

2015年～2020年度岩木健康増進プロジェクト健診に ご参加いただいた皆様へ

下記の研究に用いるため、皆様の情報を利用させていただきますので、お知らせいたします。

研究課題名： 血中・皮膚カロテノイド濃度の遺伝的背景に関する研究

研究の目的

カロテノイドを含む果物・野菜を摂取することは、様々な慢性疾患のリスクを下げることで報告されており、カロテノイドの吸収についてより詳細な研究が進められることが期待されています。その一方で、各個人の遺伝子の違いが、どの程度カロテノイドの吸収率に影響を及ぼすのかについての知見は十分ではありません。そこで、本研究では日本人における血中・皮膚カロテノイド濃度と遺伝的背景の関連を明らかにします。また副次的に、野菜摂取量と遺伝的背景との関連も解析します。

研究実施期間： 2023年 6月 28日 ～ 2024年 12月 31日
(倫理委員会承認日)

対象となる方： 2015年～2020年までの間、弘前 COI の岩木プロジェクト健診の参加された方の中から、ゲノム情報が得られている調査参加者

利用させていただきたい試料・情報について

以下の情報を研究代表者である伊東 健の責任の下、標記研究課題実施のために、カゴメ株式会社(研究責任者：鈴木重徳)と共同で弘前大学内で利用します。

先行研究「岩木地区・相馬地区住民における健康調査(平成 27 年度岩木健康増進プロジェクト プロジェクト健診) 及びこれに基づく疾患予兆法と予防法の開発 (承認番号：2014-377-1)」、「岩木地区住民における健康調査(平成 28 年度岩木健康増進プロジェクト・プロジェクト健診) 及びこれに基づく疾患予兆法と予防法の開発 (承認番号：2016-028-1)」、「岩木地区住民における健康調査 (平成 29 年度岩木健康増進プロジェクト・プロジェクト健診) およびこれに基づく疾患予兆法と予防法の開発 (承認番号：2021-030)」、「岩木地区住民における健康調査およびこれに基づく疾患予兆法と予防法の開発 (承認番号：2018-012, 2019-009, 2020-046-1)」において 2014～2020 年に取得された以下のデータ

- 全ゲノム配列
- 健康調査票 (年齢、性別、身長、体重、喫煙歴、飲酒歴、運動習慣、学歴など)
- 食事調査(BDHQ：簡易型自記式食事歴法質問票)
- 身体組成 (筋肉量、脂肪量、内臓脂肪量)
- 血液検査 (総カロテノイド、ルテイン、ゼアキサントフェン、 β -クリプトキサントフェン、 α -カロテン、 β -カロテン、リコピン、 α -トコフェロール、レチノール、ビタミン C、総コレステロール、TG (中性脂肪)、HDL コレステロール、LDL コレステロール、全脂質脂肪酸分画)

● 皮膚カロテノイド濃度

具体的には、血中・皮膚カロテノイド濃度あるいは野菜摂取量と遺伝的背景の関連を、Genome-Wide Association Study (GWAS) という統計解析手法を用いて解析致します。

利用する者の範囲は、弘前大学大学院医学研究科附属健康未来イノベーションセンターに属する者、及びカゴメ株式会社の共同研究者とします。

試料・情報の管理については、弘前大学大学院医学研究科附属健康未来イノベーションセンターが責任を有します。

この研究への利用にご同意いただけない場合は、下記に添付した「**情報利用提供停止願**い」を下記の連絡先まで送付して下さい。受領後、その方の試料・情報を対象から除外します。ただし、ご連絡いただいた時点で既に研究成果公表済の場合は、該当者のデータのみを削除する等の対応は出来かねますので、ご了承願います。

研究成果については、学会発表や論文投稿等の方法で公表されますが、その内容から対象者個人が特定される事はありません。研究から得られた個別の結果については原則としてお答えしませんが、希望される方は下記連絡先までご連絡ください。

本研究課題について、より詳細な内容をお知りになりたい場合や、試料・情報の利用に同意いただけない方やその代理人の方は、以下の連絡先までご連絡ください。

本件連絡先	弘前大学大学院医学研究科 野菜生命科学講座 教授 伊東 健 住所 〒036-8562 弘前市在府町 5 電話 0172-39-5512
情報利用停止願送付先	弘前大学大学院医学研究科附属 健康・医療データサイエンス研究センター 医療データ解析学講座 教授 玉田 嘉紀 住所 〒036-8562 弘前市在府町 5 電話：0172-39-5037(代表) FAX：0172-39-5205