

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、CBCCT検査を受けられた患者の皆様。
③概要	歯の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CBCCT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。
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	倫理審査委員会承認日から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、CBCCT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、個人を特定する情報が含まれている場合には削除し、研究用IDに基づく対応表と照合しない限り特定の個人を識別することができない情報として扱います。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、CBCCT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	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： nisiyama@dent.niigata-u.ac.jp