

## <<漫画统计学之回归分析>>

### 图书基本信息

书名：<<漫画统计学之回归分析>>

13位ISBN编号：9787030250063

10位ISBN编号：7030250060

出版时间：2009-8

出版时间：科学

作者：(日)高桥信|译者:张仲桓|绘画:(日)Inoue Iroha

页数：215

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>

## <<漫画统计学之回归分析>>

### 前言

本书介绍了有关回归分析、重回归分析以及Logistic回归分析的实用统计学知识。

回归分析和重回归分析可以解决很多实际生活中的问题，例如：通过“最高气温”来预测“冰红茶的销售量”。

通过“店铺面积”和“距离最近车站的距离”来预测“新分店备选店铺的月营业额”，并进行数值预测。

Logistic回归分析可以解决的问题例如：通过“吸烟量”和“饮酒量”来预测“癌症的患病率”的概率分析。

本书的使用对象包括：阅读完《漫画统计学》或者具备同等程度以上统计学知识的读者。

需要进行“数值预测”和“概率预测”的读者。

本书由以下4章组成：第1章基础知识 第2章回归分析 第3章重回归分析 第4章Logistic回归分析  
各章又包括：漫画部分 对漫画部分进行补充的文字说明  
第1章所讲的内容，是学习第2章及以后内容时所必备的基础知识，像微分、矩阵等等，可能是大多数读者在高中的学习过程中就已经学过的内容。

“如果第1章的内容都没办法理解，还怎么阅读第2章以后的内容啊”——读者大可不必心存这种不安。

在阅读的过程中，您会逐渐地体会到“原来对数就是这个意思啊！”

“微分就是这样的运算啊，没错、没错，我想起来了！”

不过，对于那些“完全忘记了，看了也想不起来”、“因为我是文科生，几乎没学过”的读者来说，如果不花些功夫去理解第1章的内容，就想读懂本书的主体，也就是第2章以后的内容，可能会十分辛苦。

## <<漫画统计学之回归分析>>

### 内容概要

《漫画统计学之回归分析》是世界上最简单的回归分析教科书，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，你就能在最短时间内成为回归分析达人！

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，读者可以掌握回归分析的基本知识。

本书也可以作为广大青少年学习、掌握统计学中回归分析知识的读本。

## <<漫画统计学之回归分析>>

### 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。

## <<漫画统计学之回归分析>>

### 书籍目录

序章 欢迎光临诺伦茶餐厅第1章 基础知识 1.书写规则 2.反函数 3.指数函数与自然对数函数 4.指数函数与对数函数的性质 5.微分 6.矩阵 7.数值数据和分类数据 8.离差平方和、方差、标准差 9.概率密度函数第2章 回归分析 1.回归分析 2.回归分析的实例 3.回归分析过程中的注意事项 4.标准化残差 5.内插法和外插法 6.序列相关 7.直以外的回归方程第3章 重回归分析 1.重回归分析的定义 2.重回归分析的实例 3.重回归分析过程中的注意事项 4.标准化残差 5.马氏距离以及重回归分析中的置信区间和预测区间 6.自变量为“不可测”数据时的重回归分析 7.多重共线性 8.“各自变量对因变量的影响”和重回归分析第4章 Logistic回归分析 1.Logistic回归分析 2.极大似然法 3.因变量的处理方法 4.Logistic回归分析的实例 5.“Logistic回归分析过程”中的注意事项 6.Odds Rat0 (优势比) 7.“检验”的名称 8.BubbleChart (气泡图) 附景 用Excel筭筭看 1.自然对数的底 2.指数函数 3.自然对数函数 4.矩阵的乘法 5.逆矩阵 6.X<sup>2</sup>分布的攘轴坐标 7.X<sup>2</sup>分布的概率 8.F分布的横轴坐标 9.F分布的概率 10.(重)回归分析的(偏)回归系数 11.Logistic归方程的回归系数参考文献

<<漫画统计学之回归分析>>

章节摘录

插图：

## <<漫画统计学之回归分析>>

### 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

## <<漫画统计学之回归分析>>

### 编辑推荐

《欧姆社学习漫画:漫画统计学之回归分析》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:漫画统计学之回归分析》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！



<<漫画统计学之回归分析>>

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>