

理科だより

発行
平成20年11月31日
編集 RIKADA ISUKIMAN

ホルンフェルス
(牛の角のように硬いという意味)
「接触変成岩」と言います。
泥岩(どろで出来た石)
が、マグマと触れて出来た



岩石です。
須佐のホルンフェルス。
黒い部分がホルンフェルス。
白い部分が砂岩。
山口県須佐にある、天然記念物です。「スサノオの尊」の伝説の地です。スサノオの尊は、日本を作る時、どろどろの土を棒でかき回して作ったそうです。この話を聞いて、何かマグマを連想しました。この地が昔マグマだったことを物語っているようで、興味深かったです。

ホルンフェルスの場所に、ペンションがありました。その名は「ホルンフェルス」マッチをもらって来ました。



大理石(結晶質石灰岩)

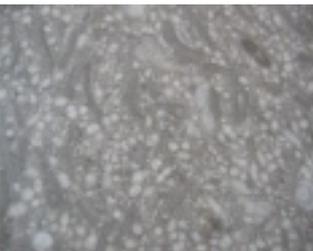
大理石も接触変成岩です。
有名なのは、福島県の阿武隈洞。山全体が、大理石です。きらきらしてとても綺麗です。



阿武隈洞の大理石



阿武隈洞でもホルンフェルスがありました。泥があってマグマがあるから当然と言えば当然なのですが・・・。大理石の間にちょこっと黒いのがホルンフェルス。
フズリナ石灰岩



白いのがフズリナです。



フズリナの模型。
フズリナは、古生代の「示準化石」です。示準化石は「時代のわかる化石」です。古生代の代表示準化石には「三葉虫」もあります。



三葉虫



三葉虫

中生代の示準化石には「アンモナイト」「トリゴニア」などがあります。



トリゴニア



アンモナイト

地層関係。不整合。
上下の地層の様子が違う地層を、不整合と言います。不整合面を境に、地層の形が違いますね。



クリノメータ
地層の傾斜と走向を測る器械。

断層



三崎層
地震によって、亀裂が入っていますがこれが断層です。