

## 「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号 : 5375

課題名 : 1.5T MRIにおけるAIベース画像再構成技術を用いた肝胆膵領域の撮像画質の検証研究

### 1. 研究の対象

2025 年 9 月 1 日から 2026 年 9 月 30 日までの間に、当院で胆道・膵・肝疾患などを対象とした MRI 検査を受けられた方。

### 2. 研究期間

2026 年 3 月 (研究実施許可日) ~2029 年 3 月 31 日

### 3. 試料・情報の利用及び提供を開始する予定日

当院で試料・情報の利用を開始する予定日及び外部への提供を開始する予定日は以下の通りです。

利用開始予定日 : 2026 年 3 月 2 日

提供開始予定日 : 該当なし

### 4. 研究目的

この研究は、新しい画像処理技術 (Philips SmartSpeed Precise) を利用した 1.5 テスラ MRI 装置で撮影した腹部画像が、従来の 3 テスラ MRI 装置や通常の 1.5 テスラ MRI 装置で撮影した画像と比べて、同等以上の診断に役立つ画質を得られるかどうかを調べることを目的としています。

MRI は強い磁石を使って体の中を撮影する検査です。MRI 装置には磁石の強さの違いがあり、「テスラ (T)」という単位で表されます。一般的に、3 テスラ MRI は 1.5 テスラ MRI よりも磁石が強く、より高精細な画像が得られるとされていますが、その一方で装置が高価であったり、検査時間が長くなることがあります。

今回検討する新しい画像処理技術を用いることで、1.5 テスラ MRI でも 3 テスラ MRI と同等以上の画質が得られる可能性があります。これが実現すれば、より多くの医療機関で、高品質かつ短時間で患者さんの負担が少ない MRI 検査を提供できるようになることが期待されます。

### 5. 研究方法

この研究は、2025 年 9 月 1 日から 2026 年 9 月 30 日までに、当院で MRI 検査を受けた患者様を対象に行います。患者様の年齢、性別、検査日など、診療に必要な情報を集めます。これらの情報を匿名化したうえで、複数の放射線科医が画質や診断のしやすさを評価し、さらに客観的な数値 (画像の明瞭さやノイズの少なさ) を測定して比較します。追加の薬剤投与や被ばくはなく、通常の検査と同じ安全性で行われます。

### 6. 研究に用いる試料・情報の種類

情報 : 年齢、性別、病歴、治療歴、CT 画像、MRI 画像 等

氏名、住所など患者さん個人が特定されるような情報は研究に使用しません。

## 7. 外部への試料・情報の提供

該当なし

## 8. 研究組織

本校単独研究

## 9. 研究に関する情報公開の方法

研究結果を発表する際には、患者さん個人が特定できないよう個人情報を加工して公表いたします。

## 10. 研究費・利益相反（企業等との利害関係）について

当院では、研究責任者のグループが公正性を保つことを目的に、情報公開文書において企業等との利害関係の開示を行っています。

使用する研究費は防衛医学振興会費です。

外部との経済的な利益関係等によって、研究で必要とされる公正かつ適正な判断が損なわれる、または損なわれるのではないかと第三者から懸念が表明されかねない事態を「利益相反」と言います。

本研究は、研究責任者のグループにより公正に行われます。本研究の利害関係については、現在のところありません。今後生じた場合には、所属機関において利益相反の管理を受けたうえで研究を継続し、本研究の企業等との利害関係について公正性を保ちます。

この研究の結果により特許権等が生じた場合は、その帰属先は研究機関及び研究者等になります。あなたには帰属しません。

## 11. お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら下記の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及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出ください。

また、試料・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ません。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。ご了承いただけない場合、得られた試料・情報は全て破棄します。ただし、ご了承いただけない旨の意思表示があった時点で既に研究成果が公表されていた場合など、データから除けない場合もあります。研究への利用を拒否することを決められた場合、下記の連絡先までお申出ください。

当院における照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

担当者の所属・氏名：防衛医科大学校病院放射線医学講座 津田 正喜  
住所：〒359-8513 埼玉県所沢市並木 3-2  
連絡先：04-2995-1511（内線 5606）電話対応時間平日 9時から 17時  
tdmsk@ndmc.ac.jp

当院の研究責任者：防衛医科大学校病院放射線医学講座 津田 正喜