|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 科目名 | 年度 | レポート番号 | クラス | 学籍番号 | 名前 |
| API実習 | 2023 | 3 | B | 20122077 | Roger Marvin |

レポートは3ページ以上、5ページ以内とします。5ページを超えても構いません。ページ数や文字数よりも、わかりやすく書けているかどうかが、点数アップの分かれ目です。改行で稼ぐ行為は減点対象です。

調査レポート名 AI時代の到来で変わるCEOの意思決定 (<https://www.ibm.com/downloads/cas/AAYNYWE2> )

# 調査レポートの要約

この記事では４つのパーツにあります。それぞれのパーツはCEOの意思決定についてです。

　パート１「CEO はどのように意思決定を行うか」では、主に多くのCEOが会社に対する問題や課題をどのように判断するかについて話しています。CEOとしては、会社のために意思決定を行っていますが、その決定は簡単なものではありません。特に、競争が激しく、コロナパンデミックなどの厳しい時代において、誤った意思決定があれば、CEOは解任の可能性があります。言い換えれば、どれだけ努力しても、結果が悪ければCEOの立場が危ういという状況です。この厳しい時代を生き抜くためには、意思決定の戦略やツールが非常に必要です。また、意思決定する際に基準がないため、特に持続可能性やデータとプライバシーの領域などで意思決定が難しくなります。そこで、生成AIの役割が重要です。生成AIは強力なツールであり、簡単な問題から複雑な課題まで分かりやすく回答できます。また、自分で調べるよりも生成AIを使用することで短時間で回答が得られます。CEOたちは生成AIを使うべきかどうか悩んでおり、実際に50％以上のCEOが既に生成AIを戦略的な意思決定や運用上の決定、製品やサービスに統合するために使用しています。しかし、データのセキュリティや正確性に対する懸念がほとんどのCEOにとって共通しています。

　調査によれば、業績の高いCEOは予想年間収益成長率が21％高く、年間営業利益率が24％高いという非常に成功した結果を示しています。彼らのデジタルインフラストラクチャとデータへの信頼は、投資と効率向上につながります。これらのCEOはデータの重要性を認識しつつも、重要な意思決定には直感と経験を統合した包括的なアプローチが必要だと信じています。指標主導の文化を育む彼らは、指標が組織の行動を動かし、パフォーマンスを包括的に理解できると主張する可能性が2倍以上になっています。ステークホルダーとの効果的なコミュニケーションを重視することは透明性と協力を反映し、将来のポジショニングに対するステークホルダーの信頼につながります。これらのCEOは、成果に対する明確な指標を優先し、予測、モデリング、シナリオベースの計画、ベンチマーク、データマイニングなどの多様な計画アプローチを採用することで、不確実性を乗り越えています。

　パート２「決定事項を組織全体に適用する」では、生成AIを会社内で使用できる環境設定について話しています。調査によれば、多くの企業が既に生成AIを仕事のスピード向上に使用しています。潜在的な利点があるにもかかわらず、生成AIの使用に関する明確なガイダンスを提供しているCEOはわずか25％です。CEOの中には、セキュリティ対策やガイドラインを検討するために一時的に使用を中止する人もいます。生成AIを導入することで、一部の仕事は削減または移動される可能性がありますが、採用計画があるため、大事な意思決定がまだ明確ではありません。また、CEOのうち30％しか生成AIについて深く調査していないことから、職場での生成AIの使用に対する意識と準備が不足していることがわかります。

　パート３「どのような決定が最も重要ですか？」では、CEOたちが意思決定をする際の一番重要な決定について話しています。主なCEOたちは生産性と収益性を最優先としていますが、持続可能性とサイバーセキュリティは大きな課題を引き起こします。持続可能性の側では環境、社会、ガバナンス（ESG）の目標において大きな進歩を遂げている企業はほんのわずかです。問題はどの指標を注目するのかについての不確実性、報告の信頼性への疑問、社会の信頼の低下などが問題になります。CEOたちは持続可能性への取り組みを正確に報告することと、特に生物多様性（Biodiversity）などの分野での進捗状況を測定することの難しさに懸念を表明しています。一方、サイバーセキュリティの方では大企業や国際企業（グローバル企業）などに一貫したルールと管理が必要ですが、生成AIなどの技術を会社に導入することでセキュリティーを管理することが難しくなってしまいます。特にデータの信頼性、規制への対応、不確実なデータ所有権、データの効果的な管理などの問題が生じています。

　パーツ４「より良い世界のためのより良い決断」では、CEOたちがより良いデカインためにどのような決定をするのかについて話しています。CEOとしては不明な将来に向けて意思決定するのはかなりハードルが高いです。しかも、生成AIの存在で競争がより激しく、意思決定がより厳しいです。そのために、生成AIで情報を提供し、パターンを特定し、比較することで意思決定を支援します。先見のCEOなら、前向きな結果を得るためにAIの使用を優先し、事前に準備して考える必要性を強調します。 これで、行動ガイドで意思決定を評価し、改善するのに役立ちます。その行動ガイドはリーダーシップ、指標と意思決定、人材と労働力、テクノロジーとデータ、エコシステムとパートナーに分けます。

* リーダーシップというのは対象を絞った AIに焦点を当てたトレーニングでチームを強化し、活動よりも結果を優先し、目標や倫理に沿っていないプロジェクトを終了し、意思決定における柔軟性の必要性を認識しながら、多様な計画アプローチを活用すること。
* 指標と意思決定というのはレイヤーを最小限に抑え、組織フレームワークを確立し、データ関連の意思決定を最高データ責任者に依存し、バランスの取れたロードマップの作成に最高サステナビリティ責任者と最高財務責任者を関与させ、持続可能性、データセキュリティ、 プライバシーとAIのこと。
* 人材と労働力というのは従業員に対する生成 AIの影響を評価し、混乱や移行に積極的に対処し、効率性を高めるためにデジタル ファーストのソリューションを採用し、人材を雇用してスキルを向上させ、スキル不足を予測しながら競争上の優位性を高めるために最高の人材を戦略的に割り当てること。
* テクノロジーとデータというのは企業の考え方を　「AIから始める」　にシフトし、シームレスな AI 統合に向けてチームとのディスカッションを促進し、リアルタイムの洞察を得るためにデジタル ダッシュボードを利用し、リネージとセキュリティに重点を置いてデータの欠点に対処し、組織の原則に沿った AIのユースケースを特定し、 特に生成 AI と量子コンピューティングのコンテキストにおいて、サイバーセキュリティの有効性を高めるためのゼロトラスト セキュリティへの移行すること。
* エコシステムとパートナーというのは簡素化、デジタル化、連携、オープンイノベーションの活用、オープンハイブリッドテクノロジーによる共通プラットフォームの確立、エコシステムパートナーとのターゲットの調整、一貫した指標の強化、ゼロトラストセキュリティ慣行の導入、将来に向けた主要パートナーへの戦略的投資により、回復力のある企業を構築すること。

# あなたの考え

この記事を読んで、多くの企業のCEOたちが生成AIを利用して、意思決定をすることがわかりました。生成AIを利用して、仕事が早くなって、より良い結果が出せます。しかし、生成AIを使えば、持続可能性やサイバーセキュリティーの問題が発生します。それを対応するためには、CEOたちが行動ガイドとして生成AIを使うことが理解できました。

私は生成AI利用して、物事を判断することが良いだと思います。しかし、それは、AIを全部に任せることではなくて、記事に書いた通りに、ガイドとして生成AIを使います。生成AIはかなり便利なツールです。データベースから、データを取り、私たちの問題を解決することができます。しかし、現在の生成AIではリアルタイムのデータを取れないです。簡単にいうと、AIが使うデータが古いデータ可能性があります。日常的な問題はともなく、企業で意思決定に利用すれば、役に立てない可能があります。そのためには、リアルタイムデータを利用する生成AIが必要です。

また、データは100％正しいではないです。生成AIがデータベースにあるデータが正しいかどうかを判断する機能はまだおりません。その結果、私たちが質問するときに、データベースにあるデータを、ダメなデータでも取り上げます。もしも、企業でこのデータを使えば、より問題が発生してしまう可能性が高いです。そのために、CEOまたは企業の幹部として、すべて生成AIに任せるのはよろしくないです。生成AIを使いながら、自分の経験や知識を加えて、行動することが一番良いだと思います。確かに、全てをAIに任せるより遅い可能性がありますが、問題が発生リスクがより低いです。

こうしてみると、生成AIは私たちに未来への一歩です。だが、頼るではなく、使えこなせることが重要です。AIと自分自身でどんな難しい、複雑な課題でも一番良い方法で課題を解決できると思います。したがって、意思決定などの難しい課題で、使い方が正しいければ、生成AIは最強のツールだと信じます。

# 専門用語解説

* 生成AI（Generative AI）: コンピュータが学習したデータを元に、新しいデータや情報をアウトプットする技術です。これまで人間が実施していた「考える」や「計画する」をAIが実行し、アイディアやコンテンツを生み出します  
  引用：https://www.softbank.jp/biz/solutions/generative-ai/#:~:text=生成AI（ジェネレーティブAI）は,やコンテンツを生み出します%E3%80%82
* CEO（Chief Executive Officer）: 会社の最高位の人。  
  引用：<https://www.investopedia.com/terms/c/ceo.asp#:~:text=Key%20Takeaways,overall%20operations%20of%20a%20company>.
* 持続可能性（Sustainability）: サステナブル（Sustainable）は、sustain（持続する）とable（〜できる）からなる言葉。「持続可能な」「ずっと続けていける」という意味があります。  
  引用：<https://www.benesse.co.jp/brand/about/about_sustainability/>
* ベンチマーク（Benchmark）: 複数の PC やスマホの性能や動作速度を比較すること  
  引用：<https://www.tableau.com/ja-jp/learn/articles/what-is-benchmark>
* データマイニング（Data Mining）: 大量のデータに対して統計学やAIなどを駆使した分析を行い、何らかの知見を得るための活動。  
  引用：https://jpn.nec.com/solution/dotdata/tips/data-mining/index.html#:~:text=紹介します%E3%80%82-,データマイニングの概要,をするとわかりやすいでしょう%E3%80%82
* デジタルインフラストラクチャ（Digital Infrastructure）ここ数年で注目を集めているデジタルインフラは既存のインフラをより便利に利用できるようにする役割が期待されています。  
  引用：<https://www.cloud-for-all.com/azure/blog/what-is-digital-infrastructure>
* オープンハイブリッドテクノロジー（Open Hybrid Technology）: あらゆる環境でのアプリの実行と管理、さらにデジタルビジネスの変革を可能にする柔軟性を提供します。  
  引用：https://www.redhat.com/ja/products/open-hybrid-cloud#:~:text=オープン・ハイブリッドクラウドとは,性を提供します%E3%80%82
* ボトムアップ（Bottom-Up）: 「底上げする」「下から上げる」  
  引用：<https://www.motivation-cloud.com/hr2048/c291#>
* シナリオ・プランニング（Scenario Planning）: 計画策定手法の一つで、今後起こりうる環境変化の可能性を複数の未来シナリオとして描き出す。  
  引用：https://www.nri.com/jp/knowledge/glossary/lst/sa/scenario\_planning#:~:text=シナリオ・プランニングとは計画,策定することができる%E3%80%82
* デジタルダッシュボード（Digital Dashboard）: 企業のビジネスの状態を視覚化し確認できるようにする経営者向けのビジネス管理ツールの一種である。  
  引用：https://ja.wikipedia.org/wiki/デジタルダッシュボード
* デジタルインフラ（Digital Infrastructure）: 現代の情報社会における重要な基盤です。  
  引用：https://www.panduit.co.jp/column/datacenter/15650/#:~:text=デジタルインフラとは、現代,支える基盤を指します%E3%80%82
* マクロ経済（Macroeconomy）: 一国・地域全体の経済活動のことで、政府、企業、家計を総体として捉える経済の見方。  
  引用：https://www.sc.mufg.jp/learn/terms/ma/052.html#:~:text=一国・地域全体の,対義語はミクロ経済%E3%80%82