



エコマークアワード表彰式プレゼン

エフピコ方式の
「トレーtoトレー」リサイクル

株式会社エフピコ

エフピコ方式のリサイクル

1990年にスタートし、20年が経過した「エフピコ方式」による「トレーtoトレー」のリサイクル事業は、回収からエコトレーの生産に至るまでの各プロセスが輪になって繋がり、分かりやすい**循環型リサイクルシステム**である。年々進化もしてきて、一般の方々にも**新鮮なリサイクルシステム**として認識頂いている。





リサイクルネットワーク

※
回収拠点 約7,900ヶ所

※ '10年3月期 実績

※
配送の帰便で約7,500トンの使用済み容器を回収

選別工場 9拠点



・発泡トレイ及び透明容器
の選別・減容

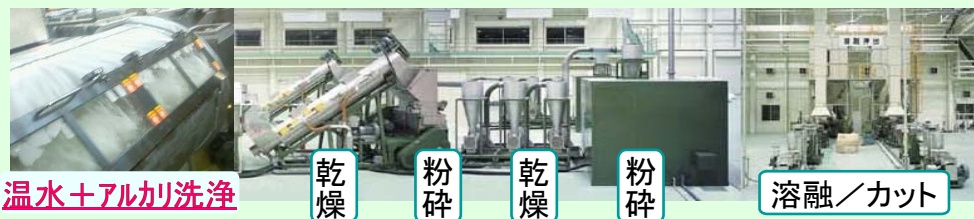
発泡トレイ > **色選別**
透明容器 > **素材選別**
→ 選別後に**減容**

・選別工程には障がい者の参画



減容し、リサイクル工場へ移送

リサイクル工場 3拠点



'11年3月末、
障がい者雇用数は656に
(雇用実人数387名)

※
149億円のリサイクル製品を販売

環境と障がい者雇用が一体化した事業

'11年3月末、**障がい者雇用数は656名** (雇用実人数387名)に

※事業提携会社49(37名)含む



障害者雇用優良企業認定



障害者雇用優良企業
厚生労働省 2012

リサイクル選別工程



容器成型工程



容器組立・梱包作業





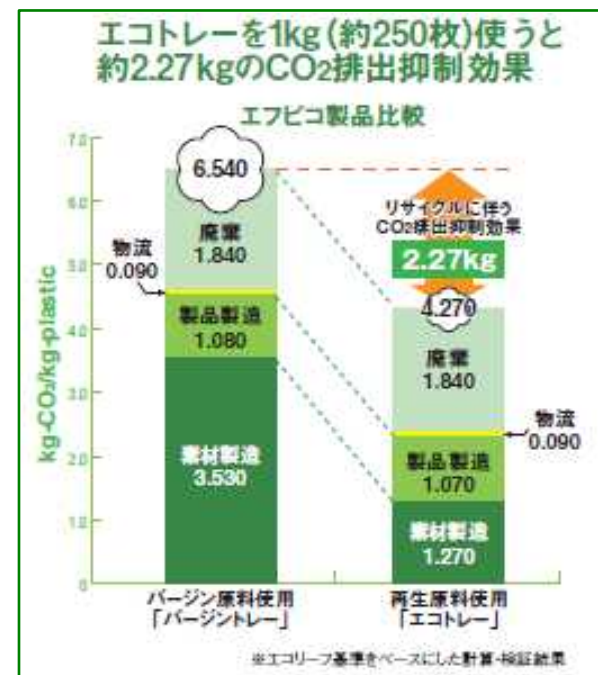
バージントレー vs エコトレー

約35%CO₂ 軽減

2009年度（2009年4月～2010年3月）

排出抑制効果：約3万トンのCO₂/年抑制

- ・エコリーフ環境ラベル
- プラスチックシート成型品（食品用途）
- 製品分類別基準（PCR）を基に試算実施



エフピコの回収で削減できた社会的コスト



今までに削減した社会的コスト

約383億円

（ゴミ収集用 2トンパッカー車 約153万台）

エフピコの回収で節約できた石油の量

今までに節約した石油の量

ドラム缶約103万本分

（約2億5,820万リットル）



中部リサイクルセンター（全景）



透明容器リサイクル（素材選別）



【①搬入】



【②投入ホッパー】



【③整列コンベア】



【④手選別・整列】



【⑤近赤外線素材識別】



【⑥素材選別】

近赤外線によってPET、OPS、クリスター、PP、PVC、その他の6種類に自動選別します

●透明容器素材

A-PET



回収量の
約50%

OPS



回収量の
約35%

クリスター



PP



PVC



その他



【OPSペレット】



【PETフレーク】





透明容器（PET）リサイクルプラント稼動

フロントエンド



異素材選別・ラベル除去・粉碎の工程



超洗浄プラント



キャップ・ラベルの除去、アルカリ洗浄



再生フレーク取出口



食品グレードの再生フレークの完成



揮発分除去プラント



高温真空による揮発分除去

中部リサイクル工場にPET専用洗浄プラントが稼動。(約9,000トン/年)
透明の“容器 to 容器”を視野に食品グレードのフレークを生産