

臓器・組織の透明化・染色・測定・解析 ～CUBIC受託解析サービス～



アカデミア受託解析キャンペーン第2弾（令和8年10月～令和9年1月末ご発注）

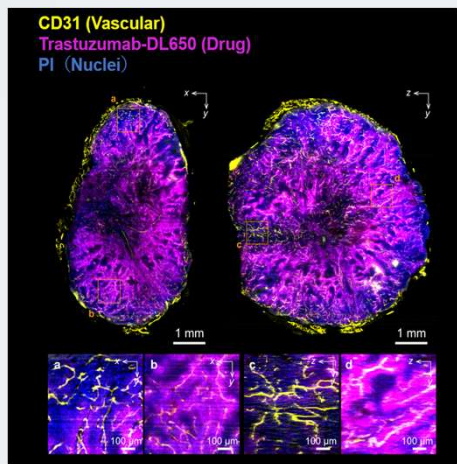
- ・ 10検体まで15万円/検体
- ・ 初めてトライされる方限定

～透明化・染色・測定・解析サービス～

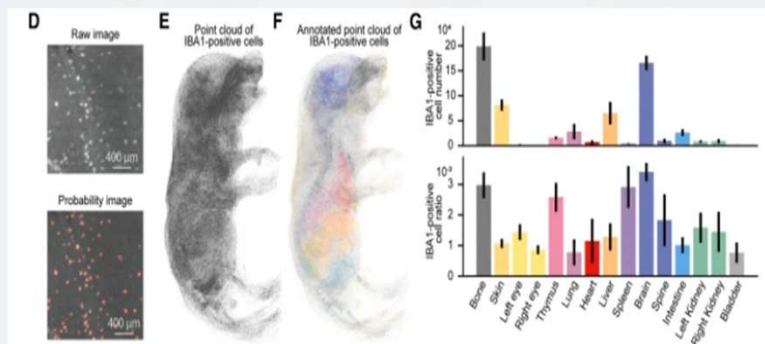
お問い合わせは：info@cubicstars.com

・ 腫瘍と血管と薬剤の分布解析

・ 全身の免疫細胞の解析



例：腫瘍塊(PDX)内の薬剤送達 JUNTENDO, Otomo, Omura et al., Nat Commun, 2024



S. Yoshida, et., al., Whole-organ and whole-body 3D atlases enable cellome-wide profiling, *Cell*, 2026

1. 受託サービス概要

CUBICのプラットフォーム技術

0. 組織摘出

試験後のサンプルから組織を抽出

1. 透明化

色素や脂質を除去し、組織を透明化することで、3Dイメージングが可能に

2. 染色

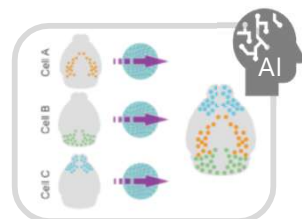
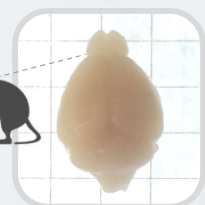
目的のバイオマーカーに応じて、核染色・免疫染色を実施

3. イメージング

自社製の世界最高水準の光シート顕微鏡を用いた高解像度・高速3D撮像

4. AI解析

取得データをAIで解析し、1細胞レベルで定量化。空間情報を統計処理し、薬剤評価の精度を向上



受託解析サービス

○組織透明化・3Dイメージング・AI解析を統合し、細胞レベルの空間情報を高精度に定量評価できるプラットフォームを提供。

- ・ 臓器・組織の透明化・高度なイメージング・画像解析まで一貫対応し、信頼性の高いデータを導出。
- ・ 個々のニーズに合わせた解析プログラムの提供も可能
- ・ 弊社リストに無いバイオマーカー及び抗体染色の場合、別途実費がかかる場合がございます。

株式会社CUBICStars

福岡県久留米市百年公園1-1

福岡バイオイノベーションセンター 401

お問い合わせ：info@cubicstars.com

2. 対応する臓器・バイオマーカー

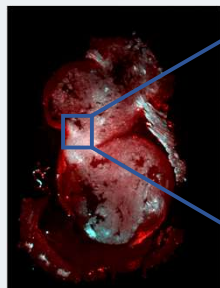
脳・腎臓をはじめ多様な臓器に対応。特に、神経系バイオマーカーや血管などの3D構造解析に特化し、高精度な評価が可能。リストにないバイオマーカーについても、お気軽にお問合せください。

観察可能な対象	対応臓器	疾患	創薬モダリティ
 ● 全身 - 核(DNA) - 動脈(a-SMA) - 全血管(CD31) - マクロファージ (Iba1) ● 脳・神経系 - 神経活動(c-Fos) - 神経線維(NF200) - 成熟ニューロン(NeuN) - ドーパミン作動性ニューロン(TH) - ソマトスタチン作動性ニューロン(SST) - コリン作動性ニューロン(ChAT) - パルブアルブミンニューロン(PV) - アドレナリン・ノルアドレナリン産生ニューロン(Dbh) - アストロサイト(GFAP) - アミロイドβ - リン酸化タウ	 ● マウス・ラット - 脳 - 肺 - 腎臓 - 肝臓 - 心臓 - 脾臓 - 膀胱 - 唾液腺 - 甲状腺 - 精巣 - 眼 ● ヒト - 生検・部検サンプル - 皮膚 - オルガノイド - スフェロイド	 ● 腫瘍(癌・肉腫) - 原発性腫瘍 - 転移性腫瘍 ● 神経・精神疾患 - アルツハイマー - パーキンソン病 - 統合失調症 ● 生活習慣病 - 肥満症 ...	 ● 中分子・高分子 - 抗体医薬品 - 核酸医薬品 - ペプチド医薬品 ● 細胞治療 ● 低分子

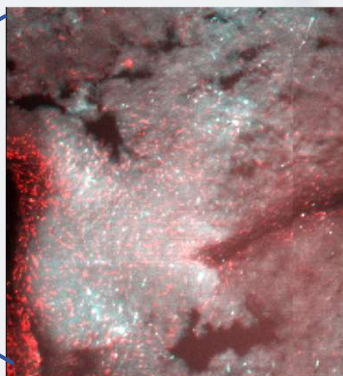
○弊社リストに無いバイオマーカー及び抗体の場合、ご提供いただくか、別途実費がかかる場合がございます。

3. 色々な臓器解析とアプリケーション

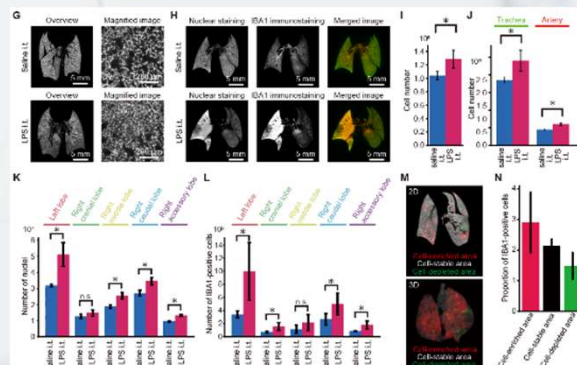
・PDX腫瘍の血管と神経線維



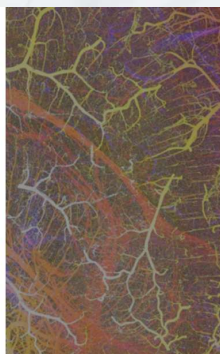
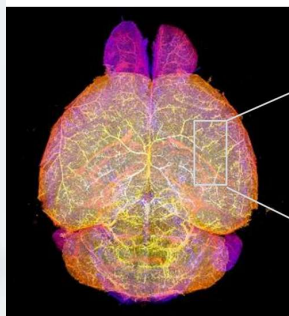
赤：血管
シアン：末梢神経線維



・LPSによる肺障害の解析



・薬物動態の解析



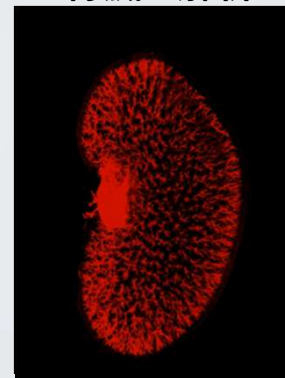
薬物が脳関門(BBB)を通過しているか、それがどこに送達されているかを解析

・神経活動の解析



全脳の神経の活動を解析

・腎臓の解析



投与抗体や薬剤の腎臓への蓄積解析

株式会社CUBICStars

福岡県久留米市百年公園1-1

福岡バイオイノベーションセンター 401

お問い合わせ：info@cubicstars.com

Web: <https://www.cubicstars.com/jp>