水の惑星地球

考えてみよう!

かかみがはら ass

各務野自然遺産の森 自然体験塾 特別講座

ほしぞらキャンプ



4億年前には液体の水が存在し、

地球にやってきた。 隕石などに含まれて 宇宙でうまれた水の素は、

38億年前から

水の総量はほとんどかわらない。

サッカーボールくらいだとしたら、

もしも、

地球の大きさが

©Ichitaro Soga 2017

地球上の水は、 たったのビー玉1つ分。

ぼくたちは生きている。 限られた分量の水をつかって 増えもしないし、へりもしない、

彩 文 / 曽我市太郎 絵 福音館書店)より引用 は、絵本『地球を旅する水のはなし』(大西健夫・龍澤 表紙イラストレーションおよび表紙~23の言葉 (一部)



監修 大西健夫 / イラスト 松尾みさき

宇宙の中の、奇跡の派の惑星

~わたしたちの鼬鬣~



秋の夜空と宇宙の大きさを体感しよう!

この頃の夜8時頃、南の空には火星、南西の空には土星が輝いています。 さらに、東の空高くにはアンドロメダ銀河も見られます。火星までの 距離が8100万kmに対して、アンドロメダ銀河は肉眼で見られる天体 の中でもっとも遠く、その距離は 230 万光年。夜空を楽しみながら、 宇宙の広大さを感じてみましょう。

名古屋市科学館 / 学芸員 小林修二先生



※自然体験塾アドバイザー 兼「昆虫おもしろ楽習」講師

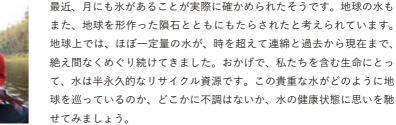
隕石と大地の縞から地球 史を読み取ろう!

宇宙から落下してくる隕石の多くは、火星と木星の間にある小惑星帯か らやってきたものです。隕石は 46 億年前にあった岩石でできた天体の 一部だったものが、大規模な衝突で破壊されたものです。隕石を調べる ことにより、太陽系がどのようにできたのかを明らかにする手がかりが 得られます。また、謎めいた縞模様のある地球の岩石には、46 億年の 地球の歴史のなかで起こった出来事が刻まれていました。地層や岩石か ら地球の誕生や進化を解読するのが地球史の研究です。

岐阜聖徳学園大学 / 教授 川上紳一先生



地球という惑星をめぐる水の旅を感じよう!



岐阜大学 / 准教授 大西健夫先生

