マントル

地球の内部にある

ってなぁに？

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ホロビチ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。

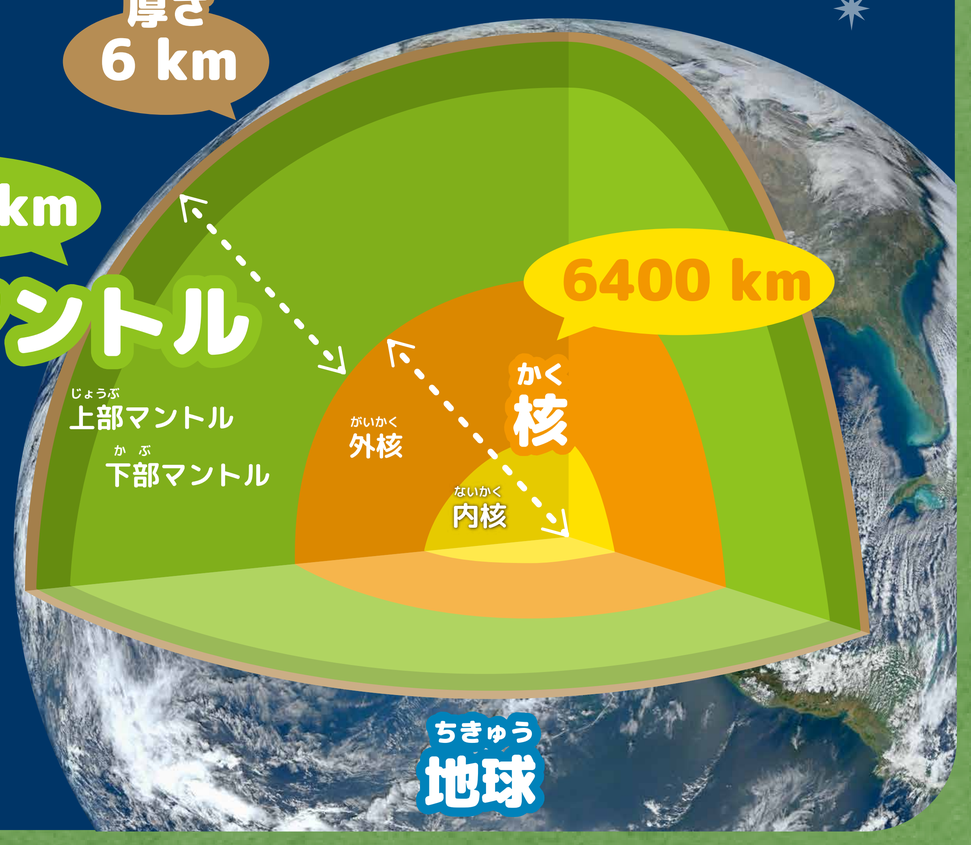
ゼノリスくん

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！！**



どんなものなの？

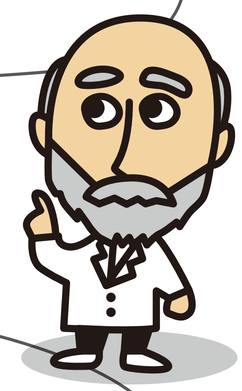
マントルってドロドロのマグマのイメージなんだけど…
ほんとうはどんなふうになっているの？

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。

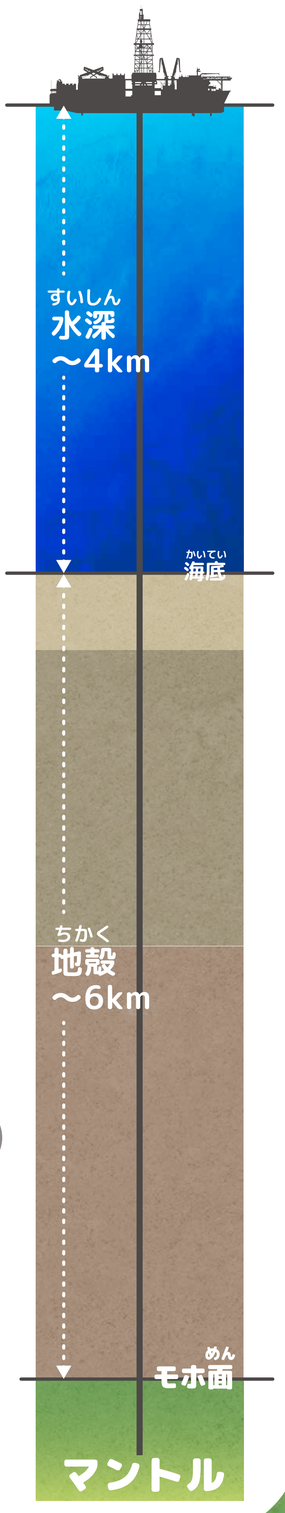
かんらん岩は、ほとんどがペリドットという宝石でできているんじゃ。

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。



Kochi Core Center 高知コアセンター

国立研究開発法人海洋研究開発機構
JAMSTEC
Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology