

地質調査所の標本

(その11)

螢石 Fluorite

螢石は一般に紫外線下で螢光を発するところからその名があり また熱に対しても燐光を放つ性質がある。 化学成分は弗素カルシウムで CaF_2 で表わされ 幅広い生成環境をもつきわめて普通の非金属鉱物である。

この鉱物は 各種の色を帯び特有の定色がない。 無色のものから白・緑・青・紫・黄・褐・赤色などを帯びるものまで あらゆる色のものがあり また同一結晶内あるいは塊状集合をなすものに色による累帯構造を示すものも珍しくない。 透明～半透明で 硬度は4 (方解石より堅い)

結晶は等軸晶系に属し (イ) 六面体 $a\{100\}$ または六面体を主とする (ロ) 八面体 $o\{111\}$ または八面体を主とする (ハ) 斜方二十四面体 $d\{110\}$ の3型があるが (イ) がもっとも多く (ロ) は比較的少なく (ハ) は稀である。 ただし 劈開は結晶形にかかわらず すべて八面体の方向に限られ かつ著しい。

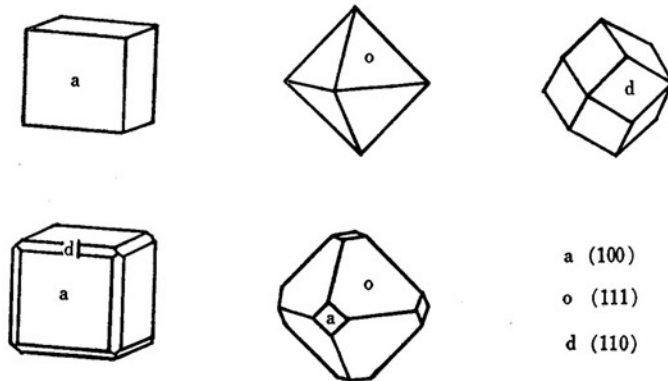
螢石は高温型より低温型にわたる各種の鉱床を形作るほか 随伴鉱物として産出し 分布は広いわが国においては 次の産例が知られている。

- (1) 岩石中に脈状をなす
- (2) ペグマタイト ペグマタイト性石英脈中
- (3) 金属鉱脈の脈石
- (4) 接触鉱床中
- (5) 黒鉱鉱床中

以上のうち 資源として重要なのは (1)および(4)に属するものが多い。 用途は融剤として製鉄・製鋼用 添加剤として金属製錬用 弗酸などの化学薬品および碍子 ホーローなどの工業用で応用範囲は広い。 透明で純度の高いものは光学用に使われる。

(地質部 標本室)

螢石の結晶



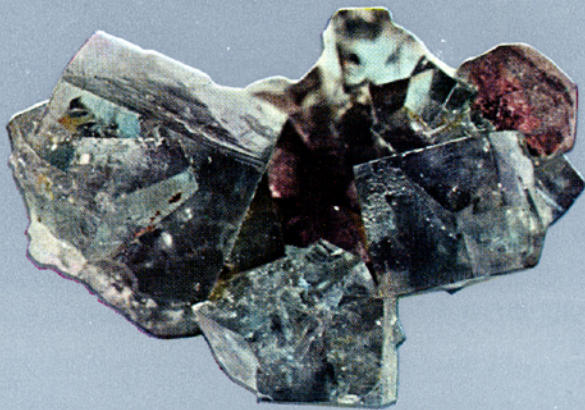
蛍石



イギリス産



イギリス産



イギリス産



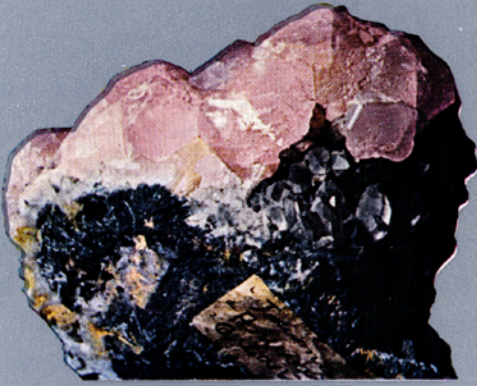
兵庫県 生野鉱山産



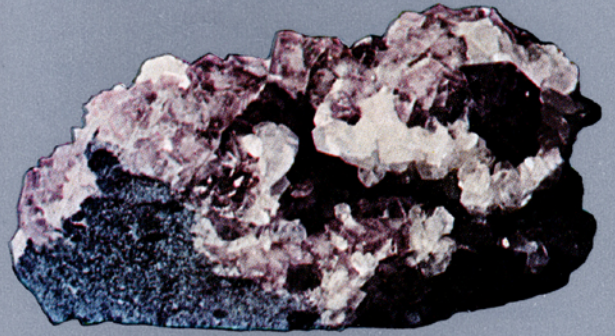
イギリス産



アメリカ産



大分県 尾平鉱山産



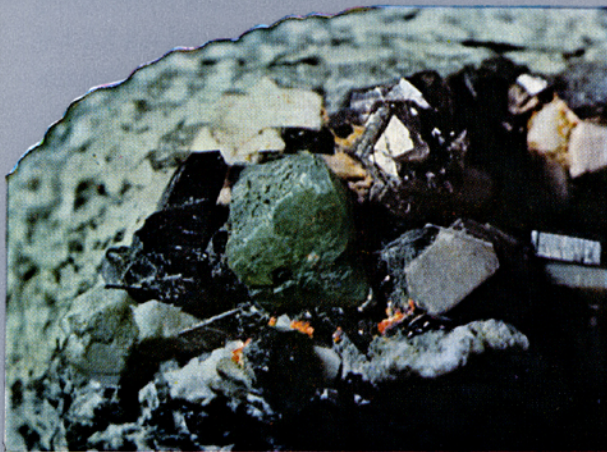
イギリス産



福島県 与内畑鉱山産



新潟県 五十島鉱山産



岐阜県 苗木鉱山産



中華民国 隴山産