コンピュータ概論Ａ－ 2019/04/15, 2019/04/18

授業補足）コンピュータの「知性」とは？
　定型処理が得意なコンピュータが人間のようになれるのか？

・人間の「知性」
・動物の「知性」？

↓↑

・コンピュータプログラムで対応
　・人間のようにふるまう　≒　人間のふり？
　　↓
　　「シミュレートされた知性」

　問）シミュレートとは？

・人工知能のレベル
　・処理できる能力がレベルにより異なる
　　Level1 → Level2 → Level3 → Level4 ...
　　弱い　←　　→　強い

・基本的な機能は「分類」「探索」にあると考えられる

　・大量データで分類の特徴量をみつける

　・高速に「検索(探す)」ことで実現している
　　ゲームの次の手を
　　チェスのゲームの中で、とることができる最良の手を選ぶ(検索)
　　反応を
　　場・会話の流れに応じて、返事をする

　問）先生とみなさんの間で会話は成立しているのか？

話題）相手が知的であるかどうか？
　→ チューリング・テスト　(相手が知的かどうか[= 人工知能かどうか]を判定するテスト)

話題）ディープ・ラーニング(深層学習)
　「脳の働きの研究」＋「ビッグデータ」
　インターネット上などの大量の情報を用いて学習させ、判断・認識できるようにする
　人間が特徴量(物を区別するポイント)を教える必要がないという点で優れている