

## <<漫画统计学之因子分析>>

### 图书基本信息

书名：<<漫画统计学之因子分析>>

13位ISBN编号：9787030249630

10位ISBN编号：7030249631

出版时间：2009-8

出版时间：科学出版社

作者：（日）高桥 信 著，（日）Inoue Iroha 漫画绘制，（日）株式会社TREND-PRO 漫画制作，张仲桓 译

页数：234

译者：张仲桓

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<漫画统计学之因子分析>>

### 前言

本书介绍了有关因子分析以及主成分分析的统计学知识。

本书主要面向以下读者： 阅读完《漫画统计学》或者具备相同程度以上的统计学知识的读者 对因子分析感兴趣的读者 对主成分分析感兴趣的读者 对问卷调查感兴趣的读者 本书由以下几部分构成： 第1章问卷调查的基础知识 第2章调查问卷和问题设计 第3章数学的基础知识 第4章主成分分析 第5章因子分析各章又包括： 漫画部分 对漫画部分进行补充的文字说明此外，本书还备有附录。

附录中介绍了一些在《漫画统计学》和《漫画统计学之回归分析》里出现过的、著名的分析方法。本书中的相关计算过程记录得相当详细，数学基础好的读者只需仔细地看一遍即可，数学基础稍差的读者则要用心揣摩，多加思考。

但不管怎么说，即便是那些觉得“意思不太明白、计算起来也困难”的读者，无论如何都要按照书中的步骤把解求出来，这样做起码可以掌握大致的计算流程。

没必要强迫自己马上就理解，要不焦不躁地坚持读到最后。

在阅读过程中，请您一定要全神贯注地阅读。

## <<漫画统计学之因子分析>>

### 内容概要

《漫画统计学之因子分析》是世界上最简单的因子分析教科书，它通过漫画式的情景说明，让你边看故事边学知识，每读完一篇就能理解一个概念，每篇末还附有文字说明，只要跟着这些简单的习题进行操练，你将能在最短的时间内成为因子分析达人！

有趣故事情节、时尚的漫画人物造型、细致的内容讲解定能让你留下深刻的印象，让你看过忘不了。

通过这种轻松的阅读学习，读者可以掌握因子分析的常识。

本书也可以作为广大青少年的因子分析知识读本。

## <<漫画统计学之因子分析>>

### 作者简介

作者：(日本)高桥信 译者：张仲桓 插图作者：(日本)株式会社TREND-PRO (日本)Inoue Iroha 高桥信，1972年生于日本新泻县。

毕业于日本九州艺术工科大学(现已更名为日本九州大学)，专攻艺术工科，研究科学信息传输。曾担任资料分析业务和研讨会讲师，现为作家。

著作有《漫画统计学之回归分析》、《漫画统计学之因子分析》、《用Excel学回归分析》(以上由欧姆社出版)《即刻读懂生存时间分析》、《文科生也可以理解的多变量解析》(以上由东京图书出版)、合著有《AHP和交叉分析》(由现代数学社出版)，等等。

插图者简介：株式会社TREND-PRO，成立于1988年。

公司灵活利用漫画为报纸、杂志制作广告专刊，并承接政府、大型企业及社会团体等的广泛领域内的漫画广告制作。

近年来，公司利用数字化内容积极参与广告制作与出版策划工作。

## &lt;&lt;漫画统计学之因子分析&gt;&gt;

## 书籍目录

序言 你和我的因子分析第1章 问卷调查的基础知识 1.抽样方法 2.调查方法 3.样本容量的标准  
4.随机抽样和定向抽样 5.定量调查和定性调查 6.数据分析的搭配方法第2章 调查问卷和问题 1.  
调查问卷的构成 2.问题的分类 3.应当避免的问题 4.应当避免的问题(续) 5.“中值”的存在性第3  
章 基础数学知识 1.相关矩阵 2.单位矩阵 3.旋转 4.特征值和特征向量 5.对称矩阵 6.矩阵的补  
充 7.离差平方和、方差、标准差第4章 主成分分析 1.主成分分析 2.主成分分析的注意事项 3.主  
成分分析的具体实例 4.变量的选择和第1主成分 5.第1主成分和综合实力 6.累积贡献度的标准 7.  
第2主成分及之后的主成分 8.方差和特征值第5章 因子分析 1.因子分析 2.因子分析的注意事项  
3.因子分析的具体实例 4.本章例子中的样本 5.补充注意事项 6.因子载荷量小的变量的处理方法  
7.极大似然法 8.旋转与Varimax法 9.因子载荷量矩阵和因子结构矩阵 10.Promax法 1.能够假定  
的公共因子个数的上限 12.主因子法和Varimax法真的过时了吗 13.因子分析中的术语附录 各种各  
样的分析方法 1.多变量分析 1.1 多变量分析的概要 1.2 重回归分析 .....参考文献

<<漫画统计学之因子分析>>

章节摘录

插图：

## <<漫画统计学之因子分析>>

### 媒体关注与评论

用漫画这种形式讲数学、物理和统计学，十分有利于在广大青少年中普及科学知识。

——周恩来、邓颖超秘书，周恩来邓颖超纪念馆顾问 中日友好协会理事，《数理天地》顾问，全国政协原副秘书长用漫画和说故事的形式讲数学，使面貌冷峻的数学变得亲切、生动、有趣，使学习数学变得容易，这对于提高全民的数学水平无疑是功德无量的事。

——《数理天地》杂志社社长总编“希望杯”全国数学邀请赛组委会命题委员会主任 周国镇用漫画的形式，讲解日常生活中的数学、物理知识，更能让大家感受到数学殿堂的奥妙与乐趣。

——《光明日报》原副总编辑 中华炎黄文化研究会常务副会长 鲁諝科学漫画是帮助学习文科的人们用形象思维的方式掌握自然科学的金钥匙。

——中国人民大学外语学院日语专业主任 大学日语教学研究会会长 成同社在日本留学的时候，我在电车上几乎每次都能看到很多年轻的白领看这套图书，经济实惠、图文并茂、浅显易懂，相信这套图书的中文版也一定会成为白领们的手中爱物。

——大连理工大学能源与动力学院博士副教授 宁亚东我非常希望能够在书店里看到这样的书：有人物形象、有卡通图、有故事情节，当然最重要的还有深厚的理工科底蕴。

我想这样的书一定可以大大提升孩子们的学习兴趣，降低他们对于高深的理工科知识的恐惧感。

——北京启明星培训学校校长书中的数学知识浅显实用，漫画故事的形式使知识贴近生活，概念更容易理解。

——北京大学数学科学学院博士 张磊

## <<漫画统计学之因子分析>>

### 编辑推荐

《欧姆社学习漫画:漫画统计学之因子分析》编辑推荐：无论你是理科学生还是文科学生，这套书对你同样适用。

可爱的卡通人物，动漫风格的插图，让你在轻松阅读中尽情享受掌握知识的乐趣。

从《欧姆社学习漫画:漫画统计学之因子分析》开始，你的统计学、你的微积分、你的线性代数……所有数理科目统统不在话下。

修炼各学科达人，从这套学习漫画开始！



<<漫画统计学之因子分析>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>