

<<世界第一簡單熱力學>>

图书基本信息

书名：<<世界第一簡單熱力學>>

13位ISBN编号：9789866097096

10位ISBN编号：9866097099

出版时间：2011-6-28

出版公司：世茂出版有限公司

作者：原田知廣

页数：208

译者：李漢庭

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>

## <<世界第一簡單熱力學>>

### 內容概要

世界第一本漫畫熱力學！

？

黑洞很難懂！

？

但是在《世界第一簡單熱力學》當中用熱力學的角度來看，就能輕鬆明白！

世界上所有肉眼可見的現象，一定都遵從熱力學原則！

！

從我們的日常生活，到浩瀚無垠的宇宙，熱力學都無所不在！

全在這本書當中！

「熱力學」基礎以生活為例用漫畫的方式呈現解說！

！

「量子力學」和「微分方程式」也一起解說！

！

熱力學以視覺式漫畫呈現更容易理解！

！

是初學熱力學最適合的一本書！

！

力學是物理的基礎，但實際上，就算力學不拿手，也可以輕鬆吸收熱力學。

因為熱力學完全沒有力學之中的慣性法則、運動方程式之類。

而且《世界第一簡單熱力學》經過精心設計，就算沒有什麼力學知識的人也能輕鬆閱讀。

一開始只要輕鬆翻閱漫畫部分即可。

而且書中的熱力學法則都寫成文字，而不是數學式。

第1章溫度與狀態方程式 熱平衡狀態、熱力學第零定律、流體靜壓力、波以耳定律、理想氣體、絕對溫度、查理定律、理想氣體狀態方程式、mol、偏微分、全微分。

第2章熱力學第一定律 絕熱壁、熱力學第一定律、內部能量、熱、焦耳實驗、準靜過程、流體靜壓力做功、比熱、熱容量、莫耳比熱、給呂薩克·焦耳實驗。

第3章熱力學第二定律 可逆過程、不可逆過程、克勞休原理、熱力學第二定律、卡諾循環、反卡諾循環、開爾文原理、第二類永動機、準靜過程與可逆過程。

第4章熵 熱力學溫度、循環效率、卡諾循環效率、克勞休不等式、熵、一致性增長律、熵與第一定律、外延量與內含量、統計力學、黑洞與熱力學。

但是越熟習物理學的人，越能感受熱力學的重要。

其中一個理由，就是熱力學的成立範圍比較廣。

大多數力學與物理學的法則，僅存在於理想狀態之下。

但是熱力學法則不太一樣。

世界上所有肉眼可見的現象，一定都遵從熱力學原則。

## <<世界第一簡單熱力學>>

### 作者簡介

原田知廣，立教大學理學院副教授、京都大學博士（理工科系）。

1971年生於山形縣。

1994年畢業於京都大學理學院。

1996年修畢京都大學研究所理工研究系物理學第二組碩士課程。

1999年修畢京都大學研究所理工研究系物理學・宇宙物理學博士後期課程。

之後於京都大學理學院及早稻田大學理工學院，擔任日本學術振興協會特別研究員（PD）、倫敦大學瑪莉皇后學院博士研究助手（日本學術振興協會特別研究員）、京都大學研究所理工研究系講師（研究機關研究員）、立教大學理工學院講師，乃至現職。

擅長領域為普通相對論、宇宙物理學、宇宙論。

郭鴻森，美國聖母大學機械系博士，曾任大同大學機械系主任、教務長、副校長。

現任大同大學機械系教授。

李漢庭，1979年生，畢業於\*\*海洋大學電機系，自學日文小成。

2003年進入專利事務所開始從事翻譯工作，2006年底開始從事書本翻譯。

領域從電機專利文件乃至於小常識、生活醫學、科技等等的中日對譯，樂於在工作中吸收新知識。

目前嚐試將觸角延伸到特殊造型與影像創作，有各方面之作品。

往後仍希望能接觸更多領域，增加知識廣度，同時磨練文筆。

## <<世界第一簡單熱力學>>

### 编辑推荐

學習物理與機械工學的職業高中生和大學生。  
在理工科系修熱力學學分的學生。  
機械製造產業相關的銷售與業務，需要具備熱力學知識者。  
《世界第一簡單熱力學》就是要帶領各位學習物理學中的熱力學。  
力學是物理的基礎，但實際上，就算力學不拿手，也可以輕鬆吸收熱力學。  
因為熱力學完全沒有力學之中的慣性法則、運動方程式之類。  
而且本書經過精心設計，就算沒有什麼力學知識的人也能輕鬆閱讀。  
一開始只要輕鬆翻閱漫畫部份即可；而且書中的熱力學法則都寫成文字，而不是數學式，所以對一看到算式就感到恐懼的人也不必煩惱。  
熱力學算是相當樸素的一門學問。  
但是越熟習物理學的人，就越能感受熱力學的重要。  
其中一個理由，就是熱力學的成立範圍比較廣。  
大多數力學與物理學的法則，僅存在於理想狀態之下。  
但是熱力學法則不太一樣。  
世界上所有肉眼可見的現象，可以說一定都遵從熱力學原則，其實黑洞裡面也有熱力學喔！

<<世界第一簡單熱力學>>

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>