

# 金沢大学附属病院で 血液検査（末梢白血球分類検査）を受けた患者さん へ研究協力をお願いについて

本学では、下記の研究を行います。研究目的や研究方法は以下の通りです。この掲示などによるお知らせの後、臨床情報の研究使用を許可しない旨のご連絡がない場合においては、ご同意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、金沢大学医学倫理審査委員会の審査を受け、病院長の承認を得て行っているものです。

## 1. 研究の対象

2018年4月から2022年3月までに当院を受診され、診断、治療のため当院で血液検査（末梢白血球分類検査）を受けられた患者さんが対象です。この研究に参加したくない方がいらっしゃいましたら、そのことをお申し出ください。その場合、データは使いませんし、またこれからの治療に差し支えることは全くありません。また、ご自分がこの研究の対象になっているかお知りになりたい方についても、お調べしお答えいたします。

## 2. 研究の目的について

研究課題名：深層学習によるAI（人工知能）末梢白血球分類器の開発

この研究では、当院で血液検査（末梢白血球分類検査）を受けられた検査データを元に、人工知能（AI）による深層学習を行います。AIによる末梢白血球分類の解析を試み、新しい白血球分類器を開発することを目的としています。

## 3. 研究の方法について

この研究では、2018年4月から2022年3月までに診断、治療のため当院で血液検査（末梢白血球分類検査）を受けた患者さんのデータを使います。そのときに患者さんのお名前などの個人情報を削除します。この後、必要なデータをまとめ、AI（人工知能）技術の一つである深層学習という数学的手法を用いて、コンピュータにベテランの臨床検査技師の技術を学習させ、末梢白血球分類の人工知能を作ります。さらに、ファイバースコープを組み合わせることによって、どこでも白血球分類ができる分類器の開発を目指します。集めたデータは学会や論文などに発表される事がありますが、個人情報が公表されることはありません。

## 4. 研究期間

この研究の期間は、（金沢大学の承認日）から2022年3月31日までです。

## 5. 研究に用いる試料・情報の種類

情報： 検査時の患者番号，検査時の白血球画像

試料： なし

## 6. 外部への試料・情報の提供・公表

外部への試料・情報の提供・公表は、ありません。

## 7. 予想される利益と不利益について

この研究はデータの解析だけを行う研究であり，この研究に参加しても患者さんに直接の利益はありません。予測される不利益として個人情報の流出の可能性は0ではありませんが、そういうことがないようにデータの取り扱いについては，外部に漏れることが無いよう細心の注意を払います。

## 8. 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、あなたから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。また，この研究で得られた結果は学会や医学雑誌等に発表されることがありますが、あなたの個人情報などが公表されることは一切ありません。

## 9. 研究組織

金沢大学附属病院 検査部 検査部長，医学系教授 蒲田 敏文

金沢大学附属病院 検査部 検査副部長，医学系准教授 酒井 佳夫

金沢大学附属病院 検査部 検査部助教 森 三佳

金沢大学附属病院 検査部 臨床検査技師長 大江 宏康

金沢大学附属病院 検査部 臨床検査技師 堀之内 美央子

## 10. 本研究に係る資金ならびに利益相反について

本研究の研究担当者は「金沢大学臨床研究利益相反マネジメントポリシー」に従い、臨床研究利益相反マネジメント委員会に必要事項を申告し、審査と承認を得ています。私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。

## 11. 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，匿名化後や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。

## 1 2 . 研究に関する窓口

本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出来ますのでお申出下さい。

研究機関の名称：金沢大学附属病院 検査部  
研究責任者：大江宏康（金沢大学附属病院検査部）  
問合せ窓口：大江宏康（金沢大学附属病院検査部）  
住所：金沢市宝町13-1  
電話：076-265-2007【直通】

### 研究代表者

この研究の内容について、わからない言葉や、疑問、質問、自分がこの対象の対象になるかなど、更に詳細な情報をお知りになりたいときには、遠慮せずにいつでもお尋ねください。

研究機関の名称：金沢大学附属病院 検査部  
研究責任者：大江 宏康（金沢大学附属病院検査部 臨床検査技師長）  
問合せ窓口：同上  
住所：金沢市宝町13-1  
電話：076-265-2007