

☆薬効薬理試験を題材として使用し解説！  
☆非臨床試験の特徴や試験の目的に応じた適切な解析手法を解説！

1名分料金で  
2人目無料

# 非臨床試験における統計解析入門【LIVE・アーカイブ】

- ◆日時：【LIVE】2025年4月21日(月)10:30～16:30  
【アーカイブ】4/23～4/30  
◆会場：自宅や職場など世界中どこでも受講可  
◆受講料：1名につき55,000円(税込、資料付)  
※会員登録(無料)をしていただいた方には下記の割引・特典を適用します。  
・1名でお申込みされた場合、1名につき49,500円(税込)  
・2名同時でお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で55,000円(税込))

## セミナーお申込みFAX

03-5857-4812

※お申込み確認後は弊社よりご連絡いたします。

### ☆講師

(株)タクミインフォメーションテクノロジー 医薬開発部生物統計グループ 福島 慎二氏

### ☆講演の趣旨

統計の書籍は数多く出版されているが、ある程度の数学的な素養が必要とされるものが多い。本講座では主に薬効薬理試験を題材として使用し、数式の使用を極力避け、ツールとして統計解析ソフトウェアを使うノウハウに主眼を置いた解説を行う。試験の計画段階から統計上の必要事項に留意し、非臨床試験の特徴や試験の目的に応じた適切な解析手法を選択し、統計ソフトウェアの出力が正しく解釈し報告できることを目指す。また、仮説検定のみではなく、書籍が乏しい非線形回帰分析に関してもIC50値の算出を題材として用いて取り上げ、基礎的な事項をやさしく解説する。

### ☆プログラム

- 非臨床試験におけるデータ可視化・グラフ作成の重要性と外れ値・欠測値
  - 分布の可視化
  - 外れ値の取り扱い
  - 欠測値の取り扱い
- 非臨床試験の統計解析を行う上での基礎的事項
  - 探索試験と検証試験
  - 母集団と標本の違い
  - 測定値の分類の見極め：連続尺度・順序尺度・名義尺度
  - 正規分布とは
  - 要約統計量の選択
- 仮説検定の基礎
  - 仮説検定は二者択一： $\alpha$ エラーと $\beta$ エラーの問題
  - 仮説検定の概略手順
  - 両側検定と片側検定
  - 検定前のデータの前処理：対数変換
  - 仮説検定の手法選択ガイド
  - 多重比較
  - 統計ソフトウェアの結果帳票の解釈方法
  - 名義尺度に対する分割表型の検定
- 試験のデザインと結果の報告
  - 変動因子の考慮
  - Fisherの三原則
  - 割付け(群分け)
  - クロスオーバー試験
  - 例数設計の重要性
  - 統計ソフトウェアを用いた例数設計の方法
  - 試験計画書における解析方針事前記載の重要性
  - 試験報告書における解析結果記載の留意点
- 相関
  - 相関係数の意味
  - 相関解析の留意点
  - 多変量の場合：相関係数行列
- 回帰分析
  - 直線回帰
  - 非線形回帰
  - 回帰分析の留意点
  - 名義尺度の回帰分析
- 各種トピックス
  - 正規分布かつ不等分散の場合の取り扱い
  - 生存時間解析
  - 経時測定データの解析
  - Effect Size
  - 併用効果
  - 非線形回帰を用いた薬剤効力比較
- まとめ

本セミナーは「Zoom」を使ったWEB配信セミナーとなります。Zoomを使ったWEB配信セミナー受講の手順

- Zoomを使用されたことがない方は、こちら([https://zoom.us/download#client\\_4meeting](https://zoom.us/download#client_4meeting))からミーティング用Zoomクライアントをダウンロードしてください。ブラウザ版でも受講可能です。
  - セミナー前日までに必ず動作確認をお願いします。はじめかたについてはこちら(<https://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
  - 開催日直前にWEBセミナーへの招待メールをお送りいたします。セミナー開始10分前までにメールに記載されている視聴用URLよりご参加ください。
- ・セミナー資料は開催前日までにお送りいたします。無断転載、二次利用や講義の録音、録画などの行為を固く禁じます。

## 『非臨床試験』セミナー申込書(■LIVE/■アーカイブ)

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

お名前	所属・役職	E-Mail
①		
②		

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

Eメール 郵送

### ● セミナーの受講申込みについて ●

必要事項をご明記の上、弊社へFAXでお申込み下さい。  
弊社で確認後、必ず受領のご連絡をいたしまして受講券、請求書、会場の地図をお送りいたします。

セミナーお申込み後のキャンセルは基本的にお受けしておりませんので、ご都合により出席できなくなった場合は代理の方がご出席ください。

お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/entry>

個人情報保護方針の詳細はHPをご覧ください。  
⇒ <https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy>