

# 技術センター 工作部門 ガラス・木材加工技術班 の技術職員として

どこで?	ものづくりプラザ 薄片製作室	
どんなことをするの?	岩石等の表面観察および化学組成分析用の薄片・研磨片を製作 学生実習・指導	
具体的には?	研究支援 教育支援	研究者の依頼を受け、打合せ後、用途・目的に沿う試料を製作します。 個々の知識・技術レベルに合わせて助言し、安全に注意して実技指導します。



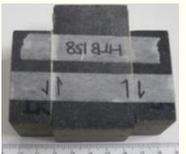
岩石



隕石



粘土



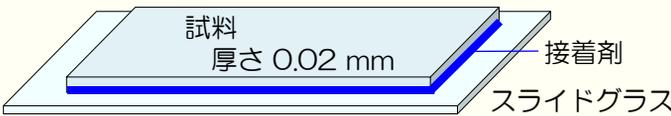
模擬断層



化合物

## 薄片

試料をスライドガラスに貼り、光が透過するまで研磨剤で磨いて薄くしたもの



岩石



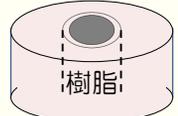
模擬断層

## 研磨片

試料を樹脂に埋め込み、光沢がでるまで研磨剤で磨いたもの



樹脂



樹脂



金属片



化合物

## 薄片の製作工程



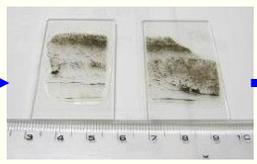
切断



研磨



顕微鏡による観察



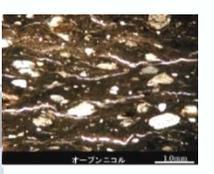
## 顕微鏡を用いた表面観察



偏光顕微鏡



走査型電子顕微鏡



## 放射光や電子線を用いた化学組成分析



大型放射光施設  
SPring - 8



電子線マイクロ  
アナライザ