



生成AIの導入サービス

JFEグループ内での受託経験をもとに、製造業における生成AIの導入を支援いたします。

生成AIの業務適用可能性評価

最近の生成AI技術は新たな業務価値を生み出す可能性が広がりつつありますが、次のような課題によりPoC(概念実証)で停滞するケースも少なからず見受けられます。

- ・ 目的が不明瞭であるため、適用先・適用方法も曖昧となる
- ・ AI評価の知見や経験がなく、効果が見えにくい
- ・ データの形式や品質が不統一であるため、最大限に活かしきれていない
- ・ ハルシネーション(誤生成)への懸念が先立ち、課題を整理できず、その先へ進めない

当社はデータサイエンスに関する商品や技術サービスの1つとして、JFEグループ内での受託経験をもとに、生成AIを導入する際のデータ整理・モデル選定・技術評価を一貫して支援いたします。

想定される生成AI活用例

製造業では、文書・技術データの活用が生成AIの主要な適用分野であり、サプライチェーンや開発業務の効率化に寄与できます。

技術文書・マニュアル活用

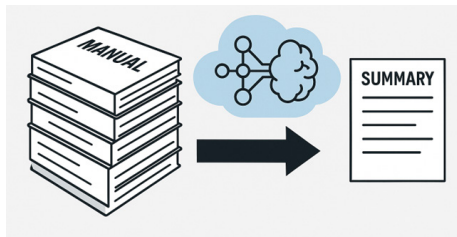
- ・ 製品マニュアルの要約(例1)
- ・ 作業手順書の検索支援
- ・ 品質トラブル事例の整理
- ・ 社内規格の横断検索

研究開発データ活用

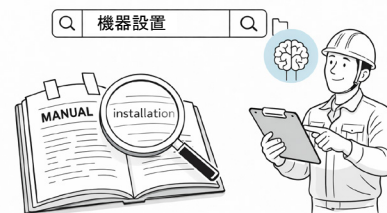
- ・ 実験レポートの要約
- ・ 技術資料からの知識抽出
- ・ 特許情報の整理
- ・ 材料・化学データの整理

業務効率化

- ・ 社内問い合わせ対応の自動化
- ・ 報告書作成支援
- ・ 翻訳・要約の自動化(例2)
- ・ ナレッジ共有の効率化



例1: 大量のマニュアルを生成AIによって要約できるかどうかを検討



例2: 英文の規格書を日本語であいまい検索できるかどうかを検討

サービス提供内容

(1) 利用方法の検討

業務課題を整理し、生成AIの適用可能性を評価します。

- ・ 技術文書の検索性向上
- ・ 熟練者ノウハウの形式知化
- ・ 大量文書の要約
- ・ 設計情報の整理

(2) データ選定・整理支援

生成AIに適したデータ形式を整理します。

- ・ 数値データ(試験データ、測定値)
- ・ テキスト(仕様書、報告書、論文)
- ・ 画像(外観検査画像、顕微鏡画像)
- ・ PDF(技術文書、企画書)

(3) モデル・パラメータ選定

用途に応じた生成AIモデルを選定します。

- ・ LLM(大規模言語モデル)
- ・ 画像生成AI
- ・ マルチモーダルAI

(4) プロンプト設計・最適化

目的に応じて指示文(プロンプト)を最適化します。

- ・ 要約精度の向上
- ・ 技術用語への対応
- ・ 出力フォーマットの統一
- ・ 再現性の向上

(5) 結果評価(ハルシネーション対策)

生成AIの出力品質を検証します。

- ・ 要約精度
- ・ 誤情報発生率
- ・ 再現性
- ・ 業務適用可能性

※ 生成AIの適用可能性について、まずはお気軽にご相談ください。貴社データを活用したPoC設計をご提案いたします。



JFE テクノリサーチ 株式会社

<https://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2026 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。

