

代表機関：国立大学法人 千葉大学

課題名：

病理検査への普及を目指したパルス照射型位相コントラストX線マイクロCTの開発

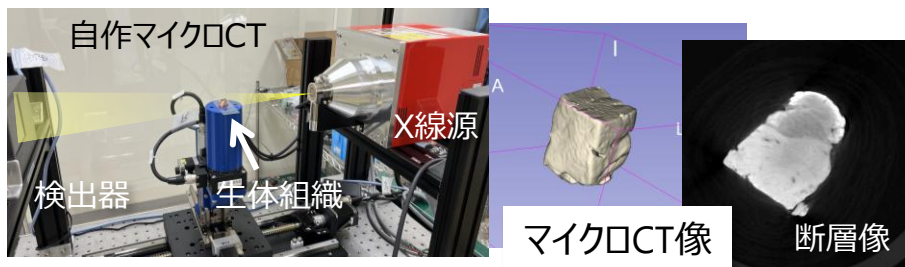
分担機関：国立大学法人 千葉大学、株式会社Voxel Works

研究期間：令和7年5月～令和8年3月

研究目的・内容

病理検査 組織断面の**2次元**構造を顕微鏡観察
ミクロな検査方法

× **3次元構造の詳細把握は困難** → **マイクロCTの導入**



研究目的

マイクロCTを用いた病理検査の効率化・高精度化

高速撮影

低被ばく

4つの特長を
兼ね備えた

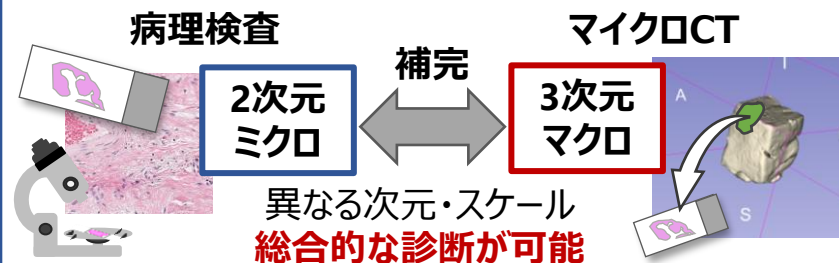
高コントラスト

小規模・低価格

マイクロCT開発

クラス分類：クラスⅡ

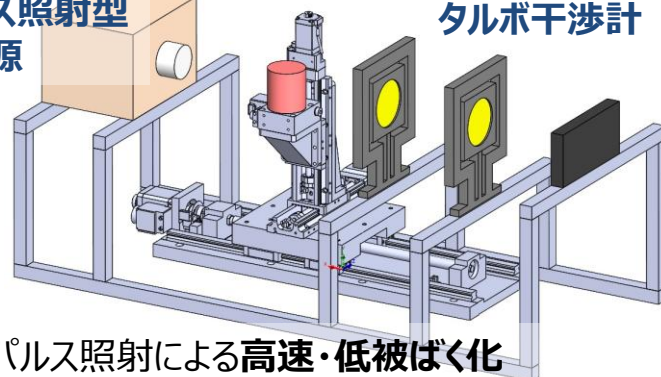
マイクロCTの病理検査応用



開発装置イメージ図

パルス照射型
X線源

タルボ干渉計



- ✓ パルス照射による**高速・低被ばく化**
- ✓ 位相イメージングによる**高コントラスト化**
- ✓ 装置設計の工夫による**小規模・低価格化**