

「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号 : 5415

課題名 : 音声認識と大規模言語モデルを用いた医療面接の音声データからの診療記録 SOAP 自動生成システムの開発

1. 研究の対象

令和 7 年 8 月 7 日～令和 8 年 2 月 28 日に、①防衛医科大学校病院の対象診療科（耳鼻咽喉科・肝胆膵外科/乳腺外科・総合診療科）を受診した方で、②NTT 東日本株式会社による音声データ収集について同意をされた方

2. 研究期間

令和 8 年 7 月 1 日（研究実施許可日） ～ 令和 11 年 3 月 31 日

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 : 令和 8 年 7 月 1 日

提供開始予定日 : 該当なし

4. 研究目的

医師は診察のたびに「SOAP」と呼ばれる形式で診療記録を作成しています。SOAP とは、患者さんが話された内容 (S)、診察や検査で得られた所見 (O)、医師の判断 (A)、今後の治療方針 (P) の 4 つをまとめたものです。しかし、この記録作成には多くの時間と労力がかかり、医師の業務負担の大きな要因となっています。

本研究では、防衛医科大学校病院の外来診察において録音された医師と患者さんとの会話データ 156 件を用いて、AI（人工知能）による診療記録の自動作成が実用的かどうかを検証します。具体的には、まず会話の音声を音声認識システムにより文字に変換し、その文字データをもとに 3 種類の AI (Qwen、Gemini、Claude) にそれぞれ SOAP 形式の診療記録を作成させます。

AI が作成した記録の質を評価するために、医師が同じ会話データから作成した記録を正解の基準とし、3 名の医師による 5 段階の評価や、文章の類似度を測る自動評価などを組み合わせて、各 AI の性能を比較します。この研究を通じて、日本語の診療会話に適した診療記録の自動作成の仕組みづくりを目指しています。

5. 研究方法

NTT 東日本株式会社が 156 例の音声データ（防衛医科大学校病院外来での医師と患者さんとの会話）を、患者さん個人を特定できない状態のテキストデータに加工します。その加工されたテキストデータを 3 種類の AI (Qwen、Gemini、Claude) にそれぞれ読み込ませ、SOAP 形式の診療記録を自動的に作成します。これとは別に、医師が同じテキストデータをもとに診療記録を作成し、正解の基準とします。AI が作成した記

録と医師が作成した記録を、3名の医師が5段階評価するほか、文章の類似度を測る方法なども用いて、各AIの性能を比較します。

なお、この研究では診察や検査などの医療行為を新たに行うことは一切ありません。また、氏名・住所など個人が特定されるような情報は研究に使用しません。

6. 研究に用いる試料・情報の種類

NTT 東日本株式会社より提供された防衛医科大学校病院外来の診療対話テキストデータ 156 例を使用します。

7. 外部への試料・情報の提供

該当ありません。

8. 研究組織

本校単独研究

9. 研究に関する情報公開の方法

提供を受ける情報は、入手前から個人情報的加工され、個人をたどれない情報のみを取得するため、研究結果を発表する際にも、患者さん個人が特定できないように公表いたします。

10. 研究費・利益相反（企業等との利害関係）について

講座研究費を使用し、利益相反は該当ありません。

11. 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、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。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。ご了承いただけない場合、得られた情報は全て破棄します。ただし、ご了承いただけない旨の意思表示があった時点で既に研究成果が公表されていた場合など、データから除けない場合もあります。研究への利用を拒否することを決められた場合、下記の連絡先までお申出ください。

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：防衛医科大学校病院救急部 岡本 潤

住所：〒359-8513 埼玉県所沢市並木 3-2

連絡先：04-2995-1511（内線 5420）電話対応時間 9時から 16時

m04013jo@ndmc.ac.jp

当院の研究責任者：防衛医科大学校病院救急部 清住 哲郎