

経時的繰り返し測定デザイン

－治療効果を評価する混合効果モデルとその周辺－

Repeated Measures Design: Generalized linear mixed-effects model and other related models for evaluating the treatment effect

講師： 丹後俊郎（医学統計学研究センター）

日時： 令和4年6月30日（木） PM1:00～PM4:30

参考書籍： 丹後俊郎著、「経時的繰り返し測定デザイン－治療効果を評価する混合効果モデルとその周辺」医学統計学シリーズ 10、朝倉書店、2015.

Tango T. Repeated Measures Design with Generalized Linear Mixed Models for Randomized Controlled Trials, Chapman&Hall, CRC Press, 2017

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： 最大催行人数 25名（先着順）

セミナーの内容： そもそも、「薬が効く」ということは必ずしも「病気が治る」という意味ではなく、また、すべての患者に一样に効くというわけでもない。同じ薬剤を同じ用量で投与されたすべての患者が同じように反応することはきわめて稀で、早期に改善傾向を示す患者もいれば、残念ながら悪化してしまう患者もいる。しかも、どの患者がどちらの方向に反応するかは事前には予測が難しく、投与後の経過観察でしか分からない、という反応プロファイルに「予測不可能な個体差」が存在する場合も少なくない。この治療への反応プロファイルの個人間差を変量効果（random-effects）で表現し治療効果を評価できる統計モデルとして一般化線形混合効果モデル（Generalized linear mixed-effects model）が最近注目を浴びてきている。

本セミナーでは、具体的な動物実験データ、臨床試験データを用いて、統計ソフト SAS を主に利用し混合効果モデルの適用、結果の解釈を解説するとともに、1) 尤度に基づく欠測データを無視できる解析が可能、2) 症例数の低減が図れる、一般化線形混合効果モデルをベースとした新しい Repeated Measures Design、について解説する。

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、上限定員を 25 名と致します。(先着順)

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 PC 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。

参加費のお支払い

開催日の 10 日前 (6/20(月)) までにお振込みください。※請求書を希望される方、備考に記載願います。請求書によるお支払いの場合で、振り込みが 6/20 日以降になる場合は、入金予定日をご連絡いただければ問題ございません。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、ご希望される方には発行致しますので、備考欄でお申し付け下さい。

キャンセルポリシー

ご入金後の場合 > お申込み日よりセミナー 3 週間前 6/9 (木) 23:59 までは無料でのキャンセルを承りますが、返金は振込手数料を差し引いた金額での返金とさせていただきます。6/10 (金) からセミナー 10 日前の 6/20 (月) 23:59 までのキャンセルは、振込手数料およびキャンセル料 5,000 円を差し引いて参加費を返金とさせていただきます。6/21 (火) 以降は、キャンセルについてはお受けできず、全額のキャンセル料をご負担いただき、返金できませんので、あらかじめご了承ください。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。※講義資料は個人間でやり取り願います

ご入金がお済みでない場合 > 6/10 (金) 以降キャンセルの方にキャンセル料請求書をお送り申し上げますので、キャンセル料をお振込み願います。

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、**6/20^(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：6 月 30 日第 2 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)

振込先詳細は参加申込受付完了メールにてご案内申し上げます。
質問等ございましたら、上記メールアドレスへお問合せ下さい。