

2019年2月26日

## 研究に関するホームページ上の情報公開文書

研究課題名:人工知能を用いた口腔粘膜疾患診断法確立のための研究

本研究は藤田医科大学の医学研究倫理審査委員会で審査され、学長の許可を得て実施しています。

### 1. 研究の対象

2015年から2023年の期間に、藤田医科大学病院歯科・口腔外科にて、口腔粘膜疾患(口内炎、扁平苔癬、白板症、口腔がん、良性腫瘍、歯肉の炎症)の診察を受けられたかた。

### 2. 研究目的・方法・研究期間

#### 【研究目的】

口腔粘膜疾患には、口腔がん、白板症、扁平苔癬、口内炎等様々なものがあるが、口腔外科専門医保有者であっても適切な診断に苦慮することが多く、一般歯科治療に従事する歯科医師であればなおさらである。初診時にさらなる精査が必要なのか、このまま経過観察で良いのかについて判断に迷うことも多い。本研究では、口腔粘膜疾患とおぼしき口腔内の器質的異常に対して撮影した口腔内写真を人工知能(AI)が解析することで、写真によって適切な診断を下すことが可能となるのであれば、一般の歯科医師あるいは医師が高次医療機関への紹介の必要性を判断する一助になるのみではなく、ひいては口腔がんの早期発見の有益なスクリーニング法ともなる。そのシステムの開発を目的とする。

#### 【研究方法】

藤田医科大学病院歯科・口腔外科を受診した患者の口腔内写真の中から、適切な口腔粘膜疾患の診断が可能な写真を抽出、疾患部位の確定、診断情報の分類をした上でデータを蓄積する。データは患者情報を消去した状態で大阪大学へ送信する。疾患毎に分類できる適切な約2万枚(共同研究施設全体)の口腔内写真を、AIによる診断技術の開発に使用する。

#### 【研究期間】

倫理審査委員会承認日～2023年3月31日

### 3. 研究に用いる試料・情報の種類

病態写真の画像データと診断病名を用いる。学内でのデータ管理には患者名、カルテ番号を用いるが、研究対象者の名前を識別コードに置き換え、対応表を作成する。

#### 4. 外部への試料・情報の提供

大阪大学大学院歯学研究科口腔外科学第一教室へ、患者情報を消去した上で、病態写真と診断病名を紐づけしたデータを提供する。

#### 5. 研究組織

本学の研究責任者：

藤田医科大学 医学部 歯科・口腔外科学講座

教授 松尾 浩一郎

研究代表者：

大阪大学大学院歯学研究科 口腔外科学第一教室

助教 平岡 慎一郎

共同研究機関：

大阪大学大学院歯学研究科口腔外科学第一教室 助教 平岡 慎一郎

大阪大学大学院歯学研究科口腔外科学第二教室 教授 鶴澤 成一

大阪大学歯学部附属病院医療情報室 助教 野崎一徳

熊本大学 生命科学研究部 歯科口腔外科学分野 准教授 吉田 遼司

東北大学大学院歯学研究科顎顔面・口腔外科 助教 宮下 仁

朝日大学 歯学部口腔病態医療学講座口腔外科学分野 教授 住友 伸一郎

国立国際医療センター 歯科口腔外科 フェロー 島田 泰如

奥羽大学 歯学部口腔外科学講座 教授 高田訓 講師 川原 一郎

名古屋大学医学部附属病院 歯科口腔外科 講師 山本 憲幸

岡山大学 口腔外科(再建系) 教授 飯田 征二

鹿児島大学大学院医歯学総合研究科 顎顔面機能再建学講座顎顔面疾患制御学分野

教授 杉浦 剛

大阪労災病院 歯科口腔外科 部長 吉岡 秀郎

大阪大学サイバーメディアセンター

エヌビディア合同会社

モリタ(株)商品企画開発室

#### 6. 除外の申出・お問い合わせ先

試料・情報が本研究に用いられることについて研究の対象となる方もしくはその代諾者の方にご了承いただけない場合には、研究対象から除外させていただきます。下記の連絡先までお申し

出ください。その場合でも、お申し出により、研究の対象となる方その他に不利益が生じることはありません。

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下さい。

また、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下さい。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先:

藤田医科大学医学部歯科・口腔外科

研究責任者 教授 松尾 浩一郎

研究担当者 助教 小林 義和

〒470-1192 愛知県豊明市沓掛町田楽ヶ窪 1-98

電話 0562-93-2210(外来)、0562-93-9098(医局)

#### 7. 研究の資金等と利益相反

研究資金: 多施設共同研究全体は、共同研究費、受託研究費を用いて行います。本学の分担研究では、本学内の講座費を使用し、外部の研究資金を受けません。

物的・人的支援: 物的・人的支援は受けません。

利益相反: 本研究に係わる開示すべき利益相反はありません。藤田医科大学利益相反委員会へ申請を行い、適切な利益相反マネジメントを受けています。