

千里ライフサイエンス技術講習会 第75回  
凍結組織でも可能！－Flex シングルセル・トランスクリプトーム解析－

1. 日時 技術講習：2026年6月4日(木) 13:00～16:25  
実技講習：2026年6月5日(金) 13:00～16:00(予定)
2. 場所 技術講習：千里ライフサイエンスセンタービル 5F サイエンスホール  
(大阪Metro御堂筋線・北大阪急行 千里中央駅 北口すぐ)  
実技講習：大阪公立大学 阿倍野キャンパス 医学部学舎 15階 病態生理学  
(JR/大阪Metro 天王寺駅、または近鉄 大阪阿部野橋駅 徒歩 10分)
3. コーディネーター  
大谷 直子 大阪公立大学大学院医学研究科 病態生理学(生理学 第1) 教授

4. 趣旨

本技術講習会では、凍結保存された組織から高品質な遺伝子発現情報を取得できる Flex シングルセル・トランスクリプトーム解析について、その基本原理と手法を学びます。凍結組織のシングルセル化技術に加え、シングルセル・レベルでの網羅的な遺伝子発現解析の流れや、空間トランスクリプトーム解析への広がりについても理解を深めます。2 日目には実習を通してシングルセル化のプロセスを体験していただきます。貴重な凍結検体を活用したシングルセル・トランスクリプトーム解析の可能性を広げることが、参加者の皆様への Take Home Message です。

5. プログラム

技術講習(6月4日)

- 13:05～13:40 「Flex で変わるシングルセル解析:プラットフォームとサンプル調製のご紹介」  
佐藤 勇次 10x Genomics Senior Science and Technology Advisor  
安達 慎也 ミルテニーバイオテック MACS サービス部 フィールドサポート
- 13:40～14:15 「シングルセル解析と空間トランスクリプトームの統合による組織内多様性の解析」  
越前 佳奈恵 大阪公立大学大学院医学研究科 病態生理学 助教
- 14:15～14:50 「シングルセル解析におけるゲノムコアファシリティの活用と解析支援」  
元岡 大祐 大阪大学微生物病研究所附属 バイオインフォマティクスセンター ゲノム解析室  
副室長/講師
- 15:00～15:45 「空間トランスクリプトームとタンパク質を合わせた解析(Xenium)最新技術の紹介」  
鈴木 穰 東京大学大学院 新領域創成科学研究科附属 生命データサイエンスセンター  
センター長/教授
- 15:45～16:20 「凍結組織を用いたシングルセル解析 Flex のための細胞分離・核染色プロトコル講習  
:講義編」  
山岸 良多 大阪公立大学大学院医学研究科 病態生理学 講師  
程 禎 大阪公立大学大学院医学研究科 病態生理学 特任助教  
※ 終了後に交流会を実施いたしますのでご参加ください(～17 時頃を予定)

実技講習(6月5日) 13:00～16:00(予定)

- 「凍結組織を用いたシングルセル解析 Flex のための細胞分離・核染色プロトコル講習:実習編」  
山岸 良多 大阪公立大学大学院医学研究科 病態生理学 講師  
程 禎 大阪公立大学大学院医学研究科 病態生理学 特任助教

6. 参加対象

Flex シングルセル・トランスクリプトーム解析について興味のある方、これから実施を検討されている未経験者、実施しているが技術課題をお持ちのアカデミアおよび企業の研究者

7. 定員・参加費

技術講習: 100名・無料(先着順、事前申込み要)

実技講習: 8名、1,000円(技術講習申込み者より先着順、事前申込み・参加費事前振込み要)

#### 8. 申込方法

財団の技術講習会ウェブサイトに掲載の申込フォームからお申し込みください

<https://www.senri-life.or.jp/event/4939/>

\*「技術講習のみ」と「技術講習および実技講習」の参加者を募集します

\* 申込まれた方は参加必須となります(欠席の場合、事前連絡要)

申込締切日:2026年5月27日(水)



#### 9. 協賛

10x Genomics Japan 株式会社、ミルテニーバイオテック株式会社

#### 9. 連絡先

公益財団法人千里ライフサイエンス振興財団 技術講習会事務局

E-mail: [tech-sem\[at\]senri-life.or.jp](mailto:tech-sem@senri-life.or.jp) (TEL: 06-6873-2006)

([at]を半角の@に置き換えてメール送信してください)