

無毒生活 一身輕

ここがいけない塩ビ製品

致癌塑膠PVC大剖析

您知道，您經常使用的，如：保特瓶外包裝、PVC保鮮膜、信用卡、金融卡等，都是PVC製品嗎？您知道PVC對人體的傷害究竟有多大？您知道如何分辨及檢測PVC製品？



生活書系 L37

無毒生活一身輕

ここがいけない塩ビ製品

作 者／化學物質問題市民研究會

譯 者／林姣珩

編 輯／王蓓齡

發行人／王聖毅

出版者／新苗文化事業有限公司

台北市和平西路一段 150 號 4F 之 4

電話：(02)2332-0430（代表號）

傳真：(02)2332-9817

劃撥：18324544

E - m a i l／shinmiao@ms59.hinet.net

排 版／全凱數位資訊有限公司

印 刷／久裕印刷事業股份有限公司

版 次／2005 年 5 月一版一刷

出版登記／局版台業字第 6017 號

版權代理／巴斯里那有限公司

KOKO GA IKENAI ENBISEIHIN

Copyright © 2000 by Kagakubusshitumondaishiminken-
kyukai

Complicated Chinese language rights arranged with

Nicchu Shuppan Ltd.,

Tokyo, through Future View Technology Ltd.

Complex Chinese edition copyright: ©

2005 NEW SPROUTS PUBLISHER, INC.

ISBN 957-451-211-8

定 價／170 元

All rights reserved.

Printed in Taiwan

（本書如有缺頁破損請寄回更換）

無毒生活 一身輕

ここがいけない塩ビ製品

化学物質問題市民研究会◎著 林姣玲◎譯



阻斷戴奧辛的源頭，就從日常生活做起

近來，因戴奧辛所造成的污染，成為人們關切的問題。

發生的原因，多半是日常生活中所使用的物品，最具代表性的就是聚氯乙烯（Polyvinyl Chloride）。聚氯乙烯燃燒後不僅會產生戴奧辛，其所含的可塑劑被稱為環境荷爾蒙；除此，聚氯乙烯也含有其他的毒性。

日本政府也開始擬訂戴奧辛對策了。可是，所謂的對策只是以高溫燃燒垃圾而已，並沒有最根本地、基礎地對策。完全沒有管制主要發生源——聚氯乙烯的生產以及使用。

我們不能只依賴政府，「戴奧辛來自於我們的生活」，也就是說，只要我們改變消費習慣就能杜絕戴奧辛；而聚氯乙烯是有替代品的。

本書以淺顯的方式解說聚氯乙烯的問題點，並提倡不使用聚氯乙烯的生活。

從第一章，便可大概了解我們的生活和聚氯乙烯的關係。

在第二章可以詳細了解聚氯乙烯的有害性，第三章會介紹國外脫離聚氯乙烯的對策，以及國內超市和廠商脫離聚氯乙烯的狀況等，請參考。

目錄

前言	3
----	---

第一章 聚氯乙烯與日常生活的關係	11
------------------	----

觸目可見聚氯乙烯產品	12
------------	----

玩具	14
----	----

文具	16
----	----

保鮮膜及食品包裝材料	18
------------	----

建材、家具	21
-------	----

衣服、鞋、皮包	22
---------	----

浴室和車子等	24
--------	----

為什麼聚氯乙烯不好呢？	26
-------------	----

人體污染 戴奧辛 26

環境荷爾蒙 34

環境污染 39

聚氯乙烯的法規 41

聚氯乙烯如何改變我們的生活 42

不使用聚氯乙烯過生活吧！ 46

個人能做到的事 47

大家能做到的事 53

第二章 徹底了解聚氯乙烯的危險 55

氯乙烯單體的毒性 58

什麼是氯乙烯單體？ 58

氯乙烯單體的毒性 59

氯乙烯單體對策 61

聚氯乙烯添加劑所引起的環境污染 64

可塑劑 64

安定劑 70

氯化氫引起的傷害 73

氯化氫的毒性 73

燃燒垃圾與氯化氫 74

戴奧辛的發生源——聚氯乙烯 77

什麼是戴奧辛？ 77

戴奧辛的毒性 78

戴奧辛的發生源 80

戴奧辛污染的實態 81

國家的對策 83

聚氯乙烯和戴奧辛 88

新的毒性——環境荷爾蒙 93

什麼是環境荷爾蒙？ 93

聚氯乙炔與環境荷爾蒙 97

聚氯乙炔同伴的有害性 101

有機氯化物 101

鹵素化合物 105

聚氯乙炔對環境溫和嗎？ 107

醫療器具與聚氯乙炔 111

早已被批判的聚氯乙炔的害處 111

聚氯乙炔被使用於醫療的理由 113

醫療器械的廢棄處理和戴奧辛的發生 115

醫療上使用聚氯乙炔的現況和脫離聚氯乙炔的過程 115

防礙脫離聚氯乙炔的低醫療費用政策 119

第三章 創造沒有聚氯乙炔的生活 121

尋找聚氯乙炔的替代製品 122

脫離聚氯乙烯的方向	122
替代化的動向	125
國外對聚氯乙烯製品的限制	128
聚氯乙烯規制	128
幼童玩具與鄰苯二甲酸酯類	132
日本企業脫離聚氯乙烯的動向	136
問卷調查結果	148
消費者的動向、自治團體的動向	150
脫離聚氯乙烯社會的實現	156
消費者能做的事	157
行政機關能做的事	159
附錄	163
關渡青少年保育解說團檢測成果	164
認識日常生活中的塑化製品	169

第一章

聚氯乙炔與日常生活的關係

觸目可見聚氯乙烯產品

近來，戴奧辛成爲人們關心的問題。因爲研究人員曾由母乳檢測出高濃度的戴奧辛，也從嬰兒的臍帶檢測出戴奧辛，所以年輕的媽媽們爲了是否要讓孩子喝母乳，而感到煩惱。

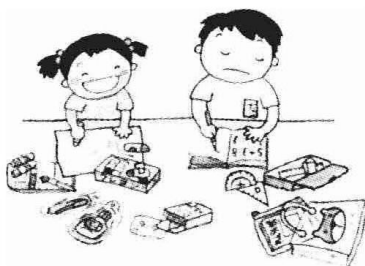
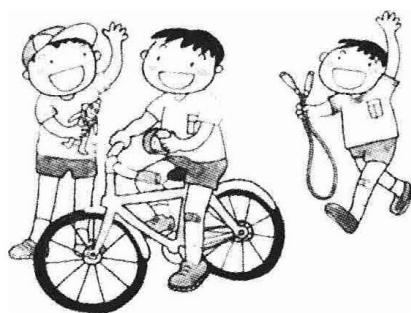
戴奧辛究竟是從哪裡來的呢？多數都是垃圾在焚化場燃燒時所產生的，而垃圾中所含有聚氯乙烯的塑膠，爲產生戴奧辛的罪魁禍首。

聚氯乙烯的正式名稱是「聚氯乙烯塑料」，一般都簡稱爲「PVC」。聚氯乙烯也可能溶出致癌性和環境荷爾蒙作用的物質。在此，我們呼籲要儘可能地不使用聚氯乙烯製品。

爲能儘量不使用聚氯乙烯，首先必須知道哪些東西裡含有聚氯乙烯。

如果零食的外包裝、玩具都有標示成分，就很容易區分聚氯乙烯。可是，除了食品用保鮮膜和保存用容器等外，幾乎都沒有標示，因爲政府並沒有規定要標

13 第一章 聚氯乙炔與日常生活的關係



生活中會用到哪些聚氯乙炔製品？

示包裝材料的成份。

另外，像 Vinyl Leather（人造皮革）、Vinyl Cloth（人造布料）等，被稱為「Vinyl○○」的東西，把它想成聚氯乙烯都不會有錯。不過，「Vinyl袋」例外，幾乎都是聚乙烯製的，聚氯乙烯製的很少。據說以前膠片狀的軟式聚氯乙烯賣的很好，所以軟式膠片狀的塑膠也被稱為「Vinyl」一直到現在。

接下來，讓我們看看聚氯乙烯都使用在什麼東西上吧！

玩具

現在的玩具幾乎都是多彩的塑膠製品，雖然家長們非常重視玩具的安全，可是有標示材質的製品，可說是寥寥可數。嬰幼兒的習慣是不論什麼東西都往嘴裡塞，所以玩具的材質特別令人擔憂。

固齒器和奶嘴等可放入嘴裡的東西，也有用聚氯乙烯為材料製作的。應該不能放到嘴裡的玩具，如三歲以下幼童用的「手搖鈴」等，也是使用聚氯乙烯製造的。至於三歲以上兒童玩的娃娃等，就更少人注意是不是聚氯乙烯製品了。（法



含有聚氯乙烯的玩具