

The World of Saturn's Rings  
【土星の環の不思議】

P72

土星の最もよく知られる特徴の1つは、環である。

多くの人々が、なぜこの惑星にこのような環があるのか、そして、どのようにできたのかと、疑問に思ってきた。

ガリレオは、彼の手製の望遠鏡で、17世紀の初めに、初めて土星を観測した。

【文章構造:過去分詞による後置修飾】

With a telescope made by himself, ~

過去分詞 made が直前の名詞 a telescope を修飾している

このように過去分詞が名詞を修飾することがある。その他の過去分詞と混同しないよう注意

土星には二つの“耳”が付いていると彼は思ったのだ。

半世紀後、ホイヘンスはその“耳”が実際は円盤のような環だということに気がついた。

25年後、カッシーニは、その環が実際は、分裂している二つの環からできていることを発見したのであった。

1970年代以来、土星に宇宙探査機が打ち上げられるようになった。

現在、7つの環があると言われている。

それぞれの環を作り上げる粒子は、大きさや色が異なっている。

【文章構造:現在分詞による後置修飾】

(The particles making up each ring) are different in size and color.

S V C

making 以下の文章が直前の The particles を修飾している。

The~ring までが主語の働きをする文である。このように、現在分詞が名詞を修飾するいわば、形容詞の働きをすることがある。進行形・動名詞などの-ing形と混同しないように注意。

【WORDS】

wonder(s)	〔名詞〕	不思議なもの、驚嘆、奇跡
best-known	〔形容詞〕	最もよく知られた
feature(s)	〔名詞〕	特徴
Saturn	〔固有名詞〕	土星
planet	〔名詞〕	惑星
telescope	〔名詞〕	望遠鏡
Galileo	〔固有名詞〕	ガリレオ
observed	〔動詞〕	観察する、観測する
beginning	〔名詞〕	はじめ、初頭