



## じしゃく なに 磁石は何からどうやってつくるの

### てつ じしゃく 鉄のクリップは磁石になる

てつ じしゃく じしゃく じしゃく  
鉄のクリップを磁石でこすると、クリップは磁石になります。鉄は強い磁石でこすったり、  
つよ じしゃく じしゃく せいしつ  
強い磁石にくっつけたりすると、磁石になる性質があります。

てつ なか じしゃく もの もの ばり こうてつ  
鉄の中でも、磁石になりやすい物と、なりにくい物があります。ぬい針のように、鋼鉄(は  
がね)のできている物は、いちどじしゃく なが あいだ せいしつ うしな こうてつ たんそ  
一度磁石になると、長い間その性質を失いません。鋼鉄は炭素  
すこ しかた てつ  
を少しふくんだ、固くてじょうぶな鉄です。

### てんねん こうぶつ なか じしゃく 天然の鉱物の中に磁石がある

てんねん こうぶつ なか じてっこう もの じてっこう しぜん なか  
天然の鉱物の中には、磁鉄鉱とよばれる物があります。この磁鉄鉱は、自然の中にあると  
きから、もともとじしゃく ちから じてっこう じしゃく つか  
磁石の力をもっています。したがって磁鉄鉱は、そのまま磁石として使え  
ます。

### じしゃく じしゃく 磁石から磁石をつくる

つよ じしゃく じしゃく ざいりょう じしゃく  
強い磁石を、磁石になりやすい材料にくっつけたりして、磁石をつくっています。この  
ときに、つよ じしゃく じりょくせん で じしゃく もの じしゃく  
強い磁石から磁力線というものがでていて、磁石にくっつけた物を磁石にさせます。  
じしゃく ざいりょう しゅるい こうてつ ぼうじしゃく コーがたじしゃく  
磁石の材料によって、いろいろな種類があります。鋼鉄のできている棒磁石や、U形磁石、  
てつ あえん ごうきん じしゃく なか じしゃく  
鉄とコバルト、マンガン、亜鉛などの合金のできているフェライト磁石、ゴムの中に磁石に  
なるきんぞく ふんまつ ま じしゃく  
なる金属の粉末を混ぜた、ゴム磁石などがあります。(監修・小川 格)

