

第一章 火山①

教科書 P.204-212

1 学年理科・学習方法

○用意するもの

教科書 理科ノート

○学習の順序

①動画と一緒に教科書を見る（動画を止めながら自分のペースで見ていこう。ゆっくりでいいよ！）

②大事なところをノートに書き込む

③確認テストに取り組む

今日学習すること

(1)火山の活動(教科書P.204-212)

- 日本にある火山を見てみよう！
- 火山の内部はどうなっている？
- 火山噴出物は何があるだろう？
- 火山の違いを知ろう！

頑張ろう！！！！

(1)火山の活動

一時停止して教科書をチェック！！

●日本にある火山を見てみよう！ 教科書：P204、205 理科ノート：P122、123

日本には**100以上**の活火山（今も活動している火山）がある。教科書P282の『世界の火山の位置』を見るとわかるように笑っちゃうくらい多い！笑
名前を知っている火山はあるかな？

【代表的な火山】 ※位置を確認してみよう！ ※

- ①桜島…近年もよく噴火している火山。P205の写真は迫力あるね～！
- ②西之島…数年前に島ができたのは知ってるかな？火山から噴出した溶岩が冷えて固まってできたんだよ！
- ③有珠山（うすざん）…こちらもよく噴火する火山ですね。
- ④富士山…ご存じ、日本一の山ですね。天気がいいと八中からも見えます。
- ⑤御嶽山（おんたけさん）…数年前に急に噴火し登山中の方が亡くなられる事故がありました。自然は時に恐ろしい。

(1)火山の活動 一時停止して教科書をチェック！！

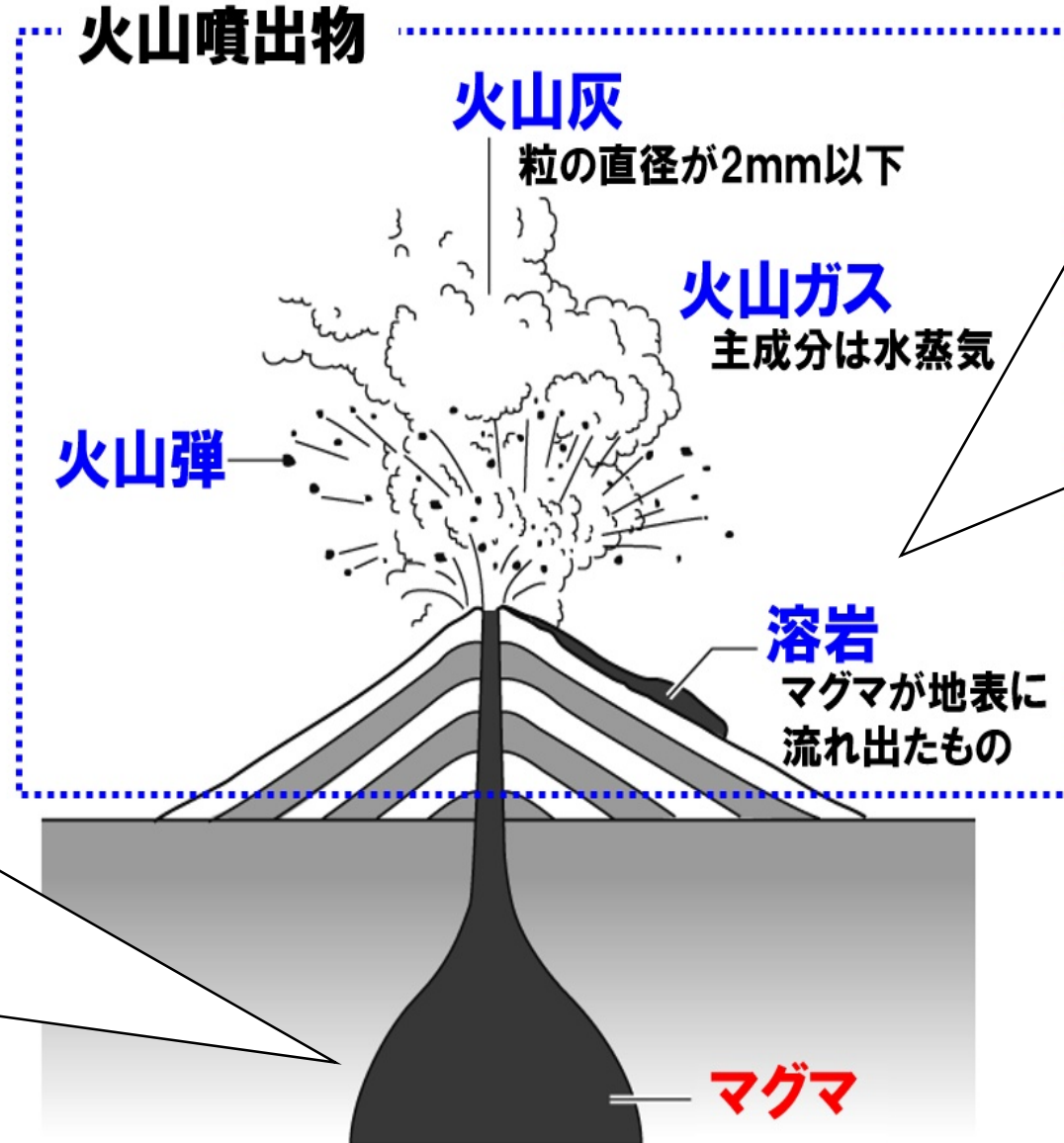
●火山の内部はどうなっている？ 教科書：P206 理科ノート：P122、123

まずはP206を読んで
大事だと思ふところに
線を引いてみよう！

(1)火山の活動

一時停止して大事なところをノートに書こう！！

●火山の内部はどうなっている？ 教科書：P206 理科ノート：P122、123



『**マグマ**』は岩石が溶けたもの。
地上に出ると
『**溶岩**』に呼び
方が変わるよ！

マグマが地表に噴き出す現象を**噴火**という。
地表に噴き出したマグマ（溶岩）が冷えて固まることを繰り返して**火山**ができる。
噴火のときに噴出するものを**火山噴出物**という。

(1)火山の活動 一時停止して教科書をチェック！！

●火山噴出物は何があるだろうか？ 教科書：P207、208 理科ノート：P122、123

**P207、208を読んで
大事だと思ふところに
線を引いてみよう！**

(1)火山の活動

一時停止して大事なところをノートに書こう！！

●火山噴出物は何があるだろう？ 教科書：P207、208 理科ノート：P122、123

火山ガス…ほとんどが水蒸気。

溶岩…マグマが地上に出たもの。冷えて固まったものも溶岩という。

火山灰…マグマが空中で固まったもので、2 mm以下の小さな粒。

火山れき…同じくマグマが空中で固まったもので、火山灰よりは大きいもの。

火山弾…火山れきよりもさらに大きいもの。

軽石…火山噴出物の中でも、特に白っぽく穴がたくさんあるもの。

(1)火山の活動 一時停止して教科書をチェック！！

●火山の違いを知ろう！ 教科書：P209、210、211 理科ノート：P122、123

**P209、210、211を読んで
大事だと思ふところに
線を引いてみよう！**

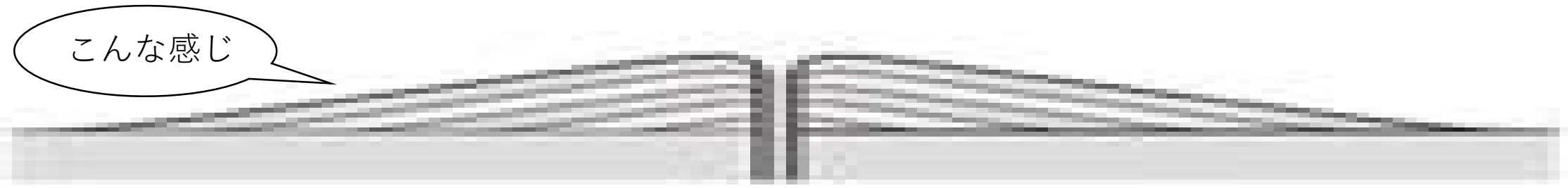
(1)火山の活動 一時停止して大事なところをノートに書こう！！

●火山の違いを知ろう！ 教科書：P209、210、211 理科ノート：P122、123

【パターン① マグマのねばりけが弱い火山】

特徴：水を入れすぎたホットケーキをイメージして下さい。“あれ”です。
サラサラーって薄く広がるので**傾斜のゆるやかな形**になります。
噴火の様子もあまり爆発的な感じではなく**穏やか**です。色は**黒っぽい**ことが多いみたいです。

火山の形	緩やかな傾斜
噴火の様子	穏やか
色	黒っぽい
代表的な火山	マウナロア火山 （ハワイ） キラウエア火山 （ハワイ）



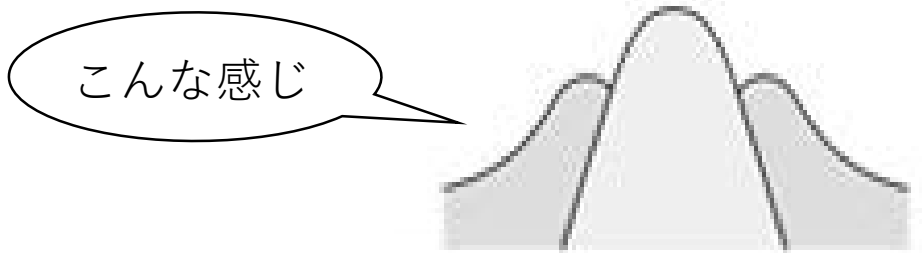
(1)火山の活動 一時停止して大事なところをノートに書こう！！

●火山の違いを知ろう！ 教科書：P209、210、211 理科ノート：P122、123

【パターン② マグマのねばりけが強い火山】

特徴：水が少なすぎたホットケーキをイメージして下さい。“あれ”です。
モコモコモコっと盛り上がったおわんをふせたような形です。噴火の様子は、ぐぐぐぐぐ…ドカーン！！のようなイメージで激しい爆発をとまなうことが多いです。色は白っぽいことが多いみたいです。

火山の形	おわんをふせた形
噴火の様子	激しい爆発
色	白っぽい
代表的な火山	雲仙普賢岳（長崎県） 昭和新山（北海道）



(1)火山の活動 一時停止して大事なところをノートに書こう！！

●火山の違いを知ろう！ 教科書：P209、210、211 理科ノート：P122、123

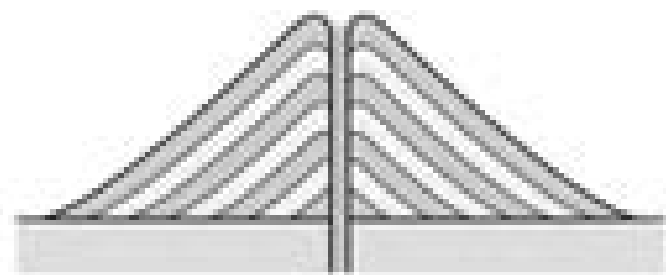
【パターン③ マグマのねばりけが中間の火山】

特徴：水がちょうどいいけど上に重ねすぎたホットケーキをイメージして下さい。“あれ”です。（わかりづらいね。笑）

きれいな円錐型の富士山のような形です。噴火の様子は爆発的になりがち。色も中間になることが多いみたいです。

火山の形	円錐型
噴火の様子	爆発的噴火
色	中間
代表的な火山	富士山（静岡県、山梨県） 浅間山（群馬県） 桜島（鹿児島県）

こんな感じ



(1)火山の活動(教科書 P.204-212)

～本日の確認テスト～ 何問正解できるかな？

◆かっこの中に適切な言葉を入れてみよう

- ・日本の火山の数は (①) 以上ある。地下にある岩石が溶けたものを (②) といい、これが地上に噴出し冷え固まると火山ができる。噴火のときにふきだされるものをまとめて (③) といい、ほぼ水蒸気のもものを (④) 、マグマが地上に流れ出たものを (⑤) 、マグマが空気中で冷え固まったもので2 mm以下の小さな粒を (⑥) という。

◆次の⑦～⑩にあてはまるのはマグマのねばりけが『弱い火山』『強い火山』『中間の火山』のどれか。

- ⑦ 穏やかな噴火をするもの
- ⑧ 桜島が代表的なもの
- ⑨ おわんをふせたような形になるもの
- ⑩ マウナロア火山が代表的なもの

(1)火山の活動(教科書 P.204-212)

本日の確認テスト 解答

- | | | |
|----------|-----------|---------|
| ① 100 | ② マグマ | ③ 火山噴出物 |
| ④ 火山ガス | ⑤ 溶岩 | ⑥ 火山灰 |
| ⑦ 『弱い火山』 | ⑧ 『中間の火山』 | |
| ⑨ 『強い火山』 | ⑩ 『弱い火山』 | |

わからなかった人はもう一度復習しよう！

★今日学んだポイント★

- 1.日本にはどのような火山があるか。
- 2.火山の内部のようす
- 3.火山の噴出物
- 4.マグマのねばりけとできる火山の形

【宿題】

Youtubeで

『火山』の動画を

検索して見てみよう！