

# 明礬石標本

明礬石，化學成分為  $KAl_3(SO_4)_2(OH)_6$ ，屬硫酸鹽類礦物；結晶屬於六方晶系，比重 2.60 至 2.80，莫氏硬度 3.5 至 4。明礬石質地純淨時呈無色透明至灰白色，有時表面有次生礦物覆蓋，則呈現彩虹色澤。

明礬石成分當中之鉀離子有時可被鈉離子替代，鈉含量超過鉀含量時則稱為鈉明礬石；若成分中鋁被鐵所取代，則形成黃鉀鐵礬。

明礬石為自然界中最主要的天然明礬來源，古時用來淨水及除臭，現代工業上可用於造紙及製革等工業。有時部分地區之明礬石產生富集的礦床，也具有鉀礦與鋁礦開採的經濟價值。

明礬石於自然環境中經常由硫酸與含鉀之長石兩者間的化學反應產生，有時也可能形成



編目號 M05-034

於火山噴氣口，大多呈隱晶質的緻密塊狀或土狀，有時會形成菱面體結晶外形。明礬石在世界上的產地分布廣泛，包含義大利、智利、美國及法國等地；臺灣的明礬石主要產於金瓜石礦區以及陽明山大屯火山群。

兩個館藏明礬石標本皆產自新北市金瓜石金銅礦區，都具有結晶外形，殊為難得；其中，編號 M05-034 標本由岡本要八郎所收集。



編目號 M05-026

