

## MRI 検査における圧縮センシングの有用性に関する研究

### 研究対象：

国立がん研究センター東病院 MRI 検査室において、平成 30 年 12 月 10 日に実施・完了した MRI 装置のバージョンアップ以降、MRI 検査を実施された未成年以外の方を対象とします。

### 研究の目的・方法：

本研究は、国立がん研究センター東病院 MRI 検査を行った患者の診療情報を用いて、MRI 検査に対する圧縮センシング (Compressed Sensing : CS) の有用性に関して適切な解析を実施することを目的とします。本研究で得られた結果を画質評価や新たなパラメータの検証および検査法を検討する資料とすることに意義があります。

本研究は、国立がん研究センター東病院の診療情報や画像情報などを収集し、共同研究施設である国立病院機構 西新潟中央病院において解析することで実施されます。

研究対象期間は、MRI 装置バージョンアップ (2018 年 12 月 10 日) から 2021 年 12 月 1 日までの 3 年間で、当院において撮影した MRI 画像とする。

研究期間は研究許可日から 2024 年 05 月 27 日とする。

研究に用いる情報の種類は診療情報、画像データおよび画像所見等である。診療情報および画像情報には研究用番号を付し匿名化を行う。研究用番号と個人識別情報 (カルテ番号、氏名) を結ぶ対応表は、研究責任者 (真野力礼) が管理し、匿名化した状態のデータのみで解析用データベースを別途作成する。データベースにおいてファイルやそれを保存するフォルダにはパスワードロックを設定する。研究責任者は外部とは独立したパーソナルコンピュータでデータを管理し、研究責任者しか知らないパスワードを設定し、コンピュータを MRI 検査室内 (診療時間外は施錠されている) に保管することにより、情報の漏洩に対する安全対策を講じる。共同研究者 (熊谷大樹 国立病院機構 西新潟中央病院) は、研究責任者から数値データのみ (画像情報や診療情報など、個人情報に関するものは含まれていない) に対して、郵送によりデータを取得し統計および解析作業を行う。保管はセキュリティ対策の施された院内専用のパーソナルコンピュータで安全対策を講じた上で保管する。郵送された外部記録媒体はデータ取得後にシュレッダーで廃棄する。

また、研究結果の報告、発表に関しては個人を特定される形では公表しない。

## 研究組織・機関

国立がん研究センター東病院 放射線技術部 放射線診断技術室  
真野力礼（研究責任者）  
国立がん研究センター東病院 放射線技術部 放射線診断技術室 MRI 主任  
山澤直貴（研究者）  
国立がん研究センター東病院 放射線技術部 放射線診断技術室  
渋谷俊之（研究者）  
国立がん研究センター東病院 放射線技術部 放射線診断技術室  
藤本裕也（研究者）  
国立がん研究センター東病院 放射線技術部 放射線診断技術室 副室長  
永井優一（研究者）  
国立病院機構 西新潟中央病院 放射線科  
熊谷大樹（他施設共同研究者）

## 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下さい。

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、患者さん自身もしくはそ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、下記の連絡先までお申出ください。この場合も患者さんに不利益が生じることはありません。

## 照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先および相談窓口

研究責任者 真野力礼

〒277-8577 千葉県柏市柏の葉 6-5-1

国立がん研究センター東病院放射線技術部放射線診断技術室 MRI 検査室

問い合わせ先

TEL：04-7133-1111（内線 2173）

他施設共同研究者 熊谷大樹

〒950-2085 新潟県新潟市西区真砂 1-14-1

国立病院機構 西新潟中央病院 放射線科

TEL：025-265-3171（内線 5139）