

みついわだけ
三ツ岩岳(南牧村)産

ガーネット (灰鉄ざくろ石)

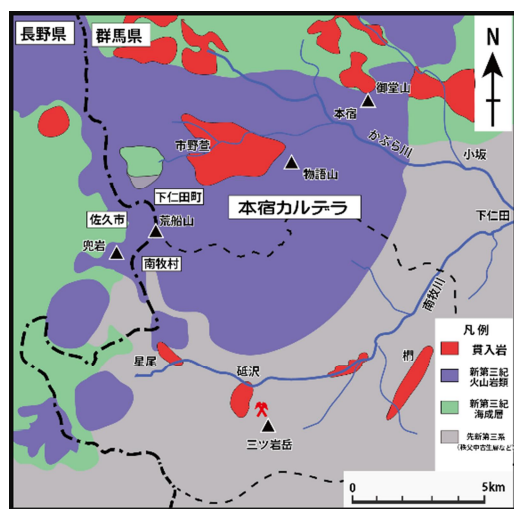
どんな鉱物？

岩石中の赤く丸みを帯びた鉱物がザクロの果実のように見えることから日本語ではザクロ石と呼ばれ、1月の誕生石としても広く知られた鉱物です。でき方や成分の違いによって14種類に分かれます。灰鉄ざくろ石はカルシウムと鉄からなり、石灰岩の周りにできやすい鉱物です。

分類	ケイ酸塩鉱物		
比重	3.6~4.0	硬度	6.5~7.5
へき開	なし	色	褐色系~黒など



どうして南牧村にあるの？



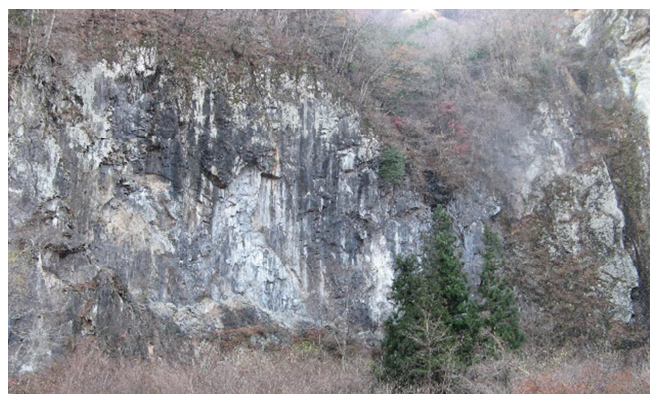
佐藤(2006)を一部修正

下仁田町と南牧村を含む直径約10キロのエリアは今から約500万年前の古い火山地帯(左図紫色部分)です。その頃のマグマや熱水によって、周囲の石(秩父中古生層:石灰岩やチャートなどの2億年前の海底の地層)が焼かれてガーネットや大理石、紫水晶などを含んだ鉱床を作り出しています。

鉱床を作り出したマグマの石？

本宿カルデラ周辺には、貫入岩(上図赤色部分)がいくつかあります。

特に砥沢周辺のデイサイト質マグマによる貫入岩はガーネットを含む鉱床の形成に関わり、大部分は熱水変質を受けた灰白色の岩石です。この貫入岩は、古くから砥石として重宝され特に江戸時代以降はこの地域の主要な交易品でした。



砥石採石場跡地(南牧村砥沢)

本ガーネットは、2014年に青倉区にお住まいの田村充様にご寄贈いただきました。