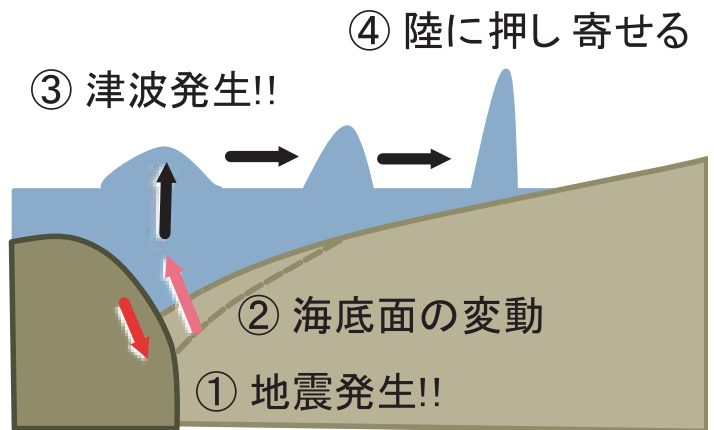


# 学生実験

## 津波実験

『津波は地震で起こる波』  
『津波は引き波から』  
『50cmの津波なら大丈夫』

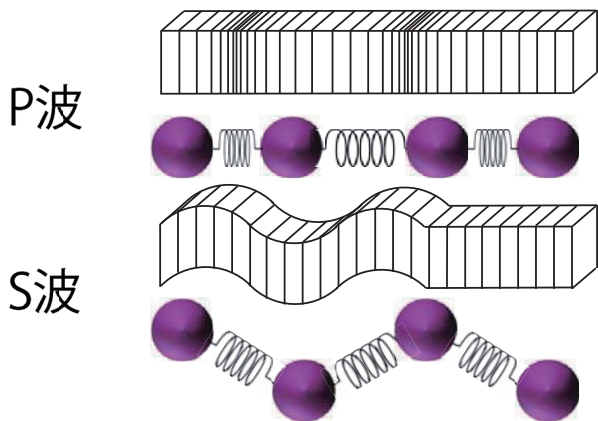
そう考えていませんか？  
津波は2011年以来、身近な物理現象として知られます。  
しかし、実は津波のこと、  
誤解しているかも？



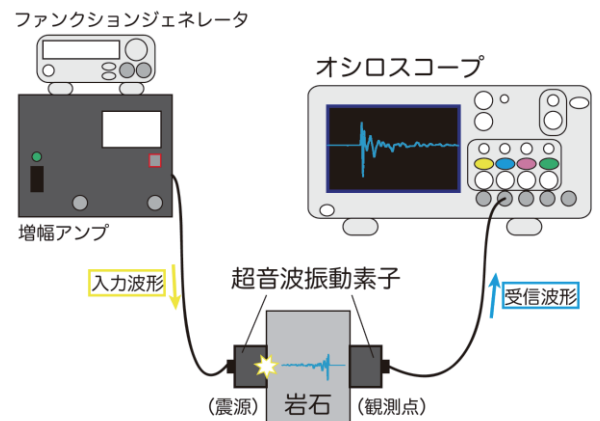
「津波が生まれ、海を伝わり、海岸までやってくる！」  
そんな『津波の一生』を、実験装置とともに紹介します！

## 見よう！測ろう！触ろう！地震波実験

バネとおもりを触って動かして  
地震波が伝わる様子を見てみよう！

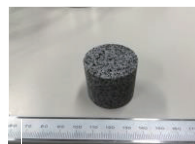


岩石を伝わるP波とS波の速度を  
自分で実際に測ってみよう！



地球内部を構成する本物の岩石を  
この手で触ってみよう！

地殻の岩石



マントルの岩石

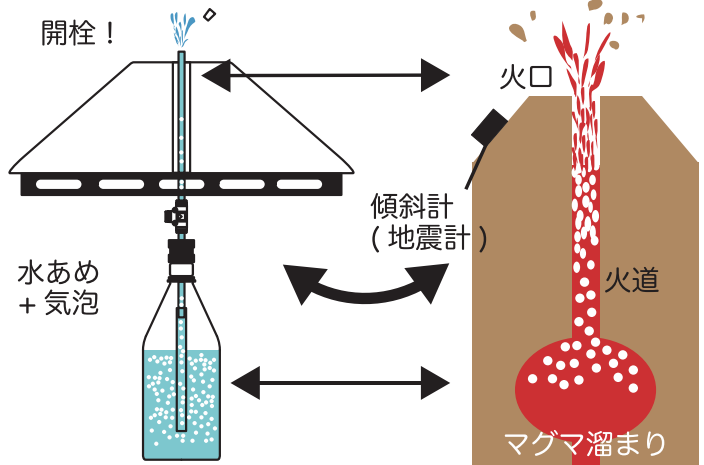


# 水あめ噴火実験

水あめを使って火山の噴火を再現！  
火山はどうやって噴火するのかな？

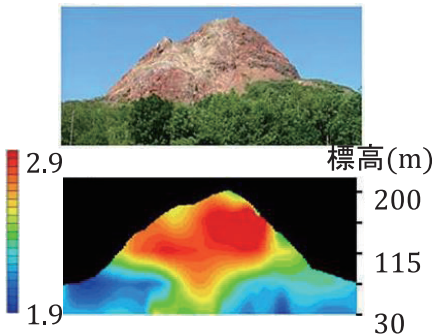


ストロンボリ島(2016年6月撮影)

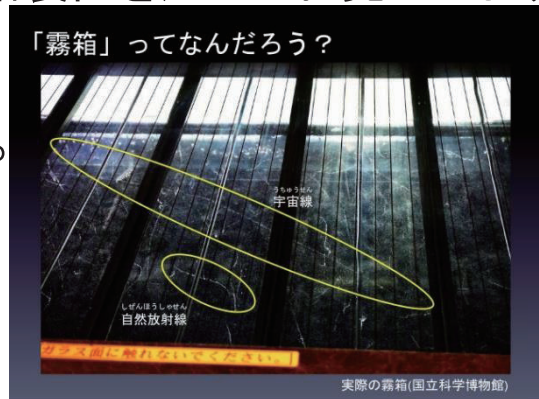


# 霧箱実験

宇宙線ミュオンで火山の中身を透視する研究を行っています。  
普段見ることのできない宇宙線を、霧箱装置を用いてお見せします。



(左)  
ミュオグラフィで得られる  
昭和新山溶岩ドームの  
密度構造  
(右)  
霧箱で観察される  
宇宙線の飛跡

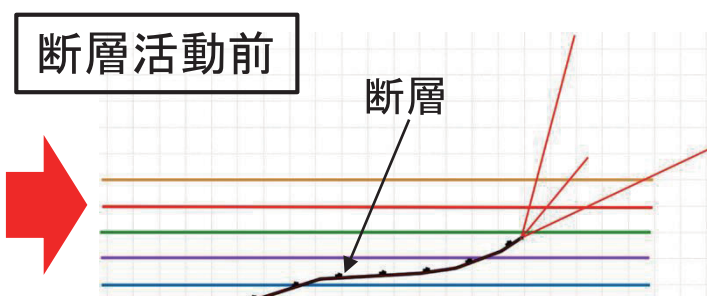


# 小麦粉ココアパウダー断層実験

断層は山を作る！-実験装置とパソコンで君も作ってみよう-

- ・断層の働きを小麦粉とココアパウダーで再現
- ・実際に研究で使われているソフトで断層を動かしてみよう

断層活動前



断層活動後

