

# もっと多くのデータ、もっと多くの質問、 そして、より良い回答

機械学習のさまざまなアルゴリズムは、データに潜む自然なパターンを見つけ出し、そこから洞察を導き、あなたがよりよい意思決定や未来予測をするのを助けてくれます。これらは、日々の医療診断や株取引、エネルギー需要予測など、さまざまな場面での意思決定に利用されています。音楽・動画配信サイトでは、何百万もの選択肢の中から個々のユーザーに合った曲や映画を推薦するために機械学習はなくてはならないものになっています。小売業者も顧客の購買行動を深く理解するために機械学習を活用しています。

## 実世界のアプリケーション

ビッグデータの活用が進む中、機械学習は以下をはじめとする分野での問題解決において、とりわけ重要な役割を果たすようになっていきます。

- 金融工学：信用度評価、アルゴリズム取引
- 画像処理およびコンピュータービジョン：顔認識、動体検知、物体検知
- 情報生命科学：腫瘍検出、創薬、DNAシーケンシング
- エネルギー生産：価格・負荷予測
- 自動車、航空宇宙、その他製造業：予知保全
- 自然言語処理

