

レーザー研究

第43巻第9号(2015年9月)

「パワーレーザーの宇宙航空応用」特集号

レーザーコンパス	可視光レーザー応用のパラダイムシフト -レーザー光源の照明応用-	畑中 秀和 (585)
----------	-------------------------------------	-------------

特 集

レーザー解説	「パワーレーザーの宇宙航空応用」特集号によせて 宇宙機搭載ライダー用レーザーの現状と展開 宇宙デブリの現状と除去の課題 パルスレーザーを用いた宇宙デブリ除去の可能性と課題 宇宙用レーザー推進機 パワーレーザーの航空宇宙応用 レーザー宇宙太陽光発電システムの研究 レーザー推進による大量宇宙輸送	佐宗 章弘 (586) 和田 智之, 小川 貴代 (587) 加藤 明 (592) 内田 成明 (599) 堀澤 秀之 (606) 佐宗 章弘, 戎崎 俊一 (611) 藤田 和久 (616) 葛山 浩, 小紫 公也 (621)
レーザーオリジナル	微小宇宙デブリ除去技術のための飽和利得による位相共役光発生 レーザー電気複合推進機の短パルス作動特性	川上 言美, 岡村 秀樹, 内田 成明, 小紫 公也 (628) 明石 直, 大井川 佑治, 細川 大志, 堀澤 秀之 (633)

一般論文

レーザーオリジナル	高強度レーザー誘起表面プラズモン共鳴による高速電子の高効率生成 三島 陽介, 羽原 英明, Prashant K. SINGH, Amitava ADAK, Gourab CHATTERJEE, Amit D. LAD, P. BRIJESH, Malay DALUI, 井上 雅彦, J. JHA, Sheroy TATA, T. Madhu TRIVIKRAM, M. KRISHNAMURTHY, G. Ravindra KUMAR, 田中 和夫 (638)	
レーザーフラッシュ	OPIC HEDS 2015(高エネルギー密度科学2015国際会議)開催報告 レーザー学会産業賞を受賞して ~1.5 μm 帯風計測コヒレント・ドップラー・ライダーDIABREZZA™~ 柳澤 隆行, 崎村 武司, 小竹 論季, 亀山 俊平, 安藤 俊行, 浅香 公雄, 古田 匡, 田中 久理, 原田 大治, 圓城 雅之, 梶山 裕, 萩尾 正廣, 藤井 康宏, 福本 宏, 平野 嘉仁 (646) 内閣府ImPACTプログラムにおけるパワーレーザーの開発 インドのレーザー技術とフォトニクスの現状	細貝 知直, 兒玉 了祐 (643) 佐野 雄二, 三浦 崇広 (649) バサ ニレシ, パラニ アヤンベルマル アナンツ (652) 神成 文彦 (658)
著者紹介		(661)
セルフフォーカス		(664)

Volume 43, Number 9 (September 2015)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on High Power Laser Applications in Aerospace

<i>Laser Compass</i>	Paradigm Shift of Visible Laser Applications - Illumination Applications of Lasers -	<i>Hidekazu HATANAKA</i> (585)
----------------------	---	----------------------------------

Special Issue

<i>Laser Review</i>	Preface to Special Issue on High Power Laser Applications in Aerospace <i>Akihiro SASOH</i> (586) Development of Laser System for Aerospace <i>Satoshi WADA and Takayo OGAWA</i> (587) Space Debris Environment and Aspects for Remediation <i>Akira KATO</i> (592) Conceptual Design and Technical Issues of Space Debris Mitigation Using Pulsed Laser Energy <i>Shigeaki UCHIDA</i> (599) Laser Propulsion for Space Propulsion Applications <i>Hideyuki HORISAWA</i> (606) High Power Laser Applications to Aerospace <i>Akihiro SASOH and Toshikazu EBISUZAKI</i> (611) Researches on Laser Space Solar Power System <i>Kazuhiro FUJITA</i> (616) Mass Transportation to Space by Laser Propulsion <i>Hiroshi KATSURAYAMA and Kimiya KOMURASAKI</i> (621)	
<i>Laser Original</i>	Phase Conjugate Light Generation by Gain Saturation for Small Space Debris Removal <i>Kotomi KAWAKAMI, Hideki OKAMURA,</i> <i>Shigeaki UCHIDA, and Kimiya KOMURASAKI</i> (628) Short-Pulse Characteristics of A Laser-Electric Hybrid Propulsion System <i>Nao AKASHI, Yuji OIGAWA, Hiroshi HOSOKAWA,</i> <i>and Hideyuki HORISAWA</i> (633)	

Regular Paper

<i>Laser Original</i>	Efficient Production of Fast Electron Via Surface Plasmon Resonance Induced by Intense Laser Light <i>Yosuke MISHIMA, Hideaki HABARA,</i> <i>Prashant K. SINGH, Amitava ADAK, Gourab CHATTERJEE, Amit D. LAD,</i> <i>P. BRIJESH, Malay DALUI, Masahiko INOUE, J. JHA, Sheroy TATA,</i> <i>T. Madhu TRIVIKRAM, M. KRISHNAMURTHY,</i> <i>G. Ravindra KUMAR, and Kazuo A. TANAKA</i> (638)	
<i>Laser Flash</i>	Report on International Conference on High Energy Density Sciences 2015 (HEDS2015) <i>Tomonao HOSOKAI and Ryosuke KODAMA</i> (643) Acknowledgement of Laser Industry Award 2015 ~ 1.5 μm coherent Doppler LIDAR “DIABREZZA™” for wind sensing ~ <i>Takayuki YANAGISAWA, Takeshi Sakimura, Nobuki KOTAKE,</i> <i>Shumpei KAMEYAMA, Toshiyuki ANDO, Kimio ASAKA, Masashi FURUTA,</i> <i>Hisamichi TANAKA, Taiji HARADA, Masayuki ENJO, Yutaka KAJIYAMA,</i> <i>Masahiro HAGIO, Yasuhiro FUJII, and Yoshihito HIRANO</i> (646) Power-Laser Development in ImPACT Program by Cabinet Office <i>Yuji SANO and Takahiro MIURA</i> (649) Current Status of Lasers Technology and Photonics in India <i>Nilesh J. VASA and I. A. PALANI</i> (652) Report on 2015 CLEO Europe-EQEC <i>Fumihiko KANNARI</i> (658)	
<i>Authors' Biographies</i>		(661)
<i>Self Focus</i>		(664)