving Bioactivity of The Ti-based Bulk Metallic Glass	Togo SHINONAGA, Masahiro TSUKAMOTO, Sayaka MARUYAMA, Nobuhiro MATSUSHITA, Takeshi WADA, Xinmin WANG, Hiroshi HONDA, Masayuki FUJITA, Nobuyuki ABE, and Akihisa INOUE (347)
<i>Laser Lecture</i>	Various Measurement Technology in Laser Experiment - Principle of Optical Spectrum Analyzer and Notes in Measurement -	Takao TANIMOTO (354)
<i>Laser Flash</i>		
<i>Introduction of Laser Laboratories</i>		(362)
<i>Authors' Biographies</i>		(363)
<i>Self Focus</i>		(368)
<i>Laser Word</i>		(299, 305, 311, 318, 331, 336)

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