

AIと未来を考える

2025/09/05

野辺地中学校 大学見学会

自己紹介

はじめまして

ソフトウェア情報学部 角田均（つのだひとし）

総合経営学部

研究分野
アプリ開発・ICT教育

趣味
ネット徘徊・IT勉強会

社会学部

ソフトウェア情報学部

薬学部



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



AIと未来を考える

世界と自分の未来

未来の中の自分を想像しよう！

- 5年後、10年後、20年後 … の未来

未来の**世界**

AI・ロボット
テクノロジーの進化
グローバル化
価値観の多様化

未来の**自分**

進学・就職
仕事
家族・暮らし
社会との関わり

双方向の授業にしよう！

- Slidoでインタラクションの準備

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 | Cookie

ニックネーム設定

言語設定

主権者としてログイン -
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
© 2012-2025 Slido - 72.11.1

slido

AIを使ったことがありますか？

AI体験① AIと会話しよう！

- 話すAI
 - ChatGPT (OpenAI)
 - Gemini (Google)
 - Copilot (Microsoft)
- AIと話してみよう！
 - 雑談、相談、調べ物
 - ビジネスの立案



ChatGPT

Gemini



Copilot

※注意

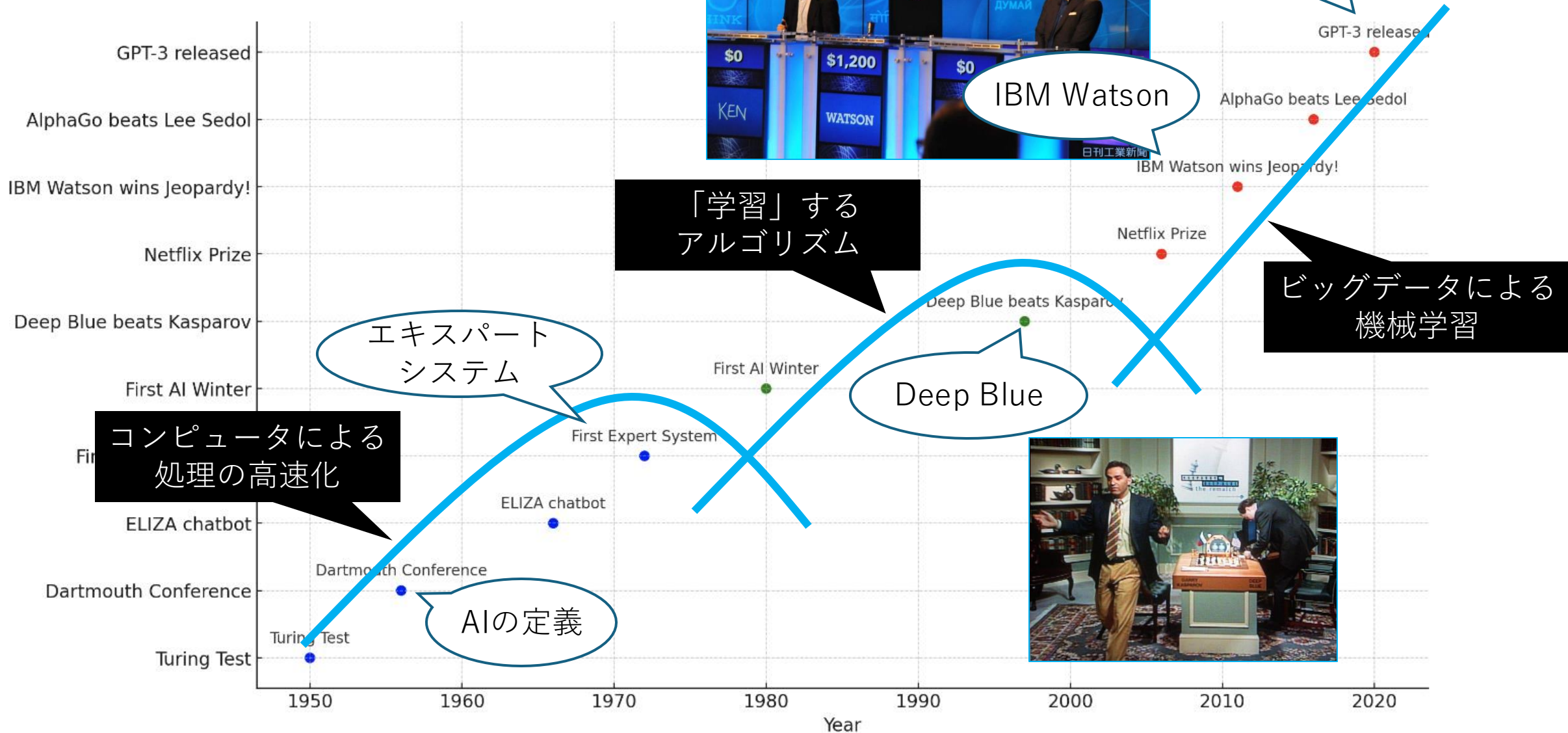
- 生成AIの利用年齢

サービス名	13歳未満	未成年（18歳未満）	18歳以上
ChatGPT	利用不可	保護者の同意	要アカウント （制限あり）
Gemini	利用不可	保護者の同意	要アカウント （制限あり）
Copilot	利用不可	保護者の同意	要アカウント （制限あり）

考えるポイント

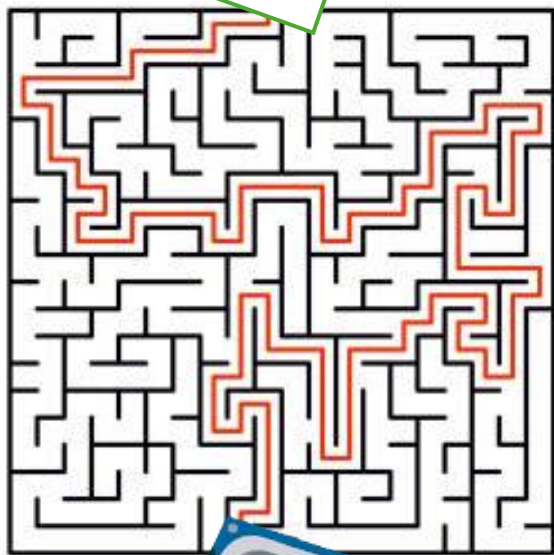
- AIとの「付き合い方」
 - AIの回答は役に立つか？
 - AIの回答は正しいか？
 - AIの回答をどのように活用すべきか？
 - 問題点・注意点は何か？

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！

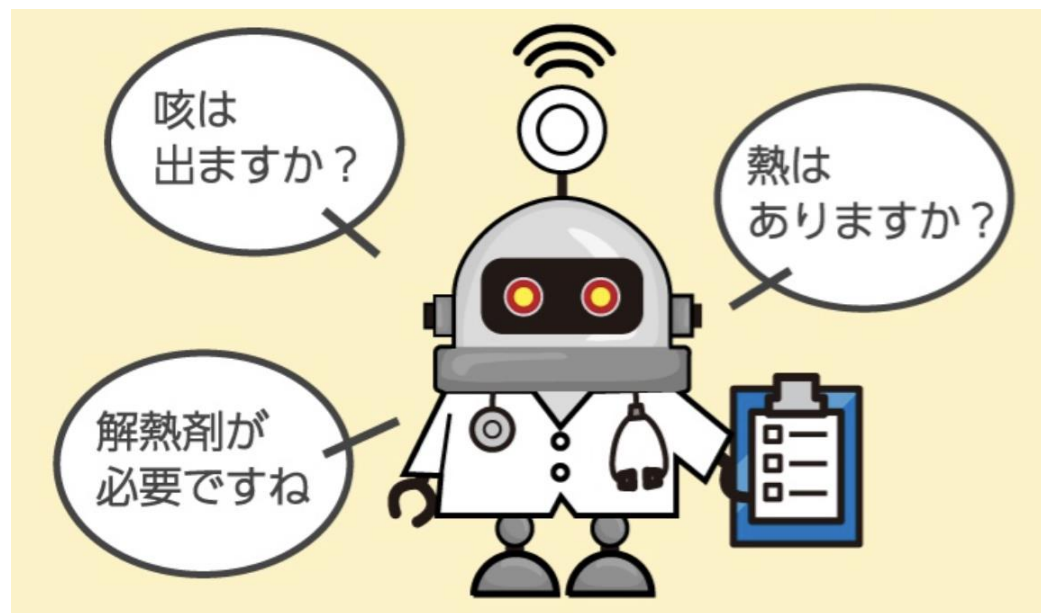


単純なルールの問題しか解けない...



第2次AIブーム（1980～2000年）

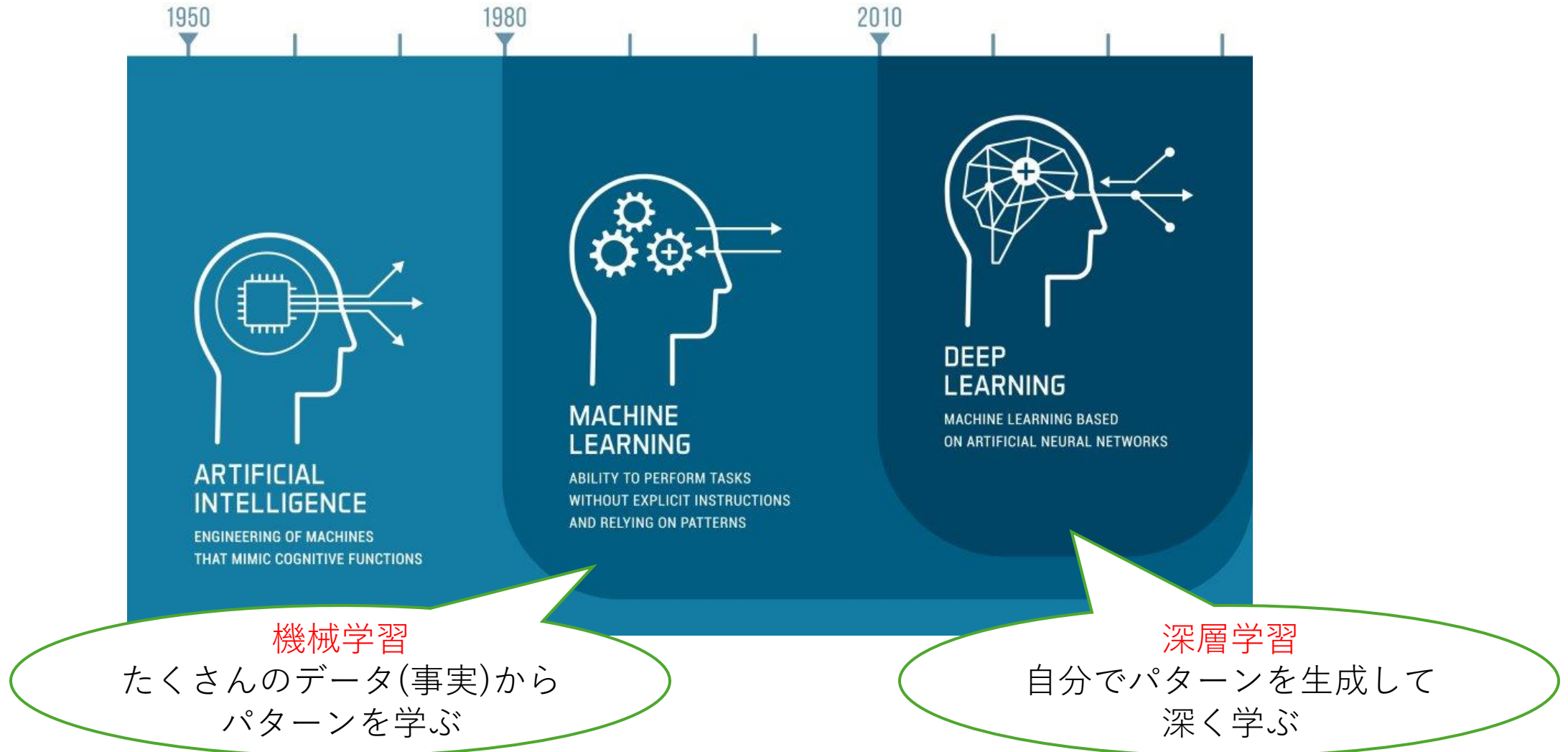
専門家の知識を学習して
スーパードクター！



ルール教えるの俺じゃん…

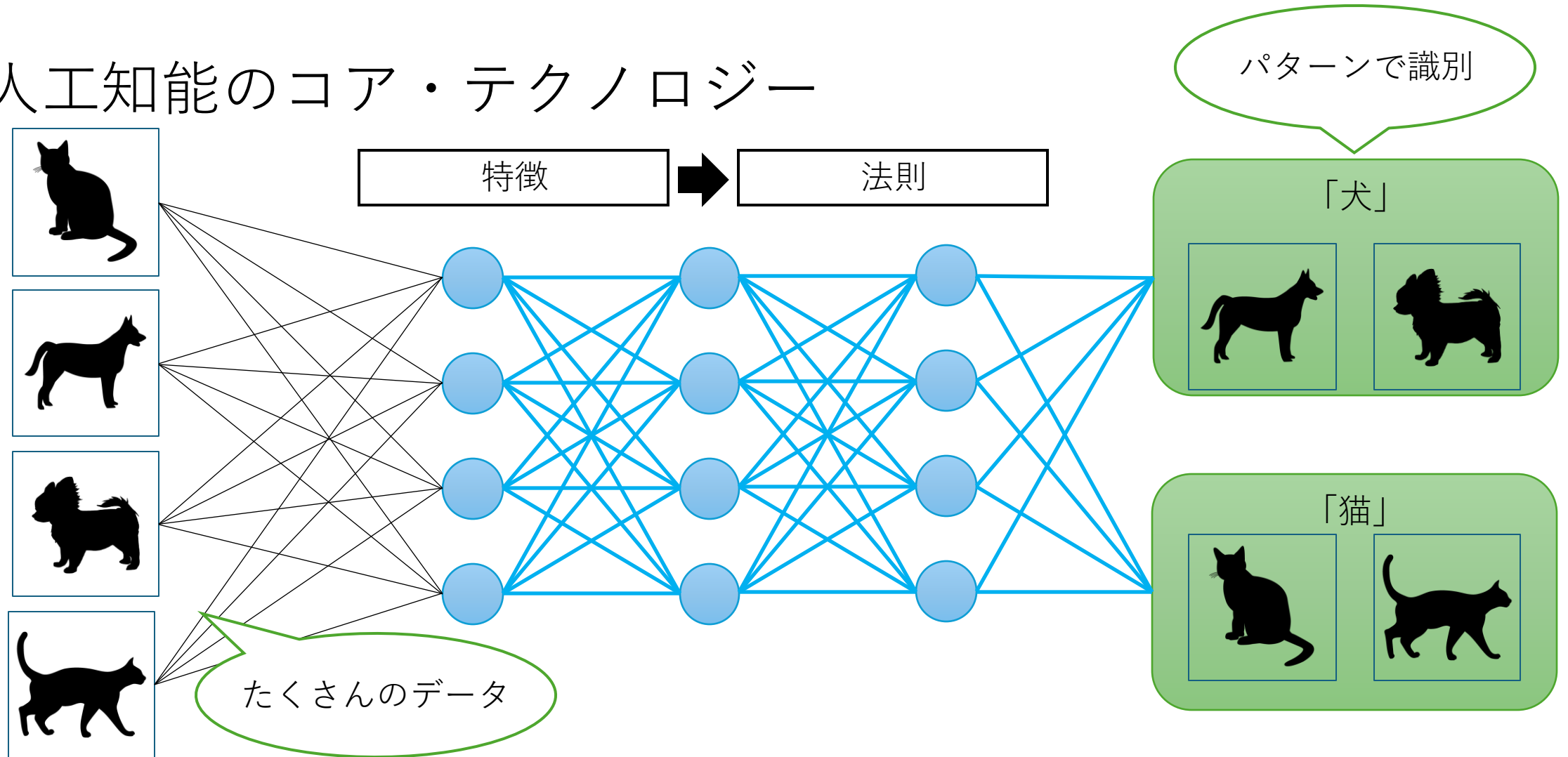


第3次AIブーム（2010年～）



機械学習

- 人工知能のコア・テクノロジー



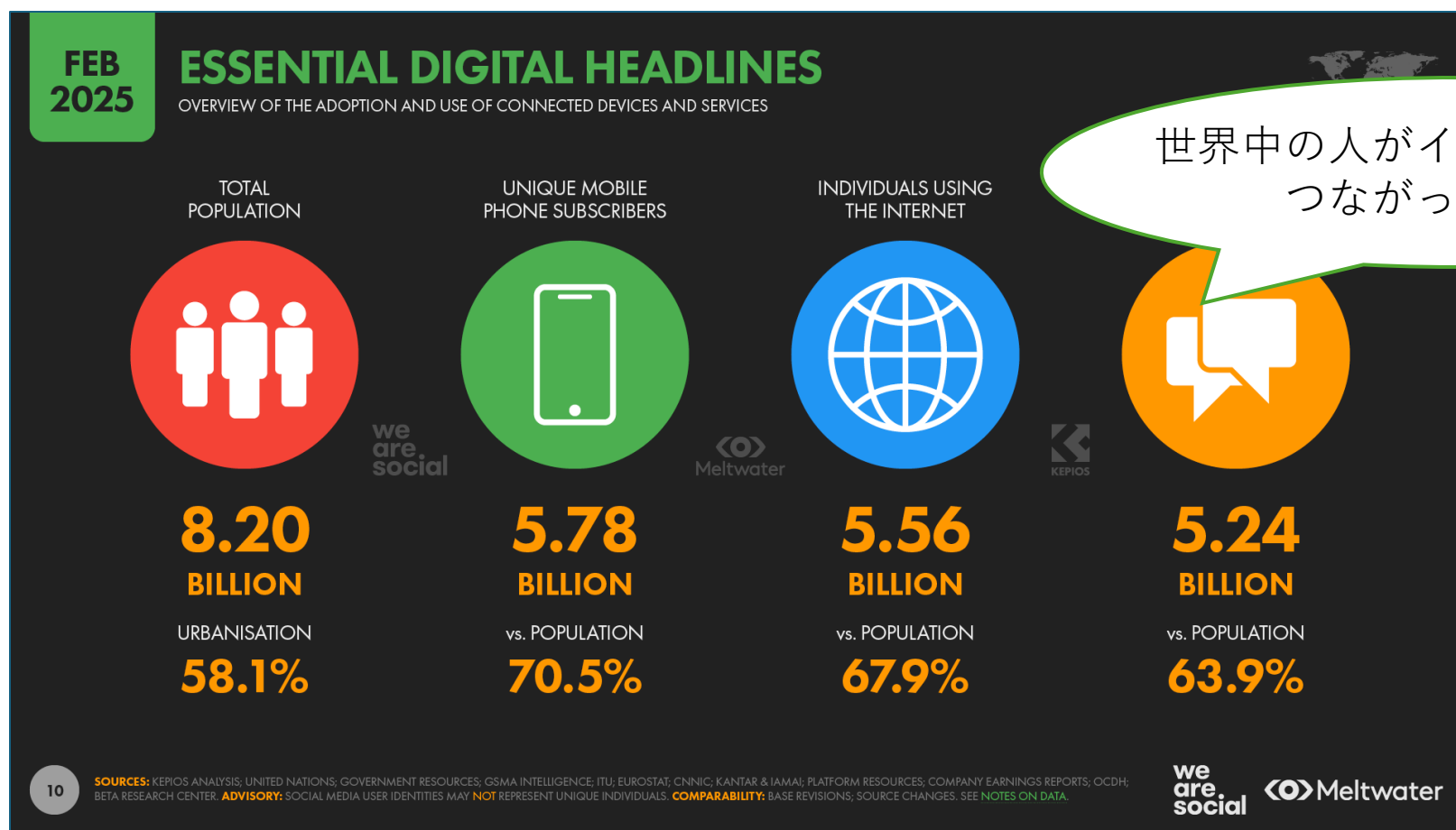
AI体験② AIに文字を教えよう！

- マシンラーニング for キッズ
 - 「子どもたちのための機械学習」
 - 機械学習のしくみを学ぶ
 - Watson(世界クイズ王)を利用



インターネットとビッグデータ

- 世界中でインターネットを使っている人たち



世界中の人がインターネットにつながっている！

考えるポイント

- 「機械学習」のしくみ
 - 与えられたデータからパターンを学ぶ
 - 上手に学ばせることが重要
 - 質の良いデータが必要
- データの汚染の問題
 - インターネットに氾濫するウソ・デマ
 - 増殖するAI生成文章

ビッグデータの意味

人が触れる情報のほとんどが
インターネットにある



意味のないデータやウソも含めて
学習対象になる

AIが世界を汚染する？

• AIライターによるコンテンツの蔓延

「AIが生成したゴミでネットが汚染された」研究用データベースが更新停止したわけとは？



平和博 | エキスパート | 桜美林大学教授 ジャーナリスト
9/24(火) 6:55



「生成AIがネットを汚染」 By Paul Hudson (CC BY 2.0)

「AIが生成したゴミでネットが汚染された」と研究用データベースの更新停止を表明

今やウェブ全体が、大規模言語モデル（LLM）が生成した、人間が何かを伝えるために書いたわけではないゴミのようなコンテンツで溢れている。このようなゴミをデータに含めると、単語の出現頻度に歪みが生じてしまう。

どんな文章でも3行に要約するAI「ELYZA DIGEST」

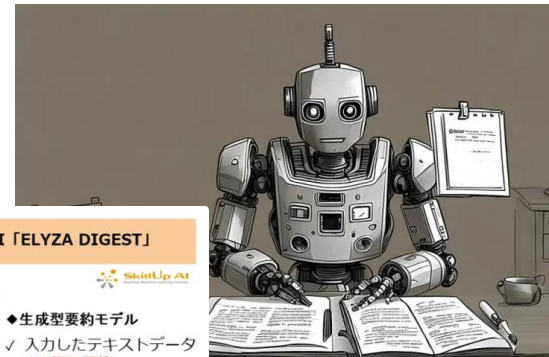
◆生成型要約モデル

- ✓ 入力したテキストデータを3行に要約
- ✓ 書籍・小説・ニュース記事だけでなく、議事録や対話テキストも
- ✓ 「正確性」は人間に匹敵

3行に要約

議事録作成やコールセンターでの対話メモ作成に活用でき業務の効率化に！

#情報通信 #自然言語処理



AI音楽自動生成サービス開始！
お試し10曲30,000円～

独自プロンプト活用 コピペチェックレポート付き！

AIと人間で記事作成

記事単価

6000円

*ご発注は5記事（30000円）から

本物（人間）と偽物（AI）が区別できますか？

AI体験③ AIにダマされるな！

- Which Face is Real? = どちらの顔が本物？

- AIが描いた人
- 本物の人の写真
- 区別できる？

AIが描いた人



こっちが本物



PLAY

ABOUT

METHODS

LEARN

PRESS

CONTACT

CALLING BS

You are **correct**. The image on the right is real.

[Play again.](#)

AI体験④ 絵を描いてみよう！

- 描く AI
 - StableDiffusion (オープンソース)
 - Midjourney (芸術系)
 - DALL-E (OpenAI)
- みんなで描こう！
 - プロンプト (AIへの指示) 募集
- 上手なプロンプトのコツ
 - 5W1Hを意識する「誰が・どこで・何を・なぜ・どうやって」
 - 描きたいシーンが思い浮かべられるように

絵画展で優勝した
Midjourneyの作品

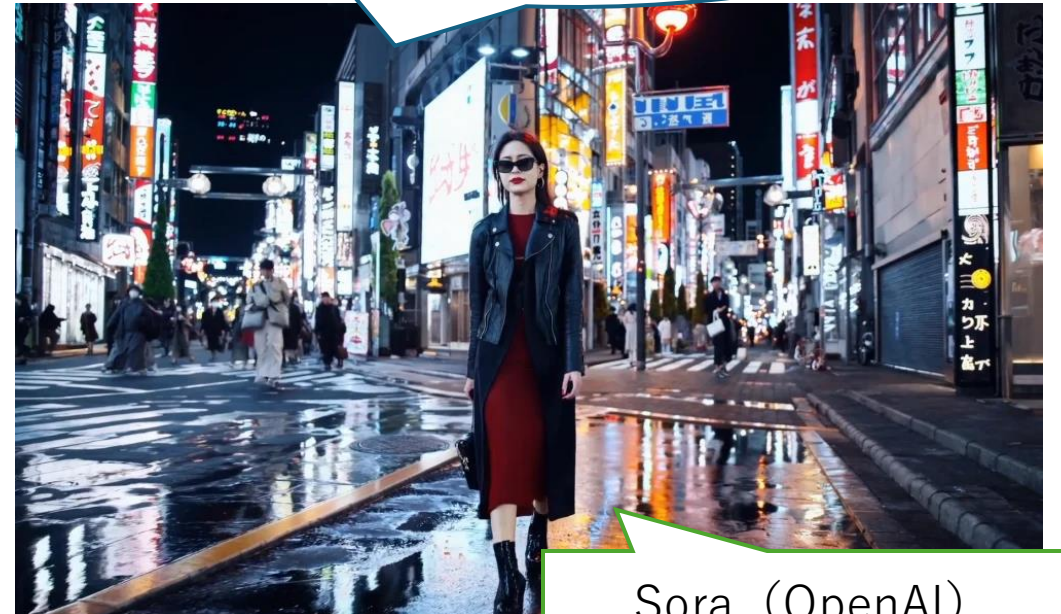


考えるポイント

- 何ができるようになったのか
 - 絵が描けなくても漫画家になれる？
 - アニメや映画も作れる？
 - ミュージシャンやアイドルになれる？
- AIと人間の協働
 - 人間の能力が拡張される
 - できることの幅が広がる
 - 自分の意思を言葉にする能力が重要

プロンプト:

スタイリッシュな女性が、
暖かく輝くネオンとアニメーションの
街の看板で満たされた東京の通りを
歩いています。

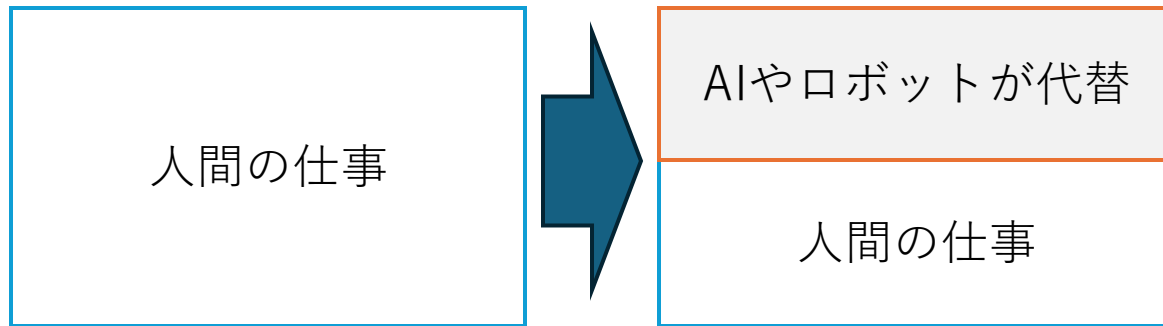


Sora (OpenAI)

仕事は変わるか？

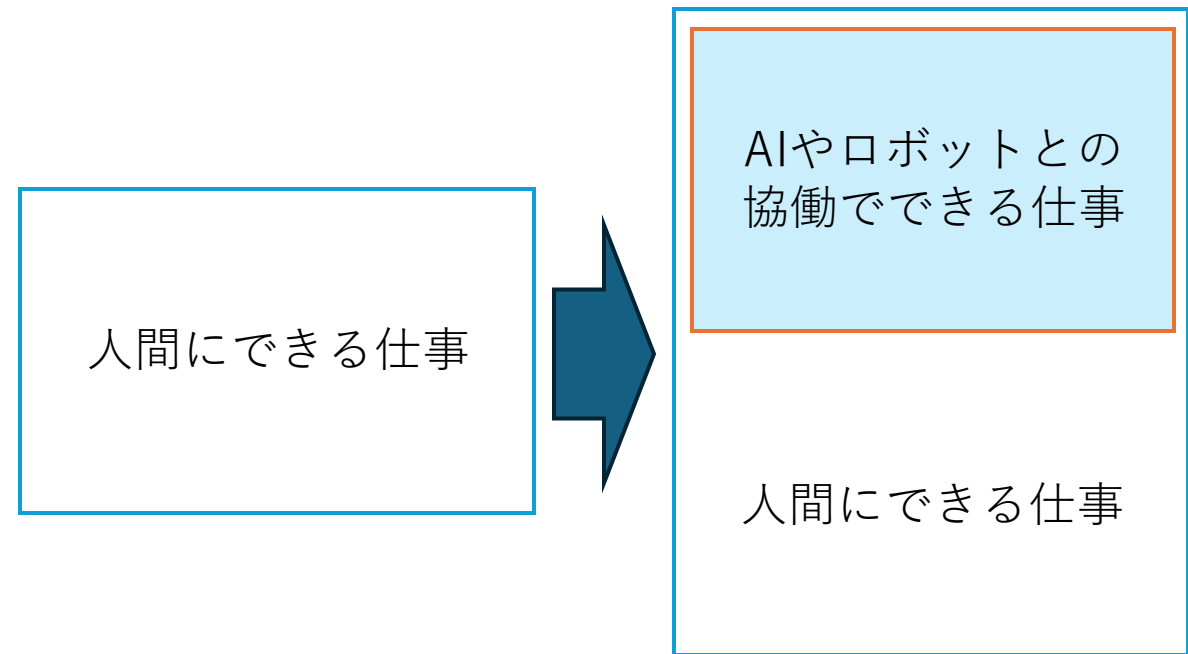
AI時代に仕事は減る？増える？

- 仕事が減る？



AIが仕事を奪う

- 仕事が増える？



AIを使いこなせる人が仕事を独占する

これから何を学ぶ？

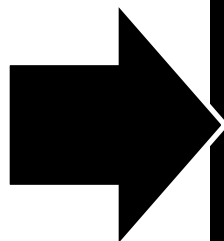
シンギュラリティ（特異点）

- 人類が想像できない、まったく新しい「知性」

人間を上回るAIを
生み出す

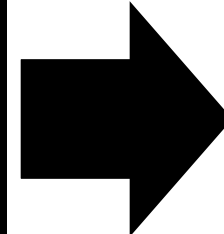


人間



AI

AIを上回る??を
生み出す



??

The best way to predict the future is to invent it.

「未来を予測する最善の方法は、自らそれを創りだすことだ。」

Alan Curtis Kay

アラン・カーティス・ケイ

(計算機科学者「パーソナルコンピュータの父」)