

令和7年5月11日(日)



## マリエント「ちきゅう」たんけんクラブレポート

※感じたことを自由に書いてみよう

第18回 マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ  
令和7年度 発足式

たいせつに見て  
これまでの  
が、まだ、  
まだ、まだ、  
です。

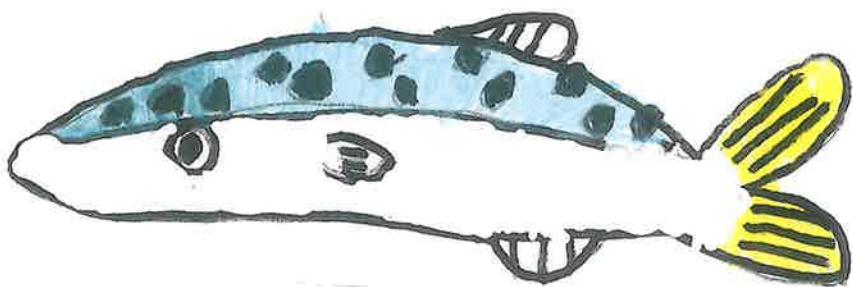
令和7年5月11日(日)



## マリエント「ちきゅう」たんけんクラブレポート

※感じたことを自由に書いてみよう

### 第18回 マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 令和7年度 発足式



- サケのち魚を見て小さい時は、もうがっつりいていたんだろうと思いました。もうはいつかあるんだろうときもんをもちました。
- 海のフラスチクは、太ようの光りに弱いことが分かりました。色によって強さがちがうことについて詳しくありました。
- みらい工は、作るのにどれくらいの時間と、お金がかかるのが矢口りたいです。

令和7年5月11日(日)



## マリエント「ちきゅう」たんけんクラブレポート ※感じたことを自由に書いてみよう

### 第18回 マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 令和7年度 発足式

～プラスチックについて～

・毎年、何トンのプラスチックがあるのか

→ 4億、5,980万トン！ ちなみに 東京スカイツリーオヤ..... 12,722個分！

・ごみの何%（パーセント）がリサイクルされているのか

→ 10%もなくて9%！ ちなみに リサイクルされるのは..... 1.2回しかない！

・ペットボトルの捨てられている量

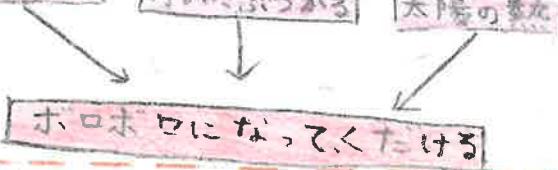
→ 2020年には、50万トン！ ちなみに ペットボトルは  $20\text{cm} \times 5,833\text{億本} = 11,666\text{万キロ}$   
捨てられている本数

・マイクロプラスチックでないか

→ 大きさが5ミリメートル以下のこと

・どうやらマイクロプラスチックがでてくるのか

→ しかし、なぜ、何が、いつから、太陽のせい



#### 感想

- 私は、マリエント「ちきゅう」たんけんクラブに入ってきた。初めて、プラスチックについてお話を聞きました。それで、1番違う味をもったのがプラスチックでした。
- また、「杉本よし整さん」にメモの取り方を教えてもらいました。

令和7年5月11日(日)



## マリエント「ちきゅう」たんけんクラブレポート

※感じたことを自由に書いてみよう

### 第18回 マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 令和7年度 発足式

たのしかった  
ち魚をたすけてよかったです  
プラスチックがあたえるえいきょうを  
りかいできました  
毎年980万㌧が海にでていること  
人を知つておどろいた  
のプラスチック いた



令和7年5月11日(日)



## マリエント「ちきゅう」たんけんクラブレポート

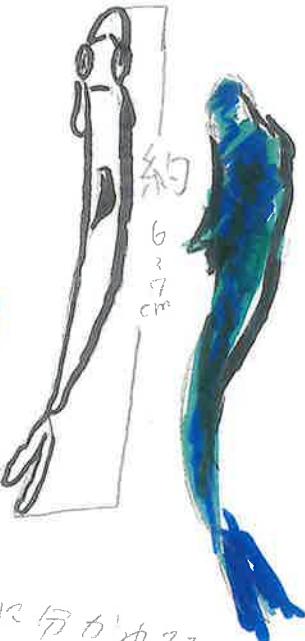
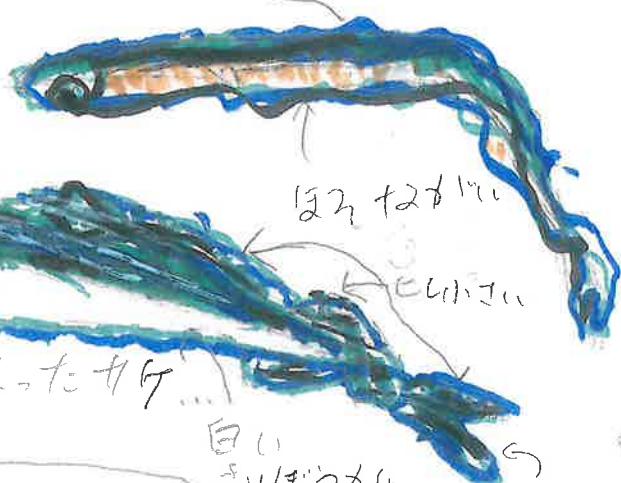
※感じたことを自由に書いてみよう

### 第18回 マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 令和7年度 発足式

サケは、せなかでトラがついていてみどりぼかしだ。

ぬめ  
ぬめ

+2セ?



プラスチックは東京オリンピックの街もあって、みんなでごみを出さないで、それは、私たちが食べてしまうと人にもえいきょうがあることは、わかったけれど、それは、ほうとう、3点は、プラスチックと日本紙など魚たちに食べられないと、う。試してみたい。でも、みんなのプラスチックをつく3量をへらし、練は湯がゴミで、おかねないようゴミ捨てをして、0.1%でもへらせるように努力した。



令和7年5月11日(日)

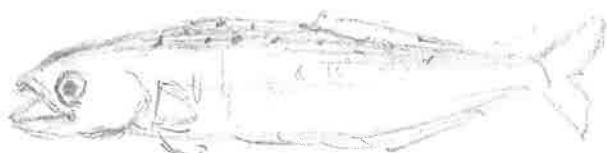


## マリエント「ちきゅう」たんけんクラブレポート

※感じたことを自由に書いてみよう

### 第18回 マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 令和7年度 発足式

今年の稚魚は大きくてとてもげんきでした。



今日の海洋プラスチックの講演でプラス4,7の生産の量が4億トンと聞いて思っていたよりもかなり多くてとてもおどろきました。そしてその77%がごみになってしまっても多いうことがわかりました。前はリサイクル率は15%~20%くらいはあると思っていたけれどリサイクル率がたったの9%しかないといふ時はかなり衝撃をうけました。水深200m以下の深海にごみがたくさんあることは知っていたけれど光があたらないために光合成しないと聞いてとてもなあしくしました。深海にいざむと大きくなります、このこになってしまい、対策はする二ことが大切だと思いました。

令和7年5月11日(日)



## マリエント「ちきゅう」たんけんクラブレポート

※感じたことを自由に書いてみよう

### 第18回 マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 令和7年度 発足式

講義 1 海洋プラスチック問題の現状とこれから

Q 毎年何トンのプラスチックが生産されてる? → 約4億トン

(スカイツリー12772個分)

この4億トンのうち、70%がごみになってしまふ。

(3億5300万トン) ↓

リサイクルされるのはこの中の9%だけ、19%焼却  
50%→うめたて その他は不法投棄される

ビニールや土をかけずにうめたて → 川や海に流される → マイクロプラスチック

道などにためておかれているゴミ ↗

どのようにしてマイクロプラスチック問題を解決するのか

完全回収・処理 リサイクル、再利用=難しい

小平先生の話

東日本大震災はすべりやすい、どうが固まって岩石になった地層だった

地震前と地震後で、地層は50cmも動いていた

掘削作業には、たくさんのセンサーがついた機械を使う

感想 海洋プラスチック問題について、思っていたよりもずっと現状がひどいことが分かりました。  
「プラスチックごみをこれ以上増やさないよう何をするか」という考えを持っていましたが  
「今あるプラスチックごみをどう処理するか」のほうが問題だと感じました。回収にはとても時間がかかるはずなので、これからは、上の2つを考えていくことが大切だと思いました。

令和7年5月11日(日)



## マリエント「ちきゅう」たんけんクラブレポート

※感じたことを自由に書いてみよう

### 第18回 マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 令和7年度 発足式

#### ★司会について

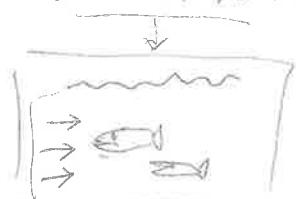
今回の活動では、さおりさんと2人で司会をしました。ふだんの活動で先輩たちが司会をやっているのを見て、すごいなと思っていたけれど、実際にやってみて、マイクの持ち方や、話すスピードなど気をつけるところがたくさんありました。いいけいけんになら、たと思うので、これからも活動がんばっていきたいです。

#### ★「海洋プラスチックの現状とこれから」

- ・プラスチック → 生産量が4億トンをこえている。(東京スカイツリー、約152千個分)  
↓  
→ 生産されたうち、77%がすぐろされている。リサイクルされているのは10%くらい。

深海にあるプラスチックが問題になっている。  
↓  
・マイクロプラスチック → 太陽の光(紫外線)でもろくなり、5mm以下になると、  
プラスチック。  
→ 海中の汚染物質や、使われていたときのにおいなど、  
よく吸いこんでしまうほか、つくるとまた、  
有害物質が入っている。  
(このにおいにかられて魚がプラスチックを食べててしまう)  
・海などに流れていっても、分解されるようなプラスチックがあるらしい  
な、と思いました。

#### ★サケの椎骨の放流



流れに逆らってよくから、  
海にはなしてもどってくる。

放流したときは6cmくらいた、た椎骨が、  
最初にくらべると、とても大きくなってしまった  
のはすごいと思いました。  
僕もサケみたいに、大きく、じょうぶになれた  
いな..と思いました。④

令和7年5月11日(日)



## マリエント「ちきゅう」たんけんクラブレポート

※感じたことを自由に書いてみよう

### 第18回 マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 令和7年度 発足式

- ・毎年プラスチックが作られる量→4億5980万トン
- ・1年間に使われるペットボトルを全部つなげると地球を2920周するほどの長さになる
- ・プラスチックが海へ流れる→5秒～2分毎に海へ

ペットボトルは3億5300万トンのうち10%しかリサイクルされていないことが分かりました。プラスチックにはいろいろな有害物質が含まれていることも分かりました。私は、1人1人がごみを海に捨てないことが大切だとと思いました。海ごみを捨てたりリサイクルできるものはリサイクルをしたりするようにしたいです。また、海洋プラスチックの影響や減らす取り組みをいろいろ人に知ってもらうようにすればいいと思いました。

#### サケの稚魚の特徴

- ・黒っぽい緑色
- ・黒くて小さい斑点がたくさんある



稚魚の口の上の辺りに線のようなものがなることが分かりました。サケの数は減ってきてきているので稚魚の放流はとても大切だと感じました。大きくなって、自分が生まれた川に無事に戻って行ってほしいです。

光が当たると明るい  
緑色に見える

令和7年5月11日(日)



## マリエント「ちきゅう」たんけんクラブレポート

※感じたことを自由に書いてみよう

### 第18回 マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 令和7年度 発足式

〈 海洋プラスチック問題とこれから 中嶋さん 〉

1年間のプラゴミ量 = 東京スカイツリー (鉄錠部)・本数 = 36000・12000本

1年間のペットボトルの長さ = 1本分の長さ・本数 = 20cm・5833個  $\times$   $= 116660\text{ km}$

= 2920回 地球を周回できる。

とても多い量だよ、それに反してリサイクル率は低い (9% 13% in 日本)

ビーカーリーンの回収率

=  $\frac{\text{回収量}}{\text{流出量}} \times 100 = 9422\text{t} \div 17087\text{t} \times 100 = 0.5\%$

▶ 回復貢献してみたいと、低すぎ

〈 国際深海科学掘削計画 JATRACK 小平さん 〉

・日本海溝中部で 50~70m までの地層の変化があり、た。

↳ これは今までの研究者達の考え方を覆してしまった。(教科書通りではなかった)

= 「科学は常にアドベントしていくもの」である！

・スケロスコープを用いて実践で 3.11 関連の掘削孔に再び掘削を行った。

↳ とても難度が高い (すごい計算力が必要！)

〈 全体としての感想 〉

・憧れの JAMSTEC の人達から話を聞ければ、とても良い貴重な経験となり、た。

小平さんの話の通り、この話を聞いて、もう少し詳しく今までの考え方とは完全に

異なる結果となるものは数多あると感じたため、科学の発展は常にアドベントしていくと感じた

令和7年5月11日(日)



## マリエント「ちきゅう」たんけんクラブレポート

※感じたことを自由に書いてみよう

### 第18回 マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 令和7年度 発足式

2025年5月11日

- 日本の1人あたりの使い捨てプラスチックの使用量が37kgととても多いことを知った。
- 3ヶ月でプラスチックはプラスチクトンベー食べられるといいが、それでもまだ食べられる。捨てるところは大きくなる恐怕がある。

2025年5月11日

- 2025年5月11日から北極、南極に行き、そこから海を調査して、  
その範囲を調査して、  
また、航海をしてきたところへ行って、  
次の大津波が来る。  
期待している。

TRACK 11

- 調査結果より、  
やつはり、海面満水7-50m、便で20~30mもされている。巨大津波が、  
また理由も分かっ。

- 本州から断層まで約250kmを近く、ここからが、  
たくさんの地域・国からあります。そこから研究者が集まっているが、  
いろいろ参考方にみていくと思うので、それがよく理解できる。  
何か飞  
灰川さん。

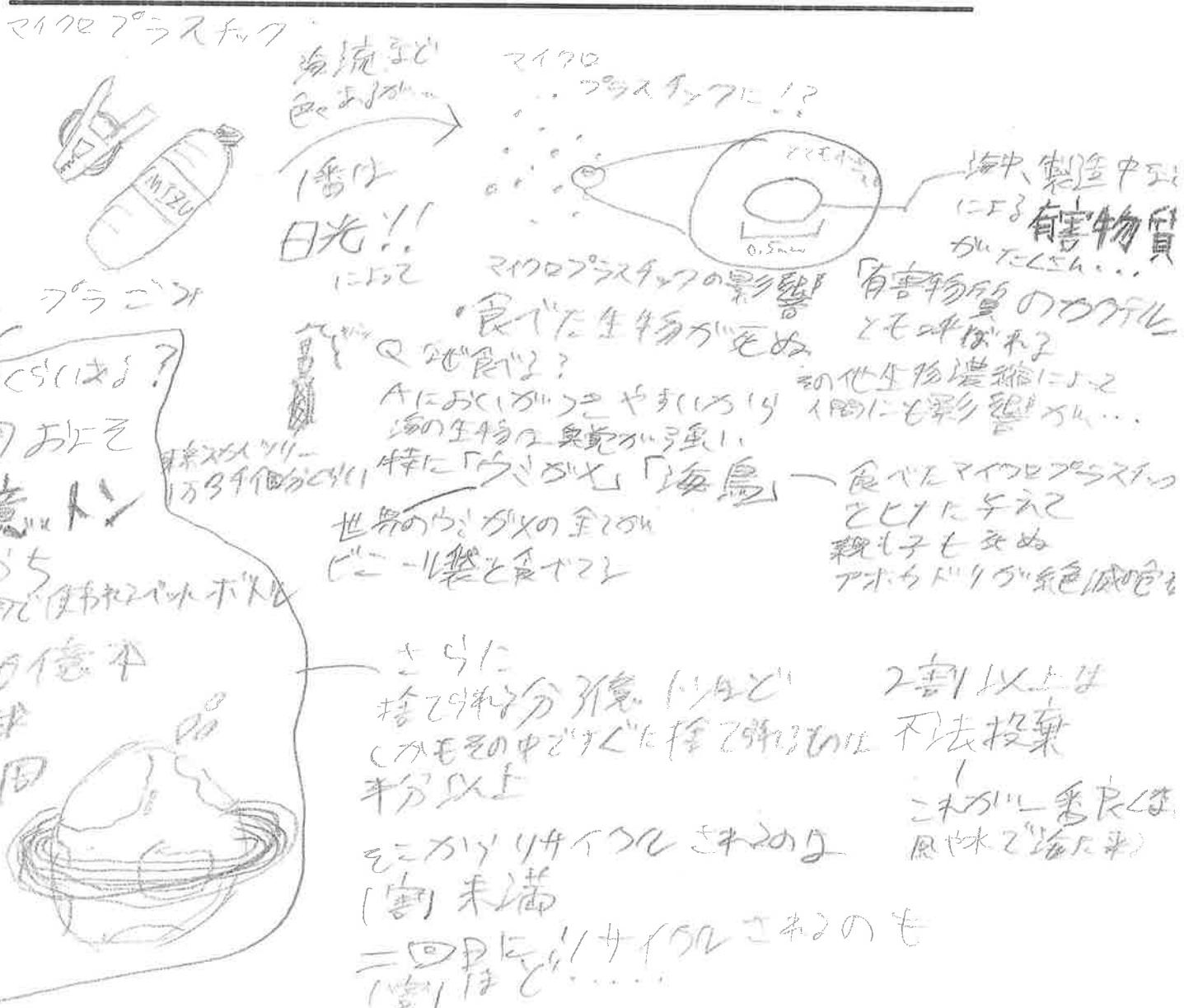
令和7年5月11日(日)



## マリエント「ちきゅう」たんけんクラブレポート

※感じたことを自由に書いてみよう

### 第18回 マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 令和7年度 発足式



令和7年5月11日(日)



## マリエント「ちきゅう」たんけんクラブレポート

※感じたことを自由にかいてみよう

### 第18回 マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 令和7年度 発足式

#### 〈中嶋様の講演より〉

深海へもプラスチックが流れてしまっているということに、驚きました。

深海は、冷たく、太陽の光があたらないことから、「劣化しない」ということ、映像でも、袋がそのまま流れている様子が見られました。

1950年ごろからスタートしたプラスチック製造が、2019年時点で4億トン越えていること、日々の生活にどれだけプラスチックがあふれているかがわかりました。エコバッグや、マイボトルなど、できることから、始めていきたいと思います。

#### 〈佐々木様の講演より〉

それぞれの船には、目的、役割があることを知りました。

「みらい」は1997年に開始され、今年、終了ということから、たくさんの研究がこの船で進められてきたのだと思いました。

「みらいⅡ」も樂しかったです。

#### 〈サケの稚魚の放流〉

波に震されて砂浜にサケの稚魚がいました。小さな体で、海を泳いでいくのは大変なことなのだと改めて感じました。

大きくなつて震えてくることを願っています。

令和7年5月11日(日)



## マリエント「ちきゅう」たんけんクラブレポート

※感じたことを自由に書いてみよう

### 第18回 マリエント「ちきゅう」たんけんクラブ 大自然の中の人物・悲しいです 令和7年度 発足式 5mm以下のマイクロプラスチックは目付けられます。

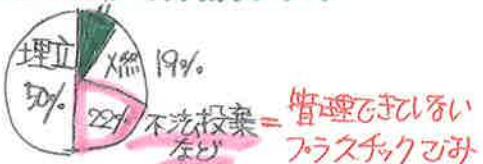
#### 「海洋プラスチック問題、現状とこれから」

①世界のプラスチック生産量 4億5,980万吨 / 2019年  
(東京スカイツリー 36,000トン × 12,772個分)

②1年間に使われるペットボトル 5.833億本 / 2021年 ×   
= 11,666万km 地球 2920周 18,500本/秒

③廃棄量 = 77%がゴミとなった  
3億5,300万吨 東京スカイツリー × 9,800個分

④世界リサイクル率 9%



排水、雨、風でより海洋へ流出  
そのゴミは水深2,000mの深海へ!!  
深海では劣化しないプラスチック

マイクロプラスチック =  
太陽光(紫外线) & 熱 × ぶつかる

プラスチックを食べるプランクトン  
有機物質まみれのプラスチック

マイクロプラスチック → 動物プランクトン → 小魚 → 中魚 → 大魚 ⇒ 人体へ  
化学物質は食物網を通して濃くあります…

ビーチクリーンのみでの①収集は不可能!!

使い捨てプラスチックゴミを減らそう

2020年7月6日に八戸市と提携し

「はちの海クリーンパートナー」として  
Aloha 'aina クリーンアップ大作戦と  
称し、月に3回前後、通常、ゴミ拾い  
清掃ボランティア活動を行っています。

これまでに125回の活動は、  
私にたくさんのことをお教え下さいました。

今日も含め、これまでマリエント「ちきゅう」たんけん  
クラブでお勉強させていたいた海洋ゴミに  
関する講演は全て身近で経験してきたことで、  
私の中でストンと落ちます。研究者として私がどう  
現場で活動する者、など、様々な分野の人々が  
連携し、世界中に地球への恩返しの輪を  
広げてゆきますように!!

八戸港を含む世界で釣りをしている私。

①魚も釣れるかゴミも必ず釣れます…

②殆どの国では先住民は大地を守りたいが  
が不法移民が川や大地へ徘徊で平気で

ゴミを捨てる!!

故に世界全体で取組むべき問題だと想われるが

意識が低い、もしくは、生活のためにそこには  
意識がない人々の改革も急務が…



今年、稚魚は元気で嬉しかったなあ…  
大きく育て八戸にもどり、ひさいこね

毎年楽しい活動  
させていただること、  
感謝感謝ありがとうございます