

地震を分析しよう！

日本は諸外国と比べて大変地震が多く、国民の関心が高い国です。でも、実際揺れを感じてもどこで起こったのかは、テレビやインターネットなどで初めて知る人がほとんどです。どのようにして震源を特定するのでしょうか。



椅子がある円形の体験展示だよ。友達と情報交換をしながらトライしてみよう。



地球 館 2 階 c

地球内部の構造を探る
体験展示「震源の位置を推定しよう」



1 「震源の位置を推定しよう」を体験しよう

地震発生から自分が座っている椅子が揺れたときまでにかかった時間から、震源を予測してみよう。



体験から分かったことをまとめてみよう。

地球 館 2 階 c

地球内部の構造を探る
体験型展示「波を観察してみよう」



2 2つの波は何が違うのか？

体験展示「震源の位置を推定しよう」の裏側にある体験展示「波を観察してみよう」でボタンを押して、2つの波を観察してみよう。



発生した2つの波の速さの違いについてまとめよう

色	白	青
粘性		
波の速さ		



発生した2つの波の違いから、どんなことがいえそう？

体験展示の説明も読んでみよう。





3 海底の地震に観測方法や工夫について知ろう



OBS(自己浮上型海底地震計)による観測方法や観測終了したOBSの回収方法について分かったことをまとめよう

観測方法・工夫	回収方法の工夫

隣にあるエア
ガンの展示も
見てみよう。地下や海底の様子を観測したり、震源を特定したりするには、
地球のどのような性質や現象を利用するとよいのだろうか？

感じたこと

わかったこと

考えたこと



新たな疑問

もっと知りたくなったこと

年

組

番

氏名