

レーザー研究

第43巻第7号(2015年7月)

「面発光型半導体レーザーの最新研究」特集号

レーザーコンパス 再生可能エネルギーは開発途上国から 内田 成明 (423)

特 集

レーザー解説	「面発光型半導体レーザーの最新研究」特集号によせて 面発光レーザーの最近の進展－高速変調と機能集積－ 光配線用1060 nm帯低消費電力VCSEL 民生情報機器光通信用低消費電力850 nm帯VCSEL 偏光双安定VCSELを用いた光信号処理 単一モード高出力フォトニック結晶面発光レーザー レンズ集積型面出射レーザー	宮本 智之 (424) 小山 二三夫 (425) 喜瀬 智文, 清水 均, 那須 秀行 (430) 近藤 崇 (435) 河口 仁司 (441) 野田 進 (447) 足立 光一朗, 鈴木 崇功 (452)
レーザーオリジナル	マイクロマシン構造を用いた面発光レーザーの波長制御と波長温度無依存化 励起準位を用いた面発光レーザーの動作温度範囲拡大	中濱 正統, 坂口 孝浩, 松谷 晃宏, 小山 二三夫 (458) 角田 健, 宮本 智之 (463)

一般論文

レーザーフラッシュ	レーザーEXPO 2015報告 －光・レーザーの一大イベント－ OPTICS & PHOTONICS International Congress 2015(OPIC2015)開催報告 OPIC the 4th Laser Display and Lighting Conference(LDC 2015)開催報告 OPIC Conference on Laser Energetics – Laser Astrophysics – 会議報告	山本 和久, 黒澤 宏 (469) 加藤 義章, 井澤 靖和 (473) 八木 哲哉 (477) 坂和 洋一, 疇地 宏 (480)
	レーザー学会産業賞2015 CLEO2015会議報告	河仲 準二 (482) 藤本 靖 (484)
著者紹介		(487)
セルフフォーカス		(489)
レーザーワード		(429, 440, 446, 457)

Volume 43, Number 7 (July 2015)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Recent Researches of Surface-Emission Type Semiconductor Lasers

Laser Compass Promoting Renewable Energy for Developing Countries *Shigeaki UCHIDA* (423)

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on Recent Researches of Surface-Emitting Type Semiconductor Lasers *Tomoyuki MIYAMOTO* (424)

Recent Progress of Surface Emitting Lasers
- High-Speed Modulation and New Functions - *Fumio KOYAMA* (425)

Low-Power Dissipation 1060-nm VCSELs for Optical Interconnect
Tomofumi KISE, Hitoshi SHIMIZU, and Hideyuki NASU (430)

Low Power Consumption 850 nm VCSELs for Optical Communication in Consumer Electric Devices *Takashi KONDO* (435)

All-Optical Signal Processing Using Polarization Bistable VCSELs
Hitoshi KAWAGUCHI (441)

High Power, Single Mode, Photonic-Crystal Surface-Emitting Laser
Susumu NODA (447)

Lens-Integrated Surface-Emitting DFB Laser
Koichiro ADACHI and Takanori SUZUKI (452)

Laser Original Athermal and Tunable Operation of VCSELs with Micromachined Structure
Masanori NAKAHAMA, Takahiro SAKAGUCHI, Akihiro MATSUTANI, and Fumio KOYAMA (458)

Expansion of Operating Temperature Range of VCSELs Using Excited Quantized Level
Ken TSUNODA and Tomoyuki MIYAMOTO (463)

Regular Paper

Laser Flash Reports on LASER EXPO 2015 *Kazuhisa YAMAMOTO and Kou KUROSAWA* (469)
Report on OPTICS & PHOTONICS International Congress 2015 (OPIC2015)

Yoshiaki KATO and Yasukazu IZAWA (473)

Report on OPIC the 4th Laser Display and Lighting Conference (LDC 2015)
Tetsuya YAGI (477)

Report on Conference on Laser Energetics - Laser Astrophysics - (CLE2015)
Youichi SAKAWA and Hiroshi AZECHI (480)

Laser Industry Award 2015 *Junji KAWANAKA* (482)

Report on CLEO2015 *Yasushi FUJIMOTO* (484)

Authors' Biographies (487)

Self Focus (489)

Laser Word (429, 440, 446, 457)