

図書館業務データで学ぶ無料統計ソフト EZR の使い方

東邦大学医学メディアセンター統計ソフトヘルプデスク(橋本郷史, 柴田大輔)
東邦大学医学メディアセンター

1. 企画概要

統計ソフトや統計分析に興味があるけれどどこから手をつけていいかわからない, という図書館員を対象に, 対話をしながらゼロから統計ソフトの使い方を学んでみようという企画です。図書館の架空の業務データの分析を通して, 統計ソフトのごく基本的な使い方を学んでみませんか。実際に参加者にも手元でソフトを操作してもらいます。分析には, 世界的な統計ソフト「R」を初心者でも使いやすいように改造した姉妹版ソフト, 「EZR」を使います。

2. 参加される方へのお願い

この企画では無料の統計ソフト「EZR」を使用します。参加される方は予め以下のソフトをパソコンにインストールしておいて下さい。このソフトは Windows および Mac, Linux 環境で使用できます。

・無料統計ソフト EZR (Easy R)

<https://www.jichi.ac.jp/saitama-sct/SaitamaHP.files/statmed.html>

インストール方法と基本的な使い方は, 上記のサイトでも説明されていますが, 本ヘルプデスクで作成した以下の記事とマニュアルも, 必要に応じてご参照下さい。

・【統計ソフト】フリー統計ソフト「EZR」の Windows 環境でのインストール方法および起動方法

<https://mncstatsoft.blogspot.com/2020/10/ezr1ezr.html>

・【統計ソフト】フリー統計ソフト「EZR」の Mac 環境でのインストール方法および起動方法

<https://mncstatsoft.blogspot.com/2021/06/ezrmac.html>

・【統計ソフト】EZR の簡易マニュアルを公開しました

<https://mncstatsoft.blogspot.com/2021/05/ezr.html>

3. 使用するデータ

分析に使う架空の業務データ(利用者データ, 資料データ)を7月11日(月)までに以下に用意いたします。当日はこのデータをお手元にご用意下さい。

<https://drive.google.com/drive/folders/1a6b9Wlolq6ZYMonVJChI5CNOQvZGOSsT?usp=sharing>

4. 行う分析例 ※5月末時点での予定です。変更になる可能性があります。

基本編として, データの分布や特徴, 関係を把握するために, 基本統計量の算出, ヒストグラム, 箱ヒゲ図, エラーバー付き棒グラフ, 散布図などの作図を行います。分析実習では, 群間の数量・比率の比較, 相関係数の算出などを行います。また, 応用編として, 生存時間分析やロジスティック回帰分析の操作を少しお見せしたいと思います

多くの方の参加申込みをお待ちしております。