

医師間コンサルテーションサービスに関する返答下書き支援 AI 作成の実証化研究 研究実施のお知らせ

国立がん研究センター中央病院腫瘍内科では、オンラインでセカンドオピニオンのご相談を受け付けてきました。この度、これまでにいただいたご相談内容を、研究へ活用させていただくことになりましたので、お知らせいたします。

本研究は、内閣府が主導する戦略的イノベーション創造プログラム (SIP) 第 3 期補正予算「統合型ヘルスケアシステムの構築における生成 AI の活用」の一環として実施いたします。本研究は主たる研究機関として、株式会社プレシジョン (以下、プレシジョン) が実施し、業務委託機関として国立がん研究センター中央病院腫瘍内科および株式会社アルム (以下、アルム) が参画いたします。

1. 研究の背景・目的

国立がん研究センター中央病院腫瘍内科ではセカンドオピニオンの相談を受け付けており、専門の医師が相談内容を確認し、回答を作成しています。一方で、セカンドオピニオンは専門の医師が通常の診療業務等と並行して実施をしており、業務負担が課題となっております。

近年、医療用大規模言語モデル (以下、医療用 LLM) の開発と活用が着目されています。医療用 LLM は生成 AI の一種で、テキスト (文章) に特化した AI 技術です。本研究では、セカンドオピニオンの回答下書き機能を有する医療用 LLM を開発し、セカンドオピニオンの回答作成において、医師の業務負担を軽減することを目的としています。医療用 LLM を専門の医師が活用することで、相談者に対して、迅速かつ適切なセカンドオピニオンの回答を提供することができると期待されます。

2. 研究の対象

2022 年 1 月 1 日~2024 年 12 月 31 日の期間内に、国立がん研究センター中央病院腫瘍内科のセカンドオピニオン外来を受診された方

3. 研究に用いる情報の種類

国立がん研究センター中央病院腫瘍内科のセカンドオピニオン外来を受診した患者の電子カルテから以下の情報を抽出します。抽出においては、紹介元病院からの紹介状、当院医師の紹介元病院への返書、患者に対する説明内容、当院で行った病理組織学的検査レポート等を印刷したのち、光学的文字認識ソフトを使用して文字データとします。

<抽出データ>

- 年齢
- 性別
- 既往歴
- 現病歴
- ステージ
- 社会生活背景
- 身体所見

- 身長・体重
- バイタルサイン
- 画像診断（単純撮影、CT 検査、MRI 検査等）の読影レポート
- 生理検査（心電図検査、脳波等）の読影レポート
- 検体検査：血液ガス解析、血液学的検査等
- 各種培養検査：血液、尿、痰培養、その他培養検査
- 病理組織学的検査レポート
- 遺伝学的検査（がんゲノムプロファイリング検査レポートを含む）
- 紹介元医師のコンサルテーション時の相談目的
- 紹介元医師のコンサルテーション時の国立がん研究センター中央病院医師への相談内容
- 紹介元医師のコンサルテーション時の国立がん研究センター中央病院医師が提示した治療内容
- その他、専門家のコンサルテーション関連の情報

4. 研究に用いる情報の利用方法および取り扱い

研究に用いる情報は、国立がん研究センター中央病院腫瘍内科において、個人情報削除し、研究用 ID を付与し、プレシジョンに提供され、プレシジョンにて医療用 LLM 開発に利用されます。

本研究で利用する個人情報削除された研究に用いる情報は、プレシジョンおよび国立がん研究センター中央病院腫瘍内科のデータベースで厳重に保管・管理します。

5. 研究実施期間

倫理審査委員会の承認を得た日から、2026 年 3 月 31 日まで

6. 本研究への参加とその撤回について

本研究に、情報を用いられることについてご了承いただけない場合は、研究対象としません。ご了承いただけない場合は、「9.お問合せ先」まで同意撤回のお申し出をください。お申し出いただいた場合でも、不利益を受けることはありません。

また研究実施期間中、いつでも同意撤回ができます。研究の途中で同意撤回された場合、速やかに本研究での情報の利用を停止しますが、同意撤回のお申し出を受ける前にすでに本研究の利用・評価の対象となった情報については、利用を停止することができません。また、すでに研究結果が公表されている場合も、同様の取り扱いとなります。

7. 研究成果の取り扱いについて

本研究により得られた研究の成果は、個人が特定されないように統計処理を行った上で、SIP の会議での発表、学会発表および学術論文などによって公表に努めます。また本研究により開発された医療用 LLM は国立がん研究センター中央病院腫瘍内科で利用される可能性があります。

8. 組織と責任者

【研究機関】

株式会社プレシジョン

研究責任者：佐藤 寿彦

【業務委託機関】

国立がん研究センター中央病院腫瘍内科
株式会社アルム

9. お問い合わせ先

本研究で情報を用いられることについてご了承いただけない場合は、下記相談窓口まで電話にてご連絡ください。

(相談窓口)

国立がん研究センター中央病院 腫瘍内科
〒104-0045 東京都中央区築地 5-1-1
TEL：03-3542-2511 (代表)

担当者：喜多 昭介

責任者：米盛 勸