

欠測データを含む 不完全データ解析の統計手法(入門)

Introduction to statistical methods for analyzing incomplete data with missing data

講師: 丹後俊郎(医学統計学研究センター)

日 時: **令和7年2月6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. 新版 無作為化比較試験 - デザインと統計解析、朝倉書店 (2018) (4,950 円)

丹後俊郎・山岡和枝・高木晴良著「新版 ロジスティック回帰分析」

朝倉書店 (2013) (5,280 円税込)

※ 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 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1/27(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:

多くの観察研究、臨床試験などでは、調査対象者の回答の不完全性、計画された観察時点に現れない(突発的理由、症状が悪く来院できない)、副作用あるいは死亡などで脱落する、などの原因によりmissing data の発生が不可避である。欠測データがあると、推定にバイアスが生じ、推定の効率・検定の検出力が低下する。したがって、欠測データが存在する不完全データの解析では

- ① 欠測データに正しい仮定を置き
- ② その仮定の下で、不偏な推定値と不偏な推定誤差を得るように、
- ③ そして、利用可能なデータはすべて利用して、効率の良い解析をする

ように努めなければならない。しかし、欠測データに対する「正しい仮定」などだれも分からないので、仮定を変えて結果がどのように変化するかを評価する sensitivity analysis が必要不可欠となる。

本セミナーでは

A. Rubinのmissing data mechanismの解釈

B. 多重補完法(multiple imputation)

C. 欠測データを無視した解析 (likelihood-based ignorable analysis)

D. ジョイントンモデリング (selection model、pattern mixture model)

などについて、様々な事例を利用して解説し、参加者が一通りの解析ができるようになることを目標とする本で活力で使用した統計ノフト(SAS; Stata; Roなど)のコードはセミナー終了後に提供したい。



開催日の10日前1/27(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1/31(金)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4日前2/2(日)23:59まで無料でのキャンセル承ります。2/3(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、 E-mail にて事前申込をお願い致します。 **2**/(Mon) までに、

宛先: secretary@medstat.jp

件名:2月6日第6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 6 F 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 説がいます。詳細はそちらをご覧ください。