

令和6年10月03日

各位

《お知らせ》

加齢医学研究所 共通機器管理室 講習会
シングルセル解析システム 活用セミナー
- Chromium iX Standard System, 10x Genomics -

現在、共通機器として設置の10x Genomics社製のシングルセル解析システム - Chromium iX - に関して活用セミナーを開催します。シングルセル解析は、ヘテロな細胞集団で構成される組織を解析するツールとして注目を集めています。高解像度な遺伝子発現解析に加えて、エピゲノミクス、プロテオミクスなど複合的な解析を行うことで、個々の細胞の応答やフェノタイプをより正確に知ることができるようになりました。また、ヒト・マウス由来の細胞や組織を固定してから解析を実施することも可能になり、シングルセル解析の幅がますます広がっています。

本セミナーでは、2023年11月に実施した原理・概要についてのセミナーからアップデートされた情報に加え、2024年3月に発売が開始された新製品 GEM-X について、今までの製品との違いや利点について解説いただきます。また、近年急速に利用が拡大している空間的遺伝子発現解析の新製品に関するご紹介もさせていただきます。ご興味のある方などお気軽にご参加下さい。

記

日時：「セミナー」：令和6（2024）年10月17日（木）16:00-16:45

場所：「セミナー」：オンラインライブ配信 Zoom

内容：基礎セミナー

『Chromium iX/GEM-Xの原理と概要 及び 最新の空間的遺伝子発現解析技術の紹介』

申込方法：申込フォームは、下記のURL

<https://forms.gle/ztueEYpsCSpFWUc17>

又は、右記QRコードよりお申込みください。



申込期限：「セミナー」 2024/10/16（水）午前

・会議ツールのURLは、前日にe-mailにてご案内します。

注意事項：・申込者が多数の場合は、調整することがございます。ご了承ください。

・講習会の録音・録画等は、禁止といたします。

・申込者本人のみが、ご参加・ご視聴いただけます。

・所属部局にかかわらず、教職員や学生どなたでもお申込みできます。

関連情報：【製品】

・ [Chromium X シリーズ](#) (10x Genomics) _ja

・ [Chromium X Series](#) (10x Genomics) _en

・ [Chromium シングルセル遺伝子発現解析](#) (10x Genomics) _ja

・ [Chromium Single Cell Gene Expression](#) (10x Genomics) _en

* 上記のリンク先 Web ページにて、製品、関連資料、サポート等が案内されています。

【技術】

・ GEM-X 技術紹介 (10x Genomics) _en :

[The neXt generation of single cell RNA-seq: An introduction to GEM-X technology](#)

・ Visium HD Preprint (10x Genomics) _en :

[Visium HD reveals the spatial immune landscape of colorectal tumors at single cell scale](#)

・ Xenium 5k 製品比較 (10x Genomics) _en :

[Benchmarking comparisons: Highlighting spatial imaging comparison studies](#)

【文献】

10x 技術を使用した論文検索サイト (10x Genomics) _en :

・ [Publications](#)

問合せ先 : 加齢医学研究所 共通機器管理室 鍛冶、吉田

E-mail : cic-admin.idac@grp.tohoku.ac.jp

Phone : 022 (717) 8455 ext : (93) 8455

共催 : 研究推進・支援機構テクニカルサポートセンター (TSC 星陵サテライト)