

レーザー研究

第41巻第8号(2013年8月)

「光計測に基づいた生体情報の可視化技術のこれからの展開」特集号

レーザーコンパス	パワーレーザーで宇宙航空技術を変革する	佐宗 章弘 (573)
創立40周年特別解説	ビーム結合技術によるレーザー出力の高出力化	吉田 英次 (574)

特 集

レーザー解説	「光計測に基づいた生体情報の可視化技術のこれからの展開」特集号によせて 近江 雅人 (585)
	小指サイズの超小型赤外分光断層イメージング装置による生体成分定量化技術 石丸 伊知郎, 西山 成 (586)
	Optical Coherence Strainography(光コヒーレンスひずみ断層法)による生体組織 ひずみ断層計測 佐伯 壮一, 坂田 義太郎, 石井 勇氣 (591)
	拡散反射分光法による脳組織の光学特性の測定とイメージング 西舘 泉, 吉田 慧一郎, 川内 聡子, 佐藤 俊一, 佐藤 学 (596)
	偏光分解SHG顕微鏡による真皮コラーゲン配向のイメージング 安井 武史, 荒木 勉 (601)
	癌診断のための光音響イメージング技術 櫛引 俊宏, 石原 美弥 (606)
	時空間波形制御による散乱体透過特性制御 太田 薫 (613)
レーザーオリジナル	ファイバレーザー光を用いたリアルタイム誘導ラマン散乱顕微鏡の開発 小関 泰之, 岸 達也, 能勢 啓輔, 伊東 一良 (619)
	近赤外分光計測を用いた重度障害者向けユーザインターフェース 木戸 邦彦, 森田 光哉, 長尾 雅裕, 小澤 邦昭, 内藤 正美, 牧 敦 (622)

一般論文

レーザーレクチャー	光・レーザーが皮膚に与える影響	今川 孝太郎 (627)
レーザーフラッシュ	レーザー学会産業賞を受賞して -ファイバレーザーマシン FOL3015AJの開発- 山梨 貴昭 (631)	
	レーザー学会産業賞を受賞して -合板用レーザー溝加工システム「マスターレーザー」の開発- 柳本 忠二 (634)	
	レーザー学会産業賞を受賞して -レーザー光を用いた眼科治療装置の役割- 阿部 均 (638)	
	レーザー学会産業賞を受賞して -レーザー遮光保護具の販売, 普及および安全啓蒙活動の実施- 石場 義久 (641)	
	レーザー学会産業賞を受賞して -ジョブショップ事業を通じた産業界へのレーザー加工適用拡大への貢献- 前田 利光 (643)	
	OPIC Laser Display Conference '13(LDC '13)開催報告 栗村 直, 村田 博司 (646)	
著者紹介		(648)
セルフフォーカス		(651)
レーザーカレンダー		(660)

一般社団法人 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 41, Number 8 (August 2013)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Future Prospect of Biomedical Imaging based on Optical Measurement

Laser Compass Innovation in Aerospace Technology Using Power Lasers *Akihiro SASOH* (573)

Special Laser Review for the 40th Anniversary Development of High Power Laser System by Beam Combination Technologies
Hidetsugu YOSHIDA (574)

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on Future Prospect of Biomedical Imaging Based on
Optical Measurement *Masato OHMI* (585)

Quantitative Measurement of Biological Substances by Little-finger-size and
Extremely-Compact Spectral Tomographic Imaging
Ichiro ISHIMARU and Akira NISHIYAMA (586)

Tomographic Diagnosis on Biological Tissue Strain Map using Optical Coherence
Strainography *Souichi SAEKI, Yoshitaro SAKATA, and Yuki ISHII* (591)

Measuring and Imaging of Optical Properties of Brain Tissue by Diffuse
Reflectance Spectroscopy *Izumi NISHIDATE, Keiichiro YOSHIDA,*
Satoko KAWAUCHI, Shunichi SATO, and Manabu SATO (596)

Visualization of Dermal Collagen Orientation with Polarization-Resolved Second-
Harmonic-Generation Microscopy *Takeshi YASUI, and Tsutomu ARAKI* (601)

Photoacoustic Imaging for Cancer Diagnosis
Toshihiro KUSHIBIKI and Miya ISHIHARA (606)

Controlling the Propagation of Light through a Scattering Medium by
Spatio-Temporal Wavefront Shaping *Kaoru OHTA* (613)

Laser Original Real-time Stimulated Raman Scattering Microscopy Using Fiber-laser Sources
Yasuyuki OZEKI, Tatsuya KISHI, Keisuke NOSE, and Kazuyoshi ITOH (619)

User Interface for Motor Disabilities Using Near-infrared Light Spectroscopy
Kunihiko KIDO, Mitsutoshi MORITA, Masahiro NAGAO,
Kuniaki OZAWA, Masami NAITO, and Atsushi MAKI (622)

Regular Paper

Laser Lecture Effect of Light and Lasers on the Skin *Kotaro IMAGAWA* (627)

Laser Flash Acknowledgement of Laser Industry Award 2013
- Development of Fiber Laser Machine FOL3015AJ - *Takaaki YAMANASHI* (631)

Acknowledgement of Laser Industry Award 2013
- Plywood use Laser, Sulcular processing System Development of "Master Laser" -
Chuji YANAGIMOTO (634)

Acknowledgement of Laser Industry Award 2013
- Contribution of Photocoagulator Using Laser Light - *Hitoshi ABE* (638)

Acknowledgement of Laser Industry Award 2013
- Conducting sales, promotion for laser protective equipment and laser safety
educational activity - *Yoshihisa ISHIBA* (641)

Acknowledgement of Laser Industry Award 2013
- Contribution to the Industry by the Application Expansion of the Laser
Material Processing through the Job Shop Business - *Toshimitsu MAEDA* (643)

Report on OPIC Laser Display Conference '13 (LDC '13)
Sunao KURIMURA, Hiroshi MURATA (646)

Authors' Biographies (648)

Self Focus (651)

Laser Calendar (660)

THE LASER SOCIETY OF JAPAN
2-6 Yamadaoka, Suita, Osaka 565-0871
TEL +81-6-6878-3070 FAX +81-6-6878-3088