

## 胸部単純 X 線画像と機械学習による肺炎補助診断ツールの研究

2020 年 11 月 2 日

松阪市民病院 研究責任者： 呼吸器内科 畑地 治

松阪市民病院 研究責任者： 呼吸器内科 伊藤 健太郎

このたび、当院にて胸部単純 X 線撮影を受けた患者様の過去の診療情報を用いて、人工知能を用いて胸部単純 X 線画像から診断に役立てる研究を実施いたします。当研究により皆様に新たに生じることが負担は一切なく、また新たに検査を追加することもございません。また、扱う診療情報には、氏名、住所等は含まれず、直接的に個人を特定される情報を扱うこともございません。加えて、取り扱う情報につきましてはプライバシー保護につきまして最善を尽くします。

### 1. 対象となる方

2012 年 4 月から 2020 年 10 月の期間に松阪市民病院呼吸器センターにて画像検査を受け、胸部単純レントゲンと胸部単純 CT をほぼ同時に撮影した患者様が対象となります。

### 2. 研究課題名

「胸部単純 X 線画像と機械学習による肺炎補助診断ツールの研究」

### 3. 研究実施機関

データ収集は松阪市民病院で実施し、人工知能を用いた解析はエムスリー株式会社にて実施する予定です。データは収集時点で個人情報を削除いたします。

### 4. 本研究の意義・目的・方法

本研究により、人工知能を使用することで胸部単純画像のみで肺炎の診断に役立てられる可能性について検証できます。

### 5. 協力をお願いする内容

カルテ上の診療記録、検査データ、画像データ等を当院担当医師が閲覧し、治療効果と関連する項目を調査、集計させていただきます。参加にご協力いただけない場合には、当院呼吸器センターまたは主治医にご連絡くださいますようお願い申し上げます。

### 6. 本研究の実施期間

倫理委員会で許可された日～2021 年 1 月 31 日（研究期間：2 年）

#### 7. プライバシーの保護について

本研究で扱う患者さんの個人情報は、患者番号のみです。その他の個人情報（住所、氏名、電話番号など）は一切取扱いません。本研究で扱う診療情報は個人を特定されうる個人情報は全て削除され、匿名化されます。個人情報と匿名化データをつなげる情報（連結情報）につきましても、本研究の情報管理者が研究終了で厳重に管理し、研究に関してデータの確認が必要と判断された場合にのみ参照します。多施設研究であるため匿名化されたデータを提供することがありますが、匿名化部分のみとしプライバシーは完全に保護された状態にて提供されます。

#### 8. 問い合わせ

本研究に関する質問や確認のご依頼は松阪市民病院 呼吸器センター 呼吸器内科 伊藤健太郎（0598-23-1515(代)）へご連絡ください。