

作成日 2026 年 7 月 22 日
(最終更新日 20 年 月 日)

「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号 : 2026-1-385

課題名 : 眼科的未来型健診の社会実装を目指した実フィールドにおける検討

1. 研究の対象

2025 年 10 月～2026 年 8 月の期間に、仙台オープン病院健診センターを受診し、本研究の参加について、本人の同意が得られた方(18 歳以上)

2. 研究期間

2025 年 5 月 (研究実施許可日) ～2029 年 3 月

3. 試料・情報の利用及び提供を開始する予定日

当機関で試料・情報の利用を開始する予定日及び外部への提供を開始する予定日は以下の通りです。

利用開始予定日 : 2026 年 8 月 15 日

提供開始予定日 : 2026 年 8 月 15 日

4. 研究目的

私たちは、新しい目の健診システム (未来型健診) を研究開発しています。この健診システムは、目の検査データや AI を利用して、体の病気のリスクを簡単に評価できるように、どこでも簡単に健診を受けられるようになり、自分の健康状態を日頃からしっかりと把握できるようになることを目指しています。また、みなさんの健康意識を高め、自分で健康を管理したり、必要に応じて専門医療機関を受診したりすることを助けることを目的としています。

これまで私たちは、AI 技術を使って、目の写真から目の病気や体の病気のリスクを判断する技術を研究してきました。今回の研究では、この技術を遠隔で健康診断を行う仕組みに組み込み、未来の健康診断の基盤となるものを実際に試して評価します。また、開発された AI の精度評価や AI アルゴリズムの最適化をおこないます。未来型健診の課題を抽出し、改善を繰り返し、より優れたシステムを構築することを目指していきます。

5. 研究方法

仙台オープン病院健診センターで、東北大学の研究担当者が、人間ドックならびに定期健診の受診者の方を対象に、本研究の口頭説明を行い文書同意もしくは電磁的説明による電磁的同意を得ます。事前に申し込まれた健診検査に加え、以下を研究目的で実施します。

研究スケジュール

項目	健診来院日当日	後日
同意説明・同意取得	●	
研究検査（眼科検査） 光断層撮影（OCT）検査	●	
爪の毛細血管撮影	●	
満足度アンケート（当日分）	●	
検査（眼科）結果送付		●
満足度アンケート（後日分）		●
眼科受診 受診連絡票提出		●

（次年度以降も健診受診時に同じ検査項目で検査を実施し、データ収集を行う）

6. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：カルテ番号、氏名、住所、連絡先（電話番号）、受診日、生年月日、性別、身長、体重、腹囲、血圧、病歴、治療歴、問診情報、診察所見、手術所見、眼科検査所見（視力、眼圧、眼所見、眼底写真、光干渉断層計）、その他検査所見（聴力検査、心電図、肺活量、血液検査、尿検査、便潜血検査、骨密度、レントゲン、CT、MRI、腹部超音波検査、心臓超音波検査、頸動脈超音波検査、内視鏡検査、睡眠ポリグラフィー検査、喀痰細胞診、食事アンケート、歯科検診、動脈硬化（CAVI）、体組成、ロコモ）

今回行った眼底写真、OCT 画像データ、毛細血管画像解析データ

試料：該当なし

※住所 連絡先（電話番号） 氏名 生年月日の個人情報は受診者への結果レポート作成、結果返送用、受診連絡票作成、アンケート確認や書類不備確認、緊急連絡時に使用。解析には研究用 ID を振りなおすため、これらの個人情報は利用しない。対応表を保管する。

2025 年 10 月～2026 年 8 月の期間中の同意説明文書には連絡先（電話番号）の記載がなかったため今回の情報公開を行った。

7. 外部への試料・情報の提供

情報は個人が特定できないよう氏名等を削除し、直接手渡し、郵送・宅配（暗号化された記録媒体（光学ディスクやフラッシュメモリ、SSD、HDD 等）、電子的配信等により共同研究機関、業務委託先等へ提供します。

対応表は、当機関の研究責任者が保管・管理します。

8. 研究組織

研究代表者：東北大学病院眼科・講師・横山 悠

共同研究機関

・機関名：株式会社トプコン

責任者：秋葉 正博

研究協力機関

・機関名：仙台オープン病院

責任者・氏名：柿田 徹也

9. 利益相反（企業等との利害関係）について

東北大学では、研究責任者のグループが公正性を保つことを目的に、情報公開文書において企業等との利害関係の開示を行っています。

本研究は、仙台オープン病院、第一生命保険 株式会社、株式会社トプコンとの共同研究契約に基づき受け入れた研究費（2026年3月31日まで）、および運営交付金、JSTの「共創の場支援プログラム」で採択されたCOI-NEXT拠点の研究費を使用し、また、株式会社トプコンとの共同研究契約に基づき実施します（契約締結中）。研究責任者の横山悠講師、研究分担者の中澤徹教授外は、本研究に関連し、第一生命保険(株)との共同研究契約（2026年3月31日まで）に基づき研究費の受入れがあり、横山悠講師、中澤徹教授、津田聡准教授、面高宗子助教、檜森紀子准教授、國方彦志准教授、橋本和軌助教、SHARMA PARMANAND 准教授及び高橋直樹助教は、当該共同研究契約に基づき受け入れる研究費より給与の一部を受給していました（2025年度）。さらにSHARMA PARMANAND 准教授は、当該共同研究契約に基づき受入れた研究費により給与の支払いを受けていました（2025年度）。本研究では、(株)トプコンが製造販売元である3次元眼底像撮影装置3D OCT-1（Type: Maestro2）及び同社が開発元である遠隔眼底読影システムを対象として実施します。

また、使用するAIモデルは、中澤徹教授及びSHARMA PARMANAND 准教授の発明（東北大学帰属）が基になっています。本研究の爪郭毛細血管測定で使用する機器の製造販売元は、あっと(株)で、研究分担者の中澤教授は、あっと(株)に技術顧問として兼業し、その対価として新株予約権を付与されています。また、あっと(株)と中澤徹教授等は共同研究契約を締結しており、中澤徹教授、檜森紀子准教授及び面高宗子助教は、当該共同研究契約に基づき受け入れる研究費より給与の一部を受給しています。

外部との経済的な利益関係等によって、研究で必要とされる公正かつ適正な判断が損なわれる、または損なわれるのではないかと第三者から懸念が表明されかねない事態を「利益相反」と言います。

本研究は、研究責任者のグループにより公正に行われます。本研究における企業等との利害関係に追加・変更が生じた場合には、所属機関において利益相反の管理を受けることにより、本研究の企業等との利害関係について公正性を保ちます。

この研究の結果により特許権等が生じた場合は、その帰属先は研究機関及び研究者等になります。あなたには帰属しません。

10. お問い合わせ先

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ください。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ください。

また、試料・情報が当該研究に用いられることについて研究対象者もしくは研究対象者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、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも研究対象者に不利益が生じることはありません。

当機関における照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

担当者の所属・氏名：東北大学病院眼科 横山 悠
住所：宮城県仙台市青葉区星陵町 1-1
連絡先：022-717-7294 平日
当機関の研究責任者：東北大学病院眼科 横山 悠
研究代表者：東北大学病院眼科 横山 悠

◆個人情報の開示等に関する手続

本学が保有する個人情報のうち、本人の情報について、開示、訂正及び利用停止を請求することができます。

保有個人情報とは、本学の役員又は職員が職務上作成し、又は取得した個人情報です。

- 1) 診療情報に関する保有個人情報については、東北大学病院事務部医事課が相談窓口となります。詳しくは、下記ホームページ「配布物 患者さまの個人情報に関するお知らせ」をご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学病院個人情報保護方針】

<http://www.hosp.tohoku.ac.jp/privacy.html>

- 2) 1)以外の保有する個人情報については、所定の請求用紙に必要事項を記入し情報公開室受付窓口に提出するか又は郵送願います。詳しくは請求手続きのホームページをご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学情報公開室】<http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kokai/disclosure/index.html>

※注意事項

以下に該当する場合には全部若しくは一部についてお応えできないことがあります。

- ① 研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ② 研究機関の研究業務の適正な実施に著しい支障を及ぼすおそれがある場合
- ③ 法令に違反することとなる場合