

41. 偏光顕微鏡

韓国・地球探検隊 ソン・ジョンギョ

1. 子どもたちへのメッセージ

鉱物や岩石を薄くすると、光が透過します。鉱物によって光を透過する性質が異なるため、この性質を利用して鉱物を判別したり、鉱物で構成された岩石を判別したりすることができます。

薄片に偏光または偏光ではない光を透過させた場合、鉱物によってどのような変化が起こるかが既にデータ化されており、その変化によって鉱物を判別します。岩石の薄片では、どのような鉱物が含まれているか、どのような組織をしているかによって岩石を判別することができます。

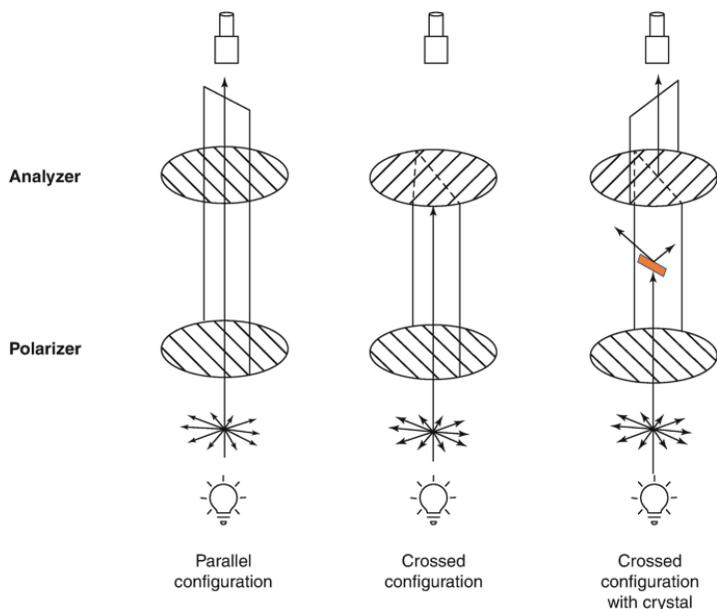
薄片に光を透過させ、像を拡大する顕微鏡を偏光顕微鏡といいます。偏光顕微鏡による鉱物や岩石の判別は非常に専門的であるため、この体験ブースでは、偏光顕微鏡で薄片を見た際に現れる不思議な像だけをご覧ください。

2. よういするもの

鉱物と岩石の薄片、偏光顕微鏡、照明装置

3. やりかた

1. 薄片を選びます。
2. 説明に従って偏光顕微鏡で薄片を観察します。
3. 薄片の作り方の説明を聞きます。



4. わかるこ

偏光顕微鏡の画像がどのようにして作られるのかがわかります。

5. 気をつけよう

薄片を落とすと壊れやすいので、注意して扱うようにしましょう。

と