

み たきがわ 三滝川の石

三滝川は鈴鹿山脈の御在所岳や鎌ヶ岳などから流れてくる川です。この川では、これらの山を形成している火成岩、堆積岩および変成岩という岩石のほか、石英などの鉱物が見つかります。

火成岩：高温のマグマが冷え固まってできた岩石

堆積岩：海や湖などにたまった泥、砂、石などが固まってできた岩石

変成岩：火成岩や堆積岩がマグマの熱や地殻変動の力などを受けて変質した岩石

以下に三滝川で見つかった石の例を示します。

●火成岩

花崗岩（かこうがん）

【特徴】

- ・比較的白く見えます。
- ・長石、石英、雲母などの鉱物でできています。
 - 長石は白～黄～ピンク色。
 - 石英は白～やや灰色。
 - 雲母は黒色～透明。
- ・写真の黒い斑点は黒雲母です。



●堆積岩

泥岩（でいがん）

【特徴】

- ・泥岩の色は黒色、褐色、赤色など様々です。
- ・写真の泥岩は炭素を多く含むため、黒い色をしています。
- ・直径 0.1mm 以下の細かい泥が固まってできた岩石です。



●堆積岩

砂岩（さがん）

【特徴】

- ・泥より粗い直径 0.1～2mm の砂が固まってできた岩石です。
- ・写真の砂岩は、細かい砂と粗い砂が交互に重なり層状に見えています。



●堆積岩

礫岩（れきがん）

【特徴】

- ・礫れきと呼ばれる直径 2mm以上の石が固まってできた岩石です。
- ・写真の礫岩は、黒色の泥の中に白色の礫が入っています。



●堆積岩

チャート

【特徴】

- ・チャートは白、黄、赤、黒色など様々な色をしています。
- ・海底で放散虫ほうさんちゅうなどプランクトンの死がいしがいが固まってできた岩石です。
- ・ほとんど石英けいしょうでできており、非常に硬い岩石かたです。



●変成岩

ホルンフェルス

【特徴】

- ・左側の写真は泥岩でいがんがマグマの熱で変質へんしつした岩石です。黒い斑点は黒雲母ほんてんです。
- ・右側の写真は砂岩の割れ目に高温の水が入り込んで変質した岩石です。白い層は石英けいしょうです。



★鉱物

石英（せきえい）

【特徴】

- ・一般に白色です。
- ・非常に硬い鉱物こうぶつです。
- ・六角柱状結晶は水晶すいしょうと呼ばれています。
- ・英語名は Quartz（クォーツ）です。
- ・二酸化ケイ素けいそでできています。

