

研究課題名：日本語版医療用 LLM 評価システムの研究開発

倫理審査担当：東京赤坂地区倫理審査委員会

承認日：西暦 2025 年 12 月 2 日 承認番号：24-TA-130

許可日：西暦 2025 年 12 月 17 日 許可番号（整理番号）：24-MB-13-2

研究期間：西暦 2025 年 12 月 17 日～西暦 2027 年 3 月 31 日

1. 研究の対象

国際医療福祉大学病院（那須塩原市）、国際医療福祉大学成田病院（成田市）または国際医療福祉大学三田病院（東京都港区）を 2020 年 4 月～2025 年 10 月に 20 歳以上で婦人科がんもしくは脳卒中の入退院履歴を持つ方から無作為に 2000 名の方が対象となります。

2. 研究目的・方法

本研究は NEDO（国立研究開発法人 新エネルギー・産業技術総合開発機構）を実施者とする「日本語版医療特化型 LLM の社会実装に向けた安全性検証・実証」の一部として行う研究開発です。そのプロジェクトでは海外製の AI モデルと同等以上の性能を達成できる日本語版の医療 LLM（大規模言語モデル）を開発しています。また、医療現場における LLM 活用を見据えた「LLM システム」を開発し、今後の医療 DX を牽引する中心的な技術・システムとなることを目指しています。

このとき、開発した LLM システムが医療行政や医療現場でどの程度の性能を示すかは、なるべく現場で使用されている医療情報に近いデータを用いて評価を行う必要があります。本研究では開発した LLM システムがどの程度の性能を有するかを評価するための「日本語版医療用 LLM 評価システム」の研究開発を行います。

本研究では LLM システムの評価のために患者様のデータを用いるもので、患者様の状態を判別するものではありません。同様に研究結果は LLM システムの評価となり、患者様についての結果ではありません。

3. 研究に用いる試料・情報の種類

電子カルテデータおよび退院サマリ文書等の情報を用います。通常の診療に伴い既に作成された情報を用いますので、患者様にこの研究のための負担等は発生しません。情報を研究に使用する前に個人を特定できる氏名、保険証番号等は削除し、患者番号は意味のない番号に置き換えます。文章中の個人が特定できる記述も削除もしくは置き換えます。

4. 外部への試料・情報の提供

この研究では、学校法人国際医療福祉大学（理事長 高木邦格）から、評価システムを開発する国立研究開発法人理化学研究所に、LLM システム評価のために患者様のデータを提供します。このデータは通常の診療に伴い既に作成された電子カルテデータおよび退院サマリ文書となります。提供前に個人を特定できる氏名、保険証番号等は削除し、患者番号は意味のない番号に置き換えます。文章中の個人が特定できる記述も削除もしくは置き換えます。提供データは高度な暗号化を施した後 DVD に格納して提供します。提供は 2026 年 1 月 19 日以降となり、提供時にはその記録を作成し 3 年間保管します。提供先の理化学研究所においては、個人情報扱うために特別に安全に考慮して整備が進められた施設にて本研究データを取り扱います。

5. 研究実施体制

研究代表者

国際医療福祉大学 医療情報部 教授 平松達雄

参加研究機関の研究責任者

理化学研究所 情報統合本部 先端データサイエンスプロジェクト

医療データ深層学習チーム

チームリーダー 清田純（M. D., Ph. D.）

6. 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、情報が当該研究に用いられることについて患者様もしくは患者様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。その場合でも患者様に不利益が生じることはありません。

本研究に関するお問い合わせ（本研究への協力に同意されない場合を含む）連絡先：

住所 東京都港区赤坂 4 丁目 1-26 国際医療福祉大学東京赤坂キャンパス

電話 03-5574-3900

担当者の所属・氏名 医療情報部 教授 平松 達雄

研究代表者

国際医療福祉大学 医療情報部 教授 平松達雄