

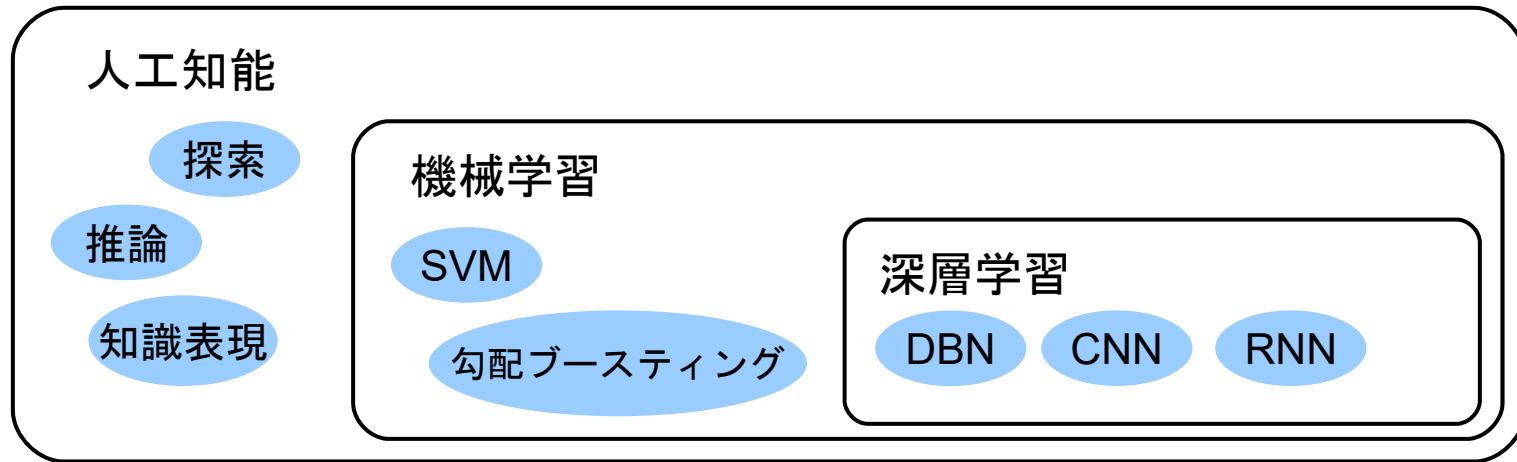
序章のストーリー

- 清原は市役所に勤務する新社会人
- 清原は、市が主催するイベントの参加人数をできるだけ正確に予測したくて、研究室の先輩さやかのもとを訪れる
- さやかは清原に機械学習全般について教える

機械学習の概要（序章）

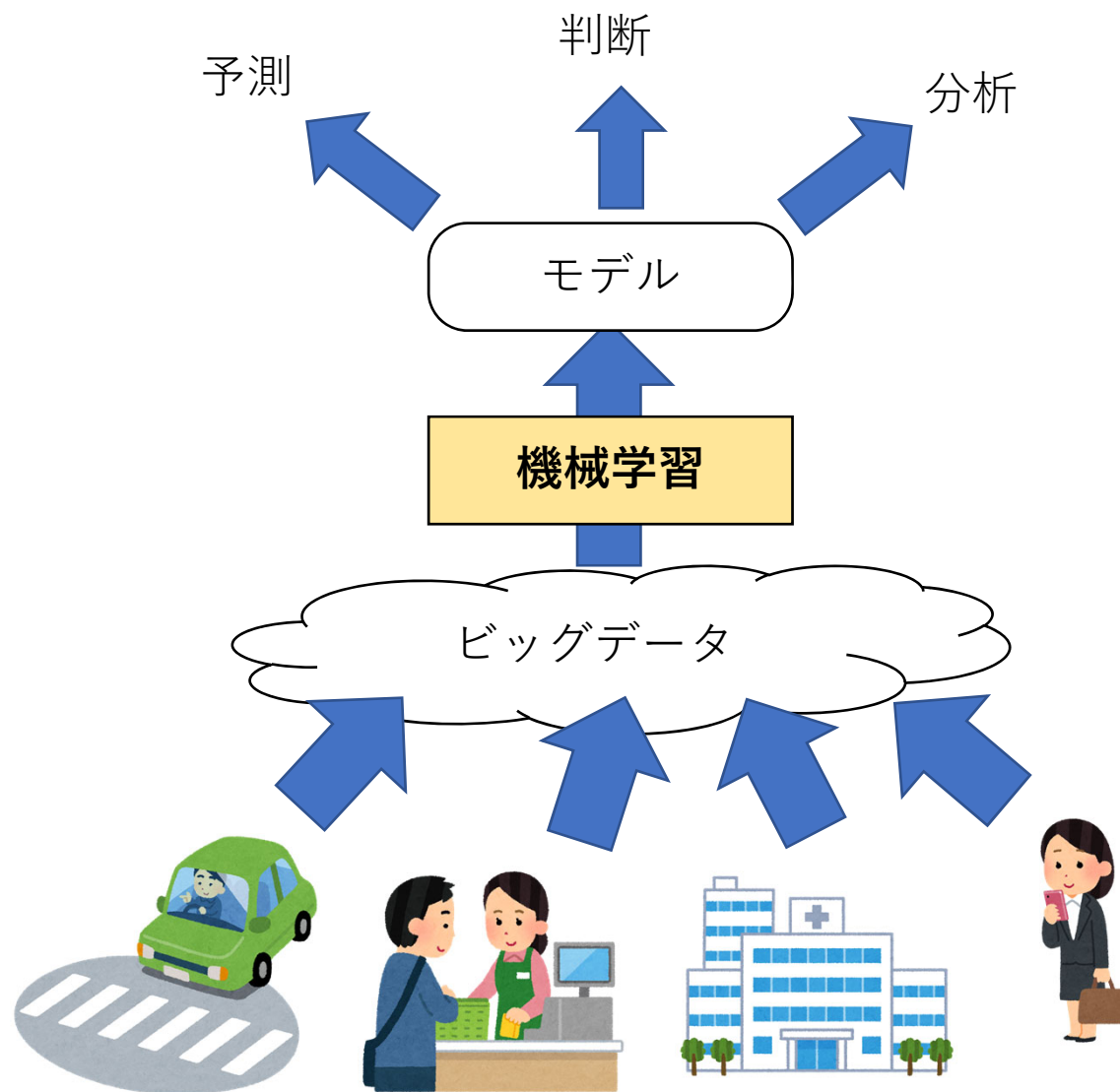


人工知能・機械学習・深層学習



- 人工知能
 - ある種の 現在、人が行っている知的な判断を代わりに行う技術
- 機械学習
 - 大量のデータから予測や判断を行うモデルを作成する技術
 - 深層学習はその一手段

機械学習の位置づけ



機械学習の分類



3章 評価

1章 回帰

2章 ロジスティック識別、決定木

4章 ディープラーニング

5章 アンサンブル学習

機械学習

6章 クラスタリング、行列分解

教師あり学習

中間的学習

教師なし学習

正解付きデータ

年齢	性別	時刻	購入
35	男	16	Yes
24	男	9	Yes
22	女	21	No



強化学習

正解なしデータ

長さ	幅	重さ
15	6	16
24	8	19
32	7	18