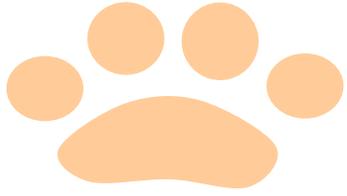




生成AIを体験しよう

大阪府立泉陽高等学校同窓会 泉陽会
2025年6月7日(土) 泉陽会館2階集会室
27期 川端 満





授人以魚 不如授人以漁

ショウレンイーイユ、プルーショウレンイーイユ

- 人に授けるに魚を以ってするは、人に授けるに漁を以ってするに如(し)かず。
- 「貧しい人に魚を与えれば、その人は、その一日は食料に困らないだろう。しかし、魚の捕り方を教えれば、その人は一生食うに困らない。」
- 一時的な援助を与えるよりも、自立するための知識や技術を教えることの方が、根本的な解決につながるというお話(老子が言ったとされる)





生成AIとは？

- 生成AI (人工知能) は、コンテンツを生成するAIの総称
 - AI : Artificial Intelligence
- 指示(プロンプト)を与えると、生成AIが回答を返します
- 回答は、生成AIが大量の学習データ、インターネット上の文章を基に分析
- 簡単に言えば
 - まるで人と話すように会話できるAI(人工知能)

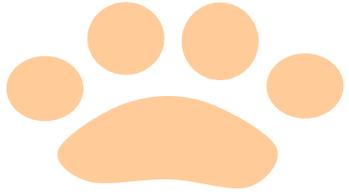




ChatGPTって何？

- 米国OpenAI(オープンエーアイ)社が開発
- 2022年11月に「ChatGPT-3.5」をリリース
 - わずか2ヶ月で1億ユーザーまで拡大
- スマホやパソコンのブラウザで使えます
- アプリもあります(iPhoneやAndroid)
- 制限はありますが、無料で使えます

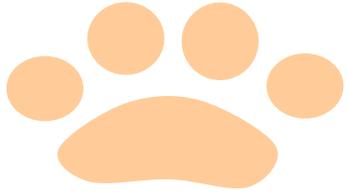




ChatGPTを導入してみよう！

- スマホアプリを入れてみよう
 - Androidの場合はGoogle Play Store
 - iPhoneの場合はApp Storeで「ChatGPT」と検索
- 新規登録を選択
 - メールアドレスとパスワードの入力
 - Google、Apple、またはMicrosoftアカウントを使用した登録
 - 必要情報の入力と認証

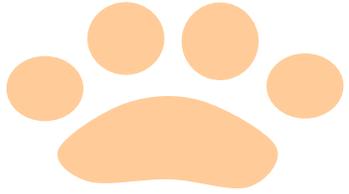




ChatGPTで出来ること

- チャット形式で質問できる
- 文章の作成・添削
- 翻訳・要約
- アイデア出し・思考整理(壁打ち)
- 調べもののサポート
- 画像生成





プロンプトとは？

- 生成AI用語で**プロンプト** (prompt) とは？
 - AIに対する指示や質問文のこと
 - 例: 「夏休みの自由研究のアイデアを5つ教えてください」
 - 例: 「ビジネスメールの返信文を丁寧な敬語で書いてください」
- なぜプロンプトが重要か？
 - 明確で具体的なプロンプトは、精度の高い回答が得られやすい
 - 曖昧なプロンプトは、意図と異なる返答になる可能性が高くなる

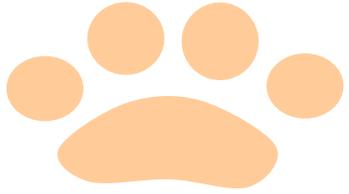




プロンプトを試してみよう

- 「今日の晩ごはん、簡単で美味しいメニューを3つ教えて」
- 「旅行のプランを立てて。2泊3日で京都に行きたい」
- 「わかりやすくニュースを要約して」+ (URLや記事のコピー)...Yahooは使えません
- 「英語で簡単な日常会話を練習したいです。会話形式をお願いします」
- 「ChatGPTって、何ができるの？簡単に教えて」





Geminiとは？

- Googleが開発した最新のAI(人工知能)
- マルチモーダル
 - テキスト(文字)だけでなく、画像、音声、動画など、色々な種類の情報を同時に理解したり、生成したりできる
- Googleの様々なサービスとの連携
 - Gmail、YouTube、Googleドキュメントなど、Googleの他のサービスと連携
- パソコンのブラウザ、スマホアプリから使える





Geminiで出来ること

- テキストによる対話と質問応答
- 音声による対話と質問応答
- 画像認識と質問応答
- Google Workspaceとの連携 (Gmail、ドキュメントなど)
- タスクの実行とアシスタント機能
- 旅行やローカル情報
- アイデア出しと創造性のサポート





Geminiを使ってみよう！

- 「今日の大阪の天気は？」
- 「面白いジョークを教えて。」
- 「[好きなアーティスト名] について詳しく教えて。」
- 「短い物語を書いて。」
- 「[文章] をもっとわかりやすく説明して。」
- 「[単語] の類語をいくつか教えて。」





プロンプトの押さえるべき4つの要素

- ① 指示
 - 「何を」してほしいのかを明確に伝える
- ② 背景
 - なぜこのタスクを行うのか、誰に向けての情報なのかなど
- ③ 入力データ
 - 処理するために必要な具体的な情報や参照元
- ④ 出力データ
 - 生成してほしい最終的な応答の形式





いろいろな生成AI

- テキスト生成
 - 文章の要約、情報検索、翻訳、議論のパートナー
- 画像・映像生成 (Midjourney、Google veo)
 - 写真、イラスト、動画等の作成
- 音声生成 (Suno AI、Vidnoz AI他多数)
 - 音声、音楽の作成

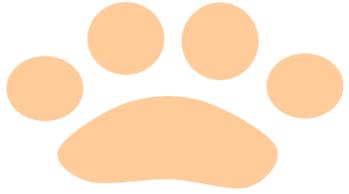




生成AI利用のメリット1

-  日常生活でのメリット
 - 調べ物が早くなる:「風邪に効く食べ物？」などをすぐに聞ける
 - アイデア出しがラクに:料理の献立、プレゼントの提案など
 - 文章の言い回しが上手に:LINEやメールの丁寧な言い方
-  学習でのメリット
 - わからないことをその場で質問:辞書や参考書を引くより早い
 - 自分に合った説明がもらえる:中学生向け、高校生向け調整
 - テスト勉強のサポート:問題を作ってもらったり、要点のまとめ





生成AI利用のメリット2

-  仕事でのメリット
 - 資料作成が時短に: 企画書・メール文・議事録などの下書きをサッと作成
 - 言い回しのブラッシュアップ: 丁寧語や敬語の確認にも最適
 - アイデアの壁打ち役: 1人で考えるより幅広い発想が得られる
-  総まとめ:
 - 迷ったとき、誰かにすぐ相談できる環境が手に入る
 - 生活がスムーズになり、時間・ストレス・労力の節約





生成AIを使う上での注意点

- 答えが間違っていることもある
 - **ハルシネーション**: 存在しない情報や誤った情報を回答する
- 個人情報を入力しない(学習データに使用される恐れ)
- 著作権やマナーに配慮する
 - 作った文章や画像が、他人の権利を侵害していないか確認
- 偏った情報に注意
 - 人は信じたいものを選ぶ(認知バイアス)
 - フェイクニュース

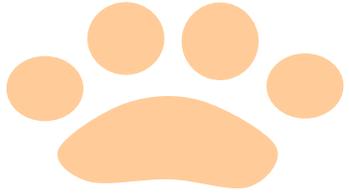




超優れモノ NotebookLM

- NotebookLMは**あなたのためのAIアシスタント**
 - アップロードした文書、PDF、Webサイトなどの情報源を学習
 - それに基づいて質問に回答、要約作成、アイデアを出しを行う
- 使用例
 - 大量の論文、図書を読んで、重要なポイントを素早く把握
 - 会議の議事録作成、およびアクションアイテムの抽出など
 - 社内チャットボットの構築
 - YouTube動画を効率的に視聴





NotebookLMの始め方

- Googleアカウントを準備する
- NotebookLMのウェブサイトアクセス
 - <https://notebooklm.google.com/>
- 利用規約に同意して開始
- スマホ版は5月20日にアプリ利用開始
- 基本機能は**無料**で利用できる





NotebookLMで出来ること

- 多様なソースに対応
 - Googleドキュメント、Googleスライド、PDFファイル、テキストファイル (.txt)、ウェブサイトのURL、YouTubeのURL、音声ファイル
- 高度な要約
- 質疑応答
- 音声概要 (Audio Overview)
- Web検索機能、マインドマップ





NotebookLMを使ってみよう

- 実演

- YouTube動画を効率的に視聴
- 与謝野晶子 私の生い立ち
- 社労士教科書:労働基準法関連の概要
- 2006年～:出来事、周年、ノーベル賞

- 使い方の事例

- 本をスキャンしPDF作成、これをソースとして入力
- 要約や質問で理解を深める





Deep Research機能

- ChatGPT、Geminiに搭載
- 高度なリサーチツール
 - 質問の意図を深く理解し、関連性の高い情報を網羅的に収集することができる
- Deep Researchの活用事例
 - 市場調査、学術研究、レポート作成
- プロンプトに含めるべき項目
 - 目的・ゴール、リサーチ対象・範囲、情報ソースの要件など



参考：論文検索AI

ツール名	主要目的	論文検索機能	日本語対応
Consensus	学術研究特化型AI検索エンジン 科学的コンセンサスの迅速な確認	<ul style="list-style-type: none">・2億件以上の研究論文データベース・Consensus Meter機能・Copilot機能によるAI支援・研究設計、サンプルサイズによるフィルタリング	限定的(英語メイン)
SciSpace	オールインワン研究AIプラットフォーム 論文検索～執筆の全工程支援	<ul style="list-style-type: none">・精度の高い論文検索・Deep Review機能(2025年追加)・論文読解支援機能・関連論文比較機能	対応あり(日本語サイト提供)
Perplexity	汎用AI検索プラットフォーム リアルタイム情報検索と要約	<ul style="list-style-type: none">・リアルタイム検索機能・文書要約機能・文脈記憶機能・マルチモーダル対応	完全対応
Felo	音声対応AI検索ツール 多言語音声検索	<ul style="list-style-type: none">・基本的な論文検索・音声検索機能・多言語対応	対応あり

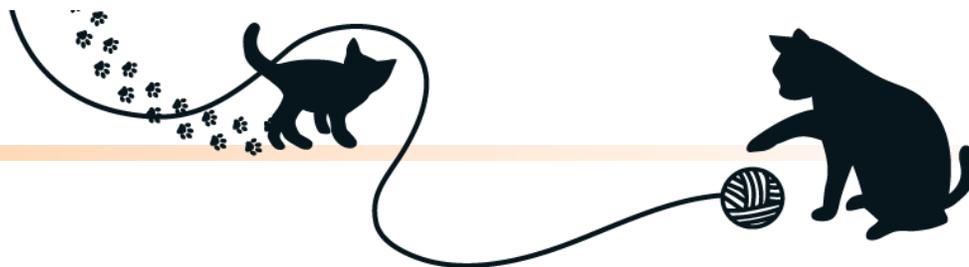


質疑・応答

どんな質問にも 答えします

生成AIが





最後まで聞いてくれて、
ありがとうにゃ〜♪

