

# 【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

# 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？



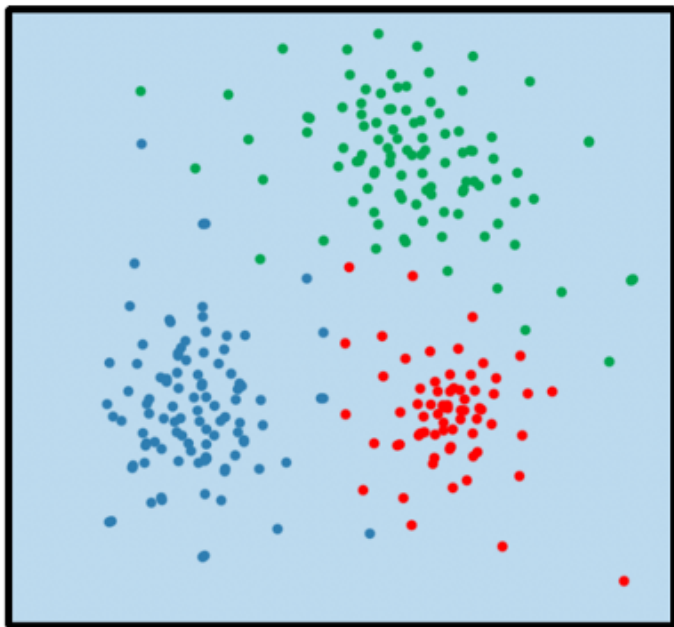
データから自動的にパターンを発見し、未知のデータに対する予測や分類を行う人工知能の技術です。



- 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

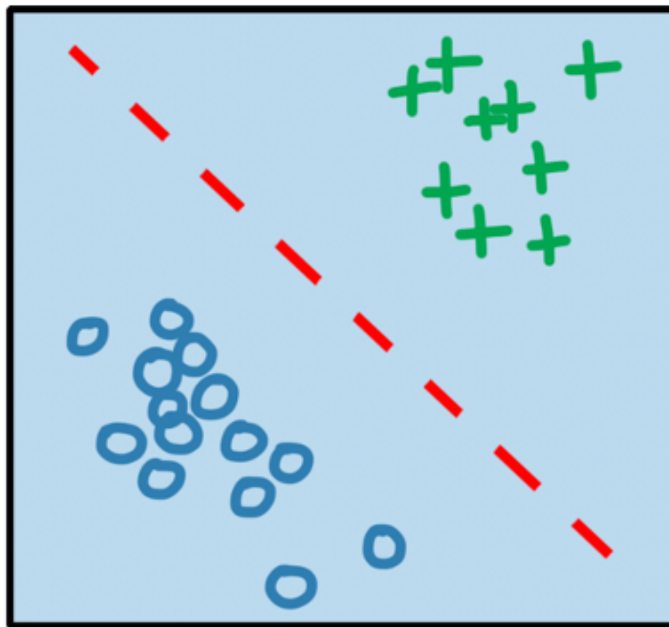
## 教師あり学習

- 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

