

# 肝細胞の分化や疾患時の再生に関わる転写制御ネットワーク シングルセルデータ解析のための環境構築

氏名：松井理司

所属：ヒューマン・メタバース疾患研究拠点 (RPIMe) オルガノイド毒性学

## 研究内容

公共および自ら得たシングルセルトランスクリプトームデータより、肝発生、再生応答、加齢時に変動する転写制御ネットワークを同定し、オルガノイドに実装することでより正確性の高いヒト疾患や加齢モデルの作出を目指す。

シングルセルデータ解析のための環境構築をSQUIDのFrontend、解析前後のデータの保存をONIONで行なった。  
多数のシングルセル解析用のツールを格納しているShortCakeをSingularity環境下で用いるための準備を行なった。  
<https://github.com/rnakato/ShortCake>