



【親展】ようこそ、ネットワーク・AIのブラックボックスの中へ

AI編

最近"AI"ってよく聞きませんか？？

- StableDiffusion (画像生成AI)



- ChatGPT (チャットボットAI)

chatgptって何？

ChatGPTは、OpenAIによって開発された、人工知能モデルの一つです。GPTは、「Generative Pre-trained Transformer」の略で、大量の自然言語テキストを学習して、文章の生成、文章の理解、文章の要約などの自然言語処理タスクを行うことができます。

機械学習って何？



機械学習って何？



機械学習（きかいがくしゅう、Machine Learning）とは、人工知能の一分野であり、データを分析し、パターンや関係性を見つけ、そのパターンや関係性を利用して、未知のデータに対する予測や分類を行うための技術です。

具体的には、機械学習は、大量のデータを用意し、そのデータを解析することで、データに潜むパターンや関係性を自動的に発見することができます。その結果、未知のデータに対して高い精度で予測や分類を行うことができます。

機械学習は、人工知能の発展にとって非常に重要な技術であり、自動運転や音声認識、画像認識、自然言語処理などの分野で幅広く活用されています。



一言で言うと？



一言で言うと？

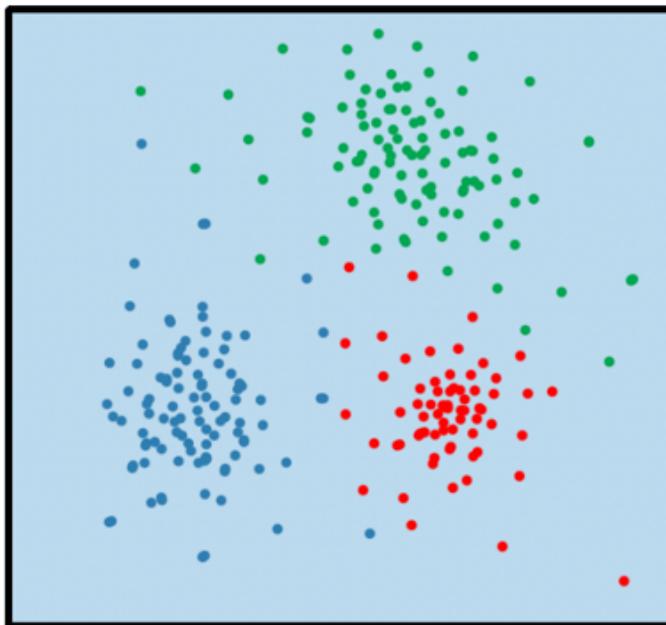


データから自動的にパターンを発見し、未知のデータに対する予測や分類を行う人工知能
の技術です。

- データから自動的にパターンを発見し、未知のデータに対する予測や分類を行う人工知能の技術
- StableDiffusionとかChatGPTも基本的にはこれ

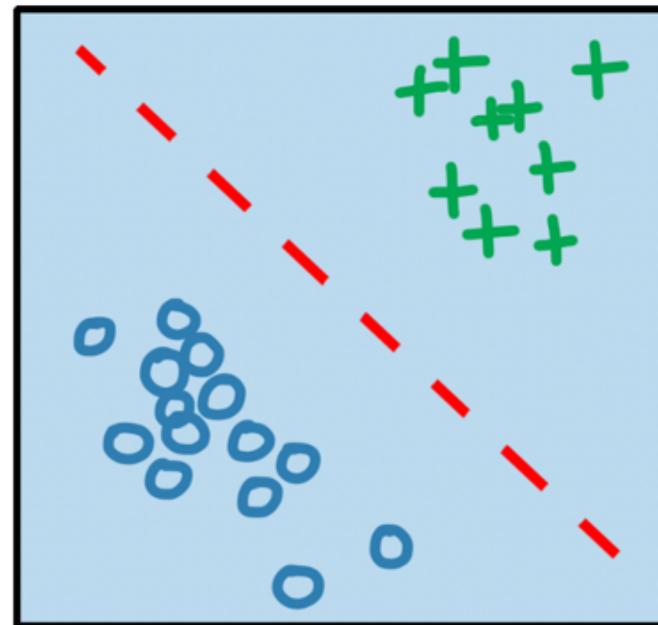
教師あり学習

- 入出力がペアになったデータから、入出力の関係を学習
(回帰・分類)



教師なし学習

- 入力だけのがデータから、本質的な構造を取り出して抽出



強化学習

- 試行錯誤と与えられた報酬から、行動の選択を学習

