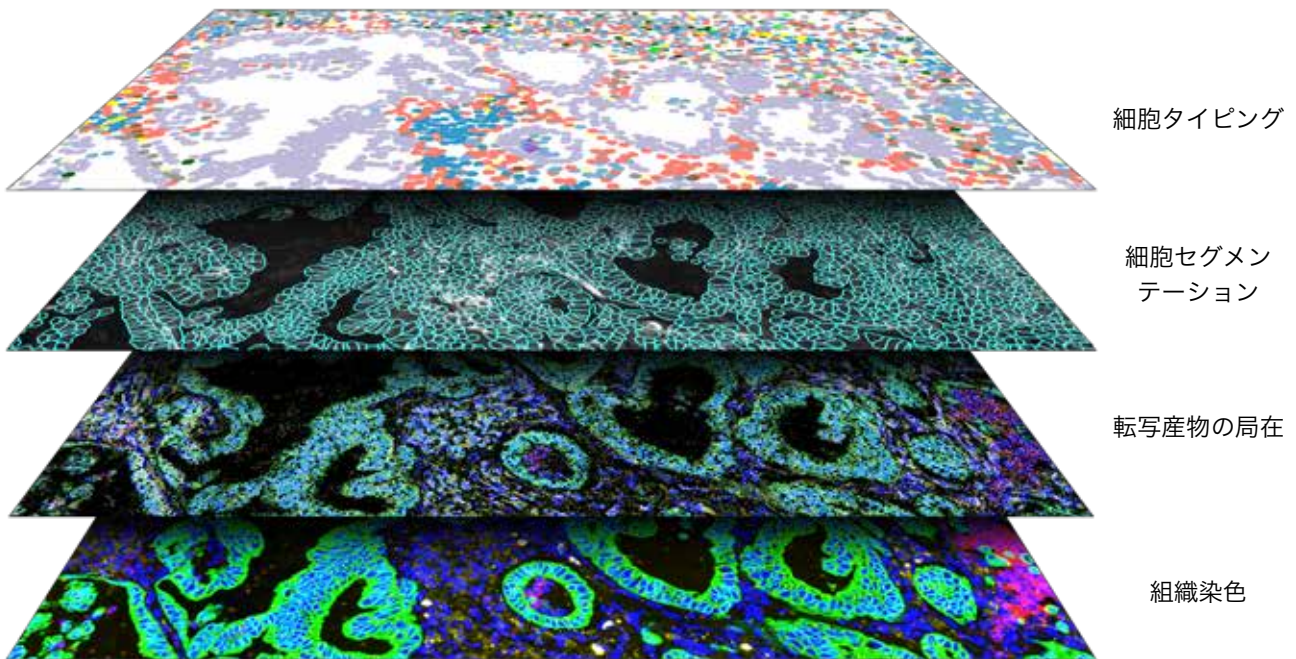


CosMx™ 空間モレキュラーイメージャー

シングルセルからサブセルラーレベルの解像度で、
RNAとタンパク質の3次元空間マルチオミクス解析を。

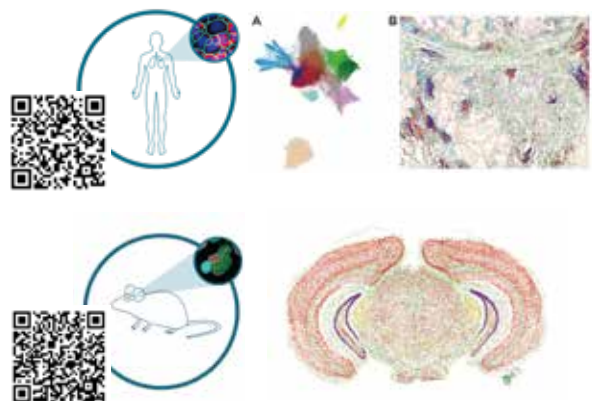
インタクトな組織の細胞表現型や細胞間相互作用をより深く理解することができます。



- **LARGE PANEL :**
1000遺伝子、100タンパク質の大きな
パネルデザインが可能
- **HIGH SENSITIVITY :**
低発現の転写産物を正確に検証：
分子レベルの検証
- **ANALYZE RNA AND PROTEIN
with any sample type :**
RNAとタンパク質を解析でき、FFPEやFFなど
あらゆるサンプルタイプに適用可能
- **HIGH RESOLUTION :**
シングルセルからサブセルラーレベルで
XYZ軸での解析を実現

ヒトNSCLC とマウスBRAIN

in situ RNA発現解析と細胞タイピングのData Setを
ダウンロードできます



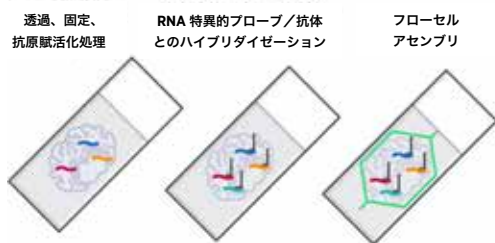
プラットフォームの概要

CosMx™ 空間モレキュラーイメジャー (SMI) は、空間生物学的研究のための高分解能、ハイプレックス、マルチオミクスアッセイのためのトータルソリューションです。CosMx™ SMI は、ハイプレックスプロファイリング能力 (最大1,000 種類の対象物を解析可能)、超高分解能イメージング技術 (X 軸及び Y 軸上の解析対象物分解能: 100 nm 未満)、ハイスループットを組み合わせた高感度 *in situ* 技術 (NanoString 社特許技術) を土台とするプラットフォームです。顕微鏡スライド上のホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) / 新鮮凍結 (FF) 組織切片を用いて、ターゲットとなるタンパク質や遺伝子発現を可視化・定量化することが可能です。

CosMx™ 空間モレキュラーイメジャーの装置仕様

分解能	サブセラーレベル分解能(<100nm)
スループット	• 最大でスライド16枚/週 • 1サンプル当たり最大で細胞100万個、4サンプル/ラン
多項目解析対象物	RNAおよびタンパク質
対応組織	FFPE組織、新鮮凍結組織、オルガノイド、培養細胞
マルチプレックス能力 (カスタマイズ可能)	• 最大1,000種類の対象物を解析できるRNAパネル • 最大100種類の対象物を解析できるタンパク質パネル
柔軟なスキャン範囲	最大100 mm ²
統合されたシステム	解析装置、バリデーション済みのパネル・試薬、クラウドベースのデータストレージ・解析ソフトウェアを含む

1 検体の調製



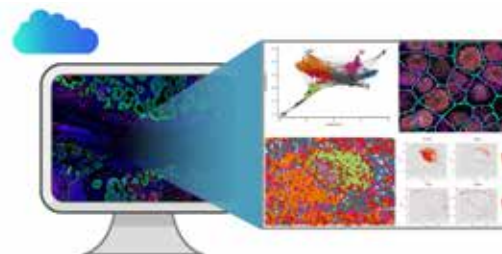
ホルマリン固定パラフィン包埋 (FFPE) 組織 / 新鮮凍結 (FF) 組織に対応

2 総合的読み出し



サンプルに左右されない *in situ* ハイブリダイゼーション技術と読み出し

3 インタラクティブなデータ解析



インタラクティブなデータビューアーを備えたクラウドベースのスケラブルなデータ計算・ストレージ

CosMx™ SMI は、高いプレックスアッセイをサポートする堅牢なハイブリダイゼーションケミカルにより、高い感度を提供し、バリデーション済みの試薬・消耗品、化学処理・読み出し装置、クラウドベースのインタラクティブなデータ解析ソフトウェアから構成される統合的なシステムです。

CosMx™ SMI のパネルコンテンツと試薬

CosMx™ SMI に使用する以下のコンテンツを販売しています。

RNA コンテンツ

1. Human Universal Cell Typing and Cell State: 950 種類のターゲットを解析できるコアパネル、カスタムでターゲット 50 種類を追加することもできます。このハイプレックスパネルは、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を対象としています。
2. Universal Add-on 50: Universal Cell Typing and Cell State RNA パネルに加え、50 種類のターゲットを解析できるパネル。
3. Mouse Neuroscience: マウス神経科学領域の対象物 960 種類を解析できるパネル。中枢神経系 (CNS) の基礎生物学的

研究を対象とし、マウス脳の細胞タイプのプロファイリングが可能です。

4. Human Immuno-oncology: 100 種類の対象物を解析できるパネル。免疫系の基本的細胞タイプのプロファイリングが可能です。一般的な細胞マーカーに加え、シングルセルレベルでこれらの細胞タイプを見分けるために追加されたターゲットも含まれています。
5. Human IO Add-on 10: Human Immuno-oncology RNA パネルに加え、10 種類のターゲットを解析できるパネル。

タンパク質コンテンツ

1. Human Immuno-oncology: 100 種類の対象物を解析できるパネルにより、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可能です。

詳細は nanosttring.com/cosmx-spatial-molecular-imager/ をご覧ください。



株式会社 Visualix <https://visualix.jp/>
〒650-0022
神戸市中央区元町通6-7-6 茶本ビル5F・6F
info@visualix-jp.com

本製品の使用目的は研究用で、診断には使用できません。

©2017-2022 NanoString Technologies, Inc. All rights reserved. NanoString, NanoString Technologies, GeoMx, NanoString 社のロゴ, nCounter, nSolver は、米国若しくはその他の国、またはその両方における NanoString Technologies Inc. の商標または登録商標です。NanoString 社に帰属しない上記以外の商標については、それぞれの所有者に帰属します。

