

# 推薦《世界第一簡單 實驗設計》

洪萬生

台灣師範大學數學系退休教授

書名：世界第一簡單 實驗設計

作者：高橋 信

譯者：陳朕疆

出版社：世茂出版社，新北市

出版年：2014

出版資料：平裝本，171 pp

國際書碼：ISBN 978-986-5779-24-5

關鍵詞：統計學、實驗設計、參數設計



本書是世茂出版公司出版的「第一簡單」系列中的一本，已經出版的有《虛數·複數》、《線性代數》、《因素分析》以及《迴歸分析》，其中後三者的作者都與本書相同——高橋信。這一系列普及書籍都有一個共同特色，那就是應用例題來提點概念，譬如在《實驗設計》這本書中，作者指出：「實驗設計一詞難以用三言兩語簡單定義，或者這麼說，實驗設計並非無法定義，只是容易過於抽象，難以理解。」所以，他才會用「直覺性的例子，讓讀者感受實驗設計的精神，接著再給予一較為詳細的定義」。高橋信定義「實驗設計」如下：

實驗設計是一門處理以下兩個問題的方法論：

- 藉何種方法得到資料（如何進行實驗）；
- 得到的資料該用何種方式分析。

顯然，這是一種統計方法。而為了說明這種方法，作者運用本書前三章來介紹統計學的背景知識。正如上述，作者利用極其淺顯的例子，來說明統計方法的應用及範圍，對於打算在短時間內，掌握初等統計學基本知識輪廓的讀者來說，本書是一本絕佳的入門書籍。此外，有鑑於高中數學科的統計學內容的加重，教師也可以將類似這樣的科普書籍，推薦給學生閱讀。在多方閱讀統計讀物之後，想必「統計思考」(mathematical thinking)的特性，就比較容易掌握了。