



【カリキュラム②】

プロンプトエンジニアリング入門と 実務実践

2025年12月4日

(公財)岐阜県建設研究センター 企画研究課長 松井智一

◆本資料はユニバーサルデザインを適用したどなたでも見やすい資料を意識しています

1. プロンプトエンジニアリングとは？
2. なぜ重要か？
3. 基本の考え方と原則
4. 効果的なプロンプトの作り方
5. 実践例と応用
6. よく使われるテクニック
7. まとめと次のステップ
8. ご自身でイメージした画像が作成できましたか

1. プロンプトエンジニアリングとは？

プロンプトエンジニアリングの定義と目的

定義

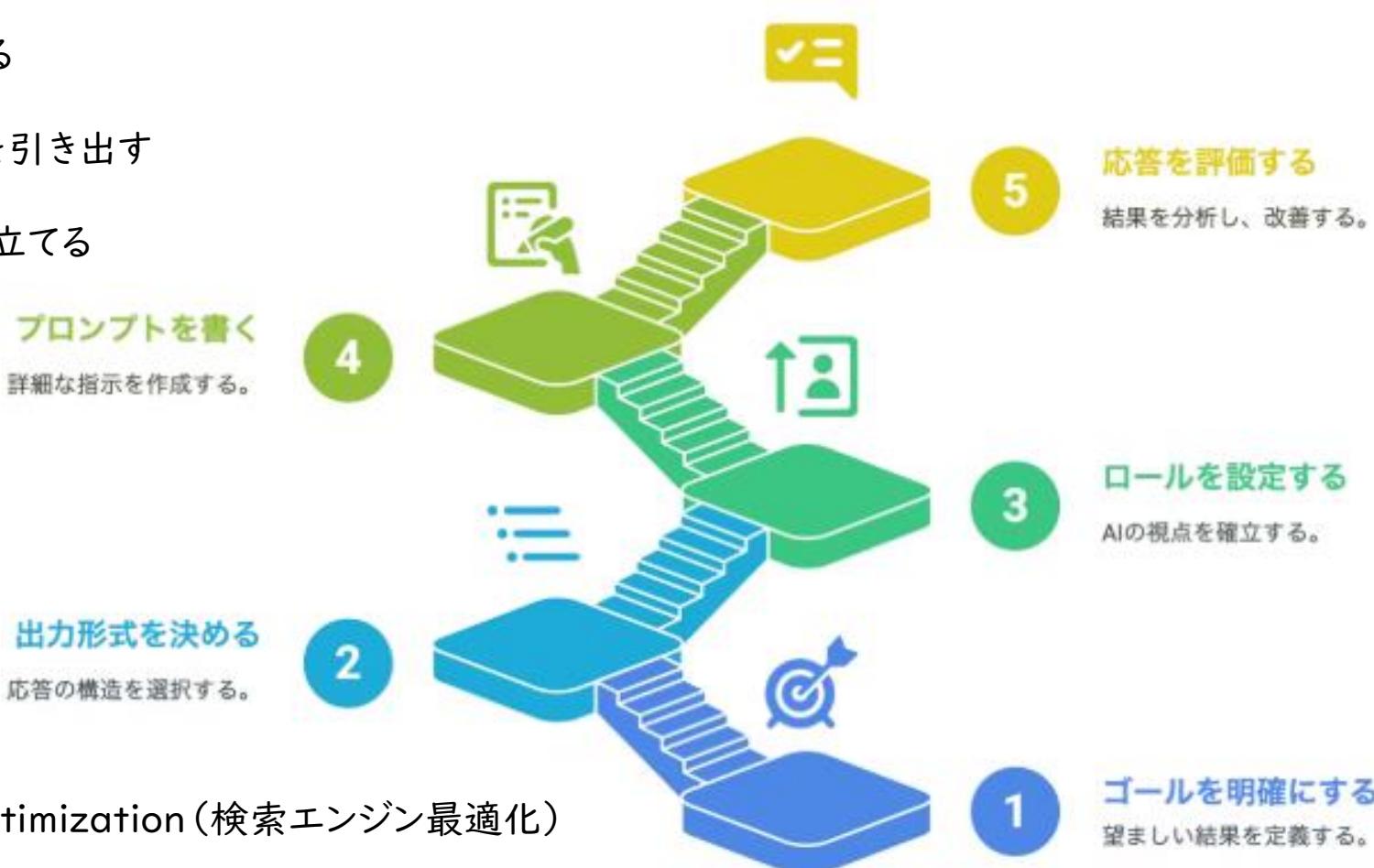
AI(特に大規模言語モデル)と対話するための「指示(プロンプト)」を設計・最適化する技術やスキル

目的

AIの出力品質を向上させる

目的に沿った正確な回答を引き出す

作業効率化や自動化に役立てる



【LLMO】 Large Language Model Optimization(大規模言語モデル最適化)

2. なぜ重要なか？

プロンプトエンジニアリングの重要性

- GPTのようなAIは「指示」が曖昧だと望む結果が得られない
- 効率的に正確な情報を得たり、複雑なタスクを自動化したりできる
- さまざまな業種・用途で活用が広がっている

プロンプトエンジニアリングの基本

3. Chain of Thought

論理的思考を促す

2. Few-shot

例を通じて学習を促進する



3. 基本の考え方と原則

1) 明確さ

- 具体的で曖昧さを避ける
NG: “教えて” OK: "Pythonでリストのソート方法を教えてください“

2) コンテキスト設定

- 必要な背景情報や条件を含める

3) 指示の簡潔さと詳細さのバランス

- 一度に伝える情報は適切に絞る

4) 出力形式の指定

- 必要なら形式やスタイルも指定

シーン プロンプト例

天気&服装 今日の東京、どんな服装がちょうど良いですか？

家計管理 今月の食費を3万円以内に抑えるためのコツを教えて

子育て 2歳の子どもと雨の日に家でできる遊びを教えて

学習支援 英会話初心者におすすめのフレーズを例文付きで教えて

キャリア相談 未経験からエンジニアになるためのステップを教えて



4. 効果的なプロンプトの作り方

【ステップ①】目的を明確に

- ・ 英文記事の要約、コード（プログラム名、エクセルVBAなど）の例示、アイデア出し

【ステップ②】背景情報や条件を付加

- ・ 「初心者向けに」
- ・ 「300文字以内で」
- ・ 「専門用語なしで」などステップ①】目的を明確に
- ・ 例：英文記事の要約、コードの例示、アイデア出し

【ステップ③】具体的な指示を入れる

- ・ 「箇条書きで5つ教えて」
- ・ 「例を交えて説明して」

【ステップ④】出力形式を指定（必要に応じて）

- ・ 「Pythonのコードで」
- ・ 「Markdown形式で」

Python: 1991年に開発された汎用プログラミング言語で、シンプルで読みやすい構文が特徴のコード。Google社内で統一利用
Markdown形式: 文書を記述する軽量マークアップ言語です。 例) 見出し「#」 #大見出し# ##中見出し##

5. 実践と応用

【例①】ニュース要約

- 「2025年の人工知能の最新動向について、初心者向けに300文字以内で要約してください。」

【例②】コード生成

- 「Pythonでリストの重複を取り除く関数を書いてください。例とともに説明も入れてください。」

【例③】アイデア出し

- 「環境に優しいビジネスアイデアを10個、箇条書きで教えてください。」

【更に細かな実践例】Mrkdown形式での記法

- ① 見出し「#」 #大見出し# ##中見出し##
- ②リスト _その1 *その1
- ③番号付きリスト 1.起立 2.礼 3.おはようございます
- ④テーブル（表形式） |特徴|りんご |梨|

6. よく使われるテクニック

【①Zero-shot Prompting】(ゼロショット)

追加情報なしに、いきなりAIに質問を投げかける最もシンプルな方法

- ・ 今日は大垣市で傘を持っていくべきですか

【②Few-shot learning】(ヒューショット)

例をいくつか示してモデルにパターンを理解させる

- ・ 以下は日本語から英語への翻訳例です: おはよう → Good morning, ありがとう → Thank you,
- ・ 「いただきます」を英語に翻訳してください。

【③Chain of Thought Prompting】(思考連鎖型)

複雑な問題を、段階的にAIに考えさせて解かせる方法です。

- ・ スーパーで100円のりんごを3個と、150円のバナナを2本買いました。合計はいくらですか?
- ・ 考えてみましょう

【④Role-based Prompting】(役割指定)

AIに「先生」や「料理研究家」などの役割を与えて、特定の視点から答えさせる方法です。

- ・ あなたは管理栄養士です。30代の日本人女性におすすめの朝食メニューを教えてください。

【⑤Prompt Chaining】(プロンプト連結)

1つのプロンプトの出力を、次のプロンプトの入力として使う方法です。複雑なフローに向いています。

- ・ ① 「春の京都旅行プランを3日間で作って」
- ・ ② 出力されたプランを要約
- ・ ③ 要約から「この旅行のハイライトは?」と質問



7. まとめと次のステップ

1) まとめ:

- 明確で具体的な指示が成功の鍵
- 指示の背景や条件を適切に設定する
- 試行錯誤を重ねて最適なプロンプトを見つける

2) 次のステップ

- 実践例を増やす
- AIのレスポンスを観察しながら改善
- 専門的な知識と組み合わせて高度な技の習得

8. ご自分でイメージした画像が作成できましたか

イメージしたとおりに画像が作成できましたか

1つ目の会話:

ピンクの髪の若い女性。川のほとりでコーヒーを
もちくつろいでいる



追加の2つ目の会話:

一眼レフによって撮影された写真で、4枚がそれぞ
れ頃なる内容

