

## 唾液由来 DNA を用いたエピゲノム年齢リファレンスの作成

### 1. 研究の対象

東北メディカル・メガバンク計画（TMM 計画）地域住民コホートおよび三世代コホートベースライン調査参加者のうち 10 代から 80 代までの男女で、唾液を取得済みの方

### 2. 研究期間

研究実施許可後～2026 年 3 月 31 日

### 3. 研究目的・方法

幅広い年齢層から取得した唾液由来 DNA を用いてエピゲノム年齢を計算し、実年齢と唾液エピゲノム年齢の相関を評価することで、唾液における標準的なエピゲノム加齢の速度を明らかにし、唾液に基づいた老化指標の基準を作成することを目的とします。そのために、TMM 計画の参加者から幅広い年齢層にまたがる対象者を選定し、それらの唾液由来 DNA のメチル化を測定、エピゲノム年齢計算を行い、実年齢と唾液エピゲノム年齢の関連を解析します。

### 4. 研究に用いる試料・情報

情報：性別年齢、特定健診情報、調査票情報、生理機能検査情報、検体検査情報

試料：DNA

本研究では TMM 計画で収集された試料・情報を用います。TMM 計画は公的バイオバンクであるため学術機関、営利機関問わず収集した情報や解析結果は二次利用のために提供される可能性があります。ただし二次利用のための提供には別途審議が行われます。

### 5. 研究費および利益相反

本研究は医歯薬総合研究所講座研究費、研究助成費、いわて東北メディカル・メガバンク機構補助金などにより実施されます。本研究の代表者である清水は本研究分野に関する企業（エピクロノス株式会社）の役員を務め、株式を保有していますが、大学へ申告しその管理下におかれています。

### 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、情報が当該研究に用いられることについて対象者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。

研究内容に関する照会先

研究事務局：小巻 翔平

岩手医科大学医歯薬総合研究所生体情報解析部門 講師

〒028-3694 岩手県紫波郡矢巾町医大通一丁目 1 番 1 号

TEL：019-651-5111（内線 5472）

E-mail：komaki@iwate-med.ac.jp

利用を拒否する場合の連絡先：

岩手医科大学いわて東北メディカル・メガバンク機構 事務室  
〒028-3694 岩手県紫波郡矢巾町医大通一丁目1番1号  
Tel：019-651-5110（内線 5509）

研究代表者：清水 厚志

岩手医科大学医歯薬総合研究所生体情報解析部門 教授  
〒028-3694 岩手県紫波郡矢巾町医大通一丁目1番1号  
TEL：019-651-5111（内線 5472）  
E-mail：ashimizu@iwate-med.ac.jp