

2015 年 4 月 1 日～2028 年 3 月 31 日の間に

札幌医科大学附属病院整形外科および呼吸器・アレルギー内科において

肩関節もしくは胸部の CT 画像を撮影された方へ

—「肩関節疾患における肩甲骨全体形状の形態学的特徴の解明」へご協力のお願い—

研究機関名 札幌医科大学附属病院

研究機関長 渡辺 敦

研究責任者 札幌医科大学 整形外科学講座 助教 杉 憲

研究分担者 札幌医科大学 スポーツ医学講座 教授 渡邊 耕太

研究協力者 札幌医科大学 理学療法学第二講座 教授 片寄 正樹

札幌医科大学 理学療法学第二講座 講師 戸田 創

札幌医科大学附属病院リハビリテーション部 理学療法士 時田 諒

札幌医科大学附属病院 放射線部 放射線技師 今村 塁

札幌医科大学 理学療法学第二講座 大学院生 浅野 柊

## 1. 研究の概要

### 1) 研究の目的

肩関節は上腕骨と肩甲骨で構成され、なかでも肩甲骨の骨形態と肩関節疾患の関係性は数々の研究で報告されています。しかし、こうした研究の多くがレントゲン画像における 2 次元計測をもとにしたものであり、3 次元の立体的な肩甲骨の骨形態と肩関節疾患の関係性は明らかになっていません。近年、コンピューター上で対象物の 3 次元モデルを作成し、その形を解析する手法が開発され、様々な分野で注目が集まっています。そこで本研究では、肩甲骨の 3 次元モデルを作成し、その形を詳しく解析することで、肩関節疾患を有する方の肩甲骨形態の特徴を明らかにすることを目的としています。

### 2) 研究の意義・医学上の貢献

この研究の成果は、肩関節疾患の発症機序の解明及び新しい治療方法発見のきっかけになり、患者さんの治療と健康に貢献できる可能性があります。

## 2. 研究の方法

### 1) 研究対象者

2015 年 4 月 1 日～2028 年 3 月 31 日の間に札幌医科大学附属病院整形外科と呼吸器・アレルギー内科において肩関節もしくは胸部の CT 画像を撮影された方が研究対象者です。

なお、呼吸器・アレルギー内科からの CT 画像の提供については、本研究の目的および方法を説明の上、当該診療科より本研究に使用する承諾を得ています。

## 2) 研究期間

病院長承認後～2030 年 3 月 31 日

## 3) 予定症例数

2020 年 6 月 1 日時点で、700 人を予定しています。

## 4) 研究方法

2015 年 4 月 1 日～2028 年 3 月 31 日の間に当院において撮影された CT 画像をもとに、研究者が画像データから肩甲骨の 3 次元モデルを作成し、その形状を専用のソフトウェアで分析します。

## 5) 使用する情報

この研究に使用するのは、札幌医科大学附属病院のカルテに記載されている情報の中から以下の項目を抽出し使用させていただきます。分析する際には氏名、生年月日などのあなたを特定できる情報は削除して使用します。また、あなたの情報などが漏洩しないようプライバシーの保護には細心の注意を払います。

- ・ 年齢、性別、診断名、罹患側、画像所見、治療歴、理学所見

## 6) 情報の保存、二次利用

この研究に使用した情報は、研究の中止または研究終了後 10 年間、札幌医科大学整形外科学講座内で保存させていただきます。電子情報の場合はパスワード等で管理・制御されたコンピュータに保存します。その他の情報は施錠可能な保管庫に保存します。なお、保存した情報を用いて新たな研究を行う際は、臨床研究審査委員会（倫理委員会）にて承認を得ます。

## 7) 情報の管理責任者

この研究で使用する情報は、以下の責任者が管理します。

札幌医科大学附属病院 病院長 渡辺 敦

## 8) 研究結果の公表

この研究は氏名、生年月日などのあなたを特定できるデータをわからない形にして、学会や

論文で発表しますので、ご了解ください。

9) 研究に関する問い合わせ等

この研究に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。また、あなたの情報が研究に使用されることについて、あなたもしくは代理人の方にご了承いただけない場合には研究に使用しませんので、2028年5月31日までの間に下記の連絡先までお申し出ください。お申し出をいただいた時点で、研究に用いないように手続をして、研究に用いられることはありません。この場合も、その後の診療など病院サービスにおいて患者の皆様には不利益が生じることはありません。ご連絡頂いた時点が上記お問い合わせ期間を過ぎていて、あなたを特定できる情報がすでに削除されて研究が実施されている場合や、個人が特定できない形ですでに研究結果が学術論文などに公表されている場合は、解析結果からあなたに関する情報を取り除くことができないので、その点はご了承下さい。

<問い合わせ・連絡先>

札幌医科大学 整形外科学講座

氏名：杉 憲

電話：011-611-2111 内線 33330（平日：9時00分～17時00分）

011-611-2111 内線 38490（夜間、休日、時間外）4階 西病棟

ファックス：011-641-6026