

プラごみバスターズになろう!

2050年の海?!

中央の魚と同じ重さのプラごみの量



今、ごみの自然界流出が深刻な問題となっています。世界の海にただようプラスチックごみは、1億5千万トン以上。このままでは、2050年の海は、魚よりもごみの方が多くなってしまってもいわれています。プラスチックはとても便利なものですが、問題なのは何百年も自然にかえらずに、そのまま残ってしまうこと。だから増える一方なのです。実は、海をただよごみの多くは、私たちが住んでいる街から流れ出たものです。そこで、全国1800団のボーイスカウトの力を集結し、この問題にいどみます!

今回の活動名は「プラごみバスターズ大作戦」!

プラごみバスターズのミッションは街はもちろん、森や川などの自然に落ちている「はぐれプラごみ」の調査や撲滅活動をすることで、地球を美しくすることです。さらに、このミッションをみんなに発信することで、まわりの人たちの意識も変え、はぐれプラごみを減らし、海に流れ込むプラごみをなくすのが目標です。



プラごみバスターズ大作戦!の流れ

「はぐれプラごみ」を調査し、みんなで撲滅しよう!



今回は、回収したごみの場所は「ピリカ」というアプリで見える化します。そして、どうしたら「はぐれプラごみ」を削減できるかをスカウトたちが考え、再びごみが増えないよう行動する方法を考えましょう!

プラごみバスターズ大作戦を通じて、プラごみの課題解決に興味を持ったら、キャンプやハイキングの活動、奉仕活動のテーマに盛り込み、実践してみよう!

プラごみバスターズ大作戦とスカウト進歩・進級とのつながり例

以下の項目とのつながりを考え、教材を作成しています。活動に取り込むヒントとして活用してください。

- アースライブ** プラスチックチャレンジ (汚染が与える影響を知る、影響を軽減する方法を知る)
プラスチックチャレンジ (地域の汚染状況を知る、汚染を減らす行動をする)
プラスチックチャレンジ (生態系を保護するために汚染を減らす方法を考える・仲間に、ごみを減らすよう促す)
- 2級スカウト章** 進級課目: 4. 奉仕 デンコーチとして3か月以上の奉仕、または社会奉仕活動を3回以上実施する。
- 1級スカウト章** 進級課目: 4. 奉仕 班での奉仕活動を計画し、隊長の承認を得て実施、報告する。
- 富士スカウト章** 進級課目: 4. 奉仕
(1) 地域社会や学校などでの奉仕活動を企画し、隊長の承認を得て実施、報告する
(2) 地区、県連盟、日本連盟の行事等に奉仕し、その実績を報告する。

指令

Mission 02



ベンチャー
スカウト向け

まなぶ あそぶ

「はぐれプラごみ」 生息地を予測せよ!

ねらい プラごみマスターズとして地域のごみ拾いをする場所をどこにするか、計画を立ててみましょう。

準備物 ✓「ピリカ」アプリ ✓地域の地図 ✓筆記用具

やり方 ① 生息地予測をしよう

「ピリカ」の過去の投稿から考えてみよう

- 自分たちの地域の投稿を見ながら考えてみよう
＜考え方のヒント＞
よくごみが発見されているところはどこ？
あまりごみ拾いされていない場所はどこ？
- 他の地域の投稿を見ながら考えてみよう
＜考え方のヒント＞
よくごみが発見されている場所はどんな場所？
自分たちの地域にも似た場所はある？
- ボーイスカウトが蓄積した投稿履歴から考える
(ボーイスカウトの投稿が増えてきたらやってみよう)
＜考え方のヒント＞
よくハッシュタグで投稿されているごみの種類は何？
それはどこに多い？
みんなはどんな場所で活動している？



「ピリカ」の地図でごみ拾いされた場所がわかります。投稿内容を見ると拾われたごみの種類や様子がわかります。

② ごみ拾い計画を立てよう

生息地予測をもとに目標を立て、ごみ拾いの場所をきめよう
生息地予測が合っていたか、当日確かめ、「ピリカ」で共有しよう!

調査のデータから考えてみよう

「ICC2018の品目別総合結果」など、他の調査のデータを見て、よく落ちているごみの種類から考えてみよう

＜考え方のヒント＞
そのごみは、自分たちの街のどんな場所から出るだろう？
施設や河原、空き地、公園など、場所や人のくらしを想像しながら、「はぐれプラごみ」が現れやすい場所を予想してみよう

ICC2018の品目別総合結果

品目	総合計	割合	順位
▼破片／かけら類			
1 硬質プラスチック破片	22,398	13.4%	1
2 プラスチックシートや袋の破片	16,469	9.8%	2
3 発泡スチロール破片	15,022	9.0%	3
4 ガラスや陶器の破片	5,899	3.5%	10
▼陸(日常生活・産業・医療/衛生等)起源類			
5 タバコの紙殻・フィルター	9,914	5.9%	5
6 タバコのパッケージ・包装	651	0.4%	32
7 使い捨てライター	1,989	1.2%	23
8 飲料用プラスチック(ペットボトル)	12,081	7.2%	4
9 飲料ガラスびん	4,784	2.9%	13
10 飲料缶	4,879	2.9%	12
11 ボトルキャップ(プラスチック)	7,917	4.7%	7
12 ボトルキャップ(金属)	1,134	0.7%	25
13 缶/パックホルダー	23	0.0%	45
14 フォーク・ナイフ・スプーン	172	0.1%	39
15 カップ・皿(紙)	382	0.2%	33
16 カップ・皿(プラスチック)	787	0.5%	29
17 カップ・皿(発泡スチロール)	846	0.5%	28
18 ストロー・マドラー	2,492	1.5%	19
19 食品の包装・袋	9,151	5.5%	6
20 食品容器(プラスチック)	6,861	4.1%	9
21 食品容器(発泡スチロール)	5,184	3.1%	11
22 シラ袋	4,504	2.7%	14
23 紙袋	669	0.4%	31
24 その他プラスチック袋	7,863	4.7%	8
25 ふた(プラスチック)	4,344	2.6%	15
26 洗剤・漂白剤類	2,568	1.5%	18
27 生活雑貨(歯ブラシ、文具等)	3,346	2.0%	16
28 おもちゃ(ボール、フィギュア等)	2,163	1.3%	22
29 風船	143	0.1%	41
30 花火	733	0.4%	30
31 家電製品	50	0.0%	43
32 タイヤ	60	0.0%	42
33 荷造り用ストラップバンド	1,042	0.6%	26
34 プラスチック・発泡スチロール梱包材	2,474	1.5%	20
35 建築資材(柱、釘、トタン板等)	879	0.5%	27
36 注射器	199	0.1%	37
▼海・河川・湖沼(水産・釣り・海上投棄等)起源類			
37 釣り糸	220	0.1%	36
38 ルアー(エギ、ワーム)	2,214	1.3%	21
39 ロープ・ひも	2,681	1.6%	17
40 漁網	356	0.2%	34
41 発泡スチロール製フロート	225	0.1%	35
42 プラスチック製フロート・ブイ	178	0.1%	38
43 かご漁具	144	0.1%	40
44 カキ養殖用パイプ(長さ 10-20cm)	47	0.0%	44
45 カキ養殖用まめ管(長さ 1.5cm)	1,286	0.8%	24
合計	167,423		

※総合結果とは、ICC 期間中(9月、10月)に実施された水際(海岸、河岸、湖沼岸)、水中、内陸会場の総計を示す。

「国際海岸クリーンアップ(International Coastal Cleanup: ICC)」は、アメリカの環境NGO「オーシャン・コンサーヴァンシー(Ocean Conservancy: OC)」の呼びかけによりスタートした国際的な海洋環境保護活動です。

ヒント
HINT



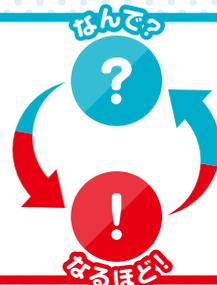
プラスチックごみの問題について調べてみよう!

知ること、自分にできることが見えてくる

「なんで?」と調べて自由に見よう!

インターネットや本で調べてみることはもちろん、自分の目で見て確かめることも大切です。そうすると、他の人が知らないことを発見できたり、その発見から新しいアイデアが生まれたりします。

そもそもプラスチックごみをへらす方法はあるかな?



「はぐれプラスチック」は海に流れ着く前に捕獲しよう!

見つけた情報①

毎年約800万トン（ジャンボジェット機にして5万機相当）のプラスチックごみが新たに海に流れ出ているという説もあります。

大量のごみはどこからくるの?



今、目の前に落ちてるゴミが海にいくんだ!

街の中や海辺、川辺に落ちている「はぐれプラスチック」が雨や風などによって排水溝に流れ込み、やがて川に合流して、そのまま海へ流れ出します。広大な海に流れてしまってもはやく回収不可能。何百年も分解しないプラスチックは海を漂い続け、環境や生態系に影響を与えています。

見つけた情報②

太平洋ごみベルトで見つかったウミガメの胃の内容物の74%がプラスチックだったという衝撃的なニュースがありました。

なぜプラスチックを食べるの?



プラスチックごみがエサに見える?

浮かんでいる細かいプラスチックごみは動物プランクトンに似ており、それをクラゲ等が間違えて食べ、さらにクラゲを食べることで消化されなかったプラスチックが体内に入り、という連鎖がおこります。また、大きなプラスチックごみはクロアシアホウドリなどの海鳥やウミガメなどの海洋生物がクラゲとまちがえて食べてしまうのです。

見つけた情報③

プラスチックは使われ始めてから200年ほどしか経っていません。そこから生産量は爆発的に増加し、今では生活には欠かせないものになっています。

どんなものに使われているの?



多くが容器や包装、電化製品にも欠かせない!!

お菓子や飲み物などの包装や容器のほとんどが、軽くて密閉性も高いプラスチックが使われているのは皆さん知っていると思います。他にはプラスチックの電気を通さない性質は、電気コードやコンピューター等の機械には欠かせません。腐ることのないプラスチックはグラウンドの人工芝や家を建てる材料としても活躍しています。