

<< ツール(EXCELやEZR)を使ったサンプルサイズ設計の実際>>

～具体的な事例をExcelの使い方も含め豊富に紹介し、すぐに応用できる即戦力を身につけます～



【Webセミナー(アーカイブ配信)】

効率よく実験を進めるための実験計画と 必要サンプルサイズの考え方と結果の正しい解釈

～具体的な事例をExcelの使い方も含め豊富に紹介～



日時	2020年12月7日(月) 10:30~16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 研修室
受講料	55,000円 ⇒S&T会員 52,250円 (定価:本体50,000円+税5,000円) 会員:本体47,500円+税4,750円		資料・昼食付

講師 (株)メドインフォ 代表取締役 医学博士 嵩山 陽二郎 氏

紹介 【専門】医療統計学、薬物動態学、データマイニング、機械学習、医療経済学、臨床研究・疫学研究

趣旨 一般に実験研究は、資源(時間、費用など)がかかります。また、要した資源に見合うだけの成果(結果)を得ることが重要です。しかしながら実際には、さほどの精度が必要ないにも関わらず不必要にサンプルをたくさん用意したり、効率の悪い実験計画をたてたり、ひどい場合は、結果に交絡が含まれたため結果を正しく解釈できずやり直しを余儀なくされたり、といったことが起こりがちです。こういったことを回避し、効率よく実験を進めるための計画の方法を本講座ではご紹介致します。

ねらい 本講座では、実験計画法とサンプルサイズの設計で最低限必要な基礎知識を徹底的に解説します。
また、具体的な事例をExcelの使い方も含め豊富に紹介し、すぐに応用できる即戦力を身につけます。

プログラム	1. 実験計画法に必須の考え方 1.1 フィッシャーの3原則 1.2 交絡 1.3 局所管理 2. 実験計画法基礎 2.1 乱塊法 2.2 ラテン方格法 2.3 要因実験 2.4 主効果と交互作用 2.5 分散分析 3. サンプルサイズの設計の基礎 3.1 サンプルサイズの設計とは	3.2 検出すべき差 3.3 第一種の過誤(α) 3.4 第二種の過誤(β) 3.5 検出力 4. 基礎となるサンプルサイズの計算式 4.1 標準正規分布 4.2 平均値の差の分布 4.3 エフェクトサイズ 4.4 計算式の導出 5. サンプルサイズ計算の実例 5.1 平均値の比較:1標本t検定 5.2 平均値の比較:対応のあるt検定	5.3 平均値の比較:対応のないt検定 5.4 平均値の比較:非劣性検定 5.5 平均値の比較:クロスオーバー研究 5.6 平均値の比較:1標本カイ2乗検定 5.7 割合の比較:対応のある検定 5.8 割合の比較:割合の差のカイ2乗検定 5.9 割合の比較:割合の差の非劣性検定 6. ツールを使ったサンプルサイズ設計の実際 6.1 Excelを使ったサンプルサイズの設計 6.2 EZRを使ったサンプルサイズの設計
-------	--	--	---

テレワーク応援キャンペーン(1名受講)【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/S&T会員 33,440円)

このセミナーは【会場受講】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。

【アーカイブ受講】 2020年12月21日(月) ごろ配信予定です。(視聴期間:配信後10日間) 詳細はホームページをご確認下さい。

■2名同時申込みで1名分無料■

(1名あたり定価半額の27,500円)

※2名様ともS&T会員登録をしていただいた場合に限ります。※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

C201225 (実験計画サンプルサイズ)

会社名 団体名	※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。		
部 帯	今後のご案内		
役 職	<input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み S&T会員価格を適用いたします。 <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み (E-mailアドレス必須) <input type="checkbox"/> 希望しない		
ふりがな	住 所	お支払方法	
氏 名		<input type="checkbox"/> 銀行振込 (振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い □当日カード払い	
TEL	FAX	通信欄	
E-mail	<input type="checkbox"/> 【会場受講】希望 <input type="checkbox"/> 【WEBセミナー】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・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7日前から逆算(営業日:土日・祝祭日等を除く)いたしまして、
・開催7日前以前でのキャンセル: キャンセル料はいただけません。
・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!が最も多く催行人数に達しない場合など、
事情により中止になることがあります。

S&T 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
http://www.science-t.com



FAX 03-5733-4187

HPからも
お申込みができます

検索
サイトで

C201225 実験計画サンプルサイズ

で検索!