



地球の周りを回っている月にも、四季はあるの

月での1日は地球の約1か月

月は地球の周りを回っていますが、地球から月までのきよりは、約38万キロメートルあります。ちょうど、地球を30個並べたほどのきよりになります。

月は、約1か月で地球の周りを回っています。月もほとんど同じ期間で1回、自転しています。

もし、月に住むことができたなら、太陽がのぼってからしずむまでの昼間が、約15日続きます。そして、夜が15日続き、月の1日は地球の1か月にあたります。

四季はない

地球に四季があるのは、地球の自転軸が、軌道面(動く道すじがある面)に垂直な線に対して、23.5度かたむいているからです。

月が自転する軸のかたむきは、地球の自転軸に対して5度ぐらいで、あまり変わりません。また、地球には大気(空気)があるので、気候のちがいがあって、四季があります。しかし、月には大気がないので、気候のちがいがなく、四季はないのです。

月では、太陽の直射日光があたる昼は、月面の温度が130℃にも上がります。ところが夜になると、マイナス170℃にも下がります。このように、季節の変化ではありませんが、環境の変化はあります。(監修・国司 真)

