

## 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：個人識別のための歯科情報照合システムの開発

実施責任者：愛知学院大学歯学部歯科放射線学講座 教授 有地榮一郎

概要：本研究は、歯科臨床で撮影されるパノラマ X 線画像を用いて、標準化された画像データを自動収集するシステムを開発することを目的としています。  
この際に CT 画像も使い、歯の自動抽出を促進し、歯の状態の分類を確認していきます。  
これにより、災害や事故により身元確認が必要となった場合に、歯科情報による個人識別の重要な役割を果たすことが予想され、その社会的意義は大きいと考えられます。

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 19 年 4 月 1 日から平成 28 年 8 月 31 日までにパノラマ X 線撮影および CT 撮影を受けられた患者の方。

情報の利用方法：匿名化したパノラマ X 線画像から歯を抽出し、深層学習技術(deep learning)を利用し自動的に歯の状態を 5 群に分類するアルゴリズムを作成します。この際に CT 画像も用いて、アルゴリズムの確認をしていきます。共同研究組織に画像データを提供する際には、匿名化した画像データを CD などのメディアに記録し、パスワードを付加し、研究実施責任者あるいは分担者が共同研究組織に持参します。

利用する者の範囲：愛知学院大学歯学部歯科放射線学講座および  
共同研究組織の岐阜大学大学院 医学系研究科 再生医科学専攻  
(共同研究者：藤田廣志、村松千佐子)

個人情報の保護：匿名化を行い、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での資料使用に同意されない場合は、放射線・画像診断科に申し出てください。  
また、ご不明な点がございましたら、放射線・画像診断科に申し出てください。

以上

愛知学院大学歯学部附属病院  
放射線・画像診断科診療部  
有地 榮一郎  
TEL：052-759-2111 (代)