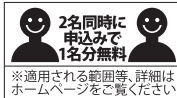




「正しく」「自分で」「業務に役立つ」ために基本原理から解析・解釈までを解説
研究、開発、量産、出荷後対応の各工程に対応する内容です

【Webセミナー(アーカイブ配信)対応】 わかりやすい統計解析入門講座

研究開発～製造・出荷後対応に活用する実験・測定的心得と正しいデータ解析・解釈の仕方
2か月連続コースセミナー 1日目



日時	2021年3月30日(火) 10:00~17:00	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 4F 第2特別講習室
受講料	55,000円 ⇒E-Mail案内登録価格 52,250円 (定価:本体50,000円+税5,000円 E-Mail案内登録価格:本体47,500円+税4,750円)	E-Mail案内または郵送DM案内の希望を登録の方はE-mail案内登録価格になります。	資料付 会場受講のみ昼食有

講師 FIA(エフ・アイ・エー) 代表 福山 紅陽 氏 ※元三菱マテリアル(株)、元協和界面科学(株)

趣旨 統計的推定・検定の基本的な手法には、母平均、母平均の差、母分散、母分散の比の推定・検定などがあります。各手法の原理的な考え方はほぼ共通なので、第1日の講義では、最も基本的な母平均の推定、母平均の差の推定に絞り、基礎知識を準備したうえで丁寧に解説します。そのほかの手法については、独習できる詳しい解説資料とExcelサンプルファイルを配布します。

プログラム	1. 真値、測定結果、誤差 1.1 真値、測定結果、誤差 1.2 誤差は永久にわからない 1.3 真値も永久にわからない	4. 標本サイズと信頼性 4.1 生データの分布と平均という量の分布の違い 4.2 測定を繰り返せばばらつきは減るか? 4.3 分散の式で、n-1で割ることの効果 4.4 平均をとれば、どんな分布も正規分布に近づく(中心極限定理)
	2. 全数検査と抜取検査 2.1 母集団と標本の違い 2.2 知りたいことと実際にわかることの違い 2.3 全数検査でも測定結果は標本として考える	
3. 分布とはなにか?	3.1 いろいろな分布 3.2 正規分布の特徴 3.3 相対度数、確率、確率密度、累積確率の違い 3.4 累積確率のグラフの読みかた 3.5 ばらつきとかたよりの違い 3.6 統計解析ではかたよりは除去できない 3.7 平均、分散、標準偏差の意味 3.8 分散、標準偏差の式に登場するn-1の意味 3.9 いつもn-1で割るとは限らない	5. 統計的推定・検定の原理 5.1 推定・検定とは? 5.2 検定より推定のほうが望ましい 5.3 どの解析手法を選択すればよいか? 5.4 母平均の推定(母分散既知/未知の場合): 平均の値はどのくらいか? 5.5 両側信頼区間と片側信頼区間 5.6 信頼区間の意味 5.7 信頼率が高いと得るものも少ない 5.8 母平均既知の場合と未知の場合で何がかわるか? 5.9 母平均の差の推定(母分散既知/未知の場合): 試料間の差はどのくらいか? 5.10 無意味な有意差 5.11 標本サイズを増やせば、どんな僅差も有意差になる
	□質疑応答□	

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/E-mail案内登録価格 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】視聴開始日など、詳細はホームページをご確認ください。

■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E-mail案内登録をしていただいた場合に限りです。 ※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 S210330(統計解析入門) お申し込みには会員の事前登録が必須となります

会社名 団体名		
部署		
役職	〒	
ふりがな	住所	
氏名		
TEL	FAX	
E-mail	※申込みに関する連絡に使用するため、可能な限りご記入ください。	

※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。

<p>今後のご案内</p> <input type="checkbox"/> E-mail希望・登録済み } E-Mail案内登録価格 <input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み } を適用いたします。 <input type="checkbox"/> 希望しない } (E-mailアドレス必須)	
<p>お支払方法</p> <input type="checkbox"/> 銀行振込(振込予定日 月 日) <input type="checkbox"/> 当日現金払い <input type="checkbox"/> 当日カード払い	
<p>通信欄</p> <input type="checkbox"/> 【会場受講】希望 <input type="checkbox"/> 【WEBセミナー受講】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・受講券・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いください。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 開催日から逆算(営業日:土日・祝祭日を除く)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きません。
・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※ 参加者が最少催行人数に達しない場合など、事情により中止になる場合がございます。

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
https://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

S210330 統計解析入門

で検索!