

## 山口大学医学部附属病院で診療を受けられる方とそのご家族の方へ

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	マルチモダリティ画像を使用した機能画像の生成と放射線治療効果判定の推定		
② 実施予定期間	倫理審査委員会承認後～2022年3月31日		
③ 対象患者	対象期間中に当院で透視画像取得した患者さんおよびComputed Tomography (CT)、Magnetic Resonance Image (MRI)画像を撮像した患者さん		
④ 対象期間	2015年4月1日～2021年3月31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	放射線治療科		
⑦ 研究責任者	氏名	湯浅勇紀	所属 放射線部
⑧ 使用する情報等	<ul style="list-style-type: none"> <li>対象期間中に取得した透視画像、CT画像、MRI画像と検査部位および検査条件に関する情報</li> <li>対象患者さんの年齢</li> <li>放射線治療計画で使用された線量分布および線量値</li> <li>血液検査の結果 (AST, ALT, 血小板数)</li> </ul>		
⑨ 研究の概要	研究対象期間中に日常診療で取得される透視、CTおよびMRI画像および血液検査の結果を元に放射線治療効果を評価するシステムの開発を目的とします。研究は、1)放射線治療中に取得した透視画像の病変位置の検出を行う深層学習モデルの構築、2)CT画像を使用した血流画像を生成する深層学習モデルの構築、3)MRI画像を使用した線維化画像を生成する深層学習モデルの構築の3段階で実施します。構築された各深層学習モデルを使用して、臓器機能情報の取得を行います。		
⑩ 倫理審査	倫理審査委員会承認日	2019年 10 月 23 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	研究を終了した後に投稿論文として公表します。		
⑬ 個人情報の保護	本研究で得られた研究対象者の情報は、本研究目的以外に使用しません。また、情報等の漏えい、混交、盗難、紛失等が起こらないよ		

	う必要な管理を行います。			
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	文部科学省科学研究費を使用します。			
⑯ 利益相反	本研究における利益相反はありません。			
⑰ 問い合わせ先・ 相談窓口	山口大学医学部附属病院 放射線部 湯浅勇紀			
	電話	0836-22-2631	FAX	0836-22-2638