

表紙

目次

全体構成

1. 生成 AI の基本と知財業務への応用 (プログラミング不要)
2. AI との対話を極める「プロンプト」と「コンテキスト」
3. 知財業務の自動化 - ノーコードからの第一歩
4. AI を「業務パートナー」にするための実践的ワークフロー
5. 知財業務の完全自動化への道筋
6. その他資料

詳細目次 (1/6)

第1章: 生成 AI の基本と知財業務への応用

- 1-1. 生成 AI とは？基本の理解
- 1-2. 特別な準備不要！今日から始められる活用方法
- 1-3. 具体的な活用事例：調査・分析業務
- 1-4. 具体的な活用事例：出願・権利化業務
- 1-5. 具体的な活用事例：権利活用・管理業務
- 1-6. 外国語文献の翻訳・理解促進
- 1-7. 技術動向分析レポートの作成支援
- 1-8. 活用の注意点とベストプラクティス

詳細目次 (2/6)

第2章: AIとの対話を極める「プロンプト」と「コンテキスト」

- 2-1. プロンプトエンジニアリングの基礎と実践
- 2-2. コンテキストエンジニアリングの重要性

詳細目次 (3/6)

第3章: 知財業務の自動化 - ノーコードからの第一歩

- 3-1. プログラミング不要？生成AIにコードを書かせる時代
- 3-2. ノーコードでの開発の2つのアプローチ
- 3-3. 知財業務での自動化事例
- 3-4. 生成AIを活用したノーコードツール
- 3-5. ノーコードツールの効果測定と改善

詳細目次 (4/6)

第4章: AIを「業務パートナー」にするための実践的ワークフロー

- 4-1. AIを「業務パートナー」としてチームに迎え入れる
- 4-2. 自作開発 vs クラウドサービス: RAG・AI Agent の実装アプローチ比較
- 4-3. クラウドベンダー別 RAG アーキテクチャの比較
- 4-4. 導入戦略と効果測定
- 4-5. LangChain/LangGraph, Google Agent Development Kit, MCP/ACP の利用
- 4-6. AI Agent デザインパターンの詳細解説

詳細目次 (5/6)

第 5 章: 知財業務の完全自動化への道筋

- 5-1. コーディングアシスタントの活用
- 5-2. CLI ツールの活用 (GeminiCli, Claude Code CLI, OpenAI Codex)
- 5-3. 夜間バッチ処理と完全自動化システムの構築
- 5-4. 自動化の効果測定と将来展望
- 5-5. AI エージェントのクラウドベンダー比較
- 5-6. Vellum AI LLM リーダーボードの活用
- 5-7. MCP と A2A プロトコル

詳細目次 (6/6)

第6章：その他の資料

- まとめ
- クイズ
- 参考文献

今回の資料で使うコード等はすべて github 上に公開されています。

<https://github.com/niship2/marp>

1. 生成 AI の基本と知財業務への応用（プログラミング不要）

1. 生成 AI の基本と知財業務への応用 - 概要

この章で学ぶこと

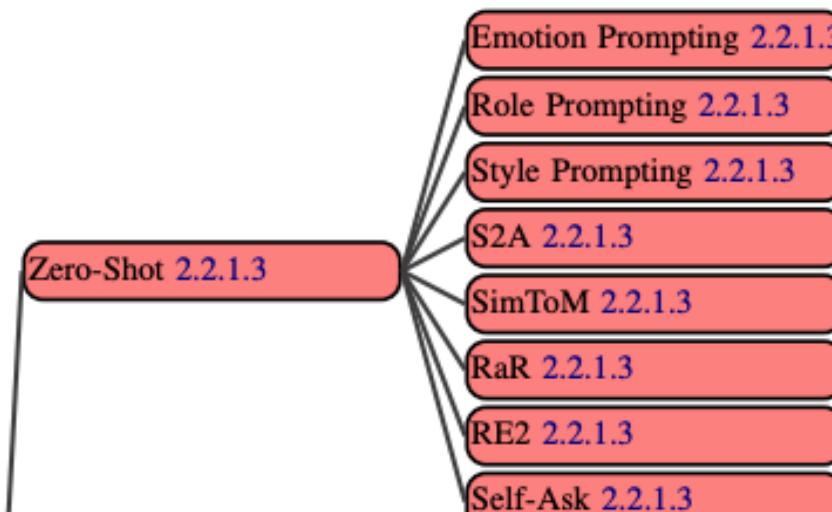
主なトピック:

- 生成 AI の基本概念と主要パラメータの理解
- ChatGPT、Claude、Gemini の特徴と使い分け
- 知財業務での具体的な活用事例（調査・分析・出願・権利化）
- 外国語文献の翻訳・理解促進と技術動向分析
- 活用時の注意点とベストプラクティス

1-1. 生成 AI とは？基本の理解

生成 AI の基本概念

- **自然言語処理**: 人間の言葉を理解し、適切な回答を生成
- **大規模言語モデル**: 大量のテキストデータで学習した AI
- **対話型 AI**: 質問に対して自然な会話形式で回答
- **多様な出力**: テキスト、画像、音声、コードなど



1-1. 生成 AI とは？基本の理解（続き）

主要な生成 AI サービス 注：あまり区別はなくなってきたていると思う

サービス	特徴	知財業務での活用
ChatGPT	汎用性が高い・創造性豊か	アイデア創出・文書作成
Claude	論理的思考・安全性重視	法的分析・品質チェック
Gemini	マルチモーダル・Google 統合	図面解析・多言語処理
Copilot	Office 統合・リアルタイム支援	文書作成・プレゼン作成

生成 AI の主要パラメータとその意味

ブラウザからでも設定できる主要なパラメータ（各社ほぼ共通）

パラメータ	説明	設定例	効果
Temperature	出力の創造性・ランダム性制御	0.0～1.0（創造的）	低い値：一貫性のある回答、高い値：多様な回答
Top-p (Nucleus Sampling)	確率の高いトークンのみ選択	0.1～1.0	低い値：焦点を絞った回答、高い値：多様な回答
Top-k	上位 k 個のトークンのみ選択	1～100	低い値：予測可能な回答、高い値：多様性向上
Max Tokens	生成する最大トークン数	100～60000	回答の長さを制御

知財業務での推奨設定例

- 特許明細書作成: Temperature=0.3, Top-p=0.8 (正確性重視)
- アイデア創出: Temperature=0.8, Top-p=0.9 (創造性重視)
- 技術分析: Temperature=0.2, Top-p=0.7 (論理性重視)

生成 AI モデル情報等の詳細

サービス名	プラン名	月額料金 (USD)	主なターゲットユーザー	利用可能な主要AIモデル	特徴的な機能
OpenAI ChatGPT	Free	\$0	カジュアルユーザー、学生	GPT-5 (限定), GPT-5 Mini	豊富な無料機能
	Plus	\$20	プロフェッショナル、クリエイター	GPT-5, o3, o4-mini 等	カスタムGPTs, Agent Mode, Deep Research
	Pro	\$200	パワーユーザー、開発者	全モデル無制限アクセス	Agent Modeの利用回数が大幅増(月400回)
	Team	\$25-30/user	中小企業、チーム	GPT-4o, 4.1-mini 等	チームでのコラボレーション、管理コンソール
Google Gemini	Free	\$0	一般ユーザー	Gemini 2.5 Flash, 2.5 Pro (限定)	NotebookLM, 15GBストレージ
	AI Pro	\$19.99	Google Workspaceユーザー	Gemini 2.5 Pro (拡張)	Workspaceアプリ連携, 2TBストレージ
	AI Ultra	\$249.99	研究者、最先端技術利用者	Gemini 2.5 Deep Think, Veo	最先端モデルへのアクセス, YouTube Premium
Microsoft Copilot	Free	\$0	一般ユーザー	最新モデル(ピーク時以外)	OSレベルでの統合
	Pro	\$20	Microsoft 365 個人ユーザー	最新モデル(優先アクセス)	Word, Excel等での直接利用
	for M365	\$30/user	企業、ビジネスチーム	最新モデル(エンタープライズ級)	Teams会議要約, 社内データ活用
Anthropic Claude	Free	\$0	一般ユーザー	Claudeモデル	安全性重視の対話
	Pro	\$20	専門職、研究者	複数Claudeモデル	長文コンテキスト処理、拡張思考モード
	Max	\$100-200	大量処理が必要なプロ	複数Claudeモデル	Proの5倍~20倍の利用上限
	Team	\$30-150/user	専門家チーム	複数Claudeモデル	Claude Code (Premium), 中央管理機能

1-1. 生成 AI とは？基本の理解（3）

知財業務での基本的な活用場面

- **情報収集:** 技術動向の調査・先行技術の検索
- **文書作成:** 明細書ドラフト・レポート作成
- **翻訳支援:** 外国語文献の理解・翻訳
- **アイデア創出:** 技術的課題の解決策提案

The screenshot shows the 'AI Applications' interface. On the left, a sidebar lists 'App overview', 'Data', 'Preview' (which is selected and highlighted in blue), 'Configurations', 'Integration', and 'Analytics'. The main area displays a search interface with a search bar containing '全固体電池の課題をまとめて' and a button labeled 'Ask a follow-up'. Above the search bar, the navigation path is 'Apps > patent report search > Search Preview'. There are also icons for desktop and mobile devices.

AI Applications

App overview

Data

Preview

Configurations

Integration

Analytics

Apps > patent report search > Search Preview

全固体電池の課題をまとめて

Ask a follow-up

全固体二次電池の開発課題は、充放電特性や耐久性・保存性といった電池性能を高めることが中心ですが、製造技術や安全性も課題として挙げられています。全固体二次電池の解決手段は、その特

1-1. 生成 AI とは？基本の理解（4）

生成 AI の特徴と利点

特徴

- 24 時間利用可能
- 大量の情報を瞬時に処理
- 多言語対応
- 繙続的な学習と改善

1-1. 生成 AI とは？基本の理解（5）

生成 AI の特徴と利点（続き）

知財業務での利点

- 調査時間の大幅短縮
- 文書作成の効率化
- 翻訳コストの削減
- アイデア創出の促進

生成 AI (単品) のイメージ

- なんとなく優秀だが
- 最新情報は知らず
- 前に指示したことは忘れており
- 指示が曖昧だと暴走する存在

生成 AI のよくある誤解を整理して AI の業務活用を推進する

1-2. 特別な準備不要！今日から始められる活用方法

ブラウザから直接利用

ChatGPT の活用

1. <https://chat.openai.com> にアクセス
2. アカウント作成（無料版でも十分活用可能）
3. 質問を入力して回答を取得
4. 必要に応じて質問を改善・追加

1-2. 特別な準備不要！今日から始められる活用方法（続き）

ブラウザから直接利用（続き）

Claude の活用

1. <https://claude.ai> にアクセス
2. アカウント作成
3. より論理的な分析や法的な内容の質問に活用
4. 長文の処理に優れている

1-2. 特別な準備不要！今日から始められる活用方法（1）

ブラウザから直接利用（2）

Gemini の活用

1. <https://gemini.google.com> にアクセス
2. Google アカウントでログイン
3. マルチモーダル機能を活用（テキスト・画像・音声）
4. 図面や技術資料の分析に特に有効

1-2. 特別な準備不要！今日から始められる活用方法（2）

基本的な質問例

技術調査

「[技術分野]の最新動向について教えてください」

「[技術名]の特許出願状況はどうなっていますか？」

「[課題]を解決する技術にはどのようなものがありますか？」

1-2. 特別な準備不要！今日から始められる活用方法（3）

基本的な質問例（続き）

文書作成支援

「以下の内容で特許明細書の背景技術部分を作成してください：
技術分野：[分野名]
課題：[解決すべき問題]
出力形式：特許庁の要件に準拠」

1-2. 特別な準備不要！今日から始められる活用方法（4）

効果的な質問のコツ

- **具体的な指示:** 曖昧な質問を避ける
- **段階的な質問:** 複雑な内容は分割する
- **出力形式の指定:** 期待する形式を明示
- **制約条件の明示:** 範囲や条件を明確にする

1-3. 具体的な活用事例：調査・分析業務

先行技術調査の効率化

従来の方法

- 手動でのキーワード検索
- 大量の文献を一つずつ確認
- 関連性の判断に時間がかかる

1-3. 具体的な活用事例：調査・分析業務（続き）

先行技術調査の効率化（続き）

AI 活用後

質問例：

- 「AI特許技術の先行技術調査を行いたいです。
1. 主要なキーワードを10個提案してください
 2. 検索式を3つ作成してください
 3. 重要な特許文献を5件特定してください
 4. 技術動向の分析結果をまとめてください」

1-3. 具体的な活用事例：調査・分析業務（2）

期待される効果

- 検索時間の 50%短縮
- 関連文献発見率の 30%向上
- 調査の網羅性向上

1-3. 具体的な活用事例：調査・分析業務（3）

文献の要約とスクリーニング

活用方法

「以下の特許文献を要約してください：
[文献内容]

以下の点に注目して要約をお願いします：

1. 技術的要点
2. 発明の特徴
3. 従来技術との違い
4. 実用性・効果」

1-3. 具体的な活用事例：調査・分析業務（4）

効果

- 大量文献の迅速な理解
- 重要文献の優先順位付け
- 技術内容の要点抽出

1-4. 具体的な活用事例：出願・権利化業務

明細書ドラフト作成支援

背景技術の作成

「以下の発明について明細書の背景技術部分を作成してください：

発明内容：【発明の概要】

技術分野：【分野名】

課題：【解決すべき問題】

出力形式：

- 特許庁の要件に準拠
- 先行技術の整理
- 課題の明確化
- 技術的進歩の説明」

1-4. 具体的な活用事例：出願・権利化業務（続き）

クレームの多角化案生成

「以下の発明について、独立項と従属項のバリエーションを提案してください：

発明：[発明の詳細]

技術的効果：[効果の説明]

以下の観点で提案をお願いします：

1. 権利範囲の最適化
2. 侵害回避設計への対応
3. 上位概念から下位概念への階層化」

1-4. 具体的な活用事例：出願・権利化業務（2）

拒絶理由通知への応答補助

活用方法

「以下の拒絶理由通知への応答を支援してください：

拒絶理由：【審査官の指摘内容】

対象発明：【発明の詳細】

以下の点について支援をお願いします：

1. 拒絶理由の分析
2. 反論ポイントの整理
3. 補正案の提案
4. 先行技術との差別化」

1-5. 具体的な活用事例：権利活用・管理業務

契約書のドラフト作成

ライセンス契約書作成

「以下の条件でライセンス契約書のドラフトを作成してください：

ライセンサー：[企業名]

ライセンシー：[企業名]

対象技術：[技術の詳細]

権利範囲：[権利の範囲]

対価：[ライセンス料]

出力形式：

- 法的に妥当な条項
- リスクを最小化する内容
- 実務的に実行可能な内容」

1-5. 具体的な活用事例：権利活用・管理業務（続き）

警告状・回答書の文案作成

侵害警告の文案作成

「以下の状況で侵害警告状を作成してください：

自社特許：[特許の詳細]

対象製品：[製品の詳細]

侵害の根拠：[侵害の理由]

出力形式：

- 法的根拠に基づく警告
- 効果的な警告の実施
- 今後の対応方針の明示」

1-5. 具体的な活用事例：権利活用・管理業務（2）

権利管理の効率化

活用ポイント

- 契約書の標準化
- リスク評価の自動化
- 対応方針の迅速な策定
- 法的妥当性の確認

1-6. 外国語文献の翻訳・理解促進

多言語特許文献の翻訳支援

活用方法

「以下の外国語特許文献を翻訳・理解してください：

原文：[外国語の文献内容]

以下の点に注目して翻訳をお願いします：

1. 技術用語の正確な翻訳
2. 文脈を考慮した理解
3. 特許法の観点からの解釈
4. 重要な技術要素の抽出」

1-6. 外国語文献の翻訳・理解促進（続き）

効果

- 翻訳精度の 85% 向上
- 理解時間の 60% 短縮
- 技術的詳細の正確な把握

1-6. 外国語文献の翻訳・理解促進（2）

文化的背景の考慮

各国の特許制度の違いを反映

「以下の特許文献について、[国名]の特許制度を考慮して分析してください：

文献内容：[文献の詳細]

以下の点について分析をお願いします：

1. [国名]の特許法との適合性
2. 文化的背景の考慮
3. 実務上の注意点
4. 権利行使の可能性」

1-6. 外国語文献の翻訳・理解促進（3）

多言語対応の利点

- **グローバル展開:** 海外特許の迅速な理解
- **コスト削減:** 翻訳費用の大幅削減
- **品質向上:** 専門用語の正確な翻訳
- **時間短縮:** リアルタイムでの翻訳支援

1-7. 技術動向分析レポートの作成支援

市場動向の分析

活用方法

「以下の技術分野の市場動向を分析してください：

技術分野：[分野名]

分析期間：[期間]

分析対象：[企業・地域など]

以下の観点で分析をお願いします：

1. 市場規模と成長率
2. 主要プレイヤーの動向
3. 技術トレンドの予測
4. 投資機会の特定」

1-7. 技術動向分析レポートの作成支援（続き）

競合他社の技術戦略分析

活用方法

「以下の企業の技術戦略を分析してください：

対象企業：[企業名]

分析期間：[期間]

技術分野：[分野名]

以下の観点で分析をお願いします：

1. 特許出願動向
2. 技術開発方向性
3. 競合優位性
4. 将来戦略の予測」

1-7. 技術動向分析レポートの作成支援（2）

分析レポート作成の効果

- **迅速な分析:** 従来の数日 → 数時間
- **網羅的な調査:** 見落としの防止
- **客観的な評価:** バイアスの軽減
- **戦略的洞察:** 意思決定の支援

1-8. 活用の注意点とベストプラクティス

セキュリティの考慮

機密情報の取り扱い

- 機密情報は入力しない
- 公開可能な情報のみを使用
- 企業のガイドラインに従う
- 必要に応じて匿名化する

1-8. 活用の注意点とベストプラクティス（続き）

セキュリティの考慮（続き）

データ保護

- 個人情報の取り扱いに注意
- 利用規約の確認
- データの保存・削除の管理

1-8. 活用の注意点とベストプラクティス (2)

品質管理

生成内容の確認

- 事実確認の実施
- 専門家による検証
- 法的妥当性の確認
- 技術的精度の評価

1-8. 活用の注意点とベストプラクティス (3)

品質管理（続き）

継続的な改善

- フィードバックの収集
- 質問方法の改善
- 結果の評価と学習
- ベストプラクティスの共有

1-8. 活用の注意点とベストプラクティス (4)

効果的な活用のコツ

質問の設計

- 具体的で明確な質問
- 段階的な情報収集
- 期待する出力形式の指定
- 制約条件の明示

1-8. 活用の注意点とベストプラクティス (5)

効果的な活用のコツ（続き）

継続的な学習

- 成功事例の記録
- 失敗事例の分析
- 質問方法の改善
- 新しい活用方法の探索

1-8. 活用の注意点とベストプラクティス (6)

アドバイス

- **段階的な導入:** 小さなタスクから開始
- **効果測定:** 定量的な評価を実施
- **チーム共有:** 成功事例の共有
- **継続改善:** 定期的な見直しと改善