

スリーハnds株式会社×株式会社DataWisdom

# AIと歩むソリューションサービスと マネージドサービスの未来

## ◆ 目次

- ・ 現在の生成AIはどこまで来たか
- ・ AIでノーコード開発しましょう！  
(Replit/Cursor)
- ・ 実際にサービス開発してみました！

# 現在の生成AIはどこまで来たか

# ◆ 米国テクノロジー業界に、新たな従業員解雇の波が

◇ **テック業界** 2025年第1四半期で、2万4000人超の規模（90社以上実施）

- ・ **メタ**、直近業績好調でも「とある理由」から全従業員の約5%の削減を計画
- ・ **グーグル**、人事部門やクラウド部門で人員整理を進めている
- ・ **ヒューレット・パカード**、今後12～18カ月で2500人の人員削減（全従業員の約5%）
- ・ **IBM**、クラウド部門を中心に約9000人の人員削減を計画

◇ **AI開発企業**

- ・ **OpenAI** 手厚い給与と福利厚生パッケージで、優秀人材の囲い込み

例： 無制限の休暇制度に加え、朝食、昼食、夕食の提供、コーチングセッション、医療保険、育児休暇、旅行手当などを提供。



## 従来と違う「成果主義」の徹底、低業績者は「迅速に退出」

※ 読み解くに、「生成AIを使って業務効率を上げないと、退出してもらうぞ」

# ◆ 生成AIの違いと使い方（使い分け）



## ChatGPT(OpenAI)

用途:汎用的なテキスト生成、コード支援、チャット型Q&A  
強み:豊富な知識ベース、高品質のコード生成、プラグイン拡張性

なんでも聞くととき  
通常使い



## Claude(Anthropic)

用途:長文ドキュメントの要約・分析  
強み:最大約10万トークンの大容量入力、強固な安全策「Constitutional AI」

コーディング



情報量が多い時  
マルチメディア系



## Gemini(Google)

用途:Googleサービス全般(Gmail、Chrome、Workspaceなど)におけるマルチモーダル活用  
強み:DeepMindの研究成果を反映、高度な推論機能、画像や動画解析対応



## Grok(xAI)

用途:X(旧Twitter)と連動したリアルタイム情報検索・会話  
強み:大規模コンテキスト対応、自由度の高い対話スタイル

WEBの情報含め  
緩く質問するけど  
深く速く賢く返して欲しい時

# ◆AIの経済的影響を探るためのAnthropic経済指標

## ◇職業別のAIの使用状況

AI が圧倒的に多く採用されているタスクと職業

1位「コンピューターと数学」 37.2%

その大部分はソフトウェア エンジニアリングの職務

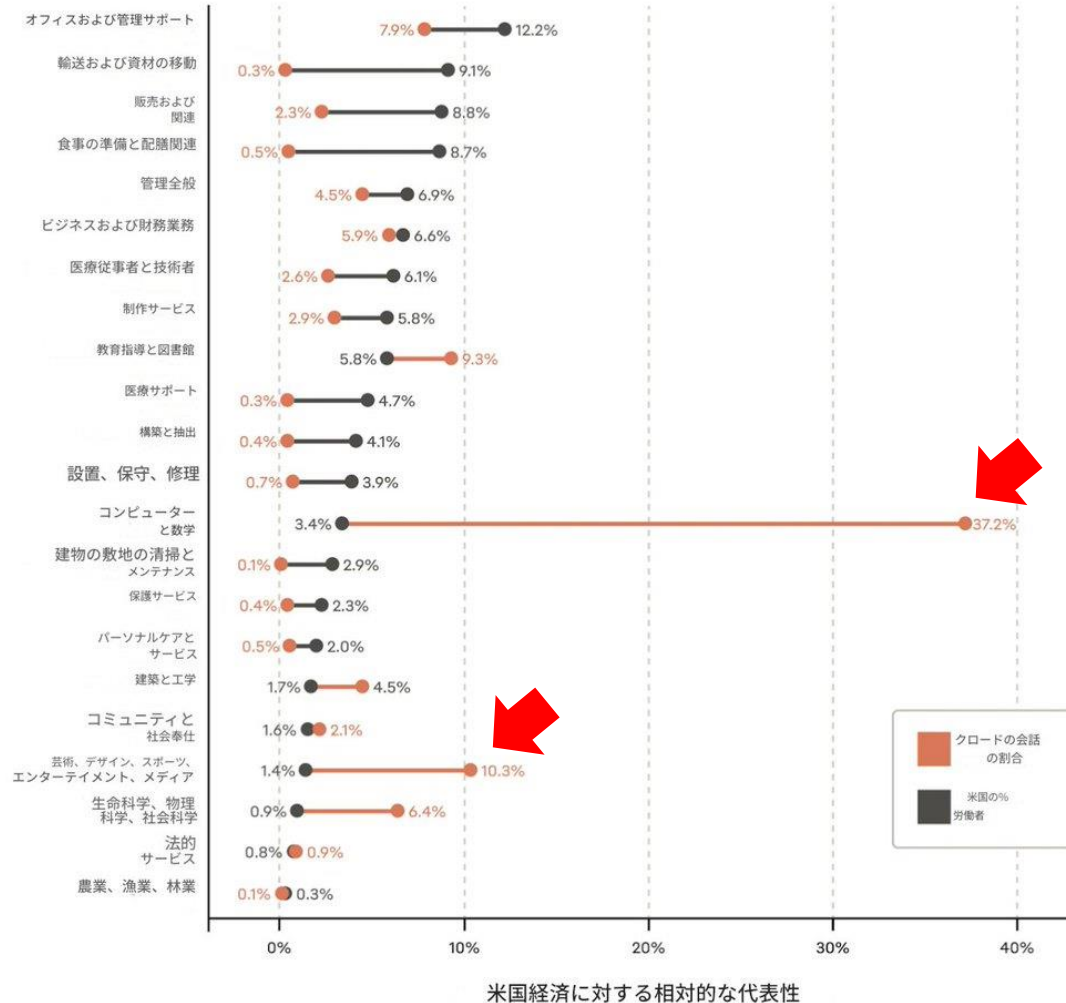
2位 「芸術、デザイン、スポーツ、エンターテインメント、メディア」 10.3%

主に Claude をさまざまな執筆や編集に使用している人々を反映している

プログラミングに使おう！

文章を作成させよう！

職種別のAI使用量



# AIでノーコード開発しましょう！ (Replit/Cursor)

# AIでノーコード開発

## ◇ 真のノーコード時代が来た！

### ● Replit

- ・プログラミングの専門知識を持たない人でもAIを使って簡単にアプリケーションを構築できる、非常に革新的な製品

→ドラフト版をReplitで作る...

### ● Cursor

- ・AIを利用してコードの自動生成やエラーの検出、修正を行います

→修正やバグフィックスをCursorで行う

Replit + Cursorはメニューから連携可能！

全て日本語で、プロンプト(Chat)に入力で組めてしまう！



# 生成AIはここまで来た！（1）

## ◇ 実例

筆者プロフィール：プログラミング経験0年

TypeScript：nodejsすらまともに触った事はない

補足：サーバ運用経験27年、Shell Scriptは書ける、プログラムのソースコードは何となく雰囲気はつかめる。

Replit + Cursor 歴 3か月程度

① ReplitでNew Appのテキストエリアに、  
ふわっとした構想を入力

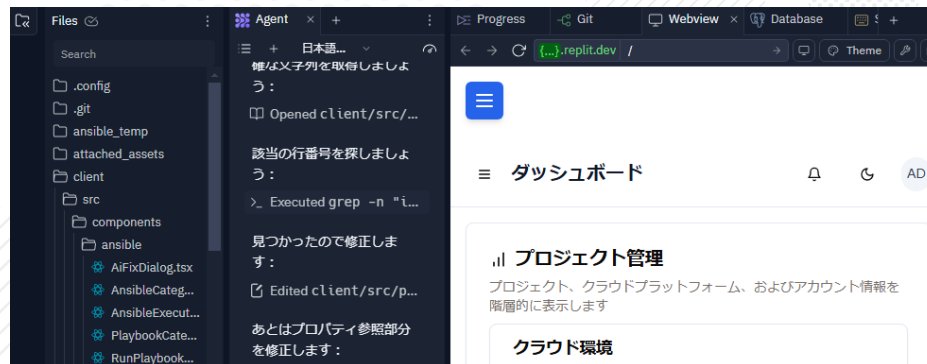
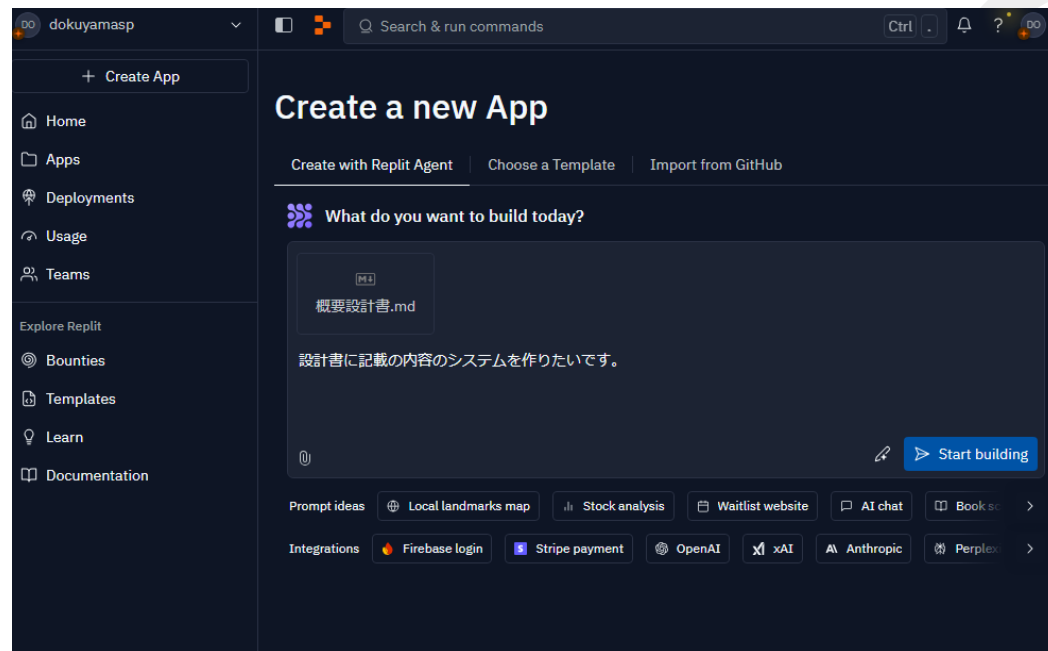
(mdファイルで、設計書相当のものを渡す

※この設計書もChatGPTに概ね作ってもらったもの)

②慣れるまでは、多分途中で壊れます。

現状のシステムの詳細な設計書を出力させ、

そのファイルを修正して、作り直すと綺麗にできる可能性が高いです。



# 生成AIはここまで来た！ (2)

## ◆ AIにちゃんと作ってもらうには…

小規模ならばあまり意識なくてもルーズにできると思いますが、ある程度の規模になると…

### ① 設計がすごく大事！！

出力させた設計書を、きちんと手直しして、想定するシステムを形作るのに必要な内容に書き換える

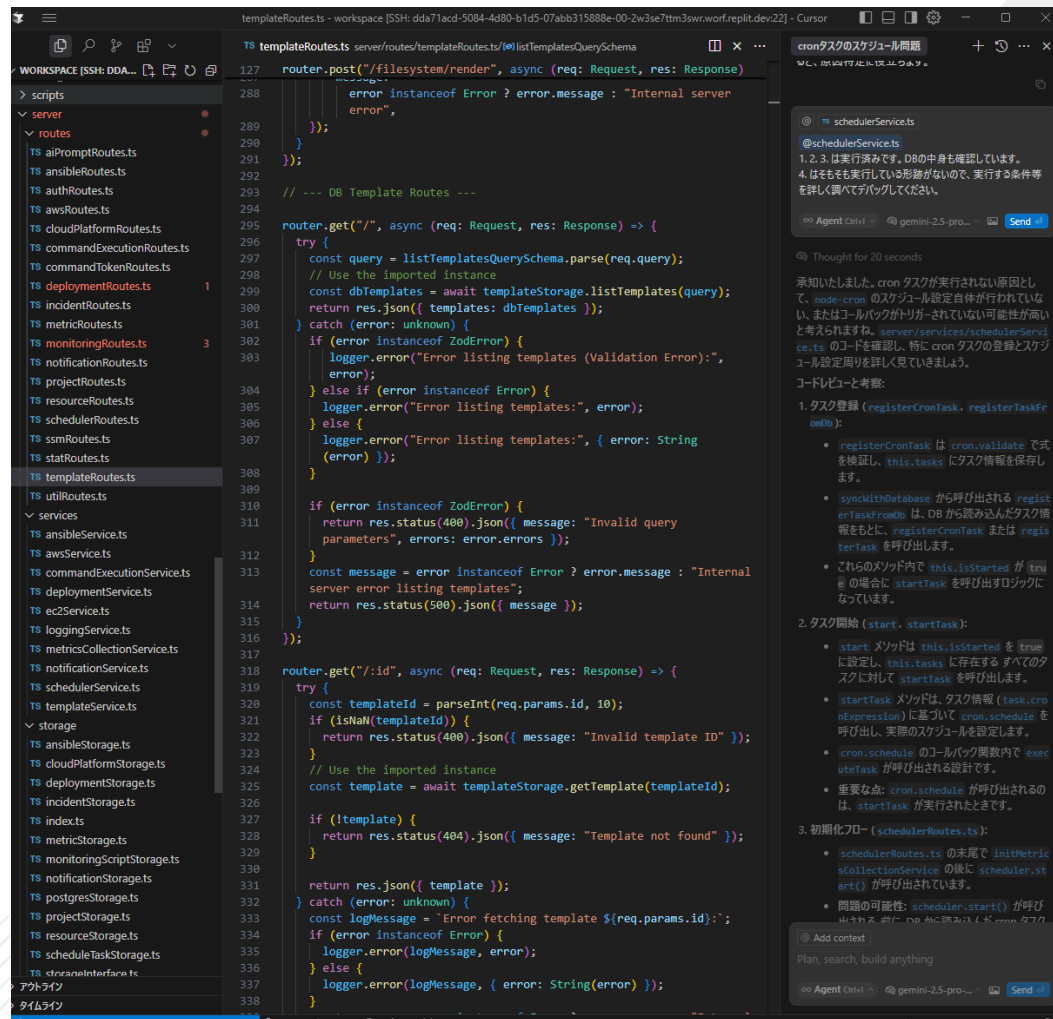
(データのリレーション、多段のフローなんかはすごく苦手なので、必要ならちゃんと書いておく)

### ② 指示もすごく大事！！

誤解を与えない表現で明確に指示する。

禁止事項をちゃんと与える。

あまり大きくないお約束事のドキュメントを毎回指示して与える。



# 実際にサービス開発してみました！

## ◆ 開発事例

ドラッグ&ドロップで文章作成・チェック

【サービス】 ドラッグ&ドロップで、簡単に、**レポート作成**

【ノーコード】 基本コードを書かずに、**プロンプト**で指示して作成

【人間】 何を作るか、モジュール単位・作成順番、**設計や目的は必須**

## ◇ 機能

- ・ダッシュボード
- ・レポート管理
- ・カテゴリ管理
- ・テンプレート管理
- ・ファイル管理管理
- ・ユーザー管理
- ・権限管理
- ・組織管理
- ・プロフィール設定
- ・ログイン他機能

## ◇ 開発

- ・主にreplit プロトタイプ2週間
- ・RC版までに +2ヶ月
- ・HP自体も作成

## ◇ ノウハウ

- ・簡単そうに見えるが、開発者が行うべきこと、知っておくべきことがある
- 製品化するとなると、細かい部分でうまくいかないことがあった

例： 基本設計、モジュールのサイズ、プロンプト指示、構築順番、等

※ ご相談下さい



# 奥山事例(1)：改ざん検知システム(名称未定)

## ◇プログラム経験皆無の奥山の初作成作品

- ・ AIによる判定での自動改ざん検知
  - ・ マルチテナント対応
  - ・ 権限分けされたアカウント管理
  - ・ WebコンテンツをHash値を検出して更新ファイルのみを保存
  - ・ メール、Slack等の通知
  - ・ 改ざん検知レポート機能
  - ・ 誤検知をマークしておいてレポート除外ができる
  - ・ AIによる判定の問い合わせ文字列のカスタマイズ可
  - ・ 応答遅延、リンクチェック機能など
- ドラフト版作成期間 2か月(初なので…)

Webサイト改ざん検知システム

ouchi.nahi.to admin@admi...

監視サイト一覧

ouchi - test page  
https://ouchi.nahi.to/tampering\_detection/

最終クローリング: 完了  
最終実行: 2025/04/10 03:30:01  
次回予定: 2025/04/10 04:30:01

深さ: 無制限  
実行設定: Cron式: 30 \* \* \* \*  
定期クローリング: 有効

設定を編集  
履歴を表示  
改ざん検知レポート  
通知設定  
今すぐ実行

リスクレベル分布  
未確認の改ざん検出ページのリスクレベル分布

高リスク 11 48%  
中リスク 0 0%  
低リスク 12 52%

すべて表示 疑わしい変更のみ 確認済みのみ

最近の疑わしい変更  
改ざんの可能性がある上位5件

実行 #586 (6ページ)  
クローリング開始: 2025/04/08 01:30:00 JST  
クローリング終了: 2025/04/08 01:30:06 JST (5秒)

ページの内容を表示 確認済みにする

変更を隠す

変更されたページ (1件):  
https://ouchi.nahi.to/tampering\_detection/js/style.js スコア: 85 疑わしい変更

AI分析結果:  
分析: 意図のあるリダイレクトURLが追加されており、フィッシング目的の可能性が高いため。  
疑わしい要素:  
• フィッシングURLの追加: https://oolxuyfnqzcdsrso.com  
• 不明なリダイレクトが含まれている  
推奨アクション: このコードを意図に削除し、Webサイトのセキュリティを再評価してください。また、被害が懸念されるユーザーへの通知を検討することを推奨します。  
信頼度: 90%

検出された変更:

通知設定  
監視サイト: ouchi - test page  
このサイトに関する通知設定を管理します。複数の通知方法を設定できます。

通知設定  
+ 通知設定を追加

メール通知 改ざん検知のみ通知  
dai@ouchi.nahi.to  
履歴 テスト 編集 削除

Slack通知 改ざん検知のみ通知  
@ https://hooks.slack.com/services/T06S50QHTB6/B08FTNPFH8U/...  
履歴 テスト 編集 削除

アーカイブ履歴を確認 改ざん検知レポートを確認

# 奥山事例(2)：AI活用型(概ね)自動運用システム

## ◇運用もAIで何とかなるんじゃないか？という実験プロジェクト

・CFnはテンプレート変換(完全自動は諦めたが、パターンとパラメータを用意し、カスタマイズ可能)作成、更新対応(Terraformも検討したが、AWSのSSMが良すぎるので、AWSに当面は特化する)

・SSM経由でスクリプトでOSの健全性をパトロールする

・パトロール結果の出力をAI分析して健全性を確認する

・健全性アラートならば対応コマンド(AIが自動生成)したものを、通知内容(Slack/mail)から実行させることができる

・SSM経由でAnsible Playbookを実行して初期構築可能

・AnsibleのPlaybookもAIに作ってもらう、エラーが出たらエラーを食わせて、AIに直してもらう機能搭載

本当はまだまだ実装したい機能は山程あるんじゃない！

ドラフト版作成期間 約1か月

The screenshot displays a web-based dashboard for managing AWS resources and automation. It is divided into several sections:

- ダッシュボード (Dashboard):** Overview of project management, cloud environment, and execution history.
- プロジェクト管理 (Project Management):** Shows a project named "3hands POC for Dai" with an AWS account ID of 599279478689.
- クラウド環境 (Cloud Environment):** Displays resource statistics for EC2 instances, RDS instances, Lambda functions, S3 buckets, VPCs, and EC2 instances. It also shows details for two EC2 instances (t3.micro) running on the specified AWS account.
- スクリプト詳細 (Script Details):** Shows the content of a script named "AWS AlmaLinux9 custom 日次パトロール". The script performs system checks, including OS information, required services, and disk space checks.
- 実行履歴詳細 (Execution History Details):** Shows the execution history of the script, including the date and time of execution.
- AI分析結果 (AI Analysis Results):** Displays the results of an AI analysis performed on the script's output. It identifies issues such as "SSH接続に関するエラーが多数発生しています" (Multiple errors related to SSH connection) and provides recommendations for fixing them, such as "SSHの設定を見直し、無効なユーザーの接続を防ぐための対策を講じることを推奨します" (Review the SSH settings and take measures to prevent connections from invalid users).
- レイブック一覧 (メイン) (Main):** Lists the available Ansible playbooks, including "AWS AlmaLinux9 初期設定" (AWS AlmaLinux9 Initial Setup).



**2024年 APN登録を完了し、  
AWS All Certifications Engineersの権利を  
有する社員が誕生しました！！  
(2025も全制覇継続中！)**

AWSの全ての資格を制覇するという超難関をクリアする  
エンジニアが当社社員から輩出されました！  
AWSのみならず、スリーハズでは、常に上を目指し、  
進歩し続ける精神で日々業務を行っています。

**豊富な経験と知識を備えたスタッフを  
多方面かつ多数取り揃えております。  
何でもご相談下さい！**

# AI+マネージドの道を模索して…



急激な進歩を遂げたAI技術を活用し、我々の運用やお客様のインフラのサポート等、関連会社のDataWisdomと一丸となり、活用できる下地を着々と準備しています。

まだまだアイデア勝負で開拓可能な分野であるため、協業や、アイデアの実現のための実働部隊としてなど、なんでもご相談ください！

日々変化する技術に追従するため、  
また、技術の会社であり続けるため、  
日々進歩し、高みを追い求め続けます！



# スリーハンズと 一緒にビジネス をしましょう！

IaaSベンダーの皆様や、IaaSベンダーのパートナーの皆様、  
フルスタックのフルマネージドサービスや、AI技術を提供できる  
スリーハンズとビジネスを拡大しませんか？  
未対応分野の拡張など、是非お手伝いさせて頂ければと思います！  
気軽にお声がけ下さい！

**スリーハンズが皆様のビジネスの拡大をお手伝いします！**

# スリーハンズ株式会社 株式会社DataWisdom

|      |                                                                                                                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 商号   | スリーハンズ株式会社                                                                                                                                                       |
| 設立   | 2000年4月26日                                                                                                                                                       |
| 所在地  | 〒100-6103 東京都千代田区永田町2-11-1 山王パークタワー3F                                                                                                                            |
| URL  | <a href="https://3hands.jp/">https://3hands.jp/</a>                                                                                                              |
| 役員   | 代表取締役:手塚誠人                                                                                                                                                       |
| スタッフ | 35名                                                                                                                                                              |
| 事業内容 | IaaS型クラウド事業<br>・マネージドクラウド等<br>SaaS型クラウド事業<br>・スリーメール、オリジンアシスト等<br>ソリューション<br>・システム、サーバー、クラウド、ハイブリッド(+マネージド)<br>取得代行<br>・ドメイン、SSL<br>クリエイティブ<br>・コンテンツ企画、制作、デザイン等 |
| 関連会社 | MOST株式会社 株式会社DataWisdom                                                                                                                                          |
| 取得資格 | ISO 9001, ISO 27001, プライバシーマーク等                                                                                                                                  |
| 商号   | 株式会社DataWisdom                                                                                                                                                   |
| 代表   | 大場智康                                                                                                                                                             |
| URL  | <a href="https://www.datawisdom.jp/">https://www.datawisdom.jp/</a>                                                                                              |
| 事業内容 | RAG構築を支える生成AI活用プラットフォーム「DataWisdom」開発と提供<br>AI文書作成支援サービス「ペンのそよ風」の提供 pensoyo.com                                                                                  |