

【公開日】 2025年12月25日

作成日 2025年12月19日
(最終更新日 年 月 日)

「情報公開文書」

受付番号： 2025-4-9022

課題名：セルフリーDNAの経時的ゲノム・フラグメントーム解析による、
放射線治療効果判定法の検証

研究代表者：九州大学大学院医学研究院・臨床放射線科学分野・教授
石神 康生

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】

九州大学病院で放射線治療を受ける悪性腫瘍患者の血漿セルフリーDNAを治療前後・治療中・経過観察（再発時含む）に採取し、遺伝子変異と断片長（フラグメントーム）を経時的に解析して、治療効果判定法と適切な採血時期を確立します。
文書同意後に登録し、診療録から年齢・性別・既往歴・併存症・線量分布・治療成績・有害事象を取得します。通常採血に加え研究用10mLを追加採血し、対応表で匿名化します。匿名化試料を本学研究室および東京大学生命データサイエンスセンターで解析し、配列決定は抽出DNAをマクロジェンジャパンへ送付します。
この解析の一般住民対照群として東北メディカル・メガバンク保存血漿を用います。

3. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：年齢、性別、既往歴

試料：血漿

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。

試料は解析のため血液試料は九州大学大学院医学研究院 臨床放射線科学分野研究室に輸送します。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。
情報は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を行います。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：血漿
情報：年齢、性別、既往歴

5. 研究組織

九州大学大学院医学研究院・臨床放射線科学分野・教授：石神 康生
九州大学大学院医学研究院 放射線医療情報ネットワーク講座・准教授：吉武忠正
九州大学大学院医学研究院 放射線医療情報ネットワーク講座・助教：白川友子
九州大学病院 放射線科 助教講師 松本圭司
九州大学病院 放射線科 助教 脇山浩明
九州大学病院 放射線科 助教 久野修
九州大学病院 放射線科 医員 高木正統
九州大学病院 放射線科 医員 今福 輝
九州大学生体防御医学研究所 特任教授 伊藤隆司
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・小柴 生造
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
東北大学・東北メディカル・メガバンク機構・講師・青木 裕一

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：

【九州大学】

担当者：九州大学病院 放射線科 助教 久野 修
連絡先：092-642-5695（内線 5817）

【東北大学 東北メディカル・メガバンク機構】

担当者：東北大学東北メディカル・メガバンク機構 教授 木下 賢吾

連絡先：022-274-6040

◆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に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