

# 体外診断用医薬品の

講師著書「データのまとめ方と考え方」をサブテキストとして配布します！

1名分料金で2人目無料

## 性能評価に必須の統計解析基礎講座【LIVE配信】 【アーカイブ配信】

- ◆日時：2025年2月12日(水)10:30~16:30  
【アーカイブ配信:2/17~2/28(何度でも受講可能)】
- ◆会場：【WEB限定セミナー】※ご自宅や職場でご受講下さい。
- ◆受講料：1名につき56,650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51,150円
  - ・2名同時にお申し込みされた場合、2人目は無料(2名で56,650円)
  - ・ライブ配信視聴、アーカイブ配信視聴いずれも受講料は同じです。

セミナーHP <https://www.rdsc.co.jp/seminar/250241>

### 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】※講師のご略歴等の詳細は弊社HPでご確認下さい

アキュプレック(有)取締役社長、京都大学医学部 人間健康科学 非常勤講師 井野 邦英 氏

【講座趣旨 / プログラム】 ※詳細内容は弊社HPでご確認下さい

- 習得できる知識: 体外診断薬の性能評価での統計手法の必要性、適切な用い方、結果の判断方法についての知識を習得できます。
- 趣旨: 医学的診断は、患者の訴え、医師による診療所見、臨床検査データの三つの情報から総合的な判断されます。そのなかでも客観的な情報提供が臨床検査です。客観性の背景には、統計的な判断が必要です。本講義では、性能評価にあたり必要な統計解析を例題により実践的に理解していただき、臨床への情報提供に応用力の向上を目指しています。

#### 1. 統計の基礎

- データの種類(カテゴリー)からその解析方法を導きます。
- 母集団と標本の関係から抽出する数を考えます。
- 代表値とばらつき

#### 2. 分布に関する知識

- 正規分布、t分布: 代表的な分布の性質を確認します
- 正規化の手段

#### 3. 相関と関連の指標

- 3つの相関係数についてふれていきます  
(ピアソン積率相関係数、スピアマン順位相関係数、ケンドール順位相関係数)
- 関連の指標  
(相関比、クラメールの関連指数、ファイ係数  $\phi$  (四分点相関係数)、カッパ係数)

#### 4. 回帰分析と残差分析の特徴と限界

- 単回帰式(直線回帰)
- 曲線回帰(n次回帰)
- 重回帰式、主成分回帰
- 線形関係(Deming・丹後・標準主軸・臼井)、Passing and Bablok回帰

#### 5. 検定と推定・信頼区間(点推定と区間推定)

- 検定(平均値・分散・比率・相関係数・回帰係数)
- 推定・信頼区間(平均値・分散・比率・相関係数・回帰係数)

#### 6. 分散分析と多群比較の利用方法

- 一元配置分散分析の原理
- 二元配置分散分析の原理
- 多群比較の種類と用い方

#### 7. 定量検査の精密さと正確さの評価法

#### 8. 分散分析を利用した評価法

#### 9. 分割表の解析

- 1) 独立性の検定、適合度の検定、マクネマー検定
- 2) ROC分析と診断能の評価への利用  
1) 2×2分析における感度、特異度、適中度  
オッズ比、尤度比、AUC(曲面下の面積)について
- 2) ROC分析を利用した応用(診断能の確認とカットオフ値の推定)
- 3) ROC分析での比較(AUCの差)

#### 11. その他

メタ解析、多変量解析など

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。

『診断薬統計』セミナー申込書 ※ご希望の参加形式にチェックを入れて下さい⇒< LIVE アーカイブ >

会社・大学			
住所	〒		
電話番号		FAX	

●Webセミナーの受講申込みについて●  
必要事項をご明記の上、FAXでお申込み下さい。上記のLIVEかアーカイブにチェックを入れて下さい。弊社から受付完了のご連絡をいたしまして請求書をお送りいたします。セミナーお申込み後、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下さい。代理の方も見つからない場合、営業日(土日祝日を除く)で8日前まででしたらキャンセルをお受けします。

お名前	所属	E-Mail
①		
②		

受講料の支払いに関しては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>

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



株式会社R & D支援センター

〒135-0016 東京都江東区東陽3-23-24 VORT東陽町ビル 7F  
TEL) 03-5857-4811 FAX) 03-5857-4812 URL) <http://www.rdsc.co.jp/>