# 清掃船がんばる!!

きれいにしよう海楽斤聞
きれいにしよう海楽斤聞
2020年9月1日
発行者
池之上小学校
3年2組保科光

## 清掃船 海のゴミを回収

清掃船とは、海のゴミを回収する船の事です。

東京港で活やくする船の大きさは、幅5メートルから6.5メートル、長さ10メートルから13メートルです。

### 東京わんで行われている清掃活動

東京わんには、東京港、川さき港、横浜港、横すか港、千葉港、木さらず港があります。それらの港は、かく自治体が主体となって清掃活動を行っています。それ以外の海いきは、「一般海いき」とよばれ、関東地方整び局によって清掃活動を行っています。

### 東京わんクリーンアップ大作せん

東京わんでは清掃活動を広く知ってもらうため、7月の「海の月間」に合わせて「東京わんクリーンアップ大作せん」という広ぼう活動を行っています。

また、東京わんをみ近に感じてもらうために各港で「特でつ行事（イベント）」も行っています。

## 東京港では6せきが活やく

東京わんでは清掃船が左右に1きずつエンジンをとうさいしており、そのエンジンの動きで前しん、後しん、せん回を行います。通じょうの船舶の操船とはことなるためなれるまではひじょうにむずかしいと思われます。

Q. 清掃船にのるにはめんきょがいりますか？

A. 小型船舶1級もしくは2級がひつようになります。

Q. 清掃船のそくどは？

A. 通じょうの走行では約6ノット（約10.8km/h）、ゴミを回収するさいには2ノット（約3.6km/h）以下までそくどを下げて回収しています。

Q. 清掃船の1日のスケジュールはどうなっていますか？

A. 原則、平日午前、午後の2回、担当エリアを運航しています。

Q. ゴミが船にいっぱいになったらどうしていますか？

A. ゴミ運ぱん専用船「船清海丸」につみかえ、中央防波堤しょ分地に運びこんでいます（月1から2回）。

Q. 清掃活動している方はどういう気持ちで仕事をしていますか？

A. 東京港を利用している船舶の安全や海上せつを利用する方ならびに近りんの住みんのみな様がいつも東京の海はきれいだと思っていただけるよう日々清掃作業を行っています。

## 詳しく知りたい 清掃船

清掃船の事をもっと詳しく知るために、東京港内の清掃を行っている東京港埠頭株式会社の方に質問してみました。

Q. 清掃船のそくどは？

A. 通じょうの走行では約6ノット（約10.8km/h）、ゴミを回収するさいには2ノット（約3.6km/h）以下までそくどを下げて回収しています。

Q. 清掃船にのるにはめんきょがいりますか？

A. 小型船舶1級もしくは2級がひつようになります。

Q. 清掃船の1日のスケジュールはどうなっていますか？

A. 原則、平日午前、午後の2回、担当エリアを運航しています。

Q. ゴミが船にいっぱいになったらどうしていますか？

A. ゴミ運ぱん専用船「船清海丸」につみかえ、中央防波堤しょ分地に運びこんでいます（月1から2回）。

Q. 清掃活動している方はどういう気持ちで仕事をしていますか？

A. 東京港を利用している船舶の安全や海上せつを利用する方ならびに近りんの住みんのみな様がいつも東京の海はきれいだと思っていただけるよう日々清掃作業を行っています。

Q. 清掃船にのせる物（清掃活動にひつような物）は何ですか？

A. トビ鉤…竹竿の先たん部分にかぎじょうの金物をつけた道具（ゴミを引きよせるさいに使用）

タモあみ…竹竿の先たんにあみをつけた物（ゴミをすくったり、かき集めるさいに使用）

ロープ…流木などサイズの大きい物を引っぱるさいに使用

Q. 東京港でとれるゴミの量、種るい、割合はじっさいどうなっていますか？また、昔と今とくらべてかわりはありますか？

A. 年間に回収されているゴミの量は、昨年度のような台風が直げきしたりしなければ年間約2000㎥ほどの回収量（小学校の25メートルプール約6杯分の量）です。昨年は台風のえいきょうで、2800㎥ほどとなりました。

ゴミの種るいは、ビニールぶくろ、ペットボトル、発ぽうスチロールなどの人工ゴミ、流木などの自然ゴミや魚の死がいとなります。

割合は、だいたいビニールぶくろ4割、ペットボトルや発ぽうスチロールゴミが3割、流木などの自然ゴミが2割、魚の死がいが1割となります。（表1）

ゴミの量は、ゴミへの関心の強まり、人々のモラルの向上により、かく実にへってきています。

## 東京港で はたらく 清掃船

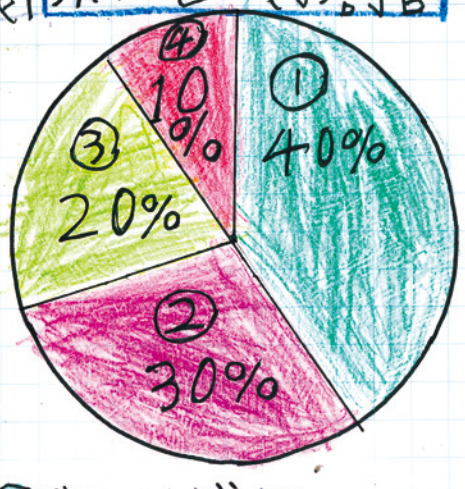
## 母船 清海丸

## オススメの絵本

くりんまるのモデルになった第二清海丸

清掃船のなかまたちがピンチになって……

表1 東京港ゴミの割合




①ビニールぶくろ
②ペットボトル、発ぽうスチロール
③流木などの自然ゴミ
④魚の死がいなど

NO.2

# きれいにしよう 海楽所聞

2020年 9月1日

## 海ゴミはどこからきた？

海ゴミの原因は様々です。

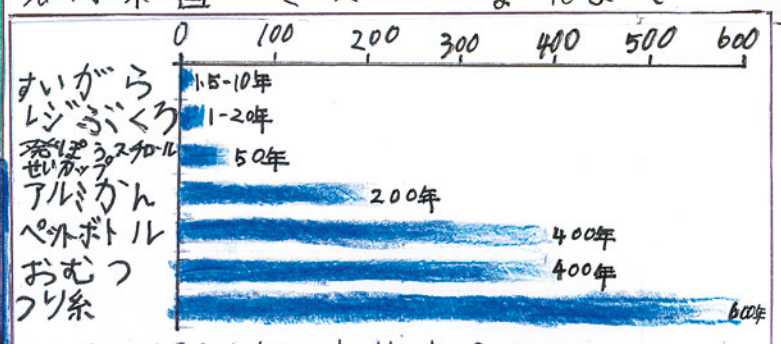
海や海岸に直接捨てられたものや、私たちが生活で使ったプラスチックボトルやビニールぶくろなどが陸上で捨てられ、雨や風により川に入り、海に流れ出たものなどがあります。

海岸に流れ着いたゴミのほとんどが、私たちが陸上ですてたゴミです。

海ゴミのうち、外国から来たゴミは10％未満で、ほとんどが国内で捨てられたものです。

陸で発生したゴミ 70％

海で発生したゴミ 30％




出典 NOAA/Woods Hole SeaGrant

表2）海ゴミが完全に自然分解されるまでに要する年数

プラスチックのゴミは分解されにくく、海岸にどんどんたまって海をよごしていきます。（表2）

## 今、大問題！海ゴミの悪えいきょう

### 合うだけでは打開決しない角

- 水分、塩分、よごれなどのためにリサイクル困なん
- プラスチックのゴミは、し外線や高温で劣化し、小さな破へんに（5mm以下の物はマイクロプラスチックとよばれる）
- 拾えない場所にも流れ着く

### 環境への悪えいきょう

- 生き物がゴミをご飲ご食する
- 生き物に漁網やロープなどがからみついてはずれない
- 海浜植物の生育をじゃまする。
- ゴーストフィッシング

### 経済的な悪えいきょう

- 景かん悪化による、かん光へのえいきょう
- ゴミがあみの中に混ざることによる漁ぎょうへのえいきょう
- ゴミを回収しょ理するためにぼう大なお金がかかる
- ゴミが原因の船舶事故（しょう突や、プロペラへのまき付きなど）

### えっきょうする

- 日本のゴミは、太平洋に出て、北西ハワイ、アメリカ西海岸などへ
- 日本周辺国のゴミは、海流にのり日本の海岸へ
- 海に面していない内陸の町のゴミは、川を通じて海へ

## 海ゴミへらすために わたしたちが今できること

## へん集後記

調べたきっかけは「せいそうせんのくりんまる」という絵本です。

ぼくは、清掃船の事を「ただゴミを回収するだけの船」だと思っていたけど、船の事故をへらしたり、生き物の命を助けたりしている事を知りました。

人工ゴミはひどいです。電化せい品も捨てられていると知って、すごくひどいと思いました。自然ゴミは許せます。なぜなら、人工ゴミは分解されるのに時間がかかるし、プラスチックゴミはマイクロプラスチックとなり、毒になったりします。自然ゴミはすぐに分解されるので、新しい土になったり、栄ようにもなるからです。

清掃船はゴミや毒を食べてトイレに流しているような、やさしい船です。清掃船より大きい船や速い船、潜れる船もあるけど、ゴミは回収できません。変な形に見えてもよく見れば形もかっこいいし、ゴミを回収できるすごい船です。力持ちだし船の事故をへらしたり、命を守っている清掃船はすごくかっこいいです。皆も見てください。


さんこう・引用文けん

1. こどものとも社版「せいそうせんのくりんまる」鎌田歩　さく　福音館書店
2. 東京港埠頭株式会社・ホームページ　http://www.tptc.co.jp/harbor/cleanup
3. 国土交通省関東地方整備局港湾空港部海洋環境技術課ホームページ　https://www.pa.ktr.mlit.go.jp/kyoku/clean_up/index.html
4. 一般社団法人JEANホームページ　http://www.jean.jp/
5. 愛知県海岸漂着物環境学習サイト　http://kankyojoho.pref.aichi.jp/kaigan/coming_from.html
6. 公益財団法人環日本海環境協力センターホームページ　http://www.npec.or.jp/
7. WWFホームページ　https://www.wwf.or.jp/activities/basicinfo/3776.html
8. 環境省ホームページ　http://www.env.go.jp/water/marirne_litter/conf/c02_15_shiryo02-2.pdf
9. 佐久市ホームページ　https://www.city.saku.nagano.jp/kurashi/gomi_recycle/genryo_recycle/3r.html