

# マントル

ちきゅう ないぶ  
地球の内部にある

って  
なあに？

ぼくたちが  
案内するよ！



チッチはかせ

地殻とマントルのさかい  
めであるモホ面を発見し  
たモロビッチ教授に  
似たはかせ。地球のこと  
をいろいろ知っている。

ゼノリスくん

きれいなかんらん岩が好き  
なリス。マグマにほかくさ  
れている石をほかく岩と呼  
び、英語では「ゼノリス」  
と呼ぶことが名前の由来。

マントルってきいたことは  
あるけど、よく知らないんだよね。  
おしえて！チッチはかせ！



マントルは、地球の中心（核）と、  
地面の下の地殻との間にある層のことじゃ。  
地球のたいせきの83%を占めているが、  
まだ人間はマントルを見たことがないんじゃ。

マントルは地球の歴史が作りあげたもので  
まだ人の手がくわわっていないので、  
マントルをとることができれば、地球誕生の謎や  
生命誕生の新たな発見があるかもしれない！！



あつ  
厚さ  
6 km

2900 km

マントル

6400 km

じょうぶ  
上部マントル  
かぶ  
下部マントル

かく  
核

がいかく  
外核

ないかく  
内核

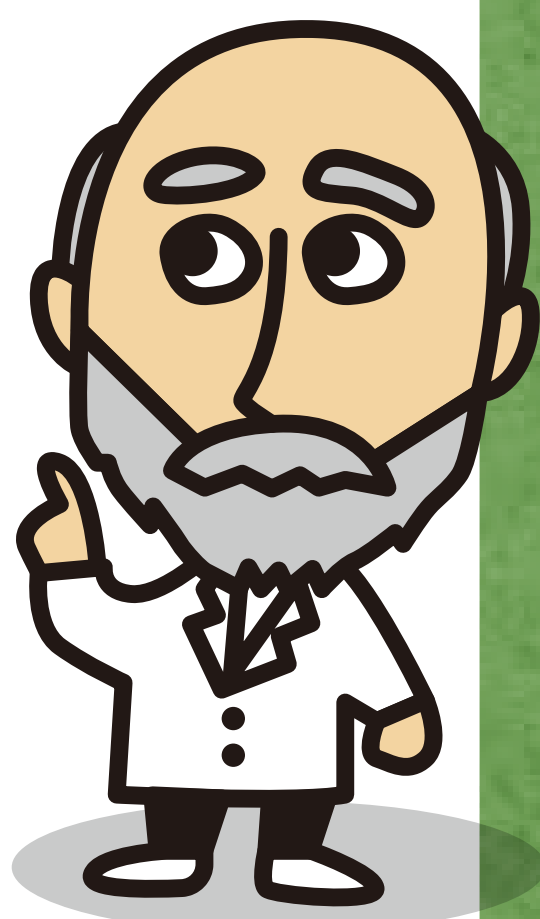
ちきゅう  
地球

## どんなものなの？

マントルってドロドロのマグマの  
イメージなんだけど…  
ほんとうはどんなふうになっているの？



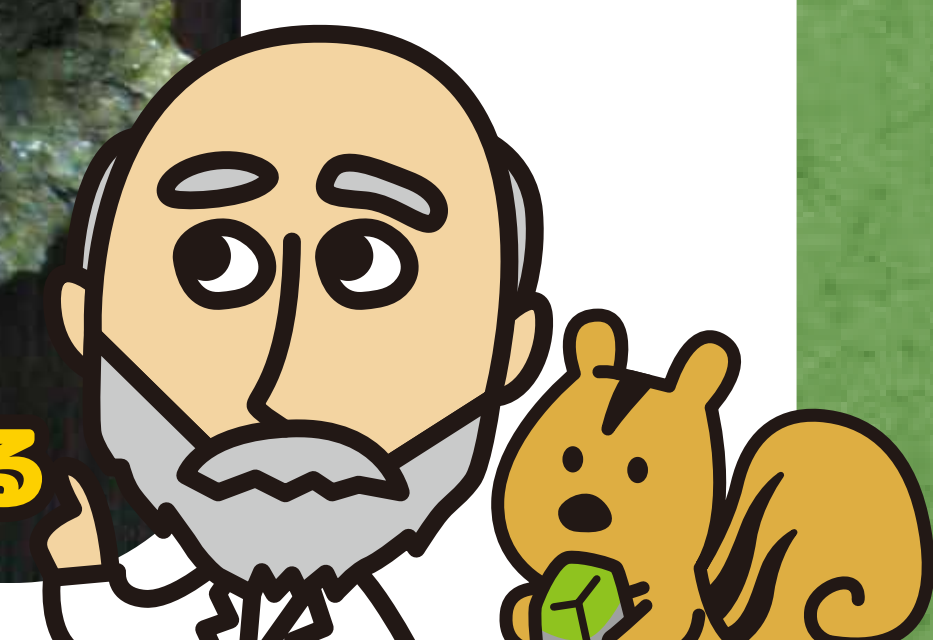
マントルは、みどり色の  
かたい岩石なんじゃ。深さ 660km  
までの上部マントルは、かんらん岩  
という岩石でできていると  
かんがえられているんじゃよ。



アメリカ・アリゾナの  
かんらん岩

かんらん岩は、ほとんどが  
ペリドットという  
宝石でできているんじゃ。

ゆらい  
マントル由来の  
げんぶ岩マグマにほかくされている

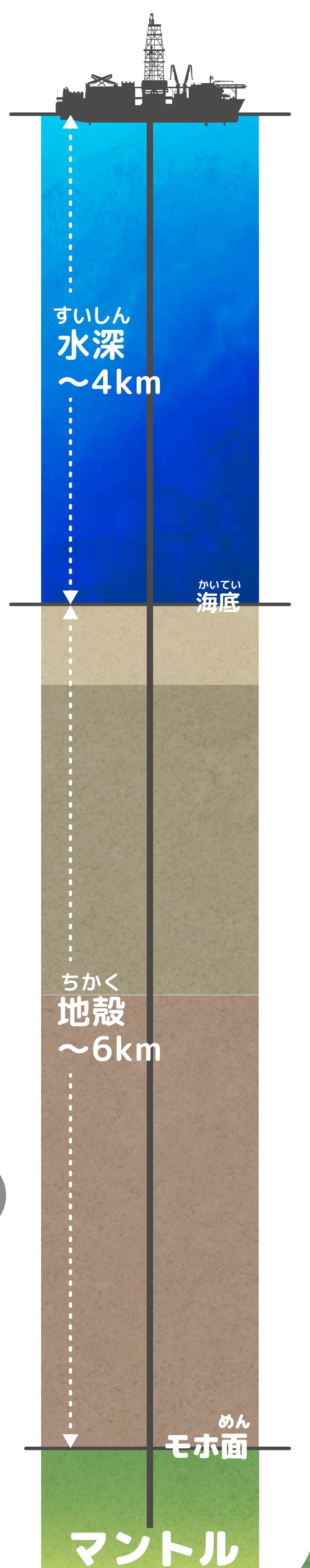
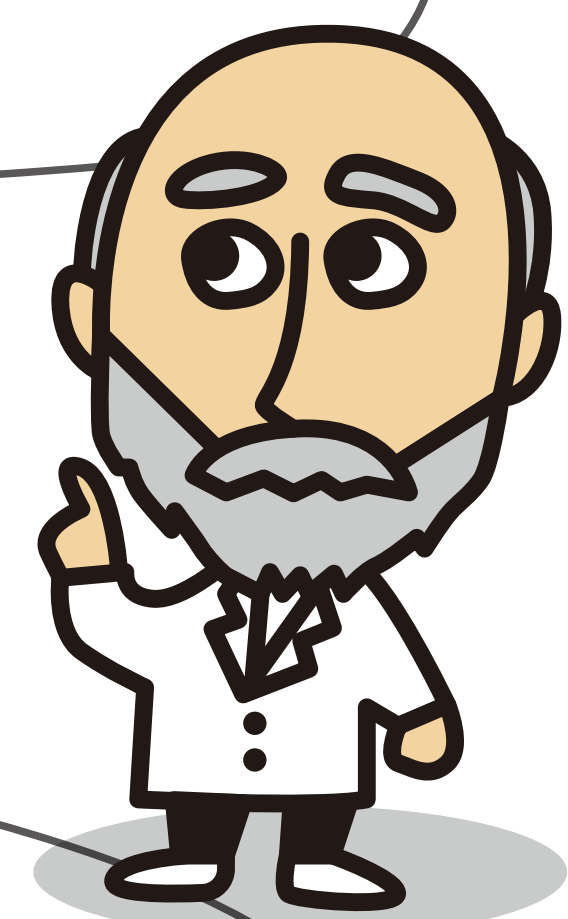


## どうやってマントルまで行くの？

そんなに深いところのマントルを  
どうやってとってくるの？



海底のさらに下をほるんじゃ。  
地球深部探査船「ちきゅう」という  
海底下 7 km をほる能力がある  
くっさく船なんじゃよ。  
とってきたマントルは、世界中の  
研究者が研究に使うんじゃ。



ちきゅうしんぶたんせん  
地球深部探査船  
「ちきゅう」

マントルまで  
ほれる日が  
待ちどおしいのう~