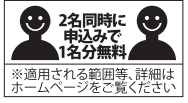


実務で活躍中の講師による解説・実演習で統計解析の基礎を学ぶことができます。  
統計の概念を理解し、所属企業の営業活動(所属団体の調査活動)に役立てましょう。



# 【Excel演習付き】 実践して分かる、統計解析の基礎演習

<< EXCELデータとフリーソフトを事前に配布し、  
PCにてEXCEL解析実習を行います >>



日時	2020年4月22日(水) 10:30~16:30	会場	東京・品川区大井町 きゅりあん 5F 第1講習室
受講料	55,000円 ⇒S&T会員 52,250円 ※S&T会員(郵送DM案内あるいはE-mail案内を希望される方)は価格が5%OFFになります。 (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 サンプル付

**講師** 株式会社アイスタット 代表取締役社長 志賀 保夫 氏  
**紹介** ■業界での関連活動【著書】  
 「使える51の統計手法」(オーム社)2019年9月出版  
 「ドクターも納得!医学統計入門/菅 民郎,志賀 保夫」(エルゼビア・ジャパン)2016年11月出版  
 「市場開拓、開発テーマ発掘のための マーケティングの具体的手法と経験事例集/共著(技術情報協会)」2013年7月出版 …他、論文等

<b>プログラム</b>	<b>第1章 知っておくべき統計学の基礎</b> 統計学の対象と明らかにできること 数量データとカテゴリーデータの概要と注意点 基本統計量とは?—代表値と散布度— 平均値と中央値とは 平均値と中央値の使い分け 【演習① 中央値】 割合(比率) 割合と平均値の使い分け 標準偏差と変動係数 個体(個人)の評価[偏差値] バラツキのみを考慮した評価 平均を考慮した偏差値 偏差値の平均と標準偏差 偏差値の解釈 【演習② 偏差値】 まとめ	ヒストグラムとは 箱ひげ図とは パーセンタイルと第1四分位、第3四分位、四分位範囲 下内境界点、上内境界点 箱ひげ図による外れ値の見つけ方 まとめ 【演習③ 外れ値】	単相関係数とは 単相関係数の求め方 【演習⑤ 相関分析】 数量データとカテゴリーデータの関係 カテゴリー別平均 相関比とは 相関比算出の考え方 カテゴリーデータとカテゴリーデータの関係 クロス集計とは クロス集計表の解釈 クramer's 連関係数とは?
	<b>第2章 度数分布・箱ひげ図</b> 度数分布とは 度数分布の階級値と階級幅の決め方	<b>第3章 正規分布</b> ヒストグラムの形状 ヒストグラムと標準偏差の関係 正規分布とは 正規分布と平均、標準偏差との関係 正規分布の変曲点 正規分布の活用 まとめ 【演習④ 正規分布】	<b>第5章 CS分析</b> CS分析とは CS分析のデータ 各要素の満足率 各要素満足度の総合満足度に対する影響度 CSグラフと改善度指数 改善度指数の求め方 【演習⑥ CS分析】  □質疑応答・名刺交換口

当日パソコンを使っての演習がございます。  
ExcelがインストールされたWindowsPCをご持参ください。また弊社がご用意するExcel演習データとソフトウェア(フリーソフト)をあらかじめPCのデスクトップに格納していただく必要がございます。演習データとソフトウェアは開催前に配布致します。

■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会員登録をされて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 C200407 (統計解析)

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。

<b>今後のご案内</b>	
<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。 (E-mailアドレス必須)
<input type="checkbox"/> 郵送希望・登録済み	
<input type="checkbox"/> 希望しない	
<b>お支払方法</b>	
<input type="checkbox"/> 銀行振込(振込予定日 月 日)	
<input type="checkbox"/> 当日現金払い	
<b>通信欄</b>	

●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  
<http://www.science-t.com>