

ChatGPT(チャットジーピーティー)

<https://youtu.be/jB8e4RVuwec>

Generative Pre-trained Transformer) [1]は、[OpenAI](#) が 2022 年 11 月に公開した[チャットボット](#)。

OpenAI の [GPT-3](#) ファミリーの[言語モデル](#)を基に構築されており、[教師あり学習](#)と[強化学習](#)の両方の手法で[転移学習](#)されている[2]。

ChatGPT



[開発元](#)

[OpenAI](#)

初版

2022 年 11 月 30 日 (3 か月前)

種別

[人工知能](#)

[人工無脳](#)

[ライセンス](#)

[プロプライエタリソフトウェア](#)

公式サイト

chat.openai.com

[テンプレートを表示](#)

2022 年 11 月 30 日に[プロトタイプ](#)として公開され、幅広い分野の質問に詳細な回答を生成できることから注目を集めた。しかし、人間が自然と感じる回答の生成を特徴としていることから、自然に見えるが事実とは異なる回答を生成することもあり[3][4]、大きな欠点とされた[5]。ChatGPT のリリース後、OpenAI の評価額は 290 億米ドルとなり[6]、2021 年時の 140 億ドルと比べて 2 倍以上増加した[7]。

UBS の分析によると、ChatGPT がアクティブユーザー数 1 億人に到達するのにかかった時間は、TikTok と Instagram がそれぞれ 9 カ月と 2 年半であるのに対して、2 か月と史上最速である

[ChatGPT と Bard ~マイクロソフトの逆襲~]

- 文章生成 AI 生成・要約・回答・対話
2022.11 → 2ヶ月で MAU 1億人
- 超レベル (バシミアニア MBA 期生会 → B
ビジネスコンテリ 顔員
スタフォードス フォー使用)
- 無料公開 維持費赤字 → 時価総額
3968000億円
- AI = "Xボット"
2015 OpenAI 創業 27歳
(画像) DALL-E イロマウ
(ゲーム) OpenAI Five
2019.2021 & 2022 ~
マイクロソフト 数十億出資
- vs グーグル コドレッド (JFE 経済の危機)
- 検索 → 質問 (死上S割 = 検索広告
SEO対策 - アフィリエイト
中女性)

- Bard 参上 (吟遊詩人)
- (OpenAI マイクロソフト) vs (グーグル)
2020 GPT-3 < 2017 Transformer
2021 LaMDA
- 検索にモテ出し強化
- vs アマゾン
- AWS エア削り 巨額出資 → 利益の 13%
株の 49% Azure 独占使用
- 未来予測
- 教育 (NY: エアトル 教育委 / 英 AI エンス
→ 計算的 ツール)
- 記事 (米バズフィード → 株価上昇
2000字記事 5分)
- 職業 飲まらる 差別化 する べし 使

Open AI ChatGPT :サム・アルトマン インタビュー

1、Bing + ChatGPT で検索はどう変わる？

・Q、Bing への搭載で検索結果や広告はどうなる？

A、Microsoft は、チャットにリンクを挿入することで、非常に素晴らしい仕事をした ChatGPT への公平な批判は正確性が不明瞭なことです。

A、引用を追加することで、トラフィックが増えるでしょう

A、(商品をチャット相談した後に)紹介されるトラフィックの品質が非常に高くなると思います

・Q、ChatGPT は間違いがよくあるが、広がる懸念は？

A、まず第一に、ベースモデルよりもエラーが少ない、改良されたモデルです。

A、しかし依然として多くのミスが発生しています

A、正確性は自分で確認してみてください

A、ただし、ChatGPT に比べて、かなり改善されているとかがえています

そして、時間とともに急速に改善されていくでしょう

・Q、Bing 検索で AI チャットをより慎重に使うべきシーンやカテゴリはある？

新しい Bing で、検索方法はどう変わった？

A、まだその答えはわかりませんが、明らかに私たちは本当にモデレートしようとするクエリのカテゴリがあります

A、問題や緩和策を完璧に予測できるわけではありません。しかし、フィードバックループにより、非常に堅牢な製品に到達できると思います

A、すぐに必要不可欠なものになります

アクセスできないときは、それが恋しくなります

2、ChatGPT の未来はどうなる？

・Q、ChatGTP の現在の段階は？

A、0.7 程度

A、自分たちのワークフローへの統合方法、自分自身データを使用し、他のアプリケーションやサービスとの統合する方法を考えると(まだ体験が全然よくない)

A、しかし、今でも非常に多くの価値があり、本当の製品
になっています

・Q、ChatGPT のジェイルブレイク(制限を取り払う)というユー
ザーがいるが、どう思う

A、技術の限界に挑戦し、どこで壊れるか、どこで異常が
起こるかを探るコミュニティがあるのは良いことです

A、セキュリティコミュニティで一般的な手法です。潜在的
なバグが無言で悪用され、害を引き起こすよりも、ソフトウェア
にバグを見つけ、批判してもらう方がいいです

・Q、ChatGPT のような AI の進化は早すぎるのでは？

A、スピードやペースについて懸念を抱いています

私たちは多くの決定を下して、物事を抑さ遅らせてい
ます

A、しかし、私は 2 つのことを強く感じています

第一に、誰もがこれらのツールを理解する機会を持た
なければならないということ、良い点と悪い点、どのように使用さ
れるか、どのような未来を望むかを共同で決めることが必要で
す

第二に、私たちが見てきたテクノロジーの歴史の中で、現実と接触せずに、素晴らしいことや悪用が起こることをすべて予測することはできないということです

・Q、Google や他企業がさまざまな取り組みをしているが、？

A、この技術の利点は、非常に大きいため、多くの人々がこれらのものを作りたいと思っています

A、ただし、これらのシステムで満たす必要がある基準について、業界の規範と規制が必要です

・Q、ChatGPT を何億人も使うようになったら、未来はどうなる？

A、人々により良いツールを提供し、より創造的に、より速く考え、より多くを行え、拡張できれば、人々は信じられないほどポジティブに世界を変えることができます

A、自然言語でプログラムを書くことができるのは、超クールです

3、考察&学び

1、様々なサービスに ChatGPT 技術が浸透していく

2、判断リテラシーがより必要になる

3、トライ&ラーンの姿勢が必要、大事である

Microsoft:サティア・ナディア + テスラー :イーロン・マスク

+

Google :サンダー・ピチャ

技術的特異点 シュンギュラリティ

ビル・ゲイツ、インタビュー

1、何が革新的か

・認識から読解へ

これまでの AI は、音声や画像認識には非常に優れていたが、読めなかった

新たな AI は読み書きができる

- ・自然言語でソフトウェア活用

歴史上はじめて自然言語でソフトウェアを動かせるようになった

2、生活や働き方はどうなる(変化)

- ・話すだけで創れる

「太陽と木と小屋があるような絵が欲しい」と言えば、AI が作ってくれるでしょう。

- ・書類仕事の削減

医師等が、書類仕事に費やしている

(AI で削減可能)

- ・AI 教師

1:1 の数学教師は非常に高価です

(AI で代替可能)

3、職や仕事への影響は？

- ・労働リソースのシフト

ホワイトカラーの労働者が他の仕事にシフトするようになる。

労働市場がタイトになる

- ・労働の時短

効率的になり、労働時間は減る

イーロン・マスク、ドバイ講演より

「AIの恐怖 教育の未来」

1、AI への見解

- ・ChatGPT の登場をどう思う？

OpenAI の設立には大きく関わった

当時、Google が AI の安全性に十分関心を払っていないことを懸念していた

最初は非営利&オープンソースで立ち上げた

今は営利目的でクローズになっている

現状は Open AI には関わっていない

- ・ChatGPT は、多くの人々が利用できるインターフェースを提供できたことで、AI がどれだけ進化したかを人々に示した
過去に比べてさらに進化している

- ・AI は規制すべき？

AI は規制すべき

AI は、社会や文明に大きなダメージを与える可能性がある

問題が起きてから規制する、では遅い可能性がある

飛行機・自動車・医療等は規制がある

最初は規制がなく、さまざまな事故が起こった

規制を作り、改善を重ねることで、今では昔に比べて非常に安全に

- ・AI への期待と懸念

AI はプラスもマイナスもある

原子物理学が、原子力エネルギーも産み、一方で原爆も作ったのと同様

2、AI時代の教育とは？

なぜ学ばねばならないか

- ・最初に何を教えるべきか？

「なぜ教科を教えるのか」を説明することが重要

人間の記憶力は脆く、重要でないと思ったものはすぐに忘れてしまう

「なぜ学ぶのか」がわかると、記憶も定着し、やる気を引き出すことができる

- ・どのように学ばせるべきか？

解決への解決策として学ぶ

「課題への解決策」として知識を教えることができると効果的

例えば「エンジンを作る」という課題があれば、レンチやドライバー等の使い方を学ぶ必要がある

課題がわかれば、それぞれの知識の関連性がわかり、理解・学習しやすい

- ・AI時代に欠かせない考え方とは？

クリティカル・シンキング

クリティカル・シンキングを若いうちから教えるべき

「メンタル・ファイアーウォール」になる

「本当かどうかを判断する」

「本当でなければ拒否する」を学べる

3、考察&学び(課題)

1、規制を見据えた使い方を学ぶ

2、AIは両刀の剣。どう活用するかという人間側の能力が求められる

3、Why → How → What という考えるスタンスが AI 時代を生き抜く鍵

ChatGPT への質問文の定番

ChatGPT 定番の質問文

47

問い

1 質問・文章作成

- ●●について教えて（～って何？）
- ●●についての文章/記事を作って
- ●●の良い点・悪い点を教えて
- ●●したい（するにはどうすればいい？）
- ●●をするためのタスクとスケジュールをつくって
- ●●についてのアイデアを教えて
- ●●していいか？
- ●●と●●の違いは？

2 要約・分析

- 以下を校正して
- 以下を要約して
- 以下の論理に間違いがあるか教えて
- 以下データから何が言えるか教えて
- 以下をグルーピングし

※この質問文の後に、具体的な文章を入れる

3 他言語の翻訳・添削

- 以下を【英語】にして
- 以下の【英語】の変な点・改善点を知りたい
- 以下の【英語】をネイティブが使うような表現にして

※【英語】の部分は違う言語にも変更可能

※この質問文の後に、具体的な文章を入れる

4 コーディング・プログラミング

- 【●●言語やツール】で以下のような●●を作って
- 以下がうまくいかないのに、バグを探して
- 以下のメッセージは問題ない？
- 以下のような課題（エラー）がある。考えられる要因は？

※この質問文の後に、仕様・状況・エラーメッセージを入れる

条件設定

「以下の条件を満たすように」と記載し、問いと併記

5 回答内容を規定する

- 具体的に
- ●文字以内に
- ●つ作って
- 段階的に推論して
- 理由とともに
- 以下の要点を参考にして
- タイトルをつけて

6 表現方法を規定する

- わかりやすく
- 子どもでも分かるように
- ビジネスで使えるように
- 箇条書きで
- できるだけ短く
- ～風に答えて
- ～だと思って答えて
- 段落ごとに改行を入れて

応対

最初の問いへの回答が返ってきた後に送る

7 追加で引き出す

- 続き
- なぜ？
- 他には？
- 具体例は？
- もっと詳しく教えて
- もっといい方法はある？
- 私は●●だと思いますが、どう思う？
- その情報の参考資料や根拠は？

8 修正・訂正させる

- もっと短くして
- 言い回しを●●に変えて
- ●●について、もっと詳しくして
- ●●を追加して、もう一度全文つくって

<https://youtu.be/o46BXVbTXEs>

chatGPT 活用について

<https://youtu.be/dqC7VOVwMtM>