試料•情報分讓申請用研究計画書(概要)									
研究番号	2020-0022- <mark>2</mark>				情報:基本情報 検体検査情報 調査票情報 特定健診情報 生理機能 検査情報 メタボローム解析情報、プロテオーム情報、カルテ転記情報、 全ゲノム解析情報(全て)、 SNPアレイ情報(全て)				
主たる研究機関		実践女子大学			分担研究機関		大阪大学 東京大学		
研究題目	食選択行動に影響	醒的相関解析と結果 <i>の</i>)モデル化	ル化研究期間		9月 1日 ~	令和 7年 3月 31日	
実施責任者	於保 祐子			所属	実践女子	- 大学	職位	教授	
	本研究は、食選択行動(特定の食品を多食または忌避する行動)とゲノム多様性(変異)との関連解析を行いその結果をモデル化する事により、食選択行動に影響する遺伝学的背景を明らかにして、個別的な栄養指導・栄養教育などに資する新たな知見を得る目的で行う。近年のゲノム科学の進展に伴って、個別の遺伝因子(特に栄養素の吸収・代謝速度や栄養素への感受性を決定する栄養素関連遺伝子)に合わせて個人に最適な栄養摂取量を決定しようという「個別栄養学(personalized nutrition)」が発展してきている。しかしたとえ栄養摂取量が個別に最適化されたとしても、良い食習慣を継続できなければ健康には結びつかない。例えば、高齢者の虚弱性(フレイル)の予防のためには、タンパク質を多く摂る事が推奨されているが、タンパク質を多く含む食品が嫌いであれば、栄養指導に従う事は難しい。このように、食選択行動の制御因子の理解は、栄養教育・指導の実効性を高めて個別栄養学を有効に機能させるための大きな課題である。								
研究計画概要	変異がそれぞれについ 自覚的な食物忌避につよって、食選択行動と全 本研究では、食選択行 複数のSNPが特定の生 さらにこれらのSNPを持	ム情報の関連解析を行 いて数十程度、弱い関連 いての先行研究では、 全ゲノム情報との関連解 動を示す自覚的情報(何 動を示す自覚的情報(動を示す自覚的情報(動を示す自覚的情報(動を示す自覚的情報(の大が特定の疾患(例 では、の は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、 は、	を示す事を 1.1万人規模 解析を行う際 例えば桃をな レルギー)に リえば口腔ア	想定して(をで全ゲノ にサンプ あまり食へ と関する過 レルギー	いる。 ソムの関連解析 ルサイズとして いないといったり 遺伝子に存在し 症候群)に罹患	を行って食物 今回申請数 マンケート回名 ているか検討	カアレルギー は過不足なり 答)と、SNPと 対する。	ーに関連したSNF いと考える。 この関連解析を記	Psを同定している。
期待される成果	準備研究段階では少数 ① 将来、特定のゲノム その集団に対して食育	能から食選択行動を予 対遺伝子について、全ゲ 変異を持った集団に対 を重点的に行うといった のリスクに関連したゲノク	ジンム研究が して、健康」 こ貢献が可能	終了した =望ましく をとなる。	際には多くの遺ない食選択行動	か起こるリ	スクが高い		
	実践女子大学研究倫理 研究計画の変更につい 共同研究者の所属機関		承認された。	研究期間	間の延長につい	て2024年1月	22日に承認		こ承認された。
倫理面、セキュリ ティー面への配慮	分譲された情報は、ToMMoのセキュリティ・ポリシーに沿った環境でのみ解析する。 なお、実践女子大学で解析する情報は、食選択行動の偏りに関連するSNPの位置情報など関連解析によって得られる二次データでを 個人を特定できる情報は含まれない。							 次データであって、	
その他特記事項									
(事務局使用欄) *公開日	令和6年12月6日								

* 東北メディカル・メガバンク計画に協力された方で、本研究に関するご質問等がある方、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。ご希 望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。

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)