日本地域看護学会委員会報告

2024年度日本地域看護学会研究セミナー 地域看護研究に生成 AI をいかに活用するか

2023~2024年度研究活動推進委員会

日本地域看護学会誌, 28(2):78-86, 2025

I. はじめに

近年、生成AIの発展はめざましく、看護分野でもその活用が注目されている。特に、地域看護研究においては、地域におけるデータの収集や分析、地域の課題に即したケアモデルの開発など、多様な可能性が広がっている。また、研究を推進するうえでの日ごろの業務においても、生成AIの活用によって、業務の効率化が期待される。他方で、生成AIの存在は知りつつも実際に使ったことはない、あるいはめまぐるしい進化のスピードについていけない、もっと効率よく使いたいという思いを抱いている地域看護学の研究者も多いのではないだろうか。そこで、本セミナーでは、生成AIなどの研究に取り組んでいる平先生をお招きして、地域看護学の研究に取り組んでいる平先生をお招きして、地域看護学の研究に生成AIをいかに活用するかをご講演いただくことにした。

Ⅱ、研究セミナーの概要

1. 講 師

京都大学医学研究科人間健康科学専攻・助教の平和也先生を講師にお迎えした。平先生は、奈良県の保健師としての経験をおもちである。現在は、公衆衛生学と情報学のハイブリット領域、インターネット検索エンジンなどのWEBログデータを用いて、政策指標の予測モデルを構築する研究や大規模言語モデルを用いた研究を実施されている。平先生に、「地域看護研究に生成AIをいかに活用するか」についてご講演いただいた。

2. 日時・方法

2025年3月15日(土)13:30~15:30にライブ配信を行った。さらに、3月30日(日)までオンデマンド配信を行った。

Ⅲ. 講 演

1. 生成AIの概要とトレンド

- 1) 人工知能 (AI) とは (パワーポイント2枚目,以下スライド2):人工知能は、専門家の間でも明確な定義はなされていない。1956年に、ダートマス大学で開催されたコンピューター科学の研究会で初めて人工知能という言葉が使われ、「機械が学習や知能をシミュレートできるようにすること」や「Human Brain (人間の脳のような知能を創る) ものである」などさまざまな定義がなされている。
- 2) AIと生成 AI はなにが違うの? (スライド3): 従来のAIモデルと生成 AI の違いは、従来のAIモデルは各タスクが分断されバラバラに対応する仕組みとなっている. たとえば翻訳用のAIでは翻訳以外のことはできない. 他方で生成 AI モデルは、多様かつ大量の情報やデータに対して、基板モデルが多くの分野をカバーし、一括して処理できる.
- 3) 生成 AI の分類 (スライド4): 生成 AI には、①コードの改変等が可能なオープンモデルの代表的なものには Llama 3.2, Phi 3.5, モデルを公開しておらず、ユーザーの権限を制限しているクローズドモデルには GPT-4, Claude などがある。②規模からみると高性能、大規模なものには GPT-4, Claude、中性能小型なものには

Deepseek R1や Phi3.5などがある.

2. 生成 AI の活用事例紹介—臨床・研究

- 1) 研究紹介 (スライド5): 平先生が2023年に発表した論文では、論文投稿時から1年前のChatGPT-3.5で、おおむね日本の看護師国家試験に合格できるレベルであったが、必修問題だけ若干ミスがあった. しかし、最新のモデル (GPT-4o) で、適切に入力すると完璧に合格するレベルとなった.
- 2) 臨床 (スライド 6): Ayers ら (2023) の研究では, 195件の患者の質問に対して人間の意思と ChatGPT の回答を比較した結果,「回答の質」「共感できる度合い」とともに, ChatGPT のほうが高く評価されていた.
- 3) 2025年3月には、100%生成AIが作成した論文が機械学習系のトップレベルのワークショップで査読を通過しており、論文執筆が半自動化される可能性もある。地域看護や医学分野では住民や患者のデータを収集する必要がある場合が多いが、数学や機械系などの分野では、AIでアイデア出し、反復実験、論文の執筆まで実行する例もでてきている。

3. 生成 AI の基本と使い方

- 1) 生成AIモデルごとの得意/不得意 (スライド7): 生成AIのモデルは100個以上あるといわれている. そ のなかでも地域看護学の研究者にお勧めな3つのモデル の特徴を紹介したい. ①ChatGPTはバランスよくいろ いろな機能がほしい、有料版はどれか1つだけしか使わ ない、英語でのやり取りが多いときに有用である(講演 会時点では、英語の方が得意なモデルであったが、本稿 執筆時点では日本語特化モデルが公開されている). ②Claudeは、日本語での文章能力が高いものがよい、 CSVファイルなどを投入する機能はない、生成AIとの やり取りを気軽に共有したい場合に有用である. ③ Perplexity は、WEB検索で最新の情報をとりたい、 引用情報が欲しい場合に有用である. ただし, この分野 の進歩は目覚ましく(各社,数か月に1回,新しいモデ ルを投入してくる)、半年程度で情勢がわかるため、あ くまで現在の状況の説明となる. ①ChatGPTと ③ Perplexity には無料版もあるので、まずは無料版から 試してもよいと思う.
- 2) 研究に生成AIを使う注意点 (スライド8): ①出力 内容の真偽については、必ずヒトによるダブルチェック を行う、②生成AIを活用して作成したコンテンツを含

む場合には、その旨をどこかに明記する(生成AIのバージョンや設定についても、記録を残しておく). ③個人情報や学内(社内)の機密情報は、生成AIに渡さないことがあげられる.

4. 生成 AI の性能を引き出すコツ

- 1) プロンプト・エンジニアリング (スライド9): 生成 AIの性能を引き出すコッとしてプロンプト・エンジニアリングが大切である. プロンプト・エンジニアリングとは「AI (人工知能) から望ましい出力を得るために, 指示文や命令文を設計, 最適化するスキル」のことである.
- 2) 代表的なテクニックや手法 (スライド10-12):プロンプト・エンジニアリングの代表的なテクニックや手法には以下の5点がある. ①明確な指示と具体的な要求をする,②複雑な問題のときには,段階的に指示を出す,③AIに特定の役割を与える,④出力する形式 (フォーマット)を指定する,⑤期待する回答のスタイルや詳細さのレベルを示す例示を活用することがあげられる.
- 3) テンプレートの活用も有効 (スライド13): また, プロンプトについては, テンプレートの活用も有効である.

5. 日常業務での活用事例紹介

- 1)活動事例:以下の10点を紹介する. 具体的なプロンプトはパワーポイントを参照されたい.
 - ①研究の構想・計画立案 (スライド14): 複数の生成 AIに同じ質問を同時に回答させることによって, 生成 AI が誤った情報や存在しない内容を生成する 「ハルシネーション」対策を行うこともある.
- ②論文の要約・質問 (スライド15)
- ③データ分析 (データ投入) (スライド16-18): 生成 AI に投入した質問やデータは生成 AI の再学習に使用される可能性があり、情報漏洩につながる可能性がある. そのため, 生成 AI の研究での活用については、倫理審査委員会の承認内容に準じる必要がある.
- ④データ分析 (データ未投入) (スライド19-20): データを生成AIに投入できないときの例を示した. R, Python, SPSSのシンタックス等で統計の分析を実行するためのプログラム・コードを書いてもらうことも可能.
- ⑤英文メールの返事<指示・回答>(スライド21-22): 英文メールに適切に返事をしたい場合などに有用.
- ⑥査読コメント対応<指示>(スライド23): 英語論 文で理不尽なコメントが来たときの回答を一緒に検

討してもらう.

- ⑦ EXCELの関数作成 (スライド24-25)
- ⑧文章の分類(スライド26-27):文章を指定したラベルに分けてもらう。
- ⑨簡単なフロー図の作成(スライド28-29)
- ⑩会議議事録の作成として、トランスクリプトをすべてコピーして Chat GPT に入れて議事録として成型する.この場合、フォーマットの指定もプロンプトで行う.ただし、社外秘・学外秘の情報は流出の恐れがあるので含めない.
- 2) 独自開発されたAIが必要な作業 (スライド30): これらには、文字起こし (Whisper, UD Talk, etc...), 高度な画像生成 (Stable Diffusion, Midjourney etc...), 音声生成 (VOICEVOX, COEIROINK, A.I.VOICE, VOICEPEAK, AquesTalk, etc...), 作曲 (SUNO, Jukebox, Amper Music, etc...) などが含まれている.
- 3) 発展途上の技術 (スライド31): Powerpoint等のスライド作成 (Claude×Marp, Gamma, Copilot Pro, Canva, etc...), 動画生成は、いまのところ発展途上である.

6. 生成AIの倫理的課題と今後の展望

- 1) 看 護 分 野 に お け る AI の 展 望 (ス ラ イ ド 32): Chat GPT で 作成 し た 図 を 提示 し た.
- (スライド33): ChatGPTで作成した図を提示した。
- 3) 戦略的なロードマップが必要 (スライド34): 今後は、業務を洗い出したうえで、業務特性を確認し、AI に任せられるものは任せることで業務の効率化を図るなどして、看護の質向上に向けたロードマップが必要.
- 4) 生成AIの導入フェーズ (スライド35): フェーズ1 (Empower Employees) は個人的に利用している状態,フェーズ2 (Optimize operations) はスタッフ内で活用,フェーズ3は (Engage Customers) は患者さん向けサービスなどに活用する段階である.
- 5) 生成AI時代に必要なスキル (スライド36): これには問いを立てる力, 仮説を立てる力, 選択する力がある.

Ⅳ. 質疑応答

質問が多かったため質問のいくつかを紹介する.

問1:教育,研究,実践でAIを使用するなかで,「役立った!」「おすすめ!」という使い方はありますでしょ

うか.

回答:「統計ソフトの分析用プログラム・コードの作成」や公的統計など生成AIに入力できるデータの加工やグラフの作成など、最終結果が明確なものが私個人としてはおすすめです。また、英語は非常に綺麗なので、ニュアンスや表現の調整などにもよく使用しています。一方で、調べ物(嘘をつくかもしれないので、結局自分で調べないといけない)や文書の生成や要約(細かい言葉の使い方が自分と異なる、自分の意図と異なるなど内容確認や手直しが必要)、アイデア出し(こちらにアイデアの種があって壁打ち相手ならよいですが、完全オリジナルで考えさせると、新規性にかける無難なものになりがちです)などは、現状では自分でした方がよいのかなと思っています。

問2: AIの倫理的な判断について、AIになにを学習させるかで、問題となるような判断を下すことがあると報道をみましたが、近年は解決されてきているのでしょうか.

回答:多数あるAIによって学習しているデータや制約条件(暴力的な表現や医療などの人の命に関わる内容については明言しないように、など)が異なるので一概にいえないところがあります。ChatGPTなどは、学習データを公表しておらず、ありとあらゆるデータが使用されていると思いますが、画像などには著作物も含まれるでしょうし、データのバイアス(大学教授だと白人の高齢の男性、看護師だとアジア圏の若い女性の画像が生成されやすい等)など完全に問題をなくすことはできないと思われますので、使う側の人間が倫理観をもって、最終判断と責任をもつ必要があるのだと考えています。

問3:プロンプトとはなんでしょうか.

回答:生成AIに人間が指示を出したり、質問をしたりするときに入力する文章のことを「プロンプト」と呼びます。

問4:看護師国家試験において生成AIが間違えやすい問の特徴はありますでしょうか.

長文の問題だと正答率が下がるのでしょうか.

回答:複数選択問題や特定の年度の疫学統計値を問う問題が不得意で、対象者の心情面などが予想に反して得意だった印象があります。ただし、私が論文を執筆した時点のモデルからAIもかなりの進歩を遂げているので、現状ではこれらの問題も解消されている部分があるかもしれません。

問5:AIで投入するデータは記述形式が好ましいよう

に感じたのですが、名義尺度や順序尺度のような変数で 基盤モデルの作成や変数の入力から予測値を算出するこ とは可能なのでしょうか.

回答:従来の機械学習と生成AIのような基盤モデル とを混在して理解されてしまっているかもしれません. 従来の機械学習であれば、量的データを扱うモデルで、 特定の目的をもって予測するといったAIでした. 一方 で、基盤モデルはありとあらゆる分野の情報をテキスト ベースで大量に学習したうえで、さまざまな形式のデー タを扱える(マルチモーダルといいます.PDFや表形式, 画像や音声,動画など扱えます)ようになっているので, 機械学習や統計学の知識も把握しているからこそ、量的 データを使って予測モデルも構築できる、といった感じ です.

問6:この分野の研究を現場の保健師に説明しようと すると、「仕事をとられるかもしれない」と身構えられ てしまうような懸念がありまして、なにか誤解を招かな いように日々配慮されているアクションプランはありま

回答:現状では、人間が指示を出さないことには動か ない(意思や欲求はもたない)ですし、出力の結果から 判断・選択をして、実行に移すのも人間ですので、あく まで補助ツールと認識すべきでしょう. 余談ですが. 国 内の人口減少トレンドは変わらず、地方自治体の医療・ 福祉の制度維持も難しくなる地域がでてくることも予測 されている現状において、業務を整理し、生成AIと協 働していくことは避けては通れない道かと思いますの で、適切な向き合い方を考えていくという姿勢が大事で はないでしょうか.

問7:論文等の文献PDFをそのままAIに読み込ませ るのは、著作権等の問題はないのでしょうか.

回答: 論文に限らず入力するデータの著作権をだれが 保有しているのか、によるかなと思います. WEB上で 公開されており、Public domainで自由に使用してよい 情報などは問題ないですし、有料の会員しかみられない 文献等であれば、注意して確認を取りながら扱う方が無 難です.

問8:学生に対しては、どこまでAIに関する教育を したり、活用に関して説明したりしていますか.

回答:看護師や保健師の専門職教育においては、現状 ではほとんど使用していません. 医療的な内容は生成 AIも明言しないように制約がかかっていることも多い ですし、誤りがあってはいけないので、確かな情報(1 次情報) にアクセスするのが原則だと思います. 一方で. 大学院などで研究をメインにするときに統計ソフトの コード作成やエラー解消などについては、補助的に使っ ており、RやPythonなどの使用ハードルが下がってい るなという実感はあります(入力するデータが個人情報 を含む場合などは取り扱いの指導を徹底する必要があり ます).

問9:パワーポイント等のスライドを作成する際に生 成AIをうまく活用するアドバイスが欲しいです.

回答:現状では、パワーポイントなどのスライドの生 成については、まだまだ実用レベルではないというのが 私の実感です。スライドの配色や文字の配置などは、人 間側の好みやセンスといったものも多分に含まれるた め、満足のいくできにはなりにくいと思います. 記述す る内容や構成を生成AIと対話しながら作成して、デザ インは自分で行う、というのが現状では妥協点かなと思 います.

問10:個人情報を含むデータや組織内の情報を扱え ない (情報流出の懸念から) ことが大きな障壁になると 思います. 現段階でできる対策等を知りたいです.

回答:使用する情報の機密性とサービス提供者の規約 によるところかと思います. サービスによっては、利用 者が入力した情報を再学習には使用しないと規約に書い ていることもあるので、倫理審査等で問題ないと判断さ れれば、利用できることもあるかもしれません. (Microsoftが提供しているAzure OpenAI Service など が企業では使われていると聞きます) ただし、あくまで 規約上での約束にはなるので、将来的に変更にならない 可能性や当該企業がサイバー攻撃を受けるなどリスクが ゼロではありませんので、確実に漏洩させないようにす るには、ローカル生成AI(生成AIをダウンロードして、 デスクにある自分のPCの計算能力で全て処理する) し かないかなと思います。近年では、中・小型の生成AI の性能も向上してきていますので、近い将来に実用レベ ルに到達するのではないかと思います.

V. 研究セミナーを終えて

研究セミナーの参加者は171人であり、内訳は、学会 員 146人 (85.4%), 非会員 12人 (7.0%), 学生 (学部· 大学院) 13人 (7.6%) であった. オンデマンド動画の再 生回数は208件であった.

アンケートには41人から回答があり有効回答は39人

であった. 回答者の居住地は北海道から沖縄まで28都 道府県に及んだ. セミナーの内容, 講演時間, オンデマ ンド期間に関しては、よかったという意見がもっとも多 かった.「生成AIの基本について理解できましたか」「実 践・教育・研究における生成AIの活動を理解できまし たか」という質問には、「かなり理解できた」と「まあ理 解できた」をあわせてそれぞれ38人(97.5%)であった. また、自由記載に関しては「活用方法について具体的に 示していただき大変参考になった」「実際に活用してAI に対する考えを深めていきたい」などAIへの理解や活 用に前向きな意見が寄せられた. 以上のことから, 今回 の研修の内容は時代のニーズにみあったものであり、今 後の地域看護学における実践・研究・教育へのAIの活 用促進を期待できるものであったと考えられる.まずは、 地域看護学においてAIを利活用できるように、われわ れも地域看護の研究のみならず、実践や教育についても

積極的に公表や発信をしていくことの必要性を再認識する機会となった。また、全国から参加があったことも、 オンライン配信の強みであると考えられる。

講師の平先生には、AIに不慣れな参加者にもわかりやすいよう、視覚的な情報をふんだんに取り入れ、多くの実例を示しながら具体的に説明していただき、参加者のAIに対する理解が深まり、大変有意義な時間となったことに深く感謝申し上げます。 (文責:鈴木良美)

2024年度研究活動推進委員会

委 員 長:大森 純子(聖路加国際大学大学院)

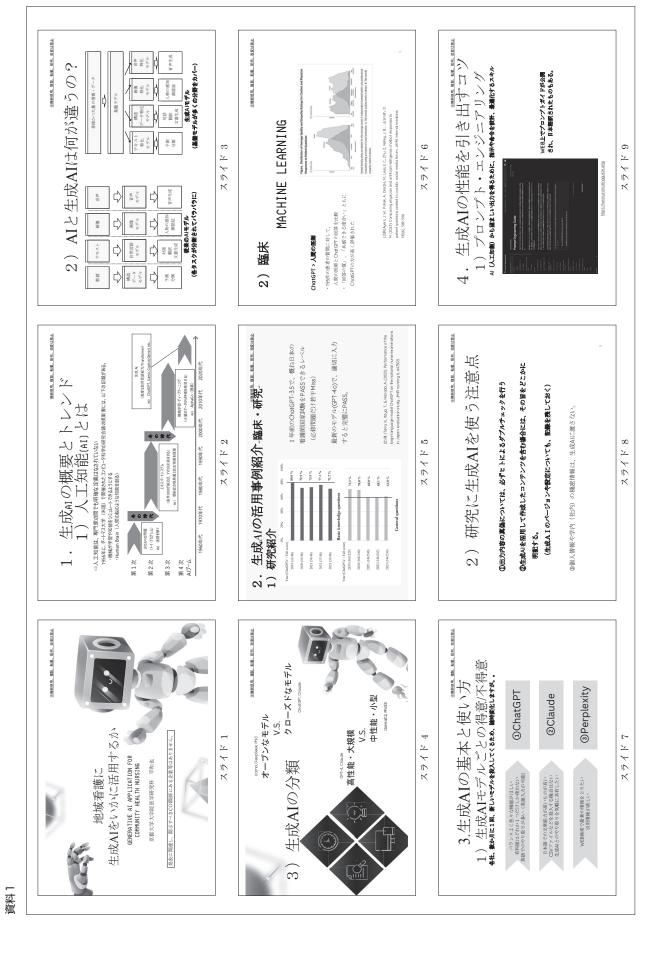
副委員長:平野美千代(札幌医科大学) 委員:和泉京子(武庫川女子大学)

牛尾 裕子(山口大学)

鈴木 良美(東京医科大学)

松永 篤志 (東北大学大学院)

山下留理子 (徳島大学大学院)



(舞断使用, 植熟, 旺载, 配布, 改度は禁止

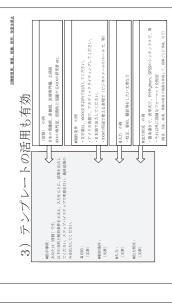
※無斯技用、複製、転載、配布、改変は禁止 2) 代表的なテクニックや手法

・何文字程度で出力するのか。・文章の離島度は?(小学生向け?高校生向け?大学院生レベル?) 団、明確な指示と具体的な要求をする

日本語? 英語?・文章の器成は?(例: 諸曹、目的、方法、諸果、考察の股幣に分けて書く)

②、複雑な問題のときには、契略的に指示を出す。 「1. 両限をがする」、「2. 解炎性を繋する」、 「3. 本体残めのメリットとダンリットを上げる」のような事質にと指示をする 「ステップンイステップできえて、各えを出す前に解呼吸をしてから」という フレーズを入れる。

スライド 10



スライド 13

※桐斯校用、梭製、転載、配布、改変は禁止 ③データ分析 (データ投入)

※ただし、データの取り扱いは倫理審査の申請内容に準じること

今回は、デモデータとして、Kaggleというサイトで公開されている以下のデータセットを使用

ttps://www.kaggle.com/datasets/fedesoriano/stroke-prediction-dataset

(ダウンロードしたCSVをドラッグ&ドロップで添付) データを読み込んで、表示してください。

スライド 17

スライド 16

※無断使用、推薦、転載、配布、改変は禁止

2) 代表的なテクニックや手法

(個) かなたは、(春度の分類)の第一人者へおる研究者です。 最近の研究機関で、その分野の顕光的な激展の両方に整備しているものとして 回答してください。 ③ AIに特定の役割を与える

beer-reviewed journal 内部表されるアベクの豪樹さと終さた回答してへださい。

⑤ 期待する回答のスタイルや詳細さのレベルを示す例示を活用する

(例)以下の整備十物の整備十物の整備参加、回口形式や「整備主要が下部の指令と対抗部の六へださい。中国目に2-3の具体的なおとフトか合め、推験学生が開展したよう機能な教験を実用してくざさい。

3.スキンケア ・溶塩、砂酸性2.11回の溶材 ・溶塩・砂酸性2.リームの強布 4.発管理 ・タンパク質・ビタミンCの特別促進 ・適切な水分補除

制権 (株十九) 子砂の基本ケア: 1. 北朝のな保佐変換 - 編成: 244間にと - 方在: 20年間8人な全活用 - エアマットレスの使用 - ホア・カットレスの使用 - カッカとの浄速

2) 代表的なテクニックや手法

出力する形式(フォーマット)を指定する。 ・「編集書で」「製形式で」「ISON形式で」出力してください。 ・アカデミックライティングで英語に乗してください。 ⊕

スライド 12

プレーデンスケールの活用 好差部佐の観察 (仙中部、騒部等)

※舞斯楼用、複製、転載、配布、改変は禁止 ②論文の要約・質問

5.日常業務での活用事例紹介 (1997年) 1997年 (1997年) (1997年) 1997年 (1997年) (1997年) (1997年) (1997年) (1997年) 1997年 (1997年) (1997年) (1997年) (1997年) (1997年) (1997年) (1997年) (1

スライド 11

①研究の構想・計画立案

1)活用事例

非指示事項: あなた19年の研究者です。 17月の日的と開示条件をよすえ、研究計画を提案してください。ステップバイステップで考察を行い、 最終結論のみを日本語で出力してください。

#目的: ・日本で要介護認定を受けた在宅療養者の縟瘡の有病率を明らかにすることを目的とする。

#制約条件: ・国際誌に掲載できるレベルの監牢な研究デザインにしてください。

くプロジブトン 部件したDPDよったの内容について、展展を1000大手機能に走るで装されほいです。 1881とLEDPDが終こついていくのか関節にたいがら、解説されていたら、「関節してください」と願いてください。 ※PDFファイルをドラッグ&ドロップや器付

ペプロンプトン この研究をならに発展させて、毎米の研究をする場合にどのよっな研究が考えられるか、アイデアを個条書きで10億出してく

スライド 15

天秤AIや Chat Hubといったサービスで複数の生成AIに同じ質問を同時に回答させることも⇒ハルシネーション対策

スライド 14

#出力形式: 作所が発者(設定の根拠も合む)、顕査方法、顕査時間、顕整項目、分析方法 の項目に分けて出力してください。

※無所技用、複製、転載、配布、改変は禁止

Storokeをアウトカム、それ以外の変数をすべて販売整数として用いた回帰分析を英雄してください。 モデルの予測構度及び各胞明変数がアウトカムに与える影響について、表にまとめて幾深してください。

00

③データ分析 (データ投入)

③データ分析 (データ投入)

※ただし、データの取り扱いは倫理審査の申請内容に進じること

スライド 18

onの2変数の関係を図示し、検定の結果も記入してください。

プロンプトン

イブロンブト> Strokを変数をアウトカムとして、関連する要因を明らかにする分析をしたいです。 まずは、単変量での関連をみるための検定を行ってください。

データセットに含まれるすべての変数の記述統計を出力してください

※必要に応じて、「結果を表にまとめてください」 などの指示も

しい。 (資料1

④データ分析 (データ未投入)

あなたは、統計の専門家としてできるだけ撤騰に回答してください。分析图のデータセットが占に希腊 されており、dfには以下の複数がふくまれているものとします。 oge 連続変数 sex.0=女性.1=男性 hyperterston:0=握柱之.1=握柱あり dobbetes O=握柱之.1=握柱あり heart_follure: O=挺柱之.1=避往あり smoketq_hobit:0=北と.1=あり drnking_hobit:0=北と.1=あり

スライド 19

Strokeの発症のリスク因子を分析したいのですが、何分析を行ったらよいでしょうか。

Stroke: 0=発症なし, 1=発症あり

※無新使用、複製、転載、配布、改変は禁止

④データ分析 (データ未投入)

※無断使用、推薦、転載、配布、改変は禁止

<プロンプト> 機業してもらったロジスティック回場分析を製行したいのですが、FR要指するためのプログラムコードを書 いてもらえますか?

スライド 20

⑤英文メールの返信<指示>

(舞断使用, 植熟, 旺载, 配布, 改度は禁止

学術雑誌{Journal Name}に投稿中の論文について、Editorial teamより以下のようなメールを受け取 りました。予算の支出期限の関係で、査諮結果の決定を急いでいることを伝えたいです。返信メール は、査説プロセスが大変な作業である事情に理解を示したうえで、失礼の内容配慮してほしいです。 #以下、メール本文 Dear Dr. {Author}

We hope this email finds you well. We are writing to offer an update on your submission to the {Journal Name} entitled "(Manuscript title)" ((Manuscript ID)) ・・・・(今回は、Editor が対応不能になり、新しいEditorを探している旨のメール)

論文投稿時のCOVER LETTER等を

スライド 21

⑦EXCELの関数作成

※無所使用、複製、転載、配布、改変は禁止

以下のようなデータを集計作業しており、入院日数が10日以上なら"長期"、10日未満な ら"短期"という判定を付け、「別に入院期間変数を追記したいとする。 【状況設定】

	A	8	0	Q	Ш	L	9	Ξ
	患者ID	分割	入院日	過點日	担当看護師D所練	病棟	症状	医療費
2	P001	田中太郎	2024/10/1	2024/10/10 N001	N001	1A	群炎	100,000
m	P002	鈴木花子	2024/10/3	2024/10/15 N002	N002	18	争折	150,000
4	P003	20年	2024/10/5	2024/10/20 N001	N001	1A	心不全	200,00
LO	P004	中村二郎	2024/10/10	2024/10/10 2024/10/18 N003	N003	18	インフルエン	90,000
9	P005	小林三子	2024/10/15	2024/10/15 2024/10/30 N002	N002	14	母於	180,000
7								
00								

スライド 24

※無所使用、複製、転載、配布、改変は禁止

⑥査読コメント対応<指示>

【状況設定】

病院機能評価指標をアウトカムにした研究を投稿している状況で、患者個人の健康状態を アウトカムにした研究でないなら無価値だ!という理不尽なコメントがきたときの回答を 一緒に複野してもらう。

while Ifully respect the circumstances, I would like to kindly mention that due to budgetary constraints, I am in a position when I need to find the decisions regarding the publication of this work somer trather than later. If there is any possibility of receiving a decision in the near future, I would be most grateful for your consideration.

Thank you again for your time and understanding, and I look forward to hearing from you.

Best regards, (Your Name)

committed to this submission, but I would greatly appr

Please rest assured that I remain co updates on the timeline, if possible.

Thank you very much for your update for the efforts of the editorial team in handling my manuscript. (Wanuscript they; (Kjanuscript D), competing the understand the chilenges that can arise in the peer review process, and tappreciate the steps you are taking to expedite the decision.

Dear Editor Assignment Team,

⑤英女メールの返信<回答>

学術雑誌(Journal Name)に投稿中の論文について、以下のような連誤コメントがきました。 病院機能評価指標は、先行好究で患者のアウトカムと因果関係があることも報告されており、本 文にも書いてあるのですが、相手の主張も準重したうえで、本研究の意義を伝えられるようレス A study that does not use Individual patient health outcomes as the endpoint is meaningless. The authors should have focused on patient survival, complication rates, or quality of life パンスの女面を英語で考えてください。 メール形式にせず、内容だけでよいです。 nstead of hospital function indicators."

8文章の分類

网络伎用、梭獒、蛏螫、配布、改变は禁止

以下のレポートの内容について、「雑詞を振い、「神道を描い、「神道・ 原説」の3つの内容が含まれているかを引つたいです。 らつべみに誤 当する文章を装やして彩ぶ整元とてください。

 9人品
 数量文庫

 6別文
 (一人一人の経路

 度
 位別の投資が開口
 200 M Ė

「保護的は地域直見の機能・二ズを巨難し、四部に対して改建機関を行う反響を発え 例えば、過数性が低り的性では、介護予防等度の計画や、過数者が安しして最らせる そのの数策に関係をあります。」

スライド 27

スライド 23

8文章の分類

※無所使用、複製、転載、配布、改変は禁止

※舞蹈伎用、複製、転載、配布、改変は禁止

22

スライド

Removement problems and only to be the control a

添付のデータをもいて、入院日及び追院日の変数から入院日数を算出し、10日以上なら"長蝉"、10日末満なら"無輝"という判定を付け、例に入院期間変数を追配したいです。 Bxel上で実施する場合

の関数を考えて教えてください。

⑦EXCELの関数作成

※スクリーンショットをとって、画像で張り付けてみましょう。

「保健師の業務内容と社会的役割」をテーマとして、学生が書いてきたレポート(架空)の文面をCHATGPTに分類させてみる

スライド 26

スライド 25

※無所使用、複数、転載、配布、改変は禁止 ⑨簡単なフロー図の作成

添付の画像に書かれたフロー図をデジタル石してください。 ※手書きで書いたフロー図を写真を最るなどして添付しましょう。

※注意:Clandeではうまく動作しますが、ChatGPTで実行すると、日本語のフロー図の場合フォントが文字化けする可能性があります。

スライド 28

スライド 29

※桐斯伎用、複製、転載、配布、改変は常止 3) 発展途上の技術

- Powerpoint等のスライド作成
- (ClaudeXMarp, Gamma, Copilot Pro, Canva, etc...)

• 動画生成

スライド 31

6.生成AIを地域看護にどう活かすか ▲ 権限記録の出質評価・改善アドバイス 看護分野におけるAIの展望 --- サマリや報告書の作成 → 看展記録の自動生成 | 患者の予後予測 生成AI 多言語コミュニケーション 新任教育 ex)仮想患者との対話トレーニング

スライド 32

※桐斯校用、梭製、転載、配布、改変は禁止

戦略的なロードマップが必要

ロードマップ化

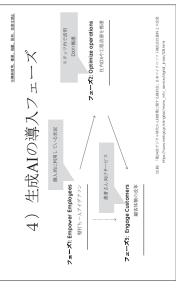
業務特性の確認

業務の洗い出し

業務管理

リバイタルサインの創定 20日常生活援助(食事、入浴等)

看護ケアの意思決定補助



看護記録の 質の向上・均質化

▼ アウトカム (業務効率化、治療故譲)

発金枠の対応

中華の職務と国際
力能者の所収の職務
力能者の所収の職務
力能数を開発
力能が成功と確由
本でのが次収・把握
レデススメント
こ・推復が所
こ・推復が所
3・患者及び家族への影响と支援
3・患者及び家族への影响と支援

独自開発されたAIが必要な作業

(特斯提用、推動、転載、配布、改変は禁止

9簡単なフロー図の作成

(物质使用、複氮、胚盤、配布、改变は禁止

- ・女字超こし (Whisper, UD Talk, etc..)

高度な画像生成

- (Stable Diffusion, Midjourney etc...) • 音声生成
- 作曲

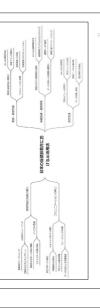
このような形で、画像とコードが出力されます。

(VOICEVOX, COEIROINK, A.I.VOICE, VOICEPEAK, AquesTalk, etc..)

(SUNO, Jukebox, Amper Music, etc...)

スライド 30

※舞斯伎用、複製、転載、配布、改変は禁止 2) 保健師では?



スライド 33

X->4-1/ 5 11 ※無所技用、複製、転載、配布、改変は禁止 - 分析補助 Al 5) 生成AI時代に必要なスキル - AI ● 仮説を立てる力 検証するカ り間いを立てる力 選択する力(責任を負う)

スライド 36

スライド 34

スライド 35