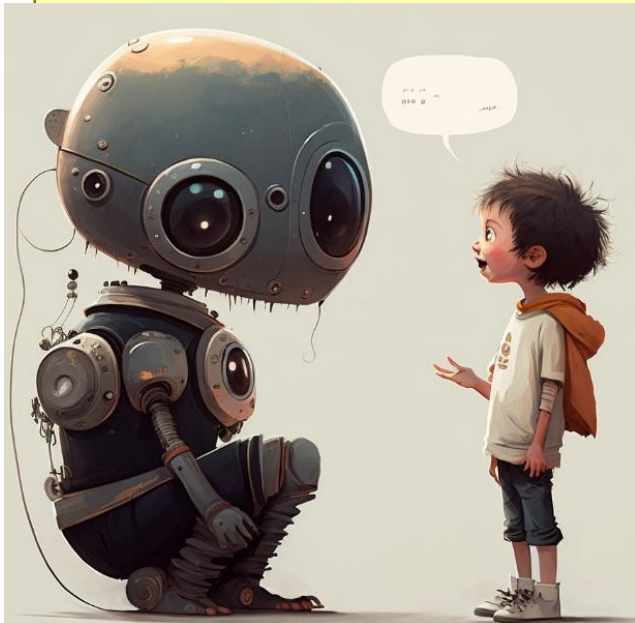


# 最先端AI、世界を変えるか？ (*ChatGPT*)

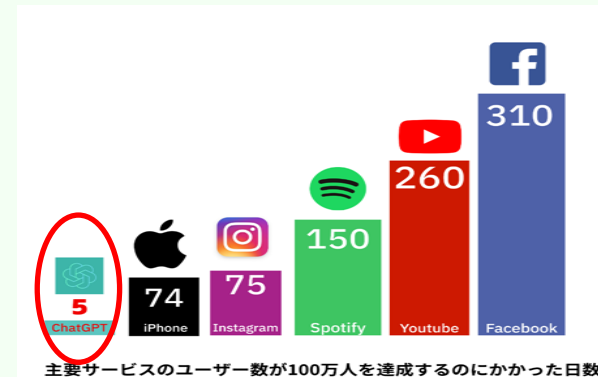


改版2023年3月  
一般社団法人 セカンドライフファクトリー  
中村 年雄



# ChatGPTに関する最近のニュース

- ・Microsoftが数年で数十億ドルを投資すると発表。創業以来最大規模で最大100億ドル(2023年1月23日)  
(既に2019年に10億ドルを投資済)
- ・2023年1月にスタンフォード大で試験などにChatGPTが使用されてまくり困惑。対策に迫られている。
- ・急激な立ち上がり(ユーザー数)  
100万ユーザー数に達成するまでに日数(5日)  
2カ月(2023年1月末)で1億人を突破。



参考) 人間が入力したキーワード(プロンプト、日本では一部で“呪文”と言われる)を元に文章・画像・コードを生成したり会話するテクノロジーをジェネレーティブAI(生成系AI)と言う。  
これらのAIを使用した職業が生まれている。→プロンプト・エンジニア(prompt Engineer)  
有効にAIを活用するためにはプロンプトとして何を入力するかが非常に重要である。“AIアーティスト”とも言われる。

参考例) 驚異のAI ChatGPT (Youtube)

[https://www.youtube.com/watch?v=r4JAJYo4xVk&ab\\_channel=%E3%83%86%E3%83%AC%E6%9D%B1BIZ](https://www.youtube.com/watch?v=r4JAJYo4xVk&ab_channel=%E3%83%86%E3%83%AC%E6%9D%B1BIZ)

# ChatGPTとは（１）

- ・OpenAI（サンフランシスコ）が開発、2022年11月に公開（試験版、無料）  
OpenAI: 2015年にサム・アルトマン氏（Y Combinatorの前プレジデント）、イリヤ・スツケヴェル氏（元Googleリサーチサイエンティスト）、**イーロン・マスク氏**（Tesla、SpaceX、TwitterのCEO）らによって設立された人工知能を研究する非営利団体の研究所。昨年に**画像生成AI「DALL-E2」、対話型AI「ChatGPT」**の提供を開始。自然な言葉による指示や対話からAIが生成する質の高いコンテンツが話題になり、中でも**ChatGPTはGoogleが大きなシェアを占める今日のインターネット検索に代わる情報収集の方法になる可能性**が指摘されている。
- ・GPTは「generative pre-trained transformer」の略で、何千億個ものパラメータを用いた文章生成言語モデルを指す。
- ・ChatGPTはチャットアプリケーションサービスである。どんなテーマの会話もできる。
- ・Googleが独占してる検索エンジンシェア（約90%）を破壊する可能性が有る。  
“Bing”への搭載を検討中
- ・MBAの最終試験で合格点！  
ペンシルバニア大学ウォートンスクールにいるクリスチャン・ターウィッシュ教授はChatGPTの学力を図るべく、経営学修士課程（MBA）の最終試験を受けさせてみました。すると、見事合格点をとったそうです。
- ・大学生レベルの自由記述試験や経営学修士課程（MBA）の最終試験で合格点  
ChatGPTが書いた論文の要旨を研究者は見抜けないと指摘されたりと、文章生成能力の高さが話題になっています。2023年1月に新たに報告された内容では、ChatGPTがロースクール生用の選択肢問題と小論文を合わせた試験に繰り返し挑戦したところ、ChatGPTは全ての試験で合格点を獲得したことが示されています。

# ChatGPTとは（２）

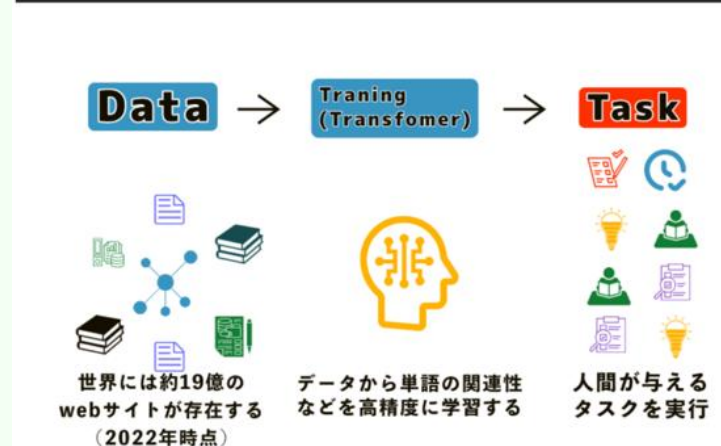
- ChatGPTはDeep learning (教師あり学習、強化学習) を使用して回答する。
- Amazonの“アレクサ” Appleの“Siri”との違い

上記は音声対話、ChatGPTはテキスト対話でより抽象的、感情的な対話が可能  
(対話して自身の間違いを認識したり、人の気持ちになって回答することができる。)

- “Edge”, “Chrome”などのブラウザと何が違うか？

ブラウザは回答(欲しい情報)を検索結果のたくさんのネット情報から自分で探さなければならない  
ChatGPTは直接回答してくれる。

## ChatGPTが高度な解答を生成する仕組み



# ChatGPT で出来ること

## ChatGPT で出来ること(一覧) なんでもできる！

1. 質問の回答
2. 情報の検索的使い方
3. コードのデバッグ(バグを見つけてもらう)
4. **プログラミング**(コードの生成)
5. プログラミング言語のソースコード解説
6. 文章の要約
7. 文章の添削(英文の添削など)
8. スケジュール作成
9. 文章の翻訳
10. ダイエットメニューやレシピの作成
11. 文章のニュアンス理解
12. イベントテーマから企画の概要を作成
13. レポート文やブログ記事の作成
14. 学習ロードマップの作成
15. 歌詞の作成
16. 名称生成
17. パスワードの生成
18. 記事構成を作成
19. 断りの文の生成
20. 存在しない**小説の作成**
21. 物語のあらすじ生成
22. 英語と日本語の例文リストの作成
23. ある都市のおすすめの食べ物の作成
24. 人生相談
25. 占い
26. 日付計算
27. AIアートのプロンプトを作成
28. ディベートさせて論点を洗い出す
29. 口調を変更してチャットを行う
30. Mermaid記法の生成(フローチャート作成)
31. 質問の作成

# ChatGPT のアカウントの登録方法(1)

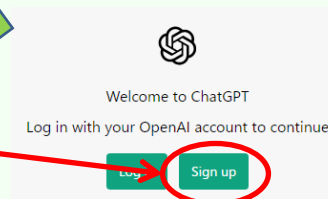
1. ChatGPTにアクセス <https://chat.openai.com/auth/login>

2. “Sign up”をクリック。

3. Email addressを入力し、“Continue”をクリック

4. Passwordを入力し、“Continue”をクリック

5. 登録したメールアドレスにきたメールの  
“Verify email address”をクリック



## Create your account


Please note that phone verification is required for sign up. Your number will only be used to verify your identity for security purposes.


Email address

Continue

Already have an account? Log in

OR

 Continue with Google

 Continue with Microsoft Account



## Create your account

nakamuratosho@point.gmo.jp Edit

Password

Continue

Already have an account? Log in



## Verify your email address

To continue setting up your OpenAI account, please verify that this is your email address.

[Verify email address](#)  
This link will expire in 5 days. If you did not make this request, please disregard this email. For help, contact us through our [Help center](#).

## Verify your email

We sent an email to  
nakamuratosho@point.gmo.jp.  
Click the link inside to get started.

[Resend email](#)



# ChatGPT のアカウントの登録方法(2)

7. First name, Last nameを入力し、“Continue”をクリック
8. 電話番号を入力し、“Send code”をクリック
9. 電話に送られた6桁のコードを入力する。
10. 確認画面が出るので“Next”を数回クリックして最後に“Done”をクリックすれば登録完了。

**Tell us about you**

First name Last name

Continue

By clicking "Continue", you agree to our [Terms](#) and confirm you're 18 years or older.

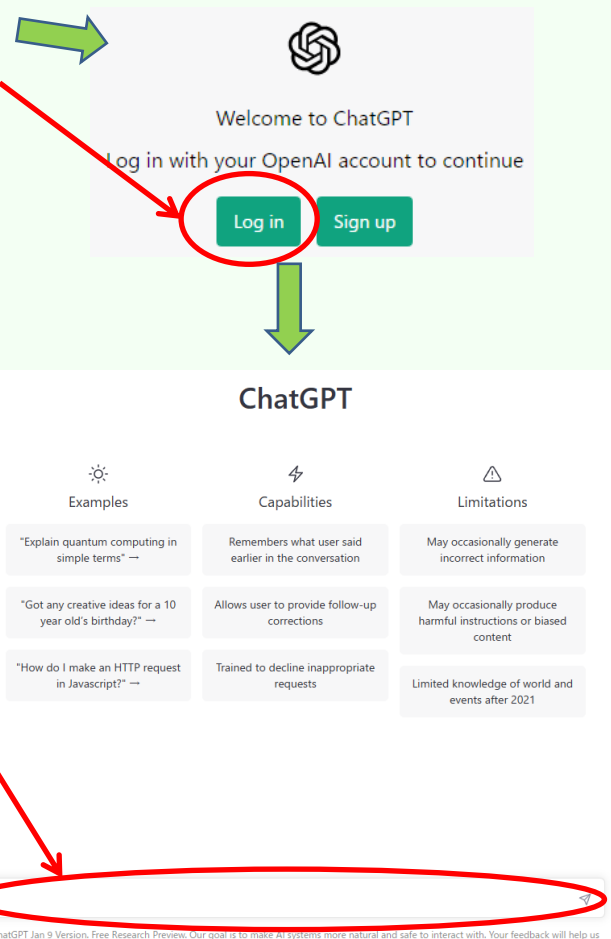
**Verify your phone number**

+81

Send code

# ChatGPT の利用方法(無料)

1. ChatGPTにアクセスする。<https://chat.openai.com/auth/login>
2. “Log in”をクリックし。メールアドレス、パスワードを入力する。
3. 質問内容などを日本語で入力する。
4. 返事(回答)がChatGPTから返ってくる。



NA

日本経済の没落は何が原因か？



日本の経済の没落の原因には複数あります。その中で最も重要なのは、1990年代に発生した不動産バブル崩壊です。このバブル崩壊は、不動産価格の高騰と銀行の貸し付けの過剰から始まり、消費者の負債増加や企業の倒産などを引き起こしました。また、貿易に依存した経済構造や労働力の高齢化、財政赤字の増加なども影響を与えています。

# Youtube要約(1)

何かを学びたい時、何かについての詳しい情報を知りたい時、Youtubeは非常に有効なツールです。

YouTubeには「ニワトリの育て方」だろうが「ログハウスの建て方」だろうが「デイトレードの始め方」だろうが、ありとあらゆるチュートリアル・解説動画がアップロードされており、誰でも無料で見ることができる。

しかし、YouTubeを使った学習にはいくつか欠点がある。たとえば、動画は紙の本と違い、大事なところだけを飛ばし読みするといった使い方が難しい。(見たい箇所だけを見ることができない。)分野によるが、日本語以外の言語、特に英語を使った動画が多いのもYouTubeの特徴だ。

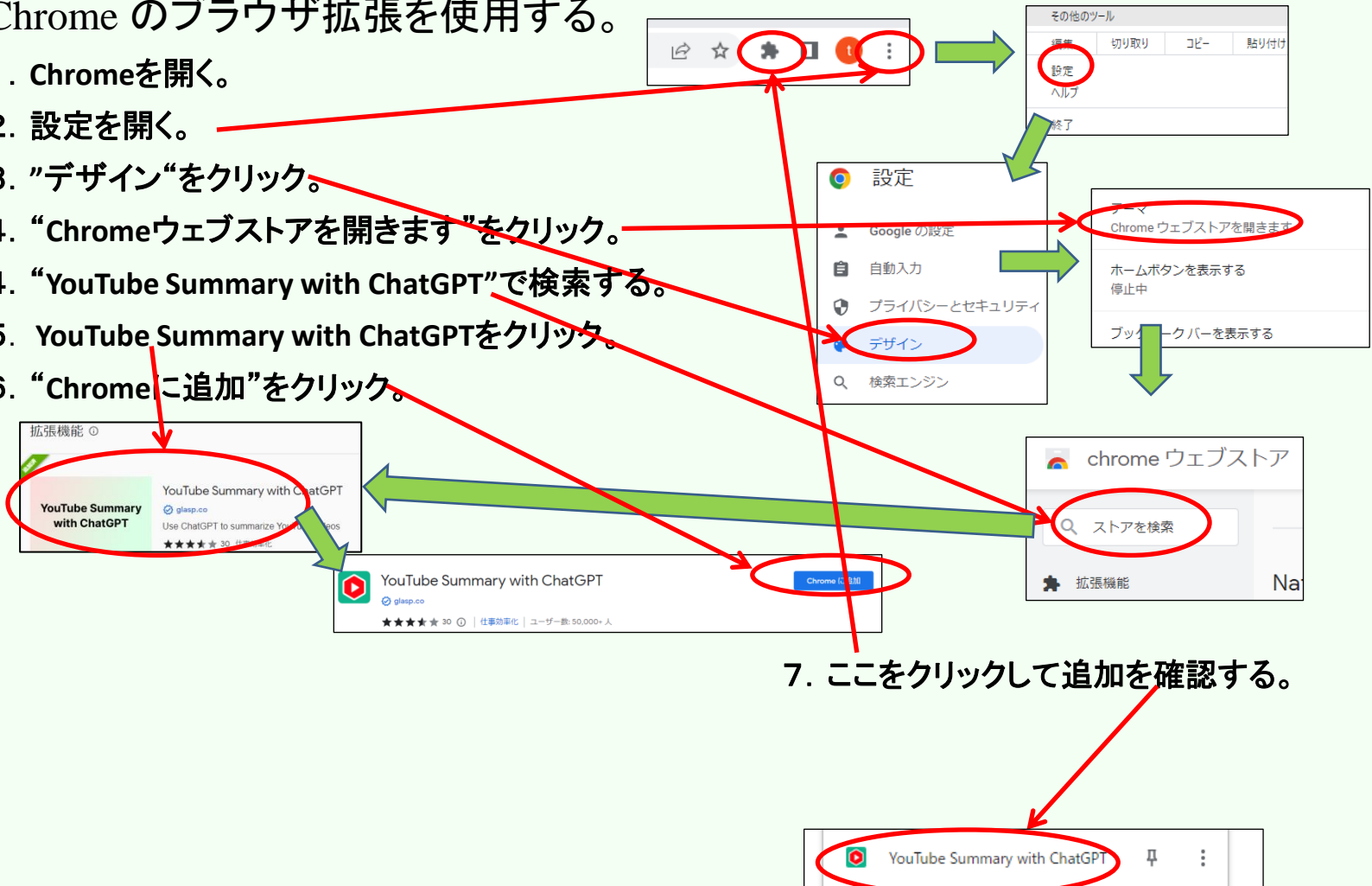
もちろん日本語同様に英語もリスニングできる人なら問題ないが、そうでない場合は字幕に頼ることになる。だが、多くは英語の字幕、およびそれを元に作成した自動翻訳字幕に頼ることになる。自動翻訳の精度は初期に比べると改善されてきたとは言え、まだスムーズな日本語とは程遠い。

→安心してください ChatGPTが解決します。

# Youtube要約(2) Chrome拡張機能の追加方法

Chrome のブラウザ拡張を使用する。

1. Chromeを開く。
2. 設定を開く。
3. "デザイン"をクリック。
4. "Chromeウェブストアを開きます"をクリック。
4. "YouTube Summary with ChatGPT"で検索する。
5. YouTube Summary with ChatGPTをクリック。
6. "Chromeに追加"をクリック。



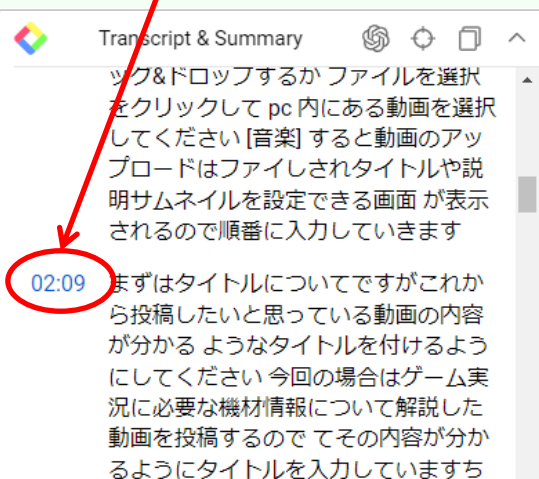
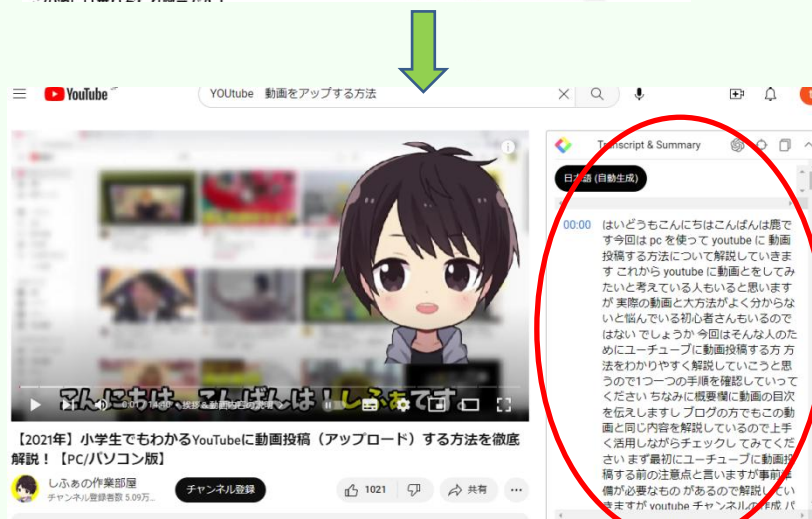
7. ここをクリックして追加を確認する。

# Youtube要約(3) 使い方

## Youtube概要の使い方

1. 選んだYoutubeを開く
2. “Transcript and Summary”をクリックすれば要約が出る。

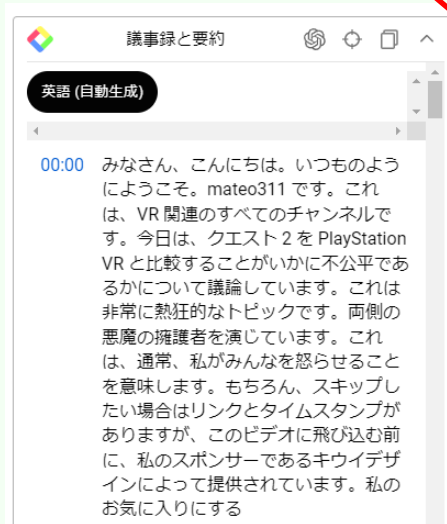
もし、要約を見て対応する動画を見たい場合は時間をクリックすれば見たい場所からの動画を見ることができる。



# Youtube要約(4) 使い方(外国語 Youtube)

外国語のYoutubeも数多くある。しかし外国語が分からないからと見る人は少ない。もったいないことである。

1. 選んだYoutubeを開く
2. “Transcript and Summary”をクリックすれば  
外国語(話している人の言葉)で要約が出る。
3. “英語自動生成”を右クリックする。
4. “日本語に翻訳”をクリックする。  
これで外国語動画を日本語を見ながら楽しめる。



# ChatGPT対話例

NA

シニアが投資で儲けるための有効な勉強法、知識、精神はなんか？



シニアが投資で儲けるために必要な有効な勉強法、知識、精神は以下の通りです：

1. リスクとリターンの理解: 投資にはリスクが伴います。リスクとリターンのバランスを理解することが重要です。
2. 自分の資産配分の理解: 自分の投資目的、リスク承受度、投資期間などに合わせて資産配分を行います。
3. 市場動向の理解: 株式市場、債券市場、不動産市場などの動向を理解することが重要です。
4. 投資商品の理解: 株式、債券、ファンド、不動産などの投資商品の特徴を理解します。
5. 投資戦略の確立: 投資目的、リスク承受度、投資期間などに合わせて投資戦略を確立します。
6. 自己管理: 投資には自己管理が求められます。投資結果の評価、修正などを行います。
7. 冷静な判断力: 情報や勧誘に騙されず、冷静な判断力を持ちます。

これらを念頭に置きながら、投資に取り組んでいくことが大切です。また、専門家やアドバイザーなどからの投資アドバイスも参考にすることが有効です。

# ChatGPT対話例

NA

シニアで投資で儲けられないのは何が原因か？



シニアが投資で儲けられない原因は様々ですが、以下が一般的なものです：

1. リスク承受度の低さ: シニアはリスク承受度が低い場合があり、リスクの大きい投資商品に投資しない傾向があります。
2. 情報不足: 投資に関する情報不足や知識不足がある場合、投資に対する自信がなくなります。
3. 投資の知識不足: 投資商品の特徴や市場動向などの投資の知識不足がある場合、投資に対する判断に誤りが生じる可能性があります。
4. 情報の信頼性: 情報の信頼性が低い場合、誤った情報に基づいて投資する可能性があります。
5. 不正な投資: 不正な投資に騙される可能性があります。
6. 自己管理の不足: 投資結果の評価や修正などの自己管理が不十分な場合、投資の失敗につながる可能性があります。

これらの原因を克服するためには、投資に関する情報や知識を学ぶこと、冷静な判断力を持つこと、専門家やアドバイザーなどからの投資アドバイスを参考にすることが大切です。

# ChatGPT対話例

NA

一般の人は信用取引は危険と思っているが本当か？何故そう思うのか？



一般の人が信用取引を危険と考えることはありますが、これは実際の危険性とは必ずしも一致しない場合があります。

信用取引はリスクとリターンのバランスが重要です。リスクを理解し、適切なリスク管理を行うことで、安全に信用取引を行うことができます。

一般の人が信用取引を危険と考える理由は様々ですが、以下が一般的なものです：

1. 情報不足: 信用取引に関する情報不足や知識不足がある場合、リスクを正確に把握することが困難です。
2. 誤った情報: 誤った情報に基づいて投資する可能性があります。
3. 不正な投資: 不正な投資に騙される可能性があります。
4. リスクの理解不足: 信用取引のリスクを正確に理解していない場合、リスクに対する警戒心が高まります。

これらの原因を克服するためには、信用取引に関する情報や知識を学ぶこと、冷静な判断力を持つこと、専門家やアドバイザーなどからの投資アドバイスを参考にすることが大切です。

# ChatGPT対話例



投資にテクニカル分析があるが、後追いの分析と思われるので必要ないと思うがあなたはと思いますか？



テクニカル分析は、過去の株価や取引量などのデータを分析して、将来の株価の動向を予測するための投資戦略の一つです。

一部の投資家は、テクニカル分析は後追いの分析であり、未来の株価の動向を正確に予測することができないと考えています。

しかし、他の多くの投資家は、テクニカル分析が有用であり、株価のトレンドを把握し、判断力を高めることができると考えています。

私は、テクニカル分析は有用な投資ツールであり、投資戦略に含めることができると考えますが、唯一の投資戦略として使用するのではなく、他の要因も考慮することが重要です。例えば、企業の財務状況や業界動向なども重要な要因となります。

# ChatGPT対話例

NA

私はシニアで、投資を行っていますが、成績が思う通りに上がっていません。1 か月で上達する勉強のスケジュールを作ってください。



以下が、シニアが1 か月で投資成績を向上させるための勉強スケジュールのサンプルです。

Week 1:

- 投資の basics を学ぶ（例えば、株式投資、債券投資、不動産投資など）
- 金融市場に関連する基本的な用語を学ぶ
- 投資の risks and returns に関連する概念を学ぶ

Week 2:

- 株式投資に関連する技術的な分析方法（例えば、テクニカル分析、ファンダメンタル分析）を学ぶ
- 銘柄選定の方法に関連する概念を学ぶ

Week 3:

- 個人的な財務状況に合った投資組み合わせを決定する
- 投資ポートフォリオを管理する方法に関連する概念を学ぶ

Week 4:

- 投資の best practices を学ぶ
- 投資の performance を評価する方法に関連する概念を学ぶ
- 専門家の意見やアドバイスを収集する

このスケジュールは、一般的な概念を学ぶことから始め、実践的なアプローチに移行するように設計されています。市場情勢や投資戦略に関連する最新の情報も常に追跡することが重要です。

# ChatGPT対話例

NA

私は日本に住んでいる元気なシニアです。月に1度約10名のメンバーが集まり投資勉強会をしています。儲かった人、損した人いろいろいます。このメンバーを中心に柏市での楽しい物語のストーリーを考えてください。



柏市の投資勉強会グループのメンバーたちが、一緒に投資を行い、儲けたり損したりする中で、仲間たちとの絆が深まっていく物語を考えます。グループの中には初心者の人がいれば、経験豊富な人もいますが、みんなが助け合いながら、投資のノウハウを学びます。グループの中でのトラブルや、投資の成功事例などが、楽しいエピソードとなります。最終的には、グループのメンバーたちが、自分たちの投資のスキルを向上させ、報酬を得ることができるという、ハッピーエンドの物語になります。

NA

上記の短い物語を作ってください。



柏市の投資勉強会グループ。初心者から経験豊富なメンバーまで、一緒に投資を行いながら学ぶ仲間たち。グループの中でのトラブルや、投資の成功事例などがエピソードとなり、仲間たちの絆が深まっていく。最終的には、グループのメンバーたちは自分たちの投資のスキルを向上させ、報酬を得ることができる。投資勉強会グループの物語、ハッピーエンドに終わりました。

# ChatGPTを載せた新Bing

2023年2月7日から一般公開(申し込んで順番待ち)  
公開済のChatGPTよりも優秀(より強化学習させたもの)  
Bingの場合は回答の元情報を見て確認することができる。

“ググる”なんて遅れている人  
→“ビグる”人になろう！

“チャット”をクリックすると対話モード  
画面になる

The screenshot shows the Microsoft Bing homepage. The search bar contains the text "10 Km位の柏伸おサイクリングコースを教えてください". Below the search bar, the "チャット" (Chat) button is highlighted with a red circle and an arrow pointing to it from the text box on the left. The search results show several links related to cycling routes in Kashiwa City, including "おすすめサイクリングコース - 柏市観光協会" and "自転車ルート検索 - NAVITIME". On the right side, the ChatGPT interface is visible, showing a conversation about cycling routes. A red circle highlights the ChatGPT interface, and a red arrow points from the text box on the right to the "チャット" button. The ChatGPT interface shows a message from Bing: "こんにちは、これはBingです。柏伸おサイクリングコースについてお探しですね。" and a response from the user: "柏市観光協会のサイトによると、手賀沼サイクリングコースがおすすめです。全長は10kmで、所要時間は2時間半ほどです<sup>1</sup>。手賀沼周遊レンタサイクルステーションで自転車を借りて、北柏ふるさと公園や北千葉湧上調整センターなどのスポットを巡ることができます<sup>1</sup>。" The ChatGPT interface also shows a list of sources: "1. kankou.kashiwa-cci.or.jp 2. vokka.jp +1 その他".

# LINEでChatGPTを使う方法

2023年3月2日からOpenAIはChatGPTのAPIを公開しました。

このAPIを使用して株式会社piconが対話AIを使用できるようにしたものです。

GPT3.5-turboを使用しており、OpenAI公式のWebサービス版「ChatGPT」よりレスポンスが速いです。

無料で使え、使えるまでの待ちはなくすぐに使えます。

LINEでも複数の対話AIが使えます。ここでは一番使われている「AIチャットくん(ChatGPT)」の使い方を説明します。

1. LINEを開いて「AIチャットくん」を友達登録する。

下記QRを読んで普通の手順で友達登録する。



以上で準備は終わり、簡単すぎて困っちゃう～～。

2. 「AIチャットくん」と普通にトークすればChatGPTから回答がすぐに来ます。

注) 使用の回数制限があります。