



医学統計学研究センター



令和6年度第5回セミナー

## 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6年12月12日（木）PM1:15～PM4:30

場所：汐留イタリア街東京茶業会館 6F 会議室（港区東新橋2-8-5）

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、必須ではありません。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 12,000 円 **参加申込方法詳細は次ページをご覧ください**  
（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 24,000 円 **申し訳ございませんが、インボイス制度対応しておりません**

催行人数：最小催行人数5名（10日前12/2（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。

## 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12/2(月)まで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12/26(木)までをお願い致します。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4日前12/8(日)23:59まで無料でのキャンセル承ります。12/9(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。

## 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、**12/9** (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：12月12日第5回セミナー参加申込

本文：A. ご氏名 B. ご所属 C. 参加申し込み区分

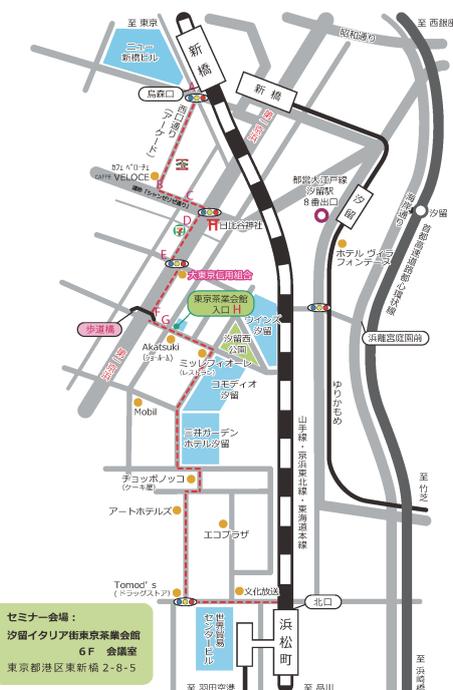
D. 備考(請求書・領収書・参加証明希望はこちらでご指示下さい)

参加申し込みいただいた方には、数日以内に「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。

## 会場アクセス：

対面でのセミナーとなります

※  
オンラインとのハイブリッドではなく、対面のみとなります



東京茶業会館 6F  
会議室  
港区東新橋 2-8-5

JR「浜松町」駅「新橋」駅  
地下鉄大江戸線・ゆりかもめ  
「汐留」駅、地下鉄三田線  
「御成門」駅より 徒歩7分  
地下鉄浅草線・大江戸線  
「大門」駅より 徒歩8分

<http://medstat.jp/info/mapseminar2024apr.pdf> に新橋から会場までの説明案内がございます。詳細はそちらをご覧ください。