

試料・情報利用研究計画書(概要)

研究番号	2026-1002	利用形態	共同研究	
研究題目	ヘプタファミリーにおける尿中コチニン濃度測定と世代間相関に関する研究		研究期間 (yy/mm/dd)	2026/4/1 ~ 2027/3/31
主たる研究機関	東北大学大学院医学系研究科		責任者 氏名・職	田淵 貴大 ・ 准教授
分担研究機関	東北大学東北メディカル・メガバンク機構		責任者 氏名・職	栗山 進一 ・ 教授
研究目的と意義	本研究の目的は、ヘプタファミリーにおける尿中コチニン濃度を測定し、尿中コチニンの世代間相関や各世代におけるアレルギーなどの健康状況との関連を明らかにすることです。測定結果は独占使用期間を設けずに、速やかに東北メディカル・メガバンク機構のバンクに格納・共有し、尿中コチニン測定結果を用いた研究の推進に寄与することができます。			
研究計画概要	東北メディカル・メガバンク計画「三世代コホート調査」参加者のうち、児を中心にみた父母・祖父母の7人(ヘプタファミリー)により構成される家系約1,100名の中から、尿検体が採取・保管されている者を選択し、その尿検体を用いて、尿中コチニン濃度を測定します。尿中コチニン濃度測定は株式会社コスミックコーポレーションが実施します。また尿濃度の個人差を補正するため、クレアチニン濃度等を測定する可能性があります。 ヘプタファミリー内で測定された尿中コチニン濃度の世代間相関と各世代におけるアレルギーなどの健康状況との関連を検討します。その際、続柄・喫煙状況・メチル化の状況等を考慮します。続柄・喫煙状況は調査票調査によって収集され、メチル化はヘプタファミリーの構成員の唾液に基づいて解析された結果がバンクされています。			
利用試料・情報	<p>対象： <input type="checkbox"/> 地域住民コホート調査 <input checked="" type="checkbox"/> 三世代コホート調査 <input type="checkbox"/> 脳とこころの健康調査 <input type="checkbox"/> その他 ()</p> <p>調査期間： <input checked="" type="checkbox"/> ベースライン調査期間 <input checked="" type="checkbox"/> 第2段階調査期間 <input checked="" type="checkbox"/> 第3段階調査期間 <input type="checkbox"/> 第4段階調査期間 <input type="checkbox"/> 新しく試料・情報を収集する</p> <p>試料： 最大(1,100)人分 <input type="checkbox"/> DNA <input type="checkbox"/> 血漿 <input type="checkbox"/> 血清 <input checked="" type="checkbox"/> 尿 <input type="checkbox"/> 母乳 <input type="checkbox"/> 単核球 <input type="checkbox"/> EBV不死化細胞 <input type="checkbox"/> 増殖T細胞 <input type="checkbox"/> その他の試料 ()</p> <p>情報： 最大(1,100)人分 <input checked="" type="checkbox"/> 基本情報 <input checked="" type="checkbox"/> 調査票情報 <input checked="" type="checkbox"/> 家系情報 <input checked="" type="checkbox"/> 検体検査情報 <input type="checkbox"/> 特定健康診査情報 <input checked="" type="checkbox"/> 生理機能検査情報 <input type="checkbox"/> がん登録情報 <input type="checkbox"/> メタボローム解析情報 <input type="checkbox"/> マイクロバイオーム情報 <input type="checkbox"/> 認知・心理検査情報 <input type="checkbox"/> MRI画像解析情報 <input type="checkbox"/> MRI画像情報 <input type="checkbox"/> 全ゲノム解析情報 (全て) <input type="checkbox"/> 全ゲノム解析情報 (特定領域) <input type="checkbox"/> SNPアレイ情報 (全て) <input type="checkbox"/> SNPアレイ情報 (特定領域) <input checked="" type="checkbox"/> その他の情報 () <input checked="" type="checkbox"/> メチル化情報 ()</p> <input type="checkbox"/> 岩手の試料・情報を使用する			
期待される成果	尿中コチニンは能動喫煙および受動喫煙を判別する指標(バイオマーカー)の一つとして様々な健康課題に関連する研究において喫煙関連情報をより正確に分類・分析・調整するなどの目的に活用でき、本データの共有及び研究成果は、東北メディカル・メガバンク計画の様々な分析に活用ことができ、臨床実践および公衆衛生施策の発展に有益であると考えます。今後、より多くのサンプルに尿中コチニンデータを付与していく予定でして、本データは、喫煙を調整するべきだと考えられる全ての研究において有用なデータとなります。			
倫理審査等の経過	2026年4月 東北大学大学院医学系研究科倫理委員会 承認			
倫理面、セキュリティー面の配慮	東北大学大学院医学系研究科倫理審査委員会の承認に基づいて実施します。医学系研究科・ToMMoホームページにおいて、本研究に関する情報公開文書を公開し、三世代コホート調査参加者に、本研究への非参加を申し出る機会を保証します。			
その他特記事項	この研究は科学研究費助成事業により実施します。			
	*公開日:2026年5月22日			