

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	<div>対象:<div><div><input checked="" type="checkbox"/> 地域住民コホート調査</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 三世代コホート調査</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 脳とこころの健康調査</div></div><div><input checked="" type="checkbox"/> その他 (オムロン共同研究参加者)</div></div> <div>調査期間:<div><div><input checked="" type="checkbox"/> ベースライン調査期間</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 第2段階調査期間</div><div><input type="checkbox"/> 第3段階調査期間</div><div><input type="checkbox"/> 第4段階調査期間</div><div><input type="checkbox"/> 新しく試料・情報を収集する</div></div></div> <div>試料:<div>最大()人分</div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> DNA</div><div><input type="checkbox"/> 血漿</div><div><input type="checkbox"/> 血清</div><div><input type="checkbox"/> 尿</div><div><input type="checkbox"/> 母乳</div><div><input type="checkbox"/> 単核球</div><div><input type="checkbox"/> EBV不死化細胞</div><div><input type="checkbox"/> 増殖T細胞</div></div><div><input type="checkbox"/> その他の試料 ()</div></div> <div>情報:<div>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</div><div><div><input checked="" type="checkbox"/> 基本情報</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 調査票情報</div><div><input type="checkbox"/> 家系情報</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 検体検査情報</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 特定健康診査情報</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 生理機能検査情報</div><div><input type="checkbox"/> がん登録情報</div></div><div><input type="checkbox"/> メタボローム解析情報</div><div><input type="checkbox"/> マイクロバイオーム情報</div><div><input checked="" type="checkbox"/> 認知・心理検査情報</div><div><input checked="" type="checkbox"/> MRI画像解析情報</div><div><input type="checkbox"/> MRI画像情報</div><div><input type="checkbox"/> 全ゲノム解析情報(全て)</div><div><input type="checkbox"/> 全ゲノム解析情報(特定領域)</div><div><input type="checkbox"/> SNPアレイ情報(全て)</div><div><input type="checkbox"/> SNPアレイ情報(特定領域)</div><div><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))</div></div> <div><input type="checkbox"/> 岩手の試料・情報を使用する</div>				