

実際にエクセルを操作しながら、官能評価のデータ解析で必要となる統計実務を習得します。

②応用編では実習に重心を置いてエクセル分析ツールおよび統計ソフトを使いながら多変量解析にも挑戦します。

<官能評価の成否を決めるデータ解析のパソコン実習講座>

官能評価の統計的データ解析 ②応用編

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

紹介：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。

●日程 2025年3月27日（木）13:00～17:00 ●受講料 1名 39,600円（税込／テキスト）

※2/28（金）の「①基礎編」も申し込めば、2講座で79,200円⇒63,360円（税込・テキスト付）となります

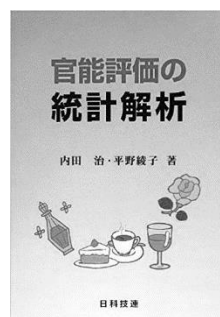
～プログラム～

I. 統計的方法の基礎知識（座学講義 30分 基礎編の復習）

1. 統計的方法の必要性
2. 検定の考え方
3. データの種類と取り方
 - ・ 選択法、採点法、順位法、一対比較法、計数値と計量値
4. 実験計画法と官能評価
 - ・ 比較試験、一元配置実験、二元配置実験

II. Excel・統計ソフトによる官能評価データの解析 ※統計ソフトを使用したPC実践形式です

1. 回帰分析
 - ・ 好ましさを決定する要因の解析
2. 判別分析
 - ・ 商品の特徴付け
3. 主成分分析による解析
 - ・ 総合指標の作成
4. コレスポンデンス分析と数量化理論Ⅲ類
 - ・ 01データとクロス集計表の解析
5. クラスタ分析
 - ・ 商品のグループ分け



- ★ IIで使用する統計ソフトの試用版を差し上げます
- ★ 講師著書『官能評価の統計解析』（日科技連出版）をテキストとして使用します（代金は受講料に含む）

<講義概要>

官能評価のデータ解析において統計処理は必ず必要となります。本講座は、「官能評価の統計的データ解析①基礎編」のステップアップ講座の位置づけで、実務で頻繁に用いる統計解析手法（分散分析、回帰分析、主成分分析）について、エクセルとエクセルアドインの統計ソフトを用いた実習形式で学びます。解説は、講師が実際にパソコンを操作しながら行うため、統計学や数学の知識がなくとも、解析手法の手順やポイントがよくわかります。なお、統計ソフトの使用ですが、通常のエクセル分析ツールではカバーしきれない多変量解析と呼ばれる回帰分析や主成分分析等について、これを用いて解説・実習を行います。

また、「2/28 基礎編」の事前受講がおすすめですが、受講の有無については不問です。最初の30分で、実務で必要となる統計の基礎知識について簡単に解説するため、統計解析の多少の実務経験があれば、心配はいりません。

<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	2025/3/27 官能評価の統計的データ解析 ②応用編		
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
			役職
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない <small>（登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報を配信します）</small>		
参加者②	氏名※		TEL※
	所属※		FAX
			役職
	Email※		@
会員登録	<input type="checkbox"/> 登録する <input type="checkbox"/> 登録しない <small>（登録料・会費はかかりません。お得な割引や会員イベント情報を配信します）</small>		
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（メールまたはお電話）をいたします

③ 請求書等をお送りいたします

<注意>

- ① お申込後 1 週間たっても受付完了の連絡がなかった場合は、お手数ですが、弊社までご連絡ください
- ② 開催日の 7 日前以内のキャンセルはお受け致しかねます。必要に応じ代理の方のご出席をお願いいたします

お支払について

<期日>

受講料は講習会開催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）		