

研究課題名	医用画像を活用した画像解析および AI 支援技術の開発とその有効性評価
研究期間	本学における実施許可日 ～ 2036 年 3 月 31 日
研究の対象	2010 年 4 月 1 日～2035 年 12 月 31 日の間に広島大学病院で撮影された X 線画像、CT、MRI、PET 等の医用画像を有する患者さんのデータ（既存資料）
研究の目的・方法	研究目的：医用画像を用いて AI による画像解析技術を開発し、異物検出や構造物識別などの精度を高めることで、診断支援や患者安全性の向上に役立つ基盤技術の確立を目指します。 研究方法：本研究では、既存の医用画像および診療情報を匿名化したうえで後ろ向きに解析し、AI や画像解析技術を用いて解析精度や有用性を評価します。
研究に用いる試料・情報の種類	情報：医用画像（X 線、CT、MRI、PET 等）、年齢、性別、身長、体重 試料・情報の管理責任者：広島大学大学院医系科学研究科 放射線診断学研究室 准教授 中村 優子
利用または提供を開始する予定日	本学における実施許可日（2026 年 2 月 13 日）
個人情報の保護	- 取得する医用画像および関連情報から氏名、住所、生年月日、カルテ番号等の個人を特定できる情報は削除し、代わりに研究用番号を付与して個人情報の加工を行います。 - 個人識別情報と研究用番号の対応表は厳重に管理し、解析担当者には開示しません。 - 加工されたデータのみを用いて解析を行い、学会発表や論文等で公表する際も個人が特定できる形では公表しません。
外部への試料・情報の提供	- 加工された画像データを広島市立大学（情報科学研究科）と共有し、画像解析や機械学習モデルの構築・評価を共同で実施します。データの共有は、暗号化された電子転送やパスワード付きファイルなど、安全性を確保した方法で行います。 - 共有した画像データは適切に管理し、共同研究終了後には安全に削除または返却します。
研究組織	本学の研究責任者 広島大学大学院医系科学研究科 放射線診断学研究室 准教授 中村 優子 研究機関の長 広島大学理事 田中純子 共同研究機関 公立大学法人 広島市立大学（情報科学研究科）

	担当責任者：松本 圭一 教授 委託業務内容：画像解析、機械学習モデルの学習等
その他	
研究への利用を辞退する場合の連絡先・お問合せ先	研究に試料・情報が用いられることについて、研究の対象となる方もしくはその代諾者の方にご了承いただけない場合は、研究対象としますので下記の連絡先までお申し出ください。なお、お申し出による不利益が生じることはありません。ただし、すでにこの研究の結果が論文などで公表されている場合には、提供していただいた情報や試料に基づくデータを結果から取り除くことが出来ない場合があります。なお公表される結果には、特定の個人が識別できる情報は含まれません。 また、本研究に関するご質問等あれば下記連絡先までお問い合わせください。ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報等の保護や研究の独創性確保に支障がない範囲内で、研究計画書および関連書類を閲覧することができますので、お申し出ください。 広島大学病院 診療支援部 画像診断部門 担当者：赤木 颯座（診療放射線技師） 〒734-8551 広島県広島市南区霞 1-2-3 電話番号：082-257-5555（PHS：3570）