

二値分類とは何か

二値分類とは、**与えられたデータが2つのカテゴリのうちどちらに属するかを予測するタスク**である。

- **分類タスク**の中でも「ラベルが2種類」のものを二値分類と呼ぶ。
- 出力は通常 **0 or 1, True or False, Positive or Negative** のように表現される。

二値分類の例

問題	入力データ	ラベル（出力）
メールがスパムか否か	メール本文	スパム / 非スパム
医療診断（特定疾患の有無）	診断データ（テキスト/数値）	陽性 / 陰性
映画レビューがポジティブかネガか	レビュー文章	ポジティブ / ネガ

二値分類の仕組み

- ・モデルは入力を受け取り、どちらのクラスに属するか **確率** を計算
- ・確率が **0.5以上ならクラス1**、未満ならクラス0などと判断

学習の結果、モデルが次のことをできるようにする。
テキストを入力すると、 **どちらのクラスに属するか予測**
精度・再現率を評価して改善

