

順天堂大学大学院医学研究科公衆衛生学講座では、筑波大学や近畿大学、大阪健康安全基盤研究所、国立がん研究センター、等の共同研究機関との協働により「動脈硬化性疾患に関する大規模コホート研究」を実施しています。

#### 【研究課題名】

動脈硬化性疾患リスクに関する大規模コホート研究

#### 【研究期間】

倫理委員会承認後から 2028年3月31日まで

(研究対象地域との調整により、倫理委員会の承認のもと、延長することがあります)

#### 【研究の意義・目的・方法】

動脈硬化性疾患（虚血性心疾患、脳卒中、認知症、心臓突然死等）の発症への効率的な予防を行うために、酸化促進・抑制因子等のバイオマーカーの動脈硬化疾患の発症への関与を明らかにします。具体的には、秋田・茨城・大阪の自治体（CIRCS研究）や多目的コホート研究（JPHC）、JACC研究の自治体の40～85歳住民約7万人を対象に虚血性心疾患、脳卒中、認知症、心臓突然死の発症・死亡の登録及び、凍結保存血清・血漿中の以下の表に記載したバイオマーカーの測定を行い、身体因子、生活習慣、社会経済心理要因の情報と合わせて、動脈硬化性疾患の発症要因や抑制要因の抽出を行います。

#### 測定項目に関するまとめ

測定項目	測定担当機関
炎症因子	国立がん研究センター、筑波大学、福島県立医科大学
クラミジアニューモニア	国立がん研究センター、結核研究所、茨城県立医療大学（2025年度まで）
ヘリコバクター・ピロリ菌	国立がん研究センター
マイコプラズマ・肺炎球菌	大阪大学公衆衛生学（2025年度まで）
歯周病菌	大阪大学公衆衛生学（2025年度まで）
単純ヘルペスウイルス1型・2型	大阪大学公衆衛生学（2025年度まで）、結核研究所
サイトメガロウイルス	大阪大学公衆衛生学（2025年度まで）、結核研究所
ヒトヘルペスウイルス6型	大阪大学公衆衛生学（2025年度まで）、結核研究所
EBウイルス	大阪大学公衆衛生学（2025年度まで）
C型肝炎ウイルス	国立がん研究センター
インフルエンザウイルス	地方独立行政法人大阪健康安全基盤研究所（2017-2020年度） 大阪大学微生物研究所（2021年度～2022年度）、結核研究所（2023年度～）
水痘・帯状ヘルペスウイルス	結核研究所
トキソプラズマ	結核研究所

アポトーシス関連因子	筑波大学
アポリポ蛋白	国立がん研究センター
カドミウム	大阪大学公衆衛生学（2025年度まで）
水銀	大阪大学公衆衛生学（2025年度まで）
セレン	大阪大学公衆衛生学（2025年度まで）
抗体マーカー	千葉大学
性ホルモン	国立がん研究センター
高感度心臓トロポニンT	大阪大学公衆衛生学（2025年度まで）、福島県立医科大学
NT-proBNP	大阪大学公衆衛生学（2025年度まで）、大阪がん循環器病予防センター、福島県立医科大学
血清脂質・脂肪酸分画・トランス脂肪酸	大阪大学公衆衛生学（2025年度まで）、神戸大学（2025年度まで）
ポリフェノール	国立がん研究センター
ビタミン類（C、E、B12等）	大阪大学公衆衛生学（2025年度まで）、近畿大学、福島県立医科大学、順天堂大学
コエンザイムQ10	大阪大学公衆衛生学（2025年度まで）
葉酸	大阪大学公衆衛生学（2025年度まで）、福島県立医科大学
ホモシスティン	大阪大学公衆衛生学（2025年度まで）
細胞増殖因子IGF-1	筑波大学
マグネシウム	福島県立医科大学
鉄	福島県立医科大学
ガレクチン-3	福島県立医科大学
メタボローム解析	近畿大学
アミロイド $\beta$ 分子種（A $\beta$ 40 及び A $\beta$ 42）	順天堂大学、シスメックス株式会社
アポリポたんぱく質Eのアイソフォーム（ApoE4）	順天堂大学、シスメックス株式会社

### 【研究結果の公表】

研究結果は学会や学術雑誌で発表するとともに、研究対象地域に還元します。研究対象地域のホームページや広報等に概要が掲載されることがあります。

### 【試料・情報の授受】

試料・情報は、個人が特定できないよう氏名等を削除し、以下の機関内で提供します。また、試料・情報

は郵送にて送付し、送付先の各研究機関では、厳重な管理を行います。

・JPHC研究

提供元：国立がん研究センター

提供先：順天堂大学、システムックス株式会社

・JACC研究

JACC研究の代表研究機関（北海道大学）で研究実施許可を得た研究計画書に基づいて行います。

・CIRCS研究

提供元：順天堂大学、近畿大学

提供先：大阪健康安全基盤研究所、筑波大学医学医療系、近畿大学医学部、順天堂大学、福島県立医科大学、結核研究所、システムックス株式会社

【研究代表者】

順天堂大学大学院医学研究科公衆衛生学講座 教授 山岸良匡

【研究組織】

共同研究機関

大阪健康安全基盤研究所（責任者・清水悠路課長）

筑波大学医学医療系社会健康医学（責任者・村木功教授）

国立がん研究センター（責任者・澤田典絵部長 担当者・花房真理子研究員）

北海道大学大学院医学研究院・医学院社会医学分野公衆衛生学教室（責任者・玉腰暁子教授）

国立健康危機管理研究機構 グローバルヘルス政策研究センター（責任者・磯博康センター長）

近畿大学医学部公衆衛生学教室（責任者・今野弘規主任教授）

福島県立医科大学医学部疫学講座（責任者・大平哲也主任教授）

公益財団法人結核予防会 結核研究所（責任者・鶴飼友彦主任研究員）

システムックス株式会社（中央研究所・佐藤利幸所長）

【業務委託について】

試料の測定を下記の機関に委託する予定です。測定を委託する場合は、個人情報を含まず受け渡しを行います。必要に応じて「個人情報取扱の特記事項」を仕様書もしくは委受託契約書に定め、業務の実施状況等は研究責任者が監督します。

（委託先（予定））

名称：株式会社江東微生物研究所

名称：サンスター株式会社

名称：コスモ・バイオ株式会社

名称：Nightingale Health Japan 株式会社

【個人情報の保護について】

本研究では、別に承認を受けており、CIRCS 研究、JPHC 研究、JACC 研究の一部として、これらの研究データとあわせて研究を実施します。個人情報はそれぞれの研究事務局において厳重に管理されています。

研究を行うにあたっては、分析の段階で個人情報を削除し、番号などに置き換えた（非識別化）データベースを構築した上で、順天堂大学、筑波大学又は共同研究機関において集計・解析を行い、集団全体の分析結果として公表し、研究対象地域に還元します。個人の結果が公表されることはありません。メタアナリシスなど他の研究機関との共同研究に参画し、その一部として利用する場合がありますが、その場合も氏名などの個人情報を含まないデータだけを利用します。

JPHC 研究、CIRCS 研究、JACC 研究の血液検体については、非識別化し、共同研究機関および検査機関にて検査を行います。

これらの対応により、この研究の結果として、住民の皆さまが不利益を受けたり、危険性が生じる可能性はありません。しかし、ご自身がこの研究の対象となることを希望されない方がおられましたら、分析から除外するなどの対応ができますので、下記へお問い合わせ下さい。

【本研究に関する問い合わせ先・苦情窓口】

順天堂大学大学院医学研究科公衆衛生学講座

電話：03-3813-3111