

レーザー研究

第49巻第5号(2021年5月)

「ライブセルイメージングによる細胞特性の解析」特集号

レーザーコンパス 一家に一台フェムト秒レーザー 松尾 繁樹 (263)

特 集

- レーザー解説 「ライブセルイメージングによる細胞特性の解析」特集号によせて 川田 善正 (264)
- デジタルホログラフィによる生細胞3次元シングルショット蛍光・位相イメージング 的場 修, Manoj KUMAR, 全 香玉, 粟辻 安浩 (266)
- 超解像ライブイメージング顕微鏡 SCLIM の開発と SCLIM の4D 多色ライブセルイメージングによるゴルジ体タンパク質輸送機構の解明 黒川 量雄, 宮代 大輔, 中野 明彦 (271)
- 線虫 *Caenorhabditis elegans* における *in vivo* 分光学的イメージング 宮崎 慎一, 林 悠, 加納 英明 (276)
- 誘導ラマン散乱による高速流体中の細胞の多色イメージング 小関 泰之 (281)
- 屈折作用による光量変調を適用した新規輪帯照明法による iPS 細胞観察 鈴木 良政 (286)
- 近赤外ハイパースペクトルイメージングを用いた生体深部病変診断法 高松 利寛, 池松 弘朗, 竹村 裕, 横田 秀夫, 曾我 公平 (291)
- 著者紹介 (296)
- セルフフォーカス (299)

Volume 49, Number 5 (May 2021)
The Review of Laser Engineering
Special Issues on Recent Progress on Living-Cell Imaging for Analysis of Cell Functions

Laser Compass

One Femtosecond Laser in Every Home

Shigeki MATSUO (263)

Special Issue

Laser Review

Preface to Special Issues on Recent Progress on Living-Cell Imaging for Analysis of Cell Functions
Yoshimasa KAWATA (264)

Single-Shot, Three-Dimensional Fluorescence and Phase of Living-Cell Imaging by Digital Holography
Osamu MATOBA, Manoj KUMAR, Xiangyu QUAN, and Yasuhiro AWATSUJI (266)

Development of Super-Resolution Confocal Live Imaging Microscopy, SCLIM, which Elucidates the Mechanism of Cargo Protein Transport within the Golgi Apparatus by 4D Multicolor Live Cell Imaging
Kazuo KUROKAWA, Daisuke MIYASHIRO, and Akihiko NAKANO (271)

In Vivo Spectroscopic Imaging of *Caenorhabditis Elegans*
Shinichi MIYAZAKI, Yu HAYASHI, and Hideaki KANO (276)

Multicolor Imaging of Cells in a High-Speed Flow with Stimulated Raman Scattering
Yasuyuki OZEKI (281)

Observation of iPS Cells by a Novel Annulus Illumination Method that Applies Light Intensity Modulation by Refraction
Yoshimasa SUZUKI (286)

Detection Method for Deep Lesion by Near-Infrared Hyperspectral Imaging
Toshihiro TAKAMATSU, Hiroaki IKEMATSU, Hiroshi TAKEMURA, Hideo YOKOTA, and Kohei SOGA (291)

Authors' Biographies

(296)

Self Focus

(299)