



空間的遺伝子発現解析の決定版

Xenium In Situ 新登場



Xenium Prime 5K*

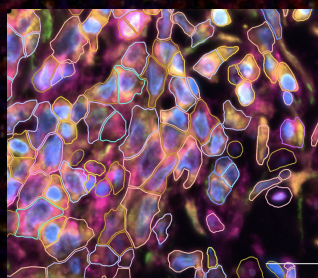
*ヒトとマウスのみ

5,000遺伝子パネルを用いた空間的遺伝子発現解析
を特別価格でご提供 (9/1~10/31)

通常価格 448万円/2スライド(税別)

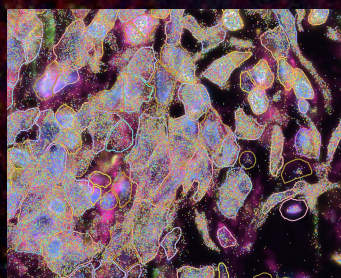
→ 先着10件限定 **385万円** /2スライド(税別)

◆ 超高解像度な空間的遺伝子発現解析
細胞内の遺伝子発現を可視化

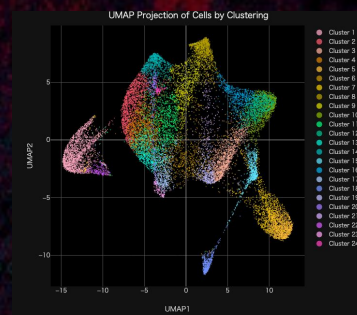


Cell Segmentation

ヒト肺がんFFPE検体解析例 (社内データ)



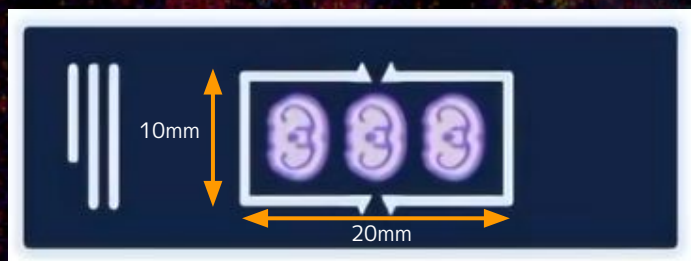
検出遺伝子



XeniumデータのUMAP解析

◆ Visium比約5倍*の貼り付け面積

*Visium 6.5mmスライドとの比較。Xeniumスライド1枚あたり



より大きな切片や多数の切片の解析に対応

- 大面積 (10mm x 20 mm)スライドで、高い切片選択の自由度
- サンプルはFFPEまたは新鮮凍結
- 解析領域全体からデータを取得

Research Accerelation Program by KOTAI vol.3

Xenium Prime 5Kパネルを用いた研究提案を募集いたします。
採択された研究提案には、受託サービスを特別価格にて提供いたします。

採択件数：
最大3件 (うち、最大1件は若手研究者枠)

助成内容：
Xenium Prime 5K受託サービス費用(スライド2枚分) 1,500,000円分を助成 (DV200測定、切片作製等別)
2,980,000円/2スライドで受託サービスが実施できます。

公募締切：
2024年9月30日(月) 18:00必着

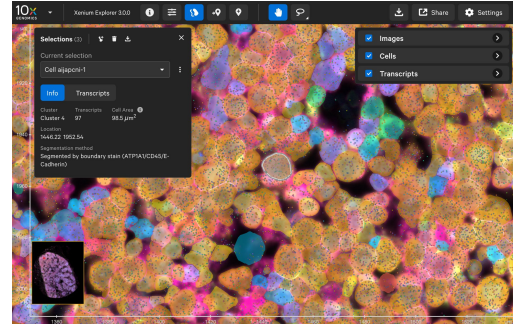
特設サイト：
<https://www.kotai-bio.com/service/list/research-acceleration-program-by-kotai-vol-3/>

Xenium In Situ

Xenium In Situ は**FFPEまたは新鮮凍結切片**に対してin Situ Hybridizationによる空間的遺伝子発現解析を行うシステムです。データは10x Genomics社による解析ソフトウェア Xenium Explorer(無償)にて解析可能です。

ご要望に応じて、切片作製や、DV200測定*、カスタムプローブ作製支援も行います。(料金別途)

DV200測定*: Xenium Prime 5Kパネルの実施に際して、DV200測定によるRNA品質評価が推奨されております。



Xenium Explorer操作画面例

遺伝子パネル

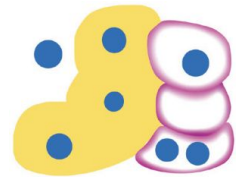
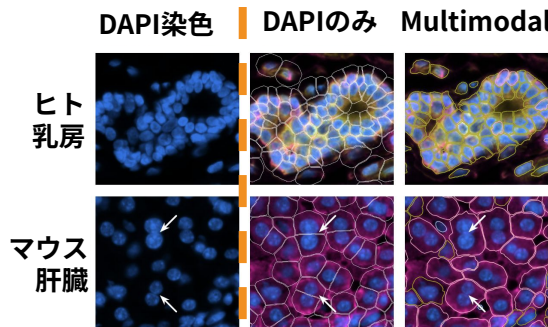
Xenium Prime 5Kパネルには遺伝子の追加(最大100遺伝子)が可能です。(料金別途) プローブ設計済みの遺伝子以外(ウイルス等外来遺伝子や、Isoform、融合遺伝子等)の場合、アドバンスドパネル設計費用が追加が必要になります。10x Genomics社から提供される遺伝子パネル (Xenium v1含む)の最新情報はこちら：

<https://www.10xgenomics.com/jp/products/xenium-panels>

Multimodal cell segmentation (Prime 5Kでは標準。その他オプション)

細胞質、細胞膜の染色を加え、細胞境界を定義します。上皮細胞や多核細胞など、細胞核の染色だけでは難しかった細胞境界の判定を精度良く*実施することが可能です。

*全ての細胞の境界を正確に定義できるわけではなく、正確な細胞境界を定義することが難しい細胞もあります。詳しくはお問い合わせください。

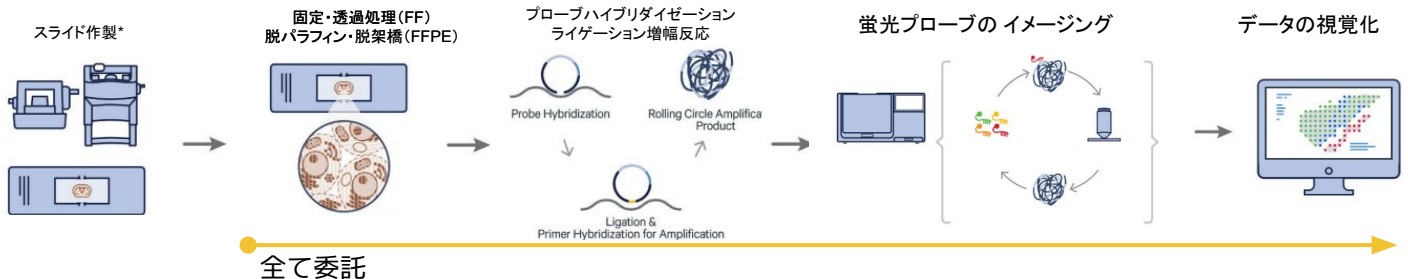


細胞膜：ATP1A1/CD45/E-Cadherin
細胞質：18S
細胞核：DAPI

Cell segmentation 結果

受託フロー

弊社からお送りするXenium用スライド(2枚)に切片を載せて弊社までお送りください。切片作製方法、輸送方法等につきまして、詳しくはお問い合わせください。切片作製からご依頼いただくことも可能です。



全て委託

Xenium In Situ 価格表	価格(税抜)	標準納期
Xenium Prime 5K解析 (2スライド分。5Kパネル込。)	4,480,000円	6週間
Xenium Prime 5K 相乗り (1スライド分。5Kパネル込。)	2,450,000円	お問合せ
カスタム100遺伝子追加	1,500,000円	
アドバンスドパネル設計費用	322,000円	
H&E染色画像取得 (1スライド分)	5,000円	

代理店記入欄

※全ての解析は日本国内にて実施します
※内容は予告なく変更することがあります
※本チラシに記載の会社名、商品名等は各社の商号および登録済みまたは未登録の商標です。