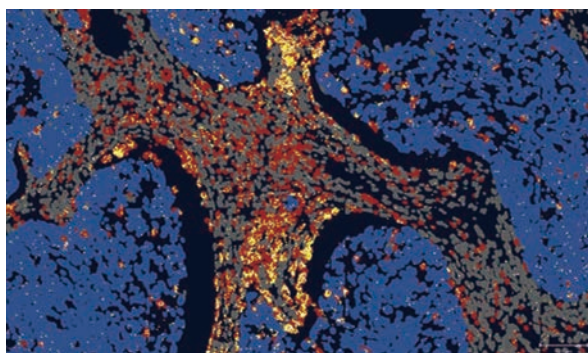


Visualix

# シングルセル 空間オミクス解析 トライアルプログラム

ナノリング・テクノロジーズ  
(Bruker Company)



腫瘍部 (青) / マクロファージ (赤) に Apoc1\* (黄) の局在を表示させた  
\*APOC1はマクロファージの分極を制御腫瘍に反応し、分化する単球が確認された



扁桃腺のデモデータに対し、UMAPにて次元圧縮を実施  
その結果に教師無しのクラスター解析 (Leiden clustering) を反映させた

## CosMx™ 空間遺伝子・タンパク質解析装置

### ■ 他社の追随を許さない6000RNA※および64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

※2025年には19000RNAを予定

### ■ 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

遺伝子パネルリスト・金額・詳細問合せ申し込みはこちらから →

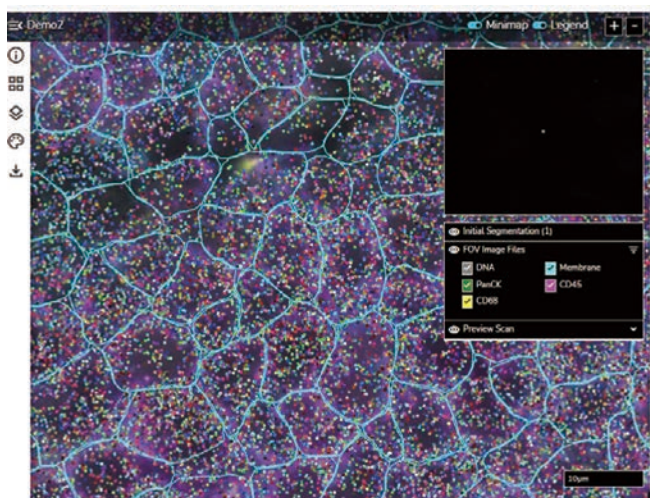


<https://visualix.jp/>

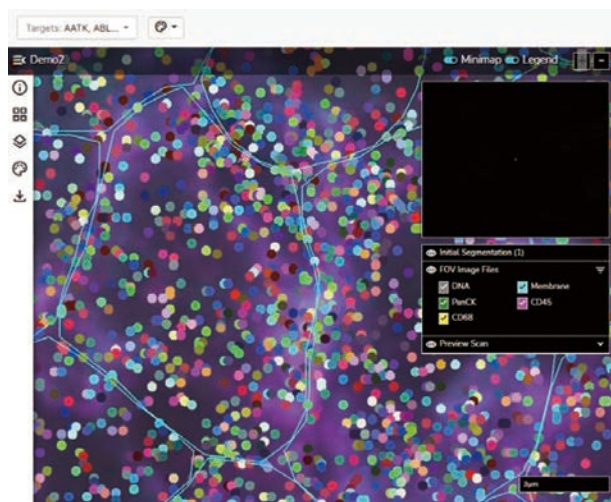


米国NanoString社のCosMx™ SMI空間モレキュラーイメージャーは、シングルセルからサブセルラーレベルの高い解像度で、RNAとタンパク質について、三次元空間解析が可能な画期的なシステムです。

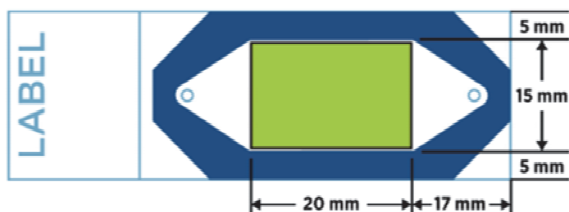
CosMx™ SMIを用いることで、組織上の位置情報を保持したままの個々の細胞表現型の解析や、細胞間の相互作用解析など、これまでのシングルセル解析では取得困難であった、新しい知見を得られることが期待できます。



デモデータ (扁桃腺) : ヒト汎用パネル1000種類の遺伝子の局在を示した図 (シングルセルスケール)



デモデータ (扁桃腺) : ヒト汎用パネル1000種類の遺伝子の局在を示した図 (サブセルラースケール)

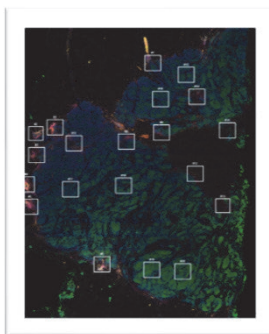


切片 : FFPE or FF

動物 : ヒト or マウス脳

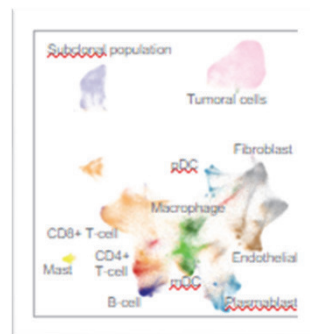
厚さ : 4-6 $\mu$ の組織切片対応可能

\*組織切片の作成からお手伝いすることも可能です。



興味領域の設定

\*領域を指示した資料を事前に提出していただく必要があります。



解析データ (一例)  
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 <sup>2</sup>	33.68 mm <sup>2</sup>



### 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 <sup>2</sup>	100 mm <sup>2</sup>

\*仕様、外観は予告なく変更することがあります。

Visualix

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