

別冊

2024年6月発行予定

## はじめてでもできるNGS シークエンス「前」実験のすべて

(仮題)

編集／鹿島誠（東邦大学理学部），尾崎遼（筑波大学医学医療系），伊藤佑（Institute of Science and Technology Austria）

### 関連キーワード・技術

- ◆ NGS ◆ サンプル調製 ◆ ロングリードシーケンサー ◆ メタゲノム解析
- ◆ シングルセル解析 ◆ トランスクリプトーム解析(RNA-Seq)
- ◆ クロマチン免疫沈降(ChIP) ◆ 低分子RNA ◆ 植物サンプル

生命科学・基礎医学の研究において、発現解析や配列決定、メタゲノム解析など次世代シーケンサー(NGS)は実験に欠かせない手法になりました。一方で、NGSを用いた実験においては、外注が増えており、解析前(外注に出す前)のサンプルの質がより実験の成否を大きく左右することを伺いました。今回の書籍では、シーケンス前のサンプル調製にフォーカスし、戦略と主要プロトコルを紹介いたします。研究室に入ってはじめて実験に取り組むような学部生でも読めるレベルを想定して、熟練者が当たり前のように行っているような操作を言語化し読者と共有します。また実験対象の性質に応じてカスタマイズが必要な箇所について、サンプルの性質と対応づけた解説を行います。つきましては貴社の優秀な製品をPRする場としてご活用いただけますようお願い申し上げます。

### 本号へのご出稿のポイント

- コモディティ化したNGSで読者が最初に手に取れる書籍として大々的にPRいたします!

## 広告料金表

ページ広告			
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 6月  
広告申込締切 2024年 5月 10日 (金)  
広告原稿締切 2024年 5月 16日 (木)  
※ 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「はじめてでもできるNGS シークエンス「前」実験のすべて」

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→



羊土社

## 序文

鹿島 誠（東邦大学理学部）

## 1章 NGS 解析の全体像

総説形式

※NGSの各解析手法の原理と全体像を総説形式で解説いただく予定です

- 1) RNA-Seq (仮) 鹿島 誠（東邦大学理学部）
- 2) ロングリード, ゲノム (仮) 河野 暢明（慶應義塾大学先端生命科学研究所）
- 3) エピゲノム (仮) 伊藤 佑（Institute of Science and Technology Austria）
- 4) シングルセル (仮) 安水 良明（大阪大学免疫学フロンティア研究センター）
- 5) 環境 DNA (仮) 潮 雅之（香港科技大学）, 辻 冴月（京都大学大学院情報学研究科）

## 2章 実験をはじめる前に検討すること

総説形式

※主にウェット実験を行う方を念頭に、ドライ解析担当者の目線から、あらかじめ留意してほしいことについて総説形式で紹介いただく予定です

- 1) 何を自分でやるべきか, 何を人に頼むべきか (仮) 鹿島 誠（東邦大学理学部）
- 2) 共同研究/インフォマティシャンとの相談で何が必要になるか (仮)  
尾崎 遼（筑波大学医学医療系）
- 3) メタゲノム解析 (仮) 東 光一（国立遺伝学研究所）
- 4) シングルセル・トランスクリプトーム解析 バイオインフォ技師の立場 (仮)  
芳村 美佳, 二階堂 愛（理化学研究所生命機能科学研究センター）
- 5) 非モデル生物の NGS 解析 (仮) 執筆者調整中

## 3章 DNA 調製プロトコール

プロトコール形式

※各実験対象の性質に応じた質の高いサンプルの調製方法をプロトコール形式で紹介いただく予定です

- 1) 大腸菌 (仮) 河野 暢明（慶應義塾大学先端生命科学研究所）
- 2) アリ (仮) 河野 暢明（慶應義塾大学先端生命科学研究所）,  
岩井 碩慶（産業技術総合研究所生命工学領域）
- 3) マウス (仮) 山口 新平（東邦大学理学部）
- 4) 酵母 (仮) 阿部 文快（青山学院大学理工学部）
- 5) シロイヌナズナ (仮) 伊藤 佑（Institute of Science and Technology Austria）
- 6) ゼブラフィッシュ (仮) 貞光 謙一郎（青山学院大学理工学部）
- 7) 線虫 (仮) 菊地 泰生（東京大学大学院新領域創成科学研究科）
- 8) プラナリア (仮) 熊谷 信是（弘前大学農学生命科学部）
- 9) 植物の根の環境 DNA (仮) 下野 綾子（東邦大学理学部）
- 10) 水圏の環境 DNA (仮)  
潮 雅之（香港科技大学）, 辻 冴月（京都大学大学院情報学研究科）
- 11) ショウジョウバエ (仮) 布施 直之（東北大学大学院薬学研究科）
- 12) ヒメツリガネゴケ (仮)  
友井 拓実（宇都宮大学イノベーション支援センター・工学部）
- 13) イネ (仮) 安達 俊輔（東京農工大学農学研究院）
- 14) オオムギ (仮)  
辻 寛之（名古屋大学生物機能開発利用研究センター/横浜市立大学木原生物学研究所）

## 4章 ChIP用調製プロトコール

プロトコール形式

※各実験対象の性質に応じた質の高いサンプルの調製方法をプロトコール形式で紹介いただく予定です

- 1) シロイヌナズナ (仮) 稲垣 宗一 (東京大学大学院理学系研究科)
- 2) オオムギもしくはカキ (仮) 池田 陽子 (岡山大学資源植物科学研究所)

## 5章 RNA調製プロトコール

プロトコール形式

※各実験対象の性質に応じた質の高いサンプルの調製方法をプロトコール形式で紹介いただく予定です

- 1) マウス (仮) 山口 新平 (東邦大学理学部)
- 2) 酵母 (仮) 阿部 文快 (青山学院大学理工学部)
- 3) ゼブラフィッシュ (仮) 氏部 浩太 (青山学院大学理工学部)
- 4) シロイヌナズナ (仮) 爲重 才覚 (奈良先端科学技術大学院大学)
- 5) ショウジョウバエ (仮) 布施 直之 (東北大学大学院薬学研究科)
- 6) 線虫 (仮) 菊地 泰生 (東京大学大学院新領域創成科学研究科)
- 7) ニワトリ (仮) 小野 沙桃実 (東京工業大学生命理工学院)
- 8) ゼノパス骨 (仮) 伊東 正剛 (日本大学医学部)
- 9) カエル血球 (仮) 小俣 和輝 (早稲田大学教育学部)
- 10) カエルの臓器全般 (仮) 井川 武 (広島大学両生類研究センター)
- 11) 樹木葉・枝 (仮) 萩原 幹花 (九州大学理学研究院), 栗田 悠子 (東京大学大学院農学生命科学研究科)
- 12) piRNA (仮) 岩崎 由香 (理化学研究所生命医科学研究センター)
- 13) siRNA (仮) 小宮 怜奈 (沖縄科学技術大学院大学)
- 14) ヒメツリガネゴケ (仮) 友井 拓実 (宇都宮大学イノベーション支援センター・工学部)
- 15) イネ (仮) 橋田 庸一 (高崎健康福祉大学農学部)
- 16) コンニャク (仮) 橋田 庸一 (高崎健康福祉大学農学部)
- 17) オオムギ (仮) 辻 寛之 (名古屋大学生物機能開発利用研究センター/横浜市立大学木原生物学研究所)
- 18) クラゲ (仮) 小林 千余子 (奈良県立医科大学)
- 19) マツノザイセンチュウ (仮) 田中 克 (Varinos 株式会社)

## 6章 シングルセル調製プロトコール

プロトコール形式

※各実験対象の性質に応じた質の高いサンプルの調製方法をプロトコール形式で紹介いただく予定です

- 1) マウスの脳 (仮) 山口 新平 (東邦大学理学部)
- 2) シロイヌナズナ核 (仮) 石 東博 (ポツダム大学 生化学・生物学研究所)
- 3) ゼブラフィッシュ胚 (仮) 田崎 純一 (花王株式会社安全科学研究所)
- 4) メダカ血球 (仮) 岩波 礼将 (宇都宮大学バイオサイエンス教育研究センター)

## 付録

受託サービス比較一覧 (仮)

執筆者調整中