RとQuartoではじめるデータサイエンス 2024

役立つサイト

Note 随時更新します

Warning 以下のサイトは有益ですが、今となっては古い情報も交じっています。まずは指定の教科書を しっかりと理解することから始めましょう。いずれ教科書も古くなりますが、教科書内におい ては、相互に矛盾する記述はないため、理解しやすいです。

全般

- <u>私たちのR:ベストプラクティスの探求</u>
- 実験データの解析はエクセルではなくRを使った方がその研究は成功する
- R初学者からよく質問されること
- Statistics Globe
- Tidyverse Skills for Data Science -Introduction to the publ package

基本

- R初学者のためのtidyverse100本ノック
- R Studio: Beginners

ggplot

ggplot

- ggplot2(公式サイト)
- 統計学2: ggplot2入門
- ggplot2の辞書
- 図から逆引きするgeom_*関数 (ggplot2)
- ggplot2における 軸関連のコントロール〜逆引き的ミニまとめ〜

アノテーション

- ggplot2のアノテーション技法
- ggplot2を使って、注釈を入れる-1
- FAQ: Annotation
- Beautifully Annotated: Enhancing your ggplots with Text

カラーパレット

- <u>fishualize</u> <u>Paracanthurus</u> <u>hepatus</u>
- R Color Palettes

研究分野別

社会科学

- siPlot
- 社会学のデータ分析でよくある処理
- ・ 総選挙データの可視化
- quanteda:衆議院外務委員会の議事録
- ・ 西山 他『計量経済学』のためのR
- Introduction to Econometrics with R
- Julia Silge

医学・生物学

- 疫学や公衆衛生に関わる業務のためのR
- 医学統計でよく使うRパッケージ
- Rtigraphではじめる生物ネットワーク解析
- ・ 【RNA-seq】RNA-seq解析を徹底的に解説!Part2_{発現変動解析(DEG解析)}
- <u>Bioconductor</u> Genomicデータ解析ツール群

心理学

・無料統計ソフトRで心理学

気象学

- Democratizing Historical Weather Data Analysis with R
- 気象庁提供の潮位表、過去の気象データをRで読み込む

スポーツ

• Using the R and the Tidyverse to analyze Joel Embiid's Player Stats

Note この他、専門分野ごとに多くの専門書が出版されています

ネットワーク分析

- · bob3's blog
- The Jose M Sallan static website

データ入手

日本政府統計の総合窓口 (e-stat)

- Rで日本の統計データを効率的に取得しよう
- みんなのデータサイエンス:e-Stat

出力方法

- R Markdown クックブック
- TinyTeX
- .qmd を超お手軽完全無料パブリッシュできる Quarto Pub を使ってみる
- · Quarto Pub
- Create Your Website with Quarto
- How to create a dashboard using Quarto

マップ

- leafletではじめるRによる地図プロット はじめに
- Leaflet Map View
- Leaflet Maps with CSV Data 公式サイト
- ggmap・公式サイト
- Thematic maps with cartography · 公式サイト
- Rで国土地理院 基盤地図情報データを扱う

テーブル

• Introduction to Creating gt Tables (gt公式サイト)

- 【R】ガチできれいなTableを作れるgtパッケージとは?
- 【R】データ要約ガチ勢のためのgtsummaryで表を書こう
- 回帰モデルの結果をキレイに表示する(gtsummaryパッケージtbl_regression関数)[R]

時間処理

- lubridate (公式サイト)
- 【R前処理講座32】{lubridate}:時間処理【tidyverse】
- <u>lubridateパッケージ入門</u>

コミュニティ

- r-wakalang へようこそ
- Tokyo.R

前処理 (データ加工)

- Rで読むExcelファイル
- <u>「Rによるデータクリーニング実践」をやってみた</u>
- Style guide
- 住所や年号、漢数字のデータ操作を楽にするRパッケージをCRANに登録しました

インストール他

- localeを日本語(ja_JP.UTF-8)にする
- ものすごくどうでもいい覚え書き: RStudioのエディタ・テーマ総ざらえ
- Modern CSV