

産業技術総合研究所 公開文書

管理番号：
<1. 研究課題名> 細胞凍結保存液を用いた血小板の凍結保存方法構築に関する探索的研究
<2. 研究期間> 2026年8月4日～2027年9月30日
<3. 研究対象者> ① 筑波大学附属病院 つくばヒト組織バイオバンクセンター（以下、つくばヒト組織バイオバンクセンター）への試料・情報の提供に同意している者 ② 同意取得時の年齢が18歳以上80歳未満の者
<4. 研究の目的> 体内の止血機能は血小板の機能に依存する部分があり、血小板機能が低下すると適切な止血が困難となり、出血により時には生命を脅かす状態となります。血小板凝集能検査は血小板の止血効果を測定する重要な検査であり、病院の臨床検査室などで運用されています。本研究では、筑波大学附属病院つくばヒト組織バイオバンクセンターの血液を対象とし、細胞凍結保存剤を用いて血小板の凍結保存による血小板凝集能検査用精度管理コントロールの調製が可能かどうかの探索的研究を行います。
<5. 研究の方法> つくばヒト組織バイオバンクセンターで保管されている患者さんの血液と6. 利用する試料・情報の項目に記載している情報を国立研究開発法人 産業技術総合研究所に提供して研究を行います。 本研究では血液5mL（血液4.5mL、クエン酸溶液0.5mL）を用いて、血小板凝集能検査の精度管理コントロールを構築可能か検討します。
<6. 利用する試料・情報の項目> 「診療で採取した組織、血液をつくばヒト組織バイオバンクセンターで保管することについて のお願い」（2016年9月以降）により同意の得られた患者試料・情報 ■血液試料（全血） ■臨床情報（年齢、性別、服用薬剤、白血球数、赤血球数、ヘモグロビン、ヘマトクリット、血小板数、総タンパク量、アルブミン濃度、尿素窒素濃度、クレアチニン濃度、グルコース濃度、ヘモグロビンA1C組成比、中性脂肪濃度、総コレステロール濃度、HDL-コレステロール濃度、LDLコレステロール、電解質濃度（K、Ca、Na、Cl）、乳酸濃度）
<7. 研究機関名及び研究責任者名> 研究機関： 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 研究責任者：健康医工学研究部門 熊野穰 試料・情報の提供機関：筑波大学附属病院 つくばヒト組織バイオバンクセンター 試料・情報の提供機関 責任者：西山 博之

<8. 試料・情報の管理について責任を有する人>

筑波大学附属病院 つくばヒト組織バイオバンクセンター 西山博之

<9. 試料・情報の第三者への提供について>

該当なし

<10. 本研究への参加を希望されない場合>

患者さんやご家族（ご遺族）が本研究への参加を希望されず、試料・情報の利用又は提供の停止を希望される場合は、下記の問い合わせ先へご連絡ください。すでに研究結果が公表されている場合など、ご希望に添えない場合もございます。

<11. 研究資金、利益相反、知的財産権の帰属>

本研究は日油株式会社との共同研究費を用いて実施します。また、研究に際して日油株式会社より試料の提供を受けて実施します。本研究の利益相反については、利益相反マネジメント委員会の審査を受け、適切に利益相反が管理されています。

本研究で知財が生じた場合、患者さんには帰属されません。

<12. 問い合わせ連絡先>**① 相談窓口**

所属：筑波大学附属病院 つくばヒト組織バイオバンクセンター

担当者：竹内朋代

〒305-8576 茨城県つくば市天久保2-1-1

電話： 029-853-3715 （平日8時30分～17時）

E-mail: bank298@hosp.tsukuba.ac.jp

② 研究内容に関する問い合わせ先

所属：国立研究開発法人 産業技術総合研究所 健康医工学研究部門

担当者：熊野 穰

〒761-0395 香川県高松市林町2217-14

電話：087-869-3511（平日9時～17時）

E-mail: o-kumano@aist.go.jp