

① 研究課題名：

腰椎MRI画像の人工知能を用いた年齢推定プログラムの作成

② 研究の目的：

腰椎MRI画像から、①年齢を推定する人工知能（AI）を用いた年齢推定プログラムを作成すること、②AIを用いた年齢推定プログラムが実用可能かを検証することを目的としています。

このプログラムが完成することにより、腰痛の背景に存在する骨髄異形成症候群・白血病・再生不良性貧血といった血液疾患の存在や悪性腫瘍の骨転移の発見補助、患者の取り違い防止等に活用できることが期待されます。

③ 研究期間：西暦 2019年2月～2019年4月30日

④ 研究実施施設

名古屋市立西部医療センター 放射線診断科

⑤ 研究の対象：

2012年1月17日から2018年12月18日の期間に腰痛を原因として、腰椎MRI検査を受けた方

⑥ 調査項目：

①腰椎MRI検査時の年齢、性別、腰痛の起因となっている（起因が疑われる）疾患名

②腰椎MRI画像

⑦ 研究の方法：

研究担当医師が、対象となる方の診療録より【調査する項目】①の情報を調査し、「症例調査票」に記入します。得られた情報及び画像データは、名古屋市立大学大学院医学研究科放射線医学分野（以下「名市大」）にあるAIシステムを用いて、年齢推定プログラムの作成・検証が行われます。

⑧ 研究成果の公開

研究成果は、関連医学会あるいは医学雑誌に発表される場合があります。いずれの場合も、個人を特定できる情報は利用されません。

⑨ 個人情報の保護

あなたのカルテ番号とは異なる新たな番号を付番し、その番号を用いて症例調査票を作成します。このため、名市大にて使用する際においても、個人情報（お名前、住所など）が外部に漏れることはありません。

この研究に参加されたくない（あなたのデータを使ってほしくない）場合は、医療者にその旨をお伝えください。

⑩ 利益相反

本研究に係る利益相反はありません。

⑪ 問い合わせ先

研究事務局	診療科	研究責任者
名古屋市立西部医療センター 住所：〒462-8508 愛知県名古屋市北区平手町1-1-1	放射線診断科	島村泰輝 TEL : 052-991-8121 (代表)