

- 代表者 / 八田 稔久 教授(講座主任)
- 所属 / 医学部 解剖学I
- 専門分野 / 発生学、先天異常学、イメージング

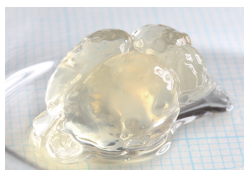
## 学校法人 金沢医科大学 組織透明化プロジェクト

TEL:076-218-8054

<https://www.kanazawa-med.ac.jp>

〒920-0293

石川県河北郡内灘町大学1-1



### PR 販路 産学 情報 人材 生体組織を透明にしてハイスルーブット画像解析

#### ▶ 研究内容の特徴

生体組織の3次元構造を観察するために組織の透明化技術を開発しています。そして、ヒトの脳をマイクロレベルで3次元再構築することを目指しています。

#### ▶ 技術アピール・マッチングニーズ

①短時間で生体組織を透明かつ硬骨を赤く染色する方法の開発に成功。②ゼブラフィッシュ、アフリカツメガエル、マウス、ラット胎児の全身透明骨染色標本の作成に应用可能。

③臓器を透明化して深部組織の画像解析が可能。④従来困難だったヒト脳の透明化に成功。

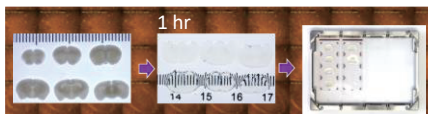
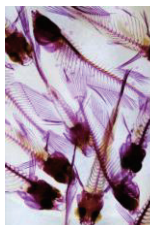
★薬剤誘発催奇形性試験で用いられる胎児透明骨格標本の自動作成装置の開発協力をお待ちしています。

★透明化した臓器の3Dイメージングを行うために機器開発の共同研究をお待ちしています。

### ココがスゴい!

#### 大きい臓器でも丸ごと透明になります!

- ✓ 催奇形性試験を120年ぶりにアップデート
- ✓ 全臓器の透明化と多様な組織染色への柔軟な対応



固定標本なら半日~1日で完成  
一括大量処理で自動化が可能

脳全体の全自動・高精細3Dイメージング  
全細胞情報を多チャンネルで記録!