

(参考)

モノマー化法によるペットボトルの再商品化方法について

1.概要

モノマー化法とは、容器包装リサイクル法に基づき分別収集された廃ペットボトルを破碎、洗浄した後、化学的に分解、精製、重合等を行うことによって、繊維、ペットボトル等のポリエステル製品の原料に再商品化する方法である。

2.再商品化フロー

(1)従来の方法

廃ペットボトル受入れ

異物除去・破碎・洗浄

プラスチック原料等

〔ポリエステル繊維、ペットシート等の原料として利用〕

(2)モノマー化法

廃ペットボトル受入れ

異物除去・破碎・洗浄

解重合

精製

重合

ポリエステル原料

〔ポリエステル繊維、ペットボトル等の原料として利用〕