

レーザー研究

第52巻第6号(2024年6月)

「自発ラマン散乱による生体組織・細胞の分析」特集号

レーザーコンパス 多様性を考える 栗田 隆史 (277)

特 集

レーザー解説 「自発ラマン散乱による生体組織・細胞の分析」特集号によせて 片桐 崇史 (278)

厚みのある試料観察を目的とする Bessel 照明ラマン顕微鏡の開発 畔堂 一樹 (279)

ラマン分光法による遺伝子発現予測に向けて 渡邊 朋信 (283)

ラマン分光法を用いた“卵子の質”の新たな評価手法の開発の試み 石垣 美歌 (288)

自発ラマン分光法と多変量解析法による生体脂肪代謝の研究
佐藤 英俊, プラジュナ ノベディア パラミータ, 岩崎 啓太,
アンドリアナ B. ビビン, 橋本 剛佑 (293)

ラマン分光法の臨床応用と未病状態の検出に向けた取り組み
大嶋 佑介, 春木 孝之, 米澤 翔汰, 竹谷 皓規, 小泉 桂一, 片桐 崇史 (298)

レーザーフラッシュ オープンキャンパス情報 古賀 麻由子, 庄司 暁 (303)

著者紹介 (304)

セルフフォーカス (305)

Volume 52, Number 6 (June 2024)
The Review of Laser Engineering
Special Issue on Analysis of Biological Tissues and Cells Using Spontaneous Raman Scattering

Laser Compass Thinking about Diversity *Takashi KURITA (277)*

Special Issue

Laser Review Preface to Special Issue on Analysis of Biological Tissues and Cells Using
Spontaneous Raman Scattering *Takashi KATAGIRI (278)*
Development of Bessel Illuminated Raman Microscope for Observation of Thick Samples
Kazuki BANDO (279)
Toward Prediction of Gene Expression Profiles by Raman Spectra in Cells
Tomonobu M WATANABE (283)
Exploration of a Novel Technology for Evaluating the Quality of Oocytes via Raman
Spectroscopy *Mika ISHIGAKI (288)*
Study on Fat Metabolism by In Situ Raman Spectroscopy and Multivariate Analysis
*Hidetoshi SATO, Paramitha N. PRADJNA, Keita IWASAKI,
Bibin, B. ANDRIANA, and Kosuke HASHIMOTO (293)*
Clinical Application of Raman Spectroscopy and Perspectives for Pre-disease Detection
*Yusuke OSHIMA, Takayuki HARUKI, Shota YONEZAWA, Akinori TAKETANI,
Keiichi KOIZUMI, and Takashi KATAGIRI (298)*

Laser Flash Open Campus Information *Mayuko KOGA and Satoru SHOJI (303)*
Authors' Biographies (304)
Self Focus (305)