

# 家電廃プラスチックの輸出・利活用の事例

2020年6月10日(水)

パナソニックETソリューションズ  
株式会社 資源循環部

西尾 考司

# 再生樹脂を取り巻く環境 各国政府による再生樹脂使用義務化の流れ

- 2025年より中国で自動車・電気電子・鉛蓄電池メーカーへ製品材料の20%を再生材使用義務化
- 同じく2025年よりEUでも樹脂を使用する製造者へ再生樹脂10百万t使用の数値目標を設定
- ⇒ 既に韓国・欧州数カ国で実施、製造者間の原料争奪やバージン価格より高くなり、各産業で製造・販売制限や生産コスト増となり経済活動を停滞させる要因となる

## 「拡大生産者責任制度の推進方案」

(国弁発[2016]99号)

成立日：2016年12月25日、発表日：2017年1月3日

1. 指導思想・基本原則・目標：製品のエコ設計、再生原料の利用、廃棄製品の規範的なリサイクルと安全な処分、情報開示の強化等を通じて生産企業の資源・環境に対する責任履行の強化、製品の総合競争力の強化、資源・環境の利用効率向上等を指導思想とし、政府による推進と市場の主導力発揮、責任の明確化と法に基づく推進、効果的な奨励と管理の強化、先行的試行と重点突破を基本原則とし、2020年までに拡大生産者責任制度と関連政策体系の基礎を作り、重点品目の廃棄製品の平均リサイクル率を40%に、2025年には、重点品目の再生原料の使用率を20%に、これらの廃棄製品の平均リサイクル率を50%に引き上げることを目標とする。
2. 責任範囲：①エコ設計の実施（軽量化・単一化・モジュール化・無（低）害化と修理可能性・製品寿命・グリーン包装・省エネ・リサイクルを総合的に考慮した設計の推進等）、②再生原料の利用（製品の品質・安全性の保証を前提とした生産企業による再生原料の利用促進、再生原料の検査・測定・利用に関連する技術の研究開発・普及等）、③リサイクルの規範化（生産企業の単独・提携・委託方式によるリサイクルの推進等）、④情報開示の強化（製品の品質・安全性・耐久性・エネルギー利用効率に関する生産者情報の強制開示の実施等）。
3. 重点任务：市場規模・環境への影響や資源化の価値等を踏まえ、まず次の4品目で拡大生産者責任制度を実施。電器・電子製品（電器・電子製品の生産者回収制度の整備等）、自動車関連製品（全国統一の自動車ライフサイクル情報管理体系の漸進的構築等）、鉛蓄電池と飲料用ラミネート包装用紙（鉛蓄電池のライフサイクル追跡システムの整備、包装用紙の回収促進等）。
4. 保障措置：①信用評価の強化（拡大生産者責任制度の実施対象の信用情報システムの構築等）、②法規・標準の整備（「循環経済促進法」や「鉛蓄電池リサイクル管理弁法」等の法規の改正・制定の加速、製品のエコ設計・リサイクル・情報開示に関する標準の規範化等）、③政策支援の強化（官民連携（PPP）方式や第三者サービス提供方式等によるリサイクル分野への民間資本の参入に対する支援強化等）、④法執行・監督管理の厳格化（違法な回収に対する取り締まりの強化、法規・標準の執行の厳格化等）、⑤政府等の公共機関による積極的な誘導（グリーン・循環型発展理念の普及、国民のエコ文明意識の向上等）。

## 欧州委員会が宣誓(Pledging)キャンペーンを実施

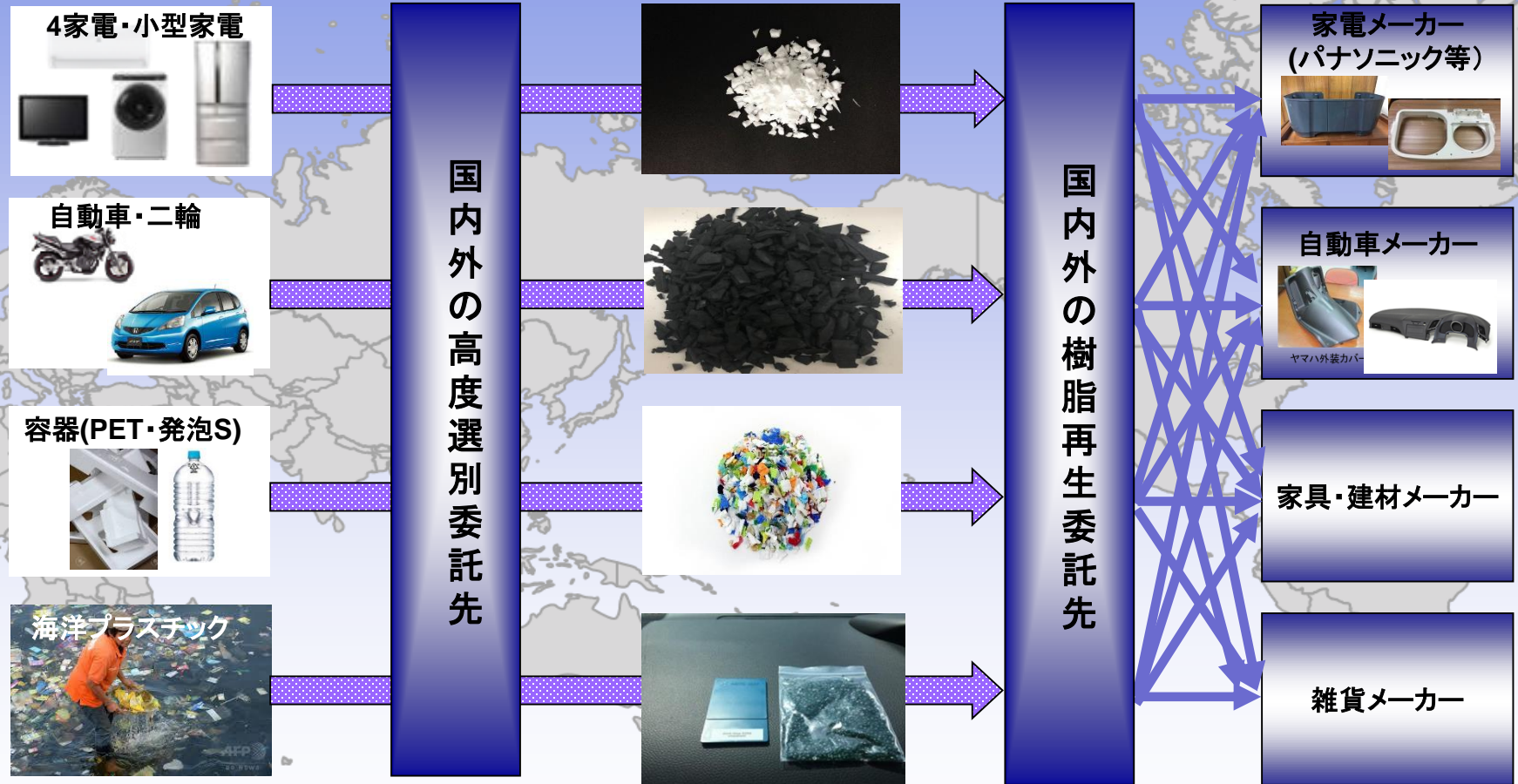
2018年6月30日締切 関心ある企業・団体が欧州委員会に宣誓書を提出

- ・2025年目標 再生プラ10百万トン使用に対する組織の数値目標と貢献を明示
- ・宣誓データは非公開秘情報として扱われ、進捗確認、品質チェック、目標達成可能性の信頼度・能力評価等に使用
- ・リサイクル可能性向上に関わる設計取組みも歓迎
- ・受け取った宣誓書はWEBページ上で一般公表

2018年10月31日締切 欧州委員会が宣誓書の評価結果を公表

- ・もし、企業等の貢献が不十分な場合、欧州委員会は法制化を含む次のステップ検討に移行する

# パナソニックETSとして廃プラ適正回収・全産業への製品化拡大を目指す



# 低品位ミックス樹脂の活用事例

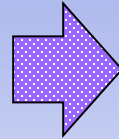
今まで廃棄していた低品位ミックス樹脂を国内再生化や、海外製品化している事例の紹介

## ◎使用済み冷蔵庫パッキンの日本国内での製品化



使用済み冷蔵庫パッキン

国内再生



再生プラスチックペレット

商品への使用



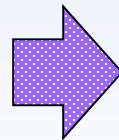
(活用事例) 自動車用マット

## ◎使用済みミックス樹脂をマレーシア委託先へ輸出して製品化



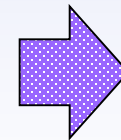
使用済み家電破碎プラスチック屑

海外再生



再生プラスチックペレット

商品への使用



(活用事例) 洗濯機台枠

# 海外(マレーシアKL)の高度選別・樹脂再生委託先の事例紹介

## SSA会社概況

■ 正式社名 Shohei Shokai Asia (マレーシアKL)  
昭栄商会(浜松市)100%子会社

■ 強み 家電より信頼性評価が厳しい  
自動車等へ11年以上の豊富な  
納入実績。11年間、納期遅延・  
品質問題発生が無い



SSA/PCH本社工場(マレーシアKL)

## ■ 用途事例



日系車メーカー  
インパネ



日系2輪車メーカー  
外装カバー