

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：

京都府立医科大学眼科では、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を作ります。

収集されるデータについては、眼科以外の診療科のデータとも連携が可能なものとして、広く医療にかかわるデータの統合を行います。

将来的には、収集された大量のデータ(ビッグデータ)は、人工知能による解析や臨床研究などに活用され医療や医学研究の推進に活用されます。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。

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

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。

研究の方法

・対象となる方について

情報提供施設の眼科を受診した全患者が対象となりますが、参加しない意思を表明した方は除外されます。研究参加施設において患者さんの基本となるデータと眼科の診療データが対象となります。

※収集するデータについては、機器の進歩や解析過程において追加されることがあります。

・**研究期間**：医学倫理審査委員会承認後から平成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。

・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。

データの送信は個人の特定が可能な情報を削除した後に、国の研究機関である国立情報学研究所が管理運営し、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信されます。収集されるデータは他の診療域との連携が可能なように特殊な符号がつけられ十分なセキュリティを確保して管理されます。

データ解析においては国立情報学研究所へ専用回線である SINET を介して送信されセキュリティが十分に確保された解析用サーバー内で解析・保管されます。

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。

実施施設

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

※なお、参加施設については今後増加する予定です。

研究施設	個人情報管理責任者
筑波大学附属病院眼科	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
名古屋市立大学病院眼科	小椋 祐一郎
鹿児島大学病院眼科	坂本 泰二
岡山大学病院眼科	白神 史雄
金沢大学附属病院眼科	杉山 和久
京都府立医科大学附属病院眼科	外園 千恵
九州大学病院眼科	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

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

・研究に用いる試料・情報について

患者基本データ、視力、眼圧、屈折、角膜関連パラメータ、眼球形状関連パラメータ、眼底画像、OCT 画像、蛍光眼底造影画像、前眼部画像、視野検査、診断名、治療歴

※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。

・外部への試料・情報の提供

収集された患者基本データ、視力、眼圧、屈折、角膜関連パラメータ、眼球形状関連パラメータ、眼底画像、OCT 画像、蛍光眼底造影画像、前眼部画像、視野検査、診断名、治療歴は、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送付し更に詳しい解析を行う予定です。提供の際、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。

日本眼科学会 (Tel) 03-3293-9384

国立情報学研究所 (Tel) 03-4212-2000

・個人情報の取り扱いについて

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、個人情報が洩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。

研究組織

研究責任者

情報の管理責任者

日本眼科学会:長谷川高志

国立情報学研究所:佐藤 真一

お問い合わせ先

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。ご協力拒否の設定の期限を2019年3月末日とします。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

京都府立医科大学眼科学教室 教授 外園千恵 (Tel) 075-251-5578