

## 研究に関するご協力をお願い

福島県立医科大学総合内科・臨床感染症学講座（北福島医療センター内）では、福島県立医科大学倫理審査委員会の承認を得て、下記の研究に協力します。当院における診療情報の提供について、関係する皆様のご理解とご協力をお願いいたします。

2023年 12月

福島県立医科大学総合内科・臨床感染症学講座 安田一行

### ■ 研究課題名

---

人工知能を活用したリケッチア感染症の血清学的診断法の開発

### ■ 研究期間

---

2023年12月 ～ 2026年3月

### ■ 研究の目的・意義

---

リケッチア感染症はリケッチアという病原体が原因の病気です。リケッチア感染症の診断方法の一つに血清診断という方法があり、これは薬品を用いて対象者の血液成分と病原体との反応を発色させることで目に見えるようにする方法です。これまではこの発色の有無の判定を人間の目で行ってきました。この研究は、人工知能(AI:エーアイ)を用いてこの判定を客観的に行うための研究です。

### ■ 研究対象となる方

---

2000年4月～2025年8月に福島県立医科大学総合内科・臨床感染症学講座（北福島医療センター内）で診療のために血清診断（間接免疫蛍光抗体法または間接免疫ペルオキシダーゼ法）が行われた方、下記の研究に参加された方が対象です。

新興・再興感染症に対する革新的医薬品等開発推進研究事業 ダニ媒介性感染症の総合的な対策に向けた研究（承認番号：一般 2021-152）、ヤマビルやダニの吸血被害とリケッチア症の抗体保有率に関する研究（承認番号：一般 2022-190）

### ■ 研究の方法

---

対象となる方のリケッチア感染症血清診断（間接免疫蛍光抗体法または間接免疫ペルオキシダーゼ法）の画像データを収集します。収集した画像データを、人工知能の学習用データまたは

実用性検証用のデータとして使用します。

## ■ 試料・情報の利用を開始する予定日

2024年3月21日

## ■ 研究組織

この研究の研究機関と研究責任者、および既存試料・情報の提供のみを行う機関とその提供する者の氏名は次のとおりです。

集められた情報の管理責任者は福島県立医科大学学長 竹之下誠一であり、それらの情報は福島県立医科大学総合内科・臨床感染症学講座で利用し解析を行います。

### 【研究組織】

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| 研究責任者             | 福島県立医科大学総合内科・臨床感染症学講座 講師 安田一行 |
| 既存試料・情報の提供のみを行う機関 | 秋田県健康環境センター保健衛生部 ウイルス班 檜尾拓子   |

## ■ 他の機関などへの試料・情報の提供について

他の機関などへの試料・情報の提供はありません。

## ■ この研究に関する問い合わせ

この研究に関して質問などございましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。他の研究対象の方の個人情報や知的財産の保護などに支障がない範囲で、研究計画書や研究方法に関する資料が閲覧できます。

また、試料・情報がこの研究に利用されることについて、研究対象者ご本人または代理の方にご了承いただけない場合は、研究対象者とはせずに試料・情報の利用や提供はいたしませんので、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または代理人の方に不利益が生じることはありません。なお、研究結果がすでに医療系雑誌への掲載や学会発表がなされている場合は、データを取り消すことは困難な場合もあります。

### 問い合わせ先

公立大学法人福島県立医科大学総合内科・臨床感染症学講座  
(北福島医療センター総合内科・感染症科 内)

担当：安田一行

〒960-0502 福島県伊達市箱崎字東 23 番地 1

電話：024-551-0551

e-mail：[ikkoh@fmu.ac.jp](mailto:ikkoh@fmu.ac.jp)

## 研究に関するご協力をお願い

秋田県健康環境センターでは、福島県立医科大学倫理審査委員会の承認を得て、下記の研究に協力します。本センターにおける検査情報の提供について、関係する皆様のご理解とご協力をお願いいたします。

2023年 12月

秋田県健康環境センター保健衛生部 ウイルス班 樫尾拓子

### ■ 研究課題名

---

人工知能を活用したリケッチア感染症の血清学的診断法の開発

### ■ 研究期間

---

2023年12月 ～ 2026年3月

### ■ 研究の目的・意義

---

リケッチア感染症はリケッチアという病原体が原因の病気です。リケッチア感染症の診断方法の一つに血清診断という方法があり、これは薬品を用いて対象者の血液成分と病原体との反応を発色させることで目に見えるようにする方法です。これまではこの発色の有無の判定を人間の目で行ってきました。この研究は、人工知能(AI:エーアイ)を用いてこの判定を客観的に行うための研究です。

### ■ 研究対象となる方

---

リケッチア感染症が疑われ2000年4月～2025年8月に秋田県健康環境センターで診療のために血清診断(間接免疫蛍光抗体法または間接免疫ペルオキシダーゼ法)が行われた方が対象です。

### ■ 研究の方法

---

対象となる方のリケッチア感染症血清診断(間接免疫蛍光抗体法または間接免疫ペルオキシダーゼ法)の画像データを収集します。収集した画像データを、人工知能の学習用データまたは実用性検証用のデータとして使用します。

### ■ 研究組織

---

この研究の研究機関と研究責任者、および既存試料・情報の提供のみを行う機関とその提供する

者の氏名は次のとおりです。

集められた情報の管理責任者は福島県立医科大学学長竹之下誠一であり、それらの情報は福島県立医科大学総合内科・臨床感染症学講座で利用し解析を行います。

**【研究組織】**

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| 研究責任者             | 福島県立医科大学総合内科・臨床感染症学講座 講師 安田一行 |
| 既存試料・情報の提供のみを行う機関 | 秋田県健康環境センター保健衛生部 ウイルス班 榎尾拓子   |

**■ 試料・情報の提供を開始する予定日**

2024年3月21日

**■ 試料・情報の提供について**

本センターでの検査情報は氏名等の情報を削除し研究IDを付与した状態でDropboxなどのデータ共有サービスやUSB・CDなどの情報記録媒体を用いて研究事務局へ送られます。なお、個人情報提供を行う際の当施設における管理責任者は、秋田県健康環境センター 熊谷仁志です。

**■ この研究に関する問い合わせ**

この研究に関して質問などございましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。他の研究対象の方の個人情報や知的財産の保護などに支障がない範囲で、研究計画書や研究方法に関する資料が閲覧できます。

また、試料・情報がこの研究に利用されることについて、研究対象者ご本人または代理の方にご了承いただけない場合は、研究対象者とはせずに試料・情報の利用や提供はいたしませんので、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または代理人の方に不利益が生じることはありません。なお、研究結果がすでに医療系雑誌への掲載や学会発表がなされている場合は、データを取り消すことは困難な場合もあります。

試料・情報の利用を望まれない場合の連絡先

〒010-0874 秋田県秋田市千秋久保田町6番6号  
秋田県健康環境センター 担当：榎尾拓子  
電話/FAX：018-832-5069

研究内容に関する問い合わせ先（研究機関）

公立大学法人福島県立医科大学総合内科・臨床感染症学講座  
（北福島医療センター総合内科・感染症科 内）  
担当：安田一行  
〒960-0502 福島県伊達市箱崎字東23番地1  
電話：024-551-0551  
e-mail：ikkoh@fmu.ac.jp