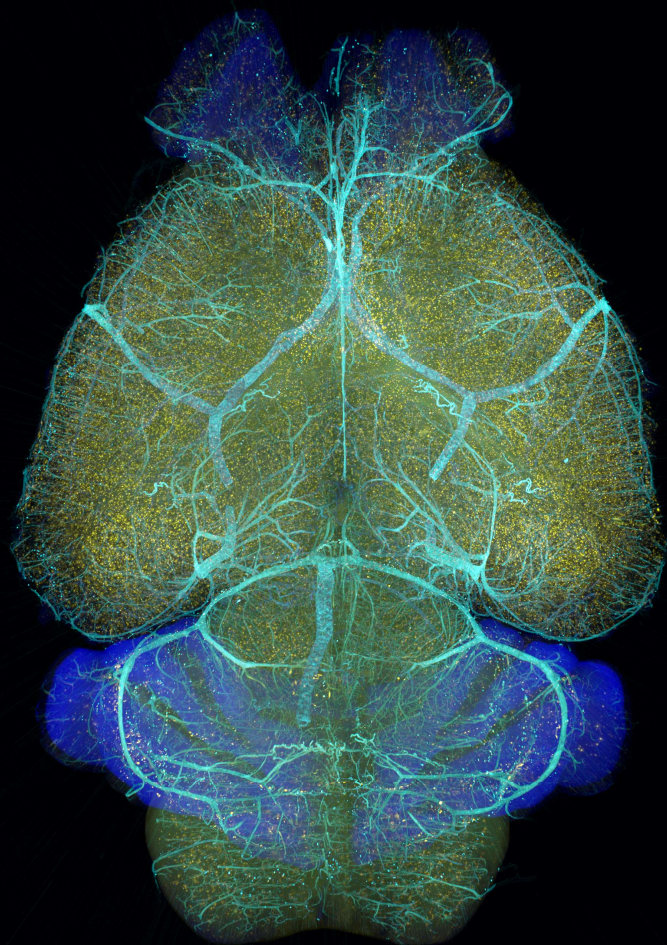




** CUBICStars*年度末キャンペーン



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	<ul style="list-style-type: none"> 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】 <ul style="list-style-type: none"> - ドーパミン作動性ニューロン(TH) - ドーパミン作動性ニューロン(DAT) - ソマトスタチン作動性ニューロン(SST) - 神経線維(NF200) - 末梢神経(PGP9.5) - コリン作動性ニューロン(ChAT) - ハルペアルブミンニューロン(PV) - アミロイドβ - リン酸化タウ 【今回のキャンペーン対象外項目】
期間	<ul style="list-style-type: none"> 1.5か月
成果物	<ol style="list-style-type: none"> 3次元イメージングデータ <ul style="list-style-type: none"> - 画像(TIFF)/動画1 透明化後サンプル <p>*空間解析結果（オプション：5万円/検体、納期+0.5カ月）</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brain-Atlas毎の3D Distributionなど(csv/TIFF形式)
ご予算 (税別)	<ul style="list-style-type: none"> 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）

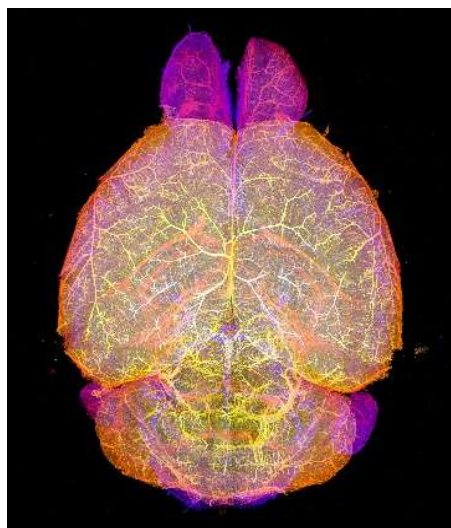
* 透明化年度末キャンペーン：アカデミア向け 脳組織透明化空間解析

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

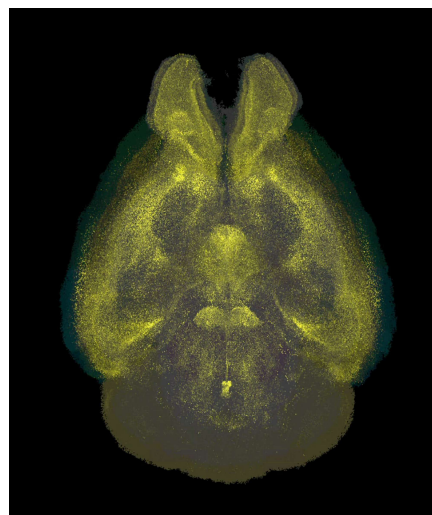
- ✓ 血液脳関門（BBB）の透過性を定量評価し、中枢神経系への影響を解析
- ✓ 薬剤の3D分布や血管透過性解析



例: マウス脳血管の免疫染色(CD31)

薬効薬理

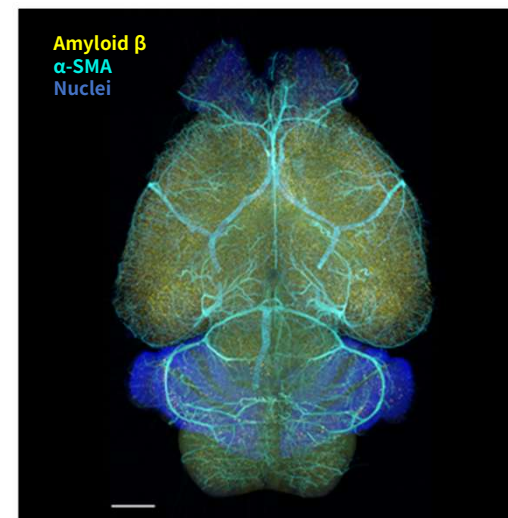
- ✓ 活性化細胞やバイオマーカーを可視化
- ✓ 疾患モデルでの薬剤効果を解析



例: マウス脳における神経活動(c-Fos)の免疫染色

創薬研究

- ✓ 神経・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)

* 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

● キャンペーン製品

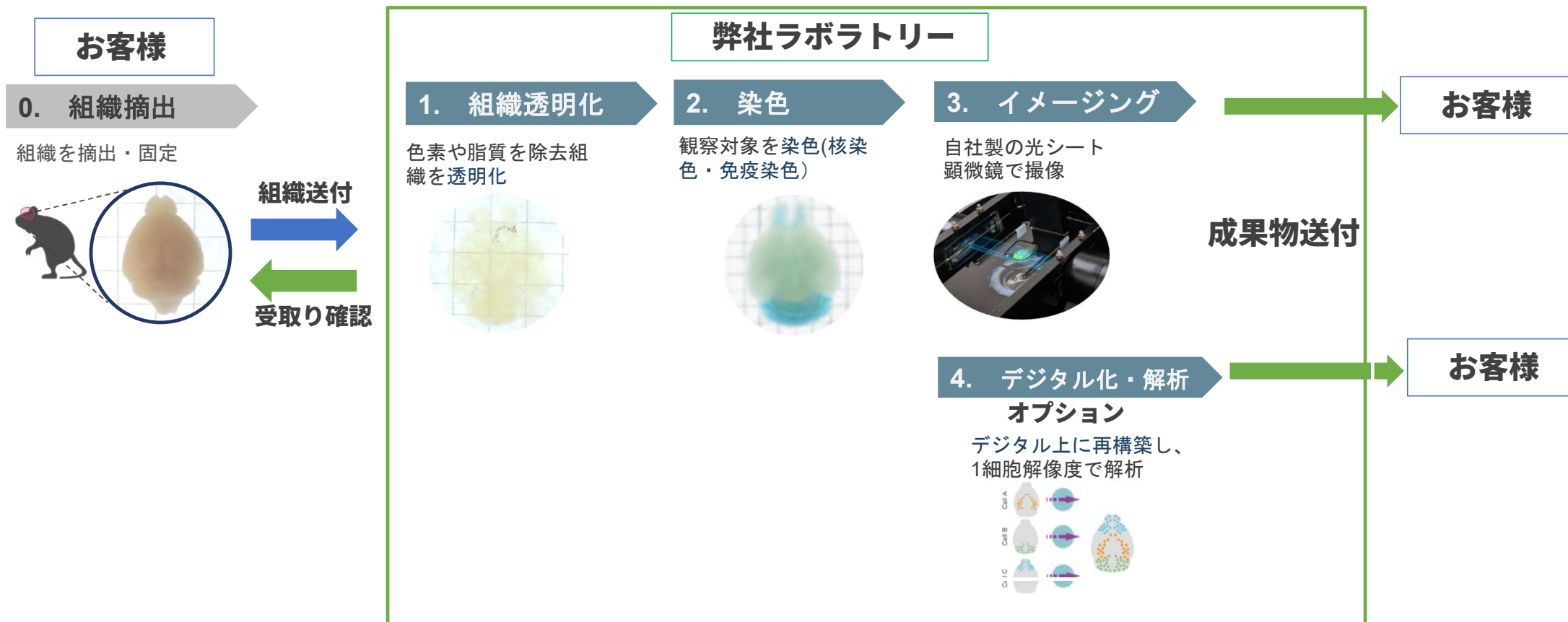
染色	キャンペーン番号	価格(円)	キャンペーン番号	解析込み価格(円)
c-Fos	1	150,000	2	200,000
NeuN	3	150,000	4	200,000
Iba1	5	150,000	6	200,000
抗体薬 (hIgG)	7	150,000	8	200,000
CD31	9	150,000	10	200,000

* 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問い合わせ申し上げます。
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。

* 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

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