試料・情報利用研究計画書(概要)								
研究番号	2024-1038	利用形態	共同研究					
研究題目	ヒトにおけるリン脂質リモデリング酵素LPCAT1の機能				能の解明	研究期間	2023年11月	月~2026年3月
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	熊田 和貴 教授			
分担研究機関	公益財団法人微生物化学研究会 微生物化学研究所				責任者 氏名•職	大石 智一 主任研究員		主任研究員
研究目的と意義	生成に関与してい 再構成は、細胞膜 LPCAT1のノックア は、LPCAT1ノック	る。PCは哺乳 のPC組成の プウトマウスは アウトマウスの ウスにおいて 検討する。ま 機構の亢進の	.類細胞の細胞! 制御を介して細 呼吸器の異常・ D解析によって、 現察されるのと! た、LPCAT1のデ 程度を評価する	膜で最も豊 胞膜の性が 視覚異常 、LPCAT17 司様に、LP 舌性低下バ るほか、バ	豊富に存在する 質や細胞膜を含 を示すことが執 が赤血球形成の PGAT1の遺伝- でリアント保有 フィーコート検	リン脂質で 介したシグラ を告されてま の過程に重 子変異とヒト 者にの赤して血	あり、LPCAT1 トル伝達に大き り、またさらに 要であることを の肺機体中の 球の形態や機	、研究協力者ら 見出している。 覚・血液検査情報 シエリスロポエチン 能、膜脂質秩序
研究計画概要	LPCAT1の遺伝- LPCAT1のヒト健康 ピュータ内でのみ 計情報を基にLPC また、LPCAT1 の 造血機構の亢進の に関する解析を実 究会微生物化学码 を送付して同研究	限への影響をF 扱い、得られが AT1のヒト健脈 D活性低下バ D程度を比較・ 施する。試料 研究所に血清	明らかにする。値 に統計情報を研 東への影響を検 リアント保有者と 評価するほか、 を用いた測定・1 検体(1検体あた	國人ごとの 究協力者。 討する。 と比較対象 . バフィー= 解析はToN	データは東北だ と共有する。マ は者に対して、ゴ コート検体中の MMoから共同研	メディカル・スウスの表現 ウスの表現 血清検体中の 赤血球の形 研究機関でる	メガバンク機構 型を参考にし のエリスロポエ が態や機能、膜 ある公益財団	のスーパーコン つつ、得られた統 チン量を測定し、 脂質秩序や組成 去人微生物化学研
利用試料・情報	対象:東北メディカ 利用可能な方(最 試料:血清、バフィ 見て最大200人ず 情報:LPCAT1遺伝 するもの)、健康調	大約10万人) ーコート 最っ つまで解析数 云子周辺のゲ	大400人(まずは を増加させる予 ノム情報、基本	バリアント 定) 情報(年齢	保有者と対照 保有者と対照 性別等)、血液	群それぞれ	20人の解析を	
期待される成果	LPCAT1の疾患/ 適化や、新たな治					た解析によ	ーーー よりこれらの疾	患の治療法の最
倫理審査等の経過	2025年2月 東北2	メディカル・メカ	ĭバンク機構倫 珥	理委員会계	 《認			
倫理面、セキュリ ティー面の配慮	研究には特定の バンク機構のスー							北メディカル・メガ
その他特記事項	この研究は運営費交付金により実施いたします。							
(事務局使用欄)								

(事務局使用欄)

*公開日 令和7年3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)