

## [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

### シラバス

- [シラバス](#)

### 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）

#### Week 1 (6/12) : イントロダクション

- 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

## Week 9 (8/7) : プレゼンテーション

### 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 (マイデータ) : 後日案内します
- ・ 最終成果物 : 後日案内します

### **講評**

- ・ 成績評価後に掲載します (8月末を予定)

### 役立つサイト

- ・ [役立つサイト](#)