

「専門的で難しい統計学を豊富な知識と丁寧な説明でわかりやすく解説してくれる」と評判の内田講師による統計講座がついにオンデマンドとなりました。1 回目は入門編です。統計初心者を対象にしたプログラムとなっており、統計学の基本的な考え方や、データ分析に取り組む前に知っておきたい基礎的な統計知識を習得します。

EXCEL で学ぶ統計学 1) 入門編 統計学の基礎

講師：東京情報大学 総合情報学部 総合情報学科 非常勤講師 内田治 先生

統計的データ解析が専門で、【官能評価データの解析】【アンケート調査の計画と解析】【統計的品質管理】【データマイニング】等の研究に取り組む。著書には『すぐわかる EXCEL による統計解析』（東京図書）、『例解 多変量解析ガイド』（東京図書）、『ビジュアル品質管理の基本』（日経新聞出版社）『官能評価の統計解析』（日科技連）他多数。所属学会：日本品質管理学会、日本計算機統計学会、大気環境学会

<講義概要>

わかりやすい講義で定評のある内田講師による【EXCEL で学ぶ統計学】シリーズの1) 入門編です。統計初心者を対象にしたプログラムとなっており、統計学の基本的な考え方や、データ分析に取り組む前に知っておきたい基礎的な統計知識を習得します。実際にエクセルを操作しながら平易に説明しますので、初めての方でも安心してご受講いただけます。また、確認問題も付属していますので、学習内容の定着のために、ぜひ取り組んでみて下さい。

これから統計を業務に活かしていきたいと考えている方のはじめの一歩として、あるいは統計を学び直したい方に最適な講座です。

<プログラム>

1. データの種類

(1) データの分類や特性について学ぶ

2. データの視覚化

(1) ドットプロット：データの分布を視覚的に表現する

(2) ヒストグラム：データの頻度分布を示す

(3) 箱ひげ図：データの分布や外れ値を視覚化する

3. 統計量の算出と意味

(1) 平均値：データの中心を示す

(2) 中央値：データの中央の値

(3) 範囲：データの最大値と最小値の差

(4) 平方和：各データの値を二乗して合計したもの

(5) 分散：データのばらつきを示す指標

(6) 標準偏差：分散の平方根で、データの散らばり具合を表す

(7) 第1四分位数：データの下位25%の境界

(8) 第3四分位数：データの上位25%の境界

(9) 四分位偏差：第1四分位数と第3四分位数の差の半分

4. 関係の分析

(1) 散布図：2つの変数の関係を視覚化する

(2) 相関係数：変数間の線形関係の強さを示す指標

※受講後に確認問題に取り組んでください（視聴ページから Excel ファイルをダウンロード）

【視聴期間】 アカウント発行から **4 週間** ※何度でも視聴できます

【時間】 約 1 時間 30 分 (90 分)

【受講料】 **1 アカウント 5,500 円 (税込)**

【テキスト】 電子データ (ご自身でダウンロード)

<お申込要項>

下記に必要事項をご記入の上、FAXにてお申込みください（※は必須です）


FAX
03-6261-7924

申込講座	【どんな仕事の人もおきたい】 技術系でなくてもよくわかるA I の仕組み		
プラン	1 アカウント（視聴期間：4 週間）		
会社名※			
所在地※ <small>（請求書等の送付先）</small>	〒		
参加者①	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
	Email※		役職
			@
参加者②	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
	Email※		役職
			@
支払方法※	<input type="checkbox"/> 銀行振込（紙請求書） <input type="checkbox"/> 銀行振込（PDF 請求書） <input type="checkbox"/> カード支払い <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
支払予定日※	<input type="checkbox"/> [] 月 [] 日ごろを予定している <input type="checkbox"/> 未定のため後日連絡する		
備考※			

お申込について

① 以下のいずれかの方法でお申込みください

A	FAX	上記に必要事項をご記入の上、送信ください
B	E-mail	送信先： entry@tech-d.jp メール本文に<①【申込講座】 ②【会社名】 ③【所在地】 ④【氏名】 ⑤【所属】 ⑥【Email】 ⑦【TEL】 ⑧【支払方法】、⑨【支払予定日】>をご記入の上、ご送信ください
C	Web	https://tech-d.jp/ の各講座のページからお申込みください

- ② お申込受付後、受付完了のご連絡（メール）をいたします
 ③ 1 営業日以内に、受講方法のご案内メールおよびテキスト・請求書の発送をいたします
 ④ 5 営業日以内に、請求書を発送いたします ※カード支払の場合、決裁案内メールを送信いたします

<注意>

- ① お申込後、受付完了のメールがなかった場合は、お手数ですが、弊社までご連絡ください
 ② サービスの性質上、お申込後のキャンセルは受け付けておりません。予めご了承くださいませようお願い申し上げます。

お支払について

<期日>

受講料はお申込日の翌月末日までにお支払いください
 ※期日までに間に合わない場合は、対応いたしますのでご一報ください

<方法>

- ① 銀行振込（振込手数料は御社にてご負担願います）
 ② クレジットカード（支払方法はメールでご案内します）

【お振込先】

振込先銀行	三井住友銀行
支店	多摩センター支店（909）
口座番号	（普）0973522
名義	株式会社テックデザイン

主 催 申込・問合せ先	名 称	株式会社テックデザイン（ http://www.tech-d.jp/ ）		
	住 所	〒102-0074 東京都千代田区九段南 3-9-14 九段南センタービル 5 階		
	電 話	03-6261-7920	FAX	03-6261-7924
	E-mail	entry@tech-d.jp（申込） / info@tech-d.jp（問合せ）		