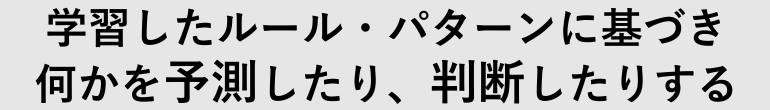
機械学習とは

コンピュータ(機械)が大量のデータを読み込み、 ルール・パターンを学習すること。



例

- ・気象データを基に、農産物の収穫量を予測
- ・レジの商品識別

機械学習の種類

教師あり学習

入力データと 正解データを一緒に コンピュータに 学習させる手法

「回帰」:株価の予測や 気象分析(値を予測)

「分類」:電子メールのスパム

判定(クラスを予測)

教師なし学習

正解を与えずに コンピュータに 学習させる手法。

正解がないため、コンピュータ は与えられたデータから規則を 見つけ出す。

「クラスター分析」: 大量の データから類似するものを、い くつかの集団にまとめる

強化学習

教師なし学習の ように与えるデータ に正解がない 学習方法。

コンピューターが 出した結果に報酬を 与えていき報酬を 最大化するように 試行錯誤させる方法