

リサイクルのながれ



スチール缶



スチール（鉄）は、鉄鉱石を原料としてつくられます。回収されたスチール缶は製鉄所で溶かされて、おもに建築用の鋼材などに生まれかわります。

★リサイクル率
(全国・平成19年)

85.1%

※スチール缶
リサイクル協会より

★製造に必要な
エネルギー

リサイクルすると
約 $\frac{1}{4}$ ですみます。

リサイクル

市民のみなさん



資源ごみ収集

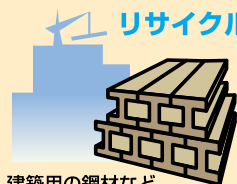


リサイクル
選別センター



磁石を使って選別します

リサイクル品



建築用の鋼材など

製鉄所



鉄スクラップを
高炉・電炉で
溶かします



アルミ缶



アルミの原料はボーキサイトで、製造時に大量の電力をつかいます。回収されたアルミ缶はアルミ再生工場で溶かされて、アルミ製品やアルミ缶などに生まれかわります。

★リサイクル率
(全国・平成19年度)

92.7%

※アルミ缶
リサイクル協会より

★製造に必要な
エネルギー

リサイクルすると
約 $\frac{1}{33}$ ですみます。

リサイクル

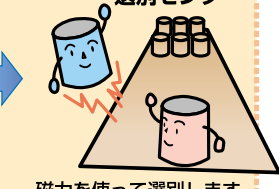
市民のみなさん



資源ごみ収集

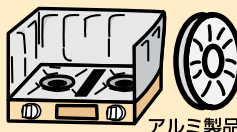


リサイクル
選別センター



磁力を使って選別します

リサイクル品



アルミ製品など

アルミ再生工場



アルミスクラップを
高温で溶かして
再生地金にします



びん

びんの原料は、石灰石、ソーダ灰、けい砂とカレット（びんを砕いたもの）で、着色する時は、金属イオン（酸化鉄、酸化クロムなど）を加えます。洗って繰り返し使える「リターナブルびん」は環境にやさしい容器です。

★カレット利用率
(全国・平成19年)

95.6%

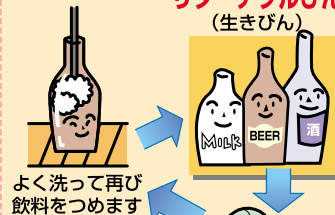
※ガラスびんリサイクル
促進協議会より

★再使用できる回数

ビールびん 15~16回
一升びん 12~13回

牛乳びん 50~60回

リターナブルびん (生きびん)
ワンウェイびん (1回しか使えないびん)



よく洗って再び
飲料をつめます

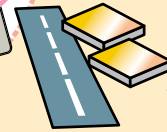
資源ごみ収集



びん製造工場

白色、茶色カレット
再生びんの原料
になります

リサイクル品



再生工場

その他のカレット
タイル、舗装材などに
リサイクルされます



選別施設で、びんは
白・茶・その他の色
に選別します
選別したびんは砕か
れて「カレット」とな
ります



ペットボトル



ペットボトルの原料は、プラスチックの一種のポリエチレンテレフタレート（PET）樹脂です。近年、生産量が急激に伸びています。

★ペットボトル
回収率
(全国・平成19年)

69.2%

※PETボトルリサイクル
推進協議会より

★500mlの
ペットボトル1.5本で...

1組の手袋に
リサイクル
できます。

♻️のマークが
ついていないペット
ボトル（食用油、台
所用洗剤など）は、
容器包装プラスチッ
クへ出してください。

ペットボトル

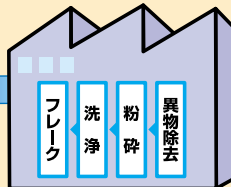
飲料水、酒類、
しょう油など



資源ごみ収集



ペットボトル再生工場



ペットボトルは、再生工場
で再生PET樹脂の「フレーク」
に再生されます

リサイクル品



ペットボトル、カーペット、
衣料品、洗剤ボトルなど
にリサイクルされます



選別施設で
選別します