

平成 30 年 9 月 7 日
公益財団法人日本容器包装リサイクル協会
(改定日：平成 30 年 9 月 7 日)

P E T ボトル分別基準適合物の品質調査について

平成 29 年 11 月 21 日に実施した「第 4 回ペットボトルリサイクルの在り方検討会」で検討された「ペットボトル指定法人ルート運用見直し計画 中間報告」の「5. ベール品質についての情報共有（評価項目、評価基準などの改正）」に記載の通り、市町村・再生処理事業者に対して行ったアンケート結果を踏まえ、現在のニーズや実態に即した項目や配点にするため、平成 30 年度から品質ガイドラインならびにベール品質調査基準が変更となります。

P E T ボトル分別収集品の現状の品質状態の確認と、今後の品質向上に繋げるため、平成 30 年度の P E T ボトル分別基準適合物の品質調査は下記要領に基づき実施してください。

記

1. 調査対象、調査実施場所、調査実施回数等

(1) 調査対象

- ①平成 30 年度下期のみ申込みのあった指定保管施設ならびに平成 30 年度通年（上期・下期）の申込みがあったが、上期中にベール調査が行えなかった指定保管施設の P E T ボトルベール品。
- ②丸ボトルについても調査する。

(2) 調査実施場所・回数

原則として再生処理事業者の再生処理工場で最低年 1 回実施する。

(3) 調査実施時期

- ①原則として 4 月から 9 月末迄に実施する。
- ②9 月末までに引き取りされず調査ができない市町村・一部事務組合の保管施設については、その一覧表を協会へ提出する。なお、引き取りが発生した時点で、その都度調査し、報告する。
- ③下期分のみ申込みの保管施設については 10 月 1 日から翌年 3 月 31 日末迄に実施する。

(4) 調査実施者

- ①再生処理事業者が実施する。
- ②市町村・一部事務組合関係者の立会の上、実施する。市町村・一部事務組合が立会えず、再生処理事業者に一任するとした場合は、「P E T ボトル分別基準適合物（ベール品）の品質調査結果記録表」の市町村等立会者欄の□委任にチェックをする。

(5) 調査結果の記録、報告、保管等

- ①報告は保管施設ごとに調査が終了した時に、できるだけ速やかに実施する。
上期分は平成30年9月30日(日)までに、下期分は平成31年3月31日(日)までに、以下の要領で協会へ報告する。
- ②調査結果を「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」に記入し、調査項目ごとの数量・重量をREINS「品質調査結果入力」画面に入力し、印刷、保管する。
- ③調査実施後、印刷した「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」を立会いの当該市町村・一部事務組合に手渡す。市町村の立会いがなく委任された場合、品質調査終了後速やかに当該市町村・一部事務組合へ郵送する。必要に応じ写真の添付、特記事項欄への記載により書面でも結果が分かるようにする。
- ④なお、総合判定がDランクの場合、保管施設名を示して、Dランク検査項目の該当箇所がわかる写真を協会へ提出する。これは協会から当該市町村・一部事務組合に対する改善計画の要請の基礎資料となる。

(6) 記録開示の禁止および調査結果の公表：

- ①調査実施者は、協会の許可なく調査記録を当該市町村・一部事務組合以外の者に開示してはならない。
- ②全国の市町村・一部事務組合の品質調査結果については、協会ホームページまたは入札条件リスト等で公表する。

2. 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、別紙「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」に従って判定する。調査項目ごとの数量・重量をREINS「品質調査結果入力」画面への入力により、自動で品質ランクが判定される。

(1) 目視検査

①サンプル量

各指定保管施設のベール品から、無作為に次の基準を目安にサンプルを選ぶ。

ア. 大型ベール(寸法1,000×1,000×1,000 mm)の場合、1/4ベール

(「外観汚れ程度」「ベールの積み付け安定性」は1ベールで、「ベールの解体性」は1/4ベールとする。)

イ. 中型ベール(寸法600×400×600 mm)の場合、1ベール

ウ. 小型ベール(寸法600×400×300 mm)の場合、2ベール

エ. 丸ボトルの場合は36kg以上を目安でサンプリングする。

②検査方法

ア. 目視により、ベール状態で「外観汚れ程度」「ベールの積み付け安定性」を判定する。

イ。「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

①対象サンプル

目視検査で使用したサンプルで検査する。

大型ベールの場合 1/4 ベール（*）、中型ベールの場合 1 ベール、小型ベールの場合 2 ベールとする。

（*）大型ベールの 1/4 ベールとは、大型ベールを無作為に四等分した状態とする。

地面に接する部分が好ましい。重量として 45kg 以上を目安とする。

②検査方法

ア. サンプル重量を測定し、その後解体し、「再商品化に影響を与える P E T ボトル類」や「夾雑異物」の検査項目毎に、個数及び重量を実測し、重量比による混入率を求める。

イ. ガラスびん類で、細かい破片の場合は、個数は「1」と入力して、重量で測定結果を記載し、「特記事項」欄に「ガラス片が多数混入」等と記載すること。

ウ. 平成 30 年度より新設された「容易に分離可能なラベル付き P E T ボトル」は平成 29 年度までの目視での検査では無く、重量を測定し検査を行う。

③注意事項

ア. 「ベール状態」で検査結果が A 以外の区分になる場合、および「再商品化に影響を与える P E T ボトル類」や「夾雑異物」については必ず項目ごとに、異常の内容が分かる写真で記録を残し、併せて特記事項欄も活用すること。特に立会いの無い市町村・一部事務組合には書類で説明できるようにすること。なお、「キャップ付きボトル」の量が多い場合は、一部の写真でよい。

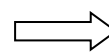
イ. 検査項目が複数該当する P E T ボトルが検出された場合、配点基準が厳しい項目で判定する。

（例 1）キャップとラベルが付いた P E T ボトルが検出された場合

【A ランクの配点基準】

キャップ付き P E T ボトル 1% 以下

容易に分離可能なラベル付き P E T ボトル 10% 以下



キャップ付き P E T
ボトルとして判定

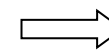
（例 2）キャップとラベルが付いて中身が残っている P E T ボトルが検出された場合

【A ランクの配点基準】

キャップ付き P E T ボトル 1% 以下

容易に分離可能なラベル付き P E T ボトル 10% 以下

中身が残っている P E T ボトル 0.5% 以下



中身が残っている P
E T ボトルとして判
定

3. 調査結果の総合判定

目視検査、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。

Aランク : $100 \geq$ 合計点数 ≥ 75

Bランク : $75 >$ 合計点数 ≥ 50

Dランク : $50 >$ 合計点数 ≥ 15

・ 特例

丸ボトルは合計点数にかかわらず、Dランクとする。なお、REINSの総合判定結果は、D(A)、D(B)、Dと表示される。

4. 判定結果への対応

再生処理事業者で実施した品質調査の総合判定結果によって、協会では市町村・一部事務組合に対し下記の対応を行う。

(1) Aランク判定の場合

再商品化に差し支えないので、品質の維持を要請する。

(2) Bランク判定の場合

再商品化に若干問題を生じる可能性があるため、Aランク以外になった項目の品質の向上を要請する。

(3) Dランク判定の場合

再商品化に支障が生ずる可能性があるため、Aランク以外になった項目の品質の向上を要請する。

また、協会から当該市町村・一部事務組合に、改善計画書の提出および改善の実施を要請し、改善状況の確認を含め、次年度の調査時に協会が立ち会うこととする。

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

市町村名又は組合名							
保管施設名							
調査実施日		平成 年 月 日 ()	調査実施者	役職:			
				氏名:			
市町村等立会者		役職:			氏名: <input type="checkbox"/> 委任(立会無)		
調査の場所及び所在地							
サンプル量		大・中・小型	ペール数: 個	総重量: g	丸ボトル: 有・無		
		結束材: PPバンド・PETバンド・番線・その他()					
総合判定結果		A・B・D (該当ランクを○で囲む)					
目視検査		区 分			判定及び配点(○印)		
					A	B	D
ペール状態	① 外観汚れ程度	A.殆ど汚れない	B.少しの汚れ	D.大変汚い	8	4	1
	② ペールの積み付け安定性	A.荷崩れがない	B.積み重ねが不安定	D.積み重ねが困難	6	3	1
	③ ペールの解体性	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	4	2	1
計量検査項目		個数(ヶ)	重量(g)	重量(%)	判定及び配点(○印)		
					A	B	D
再商品化にPETボトルに影響を与える	④ キャップ付きPETボトル				8	4	1
	⑤ 容易に分離可能なラベル付きPETボトル				8	4	1
	⑥ 中身が残っているPETボトル				8	4	1
	⑦ テープや塗料が付着したPETボトル				8	4	1
	⑧ 異物の入ったPETボトル				8	4	1
夾雑異物	⑨ 塩ビボトル				8	4	1
	⑩ ポリエチレンやポリプロピレンのボトル				6	3	1
	⑪ 材質識別マークのないボトル				4	2	1
	⑫ アルミ缶、スチール缶				4	2	1
	⑬ ガラスびん、陶磁器類				8	4	1
	⑭ 紙製容器類				6	3	1
	⑮ その他夾雑物				6	3	1
				小 計			
				合 計			
特記事項							

※把手(大型ボトル)、中栓(醤油などのボトル)、容器と一体となっているキャップや外れにくいキャップリングは異物の対象にならない。

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

検査項目		Aランク	配点	Bランク	配点	Dランク	配点
ベール状態	① 外観汚れ程度	殆ど汚れがない	8	少しの汚れ	4	大変汚い	1
	② ベールの積み付け安定性	荷崩れがない	6	積み重ねが不安定	3	積み重ねが困難	1
	③ ベールの解体性	手で解体可能	4	ハンマー等簡単な道具で解体出来る	2	簡単な道具で解体出来ない	1
再商品化にPETボトルに影響を与える類	④ キャップ付きPETボトル	1%以下	8	20%以下	4	20%超	1
	⑤ 容易に分離可能なラベル付きPETボトル	10%以下	8	30%以下	4	30%超	1
	⑥ 中身が残っているPETボトル	0.5%以下	8	1.5%以下	4	1.5%超	1
	⑦ テープや塗料が付着したPETボトル	検出されない	8	0.05%以下	4	0.05%超	1
	⑧ 異物の入ったPETボトル	検出されない	8	0.05%以下	4	0.05%超	1
爽雑異物	⑨ 塩ビボトル	0.2%以下	8	1%以下	4	1%超	1
	⑩ ポリエチレンやポリプロピレンのボトル	0.2%以下	6	1%以下	3	1%超	1
	⑪ 材質識別マークのないボトル	0.5%以下	4	1.5%以下	2	1.5%超	1
	⑫ アルミ缶、スチール缶	検出されない	4	0.1%以下	2	0.1%超	1
	⑬ ガラスびん、陶磁器類	検出されない	8	0.01%以下	4	0.01%超	1
	⑭ 紙製容器類	検出されない	6	0.01%以下	3	0.01%超	1
	⑮ その他爽雑物	検出されない	6	0.01%以下	3	0.01%超	1
総合判定		Aランク:100 ≥ 合計点数 ≥ 75 Bランク:75 > 合計点数 ≥ 50 Dランク: 50 > 合計点数 ≥ 15 特例 :丸ボトルは合計点数にかかわらず、Dランクとする。					

※ラベルのないボトルの区分について

ボトル本体の底部あるいは側面にPETリサイクルマークの刻印、またはキャップ部(リング)やボトル側面等に賞味期限が表示されている場合はPETボトルに区分する。PETリサイクルマークの刻印または賞味期限の表示がないものはプラスチック製容器包装とする。

平成30年度からのべール品質調査基準の変更まとめ①

資料5-7

平成29年度のべール品質調査基準	
べール状態	① 外観汚れ程度
	② べールの積み付け安定性
	③ べールの解体性
異常なPETボトル	④ キャップ付きPETボトル
	⑤ 中身が残っているPETボトル
	⑥ 識別マークのないPETボトル
	⑦ テープや塗料が付着したボトル
	⑧ 異物の入ったPETボトル
	⑨ 縦つぶれやカットされたPETボトル
	⑩ 塩ビボトル
	⑪ ポリエチレン等のボトル
	夾雑異物
⑬ ガラスびん類	
⑭ 陶磁器類	
⑮ 紙製容器類	
⑯ ポリ袋等袋類	
⑰ プラスチックトレイ類	
⑱ 砂・土砂等	
⑲ その他夾雑物	
特例	丸ボトルは合計点数にかかわらず、Dランクとする。

- ① 項目名を「再商品化に影響を与えるPETボトル類」に変更
- ② 「容易に分離可能なラベル付きPETボトル」を追加
- ③ 「縦つぶれやカットされたPETボトル」を削除
- ④ 「識別マークのないPETボトル」の項目名を、「材質識別マークのないボトル」に変更し、夾雑異物欄へ移動
- ⑤ 「ガラスびん類」と「陶磁器類」を統合し、「ガラスびん、陶磁器類」とする
- ⑥ 「ポリ袋等袋類」「プラスチックトレイ類」「砂・土砂等」を「その他夾雑物」内に統合
- ⑦ 「※ラベルのないボトルの区分について」という注意書きを追加

平成30年度のべール品質調査基準	
べール状態	① 外観汚れ程度
	② べールの積み付け安定性
	③ べールの解体性
再商品化に影響を与えるPETボトル類	④ キャップ付きPETボトル
	⑤ 容易に分離可能なラベル付きPETボトル
	⑥ 中身が残っているPETボトル
	⑦ テープや塗料が付着したPETボトル
	⑧ 異物の入ったPETボトル
	⑨ 塩ビボトル
	⑩ ポリエチレンやポリプロピレンのボトル
	⑪ 材質識別マークのないボトル
夾雑異物	⑫ アルミ缶、スチール缶
	⑬ ガラスびん、陶磁器類
	⑭ 紙製容器類
	⑮ その他夾雑物
特例	丸ボトルは合計点数にかかわらず、Dランクとする。

※ラベルのないボトルの区分について
 ボトル本体の底部あるいは側面にPETリサイクルマークの刻印、またはキャップ部(リング)やボトル側面等に賞味期限が表示されている場合はPETボトルに区分する。PETリサイクルマークの刻印または賞味期限の表示がないものはプラスチック製容器包装とする。

平成30年度からのペール品質調査基準の変更まとめ②

資料5-8

平成29年度のペール品質調査基準	A	B	D
① 外観汚れ程度	20	10	1
② ペールの積み付け安定性	5	3	1
③ ペールの解体性	5	3	1
④ キャップ付きPETボトル	20	10	1
⑤ 中身が残っているPETボトル	10	5	1
⑥ 識別マークのないPETボトル	5	3	1
⑦ テープや塗料が付着したボトル	5	3	1
⑧ 異物の入ったPETボトル	10	5	1
⑨ 縦つぶれやかたされたPETボトル	5	3	1
⑩ 塩ビボトル	10	5	1
⑪ ポリエチレン等のボトル	10	5	1
⑫ 缶類	5	3	1
⑬ ガラスびん類	10	5	1
⑭ 陶磁器類	5	3	1
⑮ 紙製容器類	5	3	1
⑯ ポリ袋等袋類	5	3	1
⑰ プラスチックトレイ類	5	3	1
⑱ 砂・土砂等	5	3	1
⑲ その他夾雑物	5	3	1
合計	150	81	19

150点満点
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

平成30年度のペール品質調査基準	A	B	D
① 外観汚れ程度	8	4	1
② ペールの積み付け安定性	6	3	1
③ ペールの解体性	4	2	1
④ キャップ付きPETボトル	8	4	1
⑤ 容易に分離可能なラベル付きPETボトル	8	4	1
⑥ 中身が残っているPETボトル	8	4	1
⑦ テープや塗料が付着したPETボトル	8	4	1
⑧ 異物の入ったPETボトル	8	4	1
⑨ 塩ビボトル	8	4	1
⑩ ポリエチレンやポリプロピレンのボトル	6	3	1
⑪ 材質識別マークのないボトル	4	2	1
⑫ アルミ缶、スチール缶	4	2	1
⑬ ガラスびん、陶磁器類	8	4	1
⑭ 紙製容器類	6	3	1
⑮ その他夾雑物	6	3	1
合計	100	50	15

100点満点
Aランク : 100 ≥ 合計点数 ≥ 75
Bランク : 75 > 合計点数 ≥ 50
Dランク : 50 > 合計点数 ≥ 15