

かいすい なか ちきゅう 海水の中の地球

しょう りか せいぶつ かんきょう みず じゅんかん
小6 理科 生物と環境 (水の循環)

ちゅう りか すいようえき
中3 理科 水溶液とイオン

これがわかると
もっと面白い!

ちょっと
おさらい

しんかい かいすい たいようこう きやうしゅう ひる
深海は、海水が太陽光を吸収するから お昼でもまっくら!
だから 目で見るかわりに 音をものさしにして 地形を調べる

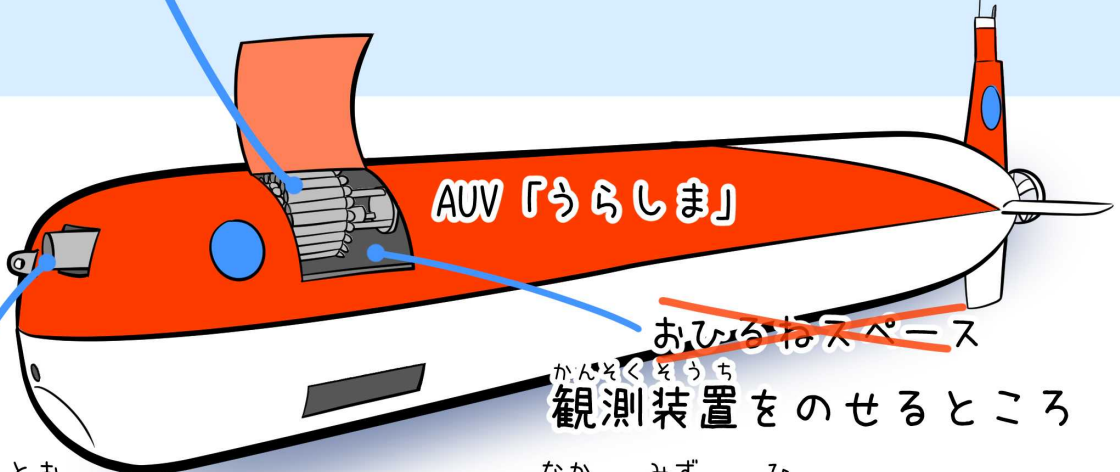
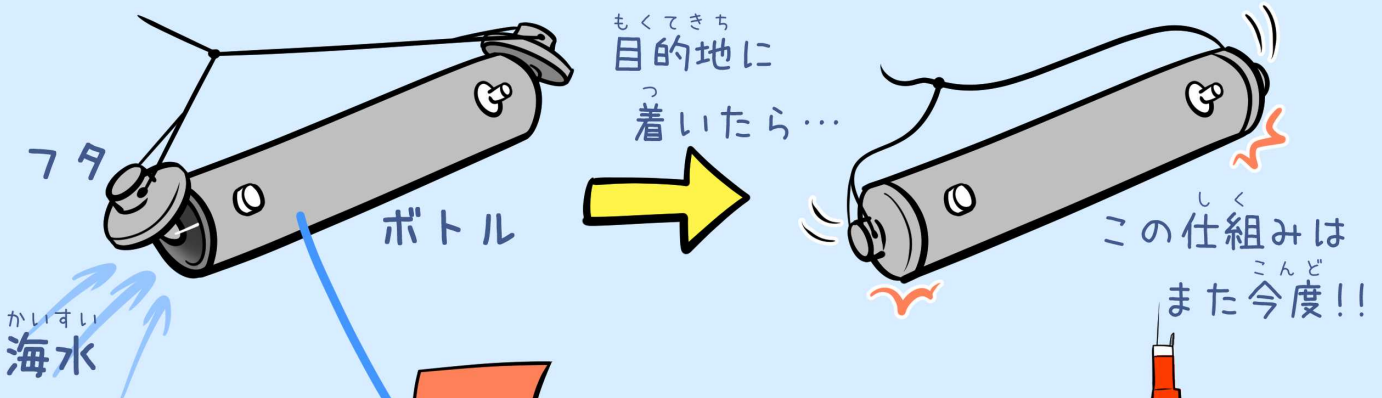


かいすい ちけいちようさ らく
もし海水がなかったら 地形調査はもっと楽だけど、
かいようちようさ かいすい けんきゆう じゅうよう
海洋調査は 海水の研究もとっても重要で

「うらしま」で深海の水を採ってきたこともあるの

さいすいき みず と そうち 採水器 (水を採る装置)

もぐ もくてきち つ
ボトルのフタをあけたまま潜り、目的地に着いたら
と しんかい みず も かせ
フタを閉じて 深海の水をとじこめて持ち帰る



とお なか みず ひ
パイプを通して「うらしま」の中に水を引きこむ
いっしょ ピーエイチ こうりつ かいすい しら
一緒にpHセンサなどをのせれば 効率よく海水を調べられる



かいすい しおみず
海水はただの「塩水」ではなくて、そこには
ちい だいじ じょうほう かく
小さくても大事な たくさんの情報が隠れているの

かいすい と
海水に溶けているもの

マグネシウムやカルシウム、硫黄など
それぞれの濃度やpHを調べると
かいりゅう ちきゅうかんきょう けんきゅう やくだ
海流 や 地球環境 の研究に役立つ

にさんかたんそ か
二酸化炭素もすがたを変えて
うみ なか と
海の中に溶けているんだって



うみ そと
海の外からくるもの

りくち かわ しぜんぶつ じんこうぶつ なが こ
陸地や川から 自然物だけでなく人工物も流れ込む
にんげん つく かけら
人間の作ったプラスチックの欠片もそのひとつ

た
それは食べちゃダメなのだ



せいめい そんざい しめ
生命の存在を示すもの

い もの びせいぶつ ディーエヌイー
生き物のフンや微生物などのDNAから
そこに いろんな生き物がいるかがわかる

あぶ き
危なかったな… おまえはどこから来たんだ？



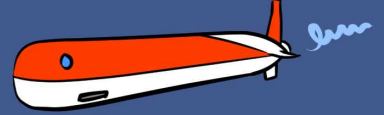


それでね、「うらしま」では

ねっすいふんしゅつこう うえ かいすい と
熱水噴出孔の上にひろがる海水を採ってきたの

かいでい 海底から噴き出したもの

かいすい ま
まわりの海水をかき混ぜながら
ねっすい ふく ぶっしつ かがくほんのう
熱水に含まれている物質が化学反応をうみ
しんかい ゆた
深海を豊かにしている



こうおん こうあつ でも生きられる びせいぶつ
高温・高圧でも生きられる微生物

かいでいか きしょう きんぞく
海底下にあった希少な金属

あのモクモクにそんな秘密がッ！？
ぶっしつ じゅんかん せいめい ひと せいかつ
「物質の循環」に「生命」、そして「人の生活」…
かいすい ちい ちきゅう
海水って 小さな地球 みたいだね

ひさびさ



じかいよこく 次回予告

かいようちょうさ じゃま かいすい うみ い
海洋調査の邪魔ものではなかった海水ッ！ 海に行くことがあったら、
「この水は どこをめぐって どんな地球の出汗が…？」なんて思いを馳せてみては。
さて、次回は一息つく番外編。 …おや、遠くに見えてきたのは？

おわりに…

あたりまえに目の前には何かは「誰かの研究」やその成果かもしれない、
すこ しみ か たら おもしろ ほんけん
少しもの見かたを変えるだけで、新たな面白さを発見できそう。
いろ かんが ひと あつ うみ みりょく
そうやって色々なことを考える人が集まれる、それも海の魅力かもしれませんね。