



せっきん 火星接近前夜に思う

2020年10月6日火星が地球に近づきます。

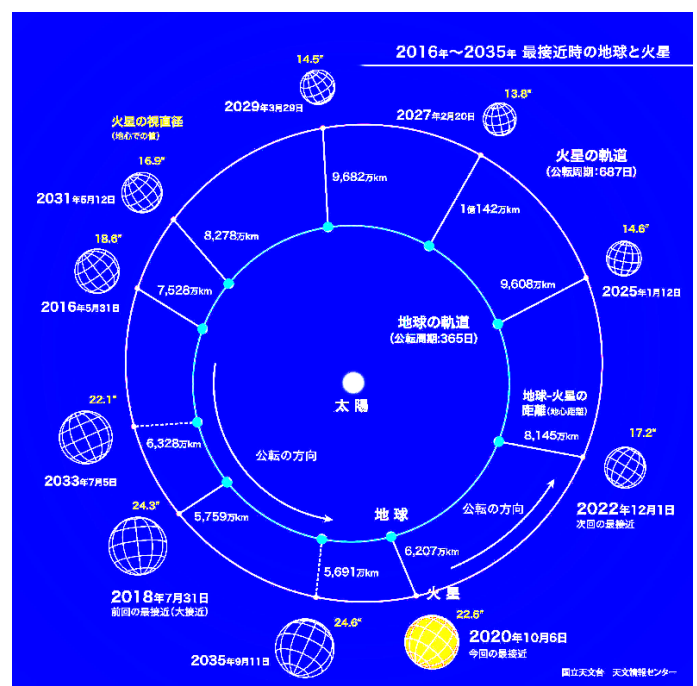
火星は地球と同じように太陽の周りをまわっている惑星で、地球のすぐ外側をまわっています。では火星が地球に近づくとはいったいどういうことなのでしょう。

太陽の周りを一周するのに、地球は約1年ですが火星は1.9年ほどかかります。

つまり、火星が太陽の周りを一周回る間に地球は火星を追い抜いて回っている事になります。ちょうど地球が火星を追い抜く時地球と火星の距離が近くなるのです。

それでは、どのくらいの間隔で近くなるのでしょうか。だいたい2年2か月ごとに火星は地球に近づくとになります。しかし火星の軌道はまん丸からちょっとゆがんでいるのです。そのため、火星が太陽に近いところで地球に近づいた時と、遠いところで近づいた時では、地球と火星の距離もだいぶちがってきます。火星の軌道が太陽に近いところで地球に近づいた時を大接近とよんでいて、15年から17年の間隔で起こります。

だいぶ昔の事ですが、私が宇宙を大好きになったころにも火星の大接近があり、連日のようにテレビでも話題になっていたのを思い出します。



近年の接近した時の火星と地球の距離

国立天文台 天文情報センター

(解説員: 足田 純之)