



しんくう
真空ってなあに

くうき しんくう
空気などがほとんどない真空

しんくう くうき きたい えきたい こたい こうかん
真空は空気をはじめほかの気体や、液体、固体がまったくない空間のことをいいます。

いみ うちゅう かんぜん しんくう
そういう意味で、宇宙は、ほぼ完全な真空といってよいでしょう。

くうき どう なみ つた おと しんくうちゅう つた き
このため、空気のしん動が波となって伝わる音は、真空中では伝わらないので聞こえま
うちゅう だい はつ お おと き
せん。かりに宇宙で大ばく発が起こっても、その音は聞こえてこないのです。

ひかり ねつ でんぱ しんくうちゅう つた
しかし、光や熱や電波は、真空中でも伝わるすることができます。

しんくう りょう
真空の利用

なか しんくう なか しょくひん ちようきかん へんしつ
かんづめは、中を真空にすることで、中の食品などが長期間、変質することがありませ
まほう なか ようき そとがわ あだ しんくう ねつ でんどう たいりゅう
ん。魔法びんは、中の容器と外側の間が真空になっているので、熱の伝導、対流がなく、
なか ゆ あつ たも
中のお湯を熱く保つことができます。（監修 小川 格）

