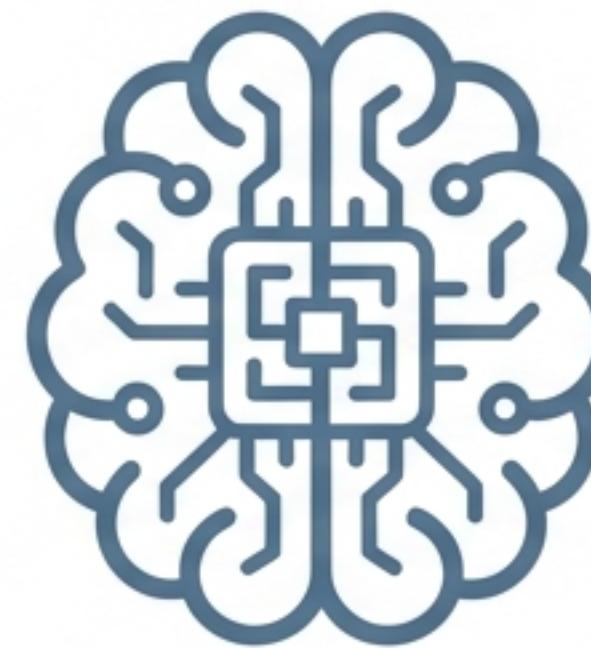


# エージェントスキル：実世界で 活躍するAIの能力を拡張する

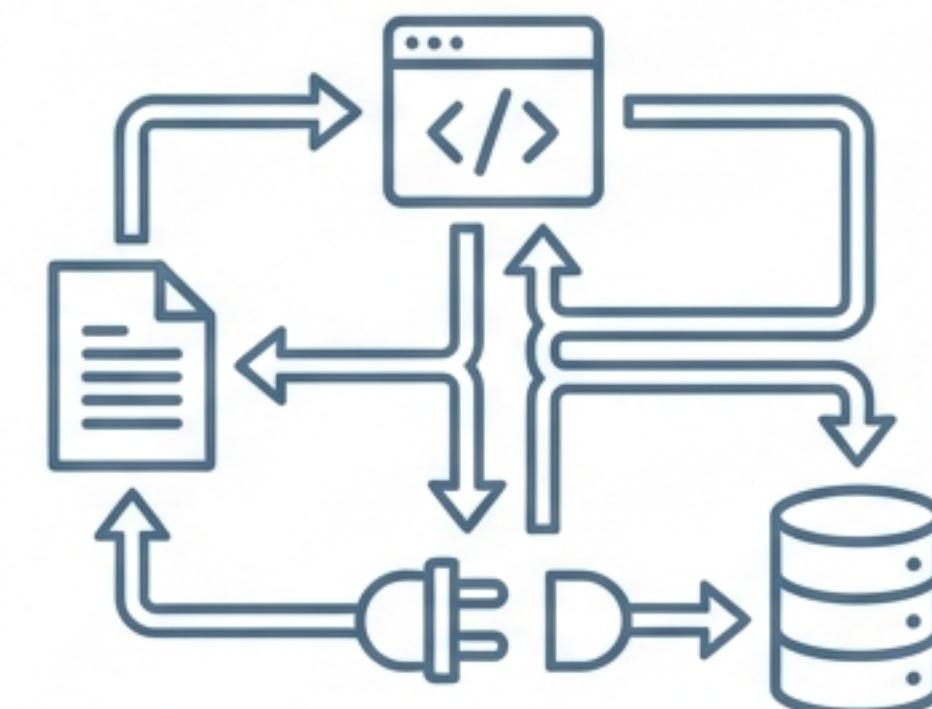
構成可能な手続き的知識で、特化型エージェントを構築する新しい方法。

# 現代AIのジレンマ：優秀なジェネラリスト、しかし未経験のスペシャリスト

今日のAIモデルは、非常に優秀な新入社員に似ています。膨大な基礎知能を持っていますが、実世界のタスクを遂行するために必要な、特定の手続き的知識や組織のコンテキストが不足しています。



汎用的な知性

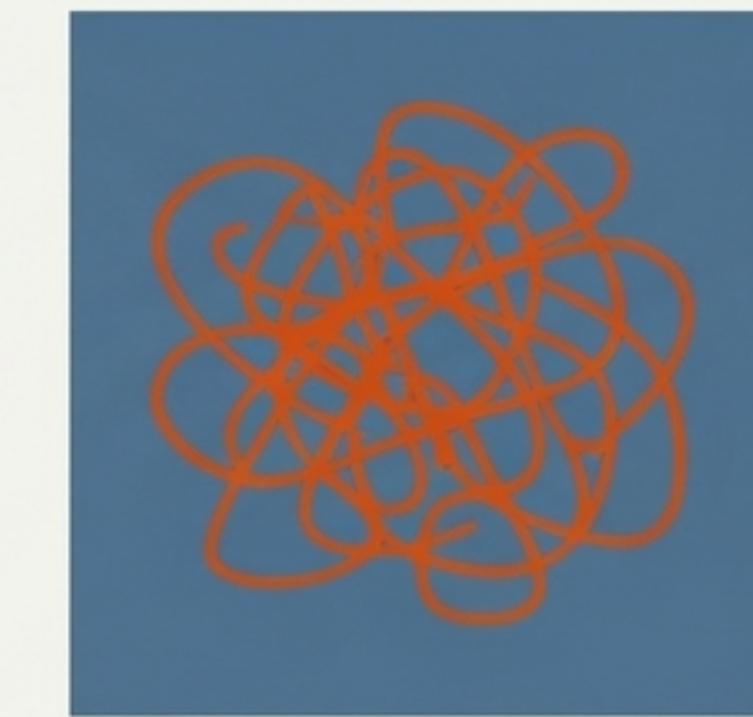
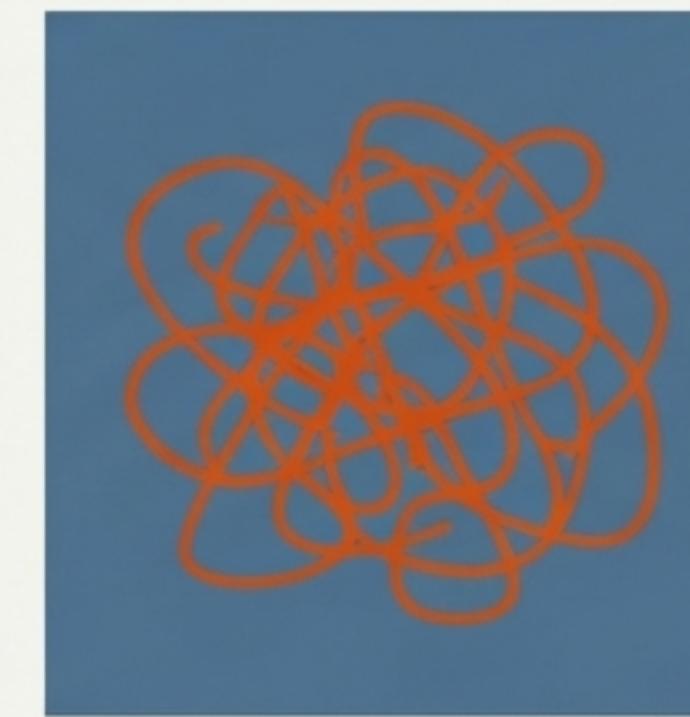
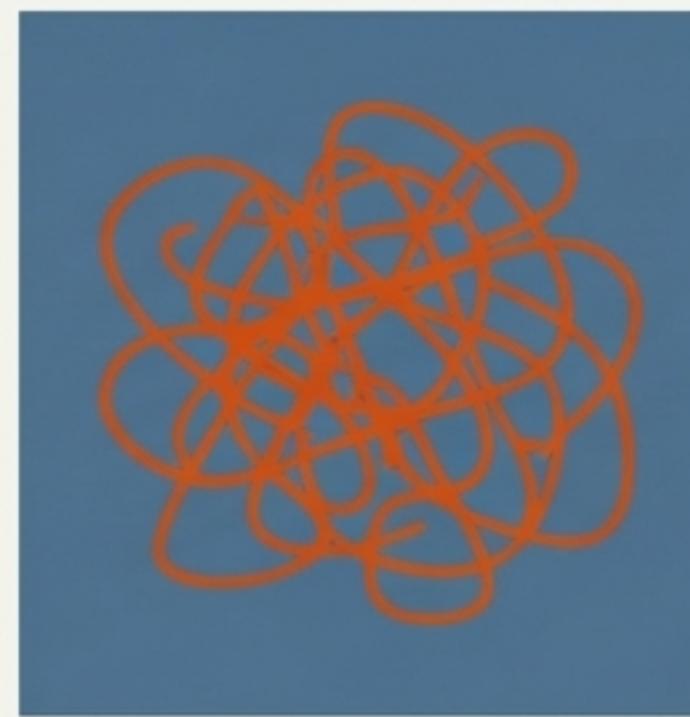


実世界のタスク

# 従来のアプローチが直面する、スケーリングの壁

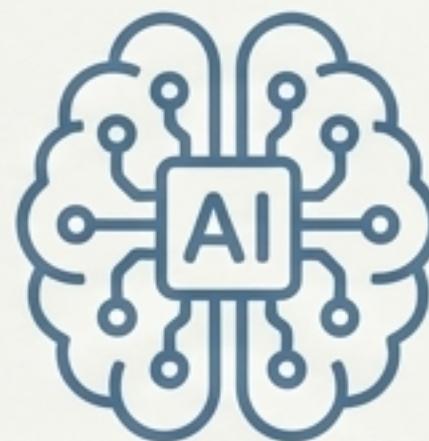
ユースケースごとに断片的でカスタム設計されたエージェントを個別に構築するのは非効率です。

この方法は、維持が難しく、再利用できず、組織全体でのスケールが困難なソリューションを生み出します。

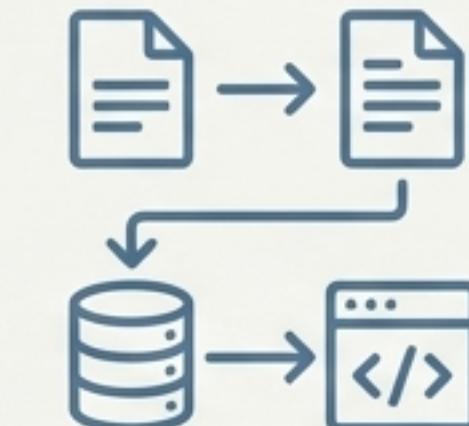


# 解決策は、AIのための「オンボーディングガイド」

エージェントスキルを紹介します。これは、汎用エージェントを特化型エキスパートに変えるための、整理された指示書、スクリプト、リソースのフォルダです。



汎用的な知性



実世界のタスク



構成可能  
(Composable)



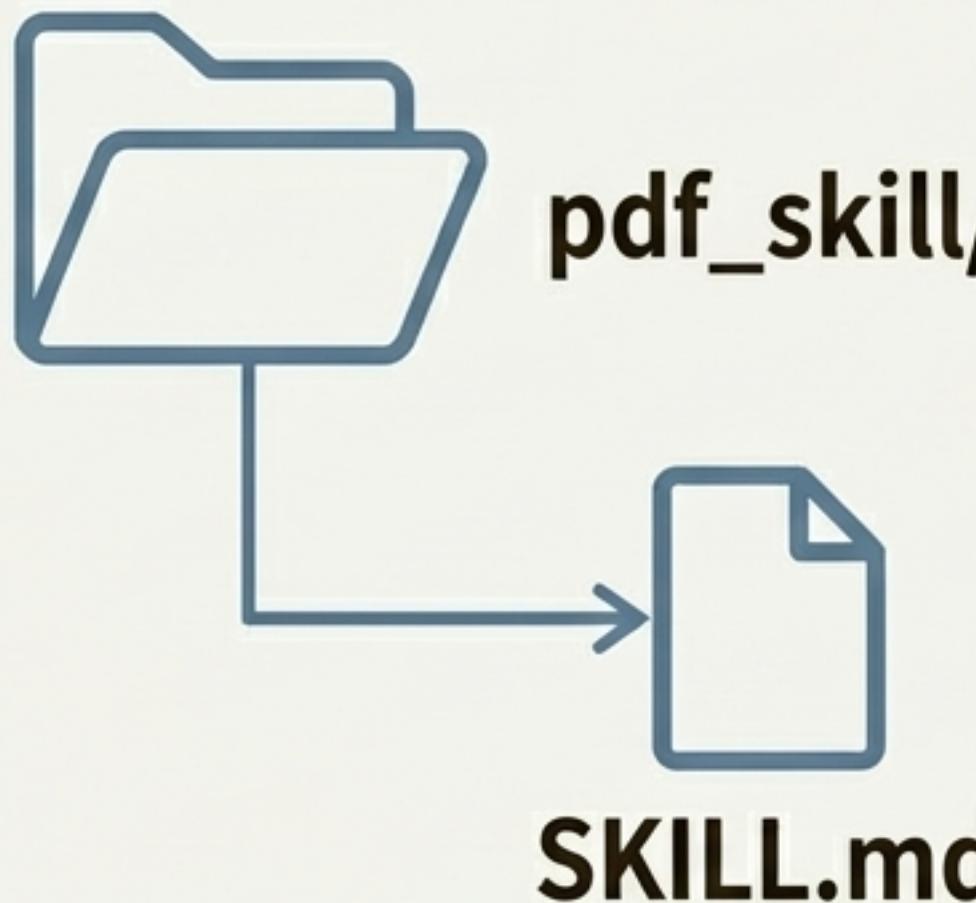
スケーラブル  
(Scalable)



ポータブル  
(Portable)

# スキルの構造：シンプルかつパワフル

最もシンプルなスキルは、`SKILL.md`ファイルを含むディレクトリです。このファイルは、必須のメタデータ（`name`と`description`）を含むYAMLフロントマターで始まる必要があります。



```
---
```

```
name: pdf_skill
```

```
description: PDF文書のフォーム入力、フィールド  
抽出、操作を行うためのスキル。
```

```
--
```

(Body of the skill instructions follows...)

# 中核をなす設計思想：段階的開示

スキルは、必要な情報だけを必要な時にロードすることで、コンテキストウィンドウを効率的に使用します。これがスケーラビリティの鍵です。

## Level 1: 発見 (Discovery)

起動時、エージェントはインストールされた全スキルの`name`と`description`のみをシステムプロンプトに読み込みます。これにより、Claudeは各スキルがいつ役立つかを知ることができます。

## Level 2: 有効化 (Activation)

現在のタスクにスキルが関連すると判断した場合、Claudeは`SKILL.md`の本文全体をコンテキストに読み込みます。

### アクティブコンテキスト

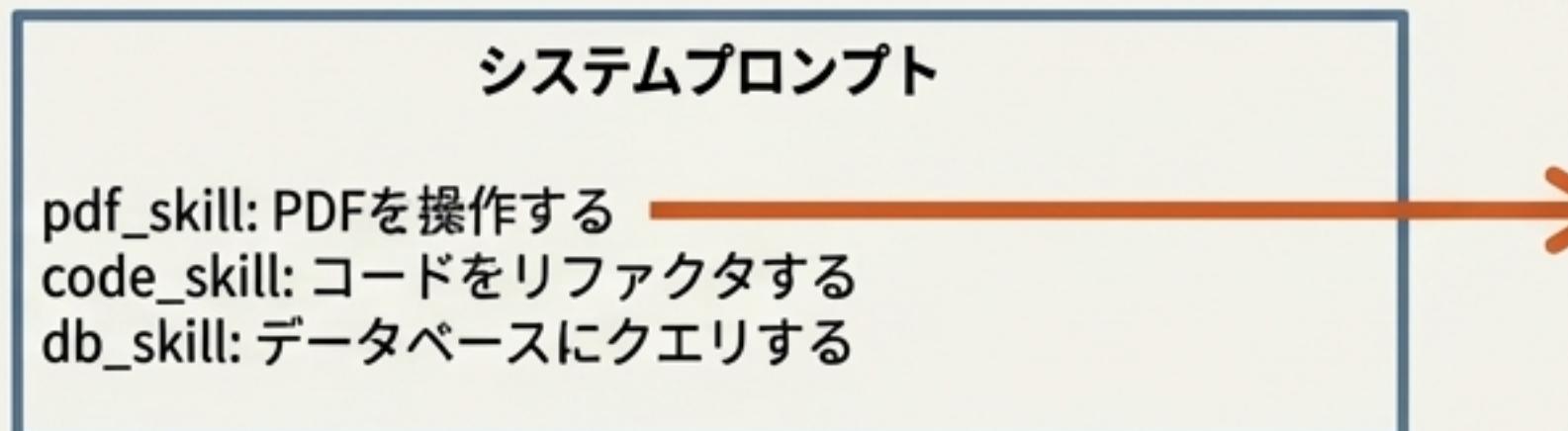
```
pdf/SKILL.md
---
name: pdf_skill
description: PDF文書のフォーム入力、フィールド抽出、操作を行うためのスキル。
---
# pdf_skill

This skill provides tools for interacting with PDF files. It can fill forms, extract text and metadata, and manipulate pages.

## Tools
- `pdf_fill_form(file_path, data)`: Fills interactive forms in a PDF.
- `pdf_extract_text(file_path, page_range)`: Extracts text content from specified pages.
- `pdf_retrieve_metadata(file_path)`: Retrieves document metadata.
- `pdf_merge(file_paths, output_path)`: Merges multiple PDFs.
- `pdf_split(file_path, output_dir)`: Splits a PDF into individual pages.

## Usage
```

To use these tools, provide the necessary parameters as specified. For example, to extract text from pages 1-3 of 'document.pdf', call: 'pdf\_extract\_text('document.pdf', '1-3')'.



# 複雑なタスクへのスケール：リンクされたファイル

スキルが複雑化した場合、`SKILL.md`からスキルディレクトリ内の追加ファイル（例: `reference.md`、`forms.md`）を参照できます。これらは開示の第3レベル以降となり、Claudeは必要に応じてこれらの詳細情報を探索・発見できます。これにより、スキルにバンドルできるコンテキストの量は事実上無制限になります。

## アクティブコンテキスト [SKILL.md]

### システムプロンプト

pdf\_skill: PDFを操作する  
code\_skill: コードをリファクタする  
db\_skill: データベースにクエリする

```
name: pdf_skill
description: PDF文書のフォーム入力、フィールド抽出、操作を行うためのスキル

# pdf_skill
This skill provides tools for interacting with PDF files. It can fill forms, extract text and metadata, and manipulate pages.

## Tools
- `pdf_fill_form(file_path, data)`: Fills interactive forms in a PDF.
- `pdf_extract_text(file_path, page_range)`: Extracts text content from specified pages.
- `pdf_extract_metadata(file_path)`: Retrieves document metadata.
- `pdf_merge(file_paths, output_path)`: Merges multiple PDFs.
- `pdf_split(file_path, output_dir)`: Splits a PDF into individual pages.

## Usage
To use these tools, provide the necessary parameters as specified. For example, to extract text from pages 1-3 of 'document.pdf', call: 'pdf_extract_text('document.pdf', '1-3')'.
```

フォーム入力の詳細は `forms.md` を参照してください。

## アクティブコンテキスト [+ forms.md]

```
name: pdf_skill
description: PDF文書のフォーム入力、フィールド抽出、操作を行うためのスキル

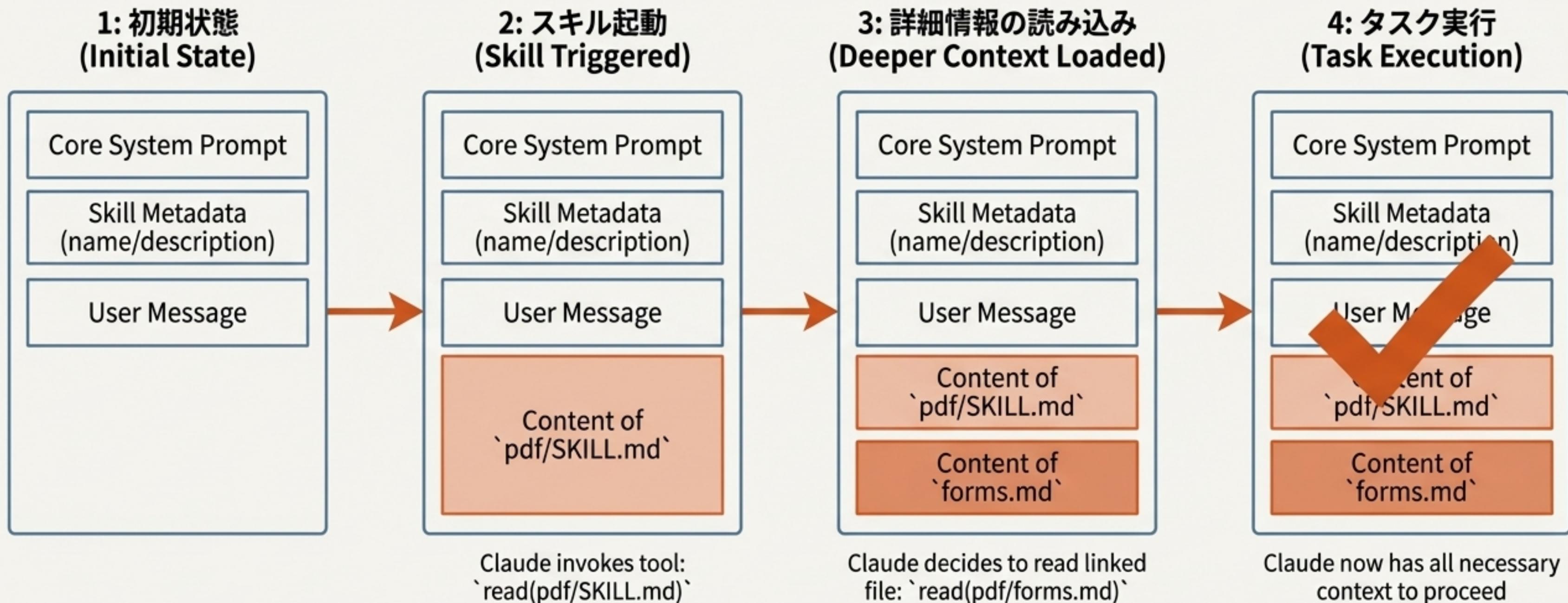
## pdf_skill
This skill provides tools for interacting with PDF files. It can fill forms, extract text and metadata, and manipulate pages.

## Tools
- `pdf_fill_form(file_path, data)`: Fills interactive forms in a PDF.
- `pdf_extract_text(file_path, page_range)`: Extracts text content from specified pages.
- `pdf_extract_metadata(file_path)`: Retrieves document metadata.
- `pdf_merge(file_paths, output_path)`: Merges multiple PDFs.
- `pdf_split(file_path, output_dir)`: Splits a PDF into individual pages.

## Usage
To use these tools, provide the necessary parameters as specified. For example, to extract test from pages 1-3 of 'document.pdf', call: 'pdf_extract_text('document.pdf', '1-3')'.

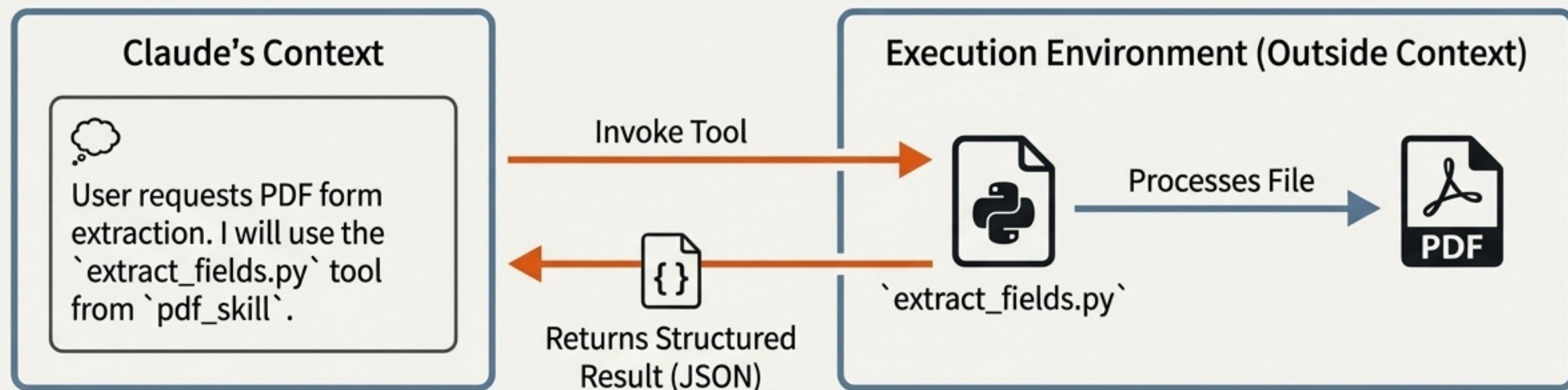
## forms.md
## フォーム入力の詳細
PDFフォームに入力する際は、フィールド名と値のペアを指定してください。
`pdf_fill_form` 調節は、指定されたデータでフォームフィールドを自動的に入力します。
JSON 形式:
{
  "field1": "value1",
  "field2": "value2"
}
```

# コンテキストウィンドウの動作：步步バイ・步步



# 指示書だけではない：コード実行という選択肢

スキルには、Claudeがツールとして実行できるコード（例: Pythonスクリプト）を含めることができます。これは、LLMだけでは非効率、または決定論的な信頼性が求められる操作に最適です。例えば、PDFからフォームフィールドを抽出するスクリプトを実行すれば、スクプトやPDF自体をコンテキストに読み込む必要はありません。



# 効果的なスキルを開発するためのベストプラクティス



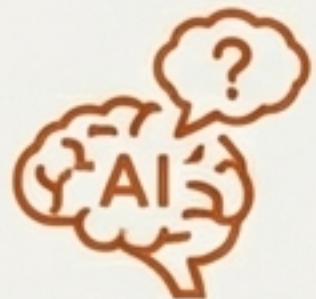
## 1. 評価から始める (Start with Evaluation)

エージェントの能力ギャップを特定し、それを埋めるためにスキルを段階的に構築する。



## 2. スケールを意識した構造化 (Structure for Scale)

複雑なロジックは複数のファイルに分割する。コードは実行可能なツールとドキュメントの両方として機能する。



## 3. Claudeの視点で考える (Think from Claude's Perspective)

`name`と`description`は特に重要。Claudeがスキルをいつ使用すべきか判断する際の唯一の手がかりです。



## 4. Claudeと共に反復開発する (Iterate with Claude)

Claudeに成功パターンや失敗をスキルとして記録させ、自己修正を促すことで、本当に必要なコンテキストを発見する。

# セキュリティに関する考慮事項：信頼と検証



スキルは強力なため、セキュリティが最優先事項です。悪意のあるスキルは脆弱性を生む可能性があります。

## Recommendations

- 信頼できるソースからのみスキルをインストールしてください。
- 使用前には、スキルにバンドルされたファイルの内容（特にコードの依存関係や外部ネットワークへの接続指示）を十分に監査してください。

# 今すぐ利用可能、そして未来のための標準化

エージェントスキルは本日より、以下のプラットフォームでサポートされています。

Claude.ai

Claude Code

Claude Agent SDK

Claude Developer Platform



オープンスタンダード  
(Open Standard)

Agent Skillsはクロスプラットフォームでのポータビリティを実現するため、オープンスタンダードとして公開されました（2025年12月18日更新）。

# 自己進化するエージェントの世界へ



## Today

### 開発者によるスキル作成 (Developer-Authored Skills)

We'll add features that support the full lifecycle of creating, editing, discovering, and sharing Skills.

## Near Future

### 高度なツールと共有 (Advanced Tooling & Sharing)

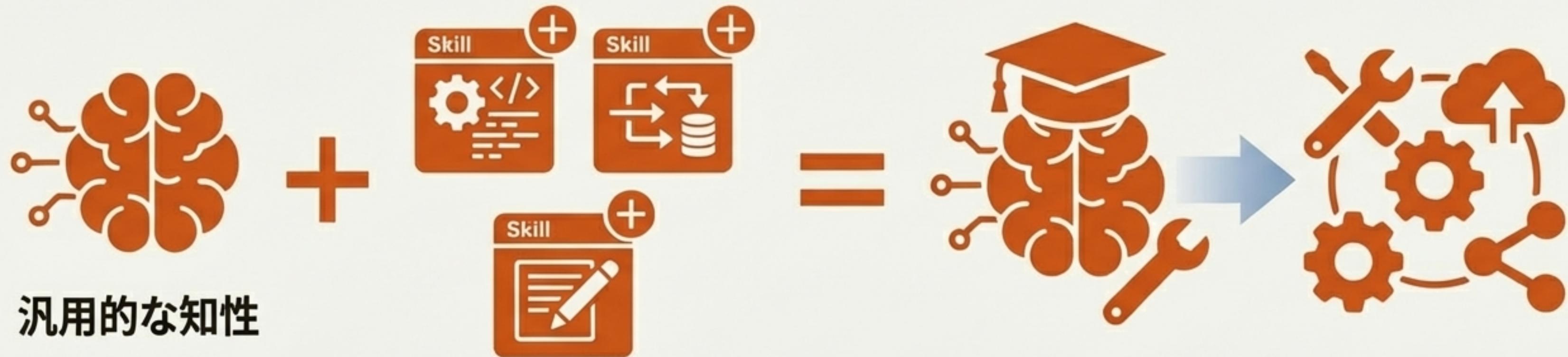
In the coming weeks, we'll continue to add features that support the full lifecycle of creating, editing, discovering, sharing, and using Skills.

## Future Vision

### エージェントによるスキル作成 (Agent-Authored Skills)

We hope to enable agents to create, edit, and evaluate Skills on their own, letting them codify their own patterns of behavior into reusable capabilities.

# 汎用エージェントを、特化型エキスパートへ



エージェントスキルは、手続き的知識を捉え、共有するためのシンプルなフォーマットを提供します。

これにより、パワフルでカスタマイズされたエージェントを構築するための、スケーラブルな方法が手に入ります。

**今すぐエージェントスキルで構築を始めよう**

ドキュメントとクックブックで詳細を確認してください。

**ドキュメントを読む**

**クックブックを見る**



**ANTHROPIC**