

## 研究に関するお知らせ

2020年5月8日

### 数理モデルを用いた心臓 CT 画像の解析

#### 1. 研究の対象となる方

2010年1月1日～2020年3月31日に当院で心臓 CT 検査を受けられた20歳以上の方

#### 2. 研究目的・方法

心臓 CT 検査は、循環器領域における代表的なイメージング検査であり、心臓・胸部大血管の精査を目的として日常的に行われています。心臓や主要血管の形態を調べることのほか、撮像した画像を数理的に詳しく解析することにより、様々な心機能指標を評価できる可能性があると考えられ、この研究ではこうした心機能指標の解析を探索的に行うことを目的としています。心機能指標の多くは、これまで患者さんの負担が大きい特別な検査によってしか得られなかったものであり、心臓 CT 画像から同様の指標を算出することができるようになれば、循環器疾患の診療において大変意義が大きいものと考えられます。

#### 3. 研究期間

研究許可を得た日～2025年3月31日までです。

#### 4. 研究に用いる試料・情報の種類

カルテ番号、生年月日、年齢、性別、体格、心臓 CT 画像、併存疾患、血液検査結果、レントゲン検査や心電図検査結果、内服薬、臨床経過 等

#### 5. 外部への試料・情報の提供

この研究では、専門的な数学的手法を用いて解析を行うため、大阪大学大学院 情報科学研究科と共同で研究を行います。患者さんの情報は、個人を特定できないように加工した上で、記録媒体等で共同研究者と共有し、解析を行います。

#### 6. 研究組織

研究代表施設 大阪大学大学院 医学系研究科 医療情報学 武田理宏  
共同研究機関 大阪大学大学院 情報科学研究科 応用解析学講座  
杉山研究室 杉山由恵

#### 7. 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：

大阪大学大学院 医学系研究科 医療情報学 特任助教 小西正三

所在地：大阪府吹田市山田丘 2-15

電話番号：06-6879-5900

研究代表者および当院の研究責任者：

大阪大学大学院 医学系研究科 医療情報学 准教授 武田理宏