

受付番号

2025-6

許可番号

大歯医倫 第 111396 号

研究課題名

ディープラーニングシステムを用いた骨格パターンと歯の残存の関連性の解明

研究責任者

西浦 亜紀

申請者

浅井 茉奈

研究終了日

2028 年 3 月 31 日

所 属

歯科矯正学講座

所 属

歯学研究科（歯科矯正学専攻）

職 名

主任教授

職 名

大学院 2 年生

申請の概要

①矯正歯科臨床実習のために撮影された側面頭部エックス線規格写真、パノラマ写真及び側貌写真を用いて、骨格パターンを分類する予測モデルを構築する。

②睡眠時無呼吸症候群の患者の治療のために撮影された側面頭部エックス線規格写真及びパノラマ写真を用いて、残存歯数を分類する予測モデルを構築する

③満 70 歳以上の高齢者の側貌写真及び口腔内写真を新たに撮影する。

上記 3 つの研究にて学習済みの AI を用い、顎骨の骨格パターンから残存歯数を予測するモデルを構築する。