

# 宇宙に関する話題の紹介

兵庫真広

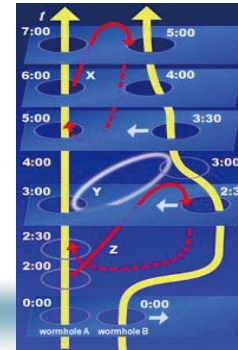
## タイムマシンとは？

時間を空間と同じように航行し、未来や過去へ移動するための架空の乗り物や装置のこと。「時間機械」、「航時機」などとも呼ばれる。また、アニメなどにも登場することが多々ある。

また、

- ◆未来へのタイムトラベル→容易
- ◆過去へのタイムトラベル→困難である。

## ワームホールを利用したタイムマシン

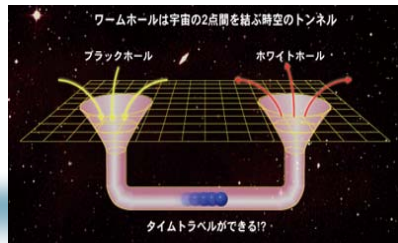


ワームホールはタイムマシンを作るにあたり重要な役割を果たす。そのワームホールを使ったタイムトラベルの様式図を左に示す。

「Wikipedia-タイムマシン」より

## ワームホールとは？

ブラックホール（全てを飲み込むもの）とホワイトホール（全てを吐き出すもの）が繋がったもので、通るとタイムトラベルが可能と考えられている。



「ONLINE SPACE NOTES / 宇宙のしくみ」より

## ワームホールの通過方法は？

ワームホールを通過するには、主に次のような条件が全て必要になる。

- ◆ ホワイトホールが存在する。
- ◆ 負のエネルギーが発生する。
- ◆ ホワイトホールが光速で動いている。

よって、理論上では通過可能であるが、実現するのは難しい。