

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：2026年2月16日(月) 10:30～16:30

【アーカイブ配信：2/19～2/27(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/260235>

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

- 1) データの種類(カテゴリ)と解析方法
- 2) 母集団と標本の関係から抽出する数
- 3) 代表値とばらつき、正規分布、t分布:代表的な分布の性質と正規化

2. 相関と関連の指標

- 1) 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
- 2) 関連(相関比、クラメルの関連指数、
ファイ係数 ϕ (四分点相関係数)、カッパ係数)

3. 回帰分析と残差分析の特徴と限界

- 1) 直線回帰と残差分析の関係
- 2) 曲線回帰(n次回帰)と重回帰式、主成分回帰の解釈
- 3) 線形関係(Deming・丹後・標準主軸・臼井)、Passing and Bablok回帰
- 4) ブランド-アルトマン分析

4. 検定と推定・信頼区間(点推定と区間推定)

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

5. 分散分析と多群比較の利用方法

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

6. 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

7. ROC分析と診断能の評価への利用

- 1) なぜ、ROC解析が重要か
診断/判定問題での位置づけ、実務上の利用例
- 2) 二値分類の基礎—真陽性/擬陽性/真陰性/偽陰性、 2×2 表の復習
感度と特異度の解釈、陽性的中率・陰性的中率・前向き確率・有病率との関係
- 3) ROC曲線の描き方—閾値を動かすとどうなるか
AUC(曲線下面積)の意味と解釈、比較
- 4) カットオフの算出—Youden index、感度優先、コスト、臨床意思決定との結び付け
- 5) 信頼区間と統計検定
- 6) ROC曲線の比較、同一被験者群での2検査比較、独立群の比較

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

- 1) Zoomを使用されたことがない方は、こちら(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。
- 2) 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。
- 3) 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。

『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	
お名前	所属	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	

●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。

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>