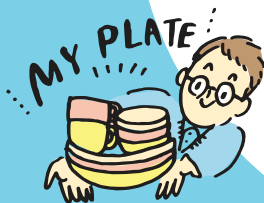


プラスチック問題と、わたしたちの生活について考える。



おかやま プラスチック スマート ハンドブック



岡山県

2050年のちきゅうさん

日々の生活で、こんな 「おえん!! こと」 していない？

1 おえん!!

ペットボトルのごみ、
いっぱい捨てるところがないなあ。
ゴミ箱の側に置いておこうと。

そのごみは
飛んだらどこに
いくんだろう？



2 おいしい!!

荷物になるから、
飲み物は準備せずにでかけちゃおう！



年間どれだけの
ペットボトルを
買って捨てて
いるのかな…？

3 おえん!!

使い捨てのコンタクトは
トイレや流しに流しちゃえ！



流れ流れて
どうなるのかな？

4 おえん!!

使い捨てのレジ袋や
ストローやフォーク、
便利だから
いっぱいもらっちゃおう!



ごみを増やしている
だけじゃない?

まだ使えるのに
ごみになるプラスチックは
どれだけあるんだろう?



5 おいしい!!

使えるけど汚くなった
プラスチック製品は捨てて
新しいきれいなものを買おうっと!

6 おいしい!!

この服、サイズが
合わなくなったから
捨てちゃおう。

※プラスチック製の衣服もあります。



まだ着られる
品質なのに…?

7 おえん!!

ちゃんとリサイクルに出したり、
地球に優しい素材を選んでいるから
いっぱい使って捨ててもOKだね!



バイオプラだからって
本当にポイ捨てしても
いいのかな?



2050年のちきゅうさん

ペットボトルやレジ袋などのプラスチックごみ
が増え続け、環境問題が更に進んだ2050年から、
問題を食い止めるためにやってきたよ。

こんな毎日の積み重ねが、深刻な
プラスチックごみ問題に!!

解決方法のヒントは「P.8~P.11」へ!!



つくられすぎ、
すてられすぎ!!

今、「プラスチック問題」が



わたしたちの生活を支える、欠かせない存在になっているプラスチック。

便利な素材だから輸送燃料の削減、医療分野への安全面衛生面の向上、

日持ちしない食品の寿命延長など、生活に様々な恩恵をもたらしてくれました。

でも、**大量消費**される一方で、プラスチックが**環境に与える影響**が大きな問題になっています!

海洋プラス
チック問題

有限な石油
資源の利用

地球
温暖化

えっ?
なんで!?



つくられすぎ問題 安くて便利、大量生産できる!!

生産量は世界的にも**増え続けており**、
2050年には今の4倍の量になると予想されています。



プラスチックの長所が 環境問題に!?

- 安い・丈夫 ⇨ 大量生産・大量廃棄
- 軽い ⇨ 飛ばされやすい
- さびない
くさらない ⇨ 自然に分解されず
環境問題に

出典:「The New Plastics Economy」(2016年 エレンマッカーサー財団)

▶ わたしたちが意識せずにプラスチックを消費しているから、生産量は増える一方…。

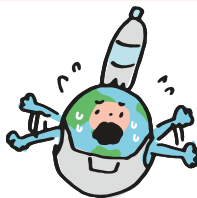
地球環境にとってかなり深刻です…!!

☑ すてられすぎ問題

一度でポイッ。

「使い捨てプラスチック」の存在!!

身の回りは使い捨てプラスチックで溢れているよ!

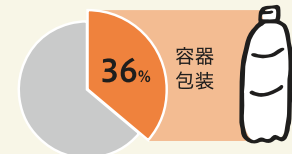


日本の人口一人あたりの
プラスチック容器包装廃棄量が

世界で2番目に多いんだ!!

出典:「SINGLE-USE PLASTICS」(UNEP 報告書)

世界全体のプラスチック生産量のうち
最も多いのは容器包装!!



産業セクター別の
プラスチック生産量 (2015)

出典:「SINGLE-USE PLASTICS」(UNEP 報告書)



でも、リサイクル
されているん
じゃ…?



確かに、日本の廃プラ有効利用率(令和5年)は世界的にも高い**89%**!

しかし、そのうち**72%**は燃焼の際にエネルギーを回収する
サーマルリサイクルに頼っています。※

このまま生産量が増え続けるとCO₂排出量も増え、地球温暖化に。

※出典: (一社) プラスチック循環利用協会

☑ 生活に欠かせない 素材になっている

会社や工場からもプラスチックは出ています!!

例えば…



荷物の
梱包資材



フォークリフトの
パレット



配管などに
使われる塩ビ管

そしてポイ捨てなど不適切な処分を



まちなかや山でポイ捨てされたもの、風で飛ばされたものも、川をたどり、最終的には海へ流れ着きます。

これは「海洋プラスチック問題」として、世界的に問題になっています。

この問題の怖いところは、一度海へ出たプラスチックはなかなか分解されず、この瞬間も増え続けていること…。

1950年以降に
全世界で生産された
プラスチックの総量は **83億トン!**



そのうち、**63億トン**はごみとして廃棄…!

さらに…

毎年新たに海に流出する
プラスチックごみは

年間約 **800万トン!**

=



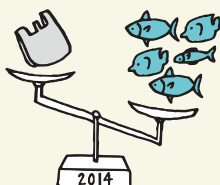
ジャンボジェット(1機=約160トン)

50,000機分!!

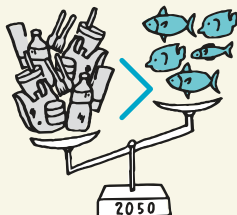
出典: Geyer, R., Jambeck, J. R., & Law, K. L. (2017). Production, use, and fate of all plastics ever made. Science advances, 3(7), e1700782.

でも、海はとても広い…
少々大丈夫なんじゃ…?

このままでは**30年後**の海の中は、
プラスチックの重量が魚を上回ることが
予測されるなど、地球規模での環境汚染が懸念されています!



1 : 5

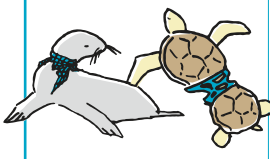
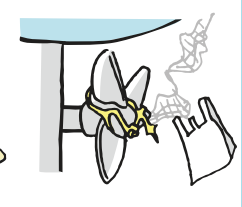


> 1 : 1

出典: 「The New Plastics Economy」(2016年 エレンマッカーサー財団)

されたプラスチックは最終的に海へ…

わたしたちにはどんな「キケン」があるの？

廃棄されたネットなどで海の生き物の命が不用意に奪われ生態系に影響 	船の故障や事故につながる 	漁業への被害 	海の景観の悪化やごみによるけがなど 
更にこんな懸念も!! プラスチックがお腹の中に!? 紫外線や波で劣化し細かく砕けたプラスチックのカケラなどの「マイクロプラスチック(※)」をエサと間違えて食べてしまう魚がたくさんいるよ。そんな魚を最終的には人間が食べているかも…。 			

※マイクロプラスチックとは 5mm以下のプラスチックの細かいかけらのこと。化学物質を吸着しやすいため、有害物質を含んでいるものも少なくありません。更には回収が非常に困難です。

▶ プラスチック資源循環戦略 [3R + Renewable] (抜粋)

政府は、資源・廃棄物制約、海洋プラスチックごみ問題、地球温暖化、アジア各国による廃棄物の輸入規制等の幅広い課題に対応し持続可能な社会を実現するため、3R + Renewableを基本原則としたプラスチックの資源循環を総合的に推進するための戦略を策定・推進しています。

リデュース等	- ワンウェイプラスチックの使用削減(レジ袋有料化義務化などの「価値づけ」) - 石油由来プラスチックの代替品開発・利用の促進
リサイクル	- プラスチック資源のわかりやすく効果的な分別回収・リサイクル - 漁具などの陸域回収徹底 - 連携協働と全体最適化による費用最小化・資源有効利用率の最大化 - アジア禁輸措置を受けた国内資源循環体制の構築 - イノベーション促進型の公正・最適なリサイクルシステム
再生材・バイオプラスチック	- 利用ポテンシャル向上(技術革新・インフラ整備支援) - 需要喚起策(政府率先調達<グリーン購入>、利用インセンティブ措置など) - 循環利用のための化学物質含有情報の取扱い - 可燃ごみ指定袋などへのバイオマスプラスチック使用 - バイオプラ導入ロードマップ・静脈システム管理との一体導入
海洋プラスチック対策	プラスチックごみの流出による海洋汚染が生じないこと(海洋プラスチックゼロエミッション)を目指した - ポイ捨て・不法投棄撲滅・適正処理 - 海岸漂着物等の回収処理 - 海洋ごみ実態把握(モニタリング手法の高度化) - マイクロプラスチック流出抑制対策 - 代替イノベーションの推進

プラスチック問題を
くいとめるために

わたしたちが 今日

プラスチックを「使わない」ことを心がけ、「使った」時は処理、回収をしっかりとしよう！



リデュース
ごみの量を
へらす



リユース
くりかえし
使う



リサイクル
再生して利用する
(最終手段)



リニューアブル
持続可能な
資源



マイボトルを持つ

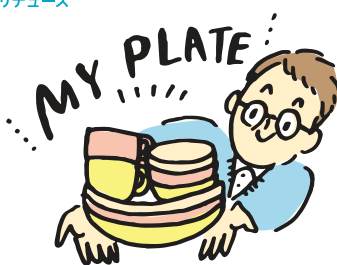
マイボトル持参で
割引になるカフェも
増えているよ！



「マイボトル」や「水筒」を持ち歩き、不要な
ペットボトルを買わないように心がけよう



マイ容器を使う



イベントやアウトドアには
マイ皿、マイ容器を持参しよう



使い捨て用品 を断る

もらう前に
考えよう



レジ袋や使い捨ての
フォーク、ストローなど
は極力もらわない



別の素材にチェンジする

紙や木製のストローを使ってみよう！
自然界の元祖ストロー・藁(わら)
ストローも試してみよう！



マイストローも
使ってみよう

導入されている
カフェもあるよ

からできるコト。



容器・包装を見直す

リデュース

パッケージフリーショップを利用したり、
過剰包装を避けた買い物をしよう！



過剰包装は
避けよう

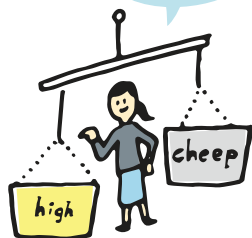


長く使える ものを買う

リユース

服や家具などを買うときは、
クオリティが高く、長く使える
ものを選ぼう

はじめから質の
良いものを選び、
長く使うことで
ごみが減らせます。



捨てずに譲る

リユース

着なくなった服は
友達に譲ったり
フリーマーケットに出そう！

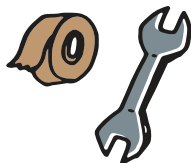
使ってくれる
人に渡そう！



修理して使う

リユース

ものがこわれたら、
すぐ買い替えず
まずは直せるか試してみよう。



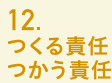
「SDGs」の視点を持とう

SDGs(持続可能な開発目標)とは、2030年までに
達成すべき、国際社会共通の17の目標です。持続
可能な社会を世界レベルで実現するために、
2015年9月に国連で合意されました。

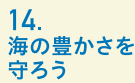
▶ 他の目標も調べてみよう！



持続可能な消費と生産の
パターンを確保する



海と海の資源を守り
持続可能な形で利用する





分別を徹底する



プラスチック資源の
リサイクル分別を
徹底しよう

コンタクトレンズ
の間違った
捨て方が問題に



リサイクル商品を選ぶ



より良いものに
作り変える
Upcycleも注目
されているよ

リサイクルされた
製品を積極的に
選ぶようにしましょう



ごみを持ち帰り リサイクルへ回す

外のゴミ箱だと
ごみが飛んで
いくことも...

外で出たごみは
なるべく持ち帰って、
リサイクルに回そう



再生材や再生可能資源に 切り替える

焼却時に、二酸化炭素の量に影響を与えない、
紙製品や植物由来のバイオマスプラスチックを
積極的に選ぶ。(※カーボンニュートラルという考え方)



紙やバイオマス
プラスチックに
チェンジ!!

「バイオ素材なら、捨ててもいい?」

従来のプラスチックの代替品として「バイオプラスチック」が注目されています。生分解性を持たないものがあったり、製造コストが高かったり、まだ技術が発展途上な部分があります。わたしたちは、広い視野を持ち、必要に応じた選択・検討をしていく必要があります。

バイオプラスチックに対する国際的な論点

バイオマス プラスチック

- トウモロコシやサトウキビを原料にすると食品用途と競合するなど。

生分解性 プラスチック

- 海の中での分解は長期間かかり、マイクロプラスチック化する可能性がある。
- 分解されやすい素材なのでリサイクルに不向き。他の素材と混在すると阻害要因に。
- モラルハザードを引き起こし、ポイ捨てを助長するおそれがある。

バイオプラスチック

植物うまれの
バイオマス
プラスチック

自然にかえる
生分解性
プラスチック

脱プラ生活をはじめよう

プラ素材を「エコ素材」にチェンジ!!



ガラス瓶



ホーロー



ミツロウラップ



木製のブラシ

プラの代わりに
なってくれるものを
どんどん探そう!

「つくる暮らし」で
プラパッケージ削減!

過剰包装とは
さようなら!



パンをつくる



野菜をつくる

きみから広げるエコの輪!!

こんなこともやってみよう!

実践 1 ポイ捨てされているごみがあったらごみ拾いしよう

実践 2 友達に「プラスチック問題」について教えてあげよう

実践 3 家族でできることを話し合おう

実践 4 物を買う前に素材を確認してみよう

▶ プラスチックが、どうやって生まれて使い終えたらどうやって自然に
還るのか想いをめぐらせてみよう。



もっと調べてみよう!!

プラスチック 環境問題

検索

一人ひとりの毎日のこころがけが大切です。
プラスチックの一生に責任を持ちましょう!

プラスチックと
上手に付き合っ
ていこう!!





岡山から、世界のプラスチックごみを減らしましょう

国内・県内の取組

プラスチックスマート(環境省)

環境省が推進する“プラスチックとの賢い付き合い方”を進め、広める活動・取組です。「海洋プラスチックごみ問題」の解決に向けて、個人・企業・団体・行政が、それぞれの立場でできる取組を行いプラスチックと賢く付き合っていくことが重要です。



プラスチックスマート(環境省)

ごみ拾いSNS ピリカ



世界85か国以上で利用されているごみ拾いボランティアSNS。ごみを拾って写真を撮るだけ、ピリカを使えば誰でも気軽にごみ拾い活動に参加できます！

岡山県内のごみ拾いを「見える化」するウェブページはコチラ



晴れの国クリーンアップおかやま

新機能リサイクルボックス

自動販売機横のリサイクルボックスでは、空容器以外の混入や周辺のごみ散乱が問題となっていますが、異物混入を最小化するリサイクルボックスを業界団体が開発し、県内でも岡山市内を中心に導入が広がっています。



大規模ボランティアごみ全額県が負担

45Lごみ袋30袋以上回収されるような、河川等での大規模ボランティアが回収したごみの「運搬」「処分」に係る費用について、令和5(2023)年度から全額を県が負担することとしました。



県循環型社会推進課

おかやまプラスチック3R宣言事業所の募集

岡山県では、事業者による主体的なプラスチックごみ削減の取組を促進するため、プラスチックごみの削減に取り組むことを宣言し、実践する事業所を募集しています。宣言した事業所は県HPでPRする他、のぼりなどの啓発資材を提供します。



おかやまプラスチック3R宣言事業所

瀬戸内オーシャンズX

瀬戸内海のごみを減少に転じさせるため、瀬戸内沿岸4県(岡山、広島、香川、愛媛)と日本財団が連携し、瀬戸内オーシャンズXとして目標を定めて積極的に回収を進めています。



瀬戸内オーシャンズX

お問合せ

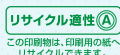
岡山県 環境文化部循環型社会推進課
〒700-8570 岡山県岡山市北区内山下二丁目4番6号
☎086-226-7306



岡山県マスコット「ももっち・うらっち」



この印刷には
地球にやさしい
植物油インキを
使用しています。



リサイクル適性(A)
この印刷物は、印刷用の紙へ
リサイクルできます。

産業廃棄物処理税活用事業