

別冊

2025年 2月発行予定

実践ImageJ 型で学ぶ生物画像解析

研究の最前線で戦える考え方とテクニック

(仮題)

編集／三浦耕太，塚田祐基

関連キーワード・技術

- ◆ 画像解析 ◆ ImageJ ◆ Python ◆ セグメンテーション ◆ トラッキング
- ◆ 蛍光画像 ◆ 電顕画像 ◆ 深層学習 ◆ 機械学習 ◆ 大規模データ ◆ リポジトリ
- ◆ クラウド

生物学・生命科学・基礎医学の研究においては、近年の顕微鏡技術の進歩により、多色、三次元、タイムラプス、高解像度化など得られる情報が増加し、単に「見てわかる」以上の情報(定量データ)を得るための画像解析技術の重要になってきた。またその技術が研究者の目に頼った評価ではなく、正しい手順で行われたものか提示することが求められるようになってきた。しかし、画像解析技術の進歩もめざましく、複雑化・多様化するツールをどのように選択し、自分の研究の目的にあった形で利用するのか、悩まれている研究者が多いと伺う。そこで本書では、アクセス性・拡張性の高い画像解析ソフトImageJを用いた解析に焦点を置き、読者がいくつかの「型」の実践を通して、実際に研究者が論文で使えるレベルで、最近の画像解析の考え方・戦略・技術を身につけることを目指した書籍を企画した。【※本書は月刊誌「実験医学」2023年10月号から10回に渡って掲載される記事を再編集・大幅加筆し書籍としてまとめます】

本号へのご出稿のポイント

● 月刊誌「実験医学」の人気連載が書籍化

「実験医学」2023年10月号から10回に渡って掲載される記事を再編集・大幅加筆し書籍としてまとめます

● 生命科学・基礎医学・農学・薬学など幅広い読者が見込まれます

●章立て（タイトル仮題・敬称略）

序文 三浦耕太 (Bioimage Analysis & Research/NEUBIAS)

生物画像解析の枠組みを理解する 三浦耕太 (Bioimage Analysis & Research/NEUBIAS)

基礎編

1) 速習 Jython — 基礎知識と書き方 三浦耕太 (Bioimage Analysis & Research/NEUBIAS)

2) 速習 napari — 基礎知識と書き方 黄 承宇 (University of Cambridge)

実践編

型① 核膜に移行するタンパク質の動態を測定する 三浦耕太 (Bioimage Analysis & Research/NEUBIAS)

型② トラッキングと効果的なプラグインの利用 塚田祐基 (慶應義塾大学)

型③ Fucci の画像に Trackmate を使用方法 平塚 徹 (大阪国際がんセンター研究所)

型④ 深層学習とサーバー・クライアントモデルを使ったトラッキング解析 菅原 皓 (エルピクセル株式会社)

型⑤ 血管三次元ネットワーク解析 三浦耕太 (Bioimage Analysis & Research/NEUBIAS)

型⑥ 画像を使ったイネのバイオマスの推定 戸田陽介 (株式会社フィットメトリクス)

型⑦ 深層学習を使った三次元電子顕微鏡像の解析 河合宏紀 (東京大学/エルピクセル株式会社)

型⑧ 顕微鏡制御と画像解析 塚田祐基 (慶應義塾大学), Mark 土田 (University of Wisconsin-Madison)

論文投稿編

1) 画像と画像解析を公開するためチェックリスト
+ 解析ワークフローの公開 — その重要性和 GitHub の使い方 三浦耕太 (Bioimage Analysis & Research/NEUBIAS)

2) 画像データリポジトリ — 種類と使い方 京田耕司 (理化学研究所), 遠里由佳子 (立命館大学)

発展編

1) 次世代のデータフォーマット 京田耕司 (理化学研究所)

2) 機械学習・深層学習とセグメンテーション (cheat sheet or リスト) 三浦耕太 (Bioimage Analysis & Research/NEUBIAS), 塚田祐基 (慶應義塾大学)

3) GLOBIAAS (作成中) 三浦耕太 (Bioimage Analysis & Research/NEUBIAS)

実験医学 広告掲載のご案内

発行概要

【発行形態】 B5判/フルカラー/オフセット印刷 【発行日】 2025年2月（予定）

広告料金表（表示金額：税込）

ページ広告	刷色	スペース	掲載料金	ページ広告	刷色	スペース	掲載料金
後付	4色	1P	¥220,000	タイアップ広告 (記事広告)	4色	2P	¥440,000 ^{※1}
		1Pブリード	¥242,000				¥88,000 ^{※2}
	1色	1P	¥132,000	・ご入稿後の修正には実費をいただきます ・掲載頁をご指定の場合は10%増の費用を申し受けます			
		1/2P	¥82,500				

複数掲載 による割引	3回掲載	6回掲載	12回掲載
	3%割引	5%割引	10%割引
・事前申込の場合のみ適用させていただきます ・掲載面は問いません			

お申込・原稿締切

※締切日程を変更する場合がございます

【広告申込締切】 2025年 1月 16日(木) 【広告原稿締切】 2025年 1月 22日(水) ※2024/11/22：締切延長しました

広告サイズ

ページ広告

- | | | | |
|------------------------------|-------------------|-----------------------|-------------------|
| ・1頁 | 天地220mm x 左右150mm | ・表紙4ブリード [※] | 天地202mm x 左右160mm |
| ・1頁ブリード [※] | 天地257mm x 左右182mm | ・1/2頁 | 天地105mm x 左右150mm |
| ※仕上がりサイズのほかに広告4辺に塗り足し+3mmが必要 | | | |

記事広告

①貴社で完成原稿をご用意いただく場合は、広告上部（右上など）に『PR記事』の旨ご明記ください。編集費は発生しません。②弊社で製作する場合は、貴社ご用意の原稿をもとに製作します（掲載費+編集費を申し受けます）。詳細はお問い合わせください。

原稿製作に際して

- Adobe社の製作ソフト（Illustrator等、ver. 2021まで対応可）で製作のうえ、EPSもしくはPDFで納品ください。使用OS・ソフトのバージョンをお知らせください
- テキストは完全アウトライン化し、カラー形式をCMYKに設定ください。モノクロの場合はK版のみで制作 もしくはグレースケール化してください。
- 写真や図版は元ファイル（リンクファイル）を同送もしくは埋込処理ください
- トンボ等を用いて仕上がりサイズをご指示ください。ブリード（裁ち落とし）は仕上がりサイズのほかに広告4辺に塗り足し+3mmをご用意ください
- “オーバープリント設定”にご注意ください（テキストやオブジェクトが意図せず変化/消失する場合があります）
- 入稿後に原稿修正をご希望の際、費用が発生する場合がございます

広告審査・広告内容に関して

お申込・広告原稿入稿の段階で広告審査がございます（広告内容によって、原稿修正あるいは掲載お見送りいただく場合がございます）

お申込・お問い合わせ

【発行元】 株式会社 羊土社 〒101-0052東京都千代田区神田小川町2-5-1
(TEL: 03-5282-1211 FAX: 03-5282-1212 E-mail: adinfo@aeplan.co.jp)

【総代理店】 株式会社エー・イー企画 〒532-0003大阪市淀川区宮原2-14-14新大阪グランドビル6F（大阪オフィス）
(TEL: 06-6350-7162 FAX: 06-6350-7164 E-mail: adinfo@aeplan.co.jp)

雑誌・書籍広告 掲載申込書

(Word 形式の申込書をご利用の場合は、PDF 形式に変換のうえ下記までご送付ください)

下記の通り、広告掲載を申し込みいたします。

申込日	年 月 日
掲載雑誌・書籍名	実験医学別冊「実践 Image」型で学ぶ生物画像解析 研究の最前線で戦える考え方とテクニック(仮)
貴社名	
電話番号	
ファックス番号	
郵便番号・所在地・建物名	〒
ご担当者名	
ご所属	
電子メールアドレス	
掲載する広告内容	※具体的にご記載ください。可能であればウェブサイト URL もお示しください
掲載場所・刷り色	
掲載ページ数	
掲載料金	
お支払方法	
支払日	
実験医学・羊土社書籍 への広告掲載について	<input type="checkbox"/> はじめて掲載する <input type="checkbox"/> 過去に掲載したことがある <input type="checkbox"/> 過去に掲載したか不明 ※当てはまるものをご選択ください
備考	

【ご注意事項】

- 広告原稿の仕様（スケジュール・サイズ・原稿製作のご注意点など）は、別紙企画書・要項等をご参照ください
- 広告審査・広告内容に関して：①お申込時、②広告原稿入稿時に広告審査がございます（広告内容によって原稿修正あるいは掲載お見送りいただく場合がございます）

【お申込・お問い合わせ先】

【発行元】

株式会社 羊土社 企画営業推進部（担当：丸山）
〒101-0052 東京都千代田区神田小川町 2-5-1
TEL: 03-5282-1211 FAX: 03-5282-1212 E-Mail: promo@yodosha.co.jp

【広告総代理店】

株式会社 エー・イー企画
〒532-0003 大阪市淀川区宮原 2-14-14 新大阪グランドビル 6F（大阪オフィス）
TEL: 06-6350-7162 FAX: 06-6350-7164 E-mail: adinfo@aeplan.co.jp