

レーザー研究

第43巻第8号(2015年8月)

「超高速周波数リソースのさらなる拡大に向けて」解説小特集号

レーザーコンパス 地方大学の憂鬱 藤原 関夫 (503)

解説小特集

レーザー解説 「超高速周波数リソースのさらなる拡大に向けて」解説小特集号によせて
神成 文彦 (504)

光波混合を用いた分光用の高性能超短パルスレーザー
小林 孝嘉, 貴田 祐一郎, 岡村 幸太郎, Liu JUN (506)

四光波差周波混合により発生する単一サイクルパルスのキャリア・
エンベロープ位相 藤 貴夫, 野村 雄高 (512)

光周波数の分周と位相同期高調波光の発生
大饗 千彰, Nurul Sheeda SUHAIMI, Trivikramarao GAVARA,
中川 賢一, 洪 鋒雷, 桂川 眞幸 (517)

超高分解能光コヒーレンストモグラフィ用広帯域ファイバレーザー光源
の開発 西澤 典彦, 川越 寛之, 山中 真仁, 石田 周太郎 (521)

高非線形微細構造光ファイバによる中赤外スーパーコンティニューム光の発生
大石 泰丈 (526)

中赤外フェムト秒パルスの波形整形と物質操作への応用 芦原 聡 (532)

レーザーオリジナル 光電界電離アルゴンエキシマ増幅器を用いた超短パルス真空紫外レーザー
加来 昌典, 甲藤 正人, 横谷 篤至, 窪寺 昌一 (537)

KBBF結晶による準連続発生真空紫外コヒーレンス光源開発にむけて
張 贇, 山口 大智, 陳 創天, 渡部 俊太郎, 渡辺 昌良 (542)

レーザーフラッシュ OPIC LEDIA'15会議報告 天野 浩, 本田 徹, 竹内 哲也, 山口 智広 (547)
OPIC OMC2015(光マニピュレーション2015国際会議)開催報告

尾松 孝茂 (549)

レーザー学会産業賞を受賞して
-高性能ミラーマウント- 野口 康博 (551)

レーザー学会産業賞を受賞して
-スペckルコントラスト測定装置- 福井 達雄, 鈴木 幸司, 久保田 重夫 (554)

レーザー学会産業賞を受賞して
-ウェアラブル光トポグラフィ技術の開発と産業応用- 木口 雅史, 敦森 洋和, 長谷川 清, 岡田 俊英 (557)

レーザー学会産業賞を受賞して
-シネマプロジェクター用光源グリーンネクセルレーザー- 畑中 秀和, グレゴリーT.ニープン (560)

第22回レーザー夏の学校 開催報告 阪口 雄基 (563)

LAMP2015会議報告 中田 芳樹 (566)

著者紹介 (569)

セルフフォーカス (573)

レーザーカレンダー (579)

Volume 43, Number 8 (August 2015)
The Review of Laser Engineering
Topical Papers on Further Expansion of Ultrafast Frequency Resources

<i>Laser Compass</i>	Depression of Local Universities	<i>Etsuo FUJIWARA</i> (503)
Topical Paper		
<i>Laser Review</i>	Preface to Topical Papers on Further Expansion of Ultrafast Frequency Resources Development of Ultrashort Visible, UV, and DUV Lasers with High Pulse Qualities by Wave Mixing Carrier-Envelope Phase of Single-Cycle Pulses Generated by Using Four-Wave Difference Frequency Mixing Frequency Division in the Optical Frequency Region and Generation of Phase-Locked High Harmonics Development of Wideband Fiber Laser Sources for Ultrahigh-Resolution Optical Coherence Tomography Mid-Infrared Supercontinuum Generation in Highly Nonlinear Microstructured Optical Fibers Mid-Infrared Femtosecond Pulse Shaping and its Applications to Light-Matter Control	<i>Fumihiko KANNARI</i> (504) <i>Takayoshi KOBAYASHI, Yuichiro KIDA, Kotaro OKAMURA, and Liu JUN</i> (506) <i>Takao FUJI and Yutaka NOMURA</i> (512) <i>Chiaki OHAE, Nurul Sheeda SUHAIMI, Trivikramarao GVARA, Ken'ichi NAKAGAWA, Feng-Lei HONG, and Masayuki KATSURAGAWA</i> (517) <i>Norihiko NISHIZAWA, Hiroyuki KAWAGOE, Masahito YAMANAKA, and Shutaro ISHIDA</i> (521) <i>Yasutake OHISHI</i> (526) <i>Satoshi ASHIHARA</i> (532)
<i>Laser Original</i>	Ultrashort Pulse Vacuum Ultraviolet Laser System by Using Optical-Field-Induced Ionization Argon Excimer Amplifier Towards the Generation of Quasi-Continuous-Wave Coherent Light at Vacuum Ultraviolet Wavelengths with A KBBF Crystal	<i>Masanori KAKU, Masahito KATTO, Atsushi YOKOTANI, and Shoichi KUBODERA</i> (537) <i>Yun ZHANG, Daichi YAMAGUCHI, Chuangtian CHEN, Shuntaro WATANABE, and Masayoshi WATANABE</i> (542)
<i>Laser Flash</i>	Report on OPIC LEDIA'15 Report on OPIC International Conference on Optical Manipulation Conference 2015 (OMC2015) Acknowledgement of Laser Industry Award 2015 - High Performance Mirror Mount - Acknowledgement of Laser Industrial Award 2015 - Speckle Contrast Measurement System - Acknowledgement of Laser Industry Award 2015 - Development and Industrial Applications of Wearable Optical Topography - Acknowledgement of Laser Industry Award 2015 - NECSEL™ Green Laser; Light Source for Laser Cinema Projectors - Report on 22nd Laser Summer School Report on LAMP 2015	<i>Hiroshi AMANO, Tohru HONDA, Tetsuya TAKEUCHI, and Tomohiro YAMAGUCHI</i> (547) <i>Takashige OMATSU</i> (549) <i>Yasuhiro NOGUCHI</i> (551) <i>Tatsuo FUKUI, Koji SUZUKI, and Shigeo KUBOTA</i> (554) <i>Masashi KIGUCHI, Hirokazu ATSUMORI, Kiyoshi HASEGAWA, and Toshihide OKADA</i> (557) <i>Hidekazu HATANAKA and Gregory T. NIVEN</i> (560) <i>Yuki SAKAGUCHI</i> (563) <i>Yoshiki NAKATA</i> (566)
<i>Authors' Biographies</i>		(569)
<i>Self Focus</i>		(573)
<i>Laser Calendar</i>		(579)