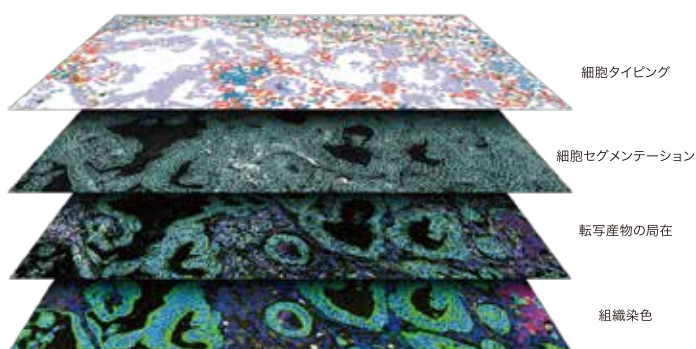


空間オミクス解析 受託プログラム

米国NanoString社のCosMx™ SMI空間分子イメージャーは、シングルセルからサブセラーレベルの高い解像度で、RNAとタンパク質について、三次元空間解析が可能な画期的なシステムです。

CosMx™ SMIを用いることで、組織上の位置情報を保持したままの個々の細胞表現型の解析や、細胞間の相互作用解析など、これまでのシングルセル解析では取得困難であった、新しい知見を得られることが期待できます。



CosMx™ 空間分子イメージャー

■ 他社の追随を許さない**6000RNA**および**128タンパク**※による空間オミクス解析

あらゆる生物学的経路と400以上のリガンド-受容体ペアにおける最も重要な遺伝子のプロファイリングを実現

※現在、開発中であり、実際の製品とは異なる可能性があります。

■ 真の細胞セグメンテーションを実現済

核染色、膜タンパクなど4つのタンパクマーカーを用いた細胞セグメンテーションと改良されたセルセグメンテーションアルゴリズムを採用
さらに3D解析によるZ軸の情報により、真のセルバウンダリーを実現

■ データ品質の信頼性

ERCCネガティブコントロールとFalse Code probesの2つの陰性コントロールを設定

■ 最大**200**の**RNAカスタムAdd-On**が可能

既存の6000パネルに対して実験系独自のRNAを加えて空間解析を実現

CosMx 6000 Discoverパネルによる空間解析は、**Reactome**の**90%以上カバー**。複雑な生物学の理解に飛躍をもたらします。

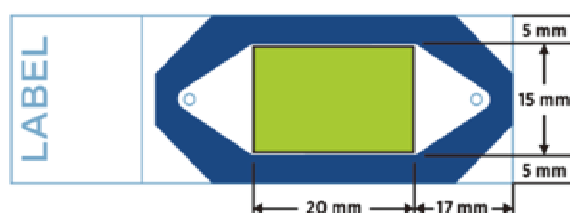
<https://visualix.jp/>

6000 RNAの同時空間解析で生物学に飛躍をもたらす ナノストリング・テクノロジーズ



CosMx Spatial Molecular Imager (SMI)は、nanoString社が提供する、サブセラーレベルでのマルチオミクス解析を可能にするツールです。特にシングルセル解析でこれまで失われていた空間情報を残したまま、1細胞レベルの解析を可能にします。

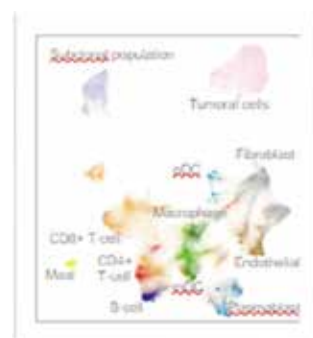
現在CosMxでは、がん研究、神経科学、免疫学、感染症研究などの領域に適した既存パネルを用意しております。また既存パネルに含まれていない特定の遺伝子やタンパクのカスタムも可能なシステムとなっております。



切片：FFPE or FF
動物：ヒト or マウス脳
厚さ：4-6 μ の組織切片対応可能



興味領域の設定



解析データ（一例）
生データの提供



マウス脳データセット

Tissue type	Coronal hippocampus and cortex	Coronal hemisphere
Panel	CosMx Mouse Neuroscience Panel*	CosMx Mouse Neuroscience Panel*
Total scan area	17.1 mm ²	33.68 mm ²



ヒト肝臓のデータセット

Tissue type	FFPE human normal liver	FFPE human hepatocellular carcinoma
Panel	Human Universal Cell Characterization Panel 1000 plex	Human Universal Cell Characterization Panel 1000 plex
Total scan area	76 mm ²	100 mm ²

*仕様、外観は予告なく変更することがあります。



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5・6F
info@visualix-jp.com