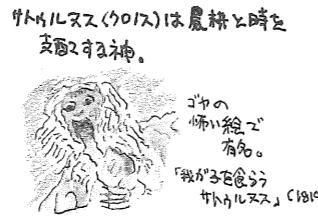


## ★ 土星と衛星の名前

土星の英語名は「Saturn(サターン)」。ローマ神話ではエピテルの父ケトルス2つ、ゼウスの夫のクロノスにあたる。クロノスは巨神族(タイタン族)の神々、衛星には同じ巨神族の神々の名前がつけられている(例外あり)。



サトルス(クロス)は農耕と時を支配する神。

「我が子を食う サトルス」(1819~1823)

## ★ 土星の観測史

土星を初めて望遠鏡で見たのはガリレオ・ガリレイ。(1610) 環とは「あからず」こんな風に見えた。

土星の環を初めて石書きしたのはオランダ天文学者ホイヘンス。(1655)

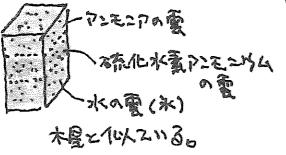
環の中に「すき間」を発見したのはイタリア天文学者カッシニ。(1675)

今では探査機の名前に

今では探査機によってくわしく調べられている。ペイジア11号(1979) ボイジャー(1980) ボイジャー2号(1981) タイタン探査機 ホイヘンス 土星探査機「カッシニ」(2004~)

## 土星のひみつ

## ★ 土星の大気



## ★ 土星の衛星

土星の衛星は確認されているのが82個(2019年現在)。最も大きいのはタイタンで、小型の望遠鏡でもよく見える。

タイタンの雲にあふねている。探査機「ホイヘンス」が表面に着陸。

タイタンのメタノールが降ったり、メタノールが降ったりするところが分かっている。

○ レア ○ デキネ ○ エンケラドス  
○ ミクス ○ テテス ○ アイペタス  
○ テテス ○ 他にもたくさん

## ★ 土星は大きくて軽い

土星は大きさは直径で 地球の約9.5倍。体積は地球857個分にもあるが、重さは95個分しかならない。

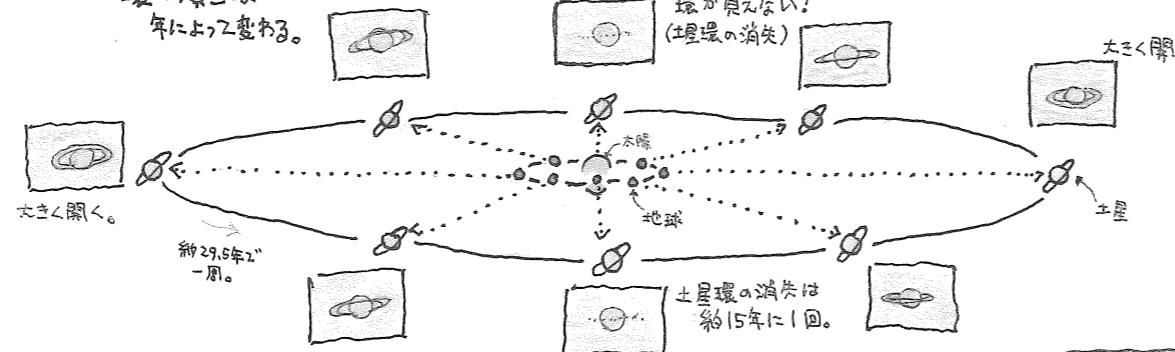
土星はこのくらいなら…

## ★ 土星のデータ

直径 120536km (地球の約9.5倍)  
自転周期 約0.43日(1時間14分)  
公転周期 約29.5年  
表面温度 約-180°C

## ★ 土星の見え方の変化

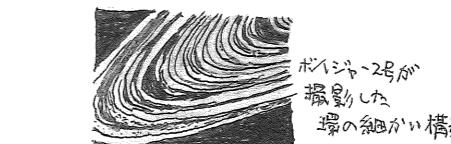
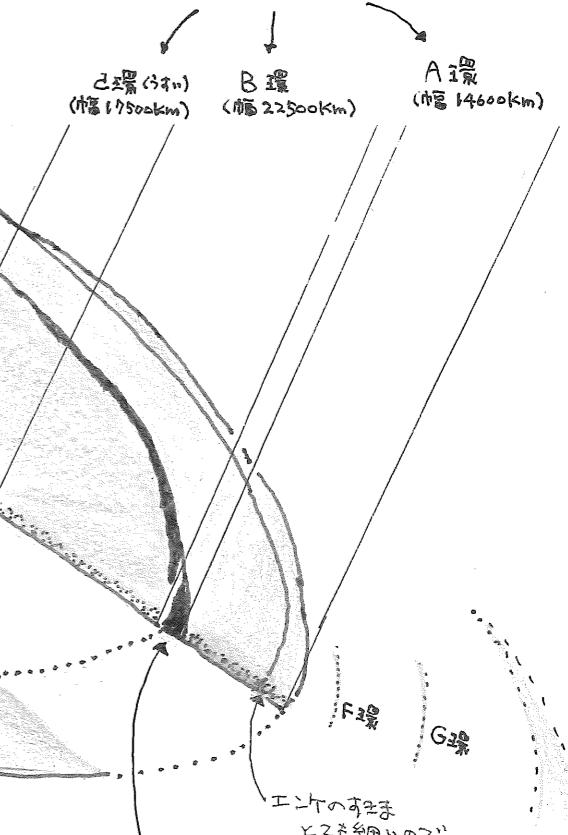
土星の見える時期と環の傾きは年によって変わる。



土星の北極には六角形の模様がある。土星表面の強い風によつてでき雲の模様。

## ★ 土星の五環

土星の環は板のように見えるが、実は数cm~数mのおもに水でできただからがたくさん囲つているもの。環の厚さはおおよそ10m(!)だといわれている。



それがこの環はさらに細かいリンクでできている。環の中を回る小さな衛星(芋食い衛星)がリンクの形を保つている。

カリビーのすきま 小望遠鏡近く見る A環とB環の間にすきま。