

## 別冊

2024年10月発行予定

### 細胞生物学にも疾患研究にも使える! オルガネラ解析ハンドブック 解析法のセオリーを知り, 実践する!

(仮題)

編集/田村 康(山形大学理学部理学科), 山野晃史(東京医科歯科大学難治疾患研究所)

#### 関連キーワード・技術

- ◆ミトコンドリア ◆小胞体 ◆ゴルジ体 ◆オートファジー ◆リソソーム
- ◆エンドソーム ◆ペルオキシソーム ◆オルガネラコンタクト ◆蛍光プローブ
- ◆抗体試薬 ◆細胞培養 ◆共焦点顕微鏡 ◆超解像顕微鏡 ◆電子顕微鏡
- ◆フローサイトメトリー ◆質量分析 ◆qPCR ◆ウエスタンブロット

オルガネラ研究は、細胞生物学の重要分野としてこれまで基礎的なメカニズムの解明が大きく進み、近年は特にミトコンドリアを中心にオルガネラと疾患との関連についての研究が進んでいる状況と存じます。また「オルガネラコンタクト」への注目が高まっており、複数のオルガネラを扱うケースも増えていることと推察します。一方で非専門家にとっては、手法をどう選択しどういったフローで解析を進めればよいか、よすがとなる情報は乏しい状況と存じます。そこで、論文化に求められる各種オルガネラ解析の作法・フローを紹介し、事典的にも使える、ラボに1冊のバイブルとなるような書籍を構想いたしました。本書ではオルガネラごとに章を設定し、観察や活性評価、物質動態などの主要なプロトコルを列挙しております。初学者でも実践できる丁寧さで解説いただいております。適切なフローでの実験と正しいデータの取得へと導きます。このような書籍を貴社製品の販促にお役立ていただけますと幸いです。

#### 本号へのご出稿のポイント

- 細胞生物学はもちろん、疾患研究の研究者にも活用されることが見込まれます
- 標識試薬や検出キットを用いたプロトコルが満載で、貴社製品の購買に直接つなげられます
- 第47回日本分子生物学会年会(11/27~29)で新刊販売予定です

## 広告料金表

ページ広告		(10%税込)	
掲載面	刷色	スペース	掲載料金
後付	4色	1P	220,000
		ブリード版	242,000
	1色	1P	132,000
		1/2P	82,500
タイアップ広告 (記事広告)	4色	2P	掲載費 440,000 編集費 88,000

※ 掲載頁をご指定の場合は10%増の費用を申し受けます

## 発行概要

発行形態 B5版, フルカラー, オフセット印刷  
発行予定日 2024年 10月  
広告申込締切 2024年 9月 18日 (水)  
広告原稿締切 2024年 9月 25日 (水)  
※ 日程は変更になる場合がございます  
広告仕様 1頁 天地220mm×左右150mm  
1頁ブリード版※ 天地257mm×左右182mm  
1/2頁 天地105mm×左右150mm  
※ ブリード版は右記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  
記事広告 ①貴社にて完成原稿をご用意いただく場合  
広告上部(右上など)に『PR記事』の旨をご明記くださ  
い. 編集費は発生しません.  
②弊社で製作する場合  
貴社でご用意いただく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)にてご製作のうえ, EPSもしくはPDFにてご納品ください. また, 使用した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, カラー形式はCMYKにご設定ください(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)
- 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
- ブリード版(裁ち落とし)は広告4辺に塗り足し+3mmをご用意ください
- トンボ等を用いて仕上がりサイズをご指示ください
- “オーバープリント設定”にご注意ください(設定次第でテキストやオブジェクトに意図せぬ色の変化や消失が起こる可能性があります)
- 原稿修正をご要望の際, 費用が発生する場合がございます

## 【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

URL: www.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

## 販売会社への情報共有について

貴社が広告掲載することおよびその広告内容を本書発行前に販売会社(理化学機器試薬等の商社や書店など)へ伝達する場合がございます。これをご希望されない場合はお申込時にお知らせください(お知らせない場合は伝達させていただきます)。

## 広告掲載申込書

下記の通り, 広告掲載を申し込みいたします。

年 月 日

掲載雑誌・書籍名: 実験医学別冊「オルガネラ解析ハンドブック」

貴社名: \_\_\_\_\_ TEL: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_

所在地: 〒 \_\_\_\_\_

担当者名: \_\_\_\_\_ 所属: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

広告内容: 具体的にご記載ください  
(ウェブサイトURLも可)

掲載場所: \_\_\_\_\_ 頁/枚 掲載料金: \_\_\_\_\_ 円

支払方法: \_\_\_\_\_ 支払日: \_\_\_\_\_

実験医学・羊土社書籍  
へ初めて広告申込する  
(もしくは過去に掲載  
したか不明)場合はチ  
ェック→



## 本書目次（敬称略）

はじめに …田村 康（山形大学）、山野晃史（東京医科歯科大学）

### 第1章 ミトコンドリア

1. 概論 …小笠原絵美、前田真希、石原直忠（大阪大学）
2. ミトコンドリアの単離とミトコンドリアタンパク質の *in vitro* 輸送  
…花田有希、岡 敏彦（立教大学）
3. ミトコンドリアの観察  
…石原玲子（島根大学）、石原直忠（大阪大学）、石原孝也（島根大学/大阪大学）
4. ミトコンドリア DNA の突然変異の病原性解析（編集部注：膜電位・呼吸活性の評価を含む）  
…石川 香、玉城大敬、中田和人（筑波大学）
5. 超耐光性蛍光プローブを用いたミトコンドリアクリステの動態観察  
…多喜正泰（名古屋大学）

### 第2章 小胞体

1. 概論 …西頭英起（宮崎大学）
2. 小胞体の観察 …潮田 亮（京都産業大学）
3. 小胞体ストレス応答機構の解析 …濱田良真、三宅雅人、親泊政一（徳島大学）
4. 小胞体関連分解 ERAD の解析方法 …門脇寿枝（宮崎大学）

### 第3章 ゴルジ体

1. 概論 …吉田秀郎、佐々木桂奈江（兵庫県立大学）
2. ゴルジ体の観察 …戸島拓郎、中野明彦（理化学研究所）
3. ゴルジ体の糖鎖解析 …矢木宏和（名古屋市立大学/自然科学研究機構）
4. GOMED の解析方法 …桜井 一（兵庫県立大学）、清水重臣（東京医科歯科大学）
5. ゴルジ体ストレス応答解析 …佐々木桂奈江、吉田秀郎（兵庫県立大学）

## 第4章 オートファジー、リソソーム、エンドソーム

1. 概論 …松井貴英、山本 林（日本医科大学）
2. エンドソーム・リソソームの細胞生物学的解析  
…野田-白濱佳苗、孫-和田戈虹（同志社女子大学）、和田 洋（大阪大学）
3. オートファゴソームの単離方法  
…佐々木美智子、大隅良典、堀江-川俣朋子（東京工業大学）
4. オートファジー膜の電子顕微鏡観察 …田村直輝、和栗 聡（福島県立医科大学）
5. オートファジーの定量方法 …山本 林、白川麻耶（日本医科大学）
6. ミトコンドリア選択的オートファジーの誘導と解析法 …山野晃史（東京医科歯科大学）

## 第5章 ペルオキシソーム

1. 概論 …奥本寛治（九州大学）
2. ペルオキシソームの観察 …杉浦 歩（順天堂大学）
3. ペルオキシソームタンパク質の輸送 …奥本寛治（九州大学）
4. ペルオキシソームの活性測定 …奥本寛治（九州大学）

## 第6章 オルガネラコンタクト

1. 概論 …田村 康（山形大学）
2. ER-ミトコンドリアコンタクトサイトの定量と観察  
…渡邊征爾、酒井昭平、山中宏二（名古屋大学）
3. CsFiND を用いたオルガネラ間コンタクトサイトの解析 …田村 康（山形大学）
4. 電子顕微鏡による ER-ミトコンドリアコンタクトサイトの定量的解析  
…青山幸恵子（東京大学）、齊藤知恵子（東京大学）、  
窪田芳之（生理学研究所/総合研究大学院大学/理化学研究所）、平林祐介（東京大学）
5. ER-ミトコンドリアコンタクトサイト画分の単離 …椎葉一心（学習院大学）
6. ER-ミトコンドリア間のカルシウム輸送の観察 …飯野正光（日本大学）
7. ER-ミトコンドリア間脂質輸送反応の解析 …田村 康（山形大学）