

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	Deep Learning Reconstructionを用いたノイズ除去再構成MR画像の画質評価に関する研究		
② 実施予定期間	倫理審査委員会承認後 から 2020年3月31日		
③ 対象患者	④の対象期間中に当院の Vantage Galan 3T で MRI 検査を受けられた患者さん		
④ 対象期間	2019年1月1日 から2019年2月20日		
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	田辺昌寛	所属 放射線科
⑧ 使用する情報等	MRI 画像、性別、MRI 施行時の年齢、現病歴		
⑨ 研究の概要	<p>近年、MRI画像のノイズを除去する方法が開発されています。ノイズ除去を試みる新しい方法の1つに人工知能の深層学習（deep learning）を利用したDeep Learning Reconstruction（DLR）があります。これは撮像後の後処理でMR画像のノイズを判別し、ノイズを除去した画像を作成します。</p> <p>本研究の目的は、MR画像に対してDLRを用いたノイズ除去を行い、DLRを行う前後の画像において画質評価を行うことです。どのような構造や病変が明瞭に描出できるかを評価すること、あるいはノイズとして認識されてしまうかを検討することは、今後DLRを臨床応用する上で重要になると考えられます。</p>		
⑩ 倫理審査	倫理審査委員会承認日	2019年 3月 20日	
⑪ 研究計画書等の閲覧等	<p>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。</p> <p>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。</p>		
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	山口大学に帰属します。		
⑮ 研究の資金源	放射線医学講座の奨学寄付金にて行います。		
⑯ 利益相反	本研究に関連する企業からの寄付金の受け入れはありません。		

⑰ 問い合わせ先・ 相談窓口	山口大学医学部附属病院 放射線科 担当者：田辺昌寛		
	電話	0836-22-2285	FAX 0836-22-2285