

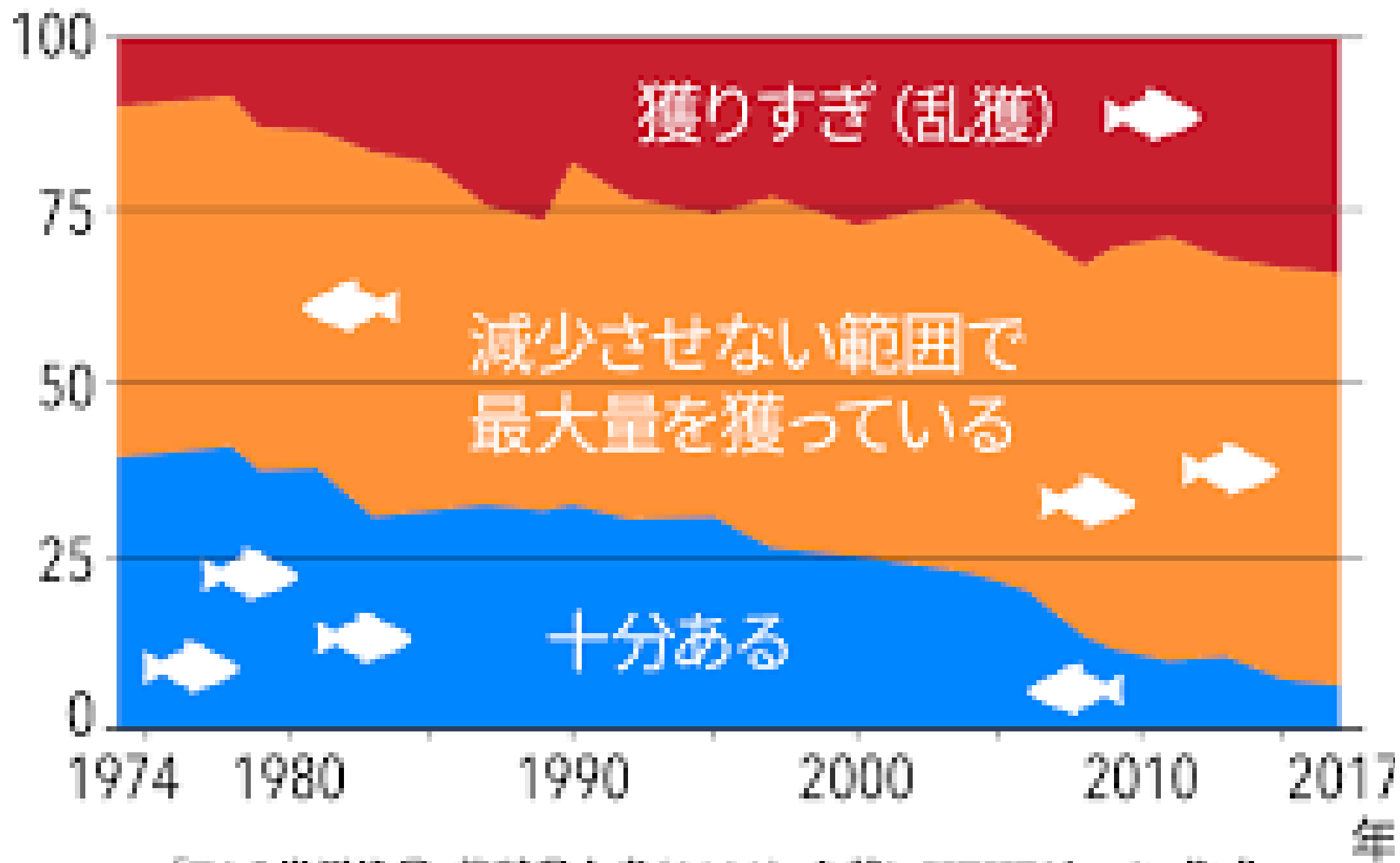
乱かくについて



5年2組北尾皇樹

乱獲

鳥や魚類をむやみにとること。



「FAO世界漁業・養殖業白書(2020)」を基にWWFジャパン作成



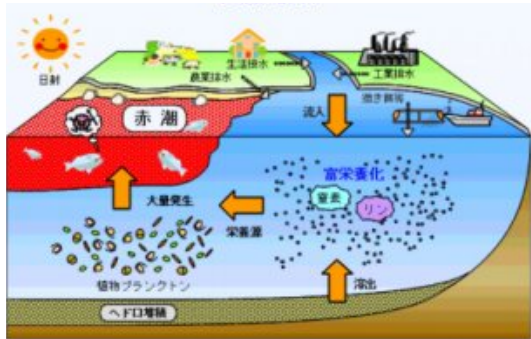
僕たち・私たちにできること

食べきれない量の魚を買わない。

買った魚は全て美味しく食べる。



題名 海の環境に ついて



もくじ：

- 1、海に関するSDGs
- 2、海ガメを殺さないようにしよう。
- 3、環境崩しはやめましょう。
- 4、海の環境を整え続けるよう。
- 5、環境汚染は、恐ろしいこと
- 6、私たちにもできること。
- 7、ご視聴のお礼。

人間と海の生き物が共に暮らせる
ように世界を上手に作りましょ
う。

海に関するSDG s





ウミガメがゴミ袋を食べているところ

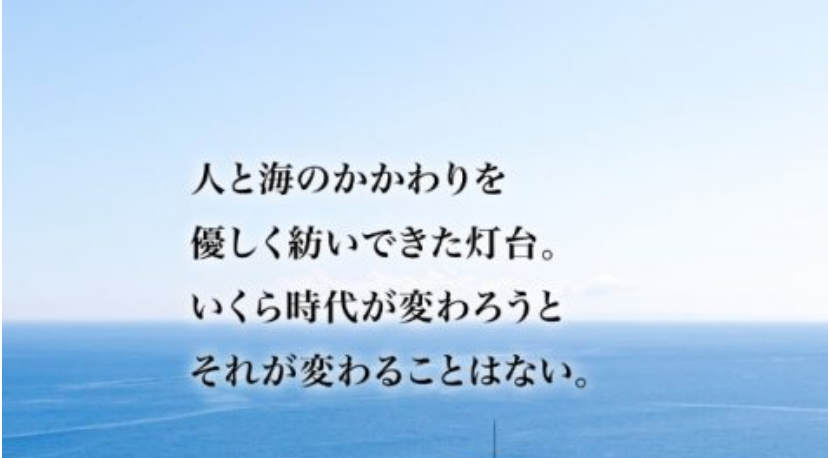


ウミガメの存在を減らせないように
にしましょう。あと、ゴミ袋を捨
てないことを心がけましょう。



環境崩しはやめましょう。
みんなが楽しく明るく過ごせる世
界へ

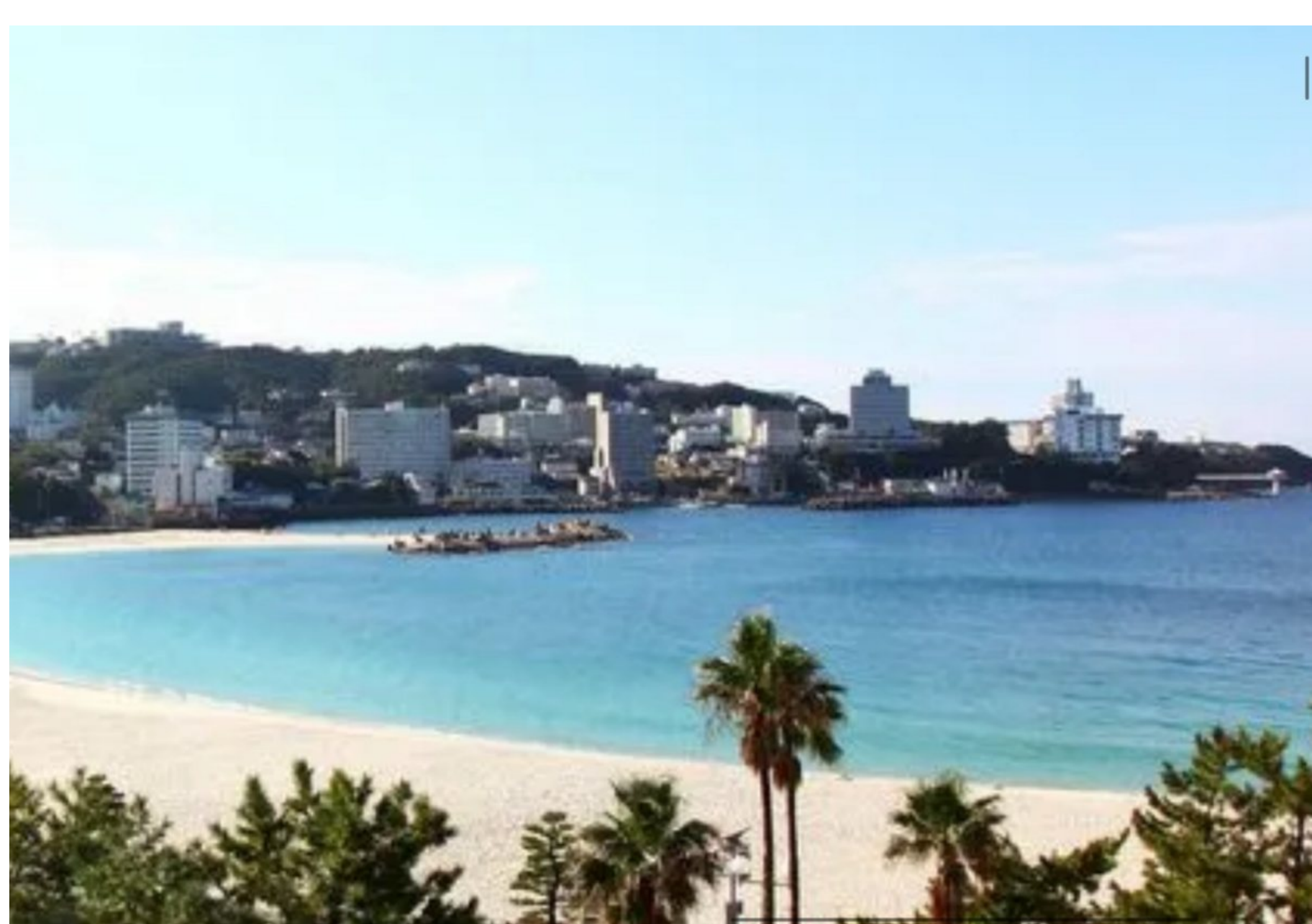
ECCO



人と海のかかわりを
優しく紡いできた灯台。
いくら時代が変わろうと
それが変わることはない。

海の環境を整え続けるようにしよう。

環境汚染は、生き物を絶滅してしまふ恐ろしいことです。





一緒に暮らせる世界にしましょう。

私たちにもできること

- 海を汚さない

- ゴミを海に捨てないようにしよう。
 - 川にもゴミを流さないようにしよう。
- この2個をしたら海の環境を守れると思います。



ありがとうございます

紹介は終わります。

ご視聴ありがとうございました。

気候変動はなんで起こるか

5-2 清水 加那

気候変動とは

海洋の変動、火山のふんかによるエアロゾル（大気中のびりゅうし）のぞうか、太陽活動の変化などがあるとです。



牛のゲップ

CO2が起こったので
す。暑い夏で氷山がと
けたのです。



これもCO2が起こっているんです。暑すぎて枯れたのでしょ。う。





OFF

ひかえめに

控えめに
に



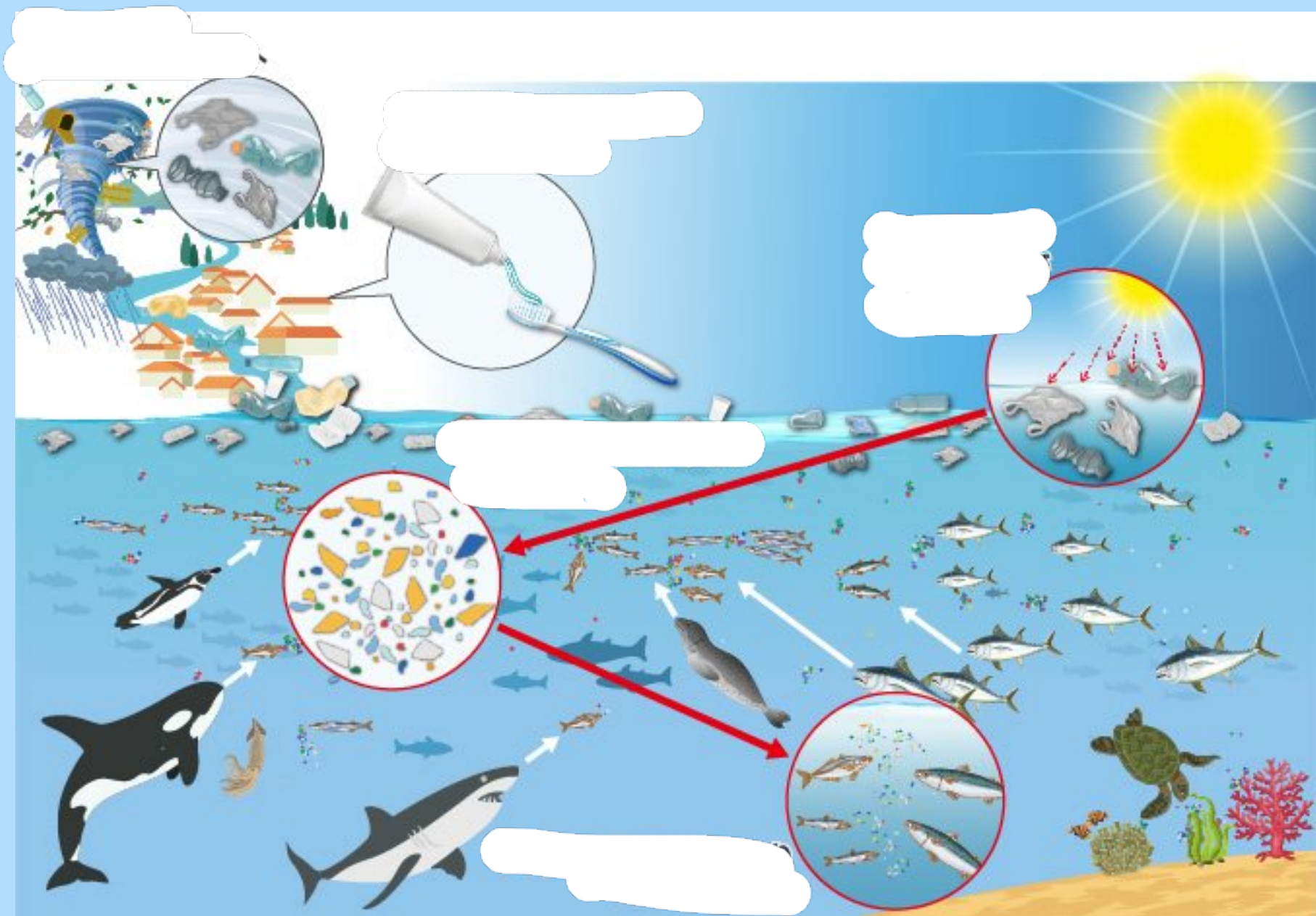
海にゴミを捨てるとどうなるの？



～『海のプラスチック』～







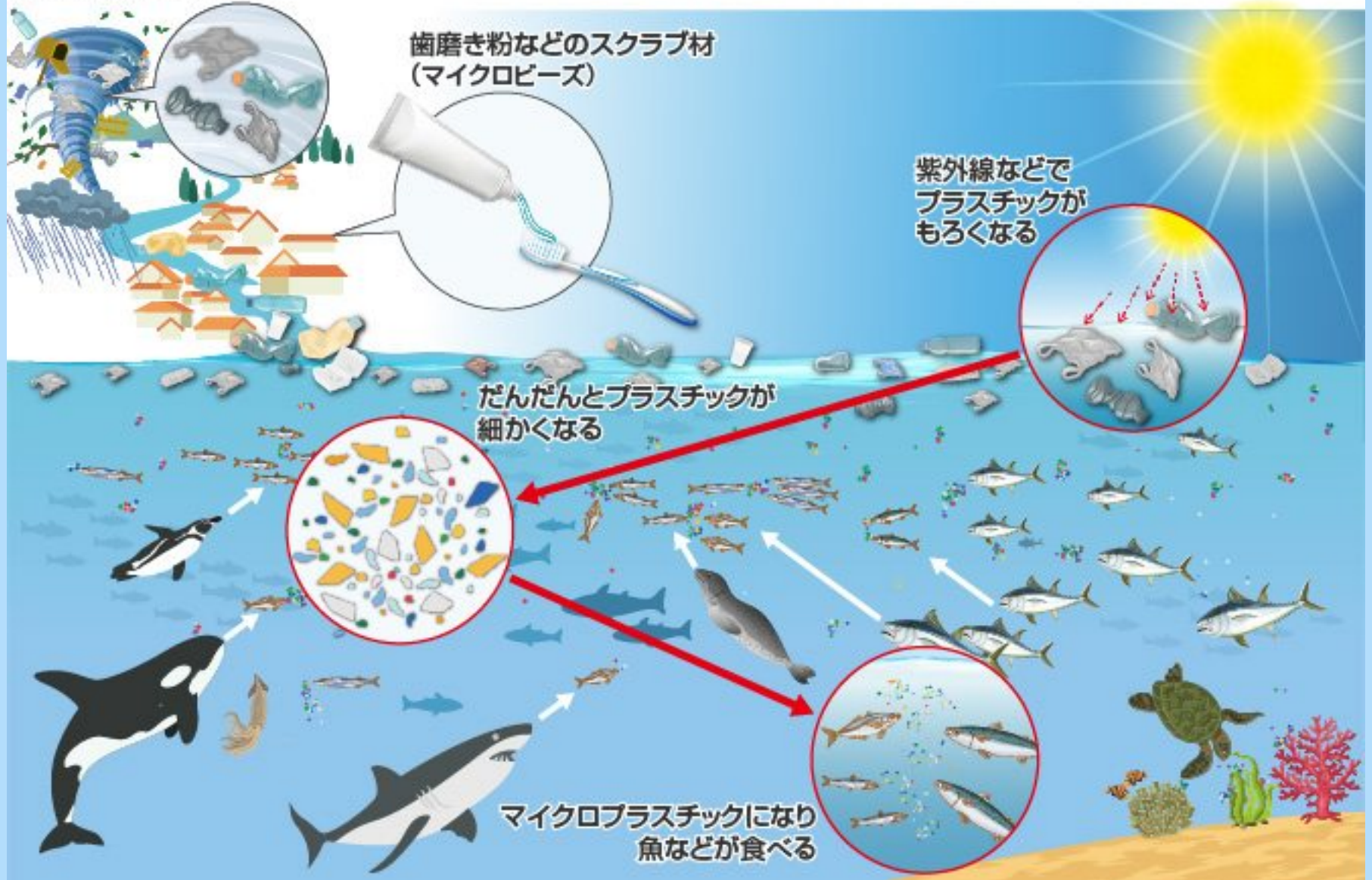
台風・雨などで
水路や川へ流れて海へ

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
細くなる

マイクロプラスチックになり
魚などが食べる



環境汚染をすると減る魚たち(絶滅危惧種)→

| 分類 | 判定 |
|-------------------------|--|
| 絶滅 (EX) | すでに絶滅したと考えられる種 |
| 野生絶滅 (EW) | 飼育・栽培下あるいは自然分布域の明らかに外側で野生化した状態で飲み存続している種 |
| 絶滅危惧Ⅰ類 (CR+EN) | 絶滅の危機に瀕している種 |
| 絶滅危惧ⅠA類 (CR) | ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの |
| 絶滅危惧ⅠB類 (EN) | ⅠA類ほどではないが、近い将来における野生での絶滅の危険性が高いもの |
| 絶滅危惧Ⅱ類 (VU) | 絶滅の危険が増大している種 |
| 準絶滅危惧 (NT) | 現時点での絶滅危険度は小さいが、生息条件の変化によっては「絶滅危惧」に移行する可能性のある種 |
| 情報不足 (DD) | 評価するだけの情報が不足している種 |
| 絶滅のおそれのある地域 個体群 (LP) | 地域的に孤立している個体群で、絶滅のおそれが高いもの |

今自分たちで出来る事



僕が目指している海



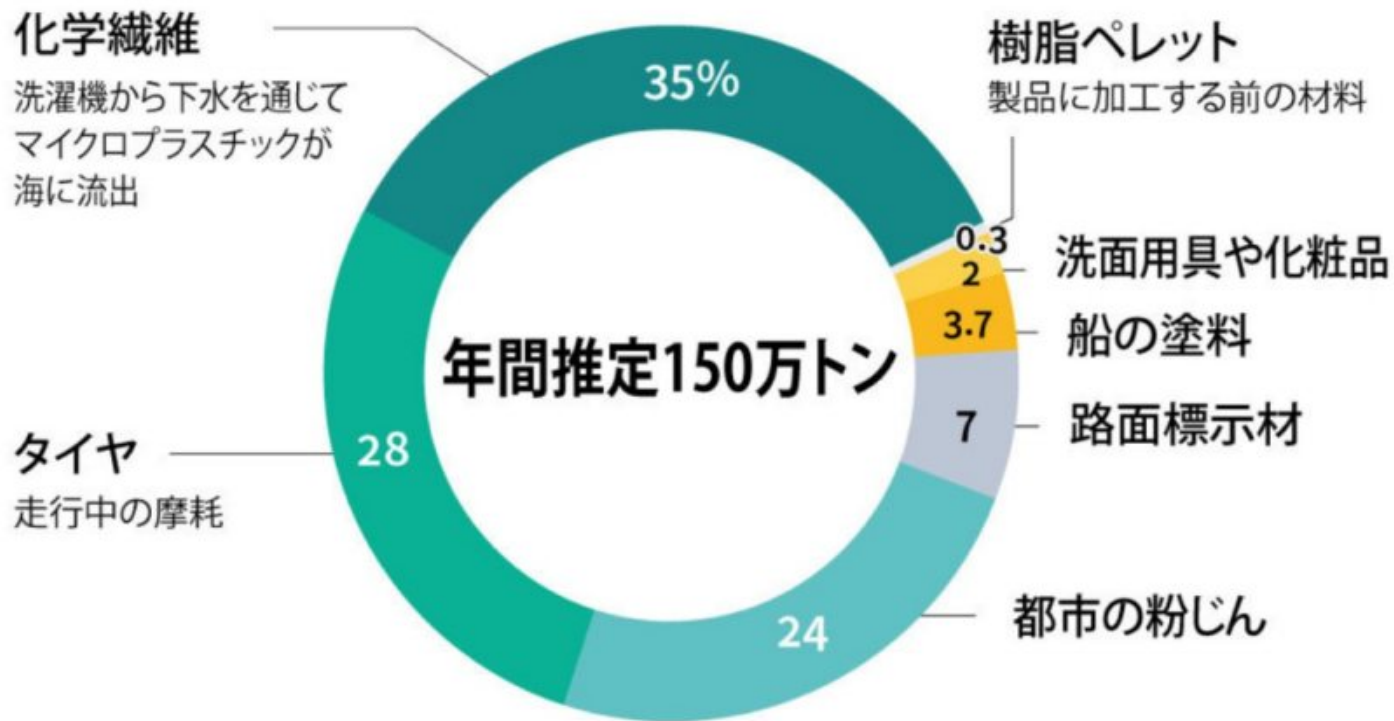
マイクロプラスチックについて



5年2組
橋田滉大



化学せんいやタイヤがこすれ出るはへん、プラスチック容器が挙げられています。



北緯45度

40度

35度

30度

125度

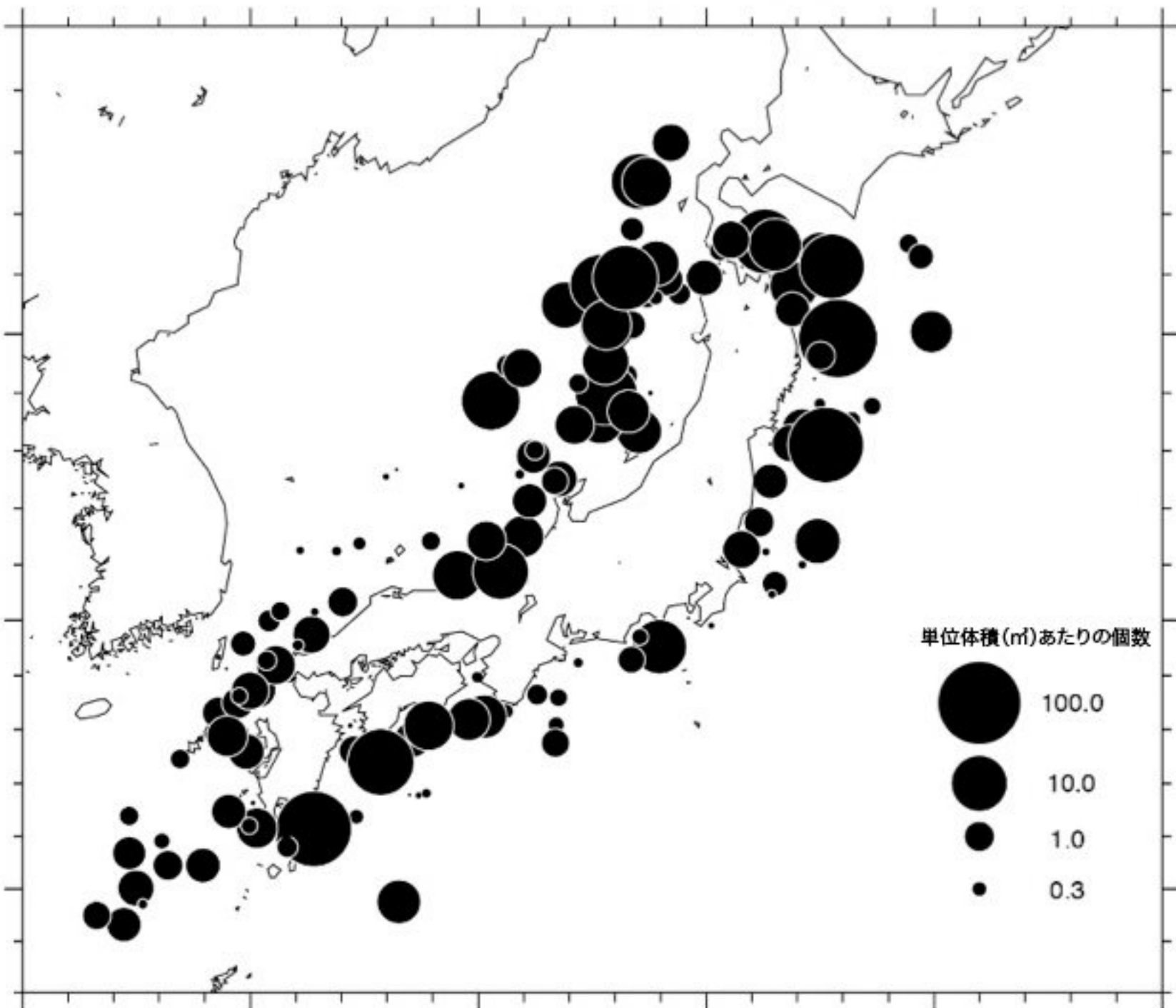
130度

135度

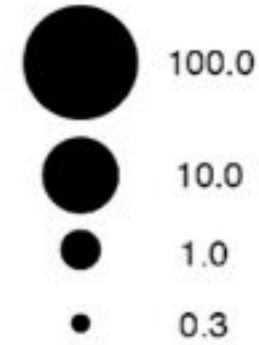
140度

145度

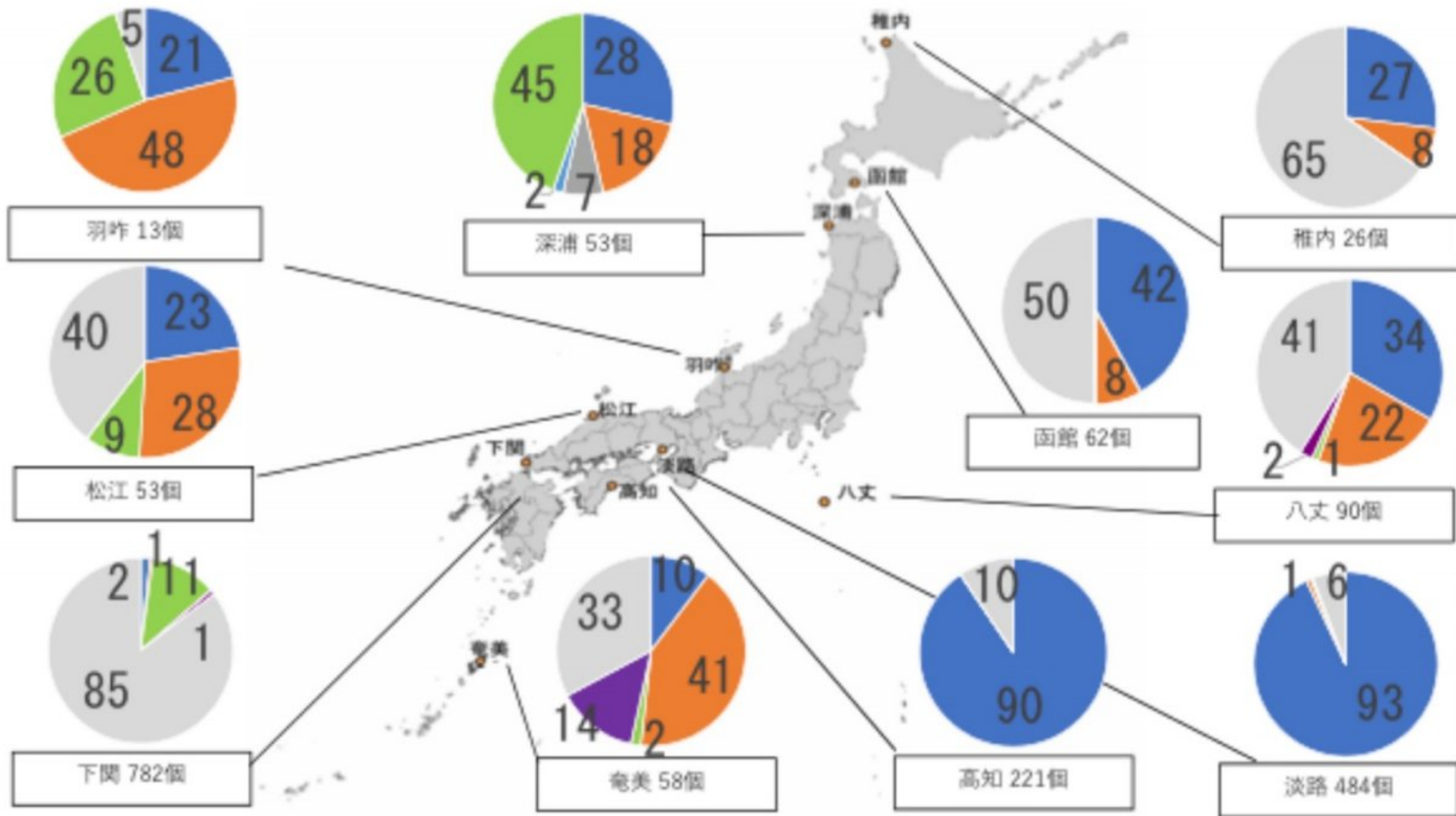
東経150度



単位体積 (m³) あたりの個数



100.0
10.0
1.0
0.3



- 日本
- 中国
- 韓国
- ロシア
- その他
- 不明

Plastic fragments found in 5-week old rainbow runner caught at 23°05.35N, 147°12.86W on August 13, 2008.



www.algalita.org

5 cm

3R

- ① 「リユース」では、水筒、マイスプーンなどをじさんし、使い捨て容器等の使用を減らす事。
- ② 「リデュース」では、スーパーなどで食品を小分けにするポリ袋の使用を減らす事。
- ③ 「リサイクル」では、ごみはさだめられた場所・時間に、分別して出す事

みなさんマイクロプラスチックを知っていますか。マイクロプラスチックとは直径5ミリメートル以下の小さなプラスチックのことをいいます。

そのマイクロプラスチックの発生源として挙げられているのは

この地図はプラスチックがどこにどんなにあるかが分かる地図です。

この地図を見てください

全体的に見ると北の方がプラスチックが多い事が分かります。

次の地図はどこにどこの国のプラスチックがあるかが分かる地図です。

この地図を見てください

日本海側では、中国、韓国のプラスチックが多く

太平洋側では、日本のプラスチックが多い事が分かります。

ここから日本の海には日本のプラスチックだけではなく外国のプラスチックがある事が分かります。

次にこの写真を見てください

これは東京湾で見つけたマイクロプラスチックをエサとまちがえて食べたアジです。このようにマイクロプラスチックをエサとまちがえて食べると死んでしまう事があるので、これらを無くすために

僕達にできる3Rの取り組み説明します。

みなさんもいっしょに取り組んで行きましょう。

これで発表を終わります。





プラスチック問題

ゴミを海に捨てると一体どうなるの？

5年2組東 璃乃





マイクロプラスチック
5mm以下のプラスチック
のことを言う

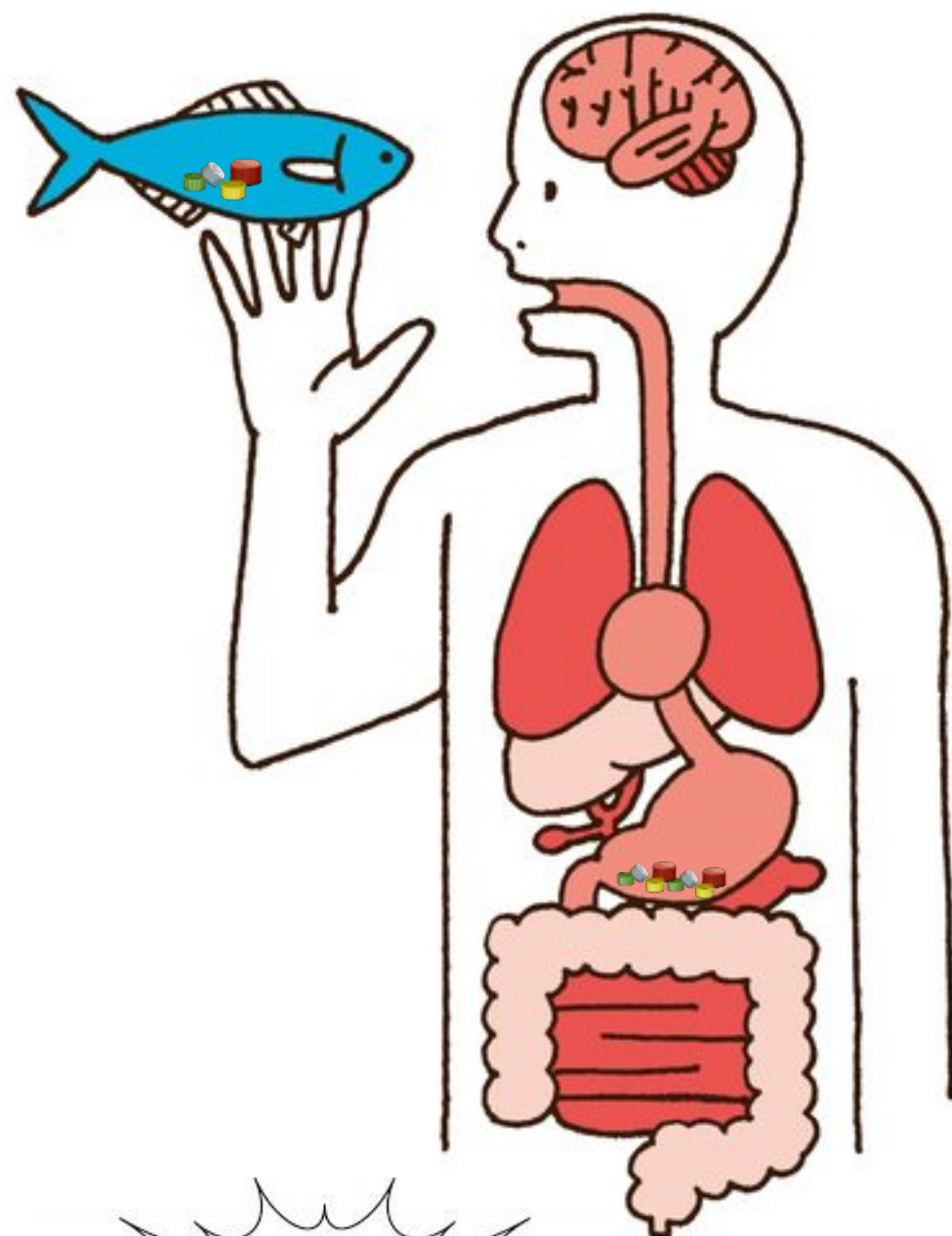


ナノプラスチック
1~100ナノメートルぐらいの
プラスチックのことを言う

ナノメートルとは、
10億分の1メートル
の事

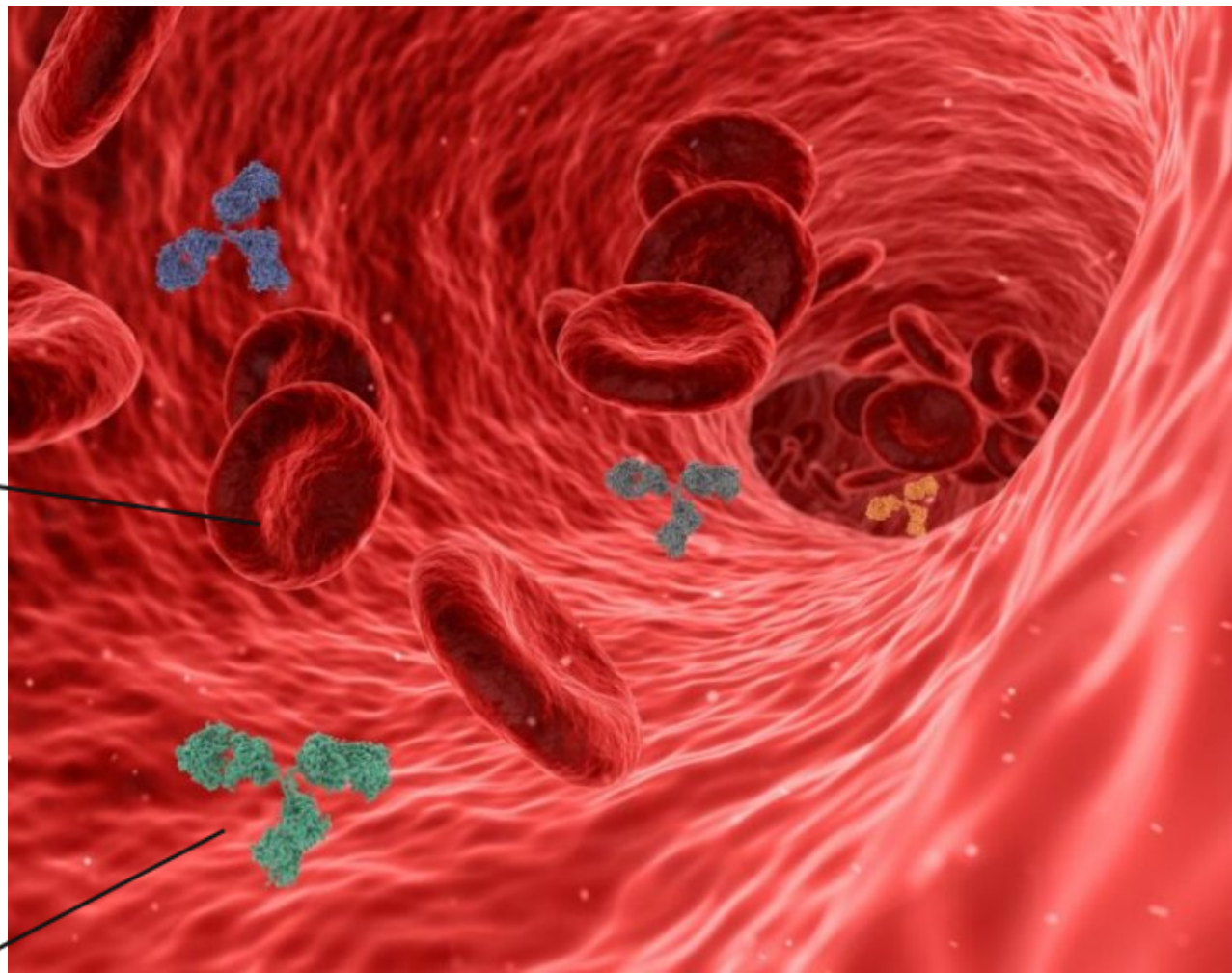
人間が食べると…

飲料水や貝類にもプラスチックが…



年間39000個～52000個も !!

赤血球(血)



マイクロプラスチック

人間の体の中
(血管)

なぜ小さくなるの？

劣化とは

使っている間に) 品質・
性能が悪くなること。

2 紫外線(太陽)を当たる



1 ゴミが漂流する

3 劣化し、小さく碎される

4 魚達が食べる



魚の中にプラスチックが...





プラスチック入りの洗顔料



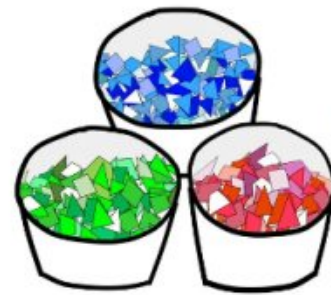
プラスチックフリーの歯磨き



作り方
ゴミ達を貼り付ける

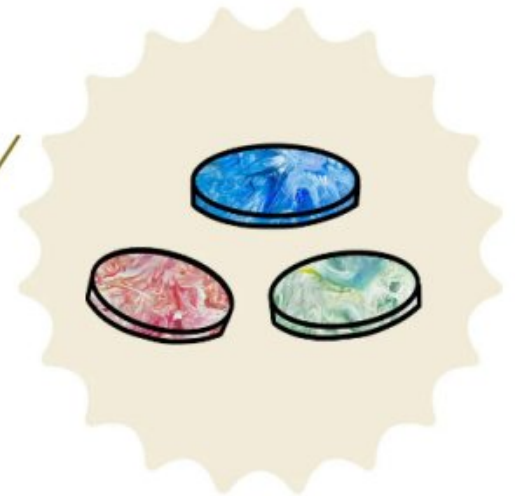


作り方
レジンでプラスチックを入れ硬化(固める事)

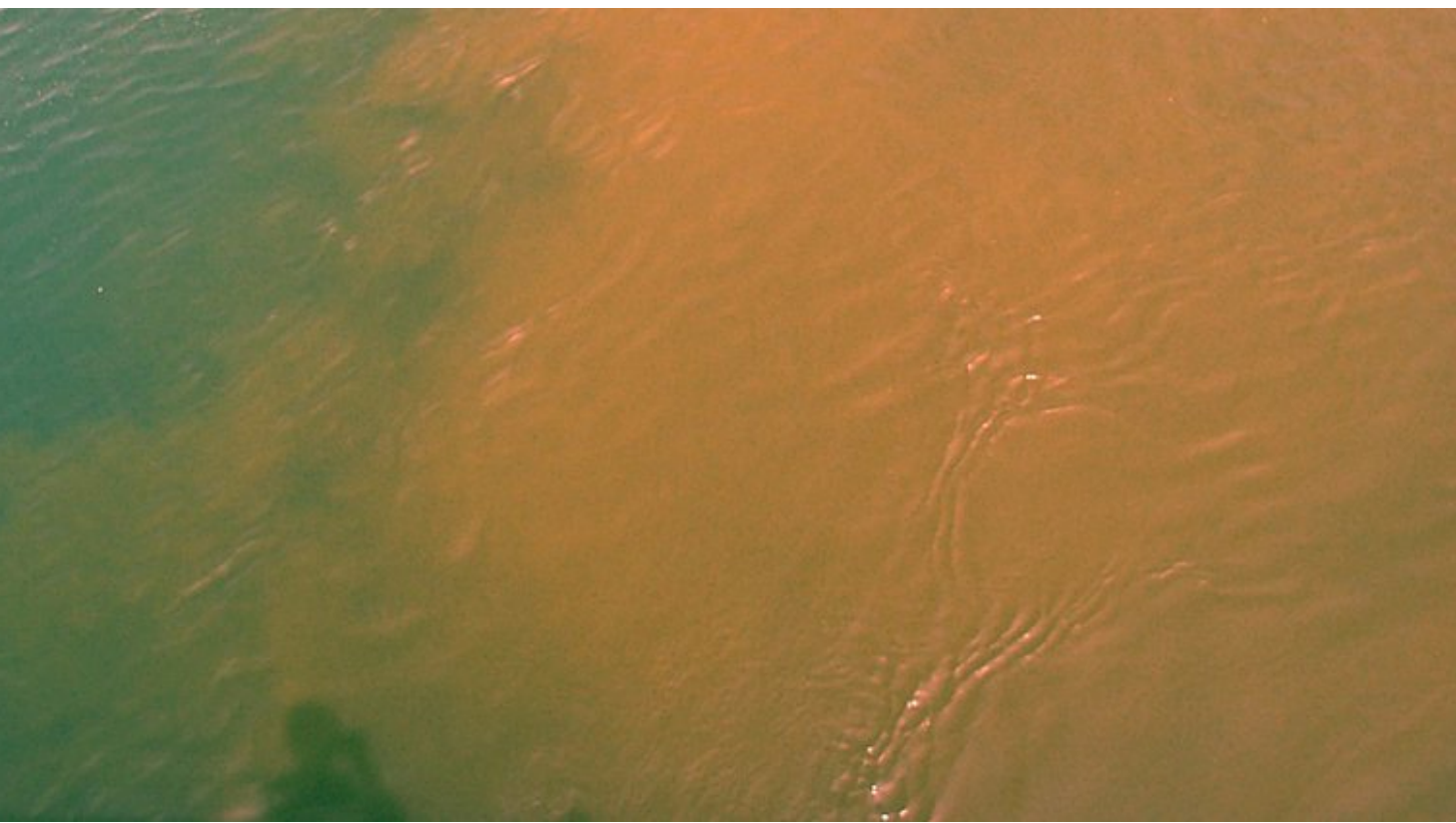


細かく砕いた
プラスチックごみ

溶かして成型!



赤潮について



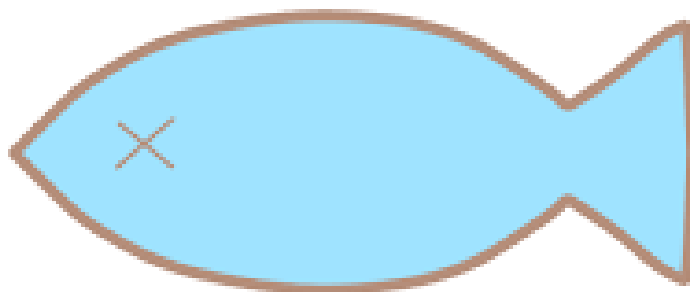
赤潮とは

海水が赤色になって、海などの水が変色する現象、水が赤色に染まることが多いためあかしおとよばれますが、水の色は原因となるプランクトンの色素によってことなります。

赤潮が発生すると魚は死んでしまいます。

富栄養化（ふえいようか）（海水にふくまれる栄養分が自然の状態よりふえすぎてしまうこと）したところで発生します。

海水が富栄養化したじょうたいのときに、太陽の光りをたくさんあびると、多くのプランクトンが発生し魚のえらにプランクトンがつまったり、プランクトンがいっせいにこきゅうすることで、魚や貝などが酸素不足で死んでしまいます。



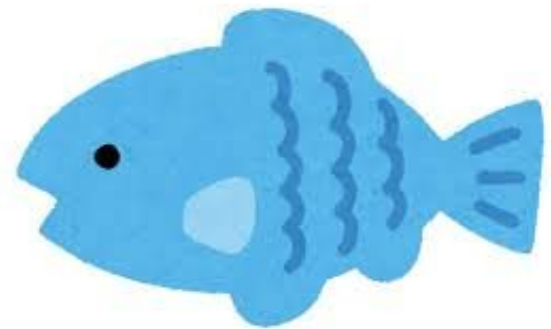
赤潮はどうして発生するのでしょうか
春から秋にかけて、日照時間が長くなり気温
が上がると、
海水の中の植物プランクトンや、それを捕食
（ほしょく）
する動物プランクトンが、増殖します。

プランクトンが増えると
海にわるいえいきょうが

赤潮が発生する



魚が死んでしまう



私は赤潮のことを調べて、赤潮は、プランクトンからできていることを知りました。赤潮が発生したら魚なども、死んでしまいます。だから、生活排水（せいかつはいすい）や工場廃水（こうじょうはいすい）をできるだけ出さないようにすることが必要です。例えば台所の三角コーナーにふきんやストッキングなどを利用して、少しでも、ろかしたりすることをしてみてください。

海の強敵、赤潮！

赤潮が発生するとどうなるの？

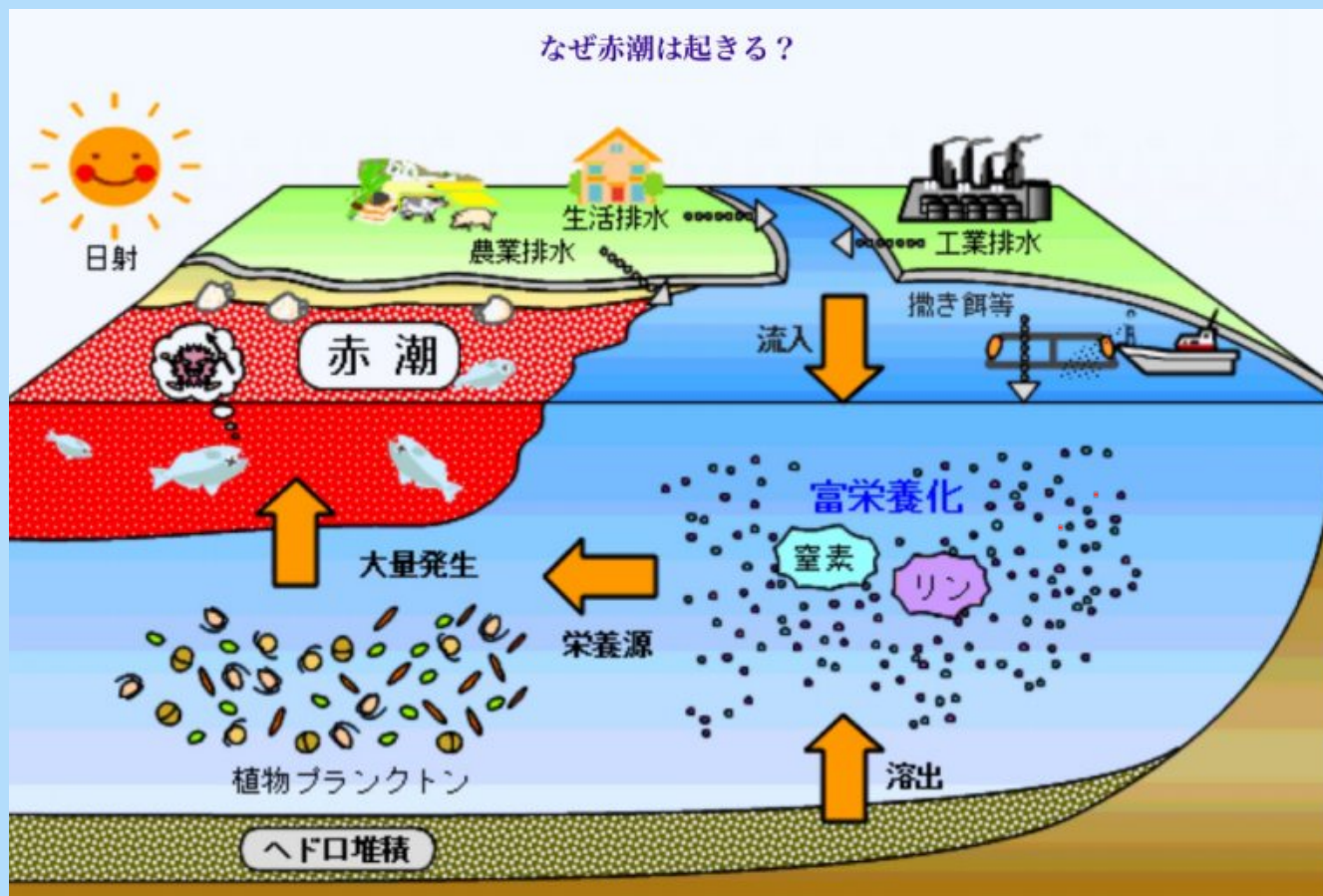


赤潮が発生したことで、どのような事が、起こったのか



赤潮が発生したことで、漁業で、被害が出たり。魚がいなくなるといった被害が出ています。

赤潮の原因



赤潮発生の仕組み 東京湾には、植物の栄養となる窒素やりんがたくさん溶け込んでいます。春から秋にかけて、日照時間が長くなり気温が上がると、海水の中の植物プランクトンや、それを捕食する動物プランクトンが増殖します。プランクトンが異常に繁殖することで海水が濁り、赤潮が発生します。

赤潮を予防、防止するには。

生活排水や工場廃水を出来るだけ出さないようにすることが大切です。

人間が使った洗剤や農薬、肥料に含まれているチッ素やリンはプランクトンの栄養になります。その為、赤潮が発生してしまいます。

私たちは、少しでも、生活排水をろ過したり、米のとぎ汁を植木にあげるなど、**工夫**する必要があります。

自分にできる取り組み

自分に、出来る取り組みは、生活の中で工夫すれば、簡単に出来る事がたくさんあります。日々意識して、過ごすことが大切です。一人一人の力が海、そして地球を守ることになると思います。



赤潮について



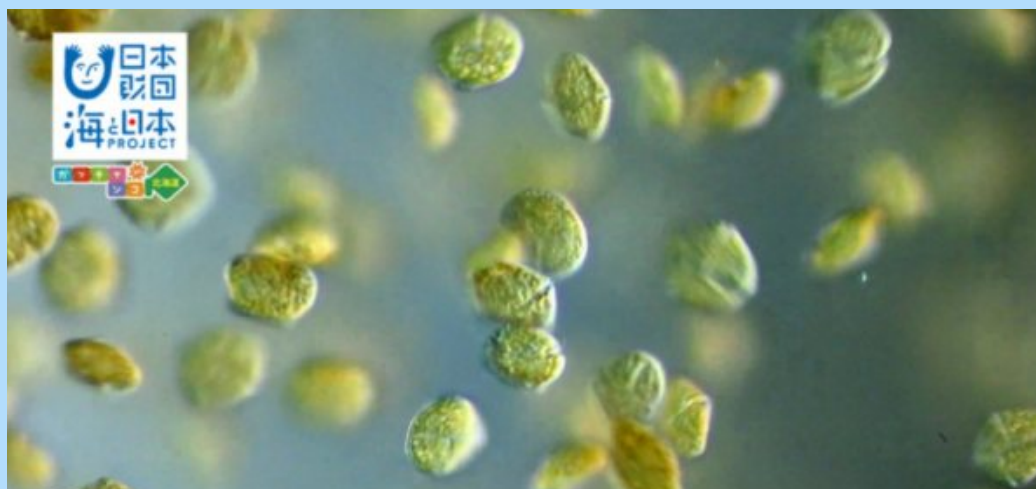
5年2組湊 幸大

目次

- ①何が悪いか「げいいん」
- ②どうやって減らすか



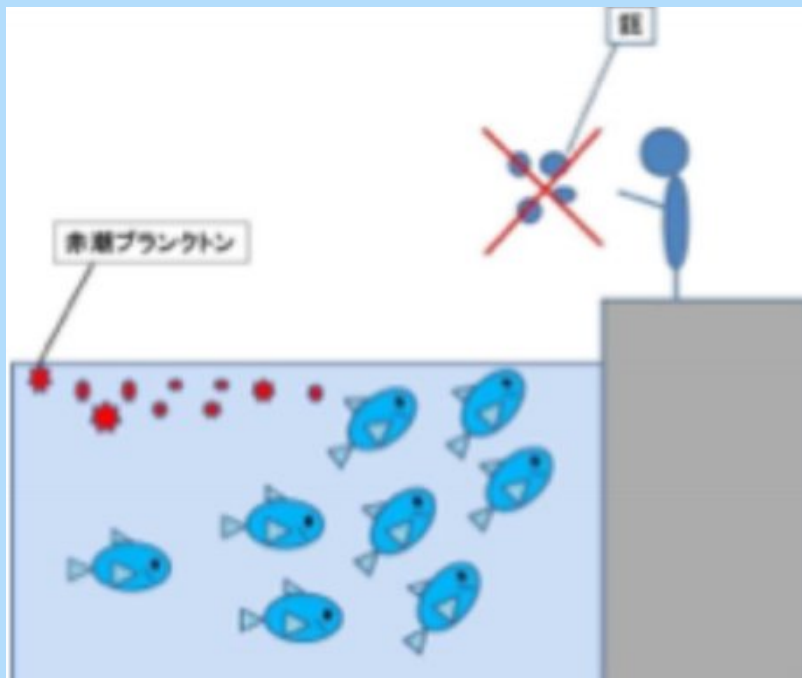
プランクトトン



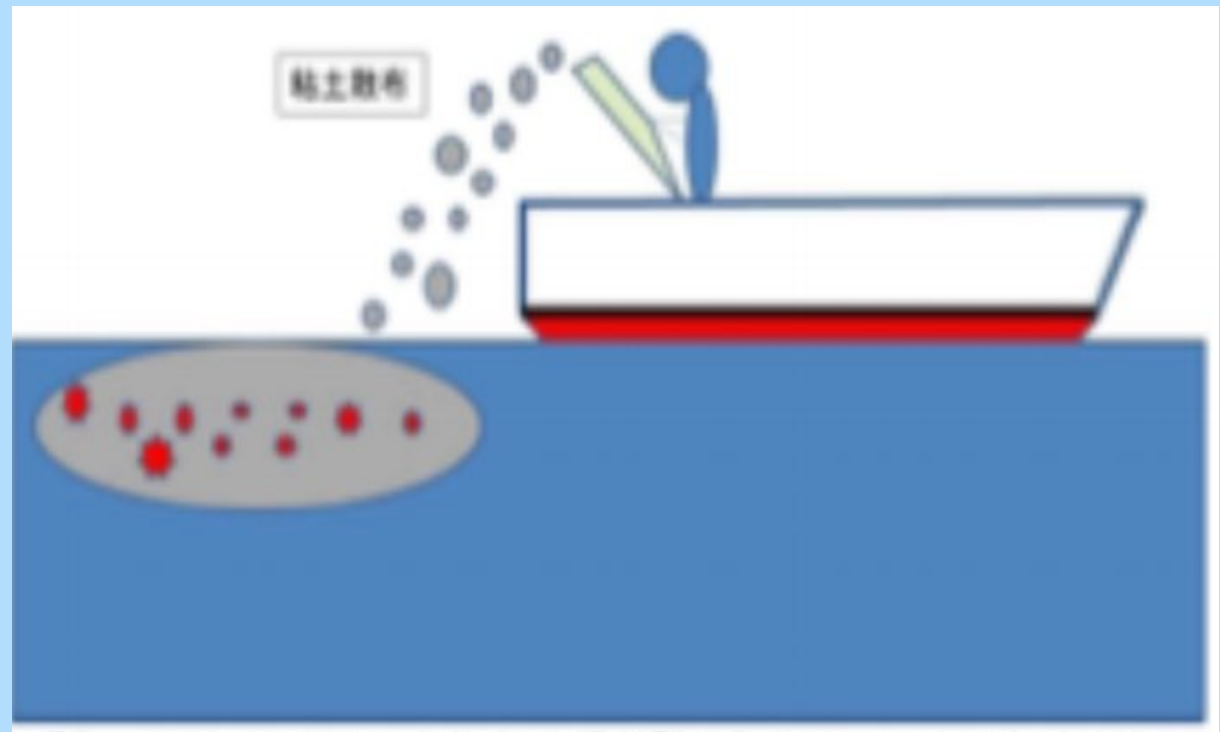
赤潮



餌止め



粘土着物の散布



これから皆さんにやって欲しいこと

- 汚れた水を流さないこと
- 餌止め
- 粘土着物の散布です。

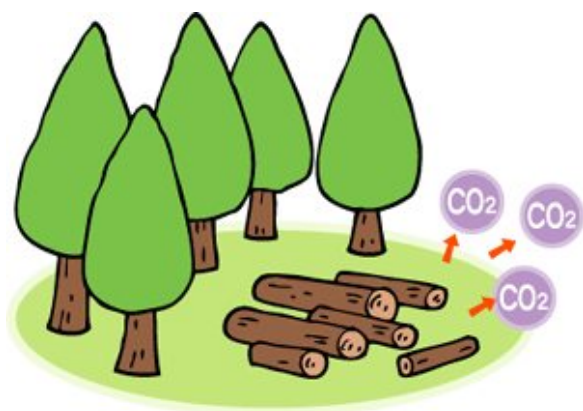


○気候変動が海に起こるとどうなるの？

○気候変動とは



豪雨の増加



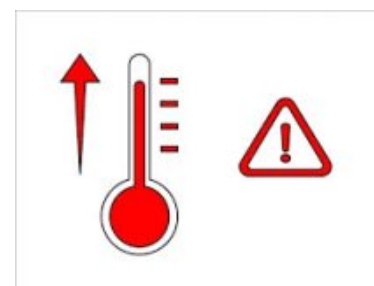
森林破壊



二酸化炭素の増加



火山の噴火



気温上昇



〈気候変動による海の影響〉

- 降水量が減り、漁獲量が減少する
- 雨や雪の降り方が変化する
- 気温上昇が起こる

○私たちが出来る取り組み



レジ袋を貰わずに
マイバッグを使う



unnecessary energy を使わない



使っていない部屋の電気を消す



エアコンの設定温度を考える



unnecessary water を使わない

- 気候変動の主な原因は、石炭や石油やガスなどの燃焼。



気候変動を発生させないためには、日常生活を見直したり、1人1人の小さな行動から始めてみる事が大切！





プラスチックの問題

マイクロプラスチックがあると、
どうなるの？



5年2組 山下徠々夏

マイクロプラスチックについて

プラスチックごみのことで、5ミリメートル以下のものを言います





私たちに出来ること

① リサイクル 



② ゴミ拾い



③ リデュース



④ リユース





海洋ゴミ プラスチック (マイクロ、ナノプラスチック)



5年2組山本ゆい子

1 マイクロ、ナノプラスチックとは

マイクロプラスチック

… 直径 5_{mm} 以下のプラスチック

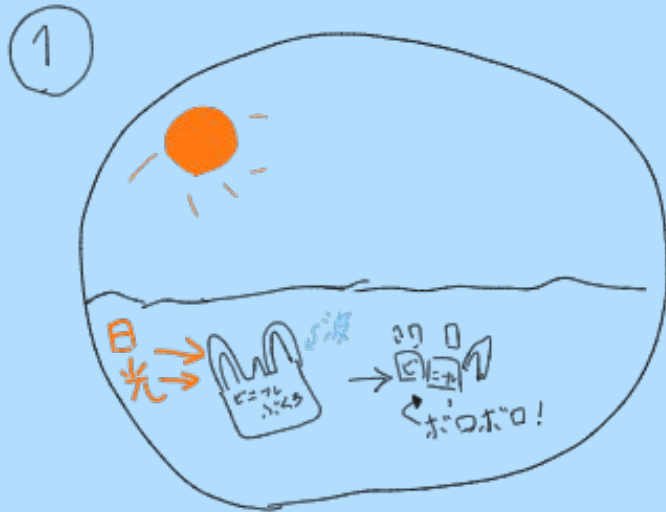
ナノプラスチック

… 1ナノメートル ~ 100ナノメートル

1ナノメートル
は、1mmの100万分の1

→ 海にちらばっている!

2. マイクロ、ナノプラスチックはなぜできる？



(二次的マイクロプラスチック)

②

小さい
プラスチック
(はみがき、せんざい)



生活排水と
いっしょに海へ!

(一次的
マイクロプラスチック)

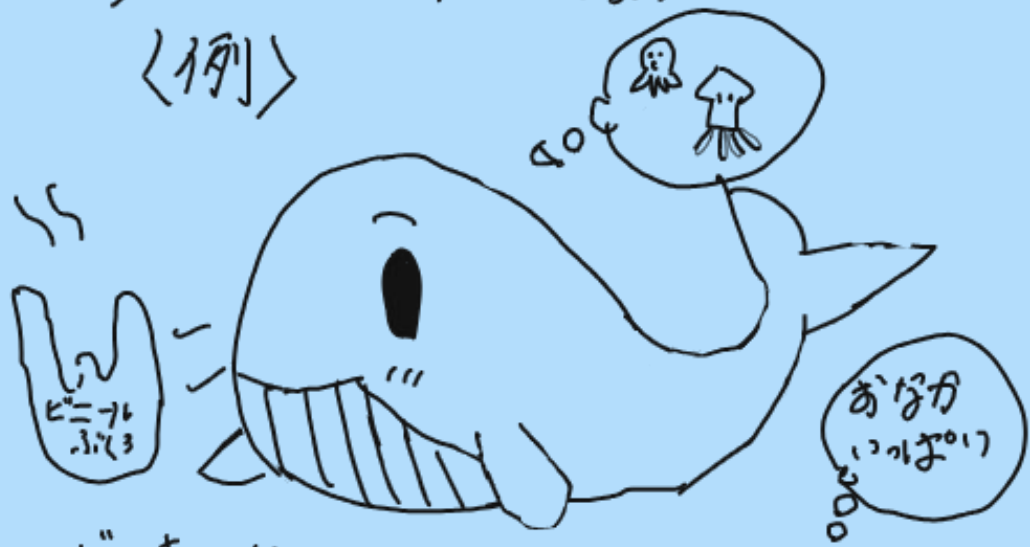
3 今の海は？



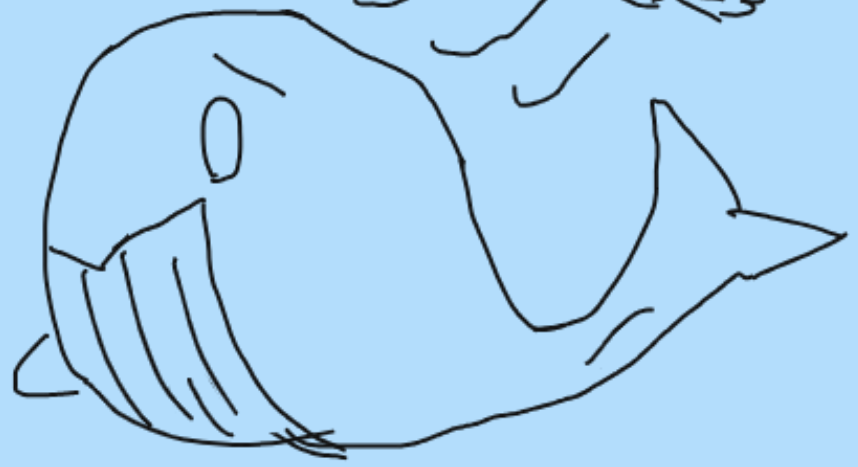
4 プラスチックが及ぼす影響^{えい きょう}

動物へのえいきょう

〈例〉



じつしに
クジラがビニール
プラスチックで
入っている。

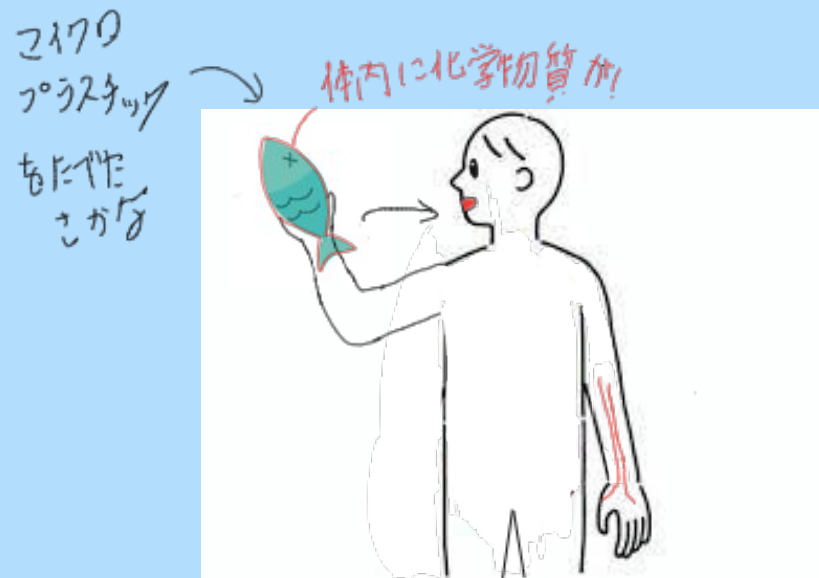


栄養が足りな!!!

実際
フィリピンで
kgの
ゴミが!



4 プラスチックは人体に影響する？



5 マイクロプラスチックへの取り組み

政府の取り組み

- ごみを回収する
- 不法投棄、ポイ捨ての防止
- プラスチックに代わる素材への転換

6 私たちにできること

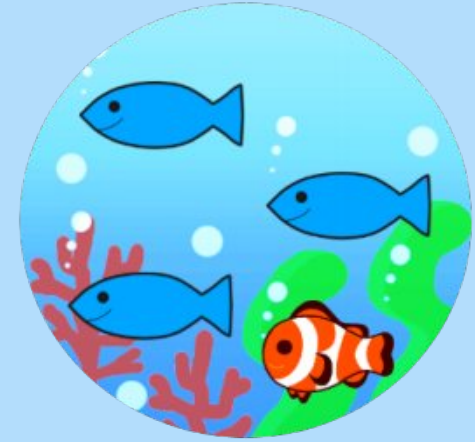
- 買い物のときにマイバッグを持参して、レジ袋をもらわない。
- マイボトル（水筒など）を使い、ペットボトルやストローの使用を控える。
- スプーンやフォークなどの使い捨てプラスチック製品の使用
- 海へ行った時にゴミを拾うようにする







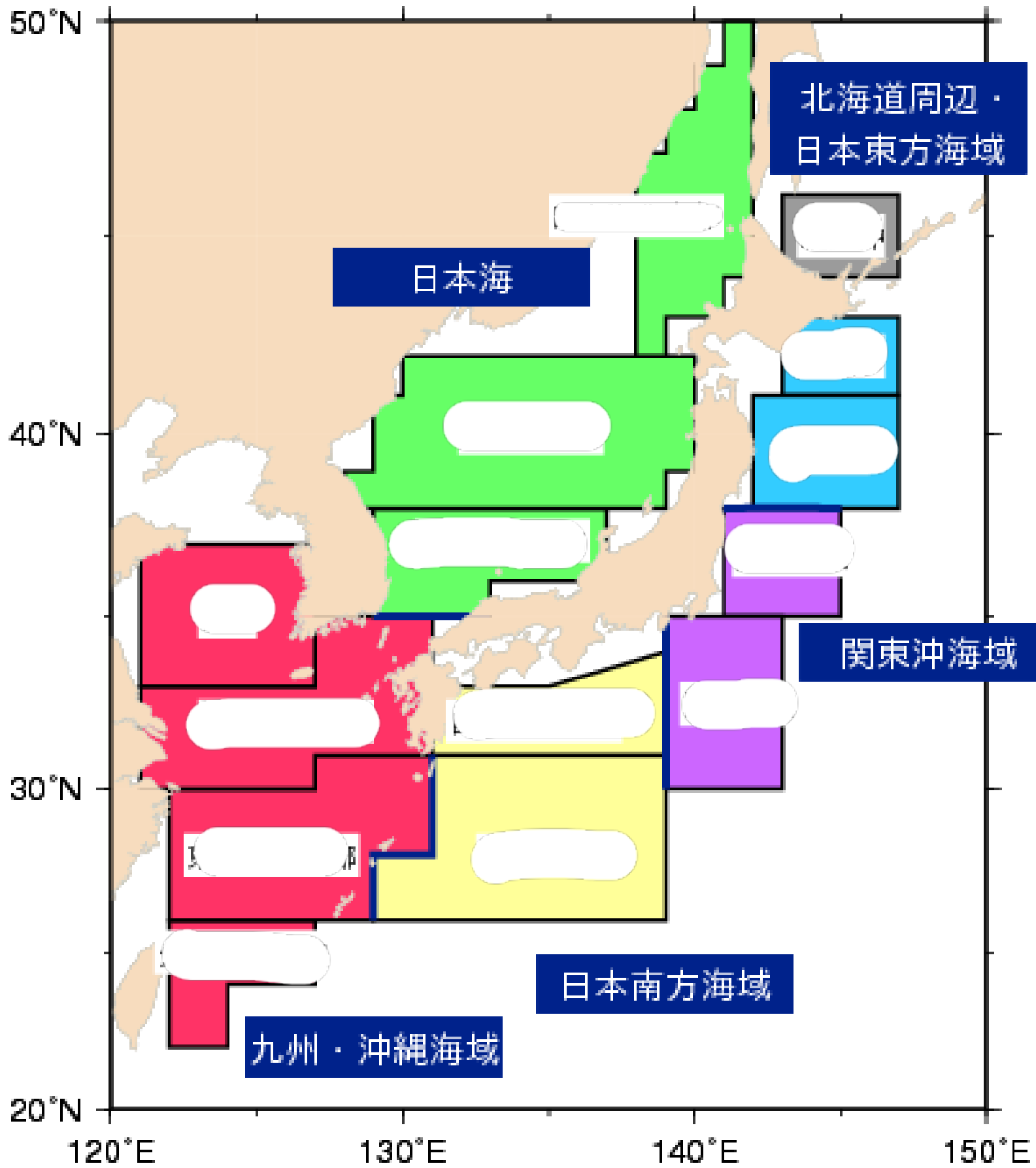
ありがとうございました

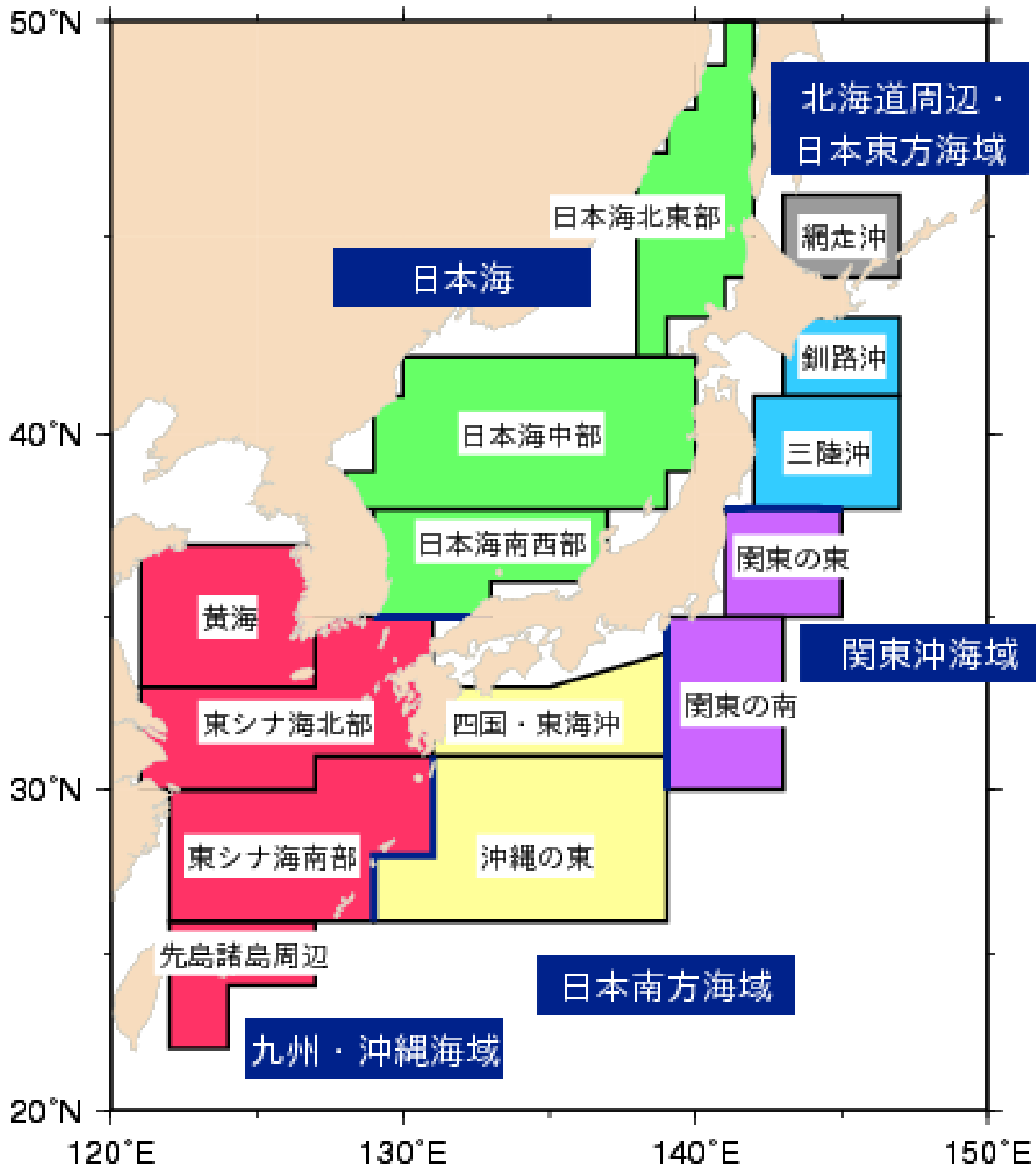


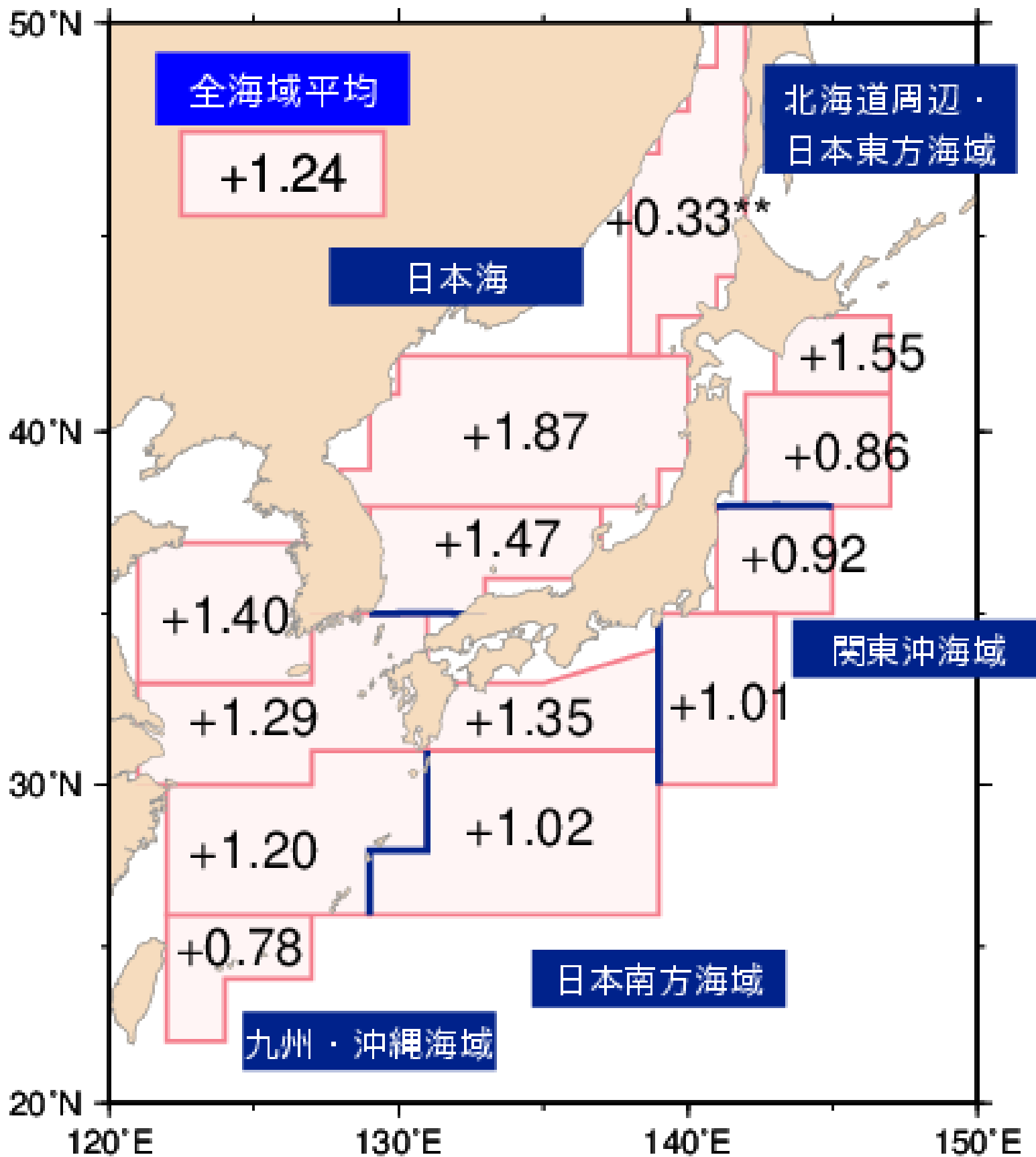
海の温暖化！

海水の温度が上がると
どうなるの？

5年2組 渡邊 太陽





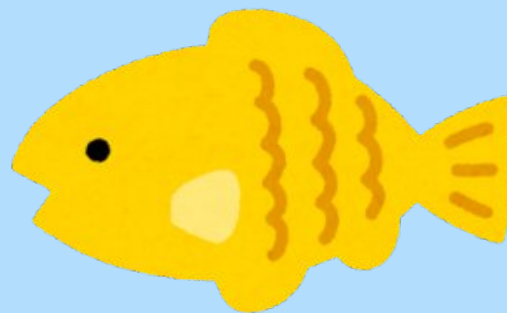


海水の温度が上がると・・・

減った魚



増えた魚



がいることを知っていますか？

海水温上昇によって

減った魚

- マイワシ
- サヨリ
- ブリ

増えた魚

- イソカサゴ
- ミノカサゴ
- テングダイ

- エチゼンクラゲ



エチゼンクラゲ

冬になると、岸近くで死んで腐敗してしまいます。死骸が微生物などによって分解されるときに酸素を必要とするので、**海中が低酸素化する**という影響も出ます。



海水の温度が上がると・・・

大気中の水蒸気が増加



大雨のリスクがあがる！



海水の温度が上がると・・・

- 海の中の低酸素化
- 大雨のリスクが上がる
- 海水が酸性化してしまう

海水の温度が上がると・・・

- 海の中の低酸素化
- 大雨のリスクが上がる
- 海水が酸性化してしまう

海の生態系への3大ストレス！！

海水温の上昇の原因は、
地球温暖化によるものと言われてい
ます。

海水温の上昇をストップさせるため
にも、私は次の3つのことをみなさ
んに発信していきたいと思えます。

学校でできる取り組み

- エアコンの温度を見直そう
- 水道の水を使いすぎないようにしよう
- 公共交通機関を使おう

春から秋にかけて、日照時間が長くなり気温が上がると、海水の中の植物プランクトンや、それを捕食する動物プランクトンが増殖します。プランクトンが異常に繁殖することで海水が濁る

赤潮は腐ったような臭いがします
臭いの原因は？

実はアオコのせいなんです！

アオコが発生すると、水辺の景色が悪くなり、腐ったアオコが悪臭を放ちますし、さらに悪いことに、アオコの中にはとても強い毒を作るものがある

特に貝は毒素が濃縮されやすいため、人間にも健康被害がでると指摘されています。また赤潮には人間に対する毒素を持っている、プランクトンもいるため食べない方が無難だと言えるでしょう。しかし一方では酸欠で魚は死んだだけなので、食べても大丈夫とする考えもあります