

■ GeoMx™による発現解析での報告例

300以上の論文実績

- 非小細胞性肺癌患者の腫瘍細胞と免疫細胞それぞれにおけるタンパク質のプロファイリング¹⁾
- 中咽頭原発腫瘍手術を受けた患者の腫瘍周囲リンパ系および腫瘍領域の遺伝子発現プロファイリング²⁾
- SARS-CoV-2感染させた急性肺損傷モデルマウスの、調節不全となっている修復および繊維化シグナルを特定及び繊維化促進マーカーの局所的な発現増加³⁾
- Inpp5dノックアウトマウス脳による、大脳皮質と海馬毎のプラーク陽性と陰性のWTA解析⁴⁾
- すい臓がん患者の正常部分、前病変部分および腫瘍部分それぞれにおけるRNAのプロファイリング⁵⁾

1) Moutafi MK, et al. J Immunother Cancer 2022;10:e004757

2) Naohiro Wakisaka, et al. FrontAm J Pathol 2023 May 9;S0002-9440(23)00167-0.

3) Sci Transl Med. Published online 2022 Jul 7. doi: 10.1126/scitranslmed.abo5070

4) Journal of Alzheimer's Dement. 2022;1-1 DOI: 10.1002/alz.12849

5) Hao Yang, et al. Front. Immunol., 28 July 2022;13:961457.

■ 当社のGeoMx™受託解析フロー



当社はGeoMx™の国内受託サービスが可能な
唯一の研究センター（2023年6月現在）として
実績を有しています。

■ 当社のトータルサポート

- ブロック作製
- TMA/CBA作製
- 未染標本作製
- 分子病理（IHC、FISH、組織画像解析）
- 空間プロファイリング解析
- 遺伝子発現解析（マイクロアレイ、リアルタイムPCR）
- 遺伝子変異解析（ddPCR）
- SNPジェノタイピング（qPCR）
- タンパク質定量（Luminex、ELISA）
- 臨床研究・治験検査受託

特殊な検出系を含め、お客様の様々なニーズに対し、
迅速かつ丁寧に対応し、結果をご返却します

お気軽にお問い合わせください

ユーロフィンジェネティックラボ株式会社

〒060-0009 北海道札幌市中央区北9条西15丁目28-196

TEL: 011-644-7342 e-mail: sales@gene-lab.com

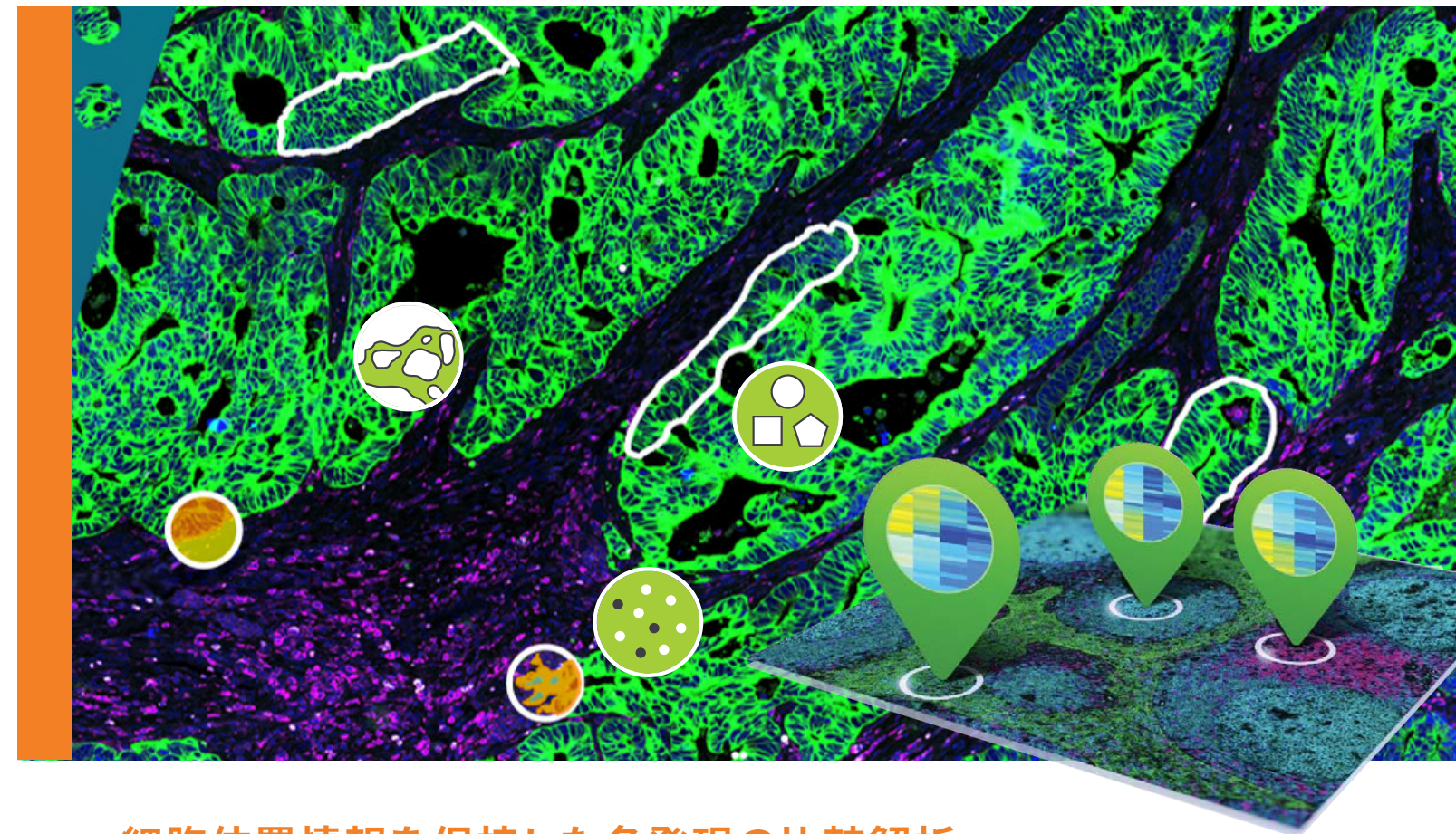
©Eurofins Clinical Testing Services Japan 2023 GO-002



— ご研究に応じたサポート —

空間プロファイリング

GeoMx™ 国内受託サービスのご案内

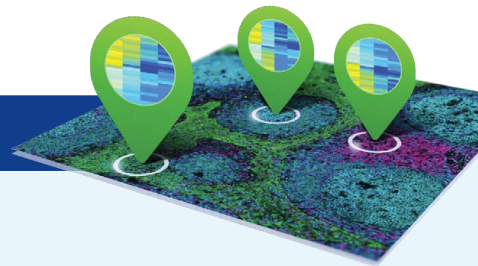


細胞位置情報を保持した各発現の比較解析

- 関心領域における局所の遺伝子発現を目的に応じてプロファイリング
- 癌の微小環境における遺伝子発現の解析に最適
- 数枚のFFPEで解析可能

ご施設の初期投資・手間・人件費を削減し、
ご研究に応じたプロファイリングをご提供します

当社の解析サービスがもたらすもの



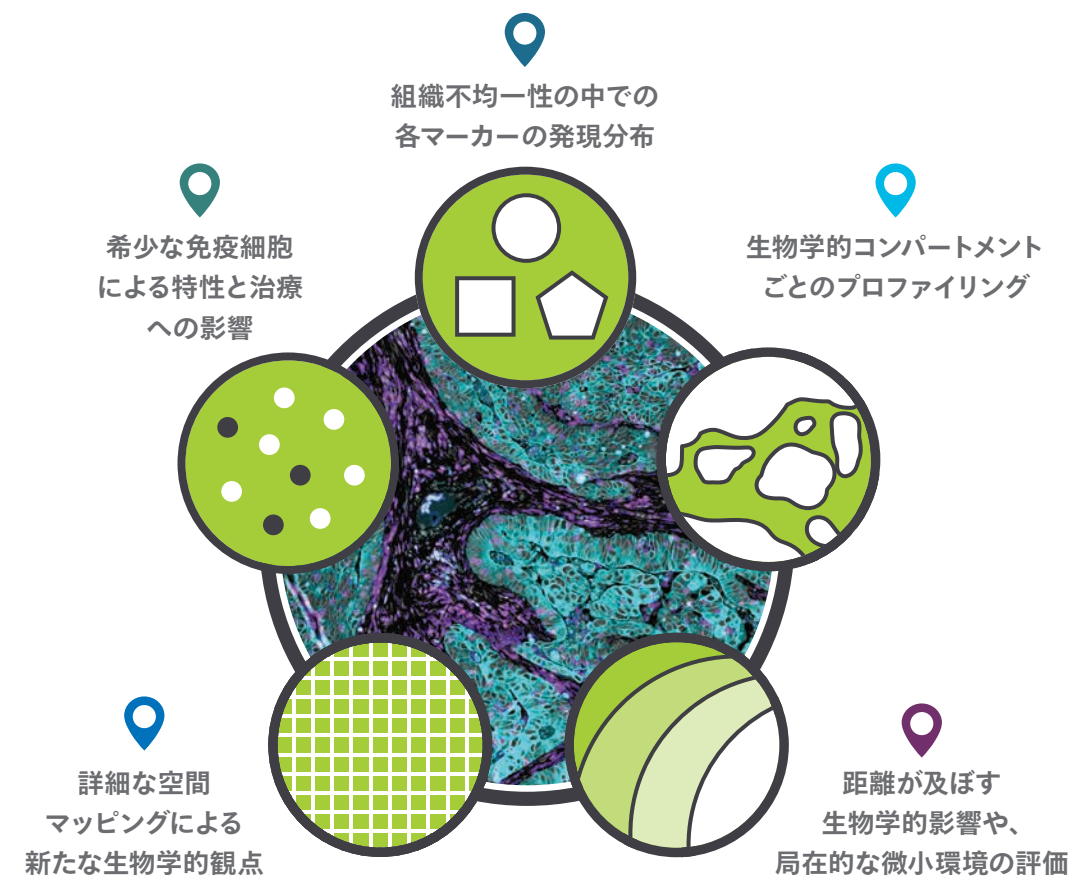
— このような研究にお役立ていただけます —

- 組織のさまざまな領域で予測される発現の不均一性の研究
- 個別の生物学的コンパートメントの発現プロファイルの研究(例 Tumor-TME)
- 組織中の特定細胞集団の発現プロファイル研究
- 微小環境において境界の両側でどのような発現変動が生じているか
- マルチプルなターゲット変動観察を特定の組織領域の詳細マッピングにより観察する

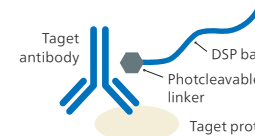
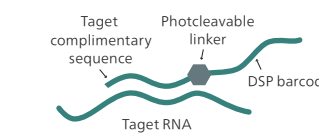
当社はGeoMx™の国内受託サービスが可能な
唯一のリサーチセンター(2023年6月現在)として実績を有しています。



目的に応じて関心領域(ROI)を自由に選択することができます。

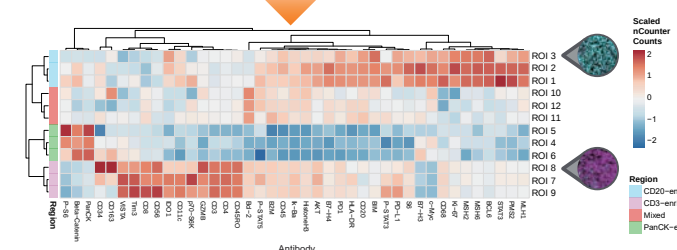
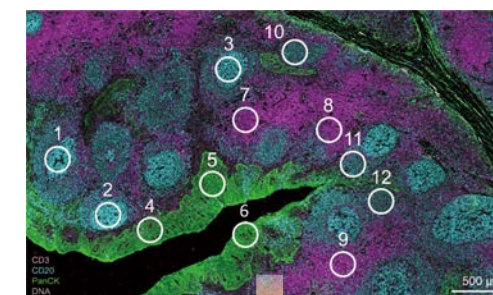


Protein・RNA 両方の空間解析が可能

	Protein	RNA
解析可能数	ヒト: 200以上 マウス: 140以上	ヒト: 18,000以上 マウス: 22,000以上
パネル	腫瘍免疫: 140以上 神経科学: 75以上	免疫パスウェイ: 84 腫瘍トランスクリプトーム: 1,800以上 Wholeトランスクリプトーム: 18,000以上
ラベル	Oligo-labeled antibodies 	Oligo-labeled Probe 

細胞形態を維持したまま解析

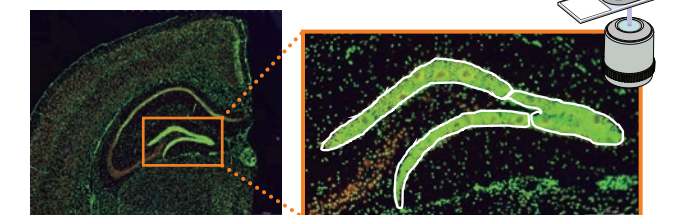
- 組織の不均一性の評価、特定の領域毎の発現プロファイリングが可能
- GeoMxのDSPプロファイリングは、定量的なデータを関心領域の選択に基づいて視覚化



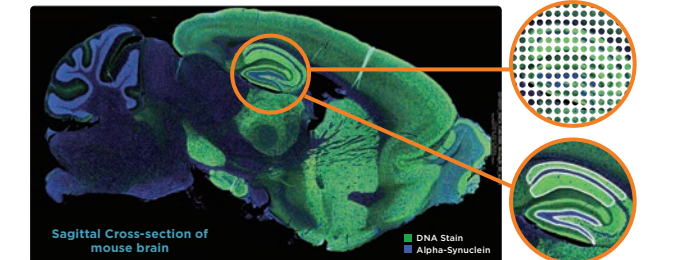
目的の関心領域を自由に選択

- 目的部分を掘り下げた発現解析

例) ヒトの海馬の歯状回顆粒細胞層



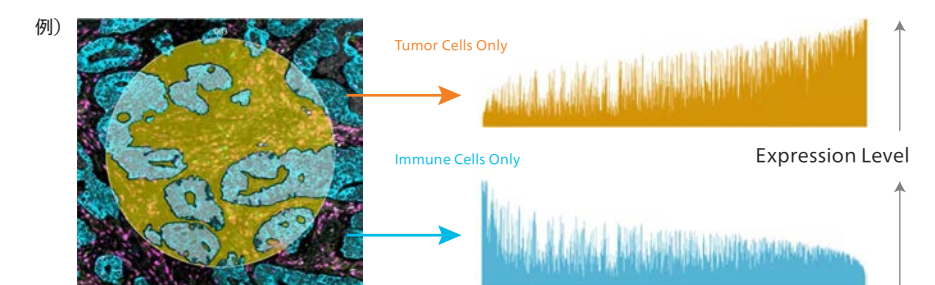
例) マウスの脳の矢状断面



対象部位に関して
●フリーハンドで選択できる ●グリッド又はセグメントで深掘りできる

コンパートメント別のプロファイリング

- 関心領域全体のみならず腫瘍細胞と免疫細胞を識別して解析



腫瘍細胞の浸潤を識別したプロファイリング

