



## 火山活動

チェック	ページ	~テーマ~
<input type="checkbox"/>	No.01	① 火山はどのようにできているの？
<input type="checkbox"/>		★ 覚えよう！①
<input type="checkbox"/>	No.02	② 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 火山はどのようにできているの？

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？

&lt;キーワード 冷 空気 &gt;

サイン

① 火山弾はひび割れが多い  
軽石は小さな穴が多くあります。

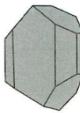
② 火山弾はひび割れが多いから  
熱いマagmaが急に冷えたときにひび割れが生じた。

軽石は、小さな穴から  
空気のあわが発生して固めた。

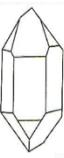
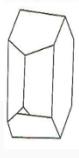
★覚えよう!

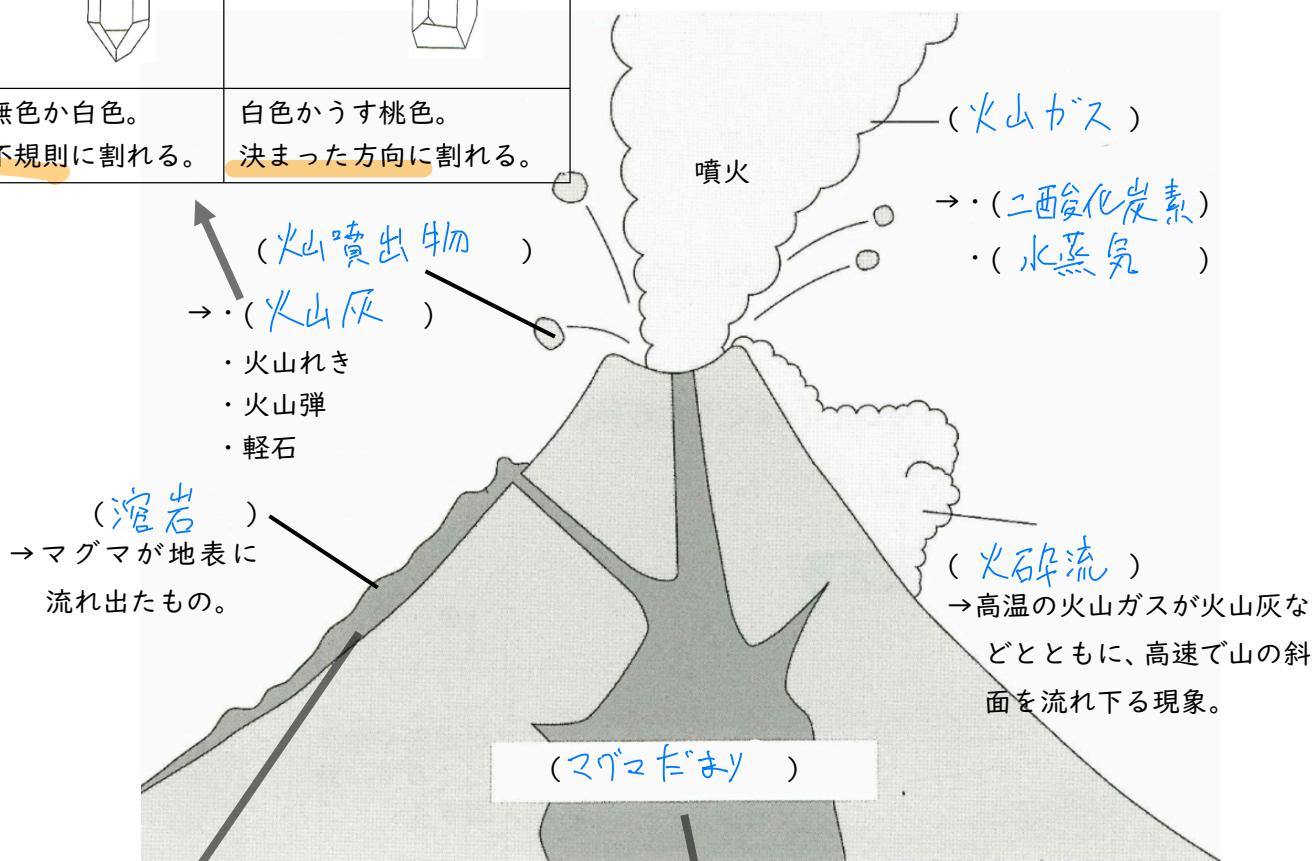
【金広物】…火山灰にふくまれる粒のうち、結晶になったもの。

有色鉱物…色の濃い鉱物

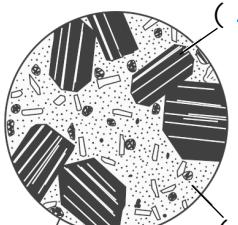
名前	【黒雲母】	角セン石	輝石	【カルサイト】	【磁鐵鉱】
形					
特徴	黒色。 決まった方向に、 うすくはがれる。	黒か、緑色。 長い柱状の形。	暗緑色。 短い柱状の形。	緑褐色。 不規則な形。	黒色。 磁石にくっつく。

無色鉱物…色のない鉱物

名前	【石英】	【長石】
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。

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



□ 火山の形から何が分かるの？

教 P194~P195/便 P92~97

考えてみよう！

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！

サイン



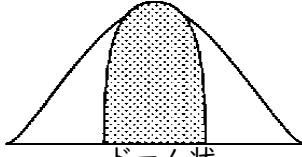
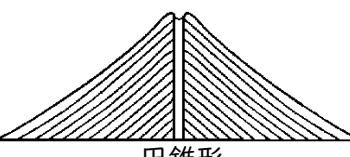
② また、流れるマグマの様子から、「マグマの性質」と、「火山の形」にはどんな関係があるだろうか？  
<キーワード ねばりけ>

① マグマのねばり気が「小さいほど、流れこぼし、  
ゆるやかな斜面の火山」になる。

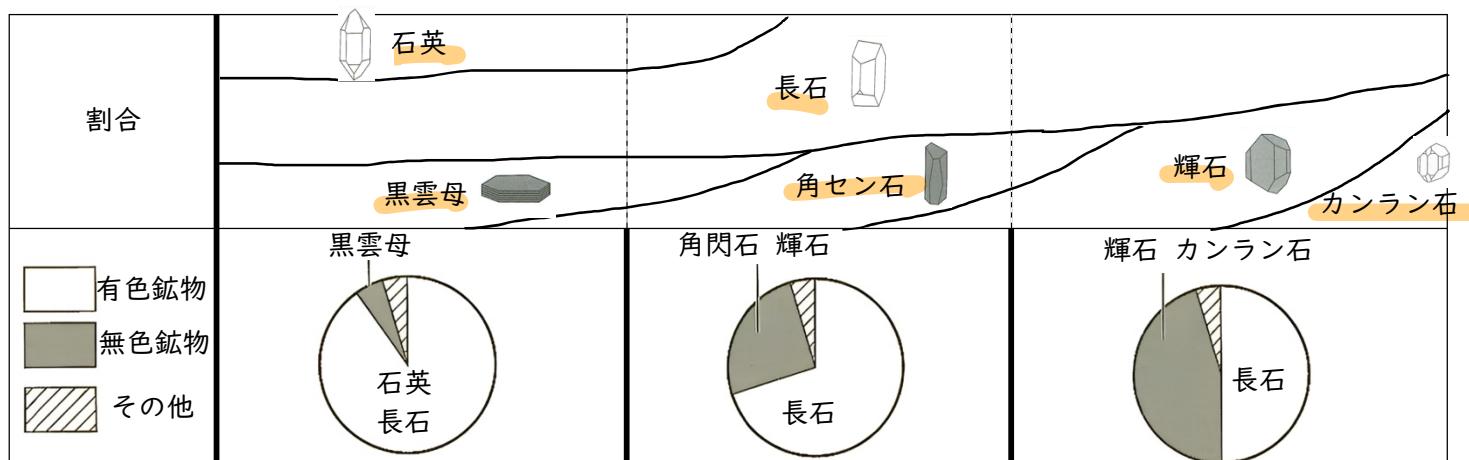
② マグマのねばり気が「大きいほど、流れず」との場合一とて「まろのび」、  
急な斜面の火山になる。

★覚えよう!

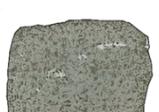
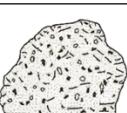
↓火山の種類↓

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
・溶岩のねばりけが <u>大きい</u>		・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。			<a href="https://drive.google.com/drive/folder/1">https://drive.google.com/drive/folder/1</a>
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で、<u>激しい</u>噴火を起こす。</li> </ul>		
火山噴出物	<ul style="list-style-type: none"> <li>(白)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	【有珠山】(北海道) 【昭和新山】(北海道) 【雲仙普賢岳】(長崎)	【富士山】(静岡 山梨) 【桜山】(鹿児島) 【浅間山】(群馬 長野)	【マウナロア】(ハワイ) 【キラウエア】(ハワイ)

↓ふくまれる鉱物↓



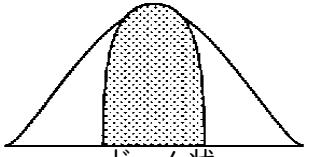
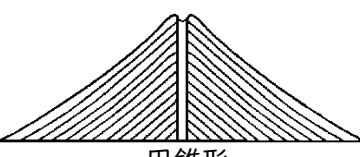
↓ふくまれる火成岩↓

深成岩	【花崗岩】 	【閃綠岩】 	【はんれい岩】 
火成岩	【流紋岩】 	【安山岩】 	【玄武岩】 
色	白 ← 中間 → 黒		

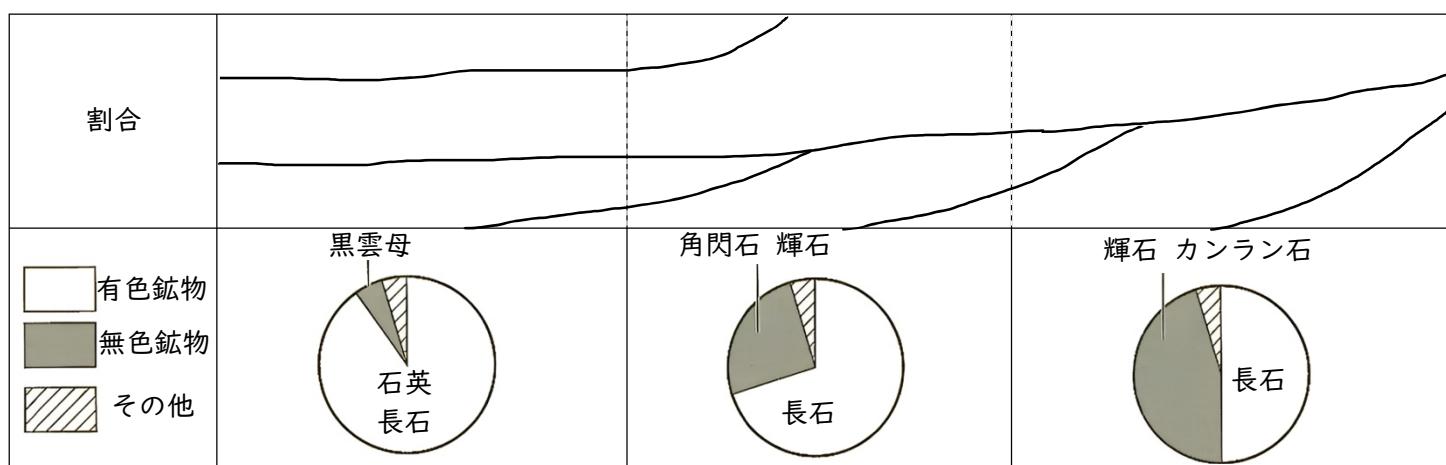
<覚え方> 深 花 せん は 火 流 安 玄  
ひん かん せん は か りゅう あ や

★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	・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。		・溶岩のねばりけが <u>小さい</u> 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。
火山の出来方	・火口がふさがることで、 <u>湧け出し</u> 噴火を起こす。		・気体成分がマグマから抜けやすいため <u>あせやか</u> 噴火になる。
火山噴出物	・(白)っぽい溶岩。 ・火山灰	・灰色っぽい溶岩。 ・火山灰	・( )っぽい溶岩。 ・火山灰、 <u>火山弾</u> 、 <u>軽石</u>
有名な火山	【有珠山】(北海道) 【昭和新山】(北海道) 【雲仙普賢岳】(長崎)	【富士山】(静岡 山梨) 【桜島】(鹿児島) 【浅間山】(群馬 長野)	【マウナロア】(ハワイ) 【キラウエア】(ハワイ)

↓ふくまれる鉱物↓



↓ふくまれる火成岩↓

深成岩	【花崗岩】 	【閃綠岩】 	【はんれい岩】 
火成岩	【流紋岩】 	【安山岩】 	【玄武岩】 
色	白 ←	中間	黒 →



## ① 火山の活動

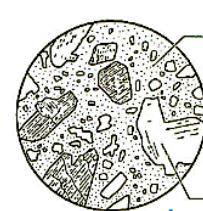
- (1) 火山の地下の深いところにある高温の物質を何というか。 (マグマ)
- (2) 火山ガスにもっとも多く含まれている成分は何か。 (水蒸気)
- (3) 火口からマグマが流れ出たものを何というか。 (溶岩)
- (4) 火山の形や噴火のようすの違いは、おもに何の違いによって生じるか。 (マグマのねばりけ)
- (5) 表は、火山の特徴をまとめたものである。空欄のA~Cにあてはまる言葉は何か。

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、ある火成岩のつくりである。A, Bの部分を何というか。
- (3) 火成岩のつくりを何組織といいうか。
- (4) 深成岩のつくりを何組織といいうか。
- (5) 火成岩に含まれる結晶の粒を何といいうか。 (金目)
- (6) 表は、鉱物の特徴をまとめたものである。空欄のA~Dにあてはまる言葉は何か。



A [石基]  
B [斑晶]

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 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いうか。 (ハザードマップ)

〈選択肢〉 ハザードマップ 火砕流