

試料・情報利用研究計画書(概要)

研究番号	2025-2013	利用形態	内部研究	
研究題目	心的外傷後ストレス反応に関連する脳形態・機能の特性、および、その関連を規定する遺伝子要因、身体要因、生活習慣・環境要因の同定		研究期間 (yy/mm/dd)	2026/1/19 ~ 2028/3/31
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	富田 博秋 ・ 教授
分担研究機関	-		責任者 氏名・職	-
研究目的と意義	心的外傷後ストレス反応、および、同病態に関連するうつ状態、不眠、食行動変化に関連する脳形態・機能の特性、および、その関連を規定する遺伝子要因、身体要因、生活習慣・環境要因を特定することで、心的外傷後ストレス反応、および、関連する病態の客観的評価方法の開発や個別化予防・個別化医療技術の開発に繋がります。			
研究計画概要	<p>東北メディカル・メガバンク機構(ToMMo)が構築している健康情報、食事、睡眠、運動等の生活習慣情報、ゲノム・メタボローム・マイクロバイオーム・脳画像情報など(以下「統合情報」)に基づく個別化医療技術の開発体制を基盤として、心的外傷後ストレス障害、および、同病態に関連するうつ状態、不眠、食行動変化に関連する表現型を規定する遺伝子要因、身体要因、生活習慣・環境要因の特定を行います。更に、ポリジェニックリスクスコア等を考慮し、各疾患の発症リスクを高めるすべての遺伝子パリアントをスコア化して、発症や進展の予測を行います。</p> <p>具体的には下記のことを行います。</p> <p>I. エントリー時の横断研究</p> <p>I-1. コホート参加者の問診票・データのうち、心的苦痛(K6)得点、抑うつ(CES-D)得点、心的外傷後ストレス反応プロフィール、アテネ不眠尺度点数を規定する健康情報、食事、睡眠等の生活習慣情報、ゲノム・メタボローム・脳画像情報中の要因を特定します。</p> <p>I-2. コホート参加者のタブレット・データのうち、心的外傷後ストレス反応(IES-R)を規定する健康情報、食事、睡眠等の生活習慣情報、ゲノム・メタボローム・マイクロバイオーム・脳画像情報中の要因を特定します。</p> <p>II. 縦断研究</p> <p>II-1. 追跡調査の心的苦痛(K6)得点、抑うつ(CES-D)得点の変動を規定する健康情報、食事、睡眠等の生活習慣情報、ゲノム・メタボローム・脳画像情報中の要因を特定します。</p>			
利用試料・情報	<p>対象: <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 checked="" 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( )人分 <input type="checkbox"/> DNA <input type="checkbox"/> 血漿 <input type="checkbox"/> 血清 <input 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( 120,000 )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 checked="" 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 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 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 checked="" type="checkbox"/> SNPアレイ情報(全て) <input type="checkbox"/> SNPアレイ情報(特定領域) <input type="checkbox"/> その他の情報 ( )</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 岩手の試料・情報を使用する</p>			
期待される成果	心的外傷後ストレス障害に関連する表現型を規定する遺伝子要因、身体要因、生活習慣・環境要因を特定し、これらの情報を活用した疾病の予防法、治療法の開発に繋がります。			
倫理審査等の経過	2025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、セキュリティ面の配慮	医学系研究科倫理委員会で承認を受けた「心的外傷後ストレス障害および心的外傷後ストレス反応の発症要因解明と個別化医療技術の開発」(受付番号2025-1-064)のプロトコルを遵守して実施します。すべての解析はToMMoスパコン内で、同スパコンの規定を遵守して行います。			
その他特記事項	この研究は運営費交付金により実施します。			
	*公開日 2026年4月17日			