

「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号 : 2025-1-690

課題名 : 視覚言語モデルを用いたマルチモーダル診療情報からのデータ抽出精度検証に関する研究

1. 研究の対象

東北大学病院で診療を受けた患者さんのうち、2012年1月1日から2025年10月31日までの期間に、当院の全診療科で医療記録が作成された方を対象としています。

2. 研究期間

2025年11月(研究実施許可日)～2028年3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 : 2025年12月15日

提供開始予定日 : 2025年12月15日

4. 研究目的

この研究では、人工知能(AI)技術を活用して、医療文書や画像データから必要な情報を自動的に抽出・整理するシステムを開発します。このシステムにより、医師や看護師などの医療従事者の業務負担を軽減しながら、より効率的で正確な医療業務の遂行が可能かどうかを検証します。

5. 研究方法

情報の取得

2012年01月01日から2025年10月31日までの期間における、診療記録(各検査に関連する画像データを含む)を、医療データ利活用センター(MDUC)ならびにメディカルITセンター(MITC)に申請の上、病院情報システムから取得する。

情報解析システムの開発

取得した診療記録を分析し、文章と画像の両方を理解できる先進的な人工知能技術を用いて、医療情報を自動的に整理・関連付けできるシステムを開発します。

システムの有効性評価

開発したシステムを実際の医療環境で試用し、従来の方法と比較して情報検索や医療文書作成などの業務効率や正確性がどの程度向上するかを評価します。この評価作業は東北大学病院内で行います。

6. 研究に用いる試料・情報の種類

- ・患者基本情報
 - ・患者プロフィール
 - ・バイタル
 - ・血液検査
 - ・尿検査
 - ・放射線検査
 - ・生理検査
 - ・病理検査
 - ・その他検査レポート
 - ・手術記録
 - ・看護記録
 - ・医師記録
- など

7. 外部への試料・情報の提供

試料・情報は個人が特定できないよう氏名等を削除し、電子的配信により共同研究機関へ提供する。対応表は、研究代表者が保管・管理する。

8. 研究組織

東北大学病院 中村 直毅
富士通 Japan 株式会社 金川 賢一

9. 利益相反（企業等との利害関係）について

本学では、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。本研究は、富士通 Japan 株式会社との共同研究契約に基づき受け入れた共同研究費を財源として行われます。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。本研究における企業等と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、東北大学利益相反マネジメント委員会の承認を得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の公正性を保ちます。

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、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すので、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。

当機関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：

東北大学病院 メディカル IT センター 准教授 中村 直毅
住所：宮城県仙台市青葉区星陵町 1 番 1 号
電話：022-717-7511
E-mail：nakamura@tohoku.ac.jp

当機関の研究責任者・研究代表者：

東北大学病院メディカル IT センター 准教授 中村 直毅

◆**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