

複数施設研究用

## 研究課題：「ヒト血液中の全糖鎖構造（グリコーム）解析（ヒューマングライコームプロジェクト）」に関する情報公開

### 1. 研究の対象

- ・国立研究開発法人 国立長寿医療研究センターバイオバンク事業のご協力にご同意いただいた方
- ・名古屋大学大学院医学系研究科精神医学における臨床研究  
遺伝子解析による脳とこころの病気に対するかかりやすさ（発症脆弱性）や薬の効きめや副作用（治療反応性）等の解明に関する研究（承認番号 2010-1033-16）にご協力いただいた方
- ・名古屋大学大学院医学系研究科神経内科学における臨床研究「パーキンソン病、レビー小体型認知症患者における体液サンプルと健康診断データを用いたバイオマーカー解析（承認番号 2016-0238）にご協力いただいた方
- ・名古屋大学脳とこころの研究センター健常者コホート。：「ヒト脳内神経回路の多様性と加齢性変化の解明（倫理委員会承認番号：2014-0068）」にご協力いただいた方
- ・東京都健康長寿医療研究センター：「TOKYO Medical Biobank（承認番号：R21-038）」および「都市部高齢者の健康長寿の要因を解明する長期縦断研究：板橋健康長寿縦断研究（承認番号：R21-056）」にご協力いただいた方
  - ・東北大学・東北メディカル・メガバンク 「東北メディカル・メガバンク事業 地域住民コホート調査（承認番号：2024-4-049）」「東北メディカル・メガバンク事業 三世代コホート調査（承認番号：2024-4-021）」にご協力いただいた方

### 2. 研究目的・方法・研究期間

糖鎖構造は人体の中で膨大な数の構造多様性が存在します。また、体内の状況を反映し刻々と変化する生体成分です。本研究では各個人が持つすべての糖鎖構造情報を網羅的に取得し、個人差、生物学的意義、とくに老化・認知症との関係性を明らかにします。

すでにバイオバンク等において採取・保存されているヒトの血液（血漿・血清）サンプルを用いて、存在する全糖鎖情報（グリコーム）を網羅的に解析いたします。この糖鎖

情報を臨床・画像・ゲノミクスなどと組合せて解析することにより、糖鎖構造と老化等の各種生命現象、認知症など各種疾病との関係性を明らかにします。

【期間】 実施承認日～2028年3月31日

### 3. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：病歴、治療歴、年齢、性別、認知症テスト結果 等

試料：血液

### 4. 外部への試料・情報の提供

試料：解析のため名古屋大学：糖鎖生命コア研究所 糖鎖解析施設（工学部新7号館8階、生物機能開発利用研究センター5階）、岐阜大学：糖鎖生命コア研究所（糖鎖研究棟）に輸送します。輸送実績のある生体試料輸送業者に記録が残る形で依頼します。

情報：個人情報に紐づかないデータの提供は、特定の関係者以外がアクセスできない状態で行います。対応表は、本学の研究責任者が保管・管理します。

### 5. 研究組織

名古屋大学大学院医学系研究科および糖鎖生命コア研究所： 岡島徹也

名古屋大学大学院医学系研究科・特任教授・尾崎 紀夫

名古屋大学大学院医学系研究科・教授・勝野 雅央

名古屋大学大学院医学系研究科・准教授・松井 佑介

名古屋大学大学院医学系研究科・病院講師・久島 周

名古屋大学大学院医学系研究科・特任准教授・森 大輔

名古屋大学大学院医学系研究科・特任助教・小倉 礼

名古屋大学大学院医学系研究科・大学院生・平賀 経太

名古屋大学 糖鎖生命コア研究所 統合生命医科学糖鎖研究センター 分子生理・動態部門・教授・門松 健治

名古屋大学 糖鎖生命コア研究所 統合生命医科学糖鎖研究センター 分子生理・動態部門・教授・佐藤 ちひろ

名古屋大学 糖鎖生命コア研究所 統合生命医科学糖鎖研究センター 細胞・個体制御部門・教授・北島 健

名古屋大学 糖鎖生命コア研究所 糖鎖ビッグセンター 数理解析部門・特任教授・梶 裕之

名古屋大学 糖鎖生命コア研究所 糖鎖ビッグセンター 数理解析部門・特任教授・古川 潤

名古屋大学 糖鎖生命コア研究所 糖鎖ビッグセンター・数理解析部門・特任講師・花松 久寿

名古屋大学 糖鎖生命コア研究所 統合生命医科学糖鎖研究センター分子生理・動態部門・助教・羽根 正弥

名古屋大学 糖鎖生命コア研究所 統合生命医科学糖鎖研究センター 細胞・個体制御部門・助教・呉 迪

名古屋大学 糖鎖生命コア研究所 糖鎖ビッグセンター・数理解析部門・特任助教・郷 詩織

岐阜大学 糖鎖生命コア研究所 糖鎖分子科学部門・教授・木塚 康彦

岐阜大学 糖鎖生命コア研究所 構造解析部門・准教授・中嶋 和紀

岐阜大学 糖鎖生命コア研究所 構造解析部門・特任准教授・阿部 雄一

岐阜大学 糖鎖生命コア研究所 構造解析部門・研究員・半澤 健

岐阜大学 糖鎖生命コア研究所 構造解析部門・研究員・村上 怜子

岐阜大学 糖鎖生命コア研究所 構造解析部門・研究員・Nemcic Matej

岐阜大学 糖鎖生命コア研究所 構造解析部門・研究員・Ononugbo Chukwuebuka Maxwell

愛知県医療療育総合センター・発達障害研究所・障害システム研究部・部長 坂元 一真

創価大学 糖鎖生命システム融合研究所・所長, 教授・西原 祥子

創価大学 糖鎖生命システム融合研究所・副所長・教授・木下フローラ聖子

創価大学 糖鎖生命システム融合研究所・教授・梅谷内 晶

創価大学 糖鎖生命システム融合研究所・特任教授・安形 清彦

創価大学 糖鎖生命システム融合研究所・特任講師・Zappa Achille

国立長寿医療研究センター 研究所・研究所長特任補佐・新飯田 俊平

国立長寿医療研究センター 研究所・メ`ィカゲ`ムセンター長・尾崎 浩一

国立長寿医療研究センター・バイオバンク長・勝見章

国立長寿医療研究センター・研究所・もの忘れセンター・医師・中村昭範

国立長寿医療研究センター・副バイオバンク長/研究所研究推進基盤センター長代理・錦見 昭彦

国立長寿医療研究センター・副バイオバンク長/病院もの忘れセンター副センター長・佐治 直樹

国立長寿医療センター・研究所・診断イノベーション研究部長・春日健作

名古屋大学 糖鎖生命コア研究所 特任教授・平林 淳

名古屋大学 糖鎖生命コア研究所・特任准教授・郷 慎司

名古屋大学 糖鎖生命コア研究所・特任准教授・三宅賀子

東京都健康長寿医療センター・理事長・秋下 雅弘

東京都健康長寿医療センター研究所・副所長・石神 昭人

東京都健康長寿医療センター研究所・分子機構研究テーマ・研究部長・萬谷博

東京都健康長寿医療センター研究所・分子機構研究テーマ・研究員・赤阪 啓子

東京都健康長寿医療センター研究所・プロテオーム研究テーマ・研究部長・三浦ゆり  
東京都健康長寿医療センター研究所・プロテオーム研究テーマ・主任研究員・津元裕樹  
東京都健康長寿医療センター研究所・老化細胞研究テーマ・専門副部長・藤田 泰典  
東京都健康長寿医療センター研究所・神経病理学研究テーマ・研究部長・齊藤 祐子  
東京都健康長寿医療センター・自立促進と精神保健研究チーム・研究副部長・笹井 浩行  
東京都健康長寿医療センター・自立促進と精神保健研究チーム・研究員・志田 隆史  
東北大学・東北メディカル・メガバンク機構・教授・木下 賢吾  
東北大学・東北メディカル・メガバンク機構・教授・寶澤 篤  
東北大学・東北メディカル・メガバンク機構・教授・小柴 生造  
東北大学・東北メディカル・メガバンク機構・教授・熊田 和貴  
東北大学・東北メディカル・メガバンク機構・准教授・元池 育子

## 6. お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。

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。

また、試料・情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

〒 464-8601

名古屋市千種区不老町 1 名古屋大学 EI 創発工学館 8 階 805

TEL: 052-558-9719

名古屋大学 糖鎖生命コア研究所 特任教授・平林 淳

名古屋大学糖鎖生命コア研究所・特任准教授・三宅賀子

研究責任者：

名古屋大学大学院医学系研究科 分子細胞化学・教授・

糖鎖生命コア研究所 分子生理・動態部門長

岡島徹也

研究代表者：

名古屋大学大学院医学系研究科 分子細胞化学・教授・  
糖鎖生命コア研究所 分子生理・動態部門長  
岡島徹也

【東北大学 東北メディカル・メガバンク機構】  
〒980-8573  
宮城県仙台市青葉区星陵町2-1  
TEL：022-274-6040  
東北大学東北メディカル・メガバンク機構 教授 木下 賢吾

以下、過去に掲載を行っていた文書

## 「情報公開文書」

受付番号： 2024-4-9016

課題名： ヒト血液中の全糖鎖構造（グリコーム）解析（ヒューマングラ  
イコームプロジェクト

研究代表者： 名古屋大学大学院医学系研究科および糖鎖生命コア研究所  
岡島 徹也 教授

研究責任者： 東北大学東北メディカル・メガバンク機構  
木下 賢吾 教授

### 1. 研究の対象

東北大学・東北メディカル・メガバンク 「東北メディカル・メガバンク事業 地域住民  
コホート調査」「東北メディカル・メガバンク事業 三世代コホート調査」にご協力いた  
だいた方

### 2. 研究目的・方法

#### 【研究期間】

研究実施許可日 ~ 2028年3月31日

#### 【研究目的・方法】

糖鎖構造は人体の中で膨大な数の構造多様性が存在します。また、体内の状況を反映  
し刻々と変化する生体成分です。本研究では各個人が持つすべての糖鎖構造情報を網羅  
的に取得し、個人差、生物学的意義、とくに老化・認知症との関係性を明らかにしま  
す。

すでにバイオバンク等において採取・保存されているヒトの血液（血漿・血清）サン  
プルを用いて、存在する全糖鎖情報（グリコーム）を網羅的に解析いたします。この  
糖鎖情報を臨床・画像・ゲノミクスなどと組合せて解析するにより、糖鎖構造と老化等  
の各種生命現象、認知症など各種疾病との関係性を明らかにします。

### 3. 研究に用いる試料・情報の種類

情報： 病歴、治療歴、年齢、性別、認知症テスト結果 等

試料： 血液

### 4. 外部への試料・情報の提供

本研究は、「5.関係研究組織」に記載した研究機関との多機関共同研究です。

試料は解析のため名古屋大学：糖鎖生命コア研究所 糖鎖解析施設（工学部新7号館8

階、生物機能開発利用研究センター5階)、岐阜大学：糖鎖生命コア研究所(糖鎖研究棟)に輸送します。輸送実績のある生体試料輸送業者に記録が残る形で依頼します。対応表は、本学の研究責任者が保管・管理します。

【試料・情報の提供を行う機関】

機関名称：東北大学東北メディカル・メガバンク機構  
機関長名：山本 雅之 機構長

【提供を行う試料・情報】

試料：血液  
情報：内部での利用のみで名古屋大への提供はありません

## 5. 研究組織

名古屋大学大学院医学系研究科および糖鎖生命コア研究所：岡島徹也  
名古屋大学大学院医学系研究科・特任教授・尾崎 紀夫  
名古屋大学大学院医学系研究科・教授・勝野 雅央  
名古屋大学大学院医学系研究科・准教授・松井 佑介  
名古屋大学大学院医学系研究科・病院講師・久島 周  
名古屋大学大学院医学系研究科・特任准教授・森 大輔  
名古屋大学大学院医学系研究科・特任助教・小倉 礼  
名古屋大学大学院医学系研究科・大学院生・平賀 経太  
名古屋大学 糖鎖生命コア研究所 統合生命医科学糖鎖研究センター 分子生理・動態部門・教授・門松 健治  
名古屋大学 糖鎖生命コア研究所 統合生命医科学糖鎖研究センター 分子生理・動態部門・教授・佐藤 ちひろ  
名古屋大学 糖鎖生命コア研究所 統合生命医科学糖鎖研究センター 細胞・個体制御部門・教授・北島 健  
名古屋大学 糖鎖生命コア研究所 糖鎖ビッグセンター 数理解析部門・特任教授・梶 裕之  
名古屋大学 糖鎖生命コア研究所 糖鎖ビッグセンター 数理解析部門・特任教授・古川 潤  
名古屋大学 糖鎖生命コア研究所 糖鎖ビッグセンター・数理解析部門・特任講師・花松 久寿  
名古屋大学 糖鎖生命コア研究所 糖鎖ビッグセンター・数理解析部門・特任講師・三浦 信明  
名古屋大学 糖鎖生命コア研究所 統合生命医科学糖鎖研究センター分子生理・動態部門・助教・羽根 正弥  
名古屋大学 糖鎖生命コア研究所 統合生命医科学糖鎖研究センター 細胞・個体制御部門・助教・呉 迪  
名古屋大学 糖鎖生命コア研究所 糖鎖ビッグセンター・数理解析部門・特任助教・郷 詩織

岐阜大学 糖鎖生命コア研究所 糖鎖分子科学部門・教授・安藤 弘宗  
岐阜大学 糖鎖生命コア研究所 糖鎖分子科学部門・教授・木塚 康彦  
岐阜大学 糖鎖生命コア研究所 構造解析部門・准教授・中嶋 和紀  
岐阜大学 糖鎖生命コア研究所 構造解析部門・研究員・半澤 健  
岐阜大学 糖鎖生命コア研究所 構造解析部門・研究員・村上 怜子  
創価大学 糖鎖生命システム融合研究所・所長, 教授・西原 祥子  
創価大学 糖鎖生命システム融合研究所・副所長・教授・木下フローラ聖子  
創価大学 糖鎖生命システム融合研究所・教授・梶谷内 晶  
創価大学 糖鎖生命システム融合研究所・講師・伊藤 和義  
創価大学 糖鎖生命システム融合研究所・研究員・安形 清彦  
創価大学 糖鎖生命システム融合研究所・助教・細田 正恵  
国立長寿医療研究センター 研究所・研究所長特任補佐・新飯田 俊平  
国立長寿医療研究センター 研究所・メカニカルセンター長・尾崎 浩一  
国立長寿医療研究センター・バイオバンク長・渡辺 研  
国立長寿医療研究センター・研究所・バイオマーカー開発研究部・中村昭範  
名古屋大学 糖鎖生命コア研究所 特任教授・平林 淳  
名古屋大学 糖鎖生命コア研究所・特任准教授・郷 慎司  
東京都健康長寿医療センター・認知症未来社会創造センター・センター長・栗田 圭一  
東京都健康長寿医療センター・自立促進と精神保健研究チーム・研究副部長・笹井 浩行  
東京都健康長寿医療センター・自立促進と精神保健研究チーム・研究員・志田 隆史  
東京都健康長寿医療センター・健康長寿イノベーションセンター・副センター長・金井 信雄  
東京都健康長寿医療センター研究所・老化機構研究チーム・研究部長・三浦ゆり  
東京都健康長寿医療センター研究所・老化機構研究チーム・主任研究員・津元裕樹  
東北大学・東北メディカル・メガバンク機構・教授・木下 賢吾  
東北大学・東北メディカル・メガバンク機構・教授・寶澤 篤  
東北大学・東北メディカル・メガバンク機構・教授・小柴 生造  
東北大学・東北メディカル・メガバンク機構・教授・熊田 和貴  
東北大学・東北メディカル・メガバンク機構・准教授・元池 育子

## 6. お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。

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。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

【名古屋大学】

〒 464-8601

名古屋市千種区不老町 1 名古屋大学 EI 創発工学館 8 階 805

TEL: 052-558-9719

名古屋大学 糖鎖生命コア研究所 特任教授・平林 淳

名古屋大学糖鎖生命コア研究所・特任准教授・郷 慎司

【東北大学 東北メディカル・メガバンク機構】

〒980-8573 宮城県仙台市青葉区星陵町 2-1

TEL : 022-274-6040

東北大学東北メディカル・メガバンク機構 教授 木下 賢吾

#### ◆個人情報の利用目的の通知

保有個人情報の利用目的の通知に関するお問い合わせ先：「6. お問い合わせ先」

#### ※注意事項

以下に該当する場合にはお応えできないことがあります。

＜人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針 第9章第18の1＞

＜個人情報の保護に関する法律第21条の4＞

- ①利用目的を本人に通知し、又は公表することにより本人又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ②利用目的を本人に通知し、又は公表することにより当該個人情報取扱事業者の権利又は正当な利益を害するおそれがある場合
- ③国の機関又は地方公共団体が法令の定める事務を遂行することに対して協力する必要がある場合であって、利用目的を本人に通知し、又は公表することにより当該事務の遂行に支障を及ぼすおそれがあるとき。
- ④取得の状況からみて利用目的が明らかであると認められる場合

#### ◆個人情報の開示等に関する手続

東北大学が保有する個人情報のうち、本人の情報について、開示、訂正及び利用停止を請求することができます。

保有個人情報とは、東北大学の役員又は職員が職務上作成し、又は取得した個人情報です。

保有する個人情報については、所定の請求用紙に必要事項を記入し情報公開室受付窓口へ提出するか又は郵送願います。詳しくは当機構HPよりプライバシーポリシーを確認の上、請求手続きのホームページをご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学東北メディカル・メガバンク機構プライバシーポリシー】

<https://www.megabank.tohoku.ac.jp/contact/privacypolicy>

【東北大学情報公開室】

<https://www.bureau.tohoku.ac.jp/kokai/disclosure/index.html>

※注意事項

以下に該当する場合には全部若しくは一部についてお応えできないことがあります。

＜人を対象とする生命・医学系研究に関する倫理指針 第9章第18の1＞

＜個人情報の保護に関する法律第33条の2＞

- ①本人又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ②個人情報取扱事業者の業務の適正な実施に著しい支障を及ぼすおそれがある場合
- ③他の法令に違反することとなる場合