

「情報公開文書」

課題名：大規模ゲノムコホート連携による疾患発症や中間表現型等にかかわる遺伝的素因の解明と遺伝環境相互作用解析

研究責任者：東北大学 東北メディカル・メガバンク機構・教授・山本 雅之

1. 研究の対象

日本人多施設共同コホート研究 (J-MICC Study) に参加同意された方

2. 研究目的・方法

【研究期間】

倫理委員会承認後～2024 年 3 月

【研究目的】

10 万を超える参加者を有する東北メディカル・メガバンク計画及び日本多施設共同コホート研究、多目的コホート研究、鶴岡メタボローム研究、愛知県がん研究センター病院疫学研究の包括的な共同研究の枠組みを構築することにより、日本人のがんと循環器疾患及びその危険因子に影響を与える遺伝的素因の解明と、メンデルランダム化、及び発症リスク予測モデルによる層別化解析により、前向きコホートでのエビデンスを集積し、個別化予防の実現を目指します。

【研究方法】

J-MICC 研究の 10.3 万人、東北メディカル・メガバンク計画の 15 万人、多目的コホート研究の約 5.4 万人、鶴岡メタボローム研究の約 1.1 万人、愛知県がん研究センター病院疫学研究の約 4.8 万人の個々の参加者データ (IPD) 解析を実施するため、ハードウェア、ソフトウェア双方の観点から検討を行います。

1. 今回の共同研究に必要なアンケート調査結果、検査項目値、ゲノム・オミックス情報などの収集状況とデータサイズを確認し、本共同研究において必要なデータ容量を設定した上で、全研究分担者のスーパーコンピュータのアカウント申請を行います。

2. 1) すべてのデータを統合したマスターデータ、またはリレーショナル・データベースの作成と、2) 参画コホートの研究者が設定する個別課題に必要なサブデータセットのみの作成、の 2 案について今後の利用および人的コストなどを検討し、可能な限り両側面からのアプローチを進めます。

3. 種々の疾患や表現型を対象とした少数ワーキンググループからなる個別課題を設定し、マスターデータからの切り出し、あるいはサブデータセットを用いて、解析を実施します。

3. 研究に用いる試料・情報の種類

情報:既往歴、罹患情報、検査値、アンケート調査データ、ゲノム情報

試料:なし

4. 外部への試料・情報の提供

J-MICC 中央事務局から東北メディカル・メガバンクへの提供は東北メディカル・メガバンクスーパーコンピュータへのデータの設置ログを以て、当該記録に代えます。なお、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」12 の1(3)及び(4)により、所定の期間(他施設に提供する場合は提供日から3年間、提供を受ける場合は当該研究の終了が報告された日から5年間)の保管を厳守します。このスーパーコンピュータは、東北メディカル・メガバンクが管理するAMEDスーパーコンピュータまたはセキュリティ管理可能な外部記憶装置内で他の情報端末と物理的に遮断された状態で保管されます。

5. 共同研究機関

- ・機関名:岩手医科大学・研究責任者等の氏名:佐々木 真理
- ・機関名:慶應義塾大学・研究責任者等の氏名:武林 亨
- ・機関名:愛知県がんセンター・研究責任者等の氏名:松尾 恵太郎
- ・機関名:国立がん研究センター・研究責任者等の氏名:岩崎 基
- ・機関名:名古屋大学・研究責任者等の氏名:若井 建志
- ・機関名:筑波大学・研究責任者等の氏名:山岸 良匡
- ・機関名:京都府立医科大学・研究責任者等の氏名:小山 晃英
- ・機関名:敦賀市立看護大学・研究責任者等の氏名:喜多 義邦
- ・機関名:滋賀医科大学・研究責任者等の氏名:三浦 克之
- ・機関名:徳島大学・研究責任者等の氏名:有澤 孝吉
- ・機関名:九州大学・研究責任者等の氏名:池崎 裕昭
- ・機関名:佐賀大学・研究責任者等の氏名:田中 恵太郎
- ・機関名:鹿児島大学大学院医歯学総合研究科疫学・予防医学分野・研究責任者等の氏名:郡山 千早
- ・機関名:千葉県がんセンター・研究責任者等の氏名:中村 洋子
- ・機関名:神奈川県立がんセンター・研究責任者等の氏名:成松 宏人
- ・機関名:静岡県立大学・研究責任者等の氏名:栗木 清典
- ・機関名:名古屋市立大学・研究責任者等の氏名:鈴木 貞夫

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、本研究に限って試料・情報の利用を希望されない方は、下記までご連絡下さい。

京都府立医科大学 地域保健医療疫学
講師・小山晃英 TEL : 075-251-5789