

- ・試験の計画段階から統計上の必要事項に留意し、妥当な解析手法を選択したい
- ・信頼性が高いサンプルサイズの設定方法を学びたいけど、統計や数式が苦手



# 【Live配信(リアルタイム配信) or アーカイブ配信】 統計が苦手な人が信頼性の高い非臨床試験をデザインし、 解析手法を選択するにはどうすればよいのか

～無駄なコストの削減と信頼性確保を見据えた非臨床統計のノウハウ伝授～



日時	2021年3月16日(火) 13:00～16:30	会場	Live配信セミナー ※会社・自宅にしながら学習可能です※
受講料	49,500円 ⇒ テレワーク応援キャンペーン 【Live配信/WEBセミナー受講限定】 1名申込みの場合: 受講料 定価: 35,200円 / ※E-Mail案内登録価格 33,440円 ※ E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。 ※ 同一企業で複数名E-Mail案内登録されている場合は、本割引ではなく「2名同時申込みで1名分無料」割引を適用させていただきます。		資料付

講師 株式会社タクミンフォメーションテクノロジー ビジネス企画室 ライフサイエンス企画推進グループ 福島 慎二 氏

**趣旨** 統計の書籍は数多く出版されているが、臨床分野の一部の統計書籍を除き、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、数式の使用を極力避け、薬効薬理試験や安全性試験を題材として使用し、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、妥当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ついても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。

<b>プログラム</b>	1. 非臨床試験におけるデータ可視化・グラフ作成の重要性	3.6 統計ソフトウェアの結果帳票の解釈方法
	2. 非臨床試験の統計解析を行う上での基礎的事項 2.1 探索試験と検証試験 2.2 母集団と標本の違い 2.3 測定値の分類の見極め:連続尺度・順序尺度・名義尺度 2.4 正規分布とは 2.5 要約統計量の選択	4. 試験のデザイン 4.1 実験計画法の基礎 4.2 クロスオーバー試験 4.3 統計ソフトウェアを用いた例数設計の方法 4.4 試験計画書における解析方針事前記載の重要性
	3. 仮説検定の基礎 3.1 仮説検定は二者択一: $\alpha$ エラーと $\beta$ エラーの問題 3.2 仮説検定の概略手順 3.3 両側検定と片側検定 3.4 検定前のデータの前処理:対数変換 3.5 仮説検定の手法選択ガイド 3.5.1 パラメトリック検定とノンパラメトリック検定の違い	5. 相関 6. 回帰分析 6.1 直線回帰 事例:検量線 6.2 非線形回帰 事例:IC50算出に用いるSigmoid-Emaxモデル 事例:薬物動態解析に用いる1コンパートメントモデル 6.3 回帰分析の留意点

□質疑応答□

本セミナーはビデオ会議ツール「Zoom」を使った【Live配信受講】の他に、【WEBセミナー(アーカイブ:撮影した動画)】でのご受講が可能です。予め「Zoom」のインストールが可能か、接続可能か等をご確認ください。セミナー資料(製本テキスト)はお申し込み時のご住所へ発送させていただきます。【アーカイブ受講】視聴開始日など、詳細はホームページをご確認ください。

■2名同時申込みで1名分無料■  
(1名あたり定価半額の24,750円)

※2名様ともE-Mail案内登録をしていただいた場合に限りです。 ※他の割引は併用できません。  
※同一法人内(グループ会社でも可)による2名同時申込みのみ適用いたします。  
※3名様以上のお申込みの場合、左記1名あたりの金額で受講できます。  
※受講券、請求書は、代表者にご郵送いたします。  
※請求書および領収書は1名様ごとに発行可能です。(通信欄に「請求書1名ごと発行」と記入ください。)

※講師、プログラムの内容が変更になる場合もございます。最新の情報はHPにてご確認ください。 ※申込用紙が複数枚必要な場合等は、本用紙をコピーしてお使いください。

セミナー申込用紙	C210301 (非臨床統計)	お申し込みには会員の事前登録が必須となります
----------	-----------------	------------------------

会社名 団体名		
部署		
役職	〒	
ふりがな	住所	
氏名		
TEL	FAX	
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。	

※太枠の中をご記入下さい。 ※□にチェックをご記入ください。  
※E-mailアドレスまたはFAX番号を必ずご記入下さい。

<b>今後のご案内</b>	
<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み	E-Mail案内登録価格 を適用いたします。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
<b>お支払方法</b>	
<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日)	
<b>通信欄</b>	
<input type="checkbox"/> 【Live配信受講】希望	
<input type="checkbox"/> 【WEBセミナー受講】希望	

- 受講料について  
「2名同時申込みで1名分無料」については上記の注意事項をお読みください。
- お申込みについて  
申込用紙に必要事項をご記入のうえ、FAXでお申込みください。  
また、当社ホームページからでもお申込みいただけます。  
お申込みを確認次第、請求書・受講券・会場案内図をお送りします。
- お支払いについて  
受講料は、銀行振込(原則として開催日まで)、もしくは当日現金にてお支払いください。  
銀行振込の場合、原則として領収書の発行はいたしません。  
振込手数料はお客様がご負担ください。

- 個人情報の取り扱いについて  
ご記入いただいた個人情報は、事務連絡・発送の他、情報案内等に使用いたします。  
詳しくはホームページをご覧ください。
- キャンセル規定  
開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、  
・開催7日前以前のキャンセル: キャンセル料はいただきません。  
・開催3～6日前でのキャンセル: 受講料の70%  
・開催当日～2日前でのキャンセル・欠席: 受講料の100%  
※ご注意※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

**サイエンス & テクノロジー**  
研究・技術・事業開発のためのセミナー/書籍  
サイエンス&テクノロジー株式会社  
TEL 03-5733-4188 FAX 03-5733-4187  
〒105-0013  
東京都港区浜松町1-2-12 浜松町F-1ビル7F  
https://www.science-t.com