

中学1年 理科講座

〔第2分野〕2. 大地の成り立ちと変化

- 火成岩

基本の解説と問題



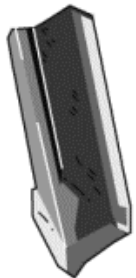
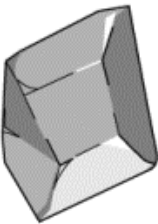
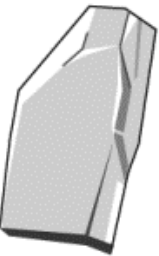



講師: 仲谷のぼる

火成岩のつくり

- マグマが冷え固まってできた岩石を **火成岩** という。火成岩には、でき方の異なる **火山岩** と **深成岩** がある。
- 火山岩
- マグマが地表付近で急に冷え固まってできる。
 - 小さな鉱物である **石基** に鉱物が結晶となった **斑晶** が散らばっている。
- 深成岩
- マグマが地下深くでゆっくり冷え固まってできる。
 - すべての鉱物が結晶になっている。



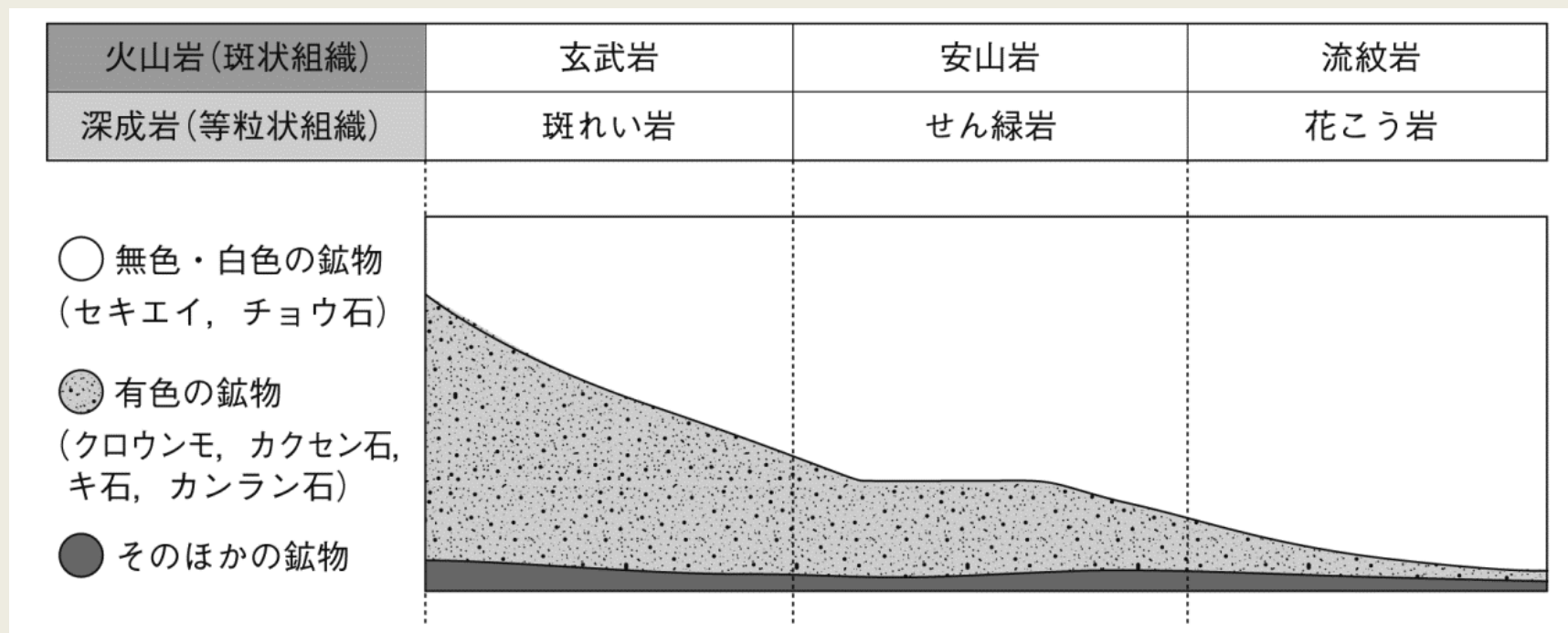
鋳物の特徴

	カクセン石	キ石	チョウ石	カンラン石	セキエイ	クロウンモ
鋳物						
形	長い柱状・ 針状	短い柱状・ <small>たんざく</small> 短冊状	柱状・ 短冊状	まるみの ある四角形	不規則	板状・ 六角形
色	こい緑色～ 黒色	緑色～ かっ色	白色・ うす桃色	黄緑色～ かっ色	無色・白色	黒色～ かっ色

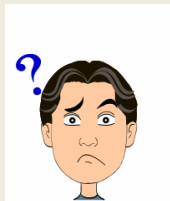
- 鋳物の種類によって、形や色、割れ方などが決まっている。
- セキエイとチョウ石をあわせて **無色鋳物** といい、無色鋳物以外の鋳物を **有色鋳物** という。

火成岩の種類

- 火成岩に含まれる鉱物の割合は、岩石によって異なり、下図のような6種類の岩石に分けられる。
- 無色鉱物の割合が多い岩石は白っぽく、有色鉱物の割合が多い岩石は黒っぽくなる。



基本問題



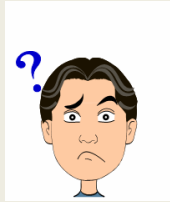
- ① マグマが地表付近で急に冷え固まってできた岩石を何というか。
- ② マグマが地下深くでゆっくり冷え固まってできた岩石を何というか。
- ③ ①と②をあわせて何というか。
- ④ 鉱物のうち、無色鉱物とよばれるものは何と何か。
- ⑤ 鉱物のうち、黒い板状でうすくはがすことができるものは何か。
- ⑥ ③のうち、有色鉱物の割合が多い岩石の色は全体的にどうなっているか。

基本問題 答え



- ① マグマが地表付近で急に冷え固まってできた岩石を何というか。
火山岩
- ② マグマが地下深くでゆっくり冷え固まってできた岩石を何というか。
深成岩
- ③ ①と②をあわせて何というか。
火成岩
- ④ 鉱物のうち、無色鉱物とよばれるものは何と何か。
セキエイ
チョウ石
- ⑤ 鉱物のうち、黒い板状でうすくはがすことができるものは何か。
クローンモ
- ⑥ ③のうち、有色鉱物の割合が多い岩石の色は全体的にどうなっているか。
黒っぽい

応用問題



右図は、ある火成岩のつくりを模式的に表したものである。

1. Aは小さな鉱物の部分を指している。これを何というか。

2. 図より、この岩石のつくりを何というか。また、火山岩と深成岩のどちらか。

3. この岩石がどのようにできたか、簡単に答えなさい。

テストに出る

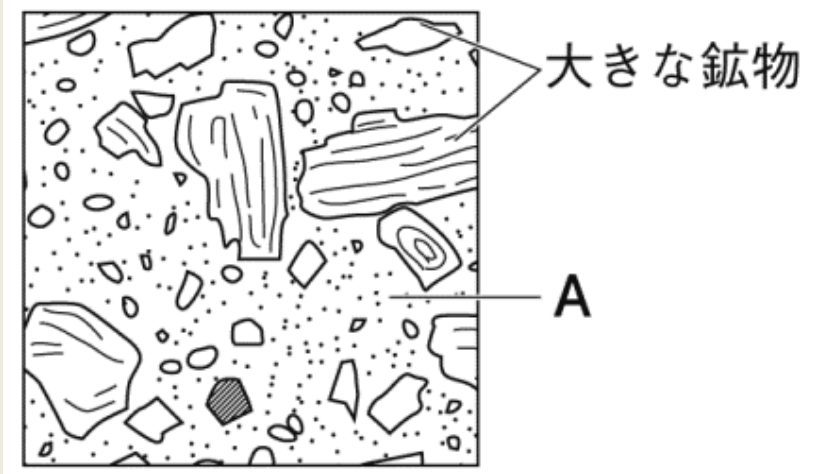
やや難しい

4. この岩石をさらに詳しく調べると、セキエイ・チョウ石・クローンモが多く含まれることが分かった。この岩石は次のどれか。

ア. 玄武岩

イ. 流紋岩

ウ. 花こう岩



応用問題を解いて、
さらに知識を定着させよう！



確認・応用問題・Practiceの解答(PDF & 解説動画)は、

<http://e-clus.com/> で購入できます。



フリー学習動画のイークルース
e-CLUS
中学生向けフリー学習動画のイークルース (e-CLUS)。中学の基本問題から応用までを無料動画で学びます

品 サイトマップ よくある質問 みんなの声 会員ログイン

ホーム 講座のご案内 講座の料金 教材の種類 動画を使った学習方法 運営会社 お問い合わせ

中学の基本問題・解説から応用問題まで
無料動画 で **自立学習**

中学3年間で勉強する英語・数学・理科・社会の学習項目を、動画投稿サイトを使って基礎から応用まで無料で学習できます。応用問題の解答が知りたくなったら有料の解答・解説動画をご利用ください。マイベースで自立学習ができる学習サイトです。

英語・数学・理科・社会の学習項目を動画で配信中!

ユーザー登録 (無料) →

e-CLUSの指導方法 →

動画学習で成績がアップする理由

教科書対応表で学習範囲をチェック! →

中学英語 →

中学英語 動画をチェック!

中学数学 動画をチェック!

中学理科 動画をチェック!

中学社会 動画をチェック!

季節講座 動画をチェック!

無料動画はユーザー登録しなくても視聴できるって!

パソコンOK! スマホOK! タブレットOK!



学習動画イークルース

検索

