

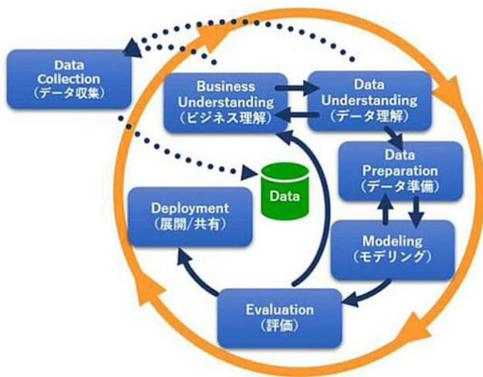
コース概要

知能ロボット工学コース

【演習】 実習委託先：株式会社アフレル

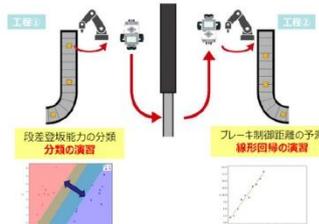
担当：知能ロボット工学科：増田 寛之 教授

～演習内容～



教育版レゴ マインドストームを用いて、データ分析プロセス（CRISP-DM）の流れを可視化して学びます。

前半はデータマイニングのプロセスをはじめとしたデータ分析に関する概念を学びます。後半は製造ラインの課題に対し、データ分析のプロセスに沿って実際に体験します。



～演習の流れ～

【データ分析概念】

- ・ AI とデータを活用するためのプロセス
- ・ データサイエンスとデータマイニング
- ・ データマイニングのプロセス CRISP-DM について
- ・ 教育版レゴマインドストーム EV3 について
- ・ python プログラミング

【データ分析演習】

- ・ 演習 1 「線形回帰」の体験

ロボットの計測したデータから得られた回帰直線を利用して、要求が満たされる条件を予測する

- ・ 演習 2 「分類」の体験

ロボットの計測したデータの分布から境界を導き出す

- ・ まとめ

