

# AI進化、人類の真価問う 比類なき言語能力10年で獲得

## AI Impact(1)

2023/4/17 5:00 | 日本経済新聞 電子版



オープンAIが提供するチャットGPTは高度な対話能力で驚きを呼んだ

### 【この記事のポイント】

- ・ 偽情報の生成など危惧したチャットGPT規制論が台頭
- ・ 普及進めば生産性が向上しGDP7%上昇との予測も
- ・ 重要なのはもっともらしく見えるAIの答えを疑う態度

人工知能（AI）の進化が新たな段階を迎えた。人間をしのぐほどの高度な言語能力を獲得し、幅広い知的作業を担い始めた。人類は「自らより賢い存在」となりつつあるテクノロジーとどう向き合うべきか。

あなたが米国の政治家だとしよう。民意を把握するための重要な情報の一つが、メールを通じて支持者らから届く言葉だ。もしその文章を書いたのが人間ではなく、AIだったとしたら――。

3月、米コーネル大の研究者が興味深い実験結果を報告した。7千人超の州議会議員にAIが書いたメールと人間が執筆したものを送り、見分けられるかを調べる内容だ。検証から導いた

結論は「区別できなかった」。AIが有権者のごとく「民意」を述べるようになれば、民主主義の前提が崩れかねない。

歴史学者のユヴァル・ノア・ハラリ氏は著書「サピエンス全史」で、数十万年前に登場した現生人類のホモ・サピエンスが地上の覇者となった理由に「比類なき言語」を挙げた。今やその特権は人間だけのものではない。この10年でAIは急速に発達し、約40億年に及ぶ生物の進化の果てに人類が築いた聖域に足を踏み入れた。

# 人類はAIと共生する時代を迎える

1990年代～

## 情報革命

インターネットの普及で情報伝達  
の速度が飛躍的に向上



約200年前～

## 産業革命

機械や電気の発明で  
大量生産社会が到来。  
通信、メディアも発達



約1万年前～

## 農業革命

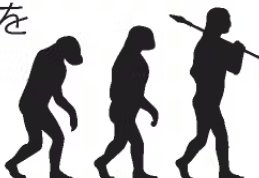
食料生産により定住  
が可能に。文明が生まれ、  
文字で情報を伝達



約180万年前～

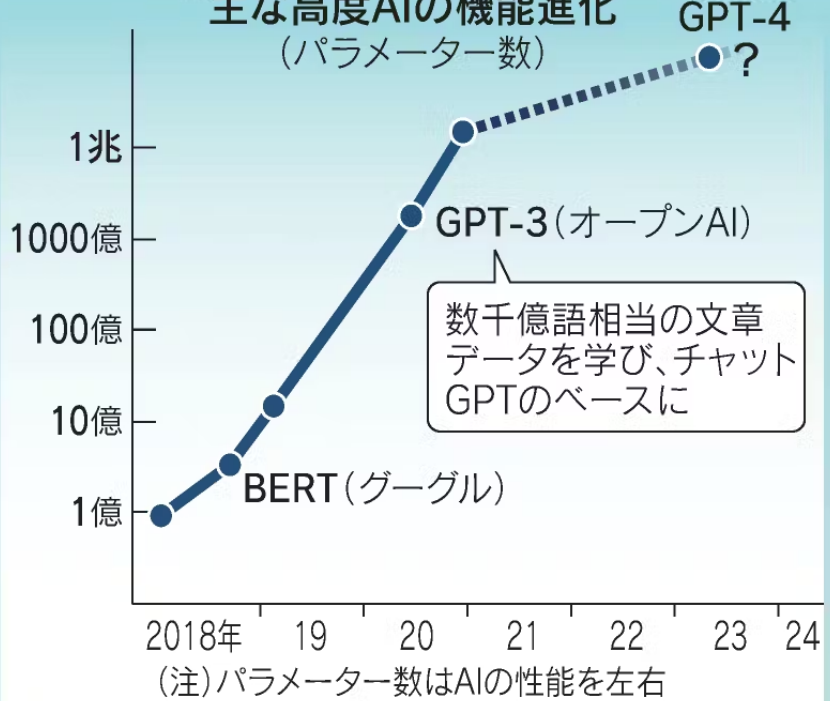
## 狩猟社会

高度な言語を操る  
ホモ・サピエンスが  
支配力を拡大



## これからAI革命

主な高度AIの機能進化  
(パラメーター数)



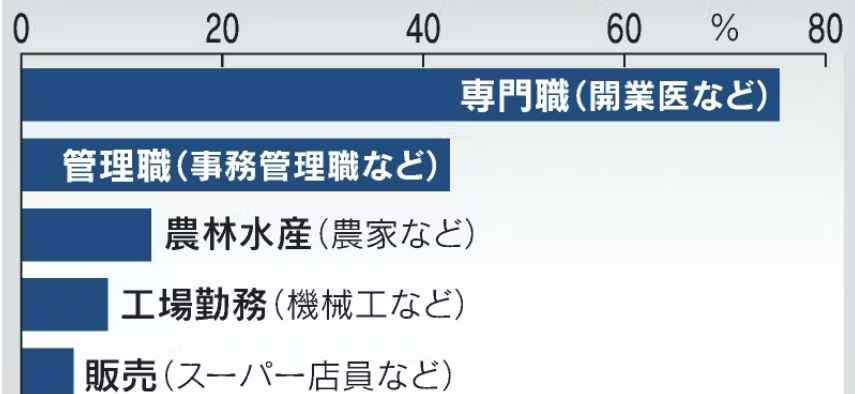
ChatGPT is

by OpenAI. It's

human-like text

ロイター

知的労働ほどチャットGPTの影響を受ける



(注) インディアナ大推計。各分類の中で、チャットGPTの影響を大きく受ける職業の割合

米新興オープンAIが2022年11月に公開した「ChatGPT（チャットGPT）」は高度な対話能力を備え、世界の利用者は2カ月で1億人を超えたとされる。優れた性能が喝采を浴びた当初と異なり、足元では「鋭すぎる利器」への警戒が高まる。

「変化を予測し、備える必要がある」。米IT大手に厳しい態度で接し「GAFAの天敵」とも呼ばれた欧州委員会のベステア―上級副委員長は3月、演説で訴えた。秩序を揺るがす存在としてチャットGPTを挙げ、影響を注視する。偽情報の生成やサイバー犯罪への悪用が危惧され、規制論も台頭し始めた。

## 生成AIは各国で逆風が強まる

### 英国

- データ保護当局が生成AIの利用・開発に関する留意点を公表

### カナダ

- データ保護当局が個人データ収集巡る懸念でオープンAIを調査

### イタリア

- データ収集方法などを問題視しチャットGPTのサービスを一時禁止

### 米国

- 商務省がAIの説明責任に関する意見募集を開始
- 高度AI開発の一時停止を求める署名活動に著名経営者らが賛同

### 中国

- チャットGPTの利用を禁止
- 生成AI提供前に当局の事前審査を義務付け

### 日本

- 自民党がAIの重大リスクへの法規制検討を提言

## 生成AIが生むメリット

- 10年間、世界のGDPが7%増加(ゴールドマン・サックス)
- 市場規模は27年に1210億ドルに(ボストン・コンサルティング・グループ)
- 米国の業務の47～56%を時間短縮(オープンAI)

新たな技術を拒むことが解とは限らない。米ゴールドマン・サックスは3月、チャットGPTなど生成AIと呼ぶ技術が世界経済に及ぼす影響をレポートにまとめた。普及が進むと生産性が向上し、世界の国内総生産（GDP）を7%押し上げると予測する。

「考えを整理し、どこから手をつけるべきかヒントをくれる」。米スタンフォード大でデータ科学を学ぶリズワーン・マリクさんにとってチャットGPTは頼れる相棒だ。同大の学生新聞の1月の調査では学生約4500人のうち、17%が課題や試験にチャットGPTを使ったと答えた。人とAIが知的作業で協働する光景は着実に広がる。

チャットGPTをうまく使えば資料や報告書の作成を劇的に効率化できる。オープンAIが3月に発表した最先端の「GPT-4」はさらに進化し、米司法試験の模擬試験で上位10%に入る知的水準を獲得した。

テクノロジーは過去にも人間のありようを変えてきた。18世紀からの産業革命では機械化が進み手工業者らが職を失う一方、後の飛躍的な経済成長につながった。「同様の役割をAIが担う可能性がないとは言えない」。AIが雇用や職業に与える影響の研究で著名な英オックスフォード大のマイケル・オズボーン教授は指摘する。

技術のインパクトに比例し、生じる光も影も強くなる。米インディアナ大の推計では126の専門職のうち開業医やマーケティング専門家、翻訳者など75%に相当する95職種はチャットGPTにより多くの業務が代替される。工場勤務者や小売店員の5~9%より格段に高く、幅広い知的労働で雇用の減少につながる可能性がある。

「AIの進化」が問うのは「人類の真価」だ。現代思想に詳しい記号学者の石田英敬氏は「もっともらしく見えるAIの答えを疑う態度が重要だ」と指摘する。近代哲学の祖、デカルトは「方法的懐疑」により、徹底して疑い、考える主体に存在価値を見いだした。高度な知能をもつAIが登場した今こそ、変化に対応する思考力が必要となる。

【関連記事】 [AIを読み解く10の数字 急速進化が世界揺さぶる](#)

本サービスに関する知的財産権その他一切の権利は、日本経済新聞社またはその情報提供者に帰属します。また、本サービスに掲載の記事・写真等の無断複製・転載を禁じます。