

文理不問！ AIと未来の自分を考える

「わたしはこれから何を学ぶ？」

オープンキャンパス 模擬授業

青森大学 ソフトウェア情報学部 角田均

自己紹介

はじめまして

角田 均（つのだ ひとし）

• 研究テーマ

- アプリケーション開発
- ネットワークシステム
- プログラミング教育

• 趣味

- プログラミング言語開拓
- ネット徘徊・魚拓収集
- システム過剰最適化



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



これから何を学ぶ？

AIと未来の自分を考える

この講義を通じて考えてもらいたいこと

- 未来の世界の自分の姿を想像してみよう！
 - 5年後、10年後、20年後 … の未来
 - 未来の世界
 - テクノロジーの進化
 - グローバル化、価値観の多様化
 - その中の自分
 - 社会との関わり
 - 家族、暮らし、仕事

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
© 2012-2025 Slido - 72.11.1

slido

「AI（人工知能）」と聞いて、何を思い浮かべますか？

AIを使ったことがありますか？

(体験) 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

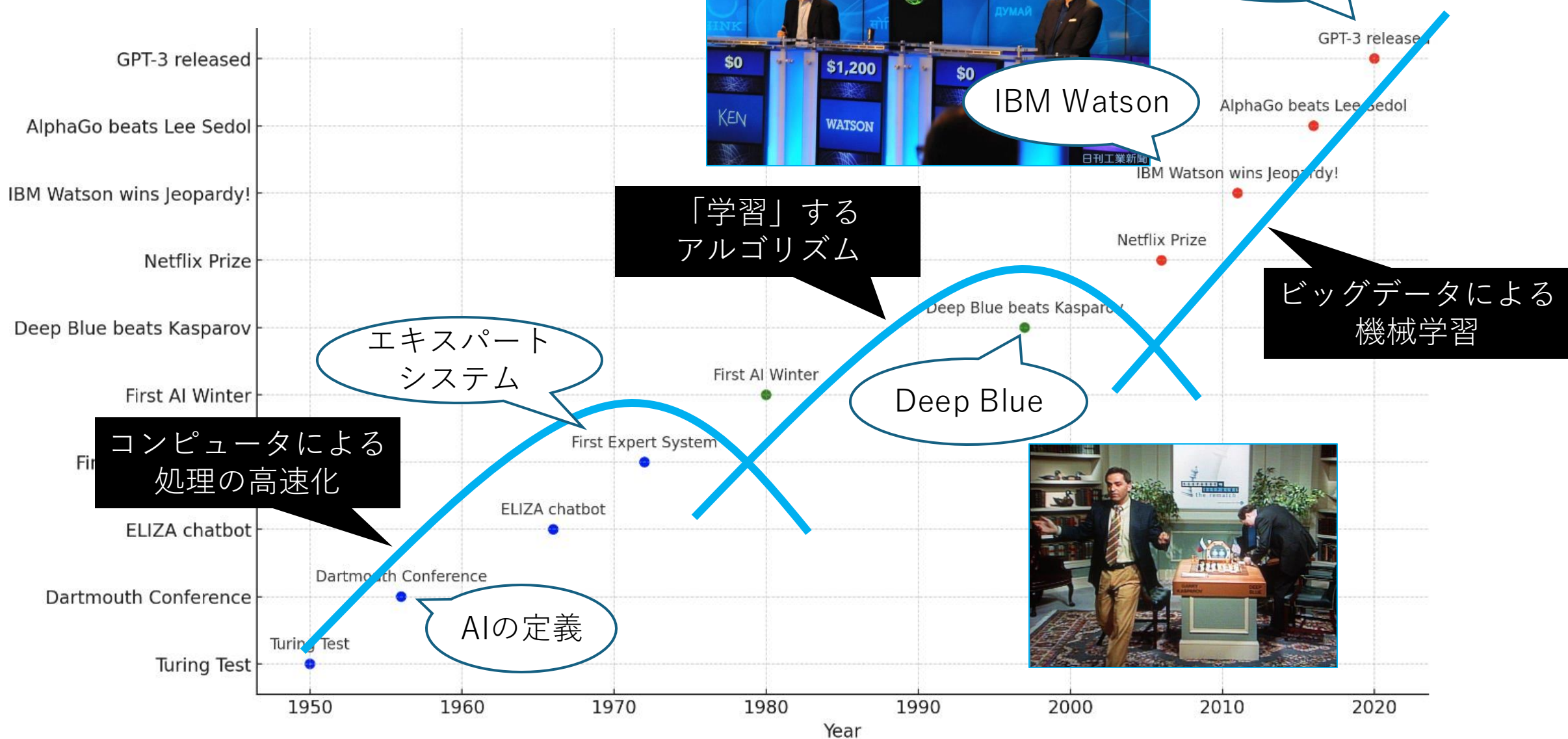
- 生成AIの利用年齢

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

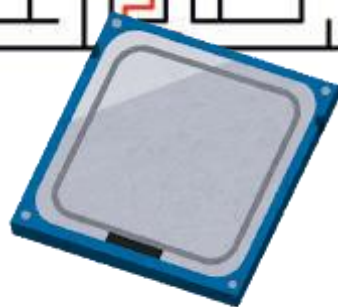
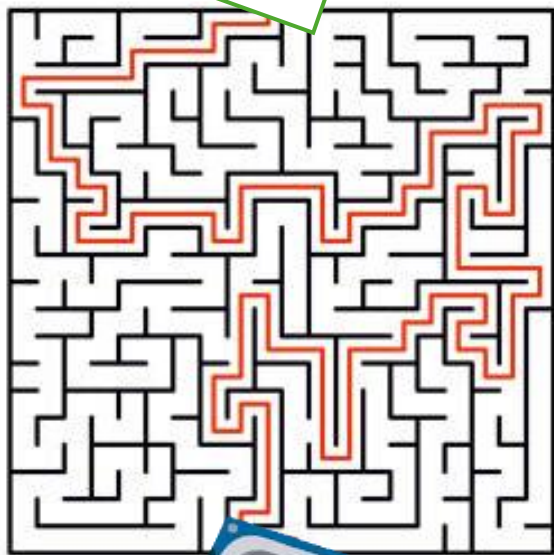
- AIとの「付き合い方」
 - AIの回答は役に立つか？
 - AIの回答は正しいか？
 - AIの回答をどのように活用すべきか？
 - 問題点・注意点は何か？

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！

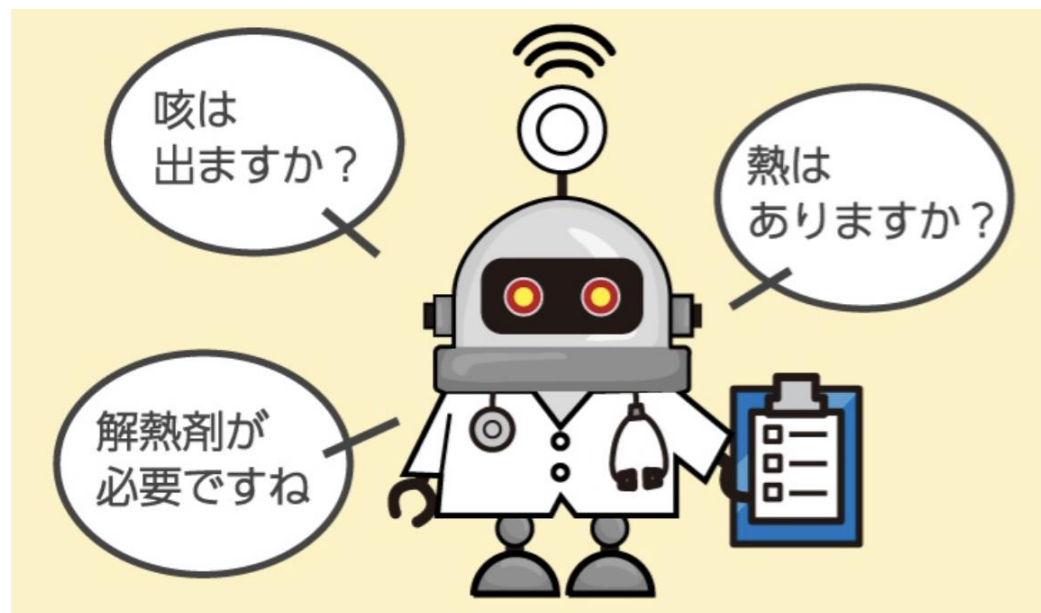


単純なルールの問題しか解けない...



第2次AIブーム（1980～2000年）

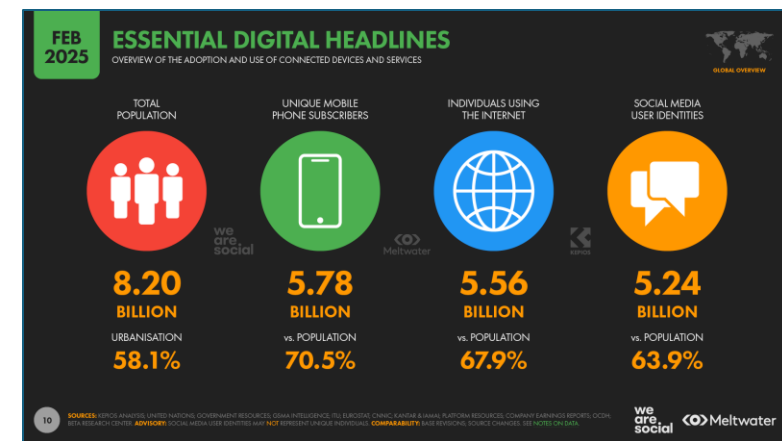
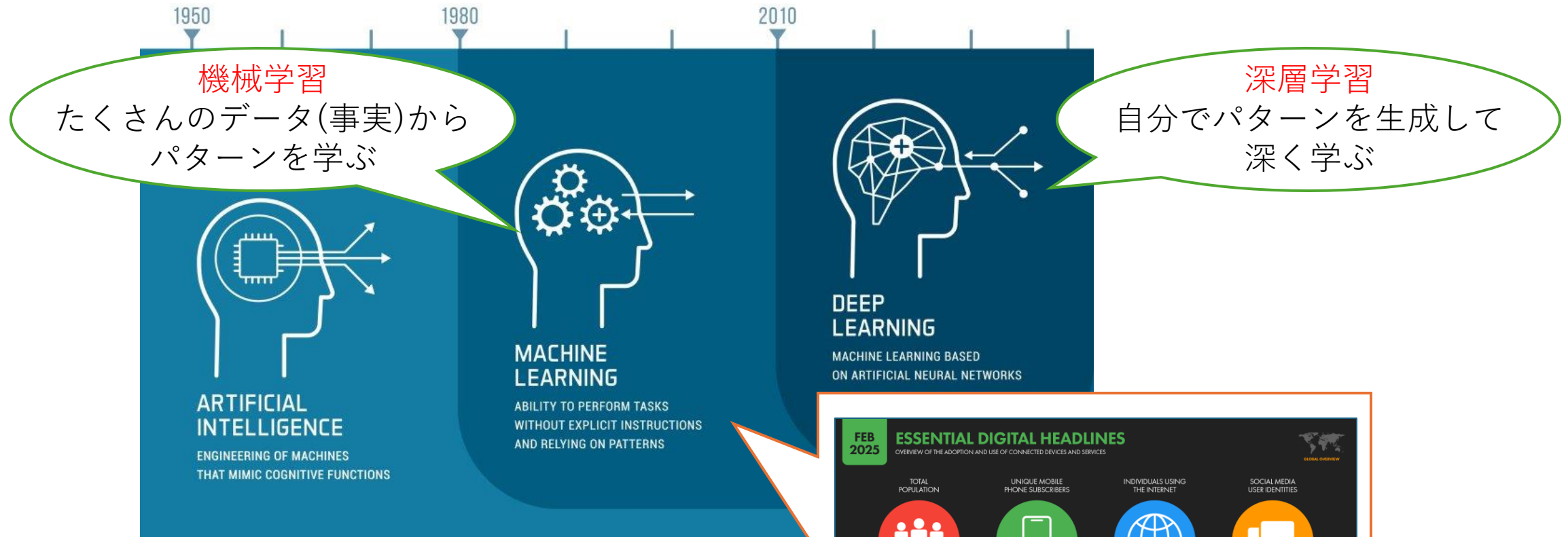
専門家の知識を学習して
スーパードクター！



紙のデータばかり...



第3次AIブーム（2010年～）



ビッグデータ（インターネット）

(体験) 機械学習に触れよう！

- 学ぶAI
 - Teachable Machine (Google)
 - 機械学習によるモデルの生成
 - 画像、音声、ポーズ



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？



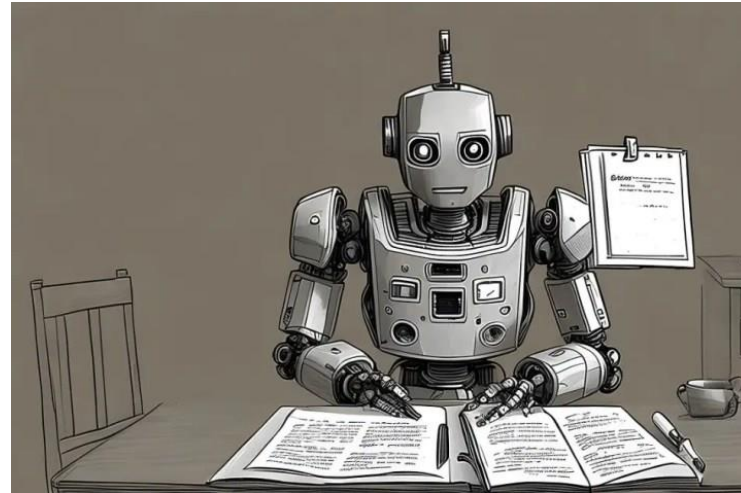
平和博 エキスパート | 桜美林大学教授 ジャーナリスト
9/24(火) 6:55



「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

——。



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**

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

(体験) 絵を描いてみよう！

絵画展で優勝した
Midjourneyの作品

- 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

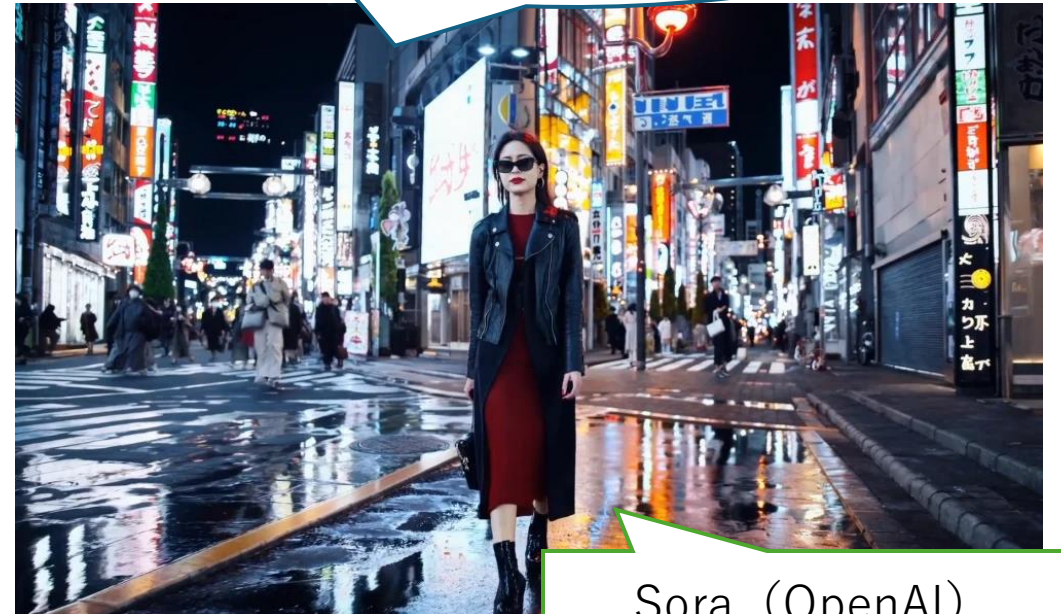


考えるポイント

- 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。

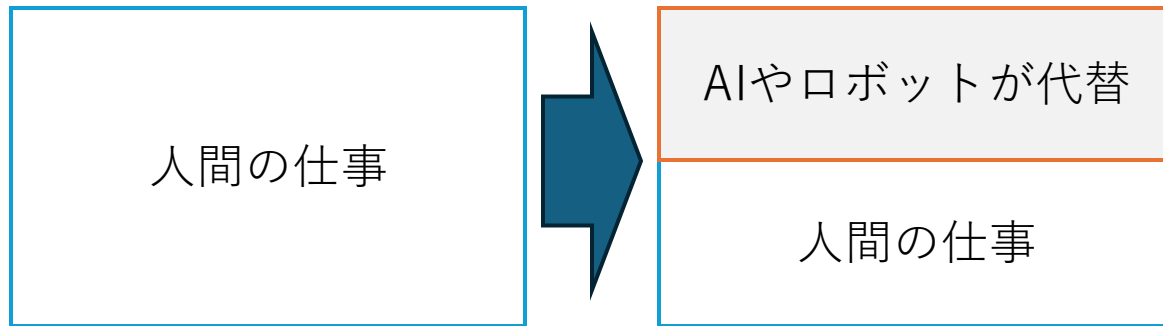


Sora (OpenAI)

仕事は変わるか？

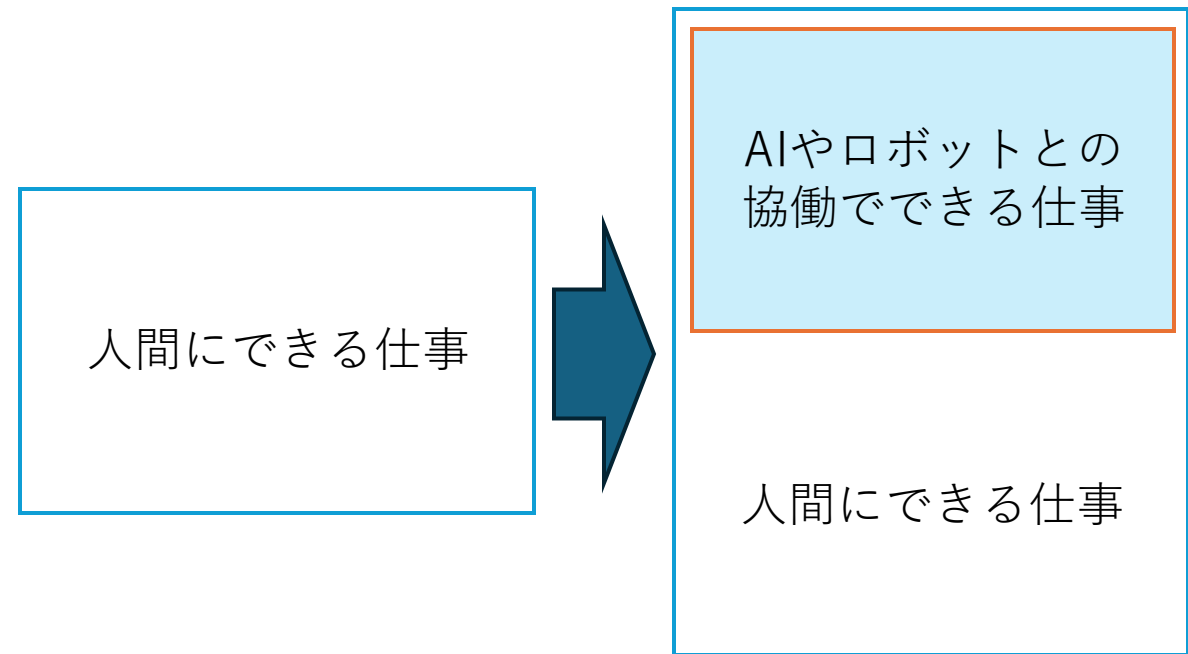
AI時代に仕事は減る？増える？

- 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奪う

これから何を学ぶ？

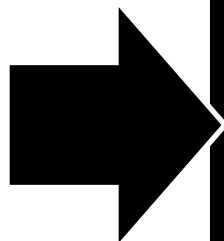
シンギュラリティ（特異点）

- 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

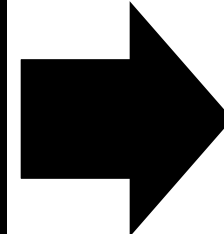


人間



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」)