

試料・情報利用研究計画書(概要)

研究番号	2025-1025	利用形態	共同研究						
研究題目	ToMMo詳細二次調査において加速度計で測定した身体活動と健康状態や疾患発症の関連性および身体活動の規定因子に関する研究			研究期間 (yy/mm/dd)	2026/1/19	～	2030/3/31		
主たる研究機関	東北大学東北メディカル・メガバンク機構		責任者 氏名・職	寶澤 篤・教授					
分担研究機関	東京医科大学		責任者 氏名・職	井上 茂・主任教授					
分担研究機関	帝京大学		責任者 氏名・職	天笠 志保・講師					
研究目的と意義	加速度計を用いた身体活動データより詳細なパターン(例:持続時間を考慮した身体活動・座位時間)を抽出し東北メディカル・メガバンク計画の詳細調査や追跡調査で得られた様々な健康状態の変化や疾患発症との関連を分析します。脳と心の健康調査参加者においては脳の構造や認知機能の変化との関連も分析します。これらによって健康維持・疾患発症予防に資する具体的な身体活動パターンを明らかにします。また、身体活動を高める個人要因を明らかにします。								
研究計画概要	<p>東北メディカル・メガバンク計画の詳細二次調査に合わせて実施されたオムロン共同研究(※1)参加者を対象として、10日間加速度計で測定した身体活動の詳細な集計を行い、従来得られていなかった多様な身体活動パターンを取得します。それらの活動パターンと東北メディカル・メガバンク計画の健康調査(地域住民コホート調査・三世代コホート調査・脳と心の健康調査)で得られた様々な健康指標や追跡調査より得られた疾患発症との分析を行います。また、好ましい身体活動パターンはどのような場合に起きやすいか健康調査のデータより明らかにします。活動量の分析にあたり、専門家(東京医科大学:井上茂、福島教照、菊池宏幸、町田征己、帝京大学:天笠志保)の参画を受けて実施します。</p> <p>※1データ取得元の課題名:生活習慣測定デバイスを活用した家庭での身体活動、食事、睡眠の測定および各生活習慣要因と家庭血圧値との関連研究(研究番号:2017-1003)。</p>								
利用試料・情報	<p>対象:</p> <p><input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 脳と心の健康調査  <input checked="" type="checkbox"/> その他 (オムロン共同研究参加者)</p> <p>調査期間:</p> <p><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 checked="" type="checkbox"/> 第4段階調査期間 <input checked="" type="checkbox"/> 新しく試料・情報を収集する</p> <p>試料:</p> <p>最大( )人分</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> DNA <input checked="" type="checkbox"/> 血漿 <input checked="" type="checkbox"/> 血清 <input checked="" type="checkbox"/> 尿 <input checked="" type="checkbox"/> 母乳 <input checked="" type="checkbox"/> 単核球 <input checked="" type="checkbox"/> EBV不死化細胞 <input checked="" type="checkbox"/> 増殖T細胞  <input checked="" type="checkbox"/> その他の試料 ( )</p> <p>情報:</p> <p>最大( 8500 )人分 ※左記はデータ取得元研究課題(詳細二次調査オムロン共同研究)の参加者数</p> <p><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 checked="" type="checkbox"/> 特定健康診査情報 <input checked="" type="checkbox"/> 生理機能検査情報 <input checked="" type="checkbox"/> がん登録情報  <input checked="" type="checkbox"/> メタボローム解析情報 <input checked="" type="checkbox"/> マイクロバイオーム情報 <input checked="" type="checkbox"/> 認知・心理検査情報 <input checked="" type="checkbox"/> MRI画像解析情報 <input checked="" type="checkbox"/> MRI画像情報  <input checked="" type="checkbox"/> 全ゲノム解析情報(全て) <input checked="" type="checkbox"/> 全ゲノム解析情報(特定領域) <input checked="" type="checkbox"/> SNPアレイ情報(全て) <input checked="" type="checkbox"/> SNPアレイ情報(特定領域)  <input checked="" type="checkbox"/> その他の情報 (追跡調査情報(介護保険・死亡)、生活習慣デバイス(身体活動、睡眠、家庭血圧))  <input checked="" type="checkbox"/> 岩手の試料・情報を使用する</p>								
期待される成果	本研究により健康維持に貢献する具体的な身体活動パターンが明らかとなるほか、身体活動を促進する要因を明らかにすることで社会実装に繋がる知見を得ることが期待されます。								
倫理審査等の経過	2026年1月 東北大学東北メディカル・メガバンク機構倫理審査委員会 承認								
倫理面、セキュリティ面の配慮	本研究は東北大学と東京医科大学・帝京大学の共同研究で行われます。東北大学東北メディカル・メガバンク機構では必要な情報は分譲用ID等に付け替え東京医科大学・帝京大学に送付します。東京医科大学・帝京大学は当機構のデータを用いるため、当機構の情報セキュリティを遵守し、本研究実施者及び情報管理責任者の監督のもと、適正な研究実施を徹底します。個人が特定できないよう東北大学東北メディカル・メガバンク機構で個人情報を加工し、物理キーロック付USBを郵送することにより共同研究機関である東京医科大学・帝京大学へ提供します。								
その他特記事項	この研究はデータの送付に関わる費用以外想定されないため、研究責任者または各研究分担者の管理する間接経費等により実施します。								
(事務局使用欄)	*公開日 2026年2月4日								