

研究課題名	人工知能による歯科診断補助システムの開発
研究期間	実施許可日 ~ 2027年 3月 31日
研究の対象	2011年4月から2026年3月の間に、広島大学病院口腔健康発育歯科で歯科治療を受けられた患者さん
研究の目的・方法	研究目的：歯科治療では、画像を用いた正確な診断が非常に重要です。特に、パノラマエックス線写真や頭部エックス線規格写真、顔面写真および口腔内写真、歯列模型、CT画像、頭部MRI画像からは、治療計画を立案するうえで欠かせない情報を得ることができます。今回、人工知能により、歯科医師がこれらの画像を使用して行う診断の一部（歯の異常、矯正学的ランドマーク、推定年齢、咬合異常の分類と顎関節の異常の有無）を補助するためのシステムを構築するため、この研究を計画しました。 研究の方法：本研究は、診療録（カルテ）情報を調査して行います。
研究に用いる試料・情報の種類	情報：生年月、性別、主訴、診断病名、パノラマエックス線写真、頭部エックス線規格写真、口腔内写真、歯列模型、CT画像および頭部MRI画像、撮影日時
外部への試料・情報の提供	外部への提供はありません
利用または提供を開始する予定日	研究の実施許可日（2022年12月20日）以降
個人情報の保護	収集した情報・画像は、解析する前に氏名・住所・カルテ番号等の個人情報を削り、代わりに新しく符号をつけ、どなたのものか分からないようにして、解析に使用します。顔面写真は人工知能の学習に使用し、解析結果の出力後は顔面写真の一部を隠すなどし、個人が特定できないよう加工します。また、学会や論文等で発表を予定していますが個人が特定できる状態で発表しません。
研究組織	本学の研究責任者 広島大学大学院医系科学研究科医療システム工学 教授 村山 長
その他	この研究のために集めたデータは、将来この研究とは別の研究に利用させていただく可能性があります。これを「データの二次利用」といいます。データの二次利用の際には、個人を特定できない形で改めて、倫理審査委員会で承認、研究機関の長の許可を得た後、その研究に関する情報を現在御覧いただいているHPにて開示し、データ使用の拒否権を行使できるようにします。 広島大学のHP(人を対象とする生命科学・医学系研究に関する情報公開) https://med.ethics-system.hiroshima-u.ac.jp/rinri/publish.aspx

<p>研究への利用を辞退する場合の連絡先・お問合せ先</p>	<p>研究に試料・情報が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は、研究対象としませんので下記の連絡先までお申し出ください。なお、お申し出による不利益が生じることはありません。ただし、すでにこの研究の結果が論文などで公表されている場合には、提供していただいた情報や試料に基づくデータを結果から取り除くことが出来ない場合があります。なお公表される結果には、特定の個人が識別できる情報は含まれません。</p> <p>また、本研究に関するご質問等あれば下記連絡先までお問い合わせください。ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報等の保護や研究の独創性確保に支障がない範囲内で、研究計画書および関連書類を閲覧することができますので、お申し出ください。</p> <p>〒734-8551 広島市南区霞 1-2-3 T e l : 082-257-5446 広島大学大学院医系科学研究科 職名 講師 峯 裕一</p>
--------------------------------	---