

ふじさん

fujijoho group monthly magazine

～ 2024年指針 ～

適者進取

富士情報

[今月のひとこと]

ChatGPT GPT-4o

- ・丸久に感謝状
- ・梅雨
- ・エレベーター



樹海 溶岩の空洞

写真提供：鳴沢村 企画課



今月のひとこと

ChatGPT GPT-4o

社長 渡辺直企

OpenAI が 5 月 13 日(米国時間)に最新 ChatGPT の GPT-4o を発表しました。これまでの GPT-4 に"o"が
つきましたが、これは omni(オムニ)と読みます。オムニとはラテン語で「すべて」を意味します。これま
で ChatGPT でテキスト、音声、画像などを入力することは出来ませんでした。GPT-4 の音声モードは平均 5.4
秒の遅延がありました。GPT-4 の音声モードでは、まず音声をテキストに変換し、変換したテキストに対
して回答のテキストを作成し、最後に回答のテキストを音声に変換していました。この方法だと多くの遅
延が発生し、テキスト化する際に感情や背景雑音など多くの情報を失ってしまいます。GPT-4 は LLM(大
規模言語モデル)と呼ばれていたとおり言語(テキスト)のみで学習し、音声、画像などの情報を処理する際
にもテキスト化が必須なので、このような処理をせざるを得ませんでした。GPT-4o はテキスト、音声、
画像などを直接学習することで変換の手間、情報の欠落等の問題点を解消したそうです。その結果、平均
320 ミリ秒という高速な応答速度を実現し、視覚と音声の理解に優れているとのこと。OpenAI の HP
には GPT-4o のデモがいくつか掲載されています。盲目の方が使用するデモでは、バッキンガム宮殿の前
で GPT-4o をかざすとバッキンガム宮殿に旗が掲げられているのを GPT-4o が見て「旗が掲げられてい
るので王は宮殿にいます」と説明しています。タクシーを使用する際にも GPT-4o を道路に掲げていると、
タクシーが近づいた良いタイミングで合図を出してくれます。GPT-4o の紹介動画では登壇者(マーク)が
「緊張している」というと「あなたは専門家です、深呼吸するように」と GTP-4o はアドバイスをしま
す。マークがわざと大げさに深呼吸をすると、GPT-4o は「あなたは掃除機ではありませんよ」と返し、
笑いを誘っていました。このように GPT-4o と画像や音声をやり取りし、感情表現を含めて非常に自然な
会話を行っていました。

LifePrompt 社が 2024 年の大学共通テストのうち 7 科目を GPT-4 と Google の Bard、Anthropic の
Claude2 に解かせて比較しました。受験生の平均正答率 60%だったのに対し、AI の結果は GPT-4 が正答
率 66%で Claud2 の 51%、Bard の 43%を凌いでいました。科目毎では数学 1A、2B を除く 5 科目ですべ
て受験生を上回っていました。テレビプロデューサーのマキシム・ロット氏は AI に IQ テストを受けさせ
て比較しています。GPT-4 の IQ は 85 でした。一般に IQ の平均域は「IQ85 以上 115 未満」と言われて
います。GPT-4 は IQ は若干低めですが、記憶力に優れた AI と言えると思います。

電気自動車のテスラは FSD (フルセルフドライビング) を実装していてソフトウェアのアップデートを
繰り返してきました。2 月にテスラは FSD V12 をリリースしました。これまでのプログラムベースの
FSD とは異なり、AI で運転の判断を実現しています。V11 までは車を取り巻く道路状況を元に判断するよ
うなアルゴリズムを考えプログラムで記載していたため、ぎこちなさがあったそうです。例えば右折合流
時に V11 では必ず一時停止し安全確認していたところでも、V12 では速度は落とすものの停止せず安全確
認し合流するようになったようです。V12 となり人間らしい自然な運転へ洗練されたようです。V11 のブ
ログラムは 30 万行を超える規模になっていました。V12 で AI 化することで規模が 2 桁小さい数千行程度
になったそうです。賢い AI の実現には膨大なデータが必要になります。テスラはこれまで莫大な運転デ
ータを収集してきたので、これが役に立ったのだと思います。このように大量のデータがあり標準的
な振る舞いを期待されるような仕事やシステムは AI が得意な分野です。今後も我々の身の回りに広がり
便利になると期待しています。