

<<3小時讀通統計>>

图书基本信息

书名：<<3小時讀通統計>>

13位ISBN编号：9789866363757

10位ISBN编号：9866363759

出版时间：世茂

作者：今野紀雄 著
謝仲其 译

页数：206

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>

<<3小時讀通統計>>

內容概要

《統計學》是一門看起來似乎很難以理解的學問，實際上，它和我們的生活息息相關，例如煮湯試味道，取出一部分來估計全體的味，正是統計思考下的“估計”實踐動作：在有限的家庭收入範圍中，該如何去使用，從過去的資料預測未來的花費，做出對策的家計簿；孩子成績的判斷，以過去的資料與現在的資料作比較……生活處處充滿統計的思考。

從漫畫和插畫中，就能輕鬆學習統計學基礎，透過每個章節的問題演練，讓你更能確實地理解。平均值、中央值、標準偏差、平方和、正規分布、算式……你都可以從書中找到具體事例，並獲得全面性的理解，進而能清楚地對他人說明何謂統計學！
搞定統計，一點都不難！

<<3小時讀通統計>>

作者簡介

今野紀雄，1957年生。

東京大學理學部數學科畢業，獲得東京工業大學院理工研究所博士課程學分修畢。

曾任室蘭工業大學數理科學共通講座助教、康乃爾大學數理科學研究所客座研究員，現任橫濱**大學大學院工學研究院教授。

著書有《圖解雜學機率》、《圍解雜學機率模型》、《圈解雜學複雜系統》（ナツメ社）等多部。

謝仲其，聲音藝術家、電腦作曲、劇場配樂、錄音、評論、企劃、翻譯。

台北聲音小組成員。

曾於台北藝術大學藝術與科技中心擔任電腦音樂研究室助理，相關論文及作品獲得“BIAS異響”聲音藝術展、台北數位藝術獎、數位藝術評論獎入選，對科技藝術領域有長期參與經驗。

同時為動漫文化網路雜誌《逗貓棒電子報》專欄作家，撰文並翻譯多篇日文動漫畫業界報導及深度訪談，為華文僅見的第一手業界前線介紹。

<<3小時讀通統計>>

書籍目錄

前言第1章 統計究竟是什麼？

1-1 “平均起來的日本人”究竟是什麼樣的日本人？

1-2 發生事故後《神奇寶貝》的收視率真的下滑嗎？

1-3 “統計”是建立在“機率”的基礎上1-4 “相關”是表示一組以上資料之間的因果關係1-5 日常生活中很自然會應用到“統計”概念章末練習題1Column 01選舉前的民調會影響投票結果嗎？

第2章 資料的特徵2-1 被問到“一個星期喝幾次酒？

”時會不會覺得很困擾？

2-2 平均月薪雖然一樣但總是覺得哪裡怪怪的！

2-3 平均相同也不一定表示資料內容相同2-4 用“直方圖”讓資料更一目瞭然！

2-5 組距對資料來說是否恰當是重點！

2-6 從直方圖形狀判斷是否適合用“平均數”代表資料2-7 認識平均數以外的各種代表值2-8 正中央很重要！

什麼是中位數（median）？

2-9 求出正中央所在！

中位數的計算法2-10 找出最多的數值！

什麼是眾數（mode）？

2-11 什麼是表示資料分散程度的“全距”（range）？

2-12 如何衡量資料的分散程度？

不能將離差平均起來2-13 要表示資料的分散程度，用離差的平方“變異數”最方便！

2-14 運用變異數計算資料分散程度的方法章末練習題2Column 3人類預測錯誤的奇妙之處第3章 機率的基礎3-1 了解“樣本點”、“樣本空間”與“事件”3-2 事件有許多種！

“和事件”、“積事件”、“餘事件”2-3 清楚定義！

機率究竟是什麼？

3-4 “事件機率”更廣義來說是什麼？

3-5 從“丟硬幣的機率”來對機率做簡單的計算3-6 賭單雙的“雙數機率”與“單數機率”是多少？

3-7 什麼是絕不同時發生的“互斥事件”？

3-8 互斥事件的“事件”相互關係是？

3-9 “餘事件”（不屬於一的事件）的發生機率有多少？

3-10 “條件機率”是什麼？

3-11 了解方便的“乘法定理”！

3-12 不受其他事件影響的“獨立事件”章末練習題3Column 03計算十分麻煩的背包問題第4章 隨機變數4-1 “隨機變數”的值是由偶然的結果所決定4-2 利用機率的性質來做個簡單的機率計算4-3 隨機變數對應到其機率則為“機率分配”4-4 機率的總合為“1”4-5 計算隨機變數x的平均數4-6 機率不均等

也可以求出平均數 $E(x)$ 4-7 “標準差”就是變異數的正平方根4-8 最常出現的數值是“從平均數到標準差之間”的值章末練習題4Column 04大學排行的利弊第5章 分配5-1 考慮順序時的“情況個數”5-2 不考慮順序時的“情況個數”5-3 為二項分配做準備，先來求丟骰子的機率5-4 從丟骰子的機率分配來看二項分配5-5 當丟的次數增多時，二項分配的形狀也會改變！

5-6 身高、降雨量、作業誤差在各種資料都可以看到常態分配5-7 徹底掌握常態分配的性質！

5-8 常態分配中絕大多數事件都會落在“ 3σ 範圍”中5-9 將常態分配標準化的“標準常態分配”是什麼？

5-10 看圖了解標準常態分配的性質5-11 運用標準常態分配來計算機率章末練習題5Column 05利用分配的性質做反運算第6章 估計6-1 根據部分來估計全體.....第7章 檢定第8章 相關參考書籍索引

<<3小時讀通統計>>

編輯推薦

推薦給——從現在開始學統計的初學者・想要重新學習統計學的人。

<<3小時讀通統計>>

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>