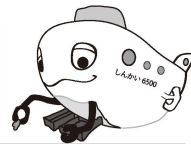


地震ってどんなもの？



おおまかにいうと地球の中身は、半熱卵に似ていて、黄身にあたる部分を「核」、白身を「マントル」、外側のカラを「地殻」とよんでいる

地球の中がうごいてる？

ゴトゴト...

そうだよ！まず、地球の中身をみてみよう

地震は、地球の中がうごいてることでおこるんだよ

ねえ、ハカセ、ぼくたちが暮らす日本では、どうして地震が多いの？

どうしておこるの？

G
O
D
A
C

ゴダツしんぶん

第12号

このしんぶんは、海やちきゅうのこと JAMSTEC のニュースなどを ぎょうかいします。

2015 年 11 月発行

プレート

マントル

マントルが流れて上にあるプレートを動かすことで、プレート同士はぶつかりあっているんだ

さらにその表面は、プレートとよばれる十数枚のかたい岩の板でおおわれているんだ。ひびが入った卵のカラに似ているね

地球の中のマントルは、ゆつくりとうごいているんだ

プレートとプレートがぶつかると...

なるほど、地震について少しずつわかってきたよ。沖繩は地震が少ないと言われているけど、いったいどうなの？

具体的にはどんなしくみのの？

左の図をみてみよう。プレートのしずみこみによって地震がおこる様子を描いたものだ

日本は、4つのプレートがぶつかり合うさかいめ付近にあるから地震が多いんだ。

海洋プレートが陸の下へずみこんでいく

ひずみがたまる

引きずり込み

陸のプレートの先が引きずりこまれひずみがたまる

はね上がり

ひずみがたまらなくなると陸のプレートの先がはね上がって地震が発生する

研究が進めばもっとくわしく地震がおこる原因がわかるかもしれないね。

この2つのプレートがはね上がり、大昔には大地震が発生したこともあるんだよ。

津波大石 (1771 年、石垣島)
地震によっておきた明和津波で海中にあった大石 (推定 700 t) がうちあげられたものと伝わる

沖繩付近の海底では、フィリピン海プレートとユーラシアプレートがぶつかりあって小さな地震が結構発生しているんだ。