

タイトル	概要
はじめに	本講座の内容について
人工知能とは	AIのとらえ方、AI研究の2つの側面（科学的／工学的）、知的レベルでのAI分類
第1次AIブーム	人工知能研究のはじまり、推論、探索
第2次AIブーム	知識表現、エキスパートシステム
第3次AIブーム	機械学習、深層学習、AIと機械学習の関係
確認問題 ～AIの歴史～	
AI技術の発展	AI技術の発展における代表的な事例の分析
AIにできること	AIができるタスク（判別する／予測する／まとめる）
AIが得意なこと、苦手なこと	AIが扱うデータの種類（構造／非構造）、ファイル形式（文字／画像／音声）
確認問題 ～AIの概略と種類～	
機械学習とは	機械学習の種類、データの特徴量、量的データ／質的データ
機械学習:教師あり学習	学習プロセス、線形回帰、決定木、SVM
機械学習:教師なし学習	学習プロセス、クラスタリング、主成分分析
機械学習:強化学習	学習プロセス、Q学習
確認問題 ～機械学習～	
ニューラルネットワーク	人工ニューロン、活性化関数、ニューラルネットワークによる学習
確認問題 ～ニューラルネットワーク～	
ディープラーニング	ディープニューラルネットワーク、CNN、RNN、DQN、GAN
確認問題 ～深層学習～	
機械学習の実装手段	コグニティブサービス、ライブラリ、機械学習プラットフォーム
確認問題 ～機械学習の実装手段～	
AIの発展と課題	各産業への影響、プライバシー問題、責任問題、シンギュラリティ
確認問題 ～AIの発達と産業～	
終わりに	講座の総まとめ