

横浜市における 分別・リサイクルの取組

横浜市資源循環局業務課

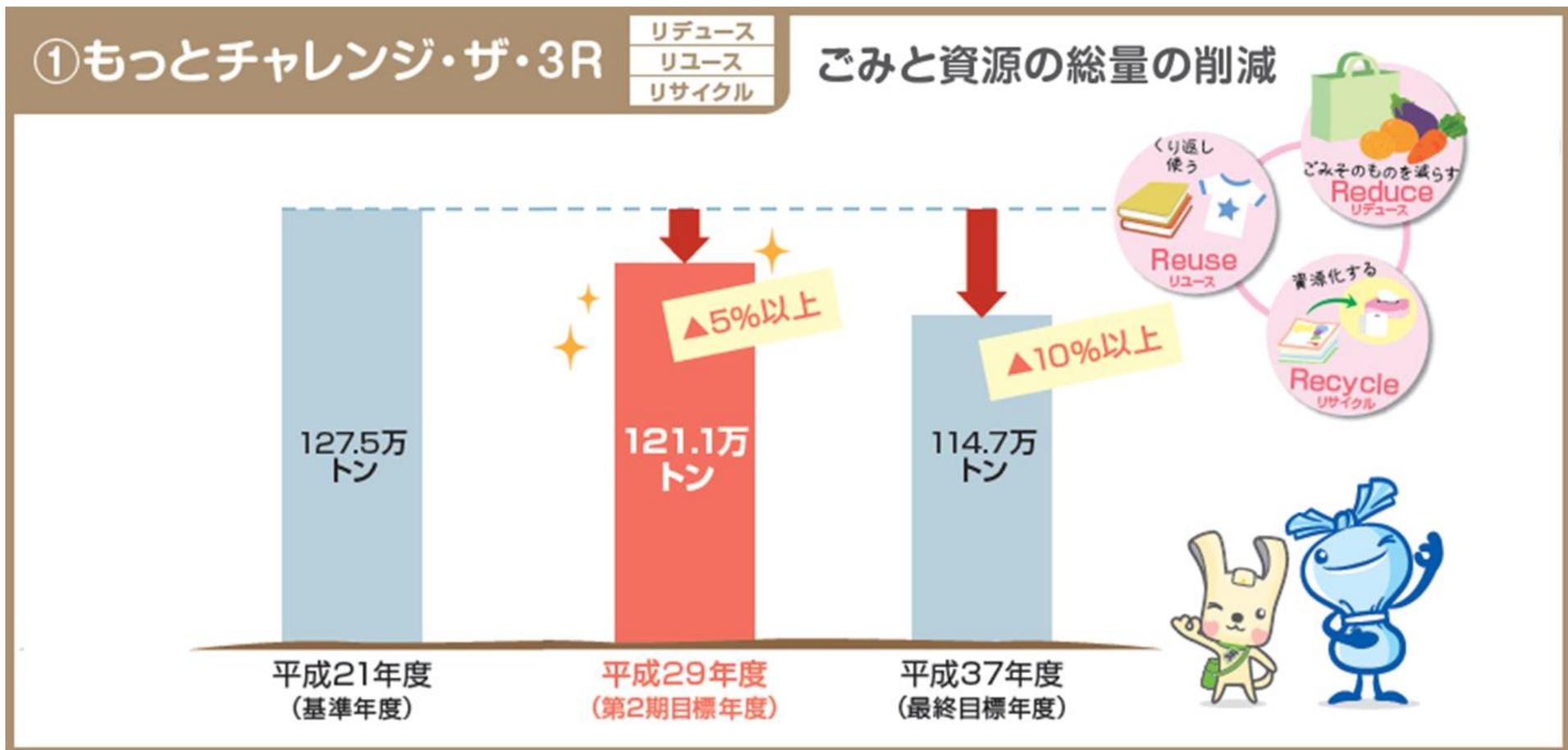
ヨコハマ3R夢(スリム)プラン

横浜市では、限りある資源・エネルギーの有効活用と確保に努め、環境未来都市として持続可能なまちを目指すため、「ヨコハマ3R夢プラン」という16年の長期的な基本計画を策定し、(2010年～2025年)、ごみと資源の総量を10%以上削減することを目標に掲げて、3Rを推進しています。



「ヨコハマ3R夢！」へら星人
マスコット イーオ ミーオ

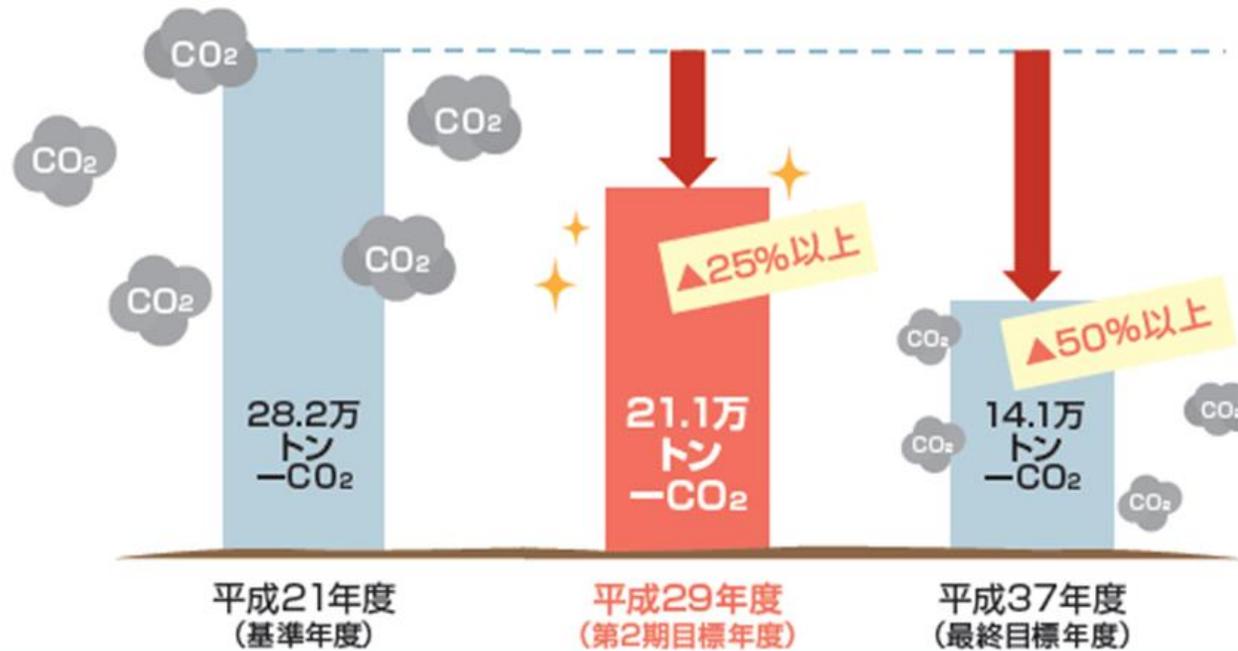
ヨコハマ3R夢(スリム)プラン



ヨコハマ3R夢(スリム)プラン

②ごみ減量から始めよう脱温暖化

ごみ処理に伴い排出される
温室効果ガスの削減



横浜市のごみの分別は10分別15品目

■ 市で収集するもの

同じ色の品目は同じ曜日に収集されます。各項目の詳細は画像をクリックしてください。

燃やすごみ 台所のごみ 少量の木の枝など  週2回収集	燃えないごみ ガラス、蛍光灯など  週2回収集	乾電池  週2回収集	スプレー缶  週2回収集	缶・びん・ペットボトル  週1回収集	小さな金属類 なべ、フライパンなど  週1回収集
プラスチック製容器包装 プラスチック製容器包装のマークがあるものは、すべて対象です。 食品トレイは、スーパーなどの店頭回収に優先的に出してください。  週1回収集		粗大ごみ 一番長い辺が金属製品で30cm以上のもの。それ以外(プラスチック製・木製など)は50cm以上のもの。 電話またはインターネットで申し込んでください。(有料で収集)  事前申込		動物の死体  個別に相談	

■ 地域で回収するもの

古紙  段ボール	 新聞	 紙パック	 雑誌・その他の紙	古布 衣類、シーツ、毛布、カーテンなど  資源集団回収
--	---	--	---	--

■ 市では収集できないもの 各項目の詳細は画像をクリックしてください。

テレビ、エアコン、冷蔵・冷凍庫、洗濯機、衣類乾燥機  家電リサイクル法に基づき、家電小売店等が回収し、家電メーカー等がリサイクルします。 家電小売店等に回収を申込	パソコン  パソコンメーカーによる回収のほか、小型家電リサイクル法に基づく回収などもあります。 メーカー回収・小型家電回収	その他  ピアノ、消火器、バイク、タイヤなど、処理が困難なものは、請負工事に出たごみ、一時多量ごみ、事業に伴って出たごみは市では収集できません。
--	--	--

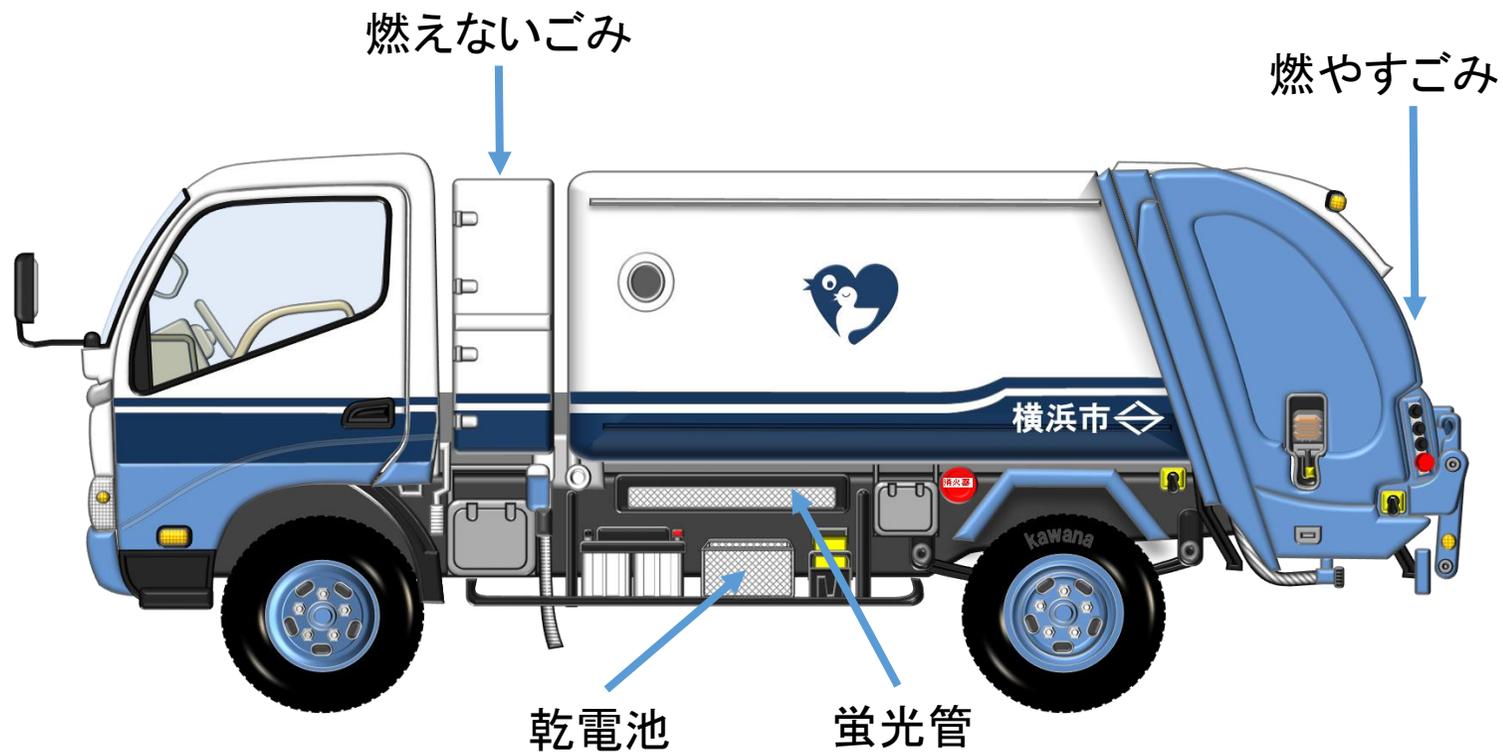
平成17年と現在の大都市の分別品目

	平成17年度						
	札幌市	千葉市	川崎市	京都市	大阪市	横浜市	名古屋市
燃やすごみ	○	○	○	○	○	○	○
燃えないごみ	○	○				○	○
缶・びん・ペットボトル	○	○	○	○	○	○	○
粗大ごみ	○	○	○	○	○	○	○
プラスチック製容器包装	○				○	○	○
古紙		○				○	○
古布		○				○	○
小さな金属類			○	○	○	○	○
スプレー缶						○	○
乾電池						○	



平成29年度						
札幌市	千葉市	川崎市	京都市	大阪市	横浜市	名古屋市
○	○	○	○	○	○	○
○	○		○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○		○	○	○	○	○
その他の紙	○	その他の紙	○	○	○	○
	○		○	○	○	○
		○	○	○	○	○
○	○		○	○	○	○
○	○	○	拠点回収		○	
枝・葉・草	剪定枝					

燃やすごみなどの収集



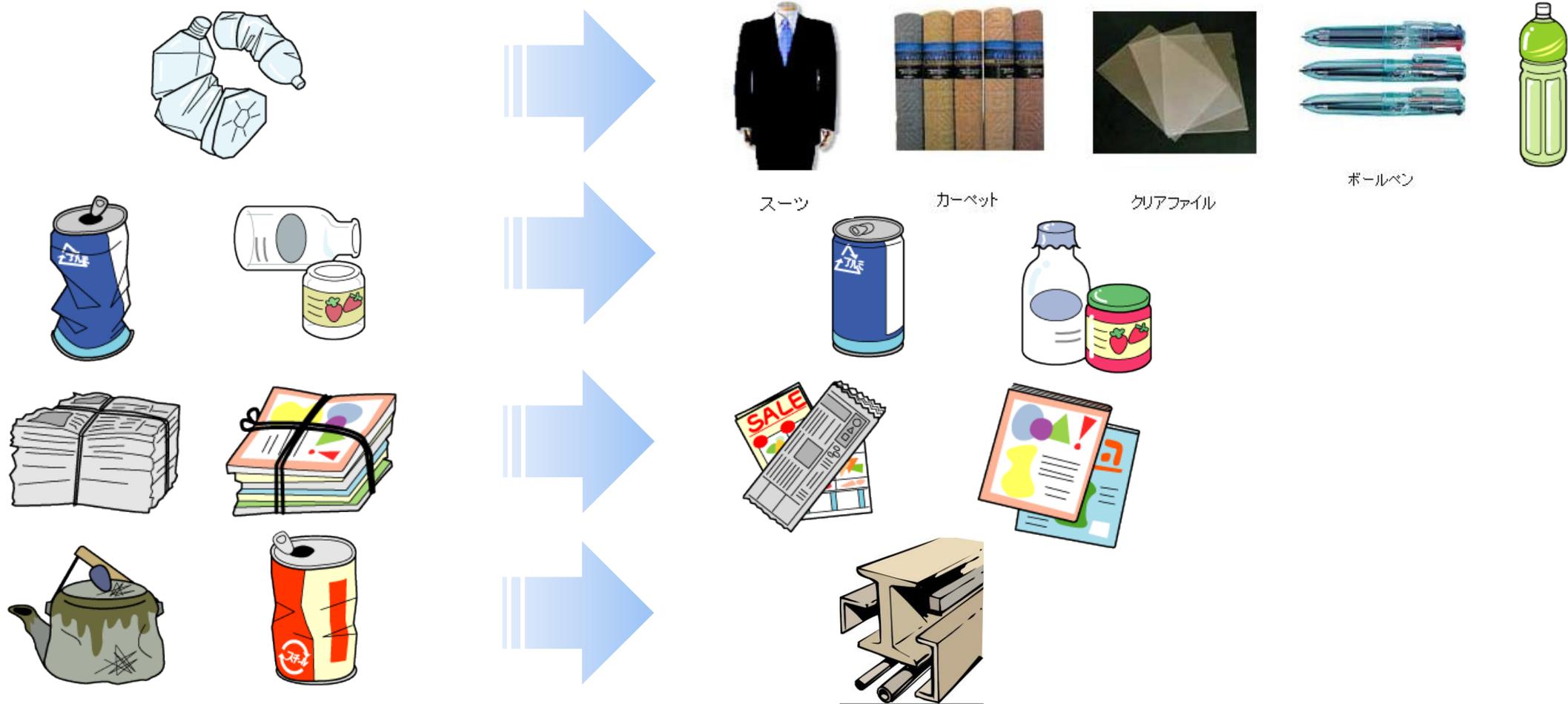
別々の場所に積んで、別々の場所に降ろします



集めた後の流れ

- ①リサイクル事業者(入札で決定)に渡します
- ②リサイクルに適さないもの(違う材質や汚れているもの)を取り除きます
- ③材質ごとに分けて、材料としてメーカーに出荷します

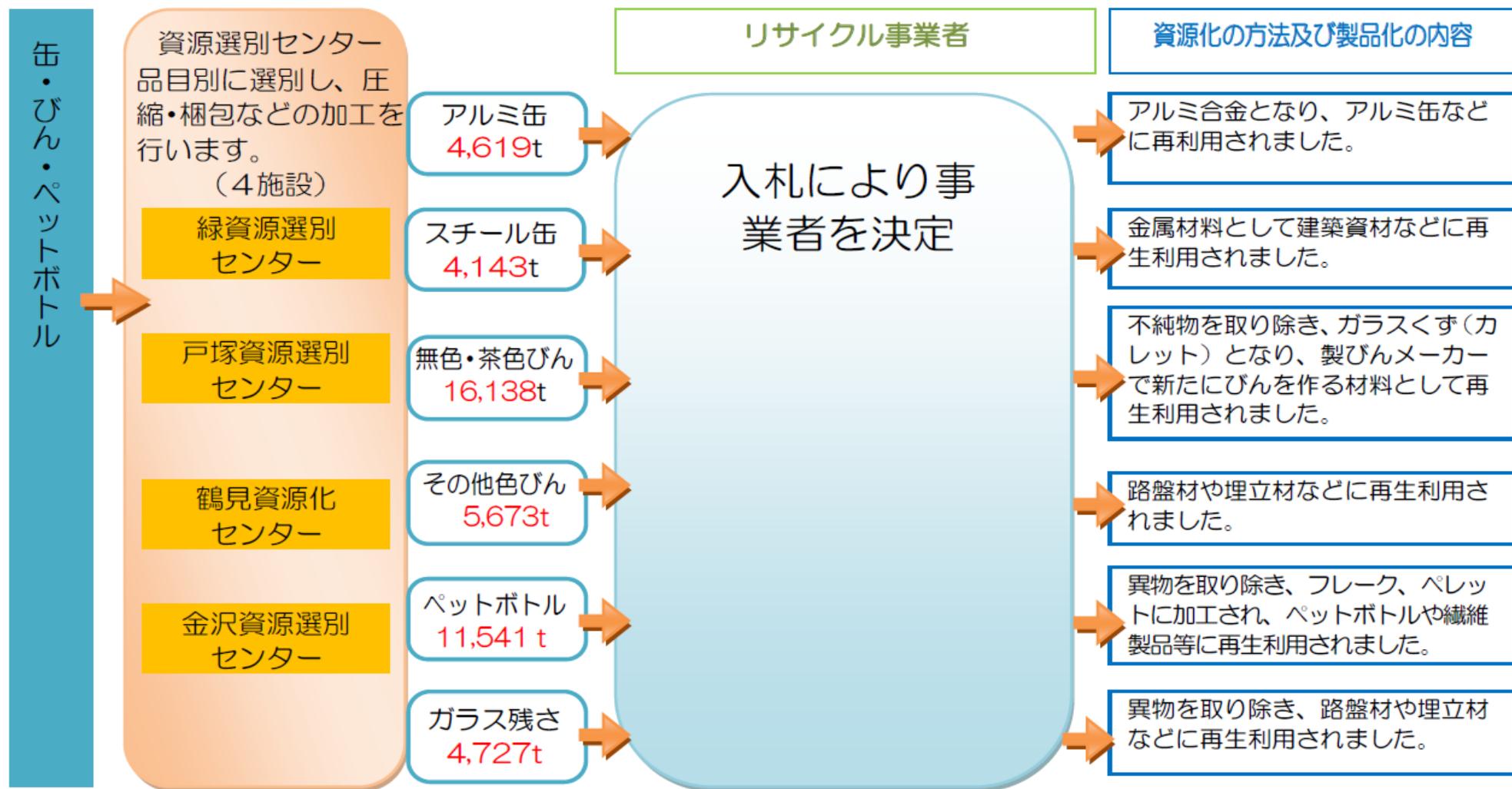




溶かして元の原料まで戻すので、同じ製品になるものと違う製品になるものがあります

分別収集後のリサイクルの流れ①

●缶・びん・ペットボトル



びんのリサイクルの流れ



キャップを取り、
さっとすすぐ



色分けして、リサイクルできない
異物を取り除く



色別に分けて保管する



1
リサイクル工場に運び、
機械に入れる



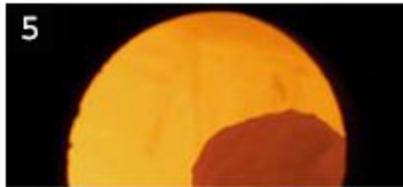
3
さらに機械で金属などを取り除く



2
リサイクルできない異物を人の手で
取り除いて小さく砕く



4
カレットと呼ばれる原料にする



5
カレットを
大きな窯で溶かす



7
切り分けたガラス原料を型に
入れてびんの形にする



6
溶かしたガラス原料を
一定量に切り分ける



8
びんを少しずつ冷やして、
キズがないか検査する



ガラスびん

ペットボトルのリサイクルの流れ(卵パックの例)



キャップとラベルを取り、
さっとすすぐ



リサイクルできない異物を
取り除く



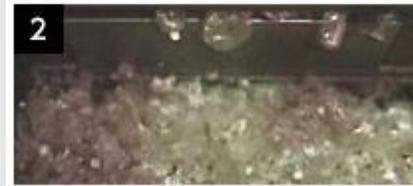
押し固めて、
かたまりにして保管する



1
リサイクル工場に運び、
リサイクルできない異物を取り除く



3
きれいに洗う



2
小さく砕く



4
フレークと呼ばれる原料にする



5
フレークを溶かして
シート状にする



7
シートに熱をかけて型に密着させ、
パックの形を作る



6
シートを冷やして巻き取る



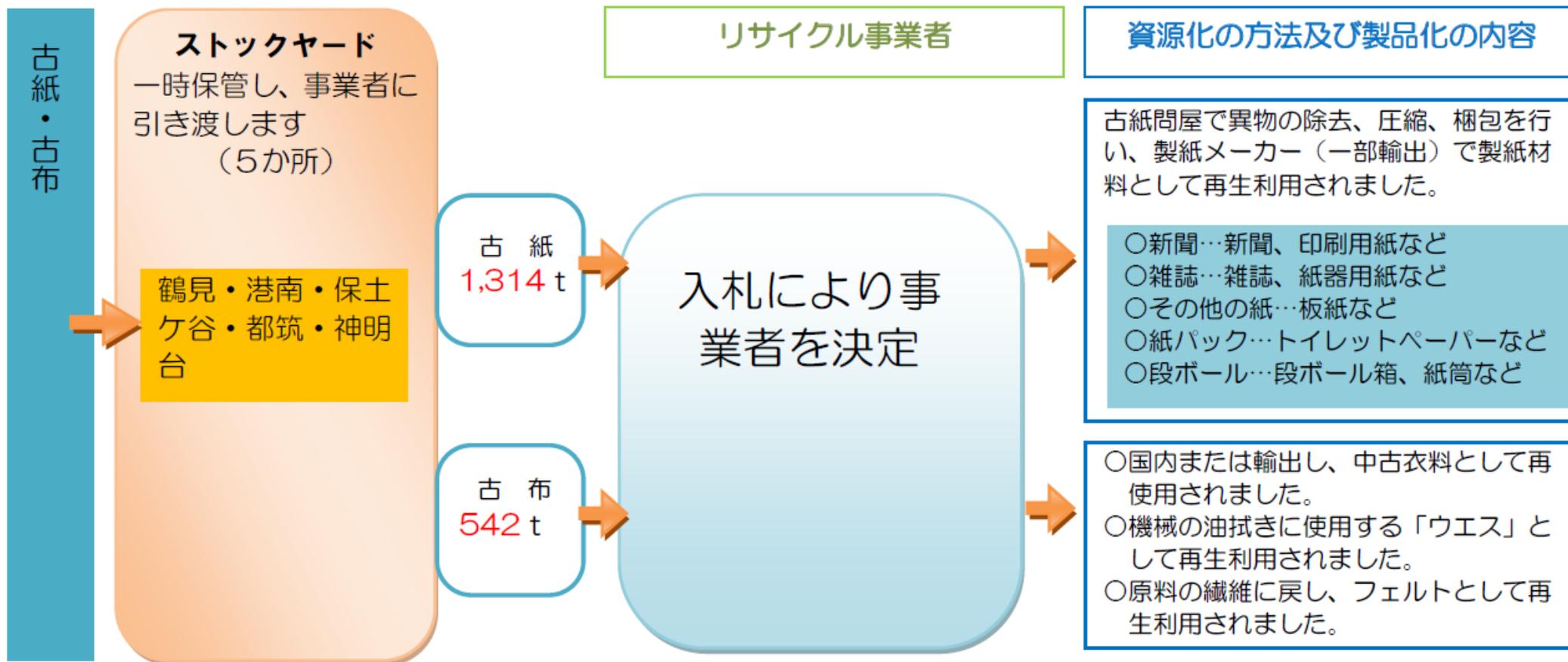
8
カッターでパックの形に打ち抜く



卵パック

分別収集後のリサイクルの流れ②

●古紙・古布



その他の紙のリサイクルの流れ(段ボールの例)



汚れたものを除いて分別する



収集する。
さらに、リサイクルできない異物を
人の手で取り除いて保管する



1
リサイクルできない異物を取り除く。



2
紙の原材料をつくる工場に運ぶ。



3
紙の原料を作る工場へ運び、
機械に入れる



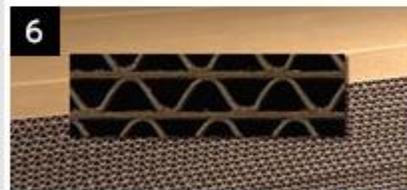
4
ドロドロに溶かしてかき混ぜる



5
網の上で水を切り紙の層を作る



7
巻き取って段ボール工場に運ぶ



6
主に中芯としてリサイクルされる



8
折りたたんでのりづけする

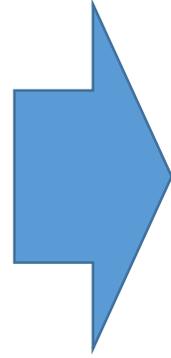


段ボールの中芯

衣類(古布)のゆくえ



トラックで搬入



素材・長さ・色別に選別(仕分け)



仕分け後の商品



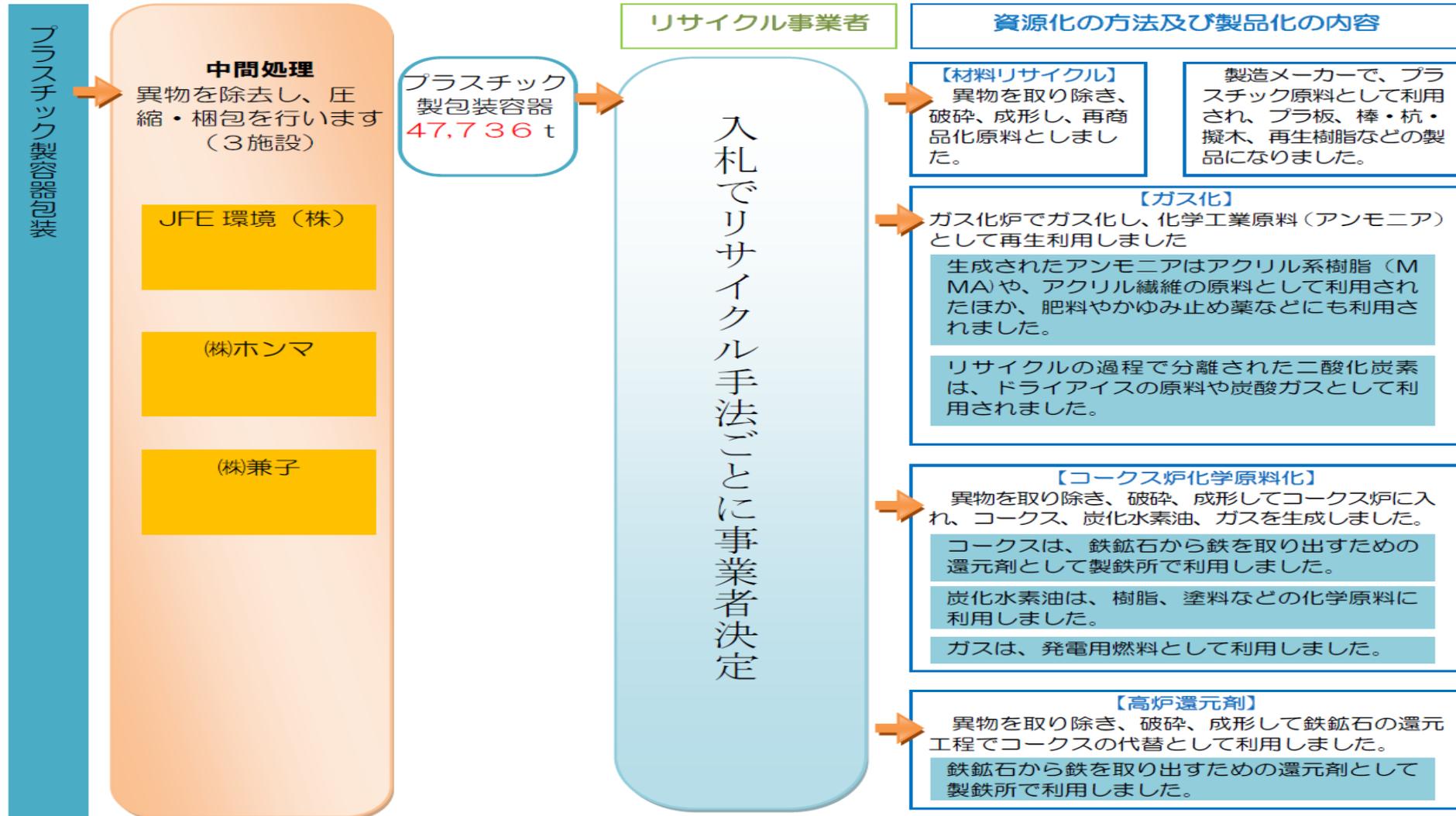
出荷用に梱包



国内古着店
東南アジア

分別収集後のリサイクルの流れ③

●プラスチック製容器包装



プラスチック製容器包装のリサイクルの流れ(パレットの例)



汚れが落ちにくいものを除いて、
さっと洗う



リサイクルできない異物を
取り除く



押し固めて、
かたまりにして保管する



1
リサイクル工場に運び、
機械に入れる



3
小さく砕いて、
洗浄・脱水・乾燥処理



2
手選別や、風圧・浮力を使い異物を
取り除く



4
押し固めて細かい粒にする



5
粒を溶かして機械に送る



7
機械でプレスする



6
溶かしたものを機械に置く



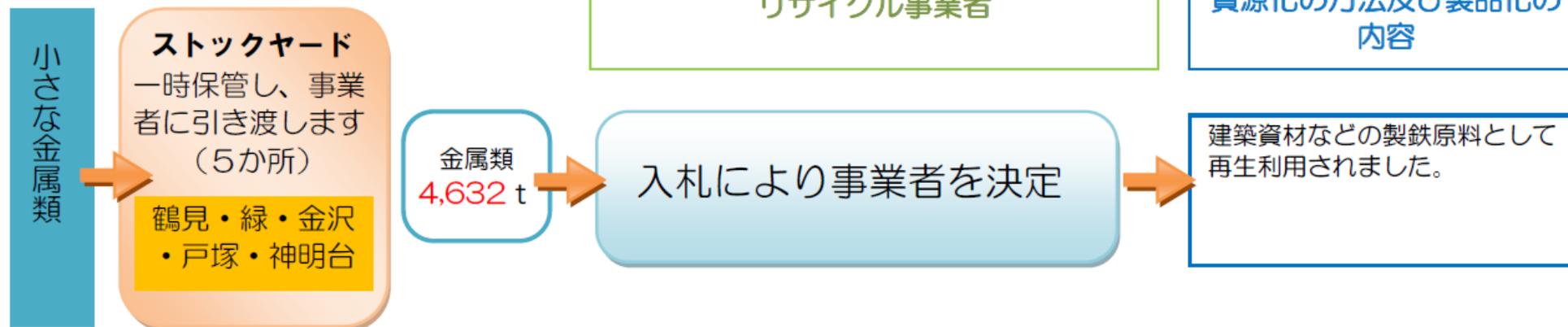
8
荷台にするパレット



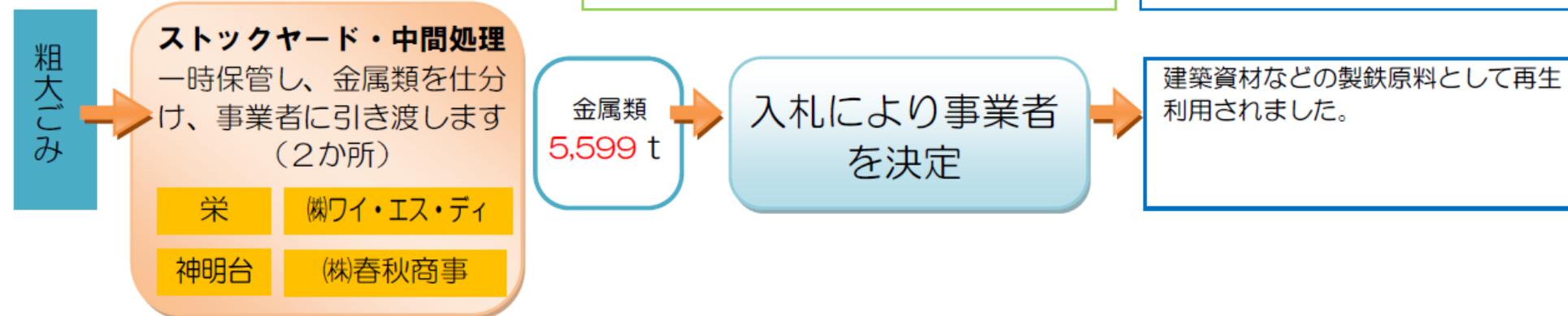
パレット

分別収集後のリサイクルの流れ④

●小さな金属類



●粗大ごみ（金属類）



小さな金属類・粗大ごみ(金属類)の流れ



鉄・アルミ・ステンレスに選別



製鉄工場へ搬入



製鉄炉へ投入し溶解



鑄造設備で型取り



高温の状態で成型



成型品

羽毛布団のリサイクル①

(1) 粗大ごみ搬入



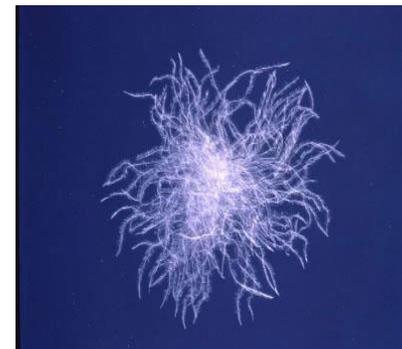
廃棄された羽毛布団

(2) 破袋



布団の側生地を切って中の羽毛を取りだします

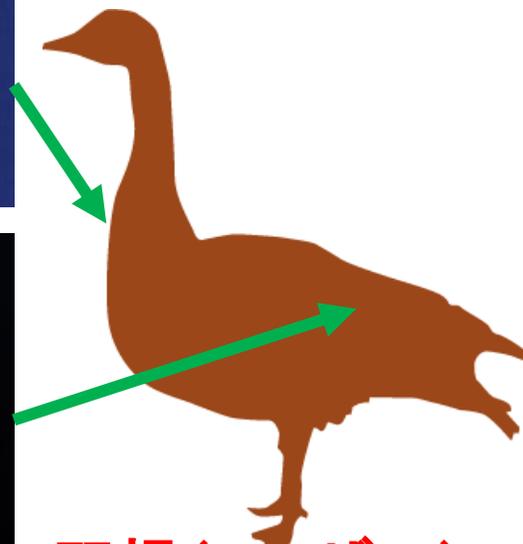
羽毛は輸入品です。水鳥の飼育数減少により、貴重な資源を大切に使うとリサイクルが始まりました。



羽毛(ダウン)



羽根(フェザー)



洗浄前の羽毛と洗浄後の羽毛

羽毛布団のリサイクル②

(3) 除塵



篩にかけて細かなチリやほこり、ちぎれた羽毛などを取り除きます

(4) 洗浄



羽毛洗浄用の専用洗濯機で羽毛を洗浄します

(5) 乾燥



高温のスチームで乾燥します。この際に抗菌剤も投入します

羽毛布団のリサイクル③

(6) 選別



風力による選別で羽毛を品質別に分け、不純物も除きます

(7) 充填



検品後、新しい布団やクッションなどに充填されます

(8) 再生品完成



生まれ変わった羽毛布団

リサイクルの履行確認

- ・新聞報道などで、廃棄物を横流ししたり、不法投棄したりする事例を見かけます。
- ・横浜市では、すべての契約相手の工場に行って、リサイクルの履行確認を行っています。



横浜市のリサイクル収支（平成28年度）

単位：千円

品目	支出（中間処理費用等）	収入（売却額等）	差引（収入－支出）
蛍光灯	34,555	0	▲ 34,555
乾電池	16,530	0	▲ 16,530
スプレー缶	88,954	18,403	▲ 70,551
缶びんペットボトル	1,909,996	933,848	▲ 976,148
小さな金属類	0	49,656	49,656
プラスチック製容器包装	1,587,620	80,757	▲ 1,506,863
粗大金属	50,652	55,875	5,223
古紙	0	10,965	10,965
古布	0	4,766	4,766
小型家電	0	2,535	2,535
羽毛布団	0	415	415
合計	3,688,307	1,157,220	▲ 2,531,087