

生成AIのしくみを学ぶ

青森山田高校 普通科 キャリアアップコース向け 特別授業

2025/12/05

自己紹介

はじめまして

青森大学 角田均（つのだひとし）

総合経営学部

社会学部

ソフトウェア情報学部

薬学部

研究分野
アプリ開発・3DCG・ICT教育

趣味
ネット徘徊・再インストール

IT廃人



青森キャンパス
青森県青森市
since 1918



むつキャンパス
青森県むつ市
since 2022



東京キャンパス
東京都江戸川区
since 2019

質問

最初のアンケート

(準備) 双方向の授業にしよう！

- Slido (アンケートツール) の設定

ビジネス情報分野研...

生成AI、使ってますか？ 0 人

☐ よく使う

☐ ときどき使う

☐ 興味はあるが使っていない

☐ ほとんど知らない、興味もない

Send

Voting as Anonymous

slido

Acceptable Use - Slido Privacy - Cookie Settings

オープンキャンパス模擬授業

2025/08/08~2025/08/10
#2413 769

ライブインタラクシ...

Slido を切り替え

ダークモード

Slido について

自分のプロフィール

名前
つのだ

会社

あなたのメール

あなたの使用言語
日本語

保存

プロフィールを削除 | Co...

ニックネーム設定

言語設定

主催者としてログイン
プレゼンテーションモード
許可可能な使用 - Slido のプライバシー
Cookie の設定
© 2019-2025 Slido - 72,111

slido

生成AI、使ってる？

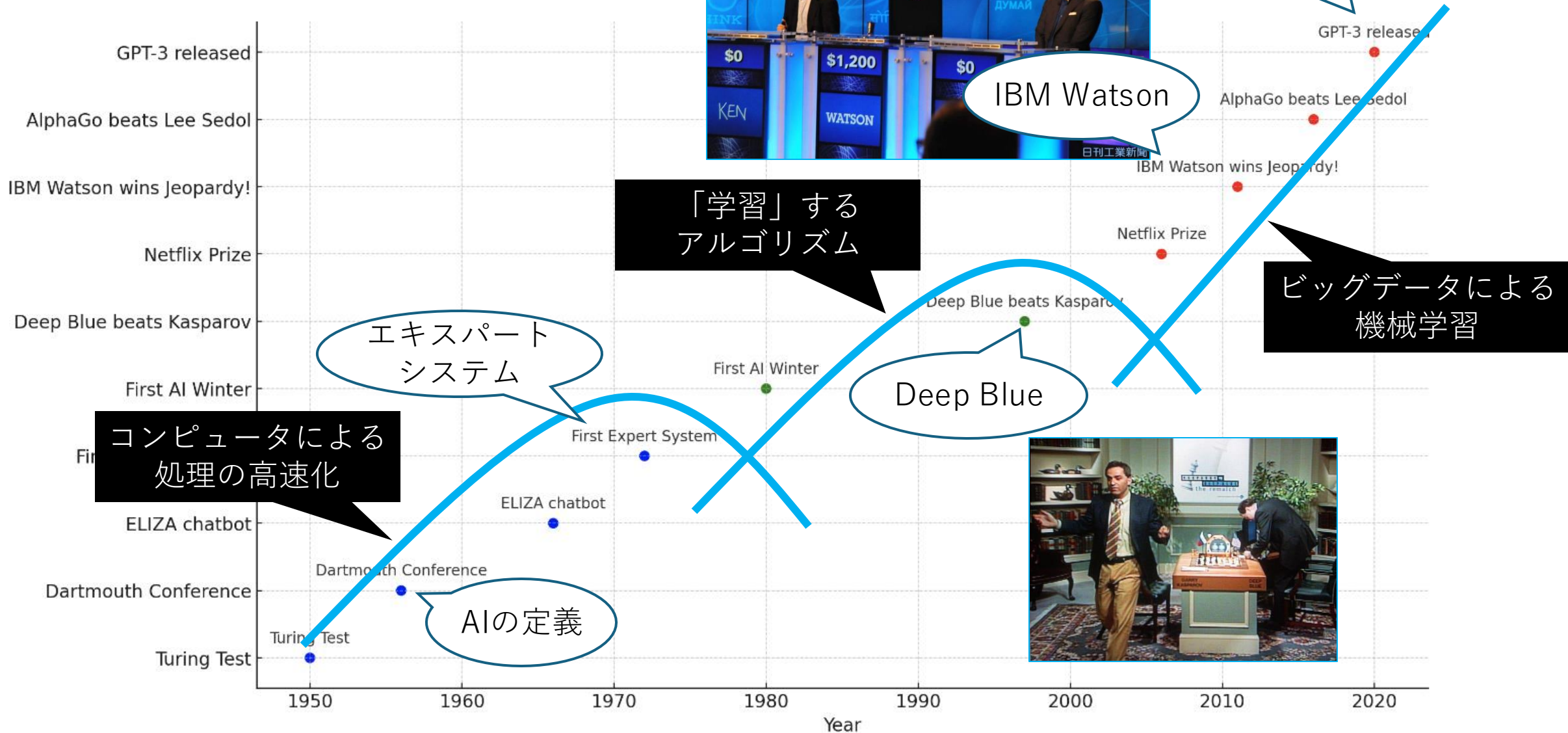
どんな時に使ってる？（使いたい？）

生成AIは何を「生成」する？

AIの歴史と進化

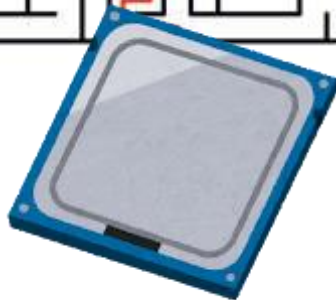
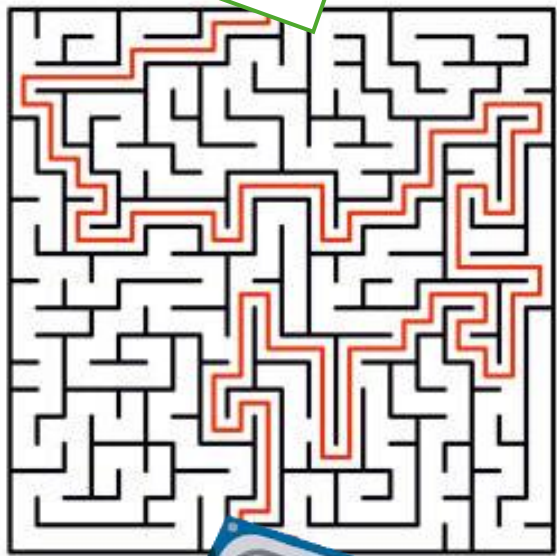
生成AIの誕生

AIの進化



第1次AIブーム（1950～70年）

コンピュータが高速化して
推論や探索が高速にできる！

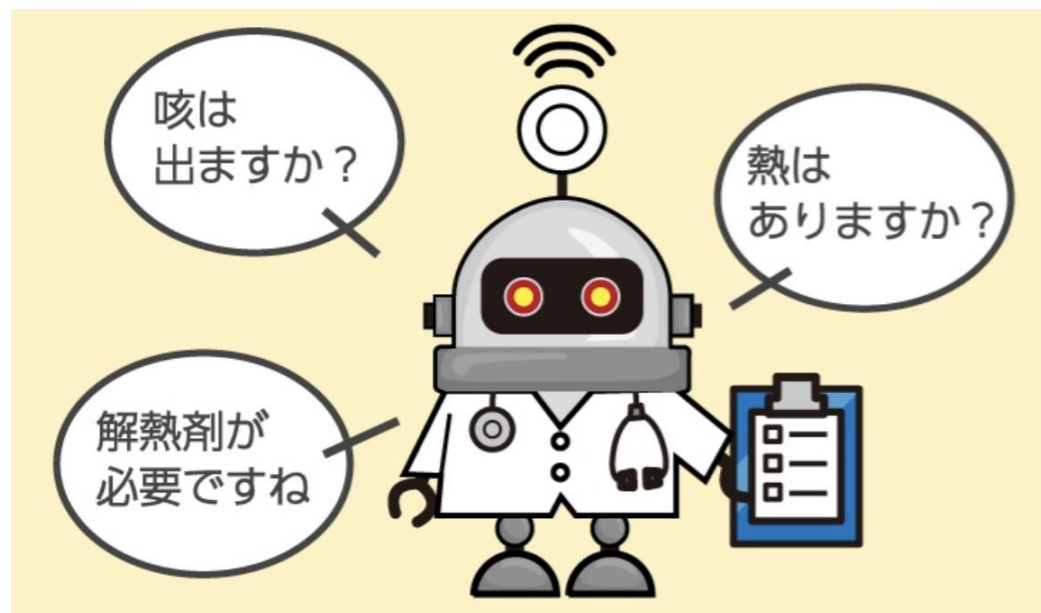


単純なルールの問題しか解けない...



第2次AIブーム（1980～2000年）

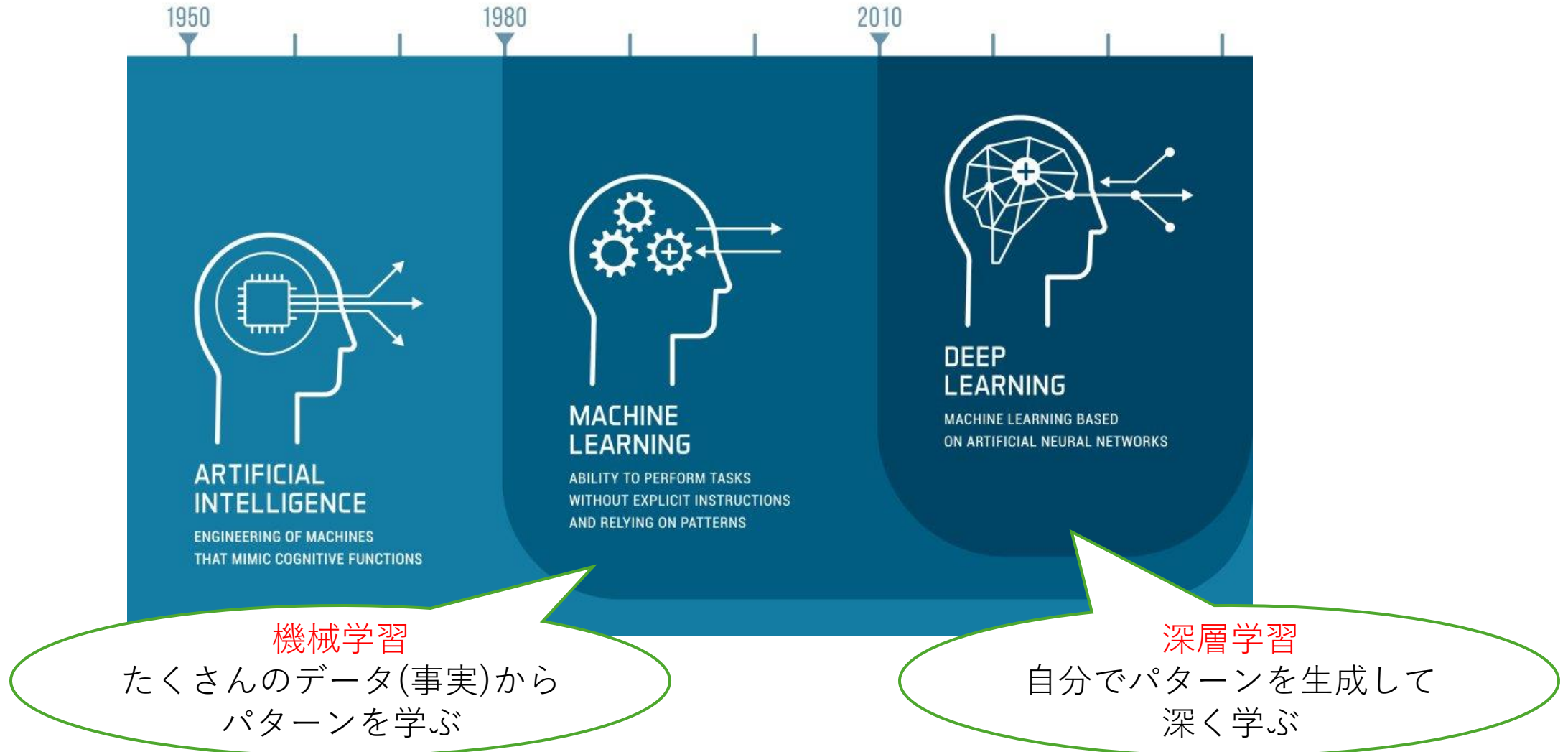
専門家の知識を学習して
スーパードクター！



ルール教えるの俺じゃん…



第3次AIブーム（2010年～）



機械学習を体験しよう！

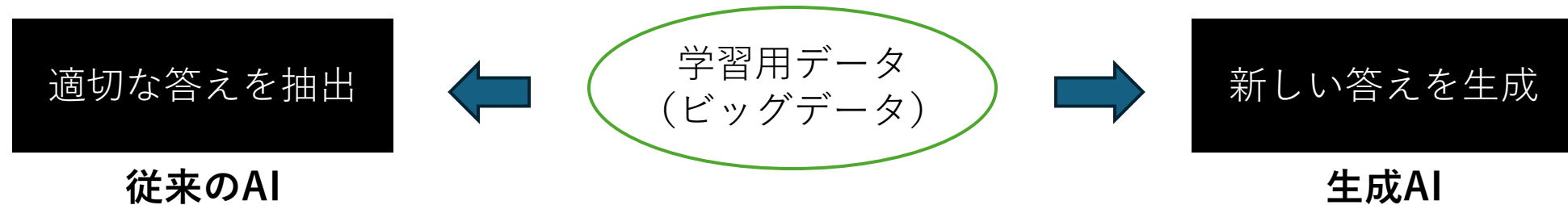
- Quick, Draw!
 - 機械学習で手書きの絵を認識
 - 落書きデータセットの構築
 - Google社による公開実験
 - since 2016

世界最大の落書きデータセット



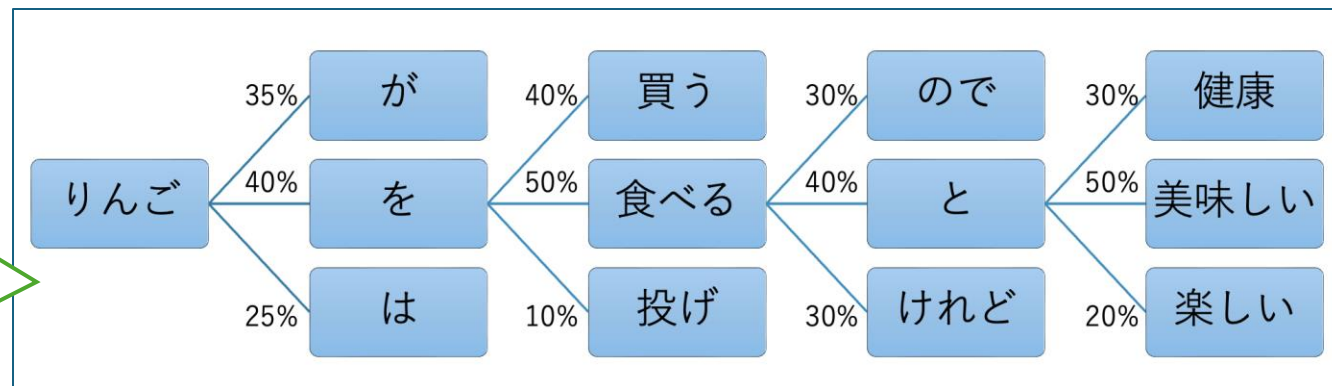
生成AIの仕組み

- 「生成」の意味



- LLM (Large Language Model)

言葉のつながりのパターンを学習して「次の言葉」をつなぎ合わせていく



「思考」しているわけではない

嘘をつくことを許容している

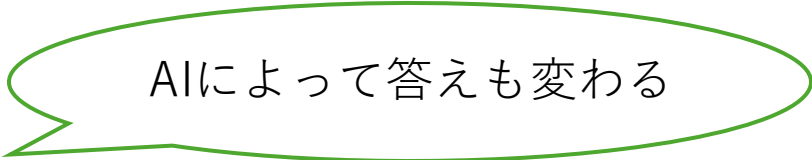
生成AIを上手に使う

プロンプト・エンジニアリング

テキスト生成AIを使う

- 主なテキスト生成AI

- ChatGPT (OpenAI社)
- Gemini (Google社)
- Copilot (Microsoft社)



AIによって答えも変わる

- プロンプト = AIへの指示

- 指示のしかたで答えが変わる
- 正しく自分の意図を伝えることが重要
- 「思考の補助」としての使い方を覚えよう！

プロンプトを使いこなそう！

プロンプトエンジニアリングの
テクニック

- 聞き方で変わる答え
 - 「おすすめのスポーツを提案して」（文脈、背景を提供する）
 - 「生成AIの活用方法を教えて」（具体的に、詳細に）
- 指示の追加・繰り返し
 - 「AIの歴史を教えて」
 - 「短くして」（修正）
 - 「表にまとめて」（改善）
 - 「小学生向けにして」（特化）
- 相談する
 - 「友達の誕生日プレゼントについて相談させてください」（対話型）

(実習) キャッチコピーを作ろう！

テーマ

「中学生に向けて青森山田高校の魅力を伝える。」

まとめ

- わかったこと
 - 生成AIは「パターンの延長線上」にある
 - 指示のしかたで答えが変わる
 - AIは「考えている」のではなく、「予測している」
- 上手な使い方
 - 目的を明確にする → 「誰に」「何のために」を考えて指示する
 - 指示を工夫する → 条件・文脈・表現方法を調整する
 - 判断する → 出てきた答えを自分の頭で考える

ゴールではなく、スタート地点