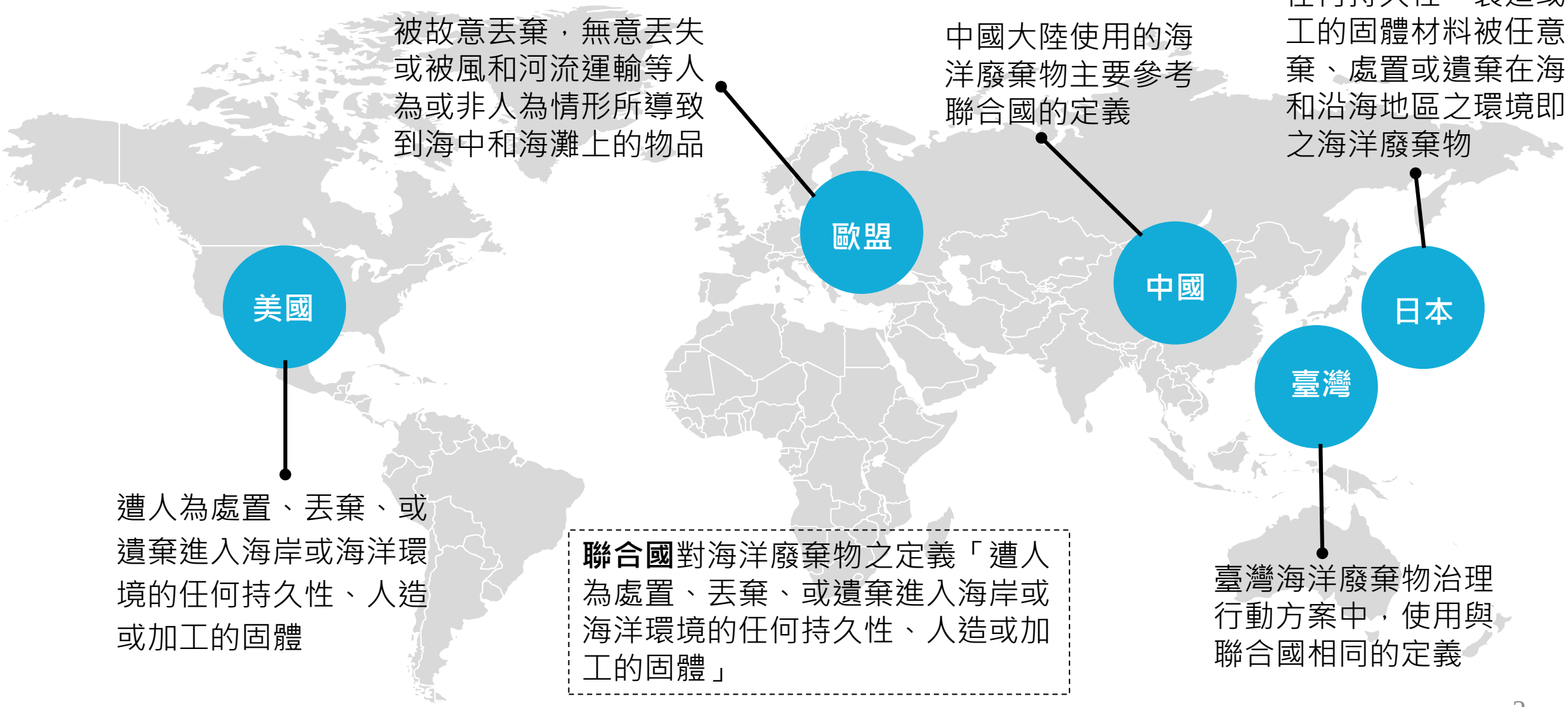
海洋廢棄物分類說明

中華民國111年9月

海洋廢棄物定義


被故意丟棄，無意丟失或被風和河流運輸等人為或非人為情形所導致到海中和海灘上的物品
歐盟
中國大陸使用的海洋廢棄物主要參考聯合國的定義
中國
任何持久性，製造或加工的固體材料被任意丟棄、處置或遺棄在海洋和沿海地區之環境即稱之海洋廢棄物
日本
美國
臺灣
遭人為處置、丟棄、或遺棄進入海岸或海洋環境的任何持久性、人造或加工的固體
聯合國對海洋廢棄物之定義「遭人為處置、丟棄、或遺棄進入海岸或海洋環境的任何持久性、人造或加工的固體」
臺灣海洋廢棄物治理行動方案中，使用與聯合國相同的定義

背景說明

海洋廢棄物

定義

依行政院環境保護署海洋廢棄物循環產品標章推動 作業要點，「海洋廢棄物」指遭棄置或經 潮汐沖刷進入海岸或海洋環 境之廢棄物。

種類

各種各樣的人造物都可以成為海洋垃圾，塑膠袋、氣球、浮標、繩子、醫療廢棄物、玻璃瓶、塑膠瓶、打火機、飲料罐、發泡膠、漁線、漁網等都是常見的項目。

分類

行政院環境保護署針對淨灘垃圾之分類，將海洋廢棄物分為大9類(分別為寶特瓶、鐵罐、鋁罐、玻璃瓶、廢紙、竹木、保麗龍、漁網漁具、其他垃圾)，並以廢棄物重量為單位進行紀錄。

海廢循環利用

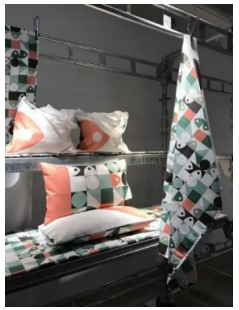
背景說明

寶特瓶

愛迪達
球鞋

牛仔外套
、牛仔褲

手提包、
桌布巾、
靠墊



漁網

椅子

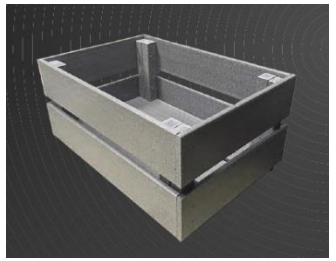
太陽眼鏡

滑板

自行車水壺架

保麗龍

電腦周邊商品



塑木相關商品

回收分類重要性

海洋廢棄物種類繁多，經回收分類後提升後端再利用業者使用意願，以循環經濟模式轉化成再生產品，提高海洋廢棄物的再利用價值，減少可利用資源進入焚化爐。

一般分類

- 寶特瓶、鐵罐、鋁罐、玻璃瓶、廢紙、竹木、保麗龍、漁網漁具、其他垃圾

特定項目細分類

- 竹木、保麗龍、廢漁網漁具及寶特瓶為海廢數量較多的種類，依再利用需求及經濟價值，優先使用項目分別為寶特瓶、漁網及保麗龍。

分類方式

塑膠容器主要分為
透明寶特瓶(塑膠辨識碼1號)與
不透明寶特瓶及非寶特瓶2大類

寶特瓶回收再利用用途	細分類
紡織長纖級	需經分選 ■ 透明PET ■ 品質較好 ■ 無色透明
紡織短纖級	需經分選 ■ 透明PET
其他	不需進行細分選

寶特瓶為例
主要分為2大類

透明PET
(後續依廠商需求是否進行無色或有色分類)

不透明PET
及非PET

透明
PET

透明(有色)
PET

PET瓶儘量分為透明及有色
有助後續產品利用

不透明
PET及非PET

如牛奶瓶、洗潔精

1號 PET(寶特瓶)

聚乙烯對苯二甲酸酯（Polyethylene Terephthalate， PET）

俗稱「寶特瓶」, 常用於裝填碳酸飲料、茶、果汁、包裝飲用水、酒及醬油。

2、4號 PE

高密度聚乙烯 (High Density Polyethylene， HDPE)

低密度聚乙烯 (Low Density Polyethylene， LDPE)

常用於裝填乳品、清潔劑、人身清潔保養用品、藥品等。

3號 PVC

聚氯乙烯（Polyvinylchloride, PVC）

由於製造過程可能因部分單體聚合不完全而釋放致癌物，因此並不適於裝填食品級物質，多已改用PET瓶

常用於裝填汽油清淨劑、冷燙液等。

5號 PP

聚丙烯（Polypropylene，PP）

常用於裝填豆漿、米漿果汁、優酪乳、布丁等。

6號 PS

聚苯乙烯（Polystyrene， PS）

- **未發泡PS**容器常用於裝填優格及乳酸飲料，亦用於免洗杯、沙拉盒、蛋盒等。
- **發泡PS（俗稱保麗龍）**常見的冷飲杯、生鮮托盤等。

7號 其他

其他類（OTHERS），非屬前述1至6號之塑膠

例如：

聚碳酸酯

(Polycarbonate, PC)

聚乳酸

(Polylactic Acid, PLA)

PLA照片來源：苔曙企業股份有限公司

- 化妝品罐、軟管等
- PLA常用於冷飲杯、鮮食盒、蛋盒等

廢漁網回收及前處理資訊

1.簡易清潔

去除廢漁網上附著之樹枝、海草、石塊、塑等雜質。

2.拆除附件

拆除浮球、鉛塊或鉛墜等零件，避免不同材質混雜。

廢漁網附件拆除程度，依各縣市政府或交付再利用廠商規定為準。

3.分類堆置

依漁網材質分別堆置貯存，以利後續回收再利用。

註
1.資料來源：海保署漁網回收手冊
2.廢漁網再利用廠商請自行參考海保署第八批海廢回收再利用業者名單

保麗龍分級

資料來源：聯合報系願景工程採訪製作

海廢保麗龍因經過海水浸泡侵蝕，上面沾滿泥濘與及各式浮游生物，屬於最難清理的C 級。

海廢保麗龍處理

1.前處理

去除海廢保麗龍附著之石塊及蚵殼等雜質。

2.破碎壓縮/溶解(減少保麗龍90%體積)

- 冷壓減容設備。
- 有機溶劑溶解成液體。

3.製成再生塑料及產品

將海廢保麗龍再生之塑膠粒料做成鍵盤及滑鼠。

註：
1.海廢保麗龍再利用廠商請自行參考海保署第八批海廢回收再利用業者名單
2.資料來源：環保署海洋廢棄物集運作業研商會講義

惠普科技(股)公司及
樺奕塑膠工業(股)公司研發

光寶科技(股)公司與
齊輝環保公司合作

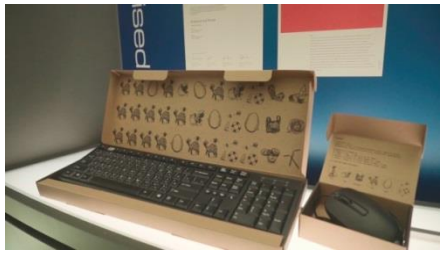
前處理去除雜質

破碎

壓縮

有機溶劑溶解

鍵盤



鍵盤及滑鼠