

AI・データサイエンス入門

- ▶ 近年におけるスマートフォンをはじめとするモバイル機器やソーシャルネットワーキングサービス(SNS : Social Networking Service)の普及により、スマートフォンに組み込まれているセンサーによるデータやSNSの利用者によるテキストメッセージなどエクサバイトにおよぶビッグデータが日々生み出されている。
- ▶ スマートフォン以外にも、自動車や家電製品などに組み込まれたセンサーが取得する様々なデータのやり取りがインターネットを介して行われるモノのインターネット(IoT : Internet of Things)により、第4次産業革命が引き起こされると考えられている。
- ▶ こうした社会を実現していくためには、人間だけでなく人工知能(AI : Artificial Intelligence)がビッグデータに対する対応や解析を行って行かなければならない。
- ▶ そこで、AIを中心にこれからの社会におけるデータの流れや活用方法などを取り扱う。

授業計画

- 第1回 ガイダンス
- 第2回 データとは何か
- 第3回 IoTとは何か
- 第4回 AIとは何か
- 第5回 AI vs 人間(手書き数字認識)
- 第6回 事例紹介(モータの寿命判定)
- 第7回 事例紹介(フィンテック)
- 第8回 まとめ

担当教員一覧 (50音順)

- 【全学教育機構】
栗原和美、小西康文、
佐藤伸也、山崎大
- 【工学部】
鈴木智也、羽渕裕真
- 【IT基盤センター】
山本一幸

成績の評価方法

- 各回の課題
(100%、毎回異なるテーマ
で行われる講義内容の確認)