

# 2日でマスターする多変量解析法セミナー

対象：新製品開発者，生産技術者，品質保証担当者，購買担当者 など

解析ソフト付

## 実務にすぐ役立つ実践的多変量解析法

職場で扱うデータは単純なものではなく，複数の項目にわたるデータの場合が多いため，そのような場合の解析は多変量解析法を用いることになります。しかし，多変量解析法は理論の説明に行列を用いるため，数学が得意でないと使う気がしない難解な手法です。一方，研究室や企業においては，業務のスピード化と，技術の蓄積といった問題があり，近年では重要な課題として注目されています。この課題に対して有効な手法が多変量解析法です。解析にあたっては，Excelの分析ツール，Excelのソルバー機能，行列関数，組み込み関数を使用しています。

## 多変量解析法(MA)の特徴

- ☆ 原因不明で困っている問題に対して解決の糸口を見つけることができる
- ☆ 結果を定量的な数値にすることができる
- ☆ コストとのバランスを検討できる（経済的な評価が同時にできる）

## セミナーの特徴

- ☆ オリジナルテキストを使い，Excelで作成したファイルを使い，1人1台のパソコンで演習問題を解析します。
  - ☆ 講義で使用したExcelファイルは持ち帰ることができます
  - ☆ 固有技術の確立，固有技術の伝承や品質問題に悩んでいる人のためのセミナーです
- ＜習得手法＞層別単回帰分析，重回帰分析，ロジスティック回帰分析，曲線回帰分析，  
数量化理論Ⅰ類，判別分析，クラスター分析，主成分分析

- ※ パソコンはご用意いたします（ご持参いただくことも可能です）
- ※ 講義内演習で使用したデータもお持ち帰りいただけます（USB持参）
- ※ きめ細かい指導を行うため，定員20名様とさせていただきます

回数	日程	開催地	会場
1	2020年8月27日(木)～8月28日(金)	大阪	新藤田ビル(大阪市北区堂島)

**参加費** 59,000円（一般）／52,000円（賛助会員） ※ 解析ソフト付

**お問合せ先** 一般財団法人 日本科学技術連盟 大阪事務所「S・MA」係  
〒530-0003 大阪市北区堂島2-4-27 新藤田ビル内  
TEL：06(6341)4627 / FAX：06(6341)4615 / E-mail：juseosaka@juse.or.jp  
大阪事務所ホームページ：<http://www.juse-osaka.co>

日	主な内容	日	主な内容
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>・データ解析は何のために</li> <li>・多変量解析とは</li> <li>・層別単回帰分析</li> <li>・重回帰分析</li> <li>・班別分析と数量化理論Ⅰ類</li> <li>・クラスター分析</li> </ul>	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ロジスティック回帰分析</li> <li>・曲線回帰分析</li> <li>・主成分分析</li> <li>・総合演習, 質疑応答、全体のまとめ</li> </ul>

※ 多少カリキュラムの変更が生じる場合がございますのでご了承ください。

FAX: 06-6341-4615

## 2020年度 第1回 「2日でマスターする多変量解析法セミナー」参加申込書

必要事項をご記入の上、FAX または郵送でご送付ください。E-mail でお申し込みされる場合は、下記事項を明記の上、「お問合せ先」のアドレスにお申込みください。

お申込み後、セミナー開催の1ヶ月前に「開催ご通知」、「参加券」、「請求書」等の必要書類を郵送します。

お支払いについての詳細は請求書に記載しておりますが、原則として請求書発行日2ヶ月以内に指定の銀行口座または郵便振替口座にお振込みください。

参加者	事務局 使用欄	ふりがな 参加者名	所属事業所・部課・役職	所在地	電話番号
				〒	
				〒	
				〒	

連絡先	会社名		事業所	
	所属・役職		担当者	
	所在地	〒	TEL	
			FAX	
E-mail				

### 《セミナーお申し込みに関するキャンセルの取扱いとお願い》

- ① セミナーをお申込みいただきまして、止むを得ない事由により、受講者の都合が悪くなった場合には、恐縮でございますが、出来るだけ代理の方のご参加をお願い申し上げます（セミナー開催途中の参加者の変更は不可）。
- ② セミナーの参加をキャンセルされる場合には、セミナー受付に電話、メールまたはFAXにて事前にご連絡をお願いいたします。なお、その際、ご連絡の日により、キャンセル料をご負担いただきます。

### 《セミナーの振替受講について》

お申込みいただきましたセミナーに、受講生の方が参加できず、また代理の方がいない場合は、年度内に開催される同じセミナーに、「振替受講」ができます（複数回開催セミナーのみ）。「振替受講」は、一度目は無料ですが、二度目以降の場合には、通常の参加費に加え、参加費の10%を振替受講手数料として申し受けますので予めご了承ください。

※ 振替受講を希望される場合には、必ずセミナー開催日の7日前午後5時までにセミナー受付に電話、メールまたはFAXにてご連絡をお願いいたします。

### 【キャンセル料】

- ・セミナー開催日の7日前～2日前のキャンセル受講料の20%
- ・セミナー開催前日～当日のキャンセル受講料の50%
- ・事前のご連絡がなかった場合受講料の100%

【注】 宿泊や個別（班別）指導をとまう一部のセミナーについては、上記とは異なるキャンセル料を設定しておりますのでご注意ください。

### 【セミナーのキャンセル・振替受講に関するお問い合わせ先】

＜セミナー受付＞

〒163-0704 東京都新宿区西新宿 2-7-1 小田急第一生命ビル内  
TEL: 03-5990-5849 / FAX: 03-3344-3022  
E-mail: regist@juse.or.jp