



ブラックホールはどこにあるの

重い星の最期

星には、重い星と軽い星があって、それぞれ、じゆ命があります。

重い星が最期をとげると、ブラックホールという、光も吸いこまれて出てこられない、非常に強い引力（引きつける力）がある星になります。

光が、出てこられないということは、光を見ることができません。ですから、どんな望遠鏡で探しても、ブラックホールを見ることは、できないのです。

白鳥座の X - 1 という星が、ブラックホール

ブラックホールには、強い引力があるので、まわりにある、宇宙のガスを吸いこんだりします。このときに、吸いこまれていくガスは、円ばんのような形になり、吸いこまれていくガスから、強い電波やエックス線を出します。

この強い電波やエックス線は、地球上からとらえることができるので、そこにはブラックホールがあるのだろう、ということがわかるのです。

現在、白鳥座の中にある X - 1 という星が、ブラックホールではないかといわれています。また、銀河系の中心にも、ブラックホールがあるらしいことが、わかっています。

（監修・国司 真）

