

## 「疾患コホート研究ネットワークによる疾患マーカー探索研究」について

研究責任者：東京大学医科学研究所 特任教授/  
東京大学新領域創成科学研究科  
クリニカルシーケンス分野 教授  
松田 浩一

本研究では、2003～2012 年度「オーダーメイド医療実現化プロジェクト（第 1 期・第 2 期）」、2013～2017 年度「オーダーメイド医療の実現プログラム（第 3 期）」に参加された方を対象に、現在の受診状況やかかっている病気について、協力医療機関※の電子カルテを用いて追跡調査を行います。追跡調査で取得した情報は、協力医療機関において、氏名や連絡先等の情報を削除し、研究用の ID 番号に置き換えた上で、バイオバンク・ジャパンに提供され、保管されます。そして、追跡調査で取得した情報や、バイオバンク・ジャパンに保管されている試料・情報を用いて、患者さんひとりひとりに最適な治療や医療を提供することを目指した、ゲノム解析研究やバイオマーカー探索研究などを行います。

また、藤田医科大学や国立循環器病研究センター、岡山大学、金沢大学、日本医科大学、東京都健康長寿医療センター、東北メディカル・メガバンク、順天堂大学で収集された試料や臨床情報、試料の解析結果などの提供を受けます。これらの試料・情報は、バイオバンク・ジャパンの試料・情報と組み合わせ、東京大学医科学研究所、理化学研究所、順天堂大学、徳洲会、日本大学、日本医科大学、大阪大学、飯塚病院、東京大学大学院医学系研究科、東京大学大学院新領域創成科学研究科、千葉大学、岡山大学、金沢大学、藤田医科大学、国立循環器病研究センター、虎の門病院、京都大学、慶應義塾大学、国立国際医療研究センター、国立がん研究センター研究所、東北大学 東北メディカル・メガバンク機構、武田薬品工業株式会社、国立精神・神経医療研究センター、株式会社 Preferred Networks、東京都健康長寿医療センターに提供し、ゲノムワイド関連解析、全ゲノムシーケンス解析、プロテオーム解析、メタボローム解析、シングルセル解析等により病気に関連するバイオマーカーなどを調べる研究のために利用します。さらに、国立国際医療研究センターから、ゲノムデータや臨床情報等の提供を受けて、ゲノム解析研究を実施します。

### 1. 研究の対象となる方

本研究は、下記の方を対象としております。

- ①2003 年 6 月から 2008 年 3 月までに 47 種類の病気で協力医療機関※において治療されている患者さんで「オーダーメイド医療実現化プロジェクト（第 1 期・第 2 期）」に参加された方
- ②2013 年 4 月から 2017 年 5 月までに 38 種類の病気で協力医療機関※において治療されている患者さんで「オーダーメイド医療の実現プログラム（第 3 期）」に参加された方

※協力医療機関：東京都健康長寿医療センター、岩手医科大学、順天堂大学、日本大学医学部、結核予防会複十字病院、一般社団法人徳洲会、日本医科大学、がん研有明病院、滋賀医科大学、大阪国際がんセンター、飯塚病院、大阪医療センター

③藤田医科大学\*、国立循環器病研究センター、岡山大学、金沢大学にて治療されている患者さんで、生体試料・臨床情報・解析結果の研究利用について同意されている方。

\*藤田医科大学では藤田医科大学精神神経科学で行われている「遺伝子解析によるこころの健康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」に 2011 年 4 月 1 日から 2023 年 2 月 14 日の間に参加された、双極性障害、うつ病、統合失調感情障害、統合失調症の方が本研究への参加対象者となります。

④国立循環器病研究センター・国立精神・神経医療研究センター・国立国際医療研究センター・国立成育医療研究センター・国立長寿医療研究センターにおいてバイオバンクにご協力いただいた方々のうち、健康な人もしくはがんや難病の病歴を持たない方（NCBN（National Center Biobank Network）コントロール群）

⑤新興・再興感染症データバンク事業 ナショナルリポジトリ（REBIND）の研究協力機関を受診し、新型コロナウイルス感染症、サル痘、または小児肝炎と診断された方

⑥日本医科大学において実施されている「新規バイオバンクによる老化実態解明のための疾患横断的基盤研究（橘桜プロジェクト）」に参加された方

⑦東北大学にて運営されている、東北メディカル・メガバンクに協力された方

⑧順天堂大学において実施されている「バイオバンク・ジャパン登録者を対象とした新規検体収集と多層オミックス解析による疾患病態解明研究」に参加された方

⑨1000 人ゲノムプロジェクトに参加された方々のうち、ゲノムデータの公開について同意された日本人の方

## 2. 研究に用いる試料・情報の種類

### 1) 協力医療機関から代表機関へ提供する試料・情報

情報：臨床情報、生活習慣等

「オーダーメイド医療実現化プロジェクト（第 1 期・第 2 期）」、「オーダーメイド医療の実現プログラム（第 3 期）」にて、臨床情報を引き続き収集させていただきます。また CT、MRI などの画像情報についても収集させていただきます。本件に関連して、改めて参加者の負担や不利益になるような事はありません。試料：バイオバンク・ジャパンに保管された DNA、血清等を使用します。参加者の方から改めて試料を提供いただく事はありません。

### 2) 共同研究機関から代表機関へ提供する試料・情報

藤田医科大学、国立循環器病研究センター、岡山大学、金沢大学にて収集済みの生体試料・臨床情報および生体試料を用いた解析結果を提供します。

国立国際医療研究センターから、NCBN（National Center Biobank Network）コントロール群のゲノムデータおよび年齢・性別・出身地/居住地・主病名等の情報、および REBIND（新興・再興感染症データバンク事業 ナショナルリポジトリ）に登録されたゲノムデータ・臨床情報等の提供を受けます。

日本医科大学・日本大学・順天堂大学にて収集済みの生体試料（血漿、DNA、凍結保存末梢血単核球、残余組織検体）を提供します。

東北大学から、東北メディカル・メガバンクにて収集済みの生体試料（血漿、血清、DNA、凍結保存

末梢血単核球) を提供します。

### 3. 試料・情報の収集及び外部への試料・情報提供

共同研究機関で収集する試料・情報は、共同医療機関において氏名・住所などの情報を削除し、ID 番号を付与し、パスワード等で保護した状態で、東京大学医科学研究所のバイオバンク・ジャパンに提供されます。

バイオバンク・ジャパンから国内や外国の研究機関や企業へ試料及び情報を提供する際は、さらに別の ID 番号を付与して、配達状況が追跡できる運送業者、または、アクセス制御など高いレベルのセキュリティ対策を講じたサーバーを利用し、通信の安全性にも配慮します。また、研究を広く発展させるために、得られたデータを国立研究開発法人科学技術振興機構バイオサイエンスデータベースセンター (NBDC: National Bioscience Database Center) や AMED 利活用プラットフォーム連携基盤などの国内外のデータベースへ登録し、一定の条件のもとで公開することもあります。試料・情報を提供する機関名等については、BBJ のウェブサイト (<https://biobankjp.org/index.html>) で公表します。

また、DNA・血清試料の解析をさらに進めるために、株式会社理研ジェネシス、株式会社マクロジェン・ジャパン、タカラバイオ株式会社、ナイチンゲールヘルスジャパン、SRL、東京大学生命データサイエンスセンター、フォーネスライフ株式会社、株式会社 LSI メディエンス、メディフォード株式会社、株式会社 iLAC に、ゲノムワイド関連解析・全ゲノムシーケンス解析・プロテオーム解析・メタボローム解析等を委託します。電子カルテをもとに構造化データベースを構築するために、富士フィルムメディカル IT ソリューションズ株式会社、富士フィルムメディカル株式会社、株式会社 Preferred Networks、株式会社 4 DIN に、電子カルテの情報・臨床情報の解析を委託します。

### 4. 研究期間

実施許可日～ 2029 年 3 月末日

### 5. 研究組織

#### 【本研究の代表機関の研究責任者】

東京大学新領域創成科学研究科 クリニカルシーケンス分野／

東京大学医科学研究所 シーケンス技術開発分野

松田 浩一

#### 【本研究の共同研究機関の研究責任者】

理化学研究所 統合生命医科学研究センター

桃沢 幸秀

順天堂大学

岡崎 康司

日本大学医学部

木下 浩作

一般社団法人 徳洲会

東上 震一

日本医科大学

山口 博樹

順天堂大学大学院医学研究科

桑鶴 良平

大阪大学大学院医学系研究科／東京大学大学院医学系研究科

岡田 随象

虎の門病院

門脇 孝

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| 飯塚病院                      | 佐々木 彰  |
| 東京大学大学院新領域創成科学研究科         | 松田 浩一  |
| 千葉大学                      | 横手 幸太郎 |
| 岡山大学                      | 平沢 晃   |
| 金沢大学                      | 田嶋 敦   |
| 藤田医科大学                    | 岩田 仲生  |
| 国立循環器病研究センター              | 猪原 匡史  |
| 京都大学                      | 小川 誠司  |
| 慶應義塾大学 医学部                | 福永 興壱  |
| 国立国際医療研究センター ゲノム医科学プロジェクト | 徳永 勝士  |
| 国立がん研究センター研究所             | 河野 隆志  |
| 東北大学 東北メディカル・メガバンク機構      | 木下 賢吾  |
| 武田薬品工業株式会社                | 安藤 達哉  |
| 国立精神・神経医療研究センター           | 村松 里衣子 |
| 株式会社 Preferred Networks   | 小林 啓之  |
| 東京都健康長寿医療センター             | 村山 繁雄  |

#### 【本研究の業務委託先機関】

富士フイルムメディカル IT ソリューションズ株式会社、富士フイルムメディカル株式会社、株式会社 Preferred Networks、PRiME-R 株式会社、日本アイ・ビー・エム株式会社、株式会社 4 DIN、株式会社 理研ジェネシス、株式会社 マクロジェン・ジャパン、タカラバイオ株式会社、ナイチンゲールヘルスジャパン、SRL、東京大学生命データサイエンスセンター、フォーネスライフ株式会社、株式会社 LSI メディエンス、メディフォード株式会社、株式会社 iLAC

## 6. 徳洲会の実施体制

#### 【研究代表者】

東上 震一 一般社団法人徳洲会・理事長

#### 【研究責任者】

小林 修三 湘南鎌倉総合病院・院長

#### 【既存情報提供機関として参加する施設】

松原徳洲会病院、野崎徳洲会病院、岸和田徳洲会病院、八尾徳洲会総合病院、福岡徳洲会病院、宇治徳洲会病院、湘南藤沢徳洲会病院、札幌徳洲会病院、札幌東徳洲会病院、名古屋徳洲会総合病院、千葉徳洲会病院、大隅鹿屋病院、中部徳洲会病院、千葉西総合病院

## 7. 研究参加の辞退について

本研究で実施する追跡調査への参加を希望されない場合は、下記の間合せ窓口までご連絡ください。研究参加を辞退されても不利益を被ることはありません。ただし、辞退のご連絡を受けた時に、すでに、

他の機関に試料・情報を提供済みの場合や、研究成果が論文などで公表されていた場合は、試料・情報を破棄できないこともあります。

## 8. 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。

### 【 お問い合わせの窓口 】

バイオバンク・ジャパン事務局

担当者：堀越 和恵

電話番号：03-5449-5122

住所：東京都港区白金台 4-6-1 東京大学医科学研究所内

湘南鎌倉総合病院・臨床研究センター内 徳洲会ゲノム研究事務局

担当者：江角 和敏

電話番号：0467-46-1717(代表)

住所：神奈川県鎌倉市岡本 1370-1

## 9. その他

本研究に関する情報公開日：2024 年●月●日