



宇宙に人が住める星はあるの

人が住める環境

人が生きていくためには、太陽の光・空気や水、人が生きていけるような適度な温度が保たれていることが必要です。地球はこのような環境になっているので、人が住んでいられます。ほかの星でも、地球と同じような環境になっていれば、人は住めます。

太陽系では人の住める星はない

地球もふくめて太陽の周りを回っている、わく星やわく星の周りを回っている、衛星・小わく星、すい星の集まりを太陽系といいます。

地球の近くにある金星や火星には、太陽の光があっても、表面の温度が非常に高かったり、低かったりしています。金星は、二酸化炭素やちっ素の厚い大気におおわれていて、酸素や水は、ほとんどありません。火星は、うすい二酸化炭素の大気でおおわれていますが、やはり酸素や水は、ほとんどありません。

今まで、生き物がいるのではないかと、思われていた火星でも、生き物が生きていける環境ではありません。金星や火星以外のわく星では環境がもっときびしく、とても生き物が生きていけるような状態ではありません。このようなわけで、太陽系では、人が住めるような星はありません。

宇宙のどこかに人が住める星があるかもしれない

太陽系以外の遠くはなれた星の中に、人が住める所があるかといいますと、今はまだ、そのような星は発見されていません。宇宙には太陽のような星がたくさんありますので、その中には、地球のように人が住める星があるかもしれません。（監修・国司 真）

