

# 木星のひみつ

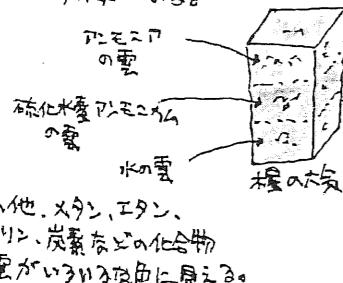
## ★木星は「ガスの惑星」

木星はほとんどが水素とヘリウムでできたガスの惑星。中心近くまご回る地面がない。

## ★木星はなぜしま模様？

木星は自転が速い  
(1周約10時間弱!)  
のせ、それが(コリオリ力)  
によって東西に強い風が  
吹いている。(秒速100mの  
くらい!)

そのため、表面の大気に  
ある雲を東西に吹き流され  
しま模様になる。

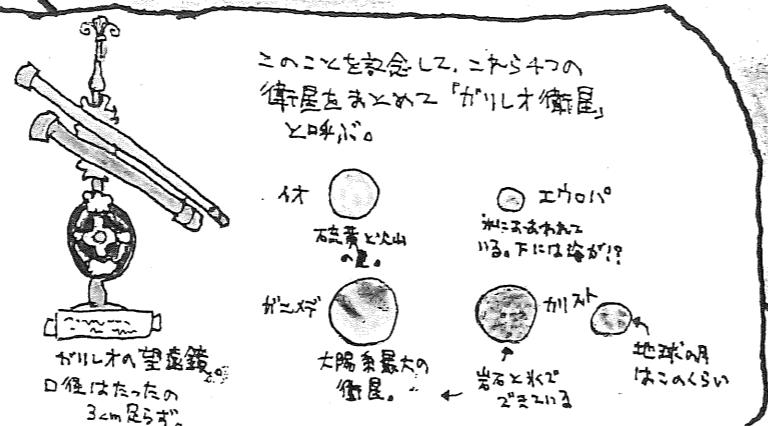


NASAの木星探査機  
「ガリレオ」(1995~2003)。  
名前は下のエピソードに  
ちなんでつけられたもの。

## ★ガリレオと木星の衛星

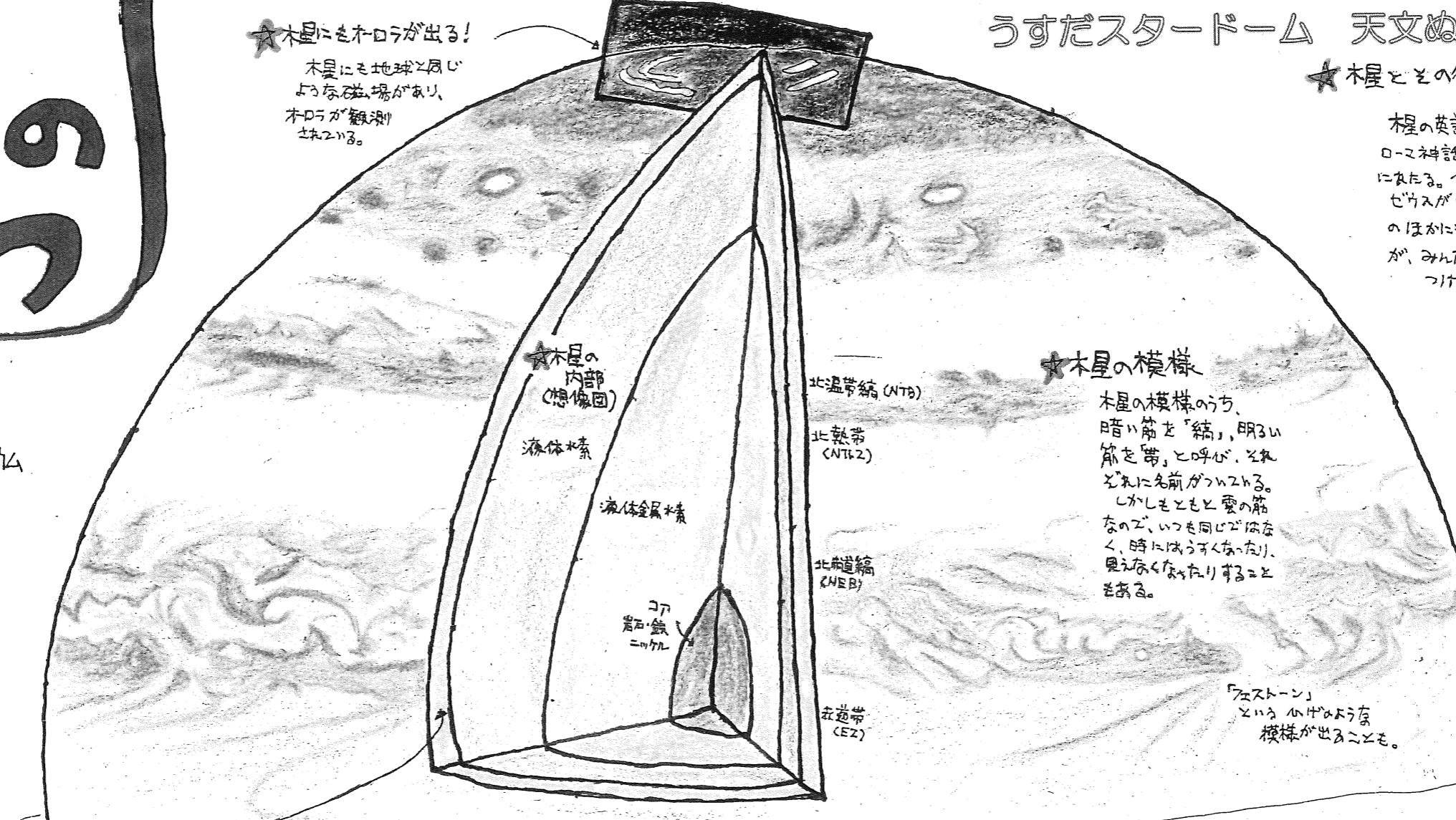
17世紀、  
オランダで発明された望遠鏡  
のうあこを聞いたガリレオ・ガリレイ  
(1564~1642)は、1610年、自分で  
作った望遠鏡で木星の衛星  
のうち4つを発見。その動きを観察  
して、木星のまわりを回っていることが  
う、自分の「地動説」  
が正しいと確信した  
と言われている。

時間がたつと  
位置が変わる!



## ★木星にもオロラが出る!

木星にも地球と同じ  
ような磁場があり、  
オロラが観測されている。



## ★木星の模様

木星の模様のうち、  
暗い筋を「縞」、明るい  
筋を「帶」と呼び、それを  
それに名前がつくる。  
しかしもともと雲の筋  
なので、いつも同じではない  
く、時にはうすくなったり、  
見えなくなったりすること  
もある。

「エストーン」という  
いがみのような  
模様が出るこども。

## ★木星の玉環

惑星探査機「ボイジャー1号」  
が発見。よく暗いので  
地上の望遠鏡では  
見えない。

## ★木星はごっかい！

木星の大きさは直径22  
地球の11倍もある。  
体積にすれば「なんと地球の  
133倍分！」とかしかばの惑星  
なの。重さは地球の318倍と  
あんまり重い。



## ★大赤斑(GRS)

発見されてから350年以上  
存在している模様。木星大気の  
台風のようなものと考えられて  
いるが、これが何であるか  
まだ謎。

年に2色の滲みが  
ちがう。

## ★木星のデータ

直径 142984 km (地球の約11倍)  
自転周期 0.41日 (約10時間)  
公転周期 約12年  
表面温度 約-150°C

