

「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。3 回目は発展編です。一見難しそうな回帰分析や分散分析をエクセルを操作しながら分かりやすく丁寧に解説していきます。

EXCEL で学ぶ統計学 3) 発展編 相関・回帰・分散分析の基礎

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】等の研究に取組む。著書には『すぐわかる EXCLE 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 3) 発展編です。本講では、相関分析、回帰分析、分散分析の基礎を深く掘り下げます。実践的な演習を通じて、Excel を活用しながらデータを視覚化し、分析手法をマスターします。特に、相関関係や回帰モデルの構築、分散分析によるグループ間の差の検定に焦点を当て、統計的思考をより深く養います。

このセミナーを通じて、データから洞察を得る力を身につけ、実務に役立つスキルを習得してください。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、ぜひ取り組んでください。

<習得知識>

1. 相関分析の理解

散布図を用いてデータ間の関係性を視覚的に把握し、相関係数を計算する技術を習得します。

2. 回帰分析の技術

単回帰および重回帰分析を通じて、複数の変数が結果に与える影響を定量的に評価する方法を学びます。

3. 分散分析の実践

一元配置および二元配置の分散分析を用いて、異なるグループ間の差異を検定するスキルを身につけます。

<プログラム>

1. 相関分析

(1) 散布図の作成と見方

実際のデータを用いた散布図作成演習

散布図から読み取る傾向の分析

(2) 相関係数の算出と見方

Excel（関数）を使った相関係数の求め方

相関の強さと方向性についての考察

2. 回帰分析

(1) 単回帰分析

単回帰モデルの構築と解釈

実データを用いたケーススタディ（演習）

(2) 重回帰分析

重回帰モデルの構築と解釈

実データを用いたケーススタディ（演習）

分析結果の読み取りと解釈

得られた回帰式の適合度評価

3. 分散分析

(1) 一元配置分散分析

事前知識・統計用語の紹介

実データを用いたケーススタディ（演習）

分析結果の読み取りと解釈

統計的有意性の判断

(2) 二元配置分散分析

解析前の注意点とグラフ化のススメ

実データを用いたケーススタディ（演習）

分析結果の読み取りと解釈

統計的有意性の判断

(3) 二元配置分散分析（繰り返しあり）

解析前の注意点とグラフ化のススメ

実データを用いたケーススタディ（演習）

分析結果の読み取りと解釈

統計的有意性の判断

※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 2 時間 05 分（125 分）

【受講料】 **1 アカウント 16,500 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	EXCELで学ぶ統計学 3) 発展編 相関・回帰・分散分析の基礎		
プラン	1 アカウント（視聴期間：4 週間）		
会社名※			
所在地※ （請求書等の送付先）	〒		
参加者①	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
			役職
	Email※		@
参加者②	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
			役職
	Email※		@
支払方法※	☐ 銀行振込（紙請求書） ☐ 銀行振込（PDF 請求書） ☐ カード支払い ☐ 未定のため後日連絡する		
支払予定日※	☐ [] 月 [] 日ごろを予定している ☐ 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）		