



生成AIの活用と今後の展望について

合同会社 平山経済研究所

生成AIというものを身近に感じて頂き、
経営・業務に活かせるようにイメージすること

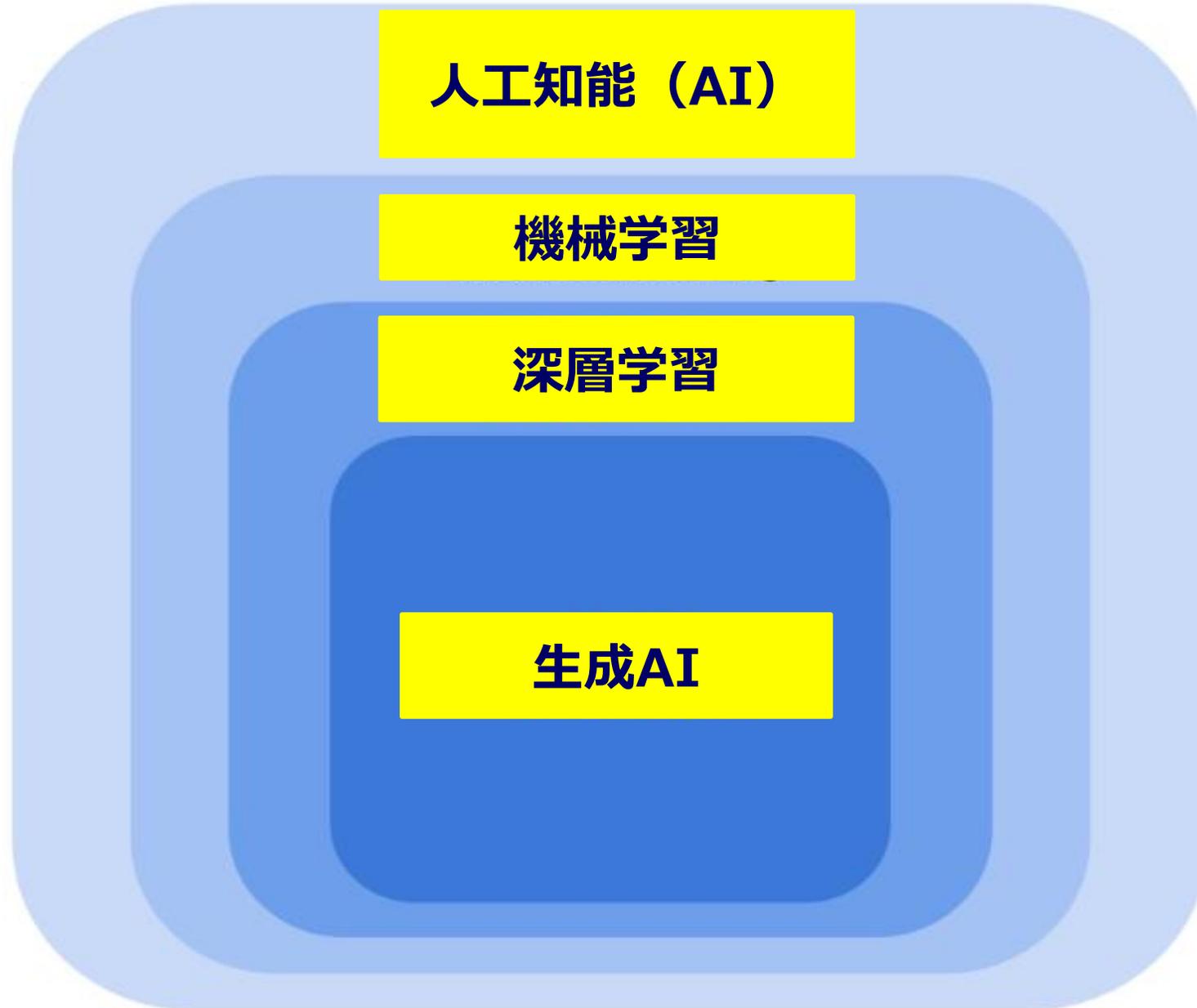
生成AIとは？ ～概要と取り巻く環境～

大規模言語モデル（LLM）とは？ ～DeepSeekの襲来～

生成AI活用事例 ～皆様も実践可能です～

生成AIスキル開発キャンプ ～業界のAIトップランナーへ～

AIとは何か？生成AIとは何か？



生成AIでできること

文章生成

- 文章作成/編集/要約/翻訳
- SNS投稿/コンテンツマーケティング
- チャットボット
- 営業メール/セールス
- パーソナルアシスタント
- コピーライティング/広告

画像生成

- 画像/動画生成,編集
- 3Dデータ生成
- グラフィック/プロダクトデザイン
- AIアバター
- モーショントラッキング
- リアルタイム画像変換
- リップシンク動画

音声生成

- AI音声(音声合成/複製)
- 自動作曲

コード生成

- 自然言語によるコード記述
- コード補完
- テスト/デバッグ
- 技術ドキュメント作成
- ウェブアプリ構築

その他

- リーガルテック(契約書作成,判例検索/要約)
- 不動産/建設テック(3D空間設計)

0 → 1

- ・アイデア出し：SNS投稿テーマ、ディスカッション など
- ・リサーチ：人事制度の案作成 など

1 → 1 0

- ・文章作成：簡条書き→ドラフト作成 など
- ・提案作成：サービス&顧客情報からの提案作成 など

1 0 → 1 0 +

- ・チェック：契約書チェック など
- ・分類：アンケートの分類 など

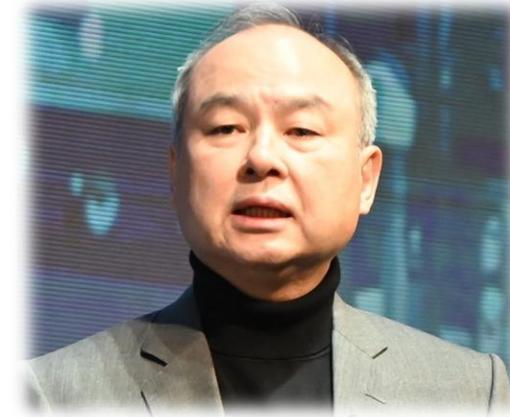
1 0 → 1

- ・要約：議事録作成 など
- ・抽出：メールからQ&A作成 など

1 0 → X

- ・プログラミング：Excelマクロ作成 など
- ・他言語：英語の添削 など

孫正義のメッセージ



AIがほぼすべての分野で人間の叡智を追い抜いてしまう、これがAGI（Artificial General Intelligence）のコンセプトです。このAGIの世界が今後10年以内にやってきます。

そして、AGIの世界では全ての産業が変わります。教育も変わる、人生観も変わる、生きざまも変わる、社会のあり方、人間関係も変わるんです。

10倍ということではなく1万倍ということになると、人間対サルではなくて、**人間対金魚**なんです。金魚のニューロンは人間の約1万分の1ですから、今後10年で人類の知能は、今の金魚と変わらないくらいAIと差ができるということです。

小さな議論をしている場合ではなく、もっとでかく全体を見ろと言いたい。今すぐ行動すべきでしょう。人類の進化の源泉は願望にある。強い願望が人類の未来をAGIとともに作る。敵ではなく味方としてあらゆる進化を遂げる。**活用するのか、取り残される金魚になりたいのか。日本よ、目覚めよ。**

ソフトバンクグループ代表取締役 孫 正義

なくなる可能性のある仕事

- 一般事務員
- 銀行員
- ライター
- アナウンサー
- スーパー・コンビニ店員
- タクシー運転手
- 電車運転士
- ホテルの客室係やフロントスタッフ
- 警備員
- 建設作業員
- 工場勤務者
- 薬剤師 など

なくなる可能性が低い仕事

- ITエンジニア
- 営業職
- 介護職
- カウンセラー
- コンサルタント
- 教師 など

複雑なコミュニケーションが
必要な仕事

競争力の低下

AI活用による業務効率化やコスト削減を行わないことで、競合他社に遅れを取る。



人材確保の難航

AIを取り入れていない企業は、先進的な技術に興味を持つ優秀な人材を惹き付けるのが難しくなる。



コスト増加

手作業や非効率的なプロセスが多い場合、人件費や管理コストが増大する。





AIが君たちの仕事を奪うんじゃない
AIを活用する人が君たちの仕事を奪うんだ

“AI is not going to take your jobs.
The person who uses AI is going to take your job.”

- NVIDIA CEO Jensen Huang -

生成AIで業務フローがこう変わる

	これまで		生成AI
メール作成	メール文書をその都度手動で作成	⇒	条件やキーメッセージに基づいてAIがメール文案を自動生成
議事録作成	会議ごとに担当者が手動で議事録を作成	⇒	会議の音声データをもとにAIが自動で議事録を作成・要約
イラスト・デザインの作成	イラストやデザインをデザイナーに発注、またはフリー素材を使用	⇒	AIが指定イメージに基づいて自動でイラストを生成
顧客対応	人が対話形式で顧客対応を行う	⇒	チャットボットが自動で顧客対応を行う
アンケート作成・実施	人がアンケートを作成し、実施し、結果を集計	⇒	AIが自動でアンケート項目を提案し、アンケートの作成を支援。結果の収集や分析も自動化
データ集計・分析	人がデータを変換し、集計、分析を行い、資料を作成	⇒	AIが条件に基づいて自動でデータを集計、分析し、資料を作成
意思決定支援	専門家が集まり議論を通して結論を出す	⇒	AIが自動で資料を作成し、それを基に意思決定を行う
アイデア出し	人が集まりアイデアを出し合う	⇒	AIが初期アイデアを整理し、それを基にブレストを進行

生成AIの活用イメージ（AI未活用）

AI活用のイメージ例（新規サービス開発PJ）



業務領域



事業計画の策定

タスク④

タスク⑤

タスク⑥

市場分析

タスク①

タスク②

タスク③

生成AIの活用により、業務領域を拡張

AI活用のイメージ例 (新規サービス開発PJ)



業務領域



プロジェクト マネージャー	AI	タスク⑥	タスク⑤
エンジニア (技術開発)	AI	AI	タスク④
マーケティング	AI	AI	タスク③
法務	AI	AI	タスク②
事業計画の策定	AI	AI	タスク①
市場分析	AI	AI	AI

業務の領域を拡張

AIによる余暇が生み出すもの

生成AIの活用 = 企業の競争力に直結

AI活用のイメージ

付加価値



人 + AI
(能力を拡張した社員)

**AI活用が
企業の競争力に直結**

人のみ

現在

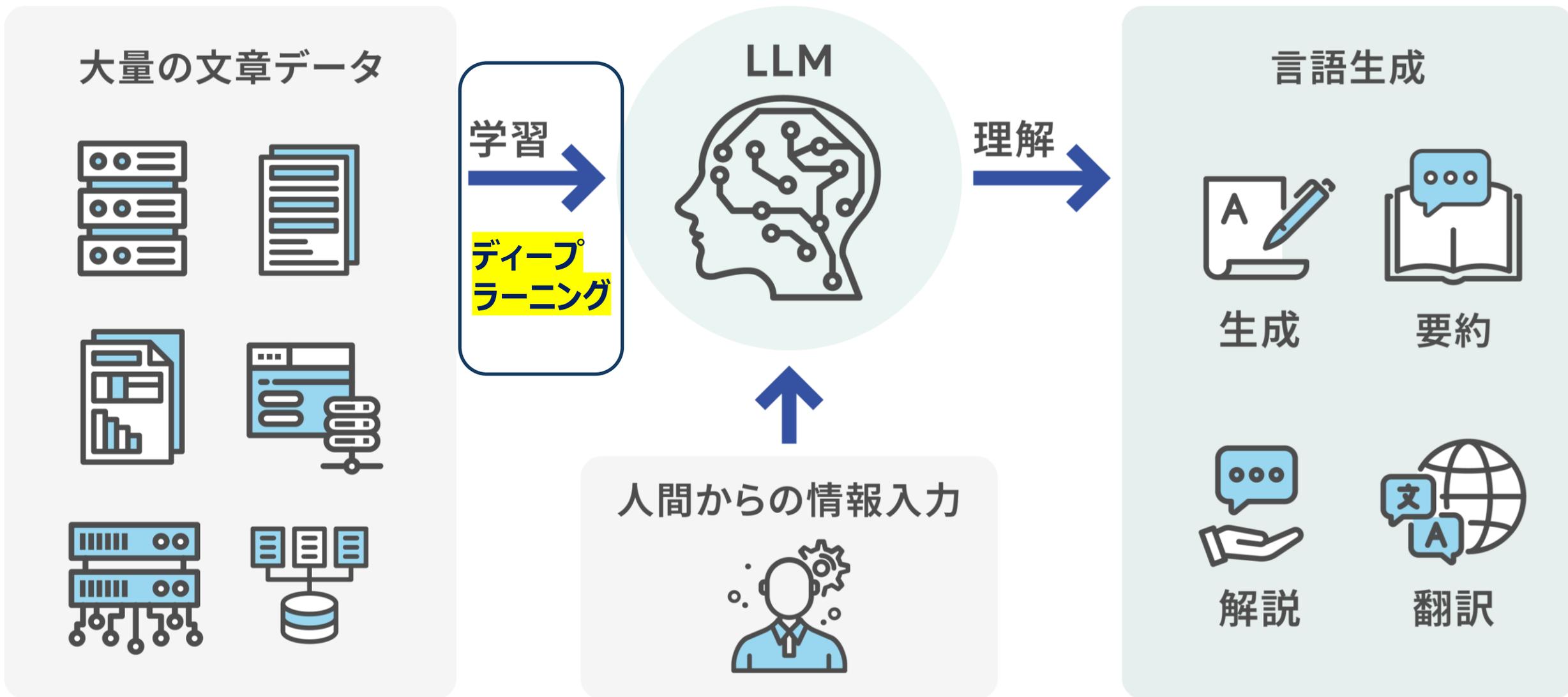
数年後

これからの経営資源



LLM（大規模言語モデル）の仕組み

LLM（大規模言語モデル）は、膨大なデータセットとディープラーニング技術を用いて構築された高度な言語モデル



世界三大LLM

	ChatGPT	Claude	Gemini
提供元	OpenAI	Anthropic	Google AI
主な株主	Microsoft	Amazon	Google
主な機能	文章生成、会話、 翻訳、画像生成、コー ディング 等	文章生成、 翻訳、コーディング 等	文章生成、会話、 翻訳、画像生成 等
強み	高い汎用性 豊富な情報量 わかりやすいUI	長文処理、質問応答、 高レベルな文章生成	高い論理性と創造性、 画像生成
初心者向け	◎	○	○
おすすめ度	★★★★☆	★★★★☆☆	★★★★☆☆

ChatGPTモデルの違い

OpenAI o3 : 複雑な文章解析や高度なロジックが求められる処理が得意

OpenAI o1 : 高度な推論を行うことができるモデル

ChatGPT4o (オムニ) : 汎用モデルとして文章生成の質が高い

ChatGPT4o mini : GPT-4oの軽量版で、日常の作業を高速化

ChatGPT4 : 画像入力に対応し、視覚的な情報を処理できる
処理速度は遅い

ChatGPT3.5 : テキスト入力のみ対応

生成AIの活用事例

生成AIに対するマインドセット



貴社の業務課題に合わせて、カスタマイズできるChatGPT

ChatGPT新会話モード 「Advanced Voice Mode」

- 自然な会話体験: ほぼ人間と話しているような感覚で対話が可能。
- リアルタイムな応答: レイテンシーが改善され、ユーザーの発言に即座に反応。
- 割り込み会話: AIの発言中でも割り込んで話すことができ、AIはそれに適切に対応。
- 感情表現: 笑い声や驚きなど、感情のこもった発言が可能に。
- 多言語対応: 50以上の言語に対応。
- 音声オプション: 9種類の異なる音声キャラクターから選択可能。



ChatGPTだけでなく、あらゆるケースであらゆる生成AIを

通常の業務フローについて（従来）

データ収集



- ・情報検索（インターネット、データベースの参照）
- ・アンケート・調査（データ収集）
- ・既存データの整理（社内レポート、過去の業績）
- ・文献調査（学術論文や専門書の精読）
- ・ニュース・トレンド分析（最新の業界動向を把握する）

集約・要約



- ・データ整理（収集した情報をカテゴリ別に分類）
- ・不要情報の削除（関係のないデータを排除）
- ・要点の抽出（重要なポイントを抜き出してまとめる）
- ・比較分析（異なる情報源からのデータを照らし合わせて統一）
- ・文章のリライト（複雑な表現を簡潔にまとめる）

発出（アウトプット）

- ・レポート作成（集約したデータをレポートやプレゼン資料にまとめる）
- ・プレゼンテーション（会議や顧客向けに説明する）
- ・社内共有（メールや社内SNSで情報を展開）
- ・営業資料・提案書作成（顧客向けのプレゼン資料や提案書の作成）

通常の業務フローについて (従来)

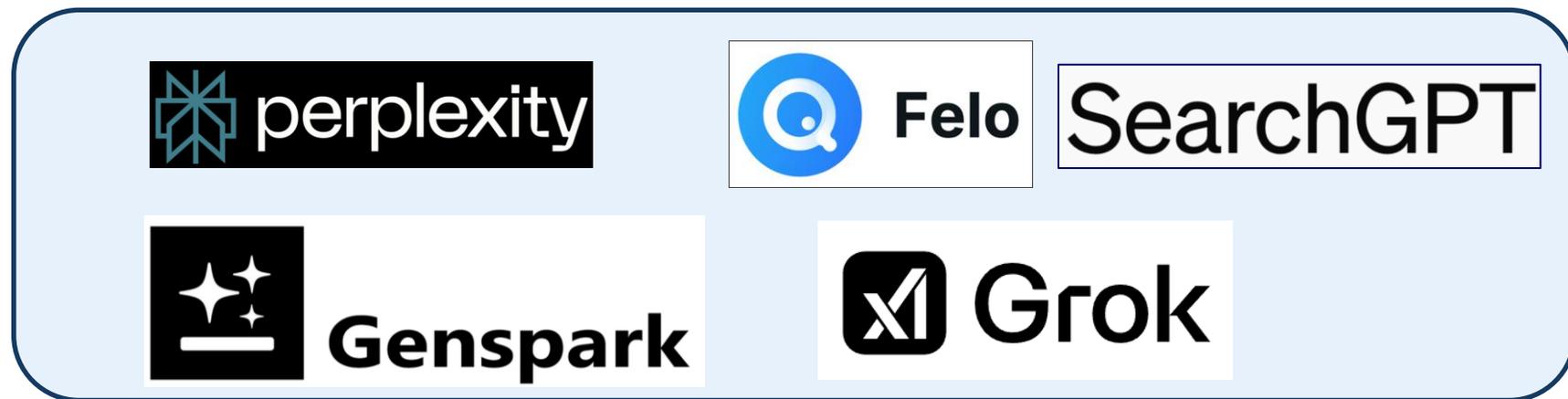
データ収集



集約・要約



発出 (アウトプット)



生成AI利用ガイドライン



一般社団法人
日本ディープラーニング協会

<https://www.jdla.org/document/#ai-guideline>



生成AIの利用ガイドラインの作成にあたって

1ファイル 14.71 KB

ダウンロード



生成AIの利用ガイドライン【条項のみ】(第1.1版, 2023年10月公開)

1ファイル 24.14 KB

ダウンロード



生成AIの利用ガイドライン【簡易解説付】(第1.1版, 2023年10月公開)

1ファイル 33.45 KB

ダウンロード



生成AIの利用ガイドライン(画像編)【条項のみ】(第1版, 2024年2月公開)

1ファイル 26 KB

ダウンロード



生成AIの利用ガイドライン(画像編)【簡易解説付】(第1版, 2024年2月公開)

1ファイル 35.2KB

ダウンロード

生成 AI の利用ガイドライン【簡易解説付】

第 1.1 版 (2023 年 10 月公開)

【2023 年 5 月 1 日】制定

【2023 年 10 月 6 日】改訂

<前文>

本ガイドラインは、民間企業や各種組織が生成 AI を利用する場合に組織内のガイドラインとして最低限定めておいた方がよいと思われる事項を参考として示したものです。

利用する生成 AI の内容や組織の性質、業務内容等によって、各組織が、本ガイドラインを参考にいただき、各組織内で定めている既存のデータポリシー等と整合性を取るなど、加筆修正を行って使うためのひな型として提供するものです。本ガイドライン中の【】内は適宜変更してください。

独自のガイドラインを作成する際には、別途公開されている「生成 AI 利用ガイドライン作成のための手引き」¹を参考にしてください。

1 本ガイドラインの目的

本ガイドラインは、みなさんが【(例) 会社】の業務で【(例) ChatGPT】などの生成 AI を利用する際に注意すべき事項を解説したものです。

生成 AI は、業務効率の改善や新しいアイデア出しなどに役立つ反面、入力するデータの内容や生成物の利用方法によっては法令に違反したり、他者の権利を侵害したりする可能性があります。本ガイドラインをよく読んでいただき、生成 AI を上手に利用してください。