で、温暖化はストップできるの

こ酸化炭素を増やさないために、資源を大切に使ったり、森林を増やし たりすることは大切なことだ。しかし、それだけでは温暖化を防げない。 地球全体で二酸化炭素を減らす目標値が「京都議定書 | に定められ, 2005年から発効されることになった。これをきっかけに今、科学技術で 「排出量を減らす」、「二酸化炭素を閉じこめる」といった、2つのチャレ ンジが進められている。

新しい燃料を使った自動車や。 自然を利用した発電方法などで、 二酸化炭素を減らす。今では, いろいろなところで実現されて いる。

松料電池

→化学的な反応によって 電気を作る燃料電池 酸化炭素を全く出さない。





★燃料電池で走るクルマ。作られた電気で、モー ターを向す。

二酸化炭素を閉じこめる

二酸化炭素を地中や海底へ封 じこめる研究が行われている。



ルラーシステム

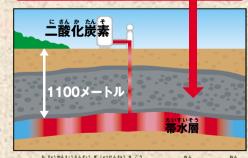
★ はってん はってん はってん はってん はってん ーラーシステム。太陽がよ く当たり、平道な土地で ある埼玉県川越市では、 市内ほぼすべての公立小 中学校に導入されている。

あうりょく はつでん 風力発電

→プロペラを風で向し電 まってく まきりょくはってん。 かぜ 気を作る風力発電。風が 野は、日本一の風力発電 量をほこる。



に、水も空気も通さない地層があるためだ。



★(財)地球環境産業技術研究機構が、2003年から2005年に 新潟県長岡市で行った実験では、地下水を多く含む「帯水層」 に約1万トンの二酸化炭素を封じこめた。



@D-ROM 「【海を調べる】調査船・探査船」も見てね。

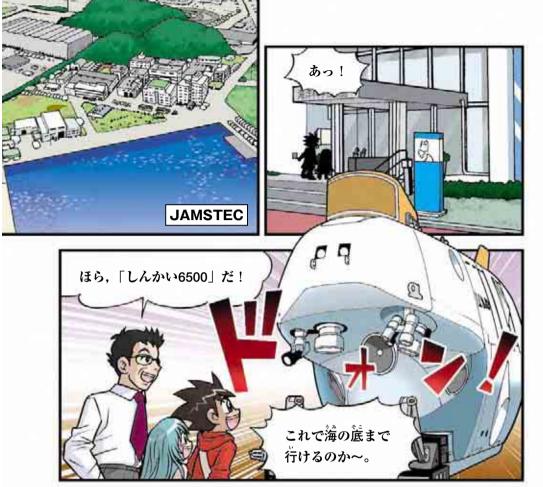
じゃあ、ミーコ。 次は深いところまで











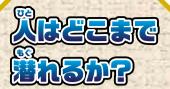








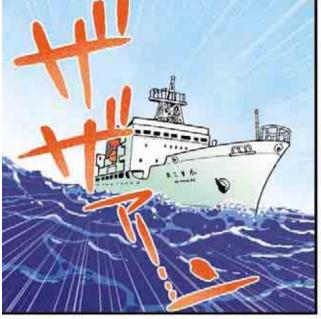




地球でもっとも深い流は、マリアナ海溝の10920 m。いったい人間はどこまで潜るのだろうか。現在、開発されている有人潜水船の能力を見てみよう。



- (日) … 日本 (米) …アメリカ
- (露) …ロシア (仏) …フランス



























というようにね。

* ^{(CD-ROM} [【海の生物】 海の生態系 | も見てね。

広い海には不思議な生き物 これらの生き物は、食べ物を たべないで生きている。

> なんと首分の体の中に [※]バクテリアをすまわせて、 バクテリアが作るエネルギーを 吸収して生きているの!



* ^{(cD-ROM} 「【海の生物 】 深海生物の大群集 一化学合成生態系 も見てね。

びっくりさせられたわ。

中でも*ハオリムシや

シロウリガイには

がいることもわかった。



←マリアナ海溝 (水深約10920m) で発見された単細 胞生物の有孔虫の

写真:JAMSTEC 北里洋

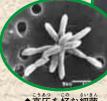
■世界で初めてマリアナ海溝で エゾイバラガニの仲間の集団。 採取したカイコウオオソコエビ。 南海トラフ水深900mで撮影。



きがみわんすいしん 相模湾水深1100 mで採集したク ロクラゲ。



シロウリガイの群生(左) と、ハオリムシの群生(左 下)。どちらの生物も、硫 ル水素やメタンを取りこん で成長する



■高温を好む細菌

高圧、高温、そして地球内部から出る硫化水 素の、きびしい環境に生きるのが「極限微生物」。 まだまだ人間に知られていない生物がいるか もしれない。

↑高圧を好む細菌











* CD-ROM [【地球のつくり】海洋資源とエネルギー」も見てね。

















へええ~っ!









ああ、海はいろいろな

顔をもってるからねえ。

でも調べてるのは

海だけじゃないぞ。