



2024.4

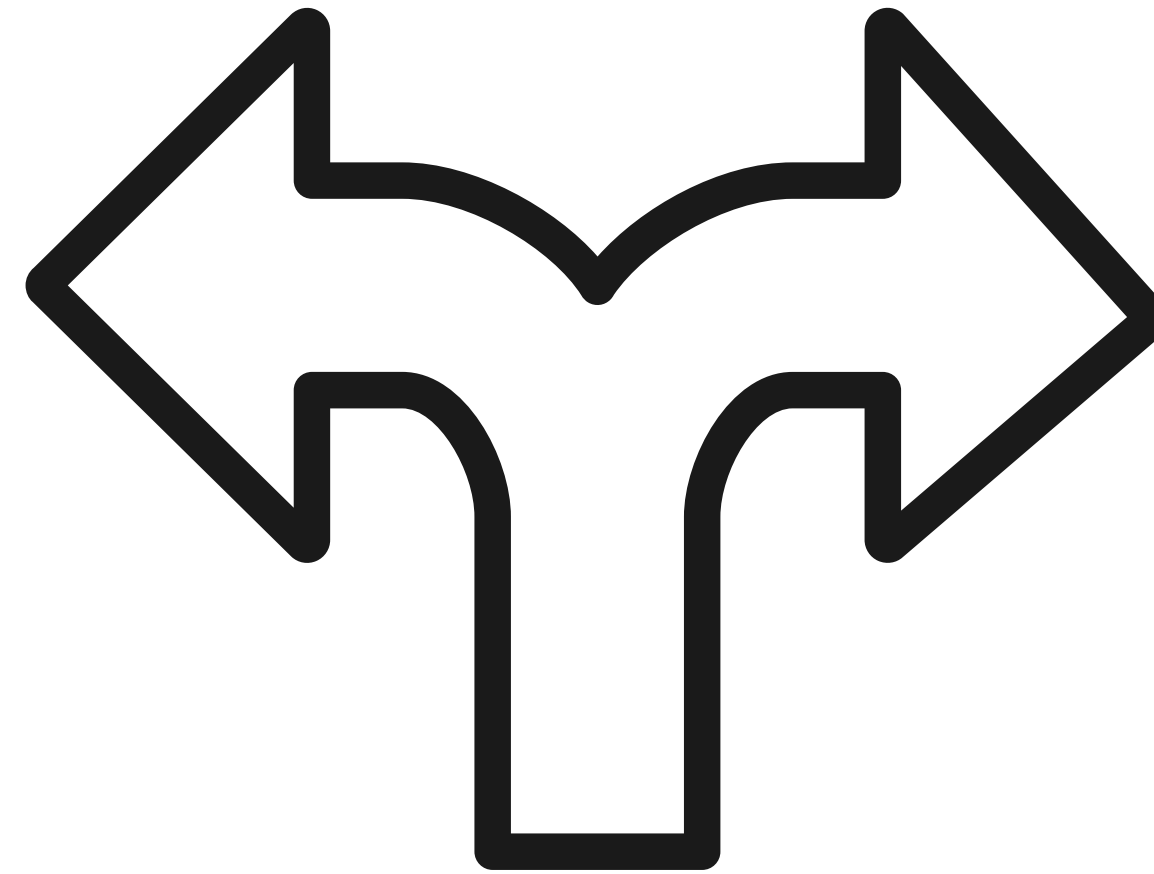
ChatGPTなど 生成AIの医療現場 での活用

長 英一郎

ChatGPTにより作成

「高知にある病院をイメージしてロゴを作ってもらえますでしょうか？」

電子カルテ



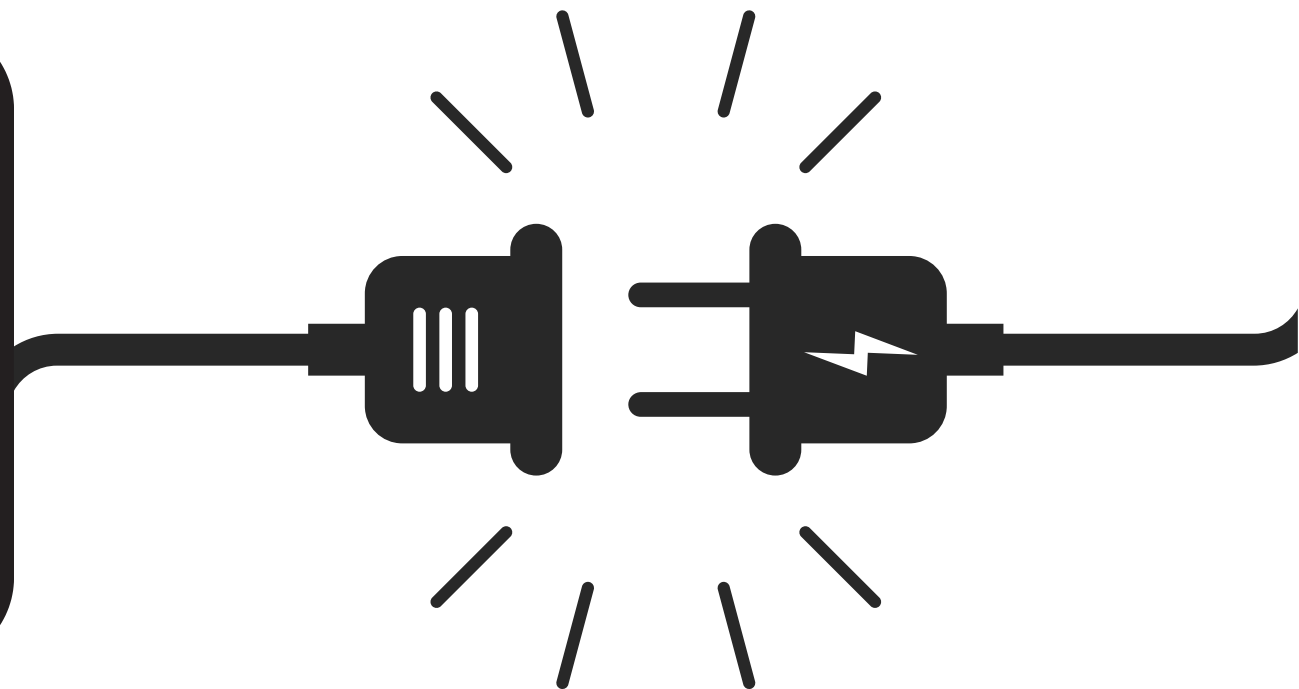
事務作業

閉鎖空間

Web

医療従事者

医療従事者
&
事務職員





11.9 恵寿総合病院

BEFORE

AFTER





社会医療法人財団董仙会

恵寿総合病院

Keiju Medical Center

×

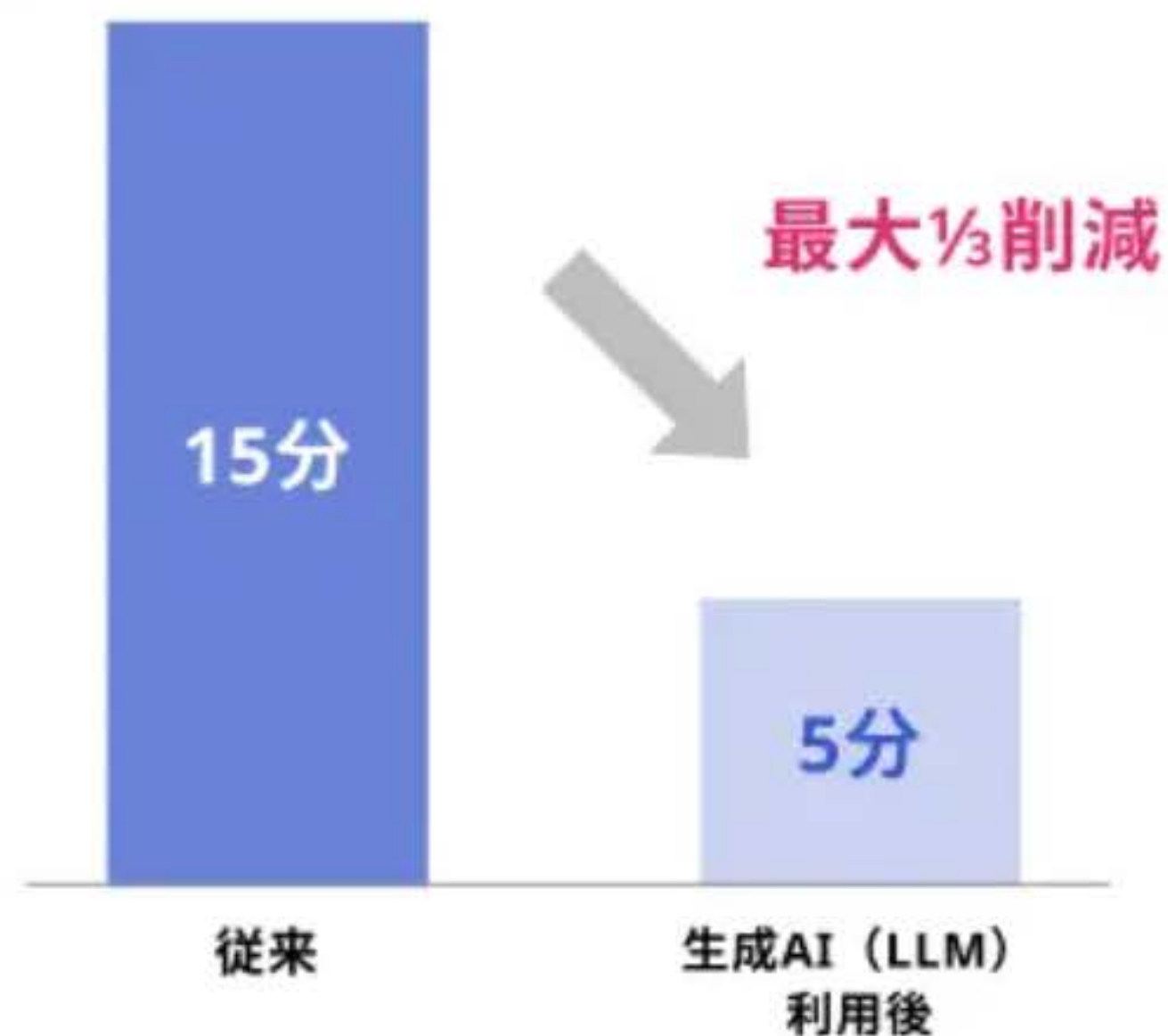


ユビー

生成AIを活用した 医師の働き方改革の実証実験を実施

医師に加え看護師やタスクシフトの
担い手である事務スタッフの業務効率化にも寄与

医師の退院時サマリー作成業務が**最大1/3に短縮**



平均5分の短縮が見込まれ、
年間約540時間*の医師の
作業時間削減の可能性

*平均短縮見込時間5分x恵寿総合病院の年間約6,500人退院・転出患者数

生成AIにサマリー案の作成を指示

システムプロンプト

以下の紹介状の例を参考に作成してください。

以下の紹介状の例を参考に作成してください。

「ご担当医師 御机下

いつも大変お世話になっております。片頭痛を訴えている患者様のご紹介をお願いしたく紹介申し上げます。患者様は3日前からの拍動性頭痛を認めており、改善を認めていません。通常ロキソニンで症状は改善しますが、今回は改善しないため心配で受診されています。追加の精査、治療についてご検討いただければ幸いです。

それではご高診のほどよろしくお願い申し上げます”

お答え

【主訴】

頭痛がする

【患者が追加で伝えたいこと】

片頭痛ではないか心配です。

【現病歴（要約）】

患者は1月10日18時頃から屋外に発症した頭痛を訴えている。頭痛は頭頂部にあり、NRS8/10程度の痛みがある。

症状は4-24時間続き、改善も悪化もしていない。また、1時間以上持続する前兆症状として顔打つような感じがあり、飲酒後に出現する。頭痛の前にキラキラしたものが見えたという。同様の症状は年に数回程度ある。患者は3日前から頭痛が続いており、不安であるため必要であれば検査を希望している。

【既往歴】

高血圧（通院有り）

喘息・小児喘息（入院有り）

その他の持病：なし

【アレルギー歴】

食物：なし

薬剤：なし

金属：なし

その他：なし

【飲酒歴】

飲酒習慣：あり（たまに飲む）

【喫煙歴】

喫煙経験：なし

【生活歴】

COVID-19患者との濃厚接触なし

結核・肺（そう）エピソードを疑う病歴なし

【病院からの質問】

今日受ける予防接種について説明文を読んで理解しましたか。

- いいえ

【プロブレムリスト】

#片頭痛

生成AIが指示に沿った形式でサマリー案を作成 医師はその情報に問題がないか確認し、 必要に応じて修正を加える

アシスタント

ご担当医師 御机下

いつも大変お世話になっております。頭痛を訴えている患者様のご紹介を申し上げます。

患者様は3日前から頭頂部に拍動性の頭痛を認めており、改善を認めていません。頭痛は4-24時間続き、飲酒後に出現するとのこと。また、頭痛の前にキラキラしたものが見えるという前兆症状も報告されています。同様の症状は年に数回程度あるとのこと。片頭痛を疑っております。

既往歴には高血圧と喘息がありますが、アレルギー歴は特記すべきものはありません。飲酒習慣はありますが、喫煙歴はありません。

患者様は不安を訴えており、必要であれば検査を希望しています。追加の精査、治療についてご検討いただければ幸いです。

それではご高診のほどよろしくお願い申し上げます。

※この機能は情報提供のみを目的としており、医療診断や治療には使用しないでください。詳細は[こちら](#)。

HOME > プレスリリース > 【国内初※1】外部ネットワークへの接続を必要としな…

▼ プレスリリース

【国内初※1】外部ネットワークへの接続を必要としないセキュアな大規模言語モデル(LLM)「OPTiM AI」を発表電子カルテと連携し、臨床現場にオンプレミス導入開始～医師・看護師・病院関係者の働き方改革を支援～

2024年03月29日 (金) 11時30分



診療記録を中心に、LLMとデータ連携を実現
将来的には、他の幅広いデータと連携を予定します

病院内ネットワーク

医事会計システム

医療用画像管理
システム

受付・予約システム

調剤・注射システム

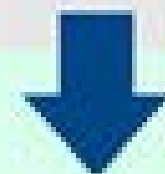
...

電子カルテシステム(診療・看護)

オーダー記録

診療記録

医事連携記録



インターネットに接続しない(オンプレミス型)

大規模言語モデル
(OPTiM AI)

要約

患者の要約をする

000000



要約

患者の要約をする

000000



患者番号	患者名	入院番号	退院日
123456	患者 太郎	2021/12/14	2021/12/14

+ 要約作成

要約 > 7:患者太郎の要約

患者名	山田太郎	患者番号	000000
入院日	2024/02/03	退院日	2024/05/05

サマリー

要約作成日：2024/05/05 12:00:00

【退院時サマリー】

<入院期間>
2023年10月1日～10月14日

<入院中の病名>
間質性肺炎

<入院中の経過>
起立性低血圧の可能性あり、体動時注意する。感染予防行動とれている。労作後の息切れ持続しているが、普段より体調良さそう。体温表参照。安静時は酸素0.5LでSPO295%。歩行時やリハ介入時は酸素1Lへ増量する。歩行後は90%前半と低下あり、上昇に時間かかる。胸痛訴えなし。日中表情明るく過ごされる。一日配薬も間違いなく正確に内服できた。夜間よく眠れたと自覚。表情穏やか。目標達成。胸部症状出現あり、状態観察継続。

フィードバック

クリップボードにコピー

+ 新しい要約

食事に関する動向(山田太郎)

血圧変動の履歴(佐藤花子)

今週の投薬履歴(田中一郎)

夜間の失禁対策(山田太郎)

糖尿病管理の最新状況(鈴木真央)

食事アレルギーについて(石田...)

退院予定日一覧(全患者)

新規投薬開始者リスト(全患者)

次女との同居状況(山田太郎)

術後のリハビリ進捗(吉田恵子)

近日中の手術予定者(全患者)

日常活動の制限事項(山田太郎)

MRIの結果の確認(渡辺健太)

全週の異常所見を有する患者リ...

食事に関する動向 (山田太郎)

彼が最近、食事をちゃんととれているかを教えて

山田太郎さんのテキスト情報によりますと、彼は「昼食後すぐの休憩。普段と変わらず食事を摂取」とありますので、最近も普段通り食事をちゃんと摂取しているようです。また、「食事：普段からの食量は良好。水分摂取も問題なし」との記載もありますので、食前時に関しては問題はみられないようです。

彼は、介護サービスも利用していますか？

はい、山田太郎さんは介護サービスを利用する予定です。テキスト情報によれば、「退院後は、月曜から金曜まで太陽介護サービスのデイサービスを利用予定」とのことです。

山田太郎さんの主要な診断はなんですか？

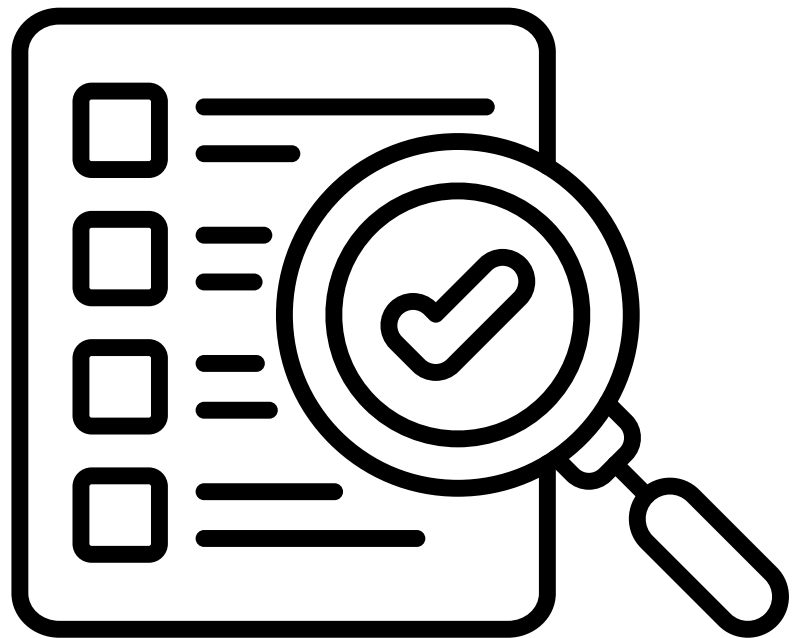
食事や水分摂取に特別な注重点はありますか？

排泄に関して、特に対策していることはありますか？

退院後のサポートや介護サービスについての予定は？

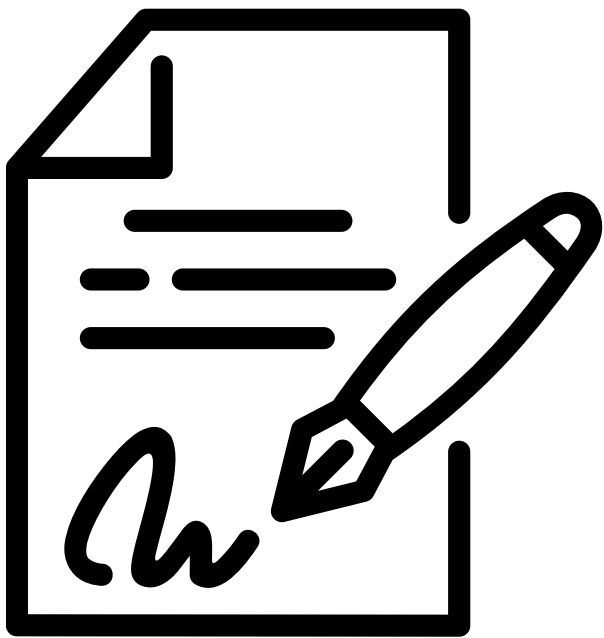
Send a message

01

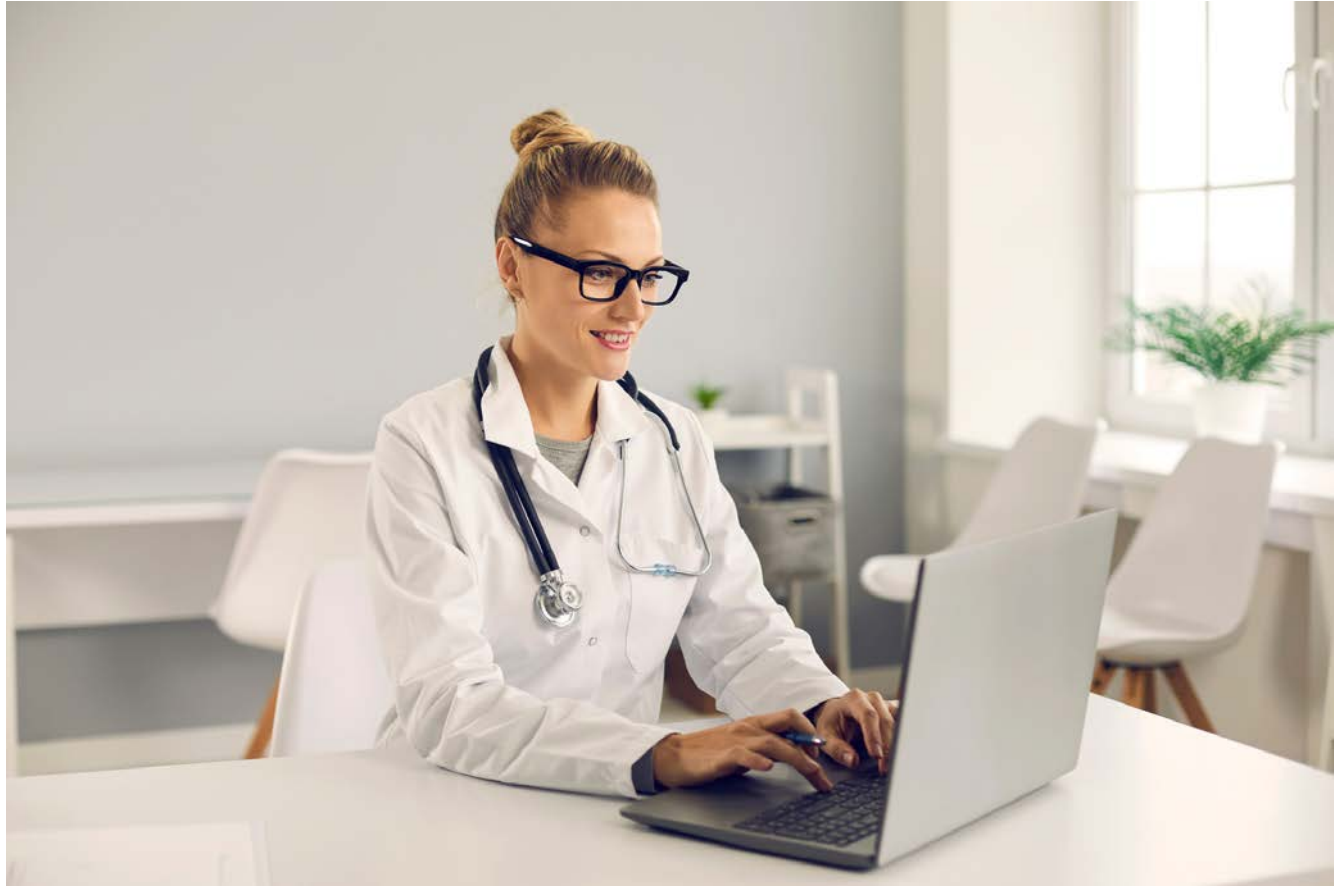


情報収集短縮

02



退院サマリ作成



03



適時調査対策



看護記録要約Bot

カルテに記録された看護記録を要約

By 長英一郎



You

- ・ 黒っぽいのが出るようになったのは昨日から
- ・ みぞおちのあたり、押されると痛いです
- ・ 去年受けた健康診断は何も指摘されなかった

- ・ 排便1~2回/日
- ・ 性状：黒色便
- ・ 最終排便：8月21日
- ・ 排尿6回/日
- ・ 腹部平坦
- ・ 心窩部圧痛あり 顔をしかめる
- ・ 時々、心窩部を手でさすっている
- ・ BUN 36.2
- ・ Cr 0.6
- ・ 内視鏡検査で胃角部から出血を認め

看護記録ベタ貼り
命令文なしでOK



看護記録要約Bot

昨日から黒色便出現、心窩部圧痛ありで顔をしかめ、時々さすっている。排便1~2回/日、最終排便8月21日。排尿6回/日。腹部は平坦。健康診断では異常なし。BUN 36.2、Cr 0.6。内視鏡で胃角部出血確認。





看護記録要約Bot

昨日から黒色便出現、心窩部圧痛ありで顔をしかめ、時々さすっている。排便1~2回/日、最終排便8月21日。排尿6回/日。腹部は平坦。健康診断では異常なし。BUN 36.2、Cr 0.6。内視鏡で胃角部出血確認。



You

患者家族に説明するために、小学5年生でも分かるような文章にアレンジしていただけますでしょうか？



看護記録要約Bot

患者さんはお腹の上の方が痛くて、昨日からうんちが黒くなっています。お腹を押すと痛がって、時々お腹をさすっています。うんちは1日に1~2回で、最後に出たのは8月21日です。おしっこは1日に6回しています。お腹は普通に見えます。去年の健康チェックでは問題なかったですが、お腹の中を見る検査で、お腹の中の一部からちょっと血が出ているのを見つけました。





医師診療録要約Bot

看護師が読みやすく



You

既往症・原因・主要症状・経過等

3.11.16 (外科)

自宅前の溝でつまづき、塀の角に頭部を強打、砂利道に転倒。出血があったため夫とともに来院。

主訴・嘔気、嘔吐：なし

所見・眼振、複視、視野障害：なし

- ・歩行、運動障害：問題なし
- ・挫創部には砂が付着、内部に異物なし
- ・放射線科医のCT読影結果：問題なし

指導・安静にすること（家事は問題なし）

3.11.17 (外科)

所見・創部：問題なし

指導・発赤や痛みがあれば再診を指示

〈11月19日、24日の2日間通院〉

3.11.30 (外科)

予定通り抜鉤、創部良好のため治ゆとする

後遺障害残存見込みはなし

日常生活に支障がある期間（11/16～11/30）

傷害保険診断書（証明書）を作成し交付

処方・手術・処置等

11.16

- ・手術 左前額部創傷処理（長径4cm、深さ0.5cm）

キシロカイン注射液2%10mL、生理食塩液100mL

ステイプラーで3針縫合

- ・頭部単純X-P→問題なし
- ・頭部単純CT→放射線科医が読影
- ・血液検査：詳細省略→問題なし
- ・筋注：破傷風トキソイド 0.5mL 1瓶
- ・RP)カロナール錠500 1T 4回分

11.17

- ・創傷処置（80cm²）

〈19日 / 24日 創傷処置実施（80cm²）〉

11.30

- ・創傷処置（抜鉤）（50cm²）





Name

医師診療録要約Bot

Description

看護師が読みやすく

Instructions

- ・ 私は病院に勤務する看護師です。
- ・ 貼り付けられた医師の診療録について、すべての情報をそのまま保存しないようにして、看護師でも理解できるような言葉で100字以内で要約してください。
- ・ 診療録以外の情報は入れないようお願いします。





医師診療録要約Bot

患者は自宅で転倒し頭部を強打。病院で左前額部の創傷を縫合し、頭部のX線とCT検査を行い異常なし。11月30日に抜鉤し、創傷は良好で後遺障害の見込みなし。日常生活には11月16日から30日まで支障あり。





リハビリカルテ看護向け

By 長英一郎



Anonymous

カルテ記載日：令和5年4月1日

診断名：廃用症候群（令和5年3月27日）

算定区分：廃用症候群リハビリテーション料I

実施時間：10：00～10：40

理学療法プログラム

歩行動作練習

立位バランス練習

筋力増強練習

階段昇降練習

「S（subjective）：主観的情報」

「病院の中を1人で歩いてもいいですか？」

「O（objective）：客観的情報」

血圧：124/68mmHg、脈拍：68回/分、血中酸素飽和度：97%



リハビリカルテ看護向け

患者は廃用症候群で、体重38kg、BMI14.48の低栄養状態。寝返り、起き上がり、座位は自立、歩行は軽介助、階段昇降は中等度介助。筋力は全体的に低下しており、特に下肢が弱い。歩行時の転倒リスクが高いため、軽介助が必要。栄養管理の強化も重要。

openai ChatGPT

すべて ニュース 画像 動画 ショッピング もっと見る ツール

約 120,000,000 件 (0.54 秒)

OpenAI
https://openai.com › product › chatgpt · このページを訳す

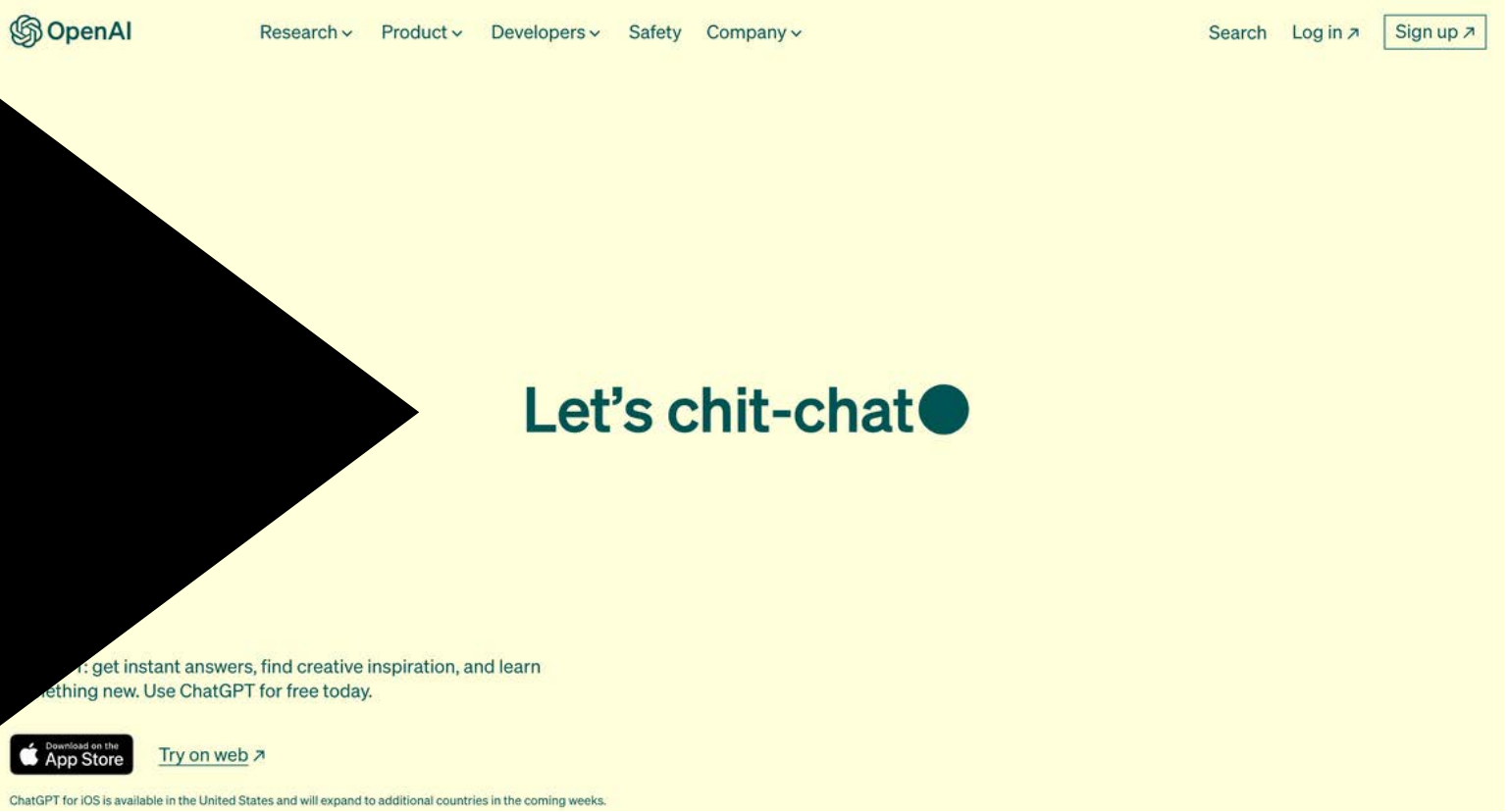
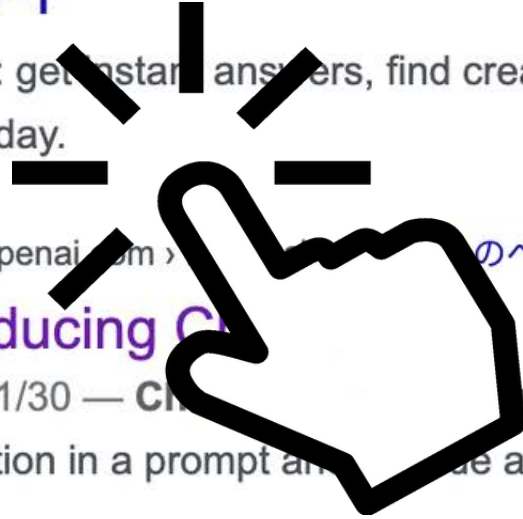
ChatGPT

ChatGPT: get instant answers, find creative inspiration, and learn something new. Use ChatGPT for free today.

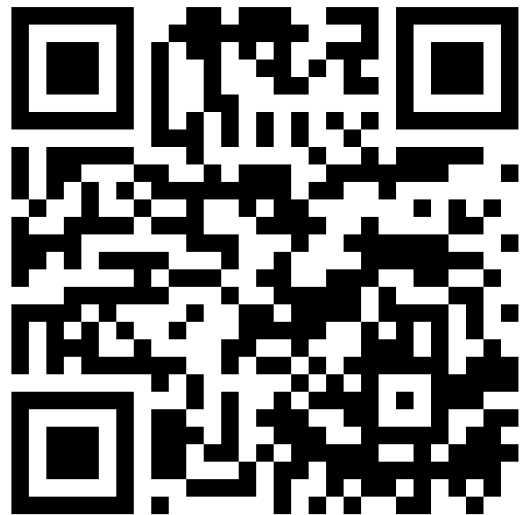
https://openai.com › product › chatgpt · このページを訳す

Introducing ChatGPT

2022/11/30 — ChatGPT is a new model to InstructGPT, which is trained to follow an instruction in a prompt and generate a detailed response.



openai ChatGPT



+ 新しいチャット

- 今日 ①
- New chat
- Tetris en el navegador
- New chat
- New chat
- New chat
- 昨日
- DX YouTubeタイトルアイデ
- New chat
- New chat
- New chat
- New chat
- New chat
- New chat
- New chat

友達を紹介する 新着

長 Osa英一郎 Eiichiro

GPT-3.5 GPT-4 ②

- 当社の最も能力の高いモデルで、創造性と高度な推論を必要とするタスクに最適です。
- プラスユーザー専用です
- GPT-4は現在、3時間ごとに50メッセージの上限が設定されています。
- Default ✓ ③
- Browse with Bing Beta
- Advanced Data Analysis Beta
- Plugins Beta
- DALL-E 3 Beta

デザイン原則を比較する
モバイルアプリとデスクトップソフトウェアのために

物語を作り出す
歯磨きをするサメのスーパーヒーロー、シャーキーに...

エッジケースのブレインストーミング
誕生日を入力とし、星座を出力とする関数のために

コードスニペットを見せてください
ウェブサイトのスティッキーヘッダーの

メッセージを送信 ④



ChatGPT 3.5

無料版

16,514 × 316 は？

16,514×316は、
5,217,704 です。

正しくは 5,218,424



16,514 × 316 は？



ChatGPT 4


有料版

16,514×316は、
5,218,424 です。

Analysis



python

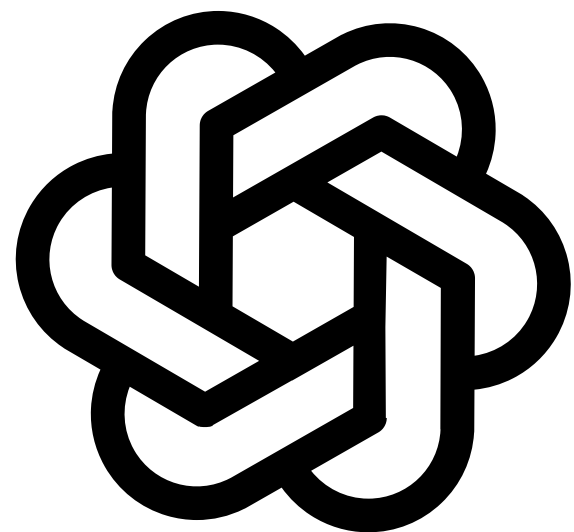
 Copy code

```
# Calculating the product of 16514 and 316  
result = 16514 * 316  
result
```

Result

5218424

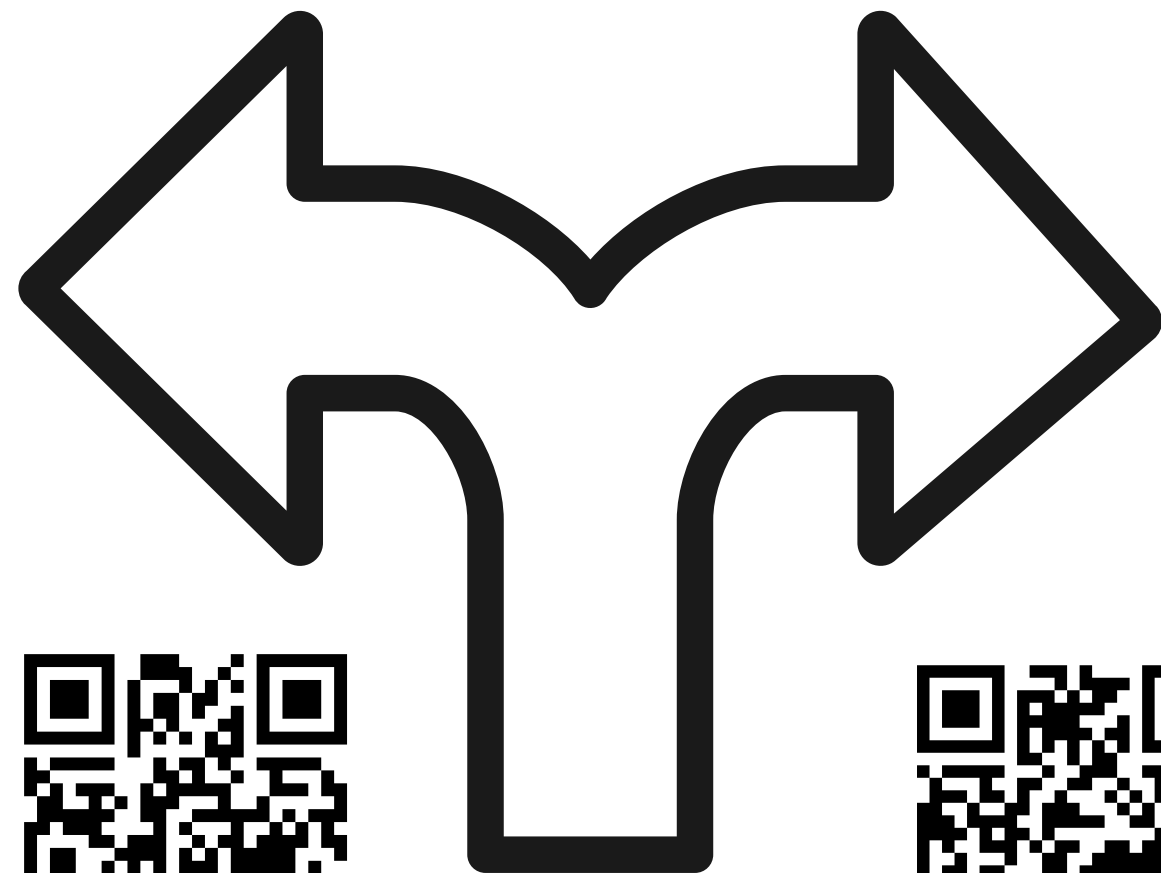
ChatGPT



20ドル／月

文章校正
のほか
写真加工も

音声入力可



Claude



20ドル／月

文書校正
に強み

音声入力不可



ChatGPT vs Claude ①PDF要約

この文書のうち「ベースアップ評価料」に関する記述を網羅的に要約してください。

事務連絡
令和6年3月28日

地方厚生（支）局医療課
都道府県民生主管部（局）
国民健康保険主管課（部） 御中
都道府県後期高齢者医療主管部（局）
後期高齢者医療主管課（部）

厚生労働省保険局医療課

疑義解釈資料の送付について（その1）

（全139ページ）



ChatGPT

ベースアップ評価料に関する記述は、賃金改善に関連するさまざまな側面をカバーしています。要約すると、以下のポイントが含まれています：

- **賃金改善計画書及び賃金改善実施報告書の記載:** 令和6年4月及び5月に賃金改善を実施する場合、ベースアップ評価料以外による賃金改善分（ベア等実施分）もこれらの報告書に含めるべきである [7]。
- **届出及び算定について:** 外来診療及び在宅医療を実施しておらず、入院医療のみを提供する保険医療機関は、「O100」外来・在宅ベースアップ評価料 (I) 及び「O102」入院ベースアップ評価料の届出を行った上で、「O102」入院ベースアップ評価料のみを算定すべきである [7]。
- **看護職員処遇改善評価料との関連:** 看護職員処遇改善評価料に関連する賃金改善計画書及び賃金改善実績報告書の記載は、外来・在宅ベースアップ評価料 (I)、外来・在宅ベースアップ評価料 (II) 及び入院ベースアップ評価料による賃金改善の見込み額については、これらの報告書に含めない [7]。
- **区分変更:** ベースアップ評価料に関する区分変更を行う場合、医科においては「特掲診療料の施設基準等に係る届出書」と特定の届出書添付書類の提出が必要であり、訪問看護ステーションでは「訪問看護ベースアップ評価料 (II) の施設基準に係る届出書添付書類」が必要である。なお、賃金改善計画書の更新は必要ない [7]。
- **賃金改善の実施と算定開始:** 原則として、算定開始月から賃金改善を実施し、算定する月においては実施する必要がある。ただし、令和6年4月より賃金の改善を行った場合は、その賃金の改善分も評価料による賃金改善の実績に含めることができる。算定開始月から賃金改善が実施困難な場合は、特定の条件下で例外が認められる [7]。

ChatGPT



ベースアップ評価料に関する記述を要約すると以下のようになります。

- ベースアップ評価料の収入は人事院勧告に伴う給与の増加分に使用可能。ベースアップ評価料は対象職員のベア等及びそれに伴う賞与、時間外手当、法定福利費等の増加分に使用すること。
- 賃金改善の方法は職員によって区分可能。各医療機関・訪問看護ステーションで決定すること。基本給支払いのタイミングが常勤・非常勤で異なる場合は対象となった月で判断。
- 賃金改善は原則算定開始月から実施。令和6年4月から賃金改善した場合は、4月以降の分も実績に含めてよい。届出時に賃金改善計画書を作成済みだが条例改正等の理由で算定開始月からの改善が困難な場合、12月までに遡及して実施すれば算定開始月から実施したとみなせる。
- 区分変更時は届出書と添付書類の届出が必要。賃金改善計画書の更新は不要。
- 対象職員の基本給等を令和5年度比で一定以上引き上げた場合、40歳未満の他の職員の賃金改善も実績に含められる。基本給等の引き上げ率は給与表等で確認するか、計算式で算出。
- 派遣職員も賃金改善の対象に含めることは可能だが、派遣元と相談の上で賃金改善計画書等を作成する必要がある。
- 休業等を取得中の職員は対象に含めない。

Claude





ChatGPT vs Claude ②PDF要約

この資料のうち地域包括医療病棟の論点を小学5年生でも分かるような言葉で3つポイントを挙げてもらえますでしょうか？

**令和6年度診療報酬改定の概要
(医科全体版)**

厚生労働省保険局医療課

(全379ページ)



ChatGPT

地域包括医療病棟に関するポイントを小学5年生向けに説明すると、次のようになります。

1. 地域包括医療病棟とは？

地域包括医療病棟は、おじいちゃんやおばあちゃんが、急に病気になったときやけがをしたときに、病院で必要な治療を受けながら、家に帰る準備ができるようにサポートする場所です。病気やけがが少しよくなったけど、まだ家で一人で生活するのが難しい人が、病院でリハビリをしたり、食事や運動の仕方を学んだりします。

2. なぜ地域包括医療病棟が大切なの？

みんなが住み慣れた家や地域で、安心して暮らし続けられるようにするためです。病院でしっかりと治療を受けた後、家に帰る準備が整うまでの間、特別な支援を受けることができます。これにより、病院に長くいすぎずに済み、家族も安心して、おじいちゃんやおばあちゃんを家に迎えることができます。

3. どんな支援があるの？

地域包括医療病棟では、体の動かし方や歩き方をよくするリハビリテーション、正しい食事の取り方、薬の飲み方など、家に帰ったときに安全に生活するために必要ないろいろなことを教えてもらえます。また、おじいちゃんやおばあちゃんが一人でできないことがあれば、どうすればいいか、家族も一緒に学ぶことができます。

ChatGPT



容量オーバー
で回答できず

Claude



PDFを分割



PDF 結合

PDF 分割

PDF 圧縮

PDF 変換

すべてのPDFツール



PDFファンのためのオンラインツール

完全に無料のオンラインPDFツール。PDFの結合、分割、圧縮、OfficeファイルからPDFへの変換、PDFからJPGへの変換、JPGからPDFへの変換。インストールの必要はありません。



PDF 結合

PDFをご希望のページ順に結合。とても簡単でスピーディー！



PDF 分割

簡単な変換で1ページ、または全部を独立したPDFファイルに切り離します。



PDF 圧縮

最良のクオリティを保持したままPDFファイルの容量を減らし最適化します。



PDFからWord

PDFファイルを容易に編集できるDOCおよびDOCXドキュメントに簡単に変換可能。ほぼ100%正確にWORDドキュメントに変換できます。



はい、この資料から地域包括医療病棟について、小学5年生にも分かるように3つのポイントを説明します。

1. お年寄りが急に具合が悪くなった時に、速やかに病院で診てもらえる病棟ができます。
お年寄りの急な病気や怪我に対応し、できるだけ早く治療することを目的とした新しい病棟です。
2. お年寄りの病気を治すだけでなく、体の動きや食事などの生活面でもサポートします。
リハビリの専門家や栄養士さんなど、いろいろな専門家が協力して、お年寄りの体と生活の両方を助けます。
3. 治療が終わったら、できるだけ早く自宅や施設に戻れるようにお手伝いします。入院中から退院後の生活について考え、自宅や老人ホームなどに速やかに戻れるよう支援することを大切にしています。

このように、地域包括医療病棟は、お年寄りの急な病気に対応しつつ、生活面のケアや退院後の準備もしっかり行う、お年寄りにやさしい病棟だと言えます。

📄 Copy ↺ Retry 🗑️

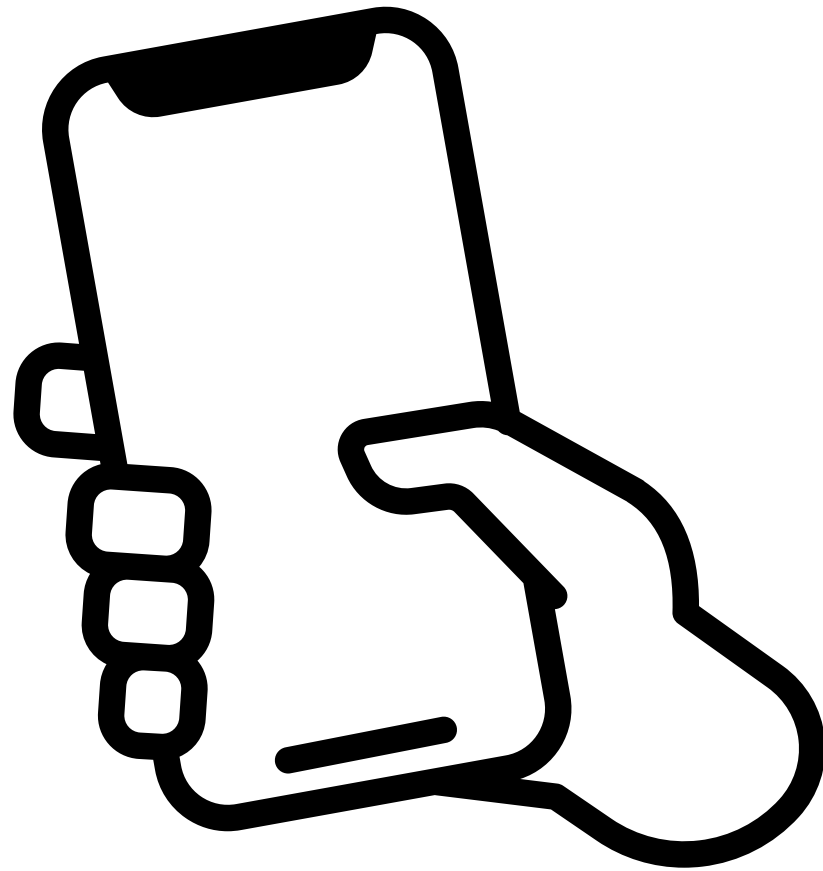
Claude





ChatGPT vs Claude ③音声入力

私は内科の医師です。これから話す言葉を文字起こしして、診療録に載せるような表現にアレンジしてもらえますでしょうか？である調で。





You

今、薬を出します。瓶に入るのは飲み薬です。朝、昼、夜の食後にスプーン1杯を飲んでください。こちらは定剤2種類です。大きい方は1日3回飲んでください。食後です。この小さい方は夜寝る前に飲んでください。心配しなくても大丈夫です。1日か2日で良くなります。

長 英一郎



処方薬の説明及び服用指示

1. 薬剤概要：患者には、本日より3種類の薬剤が処方される。うち2種類は定剤（固定量処方）であり、もう1種類は液体の内服薬である。

2. 内服薬（液体）の指示：液体の内服薬は瓶に入っており、食後の朝、昼、夜の1日3回、スプーン1杯を服用すること。

3. 定剤薬剤（大きい錠剤）の指示：定剤のうち大きい錠剤は、食後の1日3回服用すること。

4. 定剤薬剤（小さい錠剤）の指示：定剤のうち小さい錠剤は、就寝前の1回のみ服用すること。 5. 注意事項及び励ましの言葉：患者は心配することなく、この処方に従えば、1日から2日で症状の改善が見込まれる。

ChatGPT





ChatGPT vs Claude ④文字起こし修正

条件をもとに添付ファイルの文字起こし文章の校正をお願いします。

#条件

- 1 ケバ取り（えー、あー、このーなどそれ自体では意味をなさない短い言葉の削除）
- 2 誤字脱字の修正
- 3 前後の文脈から変な部分を修正
- 4 校正後文章のみで他の記述はしない



Claude

長

ではスライドの方もご準備いただいておりますので早速木本さんよろしくお願いします。

秋元先生

よろしくお願いいたします。日曜日の春の陽気の中で、たくさんの方にご参加いただき、ありがとうございます。今回ベースアップ評価料ということで、巷でいろいろ話題になってる割には情報が少ない。ということで、私も情報少ない中で、お話をさせていただきますので、なかなか質問もお答えにくいこともあるかもしれませんが、ただ、後日回答もできますので積極的に質問や情報共有していただければと思います。

文字起こし

文章校正

1. 発話言語を選択してください。

発話言語
音声・動画の言語を選択してください。 [ここをクリック](#) して専門用語などを登録しておくと、より正確に音声認識できます。

日本語

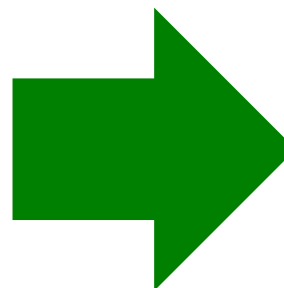
話者を識別する

最大10名までの話者を識別できます。話者識別をオンにした場合、音声・動画の長さの1~1.5倍の時間がかかる可能性があります。テキスト化が完了するまでそのままお待ちください。

2. ファイルをインポート

音声/動画ファイルをここにドラッグ&ドロップ、または [ファイルを選択](#)

アップロードできるファイルの最大サイズは音声1GB / 動画10GB、
長さは5時間（話者を識別する場合は3時間）です。
※対応ファイル形式：wav, mp3, m4a, caf, aiff, avi, rmvb, flv, mp4, mov, wmv, wmaなど



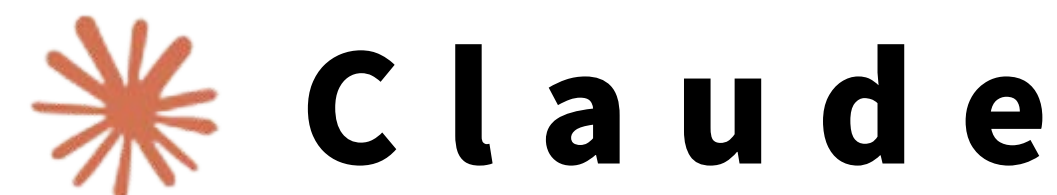
ベースアップ評価料 文字起こし

PDF

条件をもとに添付ファイルの文字起こし文章の校正をお願いします。

#条件

- 1 ケバ取り（えー、あー、このーなどそれ自体では意味をなさない短い言葉の削除）
- 2 誤字脱字の修正
- 3 前後の文脈から変な部分を修正
- 4 校正後文章のみで他の記述はしない





電子カルテ 生成AIの未来

医師や看護師をはじめとした医療従事者向けの要約ニーズに応えるだけでなく、電子カルテシステムにおけるさまざまな入力作業の自動化(例えば、音声入力やSOAP記載方法の意味構造化)にも対応していく予定です。

(織田病院 プレスリリース)



3つの準備したいこと

- ① ChatGPTやClaudeを使う
- ② 電子カルテメーカーとの折衝
- ③ スマホの導入



誤字脱字修正

下記文章の誤字・脱字の確認をお願いします。修正箇所と修正理由を教えてください。

>1日のうち8時間、仕事をしています。痛勤時間を含むと、私の時間のかなりの範囲を占めています。その「仕事」が楽しくなければ、私の人生楽しくないと思っています。小倉第一病院で『仕事』をしていて、たくさんの善い事に出会いました。一番大きな事は、ある患者さんからの言葉で、自分の損財価値を知れたことです。小倉第一病院で過ごす中、心が浮かれたり沈んだり考え込んだりすることがありますが、その時の言葉を思い出すと「ここにいていいんだ」と落ち着きます。『仕事』をしていて迷う事もありますが、声に出して戸うと回りが助けてくれます。他職種なのに距離が近くて暖かい。10年前にいきなり透析室に移動になった私を支え続けてくれる皆さんは素敵です。私にとってスタッフ・患者さんが近くでいつも助けてくれている…その小倉第一病院で『仕事』が出来る事が本当に幸せだと思っています。



誤字脱字修正

以下の箇所に誤字・脱字が見られますので、修正とその理由を説明いたします。

1 「痛勤時間」 → 「通勤時間」

理由：「痛勤時間」は意味が不明瞭で、おそらく「通勤時間」が正しい表現です。

2 「人生楽しくない」 → 「人生も楽しくない」

理由：「も」が抜けているため、文の意味が少し不明確です。

3 「善い事」 → 「良いこと」

理由：「善い」は一般的には「良い」のように使われることが少ないです。普通は「良い」が使われます。

以下、略



である調への変更

下記文章を「ですます調」から「である調」に変更をお願いします。

>1日のうち8時間、仕事をしています。通勤時間を含むと、私の時間のかなりの範囲を占めています。その「仕事」が楽しくなければ、私の人生楽しくないと思っています。小倉第一病院で『仕事』をしていて、たくさんの善い事に出会いました。一番大きな事は、ある患者さんからの言葉で、自分の存在価値を知れたことです。



である調への変更

1日のうち8時間は仕事をしている。通勤時間を含めれば、私の時間のかなりの部分を占めている。その「仕事」が楽しくなければ、私の人生も楽しくないと考えている。小倉第一病院で「仕事」をしており、多くの良い事に出会っている。最も大きなものは、ある患者からの言葉で自分の存在価値を知ったことである。



文字数変更

下記文章を100字以内にし、最後に文字数の表示もお願いいたします。

>1日のうち8時間、仕事をしています。通勤時間を含むと、私の時間のかなりの範囲を占めています。その「仕事」が楽しくなければ、私の人生楽しくないと思っています。小倉第一病院で『仕事』をしていて、たくさんの善い事に出会いました。一番大きな事は、ある患者さんからの言葉で、自分の存在価値を知れたことです。



文字数変更

1日8時間仕事に励む。通勤も含め、多くの時間を占有する。その「仕事」が楽しくないと、人生も楽しくない。小倉第一病院で働き、多くの良い瞬間に出会っている。特に、ある患者からの言葉で存在価値を感じた。

文字数：100字



患者・家族への説明

LDLコレステロールが高いことで何が起きるかを、**5歳児にわかるように、**たとえを使って、説明してください。



患者・家族への説明

LDLコレステロールが高いことは、ちょうどお部屋の中にとくさんのおもちゃが散らかっている状態に似ています。おもちゃがとくさんあると、部屋の中を歩くのが難しくなりますね。同じように、LDLコレステロールがとくさんあると、体の中の血管を流れる血液がスムーズに流れなくなります。

それから、おもちゃが床にとくさんあると、どんどん部屋が狭くなってしまいますよね。LDLコレステロールが高いと、血管の中がどんどん狭くなって、血液がうまく流れなくなってしまうんです。

だから、お部屋をきれいにするように、LDLコレステロールも適切な量に保つことが大切なんです。そうすれば、体の中の血管もスムーズに働いて、元気に過ごせますね。



SOAPへのアレンジ

下記の患者さんの看護記録をSOAPに基づき項目ごとに作成してください。

S (主観的情報)

O (客観的情報)

A (アセスメント・評価)

P (看護計画)

女性75歳

体温：37.9°C、脈拍：93、血圧：111/70、SPO2：93%

- ・定期的に空咳をしている。チアノーゼはないものの、聴診にて左肺に副雑音あり。
- ・昼食を食べた後から少し息苦しさを感ずる。
- ・息苦しさや空咳、聴診の結果から、排痰が不十分であることが考えられる。自己排痰が困難なため、排痰を促す必要がある。排痰を促すべく、吸引、体位ドレナージを行い、定期的にSpO2の観察を行う。また、場合によっては呼吸リハビリテーションも実施する。



SOAPへのアレンジ

S (主観的情報):

- 昼食を食べた後から少し息苦しさを感ずる。

O (客観的情報):

- 体温: 37.9°C
- 脈拍: 93
- 血圧: 111/70
- SPO2: 93%
- 定期的に空咳をしている。チアノーゼはないもの。
- 聴診にて左肺に副雑音あり。

A (アセスメント・評価):

- 息苦しさをや空咳、聴診の結果から、排痰が不十分であることが考えられる。
- 自己排痰が困難。

P (看護計画):

- 排痰を促すべく、吸引、体位ドレナージを行う。
- 定期的にSpO2の観察を行う。
- 必要に応じて呼吸リハビリテーションも実施する。



勤務表作成

あなたは当直表作成マシーンです。

病院の当直の作成する必要があります。

最終的な責任は人間である私がとりますので下書きでいいので作ってください。

この要求に基づいて、2023年7月の当直表を作成します。以下の情報を元にして、当直表を作成します。

メンバー: 山田、佐藤、鈴木、渡辺、伊藤

休日: 土曜日、日曜日、祝日

平日: 月曜日から金曜日（休日を除く）

【制約条件】

休日の日数はなるべく各個人で均等になるようにする

平日の日数はなるべく各個人で均等になるようにする

山田は7月1日と7月15日が当直ができない

佐藤は7月11日と7月25日が当直ができない

鈴木は7月8日と7月30日が当直ができない

渡辺は7月16日と7月26日が当直ができない

休日も含めすべての日に当直を割り当てる必要がある



勤務表作成

2023年7月の日本の祝日は以下の通りです。

7月17日(月)：海の日

以下の手順でステップバイステップに当直表を作成してください。

#ステップ

1. 2023年7月のカレンダーを作成し、平日と休日を明示する。
2. 祝日をカレンダーに追加する。
3. 各メンバーの不在日をカレンダーに記入する。
4. 平日および休日の合計日数を計算し、メンバー数で割ることで、各メンバーが担当すべき平日および休日の目安日数を計算する。
5. 制約条件を満たすように、各メンバーを平日と休日に割り当てる。
6. 割り当てが終わったら、各メンバーの平日および休日の合計日数を確認する。
7. 各メンバーの日数の合計の差が2以上ある場合ステップ5に戻る

以上の手順に従って当直表を作成し、最終的に日付、曜日、担当者の3列の表にして出力してください



勤務表作成

日付	曜日	担当者
1	土	渡辺
2	日	山田
3	月	伊藤
4	火	山田
5	水	佐藤
6	木	鈴木
7	金	伊藤
8	土	渡辺
9	日	佐藤
10	月	山田



献立表作成

私は管理栄養士です。病院で高齢者が食べたくなるような夏野菜を使った朝、昼、夜の3食の献立を考えています。3食合計のカロリー等の条件は下記の通りです。

カロリー 1800 kcal程度

たんぱく質 70 g程度

食塩 7 g以下

また、献立表の作成の条件は次のようなものです。

- ・ 御飯、パン、うどんと主食はバランス良く
- ・ 夏野菜を随所で使う
- ・ 飲み物は牛乳、ヤクルト、麦茶などバランス良く
- ・ 塩分を7g以下にするため、必要に応じ減塩醤油、お酢を使う
- ・ 主食は魚、肉とバランス良く。肉に偏らないようにする。

以上の手順に従って献立表を罫線付きで作成してください。献立表は毎日異なるメニューでお願いします。表は、縦の行は朝食、昼食、夕食の3行、横の列は1日目、2日目といった日を表示し、3日目まで作成してください。



献立表作成

meals	1日目	2日目	3日目
朝食	御飯 (200g) 鮭の塩焼き (80g) 冬瓜の味噌汁 (150ml) 納豆 (40g) 牛乳 (200ml)	食パン (2枚) スクランブルエッグ (100g) スッキーニのソテー (50g) ヨーグルト (100g) 麦茶 (200ml)	御飯 (200g) 豆腐のたまご焼き (100g) オクラの味噌汁 (150ml) 塩辛 (10g) ヤクルト (100ml)
昼食	冷やしうどん (200g) 鶏ささみの梅肉和え (50g) ゴーヤのサラダ (50g) 牛乳 (200ml)	御飯 (200g) トマトと茄子の炒め物 (100g) ピーマンの味噌汁 (150ml) 麦茶 (200ml)	冷やし中華 (200g) 鶏ムネ肉の柚子胡椒焼き (80g) きゅうりの酢の物 (50g) ヤクルト (100ml)
夕食	御飯 (200g) ブリの照り焼き (80g) モロヘイヤの味噌汁 (150ml) トマトのサラダ (50g) 麦茶 (200ml)	そうめん (150g) アジの南蛮漬け (80g) 冬瓜の酢の物 (50g) 牛乳 (200ml)	御飯 (200g) サバの塩焼き (80g) ナスの味噌汁 (150ml) オクラのおひたし (50g) 麦茶 (200ml)

カロリー: 1日目 1805 kcal, 2日目 1790 kcal, 3日目 1815 kcal

たんぱく質: 1日目 72 g, 2日目 69 g, 3日目 71 g

塩分: 1日目 6.8 g, 2日目 6.5 g, 3日目 6.7 g



栄養成分推定

写真のカロリー、糖質、タンパク質、脂質、塩分の量を教えてもらえますでしょうか？
表形式で表示をお願いします。





栄養成分推定

食品	カロリー (kcal)	糖質 (g)	タンパク質 (g)	脂質 (g)	塩分 (g)
白米 (1杯)	約200	約45	約4	約0.5	少ない
サラダ	約150-250	約10	約10-20	約5-15	約0.5-1
漬物	約5-10	約1-2	ほとんどなし	ほとんどなし	約1-2
豆腐	約50-70	約2	約5-8	約3-5	少ない
焼き魚	約200-400	約0-1	約20-40	約10-20	約0.5-1
デザート	約100-200	約20-40	約1-2	約5-10	少ない
スープ	約50-100	約5-10	約1-3	約2-5	約0.5-1

合計では、この食事セットは約755-1330キロカロリー、糖質約83-109グラム、タンパク質約36-67グラム、脂質約25.5-55.5グラム、塩分は約2.5-5.5グラムとなる推定です。



入院診療計画書

下記条件をふまえ、75歳女性認知症患者に適した【入院診療計画書の例】をアレンジしていただけますでしょうか？

#条件

- 1 面会制限があり家族は早期退院を望んでいる
- 2 認知症があるもののペットの写真を見ると落ち着く
- 3 筋力低下で自宅に帰った後転倒しないように
- 4 キーパーソンは女性の娘50歳

【入院診療計画書の例】

日常生活を援助し、症状の克全が図れるように安静の保持、点滴の管理及び全身状態の把握に努めます。

症状による苦痛が早期に良くなるよう看護します。また予定の検査に対して十分説明をさせていただき安心して検査が行われるよう援助させていただきます。

心身共に最善の状態です手術に臨めるように、また手術後は苦痛が最小限で1日でも早く退院できるように援助させていただきます。



入院診療計画書

当院は、Aさんの全体的な健康状態と安全性を確保するため、必要な医療援助を提供します。そのために、Aさんの心身の状態を評価し、適切な治療計画を作成し、管理することに尽力します。

認知症の症状管理については、Aさんがペットの写真を見ることで落ち着くという情報を踏まえ、そのような非薬物療法を活用し、症状を緩和させるための援助をします。

筋力の低下に関しては、転倒予防のためのリハビリテーションプログラムを提供し、安全に自宅に戻れるような体力とバランスを回復することを目指します。リハビリテーション専門家と連携し、Aさんのニーズと能力に合わせたエクササイズ計画を作成します。

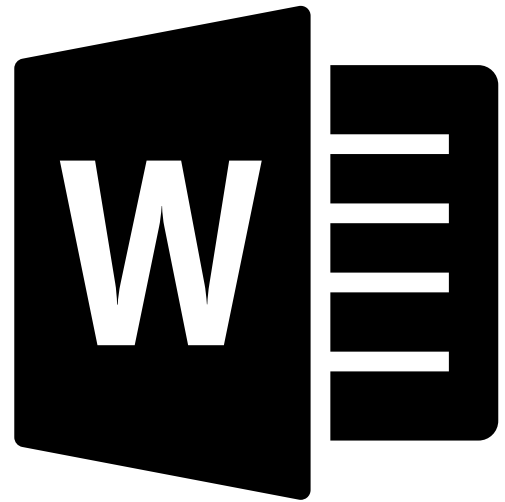
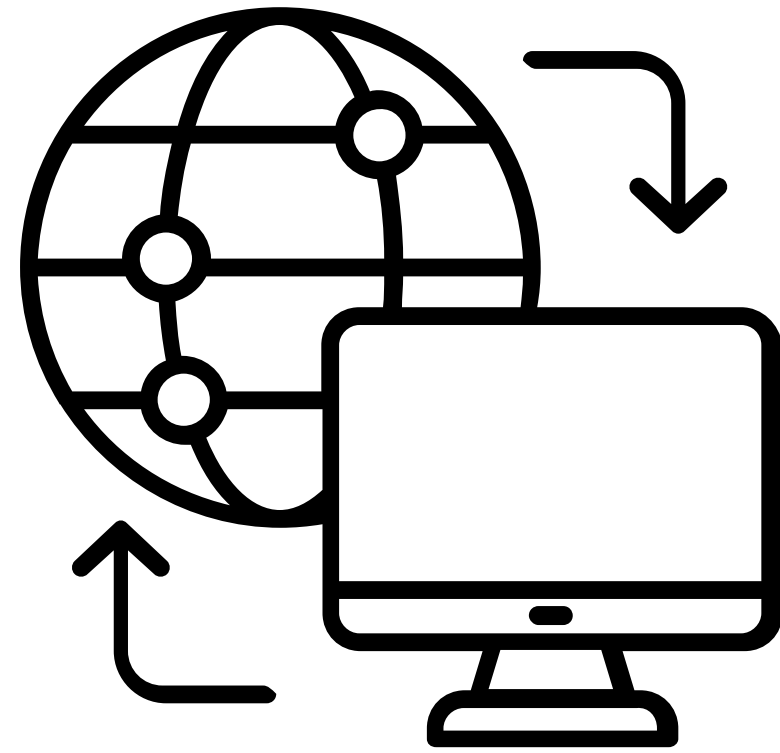
また、面会制限があるため、Aさんと家族のコミュニケーションをサポートするために、可能な範囲でテクノロジーを活用します。例えば、ビデオ通話を利用して家族との連絡を確保します。Aさんの娘であるキーパーソンとは、治療計画や退院計画の段階で密に連絡を取り、意思決定を共有するよう努めます。

退院に向けては、早期退院を望む家族の意向を考慮に入れ、適切な退院計画を立てます。Aさんが安全かつ効果的に自宅で生活できるように、退院前に必要なホームケアサービスやリハビリテーションサービスを手配し、退院後も必要なケアが続けられるようにします。



診療情報提供書
入院診療計画書
療養計画書

Claude で実演



01



この文章を要約して

02



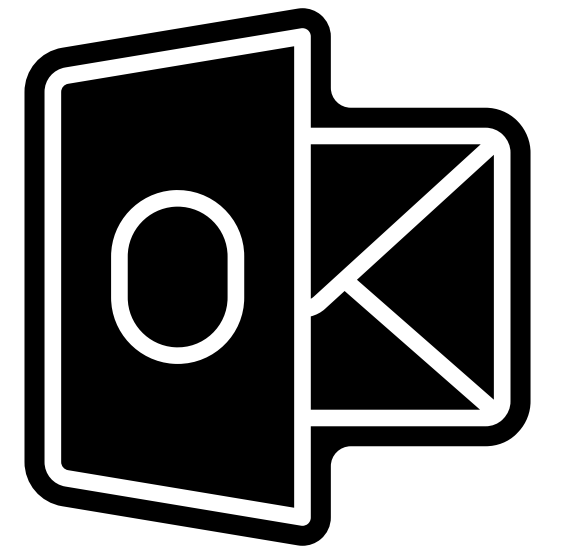
医業収益が下がっている原因は？

03

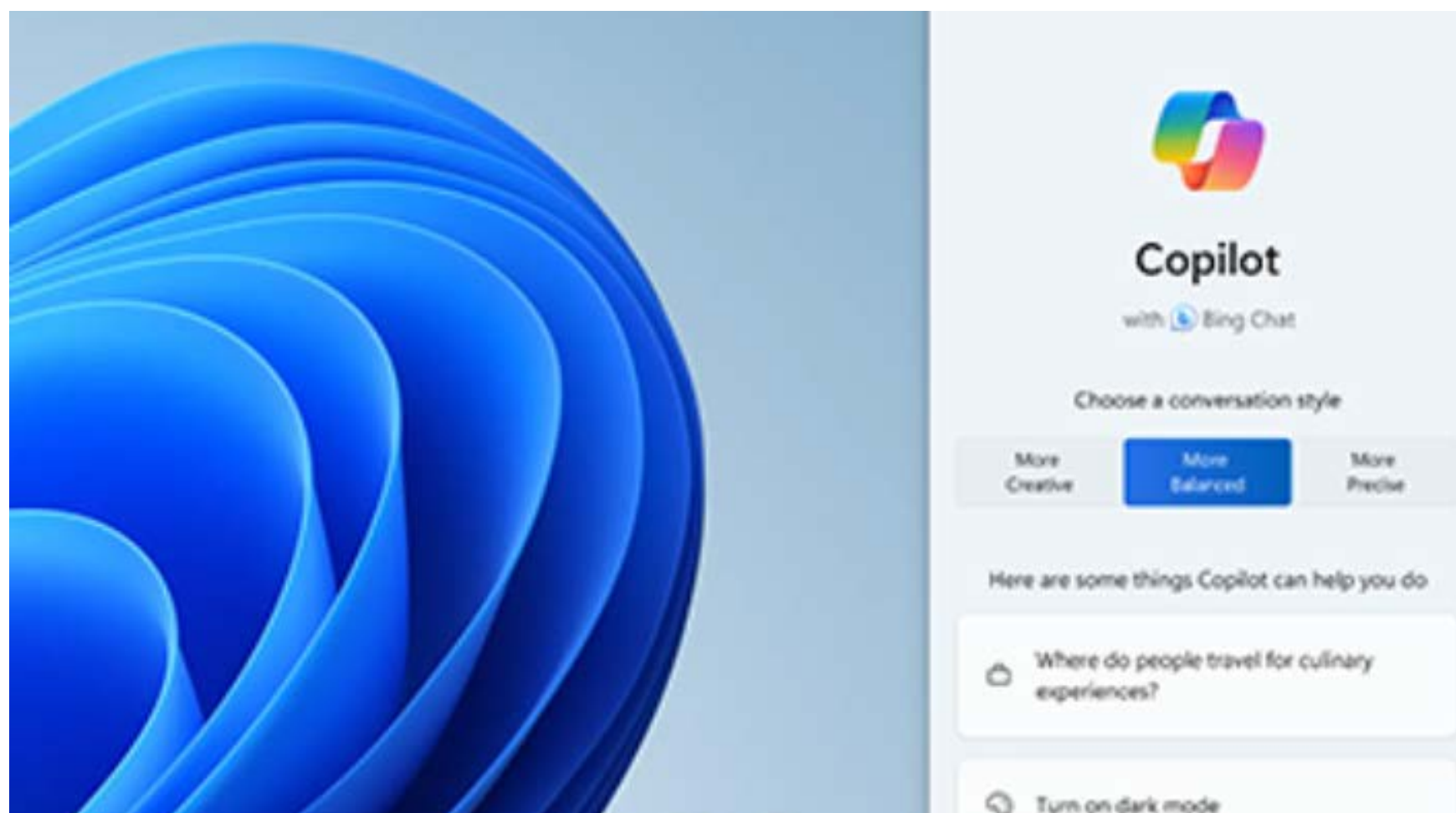


Wordを元にスライド
作って

04



メールを丁寧な文章に
変更して



スクリーンショットどうやって撮る？

Snipping Tool の開始

Snipping Tool を開きました。

✓ 回答を生成しています...

スクリーンショットを撮るには、スニッピングツールという機能を使うことができます。スニッピングツールを開くには、Windows キーと Shift キーと S キーを同時に押します。すると、画面の一部を切り取ることができます。切り取った画像は、クリップボードに保存されます。

私は、スニッピングツールのショートカットを開こうとしました。もし、開けなかった場合は、手動で操作してください。スニ



何でも聞いてください...



0/2000





MS ゴシック 11 A^ A^ A^
B I U x₂ x² Aa A

段落

スタイル

編集

ディクテーション

エディター

アドイン

Copilot

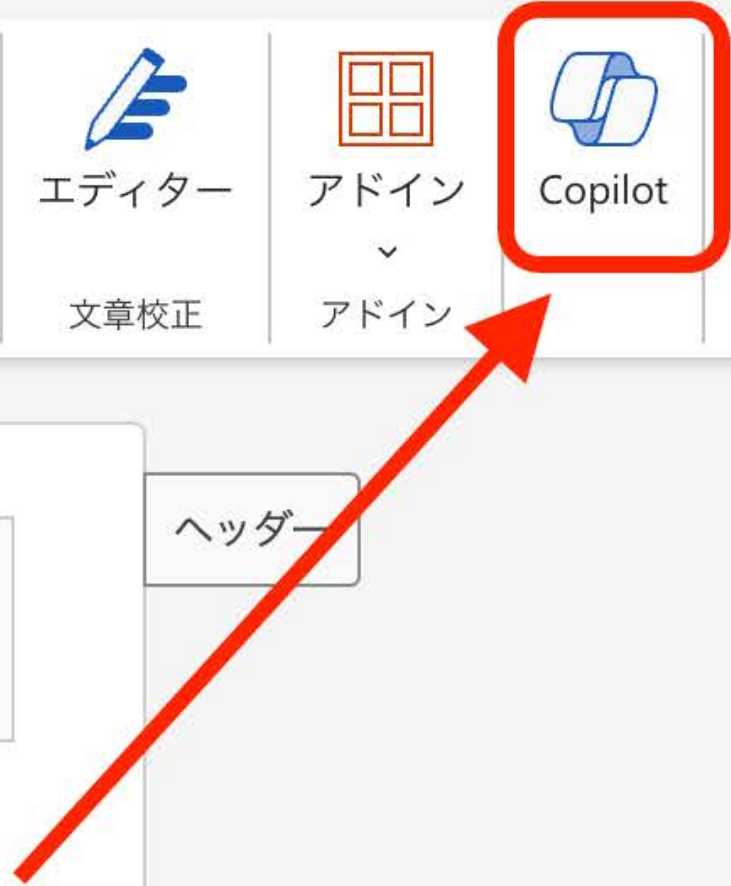
全 742 ページ

個別改定項目について

I 現下の雇用情勢も踏まえた人材確保・働き方改革等の推進 I-1 医療従事者の人材確保や賃上げに向けた取組

- ① 賃上げに向けた評価の新設 ※ 今回は資料なし
 - ② 入院基本料等の見直し
 - ③ 初再診料等の評価の見直し
 - ④ 歯科医療における初再診料等の評価の見直し
 - ⑤ 地域医療に貢献する薬局の体制確保に係る調剤基本料等の見直し I-2
- 各職種がそれぞれの高い専門性を十分に発揮するための勤務環境の改善、タスク・シェアリング/タスク・シフティング、チーム医療

クリック



MS ゴシック 11 A^ A^ A^ B I U ab x₂ x² Aa 色 背景色

段落 スタイル 編集 音声 エディター アドイン Copilot

中医協 総 - 5
6 . 1 . 2

個別改定項目について

- I 現下の雇用情勢も踏まえた人材確保・働き方改革等の推進 | - 1 医療従事者の人材確保や賃上げに向けた取組
- ① 賃上げに向けた評価の新設 ※ 今回は資料なし
 - ② 入院基本料等の見直し
 - ③ 初再診料等の評価の見直し
 - ④ 歯科医療における初再診料等の評価の見直し
 - ⑤ 地域医療に貢献する薬局の体制確保に係る調剤基本料等の見直し | -
- 2 各職種がそれぞれの高い専門性を十分に発揮するための勤務環境の改善、タスク・シェアリング/タスク・シフティング、チーム医療

Copilot

の作成と要約を支援することができます。

お試しください。いくつかの点をいくつか示します

- 作成する文章の内容...
- 変更...
- このドキュメントを要約する**
- このドキュメントについて質問する...

質問をして、このドキュメントに関する作業を行う

0/2000

MS ゴシック 11 A A A

B I U ab x₂ x² Aa A

段落 スタイル 編集 デクテーション エディター アドイン Copilot

中医協 総 - 5
6 . 1 . 2

個別改定項目について

I 現下の雇用情勢も踏まえた人材確保・働き方改革等の推進 | - 1 医療従事者の人材確保や賃上げに向けた取組

- ① 賃上げに向けた評価の新設 ※ 今回は資料なし
 - ② 入院基本料等の見直し
 - ③ 初再診料等の評価の見直し
 - ④ 歯科医療における初再診料等の評価の見直し
 - ⑤ 地域医療に貢献する薬局の体制確保に係る調剤基本料等の見直し | -
- 2 各職種がそれぞれの高い専門性を十分に発揮するための勤務環境の改善、タスク・シェアリング/タスク・シフティング、チーム医療

Copilot

問題が発生しました。しばらくしてからもう一度お試しください。

このドキュメントを要約する

問題が発生しました。しばらくしてからもう一度お試しください。

質問をして、このドキュメントに関する作業を行う

0/2000

個別改定項目について

I 現下の雇用情勢も踏まえた人材確保・働き方改革等の推進 I-1 医療従事者の人材確保や賃上げに向けた取組

- ① 賃上げに向けた評価の新設 ※ 今回は資料なし
- ② 入院基本料等の見直し
- ③ 初再診料等の評価の見直し
- ④ 歯科医療における初再診料等の評価の見直し



このドキュメントを要約する

ドキュメントの概要はこちらです:

主なアイデア:

- **医療従事者の働き方改革:** 医療従事者の人材確保や賃上げ、勤務環境の改善、タスク・シェアリング/タスク・シフティング、チーム医療の推進などに関する改定項目を紹介する ① ②
- **ポスト 2025 を見据えた地域包括ケアシステムの深化・推進:** ICT の利活用、遠隔医療、医療・介護・障害福祉サービスの連携、リハビリテーションや栄養管理の充実、入院医療の機能分化・強化などに関する改定項目を紹介する ③ ④

サマリのメインポイントを展開する

サマ리를よりカジュアルにする





Microsoft Bing



この椅子で災害時に寝ることはできそうでしょうか？



この椅子で災害時に寝ることは可能ですが、快適ではないかもしれません。椅子は固定された背もたれとアームレストを持っており、長時間の睡眠には適していない可能性があります。

この椅子は「AKRACING」というブランドのオフィスチェアのようなようです。高い背もたれと調節可能なアームレストが特徴で、頭部と腰部にクッションが付いています。オフィス環境にある椅子で、右側にプリンターやコピー機、左側に机の一部が見えます。

Gmailの返信文案作成

 Help me write ✕

Can you reply the following e-mail?

>Dear Mr. Osa,

thank you very much for your manuscript! I will send you a copy of your article

Create



一番最近に届いたメールの概要を教えてください。



 Bard

一番最近に届いたメールは、2024年1月13日（土）午前10時52分に発送されました。メールの件名は「決済が完了しました（マネーフォワード ビジネスカード）」です。このメールは、マネーフォワードビジネスカードの決済が完了したことを通知しています。決済金額は14,995円、支先はPADDLE.NET*WONDERCHATです。

さいごに

- ① 紙カルテから電子カルテ
- ② 職員全員へのインパクト
- ③ 診療報酬・補助金がなくても