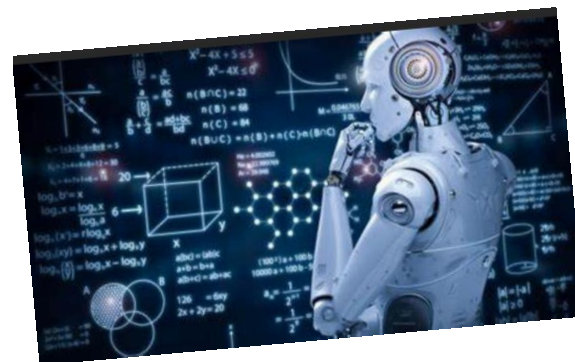
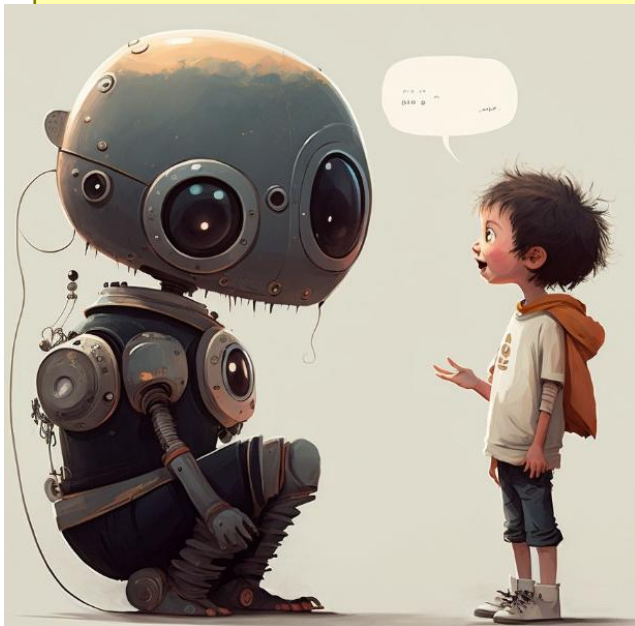


最先端AI、世界を変えるか？ (生成AI)



改版2023年5月

一般社団法人 セカンドライフファクトリー

中村 年雄

発足会予定(2023年5月21日)

出席できなかった人のために本ZOOMは録画してHPにアップしますのでご了承ください。

1. 発足会のあいさつ



2. 参加者の自己紹介

- ・どこに住んでいるか？趣味は？現在活動していることは？ などなんでも
- ・わいわいサロン(生成AIを楽しもう！)に入った動機は？
- ・生成AIでどんなことをしたいか？こんなことはできないか？ など

3. 生成AIについて現状の説明

(どんなものがあり、使う方法について)

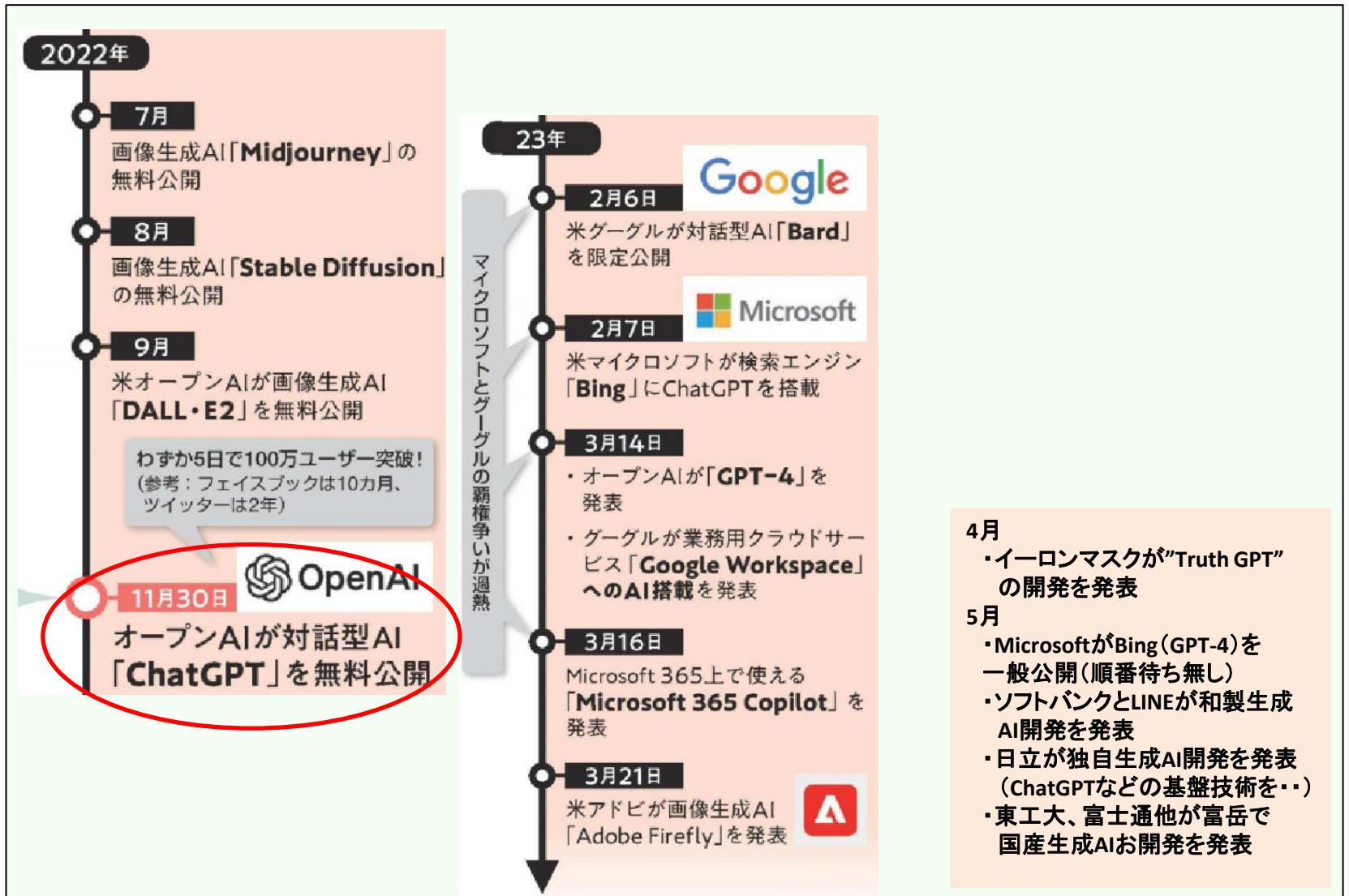
4. 今後の進め方

1)当分はZOOMで行う。約1回/1月の開催。

2)内容

- ・最新生成AIの動向
- ・生成AI実績公開
(こんな使い方をして、こんな結果になりました。ここが凄い！ここがダメだった など)
- ・生成AIでこんなことはできないか？
など

生成AIの大きな流れ



何故こんなにも生成AIが騒がれているのか？

新しい便利なツールが出てきた。なんてレベルではない！！

◇自動車の登場、インターネットの登場に匹敵されるとされる。

→これからの社会をビジネス・プライベート面で大きく変える。

1. AIの優秀さ(労働生産性の向上に大きく貢献が期待できる)

- ・AIはほぼどんな仕事でもできる。それも人間よりか段違いの品質・効率で完了させる。
- ・AIがプログラマーや技術者より優れている。→自分で自分を改良していく。(自分より優れた後継AIを開発)→自己改良を繰り返す。(爆発的な知能向上)→人間の管理を破り最強のAIに進化→AIが人間を支配する。
- ・人間と他の生物との違いは“進歩”である。自分の足りないものを改善し進歩していく力が人間にはある。

しかし、人間が数万年かけて進歩してきたことをAIは数秒で進化出来る。

しかも、AIは人間の力を借りないでも自分で進化することができる。現在の生成AIは上記の能力に大きく近づいている。

2. AIは人間から見て何をするか分からない。人間が制御できないかも？

- ・優秀であるがAIは感性、人間性(幸福、不幸など)、倫理、道徳 などを持ち合わせていない。

AIにそれを教えるためにはそれぞれを定義しなければならないが、人間自身がどんなメカニズムで幸福を感じるか分かっていない。→分からせることは不可能に近い！

- ・2023年の世界のリスクは①プーチン②習近平③AIと言われている。

何故こんなにも生成AIが騒がれているのか？

3. どんな人がAIに対して危機感を持っているか？

AIを理解していない人は危機感を持たない。(持てない)どんなことが起きているか理解できてない。

1) AIを理解している人だけが危機感を持っている。

人類の危機(AIと人類の主従関係が変わることへの危機意識)

ホーキング博士:「完全な人工知能を開発できたら、それは人類の終焉を意味するかもしれない」

ビルゲイツ :「AIの暴走は核兵器より危険かもしれない」

イーロン・マスク:「AIは地球にとって有害な人間を駆除する」

・イーロンマスク他28,000人が半年の開発中断の著名。次期バージョンGPT-5では???

・AIは人類を滅ぼす。(オックスフォード大学教授)

2) AIの本当の恐ろしさは理解できなくても、自分の仕事がなくなると思っている人が騒いでいる。

どんな仕事が影響を受けるか(なくなるか)? 得意は大文章の要約

最も影響を受ける職業: **通訳・翻訳者、詩人・作詞家・作家、広報担当者、作家・ライター、数学者、税理士、会計士・監査人、ジャーナリス、ブロックチェーン技術者、(脚本家、イラストレーター、記者、コンサルト、弁護士、プログラマー、企画立案者) など**

ハリウッドの脚本家1万人がAI使用反対ストライキを行った。



・**生成AIを活用しない(出来ない)企業は生き残れない!**

3) 多くの一般の人(悪いことに使われないか心配)

・フェイクニュースによる混乱

・ウィルスが簡単に来れることからサイバー犯罪の多発 など

4) その他の心配

・教育関係の利用で子供たちの思考力が落ちる。(育たない)人類将来への心配

生成AI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が使用されまくり困惑。対策に追われている。
- ・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。
- ・対抗してGoogleが生成AI”BARD”を発表。
世界で検索90%を占めるGoogleが危機。ググる人からビグる人へ。
注) Googleの利益は検索によるインターネット広告である。検索から生成AIに移行することは大問題である。
- ・イーロンマスクが生成AI”Truth GPT“の開発を発表。
機械学習には高性能のGPUが必要。数百万円/個のNVIDIAのGPUを1万個購入した。
- ・今はデジタル先進国の中国も生成AI続々発表。(アリババ:通義千問、百度:文心一言 等)
- ・MBA試験、司法試験など優秀な成績で合格点を取った。
GPT3.5ではやっと合格レベル(合格者の下10%の成績)がGPT4.0では上位合格者(上位10%に入るレベル。)
ChatGPT(GPT3.5)は小学生、ChatGPT Plus(有償、GPT4.0)は大学生と言われている。
- ・ソフト開発では5倍の作業効率を達成した。
- ・小説も多くのが発表されている。(新人発掘などのコンテスト募集を諦める)
- ・労働生産性を考えると生成AIを使わない企業は生残ることができないと言われています。
- ・各国で使うべきか?使わるべきか?激論。



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。

生成AIに関する最近のニュース

- ・MicrosoftがGPT4をベースにしたMicrosoft365 Copilot(副操縦士)を発表。
例: Wordに作成したい内容を文章で書くと、自動的にパワーポイント資料を作ってくれる。
- ・EdgeからBingをクリックでGPT4ベースのCopilotが使用可能。
Edgeから文章生成AIだけでなく、画像生成AI(DALL・Eベース)も誰でもが使える。
- ・“宿題代行AI”が登場
- ・動画要約も可能。→例えば2時間の野球動画をハイライトだけの動画に編集してくれる。
- ・動画や音声からの文字お越しは公開済。(例えば、1時間の打ち合わせ動画(又は音声だけ)をテキストに文字お越しして、それを要約してもらえば簡単(超短時間で)に議事録が完成する。

生成AIの種類

1. 文章生成AI

1) ChatGPT (OpenAI社)

ChatGPT: 無料 GPT-3.5 過去のデータ (~2021年9月) で回答

ChatGPT plus: 有料(20\$/月) GPT-4 学習済データ + 最新のネット検索で回答

2) Bing (BingAI): 無料 GPT-4

3) Bard (Google)

4) GPTのAPIが解放された。これを使って多くのサービスが乱立。

・LINEの「AIチャット君」 GPT-3.5

2. 画像生成AI

1) Stable Diffusion 無料

2) Midjourney

3) DALL·E2

4) Bing (DALL·Eベース)

生成AIで出来ること

生成AIで出来ること(一覧) 一言で言えば**なんでもできる!**

OpenAIのCEO(サム・アルトマン)はChatGPTで実現しかつたことの1つはプログラミング言語を知らない人もプログラムを組めて問題解決ができるようにする。

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

Prompt(呪文)のコツ

生成AIを上手に活用するためには入力するPromptで決まる。

1. 役割を与える。

例: 貴方はXXXです。

2. 最高の出力をするように伝える。

例: 最高の要約を出力してください。

3. 制約条件を示す。

文字数はXXX字以内

例: 小学生でも分かるように

4. 何度も対話を行いブラッシュアップする。

著作権

OpenAIの利用規約

「ChatGPT」が生成した文章の全ての権利を利用者に譲渡し、利用者は商用及び非商用を問わずに利用できる。

→OpenAIが利用者に著作権を主張しないということだけで、第3者から著作権侵害の主張に対して問題が無いということではない。

人間の創作とはどのようになされるか？を考えてみると、例えば小説；

小説家が全部新規に創作したなんてことはあり得ない！

今までの実体験した経験、人やテレビで見た人の経験やニュース、歴史、過去に見た映画や小説など全部頭に入っていてそれら全部を抽象化して制作しているのである。

→生成AIと何が違うのか？ 同じではないか。

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。(Transformer: 深層学習の技術の1つ)
- ・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。
GPT3.5(機械学習は2021年9月までのデータ)を使用している。
- ・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→済
- ・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）

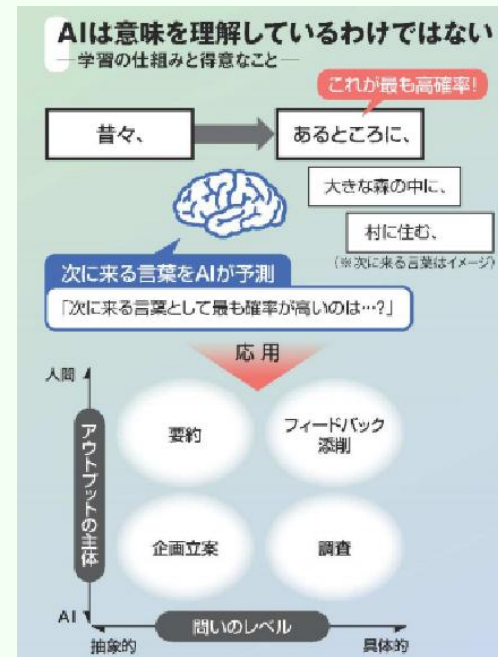
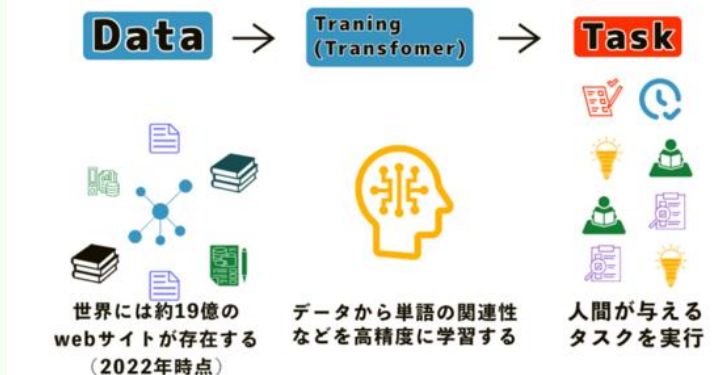
- ChatGPTはDeep learning (教師あり学習、強化学習) を使用して回答する。
- Amazonの“アレクサ” Appleの“Siri”との違い

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 のアカウントの登録方法(1)

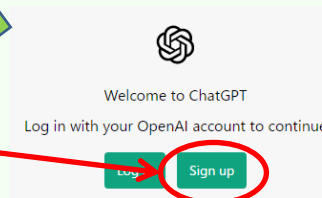
1. ChatGPTにアクセス <https://chat.openai.com/auth/login>

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来たメールの
“Verify email address”をクリック



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](#).

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

[Edit](#)

Password

Continue

Already have an account? [Log in](#)

Verify your email

We sent an email to
nakamuratoshio@point.gmob.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.

A green arrow points down to the top of the form. Red circles highlight the 'First name' and 'Last name' input fields, and the 'Continue' button. Red arrows point from the text instructions to these elements.

Verify your phone number

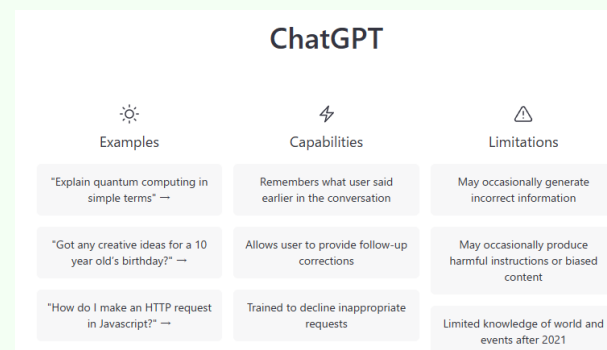
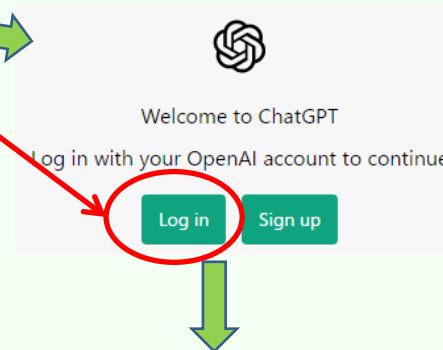
+81

Send code

A red circle highlights the phone number input field containing '+81', and another red circle highlights the 'Send code' button. Red arrows point from the text instructions to these elements.

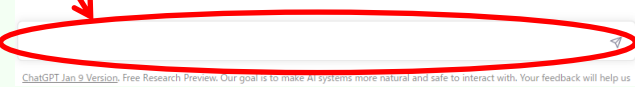
ChatGPT の利用方法(無料)

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。



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。

生成AIを載せた新Bingの使い方

2023年5月4日から一般公開(誰でも使用できる)
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!

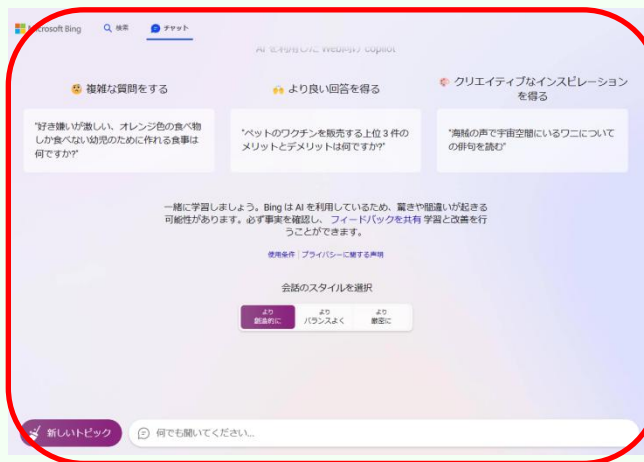
The screenshot shows a Bing search for "10km位の柏伸おサイクリングコースを教えてください". The search bar and the "チャット" (Chat) button are circled in red. A red arrow points from the "チャット" button to a blue box on the left. Another red circle highlights the AI chat response on the right, with a red arrow pointing from the green box at the top right to it. The search results include a link to "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".

“チャット“をクリックすると対話モード
画面になる

生成AIを載せた新Bing (GPT4.0を使用)

他にもBingの起動方法はいろいろある。

1. Windowsのタスクバーからの起動



生成AI画面

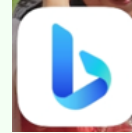
2. Edgeのサイドバーからの起動



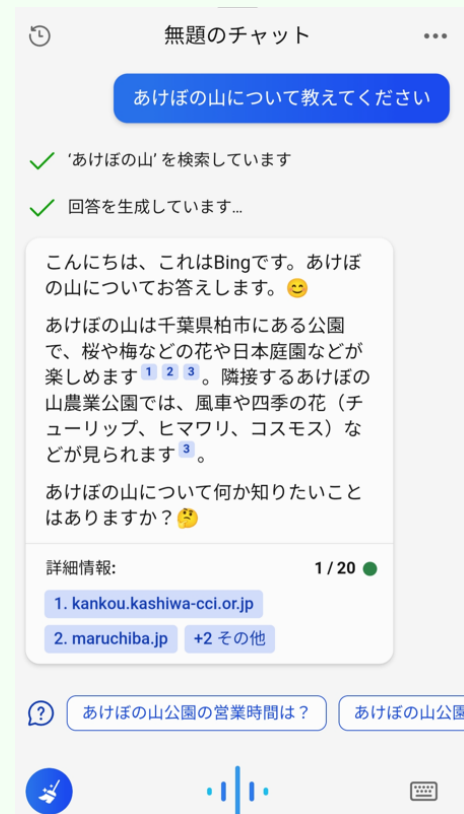
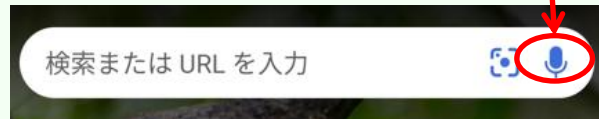
生成AIを載せた新Bing(スマホ)

スマホで生成AIを使う方法

1. “Bing”をplayストアからダウンロードする。



2. プロンプトで指示する。音声で指示すれば、文字と音声で答えてくれる。



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。

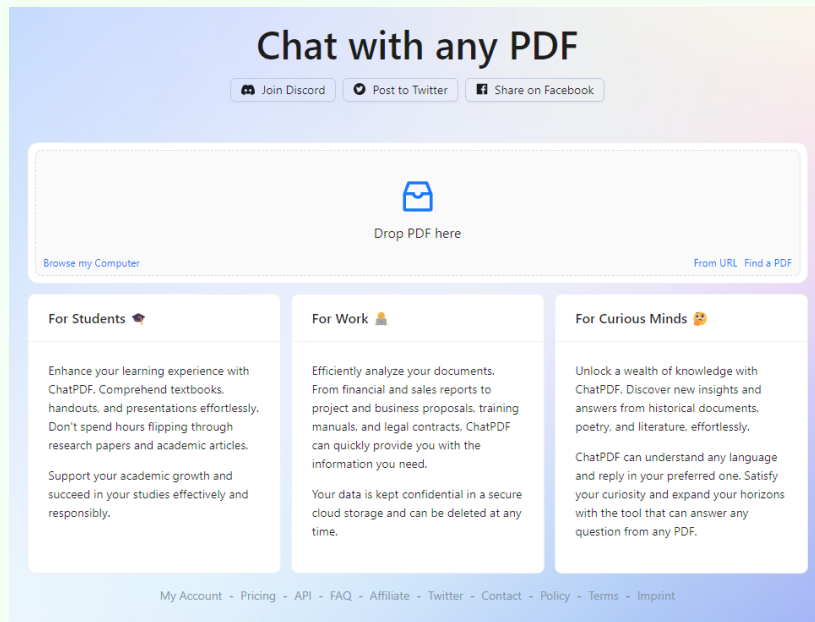
ChromeでChatGPTを使う方法

拡張機能を使う

Chat with any PDF

ソフトのインストールなど不要、無料

1. サイト“Chat with any PDF”を開く。 [ChatPDF - Chat with any PDF!](#)



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。

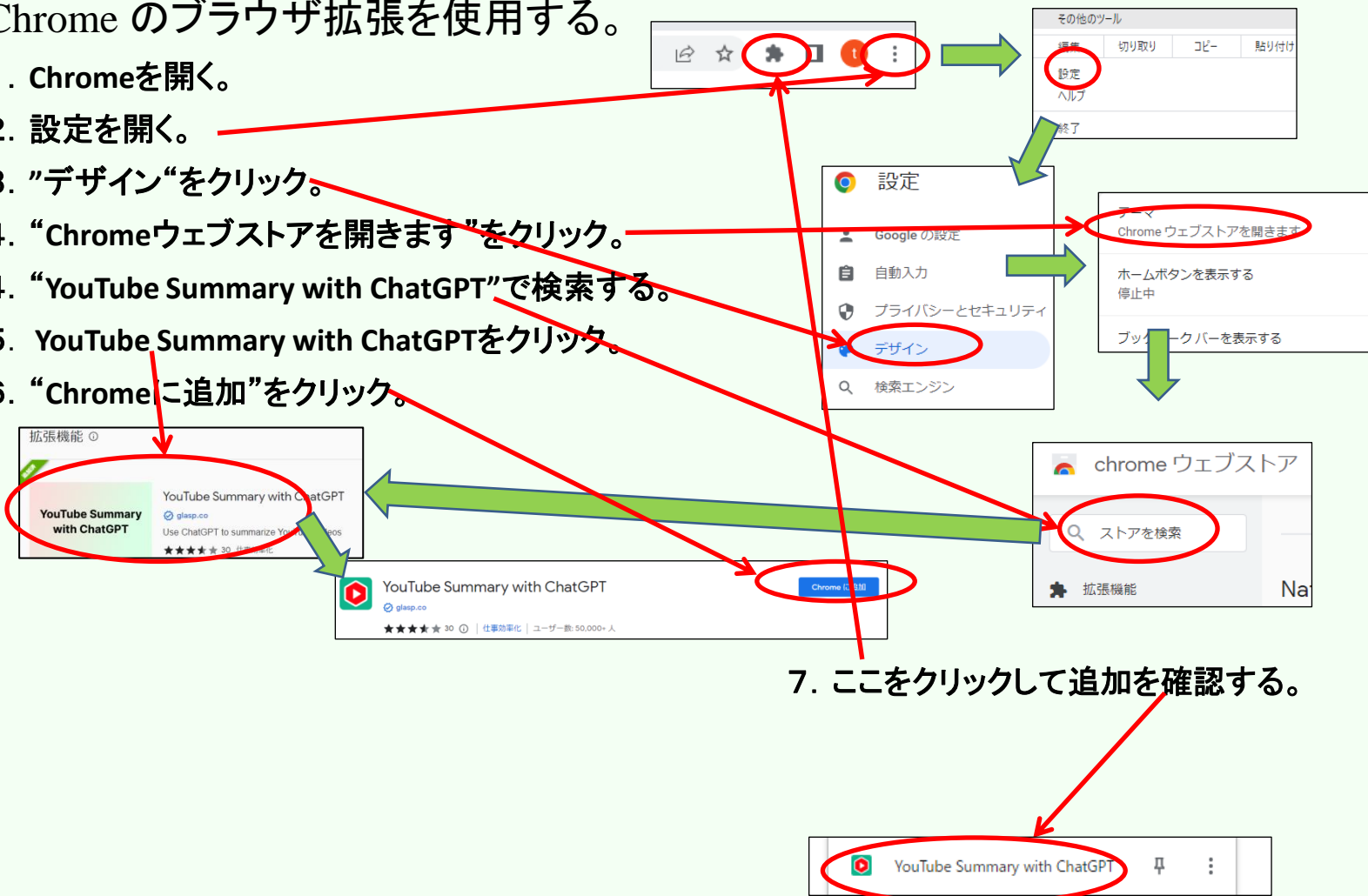
もちろん日本語同様に英語もリスニングできる人なら問題ないが、そうでない場合は字幕に頼ることになる。だが、多くは英語の字幕、およびそれを元に作成した自動翻訳字幕に頼ることになる。自動翻訳の精度は初期に比べると改善されてきたとは言え、まだスムーズな日本語とは程遠い。

→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。



Transcript & Summary

アップロードするか ファイルを選択してアップロードするか
アップロードするか ファイルを選択してアップロードするか
アップロードするか ファイルを選択してアップロードするか

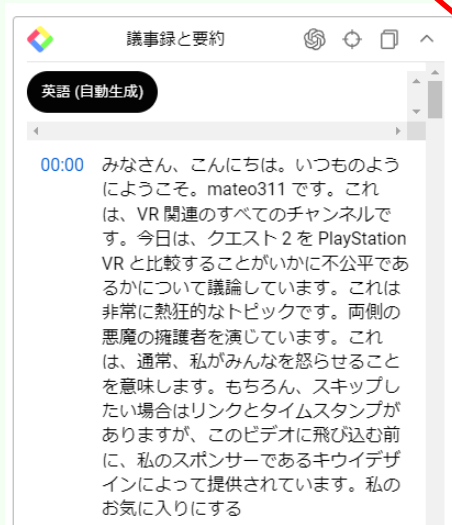
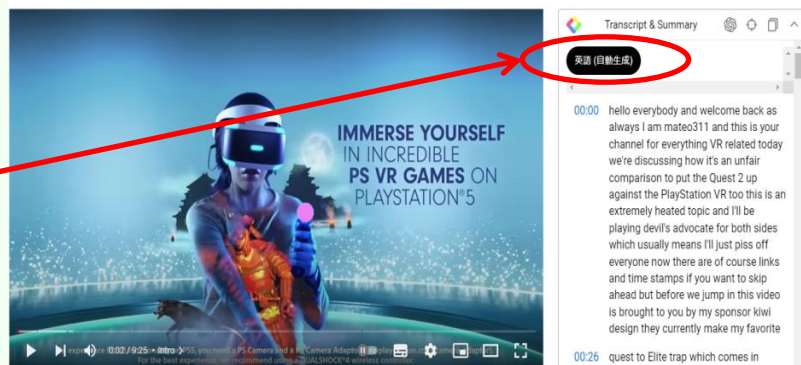
02:09

まずはタイトルについてですがこれから投稿したいと思っている動画の内容が分かるようなタイトルを付けるようにしてください今回の場合はゲーム実況に必要な機材情報について解説した動画を投稿するのでその内容が分かるようにタイトルを入力しています

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。



サロン発足のあいさつ作成

プロンプト;

貴方は新しいサロンを作った提案者です。新しいサロンの名称は生成AIを楽しもうです。生成AIを勉強したり、活用するサロンです。メンバーが20名集まりました。発足会のあいさつを作ってください。条件は; 1. メンバーは約70歳のシニアです。余りデジタルのことが分からないシニアにも分かるように。2. 500文字以内 で作ってください。

回答;

皆様、こんにちは。私は生成AIを楽しもう！サロンの提案者です。

この度は、このサロンにご参加いただき、誠にありがとうございます。生成AIとは、人工知能の一種で、画像や文章、音声などさまざまなコンテンツを自動的に生成することができる技術です。例えば、あるテーマについて書かれた文章を読んで、その要約や感想を書いたり、ある写真を見て、その写真に合うキャッチコピーを考えたりすることができます。生成AIは、大量のデータを学習して、人間が作成するようなものを作り出すことができます。生成AIは、クリエイティブなアウトプットを生み出すことができるので、ビジネスや教育、エンターテインメントなど様々な分野で活用されています。しかし、生成AIはまだ発展途上の技術であり、その可能性や限界を探ることは非常に興味深く、楽しいことだと思います。

私は、生成AIについて学んだり、実際に使ってみたりすることで、シニアの皆様のデジタルスキルや創造力を高めることができると考えました。そこで、このサロンを立ち上げることにしました。このサロンでは、生成AIの基礎知識や使い方を学んだり、生成AIを使ってオリジナルのコンテンツを作ったり、他のメンバーと交流したりすることができます。

私は、このサロンが皆様にとって有意義で楽しいものになることを願っています。今後ともよろしくお願ひします。

画像生成AI

無料で使える画像生成AIもいろいろある。(スマホ用)

アプリ名	無料で生成できる枚数	料金	画像のサイズ	日本語対応
Dream by WOMBO	無制限	<ul style="list-style-type: none">月額：1250円年額1万200円買い切り：3万8800円	512×512	×
画像生成AI	無制限	無料	980×1568	○
AIピカソ	無制限	<ul style="list-style-type: none">週額：600円年額：3600円	512×512	○
Wonder	5枚/日	<ul style="list-style-type: none">週額：650円買い切り：4800円	1024×1024	○
Dream Art	1枚/日	<ul style="list-style-type: none">週額：680円月額：840円買い切り：4800円	448×672、768×512、1024×1024	×

画像生成AI (Stable Diffusion)

1. Stable Diffusionとは？

イギリスのAI企業「Stability.Ai」が開発したオープンソースの画像生成AI。

2022年8月23日から無償公開されている。

基本的に画像生成AIで作成される画像の著作権は「画像を生成したユーザー」に帰属する。
(検索した画像を表示するのではなく、AIが生成する。当然いろいろな画像を参考にしています。)

- ・無料である。
- ・呪文(プロンプト)として日本語が使える。しかしおかしな画像になるケースが多いので英語に翻訳して使用した方が良い。

2. Stable Diffusionの使い方

1) 起動する。(デモ版) <https://stablediffusionweb.com/#demo>

2) “Get Started For Free”をクリック。

3) プロンプト(呪文)を入力する、(日本語も可能)

Stable Diffusion Playground

Just enter your prompt and click the generate button.

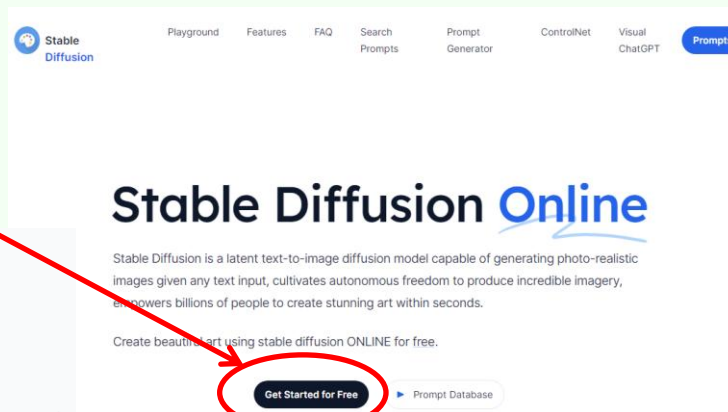
No code required to generate your image!

Due to the large number of users, the server may experience problems. If you encounter an error, please try again.

Enter your prompt

Enter a negative prompt

Generate image



画像生成AI (Stable Diffusion)

4) 使用例

日本 桜 サイクリング

Enter a negative prompt

Generate image



年賀状の絵 さる年 実写版

Enter a negative prompt

Generate image



画像生成AI (Stable Diffusion)

4) 使用例

桜が満開です。大勢の人が花見して騒いでいるイラスト

Enter a negative prompt

Generate image

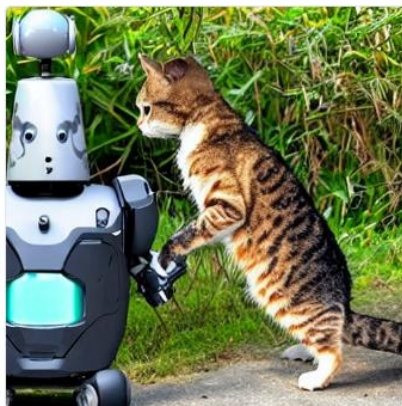


画像生成AI (Stable Diffusion)

4) 使用例 (プロンプトを日本語と英語で行った場合)

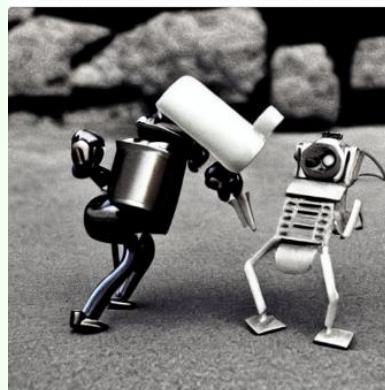
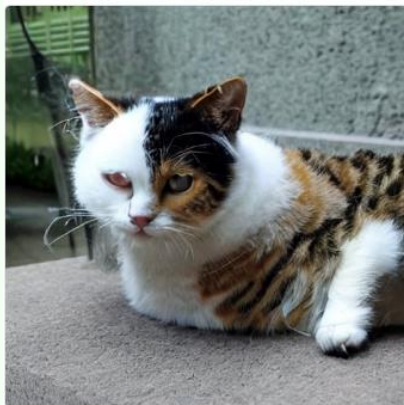
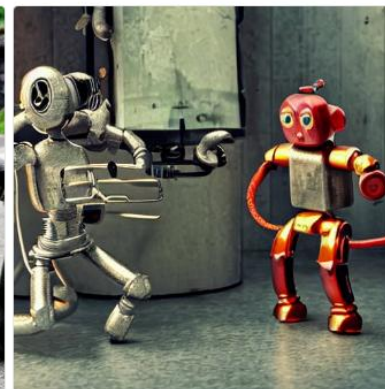
猿とロボットの喧嘩

Generate image



Monkey and robot fight

Generate image



画像生成AI (Stable Diffusion)

4) 使用例 (プロンプトを日本語と英語で行った場合)

桜の下で飲んで楽しんでいる人々

Generate image



People having fun drinking under the cherry blossoms

Generate image



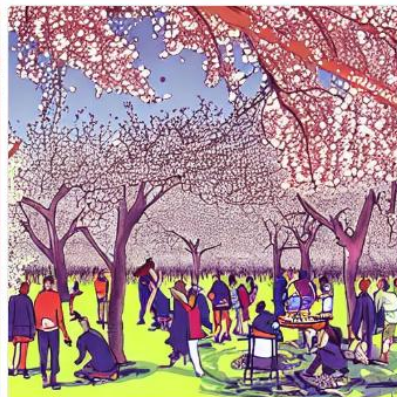
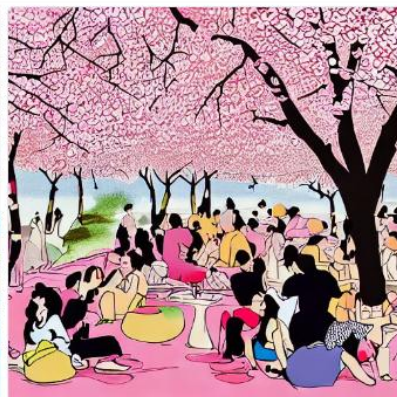
画像生成AI (Stable Diffusion)

4) 使用例 (プロンプトを日本語と英語で行った場合)

“イラスト調に描いて”を追加した場合

Illustrated drawing of people drinking and having fun under the cherry blossoms

Generate image



People having fun drinking under the cherry blossoms

Generate image



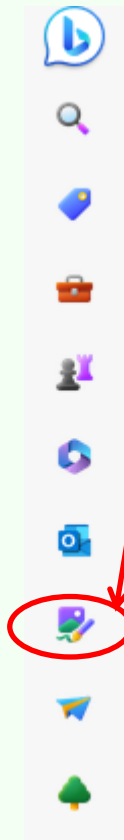
画像生成AI（新Bing）

1. 起動方法

1) Edgeを起動する。

2) 右のサイドバーから“Image Creator”をクリック。

3) 描いてもらいたいプロンプトを入力する。
日本語可能。



画像生成AI（新Bing）

BingのChat画面からも使用できる。

1. Bingを起動
2. 会話スタイルを“より創造的に”を指定する。
3. プロンプトで絵を描くように指示する。
自動的に画像生成AIが起動されて画を出力してくれる。

会話のスタイルを選択

より
創造的に

より
バランスよく

より
厳密に

新しいトピック

一般の家でテレビを見て笑っているライオンを描いて



“一般の家でテレビを見て笑っているライオン”

Bing Image Creator によって作成

DALL·E 提供