

2025年改訂版

「ChatGPTについて調べてくれ」 と社長から特命を受けた人のためのChatGPT概論

2025/03/10

NOB DATA株式会社

代表取締役 大城 信晃



- 自己紹介
- 生成AIとChatGPT (軽めにご紹介)
- 初めての方向けの、ChatGPT入門
(2年前でもできたことを中心に)
- この2年3ヶ月のChatGPTの進化を振り返る
- 生成AIは令和の黒船、あるいは一種の異世界からの宇宙船の来訪か
- より詳しく学びたい方への情報源



- ChatGPTについて

0.
ほとんど初心者

1.
無料版 / 会社で
使ってる

2.
自分で課金して
使ってる



大城信晃(twitter @doradora09)
NOB DATA株式会社 代表取締役社長 /
データサイエンティスト協会九州支部 支部長 /
iU 情報経営イノベーション専門職大学 客員教員



- ・ 住まい
沖縄 -> 東京 -> 福岡
- ・ 職歴
ヤフー-> DATUM STUDIO ->
LINE Fukuoka -> NOB DATA(株) 創業
- ・ 運営コミュニティ
 - ・ Tokyo.R(2010-2016)
 - ・ fukuoka.R、PyData.Fukuoka、
オモシロAIごった煮勉強会、ChatGPT部、
AGI福岡、ポチポチゲームを作ろうの会、等



ChatGPTは登場の3日後の
2022/12/3より本格調査開始(2年3ヶ月前)

2025年3月11・12日はブース出典もしています



NOB DATA

- ちょっとセミナー会場Dからは遠いですが、よろしければ遊びにいらしてください (お隣5号館の4-11ブース)



2023/6/14-16の幕張メッセの展示会の模様(1年9ヶ月前)



なお2023年初版の資料は
この時の講演資料でした





九州地方のデータサイエンスの普及と活用を促進し、
地方経済の活性化に貢献 —

【一般社団法人データサイエンティスト協会 九州支部の概要】

設立：2019年2月27日(理事会での機関決定)

活動開始：2019年5月

活動内容：九州地方におけるデータサイエンス普及と活用を促進するための活動

委員長：大城 信晃(NO B DATA株式会社 代表取締役社長)



④生成AI
(privateデータ)

③AI・データサイエンス

②データ分析・可視化

①デジタル化

生成AIで
各フェーズを加速
(public
データ)

時間軸

データ活用の高度化

ChatGPTが2022年11月末に登場してはや2年と3ヶ月 NOB DATA

- このシリーズも2023、2024に続いて2025年版となります
- 右は2023年6月の初版をITmediaさんが取り上げてくれた記事
- なお、2025年現在、「**一種の危機感**」を感じるレベルでAIが進化していますので、その辺りも少しお伝えできればと思います

社長から「ChatGPTを調べろ」と言われた——そんなときに役立つ“ChatGPT概論” データ分析企業が公開

🕒 2023年06月15日 18時18分公開

[松浦立樹, ITmedia]



「ChatGPTについて調べてくれ」と社長から指示を受けた時に役立つ資料が公開

引用元：ITmedia NEWS

<https://www.itmedia.co.jp/news/articles/2306/15/news192.html>



NOB DATA

生成AIとChatGPT（軽めにご紹介）

- 生成AI(Generative AI)という大きな括り。「確率的に」コンテンツを生成します
- その中の言語系の生成AIの代表格がChatGPT。
大規模言語モデル：LLM、とも呼ばれます
(後ほど、詳細にご説明。ここではそれ以外の生成AIもご紹介)

言語系生成AI

・ ChatGPT / Bing Chat / Gemini / Claude、など

画像系生成AI

・ DALL-E / Stable Diffusion / Midjourney / Novel AI / Adobe Firefly、など

音楽生成AI

Suno / Udio AI、など

動画生成AI

Sora / Luma Dream Machine / Runway Gen3、など

用途特化の生成AI

(スライド生成、効果音生成、AIアバター生成、プログラム自動生成、3Dモデル生成、など)

マルチモーダル対応生成AI

(画像認識、音声認識、音声対話等)
(近い将来、ロボット連携も)

画像生成の例 (ChatGPT->DALL-E呼び出し)



ChatGPT 4o ▾

共有する

情報

ドローンで10m上空から撮影したアングルで。先ほどと同じ犬に対して。

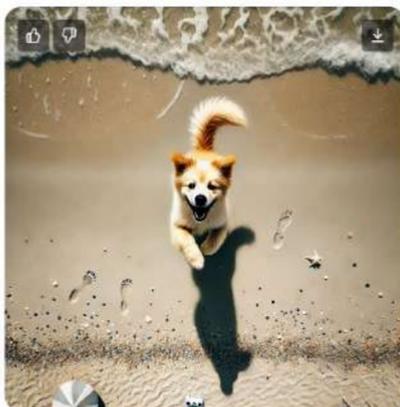
海辺で走り回る犬の絵を描いて

< 2/2 >

もっと引きで



海辺で走り回る犬



ドローン視点で撮影



さらに引きで生成



- Sunoなどの音楽生成AIは、指示を与えれば30秒程度で数分の曲を作曲することができます
- なお、曲のテンポ調整や作詞をChatGPTに依頼することも可能です
<https://chatgpt.com/share/66ff19c3-0a88-800f-ae8b-8938b0ca2e7b>

SUNO Custom Upload Audio v3.5

Lyrics Instrumental

げんかいなだの潮風に
鍛えし翼 たくましく
しっふうのごとく さっそうと
栄光めざし はばたけよ
いざゆけ 無敵の若衆軍団
いざゆけ 炎の若衆軍団
我等の我等の ソフトバンクホークス

Write About: げんかいなだの潮風に鍛... 92 / 3000

Style of Music Exclude Styles

rock, jazzy

19955 Credits
Subscribe
What's New? 20
Help
About 11 / 120
Careers

げんかいなだの潮風に v3.5
Mood and Style: Create an uplifting and energetic mood, fitting for a sports anthem, Keep the tempo around 120

げんかいなだの潮風に v3.5
Mood and Style: Create an uplifting and energetic mood, fitting for a sports anthem, Keep the tempo around 120

げんかいなだの潮風に v3.5
Mood and Style: Create an uplifting and energetic mood, fitting for a sports anthem, Keep the tempo around 120

げんかいなだの潮風に v3.5
opera

げんかいなだの潮風に v3.5
opera

げんかいなだの潮風に v3.5
rock, jazzy

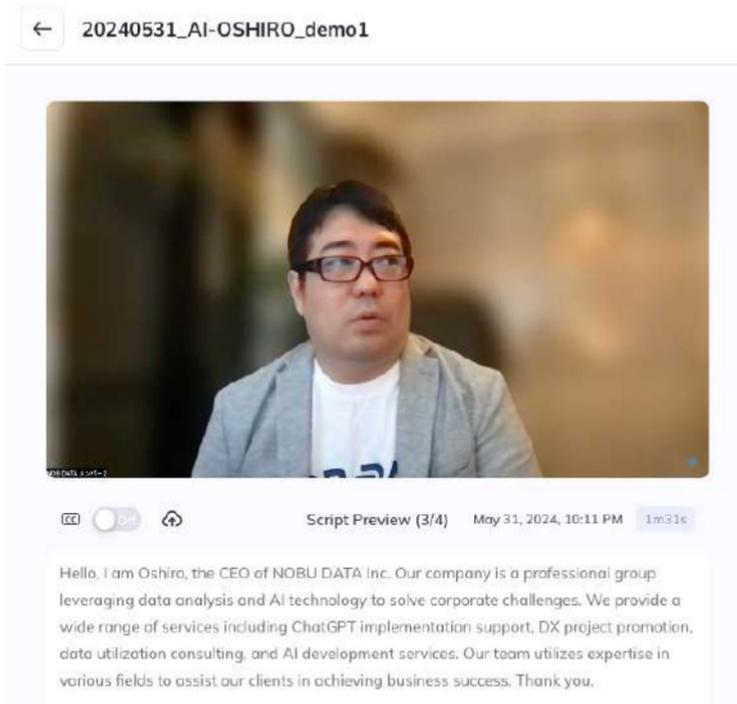
げんかいなだの潮風に v3.5
rock, jazzy

げんかいなだの潮風に v3.5
rock, jazzy

げんかいなだの潮風に
doradora09 | 00:26 /

例えばHeyGen、というサービスでは5分ほどの動画から、自由自在にスピーチのできるAIアバターを生成できます。
（声や表情も自動生成）

右の動画は「生成」されたAIオオシロの例。



スライド自動生成 (用途特化)



- 以下はGammaというスライド生成サービスの例。ものの1分で資料の雛形が完成し、修正も可能です



「ChatGPT活用の注意点」の指示(プロンプト)だけで8枚のスライドが生成された



NOB DATA

初めての方向けの、ChatGPT入門 (2年前でもできたことを中心に)

- サムアルトマン氏がCEOを務める、米国企業のOpenAI社が開発した大規模言語モデル(LLM)と呼ばれる生成AI
<https://openai.com/index/chatgpt/>
- 2022年11月末にリリースされ、わずか2ヶ月で1億ユーザーを獲得した**今一番ホットなサービス**
- アメリカと中国のAI開発競争の引き金を引いた「**(本物の)人工知能**」
(開発費は当初は数千億円、最近では数兆円~数十兆円とも。まだまだ増加中)

サミュエル・H・アルトマン
Samuel H. Altman



2019年10月3日、米カリフォルニア州のモスコニー・センターにて

生誕 Samuel H. Altman
1985年4月22日 (39歳)
🇺🇸 アメリカ合衆国・イリノイ州シカゴ

ChatGPTのプラン



NOB DATA

Personal

Business

- 2025/3/11現在、以下のよ
うなプランがあります
 - ゲスト版
 - 無料ユーザー版
 - 有料ユーザー版(個人向け)
 - Plus 20ドル/月
 - Pro 200ドル/月
 - 有料版(法人向け)
 - Team 25ドル/月
 - Enterprise ASK
- 個人的には予算があればPro、
予算を抑えたい方にはPlus
をお勧めしてます

Plus

\$20^ド_月

アクセスの拡張による生産性と創造性の向上

Plus を入手

- ✓ 無料版のすべての機能
- ✓ メッセージ交換、ファイルのアップロード、高度なデータ分析、画像生成の制限の引き上げ
- ✓ 標準および高度の音声モード
- ✓ ディープリサーチ、複数の推論モデル (o3-mini, o3-mini-high, o1)、GPT-4.5 の研究プレビューへのアクセス
- ✓ タスク、プロジェクト、カスタム GPT を作成して使用します
- ✓ Sora 動画生成への制限付きアクセス
- ✓ 新機能をテストする機会

[制限が適用されます](#)

Pro

\$200^ド_月

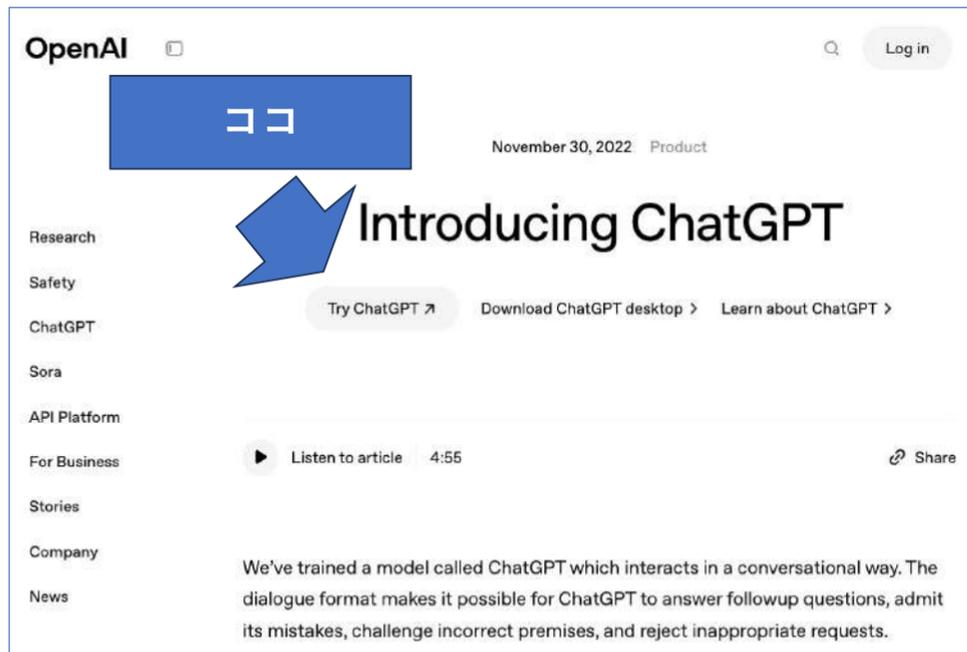
最高レベルのアクセスで OpenAI を最大限に活用します

現在のプラン

- ✓ Plus のすべての機能
- ✓ すべての推論モデルと GPT-4o への無制限アクセス
- ✓ 高度な音声への無制限アクセス
- ✓ 複雑なタスクのために複数ステップのオンラインリサーチを実施するディープリサーチにアクセスを拡張しました
- ✓ GPT-4.5 と Operator の研究プレビューへのアクセス
- ✓ より多くの計算処理を使用する o1 pro モードにアクセスすると、難しい質問に対して最適な回答を得ることができます
- ✓ Sora 動画生成への拡張アクセス

[サブスクリプションを管理する](#)
[請求に関してわからないことがあります](#)
無制限に利用可能ですが、濫用を防ぐための制限が設けられています。[詳細はこちら](#)

- 「OpenAI社の」
ChatGPTが本家本元
 - <https://openai.com/index/chatgpt/>
- たまに、日本語の偽
サイトなどがあるので注意
(URLがopenai.com、
であれば大丈夫)



- チャット形式、でいろいろな指示(プロンプト)を入力します
- 「画面の裏に人がいるかのように」色々できます
(後で時間があればデモを交えつつ)





- まず、従来のチャットbotのように、**基本的な対話**が可能 (ChatGPTについて教えてください、など)

信見

ChatGPTについて教えてください。



はい、私はChatGPTと呼ばれるAIチャットボットです。私は、OpenAIが開発した最新の言語モデルであるGPT-3.5のアーキテクチャを使用しています。私は、テキストベースの会話インターフェースを通じて人工知能に関する質問や一般的な知識に関する質問に答えることができます。私は、英語での質問に対応しています。どうぞお気軽に質問してください。



- 例えば「**小学4年生にも分かるように**」と指示することも可能
(難しい表現がなくなる)

信見

小学4年生でも分かるように説明をお願いします。



分かりました。私はあなたが小学4年生でも理解できるように説明します。

私は人工知能（AI）によって作られたプログラムです。これは、人工的に作られたプログラムが人間と同じように学ぶことができることを意味します。私は、テキストを読み込み、それに対する回答を生成することができます。例えば、あなたが私に質問を投げかけると、私はあなたの質問に答えることができます。私は、多くの人々が学ぶために使用される学習教材を作成することができます。



- 記事の要約もできる
- 例えば以下のNEWS
(修正前は2400字程度)
- 岸田首相「チャットGPT」アルトマンCEOと面会 学習へ悪影響懸念の声もある中 菅野氏「”禁止ではなく活用”模索が重要」
- <https://news.yahoo.co.jp/articles/8a6dfecf0dfc9b46adf3732b0c2034118760aee4>

■設定

あなたはプロのリサーチャーです。以下のWeb記事を100~150時程度でサマリしてください。

■ローデータ

岸田首相「チャットGPT」アルトマンCEOと面会 学習へ悪影響懸念の声もある中 菅野氏「”禁止ではなく活用”模索が重要」

4/11(火) 20:32配信

FNNプライムオンライン

FNNプライムオンライン

人工知能を使った対話型ソフト「チャットGPT」を開発した、アメリカのベンチャー企業「オープンAI」のアルトマンCEOが10日に総理官邸を訪れ、岸田総理大臣と面会した。

ChatGPTで要約を実施



オープンAIのアルトマンCEOが岸田首相と面会し、チャットGPTの利点とリスクについて話し合った。一方で、教育現場での取り扱いに関するガイドラインの検討が始まっており、禁止ではなく活用することが重要とされる。津田塾大学教授の萱野氏は、教育現場でのチャットGPTの活用方法を模索し、知識の整理や課題の発見などに用いるべきだと述べた。

- ロールプレイや創作も可能
- 例えばIT企業における面接官と新卒の学生のやりとりをロールプレイ

■ 依頼事項

以下の設定でロールプレイしてください

■ 設定

IT企業における面接官と新卒の学生のやりとりをロールプレイ



面接官：こんにちは、お待たせいたしました。まずはじめに、あなたの名前と志望動機を教えてくださいませんか？

学生：こんにちは、私の名前は山田太郎です。このIT企業に志望した理由は、革新的な技術を開発し、社会に貢献している企業だと感じたからです。特にAIやクラウド技術に興味があり、ここで学び成長したいと思っています。

面接官：ありがとうございます、山田さん。それでは、大学時代に取り組んだプロジェクトやインターンシップの経験があれば教えてください。



- 自然言語、だけでなくプログラミング言語にも対応
- FizzBuzz問題なども解ける(3の倍数だとfizz、5の倍数だとbuzzで答える)

留意

■ 依頼事項

fizzbuzz問題をPythonで書いていただけますか？
google colab上で動作する形だと嬉しいです。



もちろんです！ Google Colab上で動作するFizzBuzz問題のPythonコードを以下に示します。新しいセルにコピーして実行してください。

```
python Copy code  
  
for i in range(1, 101):  
    if i % 15 == 0:  
        print("FizzBuzz")  
    elif i % 3 == 0:  
        print("Fizz")  
    elif i % 5 == 0:  
        print("Buzz")  
    else:  
        print(i)
```

このコードは、1から100までの数字を順番に出力し、3で割り切れる場合は "Fizz"、5で割り切れる場合は "Buzz"、両方で割り切れる場合は "FizzBuzz" を出力します。



- データを渡して考察、
というのもすぐできる
(ただし、計算はまだ苦手)
- 例えば右は人口分布のデー
タを与えて考察してもらっ
た例
- 0歳から100歳以上まで、
1歳区切りのデータ

Model: GPT-4

N ■依頼事項
以下は日本の2021年における人口の推計値である。年代に注目
していくつか考察をのべてください。

■ローデータ

総人口	
男女計	
年齢	千人
総数	125502
0歳	830
1歳	836
2歳	871



以下は、日本の2021年における人口の推計値に基づいて、年代に注目したいいくつかの考察です。

1. 高齢化社会の進行

日本は高齢化が進んでおり、65歳以上の人口が多く、特に70歳から74歳までの人口が大幅に増えています。また、100歳以上の人口も85千人となっており、高齢者の割合が増加していることが分かります。

2. 低出生率

0歳から4歳までの人口が比較的少なく、特に0歳の人口は830千人と最も少ないことが確認できます。これは、日本の出生率が低いことを示しています。

3. 40代・50代の人口が多い

40代から50代の人口が比較的多く、特に47歳から48歳の人口が最も多いことが分かります。これは、バブル経済期に生まれた世代が現在中心的な役割を担っていることを示しています。

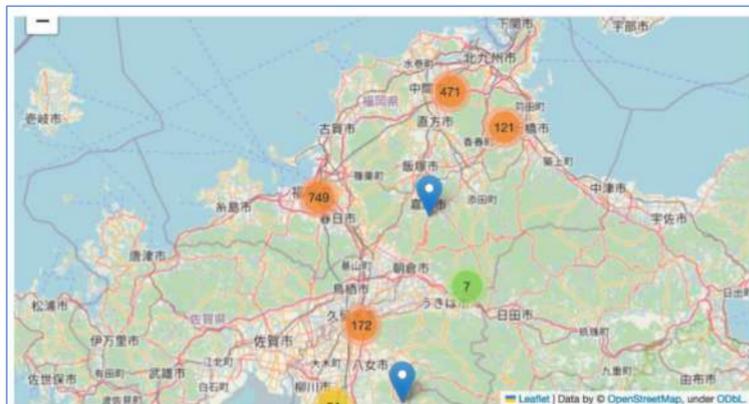


データの可視化もお手のものです



NOB DATA

	W	X	Y	Z	AA
1	負傷者数	発生場所緯度	発生場所経度	発成年	発生月
2	2	33.74434808	130.7239041	2021	01
3	1	33.57849	130.3270356	2021	01
4	4	33.572459	130.2753378	2021	01
5	1	33.60089019	130.4491108	2021	01
6	2	33.84628358	130.7278219	2021	01
7	4	33.49440475	130.2942472	2021	01
8	1	33.88550739	130.828237	2021	01
9	4	33.7216085	130.9683806	2021	01
10	1	33.57311711	130.4029544	2021	01
11	1	33.51666303	130.4498514	2021	01



**【5分・全自動】Notableプラグイン&Leafletで
地図上にデータをプロット(ChatGPT部, 大城)**

利用している感覚としては



NOB DATA

「**あたかも画面の向こうに人がいる**」
かのような感覚



- インターネット
-> 「記憶」の外部化（キーワードさえあれば検索すればOK）
- ChatGPT
-> 「思考」の外部化（ただし、問う力が重要）

ある種のビジネスパートナー/メンター/メンバーとしてのAI



NOB DATA

ChatGPT活用上の注意点と対策

情報漏洩に気をつける

- ・「すべての人のためにモデルを改善する」設定はOFFにすること。これがONの場合、ChatGPTとの会話は将来の学習データに使われ、全世界に公開される可能性がある。個人情報や機密情報は入れないこと。

ChatGPTのウソに騙されない

- ・ ChatGPTは確率的に文章を作成しているため、たまに間違った回答もします(ハルシネーション、幻覚作用とも言います) まだ、使い手側の検証力も必要な状況です。

情報が古い事に留意する

- ・ ChatGPTは安全措置のため、半年～2年前までのデータまでしか学習していません。最近は検索機能も追加されていますが、基本は少し時間差があると認識してコミュニケーションを取ることが大切です。(あなたの学習データの最新のカットオフ日は?などと聞くと良いです)

重要：個人情報学習されないように設定する方法



NOB DATA

ココをオフに
しておく



設定

一般	すべての人のためにモデルを改善する	オフ >
通知	共有済のリンク	管理する
パーソナライズ		
スピーチ	データをエクスポートする	エクスポートする
データコントロール	アカウントを削除する	削除する
ビルダー プロファイル		
接続するアプリ		
セキュリティ		
サブスクリプション		



NOB DATA

この2年3ヶ月のChatGPTの進化を振り返る



- 2023年は「まだまだ可愛い」**よちよち歩きのAI**
-> ChatGPT-3.5、日本語はまだまだ下手 (& 嘘も多い)
 - 2024年は「会話や画像認識ができる」AI
-> マルチモーダル対応。画像認識(4V / 4oモデル)や会話の感動
 - 2025年は「**(少なくとも)私の処理能力を超えた**」AI
-> OpenAI Deep Research、2時間の調査を5分で、精度9割
- (2026年は・・・??
-> その前に、2025年5月にGPT-5登場の噂アリ)

AIはウソをつく、
とメディアは
笑っていた時代



SBの孫さんや
DeNAの南波さん
がAIに全振り
していて、なぜ?
という時代



1～2年後
は?



既読
午後 10:15

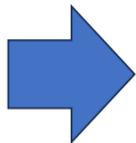
ハチクマとは？



ハチクマとは、日本の伝統的な祭りや舞踊の一つで、特に秋田県でよく見られる踊りのスタイルです。ハチクマは、「ハッ竈（はっかま）」とも呼ばれ、農作業などで使われる竈（かまど）にちなんで名付けられました。踊り手たちは木製の竈を背負い、その中に火や灯りを灯して踊るのが特徴です。力強い動きや太鼓のリズムに合わせて踊る姿は迫力があり、見ている人々を魅了します。

ハチクマは秋田県を代表する伝統的な舞踊であり、地域の祭りやイベントで披露されることが多いです。日本の伝統文化の一端を感じさせてくれる、力強く美しい踊りですね。興味深い内容ですね口ポ！もし他にも知りたいことがあれば教えてください。

午後 10:15



しれっと嘘をつく（≡ ハルシネーション、幻覚症状）



ChatGPT 4o ▾

共有する



これは本当？

> ハチクマとは、日本の伝統的な祭りや舞踊の一つで、特に秋田県でよく見られる踊りのスタイルです。ハチクマは、「ハッ籠（はっかま）」とも呼ばれ、農作業などで使われる籠（かまど）にちなんで名付けられました。踊り手たちは木製の籠を背負い、その中に火や灯りを灯して踊るのが特徴です。力強い動きや太鼓のリズムに合わせて踊る姿は迫力があり、見ている人々を魅了します。

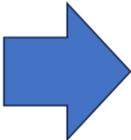
ハチクマは秋田県を代表する伝統的な舞踊であり、地域の祭りやイベントで披露されることが多いです。日本の伝統文化の一端を感じさせてくれる、力強く美しい踊りですね。興味深い内容ですねロボ！もし他にも知りたいことがあれば教えてください。

いいえ、この内容は誤りです。

「ハチクマ」とは、伝統的な祭りや舞踊のことではなく、**タカ科に属する鳥の一種**（蜂雀、学名 *Pernis ptilorhynchus*）のことを指します。ハチクマは、主にハチ（特にスズメバチやアシナガバチ）の幼虫を好んで食べることからその名がつけました。日本を含むアジアに広く分布し、渡り鳥としても知られています。

記載されている「ハチクマ」という踊りや「ハッ籠（はっかま）」という名称の由来については、少なくとも実在する伝統舞踊や祭りの記録は見当たりません。

この文章は完全な創作、または何か別の伝統文化と混同されている可能性があります。



明らかな嘘は見抜けるレベル

ChatGPT Deep Researchモード（最新のモデル）



NOB DATA

ChatGPT 4o

共有する



ハチクマについて、Deep Researchで調べてもらえますか？

その後、以下の指示に従ってグラフィックレコーディングを作成してください。

グラフィックレコーディング風インフォグラフィック変換プロンプト

目的

以下の内容を、超一流デザイナーが作成したような、日本語で完璧なグラフィックレコーディング風のHTMLインフォグラフィックに変換してください。情報設計とビジュアルデザインの両面で最高水準を目指します

手書き風の図形やアイコンを活用して内容を視覚的に表現します。

ChatGPT 4o

共有する



ハチクマに関するどのような情報を調べましょうか？

- 生態や生息地
- 食性や行動習慣
- 絶滅危機の状況や保護状況
- 文化的な影響や伝承
- 研究や科学的な知見

また、特定の観点での情報が必要であれば教えてください！

よしなにお任せします！

了解しました！ハチクマについて包括的に調査し、生態、分布、食性、繁殖、保全状況、文化的影響などの観点から詳細な情報を収集します。

調査結果がまとも次第、お知らせします。

zukan.earth からさらに読み込んでいます

3 情報源

よしなにお任せします！

了解しました！ハチクマについて包括的に調査し、生態、分布、食性、繁殖、保全状況、文化的影響などの観点から詳細な情報を収集します。

調査結果がまとまり次第、お知らせします。

Research completed in 7m. 27件の情報源

ハチクマ (蜂角鷹、Pernis ptilorhynchus)

ハチクマはタカ目タカ科ハチクマ属に分類される猛禽類で、日本では夏に飛来し繁殖する渡り鳥です。その名のとおりスズメバチ類の幼虫や蛹を主食とする特異な食性を持ち、トビ (トビ科) に匹敵する大型のタカとして知られます。以下では、その生態と特徴から分布・生息地、食性と行動、繁殖とライフサイクル、保全状況、文化的影響と歴史、研究と科学的知見まで包括的に解説します。

生態と特徴



質問してみましょう



詳細なりサーチ



ハチクマの生態と特徴

ハチクマの生態や特徴、分布、生息地、食性、行動、繁殖、ライフサイクル、保全状況、文化的影響、歴史、研究、科学的知見についての詳細なレポートを日本語で挙げるため、関連情報を集めている。

Q Searched for ハチクマの生態と特徴

ハチクマの生態や形態に関する詳細なデータが掲載されている。同様の特徴を持つ他の鳥とも比較する必要がある。

zukan.earth を読み込みました

アース図鑑ページでサイズ、重さを含む基本情報を探しつつ、分布と生態を見つけ、ライフサイクルも調査中。

zukan.earth からさらに読み込みました

L25で「生態」が見つかり、その後の内容が関連しているかもしれない。ページが完全に読み込まれていないか、内容が折りたたまれている可能性もある。

zukan.earth からさらに読み込みました

分布、食事、生息地、ライフサイクル、飛行様式、繁殖行動を挙げている。日本の環境省のレッドリストも確認している。

Q Searched for ハチクマの絶滅危惧状態

環境省の最新リストを確認し、カテゴリNTかP. ptilorhynchusに絞るのがベターかと。詳細は具体的な文書をチェック中。



× Honeybuzzard Infographic ▾

🔄 ↻ 📄 ⬆️ 🛑 信見 PRO

ハチクマ 📌

🐦 生態と特徴

- 体長: 約57-61cm, 翼長: 約120-130cm
- メスの方がオスよりやや大きい
- ハチを食べるため頭部が鱗状で頑丈

🌍 分布と生息地

- ユーラシア大陸、東南アジア
- 日本では夏鳥として飛来 (本州・北海道など)
- 森林に生息し、秋に東南アジアへ渡り

🍽️ 食性と行動

- スズメバチの幼虫・蛹が主食
- 脚で巣を掘り、ハチ毒への耐性あり
- 夏でもカエルや小型動物を捕食へ渡り

🐣 繁殖とライフサイクル

- 繁殖期: 5月~9月 (年1回)
- 巣は高木の枝上、毎年再利用
- 卵は通常2個、親が共同で抱卵・育雛

🌐 保全状況

- IUCN: 低危険種、日本: 準絶滅危惧 (NT)
- 脅威要因: 森林伐採、気候変動、食料減少
- 森林保全・モニタリングが重要

📖 文化と研究

- 名前の由来: 蜂を食べるクマカ似の鳥
- 民話や伝承では勇敢な鳥とされる
- 衛星追跡で渡りルート (約12,000km) が判明

出典: Comprehensive Research Report on ハチクマ, 2024

からの、ゲーム化（おまけ）



- ちょっとしたゲームくらいはすぐプログラミングしてくれます
- 応用すると、「データ分析」とかもいけます

ChatGPT o3-mini-high

共有する



ちなみに、ハチクマを題材にしたシューティングゲームって作れます？

html / css / jsにて、なるべく画像を使わず図形やSVGにて。

47秒の間、理由付けされたハチクマシューティングゲーム

以下は、HTML、CSS、JavaScript (SVGを使用) で実装した簡単なシューティングゲームの例です。

この例では、プレイヤーの機体として「ハチクマ」を模したシンプルな三角形（およびラベル）を表示し、キーボード操作で左右上下に移動、スペースキーで弾を発射します。

また、画面上部から敵（赤い円）がランダムに出現し、弾と敵の衝突判定も行っています。

下記コードをそのままHTMLファイルに貼り付けて実行すれば、動作を確認できます。

html

コピーする

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ja">
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>ハチクマシューティングゲーム</title>
<style>
body {
margin: 0;
```



IQ換算の目安



NOB DATA

- 以下、とある指標でのIQの目安。少し前のo1モデルでもIQ 120相当。(確か、東大や京大の入試にも合格できるレベル。かつ数十ヶ国語に精通)
- ちなみに、o1の次にo3-mini-highやDeep Research、4.5が出てます (DRが一番性能は高い)
- なお、ChatGPTを作っているOpenAI社のサムアルトマン代表は「ChatGPT-5から6の間で自分の能力をAIが超える」と予測しています

This site quizzes 9 Verbal & 4 Vision AIs every week | Last Updated: 11:08AM EDT on September 14, 2024

IQ Test Results

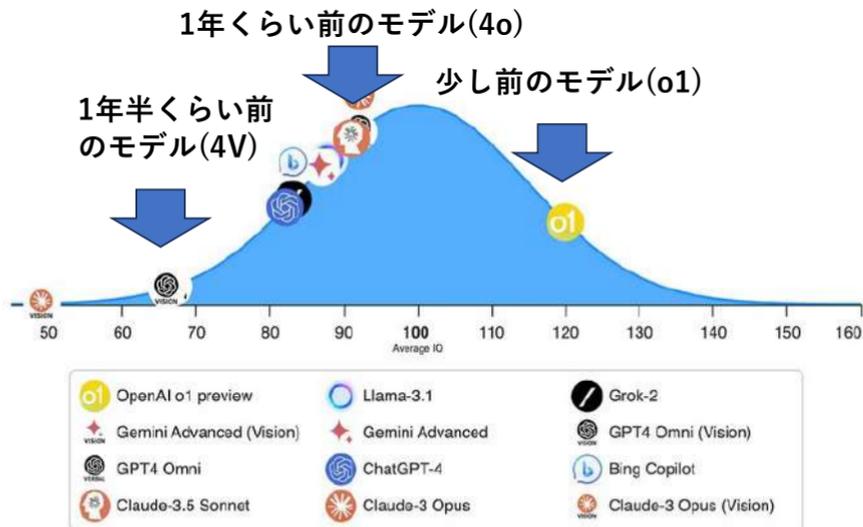
Reset

Show Offline Test

Show Mensa Norway



Score reflects average of last 7 tests given



From my site, TrackingAI.org/IQ

引用 : <https://www.maximumtruth.org/p/massive-breakthrough-in-ai-intelligence>



- 「**まだまだよちよち歩きで可愛い**」と思っていたAIが、
「**たった2年3ヶ月で我々の能力を超え始めていた**」
 - 今回のはまだ一部分ですが、普通にすごい
 - 2025年がおそらく人類が知的労働で戦える分水嶺
 - ここからは「**1ヶ月で1年分AIが成長**」する可能性
(そして年々成長速度が加速する可能性も)



黒船が船団でやってきている感覚。
匿名担当者だけでなく「社長自身」も使ってみることが大切



- 本日は時間の関係で割愛しますが、2025年現在は以下2つがトレンドです
 - マルチモーダル化
テキストコミュニケーションだけでなく、AIが画像を認識したり、音声対話、動画認識での人類とのコミュニケーション能力の獲得
 - エージェント化
都度対話ではなく、一つのタスクを完了まで自動で任せられる方向への発展。OpenAIの場合は調べ物はDeep Researchが有名。(ブラウザを操作するoperatorもあるが、こちらは発展途上)

ビジネス界でも相当な動き、開発は加速する一方



NOB DATA

- ソフトバンクの孫さんがおそらく国内では1番の動き
- AIを1個作るのに、1兆円、10兆円、100兆円の開発費の世界に突入

巨額の賞金つき！ソフトバンクが月間2,500万円のアイデアコンテストを開催！AIを中心とした戦略とは



神田 結晶 | エキスパート | ITジャーナリスト・ソーシャルメディアコンサルタント
2023/6/22(木) 13:46

生成AI活用コンテスト (グループ企業内で毎月開催へ)	
提案件数 (10日間)	5.2万件
賞金 (毎月)	優勝 1,000万円 総額 2,500万円

出典：ソフトバンクグループ 定時株主総会資料



トランプ氏会見に同席 孫氏など AI開発に78兆円投資へ

トランプ氏会見に同席 孫氏など米AI開発に78兆円投資へ

(2023/6/22)

<https://news.yahoo.co.jp/expert/articles/24d6c73a5efa3be448d0a34e2eb4fc6baa002fd8>

Copyright © 2025 NOB DATA All Rights Reserved.

(2025.1.22) [https://txbiz.tv-](https://txbiz.tv-tokyo.co.jp/wbs/news/post_311115)

[tokyo.co.jp/wbs/news/post_311115](https://txbiz.tv-tokyo.co.jp/wbs/news/post_311115)

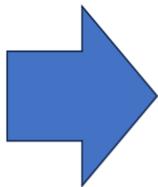


NOB DATA

生成AIは令和の黒船、あるいは一種の異世界からの宇宙船の来訪か



- 2022年11月末のChatGPT-3.5の登場は、まさに黒船と言って良い存在でした
- 私個人としては、この2年間である種地球外から来た「宇宙船」のようなものかも、とも思っています（従来の常識では測れないポテンシャル）
- 3～5年単位で見た場合は、「自己進化できるAI」や「ノーベル賞を取れるAI」を目指して開発競争が進むものと予想されます



異次元ならぬ、異世界技術

- サムアルトマン氏は「**知的労働のコストを限りなく0にする**」ことを目指しています
- 生成AI -> AGI(汎用人工知能) -> ASI(超知能) と進化する中で、例えば様々な薬が発明されたり、気候変動への切り札となる技術が開発される可能性も0ではありません
- また個人は「アイデア」と「行動力」があれば、「世界最高の知性」が味方についてくれる、とても良い時代ともなり得ます
- 一方で、これまで知的労働を担ってきた仕事、という部分は変革を求められるでしょう（教育、コンサル、事務、etc..）

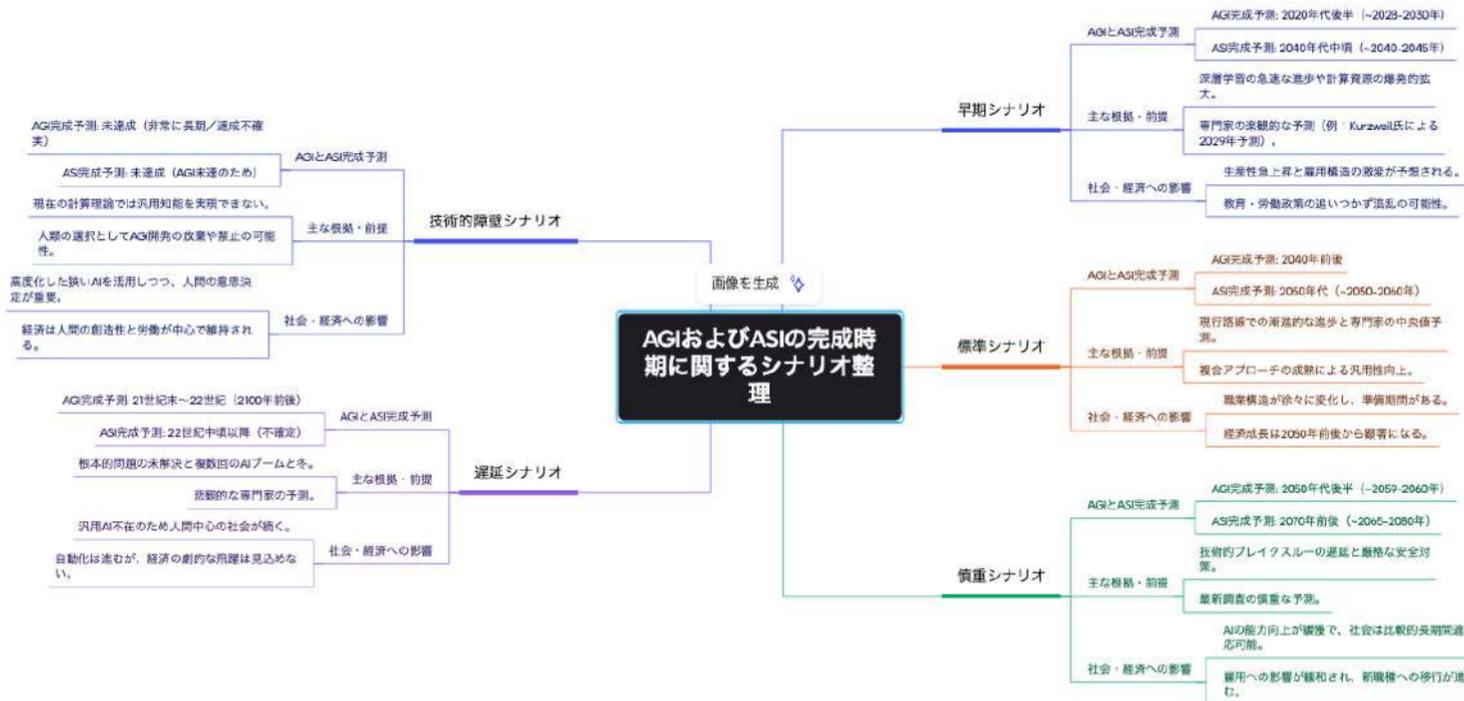


- このような不確実性の高い現在ですが、「最新のAIに未来を予想させて、シナリオプランニング」という方法が1つ有効な策になるのでは、と考えています
- NOB DATAの場合はOpenAIのDeep Researchが登場してこの1ヶ月、「ASI研究所」を小さいですが社内に組織し、まずは未来予想のパターン出しをして未来の変化に備えようと考えています

参考：AGI / ASIの到達時期のシナリオプランニング



NOB DATA



参考：DSの仕事はどう変化するかの予測の一例



ChatGPT 4o

共有する

信見

データサイエンティストの役割の変遷（2020～2040年代）

項目	2020年代（生成AI時代）	2030年代（AGI時代）	2040年代（ASI時代）
AI技術の特徴	生成AI（GPT, DALL-E等）による業務効率化	AGIによる知的業務の自動化・汎用化	ASIが人間を超えた知能を持ち、自己改良
データサイエンティストの主な役割	モデル開発、データ前処理、分析、戦略策定	AGIの出力の監督・評価、AI品質管理、データ戦略設計	AIのガバナンス・倫理監視、意思決定補助
求められるスキル	Python、機械学習、統計、ビジネス理解	AIモデル監査、データガバナンス、説明可能性	倫理・哲学、政策設計、AI制御・監視
技術の自動化	AutoMLやAIが一部の分析を支援	AGIがデータ分析やモデル開発を完全自動化	ASIがほぼ全ての業務を自律的に遂行
変化の確率（スキルセット）	約50%の変化（コーディング不要化が進行）	約70%の変化（戦略・倫理の重要性増）	約90%以上の変化（技術職からAIガバナンスへ）
人間の関与が求められる領域	モデル開発、解釈、データ戦略	AIの意思決定監査、AIが生むリスクの管理	ASIの制御、社会との調和、AIの方向性決定

倫理的課題	AIの偏見・差別、説明責任	AGIの信頼性・意思決定の透明性	ASIの暴走・人類への影響管理
データサイエンティストの具体的な業務	データ分析、予測モデル開発、MLOps	AI監査、AIリスク管理、データ統合・評価	AIの制御ポリシー設計、AIと人間の共存戦略
業界別の影響	金融：リスク分析のAI化 医療：診断支援AIの活用 製造：異常検知・品質管理	金融：AIの意思決定監督 医療：AI診断の倫理監視 製造：自律生産の管理	金融：AI経済政策の設計 医療：AIによる新薬開発の監視 製造：超知能工場のガバナンス
社会的役割	企業内データ活用推進、データガバナンス構築	AIの意思決定を監視・制御、AGIの適正利用の設計	人間の価値観をAIに組み込み、AI社会との共存デザイン
消滅する業務	初歩的なデータ分析、データ前処理、可視化	データ解析・モデリング、BIダッシュボード作成	ほぼ全ての技術的業務（AIが完全自動化）
存続・発展する業務	ビジネス課題のデータ活用、AI戦略設計	AIの評価・監督、データ倫理・透明性の保証	AIのガバナンス、社会とAIの共存ルール設計

- 生成AI関係の情報は基本的にはTwitter (X)が最速です。まずはその界隈の人たちをフォローしましょう
- 論文やNEWSはOpenAI Deep Researchで調べてまとめれば完了
- またコミュニティも色々あります。
NOB DATAでは月に2回、ChatGPT部という無料勉強会を土曜日の朝9:45から開催しています。ご興味お持ちの方はぜひお越しください。
- また、今週末など何回か、「OpenAI Deep Research」のマニアックな使い方の講習を予定しています(有料)。通常は2回で2万円ですが、今回は75% OFFの特典も用意していますので、アンケートへのご回答をお願いします。
- ちなみに、ブースも11 & 12日は出展していますので、お気軽にお越しください。



ご清聴、ありがとうございました・ ・ ! !



何か個別のご相談やご質問が
ございましたら

info@nobdata.co.jp

(NOB DATA問い合わせ窓口)
までお気軽にどうぞ。

特典付きアンケートです。
是非ご回答をよろしくお願いします。
(資料と、有料セミナー75% OFF)

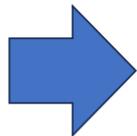


NOB DATA

参考情報や補足



- 2年3ヶ月経ち、ようやく事例も少しずつ世の中に増えてきました
- よくあるのは3rd Party製のAIツール(OpenAI API or Azure OpenAI APIを利用)、またはOpenAIのChatGPT Enterprise版を導入しての活用です
- 「この業務において、生成AIの活用アイデアとデモを」というと、大抵教えてくれます



業務にどう組み込むか、は各社試行錯誤中
(プログラミング分野などでは事例・効果も出つつあります)



- 初学者はChatGPTを「チャットツール」と考えている人も多いですが、実際はその域を超えています
- また「生成AIの一種」から「何かを作る」ものと感じている人もいますが、「言語を生成」という領域を超え、現在は「思考を生成している」に近い感覚です
- 「汎用人工知能(AGI)」の卵としてのChatGPT、という認識がおそらく正しい現状です