試料・情報分譲申請用研究計画書(概要)										
研究番号	2021-0062-1				単核細胞、ゲ	単核細胞、ゲノム情報(SNPアレイ <mark>および全ゲノム塩基配列情報</mark>)、 B <mark>V不死化細胞</mark> 、基本情報、検体検査情報、調査票情報、特定健康				塗査
主たる研究機関東京大学・大		東京大学・大学院	院理学系研究科		分担研究機関	京	都大学ヒト行動進化研究センター			
研究題目	日本人の遺伝的多様性をiPS細胞をもちいて解れ 目 と その応用に向けた研究				折する実験系の構築		2022年 4月 1日 ~ 2026年 3月 31日			
実施責任者	太田 博樹			所属	東京大学·玛 科·生物科		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、リファト つ細胞を選び出す。 きるだけ多くの細胞 プをもつ現代人由オ プの違いは、トランス に関しては、私達の	、本研究は、細胞をせの分譲が望ましい。 と単核細胞からiPSがスクリプトーム解析は	もちいた集。しかし、現 細胞を8個 およびメタオ	団遺伝 開点で 体分以 ドロー <i>L</i>	学の実験系 は実験系の 上作製し、肝 な解析により	の構築をが 確立が第1 細胞や腸・ 比較する。	oざすもの [*] の目標でる 管上皮細胞 さらに、アル	である。本研 あるため、縄 包に分化誘導	究の目的から、 文人型ハプロタ !する。ハプロタ	でタイタイ
期待される成果	本研究は、いわば 性疾患や感染症を									፟仕
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	こいる 。					
倫理面、セキュリ ティー面への配慮	ToMMoのセキュリテ	ティーポリシーにした	がった配原	態を行う	o					
その他特記事項										
(事務局使用欄)		*公開日 令和5年6月29	日							