

新しい Bing AI チャット

パソ救・勉強会 2023.9.24 (日)

2023.7.4 2023.8.8 2023.9.16 小川 卓三

2018.3.25 の勉強会『人工知能 (AI : エーアイ) とは』で「第一次 AI ブーム (1956～1974)」と「第二次 AI ブーム (1980～1987)」が下火になったことを学んだ。

3 度目の正直で「第三次 AI ブーム (2006～現在)」で、人類はついに AI を手中にした。

【※】教材 URL : <https://hiho-paso-q.ssl-lolipop.jp/doc/data/18031616561.pdf>

サム・アルトマン CEO が率いる米 Open AI 社が Microsoft 社の資金を得ながら、2022.11.23 に ChatGPT を公開したことから AI の実用化が始まった。

【参考】2019.2 : GPT-2、2020.6 : GPT-3、2022.3 : GPT-3.5、2022.11 : ChatGPT、
2023.3 : GPT-4、2024.? : GPT-5、・・・

【余談】Google 社は、Bing AI チャットの対抗として、対話型 AI 「Bard」を公開した。

1. BingAI チャットと ChatGPT との違い

「Bing AI チャット」と「ChatGPT」の違いを Bing AI チャットで調べた。

【要求】 Bing AI チャットと ChatGPT の違いを小学生でも分かるように詳しく教えて

【応答】それは素晴らしい質問ですね！Bing AI チャットと ChatGPT の違いを、小学生でも分かるように説明しますね。

まず、Bing AI チャットと ChatGPT はどちらも人工知能 (AI) を使ったチャットロボットですが、それぞれの特徴と機能が少し違います。

1. Bing AI チャット:

- ◇ Bing AI チャットは、Microsoft が開発した AI チャットロボットです。
- ◇ Bing AI チャットは、ユーザーの質問に答えるだけでなく、詩や物語を作成したり、コードを書いたりするなど、創造的な内容を生成することもできます。
- ◇ Bing AI チャットは、ウェブ検索の結果を利用して最新の情報を提供することができます。これにより、ユーザーに対して最新かつ正確な情報を提供することが可能です。
- ◇ Bing AI チャットは、ユーザーとの会話を通じて学習することはありません。つまり、過去の会話の内容を記憶したり、それに基づいて行動したりすることはありません。

2. ChatGPT:

- ◇ ChatGPT は、OpenAI が開発した AI チャットロボットです。
- ◇ ChatGPT もまた、ユーザーの質問に答えるだけでなく、創造的な内容を生成することができます。しかし、ウェブ検索の機能はありません。
- ◇ ChatGPT は大量のテキストデータから学習しますが、特定の個人や会話から学習するわけではありません。また、ユーザーとの会話を通じて学習することはありません。

2. Bing AI は予告なくサービス内容が変更される

Bing AI チャットは、2023年2月8日にMicrosoft社がサービスを始めた無料のSaaS (Software as a Service) である。そのためMicrosoft社と利用者との間の契約は無く、サービス内容の変更通知や品質維持等の責任はサービス提供者 (Microsoft社) にはない。

このためBing AIチャットのサービス利用者は、自己責任でサービス内容の変更その他の情報を入手する必要がある。




3. Bing AI の使い方

The screenshot shows the Microsoft Bing AI chat interface. The main heading is "新しい Bing へようこそ" (Welcome to the new Bing). Below it, there are several sections: "複雑な質問をする" (Ask complex questions), "より良い回答を得る" (Get better answers), and "クリエイティブなインスピレーションを得る" (Get creative inspiration). There are also some example questions and answers. The interface includes a search bar, a chat icon, and a "新しいトピック" (New topic) button. A "最近のアクティビティ" (Recent activity) list is visible on the right side, showing various chat interactions. Annotations with red boxes and arrows point to specific elements: one points to the chat icon and says "Bing AI からの応答を下から順に積み上げている" (Answers from Bing AI are stacked from bottom to top); another points to the chat input area and says "応答のレベルを指定 (オリジナルで想像力に富む、情報豊富で親しみやすい、簡素で単刀直入)" (Specify the response level (original, imaginative, information-rich and easy to relate to, simple and to the point)); a third points to the "送信" (Send) button and says "Bing AI に対する要求事項を可能な限り詳細に記入した後、(送信) アイコンをクリックして Bing AI に応答を求める" (After entering requirements for Bing AI as detailed as possible, click the (Send) icon to request a response from Bing AI); and a fourth points to the chat input area and says "Bing AI からの応答を下から順に積み上げている" (Answers from Bing AI are stacked from bottom to top).

Bing AI チャットの使用手順は以下のとおりである。

(1) Bing AI チャットを使ってドキュメントを作る

【手順】

- ① タスクバーの  (Bing AI) アイコンをクリックして「Microsoft Bing」を起動する
- ② 「Microsoft Bing」の横にチャット () が選択されていることを確認する
- ③ 使用目的に応じて「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)」から、使用目的に適したモードをクリックする
- ④ 「新しいトピック」欄に Bing AI に対する要求事項 (4000 字以内) を詳しく記入した後  (送信) をクリックして Bing AI からの応答を要求する

【参考】一般的な日本語の文章では、A4判の1頁に1,000～1,400文字（40字／行×36行／頁）が入力できるといわれる。

このため、最大4,000文字の入力はA4版の4頁に相当する「要求」文章であり、1回の「要求」文章としては十分過ぎる文字数である。



- ⑤ Bing AI から応答を得たら、応答の内容を確認して必要があれば補足の要求や関連する要求を行う
- ⑥ この「要求」～「応答」を繰り返すことで、画像等を含むドキュメントを構築する

(2) 詳細な操作手順

まれに、パソコンの操作手順について尋ねられることがありますが、『パソコンの操作手順はこれが正しいと断言できるものではなく、同様な結果が得られればどれも正しい』と答えている。

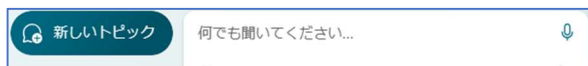
ここでは、筆者が習慣的に行っている操作手順で説明する。


【手順1】Bing AI チャットの起動

- ① タスクバーの  (Bing) をクリックし Microsoft Bing のチャット ( チャット) を起動する
- ② 「会話のスタイルを選択」から使用するスタイルを指定する
 - ☆ オリジナルで想像力に富んだチャット ⇒ 「より創造的に」
 - ☆ 情報豊富で親しみやすいチャット ⇒ 「よりバランスよく」
 - ☆ 簡潔で単刀直入なチャット ⇒ 「より厳密に」

【手順2】Bing AI チャットへの要求

- ① 最下段の「新しいトピック」の「何でも聞いてください」をクリックして、要求事項の入力の開始を伝える

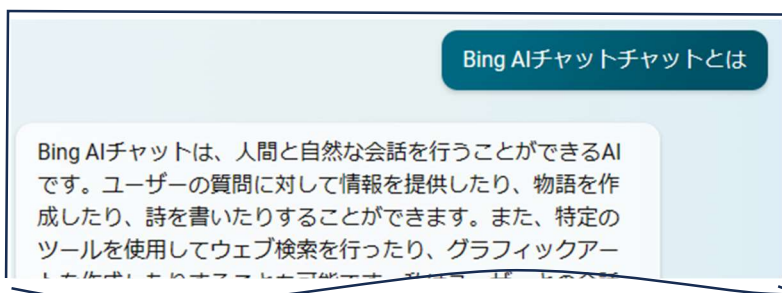


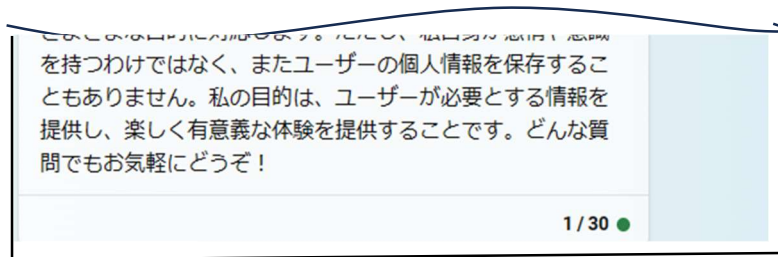
- ② Bing AI チャットへの要求事項（例：Bing AI チャットとは）を入力した後、 (送信) をクリックして Bing AI からの応答を要求する





【手順3】Bing AI チャットからの応答

- ① 数秒後に Bing AI チャットからの応答が表示される





【手順4】 Bing AI チャットからの応答を Word 文章で保存

- ① Bing AI チャット画面の右横に、Bing AI チャットからの「応答」をコピーする Word を起動し表示する
- ② 表示された「応答」にマウスを移動し、ポップアップメニュー  を表示する
- ③ メニューの  (コピー) をクリックして「応答」をコピーする
- ④ Word の文章を貼り付ける位置をクリックした後、「貼付け」をクリックして応答を Word に貼り付ける

4. 2023年5月以降の機能追加と機能変更

2023.2.8 に無料提供が始まった Microsoft 社の「Bing AI チャット」は、5月に入ってから毎月数件の機能追加や機能改善が行われている。以下は、Bing AI チャットを使用して調べた5月以降の Bing AI チャットの「機能の変更追加」の概要である

【要求】 Bing AI チャットの5月の機能の追加変更について、それぞれの追加変更の概要と実施日を教えてください

【応答】 Bing AI チャットには、2023年5月にいくつかの機能の追加変更がありました。それぞれの追加変更の概要と実施日は以下の通りです。

- 5月4日：Microsoft が Bing の AI 機能のアップデートを行い、今後の追加予定機能を発表しました。
- 5月4日：Bing の AI 機能を使用するためには、順番待ちリストに登録して、先行レビューに参加する必要がありましたが、Microsoft はチャット AI の順番待ちリストを削除し、Microsoft アカウントを持っている全ユーザーは **Bing にサインインするだけで誰でも AI 機能を使用することができる** ようになりました。
- 5月4日：アップデートされた Bing や Edge では、ユーザーの質問に対する回答の書式設定を更新し、**チャートやグラフを使用したより視覚的な回答を行う機能が実装されました**。この機能により、グラフだけでなく**オブジェクトや動物、場所などの写真や動画**など、ユーザーが探している情報を視覚的に提示することが可能になります。
- 5月19日：新たな機能の提供が開始されました。今回のアップデートには、**エクスポートボタンやチャット履歴**といった待望の機能が含まれます。

【要求】 Bing AI チャットの6月の機能の追加変更について、それぞれの追加変更の概要と実施日を教えてください

【応答】 Bing AI チャットには、2023年6月にいくつかの機能の追加変更がありました。それぞれの追加変更の概要と実施日は以下の通りです。

- 6月2日：それぞれの会話のターン数の上限が20から30へと緩和され、1日当たりの合計ターン数も300ターンにまで増やされました。
- 6月2日：「Bing Image Creator」がすべてのチャットトーンでサポートされました。当初はトーンを「創造的に」(Creative)にする必要があったが、「バランスよく」「厳密に」でも画像を生成できるようになりました。
- 6月9日：デスクトップ版でも音声入力がサポートされるようになりました。音声入力は現在、英語、日本語、フランス語、ドイツ語、中国語で利用可能です。

【要求】 Bing AI チャットの7月の機能の追加変更について、それぞれの追加変更の概要と実施日を教えてください

【応答】 Bing AI チャットに対する2023年7月の機能追加変更について、以下が詳細です：

- 7月18日：PDF対応：Bingチャットは、通常モードでは、入力した質問に対して、学習済みの知識やウェブ検索で入手した知識を使って回答を生成します。これに対して、PDF機能では、表示中のPDFファイルの内容だけを知識として使った回答をしてくれるようになります。これにより、PDFの契約書、ライセンス契約書、説明書、論文などについて自然言語で質問することが可能になり、個別の内容を理解しやすくなりました。
- 7月31日：ビジュアル検索：7月18日にはビジュアル検索にも対応し、入力した画像について質問できるようになりました。

【要求】 Bing AI チャットの8月の機能の追加変更について、それぞれの追加変更の概要と実施日を教えてください

【応答】 Bing AI チャットの8月のアップデートについては、以下の通りです：

- 8月7日：新しいAIパワードのBingとEdgeをリリースしてから6ヶ月が経ちました。その短い期間で、ユーザーは多くのユニークでクリエイティブな方法でエンゲージメントを行い、これまでに10億回以上のチャットと7億5000万枚以上の画像がBingの世界を埋め尽くしています。また、Edgeでは9四半期連続で成長を見せており、これにより最先端のAI体験をWeb全体のユーザーに提供する能力がこれまで以上に高まっています。
- 8月25日：Bing Chat EnterpriseがMicrosoft 365 A3およびA5 Facultyユーザーに追加料金なしで利用可能になりました。また、Chromeデスクトップブラウザ（最新のStable Channelアップデートを使用）でWindows、Mac、Linux向けにBing ChatとBing Chat Enterpriseがサポートされるようになりました。さらに、Edge MobileでもBing Chat Enterpriseがサポートされるようになりました。Swiftkeyでは、ユーザーはMicrosoftアカウントでサインインせずに1日30ターンまでBing Chatを使用できるようになりました。

【要求】 Bing AI チャットの9月の機能の追加変更について、それぞれの追加変更の概要と実施日を教えてください

【応答】 Bing AI チャットの2023年9月の機能追加・変更については、以下の通りです：

1. 「Skype」チャットでの文調変更機能：
 - 追加日：2023年9月8日
 - 概要：「Skype」チャットの入力中に「Bing」の生成AIが文調を変更する機能が搭載されました。この機能ではBing AIを使った文章の書き直しができるようになり、カジュアル、プロフェッショナルといった文調まで選択可能です。入力中の文章をAIが判断し、自分が選んだ文調に合った形へ瞬時に変換することができます。

【要求】 Bing AI チャットで 10 月の機能の追加変更について、それぞれの追加変更の概要と実施日を教えてください

【応答】 Bing AI チャットの 2023 年 10 月以降に予想される機能追加・変更については、以下の通りです：



1. 「ChatGPT」 + 「Bing」 検索の統合：
 - ・ 実施予定日：未定
 - 概要：「ChatGPT」へ「Bing」検索が統合されることが発表されました。「Bing」を既定の Web 検索サービスとすることで、「ChatGPT」の回答をよりタイムリーなものにすることができます。この統合は「ChatGPT Plus」に提供され、無料ユーザーも間もなく「ChatGPT」で「Bing」プラグインを有効にするだけで利用可能になる予定です。
2. OpenAI と共同でプラグインプラットフォームを構築：
 - ・ 実施予定日：未定
 - 概要：OpenAI と共同でプラグインプラットフォームを構築し、相互運用性を高めることが発表されました。「ChatGPT」の「Bing」プラグインも、このプラットフォーム上に構築されます。このプラットフォームはサードパーティーにも開かれており、すでに「OpenTable」や「Wolfram Alpha」のプラグインが利用可能です。これらが「Bing」の AI チャットでも利用できるようになります。
3. 「Copilot」 達への展開拡大：
 - ・ 実施予定日：未定
 - 概要：Microsoft の「Copilot」ファミリーで「Bing」チャットの統合が拡大されることが発表されました。現在プライベートプレビュー中の「Microsoft 365 Copilot」はもちろん、同日発表された「Windows Copilot」も統合の対象となります。

5. 「PDF 対応」は企業等の組織用？・・・2023.7.18 提供

「PDF 対応の機能」は、PC に表示させた企業等の PDF ファイル群のデータのみを知識として使用して回答する機能である。

言い換えると、「Bing AI が学習し蓄積したデータを使用して回答をしてくれる」のではなく、「ユーザーが準備した PDF ファイルのデータだけを使用して回答をしてくれる」機能である。

【手順】

- ① 処理対象の PDF ファイルをダブルクリックして開く
- ② 画面右上の  (Bing) をクリックして PDF ファイルを開くと画面が二分され、左に PDF 画面を表示し右に Bing 画面を表示する
- ③ プロンプト（要求枠）に要求事項を入力した後、（送信）をクリックして、Bing AI からの応答を待つ
- ④ Bing AI は PDF ファイル内のデータだけを使用して応答を生成し、回答を返信する

お疲れさまでした！