発現・機能解析ユニット

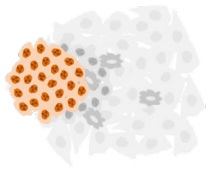
補助事業代表者：大川恭行（九州大学 生医研 ・ 教授）

空間オミクス解析の支援

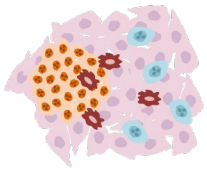
補助事業分担者：沖　真弥（熊本大学 生命資源研究支援センター ・ 教授）

概要・支援内容

プロテオーム

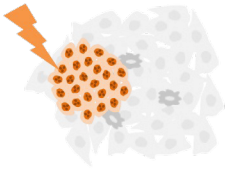


免疫染色

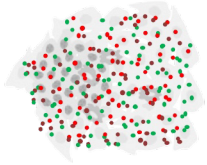


網羅的空間プロテオーム
高度化
（連続免染技術, **seqIF**）

トランスクリプトーム

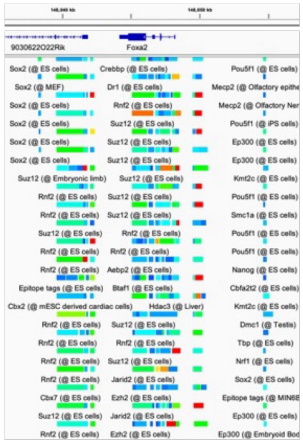


局所的遺伝子発現情報
（**PIC**）



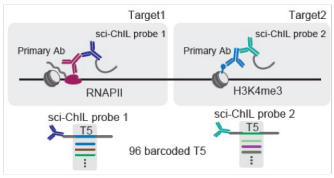
網羅的遺伝子発現情報
（**smFISH**）

レギュローム

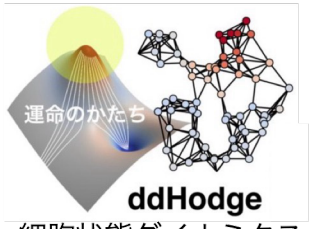


遺伝子-転写因子結合情報
（**ChIP-Atlas**）

高度化

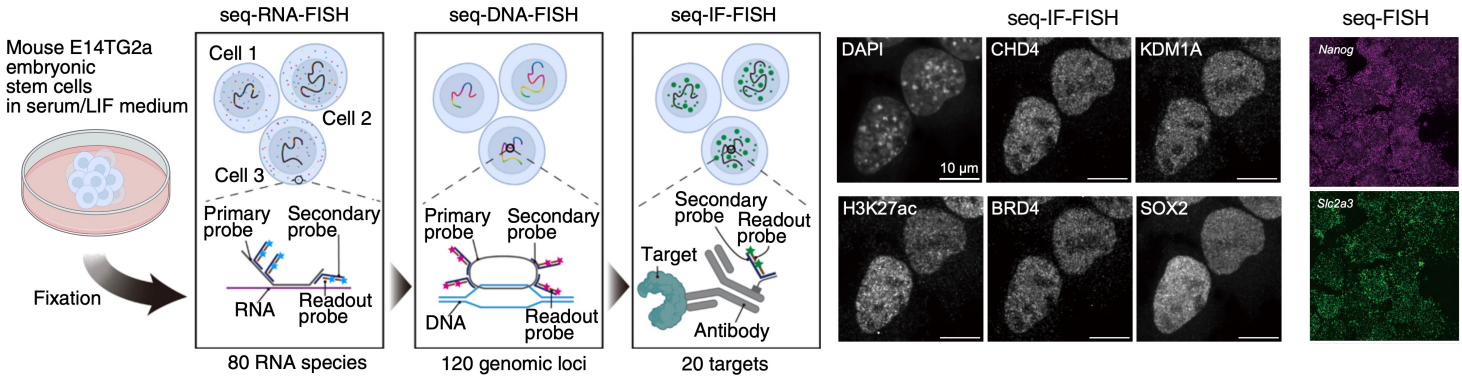


1細胞マルチエピゲノム解析
（**scChIL-seq**）

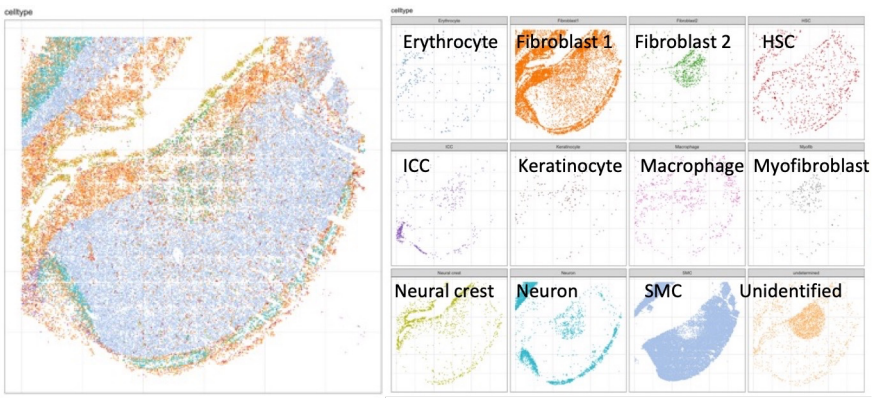


細胞状態ダイナミクス

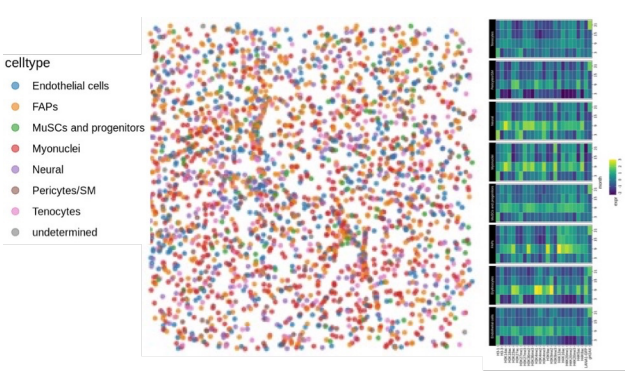
支援の成果（大川グループ）



ES 細胞における転写バーストのメカニズムを解明（Ohishi et al. ***Sci Adv*** 2024）



平滑筋組織の形成機序解明（投稿中）



加齢性筋萎縮機構の解明（投稿中）