医学統計学研究センター
令和４年度第６回 Online セミナー

ベイジアン統計解析の実際
― WinBUGS を利用して ―

Practical introduction to Bayesian Analysis using WinBUGS

講　師：　**丹後俊郎（医学統計学研究センター）**

日　時：　**令和５年１月 26 日（木）** PM1：00 ～ PM4：30

参考書：　丹後俊郎・Taeko Becque 著．
「ベイジアン統計解析の実際 - WinBUGS を利用して」朝倉書店、2011.
参考書はあくまでも知識を深めていただくために読んでいただきたいもので、
必須ではございません。セミナー時は配布資料で問題なくご参加いただけます

対　象：　臨床医学、公衆衛生学、疫学などの研究に従事している大学院生、研究者、実務家、
臨床開発に従事している製薬企業の統計担当者、その他、本セミナーに興味のある者

参加費：　参加申し込み区分（税込）：
A：アカデミック　　１万円（大学・病院・大学に所属する研究機関所属の方）
B：ノン・アカデミック　　２万円　　参加申込方法詳細は次ページをご覧ください

催行人数：　最小催行人数５名（10 日前 1/16（月）の時点で最小催行人数に至らない場合
開催中止とさせていただきます。ご了承ください）

セミナーの内容：

本セミナーでは、上記の参考書をベースにして、主に次の内容について解説します。

- **Bayesian Inference**：Bayes の定理とその応用 ―特に事前分布と階層的モデルに焦点をあてて―
- **MCMC**：マルコフ連鎖モンテカルロ法の基本的な考え方
- **How to use WinBUGS**：簡単な事例を通して、プログラムを作成し、実行し、ミスを見つけて修正する方法、そして、最終的に解が収束したかどうかをチェックする方法
- **Practicals using WinBUGS**: 臨床試験から観察的研究にわたる幾つかの事例を取り上げ、ベイジアンモデル、具体的な WinBUGS プログラム、その実行と適用結果の解釈など

セミナーの目標は、参加者が考えている問題についてベイジアン・モデルが作成でき、WinBUGS を利用して適用し、その結果を適切に解釈できる基礎知識と技術を獲得していただくことにあります。

実習も試みたい受講者は、次のソフト、WinBUGS または OpenBUGS を事前にダウンロードしておいてください。

WinBUGS http://www.mrc-bsu.cam.ac.uk/software/bugs/the-bugs-project-winbugs/
OpenBUGS : https://www.mrc-bsu.cam.ac.uk/software/bugs/openbugs/

セミナー開催の有無と参加費のお支払いについて

開催日の 10 日前 1/16 (月) に開催の有無をご連絡させていただきます。その時点で振込先の連絡を申し上げます。（請求書をご希望いただいた方には請求書をお送り致します。）振込は 1/31（土）までにお願い致します。請求書、領収証、参加証明書の発行は、基本省略させていただきますが、ご希望される方に発行致しておりますので、備考欄でその旨、お申し付け下さい。

キャンセルポリシー
セミナー開催の 11 日前 1/15（日）23：59 まで無料でのキャンセル承ります。1/16（月）以降はキャンセル不可、全額のキャンセル料をご請求させていただきます。ただし代理受講を認めますので、代理の方に受講いただく際には、代理いただく方の氏名、所属、連絡先をご連絡下さい。※講義資料発送がまだ行われていない場合は資料発送先住所の変更を承りますが、発送後の場合は個人間で代理の方に転送下さい。

参加時のお願い：

Zoom を利用し、丹後がリアルタイムで講義を行うライブ配信形式となります。通常の対面形式セミナーと同様、進捗確認、質疑対応をしながらセミナーを進め、細かいフォローが出来るよう、努めて参ります。

参加申込者 1 人に対し、1 人でご参加いただき、複数人での受講はご遠慮下さい。複数人の参加者が 1 台の P C を共有しての参加はお断り致します。

参加者の方の接続環境に原因がある場合は、当日こちらでは解決ができませんので、必ず事前にテストをしておいて下さい。Zoom の接続テストページ：https://zoom.us/test となります。また、当日、セミナー開始時間までに接続できない方がいる場合でも、セミナーは予定開始時間からスタート致しますので、予めご了承ください。

セミナー中は、休憩時間を除き、Zoom の機能で参加者ご自身の顔を映してください。会場の環境が変わっただけ、と考えていただければ幸いです。機器の都合でご自分の顔が表示できない場合には、その旨事前にご連絡下さい。音声は発言時以外はミュートにしておいていただきますが、事前に発言時を想定し、音量チェックをしておいて下さい。録画、録音はお断り致します。

参加申込方法：

参加希望の方で、上記にご了解をいただけます方は、**1/16**(Mon) までに、E-mail にて事前申込をお願い致します。

宛先：secretary@medstat.jp
件名：1 月 26 日第 6 回オンラインセミナー参加申込
本文：A. ご氏名 B. ご所属　C. 参加申し込み区分
D. 資料送付先の　郵便番号・住所・連絡のつくメールアドレス
※資料は事前発送となりますので、確実にお手元に届く住所の記載 (郵便番号含む）をお願い致します
E. 備考（請求書･領収書･参加証明がご入用の際は、こちらでご指示下さい）

参加申し込みいただいた方には、「セミナー参加申込受付完了」のメールをお送り致しますので、申し込み後数日たってもこれを受信しない場合は、確認のご連絡をお願い致します。