

## 《趣味物理研究所：面白くて眠れなくなる物理》

推薦人：自然科 蕭友為老師

出版社：楓葉社文化

作者：左卷健男

譯者：蔡婷朱

出版日期：2021/01/29

ISBN：9789863702542



### 內容簡介：

看似深奧的物理，卻始終是大眾娛樂偏愛的題材之一。例如2014年上映的《星際效應》，描述太空人穿越蟲洞尋找人類新家園；2015年的《絕地救援》，展現植物學家暨工程師的主角，如何在火星種馬鈴薯求生；2020年的好萊塢燒腦片《天能》，更從熱力學第二定律切入闡述「時間逆行」，突破既往詮釋時間旅行的維度。

科幻電影與相關題材不斷推陳出新，片中情節在物理理論的加持下，不僅更加貼近現實可能，也為觀眾帶來一分觀影燒腦的挑戰。而這本《趣味物理研究所》，正是讓人重新認識物理，掌握基礎知識，展開一趟「大開腦洞」的思辨之旅。

作者左卷健男，長期致力於推廣科學教育，並推出多本廣受大眾歡迎的科普書籍。這次他在書中帶領讀者，從物理觀點探索25道謎題，同時也一併追溯科學家如何透過觀察與實驗，揭曉世界萬物隱藏的真理。

書中除了援引生活例子玩科學，還會解釋隱形人、真空隧道和永動機等科幻創作背後的原理，並且穿插精彩的小故事，深入解說世界上各種物理現象的基礎。就讓我們放下課本，一同探索不可思議又充滿戲劇性的物理世界吧！

### 閱讀心得：

作者寫書的初衷，就是單純地想讓讀者體會到「物理很有趣」這件事！

物理非常有趣，又充滿吸引力，不僅可以解釋世界上所有事物的原理，就連身邊的許多日常現象，也與物理的邏輯和法則緊密相連。

不過，很多學生對學校的物理課程沒興趣，往往是因為內容相當抽象，覺得無法與生活連結，很難真的了解課本究竟在說什麼；也有不少人覺得，物理跟自己的生活與人生一點關係也沒有，或是覺得畢業後這些東西就是未來再也用不到的知識。

作者原本是國高中的理科老師。當年擔任理科老師所秉持的宗旨，就是傳授「學生們當天回家與家人一起吃飯時，能夠用來活絡餐桌氣氛」的內容。而這本書以中學的基礎物理為主題，讓人在閱讀的過程中，了解一個基本原則——所有的知識，都必須建立在最基礎、最基本之上。

全書分三大單元：「科幻物理」、「生活物理」與「思想實驗」，跟隨著作者的腳步，從多元觀點深入思考每個章節，讓人在閱讀之後有所收穫，並且恍然大悟：「原來如此！只要再多思考一點，物理就會變得如此有趣呢！」

### 作者簡介：左卷健男

日本法政大學教授。1949年出生於栃木縣，千葉大學教育學士、東京學藝大學研究所碩士（研究領域為物理化學、科學教育）。在國中與高中任教26年後，於京都工藝纖維大學入學中心擔任教授，2004年起轉任同志社女子大學教授，自2008年起任職法政大學至今，同時身兼國、高中理科教科書編輯委員。編著有《有趣到睡不著的化學》、《有趣到睡不著的自然科學》、《圖解看不見的鄰居，微生物》等多本書籍。

### 譯者簡介：蔡婷朱

東海大學日文系畢業。譯作範疇多元，近期譯有《小老百姓的戰場行動守則》、《日本JR鐵道車輛全圖鑑①電車篇》、《日本JR鐵道車輛全圖鑑②氣動車篇》等書。

### 參考資料：

- ❖ 博客來[https://www.books.com.tw/products/0010882222?loc=P\\_0002\\_019](https://www.books.com.tw/products/0010882222?loc=P_0002_019)

### 延伸閱讀：

#### ★ 《怪奇科學研究所：42個腦洞大開的趣味科學故事》

作者：SME

出版社：時報出版

ISBN：9789571380902



#### ★ 《怪奇人體研究所：42個充滿問號的人體科學故事》

作者：SME

出版社：時報出版

ISBN：9789571385570



#### ★ 《跟著網紅老師玩科學》

作者：李永樂

出版社：時報出版

ISBN：9789571377780



#### ★ 《腦洞大開物理學》

作者：佐久良剛

出版社：三采

譯者：林詠純

ISBN：9789576581861

