

☆無料で使える統計ソフトを用いながら、実際に実演いたします！

1名分料金で  
2人目無料

## 体外診断薬開発における統計解析基礎講座

【LIVE配信】  
【アーカイブ配信】セミナーURL <https://www.rdsc.co.jp/seminar/240585>

◆日時：2024年05月27日(月)12:30～16:30

【アーカイブ配信：05/28～6/6(何度でも受講可能)】

◆会場：自宅や職場など世界中どこでも受講可

◆聴講料：1名につき49,500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46,200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49,500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)データシード 代表取締役 吉田 寛輝 氏【元 中外製薬(株)・ヤンセンファーマ(株)】

## 【習得できる知識】

- 統計学の役割とは？統計はなぜ必要なのか？統計を使う意義 ○ 2×2分割表に関する基礎知識  
○ 感度と特異度、陽性的中率と陰性的中率 ○ ROC曲線とAUC ○ カットオフ値の決め方

## 【講演趣旨】

体外診断薬開発において、分割表の基礎知識は必要不可欠である。感度と特異度、陽性的中率と陰性的中率の違いやその特徴を整理する。また、ROC曲線とAUCがどのような指標なのかを解説し、ROC曲線から得られるカットオフ値とその取り扱いの注意点も解説する。無料で使える統計ソフトEZRを用いながら、実際にROC曲線とAUCの算出方法を実演する。

## 1.統計学の役割とは？統計はなぜ必要なのか？統計を使う意義

- (ア)統計の役割とは？ (イ)母集団と標本の関係を深く知る  
(ウ)母集団と標本の関係を知ることで計画の重要性がわかる

## 2.データの尺度を理解する

- (ア)データの尺度とは？ (イ)データの尺度が決まれば解析手法が決まる

## 3.カテゴリカルデータの解析：2×2分割表を中心に

- (ア)2×2分割表とは？ (イ)感度と特異度  
(ウ)陽性的中率と陰性的中率

## 4.ROC曲線とAUCの基礎と概念

- (ア)ROC曲線とは？感度と特異度の関係  
(イ)AUCとは？ (ウ)ROC曲線からカットオフ値を決める方法  
(エ)統計的にカットオフ値を決めることの注意点

## 5.バリデーションの基礎と概念

- (ア)バリデーションはなぜ必要なのか？ (イ)バリデーションの具体的な内容

## 6.実際に無料の統計ソフトでROC曲線とAUCを算出する方法

【質疑応答】

## 【LIVE配信セミナーとは？】

- 本セミナーは「Zoom」を使ったライブ配信セミナーとなります。「ミーティング用Zoomクライアント」をダウンロードするか、Webブラウザから参加するかの2種類がございます。ZOOM WEBセミナーのはじめかた(<http://www.rdsc.co.jp/files/instruction/zoom.pdf>)をご覧ください。
- お申込み後、受理のご連絡メールをさせていただきます。一部メールが通常セミナー形式(受講券、請求書、会場の地図)になっておりますが、LIVE配信のみのセミナーです。
- お申込み後、接続テスト用のURL(<https://zoom.us/test>)から「ミーティングテストに参加」を押していただき動作確認をお願いします。
- 後日、別途視聴用のURLをメールにてご連絡申し上げます。セミナー開催日時の10分前に、視聴サイトにログインしていただき、ご視聴ください。
- セミナー資料は郵送にて前日までには、お送りいたします。タブレットやスマートフォンでも視聴できます。
- ご質問については、オープンにできるご質問をチャットにご記入ください。個別相談(他社に知られたくない)のご質問は後日メールにて講師と直接お願いします。

『診断薬統計【WEBセミナー】』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・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、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す。受講用URLは後日お送りいたします。

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>