

# 糸由の海洋ゴミ日記1



# 持続可能な開発目標

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



## 2030年までに達成すべき17の目標

### 14 海の豊かさを 守ろう



2025年までに、海洋ごみや  
『栄養化※』など、特に陸上の  
人間の活動によるものをふ  
め、あらゆる海の汚染を  
せげ、大きく減らす。

富栄養化：水の中に、プランクトンな  
生物にとって栄養となる成分（リ  
やちっ素など）が増えすぎてしま  
う。赤潮の原因になるなど、生態系  
影響を与えるといわれている。



海のエコラベル  
MSC認証  
www.msc.org/jp



責任ある養殖により  
生産されたアサギ  
asc  
ASC-AQUA 0010





## 石研究の重カ木幾

海ガメの産卵跡を探したペムチ浜に行くと、海洋ゴミがたたくせん漂着していたので毎朝ゴミ拾いをして、海洋ゴミの問題を調べてみようと思った。

## 目的・方法

毎朝ゴミ拾いをして、海洋生物の住みやすい浜にする。

## 仮説

毎朝コツコツゴミ拾いしたら浜がきれいになり、海ガメも産卵にくると思う。

## 道具

軍手 ゴミぶくろ カゴ お弁当

## 調査地点

ペムチ浜

美しい

波照間の海

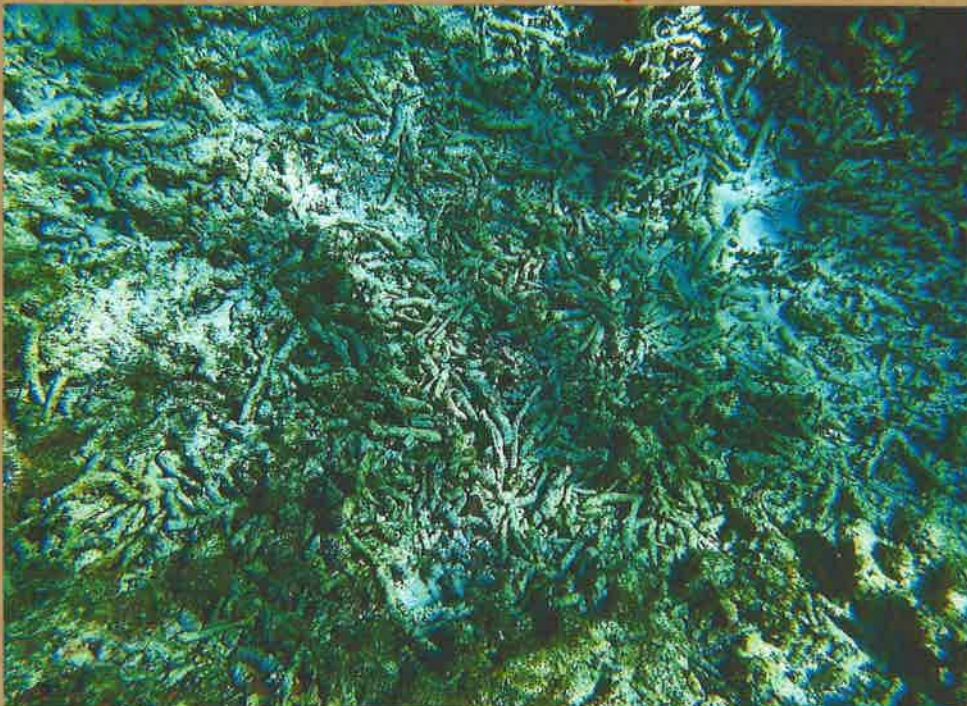


だけど...

海の中は…



サンゴの白化現象



浜は...

海洋ゴミがたくさん



# 海岸漂着ゴミ分別表

透かしを削除する



Wondershare  
PDFelement

石垣市で処分

金属類



ビン・ガラス類



フイ・缶・ペットボトル・プラ  
・ロープ・ビニールなど



※家庭ゴミを入れないでください。

※必ず分別を行ってください。別の種類のゴミが混入している場合回収できません。

① ゴミを港まで運び石垣島まで運搬を依頼する。  
安栄観光貨物事務所 (0980) 83-5891



② 運搬の日が決まったら収集・処分を依頼する。  
竹富町世界遺産推進室 (0980) 83-1306

竹富町で処分

電球・蛍光灯類



ライター・発炎筒



紙・木類



長靴



石垣市で処分できないため、竹富町民課との調整が必要です。  
竹富町民課生活環境係(0980)-83-2574

電話で相談

タイヤ



石垣市でも竹富町でも処分できないため、役場との調整が必要です。  
(0980) 83-1306

## 海岸清掃の手順について

令和2年4月更新

竹富町海岸清掃ボランティアの手順については以下になります。

1. 海岸清掃を行う日が決まったら、2週間前を目安に竹富町世界遺産推進室へ連絡する。

「〇月〇日に〇〇海岸の清掃を行います。トン袋を〇〇枚くらい欲しい」など。

竹富町世界遺産推進室 (0980) 83-1306



2. 熱中症、怪我などに注意して海岸清掃を実施しゴミを分別する。

① トン袋で石垣島へ発送するゴミは、以下の3種類に分別してください。

**金属類・ビン・ガラス類・プラ・ペットボトル・空き缶・漁具・ビニール等**

※回収したトン袋にマジックでボランティア名とゴミの種類、個数(1/3、1/2、1/1等)を記入し、「世界遺産」と記入する。

※必ず分別を行ってください。別の種類のゴミが混入している場合回収できません。

※トン袋の運搬料・処分料はトン袋の個数でカウントされるので出来る限り半分以上になって運搬・処分をお願いします。

※家庭ゴミを混入させないでください。

※西表島の西部地区においては、発泡スチロール類も合わせて4種類の分別をお願いします。発泡スチロールがある場合は、役場へ連絡してください。



3. へ

② 上記以外の指定ゴミ袋で各島の焼却炉(クリーンセンター)へ搬入するゴミ。

**蛍光灯・電球・ライター・燃えるゴミ・長靴**



竹富町民課に連絡のうえ、クリーンセンターに搬入

竹富町民課生活環境係 (0980) 83-2574

③ 竹富町でも石垣市でも処分ができないゴミ。

**タイヤ**



役場へ一度お電話でご相談ください。竹富町世界遺産推進室 (0980) 83-1306

3. トン袋に回収した石垣島に運ぶゴミは、港の貨物船が着岸する近くまで運び、貨物業者へ運搬の依頼をする。

「竹富町ボランティアの〇です。〇日に〇〇港から海岸漂着ゴミ〇袋の運搬をお願いします。」

※請求書は竹富町世界遺産推進室

安栄観光貨物事務所 (0980) 83-5891



4. 竹富町世界遺産推進室へ清掃終了の報告を行い、石垣港からの回収・処分の依頼をする。

「竹富町ボランティア〇です。〇日に清掃をし、〇日の船で石垣に運ぶ手配をしました。処分するゴミは、金属類〇袋、ビン・ガラス〇袋、プラ・ペットボトル・空き缶・漁具〇袋の計〇袋です。」

竹富町世界遺産推進室 (0980) 83-1306

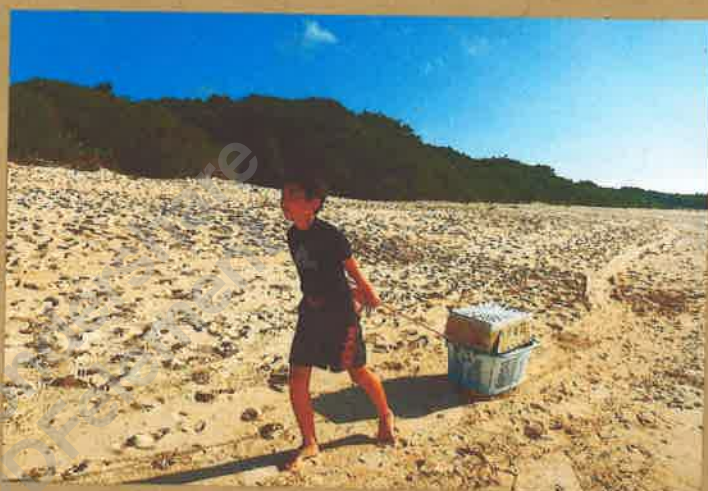
2021年7月～

透かしを削除する



Wondershare  
PDFelement

# 海洋漂着ゴミを 拾った!



2021.8.10(火)

透かしを削除する



Wondershare  
PDFelement

# ごみを分別し、トン袋につめ替える



トン袋6つになって  
びくりました!



トン袋の手配、つめる作業を  
HATERUMATシャツの宮里望美さんと  
とものりさん親子に手伝ってもらいました。

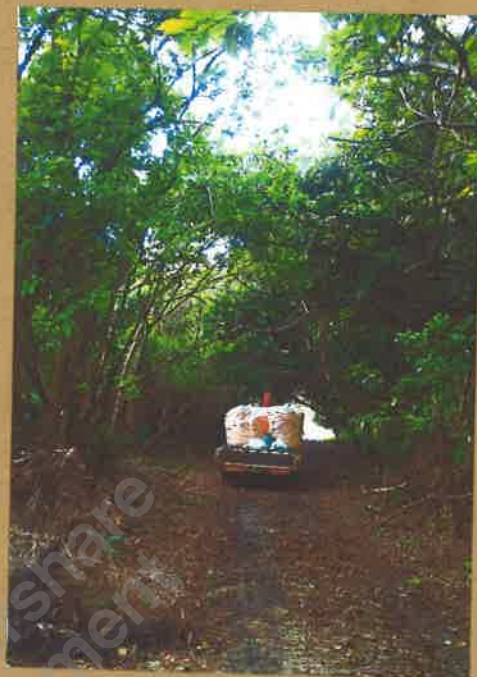
2021.8.12(木)

透かしを削除する



Wondershare  
PDFelement

# クレーンでトラックに積み港へ運ぶ



波照間製糖工場のクレーン車で  
富底栄孝さん、宮里聡さんが運んでくれました。  
ありがとうございました!

トン袋に宛先を書き、指定のタグをつける。



トラックの手配、役場やフェリーの手配など **HATERUMAT** シャツの宮里望美さんがしてくれました。ありがとうございました！  
作業中大きな虹がかかり富庭さんに「地球がありがとうございます」と言われそううれしかったです。

2021.8.14(土)

# フェリーに積み石垣に運ぶ



運ばれたゴミは、産業廃棄物事業をしている  
先島メンテナンスが宮良にある最終処分場に  
埋め立てていると聞いてショックを受けました。  
なぜなら、ゴミを単に多重化しただけで、根本的  
な解決にはなっていないからです。

## 最終処分

- 建設廃材 ●コンクリート塊 ●アスファルト塊 ●ガラスくず ●陶磁器くず
- 廃プラスチック ●金属くず



# 海洋ゴミはどこからくるの？



海洋ゴミの8割は  
街から

そもそも海洋ゴミとは...

海岸に打ち上げられた「漂着ゴミ」、

海原を漂う「漂流ゴミ」、

海底に沈んだ「海底ゴミ」の総称のこと。

私たちが暮らす街で発生したゴミが、  
海洋ゴミの8割を占めているといわれていま  
す。

ポイ捨てや屋外で放置された  
プラスチックゴミが散乱



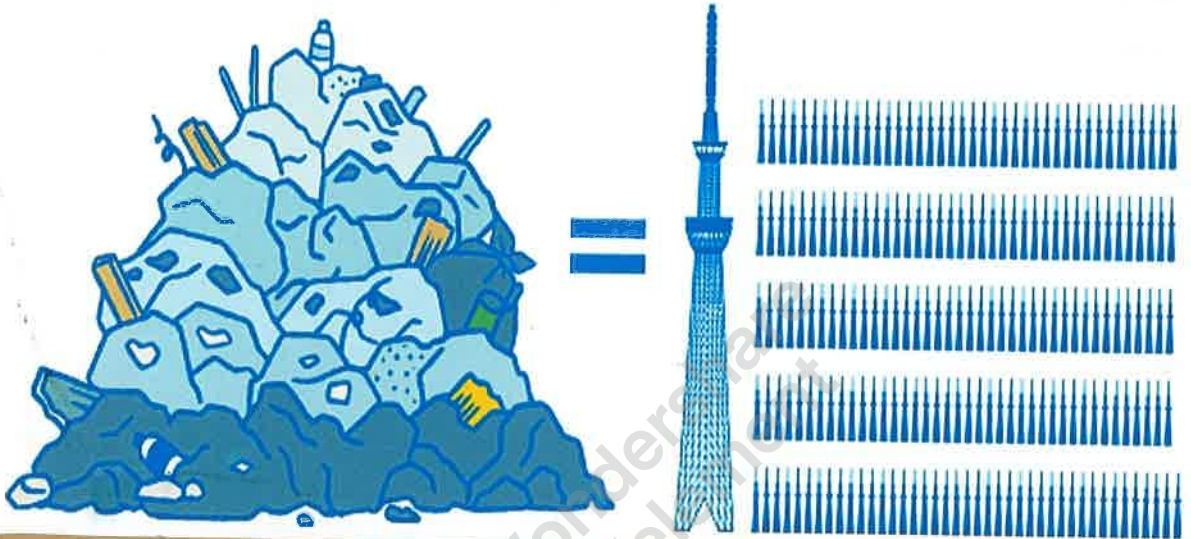
雨や風によって、川へ流れて海へ



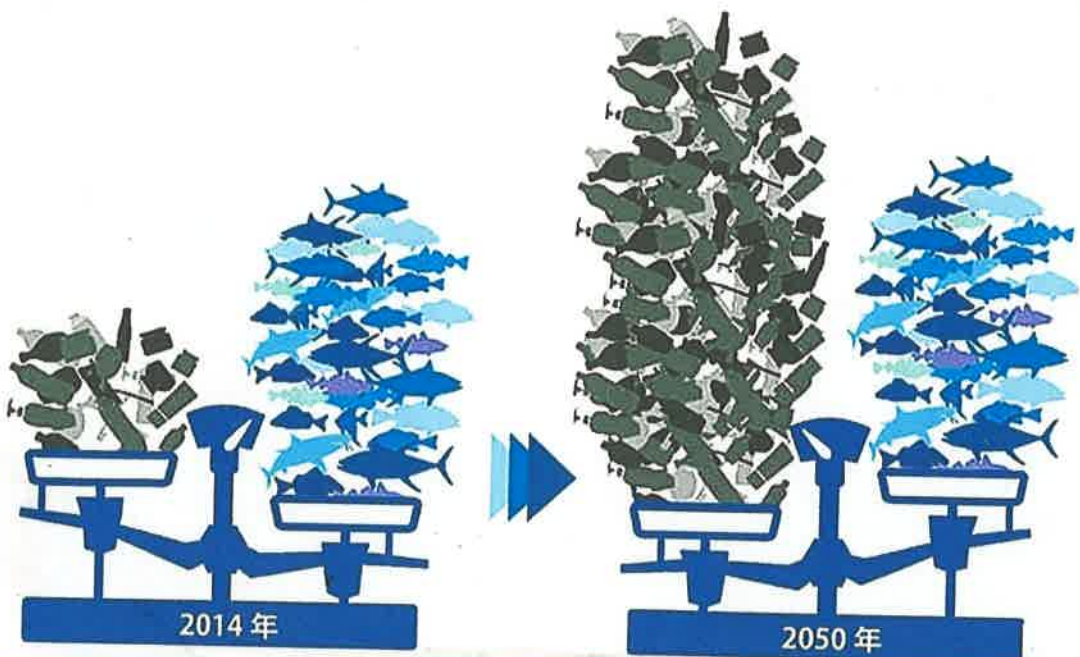
# プラスチックゴミの海への流出量

1年間に**800万t**

東京スカイツリー® **222基分**

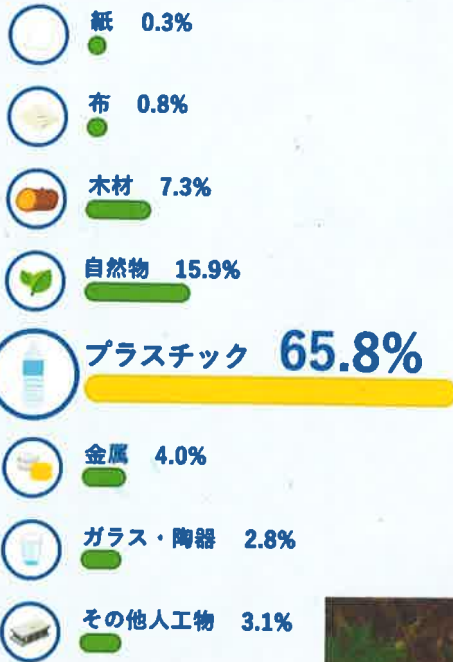


2050年にはプラスチックゴミの重量が  
魚の重量を超える!?



# 海洋ごみのほとんどがプラスチック

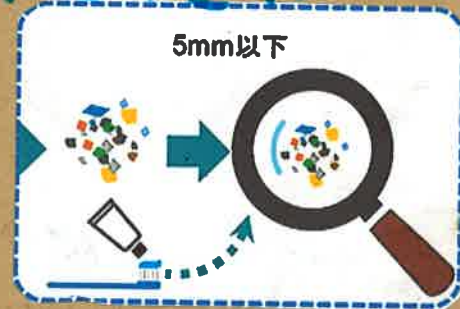
海洋ごみ 種類別の割合（個数）



海洋プラスチックごみは、分解されず  
半永久的に海を漂い続ける



海岸に流れ着いたプラスチックゴミは  
波に打たれ、紫外線にさらされ  
少しずつ小さく砕ける



マイクロプラスチックゴミとなる

台風・雨などで  
水路や川へ流れて海へ

歯磨き粉などのスクラブ材  
(マイクロビーズ)

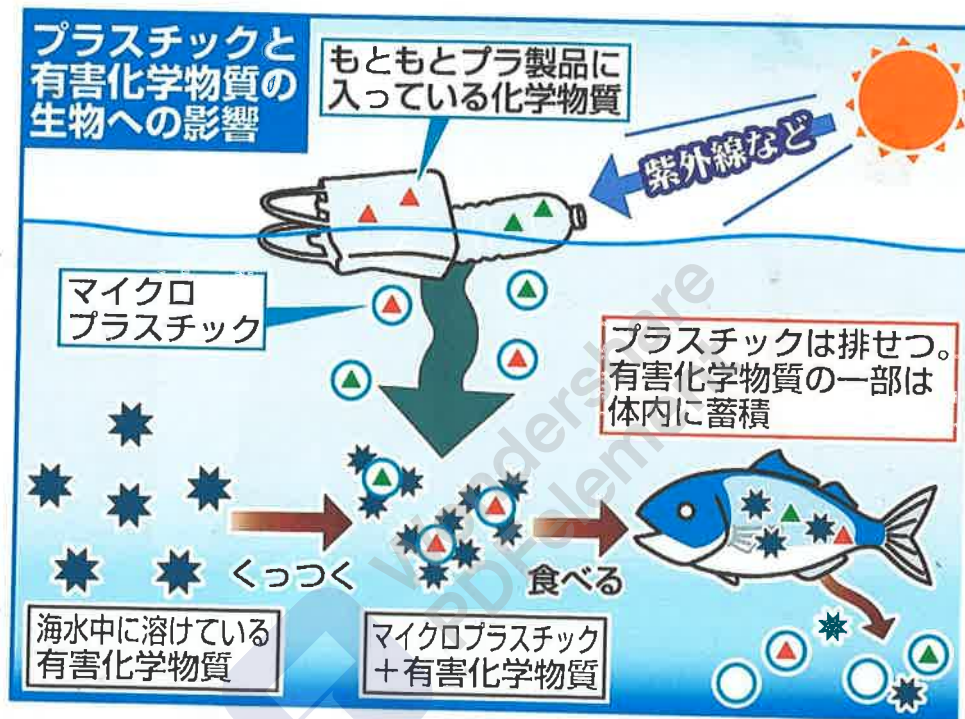
紫外線などで  
プラスチックが  
もろくなる

だんだんとプラスチックが  
細かくなる

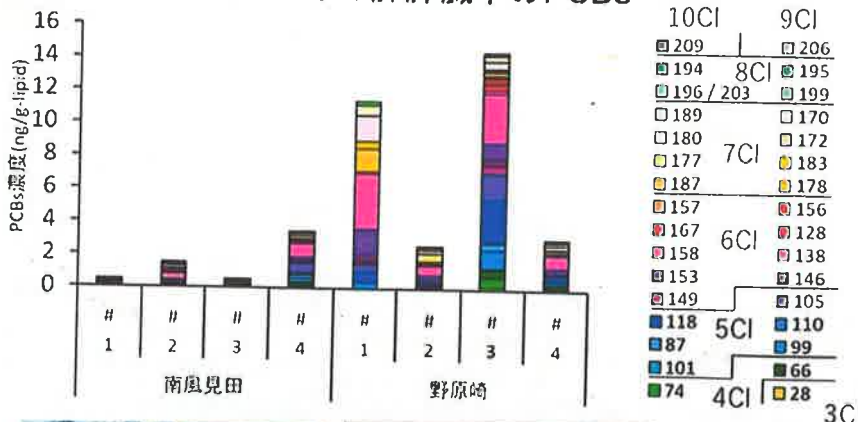
マイクロプラスチックになり  
魚などが食べる

マイクロプラスチックゴミは回収が困難

マイクロプラスチックは、小さくちぎれていく過程で表面に海中に漂う様々な汚染物質を吸着していく。



西表島のオオナキヤドカリの肝臓中のPCBs



フラグミの  
多い浜の  
ヤドカリには  
汚染物質が  
体内に蓄積  
されていることが  
分かる。



# 人・日本への影響

マイクロプラスチックによって汚染された魚を食べると間接的にわたしたちの体内にもマイクロプラスチックが入ってしまうことになります。それによ、がんなどの病気になる可能性が有るかもしれません。



# 海洋生物への影響

ウミガメや海鳥、クジラ、魚類などの海洋生物  
が少なくとも**700種**ほど被害にあっている。



漁網に絡んで溺死したシロカツオドリ（ノルウェー）



海で暮らす多くの生き物が海洋ごみによる被害を受けている



鎌倉の海岸に漂着したシロナガスクジラ。体内からプラスチックごみが見つかった＝朝日

この内の92%がプラスチックゴミ  
による影響を受けている。



© NOAA marine debris program



ロープが巻き付いていたシロヘサメ。屋良部守明さんがロープを切断して救助する（7月20日午前、西表島東の沖合（マリンポイント付近））



© Michel Gunther / WWF

### 西表島東沖合

西表島東の沖合「マリンポイント」の屋良部守明さん（36）によると、シロヘサメは一時、逃げ出したが、切っけはしきょうに屋良部さんの近くに見れたという。

屋良部さんはすかさず、ロープを切断して、シロヘサメを救助した。その後シロヘサメはスピー

ロープ絡まり、ダイバー切断

シロヘサメを救出

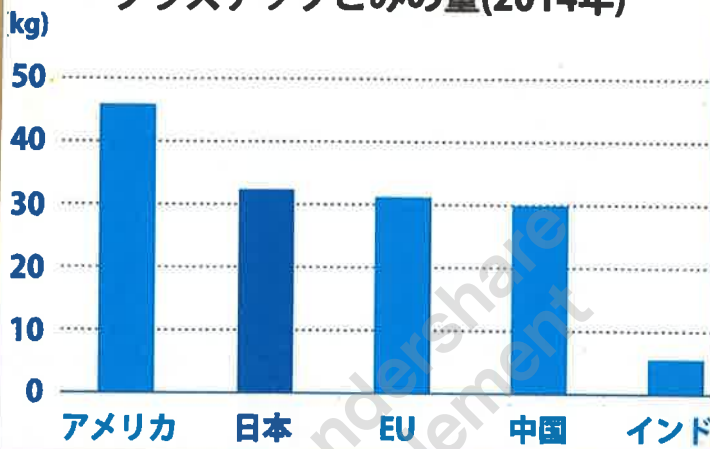
# 私たちに出来ること

主要な地域  
・国の中で

## 2番目に多い日本の プラスチックゴミの使用量

一人当たりの使い捨て

プラスチックごみの量(2014年)



海洋ゴミの問題を1人1人が  
身近な問題として捉え、  
自分たちの行動に責任を持ち  
私たちが出来ることを考えよう。  
まずは小さなことから意識して  
行動していましょー!

12

つくる責任  
つかう責任

日々の暮らしで「5R」を意識し、  
できることから始めましょう。

**Refuse**  
リフューズ

ごみになるものを断る

**Reduce**  
リデュース

ごみになるものを減らす

**Reuse**  
リユース

繰り返し何度も使う

**Repair**  
リペア

修理しながら長く使う

**Recycle**  
リサイクル

資源として再利用する



2021. 8.15 (日)

透かしを削除する



Wondershare  
PDFelement

# ペムチ浜に 海洋ゴミステーションを作った!!



みんな

ビーチクリーン

しよう!

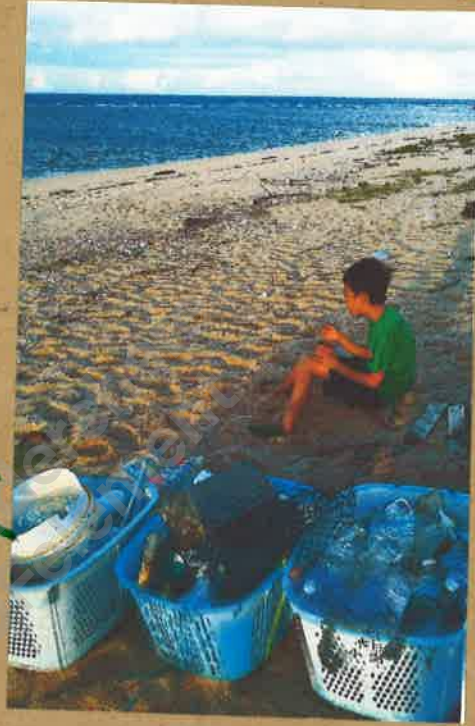


紬の海洋ゴミ日記! →



朝の海は気持ち  
最高!

海で食べる弁当は  
最高!



大潮干潮時のペリビーチ

2021.8.19(木) 海洋ゴミ

透かしを削除する



Wondershare  
PDFelement

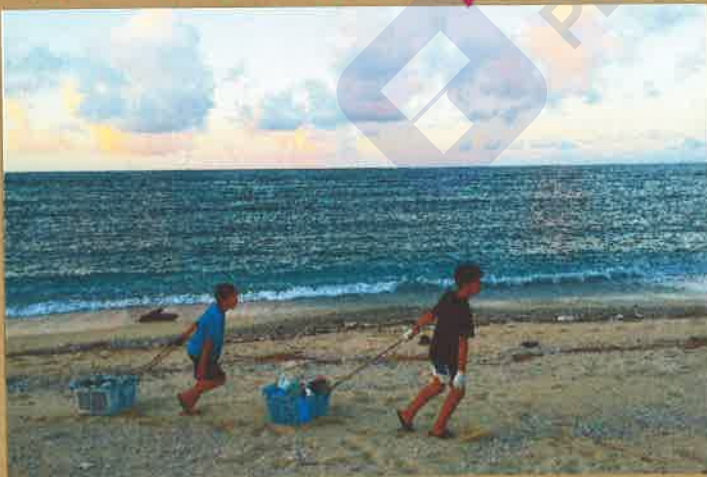
第1号協力者現れる! しかし...



一般ゴミが混ざっていて  
ショックでした。😞



2021.8.21(土) 6:00~ ペ4子浜



阿利徳月さんと一緒に  
ビーチクーンをして楽しかったです。



夕方見に来るとだれかがゴミを拾ってくれていました。  
なんと拾ってくれた人は蓮斗さんでした!!  
ありがとうございます!



2021.8.22(日)

サコダ

透かしを削除する



Wondershare  
PDFelement



2021.8.23(月) ペムチ浜 西側の小さな浜



サコダ浜とペムチ浜はゴミがたまりやすい!!

2021.8.24(火) 大泊浜

透かしを削除する



Wondershare  
PDFelement

大仲均さんが教えてくれた(シサンチパマ)といいます!!

刺し網漁のとき海から見つけた浜!!

潮が干いたときしか行けずよい! ゴミがたくさん...

石垣から来た友だちが手伝ってくれました



大仲均さんがマラソンのついでにゴミを拾ってくれました。ありがとうございます!

海洋ゴミアート始めました。見に来てください!!

2021.8.25(水) 大泊浜東側  
(シサン4ハロマ)

透かしを削除する



Wondershare  
PDFelement



ゆうな先はいのお母さんが拾、てくれました  
だけどまだまだたくさんあるので次の大凧月  
のときまた行きたいです。

amazon.co.jp

贈り主 吉岡和博:

お久しぶりです。Instagramで島の少年の  
話を見て、その行動に共感を覚えました。  
もし良ければ、海洋でも歴史でも、今、興  
味がある書籍とかに使ってください。ヨシ  
オカ

照島荘の常連さんが  
アマゾンギフト券をくれました  
とてもうれしかったです



2021. 8.26(木) ペムキ浜

透かしを削除する



Wondershare  
PDFelement



拾ってくれた人ありがとうございます

(大仲介さん  
でした!!)



サコダ浜 ゴミ拾い前

ゴミがまたたまってきた...



↓ ゴミ拾い後



生十郎の荷物がか  
来る前の時間に...

2021.8.26(木)

透かしを削除する



Wondershare  
PDFelement

宮里望美さんに地球温暖化などの環境



について教えてもらいました  
色々考えさせられ、勉強に  
なりました。

ありがとうございました!



#### PBR ZEROとは？

PBR (Plastic Bottle Recycling) ZEROは、SDGs(持続可能な2つの項目「つくる 責任つかう責任」「海の豊かさを守ろう」)にフォーカスした地球の未来を考えるポリエステル素材です。使用後ペットボトルや工程上のポリエステルを含む100%のリサイクル素材です。1枚のTシャツは約17本のペットボトル(500ml)からつくられています。



HATERUMA T-SHIRT

ペットボトル17本分で作られた  
Tシャツです。とても素敵です!!

2021.8.27(金) ペムチ浜 海岸清掃

透かしを削除する



Wondershare  
PDFelement

4日前に拾ったばかりなのに、またゴミが  
たまっていた！ 拾っても、拾っても毎日流れてく...

なぜだろう??



海洋ゴミジベイク  
ジタ君



作業のじゃまをするこつぐ



2021.8.28(土) ペムチ浜

透かしを削除する



Wondershare  
PDFelement



### 東電 福島第一原発 処理水 1kmほど沖合から放出方針を 発表

2021年8月25日 20時25分



福島第一原子力発電所でたまり続けるトリチウムなどを含む処理水について、東京電力は基準以下に薄めたうえで新たに作る海底トンネルを通して原発の1キロほど沖合から放出する方針を発表しました。



### 辺野古「N2護岸」工事着手 大 浦湾側 軟弱地盤の近く

13



8/28(土) 9:21 配信

沖縄タイムス

辺野古の移植が必要なサンゴとN2護岸



2021.8.29(日) 夏休み取り返しの日  
ペ4千浜 6:00~



「「はあ？」二重にびっくりです」 基地の汚水問題 日本側が安全性を確認できないまま海へ

74



8/28(土) 12:06 配信

沖縄タイムス



海 (資料写真)

沖縄の米海兵隊は26日、発がん性が疑われる有機フッ素化合物のPFOS（ピーフォス）を含む水を、普天間飛行場（沖縄県宜野湾市）から下水道へ放出したと発表した。米側から放出計画の打診があり、日米間で対応を協議している最中だった。外務省や防衛省、県は「米軍の対応は一方的」などとして強く抗議し、中止を求めた。

PFOSが  
海に流された!!  
信じられない!!  
~~~~~  
←

16:30~ペ4千浜



波照間アベンジャーズ参上!

# 今年なぜ海洋ゴミがタタいのか!!

## 世界各地で起きている異常気象のせい?

### 色々な環境問題は全て繋がっていると思う。

中国語やベトナム語のペットボトル



インドネシア首都で豪雨による洪水、先月に続き

2020年2月25日 16:04

発信地：ジャカルタ/インドネシア [インドネシア, アジア・オセアニア]



中国、大雨続き被害拡大 3千万人被災、2万戸倒壊

2020.7.10 20:28

ツイート おすすめ

反応



洪水で冠水した中国安徽省黄山市内=6日 (新華社=共同)



中国南西部や東部の幅広い地域で6月から断続的に続く大

ベトナム中部で豪雨被害 死者・行方不明者100人超

ハノイ=宋光祐

2020年10月19日15時07分



ベトナム中部クアンチ省で13日、洪水被害に舞われた村の様子 (国営ベトナム通信提供) ロイター

インドネシアで土砂崩れと大洪水、69人死亡 被害拡大

ジャカルタ=野上英文

2021年4月5日06時51分



インドネシア東部フローレス島で起きた洪水=国家防災庁提供



# HATERUMA. tshirt

透かしを削除する



Wondershare  
PDFelement

くれました！僕もインスタを始めました。  
ユーザー名 tsumugihateruma

## Instagram



いいね！: kaiji.ginji.c.co、他14人  
hateruma.tshirt 2021.8.13

今日は波照間で育つひとりの  
少年についてご紹介します

浜辺ですわる中1の男の子  
クーラーボックスにすわって  
朝ごはん食べてます

彼から声がかかったのは10日ほど前で  
「海岸のゴミをひろったけど処理に困ってる」と

さっそく翌朝私も見に行ってみると  
海岸入り口にすごいゴミの量が....！

波照間には海ガメの産卵地があるんですが  
夏休みの自由研究のためにきてみると  
卵はなくてそこには大量のゴミがあって....

## Instagram



それからはラジオ体操の始まる前、  
太陽の昇る前から  
毎日お母さんとふたりでゴミを拾っていたと

それにしてもすごい量を集めたのに  
私もかなり驚きました😭  
ここは足場も悪く集めるのに  
相当時間をかけたことがすぐに想像できました

処理はHATERUMA Tシャツで受けるよ！  
と伝え、とっても喜んでくれました

波照間で集められた海洋ゴミの処理は  
島でできないため、石垣に運びます  
トン袋や港に運ぶためのトラックを手配したり  
処理の日程を役場と調整したり  
フェリーに乗せれるかどうかの確認をしたり  
細かな作業があり、一連の流れを知っていないと  
面倒なことがたくさんあります

処理に向けてはトン袋に詰め替る作業など  
一緒に手伝わせていただきました

昨日の夕方、HATERUMA Tシャツの  
旦那ふたりもちろん呼んで....  
(ここはどうしても主婦ふたりでは  
できないのでいつも協力してもらってます。この場をか  
りて....ありがとうございます笑)

クレーンも使って無事に港まで  
運ぶことができました🙏🙏

最後には後ろには大きな虹が....  
なんかとっても感動しました🌈

# アオウミガメ

透かしを削除する

Wondershare PDFelement







# 参考文献

日本財団

[www.hippon-foundation.or.jp](http://www.hippon-foundation.or.jp)

一般財団法人J

[www.jean.jp](http://www.jean.jp)

千葉医科大学

[www.cuc.ac.jp](http://www.cuc.ac.jp)

WWFジャパン

[www.wwf.or.jp](http://www.wwf.or.jp)

earth-ism

[earth-ism.jp](http://earth-ism.jp)

Edu Town SDGs

[sdgs.edutown.jp](http://sdgs.edutown.jp)

日本ユニセフ協会

[www.unicef.or.jp](http://www.unicef.or.jp)

国際環境NGOグリーンピース

[www.greenpeace.org](http://www.greenpeace.org)

海洋会議協議会

[www.msc.org](http://www.msc.org)

八重山毎日新聞

[www.y-maihiichi.co.jp](http://www.y-maihiichi.co.jp)

沖縄タイムズ

[www.okinawatimes.co.jp](http://www.okinawatimes.co.jp)

竹富町世界遺産推進室

[www.town.take-tomi.lg.jp/soshiki/1561941707](http://www.town.take-tomi.lg.jp/soshiki/1561941707)

子供たちにキレイな海をのこす

透かしを削除する



Wondershare  
PDFelement

# HATERUMA

SOUTHERN MOST ISLAND OF JAPAN

## "HATERUMA Tシャツ"って？

「こどもたちにキレイな海をのこしたい」「何かできることからしていきたい」という、ふたりのママの思いから始まりました。売り上げの一部を使って波照間のビーチクリーン活動をしています。

### どんなグッズがあるの？

- ・Tシャツ(全9色)
- ・ステッカー(防水)
- ・巾着
- ・巾着トートバッグ
- ・サンゴに優しい日焼け止め
- ・海を汚さない洗濯洗剤

### ビーチクリーンには参加できるの？

企画したときはSNSで告知しています。ご都合が合えばぜひ！！タイミングが合わなかった場合は“マナティ”を利用されることでいつでも行っていただけます。



### もう少し詳しく知りたい\*

詳細はSNSで！在庫の問い合わせやマナティの受付などもこちらで日々の活動をのせたりもしています^^



☎090-1586-0466

LINE

Instagram