

レーザー研究

第38巻第10号(2010年10月)

「屋外で活躍するレーザー」特集号

レーザーコンパス	レーザー技術の社会的認識と人材育成	池上 知顯 (731)
レーザー開発回顧録	日本の眼科レーザーは33年前のある英断から誕生 わが国におけるPDT(Photodynamic Therapy)開発とレーザー装置の変遷	太田 康夫 (732) 加藤 治文, 臼田 実男 (733)
50周年記念解説	光ディスクの最前線－現状と将来－ 青色/緑色半導体レーザー技術の最前線	前田 武志 (734) 太田 裕朗, 中村 修二 (738)

特 集

レーザー解説	「屋外で活躍するレーザー」特集号によせて 建設現場におけるレーザー加工 －レーザーノンスリップ工法－ レーザーを用いたコンクリート欠陥探傷	山川 考一, 西岡 一 (743) 永井 香織 (744) 島田 義則, オレグ コチャエフ, 内田 成明, 篠田 昌弘, 大村 寛和, 御崎 哲一, 近藤 健一, 坂本 保彦 (749)
レーザーオリジナル	光ファイバを用いた土木建築分野における計測 3次元レーザーレーダを用いた交通安全システム 光ファイバ型風計測コヒーレントライダ 耐衝撃, 耐振動性能を備えたフェムト秒ファイバレーザー 全固体近紫外レーザーよるファイバブラッググレーティング	高濱 利光 (754) 関本 清英, 久光 豊, 永田 宏一郎 (759) 亀山 俊平, 安藤 俊行, 浅香 公雄, 平野 嘉仁 (764) 大竹 秀幸 (770) 横谷 篤至, 和佐本 真, 岩佐 洋助, 前薊 好成, 山本 郁夫, 甲藤 正人 (774)

一般論文

レーザーオリジナル	グリズム対を用いた光ファイバパルス伸張型チャープパルス増幅システム での残留3次分散補償 回転楕円体プラズマミラーを用いた超高強度レーザーの高開口数集光	小川 奏, 赤羽 温, 辻 公一, 山川 考一 (779) 今 亮, 中堤 基彰, Julien FUCHS, Sebastien BUFFECHOUX, Patrick AUDEBERT, Zheng Lin CHEN, 犬伏 雄一, Jin ZHAN, 兒玉 了祐 (784)
レーザーフラッシュ	第17回レーザー夏の学校 開催報告 Ultrafast Phenomena会議報告 レーザー誕生50周年記念シンポジウム 「レーザーと医療・健康」開催報告	三上 勝大 (789) 清水 俊彦 (793) 栗津 邦男, 石井 克典, 大路 正人 (795)
著者紹介		(798)
セルフフォーカス		(802)
レーザーカレンダー		(808)
レーザーワード		(753, 758, 769)

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 38, Number 10 (October 2010)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Field Activities of Lasers

<i>Laser Compass</i>	Public Understanding and Human Resource Development for The Laser Technology <i>Tomoaki IKEGAMI (731)</i>
<i>Reminiscences of the Laser Development</i>	One Decisive Judgment Gave Birth to Ophthalmic Lasers in Japan <i>Yasuo OTA (732)</i> History of Laser Equipment for Photodynamic Medicine <i>Harubumi KATO and Jitsuo USUDA (733)</i>
<i>Special Review on the Laser's 50th Anniversary</i>	Forefront of Development for Optical Disk Technologies - Present and Future - <i>Takeshi MAEDA (734)</i> Technology Frontier of Blue and Green Semiconductor Lasers <i>Hiroaki OHTA and Shuji NAKAMURA (738)</i>

Special Issue

<i>Laser Review</i>	Field Activities of Lasers <i>Koichi YAMAKAWA and Hajime NISHIOKA (743)</i> Laser Processing for Construction Site - Laser Non-Slip Processing - <i>Kaori NAGAI (744)</i> Inner-Defect Inspection in Concrete Using Laser-Based Remote Sensing System <i>Yoshinori SHIMADA, Oleg KOTYAEV, Shigeaki UCHIDA,</i> <i>Masahiro SHINODA, Hirokazu OMURA, Norikazu MISAKI,</i> <i>Kenichi KONDO, and Yasuhiko SAKAMOTO (749)</i> Civil Measurement Technology Using Optical Fiber Sensor <i>Toshimitsu TAKAHAMA (754)</i> 3D Laser Radar for Traffic Safety System <i>Kiyohide SEKIMOTO, Yutaka HISAMITSU, and Kouichirou NAGATA (759)</i> Fiber-Based Coherent Lidar for Wind Sensing <i>Shumpei KAMEYAMA, Toshiyuki ANDO, Kimio ASAKA, and Yoshihito HIRANO (764)</i> Shock and Vibration Proof Femtosecond Fiber Laser <i>Hideyuki OHTAKE (770)</i>
<i>Laser Original</i>	Development of Mass Production Technique of Optical Fiber Bragg Grating by All Solid-State Near-UV Laser <i>Atsushi YOKOTANI, Makoto WASAMOTO, Yousuke IWASA,</i> <i>Yoshinari MAEZONO, Ikuo YAMAMOTO, and Masahito KATTO (774)</i>

Regular Paper

<i>Laser Original</i>	Compensation of Residual Third-Order Dispersion in A Fiber Stretched, Chirped-Pulse Amplification System Using A Grism Pair <i>Kanade OGAWA, Yutaka AKAHANE,</i> <i>Koichi TSUJI, and Koichi YAMAKAWA (779)</i> High Numerical Aperture (N. A.) Focusing of Ultra-High Intensity Laser with Ellipsoidal Plasma Mirror <i>Akira KON, Motoaki NAKATSUTSUMI, Julien FUCHS,</i> <i>Sebastien BUFFECHOUX, Patrick AUDEBERT, Zheng Lin CHEN,</i> <i>Yuichi INUBUSHI, Jin ZHAN, and Ryosuke KODAMA (784)</i>
<i>Laser Flash</i>	Report on 17th Laser Summer School <i>Katsuhiko MIKAMI (789)</i> International Conference on Ultrafast Phenomena <i>Toshihiko SHIMIZU (793)</i> Report on Commemorative Symposium for 50th Anniversary of the Laser - Laser and Lifesciences - <i>Kunio AWAZU, Katsunori ISHII, and Masahito OHJI (795)</i>
<i>Authors' Biographies</i>	(798)
<i>Self Focus</i>	(802)
<i>Laser Calendar</i>	(808)
<i>Laser Word</i>	(753, 758, 769)