

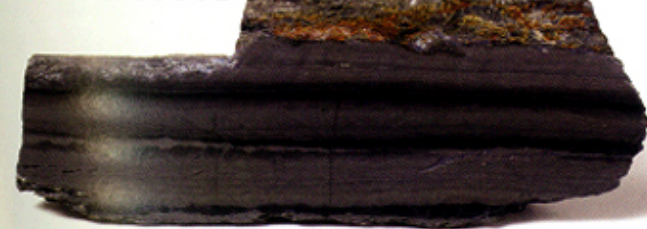
●頁岩と粘板岩

頁岩が地下深くでおしつぶされ、うすくはがれるようになった岩石が頁岩です。さらにかたくおしつぶされると粘板岩になります。

頁岩のデータ ● 工芸品の材料

粘板岩のデータ ● 建築材

(屋根、ゆか)、すずりなど



三重県熊野市でとれる頁岩は、「那智黒石」という名前で親しまれています。主に磨石やすずりなどの工芸品に加工され、特に磨石は、最高級品とされています。

頁岩

黒く見えるのは、植物やプランクトンなど、生物の遺がいが元になった炭素や、硫化鉄などが主な原因です。



茨城県城山町花音月山 茨城県自然博



宮城県石巻市登橋町 放送大学

粘板岩

スレートともいい、建築材などに使われます。粒子が細かく、細かいしわの構造をしめしたり、地層面に対してななめの方向にわれる性質もあります。



泥岩

神奈川県横浜市中区久里浜 放送大学



主に火山灰と陸から運ばれた細かいどろ(シルト)の粒子でできた岩石です。プランクトンなどの化石をふくむことがあります。

砥石の石

刃物をとく石が「砥石」です。人工の砥石が増えていますが、昔から使われてきた天然の砥石も根強い人気があります。砥石の石は主に堆積岩です。「何を切る刃物をとくのか」によってさまざまな砥石が使い分けられています。



ほうちょうをとく砥石の上で刃を前後にすべらせて、切れ味をよくします。



放射虫の化石がふくまれた頁岩(珪質頁岩)の砥石。左側ほど粒子が細かく、しあげに向いています。(京都府亀岡市産)

頁岩、粘板岩から化石が見つかることがあります。カナダのロッキー山脈(バージェス(→p.122))では、頁岩からたくさんの化石が見つかっています。