当院にご入院・通院された患者さんの
眼科画像を用いた人工知能による画像診断支援システムの実証
に関わる医学系研究に対するご協力のお願い

研究責任者　所属　眼科学　職名　助教
氏名　平山　雅敏
連絡先電話番号　080-4339-0441
実務責任者　所属　眼科学　職名　特任講師
氏名　清水　映輔
連絡先電話番号　080-4339-0441

このたび当院では上記、ご入院・通院された患者さんの眼科画像を用いた人工知能による画像診断支援システムの実証を目的として下記の医学系研究を、医学部倫理委員会の承認ならびに病院長の許可のもと、倫理指針および法令を遵守して実施しますので、ご協力をお願いいたします。

この研究を実施することによる、患者さんへの新たな負担は一切ありません。また患者さんのプライバシー保護については最善を尽くします。

本研究への協力を望まれない患者さんは、その旨を「８　お問い合わせ」に示しました連絡先までお申し出下さいますようお願いいたします。

１　対象となる方

慶應義塾大学医学部倫理委員会で承認済の倫理審査 (承認番号 20090277、20170306、20180206)の患者様。鶴見大学歯学部倫理審査委員会で承認済の倫理審査(承認番号 1634)の患者様。

２　研究課題名

承認番号　20200021

研究課題名　既存の眼科画像を用いた人工知能による画像診断支援システムの実証

３　研究実施機関

・慶應義塾大学医学部眼科学教室・慶應義塾大学病院 眼科

既存試料・情報の提供機関　提供者

鶴見大学歯学部附属病院眼科　矢津　啓之

４　本研究の意義、目的、方法

2015 年現在、世界の失明人口は 3600 万人存在しており、2050 年には 1 億 1500 万人に増加すると予想されており、我が国においても同様の状況が存在しています。失明人口の中で、早期発見・治療によって防げるはずの失明が半分以上を占めており、世界中で適切な眼科診療の機会が得られていないことによる失明が増えているという問題があります。この問題点の解決策として、診断を円滑

に行うことがで きる診断補助人工知能(AI)に着目が集まっています。
眼科は画像診断であるため、診断補助 AI との親和性が高いと報告されており、その有用性は近年世界中で高い注目を集めている状態です。そこで、当院でもすでに患者様からご同意を得て使用可能な画像情報を用い、眼科診断補助 AI の作成を試みることで、適切な医療機会が得られていないことによる失明を防ごうと考え、本研究を立案いたしました。

５　協力をお願いする内容

医師あるいは視能訓練士によって通常診療の範囲内で撮影されました、眼科の画像データ (前眼部画像・眼底写真や三次元画像など)を調べて解析します。

６　本研究の実施期間

研究実施許可日～2023 年 3 月 31 日

７　プライバシーの保護について

1) 本研究で取り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、電話番号など）は一切取り扱いません。
2) 本研究で取り扱う患者さんの診療データは、個人情報をすべて削除し、第３者にはどなたのものか一切わからない形で使用します。
3) 患者さんの個人情報と、匿名化した診療情報を結びつける情報（連結情報）は、本研究の個人情報管理者が研究終了まで厳重に管理し、研究の実施に必要な場合のみに参照します。また研究計画書に記載された所定の時点で完全に抹消し、破棄します。
4) なお連結情報は当院内のみで管理し、他の共同研究機関等には一切公開いたしません。

８ 費用負担、利益相反に関する事項

研究推進に必要な費用は日本医療研究開発機構、公益財団法人日立財団、一般財団法人近藤記念医学財団、ユースタイルラボラトリー株式会社、公益財団法人大和証券ヘルス財団、H.U.グループ中央研究所、慶應義塾大学 グローバルリサーチインスティテュート(KGRI)の研究費でまかなわれ、患者様が負担することはいっさいありません。なお、本課題に直接関連しない広い意味での特許として研究責任者と分担医師の一部が特許 6627071、特願 2019-140855、特願 2020-023514、特開 2019-166228 の発明者となっています。

９　お問い合わせ

本研究に関する質問や確認のご依頼は、下記へご連絡下さい。

　また本研究の対象となる方またはその代理人（ご本人より本研究に関する委任を受けた方など）より、画像データの停止を求める旨のお申し出があった場合は、適切な措置を行いますので、その場合も下記へのご連絡をお願いいたします。

慶應義塾大学医学部眼科学教室 特任講師 清水 映輔
住所：〒160-8582 東京都新宿区信濃町 35
TEL: 03-5363-3821 FAX: 03-5363-3974
Mobile: 080-4339-0441
Mail: ophthalmolog1st.acek39@keio.jp

以上