

回收 再生 利用

——塑膠製品不做環境污染的元凶

郎鳳珠譯

要解決塑膠包裝材質所造成的污染，
回收再生是理想方法。
工業界正進行的技術開發工作，
將是提升目前偏低的回收率之驅動力……

紓解包裝材料廢棄物泛濫問題

由於人們所居住的地球空間日形擁擠，面對著數量日漸成長的固體廢棄物，一般將其泛濫成災的趨勢，歸咎於塑膠業及包裝工業。此外，更有一些引起輿情嘩然的論調，要求減少使用包裝材料並削減塑膠物質的用量，藉以紓解此種情形。乍聽之下，此種解決方式似乎頗為簡單，只要在任何時、地，儘量減少包裝材料之使用，並於非得使用的情況下，以較易生解再製的紙類品取代。

問題是上述解決方法並不容易施行。

首先，包裝材料僅是造成地球擁擠的固體廢棄物中的一部分而已，如表 1 所示，食品及工廠廢棄物所產生的問題遠較包裝材料大得多，只不過是包裝材質所衍生的問題普遍受到重視，因此而提高其嚴重性。

論及空間佔有率的問題，塑膠製品約佔 7 % 的重量及 15 % 的體積，而紙製品則佔了 35 % 的重量，金屬及玻璃各佔 8 %。其中，令人感到驚訝的是金屬及玻璃佔有率偏高，因為鋁罐普遍被認為是屬於可回收利用的材料。雖然，鋁罐的回收利用措施已實施有年，但迄今只有 50 % 的空罐可循環使用，其餘之鐵罐、鋼瓶仍未達循環利用的技術水準。