

広島大学自然科学研究支援開発センター機器共用・分析部（霞）

2023年度 企業共催セミナー第2回

共用機器のさらなる活用を目的とした技術セミナーの他に、学長裁量経費や概算要求などで要求していく際の学内需要の把握等を目的とした未導入の設備や機器の技術紹介セミナー等についても実施していきます。

機器共用・分析部（霞） acols@hiroshima-u.ac.jp

Chromium Xを用いたシングルセル解析

10x Genomics

日時: 2023年 8月22日 (火) 午後4:00～5:00

事前登録サイト: <https://tinyurl.com/2gqlgfby>

セミナーは事前登録制です。ご参加いただけなかった方へも資料とセミナーの録画をお送りしますのでご希望の方は上記リンクよりご登録ください。

セミナー録画は機器共用・分析部HPにもUPいたします。

登録用QRコード



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。複雑な生物学的システムや疾患を理解するには、多様な細胞種や重要な相互作用に関して、複数のレベルでの深い知識が必要ですが、従来のシングルセル解析では同一の細胞から得られる分子生物学的情報は限られていました。

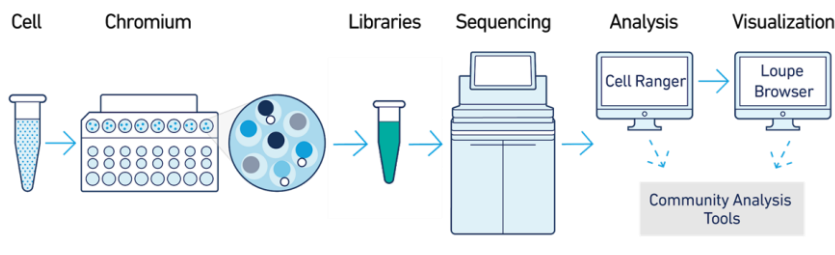
Chromium Next GEMテクノロジーは全トランスクリプトーム解析で細胞の表現型を調べることに加え、同一細胞から細胞表面タンパク質、免疫クロノタイプ、抗原特異性、クロマチンアクセシビリティなど、様々な次元から細胞活動を捉えることができます。

また新しく販売されましたFixed RNA profiling Kitを用いることで、固定した組織からもシングルセル解析が可能となり、細胞分散が難しい手術検体などからのシングルセル解析も容易にできるようになりました。

これらの技術をご紹介します。

本セミナーのトピック

- Chromium Xを用いたシングルセル解析
- Chromium シングルセル3'遺伝子発現解析の概要（細胞準備～Cell Rangerパイプライン）
- Loupe Browser（データ解析）デモ
- 空間的遺伝子発現解析プラットフォーム Visium CytAssist の紹介



【お問合わせ】 株式会社スクラム

Email: 10xgenomics@scrum-net.co.jp

【注意】本セミナーへの参加申込フォームでご登録いただいた個人情報の取扱いについて

1. 取得した個人情報は個人情報法に基づき本セミナーの目的以外では使用いたしません。
2. 取得した個人情報は共催企業とその販売代理店とで共有されることを予めご了承ください。
3. 取得した個人情報については共催企業のデータベースに登録されることを予めご了承ください。