



かせい かわ 火星に川があったことがどうしてわかるの

かせい あか いろ てつ 火星の赤っぽい色はさびた鉄をふくむ

かせい ちきゅう そとがわ まわ おお ちきゅう はんぶん おも ぶん
火星は、地球のすぐ外側を回っています。大きさは地球の半分ぐらい、重さは10分の1
ぐらいです。

かせい ひょうめん つき に さいんかたんそ そ すいじょうき たいき
火星の表面は月に似ていますが、うすい二酸化炭素やちっ素、水蒸気などの大気があり
ます。全体として赤かっ色をしています。

ねん ナ サ かせいちやくりくせん かせい ひょうめん ちゃくりく ちきゅう
1976年、NASAの火星着陸船バイキングが、火星の表面になん着陸して、地球に
えいぞう おく かせい せき しょく いろ かせい ひょうめん てつ
映像を送ってきました。火星の赤かっ色をした色は、火星の表面にあるさびた鉄をふくむ
がんせき すな いろ
岩石や、砂の色だったことがわかりました。

かわ なが み 川が流れたあとが見られる

かせいたんさき ごう ねん がつ かせい まわ きどう うご みち
火星探査機マリナー9号は、1971年1月に火星を回る軌道(動いていくきまった道
すじ)に乗りました。そして、マリナー9号がさつえいした写真は、マリネスキょう谷とよ
ばれるだいきょう谷と、ひあがったかわのように見える地形が、複雑に広がっているところ
はっけん
を発見しました。これは、みずながかわをけずったあとだったのです。

かせい みず ひあ かせい たんじょう おくねん
火星の水が干上がったのは、火星が誕生してから10~15億年ぐらいたってからだろ
うといわれています。

ねん かせいたんさき かせい ちゃくりく こがた たんさしゃ
1997年、火星探査機マーズ・パス・ファインダーは、火星に着陸し、小型の探査車で
かせい ひょうめん しら けっか いわ なが いちほうこう
火星の表面のようすを調べました。その結果、岩がおし流されて、一方向にならんでいる
ばしょ みず じょうはつ みず ばしょ はっけん
場所や、水が蒸発してしまった、水たまりのような場所を発見しています。

(監修・国司 真)

