

次世代眼科医療を目指す、技術通信技術（ICT）/人工知能を活用した画像等データベースの基盤構築研究：眼底写真の診断 へのご協力のお願い

本研究の概要と目的

医療の適正化、医学の向上を目的として、日本眼科学会が主導して、全国の基幹病院から画像データならびに基本的な診療データを広く集める体制事業の一環として人工知能(AI)を用いて、眼底写真から自動的に眼科の疾患の診断支援を行うプログラムを作成することを目的とします。全国の医療機関から眼底写真とそれに関連する情報を匿名化して収集する患者さんに侵襲や治療行為などの介入がない研究です。本研究は倫理審査委員会の審査を受け、研究機関の長の許可を受けて実施されます。

研究期間

平成 29 年 10 月から平成 34 年 3 月末といたしますが、必要と判断される際には期間を延長することがあります。

参加施設

情報収集機関：日本眼科学会

情報提供機関：以下の大学等から情報を収集いたします。

筑波大学、東京大学、京都大学、大阪大学、京都府立医科大学、東北大学、九州大学、名古屋大学、名古屋市立大学、山形大学、山梨大学、岐阜大学、秋田大学、鹿児島大学、金沢大学、福井大学、神戸大学、新潟大学、岡山大学、東京慈恵会医科大学

情報解析機関：日本眼科学会、国立情報学研究所及び東京大学

参加施設及び情報解析機関については今後増加することが検討されておりますが、実際に参加施設等が増加する場合は、再度その旨を情報公開いたします。
研究責任者：大鹿哲郎（日本眼科学会 理事長）

収集データ

眼底画像、診断名

収集するデータについては、機器の進歩や解析過程で追加されることがありますが、増加する場合は、再度その旨を情報公開いたします。

研究の方法

本研究では通常の診療で収集されたデータの収集を行うもので、研究のために患者さんに負担や危険を伴う検査や処置などを行うことはありません。またデータは個人を特定するための情報を削除して取り扱いますので、個人情報が出れることはありません。

収集された眼底写真と診断名は、参加医療機関において個人の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もしくは、高いセキュリティを持った SINET という専用回線を介して日本眼科学会に送られます。日本眼科学会内で眼科専門医が眼底写真の診断を行った後に、国立情報学研究所へ送付され AI 深層学習に活用され眼底の疾患の診断プログラムの作成を行います。

データの収集やアクセスの管理については、国の医療情報管理指針などを参照にして厳格に行います。

情報の管理責任者

日本眼科学会：プロジェクトマネージャー 長谷川高志

国立情報学研究所：教授 佐藤 真一

東京大学：准教授 松尾豊

| 研究施設 | 個人情報管理責任者 |
|-------------------|-----------|
| 筑波大学医学部附属病院眼科 | 大鹿 哲郎 |
| 東京大学医学部附属病院眼科 | 相原 一 |
| 山梨大学医学部附属病院眼科 | 飯島 裕幸 |
| 福井大学医学部附属病院眼科 | 稲谷 大 |
| 名古屋市立大学医学部附属病院眼科 | 小椋 祐一郎 |
| 鹿児島大学医学部附属病院眼科 | 坂本 泰二 |
| 岡山大学医学部附属病院眼科 | 白神 史雄 |
| 金沢大学医学部附属病院眼科 | 杉山 和久 |
| 京都府立医科大学医学部附属病院眼科 | 外園 千恵 |
| 九州大学医学部附属病院眼科 | 園田 康平 |
| 京都大学医学部附属病院眼科 | 辻川 明孝 |
| 名古屋大学医学部附属病院眼科 | 寺崎 浩子 |
| 東北大学医学部附属病院眼科 | 中澤 徹 |
| 神戸大学医学部附属病院眼科 | 中村 誠 |
| 大阪大学医学部附属病院眼科 | 西田 幸二 |
| 新潟大学医歯学総合病院眼科 | 福地 健郎 |
| 山形大学医学部附属病院眼科 | 山下 英俊 |
| 岐阜大学医学部附属病院眼科 | 山本 哲也 |
| 秋田大学医学部附属病院眼科 | 吉富 健志 |
| 東京慈恵会医科大学附属病院眼科 | 中野 匡 |

研究対象者

研究参加施設においてこれまでにデジタル眼底写真を撮影した方全てを対象とします。中でも、診断に重要となる所見が眼底写真に含まれる疾患（緑内障、加齢黄斑変性、網膜血管閉塞症、黄斑上膜、黄斑円孔、糖尿病網膜症、中心性漿液性脈絡網膜症等）と正常眼底を中心に幅広く収集します。

その他特記すべき事項

本研究について詳しくお知りになりたい場合は、他の研究対象者等の個人情報及び知的財産の保護等に支障がない範囲内で 研究計画書等をご覧頂くことが出来ます。ご希望される場合は、下記の問い合わせ先までご連絡下さい。

今回の調査へのご協力を拒否される場合は、参加しないことが可能です。ご協力を拒否されたとしても、その方に不利益は生じませんのでご安心下さい。ご協力頂けない場合、得られた情報は全て破棄します。ただし、ご協力頂けない旨の意思表示があった時点で既に研究結果が公表されていた場合など、データから除けない場合もあります。参加しないことを決められた場合、記録のため文書を書いていただきますので、各施設の問い合わせ窓口までご連絡下さい。

また、今回の研究で新しい発見があった場合、その発見は知的財産として認められることがあります。そのときのすべての権利は研究責任者側が有することになりますので、ご理解ください。

本研究に関するご質問先

本研究について質問がございましたら、参加医療機関の相談窓口もしくは日本眼科学会までご連絡下さい。

本研究課題の相談窓口

日本眼科学会

(Tel) 03-3293-9384

各施設の相談窓口

京都大学医学部附属病院眼科

特定助教 三宅 正裕

(Tel) 075-751-3727

京都大学医学部附属病院

総務課 研究推進掛

(Tel) 075-751-4899

(E-mail) trans@kuhp.kyoto-u.ac.jp