		試料	•情報分讓申	請用研	究計画書(概要	要)			
研究番号	2021-0062-1		利用するもの		単核細胞、ゲノム情報(SNPアレイおよび全ゲノム塩基配列情報)、 EBV不死化細胞、基本情報、検体検査情報、調査票情報、特定健康診査 情報				
主たる研究機関東京大学・大学				分担研究機関	I	金沢大学 東京農業大学 国立遺伝学研究所			
研究題目	日本人の遺伝的多			- 実験系の構築	研究期間	2022年 4月 1日 ~ 2026年 3月 31日			
実施責任者			所属 東京大学・理 所属 科・生物科			職位	職位教授		
研究目的と意義	ゲノム網羅的関連解析(GWAS)などで遺伝的多型(アレル)と疾患との関連が明らかにされてきたが、そのアレルの違いが、どのような機能的な違いを持つか調べるのに、これまではマウスなど他の実験動物を使うことが多かった。本研究では、特定の遺伝的多型に着目し、東北メディカル・メガバンク機構(ToMMo)の保有する細胞に関し、バイオインフォーマティクス的方法で、2つのアレル(ハプロタイプ)を持つ細胞を複数選び出し、iPS化し、分化誘導することで、特定の臓器でのアレル(ハプロタイプ)の機能を明らかにする実験系を構築することを目的とする。								
研究計画概要	本研究では、リファー つ細胞を選び出す。 きるだけ多くの細胞 プをもつ現代人由ネ プの違いは、トランス に関しては、私達の のiPS化は、本学の 一部を先進ゲノムさ	。本研究は、細胞を の分譲が望ましい。 と単核細胞からiPS スクリプトーム解析で の仮説を検証する目	もちいた集。しかし、現 細胞を8個 およびメタオ 的で、病原 !5において	団遺伝 時点で 体分 ドロー 上 性の ま 大 で の ま で の ま で の ま の り の も の も の も の も の も の も も も も も も も	学の実験系では実験系の上作製し、肝 上作製し、肝 ム解析により なとなによる。またゲノ	の構築をめた 確立が第1 所細胞や腸が 比較する。 感染実験を	oざすもので の目標でも 管上皮細胞 さらに、アル おこなう。	である。本研究 あるため、縄文 回に分化誘導で レコール不耐り 「oMMoから分	Rの目的から、で 大人型ハプロタイ する。ハプロタイ 性の遺伝的変異 <mark>譲を受ける細胞</mark>
期待される成果	本研究は、いわば性疾患や感染症を								
これまでの倫理審 査等の経過および 主な議論	東京大学での適切	な倫理審査を経て、	その承認な	を受けて	ている。				
倫理面、セキュリ ティー面への配慮	ToMMoのセキュリラ	ティーポリシーにした	かった配慮	鬛を行う	j _o				
その他特記事項	先進ゲノム支援では、ゲノム科学全体の発展のためにデータの公開・共有を積極的に進めることを方針としており、支援で得られたデータを 公的データベースへ登録し、共有することが求められているため、支援により得られたデータをデータベースへ登録する。データベースを通じ たデータ共有では、日本国内の研究機関に所属する研究者だけではなく、製薬企業等の民間企業や外国にある研究機関に所属する研究者 もデータを利用する可能性がある。								
	*公開日 2025年2月12日	3							