

## 医学系研究に関する情報公開

福島県立医科大学医学部皮膚科学講座では、本学倫理委員会の承認を得て、下記の医学系研究を実施します。関係各位のご理解とご協力をお願い申し上げます。

2020年10月 福島県立医科大学医学部皮膚科学講座 山本 俊幸

【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

【研究期間】2020年10月～2024年7月

### 【研究の意義・目的】

本研究の目的は、正解付皮膚疾患画像のデータベースの構築と、それを用いたAI活用皮膚疾患診断補助実装研究を開発することです。通常AIによる画像分別システムの構築には、一つの診断病名あたり最低1000枚の画像が必要と言われており、単独の施設での集積は困難です。今回、東北大学皮膚科が中心となって国内有志の皮膚科学講座および病院皮膚科が協力し、皮膚疾患画像を集積して開発に必要な数の写真を持つデータベースを構築する事業を行うことになりました。

本研究は皮膚病のAI診断支援システムの開発が第一目標です。

このAI診断支援システムを開発することにより、皮膚科医のみならず皮膚科医以外の診療を支援することや、臨床研究へ応用することによって、医療の質の向上に寄与することを最終的な目標としています。

### 【研究の対象となる方】

2000年1月1日から2019年7月31日に当院皮膚科を受診し、掌蹠膿疱症と診断されて治療を受けた方のうち、皮膚病変のデジタル写真を記録している患者様を対象とします。

### 【研究の方法】

- ・上記対象患者様のデジタル写真とともに、臨床情報（年齢、性別、病名、診断に必要な検査データ、治療、転機など）を電子カルテから抽出し、病名ごとに分類します。ダーモスコピーや病理組織検査を施行した症例では、皮膚病変のデジタル写真のほかにダーモスコピー画像や病理組織標本の画像も併せて収集します。
- ・収集したデータを東北大学皮膚科へ提供します。
- ・収集したデータは、東北大学皮膚科で皮膚疾患画像データベースの構築およびAI開発事業を行うのに活用されます。
- ・個人を特定できる顔画像は提供しません。

### 【研究組織】

研究責任者（所属）皮膚科学講座	（職）教授	（氏名）山本 俊幸
研究分担者（所属）皮膚科学講座	（職）助教	（氏名）大塚 幹夫
	（職）講師	（氏名）花見 由華
	（職）病院助手	（氏名）菊池 信之
	（職）助手	（氏名）平岩 朋子
	（職）助教	（氏名）森 龍彦
	（職）助手	（氏名）石川 真郷
	（職）助手	（氏名）松村 奈津子
	（職）助教	（氏名）猪狩 翔平
	（職）助教	（氏名）伊藤 崇
	（職）病院助手	（氏名）山本 美友貴
	（職）専攻医	（氏名）入江 絹子
	（職）専攻医	（氏名）遠藤 麻衣

(職) 専攻医 (氏名) 佐藤 真由  
(職) 専攻医 (氏名) 渡邊 幸奈  
(職) 専攻医 (氏名) 則川 菜摘  
(職) 専攻医 (氏名) 草野 美沙希  
(職) 専攻医 (氏名) 糸川 宗之  
(職) 専攻医 (氏名) 高田 満喜  
(職) 専攻医 (氏名) 石崎 莉子

**共同研究施設一覧**

東北大学 皮膚科 准教授 山崎 研志、医師 志藤 光介  
日本大学 皮膚科 教授 照井 正  
愛媛大学 皮膚科 教授 佐山 浩二、講師 村上 正基  
東京医科大学 皮膚科 教授 大久保 ゆかり  
聖母病院 皮膚科 部長 小林 里美

**研究代表者**

東北大学 皮膚科 准教授 山崎 研志

**【他の機関等への試料等の提供について】**

・他の機関等へ試料・情報を提供する場合、

①提供先の研究機関名と研究責任者の氏名

東北大学 皮膚科 准教授 山崎 研志、医師 志藤 光介

②提供する試料・情報の項目

皮膚病変のデジタル写真データ、臨床情報（病名・診断名、年齢、性別、臨床写真画像、ダーモスコピー画像、病理組織画像、画像撮影年月日）

③提供方法（記録媒体、郵送等）

USBへ保存し、直接手渡しまたは郵送で提供する。

**【本研究に関する問い合わせ先】**

本研究に関する御質問等がございましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。他の研究対象者等の個人情報及び知的財産の保護等に支障がない範囲内で研究計画書及び研究の方法に関する資料を閲覧できます。

〒960-1295 福島県福島市光が丘1

公立大学法人福島県立医科大学医学部皮膚科学講座

担当 山本 俊幸、平岩 朋子

電話:024-547-1309 FAX:024-548-5412

E-mail:toishi@fmu.ac.jp

**【試料・情報の利用を望まれない場合の連絡先】**

試料・情報が当該研究に用いられることについて研究対象者ご本人又は代理人の方に御了承いただけない場合には、研究対象者とはせずに試料・情報の利用、提供をいたしませんので、下記の連絡先までお申し出ください。その場合でも研究対象者ご本人又は代理人の方に不利益が生じることはありません。なお、研究結果が既に医療系雑誌への掲載や学会発表がなされている場合、データを取り消すことは困難な場合もあります。

〒960-1295 福島県福島市光が丘1

公立大学法人福島県立医科大学医学部皮膚科学講座

担当 山本 俊幸、平岩 朋子

電話:024-547-1309 FAX:024-548-5412

E-mail:toishi@fmu.ac.jp