

作成日：西暦 2026 年 8 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：画像読影を支援するための自動音声認識を行う人工知能システムの開発・評価

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

PhysioNet (<https://physionet.org/>) や The Cancer Imaging Archive (<https://www.cancerimagingarchive.net/>)などの医療画像公開データベース内に格納されている症例とボランティアから取得した音声データ。

2. 研究目的・方法・研究期間

＜目的＞

画像読影を支援するための自動音声認識を行う AI システムの開発・評価を行います。

＜方法＞

医療画像と読影レポートが紐づいた公開データベースをダウンロードし、本研究に使用します。医療画像は、胸部 X 線画像、マンモグラム、MR 画像、CT 画像、超音波画像などを予定しています。使用するモデルは ChatGPT や Gemini などのパブリックな言語モデルから、MedGemma、Qwen、Ollama などのローカル環境で動作するモデル、さらに実際の市販モデルまでを構想しています。本データベースのレポートを用いて、録音した音声を基に各モデルの音声認識精度の評価および、モデルのチューニングを行います。

＜研究期間＞

倫理審査委員会承認日～2029 年 3 月 31 日

3. 研究に用いる試料・情報の種類

医療画像と読影レポート：医療画像とそれに紐づく読影レポート

音声データ：ボランティアから取得した音声データ

4. 外部への試料・情報の提供

なし

5. 研究組織

本学の研究責任者：

藤田医科大学 医療科学部研究推進ユニット知能情報工学分野・教授・笠井聡

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：

藤田医科大学 学長 岩田仲生

6. 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 医療科学部研究推進ユニット知能情報工学分野

担当者：甲斐 千遥

愛知県豊明市沓掛町田楽ヶ窪 1-98

電話 0562-93- 9582