地質 48

鹿児島のかがやく石たち

地質担当 多久島 徹

鹿児島で発見された石たち

鉱物は現在 5000 種類以上見つかっており, そのうち,約 140 種類は新鉱物として日本で 発見されています。実は鹿児島でも新鉱物が 2 種類発見されています。大隅石(Osumilite) と原田石 (Haradaite) です。大隅石は 1953 年に都城秋穂氏によって鹿児島県垂水市咲花 平で発見されました。濃い青~黒色をデイに発見されました。濃い青というマがれました。濃に流紋岩やデ石に 角の短い柱状の結晶で,主に流紋岩やデ石に まれています。もう一つは,原田石で,1982 年に奄美大島の大和鉱山と岩手県の野田玉川 鉱山の 2 か所のマンガン鉱床から発見さました。 板状の結晶の集合で,鮮やかなは当館 の3 階に展示してあります。





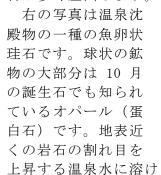
大隅石

原田石

鹿児島の宝石たち

店頭に並ぶ宝石はほとんどが外国産ですが、実は鹿児島県内でも宝石の原石が産出します(装飾品になるような大きさや品質ではありませんが…)。

水晶,紫水晶,黄 鉄鉱,ガーネット, オパールなど火山活 動によってできる鉱 物が多く産出します。





紫水晶



オパール

ていた成分が,特別な条件で鉱物粒子や気泡

を中心とする球を作り、沈殿したと考えられています。

鹿児島の石材たち

鹿児島は石橋や石造りの建物など、古くから石材を利用した建造物がつくられています。

石材には様々なものがありますが, 鹿児島 県の石材として代表的なものの一つに溶結凝 灰岩があります。石材には産地の名前が付い ており, 小野石, 花棚石, たんたど石などが あります。溶結凝灰岩は火山から噴出した高 温の火砕流が堆積してできた火砕流堆積物で す。火砕流堆積物の中でも, 自分自身の熱と

重みで固まってき た(溶結といいます) 岩石が溶結凝灰岩で す。火砕流堆積物の 上部は空気で冷やさ れ,最下部は地溶 冷やされるため溶 していません。この溶



溶結凝灰岩の石材

結していない部分はみなさんがよく知っているシラスです。

溶結凝灰岩は、熱と重みで固まったものですから、堆積面に平行に軽石が押しつぶされ、火山ガラスのレンズ(黒曜石レンズ)になり、黒い模様のように見えます。これをユータキシティック構造といいます。左下の写真は、押しつぶされた軽石を横から見たもので、レンズ状になっているのがよくわかります。右下の写真は、押しつぶされた軽石を上から見たものです。押し広げられて丸くなっているのがよくわかります。





横から見ると

上から見ると

鹿児島を代表する石材の溶結凝灰岩ですが,近年は外国産や人工の石材に取って代わられ,採石もほとんど行われていません。鹿児島の貴重な石の文化が継承され続けることを願ってやみません。