

第 23 回統計科学セミナーのお知らせ

統計科学研究部門による「第 23 回統計科学セミナー」を次の通り開催します。

東京理科大学総合研究院統計科学研究部門

共催: 東京理科大学データサイエンスセンター

問い合わせ先 (世話人)

東京理科大学工学部情報工学科

寒水孝司 (sozu[at]rs.tus.ac.jp)

篠崎智大 (shinozaki[at]rs.tus.ac.jp)

講演者: 折原 隼一郎 (東京医科大学 医療データサイエンス分野)

題 目: Stan を利用したベイズ統計

日 時: 2023 年 12 月 13 日 (金) 16:20-17:50

場 所: オンライン

概要

ベイズ統計の枠組みを利用する場合、事後分布からのサンプリングは必須となる。本セミナーでは、まず初めに尤度とそれに対応する共役事前分布を設定した場合には、事後分布はサンプリングが容易なかたちで書けることを復習する。その後、ロジスティック回帰モデル・Cox 比例ハザードモデルで利用する尤度を検討する場合の、Stan を利用した事後分布のサンプリング方法を紹介する。

特に Cox 比例ハザードモデルの場合は、近年注目されている一般化ベイズ法の枠組みを利用することを想定して、サンプリング方法を説明する。本セミナー発表のうち、Stan に関連する部分については、松浦 (2016)が参考文献となる。