

## 新潟大学 倫理審査委員会 オプトアウト書式

① 研究課題名	機械学習・深層学習システムを用いた歯牙年齢と成長曲線に関する研究
②対象者及び対象期間、過去の研究課題名と研究責任者	2010年8月から2023年12月までの期間に、新潟大学医歯学総合病院・歯科にてCT、CBCT検査を受けられた患者の皆様。
③概要	<p>歯が生えてこないなど、歯の成長発育状態に異常があるかどうかを確認するために、CTを含めたX線検査が行われます。X線検査は被曝を伴うため、なるべく検査の回数を減らすことは重要です。1回の検査のみで、その後の成長発育について予測が可能となれば、2回目以降の検査を減らすことも可能になると思われます。今回、皆様が過去に撮影されたCTやCBCTを含むX線画像と年齢・性別・身長・体重を用い、AI（機械学習システムならびに深層学習システム）にて個々の歯の成長発育の予測を行えるのか？ について研究することになりました。今回の研究に対し、皆様にはデータの使用を拒否する機会があり、また拒否しても不利益を被ることはありません。</p>
④申請番号	2023-0330
⑤研究の目的・意義	今回の研究は、個々の歯の成長発育を予測することについて、1回の画像検査でどこまで可能かを明らかにすることです。この研究を行うことで、結果的にX線被曝量を減らすことに繋がると考えられます。
⑥研究期間	2024年3月29日から2027年3月31日まで
⑦情報の利用目的及び利用方法（他の機関へ提供される場合はその方法を含む。）	期間中に撮影されたCT、CBCTを含むX線画像データと年齢・性別・身長・体重といった基本データを収集する段階で、個人を特定しうる情報が含まれている場合には該当情報を削除し、匿名化を行います。従って、AI（機械学習・深層学習システム）に取り込まれるデータは、個人が特定されないデータになります。研究の成果は、学会や専門誌などでの発表に使用されることがありますが、名前を含めた個人情報が公開されることはありません。
⑧利用または提供する情報の項目	CT、CBCTを含むX線像、年齢、性別、身長および体重
⑨利用する者の範囲	新潟大学大学院医歯学総合研究科 顎顔面放射線学分野 西山秀昌
⑩試料・情報の管理について責任を有する者	新潟大学大学院医歯学総合研究科 顎顔面放射線学分野 准教授 西山秀昌
⑪お問い合わせ先	<p>所属：新潟大学大学院医歯学総合研究科 顎顔面放射線学分野          氏名：西山秀昌          Tel：025-227-2915          E-mail： <a href="mailto:nisiyama@dent.niigata-u.ac.jp">nisiyama@dent.niigata-u.ac.jp</a></p>