



ブラックホールにすいこまれたら、どうなるの

何でもすいこんでしまうブラックホール

重さが太陽の30倍以上もあるような星が、超新星ばく発をおこした後、中心部にブラックホールという、重い天体が残ります。

ブラックホールは、とてつもなく重力が大きいのので、人でも宇宙船でも、また、ほかの星でも、近づくものはみんなすいこんでしまう力をもっています。

ブラックホールは、光さえも完全にすいこんでしまい、すいこまれた光は二度と出てこられないのです。

ブラックホールのブラックは、黒という意味ですが、ブラックホールに黒い色がついているわけではありません。むしろ、目に見えないということで、黒いとたとえていっているのです。

すいこまれたら出られない

このブラックホールにすいこまれたものは、中心部にある星にむかって落ちていき、ばらばらにされて、最後はけんび鏡でも見えないくらいまで、小さくされてしまうのです。

また、光よりも速く飛べるものは、この世にありませんが、その光でさえも、ブラックホールからにげることはできません。ですから、ほかの、どんなものもにげることはできないのです。(監修 国司 真)

