5.1.2b *釐定礦物的重量百分比*

理論

一種礦物的最高峰的高度與其於樣本中的含量成正比例。在某种程度上,頂 峰的高度可以用於釐定上述礦物在不同樣本中的相對富含量。

為了釐定白雲石的百分比,將層間距離為2.89Å的礦物的晶狀體表面(104)的X射線密度與純白雲石(100%白雲石標準)的X射線密度相比較。就方解石而言,所使用的晶狀體表面亦為(104),不過其層間距離為3.04Å。其將與純方解石(100%方解石標準)相比較。

就以白雲石為例的計算如下:

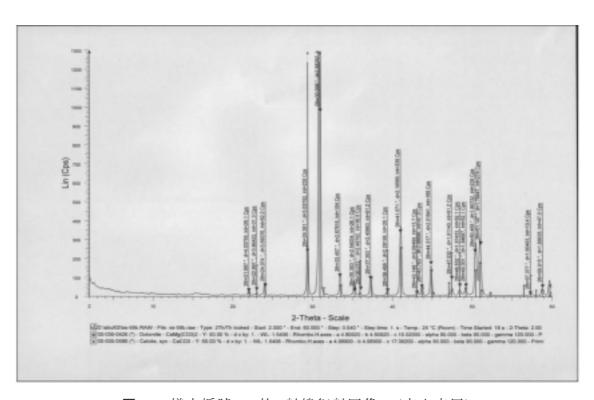


圖45: 樣本編號59B的X射線衍射圖像。(南山表層)

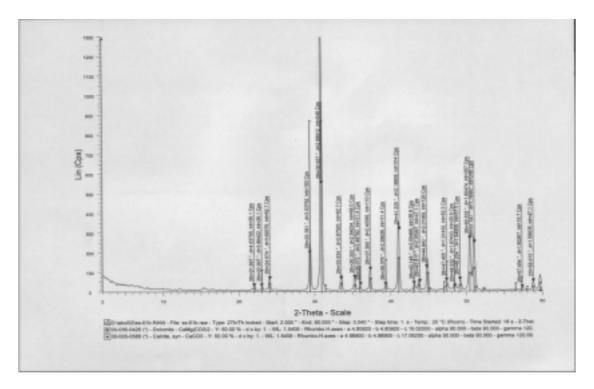


圖46: 樣本編號61B的X射線衍射圖像(南山表層)。

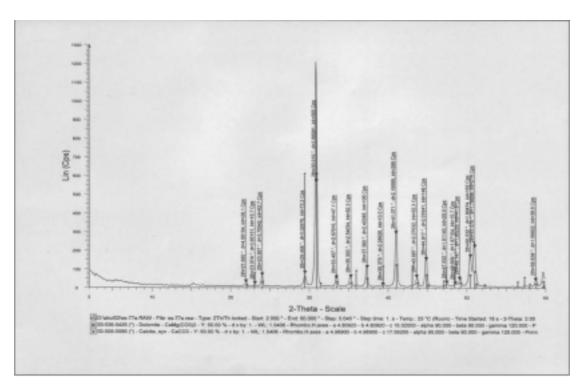


圖47: 樣本編號77A的X射線衍射圖像(南山表層)。

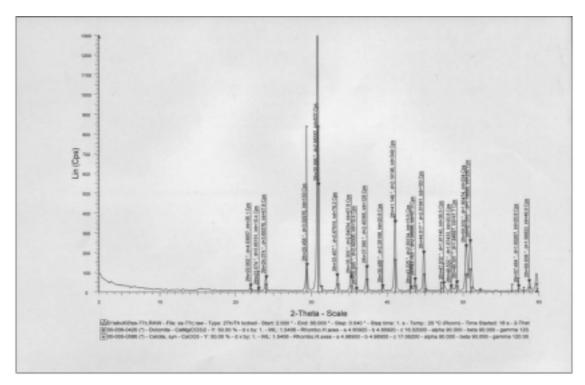


圖48: 樣本編號77C的X射線衍射圖像(南山表層)。

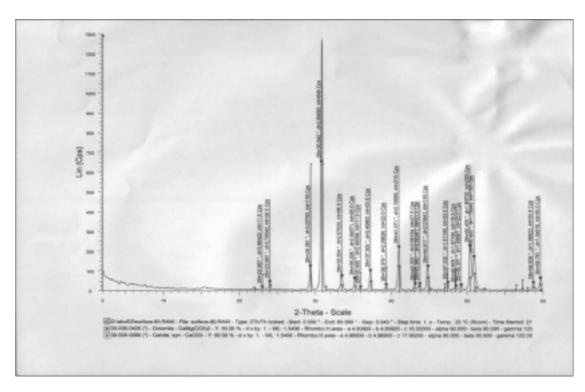


圖49: 樣本編號80的X射線衍射圖像(南山表層)。

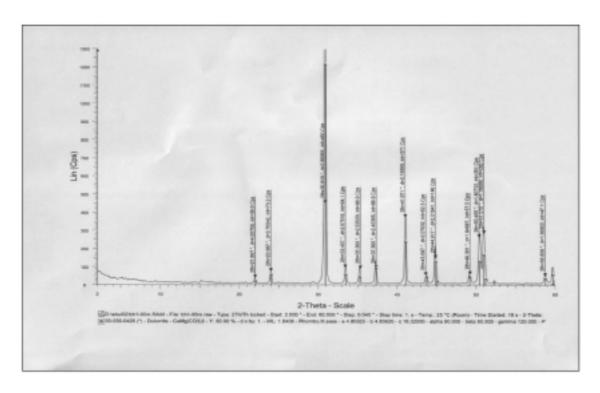


圖50: 樣本編號BH1 9.5米深度的X射線衍射圖像(南山)

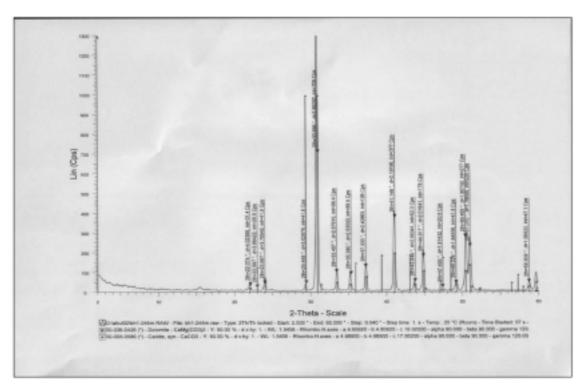


圖51: 樣本編號BH1 24.5米深度的X射線衍射圖像(南山)

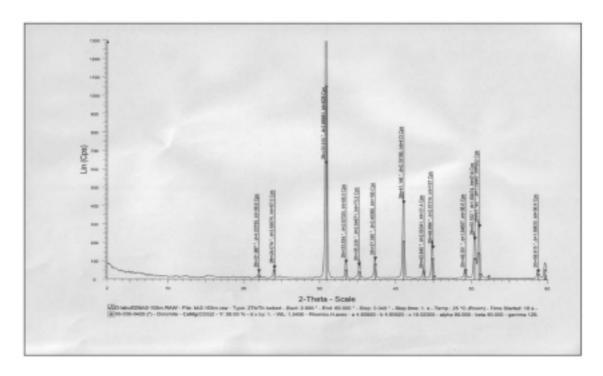


圖52: 樣本編號BH2 10.5米深度的X射線衍射圖像(南山)

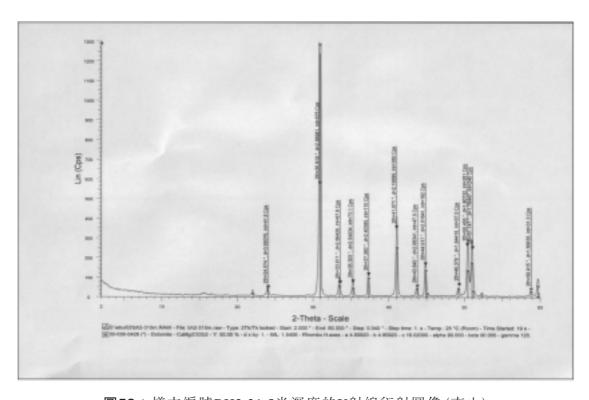


圖53: 樣本編號BH2 31.5米深度的X射線衍射圖像(南山)

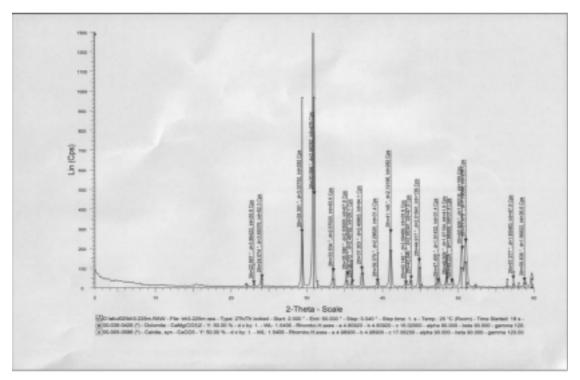


圖54: 樣本編號BH3 22.5米深度的X射線衍射圖像(南山)。

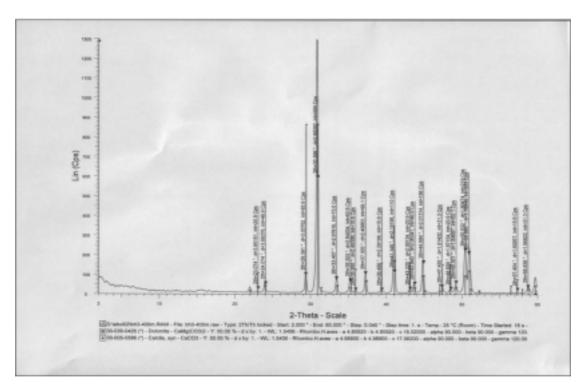


圖55: 樣本編號BH3 40.5米深度的X射線衍射圖像(南山)。