

AIについての勉強1日目

しばらくはAI、機械学習、ディープラーニングがなにかというのを勉強していく。

目次

- [AIについての勉強1日目](#)
 - [目次](#)
 - [AIの段階](#)
 - [第1段階「古典的な人工知能」](#)
 - [第2段階「機械学習」](#)
 - [第3段階「ディープラーニング」](#)
 - [スマートスピーカー](#)

AIの段階

AIと一口に言っても3段階の段階がある。

第1段階「古典的な人工知能」

- 古典的な人工知能
「推論」「探索」して解を導き出す

実用例

- 将棋AI
- 掃除ロボット

第2段階「機械学習」

- 機械学習

AI自らが大量のデータを分類する方法を学習する。

Googleの検索エンジン等が代表的

第3段階「ディープラーニング」

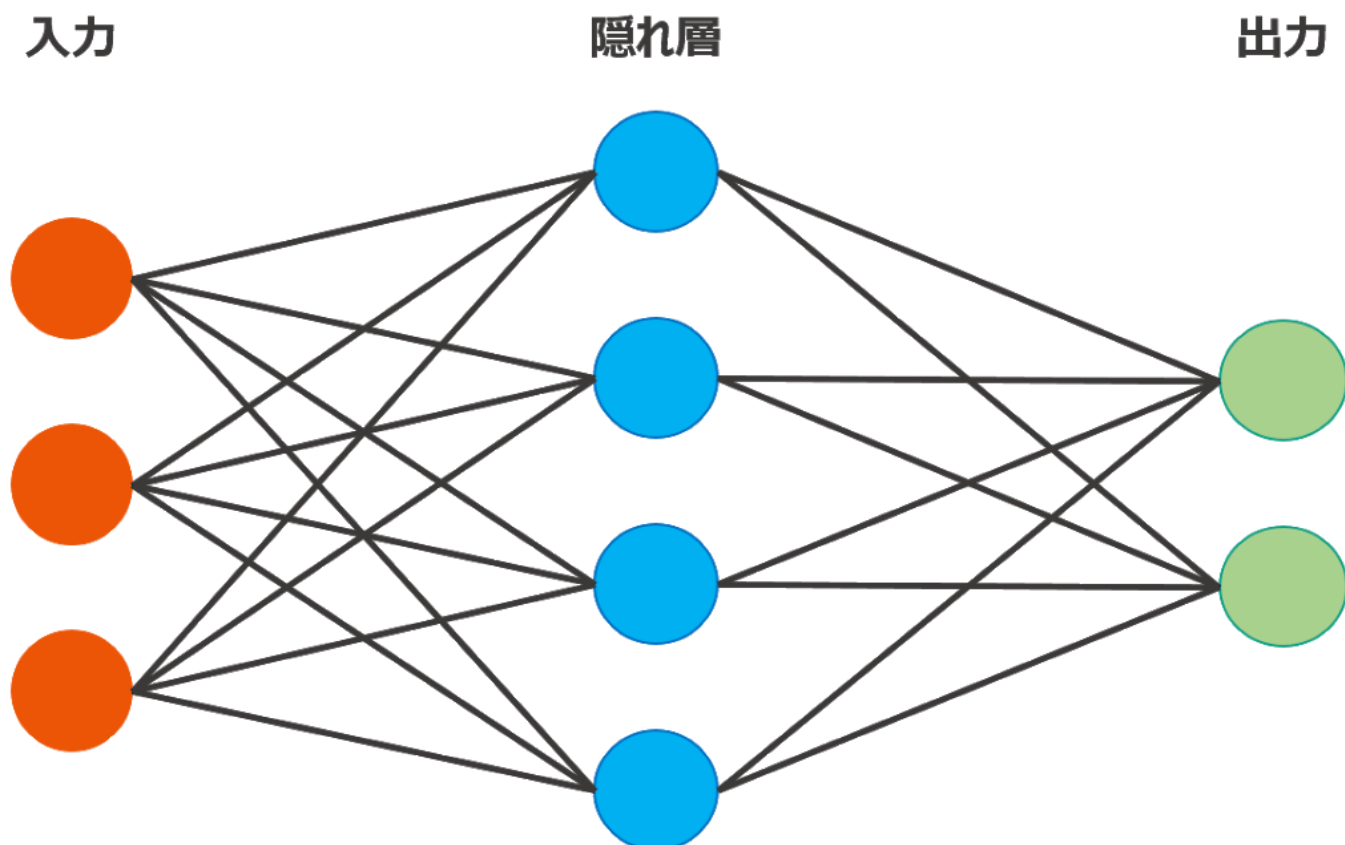
深層学習とも呼ばれる。

画像や映像などからコンピューターが「実世界を認識する」のが特徴。

複数の動物の画像を見て、猫はこれと人間は瞬時に判断できる。

そういった判断をコンピューターにさせるのがディープラーニング。

人間の脳神経回路を模した「ニューラルネットワーク」というアルゴリズムを何層にも重ねて、総合的な判断をする。



スマートスピーカー

身近になりつつあるAIを活用した製品。
各社が様々なAIを開発し、しのぎを削っている。

Googleの「Googleアシスタント」、Amazonの「Alexa」、Microsoftの「Cortana」、LINEの「Clova」、Appleの「Siri」などなど