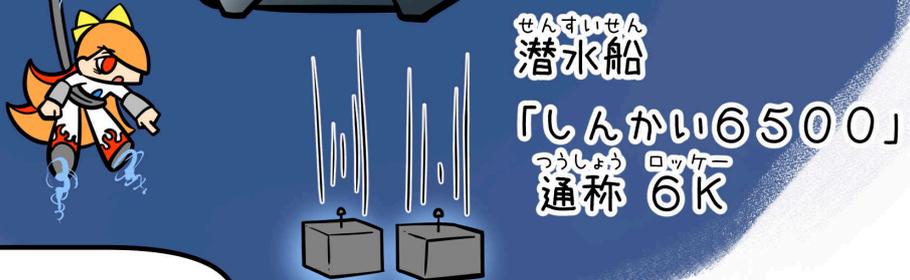


ちゆう りか ちから あ
 中1 理科 力のつり合い
 ちゆう りか ふりよく
 中3 理科 浮力

これがわかると
 もっとおもしろい!

かいてい ねっすい ちようさ お
 海底で熱水の調査を終えた
 「しんかい6500」は...

 あ! ^{いま}今落としたのが
^{てつ}鉄のおもりだね!



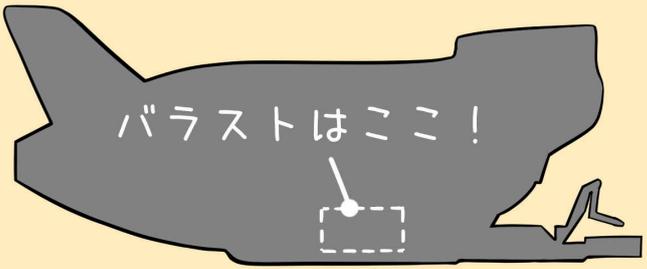
せんすいせん
潜水船

「しんかい6500」
^{ろくけー}通称 6K

そう「パラスト」と呼んでいる
 ちようさ お ^{かる}調査が終わったら パラストをすてて軽くするのだ

ロッキー
 6Kの**パラスト**ってこんなの

- ・^{てつ}鉄の板を^{いた}たばねたおもり
- ・下降用と上昇用の2種類あり、
 それぞれ2つつ^つ積んで^{もぐ}潜る
- ・^{おも}重さは^{ぜんぶ}全部をあわせて¹1tくらいある!



^{かこうよう}下降用と^{じようしよう}上昇用は ^{おお}大きさ (^{おも}重さ) が^{ちが}違うのだ

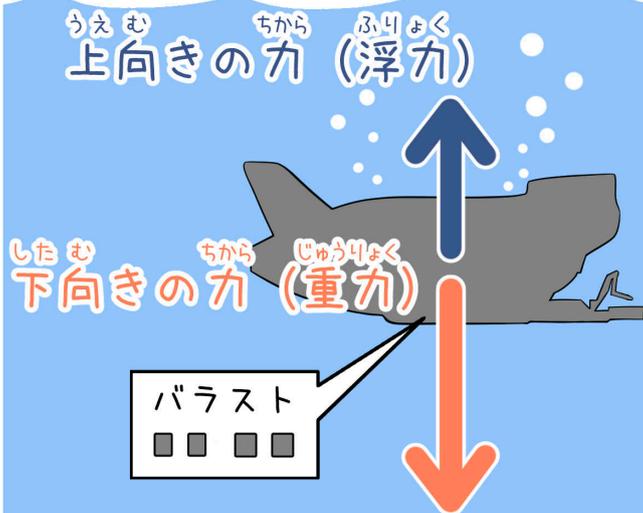




ロッケー おも くうちゅう トン あんぜん
 6Kの重さは 空中で27t もあるが、安全のため
 みず う ふりょくざい つ
水に浮くように たくさんの浮力材を積んでいる
 しんかい い ひつよう
 だから 深海へ行くには バラストが必要なのだ!

① 潜航開始！ いってきます!!

じゅうりょく ふりょく
重力 > 浮力

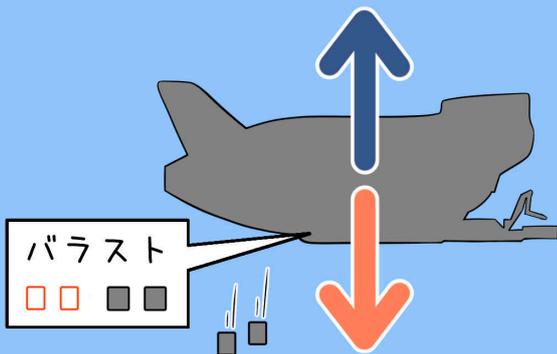


かいてい ちか
 海底が近くなるまで
 スラスタを回さないから
 でんち せつやく
 電池の節約になるね



かこうよう
 ② 下降用バラストをすてて
 ちゅうせいふりょく ちょうさかいし
 「中性浮力」にしたら調査開始!

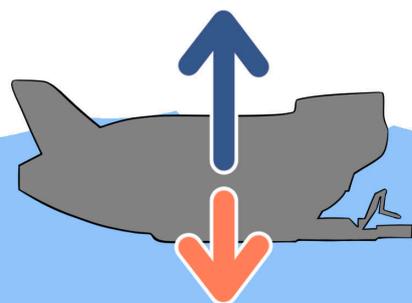
じゅうりょく ふりょく
重力 = 浮力



ちゅうせいふりょく なん
 中性浮力って何だっけ? おうちしんかい#7 と

ラボラトリ
 実験室#2 もみてね!

④ 浮上！ ただいま!!



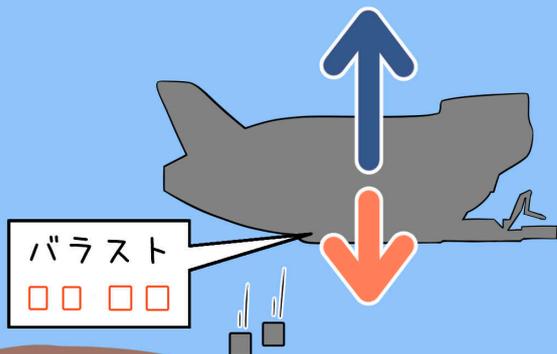
いま
今はここ

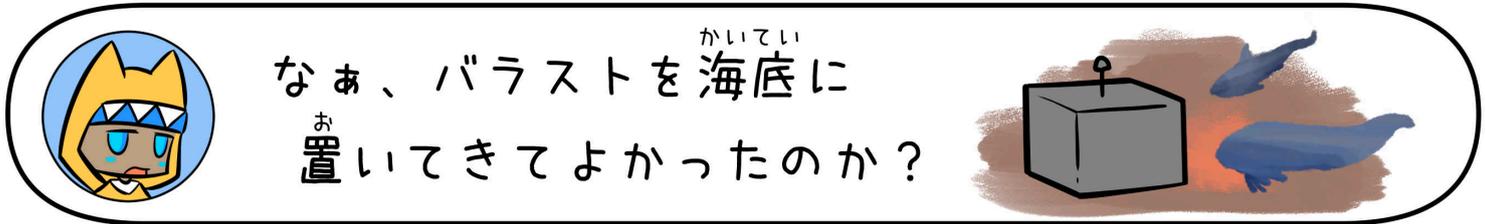
いま
 さっき落としたのは
 じょうしょうよう
 この上昇用バラスト!



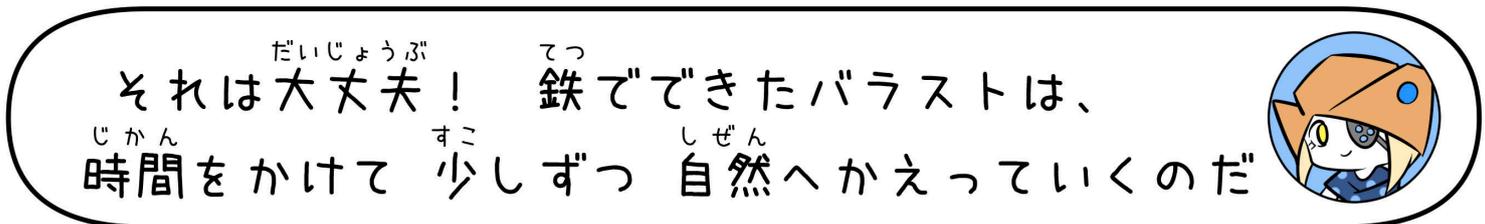
ちょうさ お
 ③ 調査が終わったら
 じょうしょうよう
 上昇用バラストをすてる

じゅうりょく ふりょく
重力 < 浮力

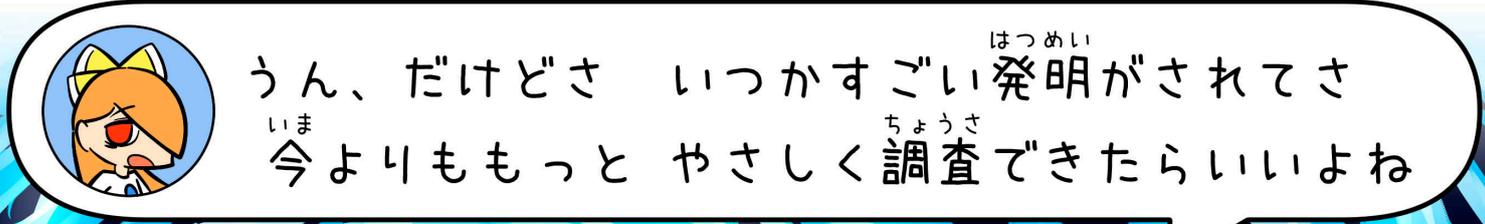




なあ、バラストを^{かいてい}海底に
^お置いてきてよかったのか？

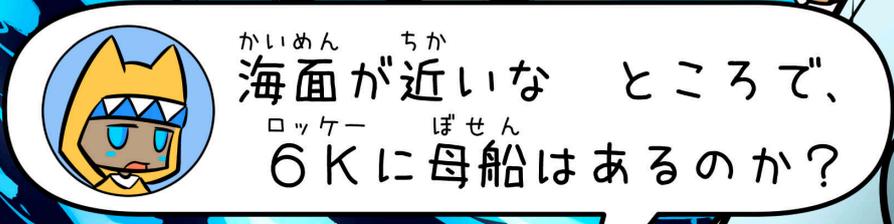


それは大丈夫！ ^{てつ}鉄でできたバラストは、
^{じかん}時間をかけて ^{すこ}少しずつ ^{しぜん}自然へかえって行くのだ



うん、だけどさ ^{はつめい}いつかすごい発明がされてさ
^{いま}今よりももっと ^{ちょうさ}やさしく調査できたらいいよね

…見て、^み明るくなってきたよ！



^{かいめん}海面が^{ちか}近いな ^{ところ}ところで、
^{ロッケー}6Kに^{ぼせん}母船はあるのか？

「かいこう」には「かいてい」がいたぞ

次回予告

バラストの^{おも}重さは6Kの^{ロッケー}装備やパイロットの^{たいじゅう}体重などに^{ちょうせい}あわせて調整しています。
もしもこんな^{ふう}風に^{だれ}誰かが^{うえ}上に^の乗っていたら^{けいさん}計算がおかしくなってしまいますね！
さて次回は、「^{じかい}6Kの^{ロッケー}帰る^{かえ}場所^{ぼしょ}」を紹介します。

おわりに…

^{かいてい}海底に^{のこ}残されたバラストは^{いがい}意外なところで^{やく}役にたちますが、それはまた別の^{べつ}お話…
もうちょっとだけ6Kの話が^{ロッケー}続きますが、そろそろ新たな^{あら}出会いがあるかも？
しかしまあ、^{ちが}違う向きで6Kを描く^{ロッケー}の大変な^{たいへん}のだわー。もっと^{らく}楽しみたいぞッ!!