

# 理科【大地の変化】 暗記シート

岩石の名称

## ① 火成岩 …… マグマが冷えてできる **角ばっている**

\* 地表近くで急に冷えた: **火山岩**

: **リュウモン岩 ・ 安山岩 ・ ゲンブ岩**

\* 地表深くでゆっくり冷えた: **深成岩**

: **花コウ岩 ・ センリョク岩 ・ ハンレイ岩**

白や無色透明の鉱物 = **無色鉱物** …… セキエイ・チョウ石

黒や緑色の鉱物 = **有色鉱物** …… クロウンモ・カクセン石・キ石・カンラン石

## ② 堆積岩 …… 水の3作用でできる岩石 **丸みをおびている**

粒の直径が2mm 以上 …… **れき岩**

粒の直径が $\frac{1}{16}$ mm 以上2mm 未満 …… **砂岩**

粒の直径が $\frac{1}{16}$ mm 未満 …… **泥岩**

\* 粒の直径が $\frac{1}{16}$ mm 未満の岩石が変化したもの

ねんばんがん

・うすくかたい。「すずり」に使われる …… **粘板岩**

けつがん

・シェールガスやシェールオイル …… **頁岩**

ぎょうかい

★A 火山灰が積もった …… **凝灰岩**

★B 炭酸カルシウム(サンゴや貝殻など)が積もった …… **石灰岩**

★C 二酸化ケイ素(ホウサンチュウなど)が積もった + 火打石 …… **チャート**

A の特徴は、堆積岩なのに「粒が角ばっている」こと。

B と C の見分け方は、塩酸をかけて二酸化炭素が発生するのが石灰岩

## 化石

### ●年代がわかる化石 = 示準化石

古生代: **フズリナ・サンヨウチュウ** 中生代: **アンモナイト・恐竜** 新生代: **ヒカリア・ナウマン象**

\* 図でも確認すること。

### ●環境がわかる化石 = 示相化石

\* **アサリ・ハマグリ・カキ** → 浅い海 \* **ブナの葉** → 温帯でやや寒冷な陸地(白神山地など)  
\* **ホタテ** → **冷たい海** \* **シジミ** → **河口や湖**

## 火山

火山の形		← →	
火山の形の名称	<b>盾状火山</b>	<b>成層火山</b>	<b>鐘状火山</b>
マグマの粘り気	<b>弱い</b>	(中間)	<b>強い</b>
噴火のようす	<b>おだやか</b>	(中間)	<b>激しい</b>
火山噴出物や岩石の色	<b>黒っぽい</b>	(中間)	<b>白っぽい</b>
具体例	<b>キラウエア山 マウナロア山</b>	<b>浅間山 桜島 富士山</b>	<b>昭和新山 有珠山 雲仙普賢岳(平成新山)</b>

岩石の名称

① \_\_\_\_\_ 岩 …… マグマが冷えてできる 角ばっている・丸みを帯びている

\* 地表近くで急に冷えた: \_\_\_\_\_ 岩

: \_\_\_\_\_ 岩 \_\_\_\_\_ 岩 \_\_\_\_\_ 岩

\* 地表深くでゆっくり冷えた: \_\_\_\_\_ 岩

: \_\_\_\_\_ 岩 \_\_\_\_\_ 岩 \_\_\_\_\_ 岩

白や無色透明の鉱物 = \_\_\_\_\_ 鉱物 …… \_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_

黒や緑色の鉱物 = \_\_\_\_\_ 鉱物 …… \_\_\_\_\_ . カクセン石・キ石・カンラン石

② \_\_\_\_\_ 岩 …… 水の3作用でできる岩石 角ばっている・丸みを帯びている

粒の直径が2mm 以上 …… \_\_\_\_\_ 岩

粒の直径が  $\frac{1}{16}$ mm 以上2mm 未満 …… \_\_\_\_\_ 岩

粒の直径が  $\frac{1}{16}$ mm 未満 …… \_\_\_\_\_ 岩

\* 粒の直径が  $\frac{1}{16}$ mm 未満の岩石が変化したもの

・うすくかたい。「すずり」に使われる …… \_\_\_\_\_ 岩

・シェールガスやシェールオイル …… \_\_\_\_\_ 岩

★A 火山灰が積もった …… \_\_\_\_\_ 岩

★B 炭酸カルシウム(サンゴや貝殻など)が積もった …… \_\_\_\_\_ 岩

★C 二酸化ケイ素(ホウサンチュウなど)が積もった …… \_\_\_\_\_

A の特徴は、堆積岩なのに「粒が \_\_\_\_\_ 」こと。

B と C の見分け方は、 \_\_\_\_\_ をかけて \_\_\_\_\_ が発生するのが \_\_\_\_\_

化石

●年代がわかる化石 = \_\_\_\_\_ **化石**

古生代: \_\_\_\_\_ 中生代: \_\_\_\_\_ 新生代: \_\_\_\_\_

●環境がわかる化石 = \_\_\_\_\_ **化石**

\* \_\_\_\_\_ → 浅い海  
 \* ブナの葉 → \_\_\_\_\_  
 \* ホタテ → \_\_\_\_\_ \* シジミ → \_\_\_\_\_

火山

火山の形		← →	
火山の形の 名称	<b>盾状火山</b>	<b>成層火山</b>	<b>鐘状火山</b>
マグマの粘り 気	<u>弱い・強い</u>	(中間)	<u>弱い・強い</u>
噴火のようす	<u>穏やか・激しい</u>	(中間)	<u>穏やか・激しい</u>
火山噴出物 や 岩石の色	<u>白っぽい・黒っぽい</u>	(中間)	<u>白っぽい・黒っぽい</u>
具体例			

火山の具体例

マウナロア山 富士山 桜島 有珠山 雲仙普賢岳(平成新山) キラウエア山  
 浅間山 昭和山