

## 「情報公開文書」

**課題名：**医療画像のデータベース構築および深層学習（DEEP LEARNING）を用いた人工知能（AI）画像診断支援ソフトウェアの開発

### 1. 研究の対象

本研究の対象は過去に当会にて、以下の基準を満たした受診者様を対象とします。

- 1) 胸部X線/CT画像：肺癌、結核、肺炎、気胸などの肺疾患を含む有症例、および異常所見なしと判断された正常例
- 2) 頭部MRI：脳動脈瘤、その他血管疾患の所見を含む有症例、および異常所見なしと判断された正常例
- 3) 頭部MRI：認知症の所見を含む有症例、および異常所見なしと判断された正常例
- 4) 大腸内視鏡動画：大腸ポリープ、および異常所見なしと判断された正常例

### 2. 研究目的・方法・研究期間

研究目的：AI技術による画像診断支援活用のための、データベース構築

研究概要：本研究では、エルピクセル株式会社にて、複数医療機関から実臨床の医療データを元にAI活用の基盤となる質の高い医療画像のデータベースを構築し、胸部X線検査、頭部CT/MRI検査などに対する社会的ニーズに即した人工知能による画像診断支援ソフトウェアの開発を目指している。

AI技術による画像診断支援は、医師の負担軽減、診断精度向上の効果が期待されている。画像診断支援ソフトウェアの開発および開発の基盤となる医療画像データベース構築は、先述した医師の負担軽減、診断精度向上の実現、並びに有効性の検証の観点で意義がある。

研究方法：各医療機関から収集した医療画像データに対して、医師によるアノテーションを実施し、データベースを構築する。上記データをもとに画像診断支援ソフトウェアのアルゴリズムを開発/改善する。

研究期間：実施承認日～2026年3月31日

### 3. 研究に用いる試料・情報の種類

診療記録から、以下の情報を収集します。

- 被験者背景：性別、年齢
- 放射線：胸部X線/CT・頭部MRIの画像情報、大腸内視鏡動画

### 4. 結果の公開

情報は個人が特定できないよう匿名加工を行い、宅配便または電子メール等でエルピクセル株式会社へ提供します。

### 5. 匿名加工情報の作成と提供について

「当院が作成した匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目」及び「第三者提供をする匿名加工情報に関する事項」は以下のとおりです。

当会が作成した匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目：

- 1) 性別、年齢、医用画像、検査動画  
※個人を識別できる記述等（名前、ID、生年月日、個人識別符号、住所、担当医師や技師の名前等）を削除又は個人に関わりのない符号に置き換えます。

2) 個人情報画像が含まれる画像（線量レポート等）を削除します。

第三者提供をする匿名加工情報に関する事項：

第三者に提供する匿名加工情報に含まれる個人に関する情報の項目

a) 性別、年齢、医用画像、検査動画

※氏名、住所、電話番号、保険者番号などの個人情報は一切含みません。

b) 匿名加工情報の提供方法：暗号化およびパスワードにより保護された電子ファイルを、電子的な通信手段又はDVD等の物理媒体により送付

## 6. 研究責任者

エルピクセル株式会社 代表取締役 鎌田 富久

連絡先：東京都千代田区大手町1-6-1 大手町ビル6階

電話番号：03-6259-1713

## 7. 既存試料・情報の提供のみを行う機関

一般財団法人 杜の都産業保健会

## 8. 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でき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受診者様もしくは受診者様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。その場合でも受診者様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：**

一般財団法人 杜の都産業保健会

担当者：鎌倉 克行

連絡先：〒983-0031 宮城県仙台市宮城野区小鶴1-21-8

電話番号：022-251-8211