

<<你的全球暖化知識正確嗎？>>

图书基本信息

书名：<<你的全球暖化知識正確嗎？>>

13位ISBN编号：9789866702594

10位ISBN编号：9866702596

出版时间：2010/04/22

出版人：如果出版社

作者：村沢義久

页数：236

译者：陳嫻若

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>

<<你的全球暖化知識正確嗎？>>

前言

作者序 紀錄片《不願面對的真相》獲得奧斯卡獎，該片的製作人，前美國總統候選人艾爾·高爾則得到諾貝爾和平獎的肯定。

高爾從學生時代開始便一直宣導地球暖化的嚴重，和其對策的重要性。

現在電視和報紙上沒有一天不在報導「暖化」新聞，事實上，二〇〇七年的夏天便出現過異常炎熱的現象。

東京郊外40.9°C的新聞，連國外的媒體都爭相報導，因而成為熱門話題。

二〇〇六~二〇〇七年的冬天，世界各地都是創紀錄的暖冬，在聖誕老人之國芬蘭，首都赫爾辛基度過一個無雪的聖誕節。

北極的冰層融化，北極熊失去獵食場所，面臨絕種危機。

「地球暖化」不是未來可能發生的假設，而是現在正在進行中的危機。

而且暖化的主要原因，就是人類排放的二氧化碳等，造成溫室效應的氣體。

暖化的肇因既然出於我們人類的活動，在挽救的對策上，人類捨我其誰。

最近，由甘蔗或玉蜀黍製作的「生質酒精」(Bioethanol)即將取代汽油，成為「綠色能源」而大受矚目。

但是，這個話題如燎原之火，助長了玉蜀黍以及大豆的價格高漲，原油價格也逼近一百美元大關(紐約期貨市場二〇〇七年十一月二十日)。

今後會如何發展，我們的生活又會有什麼變化呢？

在暖化危機之前，也曾發生過世界級規模的危機，那就是「臭氧層破壞」。

因碳氟化合物等氣體造成平流層臭氧大量被破壞，使極地的臭氧層破了一個洞。

但是，在一九八七年世界各國制定了「蒙特婁破壞臭氧層物質管制議定書」，在各國實施限制之後，現在惡化的情況已漸有改善。

而今，急速浮上台面的「人類百年課題」乃是「地球暖化」。

人類也必須在全世界的攜手合作下，解決這個新問題。

在此之前，我們是否充分了解暖化的實態？

北極冰層融化後，海面會上升嗎？

南極的冰又是如何？

暖化會造成什麼影響？

從前擔心的不是「全球冷化」嗎？

暖化帶來的影響都是不好的嗎？

森林真的在吸收二氧化碳嗎？

對糧食和農業的影響有多大？

生質酒精真的有助於減少二氧化碳？

太陽能與生質酒精的實力，誰比較強？

為什麼美國標榜氫能社會？

為什麼電動車的燃料效率較高？

減碳有王牌嗎？

暖化的未來 - - 會是什麼狀況？

本書將以懇切的態度來回答這些問題。

<<你的全球暖化知識正確嗎？>>

內容概要

你的全球暖化知識正確嗎？

電視看愈多，你的全球暖化知識就錯得愈多！

全球暖化=世界末日？

暖化調查的統計數字有問題？

到底是全球暖化，還是全球冷化？

美國智庫替代能源研究學者、東京大學特任教授村沢義久，以絕對中肯的態度，中學生常識也能懂得文字，簡單明瞭的插圖，告訴你正確的全球暖化知識！

打破你對於全球暖化的錯誤迷思！

停止砍伐森林，二氧化碳真的會減少嗎？

成熟的森林，已經成為「爆滿的二氧化碳儲藏庫」，對於削減二氧化碳是毫無功效的。

因此，有效的森林管理，讓森林進行「植林 成長 採伐」的循環，才能讓森林真正發揮持續吸收二氧化碳的功能！

北極的冰山融化，真的會造成海平面上升嗎？

南極大陸的冰棚、高山上的冰河和積雪的融化等等，才會造成全球海平面的上升！

至於北極海面上的冰山融化，因為冰一融化體積就會收縮，比重就變重（回到水的比重），整個冰山便回到原本在水面下的部分，海平面並不會因此上升！

生質能源真的能減少二氧化碳的排放嗎？

炙手可熱的生質酒精，被視為未來新時代的「綠色能源」，然而細究整個製造過程，無論是在原料玉米的栽培，和最後蒸餾階段，相較於化石燃料，反而是增加了更多的二氧化碳，對於達到「減碳」這個目的，可說是完完全全造成了相反的結果。

全球暖化只有壞處沒有好處嗎？

暖化可能使得美國阿拉斯加、俄羅斯的西伯利亞，成為新的世界糧食穀倉。

而北極冰山的大量消失，將使得北冰洋航道被充分運用，大大縮短了區域間的航道距離。

對於高緯度的國家，暖化可說是好處多多。

不過全球現在因為暖化的關係，異常的氣候已造成各國嚴重的災情，未蒙其利先受其害，對於全球暖化將會帶來的好處，可能得先持保留態度。

本書將幫助你，正確面對未來五十年的全球暖化時代！

<<你的全球暖化知識正確嗎？>>

作者簡介

村沢義久 日本東京大學特任教授（永續學合作研究機構〔IR3S〕）。

一九四八年出生於日本德島縣。

東京大學工業系畢業，同大學研究所情報工程系修畢，在史丹福大學取得MBA。

曾任智庫研究員、大型顧問公司日本代表。

高曼?沙克斯證券副總裁（M&A），二〇一〇年五年就任現職。

一九七〇年代石油危機後，在美國智庫從事替代能源研究，以太陽能發電為中心。

在擔任經營顧問時代，致力於暖化及能源問題，作為企業的社會責任（CSR）的一環。

之後並參與設立以二氧化碳削減技術開發為主旨的某投資企業。

現職負責有關暖化的企業合作計畫。

譯者簡介 陳嫻若 東吳大學日文系畢，從事編輯、翻譯多年，現為專業譯者。

譯著有《喜樂京都》、《東京下町職人生活》、《一隻貓的巴黎研究》等。

<<你的全球暖化知識正確嗎？>>

書籍目錄

序PART 1 地球暖化的誤解與正確知識1.南極誕生超巨大的冰山B-222.南極崩解的腳步近了3.北冰洋的冰即使融化，海面也不會上升4.氣溫變化的「平均」值中隱藏著恐怖的事實5.北歐出現溫帶氣候的暖冬6.暖化的主因是人為的溫室效應氣體7.溫室效應氣體並不是「壞種」8.溫室效應氣體雖然重要，但適用性小9.多年累積的二氧化碳令地球受害10.排放二氧化碳的，說到頭還是我們PART 2 地球暖化的嚴重影響1.二十世紀後海平面加速上升2.供水的冰河陸續消失3.馬爾地夫、吐瓦魯……荷蘭都將沉沒？4.紐約也無法倖免5.海平面上升，日本哪些地方會沉入海中？6.一年竟有數萬人死於熱浪侵襲7.颱風更強大 森林破壞、沙漠化蔓延8.永凍層融化，釋放出大量甲烷氣體9.暖化的過程相當複雜PART 3 地球暖化的好處與害處1.穀倉地帶因暖化而向北移動2.各國農業常識全面更新3.對陸地、海洋的動物影響深遠4.北冰洋航行時間、成本大幅減少5.北極圈資源、能源的開發加快了腳步6.理性討論是解決問題的唯一途徑PART 4 看待生化能源，別高興得太早1.森林維持原狀並不能減少二氧化碳2.有效的森林管理需要伐木與植林3.生化燃料雖有助防止暖化，卻衍生糧食問題4.不論生質燃料或化石燃料都是「罐裝太陽」5.把生質燃料利用為汽車燃料6.玉米足夠供燃料用和糧食用嗎？7.製造生質酒精的過程會產生大量二氧化碳8.生質酒精的能源收支不會成正數9.太陽能比生質燃料的效率高出許多PART 5 太陽能就快正式上路了1.太陽能總量驚人，但轉換效率差2.一般家庭用太陽能系統是屋頂上的大力士3.裝設太陽能系統和省電，電費 0 元不是夢4.太陽屋若能長期使用，將是絕佳投資5.太陽屋的經濟價值越來越高6.資源小國日本，國產能源只有太陽PART 6 如何令氫能源實用化？1.美國推出「氫燃料計畫」2.氫大量存在於地球上的水和生物中，但……3.氫燃料不會發生二氧化碳，因此價值非凡4.氫燃料真的有優點嗎？5.如何取得氫將是關鍵所在6.其實有個方法可以「點碳成氫」7.美國的真正想法是利用煤而取得能源獨立8.從「碳社會」到「氫社會」問題重重9.燃料電池其實比較像小型發電機10.氫不易保管，如何搭載在汽車上？11.家庭用燃料電池仍有難以突破的障礙PART 7 油電混合系統是救世主1.油電混合車使用電動煞車2. HYBRID靠組合發揮威力3.油電混合車的重點在煞車4.油電混合車把引擎變小了5.豐田Prius在世界各地受歡迎的理由6.儘可能不用煞車，節能效果大7.油電混合車對車商也有好處PART 8 二氧化碳的回收、儲存行動開跑1.在二氧化碳排放現場立刻回收2.把二氧化碳壓縮進快枯竭的油田、天然氣田裡3.把二氧化碳沉入海底還是融入海中？4.碳回收、封存計畫正進行中5.回收散布在大氣中的二氧化碳6.大氣中的二氧化碳濃度升降左右地球溫度

<<你的全球暖化知識正確嗎？>>

章节摘录

馬爾地夫、吐瓦魯……荷蘭都將沉沒？

馬爾地夫是印度洋上的島國，白色沙灘上有著茂密的椰子樹，清澄的海裡則是生長著成群的珊瑚，而豔麗多彩的熱帶魚穿梭其間，是個相當受日本人歡迎的度假勝地。

這個國家由約一千二百個島嶼組成，人口三十萬。

如果，如預期般繼續暖化下去，據說到二一 年，馬爾地夫的大部分島嶼都會被水淹沒。

馬爾地夫的島嶼中，有百分之八十高度不滿海拔一公尺，最高的地點也不滿三公尺。

因此經常遭到巨浪侵襲，尤其是一九八七年四月，高達三公尺的巨浪湧上各島，因而造成首都馬列三分之一泡在水裡的

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>