

かい よう かい はつ
海洋開発



なつ やす がく しゅう
夏休み学習シート

〈協力〉IHI／古河電気工業／東亜建設工業／海洋研究開発機構〈JAMSTEC〉／横浜市



おや こ まな うみ たから
親子で学ぼう～海の宝もの～

しょくたく おい ざかな うみ めぐり がいこく いろいろ に もつ ほこ ふね かいしょうこうつう
食卓にのぼる美味しい魚(海の恵み)、外国へ色々な荷物を運ぶ船(海上交通)、

ともだち いっしょ かいすいよく い かいよう うみ やくわり
友達と一緒に海水浴へ行く(海洋レジャー)など、海には、たくさんの役割、

みりよく わたし せいかつ か たいせつ そんなざい
魅力があり、私たちの生活に欠かせない大切な存在です。

うみ たからもの ねむ し
そんな海に、まだまだ『宝物』が眠っているって、知っていますか？

はく かいじょう うみ たからもの わたし せいかつ やくだ し こと
うみ博の会場をめぐる、海の宝物を私たちの生活に役立てる仕事のことを

こた ます うみ たからもの さが しゅうぼう
クイズに答えて学ぼう。さあ、海の『宝物』を探しに出発!

小学校 年 組

(名前)

いま うみ ちゅうもく
どうして今、海が注目されているの？



ちきゅう みず わくせい い うみ ぶ ぶん ひろ
「地球」は、水の惑星とされているくらい、海の部分が広く、
りくち ひろ ばい いじょう うみ
陸地の広さの3倍以上が海なんだ。

ひろ うみ せき ゆ てんねん
この広い海には、石油や、天然ガス、メタンハイドレード※など、
ひと せいかつ やく だ ざいりょう ねむ
人の生活に役に立つ材料がいっぱい眠っているし、
うみ つか でんき
海を使って、電気をつくることだってできるんだ。

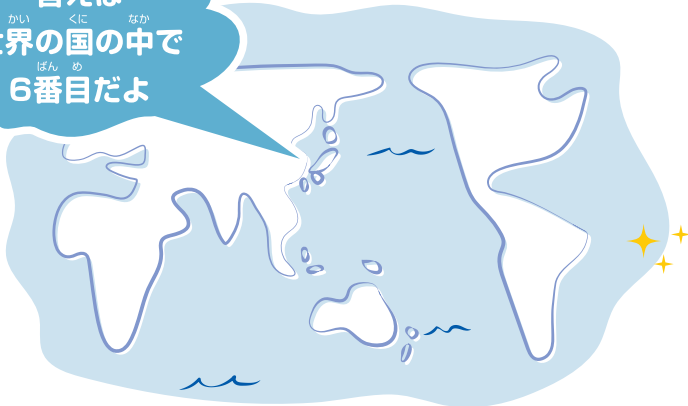
うみ たからもの ねむ
海には、まだまだ、たくさんの宝物が眠っていることがわかるね。

わたし す にほん うみ かく くに
私たちが住む日本は、海に囲まれた国だよ。

にほん ちか たからもの ねむ
そう!日本の近くでも、宝物がいっぱい眠ってるんだ。

にほん りくち ひろ せかい くに なか ばんめ ひろ
日本の陸地の広さは、世界の国の中で61番目の広さなんだけど、
たからもの さが りょう うみ ひろ なんばんめ
宝物探しなどに利用できる海の広さは、何番目なんだろう。

こた
答えは
せかい くに なか
世界の国の中で
ばんめ
6番目だよ



1 1
でんねん みく けっしょう こおり み べつめい も こおり い
※天然ガスを含む結晶で、氷のように見えることから、別名「燃える氷」とも言われています。

では、どうすれば、
海の宝物を利用できるんだろう？
順番に回って、調べてみよう！

わからないことや難しい言葉は、家族の人に聞いてみよう



テーマ 海の上でも!海の中でも!自然エネルギーで発電

もんだい1

海の上の発電所「ふくしま浜風」の羽と、海の中の
発電所「かいりゅう」の羽をたすと、何枚でしょう？

① 2枚



② 5枚



③ 7枚



..... 正しいこたえのところにスタンプを押してね



こた 答えはブースの中にある模型で数えてね。わからない場合は大人の人に聞いてみよう。



つぎは
ふるかわでんきこうぎょう
古河電気工業
ブース⑥へ



テーマ しん かい たん さ まな 深海探査のピットを学んでみよう

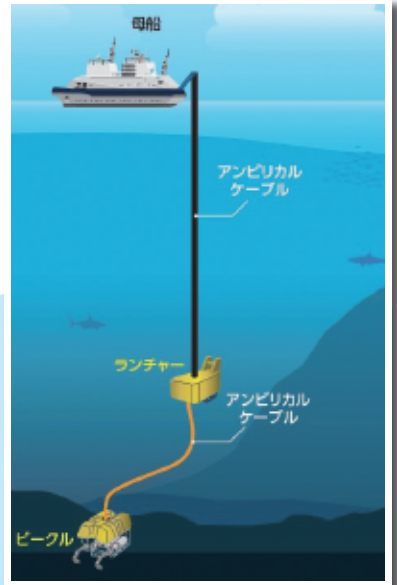
もんだい2

とうしゃ てん じ
当社ブースにて展示している
くろ いろ はい
アンビリカルケーブル(黒色)に入っている
ひかり なん ほん
光ファイバーは何本でしょう。

- ① ほん 1本 ② ほん 4本 ③ ほん 10本



ただ
正しいこたえのところに
スタンプを押してね



ふか うみ なか つか
深い海の中でも使えるケーブル
たい じ
とても大事だね。

3



つぎは
とう あ けんせつ ごう ぎょう
東亜建設工業
ブース⑦へ



テーマ

どんな^{ところ}所でかつやくするのかな?
こんなロボット見たことある?!

もんだい3

ディープクローラーは、海^{うみ}の中^{なか}でどれ^{ふか}くらいの深さまで、
かつやくできるでしょう?

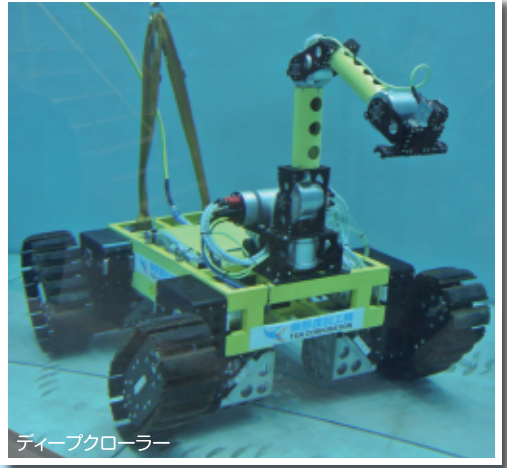
① 3,000m



② 30,000m



③ 300m



..... 正しい^{ただ}こたえの^おところにスタンプを押してね

すごい!
ロボットで海^{うみ}の宝物^{たからもの}を探^{さが}すんだね。





つぎは
かいようけんさくかいほつなつやすがくしゅう
海洋研究開発機構 (JAMSTEC)
ブース23へ



テーマ しん かい しら ふね まな
深海を調べる船のヒミツを学ぼう!

もんたい4 ゆう じん せん すい ちやう さ せん
有人潜水調査船「しんかい6500」は、
すい しん なん もく
水深何メートルまで潜れる?

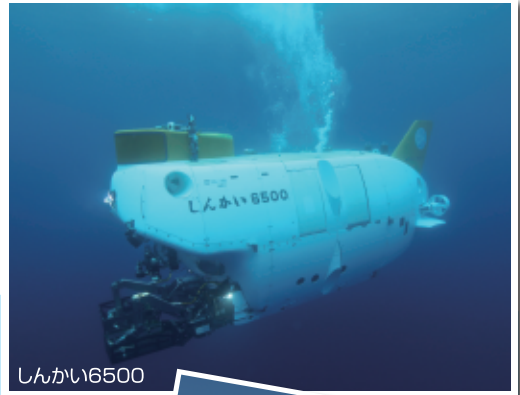
① 30m



② 2000m



③ 6500m



しんかい6500



ただ
正しいこたえのところに
スタンプを押してね

⑤ の
しんかい6500に乗って
しん かい み い
深海を見に行ってみたいな



うみ わたし せいかつ やく だ たから もの
海には、私たちの生活に役立つ『**宝物**』がたくさんあって、
いろいろな方法で利用しようとしてるってこと

わかったかな。

に ほん まわ り よう うみ ひろ
日本の周りには利用できる海が広がっているの、

うみ じょうず り よう
海を上手に利用すれば、

しょうらい わたし せいかつ ゆた
将来、私たちの生活をもっと豊かにすることができるんだ。

きょうみ も かいよう はかせ め ざ しら
興味を持ったら、海洋博士を目指してもっと調べてみよう!

お
スタンプを4つ押したら
よこ はま し い
横浜市のブース④に行って
こた あ
答え合わせをしよう。
プレゼントがもらえるよ~!





海の仕事ゾーン

- | | | |
|--------------|----------|------------|
| 1 横浜港埠頭 | 5 IHI | 9 日本郵船 |
| 2 エンジニアリング協会 | 6 古河電気工業 | 10 関東地方整備局 |
| 3 関東運輸局 | 7 東亜建設工業 | 11 横浜港振興協会 |
| 4 横浜市 | 8 五洋建設 | |

海を学ぶゾーン

- | | | |
|-------------------|-----------|----------------|
| 12 海技教育機構<JMETS> | 15 横浜国立大学 | 18 神奈川大学 |
| 13 帆船日本丸・横浜みなと博物館 | 16 横浜市立大学 | 19 三菱みなとみらい技術館 |
| 14 オーシャンスパイラル | 17 東京海洋大学 | |

海を知るゾーン

- | | |
|--------------|----------------------|
| 20 水産研究・教育機構 | 22 港湾空港技術研究所 |
| 21 海上技術安全研究所 | 23 海洋研究開発機構<JAMSTEC> |

海に触れるゾーン

- | | |
|-------------|------------------|
| 24 神奈川トヨタ商事 | 26 横浜ベイサイドマリナー |
| 25 京急グループ | 27 横浜・八景島シーパラダイス |

ぜんぶ
全部のブースを
 めぐって、
 かいようはかせ
海洋博士に
 なろう!!

