



太矢

廃タイヤから生まれた
ハイテンションボーイ

タイヤ(廃プラスチック類)

1年間で約9000万本(約95万トン)もの廃タイヤが排出される。中古タイヤとして再使用されるものもあるし、ゴムの原料にしたり、チップ化して燃料にしたりもする。海外に輸出されているものも多いよ。



キクズン

木くずから生まれた
もじゃもじゃ妖精

木材(木くず)

木くずは、建築工事や木製品の製造などから出てくるものが産業廃棄物。以前はほとんど燃やして処理していたけど、今はリサイクル率が高まっている。チップにして、パルプやボードの原料、燃料に利用されている。



ボトルネコ&キャップトリ

PETの国の
かわいいペットたち

ペットボトル(廃プラスチック類)

細かく砕いて、卵パックやクリアファイルなど様々なプラスチック製品の材料にする。瓶やキャップに生まれ変わるものもあるよ。ボトルとキャップではプラスチックの種類が違うので分別が大切だね。



カチューシャ

すこしとがった危ないヤツ
オイラに触るとケガじゃすまねえぜ!

注射針(④感染性産業廃棄物)

血が付いていたりして病気に感染する危険がある感染性産業廃棄物は、専用のマークが付いた箱に密閉して取り扱う。病院から出る注射針やメスは、そのままだと怪我をするね。滅菌する必要があるから、普通は、箱ごと焼却炉で燃やしているよ。



ロールカミン

紙くずから生まれた
ふわふわ妖精

トイレットペーパー(紙くず)

紙は、もう一度、新しい紙の原料にすることができる。電車の使用済みの切符もトイレットペーパーやダンボールに生まれ変わるよ。ちなみに、1Lの牛乳パックだと5、6枚でトイレットペーパーが1個できるんだって。資源は大切に使う。



アブラカダブラン

油の中から
不思議な呪文で出てきたよ

油(廃油)

てんぷら油などの食用油は、自動車の燃料(バイオディーゼル燃料)や石鹸の材料になる。石油などの鉱物油は、余計なものを取り除いた後、ボイラーの燃料などになるよ。



RPF隊

ボクたち、小さい体で
高カロリー!

RPF(廃プラスチック類、紙くず)

Refuse Paper & Plastic Fuelの略。プラスチックと紙を混ぜて固めた燃料。混ぜる割合を変えて熱量を調整することができるよ。石炭を使うよりも環境に優しく価格も安い。できたては湯気が立っているし、ニョロっと出てきて面白いよ。



電池ファミリー

電気はなくても愛はたっぷり
使用済み乾電池ファミリー

乾電池(金属くず、汚泥)

乾電池の外側は鉄で、中身は亜鉛や二酸化マンガン、電解液が入っている。鉄や亜鉛は金属として再利用できるし、肥料の原料に使うこともある。いろんな物でできている乾電池だけど、ほぼ丸ごとリサイクルされているよ。



あすべえ

いたずらが大好きな
石綿アクマ

アスベスト(④廃石綿等)

アスベスト(石綿)はとても細かい石の繊維。大量に吸い込むと癌になる恐れがあるので今は使用禁止。燃えにくいので以前は柱や壁の耐火材にも使われていたから、建物を壊すときなどに出てくる。飛び散らないように特に注意して処理する必要があるんだ。



ガレキング

ガレキ王国の
巨大な王様

がれき(がれき類)

建物などの新築や解体のときに出るコンクリートのかたまりや破片。全国の産廃の約15%を占める。金属などが混ざっていたら取り除き、細かく砕いて、道路の舗装など建設工事の材料にリサイクルする。



ビビン壺

節約大好き
空き瓶おばさん

ビン(ガラスくず)

最近のビンはずいぶん軽くなっている。一升ビンやビールビンなどはお店に返せば洗ってまた使えるので環境にもやさしい。古いビンは細かく砕いて新しいビンの材料にする。空き缶と並んでリサイクルの優等生。分別がリサイクル率を高くするカギだ。



レアメタルン

電子・電気機器にすむ
レアな存在

レアメタル(金属くず)

レアメタル(希少金属)は、携帯電話やデジカメの液晶、小型モーターなど様々な機器に使われている。埋蔵量が少ないなど入手が難しい。資源のない日本では、使用済みの機器を効率的に回収してレアメタルを取り出すことが重要なんだ。



缶太郎

日本中を旅する
さすらいの空き缶野郎

空き缶(金属くず)

アルミ缶とスチール(鉄)缶があり、日本ではともに約90%がリサイクルされている。新しい缶の材料になるのはもちろん、自動車の部品などにもなる。スチール缶の上部はアルミでできているって知ってたかな。



オデー

かわいい顔した
ドロコボーイ

汚泥(汚泥)

どろどろの状態になったものが汚泥。全国の産廃の40%以上を占める。トンネルを掘るときにも出るし、物を作る過程からも出る。僕たちの家から流れていく下水を処理するときにも出る。種類によって、いろんなリサイクルの方法が考えられているよ。



タタミーズ

たたみかける
怒溝の古畳軍団

畳(繊維くず、木くず、廃プラスチック類)

古畳は、新畳の材料、園芸用のワラ、RPFという燃料などに、ほぼ全部リサイクルできる。畳の芯は、元々ワラで作られていたけど、最近は、木や発泡スチロールでできたボードの使用が多い。繊維くずや木くずは、建設工事などで出てくるのが産廃だよ。



ケイコー

少しシャイな
照明ガール

蛍光管(ガラスくず、金属くず)

ガラスの部分は、新しい蛍光灯の材料になるほか、断熱材やセメントに生まれ変わる。金属の部分はアルミの原料になる。少し含まれている有害な水銀も、プロの手できちんと回収しリサイクルされる。水銀は銀色に輝く液体状の不思議な金属。鉄より重いんだよ。



産廃13号

有害な物はすぐ封印
誰にも属さない孤独な魔人

政令第13号廃棄物

プロもめったにお目にかからない超レアな産廃。例えば、有害な物質が溶け出さないように汚泥をコンクリートで固めて、処分しやすいしたもの。固めたものは汚泥じゃないし、コンクリートくずでもない。他のどの産廃にも当たらないんだ。



サン&アル

リトマス兄弟は
華法の達人なのだ

酸、アルカリ(廃酸、廃アルカリ)

仕事で使われる酸性やアルカリ性の液体には様々なものがある。例えば、自動車のバッテリー液は酸性で、エンジンの冷却水はアルカリ性だ。これらがなくなると「廃酸」「廃アルカリ」と呼ばれる。リトマス試験紙が赤くなると酸性、青くなるとアルカリ性だね。