

2005～2025 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

研究機関名： 弘前大学大学院医学研究科
医療データ解析学講座
研究責任者： 玉田 嘉紀

皆様の試料・情報を利用させていただき、下記の研究を弘前大学大学院医学研究科倫理委員会の承認ならびに研究機関の長の許可のもと、倫理指針および法令を遵守して実施します。

本研究への協力を望まれない方は、下記連絡先までお申し出くださいますようお願いいたします。

弘前大学岩木健康増進プロジェクト健診データ、QOL 健診データに

臨床研究名称 基づく工場労働者固有の健康課題の特定

研究の目的

岩木健診データを用いて製造業従事者群と非製造業従事者群の健康指標を比較することにより、製造業従事者固有の健康課題に関する仮説を構築します。構築された仮説に基づき、DMG 森精機社員を対象とした明治安田版 QOL 健診データを用いて、仮説の妥当性を検証します。さらに、健康課題改善のための施策実施前後の QOL 健診データを比較解析し、施策の健康改善に対する有用性および継続的な効果を統計的に評価します。

また、弘前大学岩木健康増進プロジェクト健診データにより構築された疾患発症予測モデルの精度検証を、DMG 森精機社員を対象に行い、同モデルの社会実装のための検討を行います。

研究実施期間 実施許可日 ～ 2026 年 9 月 30 日

対象となる方 2005～2025 年度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

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：2005 年 4 月 7 日承認、2006 年 3 月 31 日承認、2007 年 3 月 29 日承認、2008-025、2009-015、2010-020、2011-033、2012-050、2013-062、2014-014、2014-377-1、2016-028-1、2021-030、2018-012、2020-046-4、2020-046-1、2020-046-5、2021-166-3、2023-007-1、2023-191-2、2024-156-1))」において 2005～2025 年度に取得された以下のデータを研究責任者である玉田嘉紀の責任の下、標記研究課題実施のために利用します。

個人識別 ID（旧 personal ID）、個人記録票、健康調査票、骨密度、
体組成、四肢血圧、血液・尿、血清オプソニン活性、呼気ガス、
呼吸機能検査、既往歴、BDHQ、運動教室リンパ球・T リンパ球、
認知機能検査、CES-D 得点、抑うつ判定、視力、AGE s 検査、
微量元素、お薬手帳、ロコモ 25 判定、腸みえるシート、重心動揺、

嗅覚テスト、嗅覚アンケート、自律神経活動、疲労アンケート、SF-36、簡易フレイルインデクス、女性の健康、唾液 IgA、感染症予防と風邪症状、近赤外線水分測定、口渇感アンケート、感染症予防及び疲労、パーソナリティと食行動、FFQ

具体的には、下記のような分析を行います。

ステップ1：製造業特有の課題を見つける。

青森県弘前市の「岩木健診」のデータを用いて、製造業で働く人とそれ以外の人で、血圧や血糖値、生活習慣などにどのような違いがあるかを比べ、製造業特有の健康課題の「仮説」を立てます。

ステップ2：仮説が正しいか確かめる。

DMG 森精機株式会社および明治安田版 QOL 健診のデータを用い、ステップ1で立てた「製造業特有の課題」が実際に社員の方々にも当てはまるのかを詳しく分析します。

ステップ3：対策の効果を判定する。

健康改善のための取り組み（施策）を行った前後でデータがどう変化したかを分析し、その対策が本当に健康増進に役立ったのか、効果が続いているのかを統計的に評価します。

ステップ4：AIによる病気予測モデルの精度を上げる。

岩木健診のデータから作られた「将来の病気の発症を予測するAIモデル」が、DMG 森精機株式会社社員においても正しく機能するかを検証します。これにより、個人の状態に合わせた「病気にならないためのアドバイス」をより正確に提供できるシステムの構築を目指します。

なお、本研究で利用する情報は、先行研究で収集し、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。

外部への試料・情報の提供

本研究の共同研究機関は株式会社 WALC、DMG 森精機株式会社、京都大学です。

収集した情報は、共同研究機関以外への提供はありません。

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は下記へご連絡ください。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。参加者／その代理人の方から、試料・情報の利用停止を求める申し出があった場合は、その方の試料・情報については対象から除外します。ただし、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、ご了承ください。

本件連絡先	株式会社 WALC・MedTech・MLOps グループ・グループ長 嘉陽 侑人 電話：070-8826-4051 E-mail：y.kayo@walc.co.jp
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