

☆生成AIが持つ能力を最大限引き出すための適切で具体的な「指示の出し方」とは！

☆単なる効率化ツールではない！ 先進企業の事例から読み解く 成果出す秘訣！！

新刊書籍
2025年3月発行

生成AIによる 業務効率化と活用事例集

-アイデア創出・商品開発・知識伝承・特許調査,分析・外観検査・品質管理-

●発行日：2025年3月31日 ●体裁：A4判 514頁 ●定価：88,000円(税込) ●ISBN：978-4-86798-065-1

※大学、公的機関、医療機関の方には割引価格（アカデミック価格）で販売いたします。詳しくはお問い合わせください。

ぜひご試読ください

本書のポイント

◎生成AIが出した案や答えをどのように判断するか！

◎人間と生成AIの強みを最大限に活かした協力モデル構築！！

- ①自社に合った生成AIの選び方、環境、教育、推進体制の構築
- ②経営層へ生成AIの投資がもたらす期待効果をどう説明するか
- ③利活用に向けた社内ガイドラインの作り方と運用方法
- ④情報漏洩リスクを抑えたセキュリティ対策とその評価
- ⑤AI倫理を組み込んだ信頼性の高いシステムの構築
- ⑥文章生成プロセスを可視化！追跡できる仕組みの作り方

- ①文脈内における潜在ニーズや課題の出力
- ②効率性、信頼性を高めたシナリオプランニングの作成
- ③様々な人を擬似的に再現した新規事業のアイデア創出
- ④特許調査、特許明細書、発明提案書作成の効率化
- ⑤知財情報解析による高リスク特許の抽出と戦略立案
- ⑥プレゼン資料、提案資料の自動作成
- ⑦熟練技術者からのノウハウ情報自動抽出
- ⑧効率的な知識伝承の実現
- ⑨AIIエージェントによる商品開発の自律的遂行
- ⑩音声指示によるロボット動作プログラムの自動生成
- ⑪トレーニング画像の生成とAI精度の向上
- ⑫膨大な量から専門用語や技術的な内容に基づいた情報検索

執筆者(敬称略)

(株)アイエンター
ジャパンマネジメントシステムズ(株)
(株)メンバーズ
(株)メンバーズ
(株)メンバーズ
(株)メンバーズ
(株)メンバーズ
桜美林大学
ベクスト(株)
AIVALIX(株)
AIVALIX(株)
クラウドエース(株)
AAC(株)
大日本印刷(株)
(株)アイデミー
KDDIアジャイル開発センター(株)
KDDIアジャイル開発センター(株)
(株)NTTデータグループ
(株)スリーシェイク
パーソルホールディングス(株)
日本アイ・ピー・エム(株)
神戸松蔭女子学院大学
赤坂国際法律会計事務所

小森 貴文
前一樹
白井 恵里
吉川 寛
山本 和音
木下 優人
村上 郁哉
中風 奈々恵
坂田 淳一
神田 良輝
大島 虎太郎
田中 勇吾
西 拓斗
浅香 忠満
和田 剛
藤山 紗希
岸田 正吉
横瀬 広明
中島 祐允
佐藤 慧太
朝比奈 ゆり子
河津 宏美
奥村 紀之
角田 進二

モノリス法律事務所
骨董通り法律事務所
河野特許事務所
九州大学
(株)スタイリッシュ・アイデア
(株)博報堂DYメディアパートナーズ
日本橋知的財産総合事務所
北海道情報大学
VALUENEX(株)
(株)メウビート
イグニション・ポイント(株)
(株)JIYU Laboratories/東京大学
ビジネス英語コーチ
(株)サイバーテック
(株)エンジニアリングサムライ
弁理士法人六本木通り特許事務所
Smart-IP(株)
よろず知財戦略コンサルティング
(株)ケミストリーキューブ
IPTech弁理士法人
IPTech弁理士法人
チェントラーレ知財事務所
パーソルビジネスプロセスデザイン(株)
SAPジャパン(株)

河瀬 季
出井 甫
河野 英仁
徳久 悟
新井 宏征
佐々木 将人
加島 広基
明神 知
中村 達生
深田 智史
羽間 裕貴
高野 泰朋
大和 博
橋元 賢次
坂東 大輔
大谷 寛
湯浅 竜
萬 秀憲
葉山 英樹
安高 史朗
中島 千尋
中 富雄
小坂 駿人
木村 優希

学校法人アルコット学園
コンピュータハウス ザ・ミクロ東京
東京理科大学
早稲田大学
群馬大学
群馬大学
群馬大学
竹内技術士事務所
(株)ブライトボックス
(株)Argopilot
金沢工業大学
(株)FIXER
日本アイ・ピー・エム(株)
ライオン(株)
ライオン(株)
日本電気(株)
宮城県産業技術総合センター
宮城県産業技術総合センター
宮城県産業技術総合センター
(株)レゾナック
(株)インシリコデータ
笹嶋グローバルコンサルティング
ファストドクター(株)
(株)大和総研
(株)東急モータースデベロップメント

鈴木 雄大
豊田 倫子
野口 怜
速水 悟
白石 洋一
劉 豊瑄
茂木 和弘
竹内 利一
笠原 亮介
相馬 知也
松井 くにお
須山 大輝
佐藤 和樹
百合 祐樹
藤原 優一
志村 典孝
伊藤 利憲
塚塚 慶介
益田 佳奈
奥野 好成
湯田 浩太郎
笹嶋 政昭
水野 敬志
角山 史明
関戸 雄一郎

第1章 生成AIがもたらすビジネスインパクトと活用の可能性

- ★生成AI（ジェネレーティブAI）の多彩な種類と得意分野！
- ★効率化にとどまらない！ 新たな価値創造とビジネスチャンス！

- 第1節 生成AI（ジェネレーティブAI）の種類と得意分野
- 第2節 生成AIがもたらす未来と今後の可能性
- 第3節 各社内業務への生成AI導入と活用事例
- 第4節 生成AIのビジネス利用

第2章 仕組み、特徴とプロンプトエンジニアリング

- ★問題解決力や創造力を引き出すプロンプトの設計！
- ★誤った情報や存在しない内容を出力するハルシネーションへの対策！

- 第1節 生成AI、大規模言語モデルの仕組み、特徴
- 第2節 生成AIを効果的に活用するための
指示の出し方(プロンプトエンジニアリング)
- 第3節 LLMの意図せぬ出力：ハルシネーションの課題と実用的な品質制御

第3章 導入に向けた社内体制構築とその進め方

- ★情報漏洩や企業の信頼性低下といったリスクを効果的に低減！
- ★全従業員が自由に使える安全・安心な環境の作り方！

- 第1節 生成AIモデルの選び方と社内導入へのステップ
- 第2節 生成AIの利活用を定着化するための仕組み作りと社内体制構築
- 第3節 生成AI時代におけるデジタル変革と人材育成の新たな指針
- 第4節 生成AI時代におけるエンジニア育成
新たなスキルセットと未来のエンジニア像
- 第5節 LLMアプリケーションにおけるセキュリティリスクとその対策・評価
- 第6節 生成AIの社内導入、技術支援のためのソリューション開発と活用事例
- 第7節 パーソルホールディングスにおける
生成AI社内環境と学習プログラムの作り方

第4章 社内開発の進め方と性能評価

- ★説明可能性、公平性、堅牢性、透明性、プライバシー
AI倫理を組み込んだ責任ある信頼性の高いAIシステムの開発！

- 第1節 生成AIシステムの社内開発と信頼性の強化
- 第2節 業務効率化に向けた生成AIのアプリ開発と実装方法

第5章 法的問題点と倫理問題への対応

- ★生成AIを活用する上でおさえておくべき著作権法上の問題と対応策！
- ★生成AIを活用した発明・創作の注意点！

- 第1節 生成AI、ChatGPTその他の生成AIについて
企業内コースを実施する際に考慮すべき法的問題点とその対応策
- 第2節 生成AI利用に関する社内ガイドラインの作り方
- 第3節 生成AI活用時の著作権問題と対策
- 第4節 生成AIを活用した発明・創作の注意点とAI倫理問題

第6章 アイデア創出、新規研究開発テーマ発掘への活用

- ★調査、着想、詳細設計、実装、評価の各ステップにおける活用法！
- ★SNS情報や特許情報を解析し、効率的に新規テーマを創出！

- 第1節 新規事業創出のための3つの起点：
新規事業創出プロセスにおける生成AIとの共同作業
- 第2節 研究開発計画・企画立案における
シナリオプランニングと生成AI活用のポイント
- 第3節 生成AIを活用した発想の深化、ビジネスの質の向上
- 第4節 SNS情報と特許情報を用い、生成AIを活用した新規事業のアイデア出し
- 第5節 生成AI時代におけるプロンプトエンジニアリング その重要性和活用

第7章 情報収集、技術文書作成効率化などへの活用

- ★他社の戦略を暴くための生成AI活用法！！
- ★文書内の専門的な内容を翻訳、要約するためのテクニック！

- 第1節 生成AI・人工知能による未来予測と戦略策定への活用
- 第2節 AIを活用した情報収集、市場分析と戦略立案
- 第3節 生成AIを活用した情報収集・分析と新規事業の創出
- 第4節 生成AIが拓く研究開発の新時代
～文献解析から実験自動化まで：統合プラットフォームの展望～
- 第5節 生成AIを活用した技術/ビジネス英語のライティングとその進め方
- 第6節 英語技術文書の翻訳、要約への活用
- 第7節 ChatGPTの活用事例とプロンプトエンジニアリングのテクニック

第8章 知財業務効率化への活用

- ★生成AIによる特許検索式の作成支援、SDI支援、分類作成支援！
- ★質の高い特許明細書を効率的に作成するための活用法！

- 第1節 生成AIによる知財業務の変革と今後の展望
- 第2節 生成AIを活用した特許明細書、知財業務の効率化
- 第3節 発明発掘・出願権利化/特許調査への生成AI活用
- 第4節 パテントマップ作成における生成AIの活用
- 第5節 生成AIによる知財情報解析と戦略立案への応用
- 第6節 著作物及び発明創作へのAIの活用と留意点

第9章 営業、マーケティング、人事など

バックオフィス業務効率化への活用

- ★どの業務をAIで自動化・支援すれば効果が高いか その洗い出した方！
- ★回答精度をさらに高めるための高度なプロンプト設計技術！

- 第1節 営業現場における生成AI活用のポイント
- 第2節 グローバル企業SAPが実践する人事業務のAI活用
- 第3節 生成AIが拓く幼稚園の未来
- 時間削減・質向上・職員満足度向上のトリプル効果 -
- 第4節 レポート・企画書・議事録など文章作成の基礎と生成AIの効果的な活用

第10章 製造現場、生産業務への活用

- ★必要な欠陥を持つ不良品画像の生成による精度向上！
- ★情報漏洩のリスクを防ぐローカル環境で動作させる仕組みとは！

- 第1節 製造・生産現場への予測AI/生成AI 導入とデータ収集、分析の進め方
- 第2節 製造業における大規模言語モデルの活用とそのポイント
- 第3節 外観検査へのAI導入と生成AIによるトレーニングデータ不足への対応
- 第4節 製造現場、生産業務へのロボット導入と
生成AIを活用したティーチングの進め方
- 第5節 深層学習とマルチモーダル大規模言語モデルを用いた欠陥検査
- 第6節 生産/保全現場へ生成AI導入が進まない原因、打開策と効果的な活用方法
- 第7節 プロンプトエンジニアリングによる
スマートファクトリー化に適した自由対話システムと今後の可能性

第11章 活用事例

- ★熟練技術者のナレッジからノウハウ情報を自動抽出！
- ★新薬候補の発見速度短縮、効率的なアイデア発掘と商品開発！

- 第1節 製造業における生成AI活用ユースケース最前線
- 第2節 ライオンにおける生成AIを活用した知識伝承への取組みと今後の展望
- 第3節 AI・生成AI技術×データを活用した商品開発の高度化と今後の展望
- 第4節 宮城県産業技術総合センターにおける
アイデア発掘への生成AI活用と普及活動
- 第5節 生成AIによる社内情報検索システムの構築と活用のポイント
- 第6節 大規模生成AIを活用した自律型創薬のレベル別での段階的開発と展開
- 第7節 生成AI、5Gによるデジタルヘルスの変革と活用のポイント
- 第8節 データで見る医療現場の生成AI活用：米国での先端導入事例と成果
- 第9節 大和総研での生成AI活用事例
- 第10節 「ChatGPT研究部」の立ち上げと生成AIの導入、社内での活用のポイント

