

リサイクル

マークを

しらべよう



みなみいけのくらしが、こうなるとみ
山田あおい

もくじ

- | | | |
|----|-------------------|-------|
| 1 | ほくがしらべたいりやう | 1~2 |
| 2 | マークとはどんなもの? | 3 |
| 3 | おみせでマークをさがそう | 4~9 |
| 4 | マークのいみをしらべよう | 10~14 |
| 5 | いえのゴミをわけてよう | 15~18 |
| 6 | ゴミすてはんにゴミをだそう | 19~22 |
| 7 | ゴミすてはからゴミはどこへいくの? | 23~24 |
| 8 | リサイクル工場を見学をしよう | 25~33 |
| 9 | プラスチックのゴミはどこへいくの? | 34~36 |
| 10 | 川のゴミそうじをしよう | 37~43 |
| 11 | 川のゴミはどこからきてどこへいく? | 44~47 |
| 12 | あとがき | 48~50 |

ぼくがしらべたいリゆう

ぼくはリサイクルマークをしらべたいです。

なぜかというと、ほいくえんにおいてあったダンボールやペットボトルにいつもい



ろんなマークがついていたからです。

なんでこんなマークがついているんだろとふしぎにおもいました。

じどうはんはいきやほいくえんレールにもあることに気がつきました。そして、いろいろなマークがあることに

さがつきました。

これらのマークはなんだろうとおもい、

おかあさんにきいてみました。

「これはリサイクルマークだよ。」

とおしえてくれました。

「リサイクルマークってなんだろう？」

ほくが知らないことはでした。

リサイクルマークについてしらべてみようとおもいます。

おもしろい。

マークとはどんなもの？

マークとはどんなものなのか本でしらべました。

マーク

しるしかきごうのこと。

人にこつたえたいじょうほう
を文字ではなくえがきであら
わしたものの。

ぐたいてきなかたちをつかた
ものは、ピクトグラム(えきごう 図きごう)という。



マークのよいところ

見ればそのいみがすぐわかる。

ことはのちがいをこえてせかいでつかえる。

リサイクル

いどうしたものをさいりょうにして、もういどうする
(さいりょうする)こと。

リサイクルマーク

- リサイクルしてきるさいりょうであることをしめすマーク
- さいりょうしたさいりょうでつくられていることをしめすマーク。

おみせでマークをさがそう

いえのちかくにある、スーパーやおもちが
やさんなどのおみせでうっているもの
にマークがあるかさがしてみました。

1. しょうめんめい
2. マークがついていたばしよ



1. シー4キン
2. カンのよこ



1. ねこのエサカシ
2. カンのよこ



1. インスタントコーヒー
2. ビンには、あるシール



1. キットカット
2. ふくろのうら



1. えんぷんチャーシタ
2. ふくろのうら



1. パイのみ
2. はこのうら

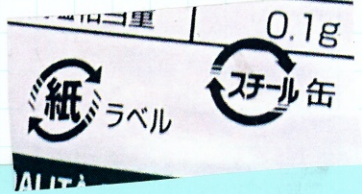


1. たまご
2. パックにはってある
シール



1. かんそうパスタ
2. ふくろのうら

1. とうふ
2. パックのふた



1. トマトソース
2. カンにはってあるシール

1. サツマのかはがき
2. カンのよこ

1. とんべい
2. いれもののよこ



1. 牛にゅう
2. がみパックのした

1. じゃがいも
2. ふくろをとめているもの



1. しょうゆ
2. ボトルにはってあるシール



1. じゃがいも
2. ふくろにはってある
シール

1. みりん
2. ボトルにはってあるシール

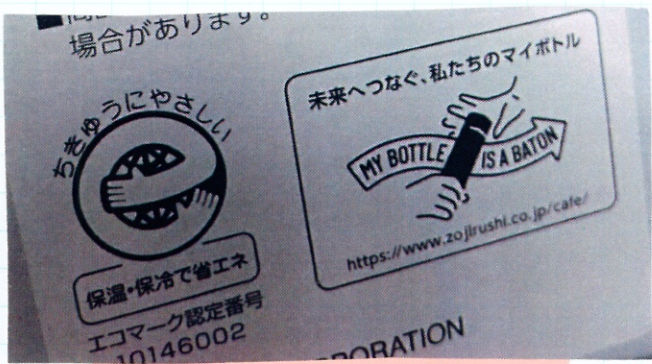


1. ドレッシング
2. ボトルにはってあるシール

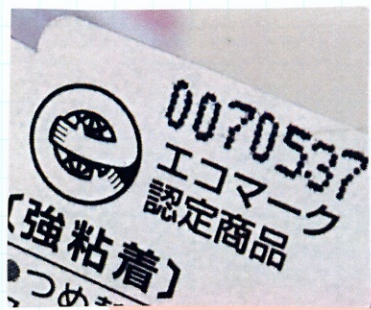


1. こんにやくめんキット
2. いれもの

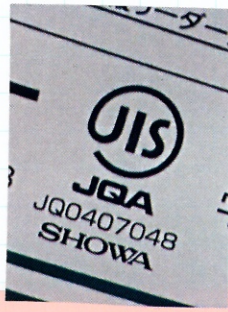
1. おかしづくりセット
2. いれもの



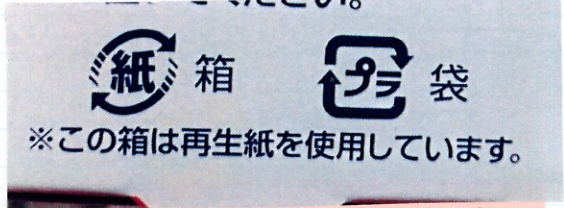
1. すいとろ
2. はこのうら



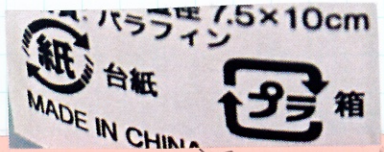
1. しゅうせいテープ
2. パッケージのうら



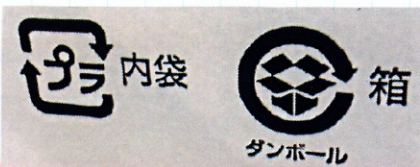
1. ノート
2. ノートのうら



1. まほう虫ざい
2. はこのうら



1. LEDキャンドル
2. パッケージ



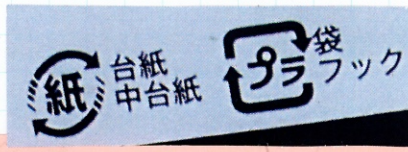
1. ソファー
2. はこのうら



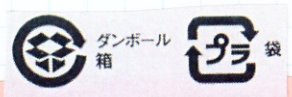
1. まほうべん
2. はこのうら



1. しょうじゅうざい
2. ボトルにはある
シール



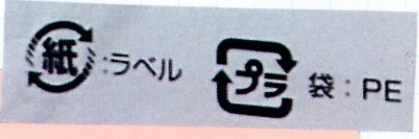
1. まくらカバー
2. パッケージのシール



1. スープポット
2. はこのうら



1. しゅうのうケース
2. はこのよこ



1. 米びつ
2. ケースについている
ラベル



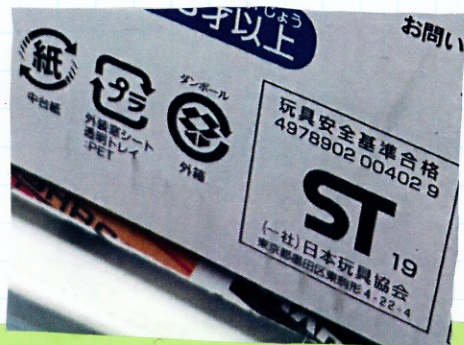
1. ほうちゅう
2. パッケージのうら



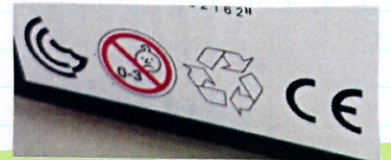
1. けしごむ
2. ケースのよこ



1. 木のおもちゃ
2. はこのうら



1. ラジコンカー
2. はこのよこ



1. フィギュア
2. はこのうら



1. コリブロック
2. はこのよこ

1. おもちゃのかんづめ
2. いれものにはってあるメー



1. さかなっリセット
2. はこのうら

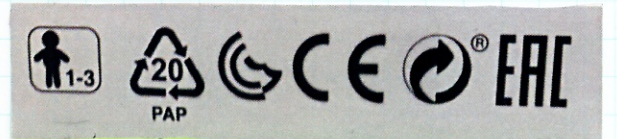
1. どうぶつのおもちゃ
2. ケースにはってあるシール



1. プラレール
2. はこのよこ



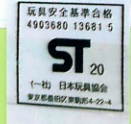
1. きょうりゅうのおもちゃ
2. はこのうら



1. ビニールプール
2. はこのうら



1. しゃぼん玉
2. パッケージのうら



きづいたこと

いろいろなマークがありました。こんなにあるとおもわなかったです。

プラと紙のマークがとももおおかったです。

さんかくのマークは中のかすか、ちかうものかがありました。

いつもつかっているけしごむにもリサイクルマークがついていることにきがつきました。

たべものだけだけでなく、

おもちゃがソファーなどいろいろ

いろいろなものにリサイクルマークがついていました。

小さいものだけでなく大きいもの





にもマークがついていま
した。

このものになんこも
マークがついていました。

が、いくつのものにも

リサイクルマークがついていま
した。

かいてあることに
も、ちゅうもく!

「プラスチックさいりょう
84%」とかいてあります。

どうめいなのトレーが白い いれものは、ア「ぼ」こ

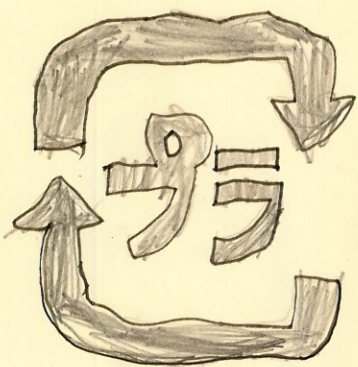
にしてマークをつけるくふうをしていました。

マークのいみをしらべよう

たくさん見つけたマークのいみをしらべました。

リサイクルマークだけではないことがわかりました。

リサイクルできるマーク



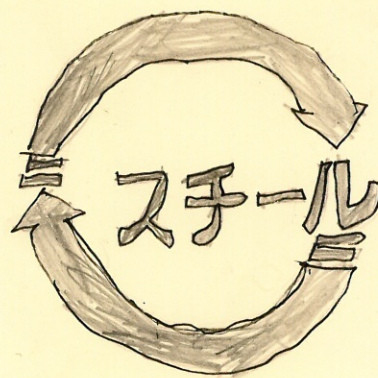
プラスチックがい
しつしきべつ
マークプラスチック
でできている。



アルミかん
がいしつしき
べつマーク
かんがアルミで
できている。



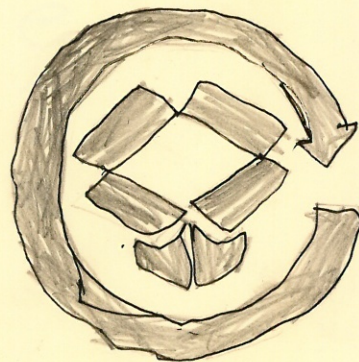
紙はせいはうき
しまつそつしきべつ
マーク
紙でできている。



スチールかん
がいしつしきべつ
マークスチール
でできている。



紙パックリサイク
ルマーク
いんりょうよう
紙ようきである。



ダンボールの
リサイクルマーク
ダンボールで
できている。

かんきょうにかさしいマーク



エコマーク
かんきょうにか
さしいとみとめ
られるもの。



バイオマーク
生ぶつからでき
ているリサイクル
かろうなししが
んをつかっている



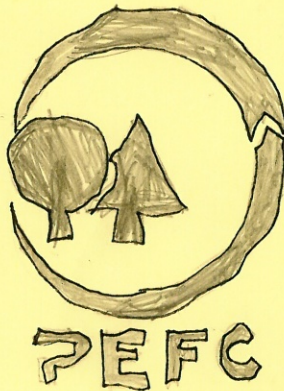
ソイインクマーク
だいずあぶら
をつかたインク
でいんさつして
いる。



ベジタブルオ
イルインクマーク
しょぶつあぶ
らをつかた
インクでいんさ
つしている

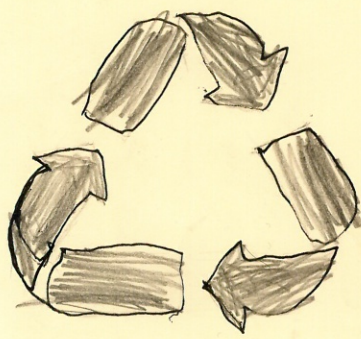


FSCマーク
正しい森林かん
りがされている
木をつかしてい
る。

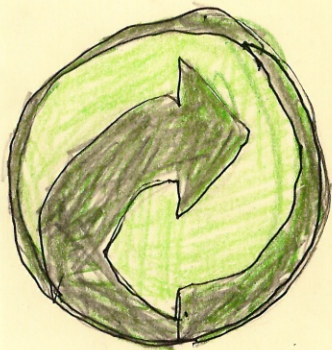


PEFCマーク
正しい森林か
んりがされている
木をつかしてい
る。

リサイクルのマーク
(そのた)



リサイクル品
かいしゅうしせつ
マーク
かいしゅうする
せつびやしせつ。

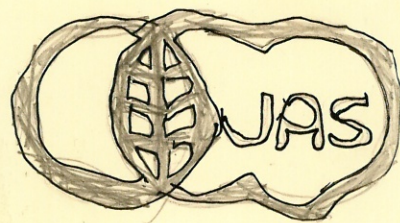


グリーンネットワーク(みどりのまんといういみ)
ドイツのリサイクルマーク
このマークのついた糸、ようき、ビニ、カン、ダンボール
などはまとめてかいしゅうされる。

たべもののマーク



JAS マーク
日本のうまきか
くにみとめられ
たしよひん。

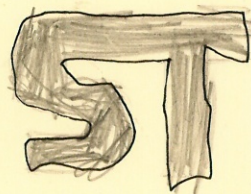


ゆうき JAS マーク
ゆうきのうさん
ぶつ(か)かくひいよ
うをつかぬない
である。

HALAL
ハラール

ハラールマーク
イスラムきょう
のうがたべる
ことのできる
たべもの。

おもちゃのマーク



ST マーク
小さい子どもが
あんぜんにつか
えるおもちゃ。

ペットボトル、プラスチックのリサイクルできるマーク



ペットボトルのし
きべつひょうじ
マーク
ペットボトルであ
る。

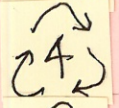
ざいしつによつてはんごうがかわる。



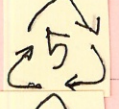
こうみつど"ポリエチレン(レジふくろなど)"



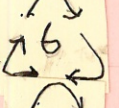
ポリエーんかビニルじしくたまごパックなど"



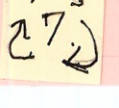
ていみつど"ポリエチレン(ポリふくろなど)"



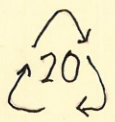
ポリプロピレン(プリンのかップなど)"



ポリスチレン(さかながしこくのトレーなど)"



いんばいがいのプラスチック。



20もあった! 日本でつかわれていないマーク
ですがほかのはんごうもあります。

20 タッボール

40 金ぞく

50 木

60 せんい

70 ガラス

80 こんごうぶつ

きづいたこと

リサイクルマークはいろいろ

なぞさいのマークにわ
かれていました。

プラスチックはすうじでこま

かくわかれていておどろ

きました。

ドイツのリサイクルマークは1つにまとめられてい
ました。

それいかいのマークは木やまはなどしぜ
んをあらわしたものがありません。

マークでつかう人にあらせんせんをしろせて
いるとおもいました。



牛にゅうパックのあけ
口リサイクルありがとう
と書いてありました。

いえのゴミをわけよう

1日ででたゴミをリサイクルできないゴミとできるゴミに分けてみました。

けっこうおもいなあ

旧で、ゴミぶくろぶくろぶんの
のゴミがでました。

ゴミぶくろのおもさをはか
ろう。

ゴミぶくろをもちてはかる25.05kg

ぼくの体じゅう - 23.85kg

ゴミのおもさ 1.2kg



リサイクルできるゴミ ①ペットボトル

工場見学で、おしえてもらったほうほうでじゅんぴをしました。

1. ペットボトルの中をよくあらう。
よくみずをきる。



2. ラベルをはがす。

(ラベルはプラゴミ)



3. ペットボトルをつぶす。

キャップとおける(キャップはプラゴミ)



リサイクルできるゴミ②紙パック



紙パックのマークのよこにじゅんぴのしかたが書いてありました。

紙がたたくたいつんだよ!

あらった紙パックをよさみで
きっていらきます。



リサイクルできるゴミ③ビン・カン・トレ

ビン・カン・トレはあらってきれい
にしました。



リサイクルできるゴミをわけてもういどゴミぶくろの

おもさをはかろう。

ゴミぶくろをもってはかる 24.50kg

ぼくの体重 - 23.85kg

ゴミのおもさ

0.65kg

$$1.2\text{kg} - 0.65\text{kg} = 0.55\text{kg}$$



1日のゴミのはんぶんくらいが「リサイクルできる。」

きついたこと

ぜんぶのゴミがリサイクルできるとおもってたけど

はんぶんは少ないとおもった。

リサイクルのじんびは、たいへんだけどがんとはって

てつだいたいとおもう。

たくさんゴミからわけるよりゴミをいれるぶ

くろをわけてたりするまえにじんびしたらしい。

ゴミすてばにゴミをだそう

わけたゴミをマンションとスーパーのゴミすてばにもっていきました。

マンションのゴミすてばのかごにはゴミのわけがたががいてあります

リサイクルできるゴミは
 ここにわけていれ
 ます。

ダンボールは
 たたんでおき
 ます。

リサイクル資源	びん Glass bottles	かん Cans	ペットボトル PET plastic bottles	トレー Trays	プラスチック類 プラスチック類 Plastic containers	紙・紙類 Paper/ink	新聞紙 Newspapers	雑誌 Magazines	段ボール Cardboard	プラスチック類 プラスチック類 Plastic containers	その他 その他 Others
燃やせるゴミ Burnable garbage	紙類 Paper	紙類 Paper	紙類 Paper	紙類 Paper	紙類 Paper	紙類 Paper	紙類 Paper	紙類 Paper	紙類 Paper	紙類 Paper	紙類 Paper
資源物 Recyclable resources	資源物 Recyclable resources	資源物 Recyclable resources	資源物 Recyclable resources	資源物 Recyclable resources	資源物 Recyclable resources	資源物 Recyclable resources	資源物 Recyclable resources	資源物 Recyclable resources	資源物 Recyclable resources	資源物 Recyclable resources	資源物 Recyclable resources



もがすゴミは1は1は"ん大きなふ
 たつきのゴミは"こにいれ
 ます。

ほかにも学校のちかくで
 ゴミすてば"を"は、けんしまし
 た。ゴミのわけかたは、マ
 ションとしていますが"ゴミを
 だす"ようびが"きま、てい
 ます。



このはこはひはういん
 でみつけました。

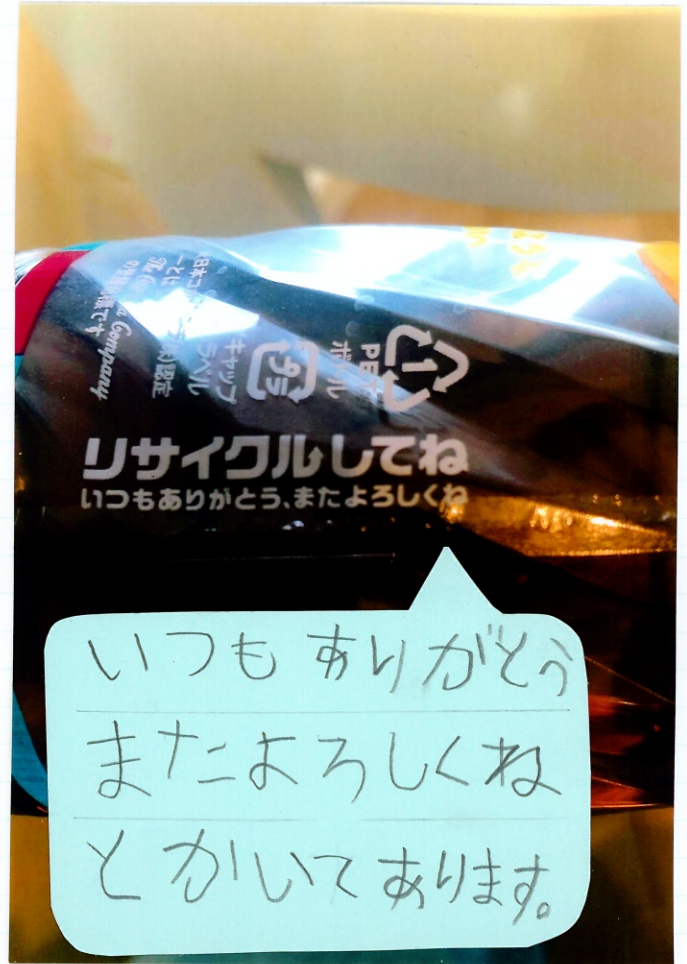
ションプのプラようきをもて
 いくと、カーブルをプレゼント

してくれまます。

あつめたプラようきは、リサイクルされまます。

きづいたこと

しゅんでゴミをわけて、
だしてみても、むすかしくは
なかなければ、たくさん
入れたのはたいていで
した。



おみせでゴミをあつめていることは、
とてもいいことだとおもいました。それは、
リサイクルのてつだいをしているとおもいます。
わけたゴミはこのあとどうなるのか、
わけなかったゴミはどうなるのか、か
きになりました。

ゴミすてばからゴミはどこへいくの？

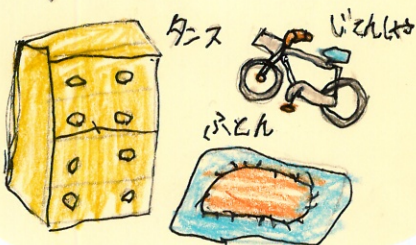
もかすゴミ



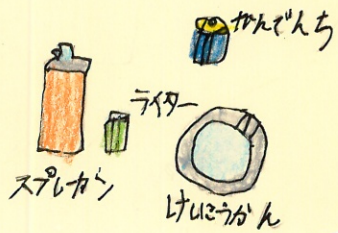
金ぞくとおきなど



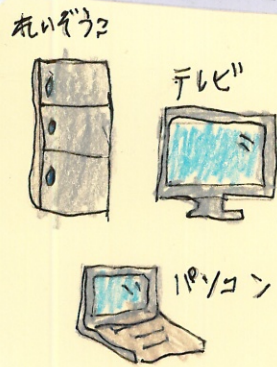
そだしいゴミ



きれいゴミ



かでんゴミ



しげんゴミ



せいそう工場

エコセメント化しせつ



しょうきかくろ

ゴミをもかす。

ぶねん、そだしいゴミ
しりしせつ

ゴミを小さくし、中からアルミ、鉄などしげんとなる金ぞくをといたす。のこったゴミはしょうきかくろでもかされる。

もかしたあとのはいからセメントを作る。



エコセメント

プラカんで、たうか、いぶ、しつ、のしりか、できり、リサイクルしせつ、はこはれる。

うめたて土也

リサイクルしせつ



しげんごといぶつを、どりのそ、ま、とめる。

リサイクル工場



しげんごと、けんりょうに作りかえる。

いえや、スーパーの、ゴミ捨て場にすてたゴミ
はど"こ"にはこは"れ"ていくのかな?

「せいそう工場、リサイクルしせつ回かん」の本で、しら
べ"ました。

きつ"いたこと

ゴミが、そのあとどうな、てるかを見たら、
なにで"でき"ているかによ、て、おなじ
ものになつな"ど"わけてリサイクルできるもの
を、かそうとしているとおもいました。

エコセメント化しせつで"は、はいも、リサイクルしてい
るのにすご"いとおもいました。

ゴミもさいご"につかえ"ないゴミは、うめて
いることがわかりました。

リサイクル工場を見学しよう

キャンビンペットボトルのリサイクル工場

「リサイクルプラザJB」をオンライン見学しました。

工場にいれないのは、ざんねんだし、どう
ごいでるところを見れてよかったです。

リサイクルのながれ

① じどうはんしがいきの
よこのリサイクルボックスに
すてられたキャンビンペットボトル
をあつめる。



*7 清掃工場・リサイクル施設図鑑

② あつめたキャンビンペット
ボトルのおもさをはかり、
げんりょうストックヤードにおく。

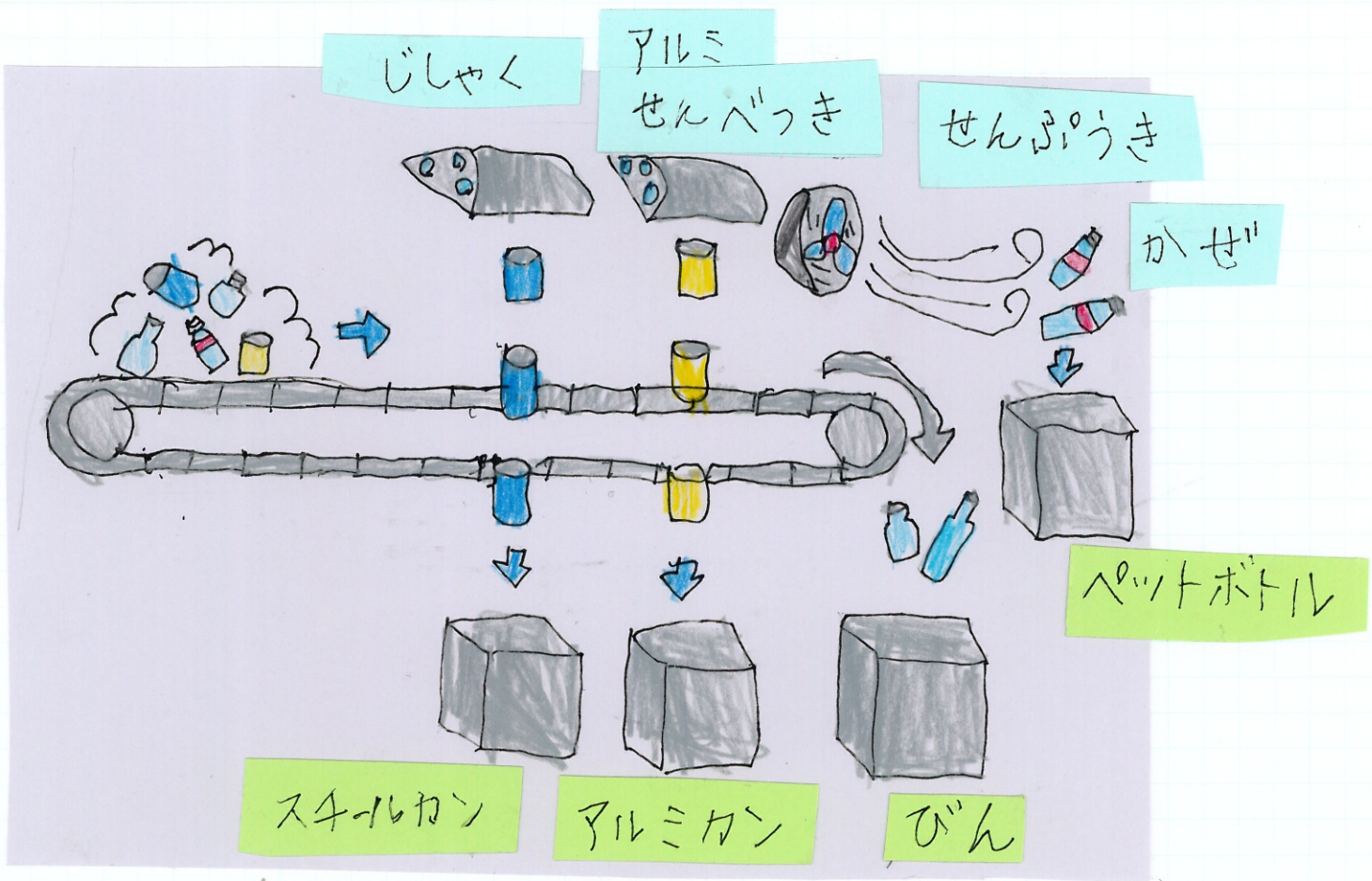
③ せんべつラインにのせる。



④ コンビニペットボトルがながれてくるラインがきれいかいのもの(いぶつ)を手さばうてとりのぞく。

紙コンビニのふくろ、マスクがよくはいっているよ。
きれいなものでは、スプレーかんもあるよ。

⑤ きれいであわける。



- ・ スチールかんをじしゃくのかたであわける。
- ・ アルミかんをアルミせんべつきであわける。
- ・ ペットボトルをかせのかたであわける。
- ・ さいごにビンがのこる。



*7 清掃工場・リサイクル施設図鑑

⑥ 手さぎょうでビンのいろいろわけをする(みどり、ちがいろ、とうめい)

⑦ さらにこのこといふつを、手さぎょうでとりぞく

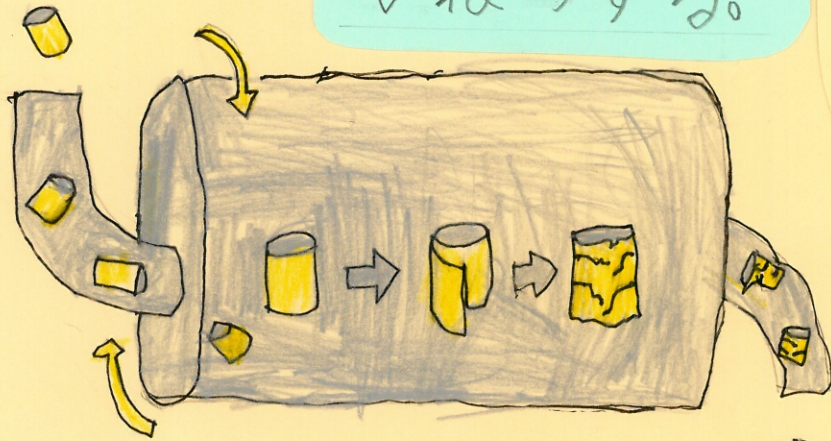
リサイクルできなくともたいない!

リサイクルできないもの

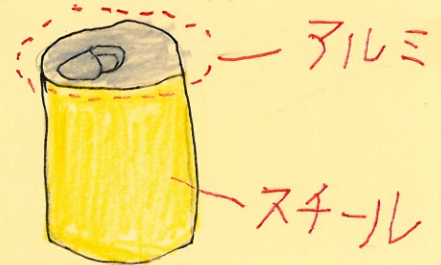
・はいざらがわりにした、たばこのはいったペットボトル
 ・のみのでしののみものかはいったペットボトル

⑧ 金ぞくかねつろ

800個のねつで
15~20ぶん
かねつする。



スチールカン



アルミ

スチール

1. ひょうめんのアルミをはがしきれいにする。

2. おしかきになったカンはくたきかくなる。

3. カンをくたいてつぶしゅうのペレットにする。

4. スチールカンは、ぶたかアルミなので、ペレットにしてからアルミとスチールをわけする

スチールかんとアルミかんは、それぞれ金ぞくか
ねつろでむしかきにしてペレットにする。

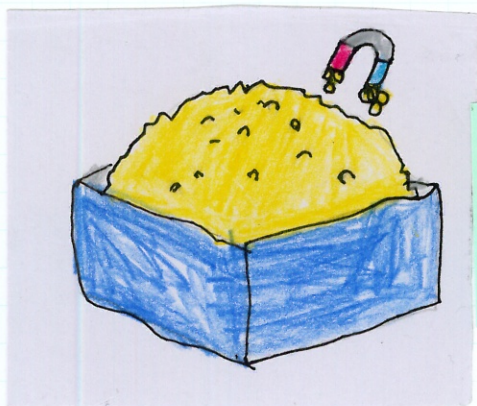
スチールかんは、なぜふたのふんはアルミなの？

スチールだと、

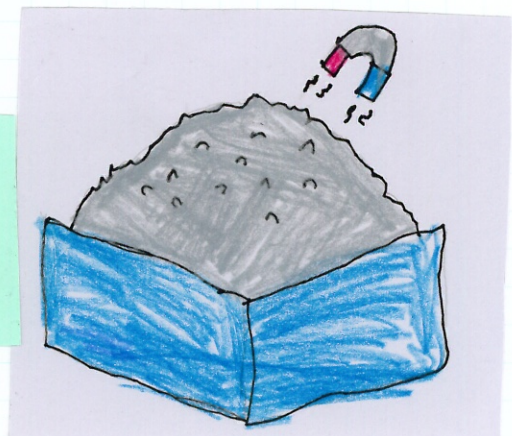
・かんのふたががたしてあけにくいいため

・のみものをのむとてつあじがするため

⑨ ペレットは、スチールとアルミにわけてほ
かんする。



スチールはじしやく
にくつく



アルミはじしやく
にくつかない。



金ぞくかねつきは全国で4か
ししかないよ！
かんをリサイクルするためにか
くにたっているよ。

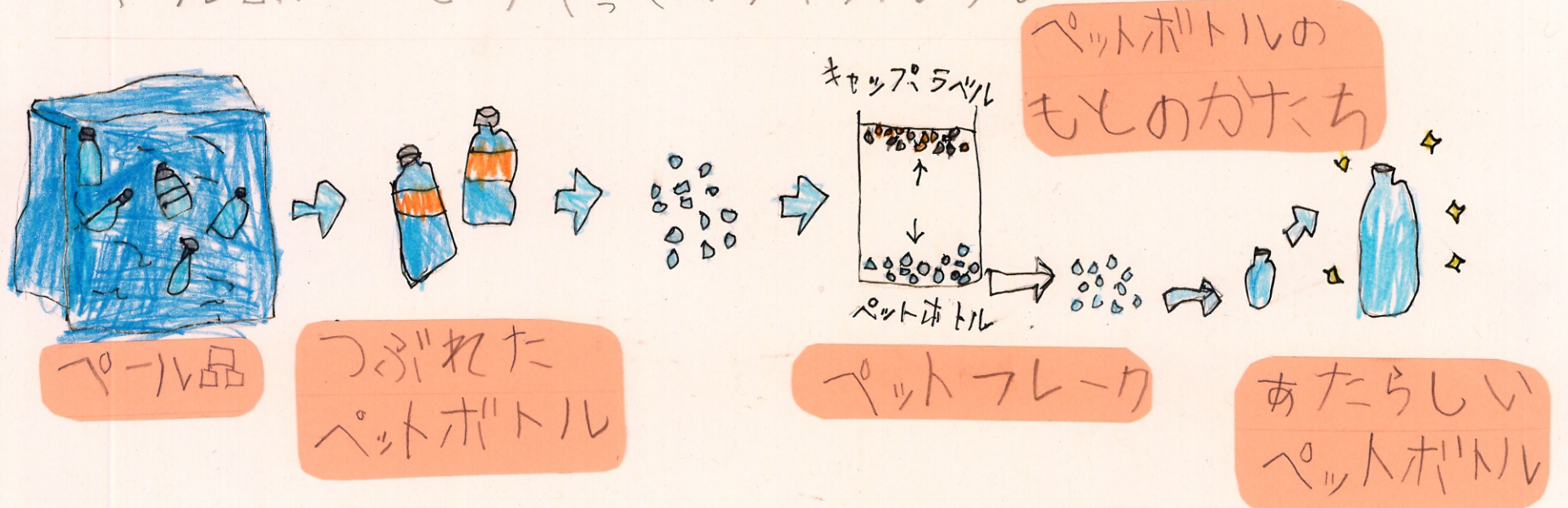
⑩ ペットボトルをつぶしてかたまり(ペール品)にする。



この工場ではふたとラベルをはがさないままにしている。
つぎの工場であける。

⑪ ペール品をつんでほかん

ペール品はどうやってリサイクルするの？



- ① ペール品をほぐしてペットボトルをとりだす。
- ② ペットボトルをこまかくきる。
- ③ きたものを水にいれる。
- ④ キャップ・ラベル→水につく ペットボトル本体→水にしない。
- ⑤ したんだもの(ペットフレーク)をとりだしてかわかす。

⑥ ペットボトルを七かして、かたにいれる。

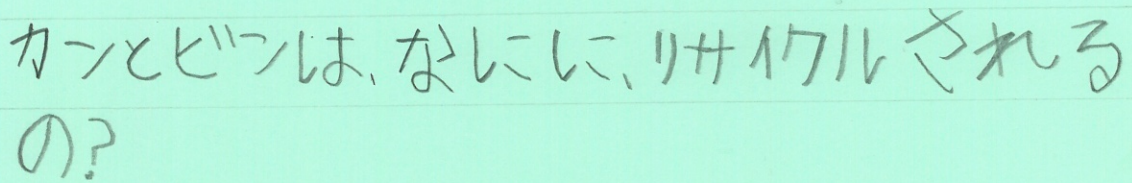
→ ペットボトルのほとのかたち

⑦ ペットボトルのほとのかたちをふくらます。

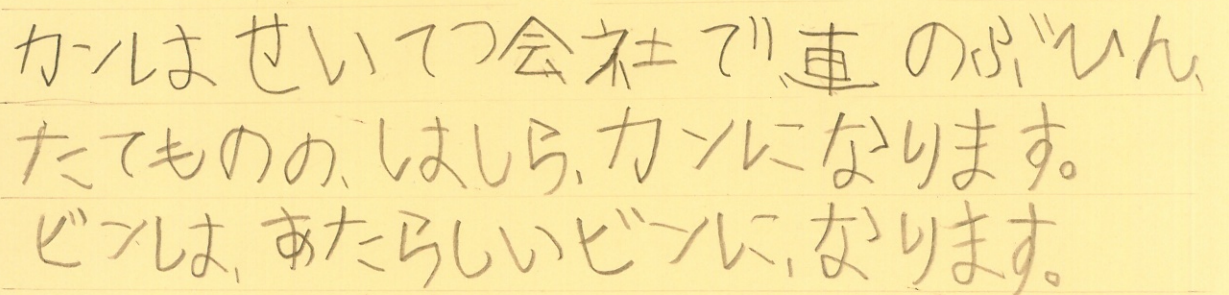
→ ますますいいペットボトルのかんせい!

オンライン工場見学でしつもん!

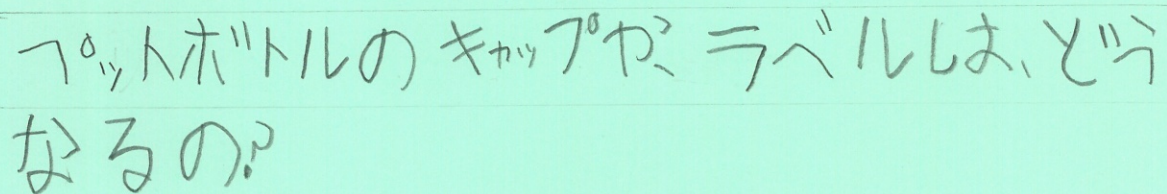
せつめいしてくれたおねえさんにしつもんしてみました。



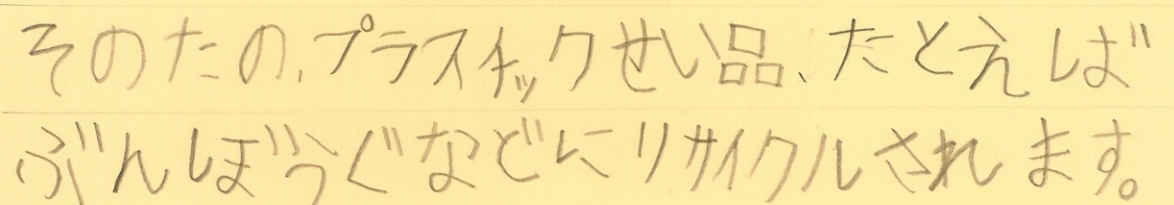
カンとビンは、なにに、リサイクルされるの?



カンはせいぞろい会社で車のぶいん、たてものの、はしら、カンになります。ビンは、ますますいいビンになります。



ペットボトルのキャップや、ラベルは、どうなるの?



そのたの、プラスチックせい品、たとえば「ぶんぼうど」などにリサイクルされます。



なぜのみものごしのペットボトルはリサイクルできないの？



ながいじかんのみものかはいっている、ボトルにいろがついてリサイクルできなくなるからです。でも、のみものをとりだし、ペットボトルいかにのプラスチックせいにリサイクルされています。



とりのぞいたいぶつにもあった、プラマークがついているプラスチックゴミは、どうなるの？



ほ、かいどうにあるはつでんしゃのねんじょうになっています。ねつ回しゅう、サーマルリサイクルもよまがれています。

あつめたものはほとんどリサイクルされることわかりました。しつんにこたえてもらいうれしかたです。



リサイクルのためにできること

いえ

ちいさのきめられたわりかたでふんべつする。

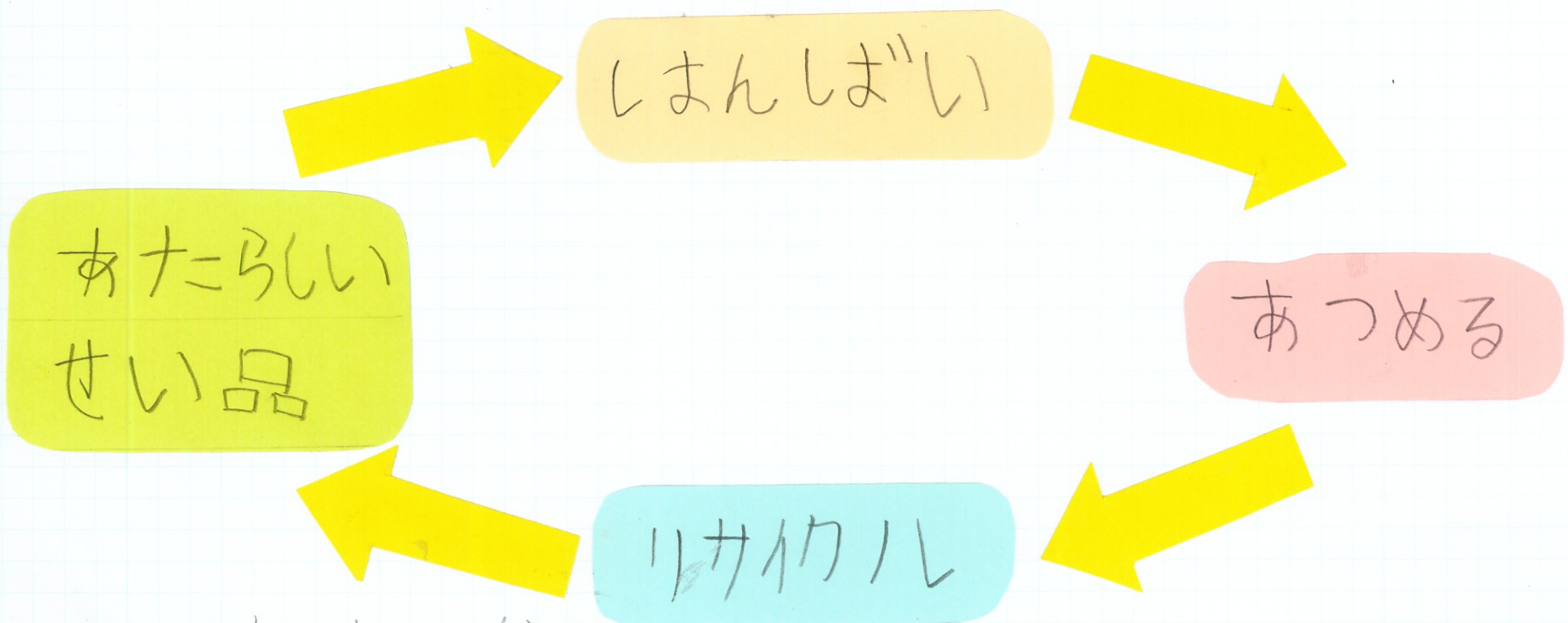
リサイクルボックス

カン、ビン、ペットボトルいがいはいれない。

ボトルの、のみのこし、ゴミはいれない。

わしれしはししがんませれしはゴミ

ししがんがなんども回る社会をめさす。



これをししがんがた社会という。

きづいたこと

ラインでの手さぎょうで、いろいろをつをとりのぞくのは、とてもおもしろかったです。また、いろいろ

なにかいをつかっていますすごい!とおもいました。

工場は、リサイクルにしてじょうようなことを

しているな、とおもいました。

いえでは、すこしでもかになれようになら

んべつをしていきたいです。

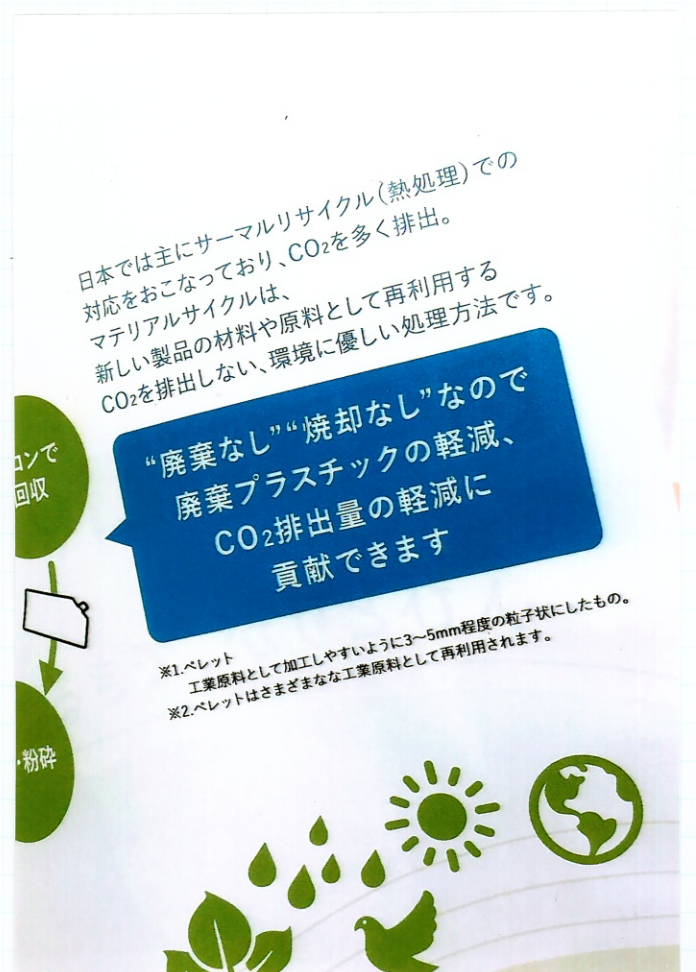
プラスチックのゴミははつで

んしのねんりょうになっている

ることにおどろきました。

サーマルリサイクルをもっとしりたい

です。



プラスチックゴミはどこへいくの？

マークをさがすとき、1ばんをおかたのは、プラスチックのリサイクルマークでした。

ほとんどのいえでもトレーなどリサイクルできる

プラスチックのいかにいでおかしのふくろがラップ、パックなどたくさんプラスチックゴミをすてています。

リサイクル工場見学で「サーマルリサイクル」という

ことをして、本でしらべましたがよくわかりませんでした。わかりやすいホームページのえがあったのでしょうかいいます。



プラスチックのせいさん、しょう、はいきりサイクル

プラスチック製品の廃棄とリサイクル
<http://www.cjc.or.jp/school/a/a-4-6.html>

プラスチックせい品のせいさん

(まんとん)

プラスチックせい品のしょう

1012

かていなど



418

きぎょう



485

プラスチックゴミ

903

もんだしにん

ハイアス、
じしんが
つなみなど
のゴミ

りく
りい
うみ

かいよう
プラスチック

211

マテリアル
リサイクル

40

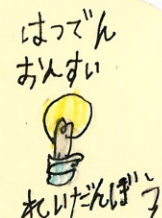
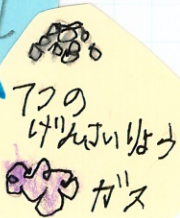
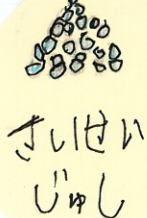
ケミカル
リサイクル

524

カーマルリサイクル
しょうきくじのねつ
エネルギーをしょう。

128

しょうきく
うめたマ



マテリアルリサイクル

プラスチックゴミを、しかして、げんじょうにして、もういちど、あたらしいプラスチックせい品をつくる。

ケミカルリサイクル

つかいおわったリサイクルで、きないプラスチックを、化学の力で、あぶらにもどしたり、ガスにしたりして、げんじょうにすること。

サーマルリサイクル

プラスチックをもやした、ねつをエネルギーとして、つかうこと。

きつしいたこと

サーマルリサイクルは、プラスチックをもやすことが、わかりました。

いえのちかくのおん水プールも、せいそう

工場工場のねつの力を、つかっているのだ、そう
です。

ねつの力を、1回しか、つかえないのは、
かなしいなとおもいました。

川のゴミをしよう

リサイクルできなかつたゴミはどうなる?

あら川のかせんじき(清掃)にしようをしにいきました。

「川のキョウク(清掃)というしようのグループの人たちといっしょにやりました。

じゅんび

- ・ながそでながスポン
- ・あるきかすいくつ
- ・手ぶくろ
- ・トンク
- ・マスク
- ・すいとろ(あつさたいさく)

みんなでブルーサ
ンタになってしようを
しました。



この日はブルーサ-ンタゴミひろいでした。

うみの日にかんき(清掃)うもんた(ゴミ)をじぶん
のもんた(ゴミ)にするために2016年から
はじめたかつどうです。



ぼくが"そうじ"したは"し
しは、あら川のしぜんほご
のは"し(サウキョマリ)
です。

10年いじょう前につくられてから見まもるかつどう
が、かんりが"されてい"ないのだ"そうです。

じめんには、ゴミがた
くさんありました。

70ラゴミが"おおい"です。



ライターや、ちゅうしゃなど"あふ"な
いものは、トンガで"とりました。
われて、し"が"た"カン"などは、
手で"とると、あふ"ない"です。

草のように見えますが、スーパー
のふくろです。



ながい糸いた川にあった
ことでこまかくなってしまう。
こまかくなるとひろいにな

ります。

大きなカニをたくさん見つけ
ました。

めづらしいクモもいて生きもの
が「おおい川」でした。

2じかんゴミひろいをしたけど、

・ペットボトル 4ふくろ

・かねんゴミ 3ふくろ

・ビンカン 1.5ふくろ

(45Lゴミふくろ)





草むらの中は、むしろすごい！
土のようだ"けど"こまかいアラ
ゴミです。

今すぐ取ったものではなく、川から
ながれついたものです。

ながいじかんをかけて
こまかくな、たプラゴ
ミが土にまぎ、っていて
ほ、ても下にゴミがあります。



ひとつひとつゴミをひろ、ても
とりきれないほど"ゴミ"があり
目の前の30cmしかくの中だけ
が"ろ"とおもいました。

川のゴミを掃除して"しつもん!"

川のキョウククラブのたか山さんに、聞いてみました。



あら川の掃除についておしえてください。

「あら川クリーンエイド」というかつどいごです。川のかせんじきのさまざまなばしで、ゴミをひろい、ゴミが川の水のこと、しせん、回ふくなどのもんだいをかかえて、やたかなしせんをとりのぞくとしていきます。



今のあら川はどんなかんじですか?

あら川はとぎょうの下町をながれていきます。1970年に、人の車でしまわれました。今はしよくぶつがあり、虫だとり、さかななど、生きものたちのすみかになっています。生きものを、とれるイベントもかっています。





ゴミがとりきれないほど"ありました。
これからはどうしますか。

たった2じかんでもこれだけとれました。
ゴミひろいをつつりけていくことが
"大い"です。
これからも月に1回はゴミそじをして
いきます。



ほ"くもまた、さんかします！
ありが"とうご"さ"いしました。

きつ"いたこと

川にこんなたくさんのゴミがあると
はおもいませんでした。

ちうし"きのようなまけんなものもあって
た"れが"すたのかなと、ふし"き"におもいました。



こまかくなつたプラ
スチックゴミは、とり
にくれたり、1つのゴミ

ミが「たくさん」のゴミになつてしまつたのは、
かなしいです。

生きものたちもすみにくそうでは「ほかのばしょ」
につれていってあげたいとおもうほど、
かわいそうです。

この川のゴミはどこからきているの
かな、そしてどこにいくのかな。

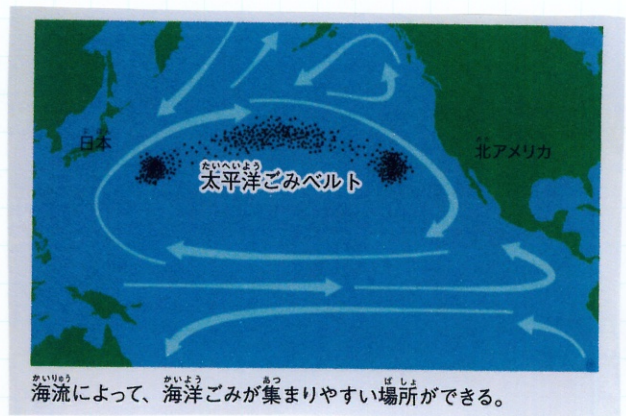


川のゴミはどこからきてどこへいく？

川のゴミのゆくえについて「ゴミからかんがえるSDGs」「ゴミのしまのサバイバル」の本でしらべました。

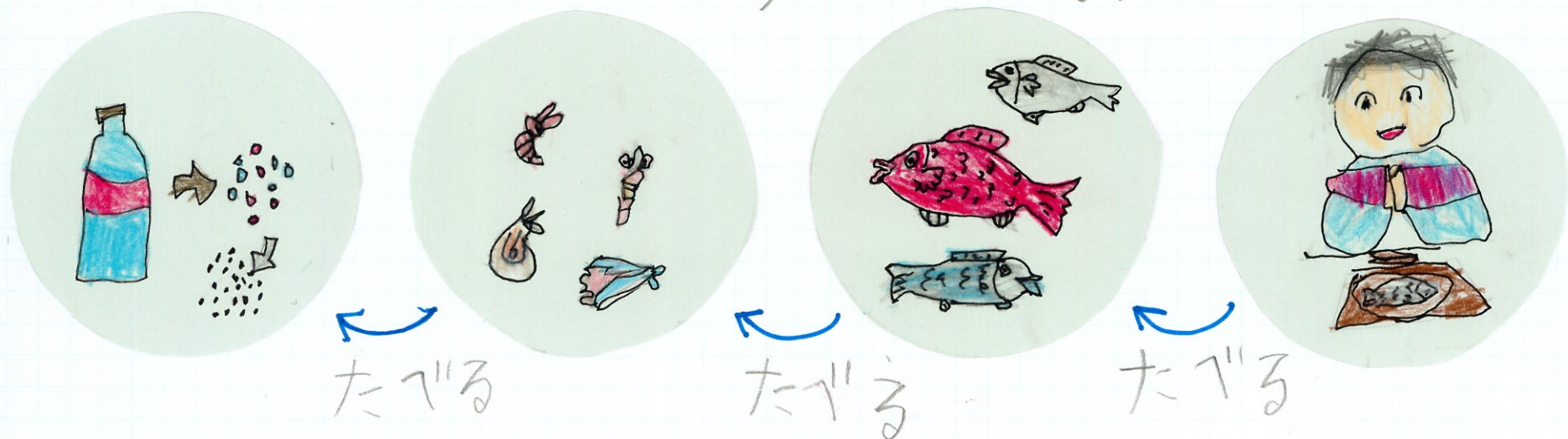
川のゴミのおおくは、りくで、ホイすてされてかぜにもしは「されたり雨で」ながされたりしたものです。そのいちぶはうみまでながれかしはようゴミになります。

かいようゴミは、うみのながれによつてあつまりたいようゴミベルトになることもあります。日本の4ばいのは大きいです。



*8 ごみから考えるSDGs
未来を変えるために、何ができる？

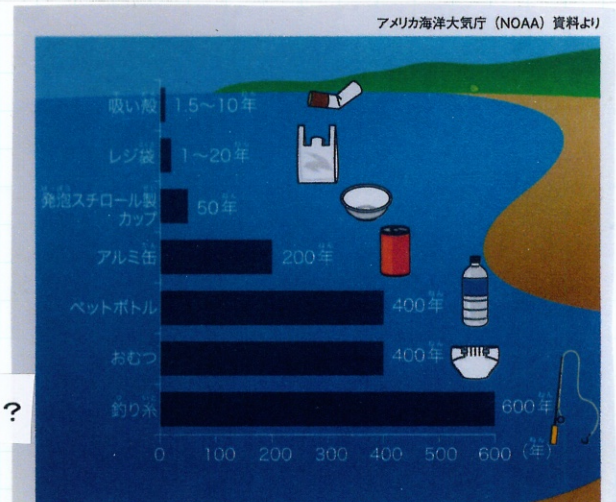
プラスチック プラントン さかな 人



ふんかいできないうらごころは水の中であまかくくだかれて5mmいかにになったものをマイクロプラスチックといひます。

うみの生きものが小さなプラスチックをたべるとしうかされずい本にのこります。その生きものをべつのは生きものがたべるとたべたいきものの体の中にプラスチックがのこります。人もさかなをたべてしらないうちにプラスチックをたべているかもしれません。

かいようゴミの中でもプラゴミは、しせんの中
 中でながしあいだのこります。うみに
 ながれこむプラゴミは
 まい年かく1300まんトンもあると



*8 ごみから考えるSDGs
 未来を変えるために、何ができる？

いわれています。

うみの生きものは、プラゴミ
 と、エサを見わけられずたべて
 しまうことが、あります。たべてたプラスチックが
 しょうかされず、おなかにとまりしんで
 しまうこともあります。ほかにも化学せんいの、
 あみしにからまりうごけなく変るなど、生きもの
 のをさすついでています。



きつ"いたこと

川のゴミをうじでひら、た小さなプラ
ゴミは、うみにもたくさんあ、て大きなもん
た"いになることが、わかりました。

うみの生きものも、人も、わるいえいきう
が"あるとして、ど"うにかしなくてはいいけ
ないとおもいました。

とくにプラゴミは川や、うみにながれ
ないように正しくすることが、大じ"だ"と
おもいます。




あとかぎ

リサイクルマークのことをしらべたらリサイクルのなかで、プラスチックゴミのこと、うみのもんだいなどいろいろなことをしることができました。

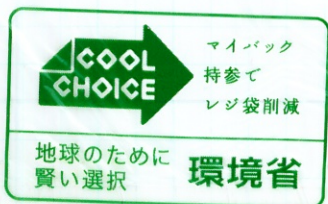
しらべているときもたくさんきついたことがありました。



コンビニのコップなどは、100%リサイクルざいりょうでできています。

 この袋は「CO2 排出量削減」や「石油資源の節約」などの目的で作られたバイオマス（サトウキビを原料とした植物由来プラスチック）を30%使用した包装材から出来ています。

このレジ袋は植物由来の原料を配合することで、石油資源の節約とCO₂削減に貢献しています。レジ袋の削減にご協力をお願いいたします。



スーパーのふくろはプラスチックをへらすくふうをしていることがかいてあります。

おかしがさんののし、かりした
ふくろはさいようしてくだ



いと、かいてあります。

牛に、うパックからインターネットのページを



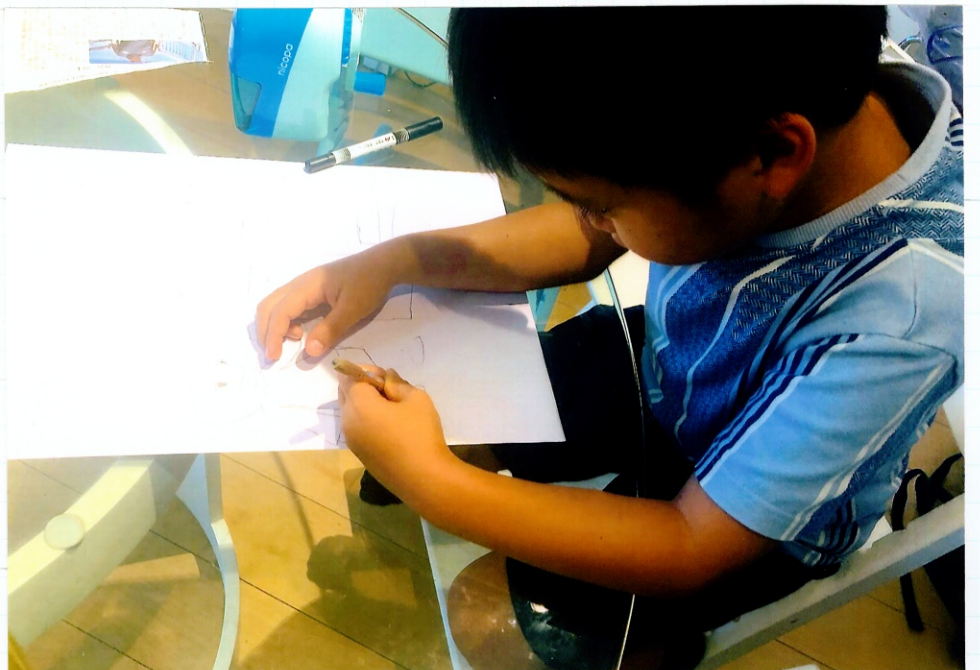
見たら、セブンマート"マイグルー

プ"が、2050年までにかんきょうにやさしい

そが"い"のようきを100%つかうそ"う"です。

たくさんの会社か"と"よくしているとおも
いました。

ほ"くもゴ"三をへらすことか"できる"と"いいな
とおもいました。



リサイクル工場で
ほ"くが"ルは"んしい
なとおもったことば"



「わしはげんまぜは」
ゴミをつかてポスターを
つくりました。

みんなで「リサイクルをが」
は「わしは」プラスチックゴミは

べらせるとおもいます。

おわり

参考・引用文献リスト(本)

作品名: リサイクルマークをしらべよう
名前: やまだあおい

No.	著者名	書名	出版社名	出版年	ページ	図書館名	請求番号
* 1	(監修)太田幸夫	決定版 まるわかり記号の大事典	株式会社くもん出版	2018年	P6,7,111~115	豊島区立中央図書館	801
* 2	(監修)児山啓一	キッズペディア マークの図鑑	小学館	2019年	P8,38,39	豊島区立中央図書館	801
* 3	(監修)村越愛策	記号とマーク・クイズ図鑑	株式会社あかね書房	2014年	P24~31	豊島区立中央図書館	801
* 4	(監修)村越愛策	しらべ図鑑マナペディア マークと記号	株式会社講談社	2013年	P34,35,37	豊島区立中央図書館	727
* 5	(監修)太田幸夫	改訂版 NEWマーク・記号の大百科 全6巻 ③食品や衣類、家庭用品	株式会社学研プラス	2020年	P7,11,39	豊島区立中央図書館	801
* 6	(監修)村越愛策	世界のサインとマーク	株式会社創元社	2002年	P132,133,138	豊島区立中央図書館	727
* 7	(監修)梅澤真一	清掃工場・リサイクル施設図鑑	株式会社金の星社	2018年	P16,17,50~53	豊島区立中央図書館	518
* 8	(監修)織朱實	ごみから考えるSDGs 未来を変えるために、何ができる?	株式会社PHP研究所	2020年	P30~33,43	豊島区立中央図書館	518

参考・引用文献リスト(Webページ)

作品名: リサイクルマークをしらべよう
名前: やまだあおい

No.	製作した人・団体名	Webページ名	Webサイト名	URL	アクセス 年月日
**1	一般社団法人 産業環境管理協会 資源・リサイクル促進センター	中学生・高校生・市民のための 環境リサイクル学習ホームページ	プラスチック製品の廃棄とリサイクル	http://www.cjc.or.jp/school/a/a-4-6.html	2021/7/29
**2	一般社団法人 プラスチック循環利用協会	プラスチックのはてな 小中学生のための学習支援サイト	27 マテリアルリサイクル	http://www.pwmi.jp/library/27.html	2021/8/10
**3	一般社団法人 プラスチック循環利用協会	プラスチックのはてな 小中学生のための学習支援サイト	28 ケミカルリサイクル	http://www.pwmi.jp/library/28.html	2021/8/10
**4	一般社団法人 プラスチック循環利用協会	プラスチックのはてな 小中学生のための学習支援サイト	29 サーマルリサイクル	http://www.pwmi.jp/library/29.html	2021/8/20
**5	日本財団 海と日本PROJECT	BLUE SHIP	ブルーサンタ2021	https://blueshipjapan.com/bluesanta/	2021/8/15
**6	特定非営利活動法人 荒川クリーンエイド・フォーラム	荒川クリーンエイド・フォーラム	クリーンエイドについて	https://cleanaid.jp/cleanaid	2021/8/22

※写真は全て 母撮影