

# ウミガメとの共存

## 身近に出来ることから始める生活

種子島高校 2年 第5班  
スマートエコアイランド種子島シンポジウ  
ム

メンバー:牛嶋優羽 小幡莉世奈 坂元歩稀  
鮫島恵人 田中 結菜

みなさんは  
ウミガメと共存するために  
何をすべきだと思います  
か？

クラスの人に以下のアンケートをとりました

●ウミガメの保護は重要だと思うか

●ウミガメの保護のために私たちは何ができるか

## アンケートの結果

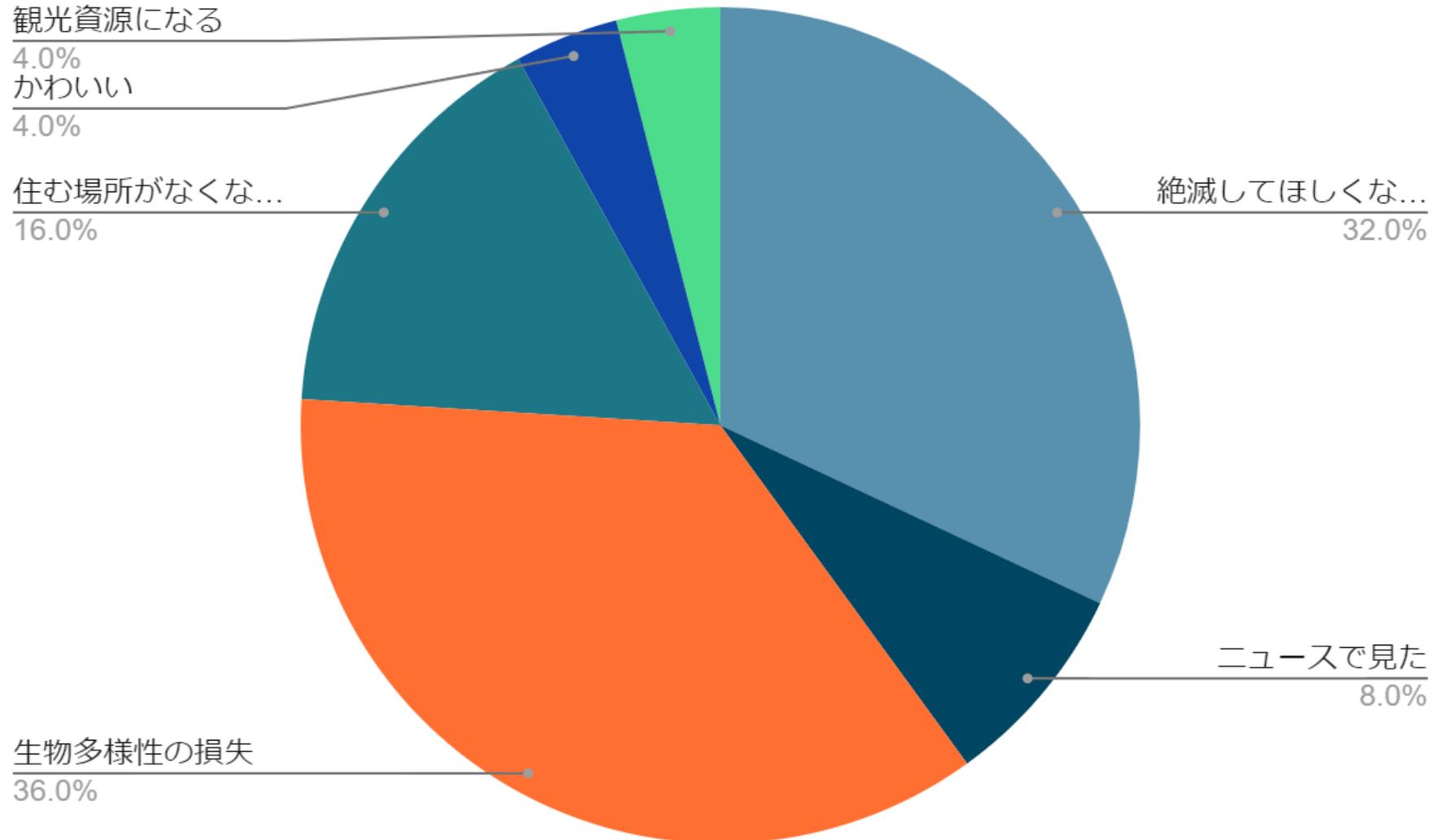
### 1. ウミガメの保護は重要か

はい  
100%

このことから・・・

**保護の意識**自体は  
あることには**ある**

# はいを選んだ理由とは...



# 私たちにできることは...

生活排水の流出を防ぐ

8.0%

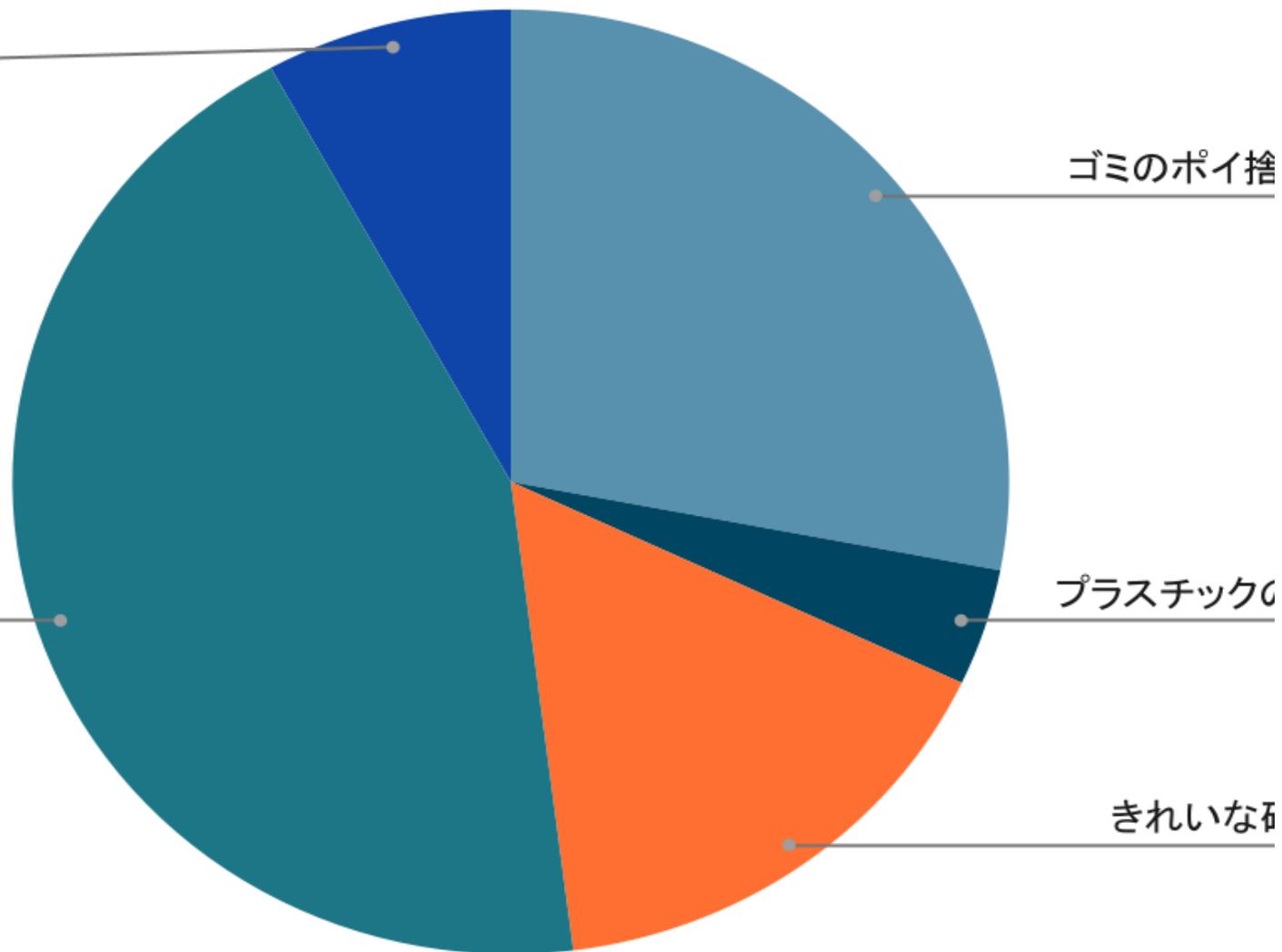
ゴミのポイ捨

プラスチック

きれいな

海を汚さない

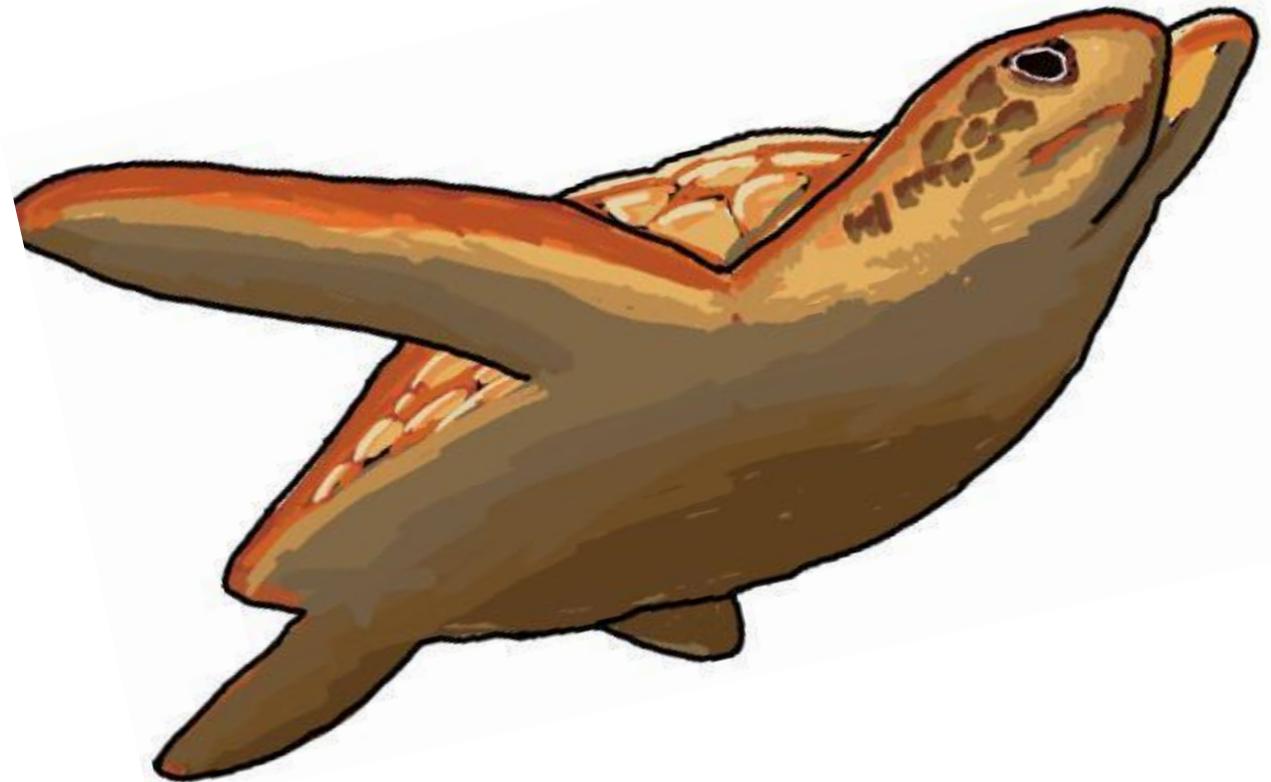
44.0%



# ウミガメの生態について

# 種子島で確認されるウミガメ

- アカウミガメ



# アカウミガメの生態

- ・外洋性。基本的には沖合に住んでいるが、沿岸で見られることもある→繁殖時期の3～7月
- ・貝やヤドカリを好んでたべる。
- ・顎が強くて、頭が大きい
- ・大人は甲羅の長さが80cm～100cmになる

# なぜ私たちはウミガメの保護に取り組むのか？

多くの人にはウミガメを一つの生き物として保護すべきだと考えている人が多い

↑もちろん大切!

しかしウミガメを保護する明確な意味と意義を知る必要がある

ウミガメがもたらす恵み

# 1.陸上の生態系に貢献

陸から海へ栄養が運ばれることによって豊かな海が育つ一方で、

海の栄養を陸へ戻すという循環が生態系を健全に保っている

ウミガメも産卵を砂浜でおこなうため、海から陸へ栄養を運ぶ役割を担っている

ウミガメが産む卵は乾季には水分を、死亡卵は栄養を植物に供給

植物が育つことによって、さまざまな生物が生息できるようになる

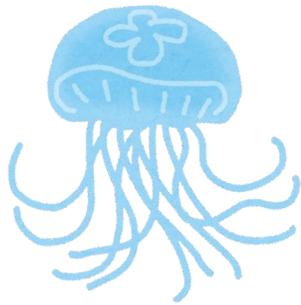


## 2. 魚類の豊富な海にする

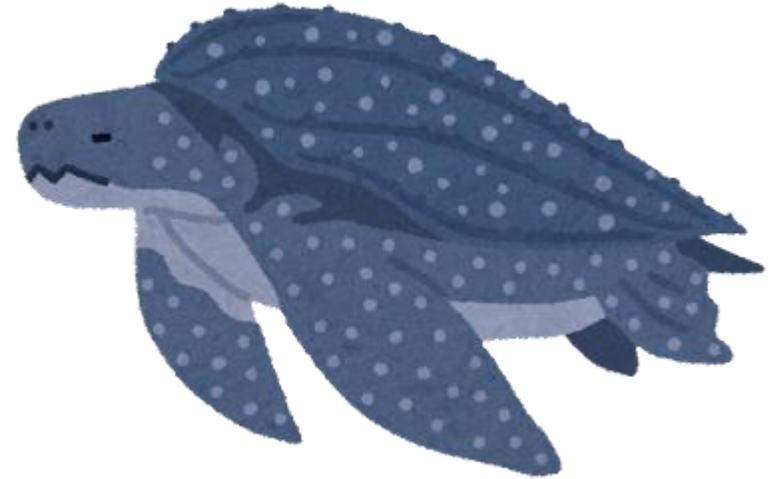
人間の魚の捕りすぎ



クラゲが増えた  
魚の卵や幼生を食べてしまう！！



ウミガメ類はクラゲを食べる  
特にオサガメは1日に200kg食べる



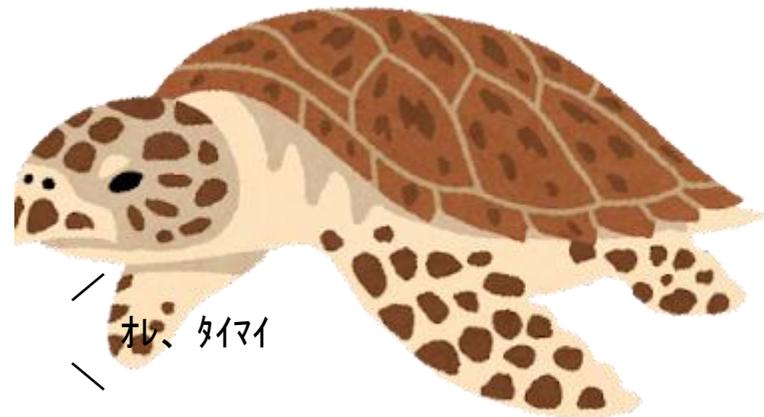
### 3. サンゴ礁生態系の多様性へ貢献

タイマイ主食のカイメン（海綿）

毒を持ち、他の多くの生き物は触れることができない  
サンゴ礁生態系の生存競争で勝ち残り繁茂しやすい種類

タイマイがカイメンを取り除くことにより

サンゴなど他の生物がサンゴ礁生態系の中で繁殖できるようになる  
海の生き物の1/4が生息すると言われるサンゴ礁生態系を  
タイマイは維持する役割をしている



オレ、タイマイ

アタイ、カイメン！



## 4. 海のゆりかご“藻場”を健やかに保つ

アオウミガメは海草・海藻を食べる  
藻場は、水質浄化や稚魚を育む重要な役割がある  
藻場はかいそうが茂ると動きがなくなり不健康な状態になるが、  
それをアオウミガメが間引くことによって  
健全な状態を保つと言われている  
フロリダ湾とメキシコ湾で  
その重要性が実証されている



# 種子島の保護活動

## ・生態調査

三菱重工のアカウミガメのメスの計測や砂中温度の関係、親ガメの回帰性の調査

また、一般ボランティアとともに  
行い、  
環境に対する理解を深める

## ・放流活動

南種子町の小学校ではふ化したウミガメを



種子島では様々な活動を行っているのに

**なぜウミガメの数が増加しないのか**

ウミガメを増やすには  
ウミガメが増えずに  
減ってしまう原因を  
解決しなければならない！

# ウミガメが受けている被害



混獲による  
怪我

# 他県や海外での対策、比較

# 他県

「ウミガメに関する条例」を有するのは、  
本県と高知県だけ！



ウミガメの捕獲や産卵された卵の採取、  
それに対する罰則の適用など、

**内容は本県とほぼ同じ**

海外

# ① 条例の設定

フロリダ州

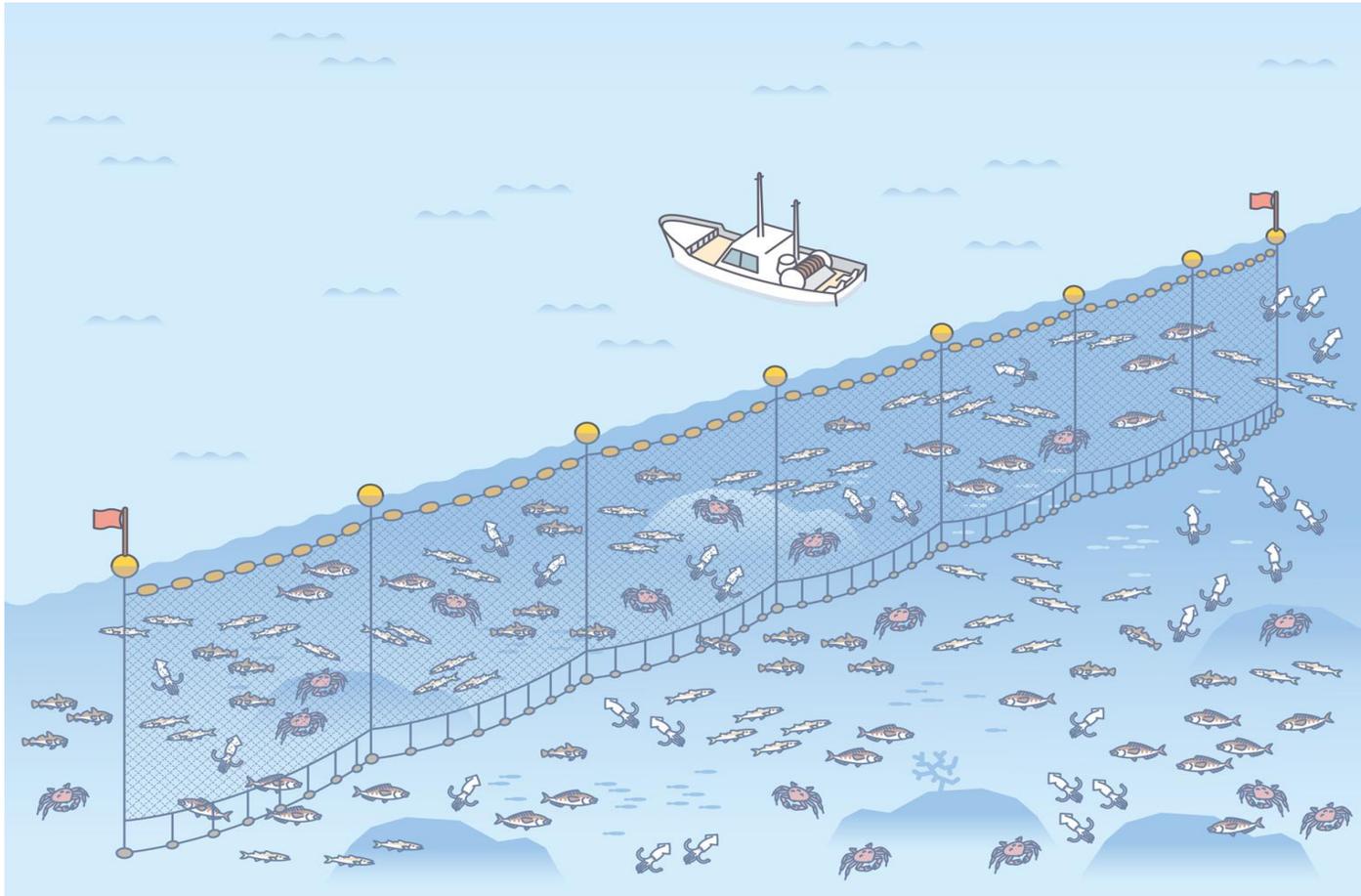
ライトダウン条例      繁殖期の5月～10月

午後9時～午前5時までビーチから見える光の制限

EX) 信号機、携帯電話、懐中電灯など

カーテンやブラインドを閉めて室内の光が漏れないようにする

## ② 刺し網に照明をつける



- ・ LEDライトを付ける



ウミガメやその他の生物の  
混獲を防ぐ

- ・ 魚には影響がない

種子島でも行われている

# ③海岸清掃

倒木や伐採された木材が障害になり、  
ウミガメが挟まり死亡に至る  
ビーチの砂でできた城や穴で海に辿り着けない

定期的に丸太などの撤去を行う  
砂の城や穴など壊したり、埋めたりする

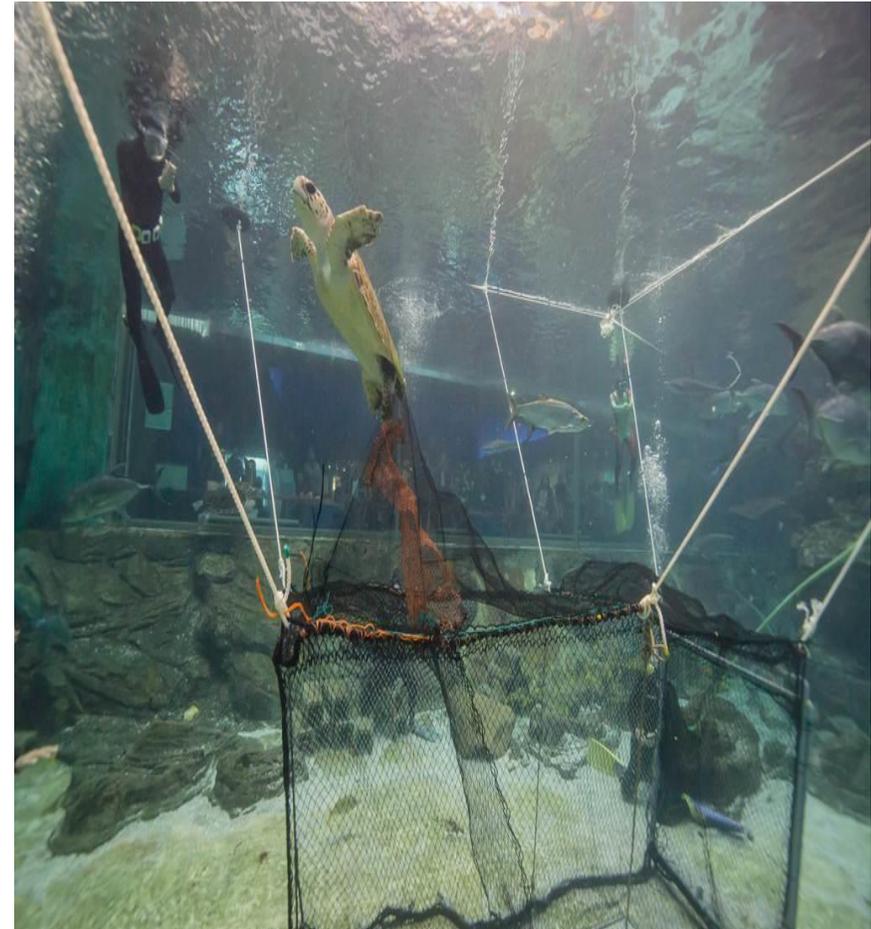


# 対策の提案

# 対策案 1

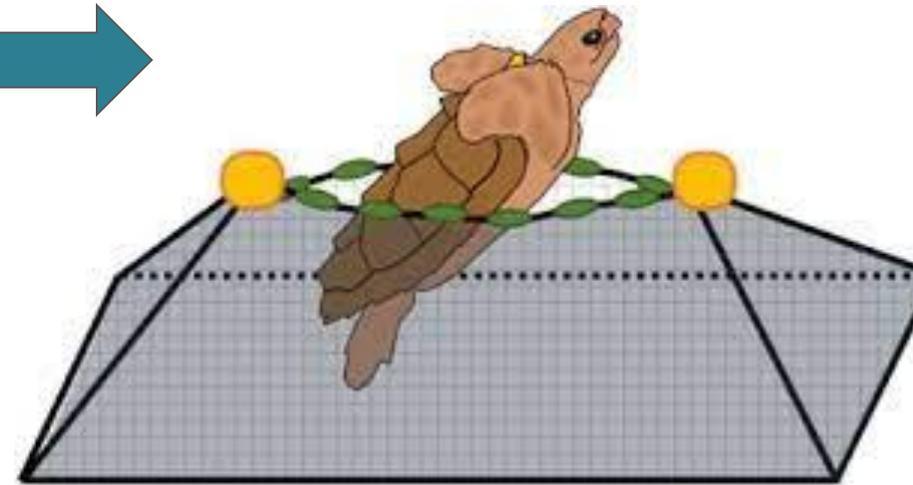
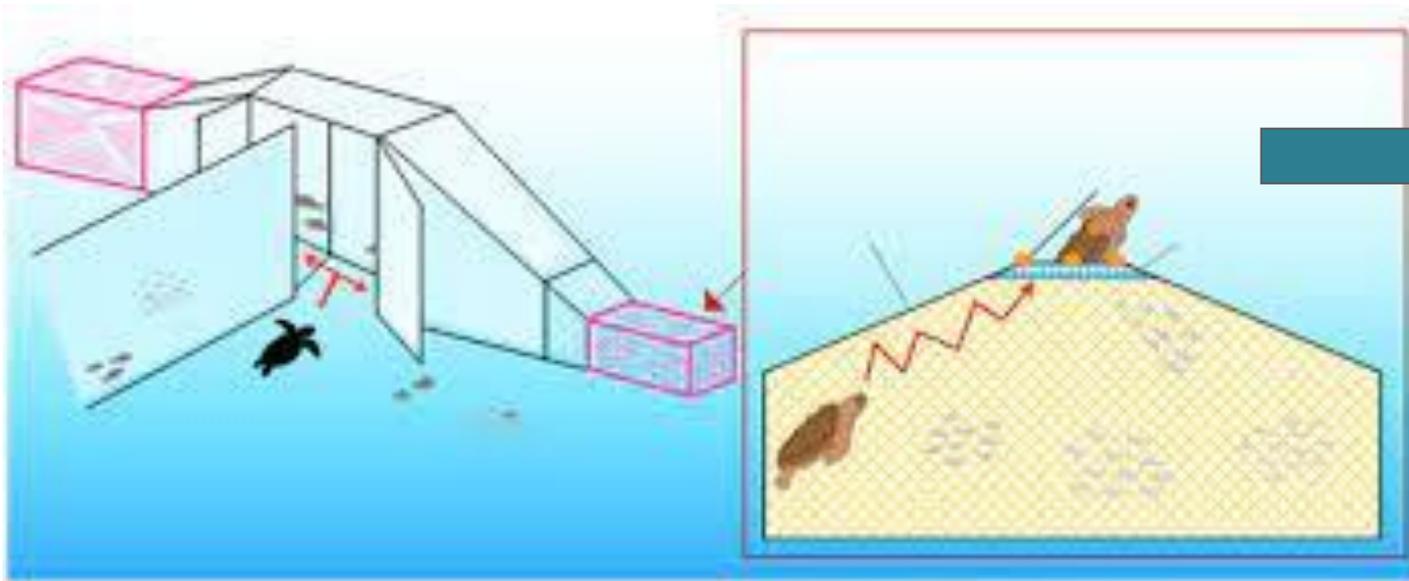
ウミガメが自ら脱出できる網

定置網用ウミガメ脱出装置の採用



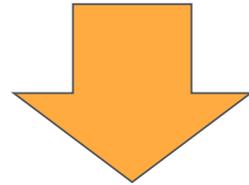
# 捕獲した魚は逃がさずにウミガメだけ脱出可能

ウミガメの「突き上げ」を利用し、天井網に傾斜をつけ、頂点に誘導



# 対策案 2

プラスチックごみ排出量を規定する



プラスチック使用量が減り、海洋汚染を防ぐ

# プラスチック資源循環促進法の施行

## プラスチック資源循環法とは？

さまざまな製品に使われているプラスチックに関し、包括的に資源循環体制を強化する  
**3R+Renewable**を推進するための法律



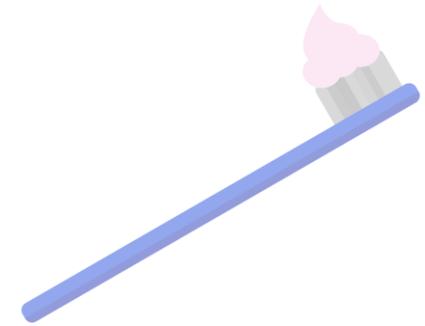
資源のリサイ



# 2022年4月からプラスチック資源循環促進法の施行

特定プラスチック使用製品の有料化  
EX) ホテルの歯ブラシが有料に

市町村の分別収集、再商品化の促進



# プラスチック使用量の減少による影響

プラスチックを減らすと・・・

漂着ごみの減少

生物の生態系の保持

気候変動の抑制につながる

# プラスチックを減らした生活

ハンドソープ  
固形石鹸に →

ペットボトル  
マイボトルに →

プラスチック製フォーク  
バガスと竹製に



家庭内での行動を見直して  
海洋生物を守ろう！

# 参考資料

<https://www.orikane.co.jp/orikanelab/11801/>

<http://www.furusato-tanegashima.net/tanegashima/misc/keinan/kesyo-umigame-horyu2017.html>

[https://www.mhi.com/jp/sustainability/environment/biodiversity\\_initiatives.html](https://www.mhi.com/jp/sustainability/environment/biodiversity_initiatives.html)

<https://www.sankei.com/article/20210715-4CJCCJLA6FNJTDGQGNLIOBL6EI/>

<https://www.wwf.or.jp/activities/basicinfo/2140.html>

pdf: 210911shiode\_fu

東京海洋大学

[https://www.elna.or.jp/biodiversity\\_seaturtle/](https://www.elna.or.jp/biodiversity_seaturtle/)

<https://amview.japan.usembassy.gov/these-sea-turtles-face-peril/>

[https://www.elna.or.jp/hawksbill\\_beachclean/](https://www.elna.or.jp/hawksbill_beachclean/)

<https://seaturtlespacecoast->

[org.translate.google/?\\_x\\_tr\\_sl=en&\\_x\\_tr\\_tl=ja&\\_x\\_tr\\_hl=ja&\\_x\\_tr\\_pto=op,sc](https://org.translate.google/?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=ja&_x_tr_hl=ja&_x_tr_pto=op,sc)