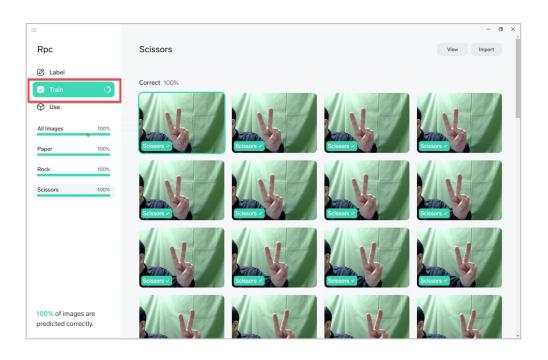
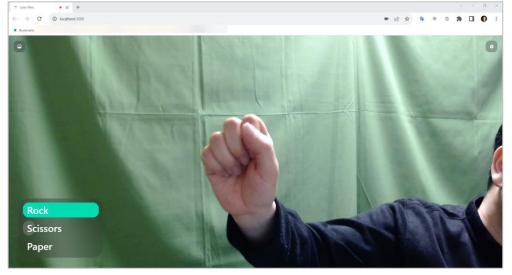
OCA オープンキャンパス (2022年度)

AIを使ったアプリを 作ってみよう!

AI の基本と AI プログラミング

瀬尾ソフト 瀬尾 佳隆 Microsoft MVP for AI





自己紹介

瀬尾 佳隆(せおよしたか)

- フリーランスのソフトウェアエンジニア
- MVP for AI (Jul 2018 Jun 2023) / MVP (Jan 2009 – Jun 2018)
- Microsoft Certified Trainer Alumni

- 2022年度 OCA ディープラーニング講師 (3年生)
- 学生向け・特定企業向け AI / IT トレーニング (2020-2021)
- ・ 業種別マイクロソフト パートナー プログラム トレーニング (2019-2020)
- Microsoft Developer Night / Microsoft Ignite 2021 前夜祭 / クラウドデベロッパーちゃんねる / Microsoft Build 2021 前夜祭
- de:code 2020 / Ignite The Tour Tokyo 2019 / Osaka 2020

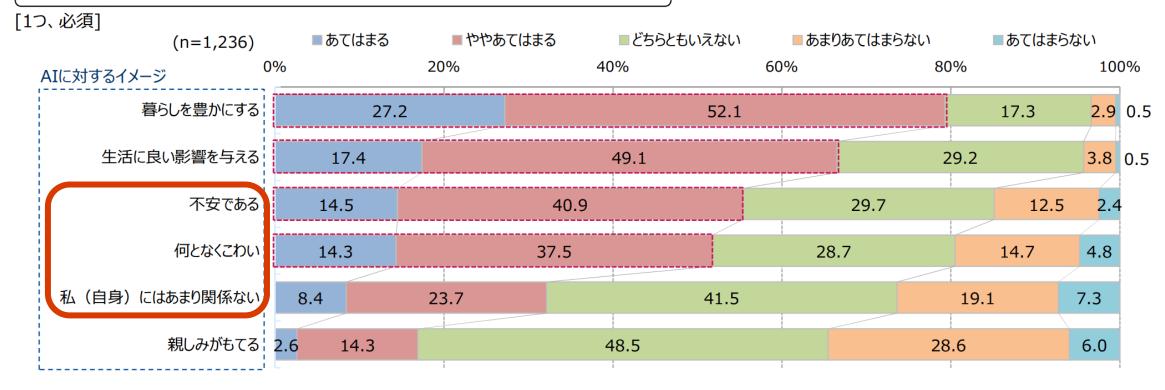


AI で何ができるか

- ■デモでいくつか見てみましょう
 - 写真に何が写っているか
 - https://bit.ly/ocavision (※一部機能しなくなりました)
 - 人の顔を認識
 - https://bit.ly/ocaface (※機能しなくなりました)
 - ・話した内容を文字起こし
 - https://bit.ly/ocastt
 - ・文章を読み上げる
 - https://bit.ly/ocatts
 - 他にもいくつか

AI に対する一般的なイメージ

Q1.「AI(人工知能)」のイメージについて、当てはまるものをそれぞれ選んでください。



第1回消費者意識調査(令和2年2月)

https://www.caa.go.jp/policies/policy/consumer_policy/meeting_materials/assets/consumer_policy_cms101_20316_03.pdf

漠然としたネガティブなイメージ

不安である

- 何ができるかわからない
- 仕事を奪われる
- 間違ったことをしない?

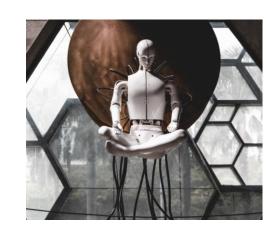
何となくこわい

- 冷たい感じ
- データを勝手に使われる
- 人間が支配される?

自分には関係ない

- 難しそう
- 自分の仕事は IT ではない
- 専門家だけがやるもの?



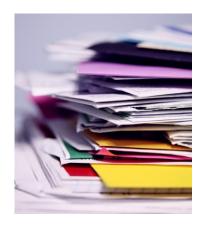




「AIとは何か」を知ればよい

不安である

- 何ができるかわからない
- 仕事を奪われる
- 間違ったことをしない?
- 面倒な作業をやってもらう
- 人間だってミスをするから あらかじめ対策を考える



何となくこわい

- 冷たい感じ
- データを勝手に使われる
- 人間が支配される?
- AI とは人間の真似をする ソフトウェア
- 何をさせるかは人間が指示



自分には関係ない

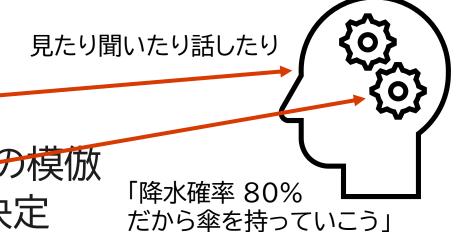
- 難しそう
- 自分の仕事は IT ではない
- 専門家だけがやるもの?
- AI は道具、インフラ
- スマホも家電も身近にある



AI とは何か

人間の能力を真似 するソフトウェア

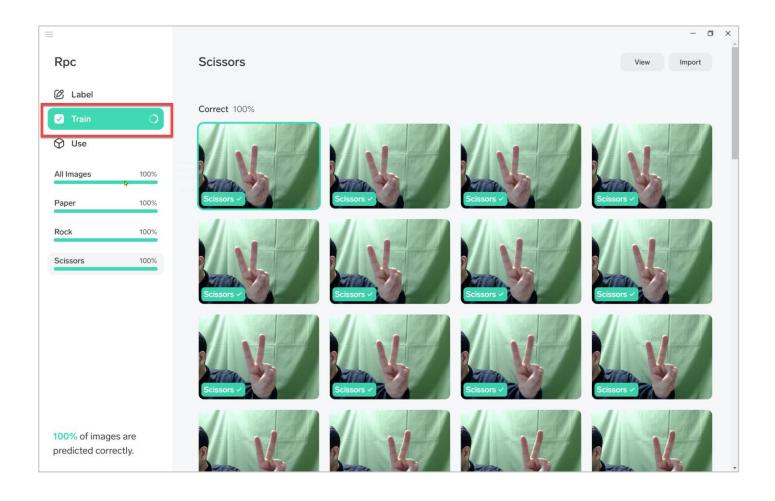
- <u>五感+認知(それが何かを理解する)の</u>模倣
- ・ データと過去の経験 に基づいた意思決定



- 人間の脳よりも <u>高速で大容量</u>
- 忘れない、疲れない、飽きない、眠らない
- データと過去の経験を「**どう使うか**」を考えるのは 人間の役目

AI プログラミング体験

画像分類アプリを作成してみよう





AI プログラミングを勉強するには

- ■プログラミング言語
 - AI 開発では **Python** がよく使われる
- ■開発ツール
 - Jupyter Notebook / Lab
 - 勉強には十分、仕事で使われることがある
 - Google Colaboratory
 - 無償のプランがあるので学生や個人に人気、仕事でも使われることがある
 - Visual Studio Code
 - PyCharm
 - ・ どちらも Jupyter よりも高機能、仕事ではこれらがよく使われる

もっと知りたくなったら

■Python の基本

 https://docs.microsoft.com/ja-jp/learn/paths/ python-first-steps/

■演習で使用した資料

https://github.com/seosoft/OcAI2022



