



山梨学院小学校

YAMANASHI GAKUIN ELEMENTARY SCHOOL

水環境

PROJECT

意見交換会

2020年10月10日(土)

山梨学院小学校 6年

# 水環境PROJECT

①現在の海の現状

②私たちの生活が海に与える影響

③出前授業での学び

- ・海からの恩恵

- ・気象現象と海の関係

④水環境保全のためにできること

# 水環境PROJECT

## ①現在の海の現状

持続可能な開発目標(SDGs) 目標14 海の豊かさを守る



2020年7月現在

日本の取り組み  
目標14  
課題が残る  
最低評価

# ①現在の海の現状

12チームに分かれて現在の海の状況を調査

👉 パネルディスカッション

- ・海洋汚染
- ・海洋酸性化
- ・水産資源の乱獲
- ・富栄養化
- ・海の生態系
- ・海の豊かさ



# ①現在の海の現状

## 「海洋酸性化」の調査内容

### 海洋酸性化とは・・・



○大気中の二酸化炭素が海水に溶け込み，酸性に変化



○海水の炭酸カルシウムが減少



○貝類やサンゴなど炭酸カルシウム骨格を形成する生物の生態に影響



○周辺の生態系への影響



# ①現在の海の現状

## 「海洋汚染」の調査内容

### 海洋ゴミ

多くが工場や家庭からゴミや化学物質が河川を通じて流れ込む

ペットボトルやビニール袋などプラスチックを主としたゴミが海に流れ込み、大きな問題となっている。

流れ込むゴミの65%以上がプラスチック

【パネルディスカッションの掲示】



## ②私たちの生活が海に与える影響

パネルディスカッションで多くのチームで話題になったキーワード

# マイクロプラスチック

### 【問題点】

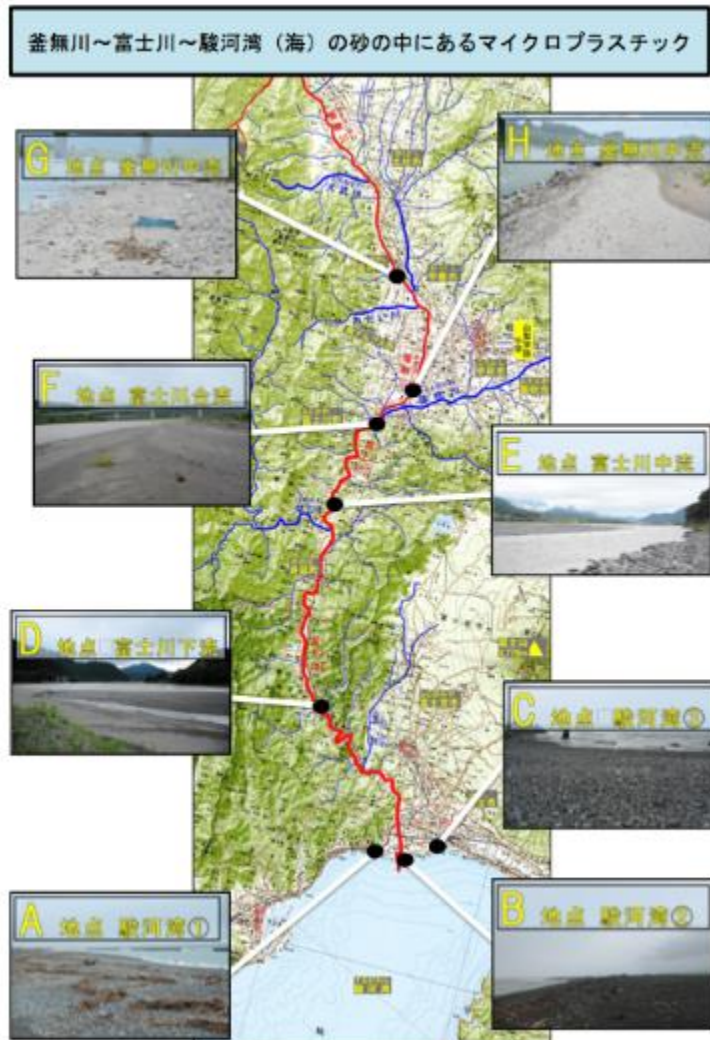
2050年には、海洋生物よりプラスチックゴミの方が多くなる？

### 【どうして？】

- ・プラスチックは何百年と分かきされない(ペットボトルは400年)
- ・劣化して細かくなる(5mm以下の大きさになる)
  - 海の生態系に多くの影響を与える
- ・海のゴミだけでなく陸からのゴミ(ゴミの80%は陸から)

# ②私たちの生活が海に与える影響

## マイクロプラスチックの検出調査





# ②私たちの生活が海に与える影響

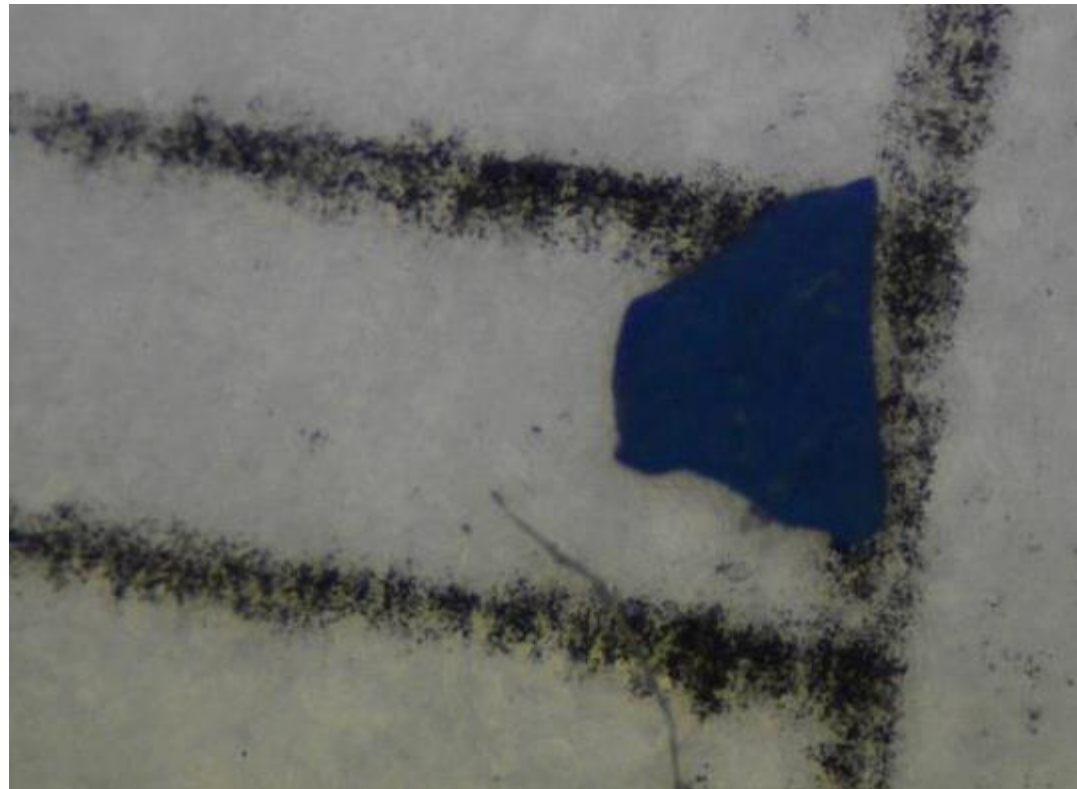
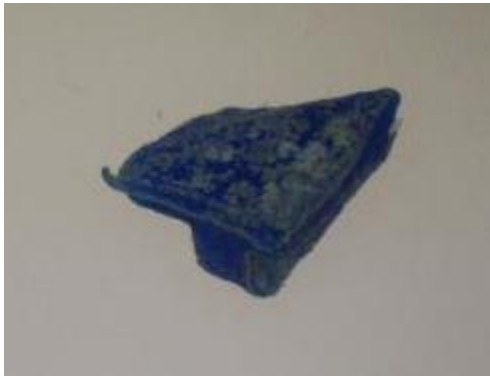
## マイクロプラスチックの検出調査



# ②私たちの生活が海に与える影響

## マイクロプラスチックの検出調査

海だけでなく釜無川・富士川を含む8地点の砂の中からマイクロプラスチックが検出された。



# ③出前授業での学び

## 海からの恩恵

山梨県立博物館 森原先生  
信玄食品 櫻林さん・広田さん

## ○山梨県と海の関係

- ・約7000年前の山梨の縄文人も海産物を食べていた。
- ・マグロの生産量, アサリの購入金額, お寿司屋さんの軒数共に**日本1!**

## ○アワビの煮貝 1800年ごろから食べ始められた。

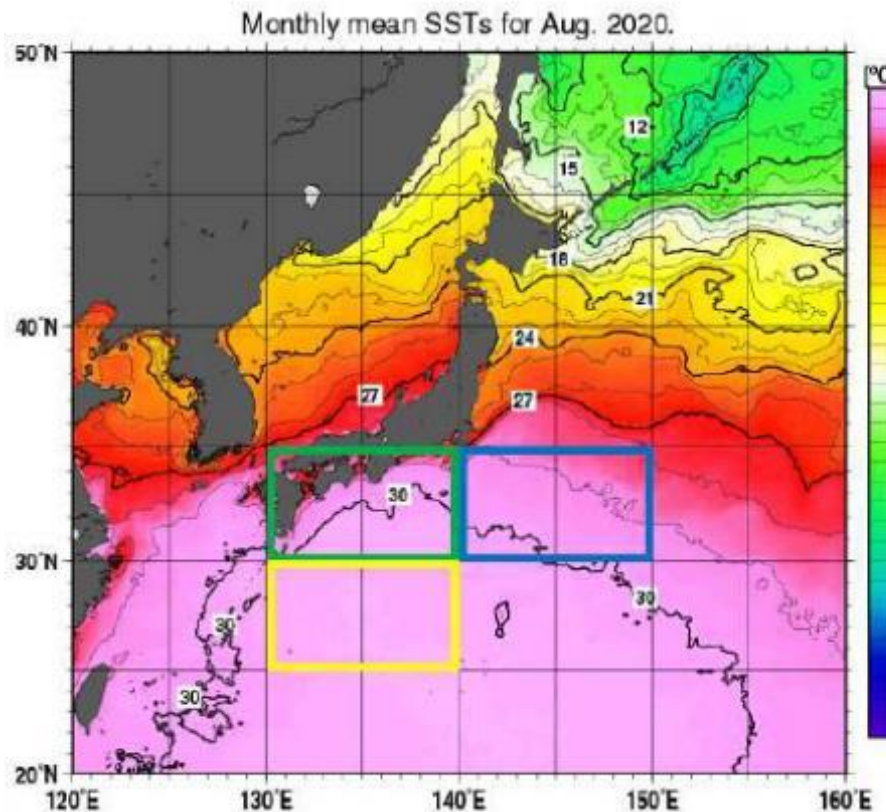
- ・アワビの煮貝は, 醤油のタレで漬け込んだ食べ物。
- ・昔は, 駿河湾のアワビを馬の背中に乗せて来てた。

※今は、世界9カ国から船または、飛行機で運んでいる。

# ③出前授業での学び

## 気象現象と海との関係

日本ネットワークサービス気象情報室  
宮田気象予報士



## 台風

発生するエネルギー源は水蒸気

海水の蒸発が盛んになる海面水温  
26度以上の海で発生

26度の範囲が北へ広がっている

今後も、大きな水害を引き起こす台  
風が発生する可能性が高まる

## ④水環境保全のためにできること

### ○3Rの心がけ

「リデュース(Reduce)」 「リユース(Reuse)」 「リサイクル(Recycle)」

### ○分別し再利用すれば資源になる

※分別できなければゴミ

### ○エコバックや詰め替え用ボトルの利用

※ビニール袋の有料化・詰め替えによる流通

### ○河川周辺的环境美化

※ビニールゴミの出所をきれいにする

## ④水環境保全のためにできること

### ○企業の取り組み 例)スターバックスcoffee

- ・プラスチックストローを廃止し、紙ストローにする。
- ・タンブラー，マグカップ，水筒の利用
- ・牛乳パックのリサイクル
- ・社内での環境に関する学習会

### ○エコラベルが付いている商品



海のエコマーク  
水産資源と環境に配慮し適切に管理された，持続可能な漁業で獲られた天然の水産物の証

○それぞれの意識や認識を高める  
「みんなの問題として考えていく」

# 参考資料・引用資料

## インターネットサイト

- サイエンスポータル 【<https://scienceportal.jst.go.jp>】
- SDGsジャーナル 【<https://sdgs-support.or.jp/journal/>】
- MSC(海洋管理協議会) 【<https://www.msc.org/jp/home>】
- Gooddoマガジン 【<https://gooddo.jp/magazine/>】
- 日本財団 (THE NIPPON FOUNDATION) 【<https://www.nippon-foundation.or.jp/>】

## 書籍

- 海洋白書 2019 (write paper on the ocean and ocean policy in japan)

【笹川平和財団 海洋政策研究所】