



宇宙人はいるの？

地球の他に生命がいる可能性は？水に注目して探してみよう。

太陽系では

惑星に水がある範囲 (ハビタブルゾーン)

水星 地球 海王星
金星 火星 木星 土星 天王星

地球に海(水)があるのは、太陽からちょうどよい距離にあるからだよ。

太陽系のハビタブルゾーン

太陽

水星 金星 地球 火星

太陽系 Solar System

Planets and orbits to scale

宇宙人探しの今

生き物は水の中から誕生したといわれています。もし地球と同じような水のある星が見つければ、そこに生き物がいるかもしれません。

太陽の周りを回る惑星のなかで、表面に水があるのは地球だけです。太陽に近い水星や金星では水は湯気のように蒸発してしまい、木星より遠い惑星では氷になります。火星は昔海がありました。火星の重力は地球より小さく、水を表面に留められなくて蒸発してしまっただけ、今は表面に水はありません。現在のところ地球以外で生き物は見つかりません。

エンケラドゥスの中にある水蒸気の噴出(想像図)

水が外まで出てきてる！

©NASA

水のある星を発見!!

月のように惑星の周りを回る星を衛星とよびます。土星には衛星が65個あり、そのなかのひとつエンケラドゥスで、表面をおおう厚い氷の割れ目から水蒸気を噴き出しているところを発見しました。

地球以外の星の生き物を探している研究者は、エンケラドゥスの厚い氷の下に水が見つかったことで、生き物がいるかもしれないと考えて、この衛星に注目しています。

衛星エンケラドゥス

土星

©NASA

宇宙人はどこにいる？

令和元年・宇宙の旅

～12月15日(日)～

プラネタリウムのお知らせ

地球外生命探査で注目されている星へ旅に出かけよう！くわしくはホームページを見てくださいね。

発行/ディスカバリーパーク焼津天文科学館 / 焼津市田尻2968-1 TEL054-625-0800

「DISCOVERY 新聞」はディスカバリーパーク焼津天文科学館ホームページ <https://www.discoverypark.jp/>よりダウンロードすることができます。