

**研究冠動脈 CT angiography における自動心位相選定とモーションアーチファクト低減アルゴリズムの有用性に関する視覚評価研究**

**1. 研究の対象**

2024 年 12 月 1 日～2025 年 8 月 31 日に当院で冠動脈 CTA を受けられた方

**2. 研究目的・方法**

研究実施期間：研究実施許可日～2029 年 3 月 31 日

情報の利用及び提供開始予定日：2025 年 9 月 26 日

**【目的】**

冠動脈 CT angiography (CTA) では、心臓の動きによる画像の乱れ（モーションアーチファクト）を抑えるために、最適な心位相を選ぶことが重要です。本研究では、最新 CT 装置に搭載された自動心位相選定機能と AI 技術による動き低減機能の有効性を従来の方法と比較し、最適な再構成法の基準を明らかにします。

**【方法】**

当院で冠動脈 CTA を受けた患者さんの画像データを用いた後ろ向き研究です。個人が特定できる情報はすべて削除したうえで、以下の解析を行います。

- ・自動選定された心位相と視覚的選定した心位相の一致率や画像評価スコアの比較
- ・従来画像と AI 技術による動き低減機能を用いた画像の画質比較と心拍数との関連解析

**3. 研究に用いる試料・情報の種類**

情報：年齢、性別、診断名、既往歴、身長、体重、心拍数、酸素飽和濃度、血圧、CT 画像、造影剤情報 等

**4. お問い合わせ先**

本研究に関する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。

ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。

また、試料・情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：018-834-1111（内線 2468）

〒010-8543 秋田県秋田市広面字蓮沼 44-2

秋田大学医学部附属病院 CT 検査室 担当 中央放射線部 戸嶋 桂介（研究責任者）

試料・情報の管理について責任を有する者の氏名又は名称：

国立大学法人秋田大学大学院医学系研究科

研究科長 羽瀨 友則