

## 透明容器のリサイクル

**1. 搬入** ...回収された容器は各地区の選別センターに運ばれます。エフピコには1ヶ月に35トンもの容器などが届けてきます。その中にはリサイクルできないものもまぎれています。

**2. 選別** ...透明容器が数枚の中に入れ物ごとに分けます。

**3. 破砕** ...種類ごとに分けた中の1つ「OPS」をのみながら破砕していきます。

**4. 溶融** ...乾燥したチップを溶かして、粒状に加工します。

## 発泡トレーのリサイクル

**1. 搬入** ...透明容器と同じで回収されたトレーは各地区の選別センターへこの発泡トレーは1ヶ月に130トン運来でき、1日に約5トン、150~160万枚もトレーが運来できます。

**2. 選別** ...白いトレーと色のついたトレー、リサイクルできないものに分けます。  
※全て分選しているそうです。

**3. 風力選別** ...風力などで細かいつばね、じなど異物を取り除きトレーを大きくカサして、チップ状にします。  
※トレーをたくさんすることを「大破砕」といいます。

## 5. 2次破砕

更に細かいチップ状に破砕します。

## 6. 溶融

乾燥したチップを溶かして、粒状に加工します。

## 7. ペレット化

エコトレーの原料となるペレットの完成です。

## 8. エコトレー

品質調査をしてからエコトレーになる。

## ★感想

ばくちがリサイクルボウルに似たヤマトボールがトレーのリサイクルセンターに来て新しく作られるというのを初めて知り、エフピコは5枚に1枚トレーを作っているのに、私たちが使ったボールも調べて、エフピコで使った。ばくちがボールがみんなのつぼみになると思はせてくれた。リサイクルするトレーやヤマトボールの行方がわかってよかった。

Q.エフピコは1年間で何枚のトレーを作っているのか?  
A.160億枚

Q.エフピコは1年間で何枚のトレーを集めているのか?  
A.20億枚

## 豆知識

・エフピコは何種類ものトレーを作っているかという... 6000種類



## 5. ペレット化



...エコトレーの原料となるペレットの完成。

## 6. エコトレー



エコトレーには、エコマークがついています。

## 洗浄装置



## 中にしごきだす汚れをとる装置



## 4. 洗浄

### ・1次洗浄



臭いを取り除き洗浄する。

### ・2次洗浄



洗浄水の細かい汚染物を除去した後に、洗浄水を再加熱し、再び洗浄水として利用する。

常温でする

お湯と洗剤でする

### ・すすぎ洗浄



水ですすぐ

### ・脱水



脱水する

脱水のことで「スチームアス」といわれています。

## トレーを顕微鏡で見ると



エフピコのトレーは「ポリスチレン樹脂」だけの1種類の原料でトレーをつくられている。(※2種類の原料ではつづけない)

★日本で使われる「発泡スチロールトレー」は5枚に1枚がエフピコで作られている。

★つまようじがささるトレーはリサイクルできず、ささらないトレーはリサイクルができません。また、なごうの容器などのよごれている物やシールがはっている物もリサイクルできません。

## 質問したこと

Q.電線などを機械を通して使え  
A.中部電力から買

Q.トレーはもともと石油からでき  
A.もどせる(紙ででき)

三重県四日市市  
イオンアースクラブ  
四日市尾平  
野呂知希 2-2