

## OCR-net を活用した OCT による眼画像診断の多施設共同研究

### 1. 研究の対象

対象は当センターにおいて眼疾患の診断目的で光干渉断層計（OCT）検査を行った患者さんすべてです。

### 2. 研究目的・方法

本研究では OCR-net（大阪臨床研究ネットワーク：電子カルテからの自動データ抽出を用いた臨床情報収集専用の病院間ネットワーク）を活用して、大阪大学と地域の関連病院との連携により多施設（当初 5 施設。最終目標 20 施設）から多量の OCT データ、電子カルテデータ（目標 10000 例）の収集を行い、簡便性と正確性を兼ね備えた眼疾患診断法を開発することを目的とします。研究期間は 2025 年 3 月 31 日までとします。

### 3. 研究に用いる試料・情報の種類

後眼部疾患（網膜疾患、緑内障、視神経疾患）および前眼部疾患（急性緑内障、角膜疾患）に対する診療目的で行われた OCT 検査画像と、それに伴い行われた眼科一般検査結果や、問診などの背景データを、OCR-net を用いて後ろ向きに収集します。収集されたデータの統計解析や、人工知能（AI）による画像加工、AI による統合データからの自動診断アルゴリズム構築などを行い、OCT による眼疾患診断能の向上につなげます。

当院で得られた OCT 画像データを米国 Topcon Advanced Biomaging Laboratory に提供し AI を使用し画像解析を行います。その際提供されるデータは、すべて匿名化されたデータであり、データ提供は特定の関係者以外がアクセスできない状態で行い、対応表は、当センターの研究責任者が保管・管理します。

### 4. 研究組織

大阪大学医学部附属病院（研究代表施設）

大阪急性期・総合医療センター

国立病院機構大阪医療センター

第二大阪警察病院

大阪大学キャンパスライフ健康支援センター

### 5. お問い合わせ先

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。

また、情報が当該研究に用いられることについて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。その場合でも患者様に不利益が生じるこ  
とはありません。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先:

大阪急性期・総合医療センター

責任医師：眼科 主任部長 阪本 吉広

大阪市住吉区万代東3丁目1番56号

06-6692-1201

研究代表責任者:

大阪大学大学院医学系研究科眼科学講座教授 西田 幸二