

#### 「AIクソ上司」の脅威

2030年、日本企業の序列がひっくり返る

Takahiro Suzuki

鈴木 貴博

「上司があぶない武器を手にしたらどうなるのか?」

間 アニキのような上司であればあなたの未来は幸せな未来になるでしょう。しかし仮にその .題提起かもしれません。生成AIという強力な武器を手にした上司。その上司が頼れる 本書のタイトルに登場する「AIクソ上司」の出現を予感するには、これが一番的確な

上司が頭脳明晰なサイコパスだったとしたら?

たのです。 り、「仕事消滅など起きない」と楽観視していた私たちの認識はあっという間に塗り替わっ ました。人工知能チャットボット ChatGPTの出現、そして生成AIツールの実用化によ ホワイトカラーがAI(人工知能)に仕事を奪われる未来がにわかに現実味を帯びてき

突然、知性の面で私たちと競合する生成AIが出現しました。 いる Alexaといった、せいぜい生活を便利にする音声アシスタントどまりでした。それが それまでのAIといえばiPhoneのSiriやアマゾンのスマートスピーカーに搭載されて

この本のタイトルにある「AIクソ上司」という言葉をご覧になって、

「いよいよAIが私たちの上司になる未来がくるのか?」 と思われた方もいらっしゃるかもしれませんが、そうではありません。そうではないの

れからやってくる。これが、この本が予測する1つ目の未来です。 になった上司があなたの仕事を奪うラスボスとして、あなたの前に立ちはだかる未来がこ ですが、予想される職場の未来はもっと怖いものになるでしょう。AIを使いこなすよう

見、EV(電気自動車)開発に遅れているだけのように見えているかもしれませんが、実 さらに今、日本の自動車業界は業界全体が消滅する危機に直面しています。トヨタは一

は新しいコンセプトのAI自動車市場でも完全に出遅れてしまっているのです。 現在、最先端とされているコンセプトの自動車はSDV(Software Defined Vehicle =

遅れ、最大のライバルとなるテスラに10年の差をつけられているのです。 して自動車 ・の性能を常にアップデートしていくことができます。そのSDVでトヨタは出

ソフトウェアで性能が高まる車)といって、購入後も新しいソフトウェアをダウンロ

になるのは、現在の計画では2026年になりそうです。その間、テスラや中国メ 2017年にテスラが発売した車と同じコンセプトのAI車をトヨタが発売できるよう 1

はさらに先に進み、550万人の雇用を有する自動車王国日本の消滅が現実味を帯びてき

ました。

ない方が幸せかもしれません。 日」です。そのような現実は受け止められない。そう思うのなら、ここから先は読み進め コンメーカーが軒並み赤字に転落してきました。 あなたは、そうした未来を信じられますか? その次に来るのが「自動車王国日本の落 日本は既に家電王国から凋落し、パソ

# ジェンダー論から地政学まで関わっていく重大テーマ

失業前夜』『日本経済予言の書』(以上、PHP研究所)などの未来予測の本を発表し、A 的分断など、近未来の日本には7つの脅威が訪れるとも予測しました。 Iによる雇用の消失について警鐘を鳴らしてきました。AIだけでなく気候変動や地政学 つながりの事象です。しかも未来で待っている負の連鎖は、コレだけでは済みません。 私は未来予測を専門とする経済評論家です。この10年で『仕事消滅』(講談社)、『AI 冒頭から驚かせてしまい、すみません。でも、AIの出現と自動車王国の凋落は、ひと

私が予測したこうした未来の種たちは、嫌な方向で芽吹き始めています。これらの状況

をアップデートしながら、AIの脅威を中心に世界経済とその中の日本社会の未来を予測

するのが本書の目的です。 私は社会学や経済学、政治学などいわゆる文系分野の人間がもっとAIについて語るべ

ーマや、気候変動、米中対立、地政学といった私たちの世界をとりまく政治的な論点にも にはまちがいなくAIが来ます。人口問題、ジェンダー論、Z世代論といった社会学のテ きだと考えています。ChatGPTの出現によって、これから10年間の社会環境変化の中核

具体例を1つ挙げると、この本の第6章では、AIが関係してくるようになります。

- 2030年頃には家庭内での夫婦の会話は殺伐としたものになる」

械学習が進み、データセンターに実装されるハードウェア性能の桁が上がっていくと、2 く「見る、聞く、話す」こともできるようになりました。今はおもちゃのようなAIも機 という予測が登場します。2023年秋、生成AIのChatGPTは文字入力だけではな

030年頃には 人間のような会話ができるようになります

夫婦ともにそれに夢中になる未来では人間同士の会話は激減します。

それが夫婦生活だけならいいのですが、結婚前の若い世代も

化が起きる可能性があります。結婚をする価値を若者が感じなくなるのです。 「人間と会話するより、AIと話しているほうが居心地がよくて楽しい」 と感じるようになったらどうでしょう。結婚する人は激減して、今以上の異次元の少子

## Aーによって幸せになる人、不幸になる人

出現も、便利なAIが出現することで引き起こされる未来の不都合な変化の予測です。 るというのはその1つの予測にすぎません。本書の終盤で詳しく説明するAIクソ上司の 会や人間の在り方がどう変わるのかを予測することです。夫婦関係が殺伐としたものにな きで米中から大きく遅れている状況であるにもかかわらず、政府がG7のAI規制に前の 具体的な未来像が提示されます。難しいのは、そのような便利なものが登場したときに社 ブレーキをかけたいと考えているからでしょうか。日本のAI産業などはまだよちよち歩 ん。前者は研究を進めたい、アクセルを踏みたいと考える一方で、後者はそれを警戒し、 生成AIについて理系の専門家が未来を予測すると、「未来はこう便利になる」という 一方でAIの専門家と、社会学や政治学の専門家は意外とこういった点で話が合いませ

りなのは、そういった空気の象徴なのかもしれません。

真ん中にいる経済の専門家として、このギャップを埋めることはできないか? と考え

たことがこの本を執筆した動機です。

て、AIを天使だと主張したり悪魔だと主張したり、経済専門家の内部でも意見は割れる ものです。 AIの発展は世界規模で経済を混乱させます。経済の中でもどの立場に立つかによっ

は経済の観点からはよいことです。しかし社会や政治の観点では、それは仕事が3~4割 生成AIは私たちの仕事の生産性を3~4割向上させると言われています。生産性向上

消滅することと同義です。経済学者は、 「10年もしたら新しい産業が勃興してまた新たな雇用が生まれるよ」

とも言うでしょう。ではその10年間、仕事が消滅したひとはどうやって生きていけばい

いのでしょうか。

が、その理由は前述したとおり、このままのAIの使い方では人間は幸せにはなれないと 考えています。AIについてはどちらかというと警鐘を鳴らす立場で語ってきたのです 私 は社会が進歩するということは、人間が幸せになれるかどうかの尺度で測るべきだと

危惧しているからです。 ません。本当に怖いのはAIではなく人間です。生成AIは私たちを支配する側の人間た に残酷かもしれません。それは決してAIが人間を支配するといったSF的な話ではあ 普通に人間らしく生きたいと願う人間にとっては、生成AIがもたらす未来は想像以上 ń

力で弱者を支配するようになりますよ」 「AIによって、いいひとは今まで以上に搾取されるようになり、嫌なひとたちがAIの

ちの能力を強化します。もし私が、

本書の中で臥ょ以下のようこ予則してハます。と教えたら、あなたはどう思うでしょうか?

本書の中で私は以下のように予測しています。

るでしょう」 「2020年代後半には ´AIクソ上司〟と呼ばれる人間たちがこの社会に大量に出現す

のことが、その他多くの人間に不幸をもたらす最大リスクになるのです。 実は、仕事を消滅させるのはAIではなく彼らひとにぎりの人間の仕業です。そしてこ

から先のページへと読み進んでみてください。 語りたいことはまだまだたくさんあります。皆さんも知りたいことでしょう。ぜひここ

はじめに

3

ジェンダー論から地政学まで関わっていく重大テーマ

5

AIによって幸せになる人、不幸になる人 7

1章

## 生成AIの冬」がやってくる

「AIによる仕事消滅」がついに始まった 22

6人のコンサルが2つの椅子を争う未来 27 6か月の仕事が数週間で……激変するコンサルティング業界 ChatGPTの出現という事件 24

好況だからこそ、失業が増える? 31 中国、インドで始まりつつある「仕事消滅」 29

テスラとトヨタの比較から見えてくる「圧倒的な差」 32

世界中にスーパーコンピューターが溢れかえる AIが「囲碁」をしなくなった根源的な理由 35 37

生成AIが「格差」を拡大させる? 38

大半のビジネスパーソンの仕事は、生成AIで代替可能 世界中で進む生成AI開発競争 40

42

AIの脅威に屈しない「上位16%の支配者たち」

グーグルの危機 ChatGPTは「逆順」で考えると理解しやすい 46 44

「ニッチ分野の学習」が競争のカギを握る 47

「わが社専用AI」がつぎつぎと登場「法律相談」「履歴書」をAIが代替 49

しゃべる生成AIが2025年の標準機能になる 53

51

フェイスブックやXがあなたの「親友」となる日 57通勤、通学のお供が「AI」になる? 55

この2年の間に「知の怪物」が出現する?(3ハリウッドのストライキが物語る仕事消滅の危機フェイスブックやXがあなたの「親友」となる日

59

人工知能によるコミュニケーション「東ロボくん」が示すAⅠの限界 ω

AIは人類を支配しないが、「新たな支配層」を生み出す人工知能によるコミュニケーションは「空虚」 ⑷

66

10年前の「仕事消滅」 当たった予測、外れた予測

第3章

オズボーン予測は間違いだったのか?

自動運転車が人間を死亡させたらアウト AI審判が生んだ「三笘の1ミリ」 「審判は人間の方がいい」とは言い切れない理由 。2024年問題」に間に合わなかったモビリティ社会の実現 80 76 82 78

仕事消滅への抗議が生まれない日本 令和の時代にビートルズの新作がリリース? 並のイラストレーター、写真家は生き残れない 生成AIの出現により早まった「クリエイターの仕事消滅」 96 88 85

電子書籍の登場によってV字回復した漫画業界 物件の契約が決まるスピードを学習させて「売れる物件」を探し当てる 仕事の誕生と消滅、どちらが速い? 101 AIによる「本当に住みたい街ランキング」 AIによって、従来の当たり前が崩壊する 99 106 108

103

イノベーションのタイムラグ

フルシットショフ現象

意味のない仕事はこれからも増える 出来が悪いほど都合がいい仕組み なぜ無駄な仕事が増殖してしまうのか? 第三次産業ではサービスをする人の人口は増えていない? その仕事って本当に必要? ブルシットジョブで身動きがとれなくなったハリウッド映画 114 125 127 122

119 117

どの企業も「生成AIの洗礼」を浴びる人間以生成AIのコピーライティング

138 135

ソフトバンクのGPT-4活用術

133

いつまでも成長できない企業のありがちな「反論

131

ブルシットジョブの5つの類型

129

ブルシットジョブを生み出す「同一労働・同一賃金問題」

## 5章

AI車市場で周回遅れのトヨタの運命

創業以来、最大の危機に直面するトヨタ

154

世界各国の企業から踏み台にされる日本の未来

大手企業の食い物にされる「限界企業」の存在

149

147 145 142

151

低所得者の仕事の方が高所得者よりも社会的価値が高い?

価値を生み出すひとが意思決定する「ネットフリックス」 超少数精鋭組織」が会社を飛び越え世界を変えていく

各国がまったく追いつけない、テスラ車の性能 日本の車業界が持つ最大の強みが、開発の「足かせ」に 日本人は知らない、本当のSDV車 157 162

160

EV車の世界市場でトップ争いをする中国 これから2年、中国EV市場でのトヨタの売り上げがゼロに? 166

生成AI家電のビジネスチャンス

あの日本企業が世界に!?

トヨタの水素戦略に期待するのは危険?

自動車業界の消滅が先か、仕事消滅が先か?

AIによる「トヨタ式のカイゼン」を実現

192

188

198

194

テスラの生産スピードが劇的にアップしたワケ

なぜトヨタは他国に追いつけないのか

EV車を買うなら今が一番お買い得?

178

自動車保険業界が消失することも

180

イーロン・マスクが考える「3段階のビジネスモデル」

182

185

ネックは「コスト高」 176 未体験の走りを誇る「BMWのEV車」 174

日本がEV化に踏み切れなかった「3つの理由」

207

204 202

211

213

215

209

冷蔵庫の中の「データ」が大きなビジネスになる 普通の冷蔵庫もスマート冷蔵庫に「魔改造」 217 格安家電を高級家電と同スペックにする方法 スマート家電に囲まれた快適生活 AIアプリを使えば安物ロボット掃除機をアップデートできる

完璧ではない存在だから許してもらえる「ニャース」 GAFAMがスマートスピーカー業界を支配するとは限らない 2030年、わが家にピカチュウがやってくる! 個々の企業特性を活かしたGAFAMの生成AIサービス ソニーのライバルはディズニー、K-POPに キャラ化」で優位性を発揮する日本企業とは

228 232

225

221

236

議論の対立に一役買った「デマ情報」の歴史 任天堂、バンダイナムコが「AIキャラ」市場に参入も 「人工知能が意識を持ち始めた論争」勃発 240 242 239

AIがあなたの一番の理解者になる 28

246

未来シナリオと持つべき「5つの視点」

これから10年で起こりうる

視点2:地政学的分断と脱炭素の影響を注視する 視点1:人工知能のロードマップを理解する 5つの視点を身に付け、「最悪の事態」を回避する 副操縦士」として生成AIがトラブルやミスを未然に防ぐ 253 252 258

#### 脱炭素リスクを過小評価すべきではない エネルギー不足で経済力を落とした独英と同じ道を辿るか 261

263

視点4:人工知能のダークサイドを意識する 視点3:人口構成の変化による影響を考慮する 「年の功」の価値が下がっていく 266 268 265

視点5:ラスボスは人間であることに警戒する

272

最終章 イーロン・マスク以「AIクソ上司」、

最終決戦の勝者は? 令和の時代に「AIクソ上司」爆誕 最終的に人間を支配するのはAIではなく「AI強化人間 279

近未来の大企業で、この世の春を謳歌するAIクソ上司たち 洞察力を武器にしていたクセの強い部下が不要になる

280

283

支店が統合しても支店長のポジションが減らない謎

昭和の高度成長期のような社内派閥争いが再び

288

285

頭がイカれた経営者は意思決定が早い 292 294

日本が迎える2030年の世界:「AIクソ上司」勝利パターン イーロン・マスク軍団VSAIクソ上司軍団

296

298

日本が迎える2030年の世界:「イーロン・マスク軍団」勝利パターン

おわりに

やってくる「生成AIの冬」が

第 章

#### 「Aーによる仕事消滅」がついに始まった

き、それから2030年、2035年とその規模は拡大していく。その期間を通じて人類 ために書いたのが本書である。これから先、2025年に最初の大規模な仕事消滅が起 の雇用に関しての最大の脅威になるのはAIである」 「仕事が消滅したらわれわれの生活はどうなるのか?」この疑問に経済の観点から答える

これは6年前に私が書いた『仕事消滅』という本の一節です。そして本書の中心テーマ

消滅する」と予測したのが2014年だったことに起因します。 ル・オズボ 2024年は2つの意味で節目の年になります。1つはオックスフォード大学の ーン教授が准教授時代に「10年後から20年後までの間に、 人類の仕事の47

でもあります。

いて否定的な見解が相次ぎ、仕事消滅論はいったん下火になりました。 第3章で詳しくお話しするとおり、この予測自体はその後、その研究のアプローチにつ 売されたのに対し、

トヨタのシェアはわずか1%です。

奇しくも2024年は、 ところが2022年にChatGPTが出現したことで、仕事消滅への懸念は再燃します。 彼が予測したAIによる仕事消滅の最初の年にあたるわけです。

から降りることになる」という主張を始めたのが、同じ2014年だったことです。 もう1つの意味の節目は、私が最初に書籍で「10年後にトヨタが自動車業界の盟主の座 Ė タの業績は直近でも好調で、予言された2024年にも、 トヨ タは約4兆円の純利

「なんだ、予言は外れているじゃないか」

益をたたき出すという業績予想を発表しています。

中で急拡大する新エネルギー車市場では、全世界合計で年間1020万台の新エネ車が販 0) - 販売台数の中でトヨタは世界シェア22%で盟主の座を保ち続けています。しかし、世界 とおっしゃる方も多いかもしれません。しかし、自動車業界の認識はその真逆です。 確かに乗用車のガソリン車(ハイブリッド車含む)市場においては、年間4730万台

てはいないのです。そして、その大きな要因もまた「AI」なのです。 ここが過去の予言のポイントです。新市場では、 トヨタは業界の盟主の座にもはや座し

論していきます。 くのか、そこから議論を始めます。自動車業界の業界消滅については、第5章で詳しく議 ょうか。この章ではまず、AIによる仕事消滅の前提が生成AIの出現でどう変わってい AIによる仕事消滅と、AIがもたらす業界消滅はこの先、どう現実化していくのでし

#### ChatGPTの出現という事件

さて、AIのもたらす雇用の脅威に関してさまざまな側面から検討がなされた結果とし

て、これまで定説となっていたのが、

倒な業務。である」 「AIによって仕事はなくならない。なくなるのは仕事の生産性を妨げてきた無数の 加

のが、2022年までの未来予測の主流でした。 です。ひと言でいえば、人類はAIと共生しながらより大きな繁栄の時代を迎えるという できる未来がくる。AIとの共生の時代にはわれわれの生産性は大幅に上がる、というの という説です。これらの面倒な業務が軽減されることで、AIを仕事の武器として活用

2022年末、そこに登場したのが、生成AI初の実用ツールと言うべき ChatGPT で

く変わるでしょう。 何かを検索するというそれなりに面倒な手間がなくなれば、仕事や生活での生産性は大き 定説のとおりであれば、私たちの仕事の生産性はChatGPT時代には格段に上がります。

ジョンであるGPT-4からGPT-8ぐらいになっているかもしれません)に、 るでしょう。さらには、会議が紛糾したら、そこでいったんChatGPT(現在の最新バー は機械学習が急速に進むので、ChatGPTの性能はこの後、指数関数的に向上します。 「ここまでの議論、どのように意見が対立しているのか要約して」 たとえばいずれ、営業会議ではAIがリアルタイムで議事録を文字起こしするようにな 今のChatGPTはまだおもちゃのように感じるレベルかもしれません。ただ、生成AI

ません。これまでの不毛な議論の時間は一気に消滅するでしょう。 と言えば、何が論点で、どこで意見が分かれているかをAIがまとめてくれるかもしれ

# 6か月の仕事が数週間で……激変するコンサルティング業界

私の本業は大企業の経営戦略を策定するコンサルティングの仕事ですが、対話型の生成

AIを用いることで、コンサルの仕事でも面倒な作業が消滅しそうです。

具体例をイメージしてみましょう。数年後の経営コンサルタントは、ChatGPTに向か

って以下のような質問入力を繰り返すことになりそうです。

「A社をとりまく経営環境をざっくりと整理してほしい」

「A社のX事業の競争相手となる主要企業を挙げてくれ」

それら主要企業について強み、弱み、現在の戦略をそれぞれ整理して」

「X事業の競争環境を変化させる要因について重要なものを5つ説明して。新技術、

海外企業の参入、原材料の入手経路などどのような要因でもいいので」

本分析は、極めて短時間でAIが代わりにやってくれることになりそうです。その頃には けば、それまでコンサルティングファームの中で5~6人のチームが数か月かけて こういった質問をChatGPTの有料版AIであるGPT-4につぎつぎと投げかけてい

ます。このイノベーションは、それまで6か月かかっていた経営戦略策定のプロセスを数 から「じゃあどうすればわが社は生き残れるのだろうか?」といった具体的な議論に入れ ともに、これらAIが生成した「現状分析と課題」のレポートに目を通したうえで、 音声入力を用いることで、対話形式でこのやり取りができるようになるでしょう。 そうなると、私のようなコンサルタントと、私のクライアントである大企業の経営者は

初日

#### 6人のコンサルが2つの椅子を争う未来

週間に短縮してくれることでしょう。

分で悪影響はないのでしょうか。 これが定説の「AIと共生する未来論」なのですが、そのような未来は生産性以外の部

なり、2人の精鋭コンサルタントがAIの力を借りて、それまで以上の超高クオリティの アントにコンサルティングサービスを提供するために出向いていた6人のチームは不要に 普通に考えれば、コンサルティング業界は少数精鋭に変わるはずです。大企業のクライ たとえば、コンサルティング業界の雇用数は維持できるかどうか考えてみましょう。

仕事をこなせるようになります。

はコンサルタントのアドバイスの価値は上がります。つまり、コンサルタントはそれまで 上がるでしょう。早く結論が出ればクライアント企業も早く対策を打てるので、論理的に の6か月分の報酬と同じ金額を、数週間の労働で稼げるようになるかもしれません。 これまで6か月かかっていたプロジェクトが数週間で終わるとなると、生産性は大幅に

しょうか。おそらく、そうはなりません。6人のコンサルタントが2つしかない椅子を取 では余った時間は休暇をとって、南の島で数か月のバカンスを楽しめるようになるので

り合うサバイバルゲームが始まるからです。

ションは長期的に相応の減少傾向を見せるはずです。 予測があります。だとすればコンサルだけでなくすべての業種で、ホワイトカラーのポジ 成AIだけでも、ホワイトカラーの仕事の40%ぐらいをこなしてくれるようになるという 存在してきたポジションの数はそれに応じて削減されるはずです。ChatGPTのような生 単純に考えれば、AIによって大幅に個人の能力が増幅される未来においては、過去に

み出すから、仕事はむしろ増えるはずだ」 そんなことはない。生産性が上がった分、 産業はイノベーションにより新しい仕事を生

は今のところAIに関わる未来予測の定説になっています。 |張する人々がたくさんいます。「AIと人類が共生する未来」の理論であり、これ

と言えるのでしょうか。 この説のように、私たちが嫌ってきた「AIに仕事を奪われる未来」は本当に到 来しな

ることに気づかされます。 そんな疑問を元に世界の情報を集め始めてみると、いたるところに不穏な事実が存在す

### 中国、インドで始まりつつある「仕事消滅」

部調査失業率では、2023年5月に16~24歳までの若者の失業率が20・8%に達しまし たとえばお隣の中国では、若者の失業率が高くなっています。中国政府が発表する都市 中国ではすでに新卒学生の5人に1人、仕事がない状態です。

学生は10人に1人だったところが、直近では5人に1人が仕事を見つけられていませ 中 ・国では年間に1160万人の若者が就活をします。コロナ禍前は、 仕事が見つ からな

しないところもあり、総じて言えば学卒の若者の就活が厳しい状態になっています。 最近の中国の大企業では、博士や修士でないとエントリーシートを受け付けてくれさえ

状態でごっそりなくなり、地元の農村部で若者が仕事もなくぶらぶらする状況に陥ってい 農村の若者が出稼ぎでやってきて都市部で働いていたわけですが、彼らの働き先が玉突き しかもこの数字は都市部調査失業率で、農村の若者は数に入っていません。これまでは

たらしたと中国の政策を批判する声が強く、直近の失業率の高さはその結果だと考える人 けていることや、ゼロコロナ政策による供給の滞りなど、政策が人為的に経済減速をも 主席直々の指導により不動産業界への規制を強めたことが不動産バブル崩壊をもたらしか 日本 -のニュースでは、これらの現象を「中国の景気減速だ」と説明しています。習近平

に、もう1つのデータを見ていただきたいと思います。 かし、若者 の失業率の上昇は本当に景気だけが原因でしょうか。それを考えるため

おなじく急成長を遂げている新興国のインドでは、仕事不足がさらに深刻です。 インドでも年間1200万人規模の若者が求人市場に参入するのですが、ITや製造業

果として大卒のインド人の大半は、 など主要8業種 「の求人は、インド全体を合計しても60~70万人規模でしかありません。 零細の自営業や日雇い契約での小 ・売業・サービス業の

仕

事に就かざるをえません。

高 くはありません。 かかわらず、 :インドは女性の労働参加率が25%と低く、かつ男性の労働参加率も57%とそれほど 大学は出たけれどもまともな仕事がない人が大半なのです。 総数2400万人の若者人口の約半分しか就活をしない社会であるに

#### 好況だからこそ、失業が増える?

況 ら中国やインドの現状を捉え直すと、ある可能性が見えてきます。これは不況ではなく好 入することによって一気に先進国よりも高い発展を遂げる現象を指しますが、 !が理由で起きた失業であるという可能性です。 「リープフロッグ(かえる跳び)現象」という言葉があります。途上国が最先端技術を導 その視点か

業務の生

産性を徹底的に上げていった結果、急成長中の大企業が必要とする従業員は日本企業以上

要するにコロナ禍で中国、インドでもDXを強固に推進せざるをえなくなり、

に少なくなってしまったのだと捉え直すことができるのです。

空前の売り手市場の中、就活に成功した学生の数を多めに推定したとして25万人程度。そ して就活生の人気が集中する大企業は求人倍率が0・6倍程度です。これらの数字から、 日本では大卒の就職者は年間約4万人、20~24歳までの青年失業率は9・0%です。そ

れと比較すればインドの大企業に就職できる学生が7万人しかいないという状況は、イン

ドの巨大な人口を考えるとかなりの狭き門です。

らの視点で見ても仕事がない深刻さは日本よりもインドと中国の方が上です。このこと ドや中国でも同じ流れができているのですが、数字を見ても、現地の情報を見ても、どち 日本でも就活に失敗して正社員の職にあぶれた若者が非正規雇用に向かうように、イン

「仕事消滅による雇用の冬は、すでにインドと中国で始まっている」 と見ることはできないでしょうか。

# テスラとトヨタの比較から見えてくる「圧倒的な差」

数字を見てみましょう。 この見方が正しいかを検証するために、リープフロッグ現象が起きていそうな分野の別 自動 (車業界の数字です。

えます。 業員数は約3万人(連結)です。テスラは2023年、 あたりならトヨタは7万人の従業員数となり、一見、 を販売する計 新 興自 動車 画であるのに対して、 ・メーカーであるテスラの従業員数は約13万人であるのに対して、 トヨタは全車種含め1010万台。テスラと同じ台数 生産性はトヨタの方がいいように見 180万台のEV (電気自動車) トヨタの従

め 8・9倍になるとされています。その補正を加えると、年間180万台の車を販売するた L ソリンスタンド網に相当するEVのスーパーチャージャー網も自前で作っています。 にテスラが13万人の雇用を必要としているのに対して、 製造していますし、販売網も自社でまかなっています。さらには、トヨタにとってのガ ていることになります。 これら部品会社、ディーラー、 しかしテスラの場合、 川上統合が進んでいて、充電池含め大半の部品を自前で研究開発 ガスステーションが生み出す雇用は、 トヨタ陣営は約60万人を必要と 自動車会社単体の

あくまでざっくりとした計算ですが、後から誕生して、過去のビジネスモデルに囚われ



ベルリンにあるテスラのギガファクトリー内 [写真提供:dpa/時事通信フォト]

ンドに対しての、この雇用規模では焼け石に

ずに 規雇 よう。 を拡大したとしても、そこで生み出される に(メキシコに次ぐ)世界7番目のギガファ するに、 相とイーロン・マスクの会談の様子から推 政府です。2023年に注目されたモデ 5分の1の雇用で同じ大きさの自動車ビジネ 初から組むことができるテスラは、トヨタの クトリーを建設することになりそうです。 スを維持できるのです。 そんなテスラに期待をしているのがイン 用は2万人に過ぎないとしたらどうでし かし、テスラが最大限にインドでの .最も生産性の高いビジネスシステムを最 1 きわめて近い将来、テスラは 100万人規模で仕事が足りない イン 雇 イ 新 ド 首 ド 用 測

水ではないでしょうか。

## Aーが「囲碁」をしなくなった根源的な理由

す。 れた旧タイプのAIがもたらした仕事消滅だけで、今、若者の失業が急増しているので 以前の世界の話だということです。主としてDXの推進と、そこでの生産性向上に用いら な新興企業で起きているリープフロッグ現象が示す雇用減少はあくまで、ChatGPT 出現 そしてここが一番恐ろしいポイントなのですが、インドのような新興国やテスラのよう

か。 では、 生成AIがもたらす仕事消滅はこれからどう進んでいくと予測されるのでしょう

向けた最初の10年間」においては、ある制約条件がAIの進化を妨げていました。 それは、データ処理能力の不足です。 実は先述のオズボーン教授の予測以降、2014年から2023年までの「仕事消滅に

ディープラーニングによってAIが人間を超える可能性が生まれてから、すでに11

年が

(ビッグデータ)に加えて、巨大な計算能力が必要です。 たちます。しかし、実際に人間の頭脳を超えるようなAIを育てるには、莫大なデータ量

の頂点に立った直後にあっさりと引退した理由は、それだけのコンピューティング能力は 人類史上初めて囲碁の世界チャンピオンを撃破したグーグルのAI・アルファ碁が囲碁

AIの他の領域で用いるべきだという、経済的な事情からでした。

じ。だからこそ、この計算能力で学習したAIは人類に匹敵し、それを凌駕する能力を由来しています。そして実は、この1秒間に1京回とは、人間の脳の計算能力とほぼ同 した。京の名前は1秒間に1京回、つまり10の16乗回の計算をこなすことができることに ディープラーニングが実用化された当時、世界最速のスパコンといえば日本の「京」で

た。それがフィンテックと自動運転技術領域だったわけです。 す。その結果、 してもこの計算能力が圧倒的に不足していました。ハードウェアの量が足りなかったので 2010年代中盤から後半にかけてのディープラーニングブームの際には、 ビジネスの世界では投資対効果が高い領域にAIの開発を集中させまし 世界を合計 発揮できるというわけです。

## 世界中にスーパーコンピューターが溢れかえる

ところが近年、 高速計算能力が以前よりもずっと簡単に手に入るようになってきまし

1

は1秒間に0・4京回。 H100という製品で、1個500万円近くもするGPUなのですが、その計算処理能力 (Graphics Processing Unit、コンピュータの画像処理装置)があります。エヌビディアの ChatGPTの出現以降、世界のIT企業が競って調達しようとしている新しいGPU

ームを巻き起こしたのが、生成AIのChatGPTだと時代の流れを捉えることができます。 計算能力を超えるハードウェアが手に入ります。その潮流から誕生し、想定外の形でのブ ChatGPTが出現した直後に、テスラ創業者のイーロン・マスクがこのH100を1万 これを仮に3個並列させれば、たった1500万円の投資でかつてのスパコン「京」の

37

作り、「X」という名前の新会社を立ち上げ、ビッグデータ活用の新ビジネスを立ち上げ 個調達したことが話題になりました。イーロン・マスクはそれを使って巨大なスパコンを

称変更)。仮にそれをすべて使ったスパコンを作った場合、その処理能力は1秒間に40 ることを表明しています(後に買収したツイッター社と統合し、ツイッターも「X」に名

00京回という、かつてない計算能力規模になります。

リカの金融機関は日本と違い、すでに中身はIT企業です。 して無数のベンチャーなどあらゆるIT企業が同様の投資を始めています。ちなみにアメ クロソフト、アマゾン、グーグル、ゴールドマン・サックスやモルガン・スタンレー、そ しかも、これだけの規模の投資を行うのはイーロン・マスクだけではありません。マイ

の増産投資を行っています。当面の間、世界の半導体投資は拡大し続けるでしょう。 それに対応するために、台湾最大の半導体製造会社TSMCはエヌビディアのH100

#### 生成AIが「格差」を拡大させる?

み込んだサービスを提供しようとしていますが、その月額利用料は30ドルに設定されてい マイクロソフトがオフィス365のオプションサービスとして、GPT-4の機能を組 オフィス365のサブスク料金はこれまでの最低料金が12ドル程度でしたので、上

レベルにまで減らさなければいけません。

乗せ料金の方がはるかに高いことになります。 それだけ ·マイクロソフトがぼろ儲けをしようとしているんじゃないの?」

段階でも同様に巨大な計算能力が必要です。ChatGPTタイプの生成AIが企業システム ーするとともに、料金を高く設定することを通じて、利用者の数を処理能力が維持できる なります。そうなると、データセンターの情報処理量は桁違いに大きくなるのです。 ソースを大量に食うのです。マイクロソフトとしては料金を上げることでコスト増をカバ G **「組み込まれるようになると、今までと違い、従業員が一日中AIにアクセスするように** 実は生成 と思われ )PT-4を組み込んだオフィスアプリは、クラウド上の計算能力を増強してもそのリ 《AIに関しては学習段階でも巨大な計算能力を必要としますが、サービス提供 るかもしれませんが、実情はおそらくその逆です。

先に利用が広まります。つまり、富める人や大企業の生産性が高くなり、貧しい人や零細 高い価格帯で普及すると予測されます。そのため、そのお金を払える人、払える企業から このように考えていくと、生成AIはインターネットのように無料ではなく、そこそこ

企業はますます貧しくなるという世界が予見できるのです。

#### 世界中で進む生成AI開発競争

うな2030年代の世の中を変えてしまうルールブレイカーを出現させる研究にも向かう になるでしょう。もちろん、一部はこれまでになかった新たなAI、つまり汎用AIのよ るAIプロジェクトの大半は、生成AIをChatGPTの後追いで育てて使うプロジェクト のですが、投資の大半は生成AI市場が主流になります。 さて、ここまでお話しした事情から、これから世界中のIT企業やベンチャーが手掛け

ChatGPTと同じ一般向けの対話AI分野では、4億ドルのアンソロピック、 インフレクションAI、10億ドルのキャラクターAIといった顔ぶれです。 企業が存在します。オープンAIは時価総額290億ドルと圧倒的に大きいのですが、 生成AI市場には、ChatGPTを開発したオープンAI社以外にも10数社のユニコーン 12億ドルの

れぞれアンソロピックに出資しています。ChatGPTタイプの対話型AI開発競争は、こ の2社が市場を引っ張りそうです。 マイクロソフトがオープンAIに出資をしたことに対抗して、アマゾンとグーグ ルはそ

成

AIが進出して、

仕事をサポートしてくれるようになるでしょう。

ウェ ジネス 在 が フライ」というアプリをすでに公開していますが、 存在します。 します。 アプリケーション、 利 10 崩 を重 時価 億ドルの LI総額 |視するユニコーン企業、 18億ドルのイスラエルのライトリックス、 イギリス つまり適用分野では、 のスタビリティーAIといった顔ぶれです。 開発者支援にフォーカスしたユニコーン企業など 画像 のや動 この分野にもユニコーン企業が多く存 「画の生成編集でアドビが「ファイア 15億ドルの 他にもAIのビ アメリカ のラン

が 世 法テラスに代わるスマホでの法律相談、 ど、仕事をするにあたりちょっとした手間だと考えられてきた業務領域に、つぎつぎと生 アプリケーションを開発する未来が見えてきます。 **!提供するサービスをベースに、日本企業を含めた一般企業がよりニッチな領域でのAI** 界では、これらのユニコーン企業やそのユニコーン企業の技術を取り入れたGAFAM たとえば生命 そういった裾 保険のプランの生成、 .野の広がりを想定して予測すると、2024年以降の近未来のビジネスの 経理の仕訳の自動化、 ウェブメディアの記事に添える写真の自動 コンタクトセンター · の 回 生成な

# 大半のビジネスパーソンの仕事は、生成A-で代替可能

ことで、私たちの仕事はどう変わるのでしょうか。 と」「模倣すること」です。これらの能力を生成AIが仕事で発揮してくれるようになる 生成AIが得意とする仕事は大きく分けて3つあります。「調べること」「整理するこ

る」「整理する」「模倣する」の3つの業務に従事しているはずだからです。 ここが人類にとっては一番のカギとなる質問です。おそらく人類の大半はこの「調べ

ChatGPTを生み出したオープンAIのサム・アルトマン氏は、

「AIがなくすのはジョブ(雇用)ではなくタスク(業務)だ」 と主張していますが、その小さなタスクの消滅が積み重なることで、何が起きるかを予

測すると、それはホワイトカラーの仕事量の大量消滅に他なりません。

自分の仕事の消滅、つまり「AIの冬」のはじまりを意味することになりそうなのです。 一部のビジネスパーソンにとっては朗報であっても、大半のビジネスパーソンにとっては つまり、AIをフルに活用することで極めて高いビジネス生産性を謳歌できる未来は、