

蔚為風潮的塑膠回收

郎鳳珠

在“我們只有一個地球”的環保意識下，塑膠製品正面臨被禁用或限制使用的命運，面對這樣的環保風潮或法令，企業如何兼顧生產利潤與社會責任？而世界各國處理現況又如何？請看本文分析……



前言

在已開發的工業先進國中，廢塑膠佔都市固體廢棄物（MSW）的比例，就重量計算，約占8%~10%，若依體積計算，則接近20%，且其主要內容為硬質容器和包裝膠膜。以往，在歐美各國，大多數的都市固體廢棄物皆以陸地掩埋的方式處理，日本則偏好以焚化的方式處理（表1）。

近年來環保浪潮風起雲湧，塑膠廢棄物的處理因而倍受爭議，因為其半永久性及不易腐朽的特性，若以掩埋方式處理，垃圾場的使用年限將大為縮短，且因其不易腐爛，長此以往將導致地盤不穩定；若以焚燒法處理，不僅會排出高熱，焚化爐所排出之氯化氫、戴奧辛更易造成環境的二度污染，也會損及焚火爐。因此在美國許多環保團體及民眾均紛紛要求立法禁止或限制塑

膠製品的使用，此一趨勢已自美國吹至歐洲及日本地區。

企業回收動機仍以社會責任為主

一般民眾也明瞭塑膠材料在日常生活中無可取代的地位，因此如果製造業者能證明其所生產的塑膠製品可以回收再利用，法令規章倒也能容許此類塑膠製品的生產。如此一來，促使業者紛紛投入回收技術的研發，於是廢塑膠容器及包裝材