

山口大学医学部附属病院で診療を受けられる皆様へ

当院では、以下の研究を実施しておりますのでお知らせいたします。

また、情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としないので、以下の問合せ先までお申出ください。

その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

① 研究課題名	深層学習を用いた CT 位置決め画像での体内外異物の判別法の開発		
② 実施予定期間	実施許可日から 2024 年 3 月 31 日		
③ 対象患者	対象期間中に当院で CT 検査を受けられた患者さん		
④ 対象期間	2016 年 4 月 1 日から実施許可まで		
⑤ 研究機関の名称	山口大学医学部附属病院		
⑥ 対象診療科	全診療科		
⑦ 研究責任者	氏名	清水 陽一郎	所属 放射線部
⑧ 使用する情報等	背景情報（現病歴，治療歴，CT検査オーダー内容），CT画像（位置決め画像含む）		
⑨ 研究の概要	CT位置決め画像上で診断の妨げとなる金属アーチファクトを発生させる金属を確認することができます。位置決め画像上で取り外せる金属かそうでない金属なのかを判別することが困難な場合、過去に撮影された画像を参照するとともに、検査室に入り診療放射線技師もしくは看護師が患者さんに確認をしていますが、この作業を行うことで検査効率が低下してしまいます。本研究では撮影されたCT位置決め画像と画像の分類が得意な深層学習を用いることで、位置決め画像上の金属が体内にあるものなのか、体外にあるものなのかを自動で判別するシステムの構築を目指します。このシステムが実用化されると検査効率が向上し、患者さんの待ち時間が減ることが期待されます。		
⑩ 実施許可	研究実施許可日	2022 年 7 月 29 日	
⑪ 研究計画書等の閲覧等	研究計画書及び研究の方法に関する資料を他の研究対象者等の個人情報及び知的財産の保護等に支障がない範囲内で入手又は閲覧できます。詳細な方法に関しては以下の問い合わせ先にご連絡ください。		
⑫ 結果の公表	学会や論文等で公表します。		
⑬ 個人情報の保護	結果を公表する場合、個人が特定されることはありません。		
⑭ 知的財産権	本研究で得られた知的財産権の帰属先は山口大学です。		
⑮ 研究の資金源	放射線部の奨学寄附金を使用します。		
⑯ 利益相反	ありません。		
⑰ 問い合わせ先・相談窓口	山口大学医学部附属病院 放射線部 担当者：清水 陽一郎		
	電話	0836-22-2720	FAX 0836-22-2638