

# エクセルで学ぶ多変量解析

多変量解析とは、「多変量データに関する統計分析法」のことです。健康診断を受けると、各個人について身長、体重、血圧、視力、血糖値、中性脂肪など、多くの検査結果が得られますが、これらをまとめて多変量データといいます。企業については、財務諸表から資本規模、従業員数、総資本利益率、自己資本比率などの多変量データが得られますし、マーケティングでは、性別、年齢などの属性や各種の財の購入量など顧客に関する多変量データが得られます。多変量データから有用な情報を取り出すための統計手法として、回帰分析、主成分分析、判別分析、クラスター分析など、多くの統計分析法が開発されています。

21 世紀に入りパソコンの発達と普及によって、企業分析やマーケティングに始まり、医療、福祉、家計、経済、文化、スポーツなど多様な領域で、さまざまな多変量解析の手法が使用されるようになり、「多変量解析は現代人の必須の知識である」といえるでしょう。この講座では、代表的な多変量解析の手法について、表計算ソフトの Excel と統計データを用いて、やさしく解説します。パソコンでは多変量解析用パッケージソフトが利用できますが、Excel を用いることによって統計分析法の原理をより深く理解できるものと考えています。

なお、この講座の受講に数学の予備知識は不要ですが、データ入力などエクセルの基本的な使い方については理解していることを前提とします。

## 講義スケジュール

12月3日(日)	13:00~14:30	多変量解析の基礎となる平均、分散共分散、標準偏差、相関係数などの概念と、回帰分析について説明し、データ演習を行います。
	14:40~16:10	
	16:20~17:50	
12月10日(日)	13:00~14:30	代表的な多変量解析の手法である主成分分析と判別分析を中心に説明し、データ演習を行います。
	14:40~16:10	
	16:20~17:50	
12月17日(日)	13:00~14:30	クラスター分析について説明するとともに、その他の多変量解析の手法について概観し、データ演習を行います。
	14:40~16:10	
	16:20~17:50	

## 講師紹介



大平 純彦（おおひら すみひこ）静岡県立大学経営情報学部准教授

マクロ経済学、計量経済学を教え、県民経済計算、国民経済計算の推計法及び地域経済指標などについて研究しています。

会場	静岡県立大学草薙キャンパス（住所：静岡市駿河区谷田 52-1） 経営情報学部棟 3 階 4316 実習室
受講料	17,640 円
申込締切	平成 29 年 11 月 22 日（水）※講座申込は定員になり次第締め切らせていただきます。締切を過ぎましても定員に余裕がある場合はお申込みを受付けますのでお問合わせください。
お問合せ お申込み	地域経営研究センターまで。受講には事前にお申込みが必要です。ホームページ上のフォームよりお申込みください。本紙裏の受講申込書もご利用可能です。

## 静岡県立大学地域経営研究センター

住所：〒422-8526 静岡市駿河区谷田 52-1

TEL：054-264-5400 FAX：054-264-5402 / E-mail：crms@u-shizuoka-ken.ac.jp

ホームページ⇒<http://crms.u-shizuoka-ken.ac.jp/>

社会人学習講座の最新情報・詳細は地域経営研究センターホームページをご覧ください



私は、「静岡県立大学大学院社会人学習講座」で開講される次の科目の受講を申し込みます。

1. 受講申込科目

会場	科目名	申込締切
静岡県立大学 草薙キャンパス	エクセルで学ぶ多変量解析	平成 29 年 11 月 22 日(水)

2. 申込受講者情報

以下項目にご記入・ご入力いただき、下記受付へメール・FAX・郵便などで送付してください。メール・FAX にて返信いたします。申込後1週間たっても返信がない場合は、お手数ですが地域経営研究センターまでお問合せください。

(ふりがな) 氏名	( )	性別	男性 <input type="checkbox"/> 女性 <input type="checkbox"/>	年齢	歳
資料 送付先 住所	〒 — ( 自宅 ・ 勤務先 ・ その他 )				
TEL					
FAX					
携帯電話					
E-mail アドレス	@				
連絡先指定	連絡は通常電子メールで行います。ご希望の連絡方法がある場合は以下に○をつけてください。 TEL ・ FAX ・ 携帯電話 ・ その他 ( )				
所属					

3. 受講申し込み理由、講座へのご希望等あればご自由にご記入ください。講座の参考にさせていただきます。

記入日：平成 年 月 日

< 問合せ・申込書 受付 >

静岡県立大学 地域経営研究センター

住所：〒422-8526 静岡市駿河区谷田 52-1

TEL:054-264-5400 FAX:054-264-5402 /E-mail:crms@u-shizuoka-ken.ac.jp

ホームページ URL…http://crms.u-shizuoka-ken.ac.jp/

※ご記入いただいた情報は、静岡県立大学地域経営研究センターにて正確に管理し、本講座もしくは地域経営研究センター事業に関する目的以外の利用はいたしません。また、申込者の同意がある場合及び行政機関などから法令等に基づく要請があった場合を除き、第三者への提供又は開示をいたしません。