

RとQuartoではじめるデータサイエンス 2024

トップページ

Warning

このウェブサイトは2024年9月30日に削除します

I. シラバス

- [シラバス](#)

II. 講義スケジュール

Note

授業日当日までに、各回のレジメにアクセスできるようにします

Important

欠席者はご自身で授業内容、授業課題をフォローしてください（欠席連絡は不要です）

Week 1 (6/12) : イン트로ダクション

- キーワード :
 - 図とデータ
 - Rのインストールとプロジェクトの作成
- 『データ分析のためのデータ可視化入門』 :
 - まえがき
 - 第1章 データを見る

Week 2 (6/19) : Rの基本的な操作方法 (1)

- キーワード :
 - 整然データ (tidy data) と雑然データ (messy data)
 - データの型
 - 代理演算子
- 『データ分析のためのデータ可視化入門』 :
 - 第2章 さあ、始めよう !
 - 特に2.3、2.4、2.5、2.6
 - 付録A.3.2 プロジェクトを組織化する
 - 付録A.1.3 tidyデータ

Week 3 (6/26) : Rの基本的な操作方法 (2)

- キーワード :
 - データの加工
 - データの抽出
 - データの結合
- 『データ分析のためのデータ可視化入門』 :
 - 第5章 データの整形・ラベル・メモの追加
 - 特に5.1と5.2

Week 4 (7/3) : Visualization (1)

- キーワード :
 - ggplot2
 - プロットとレイヤー
 - YAMLと出力形態

- ・『データ分析のためのデータ可視化入門』：
 - 第3章 プロットを作る

Week 5 (7/10) : Visualization (2)

- ・キーワード：
 - 5 Named Graphs(5NG)：
 - 棒グラフ；ヒストグラム；箱ひげ図；散布図；折れ線グラフ
- ・『データ分析のためのデータ可視化入門』：
 - 第4章 正しい数値の示し方

Week 6 (7/17) : Visualization (3)

- ・キーワード：
 - プロットを整える
 - 色とラベル
- ・『データ分析のためのデータ可視化入門』：
 - 第8章 プロットを整える

Week 7 (7/24) : Visualization (4)

- ・キーワード：
 - 地図
- ・『データ分析のためのデータ可視化入門』：
 - 第7章 地図を描画する

Week 8 (7/31) : Visualization (5・補足)

- ・キーワード：
 - 関数の作成
- ・『データ分析のためのデータ可視化入門』：
 - A.2.3 コードの重複を減らすために関数を書く
 - A.2.1 データ形式

Week 9 (8/7) : プレゼンテーション

III. 提出物（提出先）

Important

提出物（アンケート類を含む）は、すべて評価対象です

Important

「授業の感想」を除き、欠席を理由とする、授業課題の未提出は認めません（遅延提出は認めます）

- ・授業の感想：[Google Forms](#)
- ・演習：後日案内します

IV. 講評

- ・成績評価後に掲載します（8月末を予定）

V. 役立つサイト

- ・[役立つサイト](#)