

別冊

実験医学別冊 2020年9月発行予定

## 最新エクソソーム実験ガイド

(仮題)

編集／吉岡祐亮（東京医科大学医学総合研究所），落谷孝広（東京医科大学医学総合研究所）

### 関連キーワード・技術

- ◆ RNA ◆ タンパク質 ◆ フローサイトメーター ◆ 糖鎖解析 ◆ レクチンアレイ
- ◆ 生体イメージング

本書は、基礎研究から応用研究まで幅広く注目を集めるエクソソーム研究について、実験の準備から解析までの詳細なプロトコールと、最新のチャレンジングな研究動向を扱う実験書です。小社では2014年、エクソソーム研究への注目が高まるなか、本邦初となる実験ガイド『エクソソーム解析マスターレッスン』（落谷孝広/編）を刊行し、幅広い分野の読者に好評いただきました。それから5年が経ち、エクソソームの研究人口が爆発的に増大するなかで、当時の実験手法はより成熟し、新たなエクソソームの定義が定められました。このような変化にともない、前回書籍のアップデートを求める声が高まっております。そこで、より成熟した研究手法、最新の研究トピックスを収載した新たな一冊をお届けし、生命科学・基礎医学・製薬・化粧品・食品分野等におけるエクソソーム研究のさらなる発展に貢献いたします。多くの読者が期待される本書に、ぜひ広告の形で実験キットや解析機器等をご紹介いただければ幸いです。

### 本書へのご出稿のポイント

- がん・免疫・RNA・細菌叢をはじめとする幅広い研究分野が読者対象
- 第79回日本癌学会学術総会（10/1～3）で新刊販売予定

広告料金表

ページ広告

掲載面	刷色	スペース	掲載料金
表紙2	4色	1P	250,000
表紙3	4色	1P	200,000
中付 <sup>※</sup> (記事中)	4色	1P	150,000
	1色	1P	110,000
	4色	1P	150,000
	4色(ブリード)	1P	165,000
後付	1色	1P	90,000
	1色	1/2P	55,000
記事広告 <sup>※</sup> (4色)		2P	380,000

※写真修正・図案・版下・製版等は実費をいただきます  
 ※価格には、消費税は含まれておりません  
 ※ご掲載の頁をご指定される場合は、一割増の料金を申し受けます  
 ※中付：ご掲載の頁をご指定される場合、各箇所につき1頁まで  
 ※記事広告：掲載料300,000円+編集費80,000円。写真撮影・取材等が伴う場合には実費をいただきます

発行概要

- 発行日 2020年 9月 発行予定
- 広告申込概要 (B5判オフセット印刷)  
 申込締切日 2020年 8月 17日 (月)  
 原稿締切日 2020年 8月 19日 (水)

※日程は変更になる場合がございます  
 ※広告の掲載内容を確認させていただく場合がございます

【モノクロ広告】データ  
 1頁……天地 220 mm × 左右 150 mm  
 1/2頁……天地 105 mm × 左右 150 mm

【カラー広告】データ  
 1頁……天地 220 mm × 左右 150 mm  
 ブリード版……天地 257 mm × 左右 182 mm

記事広告

記事広告は貴社でご用意いただいた執筆原稿を元に編集部にて作製します。お申し込み後、詳しい執筆要項をお送りします。詳細はお問い合わせください。

※入稿形式 : Adobe Illustrator  
 使用したOSとソフトのバージョンをご明記下さい。データは必ずアウトライン化して下さい

【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  
 〒101-0003  
 東京都千代田区  
 一ツ橋2-4-4  
 一ツ橋別館4F  
 TEL: 03-3230-2744  
 FAX: 03-3230-2479  
 E-mail:  
 adinfo@aeplan.co.jp

広告掲載申込書

年 月 日

下記の通り、「最新エクソソーム実験ガイド(仮)」に広告掲載致します。

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

所在地 : 〒 \_\_\_\_\_

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

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

支払方法 : \_\_\_\_\_ 支払日 : \_\_\_\_\_



# 章 立 て

はじめに ..... 落谷孝広 (東京医科大学医学総合研究所)

## レビュー編 ▶ 総説形式

1. エクソソームとは (定義、歴史、バイオロジー) .. 吉岡祐亮 (東京医科大学医学総合研究所)
2. 臨床応用 (診断、治療) ..... 小坂展慶 (東京医科大学医学総合研究所)

## 実験法：スタンダード編 ▶ プロトコール形式

..... 吉岡祐亮 (東京医科大学医学総合研究所)

1. 研究実践ガイド (目的別に参照箇所がわかるように)
2. サンプルの準備
  - a. 培養細胞 (接着、浮遊)
  - b. 生体サンプル (血液、だ液、尿)
3. 回収
  - a. 超遠心法 (スクロースクッション、密度購買遠心法)
  - b. 免疫沈降法
  - c. カラムクロマトグラフィー
  - d. キット
  - e. メリット・デメリット、ISEV による決まりごと
4. 構成分子の検出
  - a. 核酸
  - b. タンパク質 (Micro BCA、Qubit Protein)
5. 同定
  - a. ウェスタンブロット法
  - b. Nano Sight
  - c. 可視化 (前回の PKH の記事に加えて PKH 新製品)
  - d. 可視化 (蛍光色素を用いた ex vivo ラベリング)

## 実験法：発展編 ▷ プロトコール形式

1. 牛乳からの回収 ..... 曾宮正晴 (大阪大学産業科学研究所)
2. 電子顕微鏡 ..... 亀井 朗 (Okinawa Protein Tomography 株式会社)
3. フローサイトメーターによる解析  
..... 木下紗也香 (ソニーイメージングプロダクツ&ソリューションズ株式会社) /  
吉岡祐亮 (東京医科大学医学総合研究所)
4. Exoview ..... 吉岡祐亮 (東京医科大学医学総合研究所)
5. 糖鎖解析およびレクチンアレイ ..... 下田麻子 (京都大学大学院工学研究科)
6. *in vivo*のエクソソーム動態解析 ..... 高橋有己 (京都大学大学院薬学研究科)
7. Exoscreen ..... 吉岡祐亮 (東京医科大学医学総合研究所)

## 実験法：番外編 ▷ 総説形式

1. 果汁サンプルでの実験の一例 ..... 吉岡祐亮 (東京医科大学医学総合研究所)
2. 改変エクソソーム (カーゴの改変技術の概念と応用)  
..... 森田英嗣 (弘前大学農学生命科学部分子生命科学科)
3. エクソソームの不均一性・シングルエクソソーム解析への挑戦  
..... 太田禎生 (東京大学先端科学技術研究センター) / 吉岡祐亮 (東京医科大学医学総合研究所)

## フォーラム ▷ フォーラム形式

1. DDS への応用 ..... 吉岡祐亮 (東京医科大学医学総合研究所)
2. 産業応用 (食品) ..... 大塚蔵嵩 (キューピー株式会社)
3. 産業応用 (化粧品) ..... 伊藤千尋 (ファンケル株式会社)
4. 腸内細菌叢とエクソソーム ..... 長谷耕二 (慶應義塾大学薬学部薬学研究科)