

地味な岩石もカラフルに

# 岩石を偏光顕微鏡で見てみよう

地学常設展示室、茶色が多い?



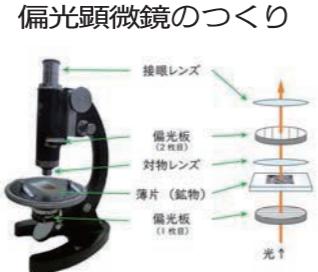
# 「ほっとやまはく」

## タイム⑯

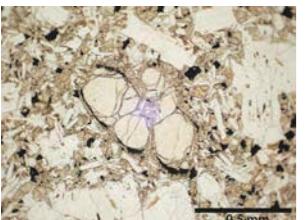
先日、企画展「カラフル鉱物大集合!!」を見に来られた方から質問を受けてお話を聞いていた時のことです。話の流れで山口県の火山の話題になつたので「常設展示に火山岩の展示がありますよ」と紹介したところ、「う

ん、色が地味だからいいや」とやんわり断られました。「そうですよね、黒とか茶色ですもんね」と返しつつも、火山岩の魅力を伝えられなかつたことがちよつと残念でした。改めて地学の常設展示室を見渡してみると、茶色、黒色、白色。確かに、地味…。ここに展示している化石は泥岩なの

## 偏光顕微鏡で見てみよう



薄片写真 1



## 薄片写真2（白黒の しま模様が塗長石、 青色・黄色・ピンク 色がかんらん石）

されでは、かんらん石  
玄武岩といつ岩石の薄片  
を偏光顕微鏡で見てみま  
しょう。偏光顕微鏡のつ  
くりは図の通りです。2  
ントとなります（入れた  
状態＝クロスニコル、入  
れない状態＝オープンニ  
コル）。まずオープンニコ  
ルで見てみると、薄片写

玄武岩



・03 岩石薄片。向う側の  
なっじぐんが透けてみ  
える。厚さ0・02~0

山口県立山口博物館  
TEL 083-922-0294  
月曜休館（祝日  
の場合は翌日）。  
最新情報はホー  
ムページで



かであります。このように  
顕微鏡で観察するためには、  
薄く削つたものを「岩芯  
薄片」といいます。

ないといけません。ひとつ待つて、石つて光を通すの？ そうですよね、塊のままだと光を通さないので、光を通すと光になるまで切つたり削つたりして薄く薄くするのです。岩石専用のカッターと研磨剤を使つと、硬い岩石も薄くする」とござります。

のてかり具合がいいよね」とか個人的には好きなのですが、なかなか一般受けしにくいのが現実です。これらの鉱物は私たちの身边にある岩石をつくっている鉱物で、造岩鉱物と呼ばれています。色が白っぽいものは石英、長石、黒っぽいものは黒雲母、角せん石、輝石、かんらん石で中学1年生の理科の教科書に登場します。造岩鉱物が白とか黒なので、展示室にある岩石が地味に見えるのは仕方ないこと。なかなか「カラフル岩石

肉眼で見たら地味な岩  
石も、道具を使つとまろ  
で違つ色の世界を楽しむ

特徴的  
ルは長石が大きいのが  
花こう岩。このサンプ



大集合！」とはいかない  
のです。

次はクロスニコル、薄片写真2のように見えます。あら、ビックリ！想像つかない色味に変化しました。一見地味な岩石ですが、偏光顕微鏡を使つて見てみると、カラフルな世界が広がっています。これが分かります。

・**地学担当**