

## 眼科疾患の治療法の最適化を可能にするAIの作成

京都府立医科大学眼科では、眼科を通院されている患者さんを対象に人工知能（AI）に関する臨床研究を実施しております。

過去の診療録（カルテ）を使って下記の臨床研究をあらたに実施しています。

実施にあたり京都府立医科大学医学倫理審査委員会の審査を受け、研究機関の長より適切な研究であると承認されています。

### 研究の目的

診療記録の情報をもとに、眼疾患の進行判定や最適な治療法を選択することのできる人工知能（AI）を作成します。本研究は、すべての眼科医師が、当院の専門医と同様の診療を行うための助けとなるAIを作成することを目指すもので、医学的にも社会的意義のあるものです。

### 研究の方法

#### ・対象となる方について

2008年11月1日から2022年1月31日の間に、京都府立医科大学附属病院で眼科疾患と診断され治療を受けられた方

#### ・研究期間：医学倫理審査委員会承認後から2024年12月31日

#### ・方法

当院眼科において診療を受けられた方で、眼科疾患と診断された患者さんの診療録（カルテ）よりデータを取得します。これらのデータより当院の専門医と同等レベルの治療方針を示すことのできるAIを作成します。

診療録（カルテ）の取り扱いですが、氏名、住所など個人を特定できる情報を完全に消し、個人が特定できないようにします。取得した診療記録について、一部を教師データとしてAI作成に用います。また、残りの一部をAIがきちんと作成できているかを検証するためのデータとします。

#### ・研究に用いる試料・情報について

情報：年齢、性別、既往歴、手術歴、家族歴、視力、眼圧、白内障の程度、角膜内皮細胞密度、網膜厚、視神経の状態、網膜病変の有無、視野、前房深度、血圧、脈拍、

点眼薬および全身薬の使用状況など

**・外部への試料・情報の提供**

個人が特定できない情報を、同志社大学生命医科学部および京都府立医科大学生命基礎数理学の共同研究者らに共有する予定です。共有の際、氏名、生年月日などの患者さんを直ちに特定できる情報は削除し、提供させていただきます。

**・個人情報の取り扱いについて**

患者さんの診療録（カルテ）データをこの研究に使用する際は、氏名、生年月日などの患者さんを直ちに特定できる情報は削除し研究用の番号を付けて取り扱います。患者さんと研究用の番号を結びつける対応表のファイルにはパスワードを設定し、インターネットに接続できない USB ドライブに保存します。この USB ドライブが設置されている部屋は、入室が管理されており、第三者が立ち入ることができません。

また、この研究の成果を発表したり、それを元に特許等の申請をしたりする場合にも、患者さんが特定できる情報を使用することはありません。

なお、この研究で得られた情報は研究代表者（京都府立医科大学 眼科学教室 小嶋健太郎）の責任の下、厳重な管理を行い、患者さんの情報などが漏洩しないようプライバシーの保護には細心の注意を払います。

**・試料・情報の保存および二次利用について**

カルテから抽出した情報は原則としてこの研究のために使用し結果を発表したあとは、京都府立医科大学眼科学教室において学内講師・小嶋健太郎の下、10年間保存させていただいた後、研究用の番号等を削除し、廃棄します。

保存した情報を用いて将来新たな研究を行う際の貴重な情報として、前述の保管期間を超えて保管し、新たな研究を行う際の貴重な情報として利用させていただきたいと思えます。新たな研究を行う際にはあらためてその研究計画を医学倫理審査委員会で審査し承認を得ます。

**・研究に診療情報などを利用されたくない場合のご相談について**

本研究に診療情報などを利用してほしくない場合は、原則として結果の公開前であれば情報の削除などの対応をいたしますので、下記の当院での研究担当者までご連絡下さい。

## 研究組織

研究責任者

京都府立医科大学眼科学教室 教授 外園 千恵

共同研究機関 研究代表（統括）者

同志社大学生命医科学部 教授 奥村 直毅

## お問い合わせ先

患者さんのご希望があれば参加して下さった方々の個人情報の保護や、研究の独創性の確保に支障が生じない範囲内で、研究計画及び実施方法についての資料を入手又は閲覧することができますので、希望される場合はお申し出下さい。

また、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、2024年9月30日までに下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

当院での研究担当者：

京都府立医科大学眼科教室／附属病院眼科 学内講師 小嶋健太郎

〒602-8566 京都市上京区河原町通広小路上る梶井町 465

電話 075-251-5578 FAX 075-251-5663