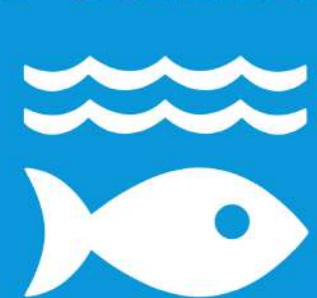




14 LIFE BELOW WATER



@ 高校生ボランティアアワード2024

～ビーチコーミングを通して 海の美しさを守ろう！～

・ビーチコーミングとは、海岸に打ち寄せられた漂着物を観察・收拾することです。BeachとCombingに分けることができ、漂着物を拾う様子が、髪を解くときの仕草に似ていることから名付けられたようです。



活動概要

@大房岬自然公園



私たち国際協力ボランティア部では、2021年の春に千葉県の大房岬自然公園にてビーチコーミングに参加した際、綺麗なシーグラスや貝殻だけではなく、たくさんのゴミが漂着していることを知り、それ以来、様々な海岸、河川敷に行き、海岸清掃活動や、河川清掃ボランティアに参加しています。そこで見た現状を発表することによって、より多くの方にプラスチックゴミの海洋流出について知ってもらうため外部発表会等に参加しています。

貝殻



シーグラス

知ることが第一歩！

海洋汚染の原因としては、船の事故による油の流出生活排水や、工業用水の流入による水質の悪化、海洋ゴミなどがありますが、私たちは、今回、海洋ゴミに注目してみました。

海洋ゴミはどこから？

海洋ゴミの8割：街から川を通り海へ

海洋ゴミの7割：プラスチック

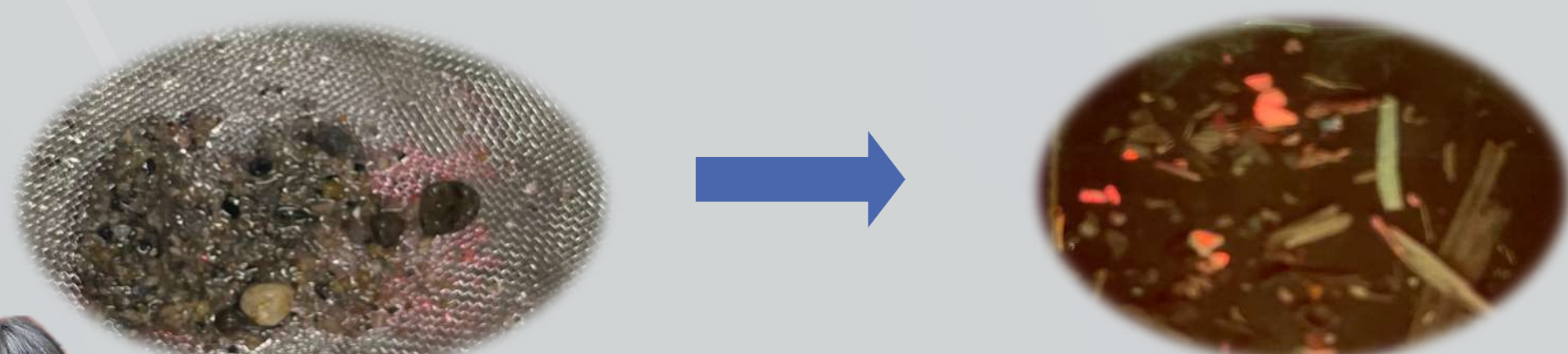


海洋プラスチックによる生き物への被害は、深刻で、毎年、世界中で10万匹以上の哺乳類が死んでいる。そのうち15%は絶滅危惧種。

海岸の砂の中にはどれくらい のマイクロプラスチック が含まれているの？



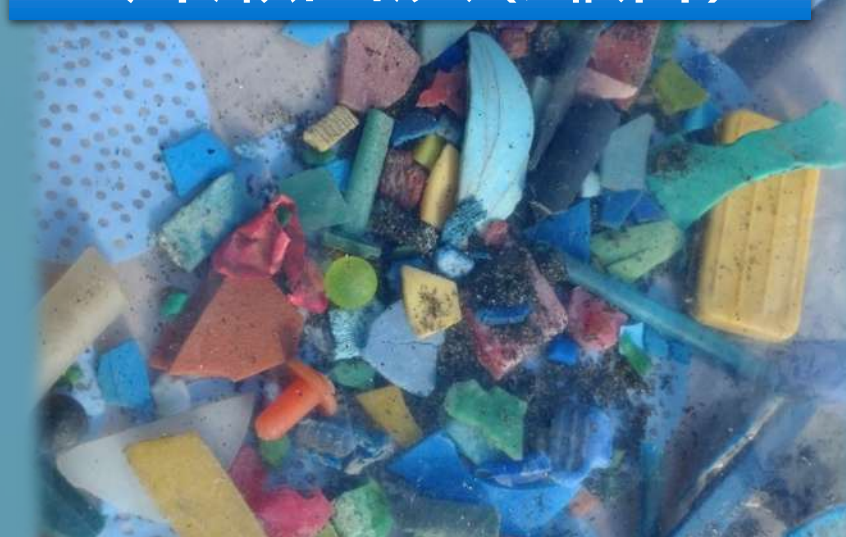
・ナイルレッドを用いて砂に含まれるマイクロプラスチックを染色して可視化してみた！



緑のLEDを照射すると...
マイクロプラスチックだけ
光るよ！

河川敷にはプラゴミがたくさん

@片瀬西浜(鎌倉)



@荒川河川敷



私たちの海がごみで溢れようとしている。プラスチックごみだけでもとって、世界に合計1億5,000万トン以上の量が存在していると言われ、毎年約800万トン(ジャンボジェット機にして5万機相当)に及ぶ量が新たに流れ出ていると推定されます。



≡



8,000,000t/年

50,000機

世界の海に既に存在するプラスチックゴミの量



15,000,000,000t

キーワード「マイクロプラスチック」

プラスチックの中でも、特に問題視されているのがマイクロプラスチックです。

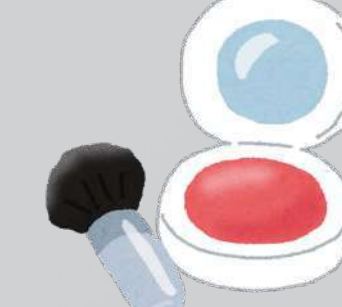
一次マイクロプラスチック

マイクロサイズに製造されたプラスチックです。身近な一次マイクロプラスチックには、歯磨き粉、洗剤、化粧品などがあります。家庭の排水から下水処理を通り海へ流出 →回収が難しい

二次マイクロプラスチック

川の流れや、波など自然の中で破砕されて、マイクロサイズになったプラスチックのことです。ペットボトルなどのプラスチック製品が紫外線にさらされたり、長い年月をかけて小さく変化します。

マイクロプラスチックの1番の問題：食物連鎖のなかで、どんどん生き物の身体の中にプラスチックが蓄積されていき、最後は人間が食べることで。実際に、1週間にクレジットカード一枚(5g)分、1ヶ月でハンガー一本(21g)分を食べていると言われています。



1週間



1ヶ月



【今後の展望】 次の世代にゴミを残さないために！

現在、レジ袋有料化、多くのカフェや飲食店でプラスチックストローの使用廃止などの取組が行われていますが、海洋プラスチック問題はあまり解決されていません。私たちができることは、プラスチックが海に流れないようにすることです。WWFによると、プラスチックが分解されるまで、かなり時間がかかります。既に海に流されてしまったマイクロプラスチックの回収は非常に困難なので、海に流れる前に回収する必要があります。このことから、ビーチクリーンや清掃活動は海にプラスチックを流すことを止めるために有効な方法と言えます。海は私たちにあって切っても切れない存在です。私たちができることは、少しでも海へのゴミを流入を防ぐため、ゴミ拾い活動を継続すること、そして、多くの人に伝えることによって、ゴミに対する意識が少しでも変われば良いと考えています。その一歩目として、海岸に赴き、ビーチコーミングをしてみたいはいかがですか？



参考文献

- <https://www.mymizu.co> 「海洋プラスチックごみとマイクロプラスチックはどこからくるの？」
- <https://gooddo.jp> 「海洋汚染とは？原因や環境への影響、現状について解説！」
- <https://www.nacsj.or.jp> 「レジ袋有料化でも海洋プラスチック問題は解決されない理由」
- <https://www.wwf.or.jp/activities/basicinfo/3776.html> 海洋プラスチック問題について WWFジャパン (<https://www.wwf.or.jp/>)

深川高校国際協力ボランティア部では、青少年赤十字に加盟しており、地域や、国際的な問題に対する啓発活動など様々な活動に取り組んでいます。

