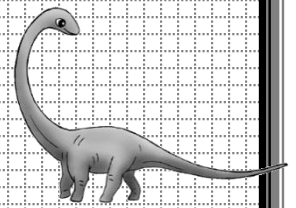


2025^{ねん}年7^{がつ}月

地質 — No. 3 1

けんぱくものしりシート

じ てっ こう 磁 鉄 鉱



みてみて、磁石^{じしゃく}がくっついて^{くっついて}いる石^{いし}があるよ！



ほんとう^{ほんとう} 本当だ！ きらきらと光っ^{ひか}ていて、きれいな石^{いし}だね。



ハクちゃん

これは磁鉄鉱^{じてっこう}です。鉄^{てつ}を
ふくむので、磁石^{じしゃく}に吸い
つけられる性質^{せいしつ}があるん
ですよ。



かいせつじん
解説員

じてっこう かまいしし かっし ちょう かまいしこうざんさん
磁鉄鉱 (釜石市甲子町 釜石鉱山産)
かまいしこうざんかぶしきがいしゃ き ぞう
釜石鉱山株式会社 寄贈



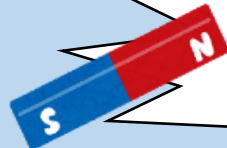
へえー、だから磁石^{じしゃく}にくっつくんだね。磁鉄鉱^{じてっこう}について、もっと知りたいな。

じてっこう
磁鉄鉱^{いし}って、どんな石？

てつ さんそ むす っ
鉄と酸素が結び付
いてできた鉱物^{こうぶつ}で
す。黒っぽい色^{いろ}を
しています。

◆ ◆
「金属光たく^{きんぞくこう}」の
性質^{せいしつ}があり、光^{ひかり}
を反射^{はんしゃ}します。
◆ ◆

じしゃく す っ
磁石に吸い付けら
れる性質^{せいしつ}が強い！



こうぶつ なか ひと せいかつ やく だ こうせき
鉱物の中でも、人の生活に役立つものを鉱石^{こうせき}といいま
す。磁鉄鉱^{じてっこう}は鉄^{てつ}をつくる元^{もと}になる鉱石^{こうせき}です。岩手県^{いわて けん}
たくさんとれたので、「鉄鉱石^{てっこうせき}」として「岩手県の石^{いわて けん いし}」
(日本地質学会^{にほん ち じつがっかい}選定)の1つに選ばれています。



いわてけん だいひょう いし ところ
岩手県を代表する石なんだね。どんな所でとれたの？



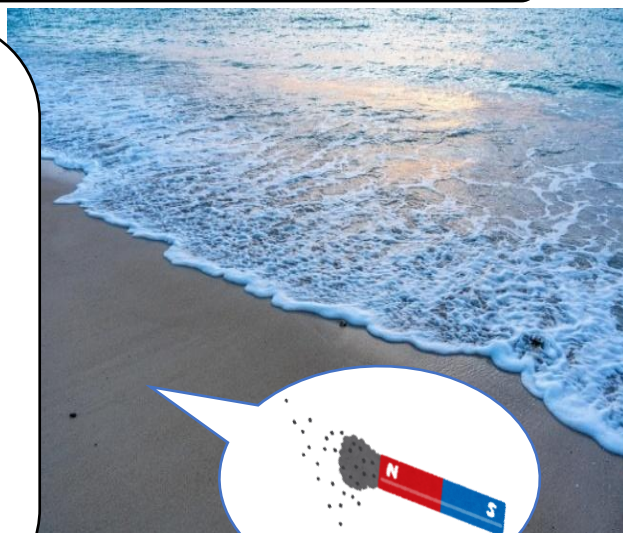
えんがん かまいし し しゅうへん せっかいがん
沿岸の釜石市周辺には、もともと石灰岩という
がんせき がたくさんありました。それらの石灰岩が、火
ざんかつどう う ふ へんか
山活動で生まれたマグマに触れて変化し、たくさん
の磁鉄鉱ができたのです。釜石鉱山では、江戸時代
から磁鉄鉱がほりだされ、1858年（江戸時代の終わ
りごろ）には高炉（鉄鉱石を溶かして鉄を取り出す
そうち ほうふ じてつこう おお
装置）がつけられました。豊富な磁鉄鉱から多くの
てつ だ てつ せいさんりょう ふ
鉄を取り出せるようになり、鉄の生産量が増えて
いったのです。



かまいし じてつこう やく た ばしょ み
釜石の磁鉄鉱が役に立ったんだね！ ほかの場所でも見つけることはできるの？



じつ
実は、みなさんの身近な所でも磁鉄鉱
を見つかることができます。川原や海岸
を歩いたとき、黒っぽい砂のつぶを見た
ことはありませんか？ これは「砂鉄」
といって、主に磁鉄鉱が細くなったも
のなのです。いろいろな岩石に混じって
いる磁鉄鉱が長い時間をかけてくだ
れ、運ばれて、川底にたまったり、砂浜
に打ち寄せられたりします。



さてつ さが
ぼくたちも砂鉄を探してみようかな。



引用・参考 産業技術総合研究所地質標本館 2019年 『理科が楽しくなる大自然のふしぎ 岩石・宝石ビジュアル
図鑑』 / 西本昌司 2024年 『日本列島5億年の旅 大地のビジュアル大図鑑5 大地をいろいろる鉱物』 他

- 「けんぱくものしりシート」の内容は
発行当時のものです。
- 「けんぱくものしりシート」は解説員が
執筆しております。



モッチャン



岩手県立博物館

〒020-0102 岩手県盛岡市上田字松屋敷34
Tel. 019-661-2831 Fax. 019-665-1214

岩手県立博物館

検索

HPIにてバックナンバー公開中！

けんぱくものしりシート

『磁鉄鉱』

2025 年 7 月発行 地質—No.31

■参考文献

- ・産業技術総合研究所地質標本館 2019 年 『理科が楽しくなる大自然のふしぎ 岩石・宝石ビジュアル図鑑』
- ・西本昌司 2024 年 『日本列島 5 億年の旅 大地のビジュアル大図鑑 5 大地をいろいろ鉱物』
- ・松原聰 2010 年 『自然がつくった芸術品 鉱物・宝石のふしぎ大研究 でき方や性質・用途を知ろう！』
- ・横山正 原兼重 2005 年 『授業がわかる！理科実験シリーズ1 3年生の理科実験』
- ・釜石市立鉄の歴史館 2022 年 『令和4年度 鉄の歴史館 鉄の週間特別企画展 かまいしの大地の足跡展—三陸ジオパークと釜石—解説パンフレット』
- ・岩手県立博物館 2016 年 『岩手県立博物館特別展 近代へのとびら—大島高任の挑戦—』
- ・釜石観光物産協会公式サイト釜石の観光 観光パンフレット「かまいし鉄の歴史を辿る旅」<https://kamaishi-kankou.jp/wp-content/uploads/2024/04/tetsu-rekishii.pdf>（参照 2025/06/20）
- ・学研キッズネット「砂鉄は何からどうやってできるの」<https://kids.gakken.co.jp/kagaku/kagaku110/science0272/>（参照 2025/06/05）