

作成日 2022 年 9 月 20 日
(最終更新日 2022 年 12 月 16 日)

「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号： 2022-1-834

課題名：AI による皮膚疾患画像診断支援用プログラム開発に関する研究

1. 研究の対象

2000 年 1 月～2022 年 7 月までに東北大学および日本皮膚科学会の皮膚疾患画像ナショナルデータベース登録機関で尋常性乾癬または、脂肪腫の診断がされた方

2. 研究期間

2022 年 12 月 (倫理委員会承認後) ～2023 年 3 月

3. 研究目的

本研究の目的は、正解ラベル付き写真データベースを用いた AI 活用皮膚疾患診断支援用プログラムを開発することの初期検討をすることです。尋常性乾癬の AI 診断支援システムの開発が第一目標であり、東北大学内に保存されているデータベースを利用します。この AI 開発により皮膚科医のみならず広くかかりつけ医などをはじめとする皮膚科医の診療を支援すること患者の受診の際の心理的な負担や、尋常性乾癬治療における病変変化の診断補助 AI を開発することにより、医療の質の向上に寄与することを最終的な目的とします。

4. 研究方法

共同研究機関のエルピクセル社が保有する機械学習モデルを用いて皮膚疾患画像ナショナルデータベースおよび東北大学に保存されている尋常性乾癬患者の画像を解析し、正常領域および患部領域の検出が可能かを検証する研究です。

5. 研究に用いる試料・情報の種類

尋常性乾癬または、脂肪腫の診断がついた患者様の皮膚画像

6. 試料・情報の外部との共同利用

東北大学及びエルピクセル社は、皮膚画像の提供元である東北大学が保有する画像から特定の個人を識別することのできる記述等 (氏名、ID、顔貌など) を除いた個人データを、エルピクセル社保有の AI モデルでセグメンテーション (病変部位の特定) を行った上で、本研究において利用する。「人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針」の「第

8 インフォームド・コンセントを受ける手続等」の6に定める項目（①～⑦）は以下のとおりである（⑧及び⑨については本書「9. お問い合わせ先」に記載する）。

（1）情報の利用目的、利用方法及び提供方法

利用目的は本書「3. 研究目的」、利用方法は本書「4. 研究方法」記載のとおり。

東北大学からエルピクセル社に対する情報の提供は、東北大学 ID を利用した ssh 接続による。

（2）利用し又は提供する情報の項目

尋常性乾癬または、脂肪腫の診断がついた患者様の皮膚画像から氏名その他特定の個人を識別することのできる記述等を削除したもの

（3）情報の提供を行う機関の名称及びその長の氏名

〒980-8575 仙台市青葉区星陵町 2-1

国立大学法人東北大学 大学院医学系研究科（研究科長 八重樫 伸生）

（4）提供する情報の取得の方法

東北大学および日本皮膚科学会の皮膚疾患画像ナショナルデータベースに登録された情報から取得する。

（5）提供する情報を用いる研究に係る研究責任者の氏名及び当該者が所属する研究機関の名称

研究代表者：東北大学大学院医学系研究科（神経・感覚器病態学）皮膚科学分野 高橋 隼也

（6）利用する者の範囲

東北大学及びエルピクセル社

（7）情報の管理について責任を有する者の氏名又は名称

上記（5）に同じ

7. 研究組織

東北大学大学院医学系研究科（神経・感覚器病態学）皮膚科学分野：高橋 隼也

8. 利益相反（企業等との利害関係）について

本学では、研究責任者のグループが公正性を保つことを目的に、情報公開文書において企業等との利害関係の開示を行っています。本研究は、エルピクセル株式会社との共同研究契約に基づき受け入れた研究費を使用し、エルピクセル株式会社の画像診断支援システムの開発のために、皮膚ナショナルデータベースおよび東北大学保有の画像を利用します。本研究の分担者である小島要講師は、エルピクセル株式会社より受け入れた研究経費より給与の一部が支給されています。本研究は、研究責任者のグループにより公正に行われます。本研究における企業等との利害関係に追加・変更が生じた場合は、所属機関において利益相反の管理を受けることにより、本研究の企業等との利害関係について公正性を保ちます。

9. 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：

東北大学大学院医学系研究科（神経・感覚器病態学）皮膚科学分野

〒980-8574 仙台市青葉区星陵町 1-1

TEL 022-717-7271

志藤 光介

研究責任者：

東北大学大学院医学系研究科（神経・感覚器病態学）皮膚科学分野 高橋 隼也

研究代表者：

東北大学大学院医学系研究科（神経・感覚器病態学）皮膚科学分野 高橋 隼也

◆個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先

保有個人情報の利用目的の通知に関するお問い合わせ先：「9. お問い合わせ先」

※注意事項

以下に該当する場合にはお応えできないことがあります。

<人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針 第9章第20の1(3)>

- ①利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ②利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、当該研究機関の権利又は正当な利益を害するおそれがある場合

◆個人情報の開示等に関する手続

本学が保有する個人情報のうち、本人の情報について、開示、訂正及び利用停止を請求することができます。

保有個人情報とは、本学の役員又は職員が職務上作成し、又は取得した個人情報です。

- 1) 診療情報に関する保有個人情報については、東北大学病院事務部医事課が相談窓口となります。詳しくは、下記ホームページ「配布物 患者さまの個人情報に関するお知らせ」をご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学病院個人情報保護方針】

<http://www.hosp.tohoku.ac.jp/privacy.html>

- 2) 1)以外の保有する個人情報については、所定の請求用紙に必要事項を記入し情報公開室受付窓口に提出するか又は郵送願います。詳しくは請求手続きのホームページをご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学情報公開室】

<http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kokai/disclosure/index.html>

※注意事項

以下に該当する場合には全部若しくは一部についてお応えできないことがあります。

＜人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針 第9章第20の2(1)＞

- ① 研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ② 研究機関の研究業務の適正な実施に著しい支障を及ぼすおそれがある場合
- ③ 法令に違反することとなる場合