

# 2013年4月1日～2025年3月31日の間に 札幌医科大学附属病院で心臓MRI検査を 受けられた方へ

【心臓MRI画像および情報を用いた<sup>アーティフィシャル インテリジェンス (人工知能)</sup>Artificial intelligenceによる<sup>エムアールアンギオグラフィー</sup>冠動脈MR Angiography  
撮像の最適化に関する研究へご協力をお願い】

研究機関名	札幌医科大学附属病院
研究機関長	病院長 土橋 和文
研究責任者	札幌医科大学附属病院 放射線部 主査 中西 光広
研究分担者	札幌医科大学附属病院 循環器・腎臓・代謝内分泌内科 助教 中田 圭 札幌医科大学附属病院 放射線部 部長 坂田 耕一

## 1. 研究の概要

### 研究の目的

札幌医科大学附属病院で心臓MRI検査を受けた患者さんの心臓MRI画像や心拍数や年齢、性別、身長、体重などの情報をもとに人工知能を利用し分析し、MRIで冠動脈（心臓の血管）を撮影する際の撮影条件の最適化や検査時間の短縮を目的としたモデル開発を行いその有用性について調査・検討することです。

### 研究の意義・医学上の貢献

この研究により、MRIでの冠動脈撮影の画質改善・安定化や検査時間の短縮に貢献できると考えています。

## 2. 研究の方法

### 1) 研究対象者

2013年4月1日～2025年3月31日の間に札幌医科大学附属病院で心臓MRI検査を受けられた方が研究対象です。

### 2) 研究実施期間

病院長承認後 ～ 2028年3月31日

### 3) 予定症例数

2000人を予定しています。

### 4) 研究方法

2013年4月1日～2025年3月31日の間に当院において心臓MRI検査を受けられた方で、研究者が心臓MRI画像データや心拍数、年齢、性別などの診療情報をもとに人工知能で分析を行い、MRIによる冠動脈（心臓の血管）を撮影する際の撮影条件の最適化や検査時間の短縮が可能となるか調べます。

## 5) 使用する情報

この研究に使用するのは、大学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。

・心臓 MRI 画像、年齢、性別、身長、体重、心拍数

## 6) 情報の利用開始予定日

情報の利用を開始する予定日は、2024年3月1日です。ただし、研究の参加について拒否の申し出があった方のデータは研究最終解析では利用しません。研究の途中経過の報告ではその時点までに拒否の申し出がなかった方のデータのみを用いて発表する事があります。

## 7) 情報の保存

この研究に使用した情報は、研究終了後、研究完了報告書を提出した日から5年が経過した日までの間、札幌医科大学附属病院 放射線部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ーに保存します。その他の情報は施錠可能な保管庫に保存します。なお、この研究に使用した情報を将来の別の研究に利用する可能性はありません。

## 8) 情報の管理について責任を有する者の氏名又は名称

札幌医科大学附属病院病院長 土橋 和文

## 9) 研究成果の公表

この研究の結果は学会や論文で発表します。その際も氏名、生年月日などのあなたを特定できるデータは一切含まないようにします。

## 10) 研究に関する問い合わせ等

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、2025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さんに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>

札幌医科大学附属病院放射線部

氏名：中西光広

電話：011-611-2111内線51000（平日：9時00分～17時30分）

011-611-2111内線36720（夜間、休日、時間外）

電子メールアドレス：m-nakanishi@sapmed.ac.jp