

千里ライフサイエンス技術講習会（第73回）
「空間オミクス解析に関する技術講習」

1. 日時 技術講習：2024年6月27日（木）13：00～14：30
実技講習：2024年6月27日（木）14：40～16：40
2. 場所 千里ライフサイエンスセンタービル 5F 山村雄一記念ライフホール
（大阪メトロ御堂筋線・北大阪急行 千里中央駅 北口すぐ）
3. コーディネーター
国立大学法人熊本大学 生命資源研究・支援センター 機能ゲノミクス分野 教授 沖 真弥
国立大学法人九州大学 生体防御医学研究所 トランスクリプトミクス分野 助教 富松 航佑

4. 趣旨

近年の空間オミクス技術の発展により、RNAやタンパク質の空間的な分布を網羅的に解析することが可能になった。この数年でさまざまな技術が開発されているが、目的に合った技術を選択するには空間解像度、検出深度、操作性、コストなどの正しい理解が必要である。本講習会では、まず種々の空間オミクス技術について概説し、その上で国産技術であるPIC（局所領域に対する高深度RNA-seq技術）とseqIF（細胞状態を高解像で捉える連続免染技術）の原理と実践方法を紹介する。

5. プログラム

技術講習 13：00～14：30

13：00～13：45 「PIC：局所領域に対する高深度RNA-seq技術」

沖 真弥 熊本大学 生命資源研究・支援センター 機能ゲノミクス分野 教授

13：45～14：30 「seqIF：細胞状態を高解像で捉える連続免染技術」

富松 航佑 九州大学 生体防御医学研究所 トランスクリプトミクス分野 助教

実技講習 14：40～16：40

14：40～15：00 「PICのトリセツ：共同研究として実施する」

沖 真弥 熊本大学 生命資源研究・支援センター 機能ゲノミクス分野 教授

15：00～15：20 「脳オルガノイドのPIC RNA-seq」

中村 勇治 名古屋市立大学大学院医学研究科 新生児・小児医学分野 臨床研究医／
University of California, San Diego Rady Children's Institute for
Genomic Medicine

15：20～15：40 「小型魚類モデルを用いた細胞老化・個体老化研究にPICを利用する」

石谷 太 大阪大学 微生物病研究所 環境応答研究部門 教授

15：40～15：55 「seqIFのトリセツ：DIYで実施する」

富松 航佑 九州大学 生体防御医学研究所 トランスクリプトミクス分野 助教

<休憩>

16：00～16：30 パネルディスカッション

16：30～16：40 「最後に」

沖 真弥 熊本大学 生命資源研究・支援センター 機能ゲノミクス分野 教授

* 終了後、会場前にて交流会（名刺交換会）を実施いたします（～17：30を予定）

6. 定員・参加費

募集定員：100名（先着順）

参加費：無料（要事前申し込み）

* 定員になり次第、締め切ります

7. 参加対象

空間オミクス解析について、これから実施を検討されている未経験者、または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

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/event_upcoming/technical/

* 「技術講習のみ」と「技術講習および実技講習（全プログラム）」の参加者を募集します

* 「技術講習および実技講習」にお申込みの方へは、事前にパネルディスカッションのご質問を受け付けます

* 申し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：2024年6月20日（木）

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 G73 係

E-mail : tech-2024[at]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)