分析法バリデーション 統計解析入門と

1名分料金で 2人目無料

分析能パラメータの計算法

セミナーURL https://www.rdsc.co.jp/seminar/260362

【LIVE配信】 【アーカイブ配信】

◆日時:2025年03月13日(金)10:30~16:30

【アーカイブ配信:3/16~3/24(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。

医薬信頼性保証室長 川口 謙 氏 ■講師: 元 (株)東レリサーチセンター

1. 統計学の基礎的事項

- 1.1 「母集団と標本」及び「統計学でよく使われる記号」について
- 目的は標本から母集団を推定すること 初心者は記号でつまずきやすい
- 1.2 平均値と分散、標準偏差
 - データを分布グラフに、そして平均値、確率へ 平均値は期待値である
- バラツキの評価
- 不偏推定量
- 不偏分散や不偏標準偏差はなぜ(n-1)で割るのか
- エクセル(Excel)の関数を利用する - 連続型の分布、確率密度関数
- 1.3 統計学の基本定理
 - 平均の平均とは?
- 中心極限定理

2. 正規分布とその周辺及び信頼区間

- 2.1 正規分布
 - 正規分布とは - 正規分布曲線とその性質
 - 標準正規分布 正規分布の確率をエクセルで(NORMSDISTの応用)
- NORMSDISTの逆関数(NORMSINV)
- 2.2 標本平均から母平均を推定する(正規分布からt分布へ)
- 母分散が既知の場合
- 母分散が未知の場合(t分布)
- t分布曲線について
- t分布をエクセルで
- t分布の逆関数(エクセルのTINV)
- 2.3 標本分散から母分散を推定する(χ2分布へ)
- χ2分布
- χ2分布曲線について
- χ2分布をエクセルで
- χ2分布の逆関数(エクセルのCHIINV)
- F分布 - 仮説検定のさわり

3. 分析法バリデーションへの応用

- 3.1 直線性、検出限界、定量限界
 - 直線性における要求事項
- 検出限界における要求事項
- 定量限界における要求事項 最小二乗法によって回帰直線を求める
- エクセルのグラフ機能や関数で回帰直線を求める
- エクセルの分析ツールで回帰直線を求める
- y切片の95%信頼区間を計算する
- 回帰直線から検出限界、定量限界を推定する
- 検出限界の推定式にある「3.3」の意味
- 3.2 真度
- 真度における要求事項
- 真度の計算例
- 3.3 併行精度
- 併行精度の要求事項
- 併行精度の計算例
- 3.4 室内再現精度
 - 室内再現精度の要求事項
 - 分散分析表の計算
- 室内再現精度と分散分析、F分布 - 分散分析をエクセルの分析ツールで
- 室内再現精度の計算
- 室内再現精度の信頼区間

- 4. 追補
- 4.1 重み付き検量
- 4.2 回帰直線における標準偏差
- 4.3 特異性の計算
- 4.4 信頼区間の意味
- 4.5 外れ値の検定
- 4.6 分離度
- 4.7 p値について
- 4.8 二種類の分析法の同等性評価(2群の平均値の差の検定)
- 5. 総合例題と解説(分析能パラメータ算出のExcel演習)
- 5.1 直線性、検出限界、定量限界
- 5.3 併行精度

5.4 内再現精度

⇒ https://www.rdsc.co.jp/pages/privacy

【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。
- 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。

『分バリ統計【WEBセミナ・ ・】』セミナ・ 申込書<■LIVE ■アーカイブ> ※いずれかにチェックしてください

会社・カ	大学					●セミナーの支護中込みについく	
住	所					- 必要事項をご明記の上、FAXでお申込み丁さい。弊社で確認後、必ず受領のご連絡をい	
電話番号				FAX		たします。受講用URLは後日お送りいたします。 す。 セミナーお申込み後のキャンセルは基本的	
お名前			所属•役職		E-Mail	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	
1						ださい。	
2					お申込み・振込に関する詳細はHPをご覧下さい。 ⇒ https://www.rdsc.co.jp/pages/entry		
						 個人情報保護方針の詳細はHPをご覧下さい。	

□Eメール

会員登録(無料) ※案内方法を選択してください。複数選択可。

株式会社R&D支援センター

□ 郵送

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