

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。

①基礎編ではデータの種類や取得の方法、検定の考え方など、基本的な統計学を学びつつ代表的な統計手法を実習します。

官能評価の統計的データ解析 ①基礎編

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】等の研究に取組む。

●日程 2025年2月28日（金）13：00～17：00 ●受講料 1名 39,600円（税込／テキスト）
※3/27（木）の「②応用編」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。

I. 統計的方法の基礎知識

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による官能評価データの解析（エクセルを使用したPC演習です）

1. 分析型官能評価のデータ解析

- 1) 2点識別法
- 2) 1対2点識別法
- 3) 3点識別法

2. 嗜好型官能評価のデータ解析

- 1) 2点嗜好法
- 2) 適合度の検定
- 3) クロス集計表の検定
- 4) 平均値の差の検定
- 5) 対応のある平均値の差の検定

3. 順位データの解析

- 1) 順位相関係数
- 2) 一致係数

III. 多変量解析の紹介

1. 主成分分析法
2. 回帰分析
3. 数量化理論

★ IIIで使用する統計ソフトの試用版を差し上げます

<講義概要>

官能評価のデータ解析において、統計的手法の知識と技術は欠かせません。本講座では、官能評価のデータ解析実務で頻りに用いる統計手法の基本を、実務ですぐに役立てられるよう（Excelなどの表計算ソフトを操作して簡単に統計処理が行えるよう）、パソコン実習を通して学んでいきます。前半では、実習の準備段階として、検定法やデータ取得の方法、実験計画法など、統計的な考え方の基礎を理解します。その後は、エクセルによる演習を通して統計手法の基本を習得していきます。また、終盤の多変量解析の解説では、エクセル以外の統計ソフトを用いて、応用的なデータ解析手法を紹介します。

丁寧で分かりやすい解説と適度な演習量で構成されたプログラムで、統計解析に初めてチャレンジする方には最適な講座です。ステップアップ講座として【3/27 応用編】もぜひご検討ください。

<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	2025/2/28 官能評価の統計的データ解析 ①基礎編		
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等を配信します)</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等を配信します)</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） 0 9 7 3 5 2 2
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）		