

# 掌蹠膿疱症の画像データベースの構築と AI 活用診療支援システム の開発のため、当院に通院された患者さんの臨床情報を用いた 医学系研究に対するご協力をお願い

研究責任者 所属 皮膚科 職名 部長  
氏名 小林 里実  
連絡先電話番号 03-3951-1404  
実務責任者 所属 皮膚科 職名 部長  
氏名 小林 里実

このたび当院では、上記のご病気で入院・通院された患者さんの臨床情報を用いた下記の医学系研究を当院倫理委員会の承認ならびに病院長の許可のもと、倫理指針および法令を遵守して実施しますので、ご協力をお願いいたします。

この研究を実施することによる、患者さんへの新たな負担は一切ありません。また患者さんのプライバシー保護については最善を尽くします。

本研究への協力を望まれない患者さんは、その旨を「8 お問い合わせ」に示しました連絡先までお申し出下さいますようお願いいたします。

## 1 対象となる方

2000年1月1日より2019年7月31日までの間に、当院皮膚科にて掌蹠膿疱症の診断や治療のため受診した方

## 2 研究課題名

承認番号 20-3

研究課題名 皮膚疾患画像データベースの構築と AI 活用診療支援システムの開発

## 3 研究実施機関

聖母病院皮膚科 責任者 小林里実

### 共同研究機関

東北大学大学院 皮膚科学分野(主機関) 山崎 研志  
日本大学 皮膚科 照井 正  
福島医科大学 皮膚科 山本 俊幸

### 研究責任者

#### 4 本研究の意義、目的、方法

レントゲン写真や CT 画像を人工知能(AI)により自動診断するシステムの開発が進んでおり、近い将来 AI による自動読影が可能となると考えられています。一方、皮膚科領域はテレダーマトロジーとも呼ばれる遠隔診断システムが民間業者によりすでに実用化していますが、これは AI ではなく皮膚科医が写真や臨床情報を基に遠隔診断しているもので、多くの症例を短時間に処理することはできません。

今回、掌蹠膿疱症の診断において、AI を活用した診断システムの開発に着手することになりました。AI の開発には多量かつ良質の臨床写真が必要であることから、掌蹠膿疱症を専門とする施設が協力して臨床写真、ダーモスコープ写真、病理組織写真、その臨床情報データを収集し、画像データベースを構築したいと思っております。10 万例のデータ収集を目指しております。

各施設において個人情報削除したうえで、画像データなどを登録します。デジタルデータは AI 開発研究の中核施設である東北大学にて保管されます。収集後、その皮膚画像を使用して掌蹠膿疱症の写真を使った診断補助システムの開発を行います。なお、デジタルデータとして蓄積されている情報は既に個人情報が削除された状態となっておりますので、利用に際してあなたの個人情報が流出する恐れはありません。

#### 5 協力をお願いする内容

以下の情報の利用：

- ・カルテに記載のある病歴、治療歴、副作用等のうち必要な情報
- ・臨床写真、ダーモスコープ画像、病理画像

#### 6 本研究の実施期間

2021 年 4 月 1 日～2024 年 7 月 31 日

#### 7 プライバシーの保護について

- 1) 本研究で取り扱う患者さんの個人情報は、氏名と患者番号(これらは聖母病院内にて匿名化します)、年齢、性別のみです。その他の個人情報(住所、電話番号など)は一切取り扱いません。
- 2) 本研究で取り扱う患者さんの臨床情報は、個人情報をすべて削除し、第三者にはどなたのものか一切わからない形で使用します。
- 3) 患者さんの個人情報と、匿名化した臨床情報を結びつける情報(連結情報)は、本研究の個人情報管理者が聖母病院内にて研究終了まで厳重に管理し、原資料を確認する必要がある場合の

- みに参照します。また、研究計画書に記載された所定の時点で完全に抹消し、破棄します。
- 4) なお連結情報は当院内のみで管理し、他の共同研究機関等には一切公開いたしません。

## 8 お問い合わせ

本研究に関する質問や確認のご依頼は、下記へご連絡下さい。

また本研究の対象となる方またはその代理人(ご本人より本研究に関する委任を受けた方など)より、臨床情報の利用の停止を求める旨のお申し出があった場合は、適切な措置を行いますので、その場合も下記へのご連絡をお願いいたします。

### ➤ 当院責任者:

聖母病院皮膚科 小林里実

〒161-8521 東京都新宿区中落合 2-5-1

Tel: 03-3951-1404(皮膚科直通 平日 9:00~16:00/土(第3を除く)9:00~12:00)

Fax: 03-3954-7091

### ➤ 本研究のデジタルデータ管理者:

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

山崎 研志(研究責任者)、志藤 光介

〒980-8574 仙台市青葉区星陵町 1-1

Tel: 022-717-7271 Fax: 022-717-7361

以上