

## 第4章

マイクロソフトの検索エンジン  
Bingに搭載され大注目!チャット・サービスを変革  
するChatGPTのすごさ

山本 大輝, 佐々木 峻

最近、ChatGPTといった言葉を世間でよく聞くようになったのではないのでしょうか。解説記事に需要があるか考えてみました。結果、ChatGPTは高度な自然言語生成モデル(=文章を生成するモデル)であり、人工知能技術に興味を持つ人々やこのモデルを利用する開発者、データサイエンティストなどにとって、非常に興味深いトピックとなっています。そのため、多くの読者にとって有力な情報源になるといった結論に行きつきました。

実はこの上の文章は、ChatGPTのサービスが自動で生成したものをベースにしています(図1)。

## 試してみた

ChatGPTは、2022年11月30日に公開されたAIチャット・サービスです。人工知能の研究開発、オープンソース化を目指す団体であるOpenAIが開発をしています。文章で質問を与えれば、その質問に対する回答を返してくれます。ウェブ・ブラウザで利用できるため、AIを利用するための環境構築も一切必要がなく、簡単に利用できます。

ChatGPTは最初の例の通り、非常に高い精度での自然な回答が得られるので、世界中のSNSやニュースで取り上げられ、いろいろな活用方法や、その危険性に至るまで、多くの人の間で活発に議論され、注目されています。

## ● 使い方…チャットに質問を入れるだけ

ChatGPTを使うにはまず、ChatGPTのウェブ・

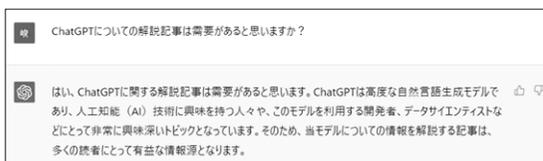


図1 ChatGPTについての解説記事の需要があると思いますか?の質疑応答

ページ(<https://chat.openai.com/auth/login>)にアクセスします。初めての場合はSign upを行い登録します。登録後にログインをすると、チャット画面が見えます。このチャット画面のテキスト・ボックスに質問文を入力し、しばらくすると回答が返ってきます。

ChatGPTは、現時点では基本機能は無料で利用できます。ただし、無料プランは混雑時には利用できなくなる場合があります。有料プランには以下のような特徴があります。

1. 混雑している時間帯でもChatGPTを利用できる
2. レスポンスが速い
3. 新しい機能や改善を優先的に試せる

## ● 実力…驚くほどさまざまな質問に答える

ChatGPTは今までのチャット・サービスではできなかった、創造的なことや複雑なこともできるようになり、世間に大きなインパクトを与えています。従来のチャット・サービスは、あらかじめ想定される質問に、事前に決められた回答を返すものでした。しかし、ChatGPTは驚くほどさまざまな質問に回答してくれます。例えば、作曲(歌詞)や簡単なサンプル・コードの作成をしてくれます。図2に「ChatGPT便利だな」をテーマとした作詞の例を掲げます。よくできしており、とてもAIが作ったとは思えません。

## ● マイクロソフトの検索エンジンBingに搭載

他にもマイクロソフトの開発エディタであるVisual Studio CodeにChatGPTのプラグインが開発され、テスト・コードの作成や、今作っているコードのレビューをしてくれるようになりました。さらに同社の検索エンジン Bingでは、ChatGPTの次世代のモデルを用いた会話型の検索サービスも発表されるなど、チャット・サービスの応用が加速しています。検索時に自然な会話での問い合わせができるようになったり、大量にヒットしたサイトを質問に即した内容で要約して回答してくれるようになったりしました。自分で大量の内容を確認しなくても良くなるので便利ですね。