

# ChatGPTの力を解き放つ ～利用用途と課題～

2023年度 OISA技術研究会  
生成AI部会 チームB

部会長	： 利行 一哉	株式会社エイビス
副部会長	： 田口 雅	モバイルクリエイイト株式会社
部会員	： 武石 健裕	株式会社オーイーシー
	福田 早久良	大銀コンピュータサービス株式会社
	久次 拓実	モバイルクリエイイト株式会社

# 目次

1. 生成AI（ChatGPT）とは（生成AI比較）
2. 企業のChatGPT導入実績と一般ユーザの利用率
3. 利用用途
4. 生成精度の違い
5. 今後の課題

# 1.生成AI（Chat GPT）とは（生成AI比較）

## ◇生成AI（Chat GPT）とは？

### ▼生成AI

生成AI（または生成系AI）とは、「Generative AI：ジェネレーティブAI」とも呼ばれるAI（人工知能）の一種です。

ディープラーニング（深層学習）技術を使用して、オリジナルデータを生成するAIを指します。

従来のAIが決められた行為の自動化が目的であるのに対し、生成AIはデータのパターンや関係を学習し、多様なコンテンツを生成することを目的としています。

# 1.生成AI（Chat GPT）とは（生成AI比較）

## ◇生成AI（Chat GPT）とは？

### ▼生成AIと従来のAIの違い

生成AIと従来のAIは学習データをはじめ、機械学習の手法や用途などさまざまな面で異なります。

項目	生成AI	従来のAI
目的（用途）	創造	成否の判別、予測など
学習データ	成否の判別、予測など	構造化されていないデータセット
学習できる内容	データのパターンや関係	データの整理や分類
出力内容	新しい画像、文章、音楽など新しいコンテンツ	構造化された数値データ、テキストデータなど

# 1.生成AI（Chat GPT）とは（生成AI比較）

## ◇生成AI（Chat GPT）とは？

### ▼Chat GPT

「Chat Generative Pre-trained Transformer：チャットジーピーティー」は、Open AIが2022年11月に公開した人工知能チャットボットであり、生成AIの一種です。

与えられたテキストの指示に対して自然言語を生成するAIで、インターネット上にある膨大な情報を学習し、複雑な語彙・表現も理解できるのが特徴で、人間のように自然な会話ができる対話型AIサービスでもあります。

Chat GPTは「LLM」に「対話型」のUIを組み合わせた「生成AI」となります。

# 1.生成AI（Chat GPT）とは（生成AI比較）

## ◇生成AI（Chat GPT）とは？

### ▼対話型AI

文字通り人とAIが対話するように自然な文章でやり取りできるAIです。

### ▼LLM

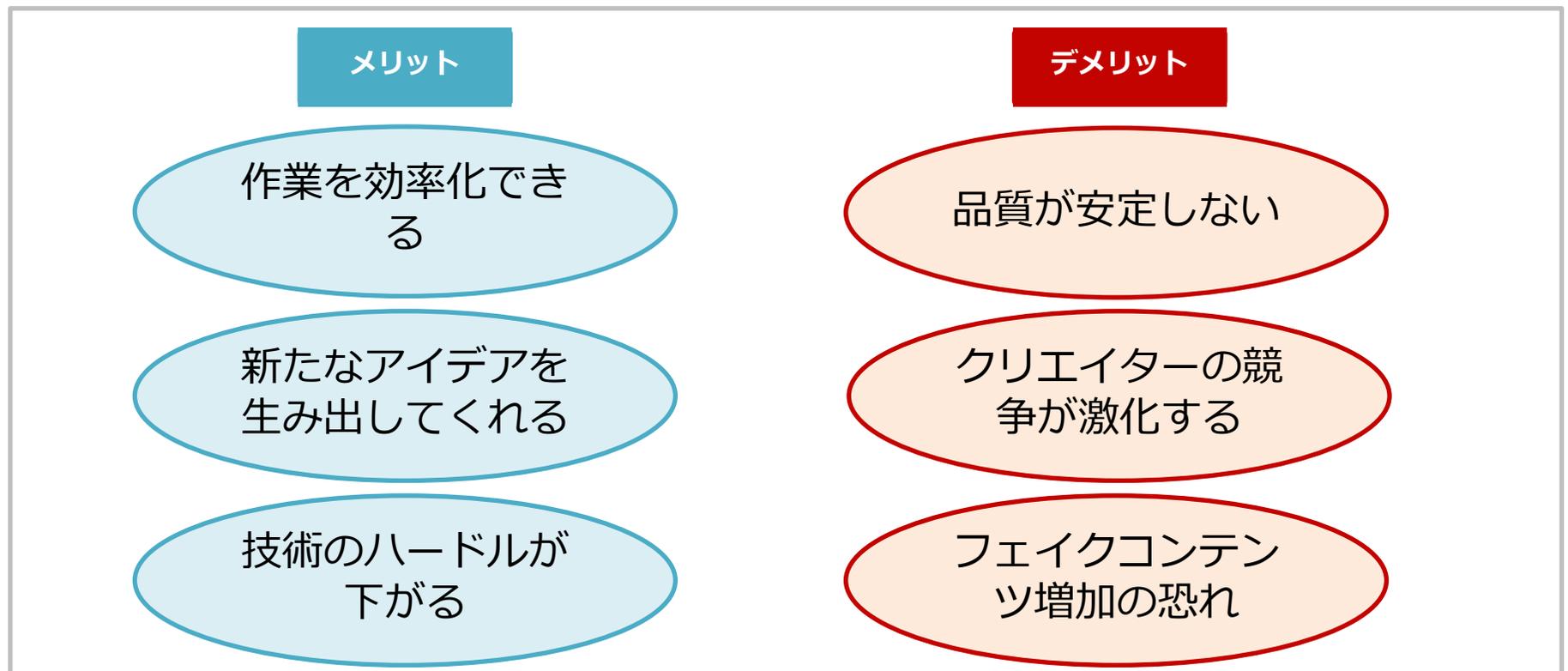
「Large Language Model：大規模言語モデル」とも呼ばれ、大規模なデータセットを用いた機械学習によって精度を高めた自然言語処理モデルのことです。

自然言語処理において、大量のテキストを学習することで、自然な文章の作成や要約、受け答えができるようにしたAIモデルです。

# 1.生成AI（Chat GPT）とは（生成AI比較）

## ◇生成AI（Chat GPT）とは？

### ▼生成AIにできること「メリット・デメリット」



# 1.生成AI（Chat GPT）とは（生成AI比較）

## ◇生成AI比較（Chat GPTと他の違い）

▼以下は、生成AIの比較を一覧形式で示したものです。

生成AIは多岐に渡るため、特定のモデルに限定された比較となります。

項目	比較①	比較②	比較③	比較④
生成AIモデル	GPT-3.5	GPT4	Google Bard	BingAI
運営会社	OpenAI	OpenAI	Google	Microsoft
料金	無料	月額20ドル	無料	無料
登録の要・ 不要	要	要	要	要（Microsoftアカウント）

# 1.生成AI（Chat GPT）とは（生成AI比較）

## ◇生成AI比較（Chat GPTと他の違い）

項目	比較①	比較②	比較③	比較④
日本語対応・非対応	対応	対応	非対応（2023年4月時点）	対応
利用開始日	2022年11月	2023年3月	2023年3月,2023年5月(日本)	2023年2月
説明	Open AIが開発した自然言語処理モデル	Open AIが開発した自然言語処理モデル	Googleが開発した対話型のAIサービス	Googleが開発した対話型のAIサービス
言語モデル	GPT-3.5	GPT-4	PaLM 2	Microsoft Prometheus(GPT-4 + 検索エンジン)

# 1.生成AI（Chat GPT）とは（生成AI比較）

## ◇生成AI比較（Chat GPTと他の違い）

項目	比較①	比較②	比較③	比較④
応用範囲	<ul style="list-style-type: none"><li>・ GPT-3.5無料で利用可能</li><li>・ GPT-4と比べると、回答速度は高速だが、回答精度は劣る</li><li>・ 利用制限なし</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・ 月20ドルの有料プランで利用可能</li><li>・ 回答精度が優れており、複雑な会話やタスクを処理することができる</li><li>・ 回答にやや時間が掛かる</li><li>・ Chat GPTプラグインに対応</li><li>・ 3時間ごとに最大50メッセージを超えると利用制限が掛かる</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・ Google検索と連携して最新情報を取得可能</li><li>・ 無料で利用可能</li><li>・ 回答速度が高速</li><li>・ 質問に対して、3つの回答をしてくれる</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>・ Bing検索エンジンと連携して、最新の情報を取得可能</li><li>・ 無料で利用可能</li><li>・ 回答速度は標準的</li><li>・ 情報参照元の表示</li><li>・ 目的に合わせた3種類の会話スタイル「独創性」「厳密」「バランス」</li><li>・ 会員登録で1日60回の利用制限有(質問と回答でそれぞれ1回)</li><li>・ 画像の生成が可能</li></ul>

# 1.生成AI（Chat GPT）とは（生成AI比較）

## ◇生成AI比較（Chat GPTと他の違い）

項目	比較①	比較②	比較③	比較④
特徴	自然言語処理の能力を持つAIで、大規模なインターネットデータセットで訓練されています。質問への自然言語回答、言語間の翻訳、テキスト生成などが可能です。	GPT-3.5の後継モデルで、より高度な自然言語処理能力を持つAIです。有料プランのChat GPT Plusの機能として提供されています。	Google Bardは、ユーザーが提供した自然言語プロンプトに対して応答を生成するGoogleのAIチャットボットです。Googleが持つ大規模なデータセットとGoogle検索の情報から学習されています	Bingは、ユーザーが提供した自然言語プロンプトに対して引用付きの回答を生成するMicrosoftのAIチャットボットです。Open AIの大規模言語モデル「GPT-4と」Bing検索の情報を組み合わせた技術を利用しています。
情報の新しさ	2021年9月までの情報	2021年9月までの情報（GPT-4ではプラグインを使うことで最新の情報を取得）	最新の情報を取得	最新の情報を取得

## 2. 企業のChat GPTの導入実績

### ◇ 導入企業

農林水産省

立命館大学

株式会社ベネッセホールディングス

大和証券株式会社

株式会社サイバーエージェント

GMOペパポ株式会社

パナソニック コネクト

伊藤忠商事

## 2. 企業のChat GPTの導入実績

### ▼立命館大学

ChatGPTと機械翻訳を組み合わせた英語学習ツール「Transable」  
生命科学部、薬学部の一部の英語授業で試験的に導入

### ▼株式会社サイバーエージェント

デジタル広告運用の

作業時間削減を目指し「ChatGPTオペレーション変革室」を設立

### ▼大和証券株式会社

全社員約9000人が情報収集や資料作成などの業務に活用

→ 作業の効率化を図り、他の業務に割り当てる時間を増やす

## 2. 一般ユーザのChatGPT利用率

アクセス数世界3位

### ◇2023年4月アンケート調査

61.3%がChatGPTを認知し、12.1%が実際に利用  
男性が17.7%、女性が6.2%、10～30代では利用率20%超  
大学生と教職員が20%超、医療関係者は5%と職種によって利用率に差が大きい

### ◇2023年6月アンケート調査

認知度61.3% ⇒ 68.8%、利用率12.1% ⇒ 15.4%と上がっている  
情報通信業界で32.8%、飲食・宿泊業界では1.4%  
利用率自体は横ばい状態になりつつある

# 3. 利用用途

**新しい質問を投稿**

**履歴の自動保存**

**質問を入力**

**別の回答を表示**

**質問の投稿**

その定義は新しいデータ型を作成するものであり、そのデータ型を使用するためには変数の宣言が必要です。

例えば、次のような列挙体を考えてみましょう：

```
c Copy code
enum DayOfWeek {
    Sunday,
    Monday,
    Tuesday,
    Wednesday,
    Thursday,
    Friday,
    Saturday
};
```

この列挙体を使用するには、変数を宣言する必要があります。例えば：

```
c Copy code
enum DayOfWeek today;
```

変数 `today` は `DayOfWeek` という列挙体のデータ型を持ち、そのデータ型の値を保持することができます。列挙体の定義に基づいて、`today` 変数には `Sunday`、`Monday`、`Tuesday` などの値を代入することができます。

したがって、列挙体を使用する場合は、必ず変数の宣言が必要です。省略することはできません。

Free Research Preview. ChatGPT may produce inaccurate information about people, places, or facts. [ChatGPT August 9 Version](#)

# 3.利用用途

## ◇具体的な質問～相談相手

- 正誤のある質問
- 哲学・思想的な質問
- 料理のレシピや健康についての相談

回答内容が広範の場合は  
絞り込みが有効

科学の質問は正確性が高い

MC

空はなぜ青い？



空が青い理由は、太陽の光が大気中の微小な粒子や分子とぶつくと、その光が散乱（バラける）するからです。この散乱の中で、青い光の波長が他の色よりも強く散乱されます。そのため、私たちの目には青色が多く届くため、空が青く見えるのです。太陽が高い位置にあると、光がより多くの大気を通過し、青い光が目が届きやすくなります。しかし、太陽が沈むと、青色が少なくなり、夕焼けや夜空のような色合いが見られることもあります。この現象は科学的に興味深く、青い空は大気中の光の特性によるもの

Regen

MC

人間の存在意義を哲学的観点から述べよ。代表的な哲学者1人の視点を例に回答して



人間の存在意義については、多くの哲学者がさまざまな観点から議論してきました。ここでは、存在意義を哲学的観点から述べる際に、代表的な哲学者の1人であるジャン＝ポール・サルトルの視点を例に挙げてみましょう。

ジャン＝ポール・サルトルは、20世紀のフランスの哲学者で、存在主義の代表的な思想家の一人です。彼の思想において、人間の存在意義は「存在は本質に先立つ」という言葉で要約されます。これは、人間は生まれつきある特定の本質や目的を持っているのではなく、自分自身の存在を自由に創造することができる存在であるという考えを指します。

サルトルによれば、人間は「存在」（存在すること）と「本質」（生まれつきの目的や価値）という2つの要素から成り立っています。しかし、本質は存在に先立つのではなく、むしろ存在によって決定されるというのがサルトルの立場です。人間は自由な意志を持ち、自分自身の価値や目的を選択することができる存在であり、その選択に責任を持つべきだと考えます。

# 3.利用用途

## ◇作業の効率化

- 長文の要約、メール文章の作成
- 記事の見出しを作成
- データ集計

文章作成のたたき台や  
アイデア出しにも使える

MC

以下のメールの内容をもっと丁寧に直してください。

お世話になっています。

先日の取引の件で再考を重ねましたが、見送らせてください。  
昨今の為替相場の変動や部材不足等に対応できかねます。  
機会を改めてよろしく申し上げます。

MC

いつもお世話になっております。

先日の取引について、再度検討いたしました。誠に申し訳ございませんが、お断りさせていただきたく存じます。

最近の為替相場の大きな変動や部材の供給不足など、様々な要因により、今回のご提案に対応することが難しい状況となっております。お客様には大変申し訳ございませんが、何卒ご理解賜りますようお願い申し上げます。

また、将来的に機会がございました際には、何卒よろしく申し上げます。何かご不明点やご質問等がございましたら、お気軽にお知らせいただければ幸いです。

敬語への  
変換も便利

MC

パソコン雑誌でWindowsの特集を組みます。  
読者の目を引くような刺激的なタイトルを5つ考えてください。

MC

もちろん、Windowsの特集記事に引き寄せるための刺激的なタイトルを5つ考えます。以下はその例です：

1. "未来を先取り！Windowsの新機能大解剖"
2. "驚きの秘密！Windowsのできることを全部教えます"
3. "Windowsユーザー必見！最新アップデートの裏技大公開"
4. "パソコン界の革命！Windows 11全特集"
5. "Windows最速のテクニックで生産性倍増！"

これらのタイトルは、読者の興味を引きつけ、Windowsに関する新しい情報やテクニックについて知りたいという欲求を喚起するのに役立つでしょう。

# 3.利用用途

## ◇プログラミングコード作成

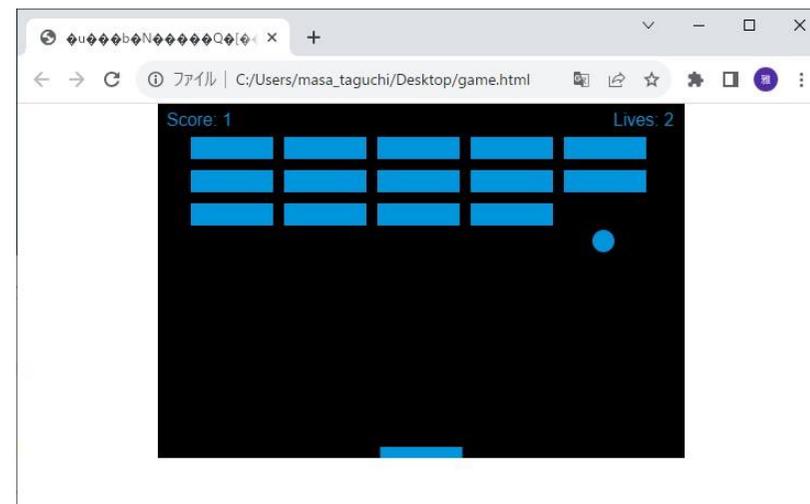
MC ブラウザーで動作するブロック崩しの完全なHTMLコードを記述して

以下は、ブラウザで動作するシンプルなブロック崩しゲームのHTMLコードの例です。このコードはHTML、CSS、JavaScriptで構成されています。コードをコピーして、HTMLファイルとして保存し、ブラウザで開いてプレイできます。

```
html Copy code
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>ブロック崩しゲーム</title>
  <style>
    /* ゲーム画面のスタイル */
    body {
      margin: 0;
      overflow: hidden;
    }

    canvas {
      display: block;
      background-color: #000;
      margin: 0 auto;
    }
  </style>
```

ゲームのプログラミングも  
日本語の説明で簡単に組める



# 4.生成精度の違い

## ◇役割を与える

FU 玉ねぎを切るとなぜ涙がでるんですか

玉ねぎを切ると涙が出るのは、玉ねぎに含まれる硫化アリルという化学物質が原因です。以下はその仕組みの簡単な説明です：

1. セル構造: 玉ねぎの細胞には、硫化アリルが含まれる粒子があります。この粒子は細胞内で安定して存在しています。
2. 切るときの破壊: 玉ねぎを切ると、刃が細胞を切断し、硫化アリル粒子が破壊されます。
3. 振動と混合: 硫化アリル粒子が破壊されると、空気中に放出されます。これらの微小な粒子は振動し、空気と混ざります。
4. ガスの生成: 硫化アリル粒子が空気中で混ざると、硫黄ガスを生成します。この硫黄ガスは鼻や目に刺激を与えます。
5. 涙と鼻水の反応: この硫黄ガスが目に触れたり鼻腔に入ったりすると、涙や鼻水を引き起こす反応が起きます。これは身体が有害な物質から目を守ろうとする自然の反応です。

したがって、玉ねぎを切ると、硫化アリルが空気中に放出され、これが涙と鼻水の原因となります。この問題を軽減するためには、玉ねぎを切るときにキッチンの排気ファンを使ったり、冷蔵庫で冷やしたり、切る前に玉ねぎを水につけておいたりすることが役立つことがあります。

## 役割を与える

FU あなたは小学校の先生です。玉葱をきると涙がでるのはなぜかわかりやすく小学1年生に説明してください。

もちろん、小学生向けに玉ねぎが涙を出す理由を説明しますね。

「みなさん、こんにちは！今日は、なぜ玉ねぎを切ると涙が出るのか、それを説明しますね。」

「まず、玉ねぎの中には特別な液体がたくさん入っています。この液体には、私たちの目に刺激を与える成分が含まれています。」

「では、なぜ刺激を感じるのかというと、玉ねぎを切ると細かい小さな粒子が空気中に飛び散るんです。これらの粒子は、私たちの目に入ると、目を刺激し、涙を出す原因になります。」

「涙は、目を守るためにとても大切なものです。外からの刺激や異物が目に入ると、涙が出てきて、それを洗い流してくれるんです。だから、涙を出すことは、目を守るための自然な反応なんですよ。」

「ですから、玉ねぎを切ると涙が出るのは、目を守るために起こる大切なことなんです。だから、玉ねぎを切るときは、できるだけ目を守るために、ゴーグルやサングラスをかけることもできますね。」

「皆さん、玉ねぎが涙を出す理由がわかったかな？これからも安全に料理を楽しんでね！」

このように、小学生向けにシンプルで分かりやすい言葉で説明すると、理解しやすくなるでしょう。

- よりわかりやすい期待とおりの回答が得られる
- 一般的な質問は精度が高い

# 4.生成精度の違い

## ◇具体的な指示を与える

MC 「鳴かぬなら鳴くまで待とうほととぎす」という句を詠んだのは誰ですか？  
また、「ほととぎす」という言葉を使って似たような句を詠んだ歴史上の人物をできるだけ教えてください。  
それぞれ句を詠んだ人物名とその俳句を教えてください。

誤った情報

「鳴かぬなら鳴くまで待とうほととぎす」という句を詠んだのは、日本の俳句の巨匠、松尾芭蕉（Matsuo Basho）です。この句は、彼の代表作の一つであり、彼の俳句の中でも非常に有名です。

「ほととぎす」に関連する似たような句を詠んだ歴史上の人物として、次の2人を挙げるすることができます：

1. 与謝蕪村（Yosa Buson）：彼は江戸時代の俳人で、松尾芭蕉と同時代の俳人です。与謝蕪村も「ほととぎす」に関連した句を詠んでおり、その中で有名なものの一つは「ほととぎす薄紅葉に鳴くなり」です。
2. 正岡子規（Masaoka Shiki）：彼は明治時代の俳人で、俳句の近代化に貢献しました。彼も「ほととぎす」に関連する句を詠んでおり、その中で有名なものの一つは「ほととぎす病んで風の音するなり」です。

これらの俳句家は、「ほととぎす」と「鳴かぬなら」の両方の言葉を使った句を詠んだ人物として知られています。

存在しない誤った情報

MC 「ほととぎす」と「鳴かぬなら」の両方の言葉を使った俳句を詠んだ歴史上の人物とその句を教えてください。  
また、「ほととぎす」と「鳴かぬなら」という言葉を使った俳句を詠んだ人物は3人いると思います。  
豊臣秀吉と織田信長とあともう一人だったと思います。

指示を与える

「ほととぎす」と「鳴かぬなら」の両方の言葉を使った俳句を詠んだ歴史上の人物とその句は、豊臣秀吉と織田信長、そして松永貞徳の3人です。それぞれの句を以下に示します：

1. 豊臣秀吉（Toyotomi Hideyoshi）：安土桃山時代にかけての日本の武将で、秀吉の俳号は「千利休」で知られています。彼の句は「ほととぎす 鳴かぬなら 鳴くまでを待たねば 夜の明けぬる哉」です。
2. 織田信長（Oda Nobunaga）：信長も戦国時代の武将で、彼の俳号は「織田伝信」です。彼の俳句はあまり残されていないため、「ほととぎす」と「鳴かぬなら」の言葉を使用した具体的な句はわかりませんが、俳句を詠んだことは知られています。
3. 松永貞徳（Matsunaga Sadanobu）：松永貞徳も戦国時代の武将で、俳号は「南仙」です。彼の俳句の中に、「ほととぎす」と「鳴かぬなら」の言葉を使用した有名な句があります。「鳴かぬなら 鳴かせてみせぬ ほととぎす」

誤った情報

これらの武将は俳句を詠んでおり、その中で「ほととぎす」と「鳴かぬなら」を組み合わせた句を詠んだことで知られています。

・ 歴史の知識も精度が低い

# 4.生成精度の違い

## ◇具体的な指示を与える

指示を与える

大分県のおすすめスポットを教えてください

小学生の娘と息子がいる家族4人で大分県へ訪れた際のおすすめスポットを教えてください。遊園地や動物園、水族館を教えてください。

大分県は自然美や温泉、歴史的な名所など多くの魅力的なスポットがあります。以下は、大分県で訪れる価値があるおすすめのスポットです。

大分県は自然の美しさや楽しいアクティビティが豊富な場所です。小学生の娘と息子と一緒に楽しむことができるいくつかのおすすめのスポットを以下に紹介します。

1. 別府温泉：大分県内で最も有名な温泉地で、湯けむりが立ち込み、多くの温泉施設や足湯が楽しめます。
2. 由布院温泉：大分市から車で約30分。美しい温泉地。温泉街を散策し、絶品のグルメも楽しめます。
3. 大分市の中津留地獄：別府地獄めぐりの一つで、美しい湖や噴気孔を楽しめる観光スポットです。
4. 九重夢大吊橋：九重連山にある吊り橋で、壮大な自然景色を楽しむことができます。
5. 大分マリンパレス水族館：大分市にある水族館で、海洋生物を観察できます。イルカショーやアクアリウムも楽しいです。
6. 別府市の海地獄：湧出温泉が特徴的な地獄めぐりのスポットで、美しい青色の湖を見ることが出来ます。
7. 大分城：大分市内にある歴史的な城で、城内を散策し、城下町の景色を楽しむことができます。
8. 宇佐神宮：大分県内でも有名な神社で、日本の歴史と宗教の文化を感じることができます。
9. 日田市の城下町：歴史的な建造物や街並みが残る日田市は、散策に最適な場所です。
10. 国東半島：自然美に恵まれた半島で、美しい海岸線、温泉、神社仏閣などがあります。

存在しない誤った情報

誤った情報

これらは大分県のおすすめスポットの一部ですが、大分県は自然の美しさや文化的な魅力が広がっています。訪れる際には、季節や興味に合わせて選んでみてください。また、温泉や美食も楽しんで、リラックスした旅をお楽しみください。

1. 別府温泉  
大分県の別府は温泉地として有名で、家族でリラックスしたり、温泉卵を作ったり、泥パックを楽しんだりできます。子供たちは温泉で遊ぶことも楽しいでしょう。
2. 由布院温泉  
由布院も美しい温泉地で、家族でのんびりと温泉に浸かりながら自然の景色を楽しむことができます。
3. 大分マリンパレス水族館  
大分市にある大分マリンパレス水族館は、海洋生物やイルカショーを楽しむことができる素晴らしい場所です。子供たちは海の生き物に興味を持つことでしょう。
4. 大分アフリカンサファリ  
大分アフリカンサファリは、サファリパークで動物たちを見ることができる場所です。車でサファリエアを回ることができ、子供たちは動物たちと触れ合うことができます。
5. 大分ユアパーク  
大分ユアパークは、遊園地として楽しむことができ、観覧車やジェットコースターなどのアトラクションがあります。家族全員が楽しめるスポットです。

存在しない誤った情報

これらのスポットは、大分県で家族と楽しい時間を過ごすための素晴らしい選択肢です。お子様たちは自然や動物に触れることで楽しい思い出を作ることができるでしょう。訪れる際は、季節や天候に注意し、事前に営業情報を確認することをおすすめします。

- 指示に沿った回答が得られる
- ローカルな質問は精度が低い

# 4.生成精度の違い

## ◇質問を繰り返す

大分ユアパークはないと思います。ほかの遊園地を教えてください。

おっしゃる通り、大分ユアパークは存在しませんでした。申し訳ございません。代わりに、大分県内で楽しい遊園地やアミューズメント施設をいくつか紹介します。

1. えびの高原アクティブパーク  
えびの高原アクティブパークは、アスレチックやボルダリングなど多彩なアクティビティが楽しめる施設です。自然の中で遊ぶことができます。
  2. 竜王の城  
竜王の城は、大分市にある遊園地で、観覧車やメタボで楽しむことができます。
  3. 由布院アフリカサファリ  
由布院アフリカサファリも、動物園と遊園地を組み合わせることができます。ジャングルクルーズなどのアトラクションも楽しめます。
- これらの遊園地やアミューズメント施設は、家族全体で楽しむことができます。営業情報やアクティビティの詳細を確認することをおすすめします。

1,2,3いずれも  
誤った情報

大分にそのような遊園地はないですよ。大分といえば城島高原やハーモニーランド、ラクテンチがあると思うのですが。

申し訳ございません、前回の回答に誤りがありました。ご指摘いただき、正確な情報を提供いたします。

大分県には以下の遊園地やアミューズメント施設があります。

1. 城島高原  
城島高原は、大分市にある大型のアミューズメントパークです。観覧車やジェットプールなど、さまざまなアトラクションが楽しめます。家族で一日中楽しむことができます。
2. ハーモニーランド  
ハーモニーランドは、大分市にある大規模な遊園地で、観覧車やジェットコースターなどがあります。子供たちから大人まで楽しむことができる施設です。
3. ラクテンチ  
ラクテンチは大分市にある商業施設で、ショッピングや食事、映画館、屋外プールなどがあります。家族でリラックスしたり、ショッピングを楽しむことができます。

これらの施設は、大分県で家族と楽しい時間を過ごすのに最適な場所です。営業時間を確認して、楽しい思い出を作ってください。お子様たちはこれらの施設で遊ぶことができます。

情報を与える

FU 大分市内ではないですよ。

おっしゃる通り、大分市内には該当の遊園地はありません。大分県内の他のエリアにある遊園地やアミューズメント施設をご紹介します。

1. 別府ハーモニーランド  
別府市にあるハーモニーランドは、観覧車やジェットコースター、プール、屋内アミューズメント施設を備えた大型遊園地です。家族で楽しむことができます。
2. 城島高原アドベンチャーパーク  
大分市近郊の玖珠町にある城島高原アドベンチャーパークは、自然の中で楽しむことができます。
3. ラクテンチ大分空港  
ラクテンチは大分市内にありますが、大分空港内にある商業施設で、ショッピングや食事、屋内遊び場が楽しめます。飛行機好きのお子様にも楽しいかもしれません。

存在しない嘘の情報

大分県内にはこれらのアミューズメント施設がありますので、お子様と楽しい時間を過ごすことができます。訪れる前に営業日や営業時間を確認し、楽しい家族の思い出を作ってください。

- ・ 繰り返し質問をしても正確な回答は得られない
- ・ ハルシネーション（幻覚）が起こった

# 4.生成精度の違い

## ◇注意点「誤回答」

以下、Chat-GPTが苦手なテーマ

- シンプルな計算
- ローカル情報
- 歴史の知識

MC 45866×9855=

🌀 The result of multiplying 45866 by 9855 is 451,474,430.

MC 45866\*9855=452,009,430です。  
では7465\*3542は何になりますか？

🌀 7465 \* 3542 = 26,483,630 です。

(正)7465×3542=26441030

MC 国東半島で紅葉が見られる公園を2つ以上教えてください

🌀 国東半島で紅葉を楽しむ公園として以下を挙げます。

1. **国東半島公園 (Kunisaki Peninsula Park)** : 国東半島の中心部に位置する国東半島公園は、紅葉を楽しむには絶好の場所です。特に秋季になると、公園内の木々が美しい赤や黄色に色づき、自然の美しさを満喫できます。トレッキングやピクニックにも最適な場所です。
2. **湯の浦公園 (Yunoura Park)** : 湯の浦は国東半島の一部で、湾内に広がる湯の浦公園は紅葉が楽しめる場所の一つです。特に紅葉の季節には、公園内の木々や庭園で美しい紅葉を楽しむことができます。湯の浦からは海の景色も楽しみ、リラックスしたひとときを過ごせます。

存在しない嘘の情報

# 5. 今後の課題（リスク編）

## ◇ Chat GPTの危険性

### 1. 情報セキュリティ

大量のデータの解析、学習が可能のため、個人情報や企業秘密が漏洩するリスクがある  
悪意のある攻撃者が、フィッシング攻撃やソーシャルエンジニアリング攻撃を仕掛ける可能性がある

### 2. 倫理的・社会的リスク

学習データに偏りがある場合、差別的な発言や不適切な内容を生成する可能性がある

### 3. 不正確な情報

古い情報や誤った情報を学習している場合、不正確な回答を生成する可能性がある

### 4. 人間の仕事への影響

AI技術の普及により、一部の職種や業務が自動化され、雇用の不安定化が懸念される

# 5. 今後の課題（対策編）

## ◇ Chat GPTのリスクに対する最善策・対処策

### 1. 使用制限と管理

利用するにあたって、アクセス制御や使用範囲の明確化を行う

### 2. データのプライバシーとセキュリティ

学習データには機密情報や個人情報が含まれないように注意する

### 3. 倫理的ガイドラインと方針

Chat GPTを運用する企業や組織は倫理的ガイドラインや方針を策定し、従業員に周知する

### 4. 教育と意識向上

AI技術の基本的な知識や倫理的な問題に対する認識を高めることが重要になる

# 5. 今後の展望

## ◇さまざまな分野への応用

### 教育分野

- 教材の自動生成
- 採点業務の自動化

### アプリ開発

- 開発言語の提案
- ソースコードの自動生成

### カスタマーサポート業務

- 返信の効率化
- データ分析によるサービスの向上

### 医療分野

- 症状判断の正確さと迅速性
- 医師と協働で診断の精度向上

ご清聴ありがとうございました

# 参考文献

## ◇参考にしたサイト1

- <https://ja.wikipedia.org/wiki/ChatGPT>
- <https://japan-ai.geniee.co.jp/media/basic/255/>
- [https://aismiley.co.jp/ai\\_news/chatgpt-tsukatteremita/](https://aismiley.co.jp/ai_news/chatgpt-tsukatteremita/)
- [https://aismiley.co.jp/ai\\_news/chatgpt-tsukatteremita/](https://aismiley.co.jp/ai_news/chatgpt-tsukatteremita/)
- <https://project.nikkeibp.co.jp/pc/atcl/19/06/21/00003/081600473/>
- <https://weel.co.jp/media/chatgpt-bard-bingai>
- <https://www.qbook.jp/column/1645.html>
- <https://techblog.gmo-ap.jp/2023/04/13/chatgpt-revolution-and-future/>
- <https://sogyotech.co.jp/generation-ai/>

# 参考文献

## ◇参考にしたサイト2

- <https://weel.co.jp/media/japan-implementing-company>
- [https://www.nri.com/jp/knowledge/report/lst/2023/cc/0526\\_1#:~:text=%E3%81%9D%E3%82%8C%E3%81%AB%E3%82%88%E3%82%8B%E3%81%A8%E3%80%81%E5%9B%9E%E7%AD%94%E8%80%85,20%25%E3%82%92%E8%B6%85%E3%81%88%E3%81%A6%E3%81%84%E3%82%8B%E3%80%82](https://www.nri.com/jp/knowledge/report/lst/2023/cc/0526_1#:~:text=%E3%81%9D%E3%82%8C%E3%81%AB%E3%82%88%E3%82%8B%E3%81%A8%E3%80%81%E5%9B%9E%E7%AD%94%E8%80%85,20%25%E3%82%92%E8%B6%85%E3%81%88%E3%81%A6%E3%81%84%E3%82%8B%E3%80%82)
- [https://www.nii.ac.jp/event/upload/20230707-03\\_Minato.pdf](https://www.nii.ac.jp/event/upload/20230707-03_Minato.pdf)

# 補足

- パワポのタイトルもChatGPTに考えてもらった



Chatgptについて概要や活用事例について発表資料を作ったのですが、発表資料のタイトルを5つ考えて下さい。



もちろん、ChatGPTに関する発表資料のタイトルを5つ考えます。

1. "ChatGPT: 自然な対話を可能にするAIの未来"
2. "ChatGPTの力を解き放つ: 応用事例と可能性"
3. "人工知能の進化におけるChatGPTの役割"
4. "ChatGPTの魅力: コミュニケーションとビジネスの革命"
5. "ChatGPT: 未来の消費者エクスペリエンスの鍵"

← こちらの参考