

イベント・ヒストリー分析/生存時間解析の理論

日時： 2024年3月7日（木） 10:30～17:00

場所： オンライン開催（詳細は別途ご案内）

料金： 一般 5,000 円、学生 2,500 円

講師： 福田亘孝（東北大学）

定員： 35名 ※変更の可能性あり

■本コースの内容

本コースは、イベント・ヒストリー分析の理論を理解し、R のパッケージを用いて分析をできるようになることを目標とします。本コースでは、最初にイベント・ヒストリー分析で用いられる基本的な概念を説明し、その後、ノンパラメトリック・モデル、離散時間モデル、コックス・モデル、パラメトリック・モデルといったイベント・ヒストリー分析の各手法について解説します。続いて、層化モデル、競合リスク・モデル、共用フレイリティ・モデルについて基本的な考え方を紹介します。さらに、可能であればスプライン関数を使った分析についても紹介します。また、R については、RStudio をインストールしてあり、Package として tidyverse を使っていることを想定しています。

■次のような方におすすめです

- ・ イベント・ヒストリー分析や生存時間解析に関心のある方
- ・ イベント・ヒストリー分析や生存時間解析を使った実証研究をしたい方

■注意事項

- ・ どなたでも参加可能です。
- ・ R・R studio・必要パッケージのインストールを事前に済ませてください。登録・インストール方法を紹介した動画を事前に配布します。

■本コースの日程

1. イベント・ヒストリー分析の基本概念
2. ノンパラメトリック・モデルと離散時間モデル
3. コックス・モデルとパラメトリック・モデル
4. 競合イベントと繰り返しイベントの分析
5. スプライン関数を使ったモデル

*進度によって内容が若干変わることがあります。

■参考文献

Allison, P. (2014). Event History and Survival Analysis (2nd ed.) (福田亘孝(訳) 2021. 『イベント・ヒストリー分析』 共立出版) .

David W. Hosmer, D. W., Lemeshow, S. & May, S. (2008). Applied Survival Analysis (五所正彦(訳) 2014. 『生存時間解析入門』 東京大学出版会) .