作成日 2026 年 8 月　23 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-48168

課題名：歯科用デンタルエックス写真を用いたインプラント体種類識別を可能とする統合型 AI モデルの構築

１．研究の対象
本研究の対象者は、2024 年 1 月から 2026 年 1 月までの期間に、東北大学病院歯科診療部門またはタイの Institute of Dentistry で歯科インプラント治療を受けた方。

２．研究期間
2026 年 11 月（研究実施許可後）～2029 年 3 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 11 月 15 日
提供開始予定日：該当なし

４．研究目的
歯科インプラント治療を受けた後、時間が経ってからメンテナンスや修理が必要になった際、どのメーカーのどの種類のインプラントが使われているか分からず、適切な治療が難しくなる場合があります。

本研究では、人工知能（AI）を用いて、歯科用エックス線写真からインプラントの種類を自動的に見分ける仕組みを開発し、その精度を確かめることを目的とします。

５．研究方法
すでに診療の中で撮影された歯科用エックス線写真と、使用されたインプラント製品の情報を用います。新たに撮影や検査を行うことはありません。

写真の明るさを調整したうえで、コンピュータがインプラントの写っている部分を自動的に見つけ出し、その形状の特徴からインプラントの種類を判別できるよう学習させます。学習した AI の判別結果を、診療記録に記載されている実際の製品情報と照らし合わせ、どの程度正確に判別できるかを評価します。

６．研究に用いる試料・情報の種類
情報：歯科用デンタルエックス線画像、使用したインプラント製品の情報

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

既存試料・情報の提供のみを行う機関
機関名：Institute of Dentistry, Department of Medical Services,
Ministry of Public Health（タイ王国）
担当者：Dr. Sumana Posritong
役割：既存の歯科用デンタルエックス線画像及びインプラント製品情報の提供

９.利益相反（企業等との利害関係）について

本研究は、研究者によって独立して計画され、実施されます。企業や組織から独立しており、研究成果や分析に影響を与えることはありません。運営費交付金によって賄われます。現時点では、この研究に関する利益相反はありません。将来的に利益相反が発生した場合、東北大学利益相反管理委員会の承認を得てから研究を継続し、この研究（試験）における利益相反の公平性を確保します。なお、本研究の結果として特許権等が生じた場合、所有権は東北大学に帰属し、研究対象者には帰属しません。

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。

・当研究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　洪　　光
住所　：980-8575　宮城県仙台市青葉区星陵町 4−1
連絡先：022-717-8259
E-mail:　hong.guang.d6@tohoku.ac.jp

当院の研究責任者：東北大学大学院歯学研究科　洪　　光
研究代表者：東北大学大学院歯学研究科　洪　　光

◆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に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