



特集

ぼくたちの「ごみ」はどこへ行くんだらう!?

日々の生活で排出される“ごみ”。私たちは日ごろ何気なく捨てていますが、この“ごみ”は、どのように処理され、どうなっていくのでしょうか。そして今、どのような問題が起きているのでしょうか。

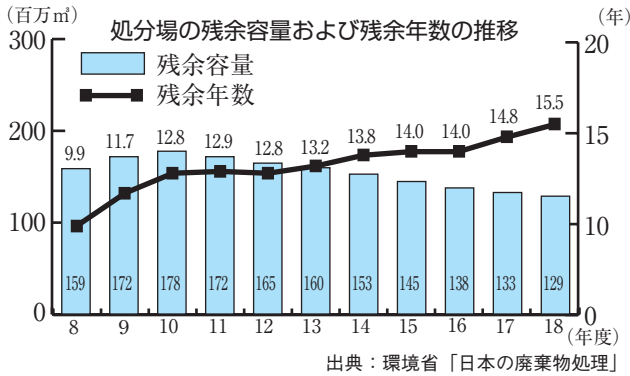
今回、泉野小学校6年生の6人がその疑問に対し、埼玉西部環境保全組合高倉クリーンセンターと川角リサイクルプラザを訪れ、担当者に直接話を聞きました。



ぼくたちが大人になるころ 日本中がごみで いっぱいになっちゃうの!?



日本のごみ処分場がいっぱいになるまであと約15年!



平成18年度末の環境省の調べによると、日本のごみ処分場は、あと15～16年で満杯になります。残余年数は処分場が満杯になるまでの年数で、新しい処分場が整備されず、その1年間のごみの最終処分量で埋め立てられた場合に、埋め立てが可能な年数のことです。近年ごみの処分量が減少していることから、残余年数は増加していますが、処分場の容量も減少しており、このままの状況が続いたら、いつかは処分場がいっぱいになってしまいます。

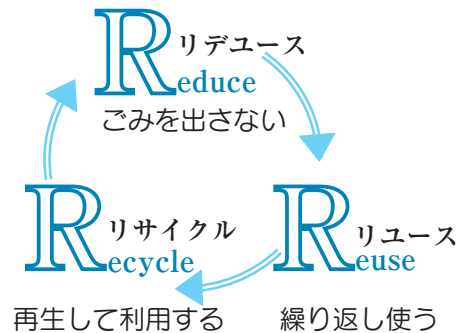
そうならないために・・・

3R活動が始まっているのよ!



現在、資源を循環して使用し、ごみを減らしていくという「3R」活動が全国的に推進されています。

「3R」とは、ものを大切に使い、ごみが出るのを抑える(リデュース・Reduce)、使えるものは、繰り返し使用する(リユース・Reuse)、ごみを資源として再生して利用する(リサイクル・Recycle)の3つの考え方のそれぞれの頭文字をとったものです。



ぼくたちが住んでいる毛呂山町では

燃やせないごみ・資源ごみは

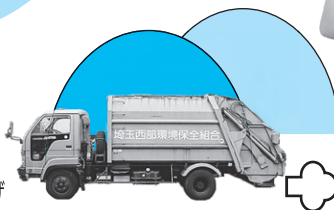
川角リサイクルプラザ

燃やせるごみは

高倉クリーンセンターに行くんだね!

でも、ごみはどのくらい出ているんだろう?

ぼくたちのごみは最後にどうなっているんだろう?



それぞれ、どんなことをしているか見に行ってみよう!!

Recycle

皆さんの家から出されたごみは、収集車で集められ、川角リサイクルプラザへ運ばれます。運ばれたごみは、人の手によって入れてはいけないものが入っていないか選別をしています。



人の手で分けているんだ...



ごみが資源に生まれ変わる 川角リサイクルプラザ

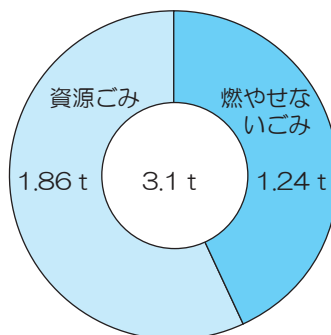
ぼくが川角リサイクルプラザの案内をします。



川角リサイクルプラザ
雨宮 主任

燃やせないごみのなかに、入れてはいけないごみが混ざっていると...

燃やせないごみのなかに家庭用カセットボンベなどの入れてはいけないごみが混ざっていると、燃やせないごみを細かくするための破砕機が故障したり、破砕機のなかで爆発を起こしたりすることがあります。爆発が起きると作業員がけがをしたり、破砕機の修理に高額な費用がかかります。ごみを出すときのルールは必ず守って出してください。



毛呂山町から出される資源ごみと燃やせないごみは、1日約3.1トンあり、その約半分以上の約1.86トンが資源ごみです。(平成19年度数値)

まだまだ使えるものが多く出てくることに驚きます！

リプラもったいない工房には、家具やおもちゃ、着物など実に様ざまなものが集まっています。家具などで清掃や補修ができないものは、解体して他の木工製品を作成したり、パーツごとに分けて、新たな家具に再生しています。また、和服などの布類は、裂いた後で織りなおしたり、洋服、袋物などに再生しています。



リプラもったいない工房
代表世話人 吉川さん

Reuse

家具やおもちゃに
命を吹き込む

リプラ
もったいない

工房

川角リサイクルプラザでは、「リサイクル市民活動リプラもったいない工房」で再生活動をしています。再生品の販売は、月に2回行っています。もったいない工房が活動を始めてからは、扱う品数や種類も増え、販売会に来る人からより好評を得られるようになりました。

資源ごみが汚れていると…

川角リサイクルプラザに集められた資源ごみは、選別・プレスなどの処理を行った後、容器包装リサイクル協会に委託し、再資源化しています。しかし、資源ごみのなかに異物の混入や汚れがあると資源として引き取ってもらえなくなる場合があります。びん・かんやペットボトル、その他容器包装プラスチックなどの資源ごみはきれいに洗ってから出すようにしてください。



資源ごみは、繊維やプラスチックとして再利用されていきます。しかし、分別がしっかりされていないと、せっかくの資源ごみも再利用することができなくなってしまいます。これからは、皆さんも資源ごみを出すときには、きちんと分別することを心がけてください。



わかりました!

資源を売却することにより収入が得られます!

びん、かん類
26,771,390円



びんは、溶かしてびんなどへ

かんは、溶かしてアルミ、鉄製品の原料へ

ペットボトル
12,043,121円



繊維として利用、プラスチックの原料などへ

※数値は、「平成19年度行政報告書」より

おもちゃも新品同様だよ!



家具はここで生まれ変わるんだ!



すごい技術だよ!



Reduce

皆さんが生活するなかで出る紙くずや生ごみは燃やせるごみとして収集車で高倉クリーンセンターへ運ばれます。

こんな大きな扉からごみは入れられているんだ！



間近で見ると、すごい迫力……



燃やせないごみが混ざっていると……

燃やせるごみのなかに針金や空缶などの燃やせないごみが混ざっていた場合、不燃物排出機という機械で焼却炉から抜き出しますが、燃やせないごみが機械の許容量を超えて入っていると機械が故障してしまうことがあります。決して燃やせないごみを混ぜないようにしてください。



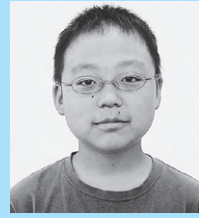
森山 敦也くん

リブラでいろいろなものを修理しているのを見て、まだ使えるのに、こんなに捨てられるのはなぜだろうと思いました。

ぼくたちが出しているごみはとて多いと思いました。これからは、もっとごみを減らせるようにしていきたいと思います。



杉田 嶺太くん



山際 淳平くん

ゆっくりと時間をかけて、施設のいろいろな場所を深く見学することができたので、充実した見学になりました。

みんなの感想

高倉クリーンセンター

適正温度管理で効率的に処理

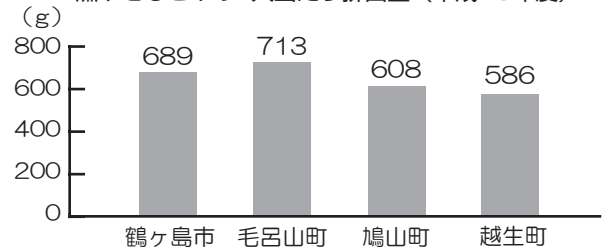
高倉クリーンセンターの案内を担当する石田です。



高倉クリーンセンター
石田 主査

燃やせるごみは、毛呂山町の分で一日約38トン排出されています。これは一人当たりで換算すると713グラムになります。

燃やせるごみの1人当たり排出量（平成19年度）



ごみ一袋を焼却すると、手の平に乗るぐらいの灰になるんだよ!



焼却後に残る灰はセメントや重金属固定剤を混ぜ、固められ、処理灰として処分場に埋め立てられます。処分場では、穴を掘り、防水シートを敷き、処理灰などから有害物質が流れ出るのを防いだ上に埋め立てられています。

高倉クリーンセンターでは、現在1日約131トンの燃やせるごみを処理しています。そして1日約12トンの処理灰が出ています。

また、高倉クリーンセンターに搬入されるごみは、平成19年度から減りはじめていますが、埋め立てする処分場の容量も減っています。

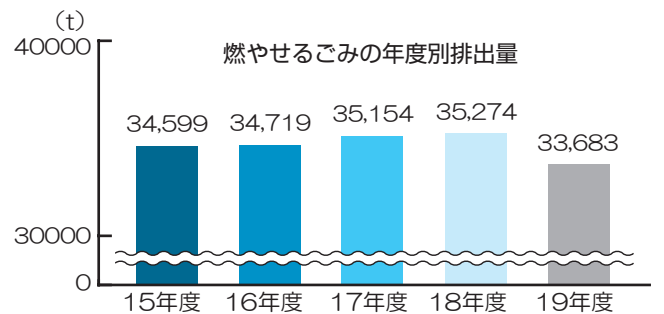
そこで皆さんにお願いします。これからは、不要なものを買うことを極力避け、物を大切に使い、まだ使える物をすぐに捨てないようにして、ごみの減量化に協力してください。



これが燃やされたあとに出る焼却灰なんだ

この処理灰が埋め立てられているのよ

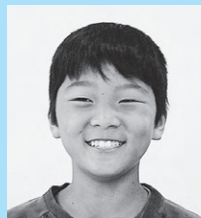
燃やせないごみが混ざっているとこんな焼却鉄が出るんだ



高倉で一日に180トンのごみの処理ができることに驚きましたが、普段からごみを減らしていくことがもっと大切だと思いました。



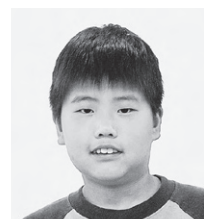
たにすみ ほのか 谷住 穂香さん



たいき 池元 大騎くん

施設を見学して、出されるごみが多く、まだ使えるものが多いのに驚きました。これからは、もっと物を大切にしていきたいと思います。

地球のために、リサイクルを進めることが大切だと思いました。そうすれば、ごみを減らすことになり、埋立地も少なくてすむと思います。



みなみ 内野 南海くん