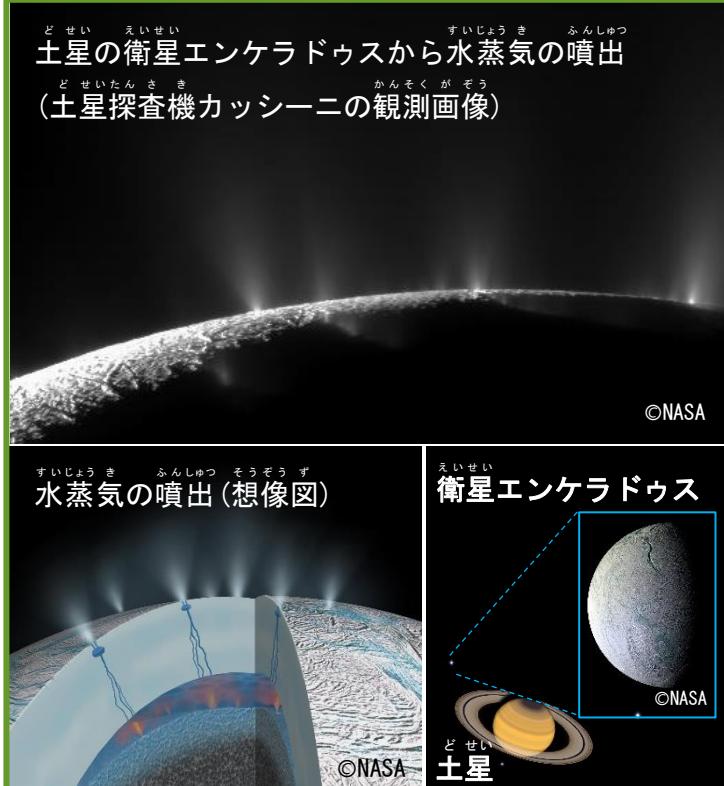




う ちゅうじん
宇宙人はいるの？

ち きゅう せいめい うみ たんじょう みず わくせい
地球の生命は海で誕生した。水のある惑星
には生命がいるかもしれない!?



みず そんさい ほし はっけん
水が存在する星を発見!!

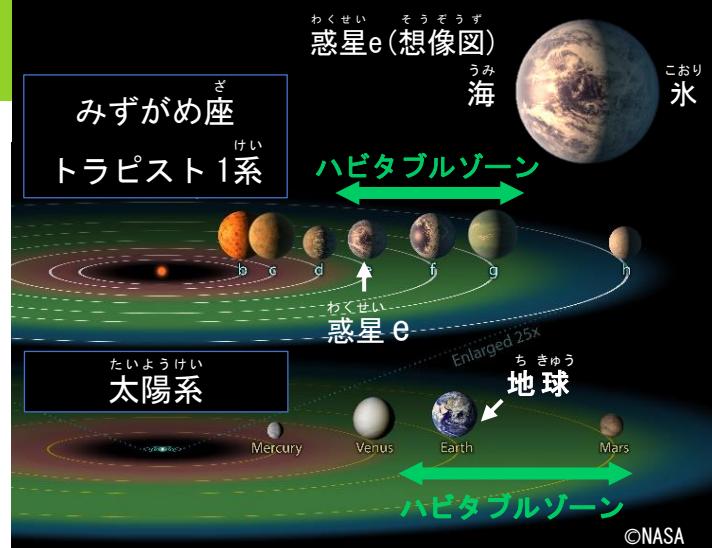
わくせい まわ まわ ほし えいせい よ ちきゅう
惑星の周りを回る星を衛星と呼び、地球上には
1個(月)、土星には65個あります。その中のエ
ンケラドゥスという衛星は生命が存在している
のではないかと注目されています。この衛星は
太陽からの距離が遠く表面を氷がおおっていま
すが、土星と他の衛星からの強い引力の影響に
より内部でまさつ熱が発生し氷が溶けたため、
内側には海ができると考えられています。

土星探査機カッシーニの観測では、表面の割
れ目から水蒸気の噴出と有機物が見つかってい
ますが、残念ながら、人間のような知的生命体
は存在していないと考えられています。

せいめい かのうせい ほし
生命の可能性がある星!

惑星をもつ恒星は、これまでに何千個と発見
されています。地球のように太陽からの距離が
近すぎず遠すぎず、惑星に水が液体の状態で存
在できる範囲をハビタブルゾーンと呼びます。

みずがめ座の方向にあるトラピスト1という
恒星には7つの惑星があります。その中でも惑
星eはハビタブルゾーンの中にあり、海と氷の
惑星ではないかと考えられています。



し
プラネタリウムのお知らせ

ちきゅうがいせいいたんさ ちゅうもうく ほし たび
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。