

空間的シングルセル解析 技術セミナー

— PhenoCycler System, AKOYA BIOSCIENCES —

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）

日時：令和4年9月22日（木）

会場：オンライン ライブ配信（Zoom）

このたびの講習会では、CO-Detection by indEXing技術を用いた微小環境マルチプレックス Spatial解析システムを取り上げます。最近では、単に個々の細胞をサスペンションとして解析するだけでなく、組織の位置情報を利用して、細胞間の相互作用を予測する、いわゆる“Spatial Biology”が重要視されるようになってまいりました。今回紹介する機器は、AKOYA BIOSCIENCES社製のPhenoCycler Systemです。本セミナーでは、同一切片で40種類以上の抗体を用い染色イメージングを行い、1つ1つの細胞にセグメント化、シングルセルレベルで各タンパク質の蛍光値を算出、組織切片上の細胞集団を同定するとともに各細胞集団の位置情報（細胞間距離）から細胞間相互作用を予測することが可能な技術を解説いたします。ご興味のある方は、是非ご参加ください。

■基礎セミナー（オンライン：Zoom）

・9/22（木）16：00～17：00

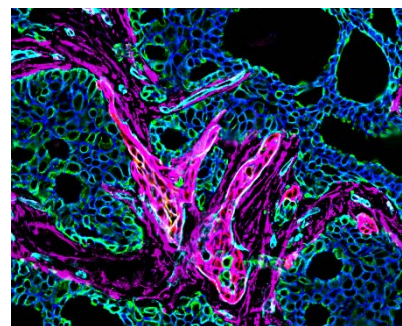
「シングルセル Spatialバイオロジー解析の技術紹介 – PhenoCycler Systemを用いたタンパク質マーカー検出の実際 –」

申込期限：9/21（水）午前まで

講師：細野 直哉（バイオストリーム株式会社）



PhenoCycler システム



- ・40種類以上のタンパク質をシングルセルの解像度でイメージングが可能
* 組織以外の末梢血単核球サンプルや培養細胞の解析も可能。
- ・0.37umの解像度
- ・独自の解析アルゴリズムでイメージデータから個々の細胞をセグメント化
- ・次元削減、クラスタリング解析や細胞間距離を指標にした細胞間相互作用の解析が可能
- ・様々な組織の微小環境の解析に最適

【申込方法】

申込フォーム 又は、右記QRコード
よりお申込みください。

<https://forms.gle/wFH7UJRpKrgAk7yw6>



【講習会・お問合せ】

加齢医学研究所 共通機器管理室 鍛冶、吉田

TEL：022-717-8455、星陵(93)8455

Email: cic-admin.idac@[grp.tohoku.ac.jp]

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) 坂園 聡美

TEL：022-217-6295

E-mail: terea-tsc@[grp.tohoku.ac.jp]



【製品・お問合せ】

バイオストリーム株式会社 清水 博之

TEL/FAX：03-6869-4402 / 050-3488-0496

Email: hiroyuki.shimizu@biostream.co.jp

株式会社セイミ 山口 光太郎

TEL/FAX：022-233-1717 / 022-233-1725

Mobile：080-5817-0109

Email: kotaro_yamaguchi@chemie.co.jp

