

しょう さんすう はや みち はや じかん
小5 算数 速さ (道のり・速さ・時間)

しょう りか もの と かた か き ぐ つか かた
小5 理科 物の溶け方 (ろ過器具の使い方)

これがわかると
もっと面白い!

マリンスノーに見とれながら
海の中を進んでいると...



およ、これは?

セジメント
トラップ→

セジメントトラップってこんなの

うえ お
上から落ちてくるマリンスノーなどを
ろうとであつ さいしゅう そうち
ろう斗で集めてボトルに採集する装置

と はんぶん わ え
ろう斗 (半分に割った絵)

か じっけん
ろ過の実験で
つか もの おお
使う物より大きい

おお
大きいもので
ちようけい センメートル いじょう
直径80cm 以上



ボトル

あつ
集めたマリンスノーがくさらないよう

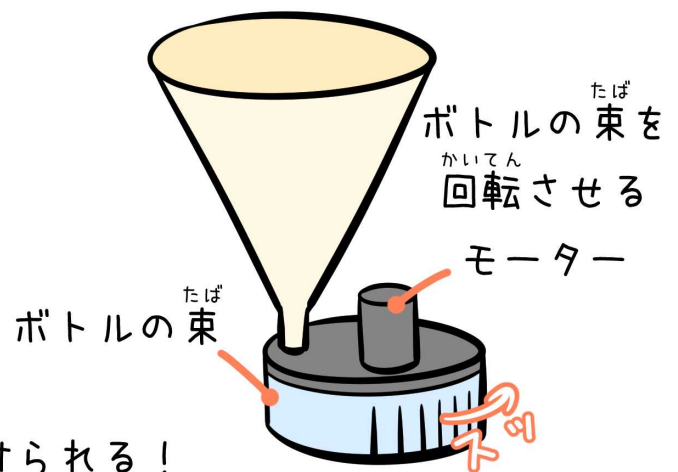
なか ほぞんよう やくひん はい
ボトルの中には 保存用の薬品が入っている



こぼさないように...

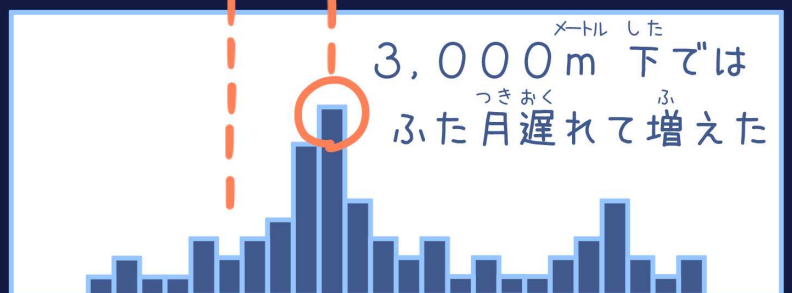
このセジメントトラップには
ボトルを自動で交換するための
 モーターがついている

24本のボトルがあるから、
 毎月2回ずつ交換しながら
1年間(12ヵ月)ずっと採集し続けられる！

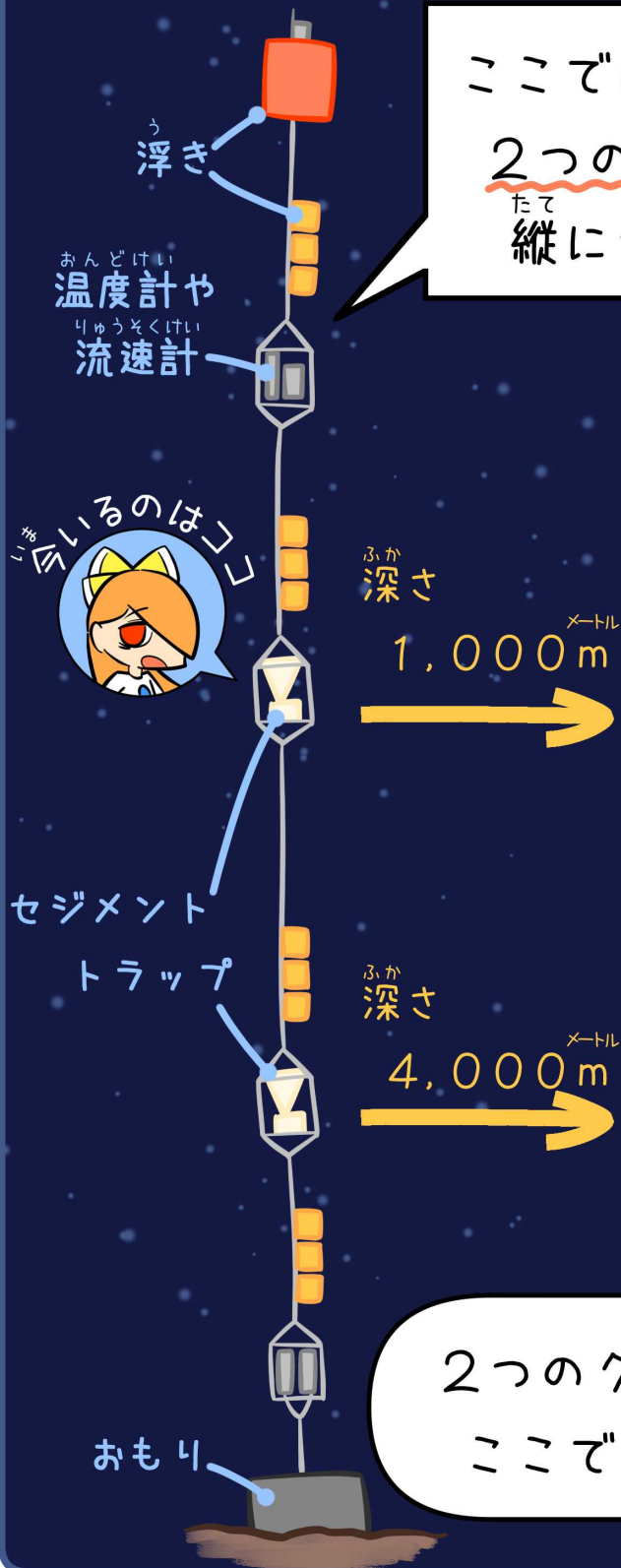


ここでは、温度計などのセンサと
2つのセジメントトラップを
縦につなげて使っていた！

1年間かけて集めたマリンスノー
 採集できた量をグラフにしたら…



2つのグラフは 形が似ているね
 ここでは 何が起きていたのかな



グラフから ^{うみ}海で起きたことを ^{そうぞう}想像してみた！

① ^{あさ}浅いところで たくさんの
マリンスノーができた

^{たいようこう}太陽光

^{こうごうせい}光合成して増えた ^ふ植物プランクトンと
そこから育まれた ^{はぐく}豊かな ^{ゆた}生態系

② ^{ふか}深さ1,000^{メートル}mまで沈んだ

たくさん降ってきた！

それから ^{つき}ふた月かかって…

この2つの
セジメントトラップの
^{あいだ}間の距離は3,000^{メートル}m

③ ^{ふか}深さ4,000^{メートル}mまで沈んだ

^{ながたび}長旅おつかれさま！

マリンスノーが
沈むのにかかった時間は
^{つき}ふた月(60日)

^{みち}道のりと ^{じかん}時間がわかったから

マリンスノーが沈む速さを ^{けいさん}計算すると…
^{はや}速さは ^{まいにち}毎日50^{メートル}m くらいかなッ！



マリンスノーから ^{そうぞう}想像する「^{うみ}海」

まだまだ ^{うみ}海の不思議が ^{かく}隠れていそうだッ！

のちのマリンスノー探偵…かも？→

おうちしんかい#25 へっづく…

