

研究課題名：Cardiac magnetic resonance image（CMR）を用いた Radiomics 解析による検出、分類の検討

1. 研究の対象

2021年4月から2026年3月までの期間、当院で心臓MRI検査を行った患者

2. 研究目的・方法

心筋症の確定診断には侵襲的な心筋生検が必須です。近年、機械学習の発展とともに画像診断においてもRadiomics解析の有用性が報告されています。Radiomics解析は画像から非常に細かい画素間の関係や詳細なヒストグラムを算出して定量的な値（Radiomics特徴量）を算出します。Radiomics特徴量を人工知能を使用して疾患の検出、分類を試みます。

これらの検討から、侵襲的な生検を回避することができる疾患を見つけ出すことを目的としています。

3. 研究に用いる試料・情報の提供

試料：この研究のために追加の画像を撮影することはありません。

情報：通常の画像検査で撮影した画像を使用してradiomics解析をします。

4. 外部への試料・情報の提供

試料・情報を外部へ提供することはなく、集積する情報は、セキュリティーで管理されたデータベースに特定の関係者以外がアクセスできない状態で行います。情報は匿名化され、個人情報が復元できない状態で管理します。

5. 研究組織

研究組織：松江市立病院循環器内科、放射線部

研究責任者：松江市立病院放射線部 多田 佳司

6. お問い合わせ先

本研究に関するご質問がありましたら、下記の連絡先までお問い合わせ下さい。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の方にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申し出下さい。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。

【問い合わせ等の連絡先】

松江市立病院放射線部 石倉 誠

住所：〒690-8509島根県松江市乃白町32番地1

電話番号：代表0852-60-8000

メールアドレス：soum@matsue-cityhospital.jp