

作成日：西暦 2026 年 4 月 30 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：胸部単純X線画像を用いた骨密度推定 AI システムの開発

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

Reboost Partners 株式会社が匿名加工情報にて取得済みのデータ。

(対象期間：2010 年 4 月 1 日～2022 年 5 月 31 日)

2. 研究目的・方法・研究期間

<目的>

外来診療および定期健康診断での受診率が高い胸部単純 X 線画像と AI 技術を組み合わせるにより、画像から得られる潜在的情報を最大限に活用し、密度および骨粗鬆症の発症リスクを高精度に推定する AI システムを開発することです。

<方法>

過去に撮影された胸部単純 X 線画像と、それに紐づく年齢・性別・検査値などの基本的な臨床情報を有する対象者のデータから、骨密度検査指標の推定や疾患の識別、将来の健康リスク等を推定します。

本研究の研究結果については、学会、論文等で公表予定です。なお、公表にあたっては、研究対象者個人を特定できる情報が含まれることはありません。

<研究期間>

倫理審査委員会承認日～2030 年 3 月 31 日

3. 研究に用いる試料・情報の種類

資料：胸部単純 X 線画像、読影レポート

情報：年齢・性別などの基本的な臨床情報、骨密度検査値 等

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

6. 研究の資金等と利益相反

本研究は学内の分野研究費を使用して実施し、外部の研究資金等は受けません。

物的支援として Reboost Partners 株式会社から既存の資料および情報の提供を受けていますが、研究の計画、実施、解析および結果の解釈には影響を及ぼしません。

研究責任者と研究分担者に、本研究に係わる開示すべき利益相反はありません。

藤田医科大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. 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。

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。

本研究に関する連絡先：

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：笠井 聡

愛知県豊明市沓掛町田楽ヶ窪 1-98

電話 0562-93-9872