



ちきゅう どうして じしゃく 地球は どうして 磁石 になっているの

ちきゅう ちゅうしん ぶぶん きんぞく 地球の 中心 の部分 は 金属 から できている

ちきゅう 地球 は、ちかく 地殻、まんとろ 地殻、マントル、かく 核 の3つの部分 から できています。そして、かく 核 は、ないかく 内核 と がいかく 外核 に分ける ことができます。

ないかく 内核 と がいかく 外核 の両方 とも、おもに てつ 鉄 や ニッケル の きんぞく 金属 で できていますが、ないかく 内核 は 固体、がいかく 外核 は えきたい 液体 の きんぞく 金属 です。そして、がいかく 外核 の えきたい 液体 の きんぞく 金属 は、ないかく 内核 の まわり を ぐるぐる まわ 回って、たいりゅう 対流 を おこ 起こ しています。つまり、ようがん 溶岩 の よう に だろ だろ と けた きんぞく 金属 が、かた 固い 金属 の まわり を 回っ 回っ て 動 動 いているのです。

でんき お じしゃく 電気を 起こし、磁石 になる

てつ 鉄 や ニッケル は でんき 電気を 通し やすい きんぞく 金属 なので、この よう に、えきたい 液体 の てつ 鉄 や ニッケル が 動 動 いていると、はつでんき 発電機 と 同じ よう に でんき 電気が 起 起 きます。ちきゅう 地球 は、自分 で はつでん 発電 しているのです。

そして、ちきゅう 地球 が はつでん 発電 した でんき 電気が、じしゃく 磁石 を つくり 出 出 しています。その 磁石 は、たいへん 大き な ちから 力 を もって います。(監修・国司 真)

