

## 「人工知能技術を用いた眼科手術の動画解析」

### 本研究及びデータを外部へ提供する目的

この度、大阪大学医学部附属病院眼科では皆様の手術の様子を録画した動画を「人工知能技術」を用いて解析を行い、より安全でより良い視力を得るための手術手技、手術教育、そして手術後の回復に関連した特徴、指標を明らかにする研究を行います。具体的には、「使用している手術器具を検出すること」、「器具の動き方の軌道を解析すること」、「いまどのような手術動作を行っているのか推測すること」、「特定の動作に要した時間を計測すること」などの解析が含まれます。ぜひ皆様のご協力をいただきたくお願い申し上げます。

この研究を実施することにおける皆様への新たな負担は一切ありません。また、皆様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方はその旨を以下「問い合わせ」に示しました連絡先までお申し出くださいますようお願いいたします。

### 対象となる方

2010年1月以降に当院で白内障手術を受けた成人の方

### 対象となる情報

「白内障手術の際に録画され保管されている手術動画」

皆様のお名前や個人を特定できるような情報は含まれません。今回いただいた情報はこれ本研究の目的に以外に使用することはありません。また、人工知能技術を用いた画像解析を担当する提供先（大阪大学データビリティフロンティア機構）に対して、当院が責任を持って、管理・監督を行います。

### データを利用する研究機関及び責任者

大阪大学大学院医学系研究科視覚情報制御学・寄附講座教授・川崎良

大阪大学データビリティフロンティア機構・教授・長原一

### データを提供する方法

パスワードで保護されたハードディスクに画像を記録し、送付記録付きの郵送あるいは直接手渡しで収集いたします。収集した動画はパスワード、暗号化で保護されアクセスを制限するため独立したハードディスクの保存領域に保管し、研究に利用します。本研究のための回線以外のインターネット回線には接続せず、データ漏洩のリスクを最小限にする対策をとります。

### データを提供する際に情報を保護するために取られる手段

個人の特定につながるような氏名、住所、生年月日などは手術動画に含まれておりません。今回の研究ではそのような個人の特定につながるような情報は利用いたしません。

### 個人情報保護法の遵守

研究に伴って収集、管理、利用する個人情報について、個人情報保護法等の関連法規及び人を対象とする医学系研究に関する倫理指針を誠実に遵守し、適切に取り扱うものとします。

### 問い合わせ窓口

大阪大学大学院医学系研究科・視覚情報制御学講座・川崎 良

連絡先：06-6879-3456