

# 火山活動

チェック	ページ		～テーマ～
<input type="checkbox"/>		No.01	<input type="checkbox"/> 火山は何からできているの？
<input type="checkbox"/>			★ 覚えよう!①
<input type="checkbox"/>		No.02	<input type="checkbox"/> 火山の形から何が分かるの？
<input type="checkbox"/>			★ 覚えよう!②
<input type="checkbox"/>		No.03	用語チェック

## 評価チェック

- ☐うまっているか… 1点 2点 3点 4点  
 (1つ抜けてる毎に-1点)
- ☐色分けされているか… 1点 2点



組 番 名前



1 火山は何からできているの？

教 P198～P203/便 P92～97



考えてみよう！



火山弾



軽石



火山灰



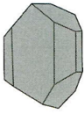


- ① 火山噴出物である「火山弾」と「軽石」は、見た目にどんな特徴があるの？
  - ② またその見た目から、「火山弾」と「軽石」は、どのように、できたのだろうか？
- <キーワード 冷 空気 >



サイン

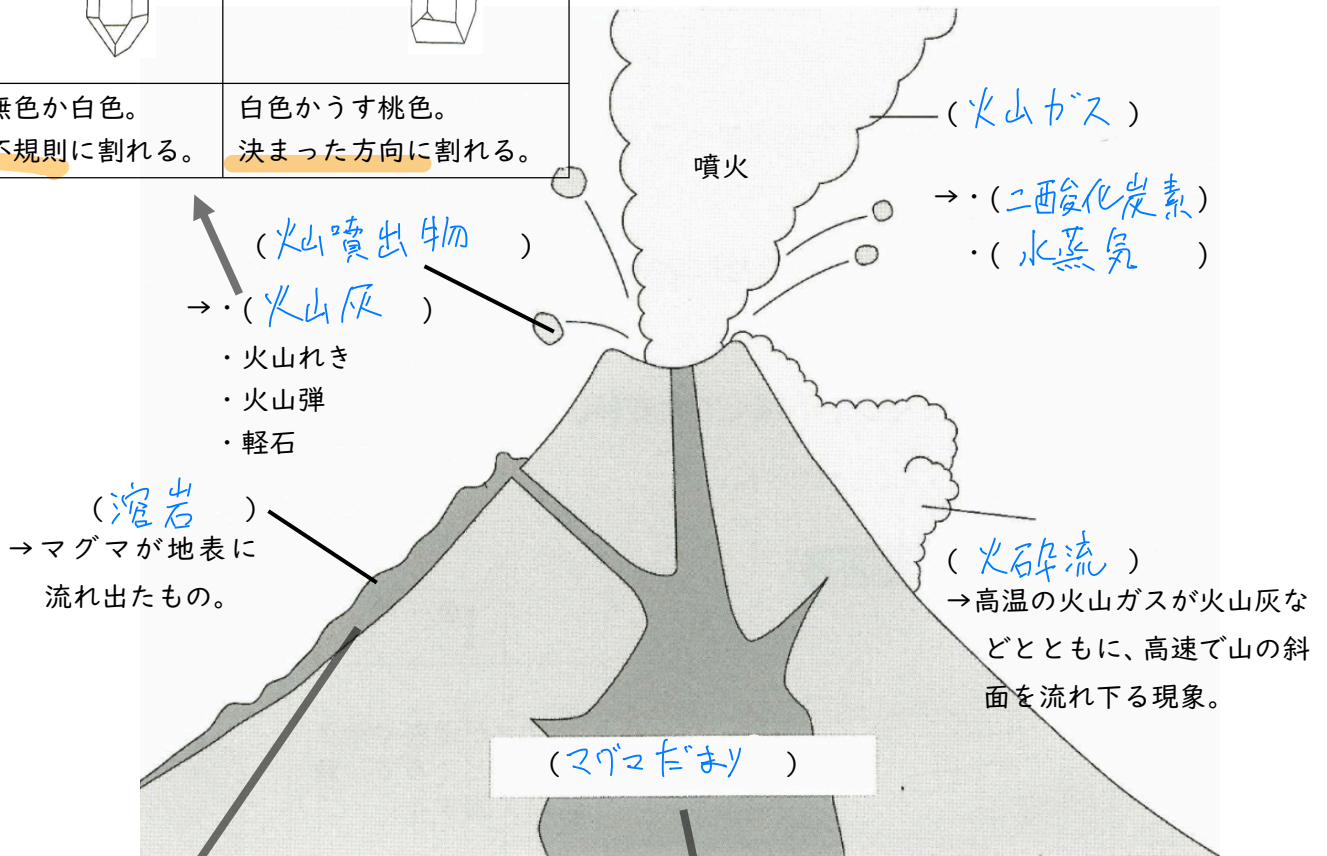
- ① 火山弾はみび割れが多い  
軽石は小さい穴が多くあいている。
- ② 火山弾はみび割れしていることから、  
熱いマagmaが急に冷えたことでみび割れしてきた。  
軽石は、小さな穴から、  
空気のあわが発生した所で固まった。

★覚えよう！

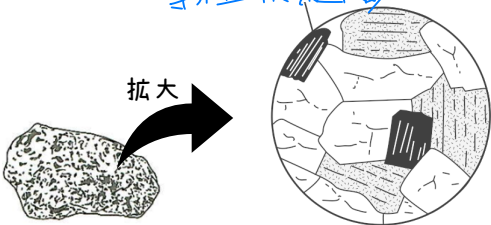
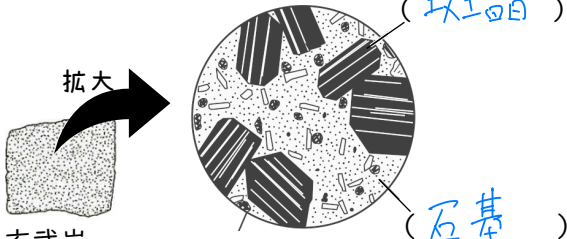
【**鉱物**】…火山灰にふくまれる粒のうち、結晶になったもの。

有色鉱物…色の濃い鉱物					
名前	【 <b>黒雲母</b> 】	角セン石	輝石	【 <b>カンラン石</b> 】	【 <b>磁鉄鉱</b> 】
形					
特徴	黒色。 決まった方向に、 うすくはがれる。	黒か、緑色。 長い柱状の形。	暗緑色。 短い柱状の形。	緑褐色。 不規則な形。	黒色。 磁石にくっつく。

無色鉱物…色のない鉱物	
名前	【 <b>石英</b> 】      【 <b>長石</b> 】
形	 
特徴	無色か白色。 不規則に割れる。      白色かうす桃色。 決まった方向に割れる。



【**火成岩**】…マグマが冷え固まってできた岩石のこと。

	【 <b>深成岩</b> 】	【 <b>火山岩</b> 】
でき方	( <b>地上</b> )付近で 急激に冷やされて固まったもの。	( <b>地下</b> )深くで ゆっくりと冷えて固まったもの。
つくり	【 <b>等粒状組織</b> 】  花こう岩	【 <b>玢状組織</b> 】  玄武岩



Ⅰ 火山の形から何が分かるの？

教 P194~P195/便 P92~97

考えてみよう！

サイン

① どの火山が、どの噴火の仕方をするだろうか？線で結ぼう！



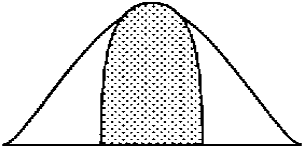
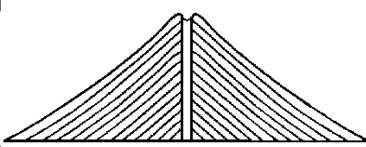
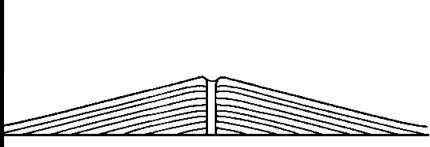
② また、流れるマグマの様子から、「マグマの性質」と、「火山の形」にはどんな関係があるだろうか？

<キーワード ねばりけ>







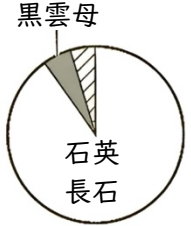
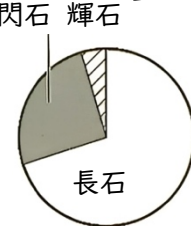
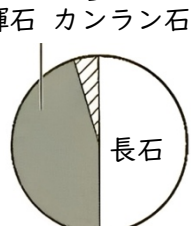
① マグマのねばりけが小さいほど、流れてしまふ、ゆるやかな斜面の火山になる。

② マグマのねばりけが、大きいほど流れてその場にこぼれるので、急な斜面の火山になる。



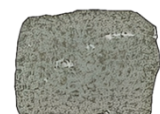

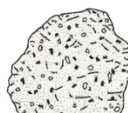

↓火山の種類↓

形	 ドーム状	 円錐形	 うすい形
マグマの温度	高い	中間	低い
溶岩の粘り気	大きい	中間	小さい
噴火の様子 火山の出来方	<ul style="list-style-type: none"> <li>溶岩のねばりけが <u>大きい</u> ので流れにく、<u>急</u> な傾斜の火山になる。</li> <li>火口がふさがること、<u>激しい</u> 噴火を起こす。</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>溶岩のねばりけが <u>小さい</u> ので、溶岩はうすく広がって流れ、<u>ゆるやか</u> な傾斜の火山になる。</li> <li>気体成分がマグマから抜けやすいため <u>おだやか</u> な噴火になる。</li> </ul>
火山噴出物	<ul style="list-style-type: none"> <li>( <u>白</u> ) っぽい溶岩。</li> <li>火山灰</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>灰色っぽい溶岩。</li> <li>火山灰</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>( ) っぽい溶岩。</li> <li>火山灰、<u>火山弾</u>、<u>軽石</u></li> </ul>
有名な火山	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>有珠山</u> (北海道)</li> <li><u>昭和新山</u> (北海道)</li> <li><u>雲仙普賢岳</u> (長崎)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>富士山</u> (静岡 山梨)</li> <li><u>桜山</u> (鹿児島)</li> <li><u>浅間山</u> (群馬 長野)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><u>マウナロア</u> (ハワイ)</li> <li><u>キラウエア</u> (ハワイ)</li> </ul>

↓ふくまれる鉱物↓

割合	 石英	 長石	 輝石	 カンラン石
	 黒雲母	 角閃石		
<div> <div></div> 有色鉱物         </div> <div> <div></div> 無色鉱物         </div> <div> <div></div> その他         </div>	 黒雲母 石英 長石	 角閃石 輝石 長石	 輝石 カンラン石 長石	

↓ふくまれる火成岩↓

深成岩	【 <u>花こう岩</u> 】 	【 <u>せみ緑岩</u> 】 	【 <u>はんれい岩</u> 】 
火成岩	【 <u>流紋岩</u> 】 	【 <u>安山岩</u> 】 	【 <u>玄武岩</u> 】 
色	白	中間	黒

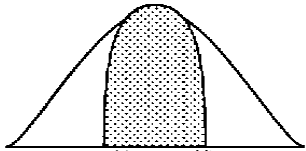
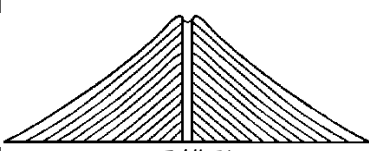

<覚え方>

深花せみはん火流安玄  
いんあんせんはかりあけ

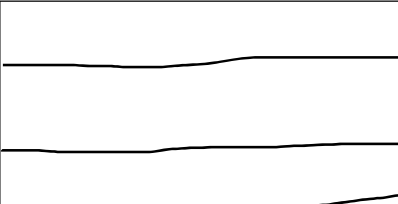


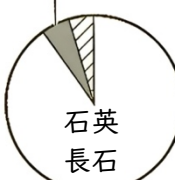
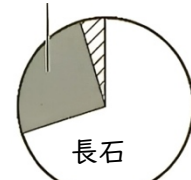
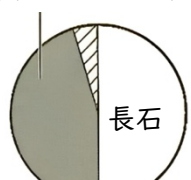


★覚えよう！



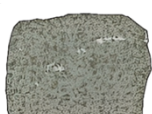



↓火山の種類↓

形	 ドーム状	 円錐形	 うすい形
マグマの温度	高い ←	中間	→ 低い
溶岩の粘り気	大きい ←	中間	→ 小さい
噴火の様子 火山の出来方	<ul style="list-style-type: none"> <li>溶岩のねばりけが <u>大きい</u> ので流れにく、<u>急</u> な傾斜の火山になる。</li> <li>火口がふさがること、<u>激しい</u> 噴火を起こす。</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>溶岩のねばりけが <u>小さい</u> ので、溶岩はうすく広がって流れ、<u>ゆるやか</u> な傾斜の火山になる。</li> <li>気体成分がマグマから抜けやすいため <u>おそやか</u> な噴火になる。</li> </ul>
火山噴出物	<ul style="list-style-type: none"> <li>( <u>白</u> ) っぽい溶岩。</li> <li>火山灰</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>灰色っぽい溶岩。</li> <li>火山灰</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>( ) っぽい溶岩。</li> <li>火山灰、<u>火山弾</u>、<u>軽石</u></li> </ul>
有名な火山	<ul style="list-style-type: none"> <li>【 <u>有珠山</u> 】 (北海道)</li> <li>【 <u>昭和新山</u> 】 (北海道)</li> <li>【 <u>雲仙普賢岳</u> 】 (長崎)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>【 <u>富士山</u> 】 (静岡 山梨)</li> <li>【 <u>桜山</u> 】 (鹿児島)</li> <li>【 <u>浅間山</u> 】 (群馬 長野)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>【 <u>マウナロア</u> 】 (ハワイ)</li> <li>【 <u>キラウエア</u> 】 (ハワイ)</li> </ul>

↓ふくまれる鉱物↓

割合			
<div> <div></div> 有色鉱物         </div> <div> <div></div> 無色鉱物         </div> <div> <div></div> その他         </div>			

↓ふくまれる火成岩↓

深成岩	【 <u>花こう岩</u> 】 	【 <u>せみ緑岩</u> 】 	【 <u>はんれい岩</u> 】 
火成岩	【 <u>流紋岩</u> 】 	【 <u>安山岩</u> 】 	【 <u>玄武岩</u> 】 
色	白 ←	中間	→ 黒



### ① 火山の活動

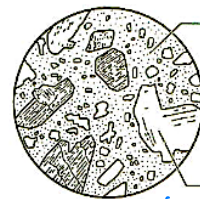
- (1) 火山の地下の深いところにある高温の物質を何というか。 ( マグマ )
- (2) 火山ガスにもっとも多く含まれている成分は何か。 ( 水蒸気 )
- (3) 火口からマグマが流れ出たものを何というか。 ( 溶岩 )
- (4) 火山の形や噴火のようすの違いは、おもに何の違いによって生じるか。 ( マグマのねばりけ )
- (5) 表は、火山の特徴をまとめたものである。空欄のA～Cにあてはまることばは何か。

火山の形			
マグマのねばりけ	A 小さい	中間	強い(大きい)
噴火のようす	B おだやか	中間	激しい
噴出物の色	黒っぽい	灰色	C 白っぽい

〈選択肢〉 溶岩 マグマ 小さい おだやか 白っぽい 水蒸気 マグマのねばりけ

### ② 火成岩と鉱物

- (1) マグマが冷え固まってできた岩石を何というか。 ( 火成岩 )
- (2) 図は、ある火山岩のつくりである。A、Bの部分  
を何というか。
- (3) 火山岩のつくりを何組織というか。 ( 斑状組織 )
- (4) 深成岩のつくりを何組織というか。 ( 等粒状組織 )
- (5) 火成岩に含まれる結晶の粒を何というか。 ( 鉱物 )
- (6) 表は、鉱物の特徴をまとめたものである。空欄のA～Dにあてはまることばは何か。



鉱物名	A 石英	長石	黒雲母	角閃石
形				
色	無色	B 白色	黒色	C 黒緑色
割れ方	不規則に割れる。	決まった方向に割れる。	D うすくはがれる	長柱状に割れる。

- (7) 石英や長石をまとめて、何鉱物というか。 ( 無色鉱物 )

〈選択肢〉 石基 斑状組織 等粒状組織 斑晶 鉱物 白色 黒緑色 石英 うすくはがれる  
無色鉱物 火成岩

### ③ 火山による災害と恵み

- (1) 高温の火山噴出物が山の斜面を高速で流れ下る現象を何というか。 ( 火砕流 )
- (2) 被災想定区域や避難場所などを記した地図を何というか。 ( ハザードマップ )

〈選択肢〉 ハザードマップ 火砕流