

作成日：西暦 2025 年 1 月 23 日

研究に関するホームページ上の情報公開文書

研究課題名：心アミロイドーシスにおける Tc-99m 標識製剤を用いた
SPECT/CT 画像の定量解析に関する研究

本研究は藤田医科大学の医学研究倫理審査委員会で審査され、学長の許可を得て実施しています。

1．研究の対象

2019 年 8 月～2025 年 8 月に
藤田医科大学病院で心筋梗塞シンチを受けられた方

2．研究目的・方法・研究期間

心アミロイドーシスは、アミロイドと呼ばれる異常なタンパクが沈着してしまうことで心臓の機能を障害する病気です。国内では、2 種類のうちいずれかの医薬品（99mTc-ピロリン酸、99mTc-ヒドロキシメチレンジホスホン酸）を使って検査することで、特異性の高い所見として診断されています。心アミロイドーシスの検査として行う心筋梗塞シンチではプラナー像という胸部の 2 次元画像と 3 次元的に断面を評価することができる SPECT 画像を収集します。

これまでに 2 次元画像で取り込みの 数値解析をする報告はありますが、3 次元画像の数値解析をする技術はまだ確立されていません。もし、3 次元画像の定量解析ができれば、診断精度を改善できる可能性があります。そこで、本研究では、SPECT/CT 画像を用いた集積部位の解析手法の開発と生検組織診断を研究し、3 次元的な分布から得られる特徴がアミロイドーシスの病期進行とどのように関連づけられているのかを調査します。

研究期間：

倫理審査委員会承認日～2027 年 3 月 31 日（予定）

3．研究に用いる試料・情報の種類

試料：SPECT と CT の画像データ

情報：病歴、投薬歴、カルテ番号、病理検体番号、組織診断の結果等

研究で得られた皆様の個人情報、第3者に知られることが無いように匿名化を行い、研究責任者の辻本正和、個人情報管理者の棚橋伸吾が保管管理をします。

4．外部への試料・情報の提供

なし。（他研究機関へ個人情報は提供されません）

研究結果については、個人の特定ができない措置をした上で学会、論文等で発表予定です。

5．研究組織

研究責任者： 医療科学部 講師 辻本正和

研究分担者

藤田医科大学病院 第1・循環器内科 病院教授 皿井正義

循環器内科 准教授 河合秀樹

放射線部 副主任 棚橋伸吾

6．研究資金等と利益相反

本研究は学内の研究助成費およびPDRファーマ株式会社の受託研究費を研究資金とします。外部からの物的または人的支援は受けません。

研究責任者および研究分担者はPDRファーマ株式会社から研究資金の提供を受けませんが、PDRファーマ株式会社は研究計画書の作成、研究の実施（研究対象者のリクルート、データ管理、モニタリング、統計・解析に関する業務のすべてを含む）に対して一切関与しません。

開示すべき利益相反はありません。本学利益相反委員会へ申請を行い、利益相反マネジメントを受けています。

7．除外の申出・お問い合わせ先

試料・情報が本研究に用いられることについて研究の対象となる方もしくはその代諾者の方にご了承いただけない場合には、研究対象から除外させていただきます。下記の連絡先までお申し出ください。その場合でも、お申し出により、研究の対象となる方その他に不利益が生じることはありません。

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。

また、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。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

藤田医科大学 医療科学部 臨床連携教育ユニット

担当者：辻本 正和

愛知県豊明市沓掛町田楽ヶ窪 1-98

TEL： 0562-93-2713（病院）

e-mail：mckz-t@fujita-hu.ac.jp