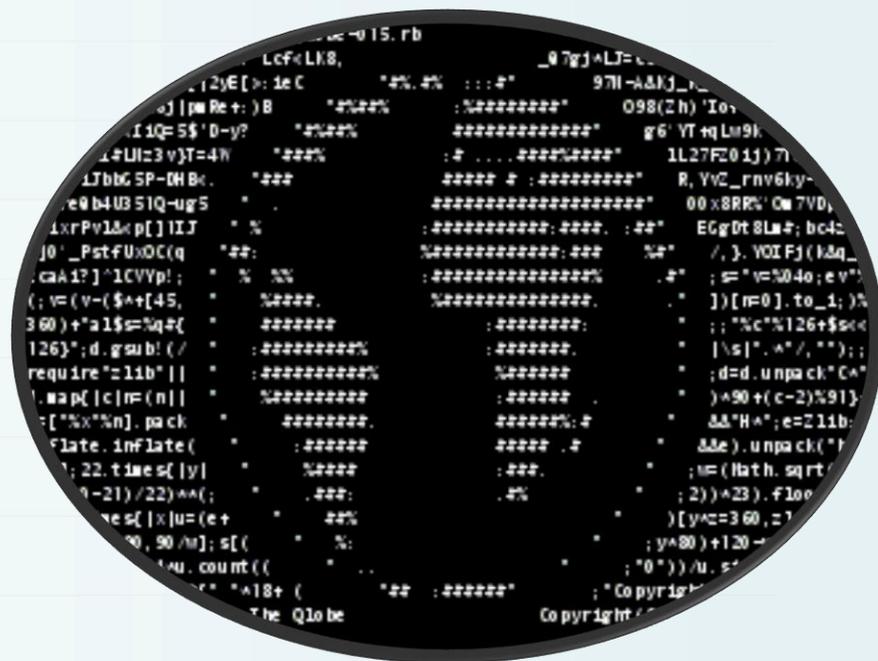
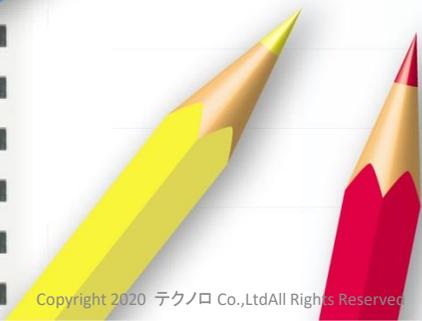




# プログラミングの 世界の歩き方

## 「AI②」

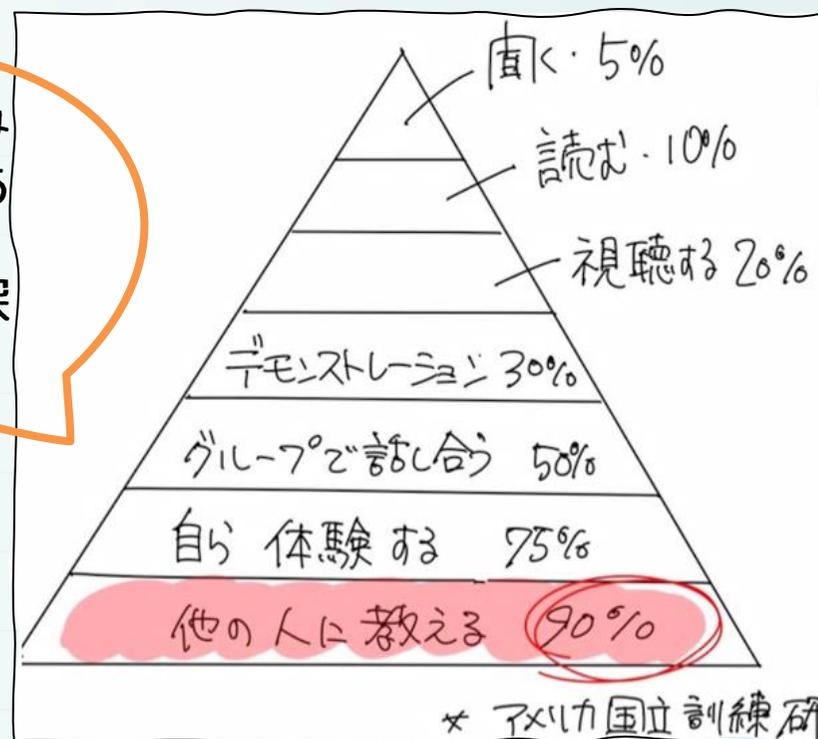


# プログラミングの世界を歩こう！

プログラミングの世界を知るにはその世界で使われている  
ことばを知ることが大切だ。

これはプログラミングに限らず、スポーツでも音楽でも何かを  
習得するには、その世界のことばを知ることから始まるよ。

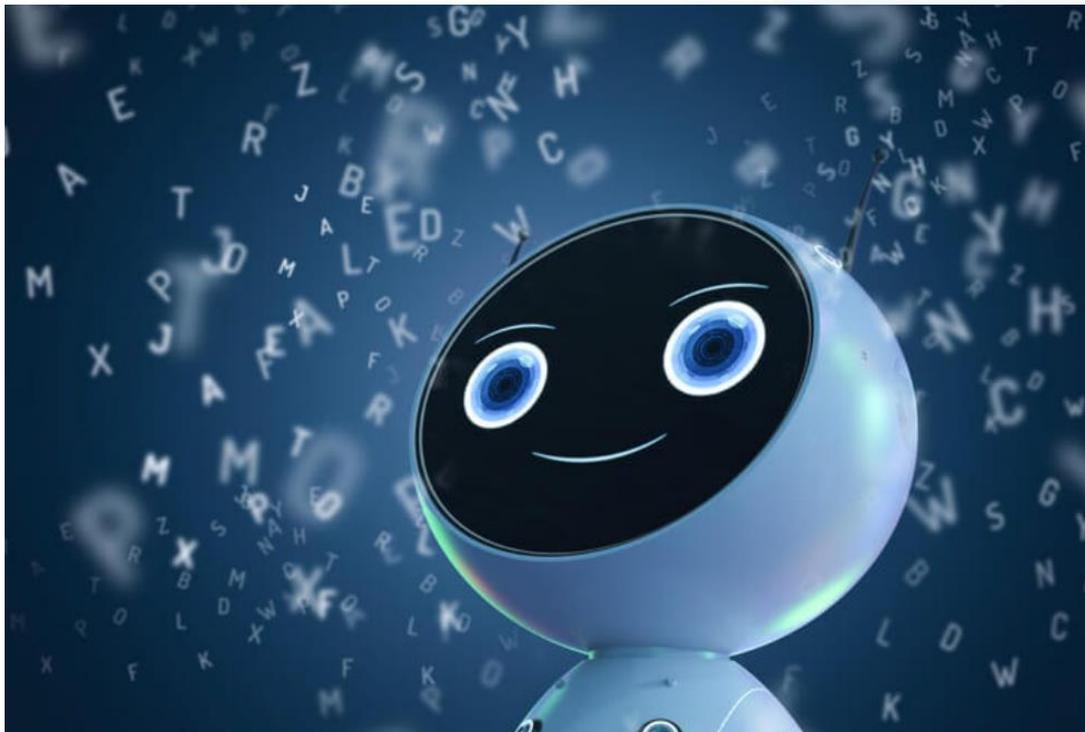
ラーニングピラミッド



学んだことはみんなに教えてあげよう！  
もっと理解が深まるよ！

# AIのおさらい

AI(エーアイ)とはArtificial Intelligenceの略で人工知能と訳される。人工知能とはひとことでは、ドラえもんみたいなもの。知能をもったコンピュータをAIという。



知能をもつとは、人間と同じようにふるまえるまたは、ふるまえていると私たちが感じる程度の状態をいう。

# シンギュラリティって

シンギュラリティ（技術的特異点）とは、AIなどの技術が、自ら人間より賢い知能を生み出す事が可能になる時点を指す言葉。人工知能研究の権威であるレイ・カーツワイル博士も提唱する概念。



レイ・カーツワイル博士は、「2029年にAIが人間並みの知能を備え、2045年に技術的特異点に来る」と提唱しており、この問題は2045年問題とよばれる。

# 2045年問題って

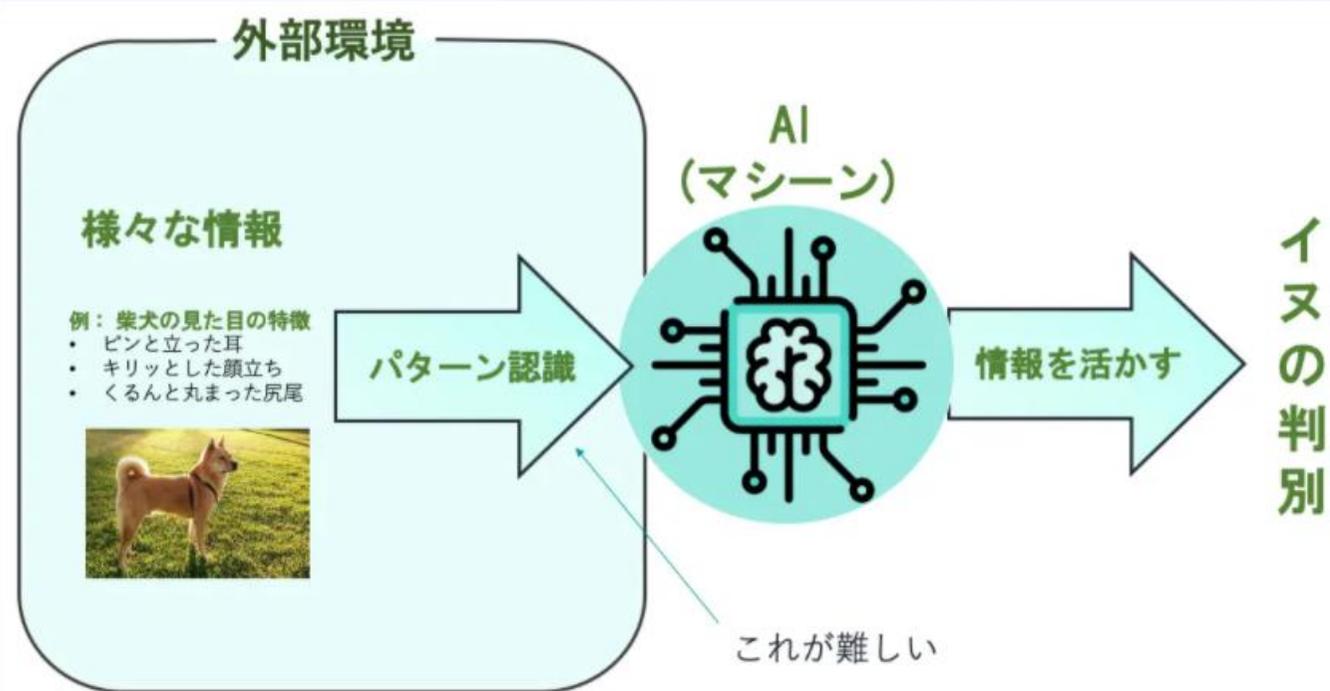
2045年問題とは、AIなどの技術が、自ら人間より賢い知能を生み出すことが可能になるシンギュラリティが2045年に起こると予測され、それに伴うさまざまな影響、問題のこと。2045年に社会は激変すると言われている。



カーツワイル博士によると、人間の脳は100兆個の極端に遅いシナプスしかなく、2029年には、すでにAIの思考能力が人間の脳の演算能力をはるかに超えるだろうと予測している。

# ディープラーニングって

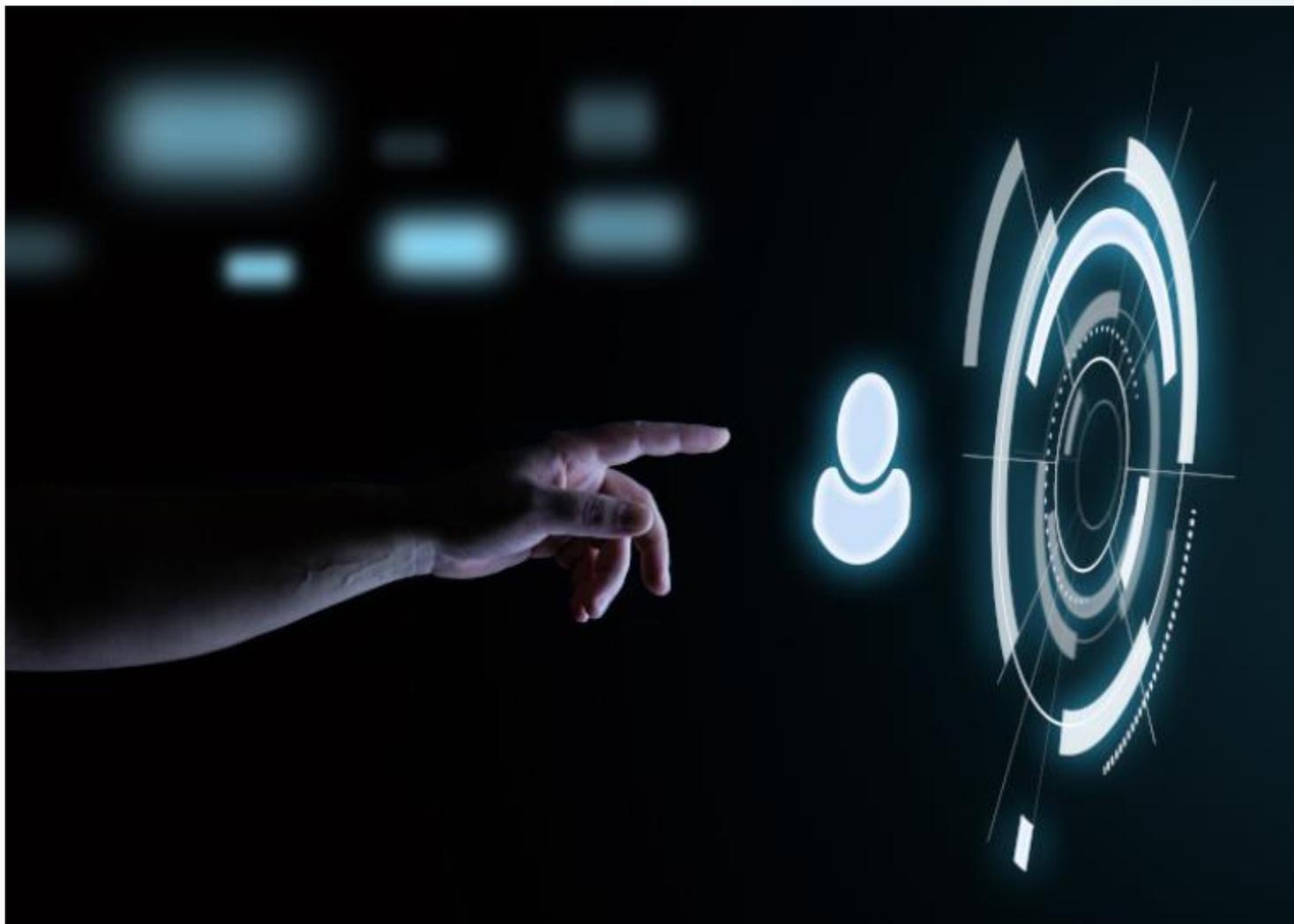
ディープラーニングとは人間が手を加えなくてもコンピュータが自動的に大量のデータからそのデータの特徴を発見する技術のこと。



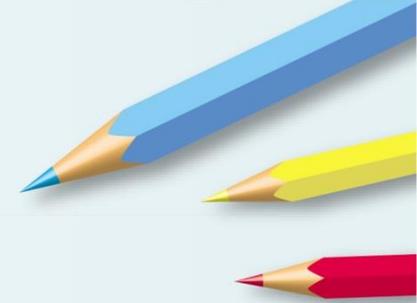
ディープラーニングで可能なこととして、「画像認識」「音声認識」「自然言語処理」「ロボットによる異常検知」の4つの分野が挙げられる。

# 2045年にシンギュラリティは来るか？

2045年にシンギュラリティが本当に来るかは定かではない。反対論者もたくさんいる。今後AIの発展により社会が大きく変化する可能性があるということだけは知っておこう。



# メモ



# プログラミング教室の テクノロ

なまえ：