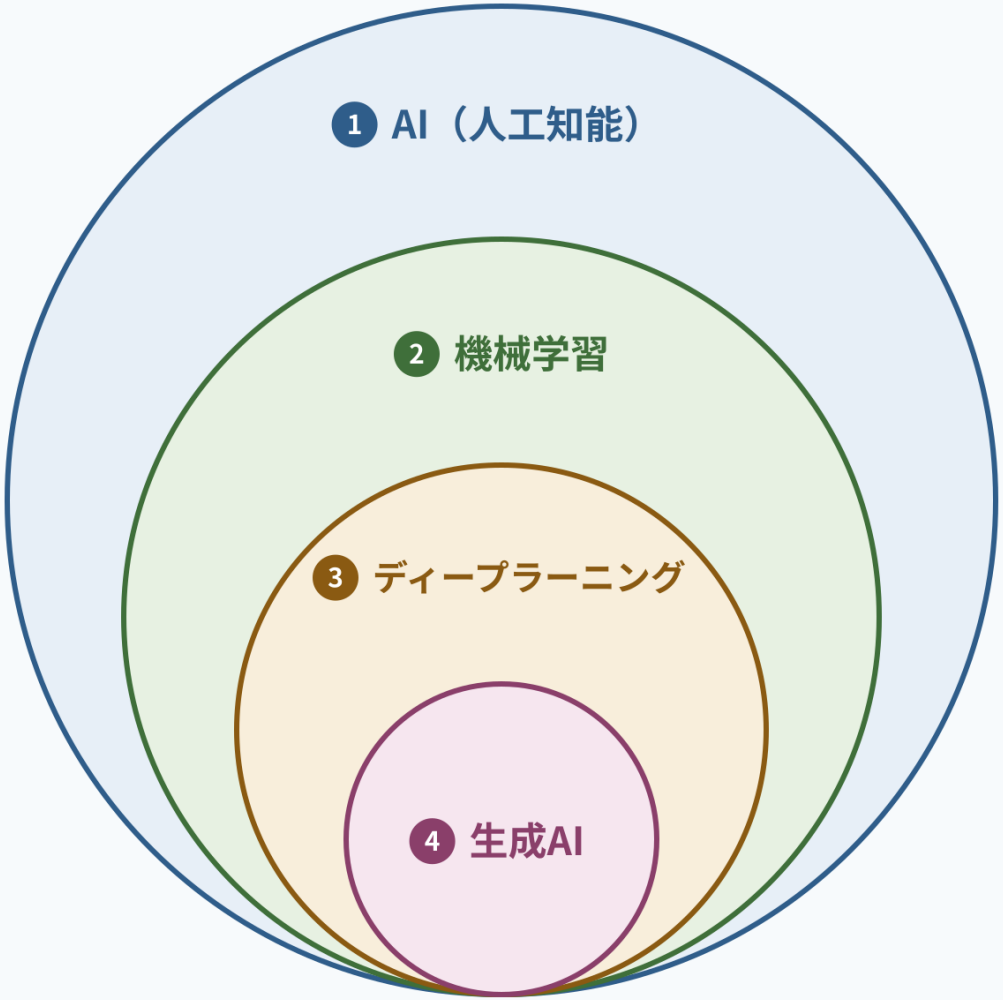
AI・機械学習・ディープラーニング・生成AIの関係

よく聞く4つのことばは、どのような関係にあるのだろう



1 AI（人工知能）

人のように見分けたり、予測したり、判断したりするコンピューターのしくみや研究の分野。人がルールを書く方法もふくむ

例：迷路やパズルを解くしくみ

2 機械学習

データからきまり（モデル）を学ぶAIの方法

例：迷惑メールの見分け、売り上げの予測

3 ディープラーニング（深層学習）

計算のしくみ（ニューラルネットワーク）を何層にも重ねて学ぶ機械学習の方法

例：画像認識、音声認識

4 生成AI

学習したデータをもとに、文章・画像・音声・プログラムなどを新しくつくるAI

例：文章をつくるAI、画像をつくるAI

外側のことばは、内側のことばをふくむ（外側ほど広い意味）。

機械学習やディープラーニングには、生成のほかに、見分けたり予測したりする使い方もある

※ ことばの範囲は資料によって少しずつ違う。円の大きさは、研究や利用の量を表すものではない。