

## 福井県済生会病院 眼科で

### 眼底写真と光干渉断層計の撮影を行った患者さんへ

### 緑内障、強度近視眼、強度近視緑内障の診断に関する

## 人工知能研究

本研究は、眼底写真や光干渉断層計で撮影した画像から、正常眼、緑内障、強度近視眼といった診断名や疾患の進行度を提示する人工知能（AI）プログラムを作成することを目的としています。当院を含む5施設から眼底写真、光干渉断層計で撮影した画像とその付帯情報を匿名化（対応表を作成しない）して収集する予定です。画像やデータを後方視的に収集する観察研究なので侵襲や治療の介入はありません。2007年4月から2020年9月30日までに、当院で得られた検査・治療の結果を調べることを予定しております。

この研究ではこれまでに行われた検査や治療内容のデータを使いますので、患者さんの負担はありませんし、今後の治療方針にも影響しません。また費用の負担もありません。

なお、この研究は、福井県済生会病院臨床研究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

2007年4月から2020年9月までに当院眼科で眼底写真の撮影を受けられた患者さんで、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：緑内障、強度近視眼、強度近視緑内障の診断に関する人工知能研究

この研究では眼疾患の患者さんの眼底写真と光干渉断層計のデータを元に、人工知能での診断の力を調べ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、2007年4月から2020年9月30日までに当院眼科で眼底写真を撮影した患者さんについて、眼底写真と光干渉断層計、診断名、撮影時の年齢、性別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削除します。その後、必要なデータをまとめ、AI深層学習に活用され、緑内障、強度近視眼、強度近視緑内障の診断プログラムの作成を行います。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、研究代表機関である金沢大学医学倫理委員会の承認日から2027年12月31日までです。

## 5. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：眼底写真、光干渉断層計の画像、診断名、撮影時の年齢、性別

## 6. 外部への試料・情報の提供・公表

収集された画像と情報は、参加医療機関において個人の特特定が可能な情報を削除し、暗号化されたデータを格納したUSBなどの携帯型記憶メディアを郵送でツカザキ病院に送られます。対応表は、本研究では作成しません。

## 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調査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

この研究では、データの調査には個人情報の含まれない対応番号のみを使います。患者さんのお名前に対応する番号をつけた一覧表は作成しません。データの調査のときに個人情報が漏れないように細心の注意を払います。

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. 研究参加に伴う費用の負担や通院について

この研究に参加することによる費用の負担や研究のためだけの新たな通院はありません。

## 10. 研究組織

金沢大学医薬保健研究域眼科学 教授 杉山和久

金沢大学附属病院 眼科 講師 東出朋巳

金沢大学附属病院 眼科 視能訓練士 宇田川さち子

ツカザキ病院 眼科 主任部長 田淵 仁志

いくの眼科 院長 生野 恭司

おおくぼ眼科クリニック 院長 大久保 真司

福井県済生会病院 眼科 部長 新田 耕治

## 1 1. 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、2020年月12月31日までに下記の問い合わせ先までお申出ください。

## 1 2. 研究計画書など資料の入手について

この研究の研究計画書などの資料が欲しい、または御覧になりたい場合は、研究に関する窓口にお問い合わせくだされば、対応いたします。

## 1 3. 研究に関する窓口

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：福井県済生会病院

研究者：新田 耕治 眼科 部長

問合せ窓口：新田 耕治

住所：福井市和田中町舟橋7-1

電話：0776-23-1111（代表）

研究代表者

金沢大学医薬保健研究域医学系／附属病院眼科 教授 杉山和久