

■ プラスチック処理方法の検討

1 宮代町の「容器包装プラスチック」をどうしたらよいか

<前提事項>

- 1) 今回決定する方針は、今から6年後（令和9年4月）に実施されるものです。
→新ごみ処理施設稼働までの6年間（令和3年～令和8年）は現状維持となります。
- 2) 新ごみ処理施設では、製品プラスチック（ポリバケツ、プラ製ハンガー等）はサーマルリサイクルする方針です。製品プラスチックは有償でのマテリアルリサイクルが困難なため、従来から、千葉県成田市の民間処理施設（株式会社ナリコー）でサーマルリサイクルしています。
→したがって、今回検討するのは「容器包装プラスチック」の処理方法です。

<検討事項>

現在のごみ処理と、新ごみ処理施設でのごみ処理の比較表です。
今回は『容器包装プラスチック』の処理方法について検討します。

要検討

検討不要

現状維持

	品目	現在の処理費用 (総額/キロ単価)	現→新 比較		リサイクル率 ※サーマルリサイクルを除く
			分別ルール	処理方法	
1	容器包装プラスチック	総額 325,220 円 キロ単価 46 円	資源 → ?	マテリアル・ケミカル → ?	0%～25%程度 ※1
2	製品プラスチック	総額 9,065,400 円 キロ単価 52.1 円	資源 →燃やせるごみ	サーマル →サーマル	算出不可
3	古紙（新聞・雑紙） ダンボール	総額 ▲4,907,941 円 キロ単価 ▲5.2 円	資源→資源	マテリアル →マテリアル	古紙 67.2% ※2 ダンボール 90%
4	繊維（古布）	総額 ▲250,500 円 キロ単価 ▲1.5 円	資源→資源	マテリアル →マテリアル	34% ※3
5	びん	総額 107,236 円 キロ単価 17.5 円	資源→資源	マテリアル →マテリアル	67.6% ※4
6	缶	総額 ▲4,463,445 円 キロ単価 ▲43.7 円	資源→資源	マテリアル →マテリアル	アルミ缶 97.9% ※5 スチール缶 93.3%
7	PETボトル	総額 ▲2,980,000 円 キロ単価 ▲20 円	資源→資源	マテリアル →マテリアル	85.8% ※6

注) 以下の品目は有償処理（売却）されています

●古紙・ダンボール ●繊維（古布） ●缶 ●PETボトル

<各数値の出典>

※1…近年の一般的なマテリアルリサイクル率（ケミカルリサイクルと併用されるため変動）

※2…古紙再生促進センター 2020年データ / 全国段ボール工業組合連合会 HP

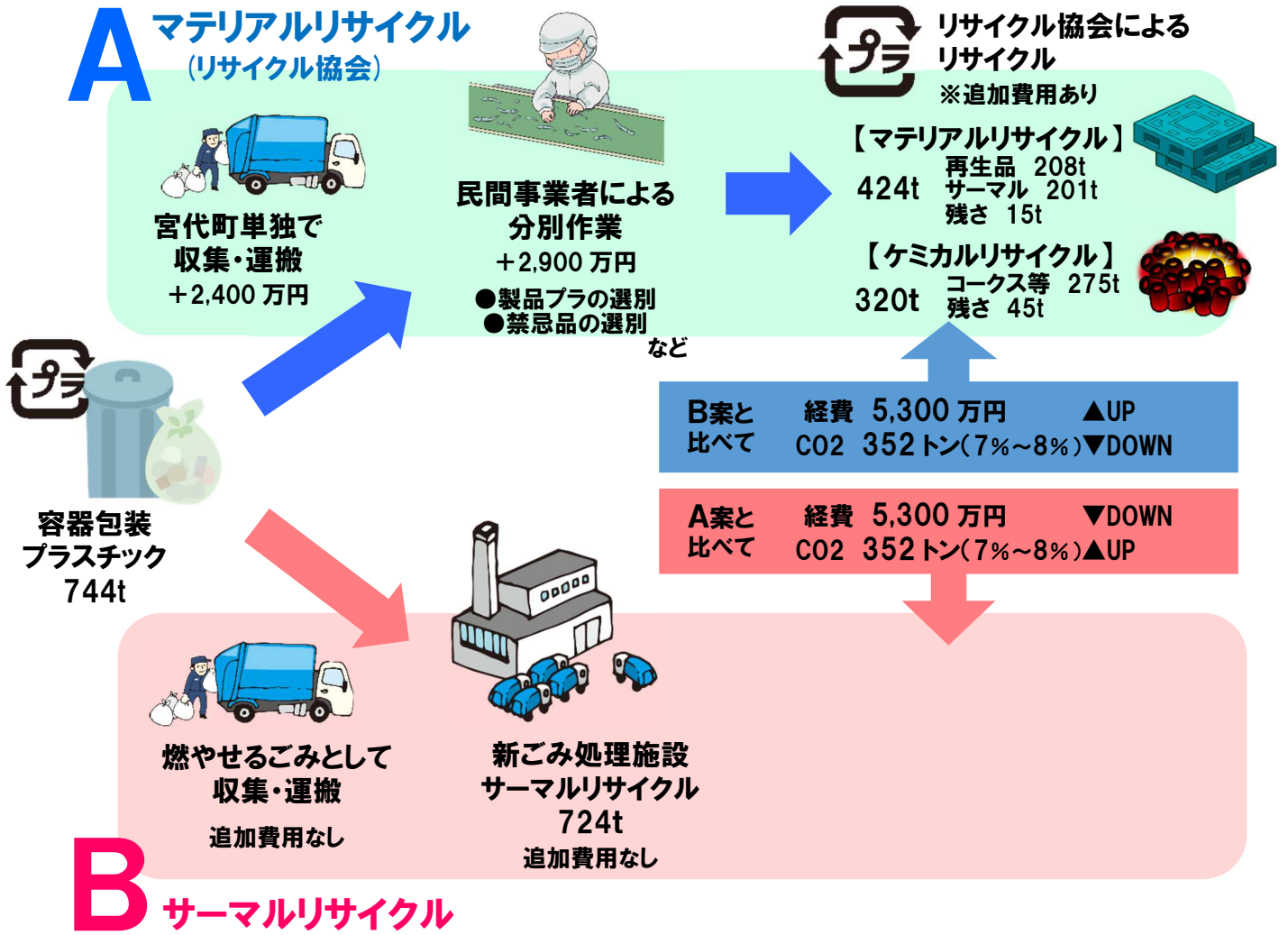
※3…環境省 HP「サステナブルファッション」衣類リサイクル率

※4…ガラスびん 3R 促進協議会 HP 2019年データ

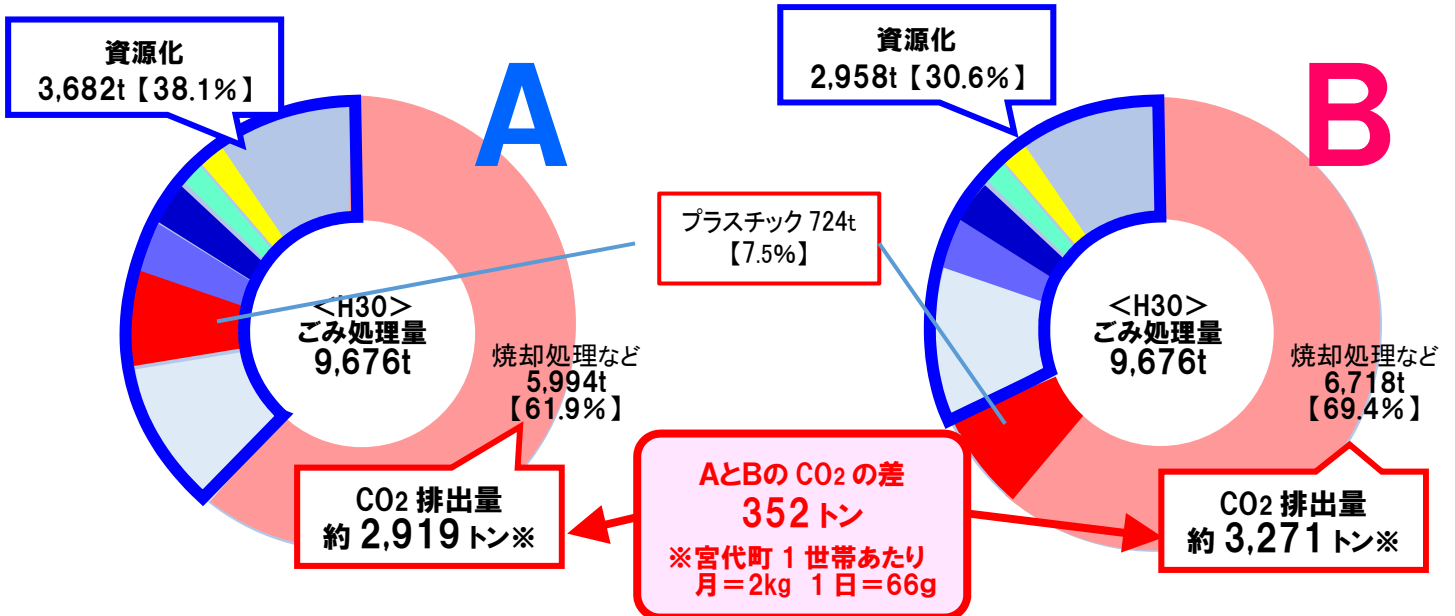
※5…アルミ缶リサイクル協会 HP・スチール缶リサイクル協会 HP 2019年データ

※6…PETボトルリサイクル推進協議会 HP 2019年度データ

<比較する案>



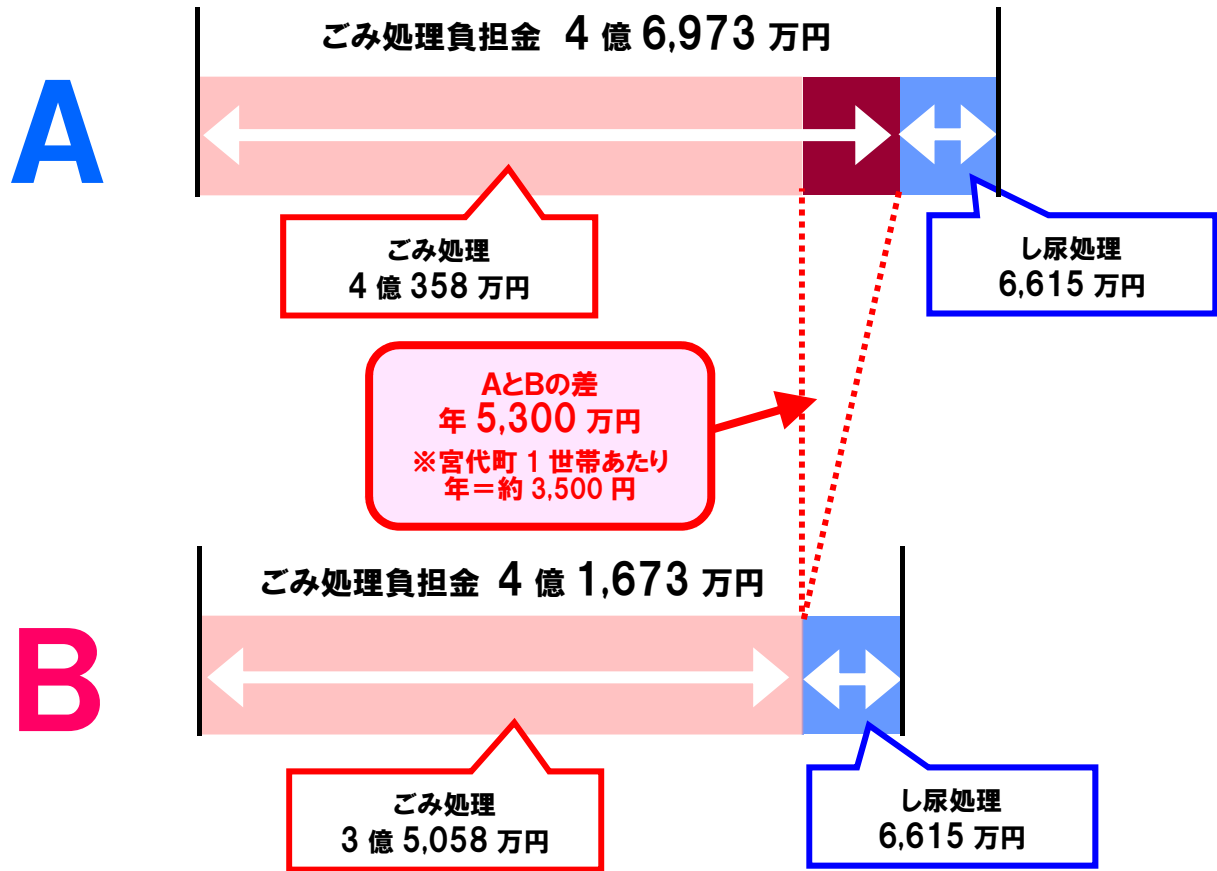
● A案・B案の比較【CO2 排出量】



※CO2 排出量は久喜宮代衛生組合の「地球温暖化防止実行計画」排出実績(H30年実績値)から推計したものです

● A案・B案の比較【処理経費（負担金）】

※H30年度 衛生組合負担金（宮代町分）をもとに試算



【参考-1】 宮代町のCO2排出量（埼玉県による温室効果ガス排出量推計 H28年値より）

1 家庭部門	39,300トン
2 運輸部門	38,100トン
3 業務部門	14,500トン
4 産業部門	7,200トン
5 廃棄物部門	2,300トン
<合計>	101,400トン

A案とB案のCO2排出量の差352トンは、家庭から排出されるCO2のおよそ1%程度

【参考-2】 町事業の予算規模

▼総合運動公園管理事業	5,714万円
→総合運動公園（ぐるる宮代）の管理運営（指定管理委託料）	
▼高齢者等タクシー助成事業（デマンドタクシー）	835万円
→75歳以上の町民に年36枚（1枚=400円）のタクシー券を支給	
▼便利バスが走る事業（町内循環バス）	3,062万円
→町内公共施設などをバス2台体制で運行	
▼進修館ロビー・大ホール空調機入替工事	9,638万円
→約20年前の進修館のエアコンを最新式に入替、約40%省エネ	

A案とB案の経費の差5,300万円は、町の総合運動公園の1年間の管理経費とおおむね同規模