

令和4年度 京都工芸繊維大学 公開講座

【データサイエンス基礎】

スケジュール（講義内容は予定）

No.	月日	時間	前半	後半
1	10月3日	12:50～ 16:00	統計量 記述統計学, 度数分布表, グラフ化, 代表値, ばらつき指標, 2変量	Webの分析について 分析データの取得 (Webサイトのスクレイピング) と分析について
2	10月17日	12:50～ 16:00	分布 (確率, 確率分布) 確率, 確率分布 (正規分布, 二項分布, ポアソン分布, など)	ことばのデータサイエンス 1 特徴語抽出 (データの違いの検証, データの特徴の抽出)
3	10月24日	12:50～ 16:00	検定 母集団と標本, 統計的推定, 統計的検定	ことばのデータサイエンス 2 分類とグループ化 (機械学習, 教師あり学習 (回帰), 教師あり学習 (分類), 教師なし学習)
4	10月31日	12:50～ 16:00	分散分析 一元配置分散分析, 繰り返しのない二元配置分散分析, 繰り返しのある二元配置分散分析	ことばのデータサイエンス 3 テキストマイニングの有価証券報告書を例にしたビジネスマッチング応用

注意

- 各日前半 90 分、10 分休憩、後半 90 分を目安に進めますが、内容によって前半・後半の時間配分を調整することがあります。
- 受講に際しては、ネットワークに接続可能なパーソナルコンピュータをご準備ください。パソコンには、Anaconda(python3.x バージョン)をインストールして利用できる状態にしておいてください。
- 講義資料は Jupyter Notebook や PDF 等のファイルを Moodle (本学の e-learning システム) で配布予定です。事前にダウンロードして講義にご参加ください。