

第1版作成日 2025 年 1 月 10 日

第2版作成日 2025 年 4 月 9 日

(最終更新日 2025 年 4 月 9 日)

「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号： 2025-1-108

課題名： 画像を用いたマルチモーダル医療業務支援 AI の実現可能性に関する実証研究

1. 研究の対象

東北大学病院で診療歴のある患者のうち、2012 年 01 月 01 日から 2024 年 12 月 31 日までの期間に全診療科にて医療従事者により医療記録が記録された患者を対象とする。なお治験に登録された症例は除外する。

2. 研究期間

2025 年 3 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 3 月 10 日

提供開始予定日：2025 年 3 月 10 日

4. 研究目的

単語と画像の関連性や類似症例の提示などを行う医療業務支援 AI を作成し、その AI が医療従事者の業務負担を軽減しつつ、医療業務を効率的かつ正確に遂行するかどうかを検討する。

5. 研究方法

情報の取得

2012 年 01 月 01 日から 2024 年 12 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。

医療業務支援 AI の構築

診療記録を解析し、医療業務支援 AI を作成する。

医療業務支援 AI の検証

AI を使用した場合と使用しない場合における医療文章作成等の医療業務時間を比較する。その作業は東北大学病院にて行う。

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 ・手術 ・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 大田 英揮

日本電気株式会社 久保雅洋

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、日本電気株式会社（NEC）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 放射線診断科 助教

森下 陽平

住所：宮城県仙台市青葉区星陵町1番1号

電話：022-717-7312

E-mail：yohei.morishita.e2@tohoku.ac.jp

当機関の研究責任者：東北大学病院メディカル IT センター 教授 大田 英揮

研究代表者：東北大学病院メディカル IT センター 教授 大田 英揮

◆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