

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（ディープラーニング）による頭頸部領域疾患の画像診断
システムの構築

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、最新の人工知能の技術であるディープラーニングを用いて、頭頸部領域疾患の画像診断システムを構築することを目的としています。

この際に既に撮影がなされたパノラマ X 線画像、顔面頭部 X 線画像、CT 画像、超音波画像を用いて、ディープラーニングによる画像診断をおこなってその診断精度を検討します。ディープラーニングによる画像診断の精度を上げることにより構築される疾患毎の画像診断システムは、歯科医師の「画像診断支援」として重要な役割を果たすことが予想されます。歯科放射線専門医のいない地域における画像診断支援の意義は大きいものと考えられます。

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 29 年 4 月 30 日までにパノラマ X 線撮影、顔面頭部 X 線撮影、CT 撮影および超音波検査を受けられた患者の方。

情報の利用方法：匿名化した画像情報を用いて、ディープラーニングを利用し自動的に画像診断を行うアルゴリズムを作成します。アルゴリズムの改良のために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（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）