

作成日 2025 年 11 月 14 日
(最終更新日 年 月 日)

「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号： 受付-44487

課題名：デジタル歯科模型の三次元的な形態的特徴量に基づく顎変形症患者の術前矯正治療期間予測モデルの構築

1. 研究の対象

2010 年 4 月～2025 年 3 月に当院で術前矯正治療が終了した方

2. 研究期間

2026 年 3 月 (研究実施許可日) ～2031 年 2 月

3. 試料・情報の利用及び提供を開始する予定日

当院で試料・情報の利用を開始する予定日及び外部への提供を開始する予定日は以下の通りです。

利用開始予定日：2026 年 4 月 15 日

提供開始予定日：該当なし

4. 研究目的

この研究では、顎のかたちの異常による歯ならびや咬み合わせの異常 (顎変形症) を伴う患者様のデジタル歯科模型 (三次元的な歯列模型) のデータと、これまでの患者様の術前矯正治療にかかった期間 (治療実績) のデータを合わせて使用します。そして、AI (人工知能) や機械学習という技術を用いて、これから外科的矯正治療を始める方が、手術前の矯正歯科治療にどれくらいの期間がかかるのかを予測するための計算モデル (予測モデル) を作り、そのモデルが正しく予測できるかどうかを確認します。

これにより、患者様ひとりひとりに合わせた、より正確な治療計画を立てるのに役立てることを目指します。

5. 研究方法

この研究では、以下の 3 つのステップで進められます。

- (1) 過去の治療期間データの収集
- (2) デジタル歯科模型データの分析
- (3) AI による予測モデルの作成と確認

6. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：初診時年齢、性別、抜歯の有無、欠損歯、歯科矯正用アンカースクリューの有無、術式、デジタル歯科模型から得られる三次元的な形態的特徴量 等

試料：デジタル歯科模型

7. 外部への試料・情報の提供

該当なし。

8. 研究組織

本学単独研究

9. 利益相反（企業等との利害関係）について

本研究は運営費交付金を使用します。研究者等の本研究に係る利益相反はありません。

10. 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ください。
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ください。

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。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

当院における照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

担当者の所属・氏名：東北大学 大学院歯学研究科 顎口腔矯正学分野 大堀 文俊

住所：仙台市青葉区星陵町4番1号

連絡先：022-717-8374

fumitoshi.ohori.b4@tohoku.ac.jp

当院の研究責任者：東北大学 大学院歯学研究科 顎口腔矯正学分野 金高 弘恭

◆個人情報の開示等に関する手続

本学が保有する個人情報のうち、本人の情報について、開示、訂正及び利用停止を請求することができます。

保有個人情報とは、本学の役員又は職員が職務上作成し、又は取得した個人情報です。

- 1) 診療情報に関する保有個人情報については、東北大学病院事務部医事課が相談窓口となります。詳しくは、下記ホームページ「配布物 患者さまの個人情報に関するお知らせ」をご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学病院個人情報保護方針】

<http://www.hosp.tohoku.ac.jp/privacy.html>

- 2) 1)以外の保有する個人情報については、所定の請求用紙に必要事項を記入し情報公開室受付窓口へ提出するか又は郵送願います。詳しくは請求手続きのホームページをご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学情報公開室】

<http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kokai/disclosure/index.html>

※注意事項

以下に該当する場合には全部若しくは一部についてお応えできないことがあります。

- ①研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ②研究機関の研究業務の適正な実施に著しい支障を及ぼすおそれがある場合
- ③法令に違反することとなる場合