

## プラスチック製容器包装及びPETボトル分別基準適合物の品質調査結果について

### I プラスチック製容器包装の品質調査結果

#### 1 実施概要

##### (1) 実施日

平成28年7月20日(水曜日)

##### (2) 場所

エム・エム・プラスチック株式会社

(平成28年度、目黒区のプラスチック製容器包装再商品化事業者)

#### 2 評価結果

##### (1) 破袋度評価

D(未破袋数:0.6個/Kg)

##### (2) 容器包装比率評価

B(容器比率:87.99%)

##### (3) 禁忌品評価

D(危険品のみ有り)

※「プラスチック製容器包装ベール品質評価記録書」を参照

#### 3 「評価項目と評価方法」及び「評価結果のランク判定」

別紙1「プラスチック製容器包装の評価項目と評価方法及び評価結果のランク判定」のとおり

### II PETボトル分別基準適合物の品質調査結果

#### 1 実施概要

##### (1) 実施日

平成28年6月14日(火曜日)

##### (2) 場所

ジャパンテック株式会社

(平成28年度上半期、目黒区のPETボトル再商品化事業者)

#### 2 評価結果

総合判定:Aランク(127点)

※「PETボトル分別基準適合物(ベール品)の品質調査結果記録表」及び「PETボトル分別基準適合物(ベール品)の品質ランク区分及び配点基準」を参照

#### 3 「品質の調査・判定方法」及び「評価結果の総合判定」

別紙2「PETボトル分別基準適合物の品質の調査・判定方法及び評価結果の総合判定」のとおり

以 上

プラスチック製容器包装ペール品質評価記録書

印刷日：平成28年10月13日  
発出日：平成28年7月20日

(一画目)

百貨品化業務担当者	0130912	ニム・ニム・プラスチック株式会社	
市町村又は組合名称	E3119	日東区	
指定収集施設名称	02	宮津島リサイクルセンターリバース2002	
評価実施場所名称	宮津プラスチック資源化工場		
評価実施所在地	千葉県富津市 新富55番1		
実施者役職	次長	実施者名	〇〇〇〇
協会の名称		協会の代表者名	〇〇〇〇
市町村立業者所属	品川運輸株式会社	市町村立業者役職	〇〇〇〇
市町村立業者名	〇〇〇〇	積込対象	混合系ペール
特記事項			
外観の汚れ状況	やや汚れが多く見られる		

※ 外観の汚れ状況（記入例）：外見一ペール表面が腐食の跡、ほこり等の付着で汚れている。支物設置の跡や汚れが見られる。異臭がある

測定方法	測定項目	サンプル数	測定値				平均値					
			高さ	幅	奥行き	体積(立方m)						
かさ比重	ペール寸法 (m)	サンプル1	1.30	0.97	1.01	1.06	1.10					
		サンプル2	1.10	1.00	1.02	1.12						
		サンプル3	1.25	1.00	1.03	1.11						
	ペール重量 (kg)	サンプル1	224.0	ペールのかさ比重 =重量(kg)÷体積(立方m)÷1,000				210.8				
		サンプル2	194.5									
		サンプル3	214.0									
	かさ比重	サンプル1	0.21					ペールのかさ比重 =重量(kg)÷体積(立方m)÷1,000				0.19
		サンプル2	0.17									
		サンプル3	0.19									
	ペール品のバンド種類等	種類	F Pバンド	内側透気袋つめ 外側透気フィルム袋				/				
		本数	13									
			間隔									

評価項目	評価項目	判定基準					評価	
		5点	4点	3点	2点	1点		
破損度	収集の際使用された袋が破損に曝露され中身が分別されている	ほとんど破損されている	5点 (0.2個未満/kg)	少し破損されている袋が見られる	3点 (0.2個以上～0.4個未満/kg)	破損されていない袋がかなり目立つ	0点 (0.4個以上/kg)	未検査袋 33個 0点

評価項目	対象物	秤量値	秤量比率	
				評価項目
異物	プラスチック製容器包装	解こんし、庫に応じた評価サンプルから、以下の異物を除去した残りの量	55.78 Kg	87.99%
	汚れの付着したプラスチック製容器包装	汚れの付着したプラスチック製容器包装(容器包装が中身の付着でべとついている、または、強い異臭がある、複数の容器包装が中身によりぎまわっている)を取出す。	1.74 Kg	2.74%
	指定収集袋	市町村一部事務組合指定の収集袋、及び市販の収集袋を取り出す。	0.43 Kg	0.66%
	PET区分の容器	PET区分の容器(清酒用PETボトル、酒類用PETボトル、しょうゆ用PETボトル)を取出す。	0.54 Kg	0.85%
	他素材容器包装(缶、ビン、紙製容器包装)	他素材の区分の容器(ガラスびん、缶、紙、ダンボール等)を取出す。	0.75 Kg	1.20%
	容器包装以外のプラスチック製品等	容器包装以外のプラスチック製品(バケツ等の日用品類、おもちゃ、おけが等)を取出す。	3.58 Kg	5.65%
	事業系廃棄物	事業系の容器包装(業務用容器、大量の結束バンド等、明らかに本業務とわかる容器包装類)	0.00 Kg	0.00%
	その他	衣類、服飾、水筒、熱湯系等上層以外の異物を取出す。	0.56 Kg	0.91%
異物合計		7.64 Kg	12.01%	
評価対象重量		63.40 Kg	100%	

製品品評価	医薬品 危険品	危険性の高い注射針、注射器、点滴セットのチューブ・針(輸液バック材分は除く)等の混入の有無を見る。	有	混入ありの場合の品名・個数

品質評価	評価項目	破損度	容器包装比率	製品品	かさ比重
	A	5点	80%以上	医薬系廃棄物	0.19
	B	3点	80%以上 80%未満	他	
	C	0点	80%未満	危険品	
	ランダム	D	D	有	

## プラスチック製容器包装の「評価項目と評価方法」及び「評価結果のランク判定」

### 1 評価項目と評価方法

ベールの品質評価項目は、「収集袋の破袋度評価」、「容器包装比率評価」及び「禁忌品の有無評価」の3項目とし、ベールの形状については参考値、参照項目とする。

評価方法は、あらかじめ保管してあるベールのうち、取り出したサンプルベールの目視による評価と、実測、計量による評価を併用し、品質評価記録書に記録する。

※ 「ベール」とは、廃プラスチック製品や古紙を圧縮して結束したもの。

#### (1) ベールの形状（重量、寸法、かさ比重、結束材）と外観……………【参考値、参照項目】

##### ア 重量、寸法、かさ比重

###### (ア) サンプル

あらかじめ保管してあるベールのうち3ベールを使用する。

###### (イ) 測定方法

- ① ベールの重量を測定し、kg単位小数点以下1桁までを記録する。
- ② 重量を測定したベールのサイズ（幅・奥行き・高さ）をメジャーで測定（メートル単位で小数点以下2桁まで記録）し、体積を計算する。

##### イ ベールの結束材（バンド種類等）

###### (ア) サンプル

かさ比重測定用の3ベールを使用する。

###### (イ) 測定方法

- ① ベールの結束材によって結束されている場合、結束材の種類、本数、間隔を記録する。
- ② ベールがフィルムによって梱包され、結束材が使用されていない場合は、種類記入欄には「フィルム巻」と記入し、本数、間隔等の記入欄は「-」を記入する。

##### ウ ベールの外観

###### (ア) サンプル

かさ比重測定用の3ベールを使用する。

###### (イ) 評価方法

目視により、ベールの外観汚れの状態、特徴等を表記。

- ① 収集運搬、選別圧縮梱包の工程で発生する機械、装置等によるベールの汚れの状態を見る。
- ② 食物残渣による汚れ、カビ、固まり、汚れの飛散、油のべとつき等の状態を見る。
- ③ ベールの臭気の状態、虫等の発生の状態を見る。

#### (2) 収集袋の破袋度評価

##### ア サンプル

目視評価した3ベールから、1ベール20kg以上ずつ取り出し重量を測定（kg単位小数点以下2桁まで記録する）し、サンプル合計が60kg～80kgとなるようにし、その総重量を測定し、評価対象重量とする。

##### イ 評価方法

- ① 収集袋が破袋されずにベール化されている状態を見る。
- ② 未破袋の数量を数え、数を評価対象重量で割り込んだ（個数/kg）値を算出する。

#### ウ 未破袋の判断基準

(ア) 未破袋とは、以下の状態をいう。

- ① 袋に裂け目が無く口が閉じられ、袋内の内容物が容易に確認できないもの。
- ② 袋に裂け目があり、手で振って内容物が外にバラけても未破袋とする。また、その中に小袋があった場合、小袋も未破袋として扱う。

(イ) 袋の内容物が容易に確認できる次の事例は、未破袋とは見做さない。

- ① PETボトルのキャップだけが袋に入れられていると容易に判別できる場合。
- ② 菓の包装材だけが袋に入れられていると容易に判別できる場合。
- ③ コンビニ等の弁当空容器が1個程度レジ袋に包まれている場合。
- ④ 袋の大きさが目安としてこぶし大程度までの場合。

### (3) 容器包装比率評価

#### ア サンプル

破袋度評価に使用した60kg～80kgのサンプルを評価する。(破袋度評価において未破袋と判定された袋も、破袋し中身を取り出し評価する。)

#### イ 評価方法

- ① 分別基準適合物以外の異物(汚れの付着したプラスチック製容器包装、指定収集袋及び市販のごみ袋、容り法でPETボトルに分類されるPETボトル(以下「PET区分の容器」という。)、他素材の容器包装、容器包装以外のプラスチック製品、事業系のプラスチック製容器包装、その他の異物、禁忌品)を取り出し、それぞれの重量をkg単位(小数点以下2桁まで記録する)で測定する。
- ② サンプル総重量から異物の総重量を差し引き、容器包装の重量を算出する。

#### ウ 異物の判断基準

(ア) 汚れの付着したプラスチック製容器包装

容器包装が中身の付着(食品残渣等)でべとついている。又は強い異臭がある、複数の容器包装が中身により固まっている(もらい汚れ)状態のプラスチック製容器包装、土砂や水分(雫が垂れている)等を汚れの付着したプラスチック製容器包装とする。

(イ) 指定収集袋及び市販のごみ袋

- ① 次の袋を指定収集袋及び市販のごみ袋とする。
  - ・ ベール品質調査対象の市町村、一部事務組合、あるいは一部事務組合等の構成市町村の名称が表示されている指定収集袋。
  - ・ 指定収集袋にプラマークが表示されている場合であっても指定収集袋とする。
  - ・ 市販のごみ袋。
- ② 次の収集袋は「容器包装以外のプラスチック製品等」に区別する。
  - ・ 他の市町村等の名称が表示されている指定収集袋。
  - ・ 新聞販売店が購読契約の取れた家庭にサービスで提供する新聞社名が表示されている収集袋。

(ウ) PET区分の容器

- ① PET製の容器(ボトル)のラベルに識別表示(PETリサイクルマーク)が表示されている容器を、PET区分の容器とする。
- ② ラベルがはがれた状態のPET製の容器  
清涼飲料用PETボトルの場合はキャップ部、ボトル側面等に賞味期限が表示されている場合があるので、これらの表示がある場合はPET区分の容器とする。

③ ラベルの欠損、容器の変形等によりPETリサイクルマークが確認できない場合、ラベルの記載内容から、清涼飲料、酒類（飲用に限る）、みりん、しょうゆの容器であることが明らかな場合はPET区分の容器とする。

④ しょうゆ以外の特定調味料の容器については、ラベルにPETリサイクルマークの表示が確認された場合のみPET区分の容器とする。

※ しょうゆ以外の特定調味料とは、平成20年2月の施行令改正により定められた、しょうゆ加工品、みりん風調味料、食酢、調味料、ドレッシングタイプ調味料（ただし、食用油脂を含まず、かつ、簡易な洗浄により臭いが除去できるもの）

⑤ 上記に該当しない容器は全てプラスチック製容器包装とする。

(エ) 他素材の容器包装（金属、ガラス、紙製等の容器包装）

缶、ガラスびん、紙製の容器包装、ダンボール等

(オ) 容器包装以外のプラスチック製品

容器又は包装に該当しないプラスチック製品。

(カ) 事業系のプラスチック製容器包装

事業系廃棄物と判定するためには、一般家庭からではなく事業所から排出されたとみなせる根拠が必要である。

① 排出したとみなされる事業所・部署名が明示されているプラスチック製の容器包装。

② 通常家庭からは排出されない建築資材のプラスチック製の容器包装であって、建築資材であることが明示されているプラスチック製の容器包装。

③ 通常家庭では使用されない業務用商品のプラスチック製の容器包装。

④ 明らかに病院等医療機関から排出されたとみなせるプラスチック製の容器包装。

⑤ プラスチック製容器包装以外の事業系廃棄物。

(キ) その他の異物

容器以外のガラス、金属、布、陶磁器、土砂、食物残渣、生ごみ、木屑、紙、皮、ゴム等の異物。

(ク) 禁忌品

① 医療系廃棄物

感染症の恐れのある、注射針、注射器、点滴セットのチューブ、針（輸液バッグは除く）。

② 危険品

・ ガスライター（液体燃料が空の場合も危険品に該当する。）、ガスボンベ、スプレー缶（穴あきされている場合は他素材容器包装とする）、乾電池等発火の危険性のあるもの。

・ 刃物、カミソリ、釘、鋸、ガラスの破片等けがをする危険性のあるもの。

(4) 禁忌品の有無評価

容器包装比率の評価で「医療系廃棄物の混入」及び「危険品の混入」の有無を確認する。

ア 評価方法

① ベールの中に「医療系廃棄物」に該当するものが混入しているか評価する。

② ベールの中に「危険品」に該当するものが混入しているか評価する。

## 2 評価結果のランク判定

(1) 「収集袋の破袋度評価」のランク判定

Aランク：5点

Bランク：3点

Dランク：0点

(2)「容器包装比率評価」のランク判定

Aランク：90%以上

Bランク：85%以上90%未満

Dランク：85%未満

(3)「禁忌品の有無評価」のランク判定

医療系廃棄物と危険品の混入がなければAランク、いずれかあればDランク

以 上

PETボトル分別基準適合物（ペール品）の品質調査結果記録表

印刷日：平成28年6月14日

再商品化事業者名		ジャパンテック株式会社					
市町村等名		目黒区					
指定保管施設		京浜島リサイクルセンターリバーヌ3002					
調査実施日		平成28年 6月14日	調査実施者	[REDACTED]			
市町村等立会者		役職：[REDACTED]	[REDACTED] <input type="checkbox"/> 委任				
調査の場所及び所在地		平塚工場 栃木県鹿沼市西段990番30					
サンプル量		小量	ペール数： 2個	総重量： -	97,840g		
総合判定結果		A 結実材：PPバンド					
目視検査	番号	区分			判定及び配点		
		A	B	D	判定	配点	
ペール状態	1	A. 殆ど汚れない	B. 少しの汚れ	D. 大変汚い	A	20	
	2	A. 覆膜が剥がれない	B. 覆膜重ねが不安定	D. 覆膜重ねが固着	A	5	
	3	A. 手で解体可能	B. ハンマー等簡単な道具で解体出来る	D. 簡単な道具で解体出来ない	A	5	
小 計					30		
計量検査項目		個数(ヶ)	重量(g)	重量(%)	判定及び配点		
					判定	配点	
異質なPETボトル	キャップ付きPETボトル	4	520	1.39	B	10	
	中身が残っているPETボトル	5	410	1.07	B	5	
	識別マークのないPETボトル	6			A	5	
	テープや塗料が付着したボトル	7	2	47	0.13	D	1
	異物が入ったPETボトル	8			A	10	
	破損れやカットされたPETボトル	9	36	1,200	3.21	D	1
	瓶口ボトル	10			A	10	
	ポリエチレン等のボトル	11			A	10	
	缶類	12			A	5	
夾雑異物	ガラスびん類	13			A	10	
	陶磁器類	14			A	5	
	紙製容器類	15			A	5	
	ポリ袋等袋類	16			A	5	
	プラスチックトレー類	17			A	5	
	砂・土砂等	18			A	5	
	その他夾雑物	19			A	5	
小 計					97		
合 計					137		
特記事項		ラベル有無：1, 2, 3 (該当するものに○をつけてください)					

PETボトル分別基準適合物(ペール品)の品質ランク区分及び配点基準

検査項目	番号	Aランク	配点	Bランク	配点	Dランク	配点
ペール状態	外観汚れ程度	殆ど汚れない	20	少しの汚れ	10	大変汚い	1
	ペールの積み付け安定性	荷崩れがない	5	積み重ねが不安定	3	積み重ねが困難	1
	ペールの解体性	手で解体可能	5	ハンマー等簡単な道具で解体出来る	3	簡単な道具で解体出来ない	1
異常なPETボトル	キャップ付きPETボトル	1%以下	20	20%以下	10	20%超	1
	中身が残っているPETボトル	0.5%以下	10	1.5%以下	5	1.5%超	1
	識別マークのないPETボトル	0.5%以下	5	1.5%以下	3	1.5%超	1
	テープや塗料が付着したボトル	検出されない	5	0.05%以下	3	0.05%超	1
	異物が入ったPETボトル	検出されない	10	0.05%以下	5	0.05%超	1
	縦つぶれやかたされたPETボトル	1%以下	5	2%以下	3	2%超	1
夾雑物	塩ビボトル	0.2%以下	10	1%以下	5	1%超	1
	ポリエチレン等のボトル	0.2%以下	10	1%以下	5	1%超	1
	缶類	検出されない	5	0.1%以下	3	0.1%超	1
	ガラスびん類	検出されない	10	0.01%以下	5	0.01%超	1
	陶磁器類	検出されない	5	0.01%以下	3	0.01%超	1
	紙製容器類	検出されない	5	0.01%以下	3	0.01%超	1
	ポリ袋等袋類	検出されない	5	0.01%以下	3	0.01%超	1
	プラスチックトレー類	検出されない	5	0.01%以下	3	0.01%超	1
	砂・土砂等	検出されない	5	0.01%以下	3	0.01%超	1
	その他夾雑物	検出されない	5	0.01%以下	3	0.01%超	1
総合判定	<p>Aランク: 150 ≥ 合計点数 ≥ 120</p> <p>Bランク: 120 &gt; 合計点数 ≥ 80</p> <p>Dランク: 80 &gt; 合計点数 ≥ 19</p> <p>特例 : 「外観汚れ程度」と「キャップ付きPETボトル」のいずれかの判定が「D」の場合は、合計点数の如何にかかわらず、総合判定は「D」とする。</p> <p>丸ボトルは合計点数にかかわらず、Dランクとする。</p>						



[別紙2]

## PETボトル分別基準適合物の「品質の調査・判定方法」及び「調査結果の総合判定」

### 1 品質の調査・判定方法

品質の調査は、目視検査と計量検査の併用とし、「PETボトル分別基準適合物（ベール品）の品質ランク区分及び配点基準」に従って判定される。

#### (1) 目視検査

##### ア サンプル量

あらかじめ保管してあるベール品から、無作為に次の基準を目安にサンプルを選ぶ。

- ① 大型ベール（寸法1,000mm×1,000mm×1,000mm）の場合  
1/2ベール
- ② 中型ベール（寸法600mm×400mm×600mm）の場合  
1ベール
- ③ 小型ベール（寸法600mm×400mm×300mm）の場合  
2ベール
- ④ 丸ボトルの場合  
36kg以上を目安とする。

##### イ 検査方法

目視により、ベール状態で「外観汚れ程度」、「ベールの安定性」を判定する。「ベールの解体性」は、実際のベールを解体し、手で解体可能、ハンマー等簡単な道具を用いれば解体可能、簡単な道具では解体不能、のいずれかで判定する。

#### (2) 計量検査

##### ア サンプル

目視検査のサンプル（大型ベールの場合1/2ベール、中型ベールの場合1ベール、小型ベールの場合2ベール）を使用する。

##### イ 検査手順

サンプル重量を測定し、その後、解体し、「異常なPETボトル」や「夾雑異物」の各検査項目毎に、個数及び重量を実測し、重量比による混入率を求める。

### 2 調査結果の総合判定

目視検査及び計量検査の各項目について、判定されたランク毎の点数の合計を求め、次の基準で総合判定のA・B・Dを決定する。

#### (1) 判定基準及びランク

- Aランク：150 ≥ 合計点数 ≥ 120  
Bランク：120 > 合計点数 ≥ 80  
Dランク：80 > 合計点数 ≥ 19

#### (2) 特例

「外観の汚れ程度」と「キャップ付きPETボトル」のいずれかの判定が「D」の場合は、合計点数の如何にかかわらず、総合判定は「D」とする。

また、丸ボトルは合計点数にかかわらず、Dランクとする。

以 上