

レーザー研究

第44巻第4号(2016年4月)

「ニューロフォトンクス最前線」特集号

レーザーコンパス 光プロセスへの期待 佐々木 亘 (221)

特 集

レーザー解説 「ニューロフォトンクス最前線」特集号によせて 佐藤 俊一 (222)
拡散反射分光法に基づく *in vivo* におけるラット脳の光学定数の推定
西舘 泉, 吉田 慧一郎, 川内 聡子, 佐藤 俊一, 佐藤 学 (225)
拡散光トモグラフィ: 現状と展望 星 詳子, 藤井 宏之, 橋本 康 (230)
光トポグラフィ脳機能計測を活用したニューロマーケティングの動向
- Mind Centric Environment の構築を目指して - 牧 敦 (235)
オプトジェネティクスを用いた覚醒マウス用無線小型光刺激装置の開発
橋本 光広 (240)
集光レーザー摂動による神経細胞ネットワークの局所操作 細川 千絵 (244)
低出力光の中樞神経疾患治療への応用: 拡延性脱分極の制御
川内 聡子, 西舘 泉, 苗代 弘, 佐藤 俊一 (250)

一般論文

レーザーオリジナル デジタルホログラフィック顕微鏡によるインクドットの乾燥過程の評価
青山 郁弥, 横田 正幸 (255)
DFBレーザーモジュールを用いた光トライオードのマルチキャスト特性
原田 雄規, 天野 亮, 谷本 浩一, 前田 佳伸 (260)
Observation of Raman Signature in Signal Spectrum from a Noncollinear Optical
Parametric Amplifier
Takayoshi KOBAYASHI, Zhuan WANG, and Jun LIU (264)
レーザーラマン分光法による油様物質のその場識別手法の開発
染川 智弘, 笠岡 誠, 中井 政明, 藤田 雅之, 井澤 靖和 (272)

著者紹介 (276)

セルフフォーカス (280)

レーザーカレンダー (292)

レーザーワード (234, 243, 249)

Volume 44, Number 4 (April 2016)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Leading Edge of Neurophotonics

Laser Compass

Hope for Photonprocessings

Wataru SASAKI (221)

Special Issue

Laser Review

Preface to The Special Issue on “Leading Edge of Neurophotonics” *Shunichi SATO* (222)

In vivo Estimation of Optical Coefficients of Rat Brain based on Diffuse

Reflectance Spectroscopy

Izumi NISHIDATE, Keiichiro YOSHIDA,

Satoko KAWAUCHI, Shunichi SATO, and Manabu SATO (225)

Diffuse Optical Tomography: Current Status and Future Prospects

Yoko HOSHI, Hiroyuki FUJII, and Koh HASHIMOTO (230)

Trend in Neuro-Marketing by Using Optical Topography

- Aiming at Establishment of Mind-Centric Environment -

Atsushi MAKI (235)

New Small Wireless Optical Stimulator for Controlling a Movement of a Conscious

Mouse

Mitsuhiro HASHIMOTO (240)

Local Manipulation of Neuronal Network with Focused Laser-Induced Perturbation

Chie HOSOKAWA (244)

Application of Photobiomodulation to Light Therapy for the Central Nervous System

Disease: Control of Spreading Depolarization

Satoko KAWAUCHI, Izumi NISHIDATE,

Hiroshi NAWASHIRO, and Shunichi SATO (250)

Regular Paper

Laser Original

Evaluation of Drying Process of Ink Dots Using Digital Holographic Microscopy

Fumiya AOYAMA and Masayuki YOKOTA (255)

Multicasting Characteristics of All-Optical Triode Based on DFB Laser Diode Modules

Yuki HARADA, Ryo AMANO, Hirokazu TANIMOTO, and Yoshinobu MAEDA (260)

Observation of Raman Signature in Signal Spectrum from a Noncollinear Optical

Parametric Amplifier

Takayoshi KOBAYASHI, Zhuan WANG, and Jun LIU (264)

Development of In-situ Identification of Oils Using Laser Raman Spectroscopy

Toshihiro SOMEKAWA, Makoto KASAOKA, Masaaki NAKAI,

Masayuki FUJITA, and Yasukazu IZAWA (272)

Authors' Biographies

(276)

Self Focus

(280)

Laser Calender

(292)

Laser Word

(234, 243, 249)

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