

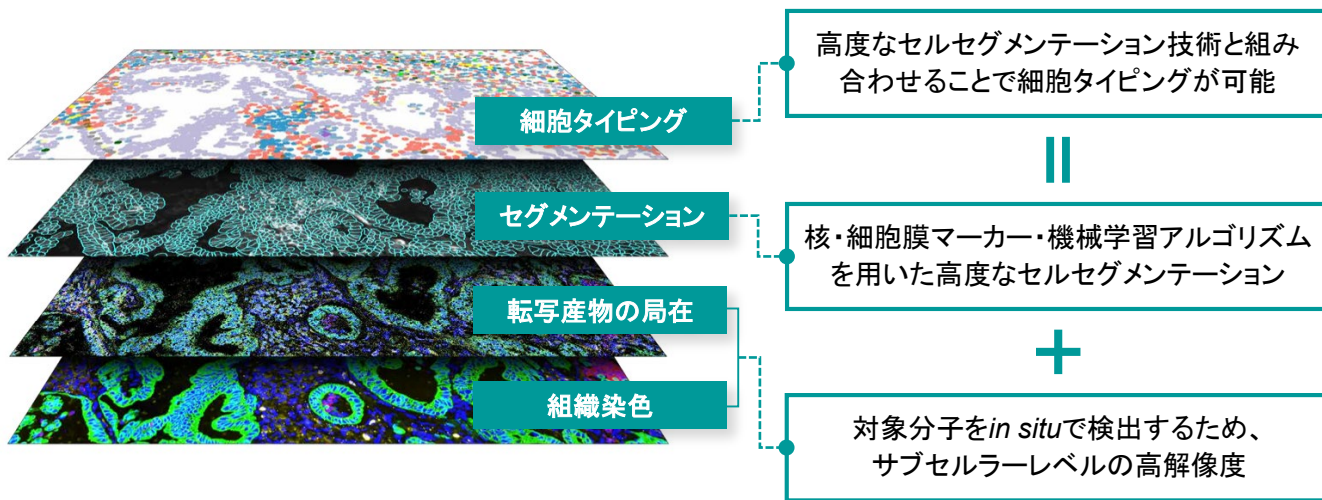
シングルセル空間解析

- ✓ 一度の解析で**6,000以上のRNA**または**64以上のタンパク質**を同時に検出できるハイプレックスな*in situ*ハイブリダイゼーション技術
- ✓ **世界最高水準**のセルセグメンテーション
- ✓ **シングルセル・サブセラーレベル**の高解像度空間解析データを取得
- ✓ **FFPEブロックを送付いただくだけで情報解析までの全工程をサポート**

詳細はこちら▼



■ CosMx™ SMIを用いたシングルセル空間解析の特長



■ 既成パネル一覧 (2024年6月1日現在)

※カスタムパネルでの解析も可能です。お問い合わせください。

解析対象	生物種	パネル名称	説明	Plex数
RNA	ヒト	CosMx™ Human Immuno-Oncology Panel	免疫系の基本的細胞タイプのプロファイリング	100
		CosMx™ Human Universal Cell Characterization RNA Panel	細胞タイピング、細胞状態・機能、細胞間相互作用、細胞シグナル伝達標的遺伝子、ホルモン活性に関する研究が対象	1,000
		CosMx™ Human 6K Discovery Panel NEW	シングルセルアトラスの構築や細胞状態・機能の特定、リガンド-受容体相互作用の検討、組織の微小環境表現型の特性解析が対象	6,175
	マウス	CosMx™ Mouse Neuroscience Panel	中枢神経系(CNS)の基礎生物学的研究が対象	1,000
CosMx™ Mouse Universal Cell Characterization RNA Panel NEW		細胞タイピング、細胞状態・機能、細胞間相互作用、細胞シグナル伝達標的遺伝子、ホルモン活性に関する研究が対象	1,000	
Protein	ヒト	CosMx™ Human Immuno-Oncology Protein Panel	癌の進行や免疫細胞の活性化状態・機能に重要な役割を果たす因子を検出	64
	マウス	CosMx™ Mouse Neuroscience Protein Panel NEW	アルツハイマー病の脳の複雑さを包括的に捉え、神経細胞のタイピングとアルツハイマー病に関連する情報が対象	64

シングルセル空間解析 (CosMx™ SMI)

■ 受託解析の流れ

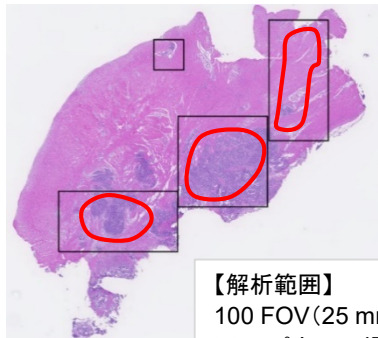
薄切・スライド作製

プローブハイブリ、染色

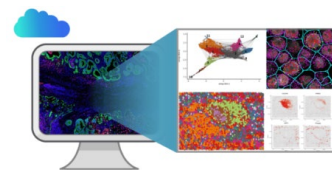
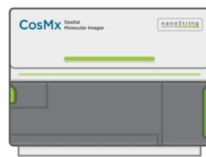
CosMxスキャン

情報解析 (AtoMx)

解析希望領域(赤線)をご指定いただきます。
指定領域を中心に、長方形で囲んだ領域(黒線)
を解析します。



【解析範囲】
100 FOV (25 mm²) / スライド
※6Kパネルの場合は50 FOV

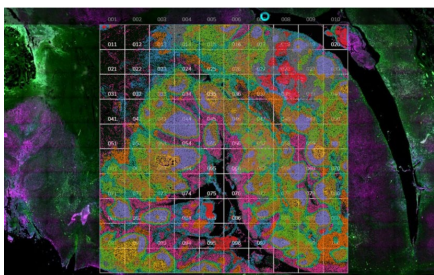


供与サンプル	FFPEブロック または FFPEスライド ※受託解析では凍結切片に対応しておりません。
価格	パネルや検体数によって変わります。 お問い合わせください。
納期	解析領域選択後、約5週間
納品物	作業報告書、ビューアー

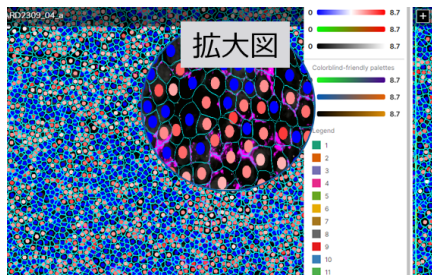
■ 納品データ例

AtoMx解析結果例

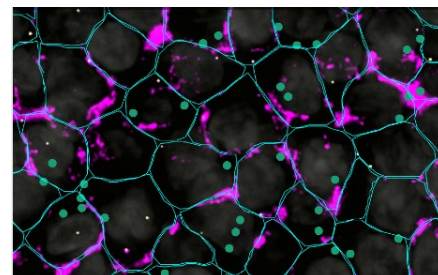
免疫染色画像と合わせて、組織上での
細胞分類を確認可能



組織全体で個々の遺伝子(またはタンパク質)の**発現量**を確認可能

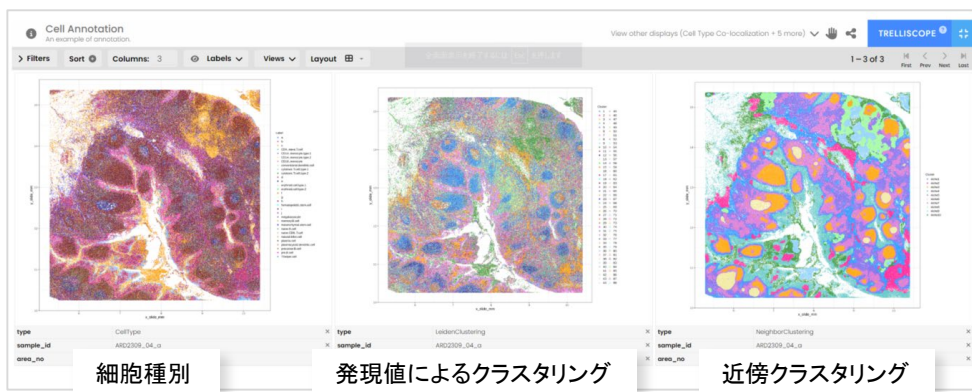


細胞内の**局在**まで確認可能



タカラバイオ オリジナルビューアー表示例

組織上での細胞分類、遺伝子発現値によるクラスタリング結果、近傍クラスタリング結果を並べて確認可能



オリジナルビューアーではその他に下記のような結果の確認・閲覧が可能です。

- ・ エリア単位での遺伝子発現ヒートマップ
- ・ 発現差のある遺伝子/タンパク質のリスト
- ・ 複数遺伝子の組織上での発現分布を並べて表示
- ・ 発現遺伝子発現ヒートマップ
- ・ Pathway enrichment解析結果を並べて表示

・ライセンスなどに関する最新の情報は弊社ウェブサイトをご覧ください。

・本チラシに記載されている会社名および商品名などは、各社の商号、または登録済みもしくは未登録の商標であり、これらは各所有者に帰属します。 2024年6月作成N

タカラバイオ株式会社

■ 受託サービスに関するお問い合わせ

滋賀県草津市野路東七丁目4番38号 〒525-0058
TEL 077-565-6999

Website <https://catalog.takara-bio.co.jp/jutaku/>



取扱店