試料・情報利用研究計画書(概要)										
審査委員会 受付番号	2021-3006	2021-3006 利用 形態 共同研究 対象:三世代コホート調査参加者臍帯血DNAメチル化レフランスパネルの個人ごと約100名 試料:なし 情報:臍帯血DNAメチル化情報、性、年齢、在胎週数情報								
主たる研究機関	岩手医科大学いわて東北メディカル・メガバンク機構 研究機関 研究機関						岩手图	岩手医科大学産婦人科学講座		
研究題目	臍帯血D	<b>NAメチル</b>	/化解析のた	めのバイアス補正技術開発			研究期間	医学部倫理委員会承認日~ 2023年3月31日		
実施責任者	清水 厚志		所属	医歯薬総合研究所生体性			析部門	職位	教授	
研究目的と意義	臍帯血に含まれる有核赤血球などの細胞をセルソーターにより単離し、次世代シークエンサーにより細胞種特異的なDNAメチル化情報を収集、レファレンスとする。得られた有核赤血球や、すでに収集済の好中球、単球、CD4T細胞などのDNAメチル化情報を特徴量解析し、三世代コホート調査参加者の個人ごとのDNAメチル化情報に適用することで、臍帯血を用いたエピゲノム関連解析を行う際の細胞補正技術を開発する。									
研究計画概要	チャシークエ を測定する。 ク (TMM) 計画 認番号HG2019-	ンシング 得られた 回三世代= -028) で 題で作成	法あるいは? 個人ごとの[ コホート調査 収集した個』 した有核赤』	全ゲノムDNAメ DNAメチル化型 E臍帯血DNAメ 人ごと約100名 血球レファレ	メチル化シ をはレフラ チル化レ ろの臍帯ゴ ンスパネ	シークエンシァレンスパネ ファレンスパインファレンス 血DNAメチル・ ルとすでに	,ング法によいとする。 パネルの作り 化情報、性、 収集済の好り	り、CpG毎 <i>0</i> 東北メディ 或(岩手医和 、年齢、在服	メチル化キャプ DDNAメチル化率 カル・メガバン 斗大学倫理審査承 台週数情報を利用 CD4T細胞などの	
期待される成果	血由来の有核	赤血球、	および、す	でに別の研究	課題にて	収集済みの	リンパ球やタ	好中球などの	より取得した臍帯 DDNAメチル化情 E補正することが	
これまでの倫理 審査等の経過	岩手医科大学	医学部倫	理審査委員:	会(2021年8月	月20日 海	承認)				
倫理面、セキュ リティー面への 配慮	岩手医科大学および東北大学のセキュリティポリシーを順守する。機微性の高い個人識別符号(個人の 配列情報など)は東北大学東北メディカル・メガバンク機構のスーパーコンピュータまたはセキュリティ管 理可能な外部記憶装 置内で他の情報端末と物理的に遮断された状態で保管される。									
その他特記事項	本研究課題に ておらず、開				担者は関	係する企業	等から個人的	的及び大学糸	<b>且織的な利益は得</b>	
(事務局使用欄)										

\* 岩手医科大学いわて東北メディカル・メガバンク事業に協力された方で、本研究に限って試料・情報の利用を 希望されない方は、下記までご連絡下さい。 岩手医科大学いわて東北メディカル・メガバンク機構 019-651-5110(5508/5509)