

「情報公開文書」

承認番号：M2022-222

課題名：データサイエンス人材育成の研修プログラムの共同開発

研究責任者：東京科学大学 統合教育機構 竹内勝之

1. 研究の対象

東北メディカル・メガバンク計画コホート調査参加者

2. 研究目的・方法

【研究期間】

研究実施許可日～ 西暦 2026 年 3 月

【研究目的】

ビッグデータ・人工知能などの「新しいデータサイエンス」を根底から理解するとともに、それらを医療・ヘルスケア・創薬に最も適した形で応用する能力を有する人材を育成するため、医療・創薬データサイエンスコンソーシアムのデータサイエンス人材育成プログラムの一環として ToMMo 遠隔セキュリティルーム研修プログラムを研究開発する。

【研究方法】

(1) ToMMo 遠隔セキュリティルーム研修プログラムの研究開発

本研究では、医療・創薬データサイエンスコンソーシアムにおけるデータサイエンス人材育成プログラムの一環として、東北メディカル・メガバンク計画(TMM)の地域住民コホート特定健診相乗り型の 2.3 万人および全ゲノムリファレンスパネル 3.5KJPNv2 対象者 3.5 千人の前向きゲノムコホートの大規模データを使用した ToMMo 遠隔セキュリティルーム研修プログラムを、東北メディカル・メガバンク機構と共同で研究開発する。研修プログラムで実習する内容は、ゲノムワイド関連解析 (GWAS: Genome-Wide Association Study) 等であり、あらかじめ決められた内容とし、実習により得られる解析結果は想定された解析結果のみである。

(2) 研修プログラムの評価

研究開発した研修プログラムは、実際に、東京科学大学 (M&D タワー) における研修で用いて、評価する。別添の研修アンケートを用いて、受講生による研修プログラムの評価を受け、これを用いて評価する。受講生は東北大学東北メディカル・メ

ガバンク機構のスーパーコンピュータ上であらかじめ決められた内容の実習にしたがってデータを取り扱い、取り扱うデータに対しての守秘義務は秘密保持契約書を締結して順守する。なお、受講者に関する情報については個人情報として厳重に管理する。また、本研修プログラムを受講いただくにあたっては同意書を提出いただく。

3. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：平成25年度リクルートの成人2.3万人のSNPアレイ情報と関連する健康調査

情報（TMM 23K）

全ゲノムリファンレンスパネル3.5KJPNv2対象者の全ゲノム情報、メタボローム情報、健康調査情報（検体検査情報、調査票（生活）情報、特定健診情報）

4. 外部への試料・情報の提供

東北メディカル・メガバンク機構から情報の提供を受ける。ただし、提供される情報は東北大学東北メディカル・メガバンク機構のスーパーコンピュータ上で取扱う。

5. 関係研究組織

東北大学東北メディカル・メガバンク機構 荻島 創一

東京科学大学 竹内 勝之

6. 研究資金及び利益相反について

本研究は大学の運営費を用いて行われます。また研究を実施するにあたり特定企業との利害関係はありません。本研究の実施にあたっては、本学利益相反マネジメント委員会に対して研究者の利益相反状況に関する申告を行い、同委員会による確認を受けています。

※利益相反とは、研究者が企業など、自分の所属する機関以外から研究資金等を提供してもらうことによって、研究結果が特定の企業にとって都合のよいものになっているのではないか・研究結果の公表が公正に行われないのではないかなどの疑問が第三者から見て生じかねない状態のことを指します。

7. 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。

個人情報に関するお問い合わせ：

東北大学 東北メディカル・メガバンク機構 お問い合わせ窓口

〒980-8573 宮城県仙台市青葉区星陵町 2-1 TEL : 022-717-8078

東北大学東北メディカル・メガバンク事業に協力された方で、本研究に限り試料・情報の利用を希望されない方は、下記までご連絡下さい。

東北大学 東北メディカル・メガバンク機構 地域住民コホート担当
〒980-8573 宮城県仙台市青葉区星陵町 2-1 TEL : 022-718-5161

東北大学 東北メディカル・メガバンク機構 三世代コホート担当
〒980-8573 宮城県仙台市青葉区星陵町 2-1 TEL : 022-718-5162

研究内容に関するお問い合わせ：

東京科学大学 医療・創薬イノベーション教育開発機構
竹内 勝之
メールアドレス：takeuchi.k.mds@tmd.ac.jp

苦情窓口：

東京科学大学研究推進部 研究基盤推進課 生命倫理グループ
03-5803-4547（対応可能時間帯：平日 9:00～17:00）

◆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：「7. 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出す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・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