

千里ライフサイエンス技術講習会（第71回）
「シングルセル解析に関する技術講習」

1. 日時 講義：2022年5月31日（火）13：00～16：05
実習：2022年6月7日（火）13：00～16：20
2. 場所 講義：オンライン開催（Zoom ミーティング形式）
実習：オンサイト開催（大阪大学微生物病研究所 谷口記念講堂）
3. コーディネーター
国立大学法人大阪大学 免疫学フロンティア研究センター
ヒト免疫学(単一細胞ゲノミクス) 特任准教授 奥崎 大介

4. 趣旨

基礎研究や臨床研究に広く使用されるようになったシングルセル解析法は装置も複数メーカーから入手可能となり、不可能だった細胞数・大きさの制限から解き放たれて精力的に行われている。デバイスやアプリケーション、解析手法も日々開発が進み、論文やネット上で知ることが可能だが多くの情報から研究者が選ぶべき方向性の選択が難しくなった。シングルセル解析方法から得られる情報の精度と網羅性、および潜んでいる限界を紹介し、これから自身の研究に取り入れるために必要な情報を本技術講習で習得していただきたい。

5. プログラム

オンライン講義：2022年5月31日（火）13：00～16：05

- 13：00～13：35 「シングルセル解析の共同研究や共同利用について」
奥崎 大介 大阪大学免疫学フロンティア研究センター
- 13：35～14：10 「BD Rhapsody を用いたシングルセル解析の概要とメリット」
安田 剛 BD Bioscience
- 14：10～14：20 休 憩
- 14：20～14：55 「シングルセルアプリケーションの紹介とサンプルの準備」
寺倉 伸治 10x Genomics
- 14：55～15：30 「シングルセル解析のトレンドや今後について」
劉 祐誠 大阪大学免疫学フロンティア研究センター
- 15：30～16：05 「論文出版に辿り着くシングルセル解析 FAQ」
山下 和男 KOTAI バイオテクノロジー株式会社

オンサイト実習：2022年6月7日（火）13：00～16：20

- 13：00～14：00 「誰でもできる！BD Rhapsody を用いたシングルセル解析」
安田 剛 BD Bioscience
- 14：00～14：10 休 憩
- 14：10～15：10 「Chromium Controller を用いたエマルジョン形成の実施」
寺倉 伸治 10x Genomics
- 15：10～15：20 休 憩
- 15：20～16：20 「解析データを「ざっと」理解するために」
山下 和男 KOTAI バイオテクノロジー株式会社

6. 定員・参加費

- ・オンライン講義

募集定員：90名程度（先着順）

参加費：無料

- ・オンサイト実習

募集定員：10名程度（先着順 但し、同一部署からの申し込みは1名でお願いします。）

参加費：3,000円（要事前振込。振込手続き等は後日連絡。振込後のキャンセルは返金できません。但し、開催中止の場合は返金いたします。）

- ・いずれも定員になり次第締め切ります。

7. 参加要件

- ・オンライン講義

Zoom ミーティングによる講義に参加できる方（録画・キャプチャ・録音等はお控えください）。

Zoomに関する事前又は当日の質問、サポート要請等には対応できません。

- ・オンサイト実習

対象：シングルセル解析の未経験者から初級者レベルの方（要オンライン講義受講）
（ご自分でスクリプトを書いて解析しているような方は対象としません。）

実 験：準備・必要品は有りません。

情報解析実習：最新版 Loupe Browser（10xGenomics 社）をインストール及び動作確認済みのノートPC/Mac を持参すること。

ノートPC/Mac の要求スペックは、CPU（2コア以上）、RAM（8GB以上）、HDD 空きスペース（32GB以上）で、実習会場でインターネット接続ができること。

8. 申込方法

財団ウェブサイト（下記）の申込フォームからお申し込みください。

<https://www.senri-life.or.jp/gijyutsukosyukai/gijyutsukosyukai.html>

9. 連絡先

公益財団法人千里ライフサイエンス振興財団 技術講習会 G71 係

E-mail：tech-semi(あ)*senri-life.or.jp（TEL：06-6873-2006）

*（あ）を@に置き替えてメール送信してください。