

いわて東北メディカル・メガバンク機構 研究計画書(概要)

研究番号	2022-3015	研究題目	東北メディカル・メガバンク事業における 3層オミックス解析		研究期間	研究実施許可日 ～ 2026年3月31日	
実施責任者	清水 厚志		所属	いわて東北メディカル・メガバンク機構 生体情報解析部門		職位	部門長
研究目的	東北メディカル・メガバンク(TMM)事業研究計画に則り、ゲノム情報やDNAメチル化情報、ならびに遺伝子発現情報を統合し、3層オミックス解析を行う。						
研究計画概要	東北メディカル・メガバンク(TMM)計画に基づき収集された末梢血、さい帯血、唾液等の検体を元にDNAメチル化解析及び遺伝子発現解析を実施する。これらに対応する個人のゲノム・コホート情報と統合し、3層オミックス解析を実施する。 これにより、新たなバイオマーカーの発掘や、生活習慣を反映した生物学的年齢推定法、リスク評価法の開発・検証などを進め、TMM計画の掲げる個別化予防・個別化医療の実現に寄与する。また、公開可能な解析結果をiMETHYL等のウェブサイトで広く公開することで、国内外のエピゲノム・トランスクリプトーム解析を推進する。						