

# 慶應義塾大学病院眼科にて眼底写真を撮影された方を 対象とした医学系研究に対するご協力をお願い

研究責任者 所属 眼科 職名 講師  
氏名 結城 賢弥  
連絡先電話番号 0353633821

このたび当院では、慶應義塾大学病院眼科で眼底写真を撮影された方を対象とする眼底写真等のデータを用いた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、受診者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「9 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

西暦 2013 年 1 月 1 日より 2018 年 12 月 31 日までの間に、慶應義塾大学病院眼科にて眼底写真を撮影した方。

## 2 研究課題名

承認番号 20170090

研究課題名 人工知能による眼底写真を用いた眼科疾患のスクリーニングプログラムの開発

## 3 研究実施機関

慶應義塾大学医学部眼科学教室

共同研究機関

慶應義塾大学医学部眼科学教室

国立がん研究センター社会と健康研究センター

大阪大学医学系研究科公衆衛生学教室

筑波大学社会健康医学研究室

診エテック株式会社

研究責任者

坪田 一男

津金 昌一郎

磯 博康

山岸 良匡

杉野 佳明

## 4 本研究の意義、目的、方法

本研究の目的は、人工知能をもちいて眼底写真から眼科疾患をスクリーニングするプログラムの開発です。慶應義塾大学病院眼科外来で撮影された眼底写真、年齢、性別、確定診断結果と 2012

年度に長野県佐久市で行われた佐久眼科研究「次世代多目的コホート研究における緑内障、加齢黄斑変性、糖尿病網膜症等の眼科疾患のリスク要因と一次予防対策解明のための分析疫学的研究」ならびに 2013 年度から 2016 年度に茨城県筑西市で行われた筑西眼科研究「筑西地域における加齢黄斑変性、緑内障、糖尿病網膜症の眼科疾患のリスク要因と一次予防対策解明のための分析疫学的研究」において撮影された眼底写真、眼底写真の読影結果ならびに確定診断を用い、深層学習法にて眼底写真ならびに年齢、性別、全身疾患既往、採血データ、眼科問診票結果、眼科検査結果から眼科疾患のスクリーニングプログラムを作成します。眼科疾患スクリーニングプログラムの作成は眼底写真ならびに年齢、性別、全身疾患既往、採血データ、眼科問診票結果、眼科検査結果を株式会社オウケイウェイブに提供し、オウケイウェイブ研究開発本部で行います。提供したデータは本研究以外の目的には用いられません。本研究終了後、オウケイウェイブに存在する全てのデータを破棄致します。株式会社オウケイウェイブへのデータ提供及び解析依頼は、業務委託です。

## 5 協力をお願いする内容

**眼底写真、年齢、性別、確定診断結果を利用します。**

## 6 本研究の研究資金

本研究は結城 賢弥の指定寄付を用いて行われます。結城 賢弥の指定寄付は現在、参天製薬、千寿製薬、眼科杉田病院、出田眼科病院、下山眼科クリニックから寄付をいただいております。

## 7 本研究の実施期間

研究実施許可日～2021 年 3 月 31 日

## 8 プライバシーの保護について

- 1) 本研究では個人情報（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眼底写真、確定診断結果、年齢、性別データは、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。

## 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、眼底写真、確定診断結果、年齢、性別データの使用の停止を求める旨のお申し出があった場合は、可能な限り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。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

郵便番号 160-8582 東京都新宿区信濃町 3 5 慶應義塾大学医学部眼科学教室  
専任講師 結城 賢弥 電話番号 03-5363-3821

以上