

告知

愛知学院大学歯学部倫理委員会の通知に基づき、告知を行います。

記

課 題 名：人工知能による、埋入済み歯科インプラントの自動分類システムの構築

実施責任者：愛知学院大学歯学部高齢者歯科学講座 講師 上野温子

概要：本研究では、パノラマX線写真、および口内X線写真の深層学習モデル（いわゆる人工知能：以下 AI）を構築し、埋入済み歯科インプラントの自動分類システムを作成することを目的としています。この開発が成功した場合には、歯科インプラントのX線写真から自動で分類することが可能となり、人間以上の速度と精度が期待でき、歯科インプラント分野のみならず口腔外科、歯科補綴領域などにも大きな貢献をするものと予想されます。また、本研究で開発した AI は、他の画像解析システムにも応用が可能であり、関連領域への波及効果も大であると期待されます。

対象者：愛知学院大学歯学部附属病院放射線・画像診断科診療部にて 平成元年 4 月 1 日から平成 30 年 3 月 31 日までに歯科インプラント治療を受けられ、画像検査を行い治療がすでに終了されている方。

情報の利用方法：埋入されたインプラントの画像情報を用いて、自動的に画像を分類する人工知能を作成します。研究実施責任者あるいは分担者の間でデータのやり取りが必要な場合には、画像データを CD などのメディアに記録し、パスワードを付加し、厳重に情報を管理します。

利用する者の範囲：愛知学院大学歯学部高齢者歯科学講座（上野温子）、愛知学院大学歯学部歯科理工学講座（河合達志）、未来口腔医療研究センター 所員（堀直介、神長信）

個人情報の保護：個人情報の保護に関する法律にもとづいて、個人情報を厳重に管理します。

対象者となる方で、この研究への資料使用に同意されない場合、また、不明な点のある場合は、愛知学院大学歯学部高齢者歯科学講座に申し出てください。

以上

愛知学院大学歯学部附属病院
高齢者歯科学講座（口腔インプラント科）

上野温子

TEL：052-759-2111(代)

e-mail：issy@dpc.aichi-gakuin.ac.jp