

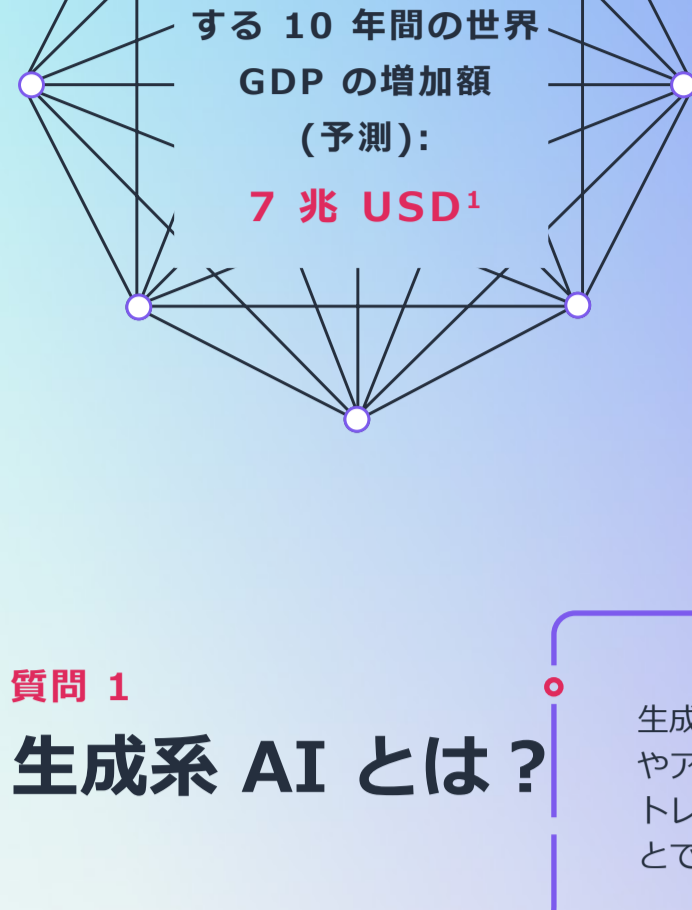
スタートアップ創業者が生成系 AI について聞きたい 6 つの疑問

生成系 AI でスタートアップを変革する方法を知る

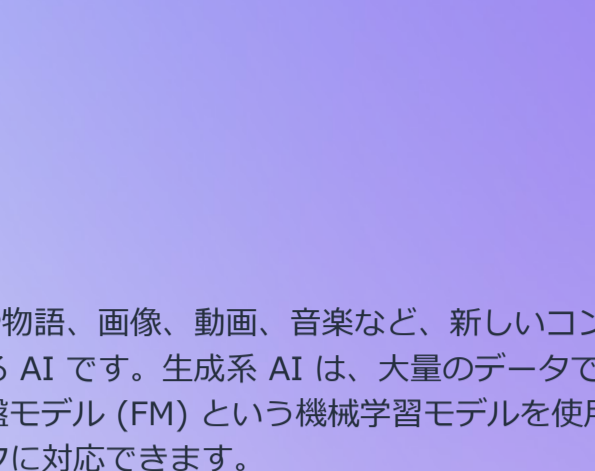
生成系 AI が登場してから、日々新しいユースケース、製品、サービスが生まれ、既にさまざまな業界でビジネスの変革が起こっています。

スタートアップ創業者は、このテクノロジーの可能性を解き放ち、イノベーションの向上、カスタマーエクスペリエンスの強化、生産性の向上を実現するためにしのぎを削っています。しかし、これらのメリットを実現する道すじは、多くの場合まだ不透明です。

このインフォグラフィックでは、お客様がその道に歩みを進め、生成系 AI で今すぐビジネス成果を向上させる方法をご紹介します。

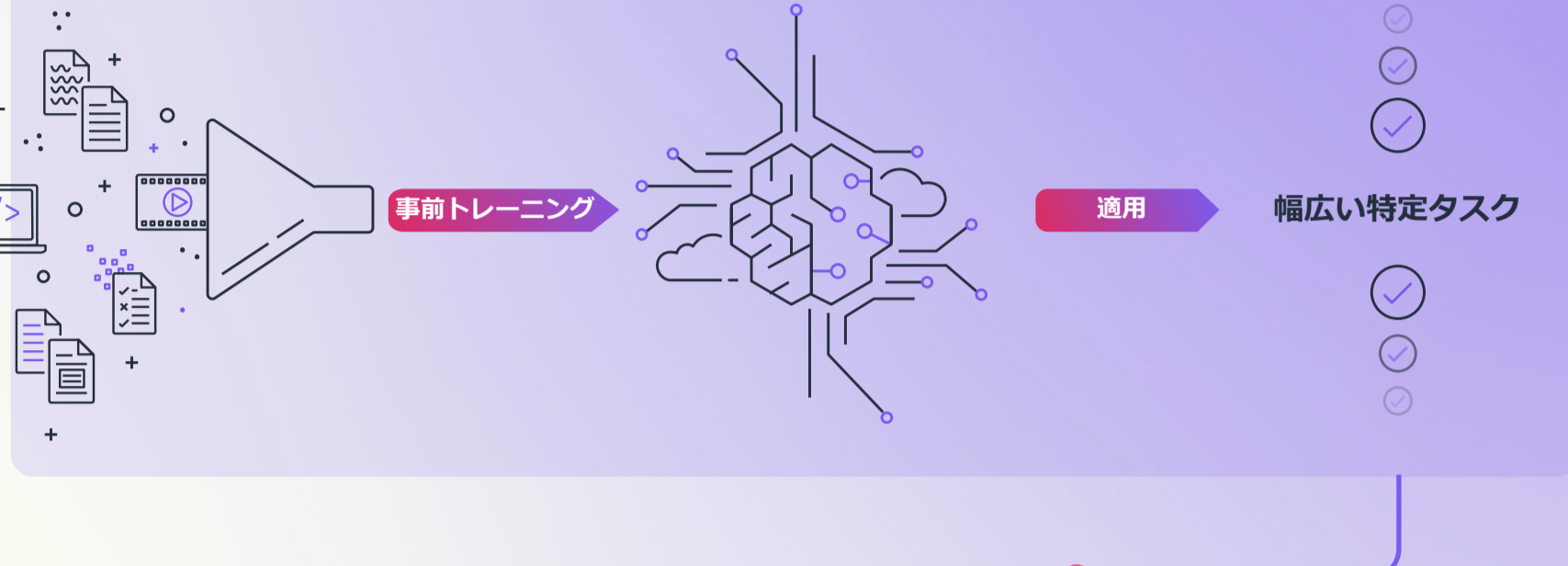


米国で生成系 AI の支援を受けると予測されているのは全職種の 3 分の 2¹



質問 1 生成系 AI とは？

生成系 AI とは、対話や物語、画像、動画、音楽など、新しいコンテンツやアイデアを生成できる AI です。生成系 AI は、大量のデータで事前にトレーニングされた基礎モデル (FM) という機械学習モデルを使用することで、さまざまなタスクに対応できます。



質問 2 生成系 AI は前世代の AI とどう違うのか？

機械学習の最近の進歩によって生まれたモデルは、数十億のパラメータ (変数) を持つことができます。これは、わずか数年前の非常に高度なモデルと比べても大幅な増加です。生成系 AI モデルはインターネット規模のデータセットでトレーニングされるため、幅広いコンテキストでの学習と知識の適用が可能です。



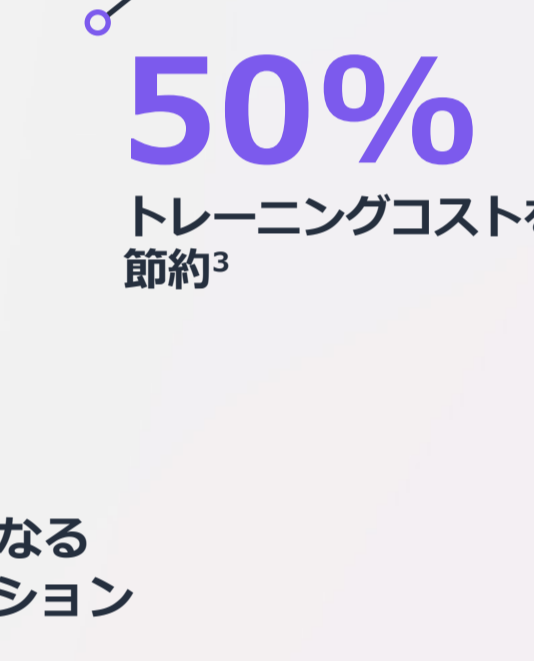
質問 3 先進的なスタートアップは、なぜ生成系 AI に AWS を選んでいるのか？

FM を使用して構築ができる最も簡単な方法

Amazon Bedrock を利用すると、FM を使用して生成系 AI ベースのアプリケーションを非常に簡単に構築、スケーリングでき、AI の利用をあらゆるビルダーに向け民主化できます。Amazon Bedrock では、Amazon や、AI21 Labs、Anthropic、Cohere、Stability AI などの先進的な AI スタートアップの FM を API 経由で利用できます。Bedrock はセキュアにカスタマイズができ、お客様のデータを非公開で安全に保ちます。Amazon SageMaker や Amazon S3、Amazon Storage Service (Amazon S3) などの、使い慣れたコントロールや機能を使用して、FM をすぐにアプリケーションやワークロードに統合してデプロイできます。

卓越した料金パフォーマンスの機械学習向けインフラストラクチャ

AWS を利用すれば、コストをコントロールしながら、生成系 AI に必要な高いスケーラビリティを実現できます。過去 5 年以上にわたり、AWS は独自のシリコンを開発し、機械学習ワークロードのパフォーマンスと費用対効果の限界を押し広げてきました。その結果、AWS Trainium と AWS Inferentia は、クラウドでのモデルのトレーニングと推論の実行において画期的な性能を実現し、コストを最小限に抑えることができます。これらのチップを搭載した Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) インスタンスを利用すれば、トレーニングコストを最大 50% 節約し³、推論のコストパフォーマンスを最大 40% 向上できます。⁴



ゲームチェンジャーとなる生成系 AI アプリケーション

AWS を利用すると、AWS 独自のサービス、ソリューション、テクノロジーを活用して生成系 AI のイノベーションを推し進めることができます。AI コーディング支援サービスである Amazon CodeWhisperer は、内部で FM を使用しており、開発者の生産性を最大で 57% 向上できます。⁵ これは、開発者の自然言語のコメントや以前に作成したコードを基に、リアルタイムでインテリジェントなコード提案を生成することで実現されます。

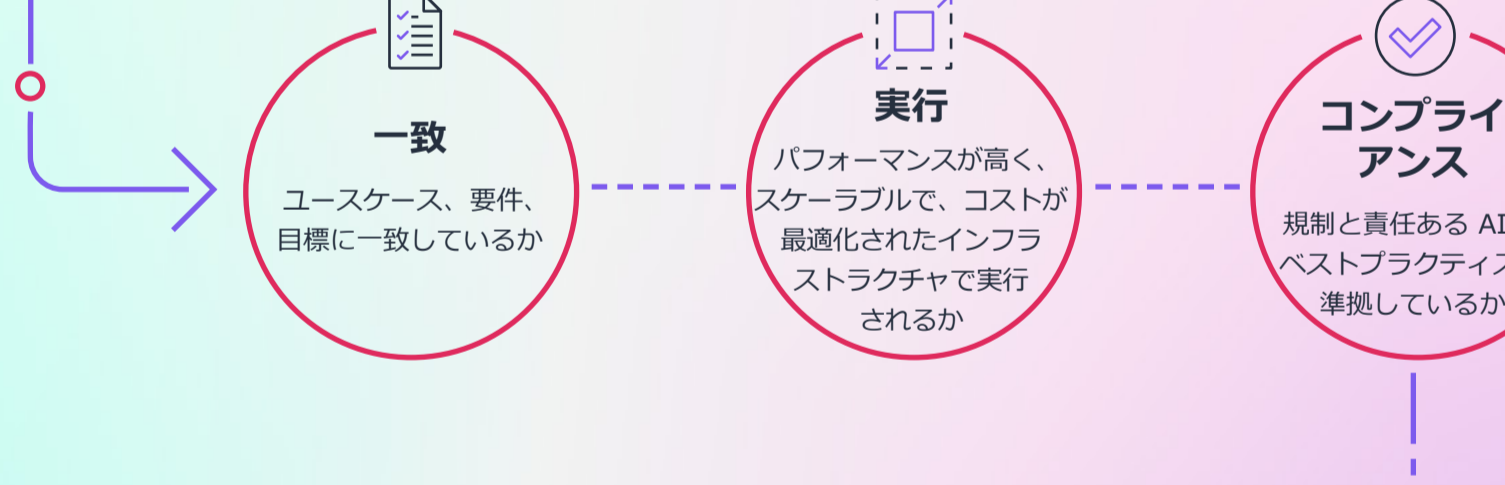
オープンソースモデルの使用や独自 FM の構築を選べる柔軟性

Amazon SageMaker JumpStart は、Bedrock にあるモデルだけでなく、アルゴリズム、モデル、機械学習ソリューションも提供する機械学習のハブです。スタートアップは、SageMaker JumpStart を利用して、Bedrock にないオープンソース FM を検索、検討、デプロイできます。AWS は定期的にモデルを追加していきます。独自の FM を作成したいと考えるスタートアップには、スケラブルで信頼性と安全性に優れたモデル構築、トレーニング、およびデプロイを加速するマネージドインフラストラクチャとツールを Amazon SageMaker で提供します。



質問 4 生成系 AI に関してビジネスで考慮すべきことは？

増加し続けている生成系 AI モデルを評価する際には、以下を満たす選択役を選ぶようにします。



質問 5 どのような分野で生成系 AI を利用できるのか？

生成系 AI は、さまざまな業界固有のユースケースで成果を向上させます。いくつかの例をご紹介します。

<p>ライフサイエンス</p> <ul style="list-style-type: none"> 創業のスピードアップ 新規タンパク質と合成遺伝子の配列を設計 合成患者データの作成 	<p>ヘルスケア</p> <ul style="list-style-type: none"> 臨床ドキュメントの生成 患者と治療のマッチング マルチモーダルデータの分析 医療画像の解析 	<p>フィンテック</p> <ul style="list-style-type: none"> 利用体験の向上 ナレッジワーカーの効率性を強化 市場センチメントの分析 ビジネスプロセスの革新と自動化
<p>メディア・エンターテインメント</p> <ul style="list-style-type: none"> コンテンツ作成をスピードアップ 作曲を強化 画像と動画のアップスケール、補間、復元 	<p>e コマース</p> <ul style="list-style-type: none"> カスタマーサポートの強化 注文処理と在庫管理の自動化 カスタマージャーニーと商品レコメンデーションをパーソナライズ バーチャルショッピングアシスタントを作成 	<p>教育</p> <ul style="list-style-type: none"> テキストの要約 テストと採点を自動化 学習体験のパーソナライズと新しい学習体験の創出

質問 6 生成系 AI でビジネス価値を高めるには？

<p>コンテンツ生成</p> <p>論文、レポート、メール、コンセプトアート、デザインの作成を支援する。</p>	<p>パーソナライゼーション</p> <p>関連性の高いコンテンツと商品レコメンデーションでカスタマーエクスペリエンスをパーソナライズする。</p>
<p>対話型 AI</p> <p>チャットボットや仮想アシスタントの会話をより会話らしく、さらに音声テキスト変換と翻訳機能を活用する。</p>	<p>ソフトウェア開発</p> <p>自然言語による入力からコードスニペット、コメント、ドキュメントを生成し、効率と精度を向上させる。</p>
<p>チャットボット</p> <p>より人間に近いやり取りを行う自然言語ベースの対話型インターフェイスを作成する。</p>	<p>質問への回答</p> <p>自然言語によるプロンプトを使用して、インターネットなど膨大な元データをから情報を迅速に検出、合成する。</p>
<p>検索</p> <p>ドキュメントから情報を見つけ出し、検索の精度を向上させてインサイトを迅速に導き出し、データに基づいた意思決定を行う。</p>	<p>その他多数</p>

AWS を使用して生成系 AI を活用する

Amazon Web Services (AWS) には、きわめてコスト効率の高いクラウドインフラストラクチャ、豊富な AI ソリューションのポートフォリオ、長年にわたる責任ある AI の専門知識があり、お客様が今すぐ生成系 AI からビジネス価値を引き出せるようお手伝いします。

[AWS のスタートアップ向け生成系 AI の詳細はこちら](#)

[お問い合わせ](#)



¹「Generative AI could raise global GDP by 7%」, Goldman Sachs, 2023 年 4 月
 ² Sivasubramanian, S. 「AWS で生成系 AI を使用した構築のための新ツールを発表」, AWS 機械学習ブログ, 2023 年 4 月
 ³ AWS Trainium 搭載の Amazon EC2 Tn1 インスタンスを利用すると、他の Amazon EC2 インスタンスと比較して、トレーニングコストを最大 50% 節約できます。
 ⁴ AWS Inferentia 搭載の Amazon EC2 Inf2 インスタンスを利用すると、同等の Amazon EC2 インスタンスと比較して、コストパフォーマンスが最大 40% 向上します。
 ⁵ プレビュー中に AWS が行った生産性チャレンジでは、Amazon CodeWhisperer を使用した参加者は、使用しなかった参加者よりも 57% 早くタスクを完了しました。

© 2024, Amazon Web Services, Inc. or its affiliates. All rights reserved. 記載されている会社名および製品名は、各社の登録商標または商標です。本資料に記載の情報は本資料作成時点の情報であり、変更の可能性がります。最新の情報は aws.amazon.com よりご確認ください。