

レーザー研究

第41巻第12号(2013年12月)

「イメージング技術の最近のトピックス」特集号

レーザーコンパス	科学が飛ぶとき	米田仁紀(979)
創立40周年特別解説	フェムト秒レーザー誘起衝撃力により拓く細胞の力場応答ダイナミクス	細川陽一郎(980)

特 集

レーザー解説	「イメージング技術の最近のトピックス」特集号によせて	谷田純(985)
	デジタルホログラフィの最近の進展	横田正幸(986)
	マルチスペクトルイメージング技術の進展	村上百合(991)
	計算機ゴーストイメージング-散乱光照射と1画素検出による画像化法-	仁田功一(996)
	コンプレッシブイメージング	
	-信号の圧縮と計測を同時に行う画像センシング-	堀崎遼一(1001)
	Adaptive Optics for Optical Coherence Tomography in Retinal Imaging: A Reflection on Past and Future Developments	Barry CENSE and Isamu IBRAHIM(1006)
	波面コード化法を用いた長焦点イメージング	小松進一(1012)
レーザーオリジナル	安定化モードロックフェムト秒レーザーにより生成されたラジオ波コムと 単一画素カメラを用いた物体形状測定	早崎芳夫, ファムドゥククアン(1017)

一般論文

レーザーオリジナル	表面活性化接合とイオンスライシングを用いた MgO:LiNbO ₃ 薄膜結晶導波路の作製	田中圭祐, 栖原敏明(1022)
	石英光ファイバを用いたLD励起中赤外YSGGレーザーの出力特性	大森繁(1027)
	Pulsed Laser System with Variable Pulse Duration for Laser Annealing	Shigeto SUGIMOTO, Tetsuya KIGUCHI, Michinobu MIZUMURA, Koichi KAJIYAMA, and Junji KIDO(1032)
レーザーフラッシュ	第18回微小光学国際会議(MOC'13)会議報告	宮本智之, 小澤章一(1036)
著者紹介		(1039)
セルフフォーカス		(1042)
レーザーカレンダー		(1049)

Volume 41, Number 12 (December 2013)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Recent Topics of Optical Imaging

<i>Laser Compass</i>	Jumping Step in Science	<i>Hitoki YONEDA</i> (979)
<i>Special Laser Review for the 40th Anniversary</i>	Mechanical Response Dynamics of Single Biological Cells Revealed by Femtosecond Laser-Induced Impulse	<i>Yoichiroh HOSOKAWA</i> (980)

Special Issue

<i>Laser Review</i>	Preface to Special Issue on Recent Topics of Optical Imaging	<i>Jun TANIDA</i> (985)
	Recent Progress in Digital Holography	<i>Masayuki YOKOTA</i> (986)
	Multispectral Imaging Methods for Visualizing Target Property	<i>Yuri MURAKAMI</i> (991)
	Computational Ghost Imaging with Single Pixel Detector and Scattering Light Illumination	<i>Kouichi NITTA</i> (996)
	Compressive Imaging - Image Sensing with Simultaneous Compression and Acquisition of Signals -	<i>Ryoichi HORISAKI</i> (1001)
	Adaptive Optics for Optical Coherence Tomography in Retinal Imaging: A Reflection on Past and Future Developments	<i>Barry CENSE and Isamuddin IBRAHIM</i> (1006)
	Extended-Depth-of-Field Imaging Using Wavefront Coding	<i>Shinichi KOMATSU</i> (1012)
<i>Laser Original</i>	Optical Profilometer Using Single Pixel Camera and Radio Frequency Comb Generated by Ultrastable Mode-locked Femtosecond Laser	<i>Yoshio HAYASAKI and Quang Duc PHAM</i> (1017)

Regular Paper

<i>Laser Original</i>	Fabrication of MgO:LiNbO ₃ Thin Film Crystal Optical Waveguides by Surface-Activated Bonding and Ion Slicing	<i>Keisuke TANAKA and Toshiaki SUHARA</i> (1022)
	Diode-Pumped Mid-Infrared YSGG Laser Performance with Silica Optical Fiber	<i>Shigeru OMORI</i> (1027)
	Pulsed Laser System with Variable Pulse Duration for Laser Annealing	<i>Shigeto SUGIMOTO, Tetsuya KIGUCHI, Michinobu MIZUMURA, Koichi KAJIYAMA, and Junji KIDO</i> (1032)
<i>Laser Flash</i>	Report on the 18th Microoptics Conference	<i>Tomoyuki MIYAMOTO and Shoichi OZAWA</i> (1036)
<i>Authors' Biographies</i>		(1039)
<i>Self Focus</i>		(1042)
<i>Laser Calendar</i>		(1049)