

「AI による歯科診断支援を実現するための遠隔ネットワークシステムの開発」に関する研究

1. 研究の対象

2000 年 4 月～2029 年 3 月に益田鹿足歯科医師会に所属する歯科医師の診療または歯科健診を受けられた方

2. 研究目的・方法

【目的】

大阪大学歯学部附属病院 口腔医療情報部（以下、大学と表記）は、益田鹿足歯科医師会を研究協力機関として研究を行います。

本研究では、人工知能（Artificial Intelligence, AI）を利用して、誰もが平等に歯科医療サービスを受けられることを目指しています。

日本には「国民皆保険制度」があり、医療機関を自由に選択でき、全国どこでも同じ価格で診療を受けることができます。しかし実際には住む場所によって、なかなか通院することや、病院を選ぶこともできないかもしれません。

私たちはこのような不便さを解消するため、いつでもどこでもお口の状態を AI が診てくれるサービスを作りたいと考えています。将来的には、スマートフォンで写真を撮れば、虫歯がないか、歯周病が進んでいないかのチェックを自宅で行うことができるようになります。

【方法】

診療や学校歯科健診を受けた方を対象として、口の中の写真（口腔内写真）を撮影します。

画像データは大阪大学に送られ、AI によって解析され、結果が送り返されます。

なお厚生労働省の「医療情報システムの安全管理に関するガイドライン（現在は第 6.0 版）」に準じてデータの送受信を行います。

研究期間は 2026 年 3 月までですが、2000 年 4 月以降に撮影された既存の口腔内写真も研究に使用します。

3. 研究に用いる試料・情報の種類

本研究では、診療中に撮影した口腔内写真（お口の中の写真）を使います。

データ管理のため氏名も記録しますが、氏名は研究用 ID に変換されるため、研究対象者の氏名を研究者が確認することはできません。

またこれらのデータを第三者に譲渡することはありません。

4. お問い合わせ先

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。

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。

また、試料・情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としますので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さん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：

〒565-0871

大阪府吹田市山田丘 1-8

大阪大学歯学部附属病院口腔医療情報部

担当者：清野雄多

電話：06-6879-2860

研究責任者：

大阪大学歯学部附属病院口腔医療情報部 准教授 野崎一徳