CosMx™

空間分子イメージャー

シングルセル空間イメージングのための
初の総合的ソリューション

https://jp.nanostring.com

本製品は研究用です。診断には使用できません。

nanoString®

CosMx™ SMI

さらに高度なシングルセル研究を実現

様々な細胞タイプを把握し、それらがどのように、何の目的で相互に作用しあうのか理解することにより、生物学的特性や疾患についてより良く解釈することが可能です。
CosMx™ 空間分子イメージャー（SMI）は、1回の実験で、細胞の生来環境における包括的なシングルセル解析を行うことができ、生物学的知見を深めることに役立ちます。

他にはないシングルセル空間解析ソリューション

ハイプレックスパネル
様々な細胞タイプ、細胞の状態、
生物学的パスウェイ

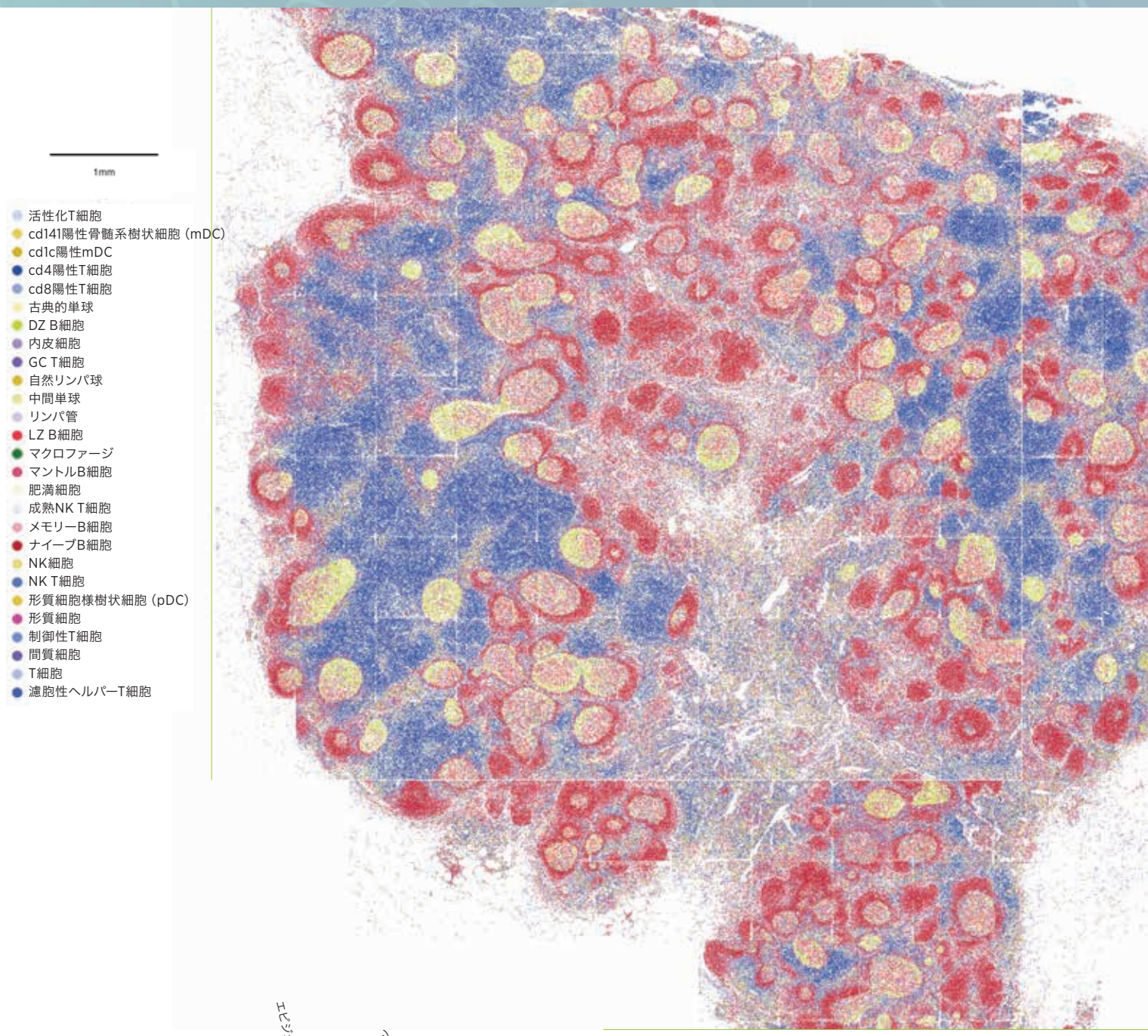
マルチオミクス
1つの装置でRNAと
タンパク質を解析

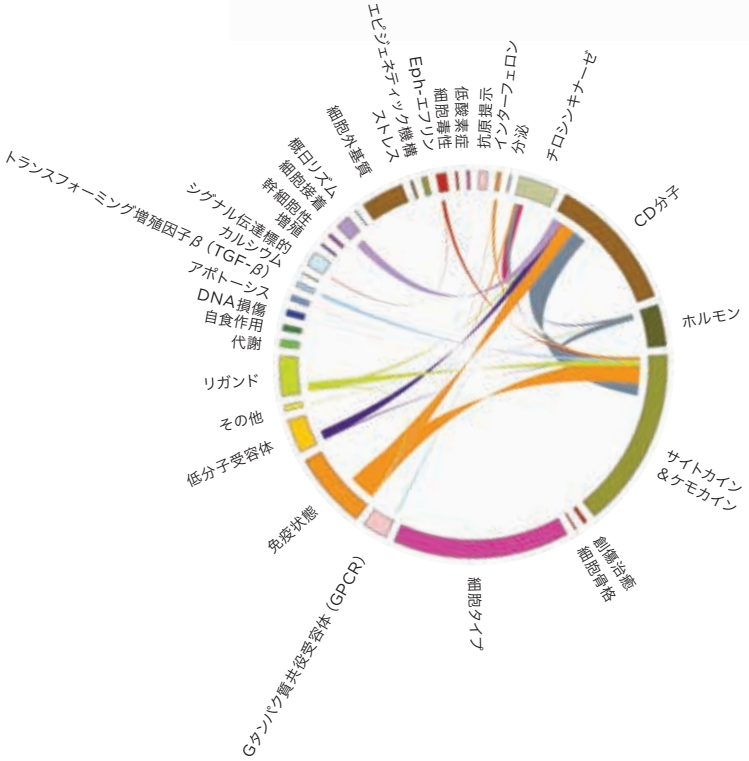
あらゆる検体タイプに対応
実臨床のホルマリン固定パラフィン
包埋（FFPE）組織、
新鮮凍結（FF）組織、
組織マイクロアレイ（TMA）、
オルガノイドなど

高分解能
サブセルラーレベルの分解能による
シングルセル解析

シンプルかつ柔軟
カスタマイズ可能なパネルとスキャン範囲を
備えた、利便性の高いワークフロー

AtoMx™ 空間バイオインフォマティクスプラットフォーム（SIP）
総合的なバイオインフォマティクス
ソリューションAtoMx™ SIPが、スケーラブルな
データ解析・ストレージ・共有を実現



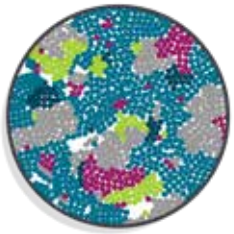


ハイプレックスイメージング

CosMx™ SMIは、超ハイプレックス技術により、シングルセル分解能で1000のRNAおよび64のタンパク質分析物を可視化・定量化するプラットフォームです。細胞タイピングや経路解析により、細胞状態、細胞機能、細胞間相互作用、そして多くの情報が得られる細胞シグナル伝達を把握することができます。

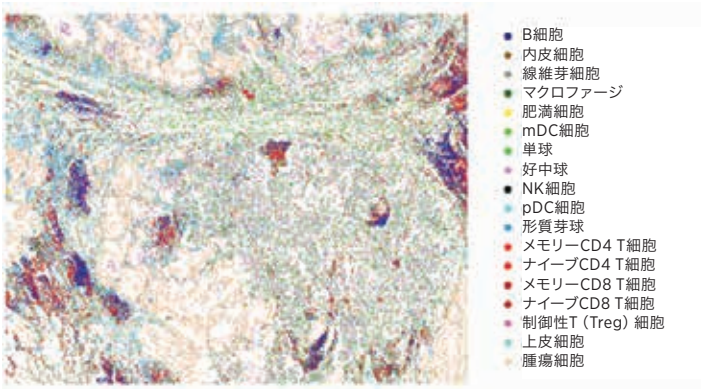
空間解析により、
高度な生物学的知見を獲得！

CosMx™ 空間分子イメージャーを用いてインタクトな新鮮凍結（FF）組織やFFPE組織からシングルセルデータを得ることにより、1回の実験でも深い生物学的知見を獲得することが可能です。



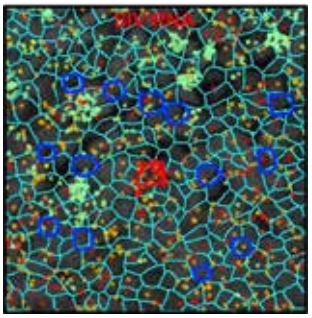
細胞アトラス／細胞タイピング

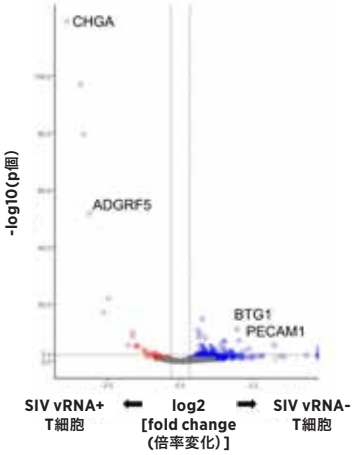
既知のRNA／タンパク質分析物の発現プロファイルを用いて細胞タイプを把握し、細胞の「地図」を作成することができます。

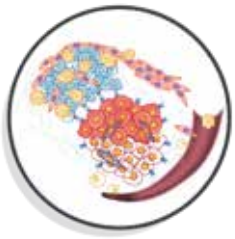


バイオマーカーの発見

空間的位置によって、同じ細胞タイプの異なる遺伝子発現や経路を明らかにすることができます。

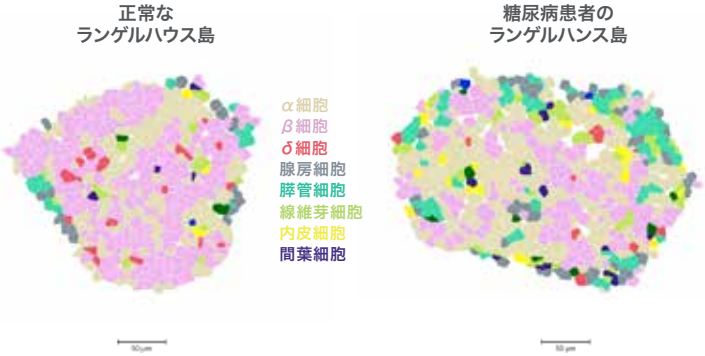


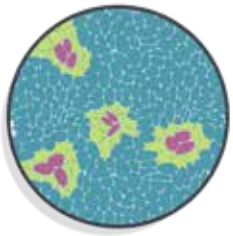




疾患状態

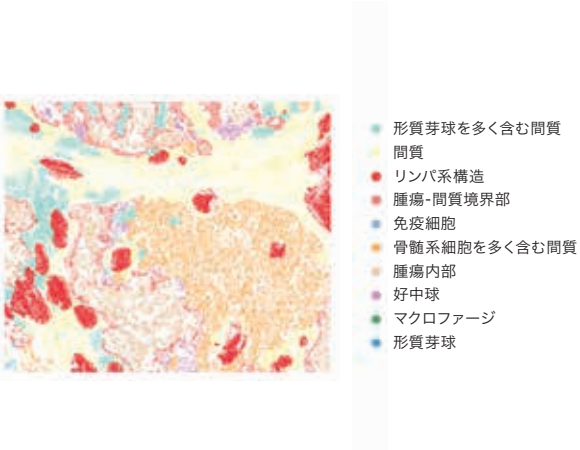
組織内の分子（RNA／タンパク質）および細胞の構造変化を可視化・定量化します。





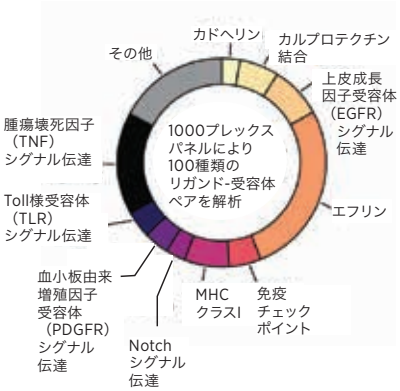
組織微小環境

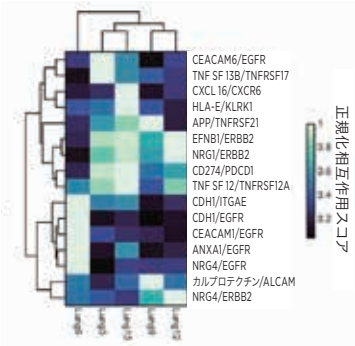
個々の細胞とそれらと相互に作用しあう隣接細胞を調べることにより cellular neighborhood（細胞近傍）を理解することが可能です。



リガンド – 受容体相互作用

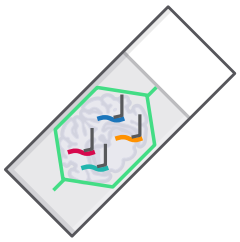
相互に作用しあう細胞間で、最大100種類の古典的リガンド – 受容体ペアがどのように発現し、相互に作用しあっているか解析することができます。

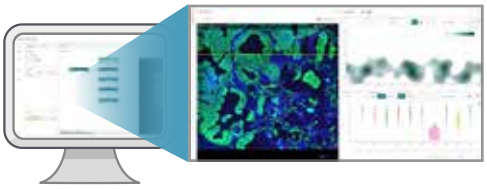




高い利便性

検体調製から知見取得までの総合的ソリューション





1

シンプルな検体調製
スピーディーかつ
利便性の高い
ワークフロー

2

自動イメージング
検体に左右されない
一分子*in situ*ハイブリ
ダイゼーション技術

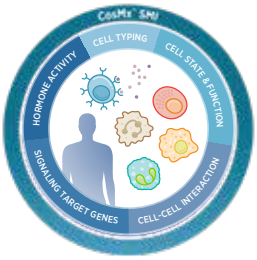
3

総合的データ解析
包括的な可視化・データ解析
技術、スケーラブルな
データ計算・ストレージ、
円滑なデータ共有

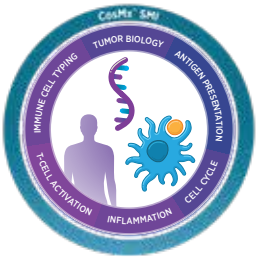
パネルアッセイ

柔軟性の高い選択肢により、様々な研究ニーズに対応

CosMx™ Custom Solutions Panel



CosMx™ Human Universal Cell Characterization Panel (RNA, 1000 Plex)



CosMx™ Human Immuno-oncology Panel (RNA, 100 Plex)

CosMx™ Mouse Neuroscience Panel (RNA, 1000 Plex)

CosMx™ Human Immuno-oncology Panel (Protein, 64 Plex)

データから知見取得まで

AtoMx™ 空間バイオインフォマティクスプラットフォームとは

CosMx™ データをいつでも、どこからでも迅速かつ安全に解析・可視化することができる、クラウドベースの完全なバイオインフォマティクスソリューションです。

総合的

CosMx™ SMIおよびGeoMx® DSPのための完全な空間バイオインフォマティクスソリューションです。

シンプル

ビルド済み解析パイプラインの使用に、コーディング/スクリプト作成経験は必要ありません。

スケーラブル

AWSクラウドサービスをベースとするプラットフォームにより、実験ニーズに対応できるスケーラブルなデータ計算・ストレージを実現。

安全

データセキュリティ基準（PCI-DSS、HIPPA/HITECH、FedRAMP、GDPR、FIPS140-2およびNIST800-171）に準拠しています。

柔軟

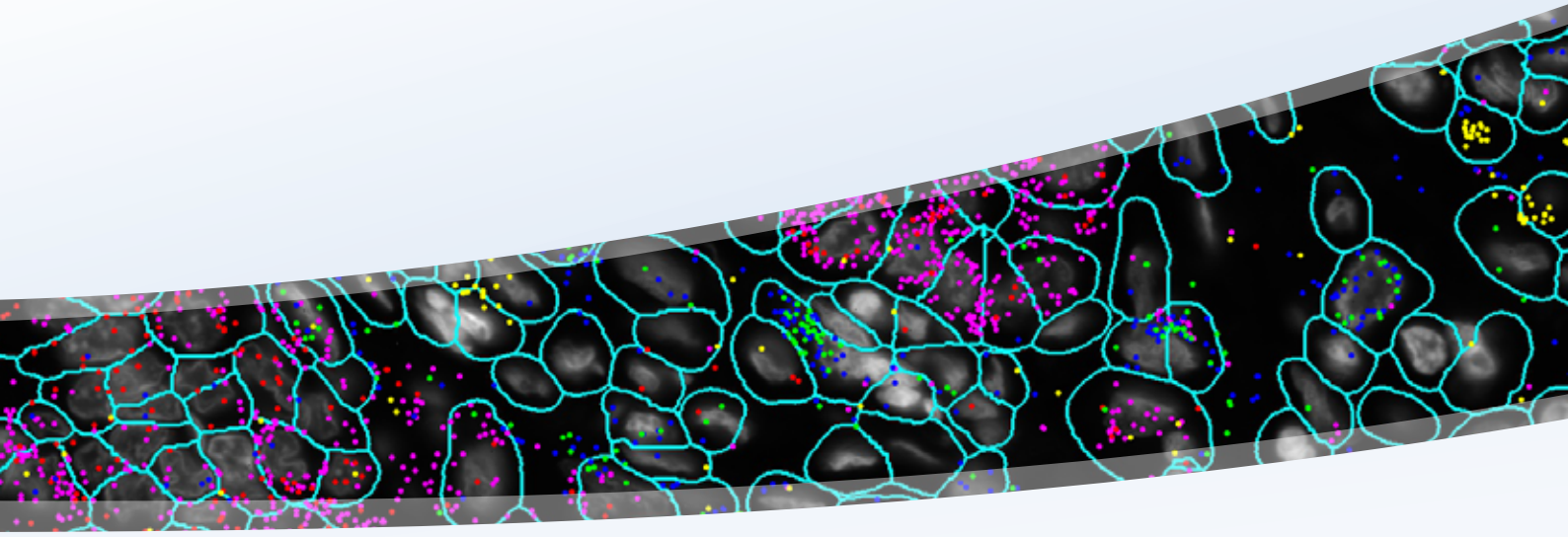
既存のパイプラインやモジュールをカスタマイズし、独自のモジュールでデータ解析を行うことができます。

AtoMx™ 解析モジュール

基本解析モジュール	空間解析モジュール	解析パイプライン	カスタム解析モジュール
品質管理（QC）	リガンド-受容体	基本解析：RNA	ユーザーが定義する解析モジュール
正規化	Nearest neighbor（最近傍法）	基本解析：タンパク質	
UMAP	空間ネットワーク		
細胞タイピング	Cell proximity（細胞隣接性）解析		
PCA	差次的発現		
空間クラスタリング			

機器ご注文情報

Product	Description	Catalog Number
CosMx Spatial Molecular Imager	CosMx Spatial Molecular Imager Instrument. Includes 1 year manufacturers warranty.	CMX-SMI-1Y
	CosMx Spatial Molecular Imager Instrument. Includes 1 year manufacturers warranty and 1 year service contract.	CMX-SMI-2Y
	CosMx Spatial Molecular Imager Instrument. Includes 1 year manufacturers warranty and 2 year service contract.	CMX-SMI-3Y
	CosMx Spatial Molecular Imager Instrument. Includes 1 year manufacturers warranty and 3 year service contract.	CMX-SMI-4Y
	CosMx Spatial Molecular Imager Instrument. Includes 1 year manufacturers warranty and 4 year service contract.	CMX-SMI-5Y



詳細は、https://jp.nanostring.com/ をご覧ください。

NanoString Technologies, Inc.
530 Fairview Avenue North
Seattle, Washington 98109

T (888) 358-6266
F (206) 378-6288

nanostring.com
info@nanostring.com

Sales Contacts
United States **us.sales@nanostring.com**
EMEA: **europe.sales@nanostring.com**
Asia Pacific **apac.sales@nanostring.com**

Japan **japanmarketing@nanostring.com**
Other Regions **info@nanostring.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。

©2017-2023 NanoString Technologies, Inc. All rights reserved. NanoString, NanoString Technologies, GeoMx, NanoString 社のロゴ、nCounter, nSolver, CosMx, AtoMx 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。

OCT 2022 MK5188JP