

# 当院で胸部単純写真の撮影を受けた患者さんへ 研究協力のお願について

本研究の対象者に該当する可能性のある方で診療情報等を研究目的に利用または提供されることを希望されない場合は、下記の相談窓口へお問い合わせ下さい。ご連絡がない場合においては、ご了承をいただいたものとして実施されます。皆様方におかれましては研究の趣旨をご理解いただき、本研究へのご協力を賜りますようお願い申し上げます。

なお、この研究は、倫理審査委員会の審査を受け、研究責任者の所属機関の長の承認を得て行っているものです。

## 1. 研究の対象

2018年1月1日から2023年3月31日までの間に当院で胸部単純写真を撮影された患者さん

## 2. 研究の概要

研究課題名	人工知能を用いた胸部単純写真における心臓、肺自動抽出および心胸郭比自動計測の検討
研究期間	承認日 2022年4月20日 ～ 2024年3月31日
目標数	全体 2000例

胸部単純写真は、皆さんも健康診断などで撮影されたことがあると思います。これは胸にある肺や心臓に異常が無いか見するための検査です。健康診断のみではなく、病院での診療においても心臓病や肺の疾患が無いかを検討したり、以前の画像からの経過を見ることによって、徐々に心臓が大きくなってきていないか、肺の状態に変化が生じてきていないかを検討することがあります。胸部単純写真での心臓の大きさは、現状では医師が計測を行っていますが、計測する医師によって計測結果が異なることが問題です。今回の研究では最近注目されている人工知能を用いて、心臓の大きさの計測を行う事ができないかを検討します。

この研究で心臓の大きさの自動計測が行えると、より客観的に皆さんの心臓や肺の状態を捉えることが期待されます。

## 3. 研究の目的・方法について

胸部単純写真における心臓と肺の大きさを自動で計測できるシステムを構築することを目的としています。具体的には胸部単純写真の写っている心臓と肺の部分の自動抽出できるシステムを、人工知能の技術を用いることにより作成します。さらにこの人工知能によるシステムがうまく機能しているかの検証を行います。

## 4. 研究に用いる試料・情報の種類

2018年1月1日から2023年3月31日までの間に当院で胸部単純写真を撮影された患者さんの胸部単純写真の画像データを用います。また撮影時の年齢、性別、画像診断報告書の所見、診断名も情報として使用します。

## 5. 外部への試料・情報の提供・公表

提供された試料・情報は、外部へ提供することはありません。

## 6. プライバシーの保護について

この研究にご参加いただいた場合、提供された診療情報などのこの研究に関するデータは、個人を特定できない形式に記号化した番号により管理されますので、あなたの個人情報が外部に漏れることは一切ありません。

## 7. 研究組織

(1) 金沢大学における研究実施体制

研究責任者 附属病院放射線科 特任准教授 吉田耕太郎

## 8. 本研究に係る資金ならびに利益相反について

この研究は大学の運営費を用いて行われます。また、この研究の研究担当者は、この研究において企業等との間に利害関係はありません。この研究の研究担当者は、金沢大学の規定に基づく利益相反審査機関へ自己申告し、その審査と承認を得ています。従って、この研究の研究担当者は、この研究の実施の際に個人的な利益のために専門的な判断を曲げるようなことは一切いたしません。

## 9. 研究への不参加の自由について

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、下記の問い合わせ先までお申出ください。なお、研究結果が既に医学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。

## 10. 研究に関する窓口

この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できますのでお申出下さい。

研究機関の問合せ窓口

研究責任者 金沢大学附属病院 放射線科 特任准教授 吉田耕太郎

相談窓口担当者 金沢大学附属病院 放射線科 特任准教授 吉田耕太郎

住所 〒920-8641 金沢市宝町13番1号

電話 076-265-2000 (内線2323) Fax:076-234-4256