


1-5 データ・AI利活用の現場

データ・AIを活用することによって、どのような価値が生まれているかを知る

データサイエンスサイクル

- 
1. 課題抽出と定式化
 2. データの取得・管理・加工
 3. 探索的データ解析
 4. 課題解決に向けた提案

データ・AI利活用例紹介

- 交通：行き先の選定，ルート選定
- 医療・介護：治療，人材不足
- ものづくり：在庫，生産計画，配送
- 農業：高齢化，安定した生産
- 食品：食品ロス，アレルギー情報
- 防災：避難経路，救助対応，支援物資の配布
- エネルギー：安定供給，二酸化炭素削減

参考文献

- 吉岡剛, 森倉悠介, 小林領, 照屋健作: AIデータサイエンス入門, 技術評論社(2022)
- 伊藤大河, 川村和也, 内田瑛, 河合麗奈: 大学基礎データサイエンス, 実教出版(2023)
- 東京大学 数理情報教育研究センター,
http://www.mi.u-tokyo.ac.jp/consortium2/pdf/1-5_literacy_level_note.pdf