

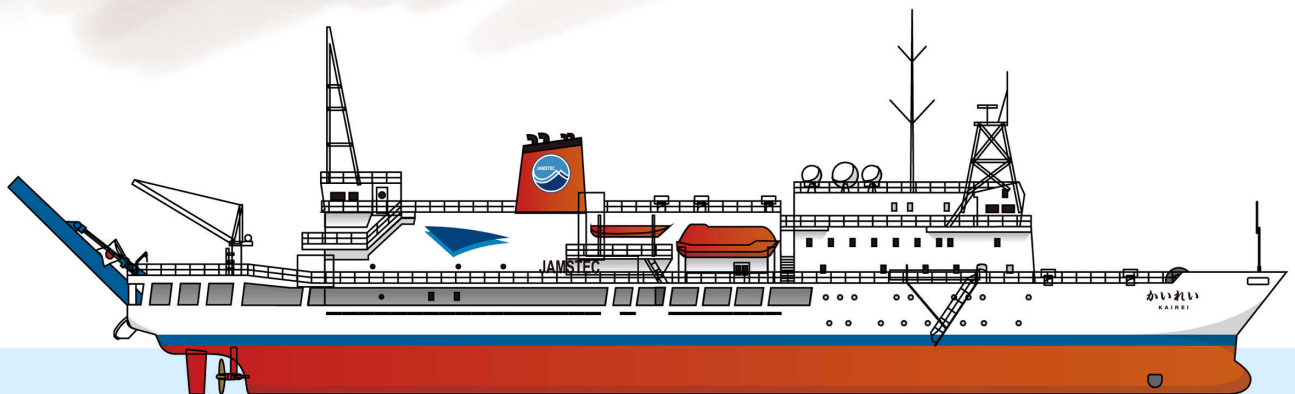
けんきゅうせん 研究船「かいらい」



ぶ〜ん、ドドドド！
あ、見えてきた！



けんきゅうせん
これは研究船「かいらい」
きょう ふね
今日はこの船をしょうかいするよ！

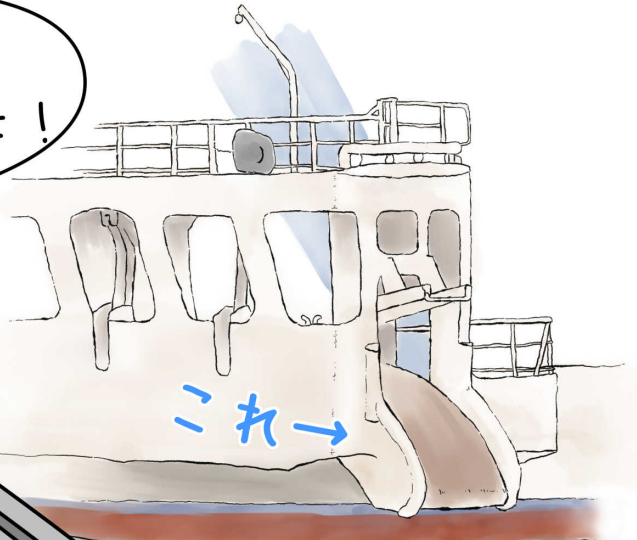
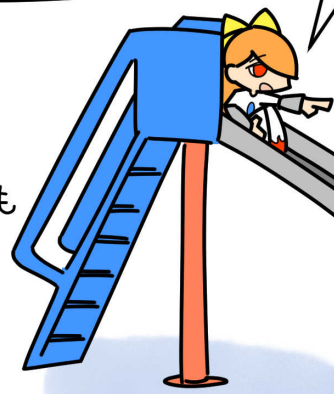


「かいらい」

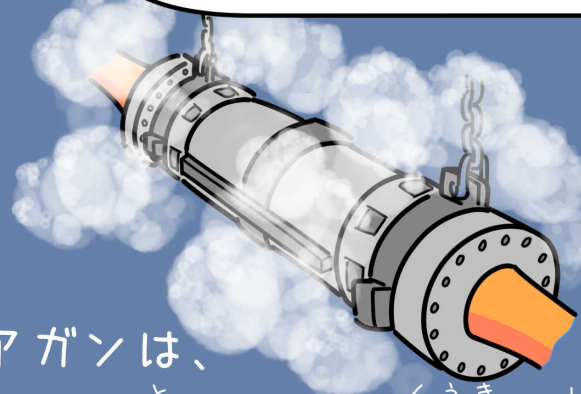
- ぜんちょう
全長 : 106.0m ←メートルさう ぱい なが
50m走の2倍の長さだ！
- そう すう
総トン数 : 4,517トン ←ふね おお
船の大きさをあらわすよ！
- はや
速さ : 16ノット ←じやく キロメートル
時速30kmくらい！
- ていいん
定員 : 60名 (のりくみいん めい けんきゅうしゃ めい)
乗組員38名 / 研究者22名)

見て！船の後ろに
小さなすべり台があるよ！

1ページ目の
「かわいい」を
横から見た図にも
かいてあるので
探してみてくださいね！



もちろん、ただのすべり台じゃない。
これはエアガン を海におろすための道なんだ！



←空気の泡

エアガンは、
ぎゅっと閉じこめた空気を一度に開放して、
とても低くて大きな音を出す装置！

エアガン...
ちょっとかっこいい

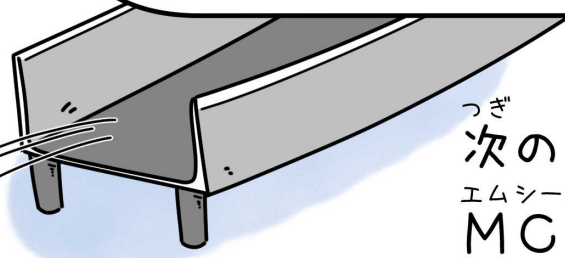


なに使うかって？ それは...

マルチチャンネル反射法地震探査！！

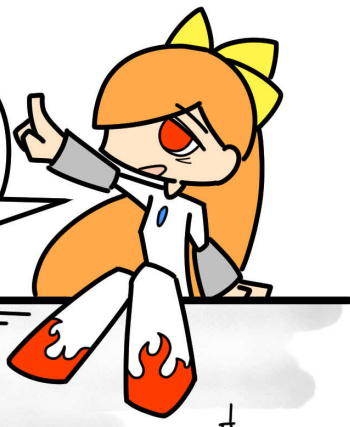
(略して MCS) この探査方法は、

「かわいい」の大きなとくちょうなんだ



次のページで
MCSの説明をするよ！

エムシーエス おと かえ りよう
 MCSは 音のはね返りを 利用して、
 かいてい した しら
 海底やそのずっと下のようすを 調べるんだ

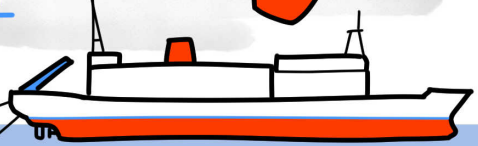


はんしゃ おと う と
反射した音を受け取る

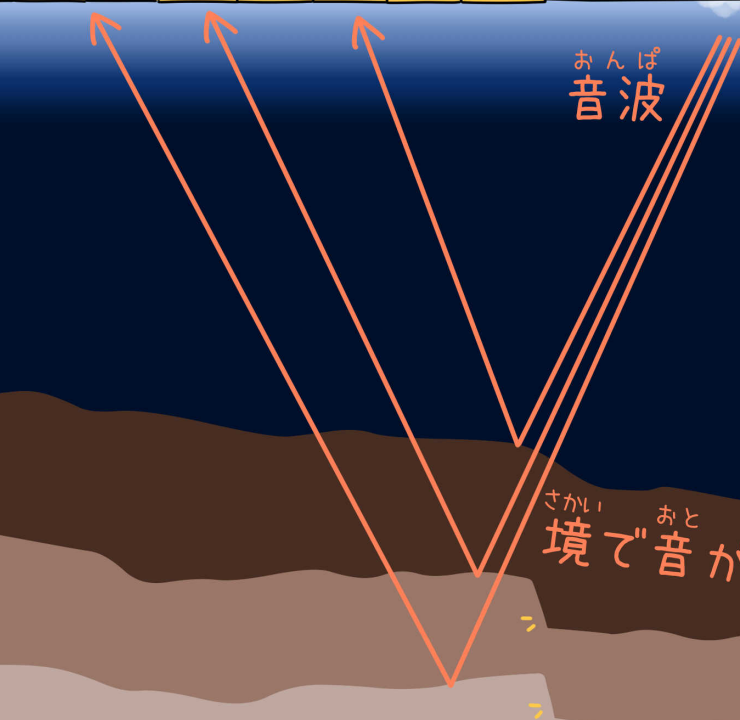
くうき ちから おと だ
空気ので音を出す

ストリーマーケーブル

エアガン



なが すうキロメートル
 ↓ 長さは数kmになることも



エムシーエス つか
 MCSを使えば
 ちやくせつ め み
 直接 目で見なくても
 ちそう
 地層のことがわかるよ
 あそこ！ 地層がずれている！

かいてい
 ↓ 海底

さかい おと はんしゃ
 境で音が反射！

ちそう さかい
 ↓ 地層の境

ひかり ふか
 光は 深いところまで とどかないのに、
 おと かいてい した ふしぎ
 音は 海底より下まで とどくなんて 不思議だね！



そして、「かいてい」には
 まだ秘密があるよ！ 格納庫には

ま
 待て！

ここでバトンタッチだ



おうちんかい#6 へつづく