

# 2018年、2019年、2022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：** 肝の線維化と脂肪化に関連する因子についての横断的・縦断的研究

## 研究の目的

生活習慣や口腔内・腸内細菌と慢性肝疾患の関係が注目されています。本研究ではフィブrosキャンを用いて一般住民において肝疾患と関連する因子(食事パターンや口腔内・腸内細菌、遺伝子多型等)を性別、年齢、体格、飲酒・喫煙・運動等の生活習慣や内服薬の影響を踏まえて調べることを目的とします。

**研究実施期間：** 2023年10月26日 ～ 2025年3月31日  
(倫理委員会承認日)

**対象となる方：** 2018年、2019年、2022年の岩木健康増進プロジェクト健診に参加された方

## 利用させていただきたい試料・情報について

以下の情報を研究責任者である飯野勢の責任の下、標記研究課題実施のために弘前大学内で利用します。

-----  
先行研究「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, 2020-046-4, 2021-166-3)」において2018・2019・2022年に取得された以下のデータ

- 個人記録票 (ID、性別、年齢、身長、体重)
- 健康調査票 (既往歴、薬物服用状況、生活習慣 (喫煙、飲酒、運動))
- 血液検査(白血球数、Hb、血小板数、総ビリルビン、AST、ALT、 $\gamma$ -GTP、総蛋白、アルブミン、尿素窒素、クレアチニン、総コレステロール、LDL コレステロール、HDL コレステロール、中性脂肪、血清血糖、HbA1c、インスリン、HBs 抗原、HCV 抗体、アミノ酸、PAI-I、ヒアルロン酸、M2BPGi)
- 尿検査(エクオール)
- 食事調査(2018・2019年はBDHQ：簡易型自記式食事歴法質問票、2022年はFFQ 詳細版)
- 体組成
- 腸内細菌叢 (リード数、比率)
- 口腔内細菌叢 (リード数、比率)
- 肝脂肪量・肝硬度
- NAFLD に関わる遺伝子 SNP (インピュテーションデータ：PNPLA3(rs2896019

rs738409) 、 GCKR(rs1260326 rs780094) 、 GATAD2(rs4808199) 、  
DYSF(rs17007417)、PEMT(rs7496)、TM6SF2(rs58542926)、PPP1R3B(rs4240624)、  
LYPLAL1(rs12137855 ) 、 HSD17B13(rs72613567) 、 MBOAT7(rs641738) 、  
MTP(rs1800591)、MnSOD(rs4880)、Adiponectin(rs2241766)、AGTR1(rs3772622))

□ 2018・2019・2022 の全年度受診された方を特定するための結び付け ID

-----  
具体的には、ファイブロスキャンで測定した肝臓の脂肪量・硬度と生活習慣や口腔内、腸内細菌の関係を統計手法を用いて調査します。

なお、本研究で利用する情報は、先行研究「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, 2020-046-4, 2021-166-3）」で収集し、加工（氏名、住所および生年月日と切り離し、照合のための符号・番号を付与）され、岩木データベースに登録された情報です。

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。そのため、本研究により個人に還元する臨床的意義のある結果は得られないため、個別の結果については原則としてお答えできません。

研究への利用に同意いただけない場合には、「情報利用提供停止願い」をご提出ください。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。

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／その代理人の方は、以下の連絡先までご連絡ください。

<b>本件連絡先</b>	弘前大学大学院医学研究科 消化器血液内科学講座 講師 飯野勢 住所 〒036-8562 弘前市在府町 5 電話 0172-33-5111 Email chikaran0601@hirosaki-u.ac.jp
<b>情報利用停止願送付先</b>	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