

AIとプログラミング

青森大学 ソフトウェア情報学部

角田均

AI（人工知能）とは

ChatGPTの衝撃

AI体験①

ChatGPT

- ChatGPTとは
 - 人間と自然な会話ができるAI
 - 大規模な自然言語処理モデル
 - インターネット上の大量な文章で学習
 - OpenAI社が2022年11月に公開

「ChatGPTとは何か」
ChatGPTに聞いてみた

ChatGPTは、OpenAIが開発した人工知能で、文章を自動生成することができます。さまざまな分野で使われています。

AI体験②

Google Bard

- Google Bardとは
 - ChatGPTに対抗
 - Google社が2023年3月に試験公開



AIのしくみ

機械学習・深層学習

AI体験③ ランプの魔神

- Akinatorとは
 - 実在/架空の人物を絞込み特定
 - データベースを応用した人工知能
 - since 2007



AI体験④

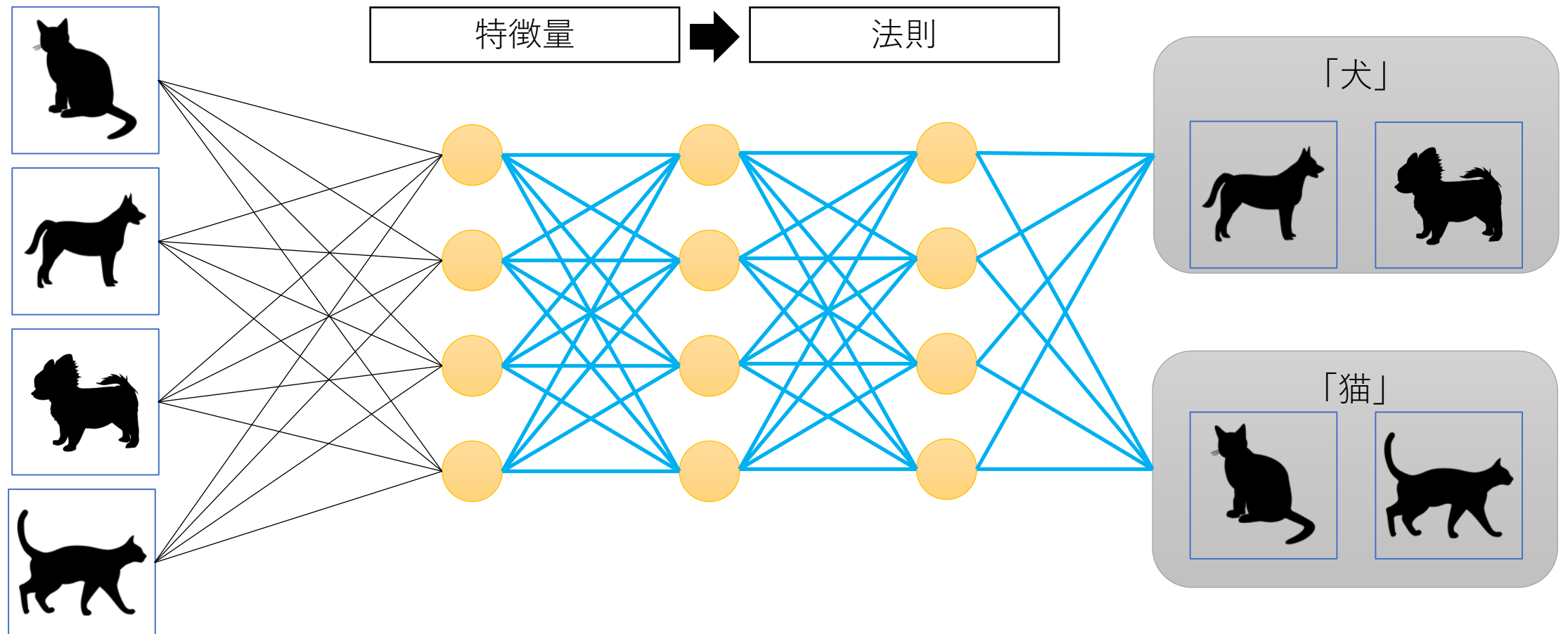
Quick, Draw!

- Quick, Draw!とは
 - 機械学習で手書きの絵を認識
 - 落書きデータセットの構築
 - Google社による公開実験
 - since 2016



人工知能のしくみ

- 機械学習



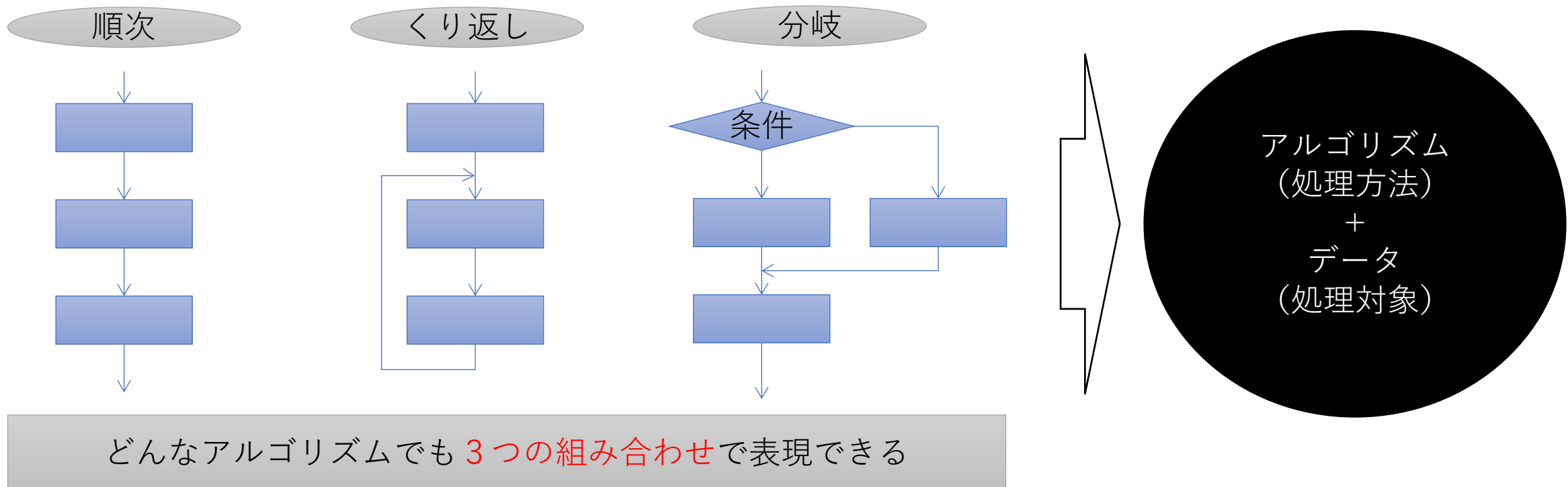
AIを動かすしくみ

すべてのITを支えるプログラミング

プログラムとは

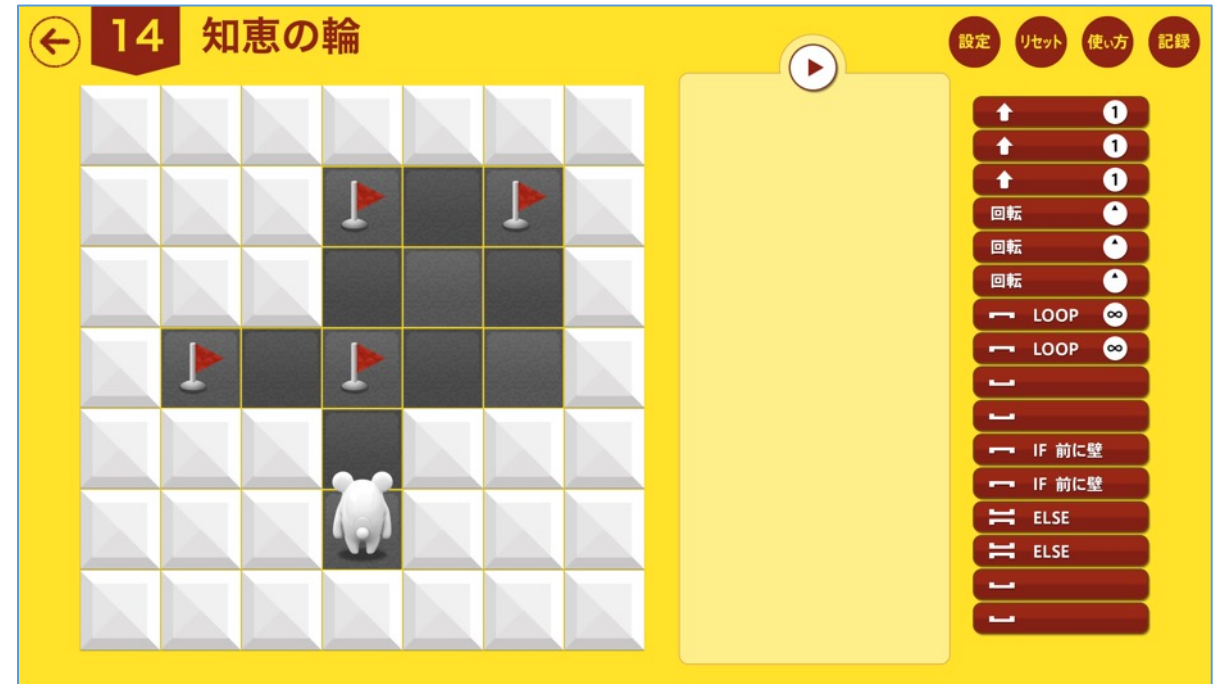
インターネットから
(ビッグデータ)

• プログラム = アルゴリズム + データ



プログラミング体験 アルゴロジック

- アルゴロジックとは
 - アルゴリズム体験ゲーム
 - ロボットを操作して旗をとる
 - プログラミング的思考力育成
 - since 2009



AI体験⑤

Teachable Machine

- Teachable Machineとは
 - 画像・音声・ポーズの認識
 - その場で機械学習
 - ノーコードでモデル作成
 - since 2023



新しい世界の学び

これから求められる力

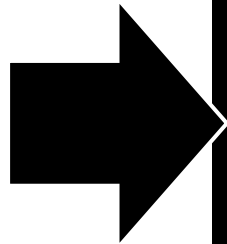
2045年のシンギュラリティ（特異点）

- 人類が想像できない、まったく新しい「知性」

人間を上回るAIを
生み出す

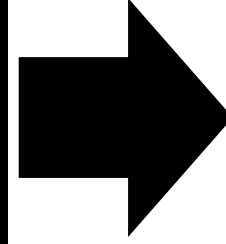


人間



AI

AIを上回る??を
生み出す



??

The best way to predict the future is to invent it.

「未来を予測する最善の方法は、自らそれを創りだすことだ。」

Alan Curtis Kay

アラン・カーティス・ケイ

(計算幾何学者「パーソナルコンピュータの父」)