

エフピコのリサイクルによるCO2削減

We, Eco Partner.



**皆さまと創る
持続可能な社会**



- 社名：株式会社エフピコ（旧社名：福山パール紙工株式会社）
- 代表者：代表取締役会長（CEO）小松安弘、代表取締役社長（COO）佐藤守正
- 事業内容：プラスチック製簡易食品容器製造・販売
- 本社：広島県福山市 ●東京本社：東京都新宿区
- 設立：1962年（昭和37年）7月 ●資本金：131億5,063万円
- 2016年3月期売上：1,702億9,200万円（連結）
 経常利益：141億2700万円（連結）
- 従業員数：757名（グループ総数4,173人）
- 生産工場17拠点、リサイクル工場3拠点
 - 減容・選別センター10拠点
 - 配送センター 10拠点
 - ピッキングセンター12拠点



2016年3月31日現在

1. 容器包装の3Rによる循環型社会実現に向けた取り組みを積極的に推進します

「トレーtoトレー」「ボトルtoトレー」によるCO₂削減

➤回収量拡大：食品トレー 800 t /月
：PETボトル 5000 t /月

➤販売量拡大：エコトレー割合 75%
：エコAPET割合 75%

2. 環境教育や社会貢献を積極的に推進します

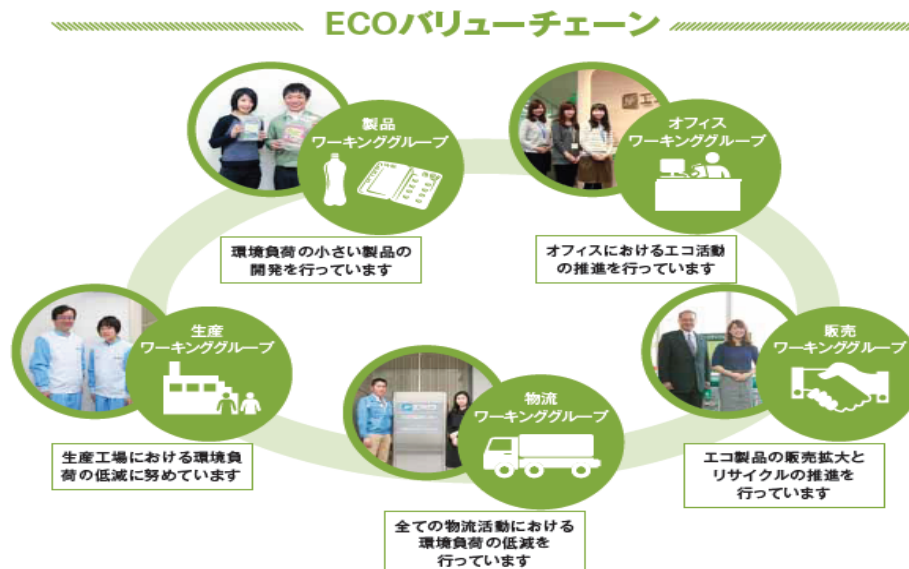
➤工場見学者数及び外部講演者数：23,000名/年

3. 環境マネジメントシステム

「エコバリューチェーン」を推進します

➤自社及びバリューチェーン全体でCO₂を削減します

■ エコバリューチェーンの構築によるプロジェクトの推進



■ エフピコグループ長期CO₂削減目標



CO₂排出量を、2020年度までに
20%削減（2003年度比）

CO₂排出原単位（販売枚数あたり）を、
半減（2003年度比）

エフピコのリサイクルによる CO₂削減の取り組みについて

「トレーtoトレー」リサイクル 発泡トレー & 透明容器

世界でも類を見ないリサイクル運動の展開

「ボトルtoトレーリサイクル」

地上資源の有効利用と国内循環を目指して.....

障がい者雇用に繋がっています

※障害者自立支援法による「就労継続支援A型」での雇用

社会福祉の一環として、地域の障がい者の方へ、雇用の機会と場を提供

4者一体によるエフピコ方式のリサイクル



各地で選別・圧縮し
各リサイクル工場へ輸送

4tトラック1車を満車にすると



【発泡スチロール製トレイ】

有り姿 約300kg →減容圧縮姿 約1200kg

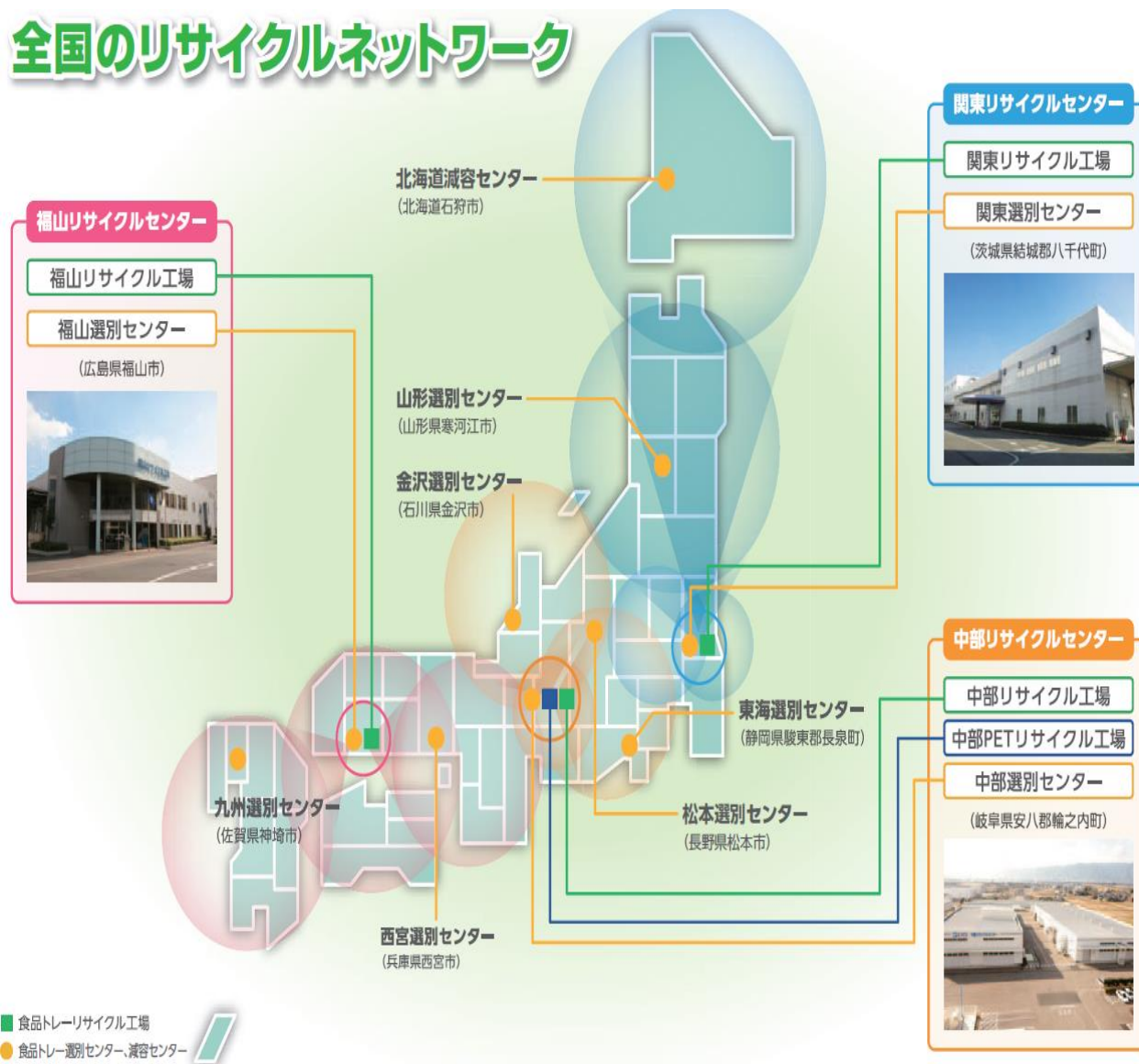


【透明容器】

有り姿 約600kg →減容圧縮姿 約4600kg



全国のリサイクルネットワーク



①搬入



回収されたトレーや容器は、各地区の選別センターに搬入する。

◆回収量540t/月

②手選別



再生できないトレーなど(不適品)を取り除き、白トレーと柄トレーに選別する。

◆不適品

- ・納豆容器
- ・カップ麺容器
- ・フィルムがはがせるトレー
- ・しめじ容器 など

④洗浄・脱水

まず水で1次洗浄し、次に熱水とアルカリ洗剤で2次洗浄をする。

その後、すすぎ・脱水を行う。



③風力選別

風の力により輪ゴムやペットボトルのキャップなど、細かい異物を取り除く。

その後、トレーを細かく砕く。



⑤溶融・押出



乾燥されたチップを溶かして粒状に加工する。

エコトレーの原料となるペレットの完成



エコトレー





9か所 選別センター
3か所 容器製造

10か所
折箱タイプ容器製造



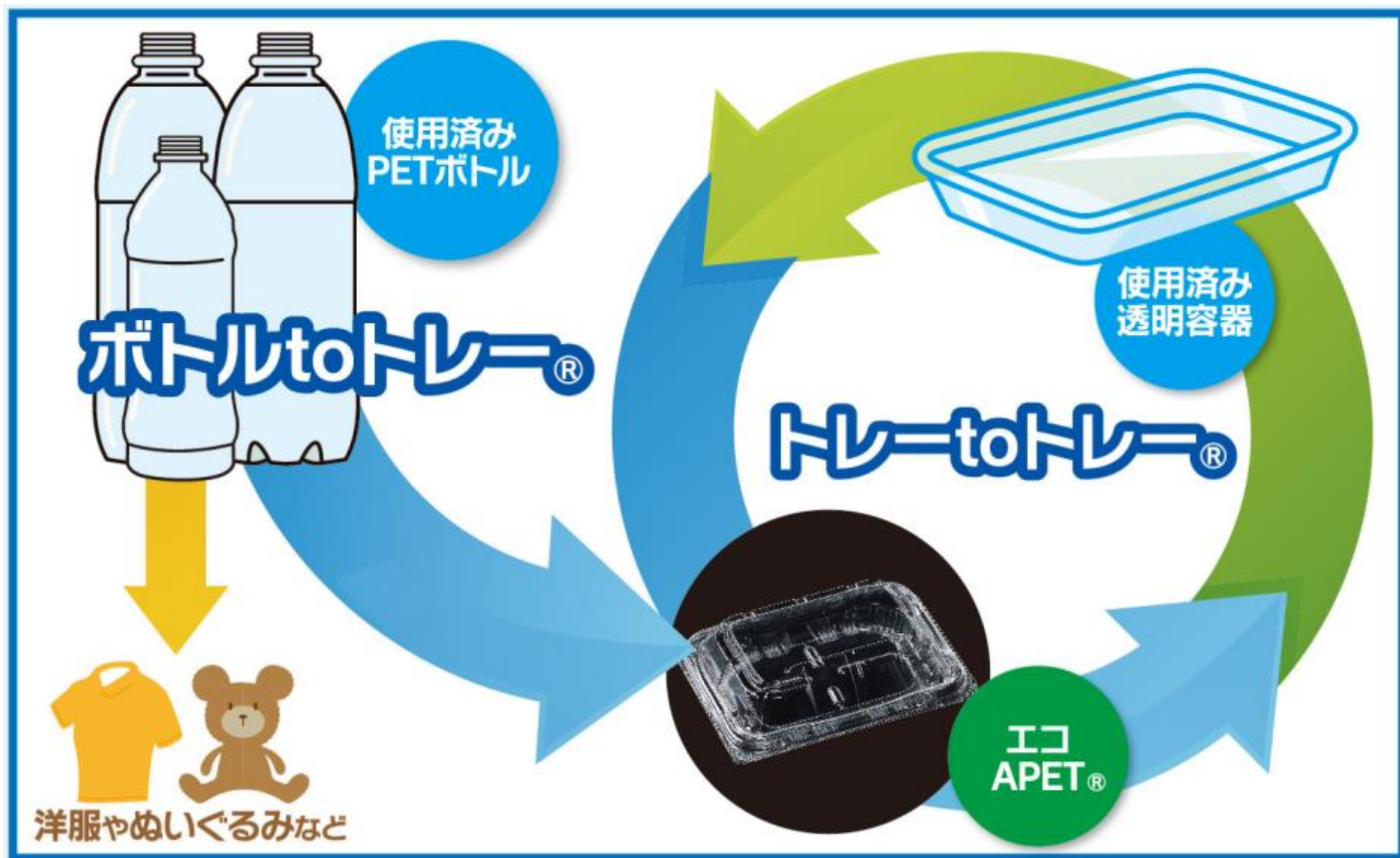
「エコトレー®」「エコAPET®」の販売状況とエコマーク認定・商標登録



●販売額：約339億円

* 国内の店頭にならぶ
発泡スチロール製トレーの
約25%（4枚の内1枚）
は『エコトレー』

* 『エコAPET』も市場に拡大中



PETボトルのリサイクル工程



①搬入

キャップやラベルが付いたものを含む使用済みPETボトルが、圧縮された状態で搬入



②選別

- ・異素材選別
- ・手選別
- ・金属探知機



③洗浄

キャップとラベルを最終分離し、アルカリ水を利用して不純物を除去



洗浄プラント



④揮発留分除去

高温・真空中で揮発留分となった不純物を除去



- ・食品容器適応グレードへ再生可能
- ・変色を抑える
- ・PET樹脂の物性回復



揮発留分除去プラント



世界で認められる
高品質原料
PETフレークの完成

- 2010年12月 中部リサイクル工場にPET専用プラント1号機が稼動
 - 2012年 7月 〃 2号機が稼動
 - 透明PET容器・ボトルを洗浄・揮発留分除去し、透明容器へと再商品化
- 約20,000 t / 年

中部エコペット工場完成

ペットボトルからエコAPET製造までの一貫ライン

回収
PETトレー

回収
PETボトル

リサイクル
PETフレーク

シート
押出

製品成型

エコPET製品

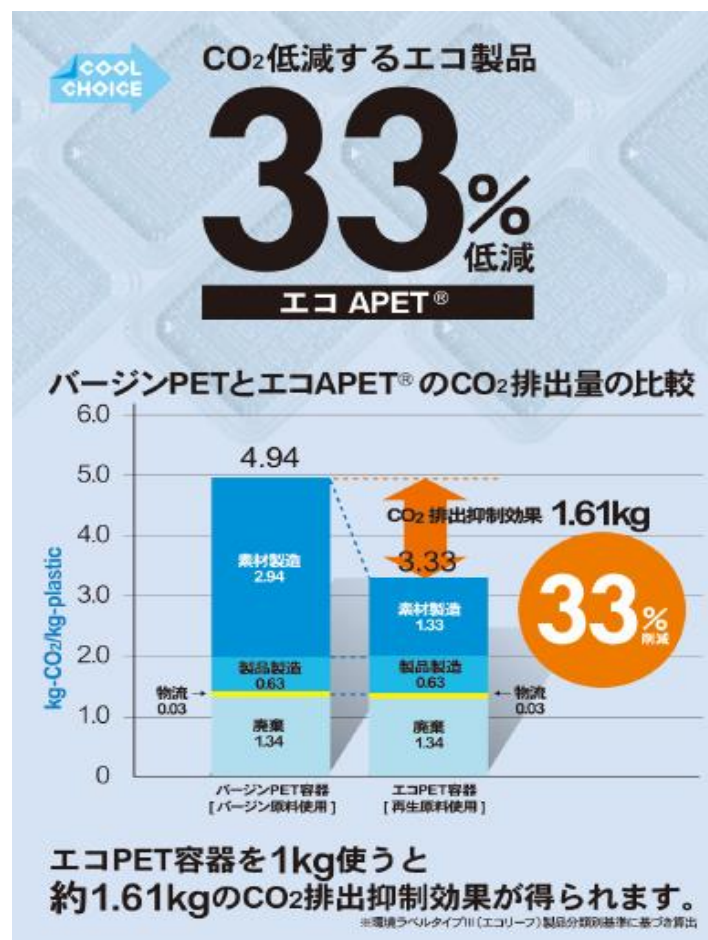
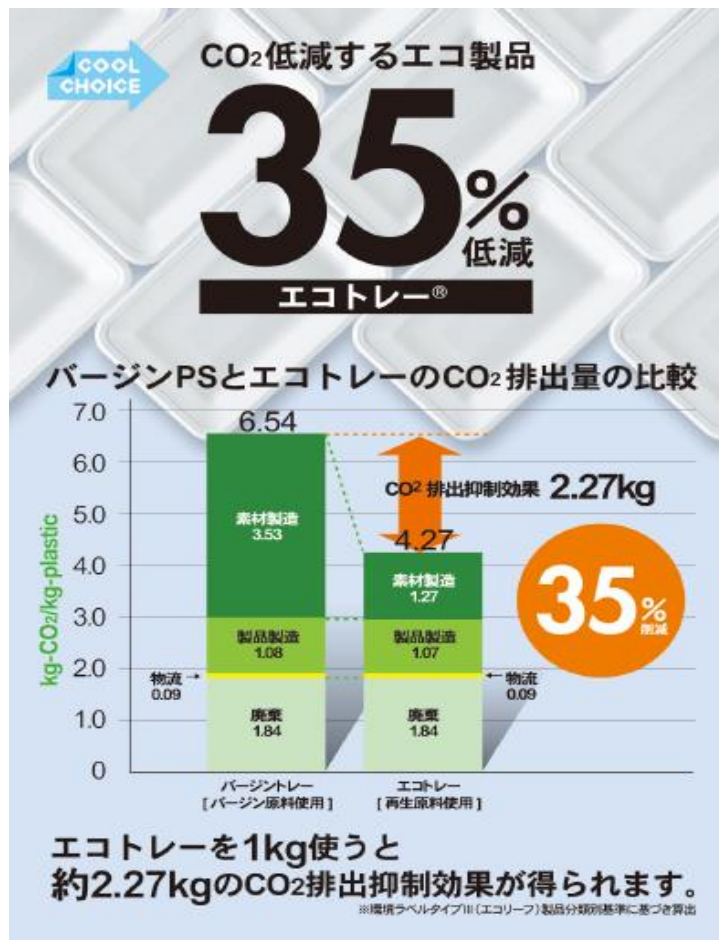


PETメカニカルリサイクル



地上3階建

延床面積 7, 200坪



2015年度 (2015年4月~2016年3月)

排出抑制効果：約10.1万トン-CO₂/年抑制

エコトレ・エコAPET
使用による
CO₂抑制量
(2016年度)



約10.1万 t
抑制

CO₂削減効果を森林面積で例えると・・・

TDR



USJ



成木1本 = 22.68kg のCO₂を吸収／年間

成木直径4mの木1本の樹冠面積 = 12.6m² = 22.68kg として算出

(算定資料：早稲田大学人間科学環境生態学研究室 調査資料より)

➤リサイクル工場見学者を更に増加させます。



環境アクションの選択



➤トレー、透明容器、PETボトル回収量を更に増加させます。



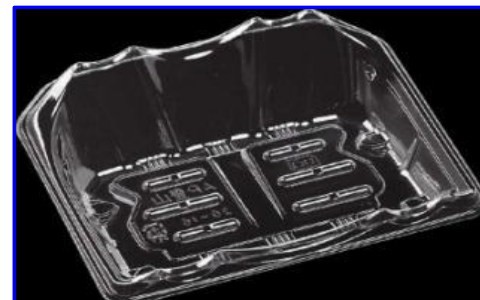
トレー回収の選択



➤エコトレー、エコAPETを拡販しCO₂を削減します。



エコ容器の選択



エフピコは、地球環境保全のためリサイクルを本気で取り組んで参ります。



リサイクルで本気の **エフピコ**

ECO FIRST エフピコは地球環境保全のため業界トップランナーとして先進的な取り組みを行っています。

エフピコ方式の循環型リサイクル

トレー・トレイ
エコトレイ
エコPET

エフピコ [本社] 広島県福山市曙町1丁目13番15号 TEL 084-953-1145

食品売り場に並ぶ生鮮食料品や惣菜、弁当などに使われている食品トレー・容器のナンバーワンメーカーです。