

「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号 : 2023-1-804

課題名 : 画像処理・解析の汎用技術の開発

1. 研究の対象

当院で画像検査 (単純 X 線・CT・MRI 等) を受けた方

2. 研究期間

研究実施許可日から 2028 年 12 月

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 : 2024 年 2 月 1 日

提供開始予定日 : 該当なし

4. 研究目的

本研究は、診断や治療に資する様々な画像解析および処理に関する技術の迅速な開発を目的とします。特定の疾患のデータ解析に限定せず、様々な用途に応用できる汎用技術が対象です。つまり、技術開発における「ラピッド・プロトタイピング」と呼ばれる段階であり、その後の臨床データを用いた研究を加速することも目的の一つです。

5. 研究方法

本研究は、撮影済みのデータを使用して画像解析・処理の汎用技術の開発を行う包括的なプロジェクトです。特定の技術開発として、それぞれ個別に小プロジェクトを設定しません。技術の開発においては、画像データを使用して既存の手法の改良、新規手法の開発などを行うとともに、将来的な疫学的研究に使用することを想定してソフトウェアのプロトタイプを開発し、性能および実行可能性の検証を行います。

6. 研究に用いる試料・情報の種類

情報 : 以下に示す画像データおよび撮影に関連する情報

1. 画像データ

標準フォーマットである DICOM 形式のデータとして取得し、使用する。画像情報の本体である画素値のデータのほか、その属性である画像サイズ (幅×高さ) なども DICOM ヘッダ部分に含まれる。

2. 撮像装置の設定値

X 線の管電圧、MRI の撮像パラメタである TR、TE など、撮像条件の設定値の情報で、その多くは DICOM のヘッダ部分に含まれるが、撮影法や装置、メーカー固有の情報でヘッダに含まれない情報は、PACS システムや撮像装置本体より取得する。

3. 撮影のために取得した測定値、および撮影に使用した周辺機器の設定値

呼吸や血流と同期した撮影の画像データの場合、撮影時に測定した心電波形および呼吸波形を PACS システムや撮像装置、周辺機器より取得して使用する。造影剤を

使用した撮影の画像データの場合においても、注入の量やタイミングの情報を PACS システムや撮像装置、周辺機器より取得して使用する。

7. 外部への試料・情報の提供

該当なし

8. 研究組織

本学単独研究

9. 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。

使用する研究費は運営交付金です。

外部との経済的な利害関係等によって、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。

10. 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ので、下記の連絡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。

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：

東北大学 大学院医学系研究科・画像情報学分野 教授 増谷佳孝

住所：〒980-8574 宮城県仙台市青葉区星陵町 1-1

連絡先：TEL. 022-717-7937

当院の研究責任者：同上

◆個人情報の開示等に関する手続

本学が保有する個人情報のうち、本人の情報について、開示、訂正及び利用停止を請求することができます。

保有個人情報とは、本学の役員又は職員が職務上作成し、又は取得した個人情報です。

- 1) 診療情報に関する保有個人情報については、東北大学病院事務部医事課が相談窓口となります。詳しくは、下記ホームページ「配布物 患者さまの個人情報に関するお知らせ」をご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学病院個人情報保護方針】

<http://www.hosp.tohoku.ac.jp/privacy.html>

- 2) 1)以外の保有する個人情報については、所定の請求用紙に必要事項を記入し情報公開室受付窓口へ提出するか又は郵送願います。詳しくは請求手続きのホームページをご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学情報公開室】

<http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kokai/disclosure/index.html>

※注意事項

以下に該当する場合には全部若しくは一部についてお応えできないことがあります。

- ① 研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ② 研究機関の研究業務の適正な実施に著しい支障を及ぼすおそれがある場合
- ③ 法令に違反することとなる場合