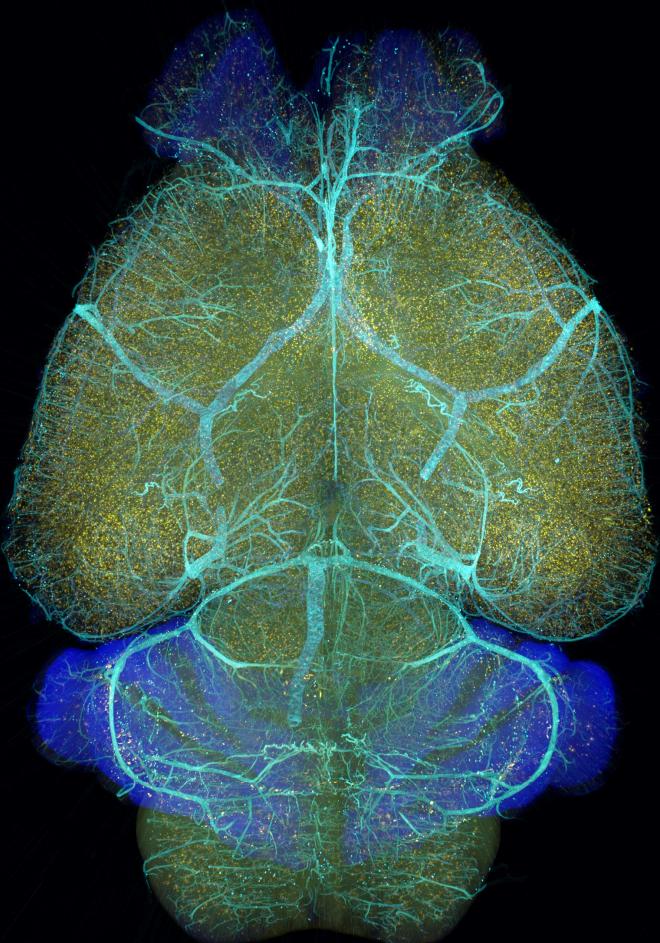




* *CUBICStars*年度末キャンペーン



アカデミア向け 脳組織透明化空間解析受託

* 透明化年度末キャンペーン：アカデミア向け 脳組織透明化空間解析



● 神経・精神疾患（アルツハイマー、パーキンソン病、統合失調症等）研究の脳空間解析

サンプル	• マウス脳
観察可能な対象	<ul style="list-style-type: none">● 脳・神経系<ul style="list-style-type: none">- 神経活動(c-Fos)- 成熟ニューロン(NeuN)- ミクログリア(Iba1)- 抗体薬 (hIgG)- 血管(CD31)【キャンペーン対象項目】【今回のキャンペーン対象外項目】
期間	• 1.5か月
成果物	<ol style="list-style-type: none">1. 3次元イメージングデータ *空間解析結果（オプション：5万円/検体、納期+0.5ヶ月）<ul style="list-style-type: none">- 画像(TIFF)/動画1- Brain-Atlas毎の3D Distributionなど(csv/TIFF形式)2. 透明化後サンプル
ご予算 (税別)	• 基本料金 1検体/15万円 + オプション（空間解析結果 1検体/5万円）

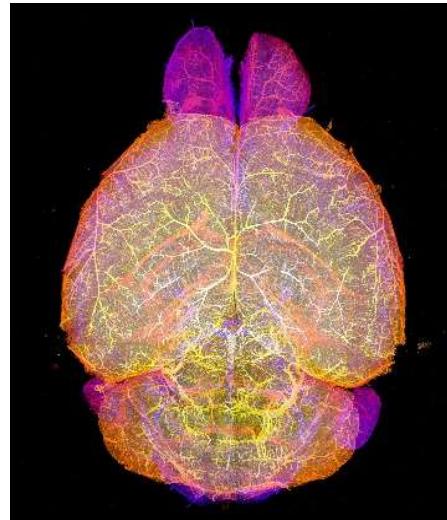
* 透明化年度末キャンペーン：アカデミア向け 脳組織透明化空間解析



透明化技術×3Dイメージング技術を活用し、薬剤評価を高度化。従来の2D解析では困難だった「細胞レベルの空間情報」を可視化・定量化し、意思決定をサポート。

薬物動態

- 抗体医薬品等の薬剤の組織分布・浸透性を3D解析
- 血液脳関門（BBB）の透過性を定量評価し、中枢神経系への影響を解析
- 薬剤の3D分布や血管透過性解析



例: マウス脳血管の免疫染色(CD31)

薬効薬理

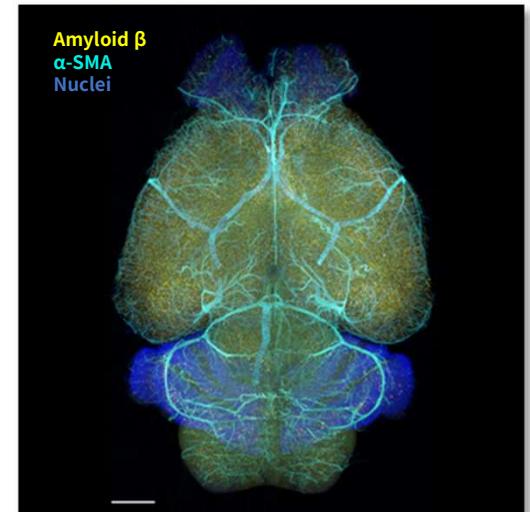
- 活性化細胞やバイオマーカーを可視化
- 疾患モデルでの薬剤効果を解析



例: マウス脳における神経活動(c-Fos)の免疫染色

創薬研究

- 神經・精神疾患（アルツハイマー、パーキンソン病など）のバイオマーカー解析
- ミクログリア活性・炎症マーカーを空間情報として定量評価
- 標的分子の発現変化を定量評価



例: アルツハイマーモデルマウスのアミロイド β の可視化
E.A. Susaki et al., Nat. Commun. 11, 1982 (2020)

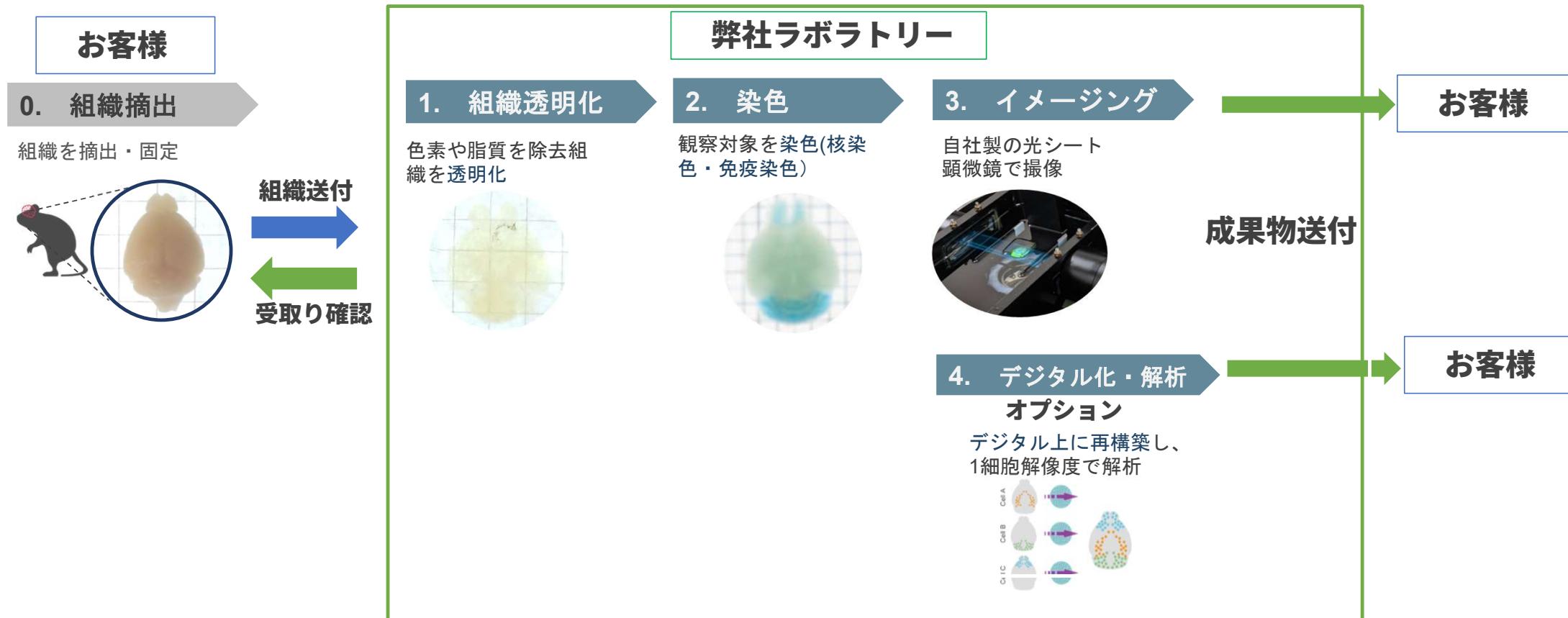
● キャンペーン製品

染色	キャンペーン番号	価格(円)	キャンペーン番号	解析込み価格(円)
c-Fos	1	150,000	2	200,000
NeuN	3	150,000	4	200,000
Iba1	5	150,000	6	200,000
抗体薬 (hIgG)	7	150,000	8	200,000
CD31	9	150,000	10	200,000

* 染色には核染色(SYTOX-Green)を含みます。
免疫染色はAlexa594になります。
ご注文はキャンペーン番号でお願いします。

* キャンペーン受託容量（件数）に限りがございます。 ご注文はお早めにお願い申し上げます。
受託容量に到達しました場合 キャンペーン終了とさせていただきます。

ワークフロー



* 透明化年度末キャンペーン：アカデミア向け 脳組織透明化空間解析



ご注意事項

■サンプル調製、輸送

灌流固定後、組織を取り出して10mL程度の4% PFA /PBSに浸けて冷蔵庫で16時間～24時間の追加固定。その後、PBSで3回程度洗浄し、0.05%アジ化ナトリウムなどを入れたPBSで冷蔵保存、送付。
送付時は適当なチューブに入れてクール便(冷蔵)でお送りください。

*還流固定の方法に指定はありませんが、脱血不良の検体は染色、解析に影響を与える場合があります。

*サンプル送付:お客様負担。

■送付先

〒839-0864

福岡県久留米市百年公園1番1号

福岡バイオイノベーションセンター 401

株式会社CUBICStars

透明化受託解析部門宛

TEL:090-8227-0068

■成果物

- ・透明化後のサンプル(アガロースゲルに包埋)
- ・撮影データ(tiffフォーマット)
- ・解析データ(オプション、各脳領域のシグナル個数、強度情報のcsvファイル)

■納品方法

- ・透明化組織は宅急便で納付(弊社負担)
- ・データ類はGoogleDriveによるデータシェアリングで行う。

*SSDなどを希望する場合は、メディアの送付または別途SSD費用（1.5万円）が必要