

【公開日】 2026 年 3 月 9 日

作成日 2022 年 12 月 1 日
(最終更新日 2026 年 2 月 5 日)

「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号： 2025-4-230

課題名：乳がん患者の血漿メタボローム・プロテオーム解析による乳がん罹患リスクに関連する
バイオマーカー探索

1. 研究の対象

- ・「東北大学病院個別化医療センターバイオバンク部門（倫理委員会承認：2017-1-346）」に登録し、2018 年 12 月以降に血液検体を保管している 20 歳以上の乳がん患者。
- ・東北メディカル・メガバンク計画における地域住民コホート調査もしくは三世代コホート調査の 20 歳以上の参加者。

2. 研究期間

2023 年 1 月（倫理委員会承認後）～2027 年 3 月

3. 研究目的

乳がんを罹患している人と乳がんを罹患していない人の血液中の蛋白質と代謝物の違いを調べ、乳がんを罹患しやすい体の状態であることを知る指標となる物質を探索する。それにより、日本人女性が自分が乳がんを罹患しやすいかどうかを知り、生活習慣を改善することでそのリスクを下げることを可能となることを目的とする。

4. 研究方法

乳がん患者の血液検体を用いて、体内で代謝された物質の種類と量を網羅的に調べる解析（メタボローム解析）と体内で生成されたタンパク質の種類と量を網羅的に調べる解析（プロテオーム解析）を行う。また、東北メディカル・メガバンク計画のコホート調査の参加者で乳がんの既往がない方のメタボローム解析およびプロテオーム解析の結果を用いて、乳がんを罹患している人と乳がんを罹患していない人との比較解析を行う。

5. 研究に用いる試料・情報の種類

- ・病院バイオバンク
情報：カルテ番号、年齢、病歴、画像所見、病理所見、服薬情報
試料：血液
- ・地域住民コホート調査・三世代コホート調査
情報：メタボローム・プロテオーム解析結果、既往歴、服薬情報

6. 外部への試料・情報の提供

該当なし

7. 研究組織

本学単独研究

8. 利益相反（企業等との利害関係）について

本研究は、科学研究費助成事業を使用し、企業から供与される資金は用いません。

9. 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：

東北メディカル・メガバンク機構 濱中 洋平（研究責任者）

住所：仙台市青葉区星陵町 2-1 電話：022-273-6210

◆個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先

保有個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先：「9. 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20の1(3)>

- ①利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、研究対象者等又は第三者の生命、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利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、当該研究機関の権利又は正当な利益を害するおそれがある場合

◆個人情報の開示等に関する手続

本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、本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科学・医学系研究に関する倫理指針 第9章第20の2(1)＞

- ① 研究対象者等又は第三者の生命、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 研究機関の研究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 法令に違反することとなる場合

以下、過去に掲載を行っていた文書

【公開日】 2025年3月10日

作成日 2022 年 12 月 1 日
(最終更新日 2025 年 2 月 5 日)

「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号 : 2024-4-201

課題名 : 乳がん患者の血漿メタボローム・プロテオーム解析による乳がん罹患リスクに関連する
バイオマーカー探索

1. 研究の対象

- ・「東北大学病院個別化医療センターバイオバンク部門 (倫理委員会承認 : 2017-1-346)」に登録し、2018 年 12 月以降に血液検体を保管している 20 歳以上の乳がん患者。
- ・東北メディカル・メガバンク計画における地域住民コホート調査もしくは三世代コホート調査の 20 歳以上の参加者。

2. 研究期間

2023 年 1 月 (倫理委員会承認後) ~2026 年 3 月

3. 研究目的

乳がんを罹患している人と乳がんを罹患していない人の血液中の蛋白質と代謝物の違いを調べ、乳がんを罹患しやすい体の状態であることを知る指標となる物質を探索する。それにより、日本人女性が自分が乳がんを罹患しやすいかどうかを知り、生活習慣を改善することでそのリスクを下げることが可能となることを目的とする。

4. 研究方法

乳がん患者の血液検体を用いて、体内で代謝された物質の種類と量を網羅的に調べる解析 (メタボローム解析) と体内で生成されたタンパク質の種類と量を網羅的に調べる解析 (プロテオーム解析) を行う。また、東北メディカル・メガバンク計画のコホート調査の参加者で乳がんの既往がない方のメタボローム解析およびプロテオーム解析の結果を用いて、乳がんを罹患している人と乳がんを罹患していない人との比較解析を行う。

5. 研究に用いる試料・情報の種類

- ・病院バイオバンク
情報 : カルテ番号、年齢、病歴、画像所見、病理所見、服薬情報
試料 : 血液
- ・地域住民コホート調査・三世代コホート調査

情報:メタボローム・プロテオーム解析結果、既往歴、服薬情報

6. 外部への試料・情報の提供

該当なし

7. 研究組織

本学単独研究

8. 利益相反（企業等との利害関係）について

本研究は、科学研究費助成事業を使用し、企業から供与される資金は用いません。

9. 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：

東北メディカル・メガバンク機構 濱中 洋平（研究責任者）

住所:仙台市青葉区星陵町 2-1 電話:022-273-6210

◆個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先

保有個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先：「9. 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20の1(3)>

- ①利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、研究対象者等又は第三者の生命、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利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、当該研究機関の権利又は正当な利益を害するおそれがある場合

◆個人情報の開示等に関する手続

本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、本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に提出するか又は郵送願います。詳しくは請求手続きのホームページをご覧ください

い。（※手数料が必要です。）

【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科学・医学系研究に関する倫理指針 第9章第20の2(1)>

①研究対象者等又は第三者の生命、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研究機関の研究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法令に違反することとなる場合

作成日 2022 年 12 月 1 日

「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号： 2022-4-130

課題名：乳がん患者の血漿メタボローム・プロテオーム解析による乳がん罹患リスクに関連するバイオマーカー探索

1. 研究の対象

- ・「東北大学病院個別化医療センターバイオバンク部門（倫理委員会承認：2017-1-346）」に登録し、2018 年 12 月以降に血液検体を保管している 20 歳以上の乳がん患者。
- ・東北メディカル・メガバンク計画における地域住民コホート調査もしくは三世代コホート調査の 20 歳以上の参加者。

2. 研究期間

2023 年 1 月（倫理委員会承認後）～2025 年 3 月

3. 研究目的

乳がんを罹患している人と乳がんを罹患していない人の血液中の蛋白質と代謝物の違いを調べ、乳がんを罹患しやすい体の状態であることを知る指標となる物質を探索する。それにより、日本人女性が自分が乳がんを罹患しやすいかどうかを知り、生活習慣を改善することでそのリスクを下げることが可能となることを目的とする。

4. 研究方法

乳がん患者の血液検体を用いて、体内で代謝された物質の種類と量を網羅的に調べる解析（メタボローム解析）と体内で生成されたタンパク質の種類と量を網羅的に調べる解析（プロテオーム解析）を行う。また、東北メディカル・メガバンク計画のコホート調査の参加者で乳がんの既往がない方のメタボローム解析およびプロテオーム解析の結果を用いて、乳がんを罹患している人と乳がんを罹患していない人との比較解析を行う。

5. 研究に用いる試料・情報の種類

- ・病院バイオバンク
 - 情報：カルテ番号、年齢、病歴、画像所見、病理所見、服薬情報
 - 試料：血液
- ・地域住民コホート調査・三世代コホート調査
 - 情報：メタボローム・プロテオーム解析結果、既往歴、服薬情報

6. 外部への試料・情報の提供

該当なし

7. 研究組織

本学単独研究

8. 利益相反（企業等との利害関係）について

本研究は、科学研究費助成事業を使用し、企業から供与される資金は用いません。

9. 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対象者さんもしくは対象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。その場合でも対象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：

東北メディカル・メガバンク機構 濱中 洋平（研究責任者）

住所:仙台市青葉区星陵町 2-1 電話:022-273-6210

◆個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先

保有個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先：「9. 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20の1(3)>

- ①利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、研究対象者等又は第三者の生命、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利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、当該研究機関の権利又は正当な利益を害するおそれがある場合

◆個人情報の開示等に関する手続

本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、本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。）

【東北大学情報公開室】

<http://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科学・医学系研究に関する倫理指針 第9章第20の2(1)＞

- ① 研究対象者等又は第三者の生命、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 研究機関の研究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 法令に違反することとなる場合