

AI（人工知能）入門

- [概要] AI (Artificial Intelligence : 人工知能) 全般の技術概要を理解できるコースです。AI はいま第3次ブームを迎えているといわれています。様々な分野でAIが活用され、その活用分野は広がりつつあります。しかし、いま、AIで活用されている技術は、第3次ブームで注目されているものだけではなく、第1次ブーム、第2次ブームで注目された技術が発展したものも多くあります。これらAI全般の技術概要や活用例をご紹介します。
- [学習目標]
- ・AIに関する主要な技術の概要を理解する
 - ・各技術の活用例を理解する
- [受講対象者]
- ・AIに関する技術全般を知りたい方
 - ・今後AIを活用する方
- [日数] 半日間（3.5時間）
- [形式] 講義＋演習（講義中心、90：10）
- [研修に必要なもの]
- 講師用：プロジェクター、ホワイトボード

[タイムスケジュール]

| 日程 | 内容 |
|----|---|
| | <p>1. AI とは</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ AI の定義 強い AI と弱い AI、コグニティブ・コンピューティング、シンギュラリティ ・ AI 活用の目的 ・ AI ブーム：第 1 次 AI ブーム、第 2 次 AI ブーム、第 3 次 AI ブーム ・ AI の見取り図 <p>2. 探索</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 探索とは ・ 探索木 ・ 力任せの探索方法：横型探索と縦型探索 ・ 知的な探索方法：最良優先探索と最適経路探索 ・ 活用例 <p>3. 知識と推論</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 知識 代表的な知識表現 意味ネットワーク、プロダクションルール、述語による知識表現 ・ 推論 意味ネットワークによる推論、プロダクションルールによる推論 述語による推論 ・ 活用例 <p>(確認クイズ)</p> <p>4. 学習</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 学習とは ・ 機械学習 ・ 機械学習の分類：教師あり学習・教師なし学習・強化学習 ・ ニューラルネットワーク ニューロン、ディープニューラルネットワーク、 ディープラーニング ・ 活用例 <p>5. 自然言語処理・対話システム</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 自然言語処理：形態素解析・構文解析・意味解析・談話理解 ・ 統計的自然言語処理 ・ 対話システム：ELIZA ・ 活用例 <p>(確認クイズ)</p> |