

# 進栄化成株式会社

## 会社説明資料

～キャップリサイクルのリーダーカンパニー～



# 1. 会社概要

## 進栄化成株式会社

住所: 東京都足立区梅田5-17-12

代表者: 代表取締役進藤 浩

設立: 1970年11月

資本金: 45百万円

従業員数: 27名(2019年11月現在)

工場: 本社工場(東京都足立区)

埼玉第一工場(埼玉県春日部市)

埼玉第二工場( // )

栃木工場(栃木県下野市)



## 2.業務内容

プラスチックのマテリアルリサイクル

取扱樹脂：PE.PP.PS.EVA等

※ペットボトルキャップ以外にも、製品工場から  
排出されるスクラップ、市中から回収された  
スクラップを原料として再生(リサイクル)しています

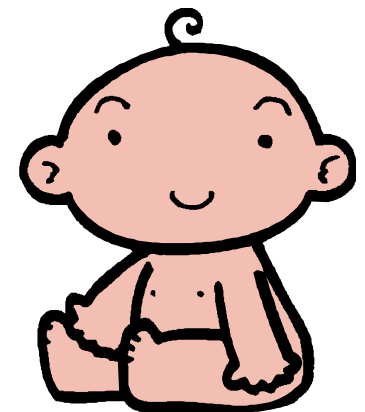


# 3.エコキャップ運動について



エコキャップ運動ってなに？

エコキャップ運動とは今までごみとして処分されていたペットボトルのキャップを集め、リサイクルすることで「地球の環境(かんきょう)をよくして、世界のめぐまれないこどもたちにワクチンを送る」運動です。ペットボトルのキャップ1000個で1人分のワクチンになります。



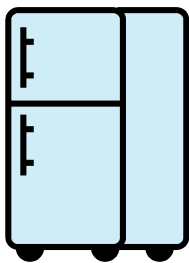
# 4.進栄化成の取り組み



当社は、社会貢献・優良なリサイクルの原料の確保を目的として、2008年に「エコキャップ運動に」参加しました。

2019年は1年間に**3300トン(約14億個)**のキャップを回収・リサイクルしました。

エコキャップをリサイクルしてできた製品



冷蔵庫(の1部品)



ヘルメット



植木鉢

# 5.エコキャップ運動のしくみ



ペットボトルキャップを集める



回収業者が回収



進栄化成などのリサイクル業者で  
キャップをリサイクルして販売(はんばい)



製品を売ってもうかったお金を  
ワクチン代としてユニセフに寄付

# 6. キャップのリサイクル工程（その1）

- ▶ ①赤外線によるPEとPPの分別
- ▶ ペットボトルのキャップにはPE（ポリエチレン）とPP（ポリプロピレン）の2種類の樹脂が使われています。  
外見（色、形、製品名など）での識別が困難なため、赤外線をキャップに当てて、その反射した光を解析して分別をしています。  
その後のリサイクルのために色別にも分けています（白と白以外の2種類）



## 6.キャップのリサイクル工程(その2)

- ▶ ②キャップの粉碎・洗浄
- ▶ 分別したキャップを粉碎して細かく均一な大きさに粉碎します。
- ▶ 飲料の残渣や泥汚れを水洗いして汚れを落とします。
- ▶ ※キャップの樹脂(PE、PP)は水より軽いので浮きますが、他の樹脂(PET、PS)や金属は水に沈むので
- ▶ 洗浄以外に比重選別も兼ねております。





## 6. キャップのリサイクル工程（その3）

### ▶ ③ 溶融・ペレット化

粉碎されたプラスチックに着色用の顔料や物性調整用の添加剤などを加えたものを押出機に投入。

200～250℃の熱をかけて溶融・混練します。

押し出された樹脂を均一な大きさの粒（ペレット）にして、水で冷却します。

フレコンバックや紙袋に入れて保管・出荷します。

