

顕 微 鏡

第 59 卷 第 1 号

2024 年

目 次

■ 卷 頭 言	
顕微鏡との関わりを振り返って.....	渡辺 雅彦 1
■ 特集：先端バイオイメーキング支援プラットフォーム (ABiS) による日本のライフサイエンスの推進	
先端バイオイメーキング支援プラットフォーム (ABiS) による日本のライフサイエンスの推進	真野 昌二, 丸山めぐみ, 阿形 清和, 鍋倉 淳一 2
ABiS における光学顕微鏡支援活動	藤森 俊彦 4
ABiS における電子顕微鏡支援の取り組み	大野 伸彦 8
ABiS における MRI 支援の取り組み	定藤 規弘 12
ABiS における画像解析支援の現状と課題	上野 直人 16
■ 解 説	
計測分析プラットフォーム実現のための共通データフォーマットの標準化	重藤 知夫, 安永 卓生, 永富 隆清, 藤本 俊幸, 一村 信吾 20
■ 講 座	
散乱イメージング.....	堀崎 遼一 28
脳活動イメージングのための多光子顕微鏡技術.....	佐藤 正晃, 東 万葉, 岩谷 優 32
■ 最近の研究と技術	
光ピンセットによる 3 次元顕微操作技術と, 体の左右軸決定における繊毛を介したメカニカルなシグナルの解明	加藤 孝信 37
■ Microscopy Editor's Choice より	41
■ 会議報告	
日本顕微鏡学会第 66 回シンポジウム開催報告	松崎 利行 42
■ 編集後記	太田 啓介 44

「顕微鏡」に関するご意見は下記発行所へお寄せ下さい。

ホームページ <http://www.microscopy.or.jp>

E-mail address jsm-post@microscopy.or.jp

表紙説明：脳 MRI の T1・T2 強調画像から再構成した大脳皮質ミエリン分布。大脳皮質ミエリンは低次運動感覚野で高く高次連合野で低い。ヒトと霊長類動物で大脳皮質構築の比較が可能となってきた。p.14 参照。

CONTENTS

■ Foreword

Looking Back on My Career with Microscopes Masahiko Watanabe 1

■ *Feature Articles: Promoting Life Science in Japan through Advanced Bioimaging Support (ABiS)*

Promoting Life Science in Japan through Advanced Bioimaging Support (ABiS)
..... Shoji Mano, Megumi Maruyama, Kiyokazu Agata and Junichi Nabekura 2

Activities of ABiS Light Microscopy Supporting Team Toshihiko Fujimori 4

Initiative in Electron Microscopic Support of ABiS Nobuhiko Ohno 8

Initiative in Magnetic Resonance Imaging Support of ABiS Norihiro Sadato 12

Current Status and Challenges of Image Data Analysis Support Naoto Ueno 16

■ Review

A Comprehensive File Format Standardization to Realize the Measurement/Characterization Platform
..... Tomoo Sigehezu, Takuo Yasunaga, Takaharu Nagatomi, Toshiyuki Fujimoto and Shingo Ichimura 20

■ Lectures

Imaging through Scattering Media Ryoichi Horisaki 28

Multiphoton Microscopy for Brain Activity Imaging Masaaki Sato, Kazuha Azuma and Yu Iwatani 32

■ Research Today

Three-Dimensional Manipulation Technique Employing Optical Tweezers and Its Application: Mechanical Regulation
via Nodal Cilia in Initiation of Left-right Symmetry Breaking Takano A. Katoh 37

■ From Microscopy: Editor's Choice Articles 41

■ Conference Report

Report on the 66th Symposium of the Japanese Society of Microscopy Toshiyuki Matsuzaki 42

■ Staff Commentary Keisuke Ohta 44