



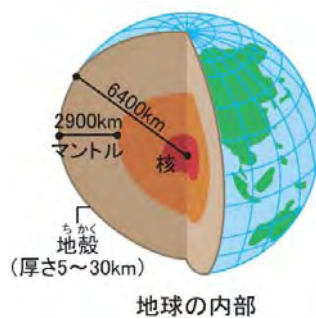
# 樽前山が生まれるまで

## 火山ってどうやってできるの？

火山は、地球の中にあるドロドロに溶けた岩（マグマ）が地上に出てきて生まれます。それでは、マグマができる地球の中はどうなっているのでしょうか？ そして、火山はどんなところにあるのでしょうか？

### 知ってる!?

地球の中身はどうなっているのかな？



地球の中は、3つの部分に分かれていて、ゆで卵にたとえられます。

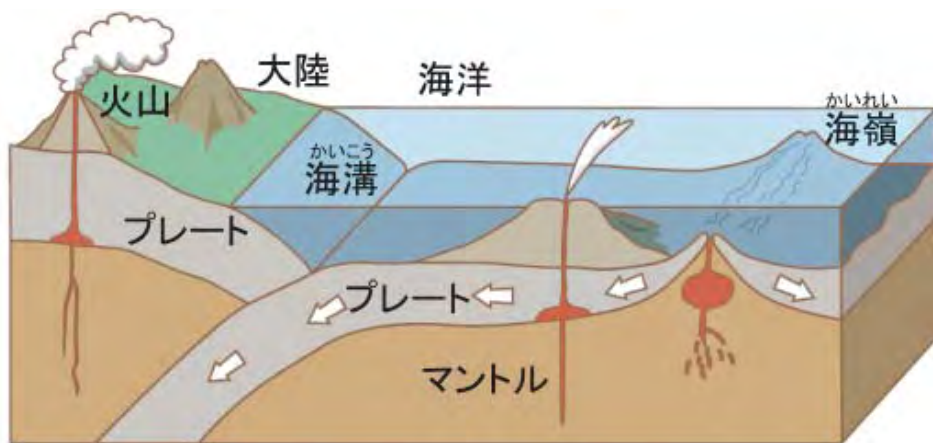
一番外側の卵のカラにあたる部分は『<sup>ちかく</sup>地殻』、<sup>しろみ</sup>白身の部分は『マントル』、

<sup>きみ</sup>黄身の部分は『<sup>かく</sup>核（コア）』と呼ばれます。地球の内部にいくほど温度は高く、マントルでは約1600℃以上にもなり、核では、なんと4000℃を越えます。

## 火山はどんなところにあるのかな？

みんなの足元の固い部分(『地殻』や『マントルの上部』)は、いくつもの『固い岩の板』からなります。その板は『プレート』と呼ばれて、一年間に数cmずつ動いているのです。

そのプレートとプレートの間や、プレートがマントルの中にしずみこむようなところは、マグマが地上にあがってきやすくて、そこに『火山』ができるのです。



### 知ってる!?



上の図のように、プレートをつきやぶってマグマが地上に出てくる場所もあります。観光地で有名なハワイ島がそうです。

## 日本にはどこに火山があるのかな？

日本にはたくさんの火山があります。

北海道や東北地方、そして伊豆諸島まで、まるで帯（下図の赤い線）  
のようにつながっている火山帯もあれば、近畿・中国地方のように  
火山が少ないところもあります。

たるまえさん  
**樽前山**も火山帯の上にあります。

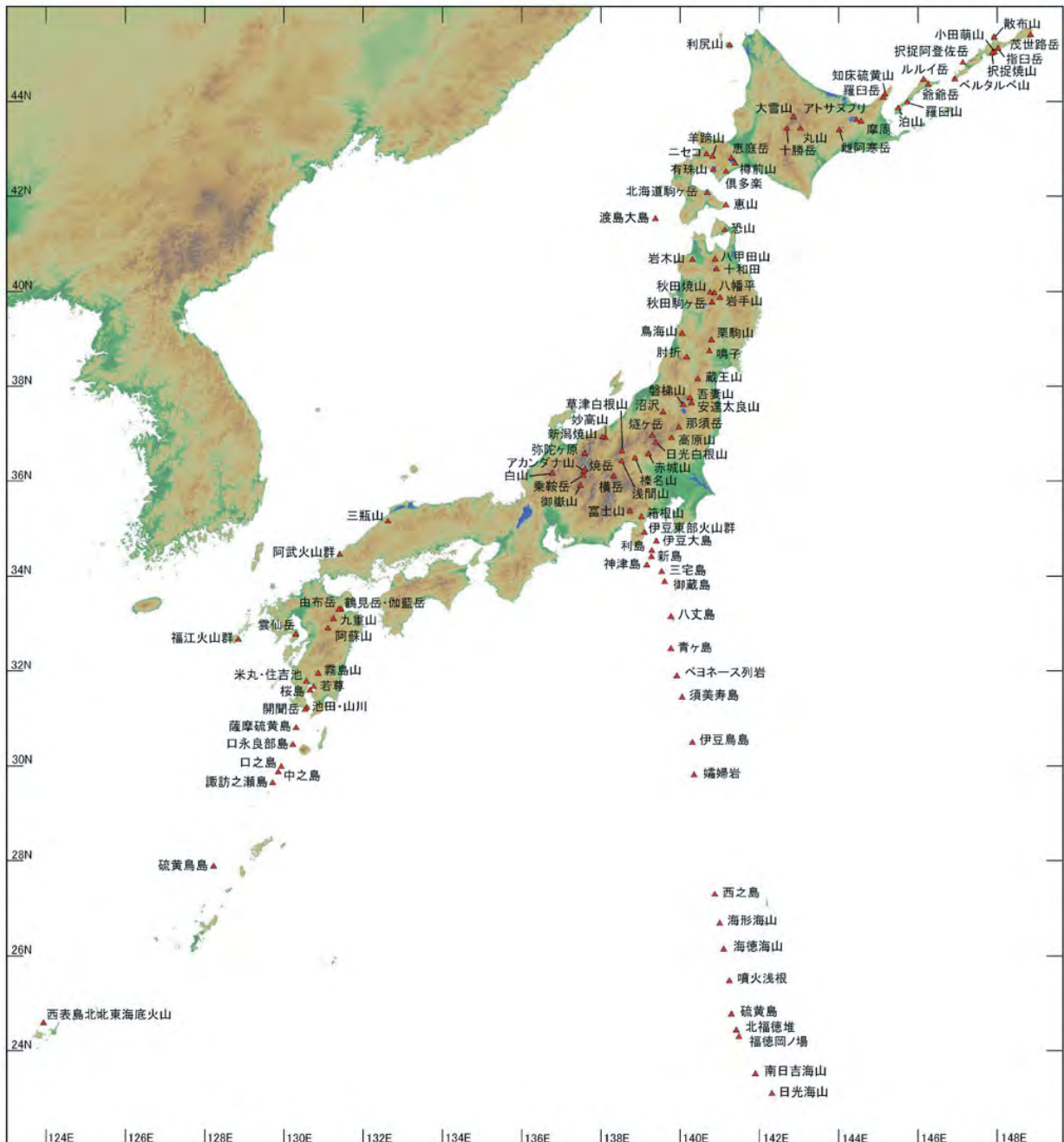


火山の分布と海溝の位置

# 知ってる!?

## 火山はどこにあるのだろう？

火山には、もう噴火しない火山と、今後も噴火する可能性のある火山(活火山)があります。活火山はたくさん集まっている場所と、ほとんどない場所がありますね。





## 樽前山はどうやってできたのかな？

樽前山は、ずっと昔から同じ形で今ある場所にあったのでしょうか？ その答えを知るために、樽前山がどうやってできたか、見てみましょう。

### 今から5万年前

樽前山や支笏湖のあたりは、低い山地が広がる場所でした。

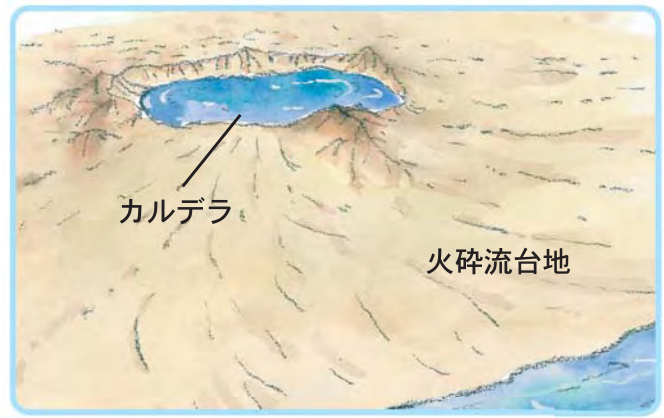


### 約4万年前(旧石器時代後期)

今の支笏湖のあたりで、巨大な噴火が起きました。岩や砂や火山ガスが混ざった高温の噴出物が時速100kmを越える速さで地表を流れて、周辺の山地を埋めつくし、広い台地を作りました。これを火砕流といいます。

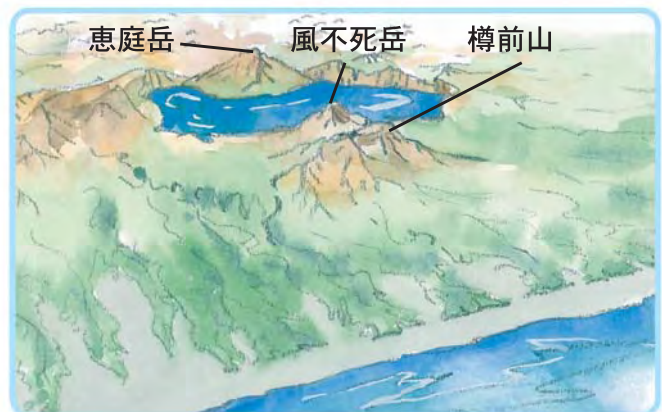


<sup>ふんか</sup>  
噴火した場所には直径12km  
の円形のくぼ地ができました。  
これをカルデラといいます。  
くぼ地の中には雨水などがた  
まって、<sup>しこつ こ</sup>支笏湖ができました。



## 2万年前以降～現在

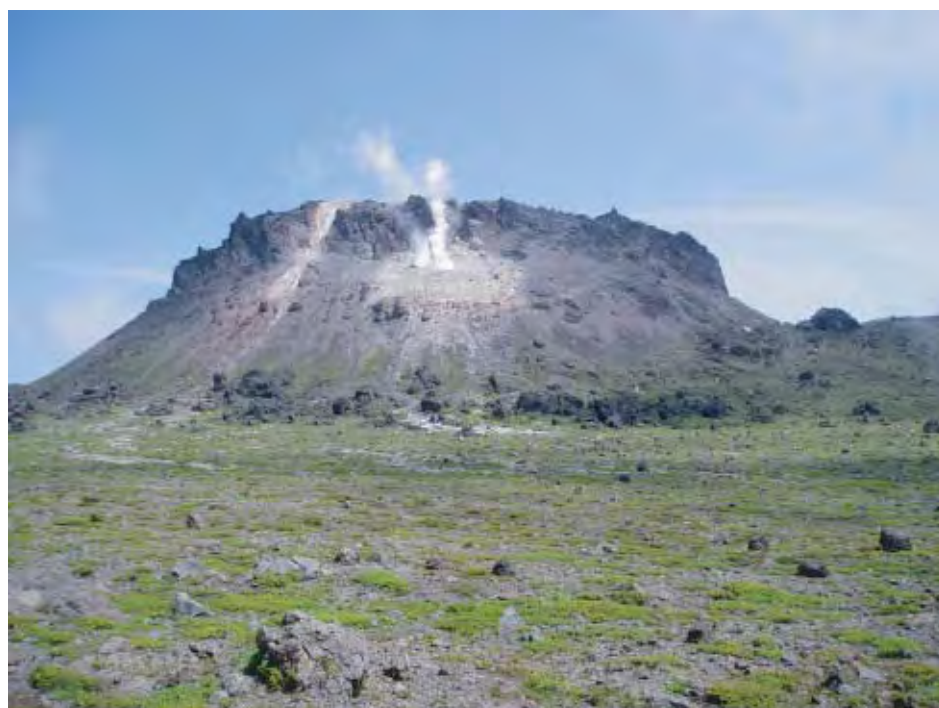
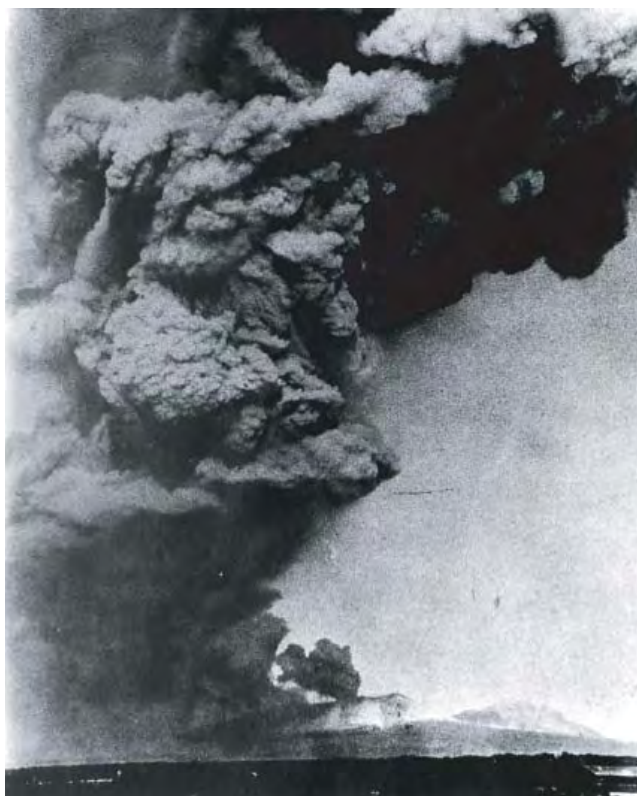
支笏湖のふちに、<sup>ふっぶしだけ</sup>風不死岳、  
<sup>えにわだけ</sup>恵庭岳、<sup>たるまえさん</sup>樽前山<sup>たん</sup>の順に火山が誕  
<sup>じょう</sup>生しました。これらの火山が支  
笏湖の周りにできたため、円形  
だった支笏湖は現在のような  
ひょうたん型になりました。



たるまゑさん ふんが  
**樽前山はいつから噴火しているのか**

かっぱつ  
樽前山は活発な活火山の一つ  
です。樽前山の噴火活動は、およ  
そ9100年前から始まりました。  
その中で、大きな噴火は5回、そ  
のうちの2回は江戸時代の  
1667年、1739年に起こりました。

1909年の噴火の様子  
苫小牧駅付近から写した写真▶



ようがん  
明治時代の1909年には、溶岩ドームというプリンみたいな形の  
しゅつげん  
山が出現しました。



# 知ってる!?

どうして大昔に  
ふんか  
噴火したことがわかるの？

噴火をすると、火口から飛びだしたマグマのかけらが地表をおおいます。このマグマのかけらは、砂すなのようなものを  
かざんばい  
火山灰、穴の空いた白い石ころをかるいし軽石よと呼びます。

がけ崖や、山を削った場所に行くと、この火山灰や軽石が積もつって、しま模様もように見えます。これを調べると、いつ、どんな噴火をしたか、文字による記録が残っていない昔の噴火の様子まで知ることができます。

