



医学統計学研究センター



令和5年度第2回 Online セミナー

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5年7月27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： 最小催行人数5名（10日前7/17（月）の時点で最小催行人数に達し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：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、すべての患者に一樣に効くというわけでもない。同じ薬剤を同じ用法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ばらつき効果（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。

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 7/17 (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 7/31 (水) までお願い致します。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 7/16 (日) 23 : 59 まで無料でのキャンセル承ります。7/17 (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。

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 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、**7/17**^(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 : 7 月 27 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。