

# 火成岩の組織について

学習日 月 日

年 組 番 氏名

## 1 火山岩（安山岩など）の組織

火山岩の岩石の組織を **斑状組織** という。

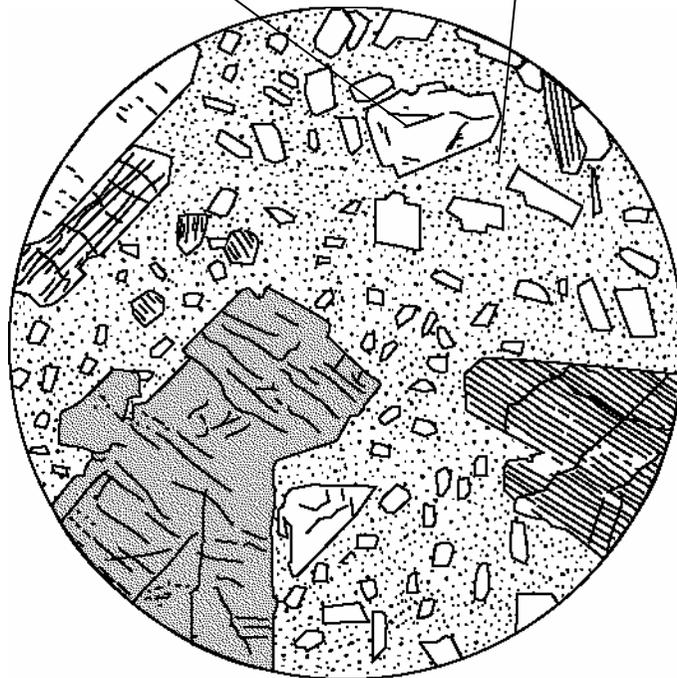
岩石の中に大きな粒の部分を **斑晶** という。

岩石の中の粒のよく見えない部分を **石基** という。

**斑状** 組織

斑晶

石基



## 2 深成岩（花こう岩など）の組織

深成岩の組織を **等粒状組織** という。

深成岩は粒のよく見えない部分を観察 **できる。・できない。**

深成岩は大きな粒のみを観察 **できる。・できない。**

**等粒状** 組織



なぜ、深成岩と火山岩が組織が違うかを、火成岩の成り立ちから考えてみよう。

深成岩は地下深いところでできるので、数千年、数万年という長い時間をかけゆっくり冷え、鉱物の粒が大きくなる。  
火山岩は地上及び地上近くで冷えるので、はやく冷える。  
一部の鉱物が地下でかたまり、大きな斑晶ができる。地下で溶けている状態のものが冷えて、粒のよく見えない部分の石基ができる。