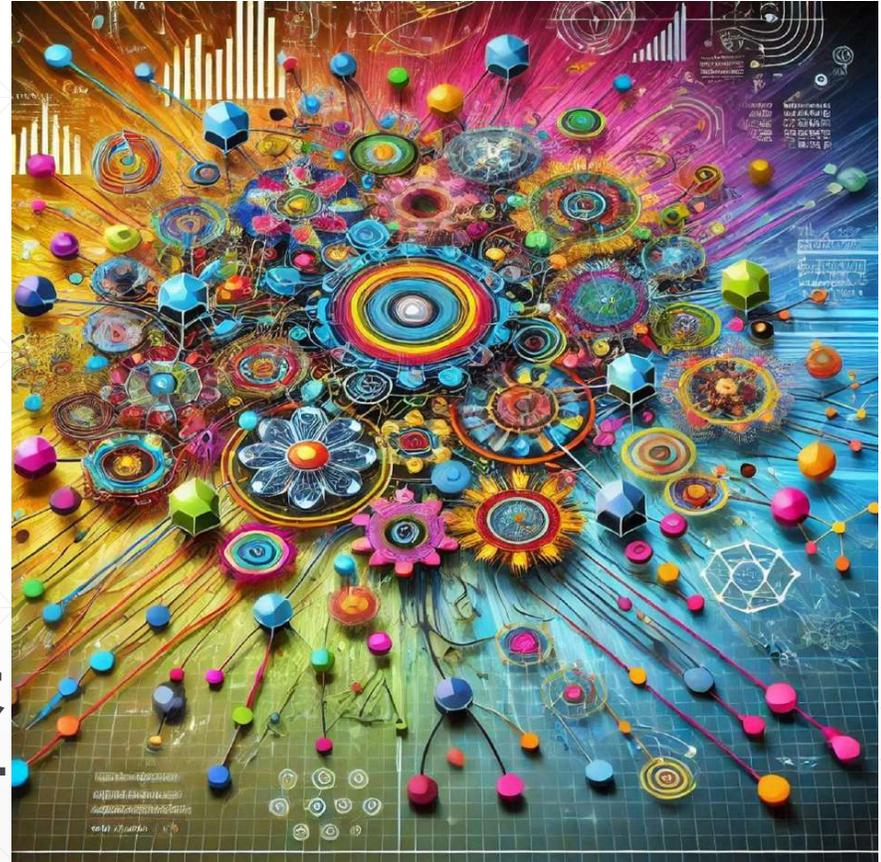


生成AIの簡単な調査

パソコンとスマホの差の調査を手段に



Feb. 08, '25 by TA_Takatsuki



Copilotへの質問事項、最後に参考までにのトピック

- 生成AIとは何でしょう？
- 生成AIには現在どのような種類がありますか？ 表にして教えてください
- 生成AIの利用金額の目安を各目的に応じて、表にして教えてください
- パソコンとスマホの簡単なイラストを描いてください。
- パソコンとスマホの比較でよい点を表にして教えてください
- パソコンとスマホの比較で悪い点を表にして教えてください
- パソコンとスマホの大体の費用を表にして教えてください
- パソコンとスマホの今後5年の発展の差を表にして教えてください



Copilotへの質問事項、最後に参考までにのトピック

- 生成AIの5年後の発展を表にして教えてください
- 世界で生成AIを作っていると思いますが、販売国の1位から10位までの資料はありますか、最近の資料があれば教えてください。
- Chat GPTで働く人の数は？
- 日本で生成AIを運営している会社はありますか？ 何社で、従業員数、売り上げ数値は？
- Preferred Networks社の会社案内は？
- 世界で著名な生成AIの会社の数はわかりますか？
- 生成AIのイメージ図をお願いします

Copilotへの質問事項、最後に参考までにのトピック

- 参考情報
- Microsoft office での Copilot 組み込み 代金 3,200円/月
- 大阪生成AI展示会 令和7年1月22~23 出展者リスト (マイドーム大阪にて)
- https://event.aismiley.co.jp/event/12400/module/booth/314811?_gl=1%2a6iz94%2a_gcl_au%2aNzU2MDc2MzAzLjE3MzY3NDcxMDU.%2a_ga%2aMTk2NzYwNzY1OC4xNzM2NzQ3MTA2%2a_ga_03GG68VZ9V%2aMTczNjc0NzEwNS4xLjEuMTczNjc0NzEwNS42MC4wLjA.

最新の製品サービスが集結した関西最大規模のAI特化展示会。明日から使えるAI活用知識を直接入手。AI導入を加速するためのダイレクトな商談や情報交換に。直接体験で自社導入の疑問・課題を解決。**50社**100製品以上が集結。来場予約無料。AI関連企業・専門家。最新のAI導入事例

Q&A - 1

生成AIとは何でしょう？

生成AI(せいせいAI、Generative AI)とは、人間のようなクリエイティブなコンテンツを作成できる人工知能技術のことです。この技術を使うことで、テキスト、画像、音楽、動画、コードなど、さまざまな形式の新しいコンテンツを生成することができます。

生成AIは、自然言語処理(NLP)や機械学習(ML)アルゴリズムを活用して、大量のデータを分析し、パターンを学習します。これにより、新しいアイデアや表現を自動的に作り出すことができます。たとえば、以下のようなことが可能です：

文章生成: 小説や記事の執筆、詩や歌詞の作成

画像生成: 絵画やデザインの作成

音楽生成: 新しい楽曲の作成

動画生成: アニメーションや映像の作成

コード生成: プログラムの自動作成

生成AIは、創造性を持つ人々に新たなインスピレーションを提供するだけでなく、特定のタスクを効率化し、生産性を向上させることもできます。

Q&A - 2

生成AIの歴史を教えてください

生成AI(Generative AI)の歴史は、コンピュータ科学と機械学習の進歩に深く関連しています。以下は、生成AIの主要な歴史的なマイルストーンです:

1950年代: アラン・チューリングとジョン・フォン・ノイマンが「チューリング・テスト」を提唱し、人工知能の基礎を築きました。

1980年代: ニューラルネットワークが登場し、初期の生成モデルが開発されました。

1990年代: 生成的教師あり学習(GANs)の概念が提案されました。これにより、生成AIの可能性が大幅に拡大しました。

2000年代: 生成AIの応用範囲が広がり、音声認識や画像生成などの分野での使用が増加しました。

2010年代: ディープラーニングの発展により、生成AIの性能が飛躍的に向上しました。特に、生成的教師あり学習(GANs)や生成的教師なし学習(GPT)などの技術が注目されました。

2020年代: 生成AIはさらに進化し、自然言語処理(NLP)や画像生成、音楽作成など、さまざまな分野での応用が進んでいます。

Q&A - 3

生成AIには現在どのような種類がありますか？ 表にして教えてください

種類	説明	用途例
GANs (生成的敵対的ネットワーク)	ニューラルネットワークを使用して、リアルな画像や音声を生成します。	画像生成、画像補完、音声生成
VAEs (変分オートエンコーダー)	データの分布を学習し、新しいデータを生成します。	画像生成、データ補完
RNNs (再帰型ニューラルネットワーク)	時系列データや文章を生成します。	テキスト生成、音楽生成
Transformers (トランスフォーマー)	長文のテキストを生成するためのモデルで、自然言語処理に優れています。	文章生成、翻訳、要約
BERT (バート)	自然言語処理タスクを効率的に行うためのモデルです。	質問応答、要約、感情分析
GPT (生成的事前学習モデル)	高品質な文章を生成するモデルで、コンテキストを理解しやすいです。	文章生成、チャットボット、コード生成

Q&A - 4 生成AIの利用金額の目安を各目的に応じて、表にして教えてください

生成AIの利用金額は目的や使用頻度によって異なります。以下は一般的な目安です：

目的	利用金額の目安
小規模なプロジェクト	月額数百円～数千円
中規模なプロジェクト	月額数千円～十数万円
大規模なプロジェクト	月額十数万円～百万円以上
クリエイティブなコンテンツ生成	月額数千円～数万円
データ分析・機械学習	月額数万円～百万円以上
エンタープライズ向け	月額数十万円～数百万円以上

これらはいくまで目安であり、具体的な利用金額はサービスプロバイダーや利用するAIの種類によって異なる場合があります。詳細な情報を得るためには、利用したいAIサービスの提供元に直接問い合わせることをお勧めします。

Q&A - 5

パソコンとスマホの簡単なイラストを描いてください。



Q&A - 6

パソコンとスマホの比較でよい点を表にして教えてください

項目	パソコンの利点	スマホの利点
画面サイズ	大きな画面で作業しやすい	持ち運びが便利でいつでも使える
処理能力	高い処理能力で複雑なタスクも可能	十分な処理能力で日常的なタスクに対応
キーボード	フルサイズのキーボードでタイピングが快適	バーチャルキーボードで簡単に入力が可能
バッテリー	長時間使用可能	高速充電と持ち運びやすいバッテリー
ソフトウェア	専門的なソフトウェアが多い	アプリが豊富で手軽にインストール可能
接続性	多くの周辺機器と接続可能	すぐにインターネットに接続でき、通信機能が充実
価格	高性能のため高価	幅広い価格帯で予算に合わせた選択が可能

Q&A - 7

パソコンとスマホの比較で悪い点を表にして教えてください

項目	パソコンの欠点	スマホの欠点
ポータビリティ	持ち運びが不便で重い	画面とバッテリーの持ち時間が制限される
価格	高性能で高価	最新モデルも高価な場合がある
電池寿命	バッテリーが切れると使用不可	長時間の使用でバッテリーが早く減る
起動時間	起動に時間がかかる場合がある	即座にアクセスできるが、多くのタスクでパフォーマンスが低下する場合がある
接続性	必ずしもすぐにインターネット接続ができない場合がある	外部デバイスとの接続が限られる
故障時の修理	部品の交換や修理が手間で高額になる場合がある	修理や交換がしにくく、費用がかかることがある
多機能性	多機能だが、その分使いこなすのに時間がかかる場合がある	アプリが限られる場合がある

Q&A - 8

パソコンとスマホの大体の費用を表にして教えてください

項目	パソコンの費用	スマホの費用
エントリーモデル	約50,000円~100,000円	約10,000円~30,000円
ミッドレンジモデル	約100,000円~200,000円	約30,000円~70,000円
ハイエンドモデル	約200,000円~500,000円以上	約70,000円~200,000円以上

これはあくまで一般的な価格帯であり、ブランドやスペックによっても異なる場合があります。それぞれの予算に合わせて選択することが大切です。

Q&A - 9

パソコンとスマホの今後5年の発展の差を表にして教えてください

項目	パソコン	スマホ
性能向上	クアッドコアプロセッサや8K解像度のグラフィックカードの普及	5G通信、AI搭載カメラ、高性能プロセッサの搭載
デザイン	モジュラーデザイン、小型化、省電力設計	スリムデザイン、フレキシブルディスプレイ、ワイヤレス充電
ユーザーエクスペリエンス	グラフィカルユーザーインターフェースの進化、仮想/拡張現実の導入	インターフェースの直感性向上、モーションセンサーの利用、AR/VRの導入
セキュリティ	セキュアブート、ハードウェアベースのセキュリティ機能の強化	ファームウェアの定期更新、生体認証の強化、データ暗号化の進化
コスト	高性能ハードウェアのコストが下がり、アクセス性向上	コストパフォーマンスの向上、廉価版モデルの拡充
エコフレンドリー	エネルギー効率の向上、リサイクル素材の使用	エネルギー効率の向上、リサイクル素材の使用、廃棄物削減

Q&A -10

生成AIの5年後の発展を表にして教えてください

項目	予測される発展
自然言語処理の向上	文脈理解の高度化、より人間らしい対話が可能
多言語対応	多くの言語での高精度な翻訳と対話が可能に
生成コンテンツの質	より自然で創造的なテキスト、画像、音声の生成
パーソナライズ	個々のユーザーに応じたカスタマイズと適応が進む
倫理とガバナンス	公平性、透明性、プライバシー保護の強化
教育とトレーニング	AIによる個別学習支援、専門分野での高度な教育支援
ヘルスケア	医療診断の支援、パーソナライズされた健康管理の提供
環境への影響軽減	エネルギー効率の向上、持続可能な技術の開発
クリエイティブ分野	映画、音楽、アート分野での革新的な作品の創作支援
連携と統合	他の技術(IoT、ビッグデータ、クラウド)との連携と統合の進化

これらの発展がどのように実現されるかは、今後の技術開発や社会のニーズに大きく依存しますが、生成AIがますます私たちの日常生活やビジネスにおいて重要な役割を果たすことは間違いありません。

Q&A -11 *世界で生成AIを作っていると思いますが、販売国の1位から10位までの資料はありますか、最近の資料があれば教えてください。*

お調べします。少々お待ちください

と表示あるものの 30分待機で回答なし。

聞き方を変えました ⇒ 次ページへ

Q&A -12

Chat GPTで働く人の数は？

OpenAIの社員数は2024年時点で約3,400人です。2015年の設立時には数十人だったのが、急速に成長し、現在では多くのエンジニアや専門家が働いています。

Q&A -13

日本で生成AIを運営している会社はありますか？
何社で、従業員数、売り上げ数値は？

はい、日本にはいくつかの生成AIを運営している会社があります。例えば、以下のような企業があります：

Preferred Networks: 生成AI技術を活用した自動運転やロボティクスの開発を行っています。

具体的な従業員数や売り上げ数値については、各企業の最新の情報を確認する必要があります。これらの情報は、企業の公式ウェブサイトや年次報告書などで確認できます。

Q&A -14

Preferred Networks社の会社案内は？

Preferred Networks(PFN)は、2014年3月に設立された日本のAI技術企業です。本社は東京都千代田区にあります¹。PFNは、深層学習やロボティクス技術を活用して、様々な分野でイノベーションを実現することを目指しています。 主な事業内容は以下の通りです：

AIチップと計算基盤の開発：自社開発のAIプロセッサ「MN-Core™シリーズ」など。

生成AI基盤モデルの開発：MN-Core L1000など。

ロボティクス技術の開発：自律移動ロボットの開発・製造・販売。

産業用ロボットや自動運転技術の開発：工場やプラントの自動化、自動運転車両の技術開発。

バイオヘルスケアの分野での応用：医用画像解析やAI創薬。

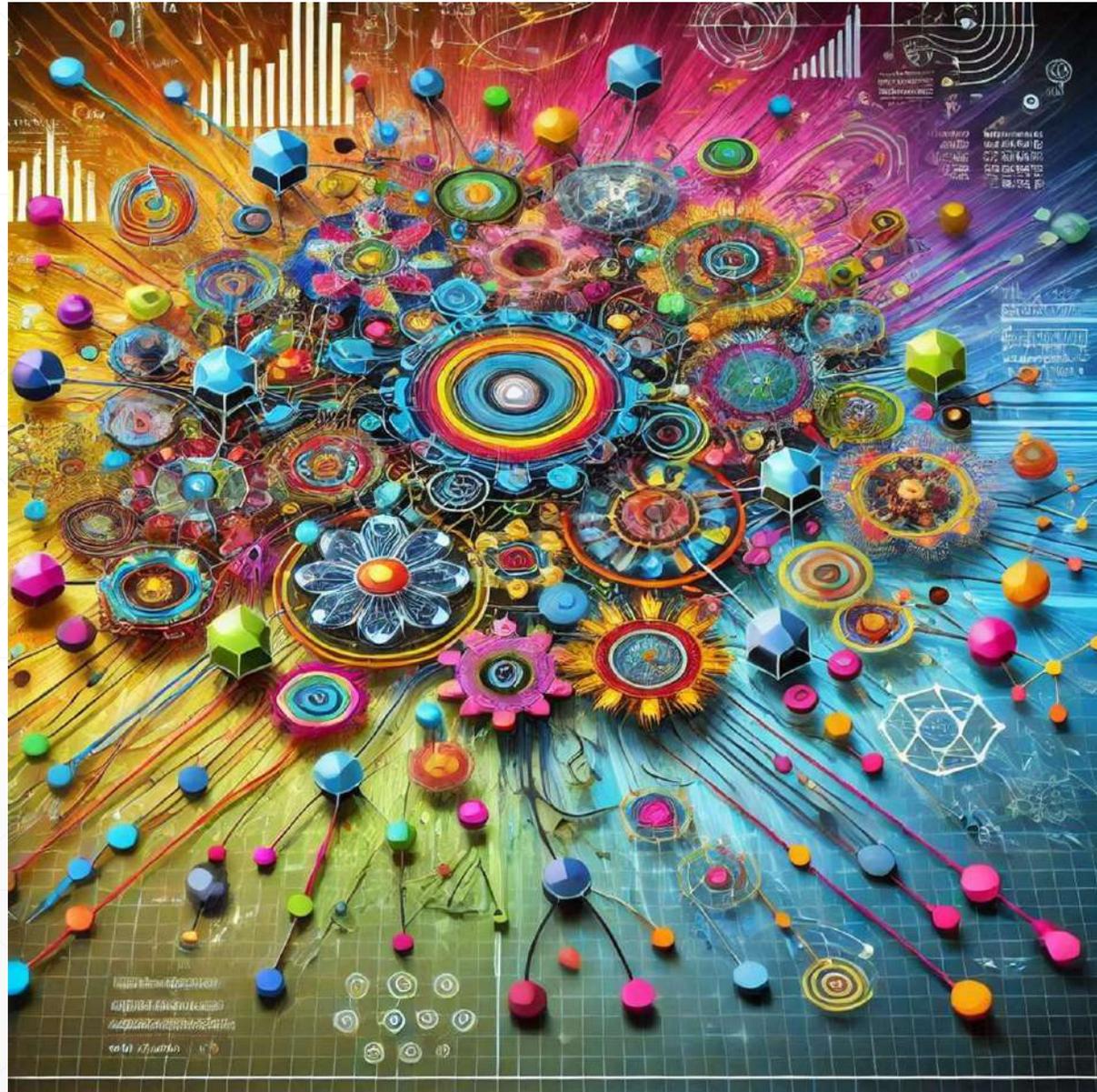
PFNは、トヨタ自動車やENEOSなど多くの企業と共同研究を行っており、AI技術の幅広い応用を目指しています。

詳細については、公式サイトをご覧ください：[Preferred Networks 公式サイト](#)

Q&A -16

生成AIのイメージ図をお願いします

生成AIのイメージ図を作成中です。少々お待ちください。



Copilotへの質問事項、最後に参考までにのトピック

- 参考情報
- Microsoft office での Copilot 組み込み 代金 3,200円/月
- 大阪生成AI展示会 令和7年1月22~23 出展者リスト (マイドーム大阪にて)
- https://event.aismiley.co.jp/event/12400/module/booth/314811?_gl=1%2a6iz94%2a_gcl_au%2aNzU2MDc2MzAzLjE3MzY3NDcxMDU.%2a_ga%2aMTk2NzYwNzY1OC4xNzM2NzQ3MTA2%2a_ga_03GG68VZ9V%2aMTczNjc0NzEwNS4xLjEuMTczNjc0NzEwNS42MC4wLjA.

最新の製品サービスが集結した関西最大規模のAI特化展示会。明日から使えるAI活用知識を直接入手。AI導入を加速するためのダイレクトな商談や情報交換に。直接体験で自社導入の疑問・課題を解決。**50社**100製品以上が集結。来場予約無料。AI関連企業・専門家。最新のAI導入事例



Thank you for your attention !
