

リサイクルって  
どうなってるの

# リサイクル王に 挑戦しよう!



## チャレンジクイズ

なれるか！できるか！クイズに答えて目指そうリサイクル王  
リサイクル王補佐認定書付き



# リサイクルクイズに挑戦!!

～ヒントは展示場の海図の中にあるよ!～

**Q1** 家庭から排出される生活系ごみは東京ドーム約何杯分?

- ①79杯 ②110杯 ③1100杯

**Q2** ガラスびんを再商品化したものを何という?

- ①ペレット ②カレット ③パレット




**Q3** PETボトルをリサイクルして一番多く作られているものはどれ?

- ①カーペット、衣類などの繊維製品  
②卵パックなどに使われるシート  
③飲料や洗剤などのPETボトル

**Q4** 容器包装を再商品化するためのコストは誰が負担?

- ①私たちの税金 ②特定事業者が負担 ③リサイクル業者が負担

**Q5** 容器包装の識別表示で法的義務ではないのはどれ?

- ①  ②  ③ 

## 答えと解説

### Q1の答え ①79杯

みなさんは、自分の家から毎日どれくらいのごみが出てるか知ってますか? 全国の一般廃棄物(ごみ及びし尿)の年間排出量は約4095万トン、東京ドーム約110杯分。ひとり1日当たりのごみ排出量は約890グラムになります。このうち家庭から出る生活系ごみは、約2925万トン、東京ドーム約79杯分になります。

### Q2の答え ②カレット

「カレット」はガラスびんを原料用に細かく砕いたもので、リサイクル製品原材料等の100%を占めます。ラベルや異物を取り除き色分けしたガラスびんをカレットにすることを「カレット化」といいます。

- ペレットはPETボトルやプラスチック容器包装の再商品化製品。
- パレットは工場、倉庫、コンテナ、トラックなどの荷物を載せる荷役台のこと。プラスチック製容器包装の材料リサイクルの代表的な利用製品です。

### Q3の答え ③PETボトル

令和4年度に容リ協が市町村から引き取ったPETボトルは約22万トン。フレークやペレット等の再商品化製品にして利用事業者に販売した量は約18万トンです。そのなかの45.3%がPETボトルに、30.5%が卵パックなどのシートとして、20.6%がカーペットや衣類などの繊維として再利用されています。

### Q4の答え ②特定事業者が負担

市区町村が家庭からごみを収集するコストは税金ですが、それを再商品化というリサイクル製品の原材料にするのは、特定事業者という容器や包装を作ったり使ったりしているメーカーや、使っている販売店等が義務を負います。それを拡大生産者責任(EPR)と言います。

しかし特定事業者が個別にごみを引き取ってリサイクルを行うことは現実的に困難です。そこで、特定事業者は容リ協に「再商品化」の「委託料」を支払うことでリサイクルの義務を果たしたことになるのです。

### Q5の答え ②

識別マークの目的は、ごみ出しの分別を容易にし、市区町村の分別収集を促進することにあります。飲料用のスチール缶やアルミ缶、食品・清涼飲料・酒類のPETボトル、プラスチック製容器包装、紙製容器包装には、識別マークをつける義務があります。飲料用紙パックや段ボール製容器包装は自主的表示になり識別マークをつける義務はありません。またガラスびんに識別マークはありません。8素材のうちスチール缶、アルミ缶、飲料用紙パック、段ボールの4素材は再商品化のルートが確立しているため、事業者の再商品化義務はありません。

# ちょっと難問 分別クイズに挑戦!!

~大人でも難しい~

**Q6** 以下の3つのうち、リサイクル出来ないガラスびんは？

- ①透明のびん ②乳白色のびん ③茶色のびん

**Q7** 汚れたプラスチック製の食品用容器包装を出すとき、一番適切なのは？

- ①徹底的に汚れを落としてから出す  
②軽く水洗いし、乾燥させて汚れを落としてから出す  
③汚れたままで出す

**Q8** PETボトルの出し方で、中身を空にして軽く水ですすぐ、キャップを外す、ラベルをはがす以外にすることは？

- ①なるべく小さくするため、ハサミ等で小さく切り刻む  
②なるべく小さくするため、上から縦方向に思いっきり踏みつぶす  
③横から軽くつぶす

**Q9** 飲料用紙パックで  の識別マークがついているのはどっち？

- ①アルミを使用した紙パック ②アルミ未使用の紙パック

**Q10** 電子タバコ機器をプラスチック容器包装と一緒に出すと問題なのはなぜ？

- ①金属とプラスチックが一緒に混ざるから  
②火事になる恐れがあるから  
③タバコは健康に良くないから

## 答えと解説

**Q6 の答え**

**②乳白色のガラスびん**

乳白色びんは他のガラスびんと材質が異なります。ガラスは、ガラス原料に金属酸化物を加え、溶かすことで化学反応により色が決まります。ガラスびんのリサイクルでは、違う色のカレットを使うことはできないため、無色・茶色・その他の色に分ける必要があります。

**Q7 の答え**

**②軽く水洗いし、乾燥させて汚れを落として出す**

食べ残しや油汚れを落とすため、軽く水洗いし乾燥させてから出してください。タワシや洗剤でゴシゴシ洗ったり、シール等も無理に取り除く必要はありません。

**Q8 の答え** **③横から軽くつぶす**

細かく切り刻んだり、縦からつぶすとリサイクルセンターで選別する際、リサイクルマークが確認できず他の素材と混ざる可能性があります。また、縦からつぶすと危険物やタバコの吸い殻などが入っていないか確認できません。横からつぶす際は、軽くつぶす程度でOKです。

**Q9 の答え**

**①アルミを使用した紙パック**

アルミを使用している飲料用紙パックは、市場価値が低いので再商品化(リサイクル)義務の対象です。アルミを使用していない紙パックは市場価値が高く、需要も安定しているため義務付けなくてもリサイクルされます。

**Q10 の答え**

**②火事になる恐れがあるから**

電子タバコ機器に内蔵のリチウムイオン電池は強い衝撃が加わると発火のおそれがあり、粉砕・選別などの処理工程に混入すると大変危険です。リチウムイオン電池の出し方は自治体のルールに従ってください。

# 認定書

あなたは「リサイクル王」クイズにおいて優秀な成績をおさめられました。でもリサイクル王への道はまだまだ。ってことで今回はリサイクル王補佐に認定です。



## 容器包装リサイクルのオキテ

### リサイクル王になるためには！

#### 1 きれいにしておこう

正しく分けようきれいにしておこう

分別の3STEP

① 洗う [ 軽くすすぐ、汚れを落とす ]

② とる

キャップ  
キャップ、ラベル プラスチック、金属

ただし…取りづらいものは無理にとらなくてもOK

③ つぶす [ 運びやすく ]

- 紙箱などはつぶして出す。
- PETボトルは横につぶす。

軽くつぶす程度でOK

さあ、今日から実践！

#### 2 資源ごみの見分け方

法律で義務付けられているリサイクルマークは右の5つ。  
※ガラスびんに識別マークはありません。



PET  
PETボトル



紙製容器包装



プラスチック製  
容器包装



飲料用  
スチール缶



飲料用  
アルミ缶

識別  
マークが  
目印！

#### 3 危険物を混ぜないで！

##### 切れるもの

カミソリ、カッター、はさみなどの刃物類

作業する人がケガをする危険！

##### 刺さるもの

注射針などの医療系廃棄物

作業する人の手に刺さり、感染の危険！

##### 発火するもの

電池、ライター、ガスボンベなど

発火や爆発で収集車や工場が火災の危険！

エコプロ専用HPでもっとくわしく調べてみよう

<https://www.jcpra.or.jp/consumer/tabid/1135/index.php>



ごみの分け方・出し方は地域によって違います。分別の方法は、地域のルールに従ってください。