

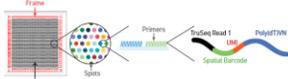
空間トランスクリプトーム受託解析

～ 空間トランスクリプトーム解析を受託サービスでサポートします ～

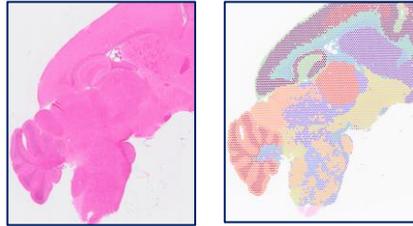
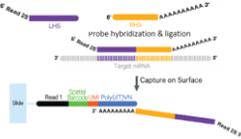
組織サンプルの調整～発現解析、データ解析、納品後の解析のコンサルティングを含めたフルサポートまでご希望に合わせて対応いたします。

10x

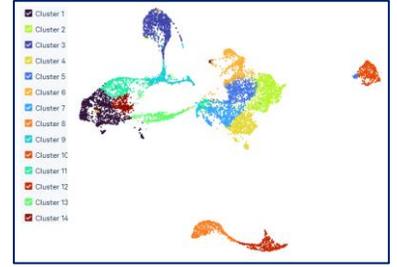
• Visium FF



• Visium FFPE

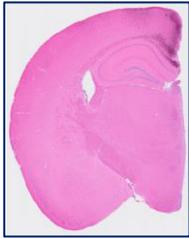


HE染色 (mouse brain) 空間発現データ

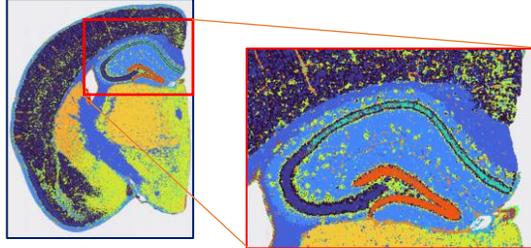


クラスタリングデータ (UMAP)

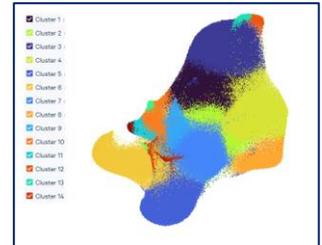
• Visium HD (FFPE)



HE染色 (mouse brain)

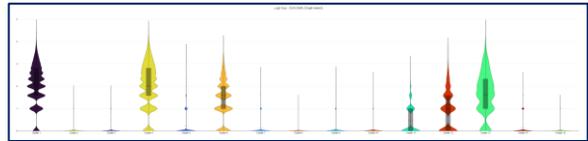
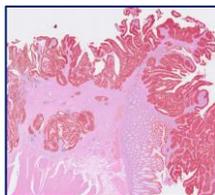
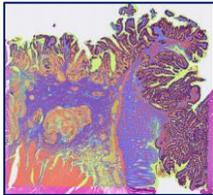


空間発現データ



クラスタリングデータ (UMAP)

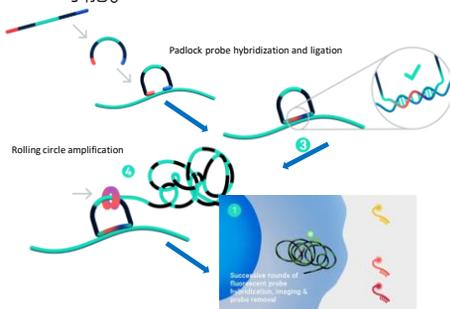
Human_Colon_Cancer CEACAM6発現



各クラスターのCEACAM6のバイオリンプロット

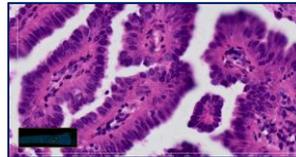
• Xenium In Situ

Padlock probeによる高感度発現解析とCell segmentationアルゴリズムにより、組織切片上でシングルセル空間発現解析が可能。

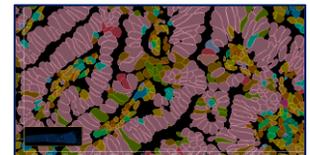
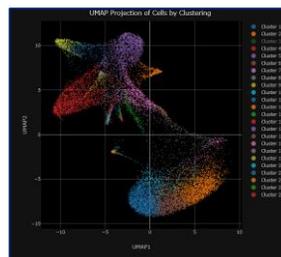
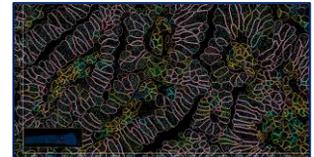


Human Lung Cancer

HE染色



in situ hybridizationとセグメンテーション

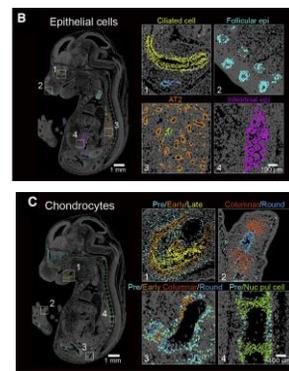
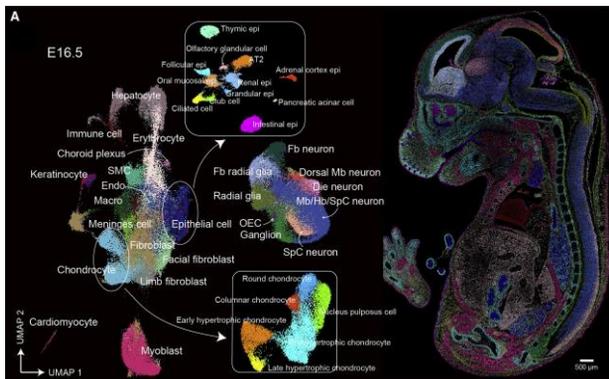
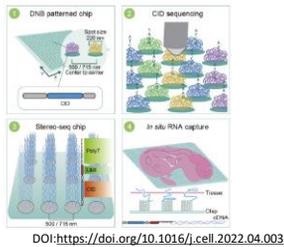


細胞のクラスタリング結果

シングルセル発現データのクラスタリング

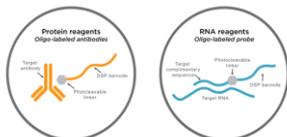
STOmics

• Stereo-seq

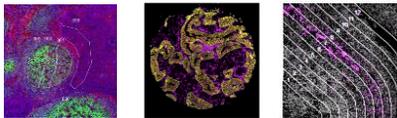


nanoString

• GeoMx DSP



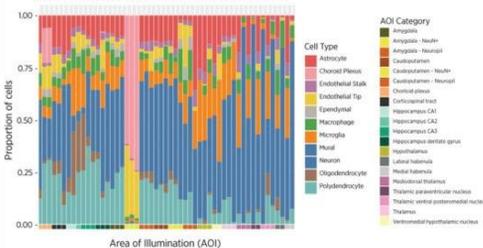
指定したROI内のmRNA発現、タンパクを解析



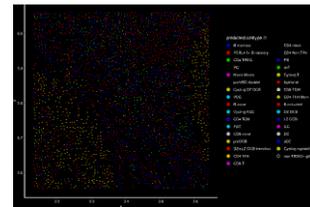
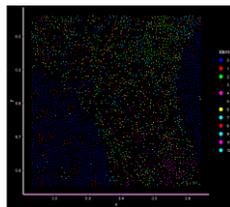
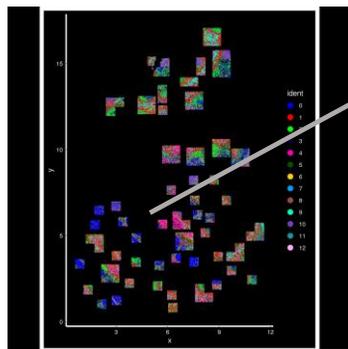
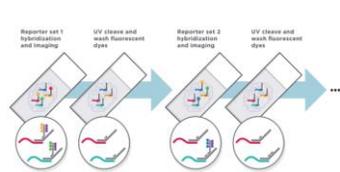
幾何学的プロファイリング セグメント 等高線



Cell type by deconvolution by AOI category



• CosMx DSP



クラスタリング

細胞アノテーション

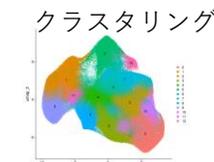
データ解析サポート

データのクラスタリング、比較、マーカー遺伝子の抽出等の一般解析と各種グラフ作成の他、細胞のアノテーションやtrajectory解析、cell-cell interaction解析等も対応いたします。

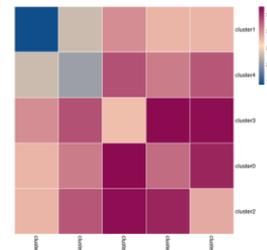
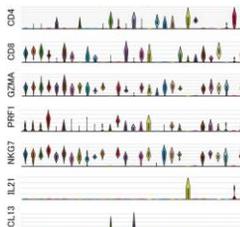
データ解析のみのご依頼もお受けしております。



クラスタリングとヒートマップ
<https://doi.org/10.1016/j.jaci.2023.11.916>



バイオリンプロット



cell-cell interaction解析
<https://doi.org/10.1016/j.jaci.2023.08.019>

プラットフォームの特徴

*ヒト、マウス、ラット以外の生物種についてはご相談ください

メーカー	プラットフォーム	サンプルタイプ	生物種	取得データ	cell segmentation	解析対象
10x	Visium FF	FF	動物組織*	NGSデータ	X	polyA mRNA
	Visium FFPE	FF, FFPE	ヒト、マウスのみ	NGSデータ	X	全遺伝子 (プローブパネル)
	VisiumHD	FFPE	ヒト、マウスのみ	NGSデータ	X	全遺伝子 (プローブパネル)
	Xenium	FF, FFPE	ヒト、マウスのみ	蛍光データ	O	~5000遺伝子 (プローブパネル)
STOmics	Stereo-seq	FF	動物組織*	NGSデータ	O	polyA mRNA
nano String	GeoMx DSP	FF, FFPE	ヒト、マウスのみ	NGSデータ	X	全遺伝子 (プローブパネル) 抗体パネル
	CosMx	FF, FFPE	ヒト、マウスのみ	蛍光データ	O	~6000遺伝子 (プローブパネル) 抗体パネル

株式会社セルイノベーター

〒812-8582 福岡県福岡市東区馬出3-1-1 九州大学コラボステーション 4階 TEL : 092-986-5427 FAX : 092-510-7363
E-mail : contact@cell-innovator.com ホームページ : <http://www.cell-innovator.com/jp/>